



**TÜRKİYE CUMHURİYETİ
KASTAMONU VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

**KASTAMONU İLİ
2020 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAYAN:
KASTAMONU ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

KASTAMONU - 2021

İÇİNDEKİLER

| | <u>Sayfa</u> |
|---|--------------|
| GİRİŞ | 1 |
| A. HAVA | 2 |
| A.1. HAVA KALİTESİ | 2 |
| A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN KİRLLETİCİLER | 5 |
| A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR | 7 |
| A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları | 8 |
| A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI | 9 |
| A.5. GÜRÜLTÜ | 11 |
| A.6. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR | 12 |
| A.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 15 |
| B. SU VE SU KAYNAKLARI | 16 |
| B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ | 16 |
| B.1.1. Yüzeysel Sular | 16 |
| B.1.1.1. Akarsular | 16 |
| B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar | 16 |
| B.1.2. Yeraltı Suları | 17 |
| B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri | 17 |
| B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ | 18 |
| B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU | 19 |
| B.3.1. Noktasal kaynaklar | 19 |
| B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar | 19 |
| B.3.1.2. Eysel Kaynaklar | 20 |
| B.3.2. Yayılı Kaynaklar | 21 |
| B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar | 21 |
| B.3.2.2. Diğer | 21 |
| B.4. DENİZLER | 21 |
| B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu | 21 |
| B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu | 22 |
| B.4.3. Acil Müdahale Planları | 23 |
| B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri | 23 |
| B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri | 23 |
| B.4.6. Deniz Çöpleri | 23 |
| B.5. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ | 24 |
| B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu | 24 |
| B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti | 24 |
| B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti | 24 |
| B.5.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. | 26 |
| B.5.2. Sulama | 27 |
| B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı | 27 |
| B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı | 28 |
| B.5.3. Endüstriyel Su Temini | 28 |
| B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı | 28 |
| B.5.5. Rekreasyonel Su Kullanımı | 29 |
| B.6. ÇEVRESEL ALTYAPI | 29 |
| B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisleri Hizmetleri | 29 |
| B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri | 32 |
| B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler | 32 |
| B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması | 32 |
| B.7. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ | 33 |

| | |
|---|-----------|
| <i>B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar</i> | 33 |
| <i>B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi</i> | 33 |
| <i>B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar</i> | 35 |
| <i>B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği</i> | 35 |
| B.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 36 |
| C. ATIK | 37 |
| C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ) | 37 |
| C.2. HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI | 56 |
| C.3. SIFIR ATIK YÖNETİMİ | 56 |
| <i>C.3.1. Eğitimler</i> | 56 |
| <i>C.3.2. Atık Getirme Merkezleri</i> | 57 |
| <i>C.3.3. Atık Miktarları</i> | 58 |
| <i>C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı</i> | 59 |
| <i>C.3.5. Ekipman</i> | 60 |
| <i>C.3.6. Kompost</i> | 60 |
| <i>C.3.7. Sıfır Atık Belgesi</i> | 60 |
| C.4. AMBALAJ ATIKLARI | 61 |
| C.5. TEHLİKELİ ATIKLAR | 63 |
| C.6. ATIK MADENİ YAĞLAR | 64 |
| C.7. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER | 64 |
| C.8. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR | 65 |
| C.9. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER | 65 |
| C.10. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR | 66 |
| C.11. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ ARAÇLAR | 67 |
| C.12. TEHLİKESİZ ATIKLAR | 68 |
| <i>C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları</i> | 68 |
| <i>C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül</i> | 69 |
| <i>C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları</i> | 69 |
| C.13. TIBBİ ATIKLAR | 69 |
| C.14. MADEN ATIKLARI | 70 |
| C.15. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 71 |
| Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI | 72 |
| Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR | 72 |
| Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 72 |
| D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK | 73 |
| D.1. FLORA | 73 |
| D.2. FAUNA | 295 |
| <i>D.2.1. Kastamonu Avifaunası</i> | 308 |
| <i>D.2.2. İç Su Balıkları</i> | 338 |
| <i>D.2.3. Sürüngenler</i> | 341 |
| <i>D.2.4. Çift Yaşarlar</i> | 351 |
| <i>D.2.5. Tohumuzsuz Bitkiler (Kara Yosunları, Likenler, Makromantarlar)</i> | 354 |
| <i>D.2.6. Omurgasız Hayvanlar</i> | 361 |
| D.3. ORMANLAR, MİLLİ PARKLAR VE TABİAT PARKLARI | 416 |
| <i>D.3.1. Ormanlar</i> | 416 |
| <i>D.3.2. Milli Parklar</i> | 416 |
| <i>D.3.3. Tabiat Parkları</i> | 417 |
| D.4. ÇAYIR VE MERA | 417 |
| D.5. SULAK ALANLAR | 417 |
| D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI | 418 |

| | |
|--|------------|
| <i>D.6.1. Tabiat Anıtları</i> | 418 |
| <i>D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları</i> | 418 |
| <i>D.6.3. Anıt Ağaçlar</i> | 418 |
| <i>D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri</i> | 422 |
| <i>D.6.5. Doğal Sit Alanları</i> | 422 |
| D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 424 |
| E. ARAZİ KULLANIMI | 425 |
| E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ | 425 |
| E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA | 427 |
| <i>E.2.1. Çevre Düzeni Planı</i> | 427 |
| E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 430 |
| F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ | 431 |
| F.1. ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ İŞLEMLERİ | 431 |
| F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ | 432 |
| F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 433 |
| G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI | 434 |
| G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ | 434 |
| G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ | 435 |
| G.3. İDARİ YAPTIRIMLAR | 435 |
| G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI | 436 |
| G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME | 437 |
| H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ | 438 |

ÇİZELGELER DİZİNİ

| | Sayfa |
|---|--------------|
| Çizelge A.1 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri..... | 3 |
| Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları..... | 4 |
| Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi..... | 4 |
| Çizelge A.4 – 2020 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri | 5 |
| Çizelge A.5 – 2020 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları..... | 7 |
| Çizelge A.6 - 2020 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı..... | 7 |
| Çizelge A.7 - 2020 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler | 9 |
| Çizelge A.8 - 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3)..... | 11 |
| Çizelge B.9 –İlin akarsuları..... | 16 |
| Çizelge B.10 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar | 16 |
| Çizelge B.11 – Yeraltı suyu potansiyeli | 17 |
| Çizelge B.12 – Kastamonu ilinin yeraltı suyu seviyeleri | 17 |
| Çizelge B.13 - 2020 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları | 18 |
| Çizelge B.14 - Kastamonu İlinde Endüstri Tesislerinin Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu | 19 |
| Çizelge B.15 - Kastamonu ilindeki çöp depolama alanlarının etkilediği su kaynakları..... | 21 |
| Çizelge B.16 – Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi | 22 |
| Çizelge B.17 – 2020 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı..... | 23 |
| Çizelge B.18 - Kastamonu ilinde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı. 24 | 24 |
| Çizelge B.19 - Kastamonu ilinde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen belediye nüfusu 24 | 24 |
| Çizelge B.20 - Kastamonu ilinde işletmede olan hidroelektrik santralleri..... | 28 |
| Çizelge B.21 – 2020 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu..... | 31 |
| Çizelge B.22 – 2020 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu | 32 |
| Çizelge B.23 – 2020 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı | 32 |
| Çizelge B.24 – 2020 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu | 33 |
| Çizelge B.25 - 2020 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler..... | 33 |
| Çizelge B.26 - Kastamonu İlinde hazırlanan Doğaya Yeniden Kazandırma Planları | 35 |
| Çizelge B.27 – 2020 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları | 35 |
| Çizelge B.28 - 2020 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) | 35 |
| Çizelge B.29 - 2020 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları..... | 36 |
| Çizelge C.30 - 2020 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri..... | 54 |
| Çizelge C.31 – 2020 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi..... | 56 |
| Çizelge C.32 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler | 57 |
| Çizelge C.33 – 2020 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri..... | 57 |

| | |
|---|-----|
| Çizelge C.34 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı | 58 |
| Çizelge C.35 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı | 59 |
| Çizelge C.36 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar..... | 60 |
| Çizelge C.37 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri | 60 |
| Çizelge C.38 - Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almış kurum türlerine ilişkin bilgiler..... | 60 |
| Çizelge C.39 - 2019 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları | 61 |
| Çizelge C.40 - 2020 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı | 61 |
| Çizelge C.41 - 2020 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı..... | 62 |
| Çizelge C.42 - 2020 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı | 62 |
| Çizelge C.43 – 2020 yılında Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu..... | 62 |
| Çizelge C.44 - 2020 yılında Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum | 62 |
| Çizelge C.45 - 2019 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları* | 63 |
| Çizelge C.46 – 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları..... | 64 |
| Çizelge C.47 – Yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg)* | 64 |
| Çizelge C.48 – 2019 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler | 65 |
| Çizelge C.49 –2019 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler | 65 |
| Çizelge C.50 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) | 65 |
| Çizelge C.51 –2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar | 67 |
| Çizelge C.52 - 2020 yılı teslim alınan ÖTA sayısı..... | 67 |
| Çizelge C.53 – 2019 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri | 68 |
| Çizelge C.54 – 2019 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi | 69 |
| Çizelge C.55 – 2019 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı..... | 69 |
| Çizelge C.56 – 2020 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı | 70 |
| Çizelge C.57 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı..... | 70 |
| Çizelge C.58 – 2020 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı | 70 |
| Çizelge C.59 – 2020 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı | 71 |
| Çizelge Ç.60 – 2020 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı | 72 |
| Çizelge Ç.61 – 2020 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları | 72 |
| Çizelge D.62 - Kastamonu İli EUNIS Habitat Tipleri | 73 |
| Çizelge D.63 - Kastamonu ili damarlı bitkiler tablosu..... | 75 |
| Çizelge D.64 - Kastamonu ili memeli listesi (Literatür) | 295 |
| Çizelge D.65 - Kastamonu ili kuş listesi (Literatür)..... | 296 |
| Çizelge D.66 - Kastamonu ili çift yaşarlar listesi (Literatür) | 351 |
| Çizelge D.67 - Kastamonu ili tohumuz bitkileri (Literatür) | 354 |
| Çizelge D.68 - Kastamonu İli Omurgasızlar Listesi | 361 |
| Çizelge D.69 - Kastamonu ili tescilli anıt ağaçları..... | 418 |
| Çizelge D.70 - Kastamonu ili doğal sit alanları | 422 |
| Çizelge E.71 – Arazi kullanım sınıflandırması | 426 |
| Çizelge D.72 – Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2020 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı | 431 |
| Çizelge F.73 – Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2020 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı | 432 |
| Çizelge F.74 – 2014-2020 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı | 432 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| | |
|--|-----|
| Çizelge F.75 – 2020 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları..... | 432 |
| Çizelge G.76 - 2020 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı..... | 434 |
| Çizelge G.77 – 2020 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları... | 435 |
| Çizelge G.78 – 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı..... | 435 |

GRAFİKLER DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|---|--------------|
| Grafik A.1 - 2020 yılında Kastamonu istasyonu PM ₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği..... | 9 |
| Grafik A.2 - 2020 yılında Kastamonu istasyonu SO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği..... | 10 |
| Grafik A.3 - Kastamonu ilinde 2020 yılında Merkez istasyonu NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği | 10 |
| Grafik A.4 - Kastamonu ilinde 2020 yılında Merkez istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği | 11 |
| Grafik A.5 –2020 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı | 12 |
| Grafik B.6 – Kastamonu İlinde 2020 yılı itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı | 22 |
| Grafik B.7 - 2020 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı | 24 |
| Grafik B.8 - 2020 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı | 28 |
| Grafik B.9 – Yıl bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı | 29 |
| Grafik B.10 – 2020 yılında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı | 30 |
| Grafik B.11- 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi..... | 34 |
| Grafik B.12 - 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi | 34 |
| Grafik C.13 – Kastamonu ilinde 2020 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu..... | 53 |
| Grafik C.14 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı..... | 57 |
| Grafik C.15 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı | 58 |
| Grafik C.16 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı | 59 |
| Grafik C.17 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı..... | 61 |
| Grafik C.18 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı | 62 |
| Grafik C.19 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi..... | 63 |
| Grafik C.20 – Yıllar itibariyle Kastamonu ilinde atık madeni yağ toplama miktarları & | 64 |
| Grafik C.21 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) | 66 |
| Grafik C.22 – 2020 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı | 70 |
| Grafik E.23 – 2018 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması..... | 425 |
| Grafik F.24 – 2020 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı | 431 |
| Grafik F.25 – 2020 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı..... | 432 |
| Grafik F.26 – 2020 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı..... | 433 |
| Grafik G.27 – ÇŞİM tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı..... | 434 |
| Grafik G.28 – 2020 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı | 435 |
| Grafik G.29 – 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı..... | 436 |
| Grafik 30 – G.2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı..... | 436 |

HARİTALAR DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|---|--------------|
| Harita A.1 – Kastamonu ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri | 9 |
| Harita D.2 - EUNİS Habitat tipleri haritası | 74 |
| Harita E.3 – Kastamonu ilinin Çevre Düzeni Planı..... | 429 |

FOTOĞRAFLAR DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|---|--------------|
| Fotoğraf C.1 - Kastamonu İli, Merkez Vahşi Depolama Alanı..... | 38 |
| Fotoğraf C.2 - Kastamonu İli, Devrekani İlçesi Çöplüğü | 39 |
| Fotoğraf C.3 - Kastamonu İli, Daday İlçesi Çöplüğü..... | 40 |
| Fotoğraf C.4 - Kastamonu İli, Araç İlçesi Çöplüğü | 40 |
| Fotoğraf C.5 - Kastamonu İli, Taşköprü İlçesi Çöplüğü | 41 |
| Fotoğraf C.6 - Kastamonu İli, Tosya İlçesi Çöplüğü | 42 |
| Fotoğraf C.7 - Kastamonu İli, Tosya İlçesi Ortalıkça Çöplüğü..... | 43 |
| Fotoğraf C.8 - Kastamonu İli İnebolu İlçesi Çöplüğü..... | 44 |
| Fotoğraf C.9 - Kastamonu İli, Doğanyurt İlçesi Çöplüğü | 45 |
| Fotoğraf C.10 - Kastamonu İli, Abana ve Bozkurt İlçeleri Çöplüğü | 46 |
| Fotoğraf C.11 - Kastamonu İli, Cide İlçesi Çöplüğü..... | 47 |
| Fotoğraf C.12 - Kastamonu İli, Ağlı İlçesi Çöplüğü..... | 48 |
| Fotoğraf C.13- Kastamonu İli, Seydiler İlçesi Çöplüğü..... | 50 |
| Fotoğraf C.14 - Kastamonu İli, Şenpazar İlçesi Çöplüğü..... | 51 |
| Fotoğraf C.15 - Kastamonu İli, Azdavay İlçesi Çöplüğü | 52 |
| Fotoğraf D.16– <i>Sambucus ebulus</i> (Mürver Otu) genel görünümü..... | 108 |
| Fotoğraf D.17 – <i>Cnidium silaifolium</i> (Galyobiş otu) genel görünümü..... | 108 |
| Fotoğraf D.18 – <i>Dianthus armeria</i> (tüylü karanfil) genel görünümü | 109 |
| Fotoğraf D.19 - <i>Dianthus balanseae</i> (aslan karanfil) genel görünümü..... | 109 |
| Fotoğraf D.20 – <i>Silene coronaria</i> (Rana nakıl) genel görünümü | 110 |
| Fotoğraf D.21 – <i>Miniuartia erythrosepala</i> var. <i>Erythrosepia</i> (Dağ tıstısı) genel görünümü | 110 |
| Fotoğraf D.22 – <i>Petrorhagia alpina</i> subsp. <i>Olympica</i> (Yayla feracesi) genel görünümü | 111 |
| Fotoğraf D.23 - <i>Petrorhagia prolifera</i> (Çeri karanfili) genel görünümü | 111 |
| Fotoğraf D.24 – <i>Saponaria glutinosa</i> (Karga sabunu) genel görünümü | 112 |
| Fotoğraf D.25 - <i>Saponaria prostrata</i> subsp. <i>Prostrata</i> (Ebem terliği) genel görünümü | 112 |
| Fotoğraf D.26 – <i>Daucus carota</i> (Yabani havuç) genel görünümü..... | 113 |
| Fotoğraf D.27 – <i>Silene olympica</i> (Ulu nakıl) genel görünümü | 113 |
| Fotoğraf D.28 – <i>Euonymus latifolius</i> subsp. <i>Latifolius</i> (İğaçacı) genel görünümü..... | 114 |
| Fotoğraf D.29 – <i>Convolvulus cantabrica</i> (Çadır çiçeği) genel görünümü | 114 |
| Fotoğraf D.30 – <i>Convolvulus hoosericeus</i> subsp. <i>Macroalycinus</i> (Hoş gündüzsefası) genel görünümü | 115 |
| Fotoğraf D.31 – <i>cornus sanguinea</i> (Kan siğdiren) genel görünümü | 115 |
| Fotoğraf D.32 – <i>Sempervivum gillianiae</i> (arzuotu) genel görünümünü | 116 |
| Fotoğraf D.33 – <i>Dipsacus laciniatus</i> (Fesçi tarağı) genel görünümü | 116 |
| Fotoğraf D.34 – <i>Knautia involucrata</i> (Deli eşekkulağı) genel görünümü | 117 |
| Fotoğraf D.35 – <i>Scabiosa atropurpurea</i> (Mor uyuzotu) genel görünümü | 117 |
| Fotoğraf D.36 – <i>Scabiosa columbaria</i> subsp. <i>Ochroleuca</i> var. <i>Orchroleuca</i> (Uuzu otu) genel görünümü | 118 |
| Fotoğraf D.37 – <i>Eryngium campestre</i> var. <i>Virens</i> (Yer kestanesi) genel görünümü | 118 |
| Fotoğraf D.38 – <i>Scabiosa columbaria</i> subsp. <i>Paphiagonica</i> (Köse uyuzotu) genel görünümü..... | 119 |
| Fotoğraf D.39 - <i>Scabiosa sicula</i> (Ada uyuzotu) genel görünümü | 119 |
| Fotoğraf D.40 – <i>Equisetum variegatum</i> (Eklem otu) genel görünümü | 120 |

| | |
|---|-----|
| Fotoğraf D.41 – <i>Orthillia secunda</i> (Keklik düğmesi) genel görünümü..... | 120 |
| Fotoğraf D.42 – <i>Rhododendron luteum</i> (Zifin) genel görünümü | 121 |
| Fotoğraf D.43 – <i>Rhododendron ponticum</i> (Kumar) genel görünümü..... | 121 |
| Fotoğraf D.44 – <i>Castanea sativa</i> (Kestane) genel görünümü..... | 122 |
| Fotoğraf D.45 – <i>Fagus orientalis</i> (Kayın) genel görünümü | 122 |
| Fotoğraf D.46 – <i>Erodium birandianum</i> (Paşa iğneliği) genel görünümü | 123 |
| Fotoğraf D.47 – <i>Erodium cicutarium</i> subsp. <i>Cicutarium</i> (İğnelik) genel görünümü | 123 |
| Fotoğraf D.48 – <i>Eyngium giganteum</i> (Boğa diken) genel görünümü | 124 |
| Fotoğraf D.49 – <i>Geranium sintenisii</i> (Çayır ıtı) genel görünümü..... | 124 |
| Fotoğraf D.50 – <i>Paronychia anatolica</i> subsp. <i>anatolica</i> (Ana etyaran) genel görünümü..... | 125 |
| Fotoğraf D.51 – <i>Crocus ancyrensis</i> (Ankara çiğdemi) genel görünümü | 125 |
| Fotoğraf D.52 – <i>Crocus olivieri</i> (Hırçın çiğdem) genel görünümü | 126 |
| Fotoğraf D.53 – <i>Gladiolus italicus</i> (Kılıç otu) genel görünümü | 126 |
| Fotoğraf D.54 – <i>Iris kerneriana</i> (Çalı süseni) genel görünümü | 127 |
| Fotoğraf D.55 – <i>Iris sintenisii</i> (Çatal süseni) genel görünümü | 127 |
| Fotoğraf D.56 – <i>Iris suaveolens</i> (Bodur süsen) genel görünümü | 128 |
| Fotoğraf D.57 – <i>Ajuga reptans</i> (Meryem saçı) genel görünümü | 128 |
| Fotoğraf D.58 – <i>Ballota nigra</i> subsp. <i>nigra</i> (yalancı ısırğan) genel görünümü | 129 |
| Fotoğraf D.59 – <i>Eryngium maritimum</i> (Kum boğa diken) genel görünümü..... | 129 |
| Fotoğraf D.60 – <i>Clinopodium grandiflorum</i> (Kaba fesleğen) genel görünümü | 130 |
| Fotoğraf D.61 – <i>Lamium garganicum</i> subsp. <i>striatum</i> (Bol balıcak) genel görünümü | 130 |
| Fotoğraf D.62 – <i>Lamium maculatum</i> (Benli balıcak) genel görünümü | 131 |
| Fotoğraf D.63 – <i>Marrubium astracanicum</i> subsp. <i>astracanicum</i> (Moryayotu) genel görünümü | 131 |
| Fotoğraf D.64 – <i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>vulgare</i> (Karakınık) genel görünümü | 132 |
| Fotoğraf D.65 – <i>Phlomis armeniaca</i> (Boz şavlak) genel görünümü | 132 |
| Fotoğraf D.66 – <i>Phlomis russeliana</i> (Akbaşlı çalba) genel görünümü..... | 133 |
| Fotoğraf D.67 – <i>Salvia cyanescens</i> (Mor galabor) genel görünümü..... | 133 |
| Fotoğraf D.68 – <i>Salvia forskahlei</i> (Dolma yaprağı) genel görünümü..... | 134 |
| Fotoğraf D.69 – <i>Salvia glutinosa</i> (Oklu şalba) genel görünümü | 134 |
| Fotoğraf D.70 – <i>Ferulago platycarpa</i> (Çelebi kışnişi) genel görünümü | 135 |
| Fotoğraf D.71 – <i>Salvia hypargeia</i> (Siyah ot) genel görünümü | 135 |
| Fotoğraf D.72 – <i>Salvia sclarea</i> (Paskulak) genel görünümü | 136 |
| Fotoğraf D.73 – <i>Salvia tomentosa</i> (Şalba) genel görünümü..... | 136 |
| Fotoğraf D.74 – <i>Satureja wiedemanniana</i> (Yedi kekik) genel görünümü | 137 |
| Fotoğraf D.75 – <i>Scutellaria orientalis</i> subsp. <i>pinnafida</i> (Kırbaç sırtı) genel görünümü..... | 137 |
| Fotoğraf D.76 – <i>Sideritis germanicopolitana</i> subsp. <i>germanicopolitana</i> (Karakurbağa çayı genel görünümü | 138 |
| Fotoğraf D.77 – <i>Sideritis montana</i> subsp. <i>montana</i> (Karaçay) genel görünümü | 138 |
| Fotoğraf D.78 – <i>Stachys bithnica</i> (Ulu deliçay) genel görünümü | 139 |
| Fotoğraf D.79 - <i>Stachys iberica</i> subsp. <i>iberica</i> var. <i>İberica</i> (Tok deliçay) genel görünümü..... | 139 |
| Fotoğraf D.80 - <i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>hausskechti</i> (Göktokalı çay) genel görünümü..... | 140 |
| Fotoğraf D.81 – <i>Fuernrohria setifolia</i> (Yalancı kışniş) genel görünümü | 140 |
| Fotoğraf D.82 – <i>Stachys sylvatica</i> (Hamısırğan) genel görünümü..... | 141 |
| Fotoğraf D.83 – <i>Teucrium orientale</i> ((kirve otu) genel görünümü | 141 |
| Fotoğraf D.84 – <i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>boissieri</i> (Çoban gülü) genel görünümü..... | 142 |
| Fotoğraf D.85 – <i>Argyrolobium biebersteinii</i> (Acı collik) genel görünümü..... | 142 |

| | |
|--|-----|
| Fotoğraf D.86 – <i>Astragalus dipsaceus</i> (Kıllı geven) genel görünümü..... | 143 |
| Fotoğraf D.87 - <i>Astragalus glycyphyllos</i> (Dev geven) genel görünümü | 143 |
| Fotoğraf D.88 - <i>Astragalus humillimus</i> (Tosya geveni) genel görünümü | 144 |
| Fotoğraf D.89 - <i>Astragalus kastamonuensis</i> (Kastamonu geven) genel görünümü | 144 |
| Fotoğraf D.90 - <i>Astragalus leucothrix</i> (Aksak geven) genel görünümü..... | 145 |
| Fotoğraf D.91 - <i>Astragalus lineatus</i> var. <i>Lineatus</i> (Patpat) genel görünümü | 145 |
| Fotoğraf D.92 – <i>Heracleum paphlagonicum</i> (Tavşancıl otu) genel görünümü | 146 |
| Fotoğraf D.93 – <i>Astragalus macrocephalus</i> subsp. <i>macrocephalus</i> (Sarı ponpon) genel görünümü | 146 |
| Fotoğraf D.94 - <i>Astragalus sigmoideus</i> (Güdük geven) genel görünümü..... | 147 |
| Fotoğraf D.95 - <i>Astragalus densifolius</i> subsp. <i>amasiensis</i> (Amasya gümüşi) genel görünümü..... | 147 |
| Fotoğraf D.96 - <i>Astragalus xylobasis</i> (Kemaliye geveni) genel görünümü | 148 |
| Fotoğraf D.97 - <i>Astragalus anthylloides</i> (Torbalı geven) genel görünümü..... | 148 |
| Fotoğraf D.98 - <i>Astragalus hirsutus</i> (Tüylü geven) genel görünümü | 149 |
| Fotoğraf D.99 - <i>Astragalus ponticus</i> (Zümra geveni) genel görünümü | 149 |
| Fotoğraf D.100 – <i>Securigera varia</i> (Körigen) genel görünümü | 150 |
| Fotoğraf D.101 – <i>Doryenium graecum</i> (Kaplan otu) genel görünümü | 150 |
| Fotoğraf D.102 – <i>Heracleum platytaenium</i> (Öğrek otu) genel görünümü..... | 151 |
| Fotoğraf D.103 – <i>Galega officinalis</i> (Keçi sedefi) genel görünümü..... | 151 |
| Fotoğraf G.104 – <i>Genista albida</i> (Ak borcak) genel görünümü | 152 |
| Fotoğraf D.105 – <i>Hedysarum varium</i> (Bataklak) genel görünümü | 152 |
| Fotoğraf D.106 – <i>Lathyrus aureus</i> (Koru mürdümüğü) genel görünümü | 153 |
| Fotoğraf D.107 - <i>Lathyrus czechottianus</i> (Çalı mürdümüğü) genel görünümü | 153 |
| Fotoğraf D.108 - <i>Lathyrus pratensis</i> (Yılan gürülü) genel görünümü..... | 154 |
| Fotoğraf D.109 – <i>Melilotus tauricus</i> (Maflun) genel görünümü..... | 154 |
| Fotoğraf D.110 – <i>Onobrychis oxyodonta</i> subsp. <i>armena</i> (Kır korungası) genel görünümü | 155 |
| Fotoğraf D.111 – <i>Onobrychis hypargyrea</i> (Merkep korungası) genel görünümü | 155 |
| Fotoğraf D.112 – <i>Sophora jaubertii</i> (Çelepen) genel görünümü..... | 156 |
| Fotoğraf D.113 – <i>Laserpitium hispidum</i> (Saçlı enguban) genel görünümü..... | 156 |
| Fotoğraf D.114 – <i>Spartium junceum</i> (Katır tırnağı) genel görünümü..... | 157 |
| Fotoğraf D.115 – <i>Trifolium alpestre</i> var. <i>alpestre</i> (Set yonca) genel görünümü..... | 157 |
| Fotoğraf D.116 – <i>Trifolium badium</i> subsp. <i>rhytidosemium</i> (Katuna) genel görünümü..... | 158 |
| Fotoğraf D.117 – <i>Trifolium elongatum</i> (Helva üçgülü) genel görünümü | 158 |
| Fotoğraf D.118 – <i>Trifolium hybridum</i> subsp. <i>anatolicum</i> (Melez üçgül) genel görünümü | 159 |
| Fotoğraf D.119 – <i>Trifolium ochroleucum</i> (Mızrak üçgülü) genel görünümü | 159 |
| Fotoğraf D.120 – <i>Vicia truncatula</i> (Kasap baklası) genel görünümü | 160 |
| Fotoğraf D.121 – <i>Allium decipiens</i> subsp. <i>decipiens</i> (Gelin soğanı) genel görünümü..... | 160 |
| Fotoğraf D.122 – <i>Allium hirtovaginum</i> (Tüylü soğan) genel görünümü | 161 |
| Fotoğraf D.123 – <i>Allium olympicum</i> (Uludağ soğanı) genel görünümü | 161 |
| Fotoğraf D.124 – <i>Angelica turcica</i> (Türk melekotu) genel görünümü..... | 162 |
| Fotoğraf D.125 – <i>Malaballa pastinacifolia</i> (Koyun ekmeği) genel görünümü..... | 162 |
| Fotoğraf D.126 – <i>Allium rupestre</i> (Taş körmeni) genel görünümü | 163 |
| Fotoğraf D.127 - <i>Allium ilgazense</i> (Ilgaz soğanı) genel görünümü..... | 163 |
| Fotoğraf D.128 – <i>Allium scorodoprasum</i> subsp. <i>rotundum</i> (Deli pırasa) genel görünümü | 164 |
| Fotoğraf D.129 – <i>Asphodeline damascena</i> (Çekiçlik) genel görünümü | 164 |
| Fotoğraf D.130 – <i>Bellevalia clusiana</i> (Koyungözü) genel görünümü..... | 165 |
| Fotoğraf D.131 – <i>Colchicum szovitsii</i> (Katır çiğdemi) genel görünümü | 165 |

| | |
|--|-----|
| Fotoğraf D.132 – <i>Fritillaria pinardii</i> (Mahcup lale) genel görünümü | 166 |
| Fotoğraf D.133 – <i>Hyacinthella micrantha</i> (Minik sümbül) genel görünümü | 166 |
| Fotoğraf D.134 – <i>Lilium martagon</i> (Sultan zambağı) genel görünümü..... | 167 |
| Fotoğraf D.135 – <i>Muscari aucheri</i> (Gök müşkürüm) genel görünümü | 167 |
| Fotoğraf D.136 – <i>Malabaila secacul</i> (Davar otu) genel görünümü | 168 |
| Fotoğraf D.137 – <i>Muscari armeniacum</i> (Gavur başı) genel görünümü | 168 |
| Fotoğraf D.138 – <i>Muscari aucheri</i> (Gök müşkürüm) genel görünümü | 169 |
| Fotoğraf D.139 – <i>Muscari comosum</i> (Morbaş) genel görünümü | 169 |
| Fotoğraf D.140 – <i>Ornithogalum oligophyllum</i> (Kurt soğanı) genel görünümü..... | 170 |
| Fotoğraf D.141 – <i>Scilla bifolia</i> (Orman sümbülü) genel görünümü..... | 170 |
| Fotoğraf D.142 – <i>Linum aroanium</i> (Çam keteni) genel görünümü | 171 |
| Fotoğraf D.143 – <i>Linum flavum subsp. scabrinerve</i> (Kaba çimit) genel görünümü..... | 171 |
| Fotoğraf D.144 – <i>Linum olympicum</i> (Uludağ keteni) genel görünümü | 172 |
| Fotoğraf D.145 – <i>Linum tenuifolium</i> (Narin keten) genel görünümü | 172 |
| Fotoğraf D.146 – <i>Anacamptis pyramidalis</i> (Sivri salep) genel görünümü | 173 |
| Fotoğraf D.147 – <i>Oenanthe pimpinelloides</i> (Deli maydanoz) genel görünümü | 173 |
| Fotoğraf D.148 – <i>Cephalanthera rubra</i> (Çam çiçeği) genel görünümü | 174 |
| Fotoğraf D.149 – <i>Epipactis condensata</i> (Dolubindallı) genel görünümü..... | 174 |
| Fotoğraf D.150 – <i>Limodorum abortivum</i> (Saçuzatan) genel görünümü..... | 175 |
| Fotoğraf D.151 – <i>Ophrys oestrifera</i> /Sinek salebi) genel görünümü | 176 |
| Fotoğraf D.152 – <i>Orchis coriophora</i> (Pirinç çiçeği) genel görünümü | 176 |
| Fotoğraf D.153 – <i>Orchis mascula subsp. pinetorum</i> (Çam salebi) genel görünümü..... | 177 |
| Fotoğraf D.154 - <i>Orchis purpurea</i> (Hasancık) genel görünümü | 177 |
| Fotoğraf D.155 – <i>Orchis morio subsp. morio</i> (Gelincik salebi) genel görünümü | 178 |
| Fotoğraf D.156 – <i>Platanthera chlorantha</i> (Çarpık salep) genel görünümü | 178 |
| Fotoğraf D.157 – <i>Pastinaca armena</i> (Kelemenkeşir) genel görünümü | 179 |
| Fotoğraf D.158 – <i>Pasconia mascula</i> (Ayı gülü) genel görünümü..... | 179 |
| Fotoğraf D.159 – <i>Corydalis wendelboi subsp. congesta</i> (Sıktarlakuşu) genel görünümü..... | 180 |
| Fotoğraf D.160 – <i>Glaucium flavum</i> (Gündürme lalesi) genel görünümü | 180 |
| Fotoğraf D.161 – <i>Acantholimon parviflorum</i> (İnce kardiken) genel görünümü..... | 181 |
| Fotoğraf D.162 – <i>Polygala anatolica</i> (Yılan yoncası) genel görünümü | 181 |
| Fotoğraf D.163 – <i>Polygonum maritimum</i> (Sicimlik) genel görünümü..... | 182 |
| Fotoğraf D.164 – <i>Androsace albana</i> (Arınca) genel görünümü | 182 |
| Fotoğraf D.165 – <i>Androsace villosa</i> (Catili) genel görünümü | 183 |
| Fotoğraf D.166 – <i>Cyclamen coum subsp. coum</i> (Yer somunu) genel görünümü | 183 |
| Fotoğraf D.167 – <i>Pedicularis comosa subsp. sibthorpii</i> (Hotozlu bitotu) genel görünümü | 184 |
| Fotoğraf D.168 – <i>Pastinaca sativa subsp. urens</i> (Şeker havucu) genel görünümü | 184 |
| Fotoğraf D.169 – <i>Pedicularis Condensata</i> (Kırk Bitotu) genel görünümü..... | 185 |
| Fotoğraf D.170 – <i>Primula acaulis subsp. acaulis</i> (Evvelbahar çiçeği) genel görünümü | 185 |
| Fotoğraf D.171 – <i>Primula auriculata</i> (Felçotu) genel görünümü | 186 |
| Fotoğraf D.172 – <i>Caltha palustris</i> (Lilpar) genel görünümü | 186 |
| Fotoğraf D.173 – <i>Clematis viticella</i> (Yakmuk) genel görünümü..... | 187 |
| Fotoğraf D.174 – <i>Paliurus spina-christi</i> (Karaçalı) genel görünümü | 187 |
| Fotoğraf D.175 – <i>Crataegus monogyna var. monogyna</i> (Yemişen) genel görünümü..... | 188 |
| Fotoğraf D.176 – <i>Crataegus tanacetifolia</i> (Kotan alıcı) genel görünümü..... | 188 |
| Fotoğraf D.177 – <i>Laurocerasus officinalis</i> (Karayemiş) genel görünümü | 189 |

| | |
|--|-----|
| Fotoğraf D.178 – <i>Mespilus germanica</i> (Muşmuşa) genel görünümü | 189 |
| Fotoğraf D.179 – <i>Peucedanum aegopodiodes</i> (Domuz kuyruğu) genel görünümü | 190 |
| Fotoğraf D.180 – <i>Rosa canina</i> (Kuş burnu) genel görünümü..... | 190 |
| Fotoğraf D.181 – <i>Sorbus aucuparia</i> (Kuş üvezi) genel görünümü | 191 |
| Fotoğraf D.182- <i>Dictamnus albus</i> (Gazel otu) genel görünümü..... | 191 |
| Fotoğraf D.183- <i>Acer tataricum</i> (Tatar akçaağacı) genel görünümü..... | 192 |
| Fotoğraf D.184 – <i>Digitalis ferruginea subsp. ferruginea</i> (Arı kovanı) genel görünümü..... | 192 |
| Fotoğraf D.185 – <i>Digitalis lamarckii</i> (Yüksükotu) genel görünümü..... | 193 |
| Fotoğraf D.186 – <i>Linaria corifolia</i> (Tarla nevrüzotu) genel görünümü | 193 |
| Fotoğraf D.187 – <i>Linaria genistifolia subsp. confertiflora</i> (Çok nevrüzotu) genel görünümü | 194 |
| Fotoğraf D.188- <i>Melampyrum arvense var. arvense</i> (İnek buğdayı) genel görünümü..... | 194 |
| Fotoğraf D.189 – <i>Rhynchocorys elephas subsp. elephas</i> (Fil burnu) genel görünümü..... | 195 |
| Fotoğraf D.190 – <i>Peucedanum palimbioides</i> (Bahar) genel görünümü | 195 |
| Fotoğraf D.191 – <i>Scrophularia canina</i> (İt sıracası otu) genel görünümü..... | 196 |
| Fotoğraf D.192 – <i>Scrophularia paphlagonica</i> (Küre sıracası) genel görünümü..... | 196 |
| Fotoğraf D.193 – <i>Scrophularia scoplii var. scoplii</i> (Elköpürten) genel görünümü | 197 |
| Fotoğraf D.194 – <i>Verbascum abieticola</i> (Gökmar sığır kuyruğu) genel görünümü..... | 197 |
| Fotoğraf D.195 – <i>Verbascum tossiense</i> (Bağ sığırkuyruğu) genel görünümü | 198 |
| Fotoğraf D.196 - <i>Verbascum uschakense</i> (Murb.) Hub. (Uşak sığır kuyruğu) genel görünümü..... | 198 |
| Fotoğraf D.197 – <i>Verbascum eriocarpum</i> (Gavur sığırkuyruğu) genel görünümü | 199 |
| Fotoğraf D.198 – <i>Verbascum flavidum</i> (Altuni sığır kuyruğu) genel görünümü | 199 |
| Fotoğraf D.199 – <i>Verbascum freynii</i> (Aba sığırkuyruğu) genel görünümü | 200 |
| Fotoğraf D.200 – <i>Verbascum georgicum</i> (Öküz kuyruğu) genel görünümü | 200 |
| Fotoğraf D.201 – <i>Pimpinella cappadocica var. cappadocica</i> (Peri anasonu) genel görünümü | 201 |
| Fotoğraf D.202 – <i>Verbascum bracteosum</i> (Tosya sığırkuyruğu) genel görünümü..... | 201 |
| Fotoğraf D.203 – <i>Verbascum insulare</i> (Ada sığırkuyruğu) genel görünümü | 202 |
| Fotoğraf D.204 – <i>Verbascum pyramidatum</i> (Arsız sığırkuyruğu) genel görünümü | 202 |
| Fotoğraf D.205 – <i>Verbascum wiedemannianum</i> (mor sığır kuyruğu) genel görünümü | 203 |
| Fotoğraf D.206 – <i>Atropa belladonna</i> (Güzelavrat otu) genel görünümü | 203 |
| Fotoğraf D.207 – <i>Viola canina</i> (İt menekşesi) genel görünümü | 204 |
| Fotoğraf D.208 – <i>Viola odorata</i> (Kokulu menekşe) genel görünümü..... | 204 |
| Fotoğraf D.209 – <i>Prangos meliocarpoies var. meliocarpoides</i> (Sultan teresi) genel görünümü | 205 |
| Fotoğraf D.210 – <i>Sanicula europaea</i> (Sanikel) genel görünümü | 205 |
| Fotoğraf D.211 – <i>Astrantia maxima subsp. haradjianii</i> (Dağ yıldızcası) genel görünümü | 206 |
| Fotoğraf D.212 – <i>Seseli gummiferum subsp. ilgazense</i> (İlgaz çasırgöbeği) genel görünümü | 206 |
| Fotoğraf D.213 – <i>Gasparrinia peucedanoides</i> (Göbek aksar) genel görünümü..... | 207 |
| Fotoğraf D.214 – <i>Seseli resinosum</i> (Sidikli çasıır) genel görünümü | 207 |
| Fotoğraf D.215 – <i>Stenotaenia macrocarpo</i> (Kurt kimyonu) genel görünümü | 208 |
| Fotoğraf D.216 – <i>Achillae biserrata</i> (Aksırıkotu) genel görünümü..... | 208 |
| Fotoğraf D.217 – <i>Aster alpinus</i> (Yaylapatı) genel görünümü..... | 209 |
| Fotoğraf D.218 – <i>Cardus adpressus</i> (Tomara) genel görünümü..... | 209 |
| Fotoğraf D.219 – <i>Carduus nutans subsp. falcato-incurvusi</i> (Eğri Eşekdikeni) genel görünümü | 210 |
| Fotoğraf D.220 – <i>Carlina vulgaris</i> (Deli domuzdikeni) genel görünümü..... | 210 |
| Fotoğraf D.221 – <i>Centaurea virgata</i> (Acı süpürge) genel görünümü..... | 211 |
| Fotoğraf D.222 – <i>Astrodaucus orientalis</i> (Hav yıldızı) genel görünümü | 211 |
| Fotoğraf D.223 – <i>Centaurea drabifolia subsp. floccosa</i> (Çakır Sarıbaş)) genel görünümü | 212 |

| | |
|--|-----|
| Fotoğraf D.224 – <i>Centaurea paphlagonica</i> (Ilgaz sarıbaşı) genel görünümü..... | 212 |
| Fotoğraf D.225- <i>Centaurea tossiensis</i> (Seki düğmesi) genel görünümü | 213 |
| Fotoğraf D.226 – <i>Cebtaurea urvillei</i> subsp. <i>urvillei</i> (Alakötürüm) genel görünümü | 213 |
| Fotoğraf D.227 – <i>Cirsium ligulare</i> (Kör kazankulpu) genel görünümü | 214 |
| Fotoğraf D.228 – <i>Cirsium pubigerum</i> subs. <i>Paphlagonica</i> (Dere kangalı) genel görünümü..... | 214 |
| Fotoğraf D.229 – <i>Cirsium sintenisii</i> (Kör kenger)) genel görünümü..... | 215 |
| Fotoğraf D.230 – <i>cirsium echinus</i> (Kirpi kangalı) genel görünümü | 215 |
| Fotoğraf D.231 – <i>Cirsium hypoleucum</i> (Vişne Kangalı) genel görünümü | 216 |
| Fotoğraf D.232 – <i>Cota melanoloma</i> subsp. <i>melonoloma</i> (Kara babuçça) genel görünümü | 216 |
| Fotoğraf D.233 – <i>Bunium microcarpum</i> subsp. <i>bourgaei</i> (Adol) genel görünümü | 217 |
| Fotoğraf D.234 – <i>Cyanus pichleri</i> subsp. <i>pichleri</i> (Düğmeli ot) genel görünümü..... | 217 |
| Fotoğraf D.235 – <i>Cyanus triumfettii</i> subsp. <i>triumfettii</i> (Deli kapele) genel görünümü..... | 218 |
| Fotoğraf D.236 – <i>Doronicum bithynicum</i> subsp. <i>sparsipilosum</i> (Ilgaz darınacı) genel görünümü ... | 218 |
| Fotoğraf D.237 – <i>Echinops ritro</i> (Topuz) genel görünümü | 219 |
| Fotoğraf D.238 – <i>Erigeron caucasicus</i> subsp. <i>venustus</i> (Zarif Şifaotu) genel görünümü | 219 |
| Fotoğraf D.239 – <i>Helichrysum arenarium</i> subsp. <i>aucheri</i> (Yayla altınotu) genel görünümü | 220 |
| Fotoğraf D.240 – <i>Hieracium bornmuelleri</i> (Pala şahinotu) genel görünümü | 220 |
| Fotoğraf D.241 – <i>Inula aschersoniana</i> (Kaya yolotu) genel görünümü | 221 |
| Fotoğraf D.242 – <i>Inula ansifolia</i> (Kılıç andızotu) genel görünümü | 221 |
| Fotoğraf D.243 – <i>Jurinella moschus</i> subsp. <i>moschus</i> (Dede gülü) genel görünümü..... | 222 |
| Fotoğraf D.244 – <i>Bupleurum falcatum</i> subsp. <i>cernuum</i> (Çatal tavşan) genel görünümü | 222 |
| Fotoğraf D.245 – <i>Lactuca variabilis</i> (Akdağ marulu) genel görünümü | 223 |
| Fotoğraf D.246 – <i>Ptilostemon afer</i> subsp. <i>eburneus</i> (Has bozlanotu) genel görünümü..... | 223 |
| Fotoğraf D.247 – <i>Rhaponticum puichrum</i> (Kekre) genel görünümü | 224 |
| Fotoğraf D.248 – <i>Scorzonera cana</i> var. <i>cana</i> (Teke sakalı) genel görünümü | 224 |
| Fotoğraf D.249 – <i>Senecio mollis</i> (Saz kanarya otu) genel görünümü | 225 |
| Fotoğraf D.250 – <i>Senecio othonnae</i> (Tek Kanaryaotu) genel görünümü | 225 |
| Fotoğraf D.251 – <i>Tanacetum parthenium</i> (Beyaz papaty) genel görünümü..... | 226 |
| Fotoğraf D.252 – <i>Tanacetum poteriifolium</i> (Dişlek pireotu) genel görünümü..... | 226 |
| Fotoğraf D.253 – <i>Tephrosia integrifolia</i> subsp. <i>aucheri</i> (Ümbülük çiçeği) genel görünümü..... | 227 |
| Fotoğraf D.254 – <i>Tragopogon aureus</i> (Sarı yemlik) genel görünümü..... | 227 |
| Fotoğraf D.255 – <i>Caucalis platycarpus</i> (Kavkal) genel görünümü..... | 228 |
| Fotoğraf D.256 – <i>Turanecio hypochionaeus</i> (Turan otu) genel görünümü | 228 |
| Fotoğraf D.257 – <i>Alkanna orientalis</i> var. <i>orientalis</i> (Sarı somuk) genel görünümü | 229 |
| Fotoğraf D.258 – <i>Echium orientale</i> (Akşam şavkı) genel görünümü..... | 229 |
| Fotoğraf D.259 – <i>Onosma lineariloba</i> (Dağ şincarı) genel görünümü | 230 |
| Fotoğraf D.260 – <i>Paracaryum calycinum</i> Bozkır çarşağı) genel görünümü..... | 230 |
| Fotoğraf D.261 – <i>Paracaryum paphlagonicum</i> (Çankırı çarşağı) genel görünümü | 231 |
| Fotoğraf D.262 – <i>Solananthus stamineus</i> (Yayla tütünü) genel görünümü | 231 |
| Fotoğraf D.263 – <i>Trachystemon orientalis</i> (Kaldirik) genel görünümü | 232 |
| Fotoğraf D.264 – <i>Alyssoides utriculata</i> var. <i>utriculata</i> (Deli kuduzotu) genel görünümü | 232 |
| Fotoğraf D.265 – <i>Alyssum trichostachyum</i> (Sülün kekke) genel görünümü | 233 |
| Fotoğraf D.266 – <i>Chaerophyllum aureum</i> (Sarılakotu) genel görünümü..... | 233 |
| Fotoğraf D.267 – <i>Alyssum sibiricum</i> (Kedidili) genel görünümü | 234 |
| Fotoğraf D.268 – <i>Arabis abietina</i> (Ilgaz teresi) genel görünümü..... | 234 |
| Fotoğraf D.269 – <i>Arabis alpina</i> subsp. <i>alpina</i> (Kazteresi) genel görünümü | 235 |

| | |
|---|-----|
| Fotoğraf D.270 – <i>arabis sagittata</i> (Temrentere) genel görünümü..... | 235 |
| Fotoğraf D.271 – <i>Cardamine bulbifera</i> (Dişlikök) genel görünümü | 236 |
| Fotoğraf D.272 – <i>Cardamine quinquefolia</i> (Hanım göbeği) genel görünümü | 236 |
| Fotoğraf D.273 – <i>Draba anatolica</i> (Andolama) genel görünümü | 237 |
| Fotoğraf D.274 – <i>Erysimum pycnophyllum</i> (Yamaç zarifesi) genel görünümü | 237 |
| Fotoğraf D.275 – <i>Hesperis tossiensis</i> (Tosya akşamyıldızı) genel görünümü | 238 |
| Fotoğraf D.276 – <i>Pseudosempervivum sempervivum</i> (Kaşıkotu) genel görünümü | 238 |
| Fotoğraf D.277 – <i>Chaerophyllum byzantinum</i> (Hilakotu) genel görünümü | 239 |
| Fotoğraf D.278 – <i>Schivereckia doerfleri</i> (Deli dolamaotu) genel görünümü | 239 |
| Fotoğraf D.279 – <i>Noccaea violascens</i> (Mor kuşbaşıotu) genel görünümü..... | 240 |
| Fotoğraf D.280 – <i>Asyneuma rigidum</i> subsp. <i>rigidum</i> (Nujdan) genel görünümü..... | 240 |
| Fotoğraf D.281 – <i>Asyneuma ilgazense</i> (Ilgaz değneği) genel görünümü | 241 |
| Fotoğraf D.282 – <i>Campanula pterocula</i> (Kanatlı çingirak) genel görünümü | 241 |
| Fotoğraf D.283 – <i>Campanula ajugifolia</i> (Erciyes çanı) genel görünümü | 242 |
| Fotoğraf D.284 – <i>Campanula latifolia</i> subsp. <i>latifolia</i> (Çan çiçeği) genel görünümü | 242 |
| Fotoğraf D.285 – <i>Lonicera etrusca</i> var. <i>etrusca</i> (Dokuzdon) genel görünümü..... | 243 |
| Fotoğraf D.286 – <i>Arenaria filicaulis</i> subsp. <i>filicaulis</i> (Gevrek kumotu) genel görünümü..... | 243 |
| Fotoğraf D.287 – <i>Dianthus elegans</i> (Deli karanfil) genel görünümü | 244 |
| Fotoğraf D.288 – <i>Abies nordmannianna</i> subsp. <i>equi-trojani</i> (Kazdağı Köknarı) genel görünümü ... | 244 |
| Fotoğraf D.289 – <i>Acer campestre</i> (Ova akçaağacı) genel görünümü | 245 |
| Fotoğraf D.290 – <i>Achillea millefolium</i> (Civan perçemi) genel görünümü | 245 |
| Fotoğraf D.291 – <i>Agrimonia eupatorium</i> (Fıtıkotu) genel görünümü | 246 |
| Fotoğraf D.292 – <i>Alchemilla mollis</i> (Su keltati) genel görünümü | 246 |
| Fotoğraf D.293- <i>Anagallis arvensis</i> (Farekulağı) genel görünümü..... | 247 |
| Fotoğraf D.294 – <i>Arbutus unedo</i> (Kocayemiş) genel görünümü | 247 |
| Fotoğraf D.295 – <i>Arctium minus</i> (Löşlek) genel görünümü | 248 |
| Fotoğraf D.296 – <i>Berberis vulgaris</i> (Kızılkaramuk) genel görünümü | 248 |
| Fotoğraf D.297 - <i>Calamintha grandiflora</i> (Sazçimi) genel görünümü | 249 |
| Fotoğraf D.298 – <i>Calystegia sylvatica</i> (Bürük) genel görünümü | 249 |
| Fotoğraf D.299 – <i>Campanula glomerata</i> (Yumak çanı) genel görünümü | 250 |
| Fotoğraf D.300 – <i>Carpinus betulus</i> (Gürgen) genel görünümü..... | 250 |
| Fotoğraf D.301 – <i>Cebtaurea solstitialis</i> (Çakırdikeni) genel görünümü..... | 251 |
| Fotoğraf D.302 – <i>Cenaurea virgata</i> (Acı süpürge) genel görünümü..... | 251 |
| Fotoğraf D.303 – <i>Centaurium erytraea</i> (Tukulotu) genel görünümü | 252 |
| Fotoğraf D.304 – <i>Cephalanthera rubra</i> (Çamçiçeği) genel görünümü | 252 |
| Fotoğraf D.305 – <i>Cerintho glabra</i> (Çobansüzeği) genel görünümü | 253 |
| Fotoğraf D.306 – <i>Cirsium arvense</i> (Köygöçüren) genel görünümü | 253 |
| Fotoğraf D.307 – <i>Cirsium hypoleucum</i> (Vişne kangalı) genel görünümü | 254 |
| Fotoğraf D.308 – <i>Cistus creticus</i> (Laden) genel görünümü..... | 254 |
| Fotoğraf D.309 – <i>Cistus laurifolius</i> (Karağan) genel görünümü | 255 |
| Fotoğraf D.310 – <i>Clematis vitalba</i> (Akasma) genel görünümü | 255 |
| Fotoğraf D.311 – <i>Clinopodium vulgare</i> (Yabani fesleğen) genel görünümü..... | 256 |
| Fotoğraf D.312 – <i>Convolvulus arvensis</i> (Tarla sarmaşığı) genel görünümü | 256 |
| Fotoğraf D.313 – <i>Cornus sanguinea</i> (Kansıgdiren) genel görünümü | 257 |
| Fotoğraf D.314 – <i>Securigera varia</i> (Akrep burçağı) genel görünümü | 257 |
| Fotoğraf D.315 – <i>Corylus avellana</i> (Fındık) genel görünümü | 258 |

| | |
|---|-----|
| <i>Fotoğraf D.316 – Crataegus monogyna (Yemişen) genel görünümü.....</i> | 258 |
| <i>Fotoğraf D.317 – Cyclamen coum (Domuz ağırşığı) genel görünümü</i> | 259 |
| <i>Fotoğraf D.318- Datisca cannabina (Renkotu) genel görünümü.....</i> | 259 |
| <i>Fotoğraf D.319 – Digitalis feruginea (Ayımısırı) genel görünümü</i> | 260 |
| <i>Fotoğraf D.320 – Dipsacus fullonum (Fesçidikeni) genel görünümü.....</i> | 260 |
| <i>Fotoğraf D.321 – Dorycnium graecum (Akkaplanotu) genel görünümü</i> | 261 |
| <i>Fotoğraf D.322 - Dorycnium pentaphyllum (Kaplanotu) genel görünümü</i> | 261 |
| <i>Fotoğraf D.323 – Epilobium angustifolium (Yakıotu) genel görünümü.....</i> | 262 |
| <i>Fotoğraf D.324 – Epilobium hirsutum (Hasanhüseyinçiçeği) genel görünümü</i> | 262 |
| <i>Fotoğraf D.325 – Epimedium pubigerum (Iraz yakıotu) genel görünümü.....</i> | 263 |
| <i>Fotoğraf D.326 – Epipactis helleborine (Bindallıçiçeği) genel görünümü.....</i> | 263 |
| <i>Fotoğraf D.327- Equisetum arvense (Atkuyruğu) genel görünümü</i> | 264 |
| <i>Fotoğraf D.328 – Erica arborea (Funda) genel görünümü</i> | 264 |
| <i>Fotoğraf D.329 – Eryngium giganteum (Boğa dikeni) genel görünümü</i> | 265 |
| <i>Fotoğraf D.330 – Euonymus latifolius (İğaçacı) genel görünümü</i> | 265 |
| <i>Fotoğraf D.331 – Fagus orientalis (Kayın) genel görünümü</i> | 266 |
| <i>Fotoğraf D.332 – Filipendula vulgaris (Çayırmelikesi) genel görünümü</i> | 266 |
| <i>Fotoğraf D.333 – Fragaria vesca (Dağ çileği) genel görünümü</i> | 267 |
| <i>Fotoğraf D.334 – Fraxinus excelsior (Dişbudak) genel görünümü</i> | 267 |
| <i>Fotoğraf D.335 – Galega officinalis (Keçisedefi) genel görünümü.....</i> | 268 |
| <i>Fotoğraf D.336 – Gallium verum (Boyalık) genel görünümü</i> | 268 |
| <i>Fotoğraf D.337 – Gladiolus italicus (Kılıçotu) genel görünümü</i> | 269 |
| <i>Fotoğraf D.338 – Helichrysum arenarium (Erzincan altınotu) genel görünümü</i> | 269 |
| <i>Fotoğraf D.339- Helleborus orientalis (Akrep otu) genel görünümü</i> | 270 |
| <i>Fotoğraf D.340 – Hyoscyamus niger (Banotu) genel görünümü</i> | 270 |
| <i>Fotoğraf D.341 – Hypericum perforatum (Kantarot) genel görünümü</i> | 271 |
| <i>Fotoğraf D.342 – Juniperus communis subsp. saxatilis (Bodur ardıç) genel görünümü.....</i> | 271 |
| <i>Fotoğraf D.343 – Juniperus oxycedrus (Katran ardıcı) genel görünümü</i> | 272 |
| <i>Fotoğraf D.344 – Lathyrus aureus (Koru mürdümüğü) genel görünümü.....</i> | 272 |
| <i>Fotoğraf D.345 – Lathyrus laxiflorus (Deli burçak) genel görünümü.....</i> | 273 |
| <i>Fotoğraf D.346 – Ligustrum vulgare (Kurtbağrı) genel görünümü.....</i> | 273 |
| <i>Fotoğraf D.347 – Lilium martagon (Sultan zambağı) genel görünümü.....</i> | 274 |
| <i>Fotoğraf D.348 – Limodorum abortivum (Şaçuzatan) genel görünümü.....</i> | 274 |
| <i>Fotoğraf D.349 – Lonicera caucasia (Çakkana) genel görünümü</i> | 275 |
| <i>Fotoğraf D.350 – Melampyrum arvense (İnekbuğdayı) genel görünümü</i> | 275 |
| <i>Fotoğraf D.351 – Melilotus officinalis (Komkulu yonca) genel görünümü</i> | 276 |
| <i>Fotoğraf D.352 – Menta longifolia (Dere nanesi) genel görünümü</i> | 276 |
| <i>Fotoğraf D.353 – Melipillus germanica (Muşmula) genel görünümü</i> | 277 |
| <i>Fotoğraf D.354 – Nigella arvensis (Tarla çörekotu) genel görünümü</i> | 277 |
| <i>Fotoğraf D.355 – Petasites hybridus (Kabalak) genel görünümü</i> | 278 |
| <i>Fotoğraf D.356 – Pinus sylvestris (Sarıçam) genel görünümü</i> | 279 |
| <i>Fotoğraf D.357 – Plantago majör (Sinirotu) genel görünümü</i> | 280 |
| <i>Fotoğraf D.358 – Polygala anatolica (Yılanyoncasi) genel görünümü</i> | 280 |
| <i>Fotoğraf D.359 – Polygala supina (Gihaye sipirge) genel görünümü.....</i> | 281 |
| <i>Fotoğraf D.360 – Populus tremula(Titretek kavak) genel görünümü.....</i> | 281 |
| <i>Fotoğraf D.361 – Purunella laciniata (Bodur fesleğen) genel görünümü</i> | 282 |

| | |
|--|-----|
| Fotoğraf D.362 – <i>Prunella vulgaris (Gelinciklemotu)</i> genel görünümü..... | 282 |
| Fotoğraf D.363 – <i>Pyrus elaeagnifolia (Ahlat)</i> genel görünümü | 283 |
| Fotoğraf D.364 – <i>Rhynchocorys elephas (Filburnu)</i> genel görünümü | 283 |
| Fotoğraf D.365 – <i>Robinia hispida (Kaya çeçemi)</i> genel görünümü | 284 |
| Fotoğraf D.366 – <i>Robinia pseudoacacia (Yalancı akasya)</i> genel görünümü | 284 |
| Fotoğraf D.367 - <i>Rosa canina (Kuşburnu)</i> genel görünümü | 285 |
| Fotoğraf D.368 – <i>Rubus idaeus (Ahududu)</i> genel görünümü | 285 |
| Fotoğraf D.369 – <i>Salix caprea (Sorgun)</i> genel görünümü..... | 286 |
| Fotoğraf D.370 – <i>Salvia verticillata (Hart şaltası)</i> genel görünümü..... | 286 |
| Fotoğraf D.371 – <i>Saxifraga rotundifolia (Benli taşkıran)</i> genel görünümü | 287 |
| Fotoğraf D.372 – <i>Sedum acre (acı damkoruğu)</i> genel görünümü | 287 |
| Fotoğraf D.373 – <i>Serapias feldwegiana (Kanaryaotu)</i> genel görünümü..... | 288 |
| Fotoğraf D.374 – <i>Dideritis montana (Karaçay)</i> genel görünümü | 288 |
| Fotoğraf D.375- <i>Sorbus aucuparia (Kuş üvezi)</i> genel görünümü..... | 289 |
| Fotoğraf D.376 – <i>Sorbus torminalis (Pitlicen)</i> genel görünümü | 289 |
| Fotoğraf D.377 – <i>Sorbus umbellata (Geyik elması)</i> genel görünümü | 290 |
| Fotoğraf D.378 – <i>Symphytum vulgaris (Eşek kafesotu)</i> genel görünümü..... | 290 |
| Fotoğraf D.379 – <i>Tanacetum parthenium (Beyaz papatya)</i> genel görünümü..... | 291 |
| Fotoğraf D.380 – <i>Teucrium chamaedrys (Kısamahmut)</i> genel görünümü | 291 |
| Fotoğraf D.381 – <i>Trachystemon orientalis(Kaldirik)</i> genel görünümü | 292 |
| Fotoğraf D.382 – <i>Trifolium pratense (Çayır üçgülü)</i> genel görünümü | 292 |
| Fotoğraf D.383 – <i>Tussilago farfara (Öksürük otu)</i> genel görünümü..... | 293 |
| Fotoğraf D.384 – <i>Vilburnum opulus (Gilaburu)</i> genel görünümü..... | 293 |
| Fotoğraf D.385 – <i>Xeranthemum annuum (Kağıt çiçeği)</i> genel görünümü..... | 294 |
| Fotoğraf D.386 -Kara Çaylak <i>Milvus migrans Ağlı mevkii, 28.04.2016</i> | 303 |
| Fotoğraf D.387 - <i>Büyük Orman Kartalı Clanga clanga, Kastamonu-Daday yolu, 24.05.2016</i> | 304 |
| Fotoğraf D.388 - <i>Bozkır Kartalı Aquila nipalensis gözlem alanı, Kastamonu-Sinop sınırı, 26.03.2016</i> | 304 |
| Fotoğraf D.389 - <i>Sakallı Akbaba Gypaetus barbatus gözlem alanından çekilen panoramik bir</i> <i>görünüm, Ilgaz Tosya Gavur Dağı kesimi, 06.07.2017</i> | 305 |
| Fotoğraf D.390 - <i>Gök Doğan Falco peregrinus, Bozkurt Kayalar Mevkii, 20.10.2016</i> | 305 |
| Fotoğraf D.391 - <i>Van Gölü Martısı Larus armenicus, Abana mevkii, 20.10.2016</i> | 306 |
| Fotoğraf D.392 - <i>Üveyik Streptopelia turtur, Hanönü-Akçakese mevkii, 30.06.2016</i> | 306 |
| Fotoğraf D.393 - <i>Kızıl Ardiç Turdus iliacus, Devrekani-Kınık kırsal kesimler, 02.02.2017</i> | 307 |
| Fotoğraf D.394 - <i>Anadolu Sıvacısı Sitta krueperi, Araç-Kirazlı Yaylası mevkii, 29.06.2016</i> | 307 |
| Fotoğraf D.395 - <i>Küçük Batağan Tachybaptus ruficollis Sakız Göleti, 01.05.2016</i> | 308 |
| Fotoğraf D.396 - <i>Bahri Podiceps cristatus adult ve juvenile, Terzili Göleti, 23.08.2017</i> | 308 |
| Fotoğraf D.397- <i>Karabatak Phalacrocorax carbo, Abana mevkii 20.10.2016</i> | 309 |
| Fotoğraf D.398 - <i>Gri Balıkçıl Ardea cinerea, Pınarbaşı mevkii 12.04.2017</i> | 309 |
| Fotoğraf D.399 - <i>Angıt Tadorna ferruginea, Araç Çayı 25.05.2016</i> | 310 |
| Fotoğraf D.400 - <i>Yeşilbaş Anas platyrhynchos male ve female, Gideros 10.04.2017</i> | 310 |
| Fotoğraf D.401 - <i>Saz Delicesi Circus aeruginosus female, Terzili Göleti 23.08.2017</i> | 311 |
| Fotoğraf D.402 - <i>Şahin Buteo buteo juvenile, Yazıhisar Sazlığı 19.10.2017</i> | 311 |
| Fotoğraf D.403 - <i>Step Şahini Buteo buteo vulpinus Köçekli Taşköprü 22.08.2017</i> | 312 |
| Fotoğraf D.404 - <i>Kızıl Şahin Buteo rufinus 02.02.2017 Kınık Barajı</i> | 312 |
| Fotoğraf D.405 - <i>Kaya Kartalı Aquila chrysaeos 12.04.2017 Valla Kanyonu</i> | 313 |

| | |
|---|-----|
| Fotoğraf D.406 - Kerkenez <i>Falco tinnunculus female</i> , Yazıhisar Sazlığı 13.04.2017 | 313 |
| Fotoğraf D.407 - Kınalı Keklik <i>Alectoris chukar</i> , Kastamonu-Çankırı sınırı Boyalı mevkii 03.07.2017 | 314 |
| Fotoğraf D.408 - Su Tavuğu <i>Gallinula chloropus adult ve yavru</i> , Taşcılar Göleti 02.07.2017 | 314 |
| Fotoğraf D.409 - Sakarmeke <i>Fulica atra</i> , Karaçomak çayı 25.05.2016..... | 315 |
| Fotoğraf D.410 - Gümüş Martı <i>Larus michahellis</i> , Abana 20.10.2016 | 315 |
| Fotoğraf D.411 - Kaya Güvercini <i>Columba livia</i> , Seydiler 25.03.2016 | 316 |
| Fotoğraf D.412 - Gökçe Güvercin <i>Columba oenas</i> , Valla Kanyonu 12.04.2017..... | 316 |
| Fotoğraf D.413 - Kumru <i>Streptopelia decaocto</i> Taşköprü 01.05.2016..... | 317 |
| Fotoğraf D.414 - Yeşil ağaçkakan <i>Picus viridis, female</i> , Karaçomak çayı 25.05.2016..... | 317 |
| Fotoğraf D.415 - Alaca Ağaçkakan <i>Dendrocopos syriacus</i> , Sakız Göleti 01.05.2016 | 318 |
| Fotoğraf D.416 - Orman Alaca Ağaçkakan <i>Dendrocopos major female</i> , Dipsizgöl 26.05.2016 | 318 |
| Fotoğraf D.417 - Küçük Ağaçkakan <i>Dryobates minor</i> , Araç çayı 26.05.2016 | 319 |
| Fotoğraf D.418 - Tepeli Toygar <i>Galerida cristata Eymir mevkii</i> 24.05.2016 | 319 |
| Fotoğraf D.419 - Kaya Kırlangıcı <i>Ptyonoprogne rupestris</i> , Dipsizgöl 06.07.2017..... | 320 |
| Fotoğraf D.420 - Dağ Kuyruksallayan <i>Motacilla cinerea</i> , Kayser deresi 06.07.2017..... | 320 |
| Fotoğraf D.421 - Ak Kuyruksallayan <i>Motacilla alba İnebolu</i> 10.04.2017 | 321 |
| Fotoğraf D.422 - Çit Kuşu <i>Troglodytes troglodytes Daday Okluk mevkii</i> 03.02.2017..... | 321 |
| Fotoğraf D.423 - Karatavuk <i>Turdus merula juvenile Tosya Suluca Yaylası</i> 06.07.2017 | 322 |
| Fotoğraf D.424 - Öter Ardiç <i>Turdus philomelos Tosya Suluca Yaylası</i> 06.07.2017 | 322 |
| Fotoğraf D.425 - Ökse Ardicı <i>Turdus viscivorus</i> , Tosya İncebel mevkii 24.03.2016..... | 323 |
| Fotoğraf D.426 - Çalikuşu <i>Regulus regulus</i> , Hüseyinli köyü mevkii 24.03.2016 | 323 |
| Fotoğraf D.427 - Sürmeli Çalikuşu <i>Regulus ignicapilla</i> , Valla Kanyonu 12.04.2017..... | 324 |
| Fotoğraf D.428 - Kızılgerdan <i>Erithacus rubecula</i> , Tuzaklı Göleti 30.04.2016 | 324 |
| Fotoğraf D.429 - Uzunkuyruklu Baştankara <i>Aegithalos caudatus</i> , Juvenile Bolathılar çayı mevkii 03.02.2017..... | 325 |
| Fotoğraf D.430 - Çam Baştankarası <i>Periparus ater</i> , Çaltepe 24.03.2016 | 325 |
| Fotoğraf D.431 - Mavi Baştankara <i>Cyanistes caeruleus</i> , Şenlik Devlet avlağı yayla alanı 28.06.2016 | 326 |
| Fotoğraf D.432 - Büyük Baştankara <i>Parus major juvenile</i> , Şenlik Devlet avlağı yayla alanı 28.06.2016 | 326 |
| Fotoğraf D.433 - Kayın Baştankarası <i>Poecile palustris</i> , Şenpazar Dağlı köyü mevkii 19.10.2016 ... | 327 |
| Fotoğraf D.434 - Sivacı <i>Sitta europaea</i> , Karaçomak çayı 25.05.2016 | 327 |
| Fotoğraf D.435 - Kaya Sivacısı <i>Sitta neumayer</i> , İhsangazi İsalar mevkii 21.10.2016 | 328 |
| Fotoğraf D.436 - Orman Tırmaşıkkuşu <i>Certhia familiaris</i> , Yaralıgöz 13.04.2017..... | 328 |
| Fotoğraf D.437 - Alakarga <i>Garrulus glandarius</i> , Dipsizgöl Çifter köyü mevkii 26.05.2016 | 329 |
| Fotoğraf D.438 - Saksagan <i>Pica pica</i> , Devrekani Akçapınar köyü mevkii 02.02.2017 | 329 |
| Fotoğraf D.439 - Leş Kargası <i>Corvus corone cornix</i> , Devrekani Akçapınar köyü mevkii 02.02.2017 | 330 |
| Fotoğraf D.440 - Kuzgun <i>Corvus corax</i> , Devrekani Akçapınar köyü mevkii 02.02.2017..... | 330 |
| Fotoğraf D.441 - Küçük karga <i>Corvus monedula Subaşı köyü mevkii</i> 24.05.2016 | 331 |
| Fotoğraf D. 442 - Sığırcık <i>Sturnus vulgaris Araç çayı</i> 26.05.2016..... | 331 |
| Fotoğraf D.443 - Serçe <i>Passer domesticus Alatarla mevkii</i> 07.07.2017 | 332 |
| Fotoğraf D.444 - Ağaç Serçesi <i>Passer montanus Daday Bolatlar mevkii</i> 02.07.2017 | 332 |
| Fotoğraf D.445 - Kaya Serçesi <i>Petronia petronia Beyler Barajı</i> 23.08.2017..... | 333 |
| Fotoğraf D.446 - İspinoz <i>Fringilla coelebs</i> , Tosya Suluca Yaylası 06.07.2017..... | 333 |

| | |
|--|-----|
| Fotoğraf D.447 - Küçük İskete <i>Serinus serinus</i> , Bezirgan Barajı mevki 24.05.2016..... | 334 |
| Fotoğraf D.448 - Florya <i>Chloris chloris</i> , Hanönü Akçakese mevki 30.06.2016..... | 334 |
| Fotoğraf D.449 - Saka <i>Carduelis carduelis</i> , Tosya Suluca Yaylası 06.07.2017 | 335 |
| Fotoğraf D.450 - Karabaşlı İskete <i>Spinus spinus</i> , Yaralıgöz 27.05.2016 | 335 |
| Fotoğraf D.451 - Çaprazgaga <i>Loxia curvirostra</i> , Tosya Dedem köyü mevki 11.04.2017 | 336 |
| Fotoğraf D.452 - Ketenkuşu <i>Linaria cannabina</i> , Araç çayı 09.04.2017..... | 336 |
| Fotoğraf D.453 - Şakrak <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , Yaralıgöz 28.06.2016..... | 337 |
| Fotoğraf D.454 - Bahçe Çintesi <i>Emberiza cirrus</i> , Seydiler Yayla köyü mevki 25.03.2016 | 337 |
| Fotoğraf D.455 - Kaya Çintesi <i>Emberiza cia</i> Pınarbaşı Tekkeşinküme mevki 29.04.2016 | 338 |
| Fotoğraf D.456 - Tarla Çintesi <i>Emberiza calandra</i> Yazıhisar Sazlığı 01.07.2017 | 338 |
| Fotoğraf D.457 - <i>Lacerta media</i> Lantz & Cyrén, 1920 (Sivas Kertenkelesi)..... | 342 |
| Fotoğraf D.458- <i>Lacerta viridis</i> (Laurenti, 1768) (Yeşil Kertenkele) | 342 |
| Fotoğraf D.459- <i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 1768) (Duvar Kertenkelesi)..... | 343 |
| Fotoğraf D.460 - <i>Darevskia rudis</i> (Bedriaga, 1886) (Trabzon Kertenkelesi)..... | 344 |
| Fotoğraf D.461 - <i>Ophisops elegans</i> Menetries, 1832 (Tarla Kertenkelesi) | 344 |
| Fotoğraf D.462 - <i>Parvilacerta parva</i> Boulenger, 1887 (Cüce Kertenkele) | 344 |
| Fotoğraf D.463 - <i>Ablepharus kitaibelii</i> (Bibron-Bory 1883) (İnce Kertenkele) | 345 |
| Fotoğraf D.464 - <i>Stellagama stellio</i> (Linnaeus, 1758) (Dikenli keler) | 345 |
| Fotoğraf D.465 - <i>Anguis fragilis</i> (Linnaeus, 1758) (Yılan Kertenkele) | 345 |
| Fotoğraf D.466 - <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus 1758) (Benekli Kaplumbağa)..... | 346 |
| Fotoğraf D.467 - <i>Mauremys caspica</i> (Valenciennes, 1833) (Balkan çizgili kaplumbağası)..... | 346 |
| Fotoğraf D.468 - <i>Testudo graeca</i> Linnaeus, 1758 (Tosbağa)..... | 347 |
| Fotoğraf D.469 - <i>Dolichophis (=Coluber) caspius</i> (Gmelin, 1789) (Hazer Yılanı) | 347 |
| Fotoğraf D.470 - <i>Eirenis modestus</i> (Martin, 1838) (Uysal Yılan) | 347 |
| Fotoğraf D.471 - <i>Natrix tessellata</i> (Laurenti, 1768) (Su Yılanı)..... | 348 |
| Fotoğraf D.472 - <i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758) (Yarı sucul Yılan) | 348 |
| Fotoğraf D.473 - <i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 1768..... | 349 |
| Fotoğraf D.474 - <i>Telescopus fallax</i> | 349 |
| Fotoğraf D.475 - <i>Vipera a. transcaucasiana</i> (Boulenger, 1913) | 350 |
| Fotoğraf D.476 - <i>Ommatotriton ophryticus</i> (Berthold, 1846) (Şeritli Karadeniz semenderi) | 351 |
| Fotoğraf D.477 - <i>Triturus anatolicus</i> (Strauch, 1870) (Pürtüklü semender) | 351 |
| Fotoğraf D.478 - <i>Bufootes variabilis</i> (Gece kurbağası) | 352 |
| Fotoğraf D.479 - <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758) (Siğilli kurbağa) | 352 |
| Fotoğraf D.480 - <i>Rana macrocnemis</i> Boulenger, 1885 = (Uludağ kurbağası) | 352 |
| Fotoğraf D.481 - <i>Pelophylax ridibundus</i> (Pallas, 1771) (Ova kurbağası) | 353 |
| Fotoğraf D.482 - <i>Hyla orientalis</i> Bedriaga, 1890 (Ağaç kurbağası)..... | 353 |
| Fotoğraf 483 - Kastamonu İli Küre Dağları Milli Parkı, Valla Kanyonu..... | 417 |
| Fotoğraf D.484 - Kastamonu İli, Araç İlçesi, Bektüre Köyü, Karaçam Ağacı..... | 420 |
| Fotoğraf D.485 - Kastamonu İli, Bozkurt İlçesi Beldeğirmeni Köyü, Beyazıd Çınar Ağacı..... | 421 |
| Fotoğraf D.486 - Kastamonu İli, Çatalzeytin İlçesi Çağlar Köyü, Selvi Ağacı | 421 |
| Fotoğraf D.487 - Kastamonu İli, Merkez Kıyık Köyü, Ebe Karaçamı | 422 |
| Fotoğraf D.488 – Kastamonu İli Cide İlçesi, Gideros Koyu..... | 423 |
| Fotoğraf D.489 – Kastamonu İli, Çatalzeytin İlçesi, Ginolu Koyu..... | 423 |

ŞEKİLLER DİZİNİ

| | <u>Sayfa</u> |
|---|--------------|
| Şekil B.1 - Kastamonu merkez içme suyu arıtma tesisi genel yerleşimi..... | 26 |

GİRİŞ

Kastamonu ili Batı Karadeniz bölgesinde 41 derece 21' kuzey enlemi ile 33 derece 46' doğu boylamları arasında yer alır. Deniz seviyesinden yüksekliği 775 m.dir. Yüzölçümü 13.108,1 km²dir. Bu ülke topraklarının %1,7'sini oluşturur. Kastamonu İli çoğunlukla engebeli arazilerden oluşmaktadır, ilin kuzeyinde Batı Karadeniz Dağları bulunmaktadır. Karadeniz sahiline paralel olarak İsfendiyar (Küre) Dağları il merkezinin kuzeyinde, güneyinde ise yine doğu batı uzantılı Ilgaz dağları yer alır. Türkiye'nin Karadeniz'e doğru uzanan çıkıntısının büyük bölümünü kapsar. Doğuda Çatalzeytin ilçesinin Sinop ile birleştiği noktadan, batıda Kerempe burnuna kadar kıyı düz bir şerit halinde uzanır. Kerempe Burnunda bariz bir çıkıntı meydana getirerek güney batı doğrultusunda Bartın il sınırına kadar kıyı devam eder. Karadeniz'e olan bu kıyının uzunluğu 170 km'dir. Kastamonu'nun yüzölçümünün %74,6'sı dağlık ve ormanlık, %21,6'sı plato ve %3,8'i ovidan oluşur. Dağılımdan da anlaşılacağı gibi ilin tarıma elverişli geniş alanları yoktur. Ancak vadiler etrafında küçük ovalar göze çarpar. Bunlardan önemlileri Daday ve Taşköprü ovalarını içine alan Gökırmak ile Tosya tarım alanını kapsayan Devrez Vadileridir. Ayrıca Araç Cide ve Devrekani çay yatakları çevresinde de ekim ve dikime elverişli alanlar bulunmaktadır.

Münferit olarak Yaralıgöz Dağı (1.985 m), Göynük Dağı (1.770 m), Dikmen Dağı (1.471 m), Kurtgirmez Dağı (1.450 m), Güruh Dağı (1.493 m), Ballıdağ (1.400 m), İsrırganlık Dağı, Harami Dağı ve Elek Dağı önemli yükseltileri teşkil etmektedir. İlin güneyinde ise Ilgaz Dağları uzanmaktadır. Bu Dağlar yüksek ve devamlıdır. Kuzeyde Gökırmak ve Araç Çayı, güneyde ise Devrez Çayı vadileri ile sınırlanmıştır. En yüksek noktası Çatalılgaz tepesidir (2.565 m).

Kastamonu ili arazilerinin % 59'unun ormanlık ve fundalık olması, kışların uzun ve sert geçmesi, arazi yapısının engebeli olması, birinci sınıf tarım arazisinin az olması, sulama imkânlarının yetersizliği bitkisel üretimde çeşitliliği azaltmaktadır. Tarım arazilerinin darlığı tarla bitkileri üretimini kısıtlamakta, ilkbahar geç donları meyveciliğin ekonomik olmasını zorlaştırmaktadır. İlimizin bazı yöreleri hava şartları itibarıyla meyvecilik için oldukça müsait bir iklime sahiptir. Ancak; tarımsal girdi fiyatlarının yüksekliği ve uygun pazar bulunamaması sebepleri ile meyvecilik istenilen düzeyde gelişmemiştir. Buna karşılık hayvansal üretim daha yoğun olarak yapılmakta ve daha iyi karlılık getirmektedir.

İlimizde kamuya ait, şeker fabrikası bulunmaktadır. Taşköprü-Seka ile Küre Eti-Bakır Fabrikaları özelleştirilmişlerdir. (Tekel Taşköprü Jüt İpliği fabrikası ekonomik verimliliğini kaybettiği belirtilerek özelleştirme yüksek kurulunun 08.01.2004 tarih ve 2004/05 sayılı kararı ile kapatılmıştır.) İl de ayrıca, Taşköprü-Mopak, Küre Eti-Bakır (Ce-Ka İnşaat, Makine Madencilik Petrolcülük Turizm Nakliyat Sanayi ve Ticaret A.Ş. tarafından satın alınmıştır.) Kronospan Orman Ürünleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi, ZİNTAŞ Zincir Fabrikası, gibi büyük sanayi kuruluşu niteliğinde özel fabrikalar bulunmaktadır.

Organize sanayi bölgesinin alt yapı çalışmaları tamamlanmıştır. 80 adet parselin tamamının satışı yapılmıştır.

29.06.2011 tarih ve 644 sayılı KHK ile kurulan Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü bünyesinde Çevre kısmı Çevre Yönetimi Denetimi Şube, ÇED ve Çevre İzni Şubesi olarak yapılanmıştır. Çevre Yönetimi ve Denetimi Şubesinde 1 Şube Müdürü, 1 Harita Mühendisi, 1 Jeoloji Mühendisi ve 1 Memur, ÇED ve Çevre İzni Şubesinde 1 Şube Müdürü, 1 Çevre Mühendisi, 1 Şehir Plancısı, 1 Harita Mühendisi, 1 Teknisyen görev yapmaktadır.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Hava kirliliği problemlerini çözmek ve strateji belirlemek için, bilimsel topluluk ve ilgili otoritenin her ikisi de atmosferik kirlenici konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd, 2007). Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır.

Ülkemizde dış ortam hava kalitesine ilişkin parametrelerin yönetimi Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği gereğince gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda, 2020 yılı itibarıyla geçerli olan hava kalitesi limit değerlerine ilişkin bilgi Çizelge A.1’te verilmektedir.

Ancak farklı kirleticilere ait ölçümleri anlamak bu konuda çalışan bir bilim insanı için mümkün olsa bile genel halk ve yerel otoriteler için oldukça zor olmaktadır. Bu sebeple, hava kirliliğinin/hava kalitesinin durumunu kamuoyuna açıklarken halkın kolayca anlayabileceği bir sınıflama sistemi kullanılmaktadır. Tüm dünyada yaygın olarak kullanılan, Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) denilen bu sınıflama sistemi ile havadaki kirlenici konsantrasyonlarına göre hava kalitesi için iyi, orta, kötü, tehlikeli vb şeklinde derecelendirme yapılmaktadır. Dünyanın pek çok ülkesinde indeks hesaplanmasında kullanılan yöntem ve kriterler, kendi ülkelerinde uygulanan hava kalitesi standartlarına uygun şekilde oluşturulmuştur.

Bir ulusun hava kalitesinin iyileştirilmesi konusundaki başarısı, yerel ve ulusal hava kirliliği sorunları ve kirlilik azaltmadaki gelişmeler konusunda doğru ve iyi bilgilendirilmiş vatandaşların desteğine bağlıdır (Sharma vd, 2003a). Bir bölgedeki kirlenici seviyelerini anlamak için uygun bir aracın geliştirilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu araç, vatandaşın hava kirliliği seviyesi hakkında doğru ve anlaşılabilir şekilde bilgi sağlarken, aynı zamanda ilgili otoritelerin toplum sağlığını korumak için önlem almaları konusunda kullanılabilir olmalıdır (Kyrkilis vd, 2007).

Bu amaçla, geliştirilen standart değerler, gerek uyarıcı ve anlaşılabilir olması gerekse de kullanımı açısından yaygın olarak bir indekse çevrilerek sunulabilmektedir. Belli bir bölgedeki hava kalitesinin karakterize edilmesi için ülkelerin kendi sınır değerlerine göre dönüştürdükleri ve kirlilik sınıflandırılmasının yapıldığı bu indekse Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) (Air Quality Index/AQI) adı verilmektedir. İndeks belirli kategorilerde farklı tanım ve renkler kullanılarak ifade edilmekte ve ölçümü yapılan her kirlenici için ayrı ayrı düzenlenmektedir (Yavuz, 2010).

Ulusal Hava Kalitesi İndeksi, ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uygun olarak oluşturulmuştur. 5 temel kirlenici için hava kalitesi indeksi hesaplanmaktadır. Bunlar; partikül maddeler (PM₁₀), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit (SO₂), azot dioksit (NO₂) ve ozon (O₃) dur.

Çizelge A.1 – Hava kalitesi değerlendirme ve yönetiminde limit değerlerinde kademeli azaltım ve uyarı eşikleri

| KİRLLETİCİ | ORTALAMA SÜRE | LİMİT DEĞER | | UYARI EŞİĞİ |
|------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | 2019 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 2020 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | |
| SO ₂ | saatlik -insan sağlığının korunması için- | 350 | 350 | 500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² ’de – hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür) |
| | 24 saatlik -insan sağlığının korunması için- | 125 | 125 | |
| | yıllık ve kış dönemi (1 Ekim’den 31 Mart’a kadar) -insan sağlığının korunması için- | 20 | 20 | |
| NO ₂ | saatlik -insan sağlığının korunması için- | 250 | 240 | 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir “bölge” veya “alt bölge”de veya en azından 100 km ² ’de – hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür) |
| | yıllık -insan sağlığının korunması için- | 40 | 40 | |
| NO _x | yıllık -vejetasyonun korunması için- | 30 | 30 | ---- |
| PM ₁₀ | 24 saatlik -insan sağlığının korunması için- | 50 | 50 | ---- |
| | yıllık -insan sağlığının korunması için- | 40 | 40 | |
| Pb | yıllık -insan sağlığının korunması için- | 0,5 | 0,5 | ---- |
| BENZEN | yıllık -insan sağlığının korunması için- | 7 | 6 | ---- |
| CO | maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için- | 10.000 | 10.000 | ---- |

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği)

Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da Çizelge A.2' de verilmektedir.

Çizelge A.2 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

| İndeks | HKİ | SO ₂ [µg/m ³] | NO ₂ [µg/m ³] | CO [µg/m ³] | O ₃ [µg/m ³] | PM10 [µg/m ³] |
|------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------|
| | | 1 Sa. Ort. | 1 Sa. Ort. | 8 Sa. Ort. | 8 Sa. Ort. | 24 Sa. Ort. |
| İyi | 0 – 50 | 0-100 | 0-100 | 0-5.500 | 0-120 ^L | 0-50 |
| Orta | 51 – 100 | 101-250 | 101-200 | 5.501-10.000 | 121-160 | 51-100 |
| Hassas | 101 – 150 | 251-500 | 201-500 | 10.001-16.000 ^L | 161-180 ^B | 101-260 |
| Sağlıksız | 151 – 200 | 501-850 | 501-1.000 | 16.001-24.000 | 181-240 ^U | 261-400 |
| Kötü | 201 – 300 | 851-1.100 | 1.001-2.000 | 24.001-32.000 | 241-700 | 401-520 |
| Tehlikeli | 301 – 500 | >1.101 | >2.001 | >32.001 | >701 | >521 |

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.3 - Ulusal hava kalitesi indeksi

| Hava Kalitesi İndeksi (AQI) Değerler | Sağlık Endişe Seviyeleri | Renkler | Anlamı |
|---|-----------------------------|-------------------------------------|--|
| Hava Kalitesi İndeksi bu aralıkta olduğunda.. | ..hava kalitesi koşulları.. | ..bu renkler ile sembolize edilir.. | ..ve renkler bu anlama gelir. |
| 0 - 50 | İyi | Yeşil | Hava kalitesi memnun edici ve hava kirliliği az riskli veya hiç risk teşkil etmiyor. |
| 51 - 100 | Orta | Sarı | Hava kalitesi uygun fakat alışılmadık şekilde hava kirliliğine hassas olan çok az sayıdaki insanlar için bazı kirlenmeler açısından orta düzeyde sağlık endişesi oluşabilir. |
| 101- 150 | Hassas | Turuncu | Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel olarak kamunun etkilenmesi olası değildir. |
| 151 - 200 | Sağlıksız | Kırmızı | Herkes sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir, hassas gruplar için ciddi sağlık etkileri söz konusu olabilir. |
| 201 - 300 | Kötü | Mor | Sağlık açısından acil durum oluşturabilir. Nüfusun tamamının etkilenme olasılığı yüksektir. |
| 301 - 500 | Tehlikeli | Kahverengi | Sağlık alarmı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri ile karşılaşabilir. |

Çizelge A.4 – 2020 yılı itibariyle sürekli emisyon ölçüm sistemleri (ÇŞİM, 2021)

| SEKTÖR | TESİS SAYISI | BACA SAYISI |
|---|--------------|-------------|
| Ağaç İşleme Tesisleri | 1 | 3 |
| Asit Üretim Tesisleri | - | - |
| Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisleri | - | - |
| Cam Üretim Fabrikaları | - | - |
| Çimento | - | - |
| Demir - Çelik ve Metalurji Fabrikaları | - | - |
| Doğalgaz Çevrim ve Termik Santraller | - | - |
| Gıda Fabrikaları | - | - |
| Gübre Fabrikaları | - | - |
| Kağıt Fabrikaları | - | - |
| Kimya Fabrikaları | - | - |
| Kireç Fabrikaları | - | - |
| Lastik Üretim Tesisleri | - | - |
| Otomotiv | - | - |
| Petrol ve Petrokimya Tesisleri | - | - |
| Şeker Fabrikaları | 1 | 2 |
| Tekstil Fabrikaları | - | - |
| TOPLAM | 2 | 5 |

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Kirleticiler

Hava kirliliği, doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığını etkileyerek yaşam kalitesini düşürmektedir. Günümüzde hava kirliliği nedeniyle yerel, bölgesel ve küresel sorunlar yaygın olarak yaşanmaktadır.

Yoğun şehirleşme, şehirlerin yanlış yerleşmesi, motorlu taşıt sayısının artması, düzensiz sanayileşme, kalitesiz yakıt kullanımı, topoğrafik ve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı büyük şehirlerimizde özellikle kış mevsiminde hava kirliliği yaşanabilmektedir.

Bir bölgede hava kalitesini ölçmek, o bölgede yaşayan insanların nasıl bir hava teneffüs ettiğinin bilinmesi açısından çok büyük önem taşımaktadır. Ayrıca, önemli bir nokta da, bir bölgede meydana gelen hava kirliliğinin sadece o bölgede görülmeyip meteorolojik olaylara bağlı olarak yayılım göstermesi ve küresel problemlere de (küresel ısınma, asit yağmurları, vb) sebep olmasıdır.

Renksiz bir gaz olan kükürtdioksit (SO₂), atmosfere ulaştıktan sonra sülfat ve sülfürik asit olarak oksitlenir. Diğer kirleticiler ile birlikte büyük mesafeler üzerinden taşınabilecek damlalar veya katı partiküller oluşturur. SO₂ ve oksidasyon ürünleri kuru ve nemli depozisyonlar (asitli yağmur) sayesinde atmosferden uzaklaştırılır.

Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO₂), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO₂' nin ozon veya radikallerle (OH veya HO₂ gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen

azot oksit türü olması itibari ile NO₂ kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

İnsan sağlığına etkileri açısından, sağlıklı insanların çok yüksek NO₂ derişimlerine kısa süre dahi maruz kalmaları, şiddetli akciğer tahribatlarına yol açabilir. Kronik akciğer rahatsızlığı olan kişilerin ise bu derişimlere maruz kalmaları, akciğerde kısa vadede fonksiyon bozukluklarına yol açabilir. NO₂ derişimine uzun süre maruz kalınması durumunda ise buna bağlı olarak solunum yolu rahatsızlıklarının ciddi oranda arttığı gözlenmektedir.

Toz Partikül Madde (PM₁₀), partikül madde terimi, havada bulunan katı partikülleri ifade eder. Bu partiküllerin tek tip bir kimyasal bileşimi yoktur. Katı partiküller insan faaliyetleri sonucu ve doğal kaynaklardan, doğrudan atmosfere karışırlar. Atmosferde diğer kirleticiler ile reaksiyona girerek PM'yi oluştururlar ve atmosfere verilirler. (PM₁₀ -10 µm'nin altında bir aerodinamik çapa sahiptir) 2,5 µm'ye kadar olan partikülleri kapsayacak yasal düzenlemeler konusunda çalışmalar devam etmektedir. PM₁₀ için gösterilebilecek en büyük doğal kaynak yollardan kalkan tozlardır. Diğer önemli kaynaklar ise trafik, kömür ve maden ocakları, inşaat alanları ve taş ocaklarıdır. Sağlık etkileri açısından, PM₁₀ solunum sisteminde birikebilir ve çeşitli sağlık etkilerine sebep olabilir. Astım gibi solunum rahatsızlıklarını kötüleştirebilir, erken ölümü de içeren çeşitli ciddi sağlık etkilerine sebep olur. Astım, kronik tıkaçıcı akciğer ve kalp hastalığı gibi kalp veya akciğer hastalığı olan kişiler PM₁₀'a maruz kaldığında sağlık durumları kötüleşebilir. Yaşlılar ve çocuklar, PM₁₀ maruziyetine karşı hassastır. PM₁₀ yardımıyla toz içerisindeki mevcut diğer kirleticiler akciğerlerin derinlerine kadar inebilir. İnce partiküllerin büyük bir kısmı akciğerlerdeki alveollere kadar ulaşabilir. Buradan da kurşun gibi zehirli maddeler %100 olarak kana geçebilir.

Karbonmonoksit (CO), kokusuz ve renksiz bir gazdır. Yakıtların yapısındaki karbonun tam yanmaması sonucu oluşur. CO derişimleri, tipik olarak soğuk mevsimlerde en yüksek değere ulaşır. Soğuk mevsimlerde çok yüksek değerlere ulaşılmasının bir sebebi de enverziyon durumudur. CO'nin global arka plan konsantrasyonu 0.06 ve 0.17 mg/m³ arasında bulunur. 2000/69/EC sayılı AB direktifinde CO ile ilgili sınır değerler tespit edilmiştir.

Enverziyon, sıcak havanın soğuk havanın üzerinde bulunarak, havanın dikey olarak birbiriyle karışmasının engellenmesi durumudur. Kirlilik böylece yer seviyesine yakın soğuk hava tabakasının içerisinde toplanır.

CO'nin ana kaynağı trafik ve trafikteki sıkışıklıktır. Sağlık etkileri, akciğer yolu ile kan dolaşımına girerek, kimyasal olarak hemoglobinle bağlanır. Kandaki bu madde, oksijeni hücrelere taşır. Bu yolla, CO organ ve dokulara ulaşan oksijen miktarını azaltır. Sağlıklı kişilerde, daha yüksek seviyelerdeki CO'e maruz kalmak, algılama ve gözün görme gücünü etkileyebilir. Hafif ve daha ağır kalp ve solunum sistemi hastalığı olan kişiler ve henüz doğmamış ve yeni doğmuş bebekler, CO kirliliğine karşı en riskli grubu oluşturur.

Kurşun (Pb), doğada metal olarak bulunmaz. Kurşun gürültü, ışın ve vibrasyonlara karşı iyi bir koruyucudur ve hava yoluyla taşınır. Kurşun, maden ocakları ve bakır ve tunç (Cu+Sn) alaşımı işlenmesi, kurşun içeren ürünlerin geriye dönüştürülmesi ve kurşunlu petrolün yakılmasıyla çevreye yayılır. Kurşun içeren benzin ilavesi ürünlerinin de kullanılması, atmosferdeki kurşun oranını yükseltir.

Ozon (O₃), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO₂+ güneş ışınları = NO + O => O+ O₂ = O₃). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO_x (Azot oksitler) ve VOC'dır. Yüksek güneş ışınlarının etkisiyle ozon derişimi Akdeniz ülkelerinde Kuzey-Avrupa ülkelerinden daha yüksektir. Sebebi ise güneş ışınlarının ozon'un fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasıdır.

Diğer kirleticilere kıyasla ozon doğrudan ortam havasına karışmaz. Yeryüzüne yakın seviyede ozon karmaşık kimyasal reaksiyonlar yoluyla oluşur. Bu reaksiyonlara NO_x, metan, CO ve VOC'ler (etan (C₂H₆), etilen (C₂H₄), propan (C₃H₈), benzen (C₆H₆), toluen (C₆H₅), xylen (C₆H₄) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.

Çizelge A.5 – 2020 yılında kullanılan yakıt türleri ve miktarları
(KARGAZ, 2021)

| | Katı Yakıt | | | Doğalgaz | | Fuel Oil | |
|--------|-----------------------|-------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| | Kullanım Yeri | Cinsi | Tüketim Miktarı (ton) | Kullanım Yeri | Tüketim Miktarı (sm ³) | Kullanım Yeri | Tüketim Miktarı (kg) |
| Sanayi | | | | İşyeri | 20.297.917 | | |
| | | | | Sanayi | 7.539.426 | | |
| | | | | Elektrik Üretim | 7.667.758 | | |
| | | | | | | | |
| | Tüketim Miktarı (ton) | | | Tüketim Miktarı (sm ³) | | Tüketim Miktarı (m ³) | |
| Konut | | | | 55.511.054 | | | |

Çizelge A.6 - 2020 yılındaki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(TUİK, 2021)

| Egzoz Gazı Emisyon Ölçüm Yetki Belgesi Düzenlenen Firma Sayısı | İldeki Toplam Araç Sayısı | Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| 10 | 134.533 | 49.665 |

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

Yönetmelikte belirtilen hava kalitesi standartları yıllara göre eşit olarak azaltılarak uygulanacaktır. Bu kapsamda gerekli önlemlerin alınarak yıllık olarak azalacak limit değerlere uyulması gerekmektedir. Bu bağlamda, Yönetmelikte 2014 yılına kadar belirtilen hava kalitesi limit değerlerini

ve 2019 yılından sonra AB limit değerlerini sağlamaya yönelik Temiz Hava Eylem Planları ilgili kurum kuruluşların koordinasyonu ile hazırlanmıştır.

Eylem takvimi kapsamında yapılacak işler ile AB limit değerlerine uyumu ve hava kalitesinin yükseltilmesinin kademeli olarak sağlanması beklenmektedir.

A.3.1. Temiz Hava Eylem Planları

5491 sayılı Kanunla değişik 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun Ek 6'ncı maddesinde "Hava kalitesinin belirlenmesi, izlenmesi ve ölçülmesine yönelik yöntemler, hava kalitesi sınır değerleri ve bu sınır değerlerin aşılmaması için alınması gerekli önlemler ile kamuoyunun bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesine ilişkin çalışmalar Bakanlıkça yürütülür. Bu çalışmalara ilişkin usûl ve esaslar Bakanlıkça çıkarılacak yönetmelikle belirlenir." hükmü yer almaktadır.

Bu çerçevede, "Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi (HKDY) Yönetmeliği" 06 Haziran 2008 tarihli ve 26898 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Bu yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile 02/11/1986 tarih ve 19269 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği yürürlükten kaldırılmıştır. 05/05/2009 tarihli ve 27219 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" ile de Yönetmeliğin Ek-I A'sında değişiklik yapılmıştır.

Yönetmelikle mevcut hava kalitesi sınır değerlerinin 01/01/2014 tarihine kadar kademeli olarak azaltılması ve o tarihten sonra Avrupa Birliği hava kalitesi limit değerleri artı tolerans değerlerine başlanarak kademeli bir geçiş ile AB limit değerlerine uyum sağlanması hedeflenmektedir. Ayrıca, tüm Türkiye için hava kalitesi ön değerlendirme çalışmalarının tamamlanması, bölge ve alt bölgelerin belirlenmesi ve listelenmesi, ölçüm istasyonlarının kurulması, bölgesel ağ merkezlerinin oluşturulması, laboratuvar alt yapısının oluşturulması, güvenli ve kaliteli ölçüm verilerinin sürekliliğini sağlayarak raporlanacak düzeyde temininin sağlanması, yönetmelikteki kirletici emisyonlara ilişkin emisyon envanterlerinin elde edilmesine yönelik çalışmaların yapılarak hava kalitesinin değerlendirilmesi ve yönetimine ilişkin altyapının oluşturulması ve Avrupa Birliği hava kalitesi limit değerlerine uyum sürecinin başlatılması gerekmektedir.

Yönetmelikte belirtilen hava kalitesi standartları yıllara göre eşit olarak azaltılarak uygulanacaktır. Bu kapsamda gerekli önlemlerin alınarak yıllık olarak azalacak limit değerlere uyulması gerekmektedir. Bu bağlamda, Yönetmelikte 2014 yılına kadar belirtilen hava kalitesi limit değerlerini ve 2019 yılından sonra AB limit değerlerini sağlamaya yönelik Temiz Hava Eylem Planlarının hazırlanması ve illerde hava kirliliğini azaltmaya yönelik uygulamaların hava kalitesi konusunda ilde çalışan ilgili kurum/kuruluşlarla görüşülüp karara bağlanması Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüklerinden talep edilmiştir.

Bu çerçevede, ilimizde ilgili kurum ve kuruluşlarla koordinasyon içerisinde belirtilen süre içinde hava kalitesinin yükseltilmesini sağlamak için alınacak gerekli önlemlere yönelik yatırım programları ve planlamalar temiz hava eylem planında belirtilmiştir. Eylem takvimi kapsamında yapılacak işler ile AB limit değerlerine uyumu ve hava kalitesinin yükseltilmesinin kademeli olarak sağlanması beklenmektedir.

A.4. Ölçüm İstasyonları

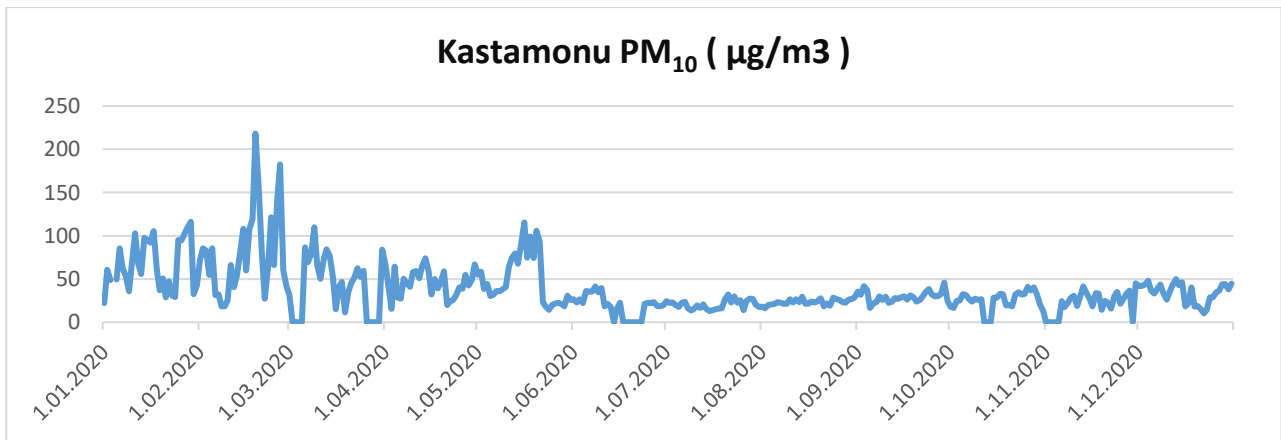


Harita A.1 – Kastamonu ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri

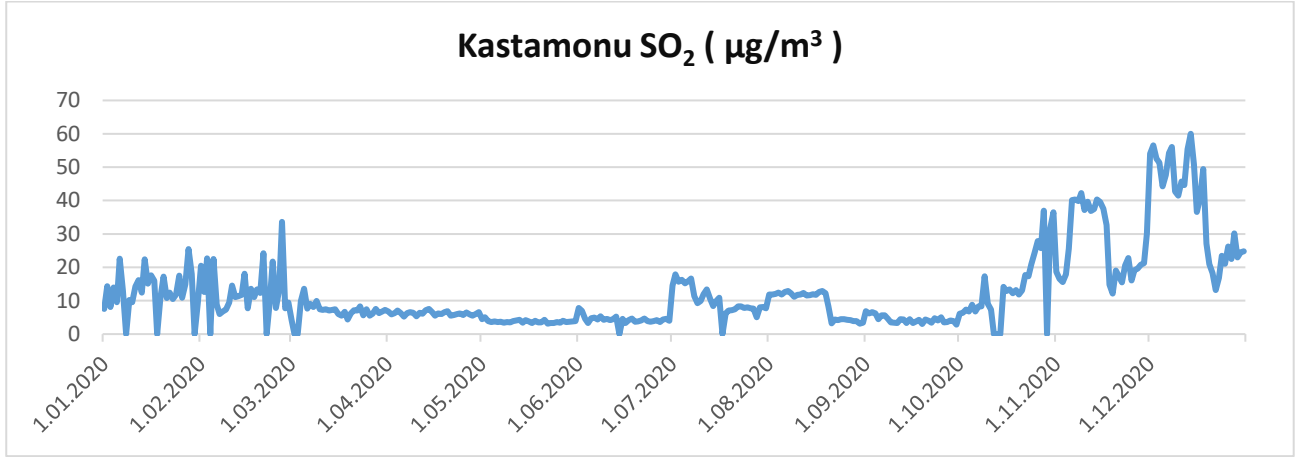
Çizelge A.7 - 2020 yılında hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler

| İSTASYON YERLERİ | KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam) | HAVA KİRLİTİCİLERİ | | | | | |
|---------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------|----|----------------|----|----|
| | | SO ₂ | NO ₂ | CO | O ₂ | HC | PM |
| İsmailbey Mahallesi | 41° 23'19"K ; 33° 41'47"D | X | X | X | - | - | X |

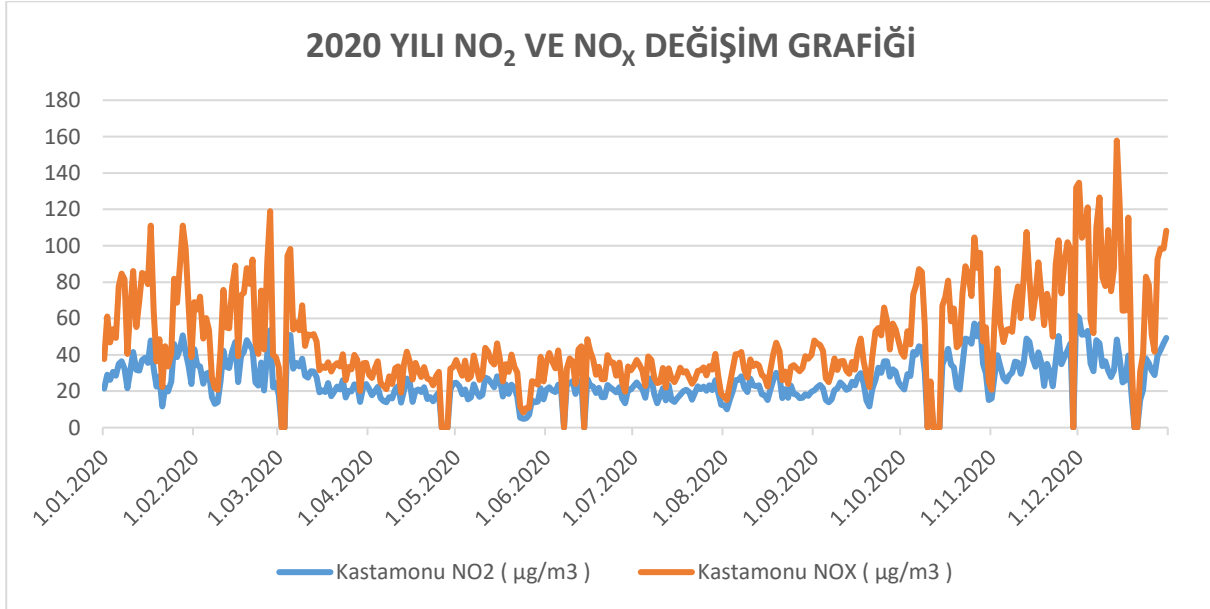
(havaizleme.gov.tr, yıl)

Grafik A.1 - 2020 yılında Kastamonu istasyonu PM₁₀ parametresi günlük ortalama değer grafiği

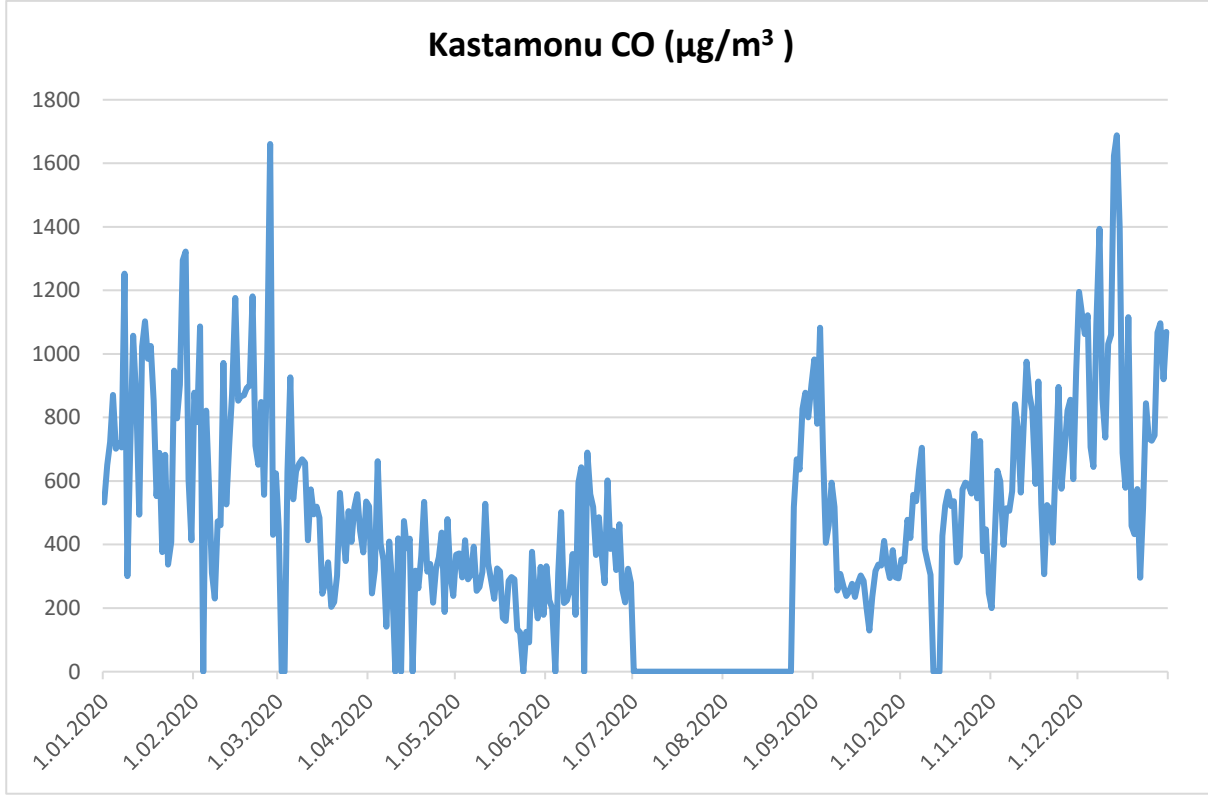
(havaizleme.gov.tr, 2021)



Grafik A.2 - 2020 yılında Kastamonu istasyonu SO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2021)



Grafik A.3 - Kastamonu ilinde 2020 yılında Merkez istasyonu NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği



Grafik A.4 - Kastamonu ilinde 2020 yılında Merkez istasyonu CO parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2021)

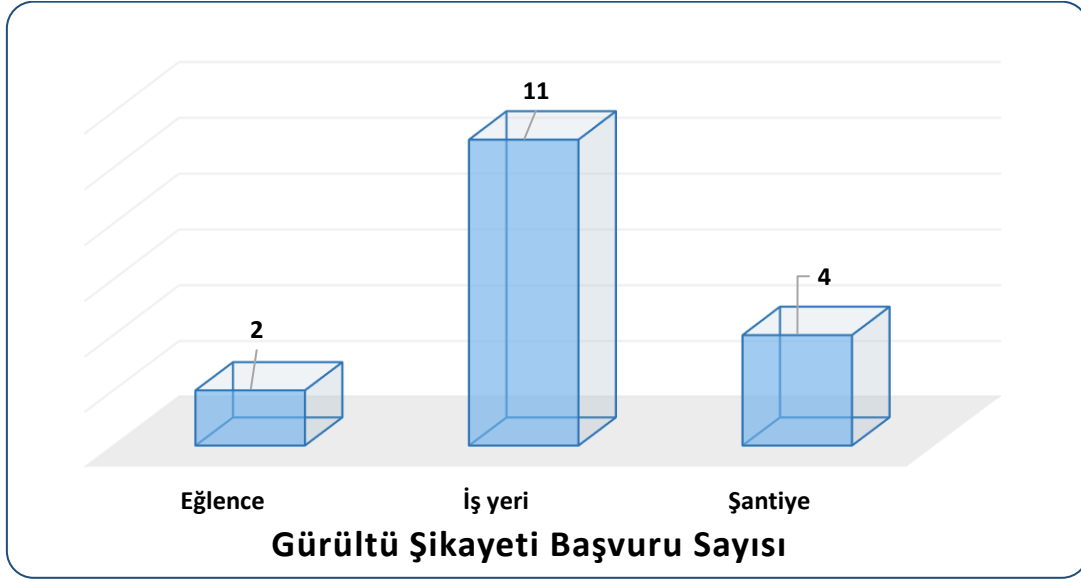
Çizelge A.8 - 2020 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değer aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)
(havaizleme.gov.tr, 2021)

| İSTASYON ADI | SO ₂ | AGS* | PM10 | AGS* | CO | AGS* | NO | AGS* | NO ₂ | AGS* | NO _x | AGS* | OZON | AGS* |
|--------------|-----------------|------|------|------|------|------|----|------|-----------------|------|-----------------|------|------|------|
| Ocak | 14 | 3 | 68 | 19 | 112 | - | | | 32 | 5 | 65 | 21 | | |
| Şubat | 13 | 6 | 79 | 21 | 795 | - | | | 34 | 10 | 61 | 26 | | |
| Mart | 7 | - | 58 | 15 | 563 | - | | | 26 | 2 | 43 | 22 | | |
| Nisan | 8 | - | 45 | 12 | 508 | - | | | 24 | - | 29 | 11 | | |
| Mayıs | 4 | - | 50 | 13 | 447 | - | | | 22 | - | 30 | 15 | | |
| Haziran | 9 | - | 25 | - | 375 | - | | | 25 | - | 34 | 19 | | |
| Temmuz | 3 | - | 30 | - | - | - | | | 21 | - | 29 | 12 | | |
| Ağustos | 4 | - | 22 | - | - | - | | | 19 | - | 32 | 16 | | |
| Eylül | 5 | - | 30 | - | 384 | - | | | 27 | - | 41 | 19 | | |
| Ekim | 15 | 10 | 38 | - | 622 | - | | | 34 | 10 | 45 | 25 | | |
| Kasım | 26 | 18 | 36 | - | 1005 | - | | | 39 | 7 | 73 | 28 | | |
| Aralık | 38 | 28 | 45 | - | 1040 | - | | | 37 | 10 | 87 | 26 | | |

*AGS: Sınır değerini aşıldığı gün sayısı

A.5. Gürültü

2020 yılı içinde gürültü ile ilgili Müdürlüğümüze yapılan şikayetlerden 2 adeti canlı müzik yayınından, 11 adeti işletmeye ait makine ve teçhizatın kaynaklı gürültüden, 4 adeti inşaat/şantiye gürültüsünden dolayı yapılmıştır.



Grafik A.5 –2020 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

A.6. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İlin iç kesimlerinde karasal iklim, sahil kesiminde mutedil ve yağışlı Karadeniz iklimi hakimdir. İlin ortalama sıcaklık değeri 9,7 derecedir. 10 yıllık sıcaklık değişimine bakıldığında büyük değişiklik olmadığı görülmektedir. Bakanlığımız tarafından iklim değişikliği eylem planı (İDEP) 2011 yılı Temmuz ayında uygulamaya konulmuştur. İlimizde sera gazı emisyonu kontrolünü sağlamak amacıyla sanayi tesislerinde emisyonları azaltıcı teknolojik yenilikler yapılmaya başlanmıştır.

Ülkemizde, emisyonların tesis seviyesinde takibine yönelik mevzuat çalışmaları 2010 yılında başlamış, Bakanlığımız ve ilgili kurumlar ile kuruluşlar arasında oluşturulan teknik bir çalışma grubu Sera gazı emisyonlarının takibine ilişkin yasal çerçevenin temelleri “ Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik ” in 25 Nisan 2012 Tarihli ve 28274 Sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanarak yürürlüğe girmesiyle atılmıştır. Yönetmelik, Doğrulayıcı Kuruluşlar için TÜRKAK tarafından yapılması gereken akreditasyon yükümlülüğünü 2017 yılına ertelemek üzere revize edilerek 17 Mayıs 2014 tarih ve 29003 Sayılı Resmi Gazete’ de tekrar yayımlanmıştır. Yönetmeliğimiz ihtiyaçlar doğrultusunda bir kez daha revize edilmiş, 31 Mayıs 2017 tarihli ve 30082 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanmıştır.

Söz konusu yönetmelik, 2003/87/EC sayılı AB Emisyon Ticareti Direktifinin, sera gazı emisyonlarının izlenmesi, raporlanması ve doğrulanması konularını uyumlaştıracak şekilde hazırlanmış olup, AB Çevre Müktesebatına uyum çerçevesinde önemli bir adım atılmıştır.

Ulusal mevzuat kapsamında, elektrik, çimento, demir-çelik, rafineri, seramik, kireç, kâğıt ve cam üretimi gibi sektörlerden kaynaklanan ve ulusal sera gazı emisyonlarının yaklaşık yarısını teşkil eden sera gazı emisyonları tesis seviyesinde izlenmektedir.

Yönetmelik kapsamında yürütülecek izleme ve raporlama iş ve işlemlerinin detaylandırılmasına yönelik “Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesi ve Raporlanması Hakkında Tebliğ” 22 Temmuz 2014

tarikh ve 29068 sayılı Resmi Gazete' de, tesis bazında hazırlanacak emisyon raporlarının Bakanlığa gönderilmeden önce yetkili bağımsız kuruluşlarca doğrulanması ile ilgili hususlar ve bahse konu doğrulayıcıların yetkilendirilmesine ilişkin şartlara yönelik "Sera Gazı Emisyon Raporlarının Doğrulanması ve Doğrulayıcı Kuruluşların Yetkilendirilmesi Tebliği" ise 02 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik kapsamındaki tesisler öncelikle sera gazı izleme planlarını hazırlayarak sera gazı emisyonlarının ilk izlenmeye başlanacağı tarihten en az 6 ay önce Bakanlığa onay için göndermekle yükümlüdür. İzleme planı onaylandıktan sonra tesis, sera gazı emisyonlarını bu plan çerçevesinde her takvim yılı (1 Ocak -31 Aralık) için izlemek ve her yılın 30 Nisan tarihine kadar bir önceki yılın sera gazı emisyon raporunu Bakanlıktan tarafından yetkilendirilmiş doğrulayıcı kuruluşlara doğrularak Bakanlığa raporlamakla yükümlüdür.

Türkiye Ozon Tabakasının Korunmasına Dair Viyana Sözleşmesi ve Ozon Tabakasını İncelten Maddelere Dair Montreal Protokolü 1991 yılında taraf olmuştur. Montreal Protokolünün Yirmi sekizinci Taraflar Konferansında kabul edilen Kigali Değişikliği, Bakanlığımız tarafından, ilgili iş ve işlemleri yürütmek üzere Dışişleri Bakanlığına iletilmiş olup 29 Mayıs 2019 tarihinde "Yirmi sekizinci Taraflar Toplantısında üzerinde Mutabakata Varılan Montreal Protokolüne Yönelik Değişiklik (Kigali Değişikliği-2016) Dair Kanun Teklifi" TBMM Dış İşleri komisyonunca kabul edilmiştir.

Kigali Değişikliğini kabul edebilmek, bu değişikliğin kendi iç mevzuatlarına uyumunu sağlayabilmek adına taraf ülkelerde Montreal Protokolü tarafından fonlanan etkinleştirme faaliyetleri (Enabling Activities) yürütülmektedir. Bu faaliyetler kapsamında ülkemizde önce kamu kurumları ve özel sektör için değişikliğin getirileri konusunda bilgilendirme toplantıları yapılmış ayrıca konuya ilişkin ilgili sektörlerin katılımı ile çalıştaylar düzenlenmiştir. Bu şekilde ülkemizin Değişiklik getiri ve yükümlülüklerine hazır hale getirilmesi planlanmaktadır. Bu değişiklik ile 2050 itibarıyla 80 milyar ton CO₂ eşdeğeri emisyonun engellenmesi beklenmektedir. Bu şekilde küresel sıcaklık artışını 2°C'nin altında tutulması yönündeki amaca çok belirgin bir katkı sağlanacaktır. Çeşitli tarihlerde kamu kurumları ve özel sektör ile istişare çalıştayları düzenlenmiş ve değişikliğin kabulü ile kurumlara düşen sorumluluklarda yapılması gerekenlere ilişkin yol haritası belirlenmiştir.

Öte yandan günün gelişen şartları ve ülkemizin durumu da göz önüne alınarak değişen şartları karşılamak üzere; Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik, 06 Ekim 2020 tarihli ve 31266 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

"Florlu Sera Gazı İçeren Ürün veya Ekipmana Müdahale Eden Gerçek ve Tüzel Kişilerin Belgelendirilmesine İlişkin Tebliğ" 24/09/2020 tarihli ve 31254 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Böylelikle florlu sera gazları ile çalışan teknik personelin bilgi ve birikiminin arttırılması desteklenerek Bakanlığımız mevzuatlarının hükümlerinin uygulanmasında verimin artması hedefine katkı sağlayacaktır.

Bunun yanında, Bakanlığımız tarafından yürütülmekte olan "Sera Gazı Ulusal Katkı Hedefinin Gerçekleştirilmesi için Kapasite Geliştirme ve İzleme Projesi" kapsamında ulusal katkı çerçevesinde yer almakta olan enerji, ulaştırma, sanayi, tarım, orman ve atık sektörleri ile ilişkili kamu kurumları, özel kuruluşlar ve sivil toplum kuruluşlarına yönelik sektörel temelde kapasite geliştirme ve farkındalık faaliyetleri gerçekleştirilmiş, Sera gazı projeksiyonlarına temel teşkil eden veri tabanlarının hazırlanarak alt projeksiyon çalışmaları, Paris Anlaşması'na taraf olan ülkelerin sunmuş

oldukları ulusal katkılarda yer alan azaltım ve uyuma yönelik hedef ve politikaların sektör temelinde incelenerek ülkemiz politikalarına yol gösterici değerlendirmeler yapılmasına katkı sağlayacağı beklenilmektedir.

Ayrıca Karbon Piyasalarına Hazırlık Ortaklığı (Partnership of Market Readiness-PMR) Dünya Bankası Projesi ile Türkiye de yasal ve kurumsal altyapı analizleri ve diğer ülkelerdeki iyi uygulamalar çerçevesinde taslak bir İklim Değişikliği Kanunu hazırlanmış, taslak emisyon ticaret sistemi mevzuatı, emisyon ticaret sisteminin uygulanabilmesi için kurumsal çerçeve oluşturulmuş, Paris Anlaşması Madde 6 altında Türkiye'nin konumunun belirlenmesi, sera gazı emisyon sınırı ve tahsisat planlarının belirlenmesi çalışmaları yürütülmüştür.

İklim Değişikliği 7. Ulusal Bildirimi ve 3. İki Yıllık Raporun Hazırlanmasına Destek Projesi ile Sözleşmenin Ek I Taraf Ülkesi olarak Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (BMİDÇS) kapsamında Türkiye Cumhuriyeti İklim Değişikliği Yedinci Ulusal Bildirimi 26 Aralık 2018 tarihinde; Üçüncü İki Yıllık Raporu 1 Ocak 2018 tarihinde BMİDÇS Sekretaryasına sunulmuştur. Bunun yanında Dördüncü İki Yıllık Rapor hazırlanmış olup, 27 Aralık 2019 tarihinde Sekretaryaya sunulmuştur. Proje kapsamında 2023 – 2030 yılları iklim değişikliği eylem planı ve 2050 iklim değişikliği stratejisi hazırlık çalışmalarına devam edilmektedir.

“Düşük Karbon Salımı için Çözümsel Tabanlı Strateji ve Eylem Geliştirilmesi Teknik Yardım Projesi” ile iklim değişikliği ile çözümsel tabanlı mücadele yoluyla küresel çabalara katkı sağlayarak insan kaynaklı sera gazı emisyonlarının azaltılması hedeflenmiş, bu çerçevede; atık, bina, ulaştırma ve tarım sektörlerinde düşük karbonlu büyüme fırsatlarının değerlendirilerek, çevreye duyarlı ekonomik büyümeyi sağlayan yeni iş alanları, Ar-Ge ve yenilikçi yaklaşımların araştırılması, uzun vadede düşük karbonlu kalkınmayı desteklemek için analitik bir temel sağlayarak AB iklim politikası ve mevzuatı ile zaman içerisinde uyum sağlamak amacıyla haiz Proje, Ağustos 2020 itibariyle başarıyla tamamlanmıştır.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlükleri tarafından elde edilecek bilgilerin kapsamı; Bakanlığımızın Stratejik Planıyla ve Planda belirtilen iklim değişikliği ile ilişkili Üst politika belgeleriyle uyumlu olma bazında değerlendirilerek; Eksen 1: Çevre başlığı altındaki “Hedef 1.2. Hava Kalitesi ve Gürültü Kontrolü, İklim Değişikliği ve Ozon Tabakasının Korunması” na paralel unsurlar içermelidir.

Stratejik Planda yer alan söz konusu hedef kapsamında özellikle; “sera gazı emisyonlarının azaltılması ve iklim değişikliğine uyum ile ilgili ulusal ölçekte plan, proje ve mevzuat çalışmaları devam etmekte olduğu” ifade edilmiştir. Bu doğrultuda iklim değişikliğine uyum, sera gazı azaltımı ve ozon tabakasının korunması bağlamında yürütülen çalışmalar da mevcuttur.

Bakanlığımız 2019-2023 Stratejik Planı kapsamında, 30 Büyükşehir Belediyesinde Yerel İklim Değişikliği Eylem Planının (YİDEP) hazırlanabilmesi için mevzuat çalışmaları yapılacağı belirtilmiştir.

Bu doğrultuda; yerel yönetimlerce Yerel İklim Değişikliği eylem planlarının hazırlanmasına dönük mevzuat ve Teknik Kılavuz hazırlama çalışmaları başlatılmıştır. Son yıllarda ülkemizde yaşanan iklim ile ilişkili afetlerin sayı, sıklık ve şiddetindeki artışa koşut olarak bölgesel düzeyde de iklim değişikliğine karşı direncin artırılması amacıyla bölge ve şehir ölçeğinde ele alınması gereken eylem ihtiyaçlarının tespit edilerek çözüm önerilerinin belirlenmesi doğrultusunda Bölgesel İklim Değişikliği Eylem Planlarının hazırlanması çalışmaları da devam etmektedir.

A.7. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde meydana gelen hava kirliliğini oluşturan kaynakları, ısınmada kullanılan yakıtlar, motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazı emisyonları ve sanayiden kaynaklanan emisyonlar olarak sıralayabiliriz.

Hava kalitesi istasyonundan elde edilen veriler ışığında yapılan incelemelerde, ilimizde sadece kış aylarında hava kirliliği gözlemlendiği (standart parametrelerde meydana gelen artışa göre SO₂ ve PM₁₀) kirliliğinin kış aylarında maksimum seviyeye ulaştığı ve kirliliğin büyük bir bölümünün ısınmada kullanılan katı yakıtlardan kaynaklandığı görülmektedir.

SO₂ parametresinin yıllar itibari ile kış aylarında yazıya göre daha yüksek oranda olması SO₂ de birinci kaynağın ısınma ve ısınmada ise fosil yakıt kullanımının etkili olduğunu göstermektedir.

Gün içerisinde parametrelerin genellikle birbirine yakın değerlerde seyrettiği görülmekte olup, 09:00 - 12:00 saatleri arasında PM₁₀ parametresinde artış görüldüğünden ulaşım etkisinin olduğunu söyleyebiliriz.

Sabah saatlerinde hâkim rüzgâr yönünün genellikle kuzeyli ve kuvvetli rüzgârlar, akşam saatlerinde ise güneyli rüzgârların ağırlıklı olduğu tespit edilmiş olup güney yönündeki oto sanayi sitesinde ısınmada kalitesiz yakıt kullanımı ile ulaşımın etkili olduğu gözlenmektedir.

Mevcut yeni kurulmuş olan Hava Ölçüm İzleme İstasyonunun bulunduğu mahalle ve diğer etrafındaki mahallelerde katı yakıt kullanan 1-2 katlı evlerin yer yer yoğun bir şekilde bulunması, kuzey, güney ve batı yönlerinde yüksek katlı ve bağımsız bölüm sayısı fazla konutların olduğu mahallelerin varlığı, istasyonun dört tarafında araç trafiğinin yoğun olduğu cadde, bulvar ve çok sayıda ara yollar mevcuttur. Ayrıca, İstasyonun güneybatı yönünde taş ocağı ve hazır beton tesisi, ağaç sanayi ile kapı fabrikası, kuzeydoğu yönünde sunta ve ağaç fabrikası ile hazır beton tesisi bulunmakta olup, bu tesislerden güneybatı yönündeki ağaç sanayi ile kapı fabrikası ile kuzeydoğu yönünde sunta ve ağaç fabrikası günün 24 saati boyunca çalıştığından rüzgâr yönü değişse bile istasyon verilerini her türlü etkilemektedir. Diğer taş ocağı ve hazır beton tesisleri ise gündüz saatlerinde çalıştığından gündüz saatlerindeki hava kalitesi değerlerini etkileyebilecektir.

Kaynaklar

havaizleme.gov.tr

Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kastamonu Belediye Başkanlığı

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Çizelge B.9 –İlin akarsuları
(DSİ 23. Bölge Müdürlüğü, 2021)

| AKARSU İSMİ | Toplam Uzunluğu (km) | İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km) | Debisi (m ³ /sn) | Kolu Olduğu Akarsu | Kullanım Amacı |
|-----------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------|
| Gökırmak | 208 | 126,17 | 10,91 | Kızılırmak | Sulama-Enerji |
| Devrekani Çayı | 146,7 | 146,7 | 21,559 | Devrekani | Sulama-Enerji |
| Aydos Çayı (Şehriban) | 73,8 | 73,8 | 6,419 | Aydos (Şehriban) Çayı | Sulama-Enerji |
| Devrez Çayı | 170,29 | 56,048 | 8,729 | Kızılırmak | Sulama |
| Araç Çayı | 132,8 | 96,61 | 2,960 | Filyos | Sulama-Enerji |
| Zarbana Çayı | 49,6 | 49,6 | 6,775 | Zarbana Çayı | Sulama-Enerji |
| Fakaz Çayı | 34,2 | 34,2 | 3,779 | Fakaz Çayı | Sulama |

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Çizelge B.10 - Mevcut göl, gölet ve rezervuarlar
(DSİ,2021)

| Gölün/Göletin/ Rezervuarın Adı | Tipi | Göl Hacmi, m ³ | Sulama Alanı (net), ha | Çekilen Su Miktarı, (m ³) | Katılan Su Miktarı, (m ³) | Kullanım Amacı |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Karaçomak Barajı | Toprak Dolgu | 23,000,000 | 3,808 | 5.981.007 | | İçme Suyu, Sulama, Taşkın |
| Germeçtepe Barajı | Kaya Dolgu | 7,300,000 | 2,100 | 4.534.423 | | Sulama |
| Beyler Barajı | Zonlu Toprak Dolgu | 26,000,000 | 5,178 | 7.248.348 | | Sulama |
| Karadere Barajı | Toprak Dolgu | 25,000,000 | 6,352 | 16.258.988 | | Sulama |
| Kulaksızlar Barajı | Kaya Dolgu | 18.720.000 | 5,128 | 13.214.620 | | Sulama |
| Asar Göleti | Toprak Dolgu | 4,560,000 | 1,010 | 3.172.557 | | Sulama |
| Kösençayırı Göleti | Toprak Dolgu | 2,039,000 | 2,000 | 5.341.405 | | Sulama |
| Kabalar Göleti | Toprak Dolgu | 560,000 | 50 | 420.000 | | Sulama |
| Sakız Göleti | Toprak Dolgu | 293,000 | 17 | 77.000 | | Sulama |
| Taşçılar Göleti | Toprak Dolgu | 1,016,000 | 126 | 246.000 | | Sulama |
| Yumurtacı Göleti | Toprak Dolgu | 820,000 | 124 | 228.900 | | Sulama |
| Çiğdem Göleti | Toprak Dolgu | 1,005,000 | 111 | 79.000 | | Sulama |
| Tuzaklı Göleti | Toprak Dolgu | 1,100,000 | 229 | 121.140 | | Sulama |

B.1.2. Yeraltı Suları

Çizelge B.11 – Yeraltı suyu potansiyeli
(DSİ, 2018)

| Havza Adı | Alt Havza (Ova) ve/veya İlçe Adı | YAS İşletme Rezervi (hm ³ /yıl) | YAS Tahsis (hm ³ /yıl) | Kalan Rezerv (hm ³ /yıl) |
|----------------|----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Kızılırmak | Kastamonu | 52.94 | 41,76 | 11,18 |
| | Daday | 6.77 | 3.09 | 3.68 |
| | Taşköprü | 22.98 | 10,89 | 12.09 |
| | Tosya | 39.60 | 14.99 | 24.61 |
| Batı Karadeniz | Araç | 20.88 | 2.01 | 18.87 |
| | Devrekani-Cide | 24.50 | 1.73 | 22.77 |
| | Küre-İnebolu | 0 | 0.005 | -0.05 |
| | Çatalzeytin | 0 | 0 | 0 |
| TOPLAM | | 167.67 | 74.47 | 93.15 |

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Çizelge B.12 – Kastamonu ilinin yeraltı suyu seviyeleri
(DSİ, 2018)

| Alt Havzaların Yeraltısuyu Rasatları | 2015 yılı Maksimum Su Seviyesi (m) | 2015 yılı Minimum Su Seviyesi (m) | 2017 yılı Maksimum Su Seviyesi (m) | 2017 yılı Minimum Su Seviyesi (m) | 2018 yılı Maksimum Su Seviyesi (m) | 2018 yılı Minimum Su Seviyesi (m) |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Kastamonu Havzası | 0.01 | 12.01 | 0,26 | 11,86 | 11,90 | 0,28 |
| Daday Havzası | 0.10 | 6.80 | 0,23 | 7,76 | 7,69 | 0,23 |
| Taşköprü Havzası | 1.93 | 3.70 | 2,52 | 3,86 | 3,92 | 3,37 |
| Tosya Havzası | 1.90 | 32.26 | 2,53 | 29,03 | 32,26 | 2,63 |

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.13 - 2020 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(İl Tarım ve Orman Müdürlüğü, 2021)

| Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/ Yeraltı) | Adı | Kullanım amacı ve kullanılan miktar | | | | Analiz Yapılan İstasyonun | | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | | İçme ve kullanma suyu | Enerji üretimi | Sulama suyu | Endüstriyel su temini | Akım gözlem istasyonu kodu | Analiz sonuçları YSKY (Tablo-5) | Yeri (İlçe, Köy, Mevkii) | Koordinatları (YAS için) | Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L) |
| Yüzey | Tosya Devrez 1 (Nalbantoğlu Kar) | | | X | | 37-001 | | Tosya /Suluca Köyü | 40.94862 33.977456 | 2,22 |
| Yüzey | Tosya Devrez 2 (A. Dikmen Giriş) | | | X | | 37-002 | | Tosya /A.Dikmen Köyü | 40.9842123 4 34.0993763 4 | 1,78 |
| Yüzey | Daday 2 (Göcen Köprüsü) | | | X | | 37-004 | | Merkez / Göcen Köyü | 41.454.957 33.703.782 | 3,88 |
| Yüzey | T.köprü 1 (Mopak deşarj öncesi) | | | X | | 37-005 | | Taşköprü / Çördük Köyü | 41.565.019 34.256.138 | 3,56 |
| Yüzey | Taşköprü 2 (Ayvalı Köyü) | | | X | | 37-006 | | Taşköprü /Ayvalı Köyü | 41.484.018 33.963.877 | 4,67 |
| Yüzey | Seydiler(Odabaşı yol ayrımı) | | | X | | 37-007 | | Seydiler/Odabaşı Köyü | 41.646.351 33.658.737 | 4,45 |
| Yüzey | Devrekani(Etçiler Köyü) | | | X | | 37-008 | | Devrekani/Etçiler Köyü | 41.619.872 33.811.562 | 7,56 |
| Yüzey | Merkez 1 (A.Elyakut Köyü) | | | X | | 37/010 | | Merkez / A.Elyakut Köyü | 41.369.039 33.844.524 | 3,00 |
| Yüzey | Merkez 2 (Karaş Köyü çay) | | | X | | 37/011 | | Merkez /Karaş Köyü | 41.394.325 33.891.985 | 8,00 |
| Yüzey | İhsangazi(Kuşçular Köprü altı) | | | X | | 37/012 | | İhsangazi/ Kuşçular Köyü | 41.226.029 33.521.015 | 0,67 |
| Yüzey | Merkez 3 (Çomak Baraj Girişi) | | | X | | 37-013 | | Merkez /Bahadır Köyü | 41.285.146 33.737.273 | 1,17 |
| Yüzey | Tosya Devrez 3 (Ortalıca Köprü) | | | X | | 37-015 | | Tosya/Ortalıca Köyü | 41.042.554 34.255.551 | 3,12 |
| Yer Altı Suyu | Tosya 5 (Y.doğan Köyü kuyu) | | | X | | 37-017 | | Tosya/Yenidoğan Köyü | 41.018.907 34.176.376 | 1,25 |
| Yer Altı Suyu | Taşköprü 3 (Ethem Mah. Su Kuyusu) | | | X | | 37-018 | | Taşköprü/ Ethem Mah. Su Kuyusu | 41.508.915 34.197.362 | 4,75 |
| Yer Altı Suyu | Merkez 4 (Kurt köyü kuyu) | | | X | | 37-020 | | Merkez / Kurt Köyü | 41.447.413 33.830.582 | 30,75 |
| Yüzey | Araç 1(Araç çıkışı çay) | | | X | | 37-021 | | Araç 1(Araç çıkışı çay) | 41.235.324 33.306.571 | 0,34 |
| Yüzey | Araç 2 (İğdir Balçıkhisar Köyü) | | | X | | 37-022 | | Araç /İğdir/ Balçıkhisar Köyü | 41.233.687 33.081.676 | 0,78 |
| Yer Altı Suyu | Merkez 5 (Göcen köyü kuyu) | | | X | | 37-024 | | Merkez /Göcen Köyü | 41.456.799 33.702.897 | 4,24 |
| Yer Altı Suyu | Devrekani 2 (Çayırık köyü) | | | X | | 37-025 | | Devrekani / Çayırık Köyü | 41.596.247 33.816.007 | 10,25 |
| Yüzey | Hanönü-Çakırçay Köyü Köprüsü | | | X | | 37-026 | | Hanönü / Çakırçay Köyü | 41.627.713 34.583.934 | 3,45 |
| Yüzey | Taşköprü (Ethem Mh. Çay) | | | X | | 37-027 | | Taşköprü / Ethem Mh. | 41.508.896 34.196.252 | 2,90 |
| Yer Altı Suyu | Taşköprü (Yukarı Çayırık Köyü) | | | X | | 37-028 | | Taşköprü / Yukarı Çayırık Köyü | 41.497.436 34.159.585 | 6,75 |
| Yer Altı Suyu | Merkez 6 (Oğul Köyü- Tevfik Gedik-Çeşme) | | | X | | 37-029 | | Merkez / Oğul Köyü | 41.467.381 33.907.739 | 40,50 |
| Yer Altı Suyu | Taşköprü (Alatarla Camii Yakını kuyu) | | | X | | 37-030 | | Taşköprü / Alatarla | 41.488.307 34.015.416 | 64,75 |
| Yer Altı Suyu | Taşköprü (Çaycevherr-Kuyu) | | | X | | 37-031 | | Taşköprü / Çaycevherr Köyü | 41.445.542 33.984.732 | 6,75 |
| Yer Altı Suyu | Taşköprü (Küçükusu) | | | X | | 37-032 | | Taşköprü / Küçükusu Köyü | 41.465.021 34.198.452 | 46,25 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|---|--|--------|--|--------------------------|--------------------------|-------|
| | Gölet Yolu Kuyu-7m) | | | | | | | | | |
| Yüzey | Taşköprü (Kabalar Göleti) | | | X | | 37-033 | | Taşköprü /Kabalar | 41.446.210 34.171.974 | 0,00 |
| Yüzey | Tosya (Yukarı Kayı Köprüsü) | | | X | | 37-034 | | Tosya /Yukarı Kayı Köyü | 40.920.819 33.823.217 | 1,67 |
| Yer Altı Suyu | Tosya Aşağı Kayı Yolu 1.km- Kuyu) | | | X | | 37-035 | | Tosya / Akbük Köyü | 40.940.662 33.896.981 | 12,25 |
| Yer Altı Suyu | Merkez 7 (Elyakut Mevkii Besi Çiftliği Altı Kuyu-6m) | | | X | | 37-036 | | Merkez / Elyakut Köyü | 41.382.802 33.834.238 | 13,00 |
| Yer Altı Suyu | Daday (Uzbanlar-Balaban Çiftliği Çeşme-30m) | | | X | | 37-037 | | Daday / Uzbanlar Köyü | 41.489.921 33.529.887 | 8,50 |
| Yüzey | Daday (Yumurtacı Göleti Çay Ağızı) | | | X | | 37-038 | | Daday / Yumurtacı Göleti | 41.481.337 33.437.792 | 0,00 |
| Yer Altı Suyu | İhsangazi (Enbiya-Eski Okul Kuyu) | | | X | | 37-039 | | İhsangazi / Enbiya Köyü | 41.212.350 33.521.644 | 3,0 |

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Kastamonu İli, Taşköprü İlçesinde bulunan Mopak A.Ş., Küre İlçesinde bulunan Eti Bakır A.Ş., Merkez Bük Köyünde bulunan Şeker Fabrikası, Merkezde bulunan SFC Entegre Orman Ürünleri A.Ş., Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve A.Ş.(Organize Sanayi Bölgesi) ve Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve A.Ş (Dereköy Mevkii) belli başlı endüstri tesisleridir. Tosya İlçesinde orman ürünleri tesislerinin yoğun olarak faaliyeti bulunmaktadır. İl Merkezi ile birlikte Taşköprü, Tosya ve Seydiler İlçesinde organize sanayi bölgelerinin kurulması ile birlikte yatırımlar hız kazanmaktadır.

Çizelge B.14 - Kastamonu İlinde Endüstri Tesislerinin Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Sıra No | Tesis Adı | Arıtma Tipi | Sektörü | Debisi | Deşarj Koordinatları |
|---------|--|--------------------|------------------|-------------------------|----------------------|
| 1 | Tosya O.S.B | Biyolojik (Evsel) | SKKY Tablo: 21.1 | 250 m ³ /gün | |
| 2 | Gökkale Gıda Enerji Mad. Ulaşım Tarım Tur.İnş. San.ve Tic.Ltd. Şti. (Hayvancılık Tesisi) | Kimyasal+Biyolojik | | | |
| 3 | Kastamonu Olukbaşı Sağ. Eğt. Ve Tur. Hizm. San. Tic. A.Ş. (Tarım ve Hayvancılık Şubesi) | Kimyasal+Biyolojik | SKKY Tablo: 5.15 | 80 m ³ /gün | |
| 4 | TKS Tosya Ağaç Kapl. Ve Yonga Levha San. Ve Tic. A.Ş. | Kimyasal+Biyolojik | SKKY Tablo:16 | 20 m ³ /gün | |
| 5 | Çağ Örm. Ür. Ve Otom. San. Ve Tic. A.Ş. | Kimyasal+Biyolojik | SKKY Tablo:16 | 35 m ³ /gün | |
| 6 | Nalbantoglu Süt ve Süt Mam. Hayv. Ve Gıda Mad. San.ve Tic. A.Ş. (Süt ve Süt Ürünleri) | Kimyasal+Biyolojik | SKKY Tablo:5.3 | 50 m ³ /gün | |
| 7 | İnan Süt Ürün. Üret. Paz. Tic. Ve San. Ltd. Şti. (Süt ve Süt Ürünleri) | Kimyasal+Biyolojik | SKKY Tablo:5.3 | 30 m ³ /gün | |

| | | | | | |
|----|--|----------------------------|-------------------|--------------------------|--|
| 8 | Takış Gıda San. ve Tic. Ltd. Şti. (Süt ve Süt Ürünleri) | Biyolojik Arıtma | SKKY Tablo:5.3 | 30 m ³ /gün | |
| 9 | Sev Süt ve Gıda Ür. Paz. Tic. San. Ltd. Şti. (Süt ve Süt Ürünleri) | Kimyasal+Biyolojik | SKKY Tablo:5.3 | 30 m ³ /gün | |
| 10 | Doğan Peynircilik San. Ve Tic. Ltd. Şti. (Süt Ürünleri İmalatı Tesisi) | Kimyasal+Biyolojik | SKKY Tablo:5.3 | 30 m ³ /gün | |
| 11 | Erol Tarım Ür. İm. Gıda ve İh. Mad. San. Ve Tic. Ltd. Şti. (Süt Ürünleri İmalatı Tesisi) | Kimyasal+Biyolojik | SKKY Tablo:5.3 | 50 m ³ /gün | |
| 12 | Kastamonu Entegre Ağaç San. Ve Tic. A.Ş.(OSB Tesisleri) | Kimyasal+Biyolojik | SKKY Tablo:25 | 220 m ³ /gün | |
| 13 | Taşköprü Tar.Hayv.Or.ÜR.Eks.Mad San.ve Tic.Ltd.Şti. (EKOL) | Kimyasal | SKKY Tablo:25 | 5 m ³ /gün | |
| 14 | A.C.S Tıbbi Tekstil Ür.San. ve Tic.Ltd.Şti. (Gazlı Bez Üretimi) | Kimyasal | SKKY Tablo:25 | 15 m ³ /gün | |
| 15 | Mopak Kağıt Karton San. Ve Tic. A.Ş. (Sigara Kağıt Fab) | Kimyasal | SKKY Tablo:13.7 | 1358 m ³ /gün | |
| 16 | Eti Bakır A.Ş | Biyolojik | SKKY Tablo:21.1 | 100 m ³ /gün | |
| 17 | Hüseyin GÜNDOĞDU | Biyolojik | SKKY Tablo:21.1 | 21 m ³ /gün | |
| 18 | B-K İlgaz Tur. İnş. Yat. Ve İşletmeleri A.Ş. (İlgaz Mountain Resort) | Biyolojik | SKKY Tablo:21.2 | - | |
| 19 | Kastamonu İlgaz Dağı Turizm Altyapı Hizmet Birliği | Biyolojik | SKKY Tablo:21.2 | 600 m ³ /gün | |
| 20 | DHMI Kastamonu Havalimanı Müdürlüğü | Biyolojik | SKKY Tablo:21.1 | 15 m ³ /gün | |
| 21 | 5'inci Jandarma Eğitim Alay Komutanlığı | Biyolojik | SKKY Tablo:21.2 | - | |
| 22 | İlgaz Jandarma Karakol Komutanlığı Jandarma Arama Kurtarma Birliği | Biyolojik | SKKY Tablo:21.1 | - | |
| 23 | TŞFAŞ Kastamonu Şeker Fabrikası | Biyolojik+Aneorobik Arıtma | SKKY Tablo:5.11.b | 6000 m ³ /gün | |
| 24 | Köseoğlu Mad. İnş. San ve Tic. A. Ş. | Biyolojik | SKKY Tablo:21.1 | 80 m ³ /gün | |
| 25 | Acacia Maden İşletmeleri A.Ş. | Biyolojik | SKKY Tablo:21.1 | 50 m ³ /gün | |

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

İlde Abana, Azdavay, Cide, İhsangazi, İnebolu, Pınarbaşı, Taşköprü ve Tosya İlçelerinde atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır. Ancak Abana ve Azdavay İlçelerindeki arıtmalar henüz işletmeye alınmamıştır. Su kaynakları üzerinde evsel kirlilik baskısı devam etmektedir. Özellikle Devrekani Çayında yaz aylarında sıcaklıkların artması ile birlikte balık ölümleri görülmektedir. Bunun en büyük nedeni evsel nitelikli atıksulardır. Kastamonu Merkez Belediyesinin atıksuları şehrin içinden geçen Karaçomak Deresine arıtılmadan verilmektedir. Buda mansapta yaşayan yerleşimlerde çevresel problemlere yol açmaktadır. Kastamonu Belediyesinin atıksu arıtma tesisi projesi ile ilgili İPA fonları kapsamında ihalesi tamamlanmış ve yapım aşamasındadır.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Kastamonu İlinde 2020 yılında işletmeye açılan 27.867 ha net sulama alanından 10.227,48 ha sulanmış olup sulama oranı % 36,70'dır. Sulanan 10.227,48 ha alanın 2.942.20 ha'ı yağmurlama sulama yöntemiyle (%28,77), 7.285,28 ha'ı salma sulama yöntemiyle (%71,23) sulanmıştır. 10.227,48 ha alanın sulanması için 70.704.841 m³ su şebekeye alınmış olup, ha' ya su kullanımı 6.913 m³dür. Sulamalar, 3 adet Sulama Birliği ve 1 Belediye, 5 adet Köy Tüzel Kişiliğine devredilmiştir.

B.3.2.2. Diğer

Çizelge B.15 - Kastamonu ilindeki çöp depolama alanlarının etkilediği su kaynakları (KASMİB, 2021)

| Düzensiz Depolama Alanı Yeri | Etkileyebileceği Su Kaynağın Adı |
|------------------------------|----------------------------------|
| Abana | Deniz Kirliliği (Karadeniz) |
| Ağlı | Devrekani Çayı |
| Araç | Araç Çayı |
| Azdavay | Devrekani Çayı |
| Bozkurt | Ezine Çayı |
| Cide | Deniz Kirliliği (Karadeniz) |
| Çatalzeytin | Deniz Kirliliği (Karadeniz) |
| Daday | Yeraltı Suyu |
| Devrekani | Devrekani Çayı |
| Doğanyurt | Deniz Kirliliği (Karadeniz) |
| Hanönü | Gökırmak |
| İhsangazi | İhsangazi Çayı |
| İnebolu | Deniz Kirliliği (Karadeniz) |
| Küre | Küre Çayı |
| Merkez | Daday Çayı + Yeraltı Suyu |
| Pınarbaşı | Zarı Çayı |
| Seydiler | Yeraltı Suyu |
| Şenpazar | Şenpazar Çayı |
| Taşköprü | Gökırmak |
| Tosya | Devrez Çayı |
| Tosya(Ortalıca) | Devrez Çayı |

B.4. Denizler

B.4.1. Deniz Kıyı Sularının Kirlilik Durumu

Ulusal deniz izleme programımız ile tüm denizlerimizde meydana gelen kirlilik ve etkileri ile kimyasal ve ekolojik kalite durumunun izlenerek ve insan faaliyetlerinden kaynaklı baskı ve etkiler değerlendirilerek ulusal deniz ve kıyı yönetimi politikalarının ve stratejilerinin belirlenmesi/gözden geçirilmesi ve alınan önlemlerin etkilerinin takibine altlık oluşturulması amaçlanmaktadır.

Denizlerde kirlilik ve kalite değerlendirmeleri su yönetimi birimi bazlı yapılmaktadır. Ekolojik kalite durumu ise 3 Biyolojik Kalite Elemanı (fitoplankton, makro alg ve bentik omurgasızlar) ile diğer destekleyici parametrelerin (besin elementleri; toplam fosfor, nitrat+nitrit, seki disk derinliği) ortak değerlendirmesi yapılarak ortaya konulmaktadır. 2017-2019 izleme programı izleme durumu ekolojik kalite durumu aşağıdaki çizelgede yer almaktadır.

Çizelge B.16 – Kıyı su kütlelerinin ekolojik kalite değerlendirmesi
(Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2020))

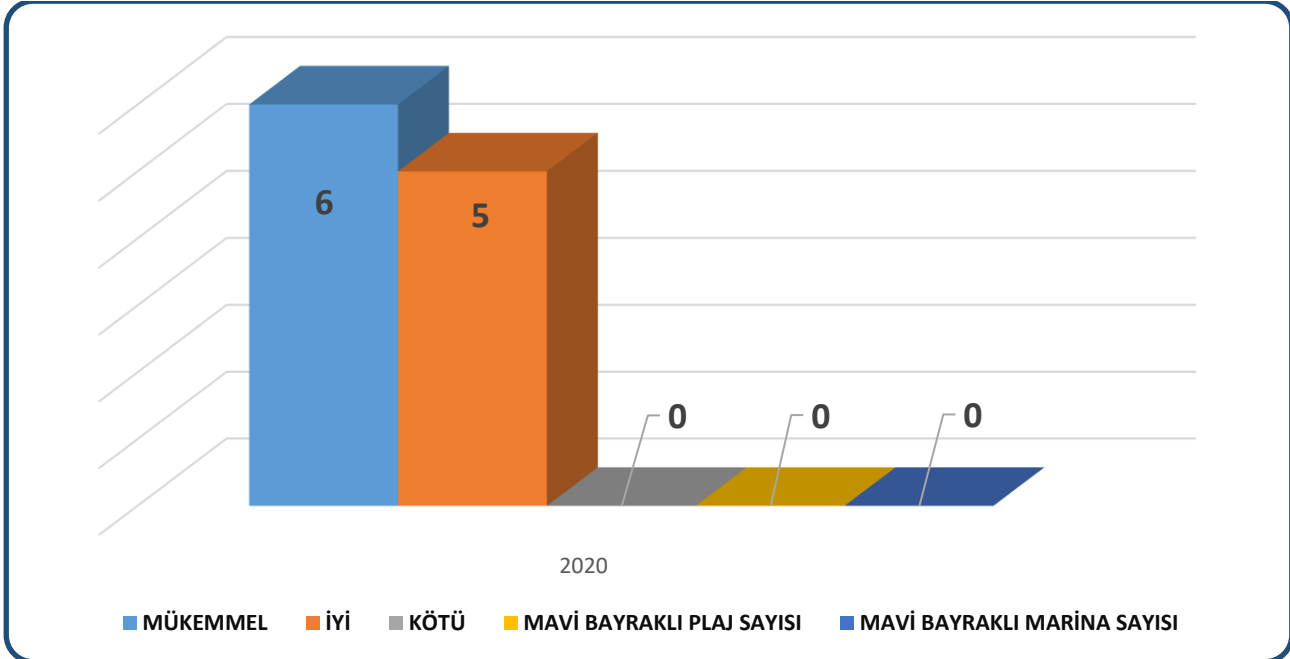
| Su Yönetim Birimi Kodu | Su Yönetim Birimi Kapsadığı Alan | Ekolojik Kalite Durumu | | |
|------------------------|----------------------------------|------------------------|------------|------------|
| | | 2017 | 2018 | 2019 |
| KAR05 | Cide | İyi kalite | İyi Kalite | İyi kalite |
| KAR05 | İnebolu | İyi kalite | İyi Kalite | İyi kalite |
| | | | | |

Ekolojik Kalite Renk Kodlaması

| |
|---------|
| Çok İyi |
| İyi |
| Orta |
| Zayıf |
| Kötü |

B.4.2. Plajların Su Kalitesi ve Mavi Bayrak Durumu

İl sınırları içerisinde mavi bayrağa sahip plaj ve marina bulunmamaktadır. 6 Plajda Yüzme Suyu Kalitesi Mükemmel kategorisinde, 5 plajda ise iyi kategorisindedir.



Grafik B.6 – Kastamonu İlinde 2020 yılı itibariyle plajların durumu, mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı

(mavibayrak.org.tr, 2021)

B.4.3. Acil Müdahale Planları

Çizelge B.17 – 2020 yılı itibariyle acil müdahale planı hazırlaması gereken ve onaylı plana sahip kıyı tesisi sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Şehir | Acil Müdahale Planı Hazırlaması Gereken Kıyı Tesis Adedi | Onaylı Plana Sahip Kıyı Tesis Adedi |
|-----------|--|-------------------------------------|
| Kastamonu | 2 | 1 |

B.4.4. Atık Kabul Tesisleri ve Atık Alma Gemileri

İlimizde İnebolu İlçesinde 1 adet Atık Kabul Tesisi bulunmaktadır. Atık yönetim planı Bakanlığımızca onaylanmış ve planda belirtilen atık kodlarında atık kabulü yapılmaktadır. İlde Lisans Almış Atık Alma gemisi bulunmamaktadır.

B.4.5. Denizdeki Balık Çiftlikleri

İl sınırları dahilinde denizde balık çiftlikleri bulunmamaktadır.

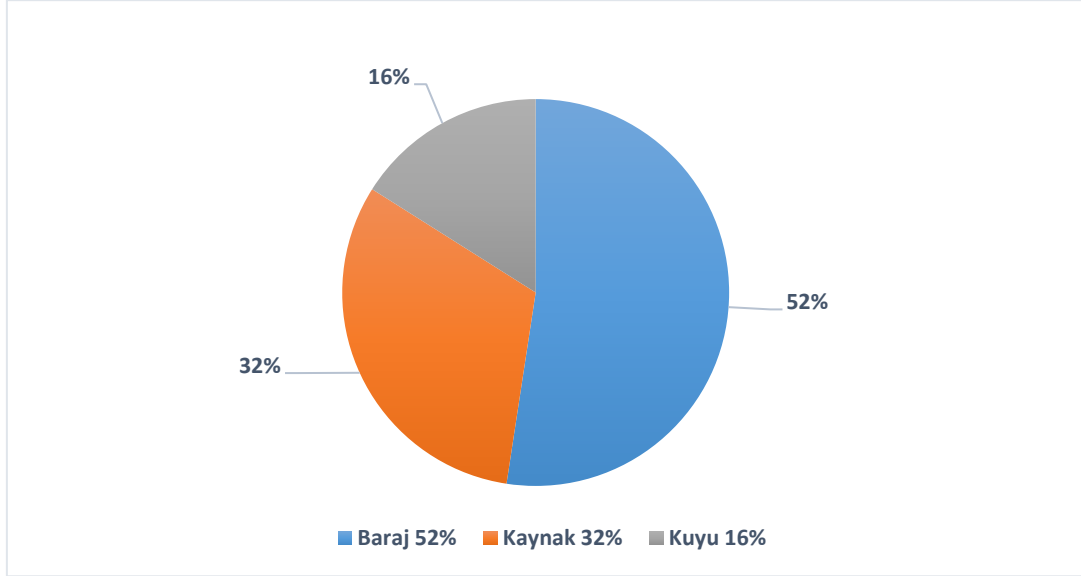
B.4.6. Deniz Çöpleri

İlde Deniz Çöpleri İl Eylem Planı 31.12.2019 tarihli Mahalli Çevre Kurul Kararı ile yürürlüğe girmiştir. İlde 2020 yılı için de toplam 938,5 kg deniz çöprü toplanmıştır.

B.5. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

B.5.1. İçme ve Kullanma Suyu

B.5.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti



Grafik B.7 - 2020 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(TUİK, 2021)

Çizelge B.18 - Kastamonu ilinde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı
(TUİK, 2021)

| Yıllar | 2016 | 2017 | 2018 |
|--------|------|------|------|
| Adet | 20 | 20 | 20 |

Çizelge B.19 - Kastamonu ilinde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen belediye nüfusu
(TUİK, 2021)

| Yıllar | 2014 | 2016 | 2018 |
|--------|---------|---------|--------|
| Nüfus | 208.078 | 226.684 | 228441 |

B.5.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içme suyu arıtım tesisi mevcudiyeti

Kastamonu ilimiz içme ve kullanma suyu ihtiyacını iki temel kaynaktan sağlamaktadır. Bunlardan yüzeysel suyu olan kaynağımız şehrimize yaklaşık 6 kilometre mesafede yer alan Karaçomak Barajıdır. Bu kaynak 2020 yılı itibarıyla Kastamonu ilinin su ihtiyacının yaklaşık %84'ünü karşılamıştır.(10.692.713 m³/yıl)

İlimizde 2008 yılında hizmete giren bir adet konvansiyonel(fiziksel+kimyasal) içme suyu arıtma tesisi ile 2015 yılında tamamlanan ancak kapasitesi yetersiz olduğu için 2017 yılında revize edilen ve yılın üçte birlik bir döneminde hizmet veren paket içme suyu arıtma tesisi mevcuttur. Bu tesis 2020 yılında daha önce bulunduğu mevki olan Örencik su deposu yanından, Ilgaz Çataören mevkiine taşınmış ve kurulumu yapılmıştır. Konvansiyonel tesisin nihai debisi 320 lt/sn olup,%20 aşırı yükleme durumunda da çalışacak şekilde projelendirilmiştir. Paket içme suyu arıtma tesisi ise 80 lt/sn kapasiteye sahip olup, Gürleyik suyunun özellikle kış aylarında azalması neticesinde kaynaktan kaçan suların toplanması ve bu suların arıtılması için kullanılmaktadır.

Arıtılan suların tamamı evsel amaçlı kullanılmaktadır. Yaklaşık 353 km temin ve dağıtım şebekesi olup, tamamlanma oranı %100 dür.

Kastamonu Merkez İçme Suyu Arıtma Tesisi, Kastamonu İline 2032 yılına kadar hizmet verecek şekilde, nihai debisi 320 lt/sn olarak dizayn edilmiştir. Tesisin yapımına 27/03/2006 tarihinde başlanmış 23/06/2008 tarihinde hizmete girmiştir. Yüklenici firma tarafından 1 yıl süreyle işletilen tesis,19-21/08/2009 tarihinde kesin kabulü yapılarak Belediyemize teslim edilmiştir. Yaklaşık 4 milyon Türk Lirasına mal olan Kastamonu Merkez İçme suyu Arıtma Tesisi, Karaçomak baraj gölünden alınan ham suyun, TS-266,Dünya Sağlık Örgütü(WHO),Avrupa Komisyonu ve Sağlık Bakanlığı standartlarına uygun içme suyu kalitesini sağlayacak şekilde arıtma işlemlerini 24 saat kesintisiz sürdürmektedir.

Arıtma Tesisi'nin 27.648 m³/gün nihai kapasiteye göre hizmet verebilecek üniteleri aşağıdaki gibidir.

- Giriş Vana ve Debimetre Odası
- Havalandırma Havuzu
- Hızlı Karıştırma Yapısı
- Yavaş Karıştırma Yapısı ve Durultucu Tankları
- Hızlı Kum Filtreleri
- Klor Temas Tankı ve Temiz su deposu
- Çamur yoğunlaştırma havuzu
- Çamur susuzlaştırma sistemi
- Kimya Binası
- Klor Binası
- Laboratuar

ulaşırken, Gürleyik 2 maksimum 30 lt/sn dir. Gürleyik kaynakları yapı itibari ile kireç taşıdır. Mayıs ayından itibaren kar erimesi ve yağmur suyu ile çoğalmakta, Mayıs, Haziran, Temmuz aylarında maksimum debiye ulaşmaktadır. Sonbahar ve kış aylarında kaynak beslenemediği için debi 30-34 lt/sn'ye kadar düşebilmektedir.

Cide İlçesinde kentsel su temini için çekilen suların kaynakları Kumluca (kuyu), Sipahi, Tarakçı, Kuz (dere)dir. İçme suyunun %80' i Kumluca kaynağından, %20 si Sipahi, Tarakçı, Kuz kaynaklarından karşılanmaktadır.

Daday İlçesinde 2 adet kaynak suyu kullanılmaktadır. Birinden 18 lt/sn, diğerinden 20 lt/sn su çekilmektedir. Kuyu suyundan 15 lt/sn su çekilmektedir. Kuyu suyu yıl boyu kullanılmamakta olup ihtiyaç olduğunda kullanılmaktadır.

İnebolu İlçesinde İçme Suyu temin edilen kaynağın adı Başköy ve Ayva'dır. Her ikisi de kaynak suyu olup, cazibe ile akmaktadır. Tamamı içme ve kullanma suyu olarak kullanılmakta olup, içme suyu arıtma tesisi bulunmaktadır. İçme suyuna ait Avara Mahallesi ve Hastane üzerinde bulunan 2 adet paket arıtma sistemi mevcuttur. Yılda 3 ay çalıştırılan arıtma sistemleri 54 ton/saat su arıtabilme kapasitesine sahiptir.

Azdavay İlçesinde kentsel su temini, Pelitveren Mevkiindeki kaynaktan 17 km isale hattı ile ilçe merkezine bağlı dört mahalleye dağıtımı yapılmaktadır. Kaynaktan gelen suyun % 80 ni meskenlerde %20 si sanayi amaçlı kullanılmaktadır.

Pınarbaşı İlçesinde içme suyu temin edilen Gürleyik Kaynağı ve Zarıpınarı Kaynağıdır. kaynağından gelmektedir. Zarı pınarı kaynağın olduğu yerde depo bulunmaktadır. Depodan 20 lt/sn ile ilçe merkezine dağıtılmaktadır.

Tosya İlçesinde içme suyu kaynakları sırası ile Kale Suyu (6,3 lt/sn), Şeh Deresi (7,5 lt/sn), Su Uçluğu (9 lt/sn), Aşağı Berçin (35 lt/sn), Yukarı Berçin (5 lt/sn), Aşağı Berçin Okul Yanı (17 lt/sn), Kevser Deresi (12 lt/sn), Papazönü (50 lt/sn) kaynaklarıdır. Papazönü kaynağı hariç diğer kaynaklar aktif olarak kullanılmaktadır.

Abana İlçesinde içme suyu keson kuyulardan temin edilmektedir.

Seydiler İlçesinde içme suyu temin edilen kaynağın adı Şalgam Köyü Derin Kuyusu, faal olup, 20 lt/sn su elde edilmektedir.

B.5.2. Sulama

Kastamonu İlinde 2020 yılında işletmeye açılan 27.867 ha net sulama alanından 10.227,48 ha sulanmış olup sulama oranı % 36,70'dır. Sulanan 10.227,48 ha alanın 2.942.20 ha'ı yağmurlama sulama yöntemiyle (%28,77), 7.285,28 ha'ı salma sulama yöntemiyle (%71,23) sulanmıştır. 10.227,48 ha alanın sulanması için 70.704.841 m³ su şebekeye alınmış olup, ha' ya su kullanımı 6.913 m³dür. Sulamalar, 3 adet Sulama Birliği ve 1 Belediye, 5 adet Köy Tüzel Kişiliğine devredilmiştir.

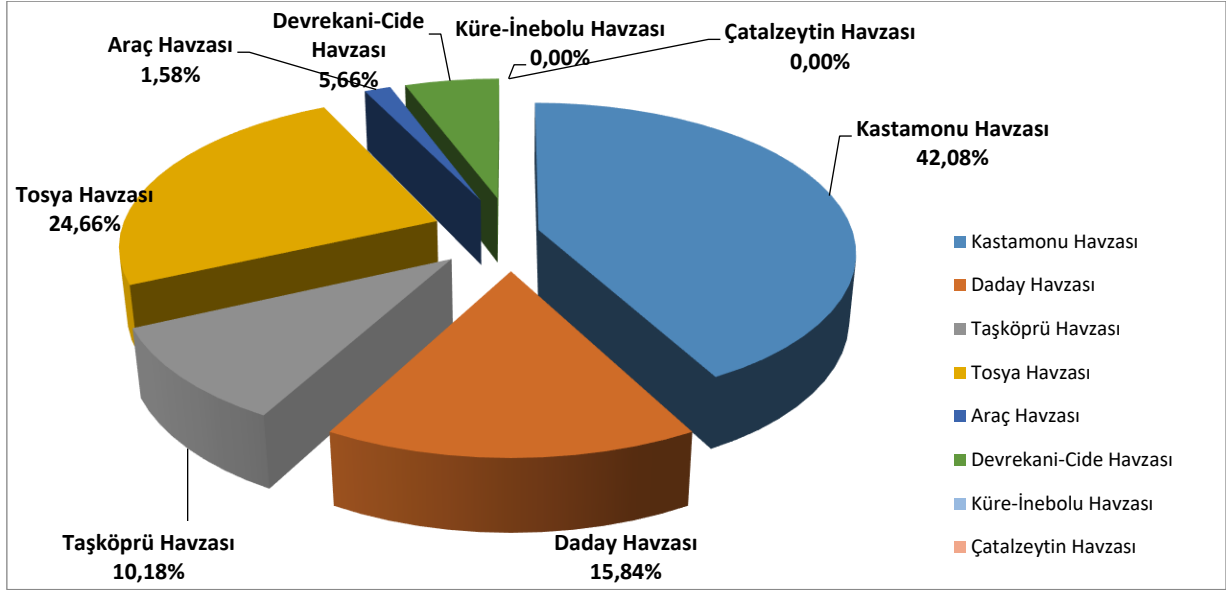
B.5.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Kastamonu İlinde 2020 yılında Salma Sulama yapılan alan 7.285,28 ha olup, bu alanlar Sulama Birlikleri ve Köy Tüzel Kişilikleri tarafından işletilmektedir. Sulamadan dönen sular direne edilmektedir.

B.5.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Kastamonu İlinde 2020 yılında yağmurlama sulama yapılan alan 2.942.20 ha'dır. Bu alanlar Sulama Birlikleri ve Köy Tüzel Kişilikleri tarafından işletilmektedir. Sulamadan dönen sular direne edilmektedir.

B.5.3. Endüstriyel Su Temini



Grafik B.8 - 2020 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı (DSİ, 2020)

B.5.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Çizelge B.20 - Kastamonu ilinde işletmede olan hidroelektrik santralleri (DSİ, 2021)

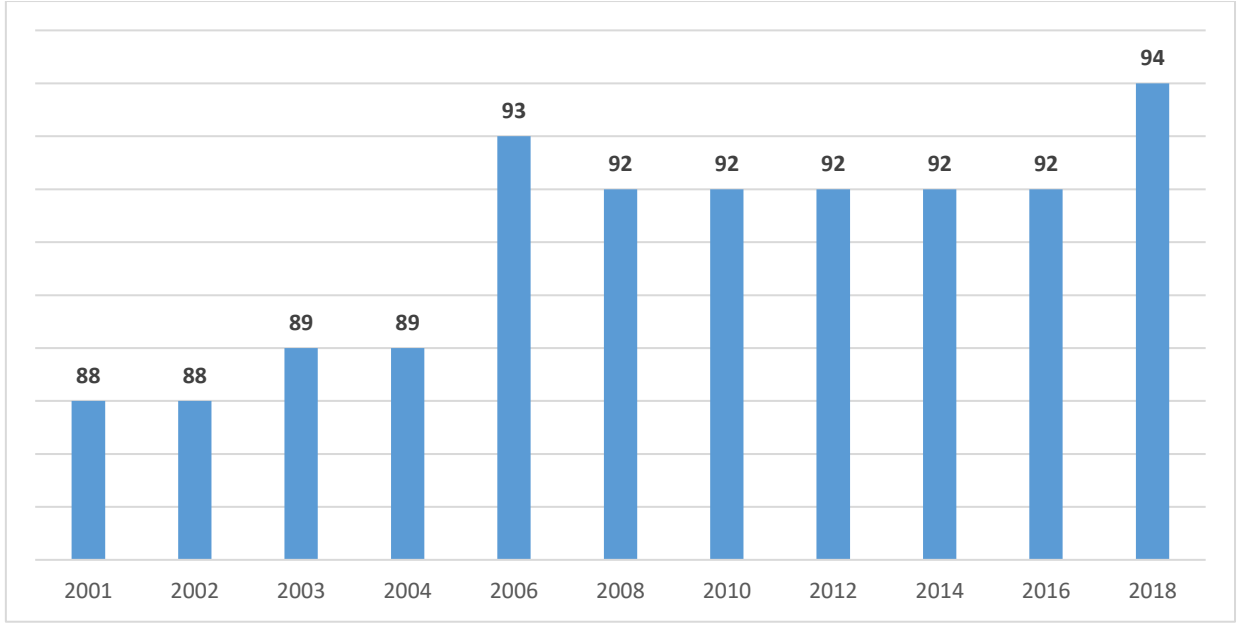
| SIRA | PROJENİN ADI | İLİ | İLÇE | FİRMA | GÜÇ (MWe) | ENERJİ (GWH/YIL) |
|-------------------|------------------|-----------|-------------|--|----------------|------------------|
| 1 | KIZILÇAM HES | KASTAMONU | İHSANGAZİ | Getiri Enerji Ürt. San. Ve Tic. Ltd. Şti. | 1.320 | 6.103 |
| 2 | AKKAYA HES | KASTAMONU | MERKEZ | Med Enerji A.Ş. | 4.400 | 14.405 |
| 3 | AYBIĞE HES | KASTAMONU | DEVREKANİ | Yek Enerji Üretim A.Ş. | 6.390 | 20.065 |
| 4 | BAŞAK HES | KASTAMONU | CİDE | Boydak Enerji Ürt. Ve Tic. A.Ş. | 6.850 | 21.543 |
| 5 | BERKE HES | KASTAMONU | CİDE | Eser Enerji Üretim A.Ş. | 9.380 | 23.582 |
| 6 | DEMİRCİ HES | KASTAMONU | HANÖNÜ | Demirci Enerji Yat. Ürt. İnş. ve Tic. A.Ş. | 12.600 | 59.068 |
| 7 | EBRU HES | KASTAMONU | BOZKURT | Berke Elektrik Üretim A.Ş. | 30.621 | 78.731 |
| 8 | SAMATLAR HES | KASTAMONU | ARAÇ | 1461 Trabzon Elektrik Üretim A.Ş. | 5.783 | 17.712 |
| 9 | YAVUZ HES | KASTAMONU | KÜRE | Arem Elektrik Üretim A.Ş. | 5.800 | 14.176 |
| 10 | YUNUSLAR HES | KASTAMONU | ÇATALZEYTİN | Hes Enerji Ürt. San. Ve Tic. A.Ş. | 7.960 | 22.050 |
| 11 | ZALA HES | KASTAMONU | ARAÇ | Ahmet Hakan Elk. Ürt. A.Ş. | 5.422 | 16.256 |
| 12 | KUZKAYA I-II HES | KASTAMONU | ARAÇ | Murat Kaan Elektrik Üretim A.Ş. | 6.518 | 19.900 |
| İL TOPLAMI | | | | | 103.044 | 293.691 |

B.5.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

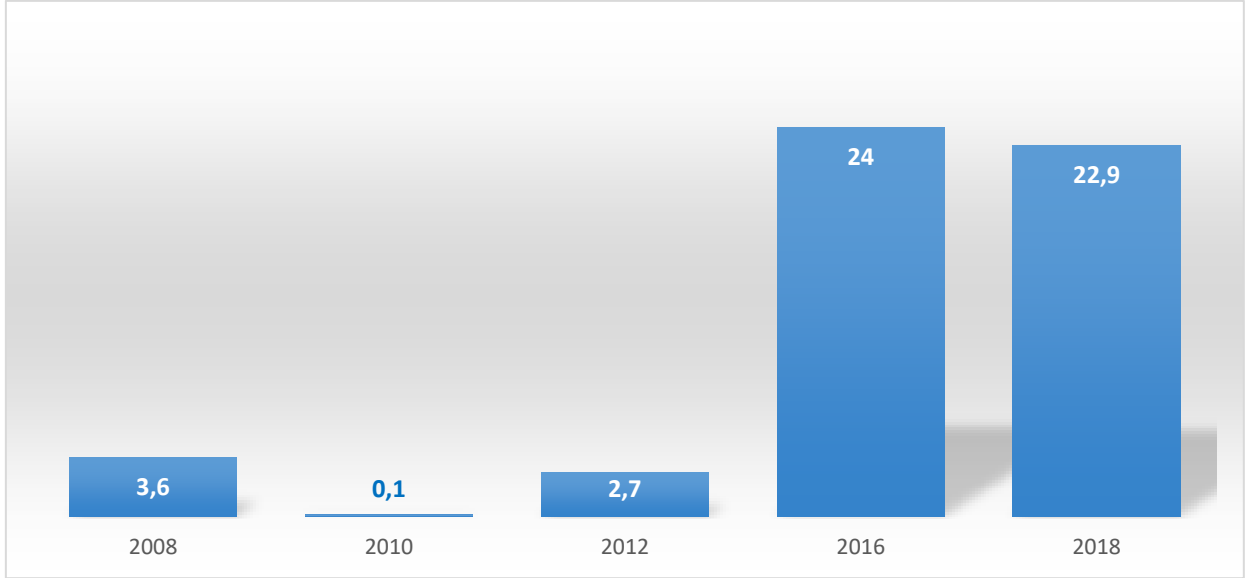
Konu hakkında bilgi edinilememiştir.

B.6. Çevresel Altyapı

B.6.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri



Grafik B.9 – Yıl bazında kanalizasyon şebekesi tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam nüfusa oranı
(TUİK, 2021)



Grafik B.10 – 2020 yılında atıksu arıtma tesisi ile hizmet verilen belediye nüfusunun toplam belediye nüfusuna oranı
(TÜİK, 2021)

Çizelge B.21 – 2020 yılı itibariyle kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| | Belediye Atıksu Arıtma Tesisi/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı? | Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü | | | Mevcut Kapasitesi (ton/gün) | SAİS Kabini Durumu (var/yok) | Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m ³ /sn) | Deşarj Noktası koordinatları | Deniz Deşarjı | Hizmet Verdiği Nüfus | Oluşan AAT Çamur Miktarı(ton/gün) | |
|-------------------|---|------------------------------------|----------------------|-----|-----------------------------|------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|
| | | Var | İnşa/plan aşamasında | Yok | | | | | | | | Fiziksel |
| İl Merkezi | KASTAMONU | | X | | | | | | | | Yerleşim Yerinin Adı | |
| İlçeler | ABANA | | | X | 500 | | - | - | - | 5000 | İşletmeye alınmadı | |
| | AĞLI | | X | | | | | | | | | |
| | ARAÇ | | | X | | | | | | | | |
| | AZDAVAY | | X | | | | | X: 4610747,59 Y: 522139,83 | | | İşletmeye alınmadı | |
| | BOZKURT | | X | | | | | | | | | |
| | CİDE | X | | | | 3107,70 | yok | 3107,70 | Y=496508,09 X=4640737,08 | - | 6500 | |
| | ÇATALZEYTİN | | | X | | | | | | | | |
| | DADAY | | | X | | | | | X: 4607267,16 Y: 571389,67 | | | |
| | DEVREKANİ | | | X | | | | | | | | |
| | DOĞANYURT | | | X | | | | | | | | |
| | HANÖNÜ | | | X | | | | | X: 4609304; Y: 621522,9217 | | | |
| | İHSANGAZI | X | | | | | yok | | | | | |
| | İNEBOLU | X | | | | 100 ton/ gün | yok | 50m ³ /gün | 41°54'45.00"K 33°45'30.45"D | ---- | 500 | 1 ton/gün |
| | KÜRE | | | X | | | | | | | | |
| | PINARBAŞI | X | | | | 3000 KİŞİLİK | yok | | ZARI ÇAYI | | 2435 | İşletmeye alınmadı |
| | SEYDİLER | | | X | | | | | 4620550,983 ; 559152,895 | | | |
| ŞENPAZAR | | X | | | | | | | | | | |
| TAŞKÖPRÜ | X | - | - | | 3.366,5 | yok | 0,04 | 4598566,22 ; 602421,51 | - | 23110 | 0,8 | |
| TOSYA | X | | | | 3500 | yok | 0,04 | 4538915,00; 590640,00 | | 35000 | 0,25 | |

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği" kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 10.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

B.6.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

Çizelge B.22 – 2020 yılı OSB, Serbest Bölgeler ve Sanayi Sitelerinde atıksu arıtma tesislerinin (AAT) durumu

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| OSB Adı | Mevcut Durumu | Kapasitesi (ton/gün) | SAİS Kabini Durumu (var/yok) | AAT Türü | AAT Çamuru Miktarı (ton/gün) | Deşarj Ortamı |
|-----------|------------------|----------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------|
| Kastamonu | Yapım Aşamasında | | Yok | | | |
| Seydiler | Proje | | Yok | | | |
| Tosya | İşletmede | 120 | Yok | Biyolojik | - | Gökçeğöz Deresi |
| Taşköprü | Yok | | Yok | | | |

*22.03.2015 tarih ve 29303 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Sürekli Atıksu İzleme Sistemleri (SAİS) Tebliği” kapsamında ülke genelinde kurulu kapasitesi 10.000 m³/gün ve üzerinde olan atıksu arıtma tesisinin çıkış sularında debi, pH, İletkenlik, Çözünmüş Oksijen, Sıcaklık ve KOİ (Kimyasal Oksijen İhtiyacı) ile AKM (Askıda Katı Madde) parametreleri 7/24 online izlenmektedir. Bu sayede tesislerin atıksularını arıtmadan su kaynaklarımıza deşarj etmeleri engellenmektedir.

Çizelge B.23 – 2020 yılı itibariyle münferit sanayiye ait atıksu arıtma tesisi (AAT) sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Tesis Statüsü | Toplam Tesis Sayısı | AAT’si Olan Tesis Sayısı |
|----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Üretim Sektörü/Sanayi Tesisi | | 44 |
| Turizm Tesisi veya Site Yönetimi | | 1 |
| Diğer | | |

B.6.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler

Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinden kaynaklanan sızıntı suları, sızıntı suyu havuzunda biriktirilmektedir. Sızıntı havuzunda biriktirilen atık sular geri devir edilerek buharlaşma yöntemi ile bertaraf edilmektedir. Sızıntı Suyu Atıksu Arıtma Tesisinin inşaatına 2020 yılında başlanmıştır. 2021 yılında işletmeye alınması planlanmaktadır.

B.6.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Kastamonu İlindeki Hazır Beton Santrallerinde transmikserler, beton pompası ve tesis içinin yıkanması sonucu oluşan atıksular çöktürme havuzlarında dinlendirildikten sonra tekrar Hazır Beton Santrallerinde veya makine ekipmanların yıkanmasında kullanılmaktadır. Bazı kum Ocaklarında bulunan yıkama eleme tesislerinde atıksular çöktürme havuzlarında dinlendirildikten sonra sisteme geri basılarak tekrar yıkama işleminde kullanılmaktadır. Yine Küre İlçesinde bulunan Eti Bakır A.Ş.’de Bakır Madeni Konsantratör tesisi, laboratuvar ve yer altı maden üretimi bölümlerinden kaynaklanan atık sular tekrar geri dönüşümlü olarak kullanılmaktadır.

Hanönü İlçesinde faaliyet gösteren Bakır Madeni İşletmesinde zenginleştirme işleminden kaynaklı atıksular tekrar sisteme verilerek geri dönüşümlü kullanılmaktadır.

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

İlde faaliyet gösteren Mermer Ocaklarında sayalama işleminden kaynaklı atıksular ocak alanında açılan atıksu havuzlarda biriktirilerek sisteme geri basılmak suretiyle kullanılmaktadır. Deşarj edilmemektedir.

Çizelge B.24 – 2020 yılı itibariyle arıtıldıktan sonra bertaraf edilen atıksu durumu
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| ARITILDIKTAN SONRA BERTARAF EDİLEN ATIKSU DURUMU | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|--|---|------------------------------|
| Alıcı Ortama Deşarj Edilen (m ³ /yıl) | Kanalizasyona Deşarj Edilen (m ³ /yıl) | Kentsel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Tarımsal Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Endüstriyel Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Çevresel/Ekolojik Yeniden Kullanım (m ³ /yıl) | Başka Bir Tesise Su Kaynağı (m ³ /yıl) | TOPLAM (m ³ /yıl) |
| | | | | | | | |

(Bilgi edinilememiştir.)

B.7. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.7.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında İl Müdürlüğümüze (<http://kirlenmissahalar.cevre.gov.tr/>) adresi üzerinden gönderilen faaliyet ön bilgi formları değerlendirilerek dilekçe ekindeki bilgi ve belgeler ile sistemde girişi yapılan bilgi ve belgeler karşılaştırılmıştır. Farklılık veya eksiklik görülmeyenler sistem üzerinden onaylanmıştır.

Çizelge B.25 - 2020 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler

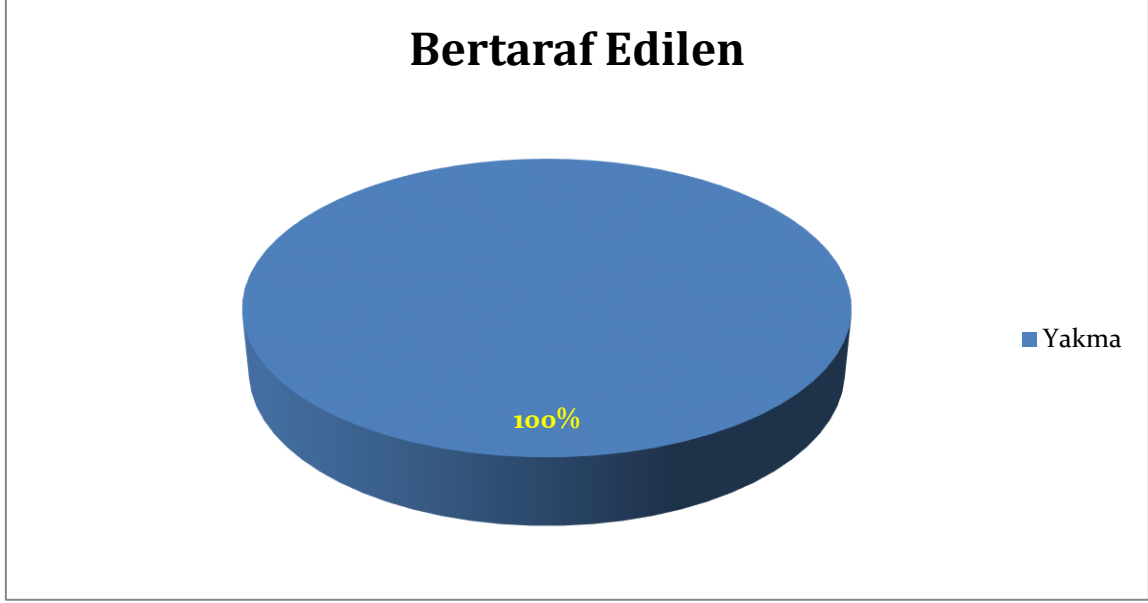
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Şüpheli Saha Sayısı | Takip Gerektiren Saha Sayısı | Kirlenmiş Saha Sayısı |
|---------------------|------------------------------|-----------------------|
| - | - | - |

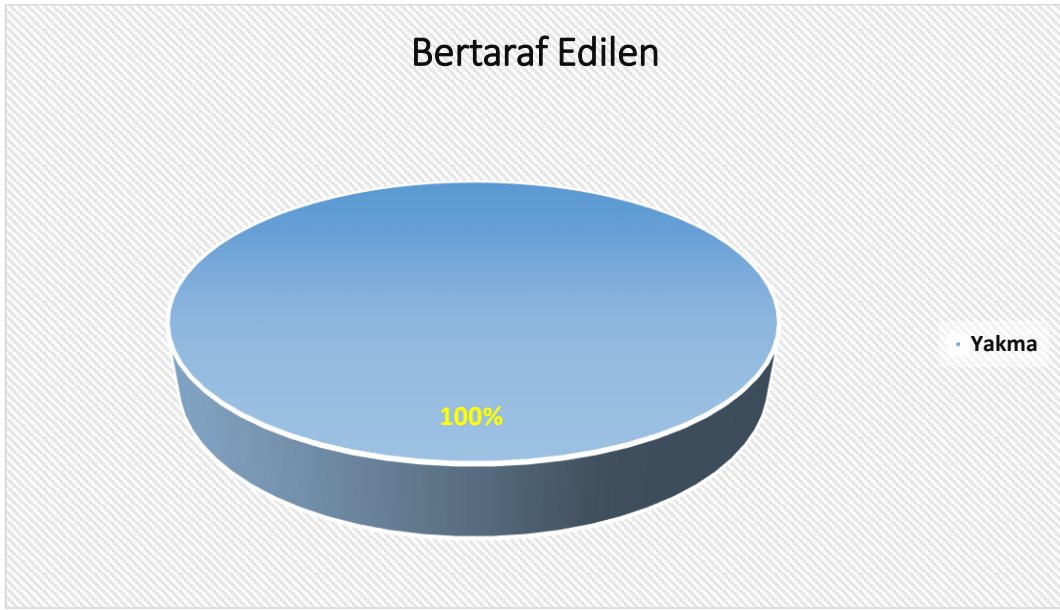
B.7.2. Arıtma Çamurlarının Bertaraf Yöntemi

Kastamonu İlinde faaliyete geçmiş Atıksu Arıtma Tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurlarının toprakta kullanımı ile ilgili herhangi bir izin verilmemiştir. Arıtma tesislerinde oluşan arıtma çamurları lisanslı bertaraf tesislerine gönderilmektedir.

İlde evsel ve endüstriyel atıksu arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurları bertaraf tesislerine gönderilmektedir.



Grafik B.11- 2020 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)



Grafik B.12 - 2020 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

B.7.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar

Çizelge B.26 - Kastamonu İlinde hazırlanan Doğaya Yeniden Kazandırma Planları
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Faaliyet Sahiplerince İlgili Yönetmelik Gereği Müdürlüğümüze Sunulan ve Onaylanan Doğaya Yeniden Kazandırma Planı Sayısı | Orman Sayılan Alanlar İçindeki Sahalar İçinde Kaldığı Gereğiyle Faaliyet Sahiplerine İade Edilen Doğaya Yeniden Kazandırma Planı Sayısı | Doğaya Yeniden Kazandırma Yapılması Planlanan Alan Büyüklüğü | Doğaya Yeniden Kazandırma Yapmadığı ve Taahhütlerine Uymadığı Gereğiyle İdari Yaptırım Uygulanan Proje Sayısı |
|--|---|---|---|
| 12 | 14 | (9.98+0.5+0.53+8.15+3.28+5.28+1.19+6.7+24.934+10+19.88+9.946) = 110.563 hektar | Onaylanan projelerin 2014-2029 yılına kadar süreleri bulunmaktadır. İşletmeler faaliyetlerini tamamladıktan sonra "Doğaya yeniden kazandırma planlarını uygulayacak olmaları nedeniyle, idari yaptırım uygulanmış proje sahibi bulunmamaktadır. |

B.7.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.27 – 2020 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları
(Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2021)

| Bitki Besin Maddesi | Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton) | İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|---------------------|---|---|
| Azot | 7,139 | |
| Fosfor | 2,896 | |
| Potas | 530 | |
| TOPLAM | 10,565 | |

Çizelge B.28 - 2020 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)
(Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2021)

| Kimyasal Maddenin Adı | Kullanım Amacı | Miktarı (ton) | İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha) |
|-------------------------|-----------------------|---------------|--|
| İnsektisitler | Meyve Sebze Fındık | 0,889 | |
| Herbisitler | Hububat Sarımsak v.b. | 0,507 | |
| Fungisitler | Sebze Meyve | 7,844 | |
| Rodentisitler | Tüm Ürünler | 0,002 | |
| Nematositler | | | |
| Akarisitler | Meyve Sebze | 0,002 | |
| Kışlık ve Yazlık Yağlar | Meyvelerde | | |
| Diğer | | 0,001 | |
| TOPLAM | | 9,24 | |

Çizelge B.29 - 2020 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları
(Tarım ve Orman İl Müdürlüğü, 2021)

| Analizi Yapan Kurum/Kuruluş | Analiz Yapılan Yer (İlçe, Köy, Mevkii, Koordinatları) | Analiz Tarihi | Analiz Edilen Madde | Tespit Edilen Birikim Miktarı (µg/kg- fırın kuru toprak) |
|------------------------------------|--|----------------------|----------------------------|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Veri elde edilememiştir.

B.8. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
DSİ 23. Bölge Müdürlüğü
Kastamonu Belediye Başkanlığı
Kastamonu Tarım ve Orman İl Müdürlüğü

C. ATIK

C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)

Kastamonu İli sınırları içerisinde oluşan evsel atıklar 2015 yılına kadar Merkez ve 19 İlçede bulunan vahşi depolama sahalarına dökülmekteydi. Bu sebeple Düzensiz Depolama sonucu oluşan atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermemesi adına Kastamonu İli ve İlçelerinin sınırları ve mücavir alanlardan toplanan evsel nitelikli atıklarının Düzenli Depolanması için 19.04.2006 tarih ve 2006/10376 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile kurulan Kastamonu Mahalli İdareler Birliği (KASMİB) tarafından çalışmalar yürütülmüştür. Çalışmalar sonucunda 02.11.2011 tarih ve 1793 Karar No ile Çevresel Etki Değerlendirmesi Olumlu Kararı verilen, İlimiz Devrekani İlçesi, Sarıyonca Köyü Mevkiinde 30,12 hektarlık alanda “2. Sınıf Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi” ve ayrıca 6 adet ilçede aktarma istasyonları yapım işi 2011 yılında başlamış olup, tesisler 2015 yılında faaliyete geçmiştir.

Kastamonu İli genelinde Tosya, Taşköprü, İnebolu, Cide, Azdavay ve Araç ilçelerinde olmak üzere 6 adet aktarma istasyonu bulunmaktadır. Bu ilçelerin dışında kalan Kastamonu- Daday- Küre- Seydiler- Ağlı-Devrekani ve İl Özel İdaresi belediye atıklarını Katı Atık Bertaraf Tesisine kendileri taşımaktadır.

Katı Atık Düzenli Depolama Tesisinden kaynaklanan sızıntı suları, sızıntı suyu havuzunda biriktirilmektedir. Sızıntı Suyu Arıtma Tesisinin de yapımı devam etmekte olup, 2021 yılında faaliyete geçecektir.

Kastamonu ili genelinde 2020 yılında Katı Atık Bertaraf Tesisinde 82.821,18 ton atık bertaraf edilmiştir.

Düzenli depolama sahasında çöpün çürümesiyle açığa çıkan metan gazı borular ile toplanarak Çöp Gazından Elektrik Enerjisi Üretim (LFG) Tesisi'nde elektrik enerjine çevrilir. 2018 yılında faaliyete geçen tesisin kurulu gücü saatte 1,56 Megawatt olup, ortalama 1000 kilowatt/saat elektrik enerjisi üretilmektedir.

İlde vahşi depolama sahası olarak kullanılmış 15 adet çöplük bulunmaktadır. Bunların ulusal ve AB mevzuatı gereği kapatılmaları ve ıslah edilmeleri için çalışmalar devam etmektedir.

Bu kapsamda AB Hibe Projesi olan KASMİB Entegre Katı Atık Yönetimi Projesinden kısaca bahsedilmesi gerekmektedir.

AB Hibe projesi olan KASMİB Entegre Katı Atık Yönetimi Projesi; Kastamonu İlinde bulunan mevcut katı atık düzensiz (vahşi) depolama sahalarının ıslahı, sızıntı suyu arıtma tesisi yapımı, katı atık düzenli depolama sahası mobil ekipmanları, transfer kamyonları ve ekipmanları, bakiye atık toplamaya yönelik sıkıştırılmalı kamyon ve ekipmanların temini ile teknik yardımdan oluşmaktadır.

Avrupa Birliği (AB) Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı (IPA) programı II. Dönemi (2014-2020) kapsamında Kastamonu Mahalli İdareler Birliğinin son kullanıcısı olduğu, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Avrupa Birliği ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğü'nün ise program otoritesi olduğu Kastamonu (KASMİB) Entegre Katı Atık Yönetimi Projesinde uygulama sürecine geçilmiştir.

KASMİB Entegre Katı Atık Yönetimi Projesi kapsamında ilimizde bulunan sahaların kapatma ve ıslah işlemleri devam etmekte olup, 2021 yılının sonuna kadar bütün sahalar kapatılmış ve ıslah edilmiş olacaktır.

İldeki eski vahşi depolama sahaları aşağıda sıralanmıştır;

1. Kastamonu Düzensiz Depolama Sahası

K: 41° 25' 16" Kuzey 33° 45' 44" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 92.000 m²

Tahmini Atık Miktarı: 732.150 m³

- Söz konusu saha ormanlık alanda bulunan yaklaşık 25 m derinliğindeki bir vadide bulunmaktadır.
- Vadinin dibindeki sızıntı suyu görülebilir durumdadır.
- Bu düzensiz depolama sahası yaklaşık 33 yıldır kullanılmaktadır. Sahada elektrik ve su bulunmaktadır.
- Söz konusu saha ormanlık alanda bulunan yaklaşık 25 m derinliğindeki bir vadide bulunmaktadır.
- Vadinin dibindeki sızıntı suyu görülebilir durumdadır.
- Bu düzensiz depolama sahası yaklaşık 33 yıldır kullanılmaktadır. Sahada elektrik ve su bulunmaktadır.
- Sahanın kapatma işlemi tamamlanmış olup, peyzaj çalışmaları devam etmektedir.



Öncesi



Sonrası

Fotoğraf C.1 - Kastamonu İli, Merkez Vahşi Depolama Alanı (KASMİB, 2021)

2. Devrekani Düzensiz Depolama Sahası

D: 41° 34' 22" Kuzey 33° 49' 13" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 29.000 m²

Tahmini Atık Miktarı: 25.000 m³

- Söz konusu alan bir tarafa eğimli kayalık bir arazide bulunmaktadır.
- Sahada elektrik, çit, kapı, su ve bekçi mevcut değildir.
- Bu düzensiz depolama sahası yaklaşık 33 yıldır kullanımdadır.
- Sahanın mülkiyeti hazineye ait olup, taşıma için gerekli izin alınmıştır.
- Sahada bulunan atıklar Kastamonu Düzensiz Depolama Sahasına taşınmıştır.
- Kazıyla kaldırılan alanlar doğal topoğrafyayla uyumlu olacak şekilde düzenlenecek ve tesviye edilip detay tasarımda belirlenecek miktardaki toprak ile doldurulmuştur.
- Temizlenen alanlarda geride çukur, boşluk, yükselti bırakmamaya özen gösterilecektir.



Öncesi



Sonrası

**Fotoğraf C.2 - Kastamonu İli, Devrekani İlçesi Çöplüğü
(KASMİB, 2021)**

3. Daday Düzensiz Depolama Sahası

Da1: 41° 27' 41" Kuzey 33° 28' 27" Doğu

Da2: 41° 27' 42" Kuzey 33° 28' 29" Doğu

Da3: 41° 27' 41" Kuzey 33° 28' 30" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 3.900 m²

Tahmini Atık Miktarı: 20.000 m³

- Söz konusu düzensiz depolama sahası mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığı'na ait olup, saha 10-12 m yüksekliğinde bir şev üzerinde olup, çöpler bu eğimin tepesinden aşağıya boşaltılmaktadır.
- Söz konusu düzensiz depolama sahası mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığı'na ait olup, saha 10-12 m yüksekliğinde bir şev üzerinde olup, çöpler bu eğimin tepesinden aşağıya boşaltılmaktadır.
- Bu düzensiz depolama sahası 30 yıldır kullanılmaktadır.
- Arazi Orman mülkiyetinde olup ön taşıma için gerekli izin alınmıştır.
- Sahada bulunan atıklar Kastamonu Düzensiz Depolama Sahasına taşınmıştır.
- Kazıyla kaldırılan alanlar doğal topoğrafyayla uyumlu olacak şekilde düzenlenecek ve tesviye edilip detay tasarımda belirlenecek miktardaki toprak ile doldurulmuştur.



Öncesi



Sonrası

**Fotoğraf C.3 - Kastamonu İli, Daday İlçesi Çöplüğü
(KASMİB, 2021)**

4. Araç Düzensiz Depolama Sahası

A1: 41° 14' 31" Kuzey 33° 21' 8" Doğu

A2: 41° 14' 28" Kuzey 33° 21' 4" Doğu

A3: 41° 14' 28" Kuzey 33° 21' 9" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 12.500 m²

Tahmini Atık Miktarı: 44.000 m³

- Ormanın içinde olan bu düzensiz depolama sahası nehirden 200 m mesafededir.
- 2-3 m yüksekliğinde bir şev mevcut olup, çöpler bu eğimden aşağı boşaltılmaktadır.
- Saha ziyareti sırasında çöplerin yer yer yanmakta oldukları görülmüştür.
- Sahaya 100 m uzunluğunda toprak yolla ulaşılmaktadır.
- Arazinin bir kısmı Belediye mülkiyetinde bir kısmı ise şahıs mülkiyetindedir.
- Sahada bulunan atıklar Kastamonu Düzensiz Depolama Sahasına taşınmıştır.
- Ayrıca, düzensiz depolama sahası yangınları da daha büyük orman yangınlarına neden olmaktadır.
- Kazıyla kaldırılan alanlar doğal topoğrafyayla uyumlu olacak şekilde düzenlenecek ve tesviye edilip detay tasarımda belirlenecek miktardaki toprak ile doldurulmuştur.



Öncesi



Sonrası

**Fotoğraf C.4 - Kastamonu İli, Araç İlçesi Çöplüğü
(KASMİB, 2021)**

5. Taşköprü Düzensiz Depolama Sahası

T1: 41° 32' 35" Kuzey 34° 13' 6" Doğu

T2: 41° 32' 20" Kuzey 34° 13' 10" Doğu

T3: 41° 32' 24" Kuzey 34° 13' 7" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 44.000 m²

Tahmini Atık Miktarı: 80.000 m³

- Bu düzensiz depolama sahası geniş bir nehir yatağı içinde bulunmaktadır.
- Düzensiz depolama sahası 40 yıldır kullanılmaktadır.
- Nehir çöplerin ardından akmakta, yüksek düzeyde kirlenmeye neden olmaktadır.
- Saha ziyareti sırasında çöplerin yanmakta olduğu gözlemlenmiştir.
- Sahaya 50m uzunlukta toprak yolla ulaşılmaktadır.
- Saha hazinenin mülkiyetindedir ve ön-tahsis işlemi tamamlanmıştır.
- Bu düzensiz depolama sahası yerinde ıslah edilecek sahalardan uzaktadır. Ayrıca, nakledilmesi gereken çöp miktarı da oldukça fazladır.
- Çöplerin nehrin kenarına, daha küçük bir alana konulması gerekmektedir.
- Sahanın yerinde rehabilitasyon çalışmaları devam etmektedir.



Öncesi



Sonrası

Fotoğraf C.5 - Kastamonu İli, Taşköprü İlçesi Çöplüğü (KASMİB, 2021)

6. Tosya Düzensiz Depolama Sahası

To1: 40° 58' 4" Kuzey 34° 2' 39" Doğu

To2: 40° 59' 26" Kuzey 34° 1' 53" Doğu

To3: 40° 58' 7" Kuzey 34° 2' 38" Doğu

To4: 40° 58' 7" Kuzey 34° 2' 35" Doğu

To5: 40° 58' 3" Kuzey 34° 2' 32" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 42.000 m²

Tahmini Atık Miktarı: 125.000 m³

- Bu saha artık kullanılmayan iki toprak yol arasındaki bir vadi içinde bulunmaktadır.
- Atıklar yukarıdan vadinin içine boşaltılmaktadır.
- Saha son derece düzensiz şekilde kullanıldığı için çöpler 0.5 m yüksekliğinde olup, çok geniş bir alana yayılmış durumdadır.
- Düzensiz depolama sahası 12 yıldır kullanımdadır.

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

- Çöp toplayıcılar geri dönüştürülebilir atıkları toplamaktadırlar.
- Sahaya köy yoluna bağlantılı 1.2 km uzunluğunda toprak yoldan ulaşılmaktadır.
- Birikmiş çöp fazla olduğu ve diğer düzensiz depolama sahaları uzakta olduğu için bu saha yerinde ıslah edilecektir.
- Plansız şekilde geniş bir alana boşaltılan çöplerin vadinin başlangıcına taşınması ve düzensiz depolama sahası kapanış işlemleri daha küçük bir yüzey alanı içinde gerçekleştirilmelidir.
- Sahanın rehabilite çalışmaları tamamlanmış olup, peyzaj çalışmaları devam etmektedir.



Öncesi



Sonrası

**Fotoğraf C.6 - Kastamonu İli, Tosya İlçesi Çöplüğü
(KASMİB, 2021)**

7. Ortalıkça Düzensiz Depolama Sahası

O1: 41° 3' 16" Kuzey 34° 15' 9" Doğu

O2: 41° 3' 19" Kuzey 34° 15' 10" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 2.550 m²

Tahmini Atık Miktarı: 5.000 m³

- Bu düzensiz depolama sahası nehre 100 m mesafededir.
- Çit, kapı, çöp toplayıcı ve bekçi bulunmamaktadır.
- Birikmiş çöp miktarı az olup 1 m yüksekliğindedir.
- Sahaya erişim 200 metrelik toprak yoldan sağlanmaktadır.
- Arazi Hazinesinin mülkiyetindedir ve taşıma için izin alınmıştır.
- Birikmiş atık miktarı az ve nehre de yakın olduğu için, Tosya Düzensiz Depolama Sahası yerinde ıslah edilmeden önce buraya taşınmıştır.
- Kazıyla kaldırılan alanlar doğal topoğrafyayla uyumlu olacak şekilde düzenlenecek ve tesviye edilip detay tasarımda belirlenecek miktardaki toprak ile doldurulmuştur.



Öncesi



Sonrası

**Fotoğraf C.7 - Kastamonu İli, Tosya İlçesi Ortahca Çöplüğü
(KASMİB, 2021)**

8. İnebolu Düzensiz Depolama Tesisi

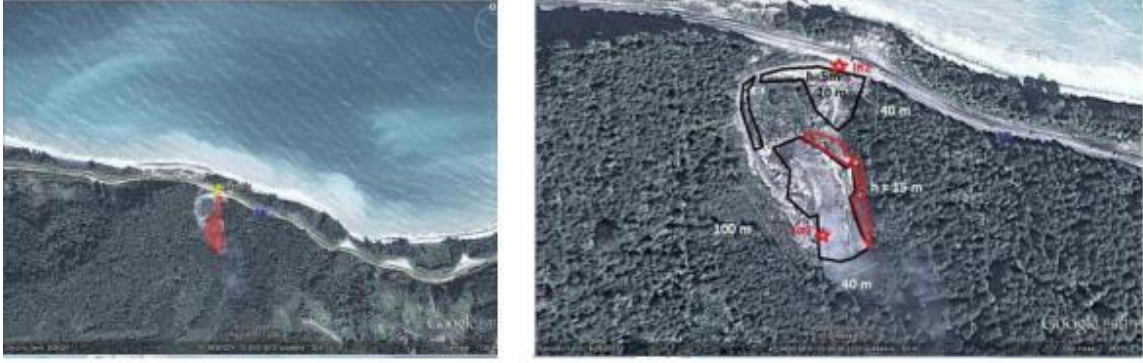
In1: 41° 58' 20" Kuzey 33° 49' 26" Doğu

In2: 41° 58' 23" Kuzey 33° 49' 29" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 8.500 m²

Tahmini Atık Miktarı: 15.000 m³

- Bu saha orman içinde, İnebolu'ya giden ana yolun kenarında bulunmakta, birikmiş çöplerin arasında dere geçmektedir. Yolun diğer tarafı da denizdir.
- Sızıntı suyu dereye karışmakta, buradan da denize akmaktadır.
- 12-15 m yüksekliğinde bir şev bulunmakta, çöpler bu eğimin tepesinden aşağıya boşaltılmaktadır.
- Sık sık saha yangınları meydana gelmektedir.
- Sahaya 100 m uzunluğunda toprak yoldan ulaşılmaktadır.
- Bu düzensiz depolama sahası 15 yıldır kullanılmaktadır.
- Söz konusu düzensiz depolama sahası mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığı'na aittir, ön-tahsis yapılan protokol ile gerçekleştirilmiştir.
- Birikmiş atık miktarı nakletmek için çok fazla miktardadır. Bu nedenle düzensiz depolama sahası yerinde ıslah edilecektir.
- Eğimler tercihen 1:3 oranına getirilecek ve uygun büyüklükte drenaj boru ve kanalları döşenmek suretiyle düzensiz depolama sahasının dere ile bağlantısı kesilecektir.



Fotoğraf C.8 - Kastamonu İli İnebolu İlçesi Çöplüğü
(KASMİB, 2021)

9. Doğanyurt Düzensiz Depolama Sahası

Do1: 41° 59' 55" Kuzey 33° 26' 16" Doğu

Do2: 41° 59' 54" Kuzey 33° 26' 21" Doğu

Do3: 41° 59' 54" Kuzey 33° 26' 20" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 2.500 m²

Tahmini Atık Miktarı: 7.000 m³

- Bu saha orman kenarında bulunmaktadır.
- Çöpler ağaçların arasından itilmektedir.
- Sahaya 2,1 km uzunluğunda toprak yolla ulaşılmaktadır.
- Saha orman kenarında olduğu ve birikmiş çöp miktarı fazla olmadığı için çöpler İnebolu Düzensiz Depolama Sahasına taşınacaktır.
- Kazıyla kaldırılan alanlar doğal topografyayla uyumlu olacak şekilde düzenlenecek ve tesviye edilip detay tasarımda belirlenecek miktardaki toprak ile doldurulacaktır.
- Temizlenen alanlarda geride çukur, boşluk, yükselti bırakmamaya özen gösterilecektir.
- Saha içerisinde kalabilecek gözle görünür atıklar, gerekiyorsa insan gücü kullanılarak mühendisin uygun gördüğü şekilde ve ölçüde temizlenecektir.
- Arazi mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığı mülkiyetindedir ve taşıma için izin alınmıştır.



Fotoğraf C.9 - Kastamonu İli, Doğanıyurt İlçesi Çöplüğü (KASMİB, 2021)

10. Abana – Bozkurt Düzensiz Depolama Sahası

Ab1: 41° 58' 46" Kuzey 33° 59' 59" Doğu

Ab2: 41° 58' 47" Kuzey 33° 59' 57" Doğu

Ab3: 41° 58' 47" Kuzey 33° 59' 56" Doğu

Ab4: 41° 58' 49" Kuzey 33° 59' 59" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 4.000 m²

Tahmini Atık Miktarı: 5.000 m³

- Bu saha nehir yanında ve deniz yakınındadır.
- Saha içinde Abana Atık Su Arıtma Tesisi bulunmakta olup, saha 2 yıldır kullanılmamaktadır.
- Sahaya 200 m uzunluğunda toprak yolla ulaşılmaktadır.
- Arazi mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığı mülkiyetindedir ve taşıma için izin alınmıştır.
- Abana Belediyesi yetkilileri çöplerini İnebolu düzensiz Depolama Sahasına gönderdiklerini beyan etmişlerdir. Ayrıca, düzensiz depolama sahasındaki mevcut çöpler nehirde ve sahil kesimlerinde kirliliğe yol açtığı için İnebolu Düzensiz Depolama Sahasına nakledilecektir.
- Kazıyla kaldırılan alanlar doğal topoğrafyayla uyumlu olacak şekilde düzenlenecek ve tesviye edilip detay tasarımda belirlenecek miktardaki toprak ile doldurulacaktır.
- Temizlenen alanlarda geride çukur, boşluk, yükselti bırakmamaya özen gösterilecektir.

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

- Saha içerisinde kalabilecek gözle görünür atıklar, gerekiyorsa insan gücü kullanılarak temizlenecektir.



Fotoğraf C.10 - Kastamonu İli, Abana ve Bozkurt İlçeleri Çöplüğü (KASMİB, 2021)

11. Cide Düzensiz Depolama Sahası

Ci1: 41° 54' 21" Kuzey 32° 59' 16" Doğu

Ci2: 41° 54' 21" Kuzey 32° 59' 18" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 7.000 m²

Tahmini Atık Miktarı: 12.500 m³

- Çöpler yaklaşık 120 m yüksekliğinde bir şevden aşağı boşaltılmaktadır.
- Düzensiz Depolama Sahasına 400-500 m mesafedeki uçurumun dibinde herhangi bir inşaat faaliyeti gözlemlenmemiştir.
- İnşaat sahasından Düzensiz Depolama Sahasının dibine ulaşan bir yol inşa edilebilir.
- Saha yerinde ıslah edilmeli, eğim üzerinde bununla ilgili önlemler alınmalıdır.
- Çöp toplayıcılar geri dönüştürülebilir atıkları toplamaktadırlar.
- Sahaya erişim 500 metrelik toprak yolla sağlanmaktadır.
- Söz konusu düzensiz depolama sahası mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığına aittir ve ön tahsis işlemi yapılan bir protokol ile gerçekleştirilmiştir.
- Kazıyla kaldırılan alanlar doğal topoğrafyayla uyumlu olacak şekilde düzenlenecek ve tesviye edilip detay tasarımda belirlenecek miktardaki toprak ile doldurulacaktır.
- Temizlenen alanlarda geride çukur, boşluk, yükselti bırakmamaya özen gösterilecektir.
- Sahanın rehabilite çalışmaları devam etmektedir.



Öncesi

Sonrası

Fotoğraf C.11 - Kastamonu İli, Cide İlçesi Çöplüğü (KASMİB, 2021)

12. Ağlı Düzensiz Depolama Sahası

Ag1: 41° 39' 53" Kuzey 33° 32' 8" Doğu

Ag2: 41° 39' 53" Kuzey 33° 32' 5" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 3.250 m²

Tahmini Atık Miktarı: 10.000 m³

- Bu saha orman içinde bulunmaktadır.
- Atıklar 4-5 m yükseklikte bir eğimden ağaçların arasına boşaltılmaktadır.
- Arazi mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığının mülkiyetindedir ve taşıma için izin alınmıştır.

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

- Birikmiş atık miktarı az olduğu ve Düzensiz Depolama Sahasının orman içinde olmasından dolayı, çöpler Seydiler Düzensiz Depolama sahasına taşınacaktır.
- Kazıyla kaldırılan alanlar doğal topoğrafyayla uyumlu olacak şekilde düzenlenecek ve tesviye edilip detay tasarımda belirlenecek miktardaki toprak ile doldurulacaktır.
- Temizlenen alanlarda geride çukur, boşluk, yükselti bırakılmaya özen gösterilecektir.
- Saha içerisinde kalabilecek gözle görünür atıklar, gerekiyorsa insan gücü kullanılarak mühendisin uygun gördüğü şekilde ve ölçüde temizlenmiştir.



Öncesi

Sonrası

Fotoğraf C.12 - Kastamonu İli, Ağlı İlçesi Çöplüğü (KASMİB, 2021)

13. Seydiler Düzensiz Depolama Sahası

S1: 41° 40' 17" Kuzey 33° 41' 31" Doğu

S2: 41° 40' 15" Kuzey 33° 41' 30" Doğu

S3: 41° 40' 15" Kuzey 33° 41' 29" Doğu

S4: 41° 40' 17" Kuzey 33° 41' 30" Doğu

S5: 41° 40' 15" Kuzey 33° 41' 28" Doğu

S6: 41° 40' 16" Kuzey 33° 41' 29" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 2.000 m²

Tahmini Atık Miktarı: 5.000 m³

- Bu saha artık kullanımda olmayan kireç taşı ocağında bulunmakta olup, 17 yıldır kullanımdadır.
- Sahaya 2 km uzunluğunda toprak yoldan ulaşılmaktadır.
- Söz konusu Düzensiz Depolama Sahası mülga Orman ve Su İşleri Bakanlığının mülkiyetindedir ve taşıma için izin alınmıştır.
- Bu saha çöp boşaltılıp, ıslah edilmeye uygun bir yerdir.
- Yeterli alan mevcuttur.
- Gerekirse diğer düzensiz depolama sahalarından Seydiler Düzensiz Depolama sahasına çöp nakledilebilmiştir.
- Atık eğimi 1: 3'e derecelendirilecek ve atıklar üst kısımdaki alana taşınacak ve kapatma uygulanmıştır.





Öncesi



Sonrası

**Fotoğraf C.13- Kastamonu İli, Seydiler İlçesi Çöplüğü
(KASMİB, 2021)**

14. Şenpazar Düzensiz Depolama Sahası

Se1: 41° 48' 8" Kuzey 33° 13' 18" Doğu

Se2: 41° 48' 7" Kuzey 33° 13' 19" Doğu

Se3: 41° 48' 7" Kuzey 33° 13' 19" Doğu

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 2.500 m²

Tahmini Atık Miktarı: 17.000 m³

- Bu alan orman içinde olup, yaklaşık 15 m yüksekliğinde bir eğim üzerinde bulunmaktadır.
- Atıklar bu eğimden aşağıya boşaltılmaktadır.
- Kapı ve çit kısmen bulunmakla birlikte iyi durumda değildir.
- Sahaya 200 metrelik toprak yoldan ulaşılmaktadır.
- Söz konusu düzensiz depolama sahası Hazine mülkiyetinde olup taşıma için izin alınmıştır.
- Atık miktarı çok fazla olmadığı ve sahanın yerleşim yerlerine ve ormana yakın olmasından dolayı, buradaki çöpler Seydiler düzensiz Depolama Sahasına taşınmıştır.
- Kazıyla kaldırılan alanlar doğal topoğrafyayla uyumlu olacak şekilde düzenlenecek ve tesviye edilip detay tasarımda belirlenecek miktardaki toprak ile doldurulmuştur.
- Temizlenen alanlarda geride çukur, boşluk, yükselti bırakmamaya özen gösterilmiştir.



Öncesi



Sonrası

Fotoğraf C.14 - Kastamonu İli, Şenpazar İlçesi Çöplüğü (KASMİB, 2021)

15. Azdavay Düzensiz Depolama Sahası

Az1: 41° 37' 49" N 33° 15' 59" E

Az2: 41° 37' 51" N 33° 16' 3" E

Az3: 41° 37' 49" N 33° 16' 2" E

Kirlenmiş Alanın Yaklaşık Yüzölçümü: 7.000 m²

Tahmini Atık Miktarı: 12.000 m³

- Bu alan nehirden 200 metre mesafede düz bir alanda bulunmaktadır.
- Kapı ve çit mevcuttur, fakat iyi durumda değildir.
- Sahaya 1,3 km uzunluğunda toprak yoldan ulaşılmaktadır.
- Arazinin mülkiyeti hazineye aittir ve taşıma için izin alınmıştır.
- Fazla çöp bulunmamaktadır.
- Tarım arazisidir.
- Çöpler Seydiler Düzensiz Depolama Sahasına nakledilmiştir.
- Kazıyla kaldırılan alanlar doğal topoğrafyayla uyumlu olacak şekilde düzenlenecek ve tesviye edilip detay tasarımda belirlenecek miktardaki toprak ile doldurulmuştur.
- Temizlenen alanlarda geride çukur, boşluk, yükselti bırakılmaya özen gösterilmiştir.

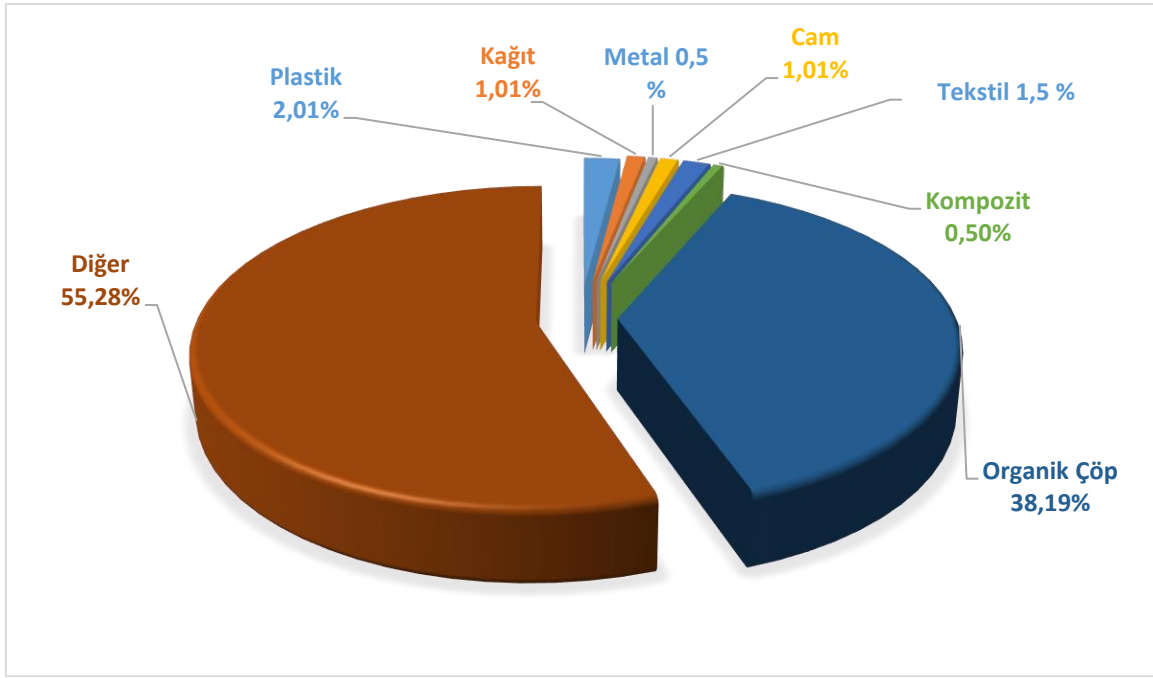


Öncesi

Sonrası

**Fotoğraf C.15 - Kastamonu İli, Azdavay İlçesi Çöplüğü
(KASMİB, 2021)**

- * Araç, Daday, Devrekani Düzensiz Depolama Sahalarındaki atıkların Kastamonu Düzensiz Depolama Sahasına transferi sağlanmış ve Kastamonu Düzensiz Depolama Sahasında peyzaj çalışmaları yapılmaktadır.
- * Ortalıca Düzensiz Depolama Sahasındaki atıkların Tosya Düzensiz Depolama Sahasına transferi sağlanmış ve Tosya Düzensiz Depolama Sahasında peyzaj çalışmaları yapılmaktadır.
- * Ağlı, Azdavay ve Şenpazar Düzensiz Depolama Sahalarındaki atıkların transferi Seydiler Düzensiz Depolama Sahasına sağlanmıştır.
- * Cide Düzensiz Depolama Sahasında kalan bir miktar atık transferi hava koşulları nedeniyle daha sonra tamamlanacaktır.
- * Taşköprü Düzensiz Depolama Sahasındaki atıkların yerinde rehabilite çalışmaları devam etmektedir. 1 hafta içinde tamamlanması öngörülmektedir.
- * İnebolu Düzensiz Depolama Sahasında dizayn aşamaları devam etmektedir.
- * Abana, Doğanıyurt saharındaki atık transferine henüz başlanmamıştır.



Grafik C.13 – Kastamonu ilinde 2020 yılı itibariyle katı atık kompozisyonu
(Kastamonu Mahalli İdareler Birliği (KASMIİB), 2021)

Çizelge C.30 - 2020 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce) yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri

(Kaynak, yıl)

| Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya | Birliğin Adı Büyükşehir Belediyesi/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler | Nüfus | | Üretilen Katı Atık Miktarı (ton/gün) | Toplanan Katı Atık Miktarı (ton/gün) | | Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün) | | Transfer İstasyonu Varsa Sayısı | Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor? (Belediye (B), Özel Sektör (OS), Belediye Şirketi (BŞ)) | Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi | | | | | |
|------------------------------------|---|-------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|------|--|------|---------------------------------|---|--------------------------------------|---|-------|-------------------|------------------------------|---|
| | | Yaz | Kış | | Yaz | Kış | Yaz | Kış | | | Düzenli Depolama | Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon) | Yakma | Düzensiz Depolama | Depo Gazından Enerji Üretimi | |
| Kastamonu Mahalli İdareler Birliği | | | | | | | | | | | | | | | | X |
| | Abana Belediyesi | 4049 | 4049 | 3,77 | 4,58 | 0,93 | 1,13 | | B | X | 4049 | | | | | |
| | Ağlı Belediyesi | 3045 | 3045 | 1,56 | 2,46 | 0,51 | 0,81 | | B | X | 3045 | | | | | |
| | Araç Belediyesi | 18149 | 18149 | 5,24 | 0,94 | 0,28 | 0,05 | 1 | B | X | 18149 | | | | | |
| | Azdavay Belediyesi | 7268 | 7268 | 2,78 | 2,69 | 0,38 | 0,37 | 1 | B | X | 7268 | | | | | |
| | Bozkurt Belediyesi | 9620 | 9620 | 5,23 | 4,83 | 0,54 | 0,50 | | B | X | 9620 | | | | | |
| | Cide Belediyesi | 21919 | 21919 | 7,66 | 10,57 | 0,34 | 0,48 | 1 | B | X | 21919 | | | | | |
| | Çatalzeytin Belediyesi | 7299 | 7299 | 6,08 | 3,49 | 0,83 | 0,47 | | B | X | 7299 | | | | | |
| | Daday Belediyesi | 8217 | 8217 | 3,13 | 3,04 | 3,23 | 0,35 | 0,37 | | B | X | | | | | |
| | Devrekani Belediyesi | 12341 | 12341 | 5,58 | 6,75 | 0,45 | 0,54 | | B | X | 12341 | | | | | |
| | Doğanyurt Belediyesi | 5638 | 5638 | 1,03 | 1,14 | 0,18 | 0,20 | | B | X | 5638 | | | | | |
| | Hanönü Belediyesi | 4137 | 4137 | 2,26 | 2,2 | 0,54 | 0,53 | | B | X | 4137 | | | | | |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|------|----------|---|---|---------------|--|--|--|--|
| | İhsangazi Belediyesi | 5219 | 5219 | 1,01 | 0,45 | 0,19 | 0,08 | | B | X | 5219 | | | | |
| | İnebolu Belediyesi | 20877 | 20877 | 12,78 | 13,67 | 0,61 | 0,65 | 1 | B | X | 20877 | | | | |
| | Kastamonu Belediyesi | 151500 | 151500 | 108,01 | 112,05 | 0,71 | 0,73 | | B | X | 151500 | | | | |
| | Küre Belediyesi | 5669 | 5669 | 3,69 | 3,34 | 0,65 | 0,58 | | B | X | 5669 | | | | |
| | Pınarbaşı Belediyesi | 5756 | 5756 | 2,28 | 2,38 | 0,39 | 0,41 | | B | X | 5756 | | | | |
| | Seydiler Belediyesi | 4196 | 4196 | 2,19 | 2,56 | 0,52 | 0,61 | | B | X | 4196 | | | | |
| | Şenpazar Belediyesi | 4402 | 4402 | 0,93 | 1,28 | 0,21 | 0,29 | | B | X | 4402 | | | | |
| | Taşköprü Belediyesi | 37439 | 37439 | 18,18 | 18,46 | 0,48 | 0,49 | 1 | B | X | 37439 | | | | |
| | Tosya Belediyesi | 39637 | 39637 | 29,16 | 24,81 | 0,73 | 0,62 | 1 | | X | 39637 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | İl Geneli | 376377 | 376377 | 219,42 | 218,65 | | | 6 | | | 376377 | | | | |

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

İde son yıllarda inşaat sektörü ve kentsel dönüşümdeki artışı hafriyat ile ilgili sorunları da beraberinde getirmiştir. Doğal kaynakların zarar görmemesi ve çevre kirliliğinin önüne geçilmesi için aralıksız süren çalışmalara bir yenisi eklenmiştir. Mücavir alanı içerisinde oluşan Hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıkları yönetimine ilişkin gerekli çalışmalar başlatılarak, 18 Mart 2004 tarih ve 25406 sayılı “Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğı” doğrultusunda Belediyenin ‘Hafriyat Birimi’ tarafından atık yönetim planı hazırlanmıştır. Hafriyat üreten ya da taşıyan gerçek/tüzel kişilerin oluşturulan bu sisteme uygun hareket etmeleri ve şehirde kaçak dökümlerle meydana gelen çevre kirliliklerinin önüne geçilmesi hedeflenmiştir. 2019 yıl sonu itibariyle toplam 41 adet hafriyat kamyonuna 1 yıl geçerliliğı bulunan Atık Taşıma ve İzin Belgesi düzenlenmiştir. Ayrıca araç takip sistemi üzerinden hafriyat kamyonları takip edilmekte ve dökümlerin izin alınarak düzenli bir şekilde yapılması sağlanmaktadır.

Çizelge C.31 – 2020 yılı itibariyle hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Belediye Adı | Üretilen İnşaat /Yıkıntı Atığı Miktarı (m ³ /yıl) | Ortaya Çıkan Hafriyat Toprağı Miktarı (m ³ /stayıl) | İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetimi | | Hafriyat Toprağı Yönetimi |
|----------------------|--|--|--|--------------------------------|---------------------------|
| | | | Geri Kazanım Tesisi Sayısı | Düzenli Depolama Tesisi Sayısı | Döküm Sahası Sayısı |
| Araç Belediyesi | 400 | 2.000 | - | - | 1 |
| Devrekani Belediyesi | 200 | 480 | - | - | 2 |
| Kastamonu Belediyesi | 13.000 | 95.000 | - | - | 2 |
| Pınarbaşı Belediyesi | 150 | 100 | - | - | - |
| Taşköprü Belediyesi | 250 | 10500 | - | - | 1 |
| İl Geneli (Toplam) | 14.000 | 108.080 | - | - | 6 |

C.3. Sıfır Atık Yönetimi

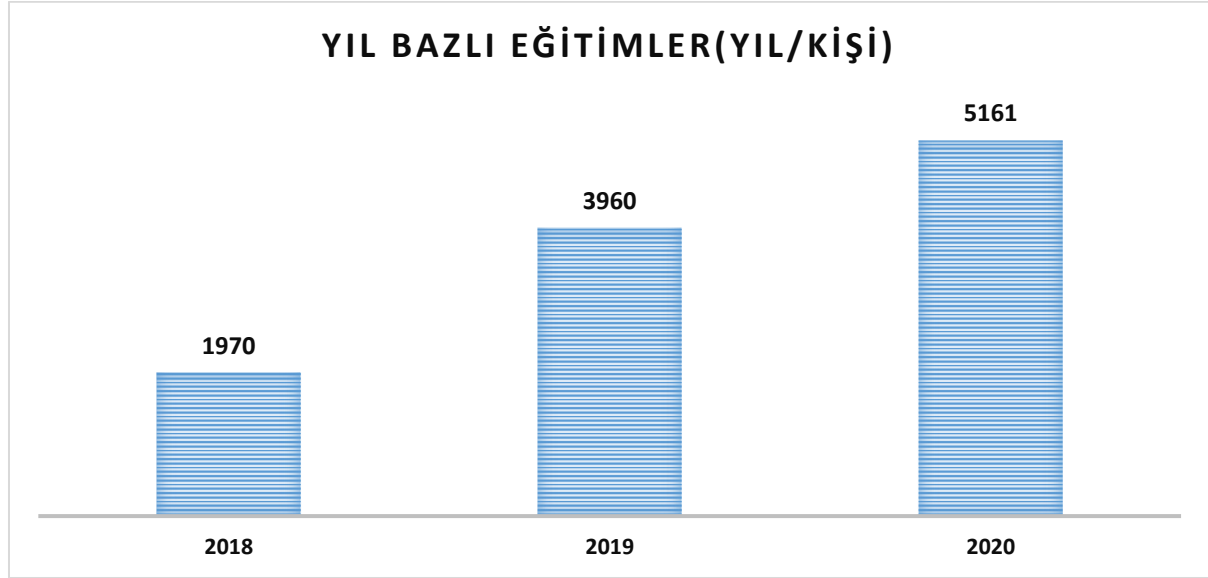
Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından ildeki tüm kamu kurum ve kuruluşlarında odak noktaları belirlenmiştir. Belirlenmiş olan Odak Noktalarına Sıfır Atık Sistemi, uygulamaları, karşılaşılan sorunlar, çözüm önerileri ve bilgi sisteminin kullanımına dair 10 adet bilgilendirme toplantısı düzenlenmiştir. Toplamda 753 adet kurum/kuruluş Sıfır Atık Sistemine kayıt olmuş ve uygulamaya almıştır.

C.3.1. Eğitimler

İlimizde Sıfır Atık Yönetimi kapsamında Müdürlüğümüzce ve Kastamonu Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü öğretim görevlisi Yard. Doç. Dr. Aydın TÜRKYILMAZ ile birlikte 1100 öğrenciye sıfır atık ve geri dönüşüm konulu eğitim verildi. Kastamonu Mahalli İdareler Birliğı personeline 10 okulda sıfır atık ve geri dönüşüm konulu eğitim verildi. Sıfır Atık Sistemine geçen kurum/kuruluşlarca kendi bünyelerinde 27 eğitim düzenlemiş ve 3.960 kişi katılım sağlamıştır. Kurumlarca da 2020 yılında 5.160 kişiye sıfır atık konulu eğitim verilmiştir.

Çizelge C.32 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimler
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Hedef Kitle | Düzenlenen Eğitim Sayısı | Eğitim Verilen Kişi Sayısı |
|--------------------|--------------------------|----------------------------|
| Kurum Temsilcileri | 28 | 3.960 |
| Öğrenci | 22 | 1.100 |



Grafik C.14 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında verilen eğitimlere katılan kişi sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

C.3.2. Atık Getirme Merkezleri

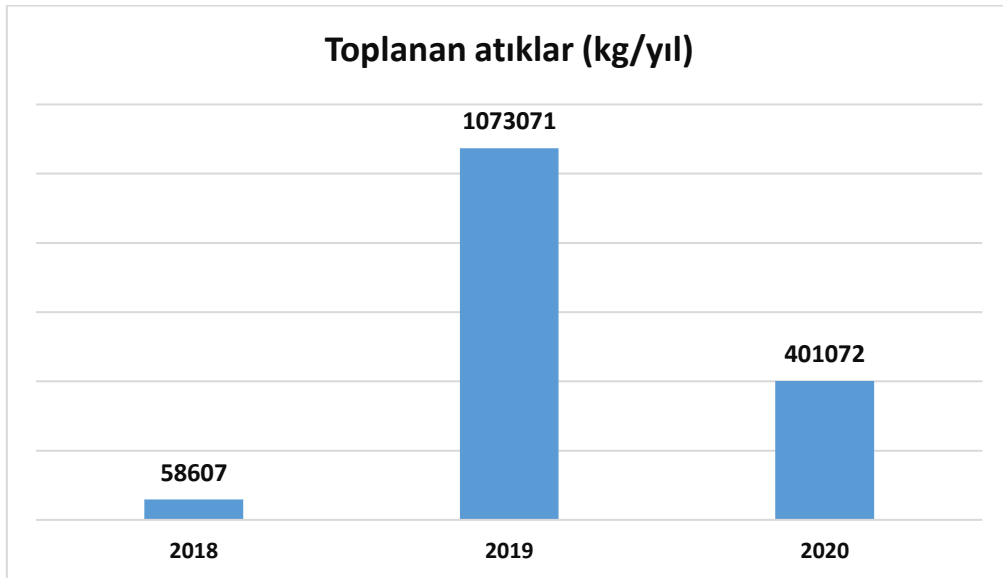
Çizelge C.33 – 2020 yılı itibariyle Atık Getirme Merkezleri
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Atık Getirme Merkezi (AGM) | Belediye/AVM/OSB/Üniversite/Site/havaalanı | İlçesi | Toplanan Atık Türü Sayısı | Toplanan Atık Grupları |
|----------------------------|--|--------|---------------------------|------------------------|
| 1. Sınıf AGM | Kastamonu Belediye Başkanlığı | Merkez | 42 | 13 |
| 2. Sınıf AGM | - | | | |
| 3. Sınıf AGM | - | | | |
| Mobil Atık Getirme Merkezi | - | | | |

C.3.3. Atık Miktarları

Çizelge C.34 – 2020 yılında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| | İlçe | Toplanan Atık Miktarı (Kg) |
|--|------|----------------------------|
| Kağıt, karton (15 01 01, 15 01 05, 20 01 01) | | 300760 |
| Plastik (15 01 02, 15 01 05, 17 02 03, 20 01 39) | | 38920 |
| Metal (15 01 04, 17 04 07, 20 01 40) | | 38976 |
| Cam (15 01 07, 17 02 02, 20 01 02) | | 10332 |
| Ahşap (15 01 03, 17 02 01, 20 01 38) | | |
| Tekstil (15 01 09, 20 01 10, 20 01 11) | | |
| Pil(16 06 01*) | | 9313 |
| Akü (16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33*, 20 01 34) | | |
| Toner-Kartuş (08 03 17*, 20 01 27*) | | |
| Aydınlatma (20 01 21*) | | |
| Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (20 01 23*, 20 01 35*, 20 01 36, 16 02 13*, 16 02 14*, 09 01 10, 09 01 11, 09 01 12) | | 995 |
| İlaçlar (20 01 31*, 18 01 08*, 18 02 07*, 20 01 32) | | |
| Bitkisel atık yağ (20 01 25, 20 01 26*) | | 727 |
| Hacimli atıklar (20 03 07) | | |
| Araç bakım/onarım(16 01 03, 16 01 07*) | | 1049 |
| Tehlikeli atık (20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 17*, 20 01 19*, 20 01 27*, 20 01 29*, 20 01 37*) | | |
| Organik atık | | |
| Karışık (plastik, kağıt, cam, metal) | | |
| TOPLAM | | 401.072 |

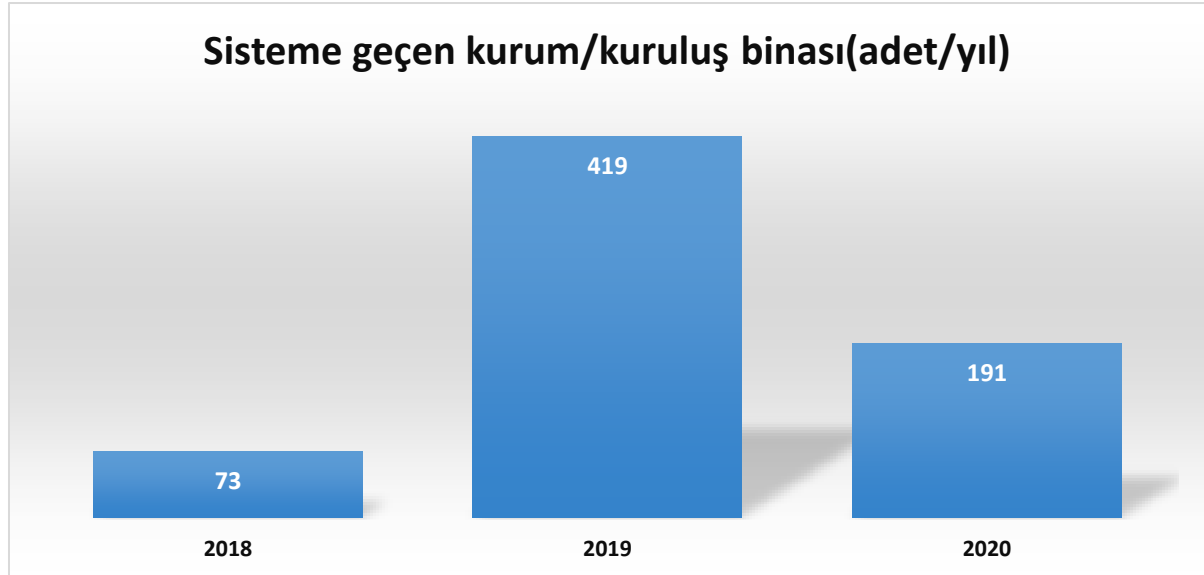


Grafik C.15 – Yıllar bazında sıfır atık yönetimi kapsamında toplanan atık miktarı
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

C.3.4. Sisteme Geçen Kuruluş Sayısı

Çizelge C.35 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık sistemini uygulayan kurum/kuruluş sayısı
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Kurum Türü | Toplam Kurum Sayı | Sisteme Geçen Kurum Sayısı |
|--|-------------------|----------------------------|
| 300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler | | |
| Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi | | 65 |
| Alışveriş Merkezi | | |
| Belediye | 20 | 10 |
| ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi | | 7 |
| ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi | | 3 |
| Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | 1 | 1 |
| Eğitim Kurumu ve Yurtlar | | 69 |
| Havalimanı | 1 | 1 |
| İl Özel İdaresi | 1 | 1 |
| İş merkezi ve Ticari Plaza | | |
| Kamu Kurum ve Kuruluşu | | 127 |
| Konaklama İşletmeleri | | |
| Liman | | |
| Organize Sanayi Bölgesi | | 3 |
| Sağlık Kuruluşu | | 18 |
| Tren ve Otobüs Terminali | | |
| Zincir Marketler | | 140 |



Grafik C.16 – Yıllar itibariyle sıfır atık sistemine geçen kurum/kuruluş binası sayısı
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

C.3.5. Ekipman

Çizelge C.36 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamındaki ekipmanlar
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Kurumlardaki Kumbara Sayısı | Kurumlardaki Konteyner Sayısı | Belediye Genelindeki Konteyner Sayısı |
|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 819 | | |

C.3.6. Kompost

Çizelge C.37 – 2020 yılı itibariyle sıfır atık yönetimi kapsamında kompost üretimi bilgileri
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| | Kompost Tesisi Sayısı | Toplam Kapasitesi | Yıllık Üretilen Kompost Miktarı (kg) |
|------------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Belediye Geneli | | | |
| Kurum/Kuruluşlar | | | |

Bilgi edinilememiştir.

C.3.7. Sıfır Atık Belgesi

Çizelge C.38 - Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi almış kurum türlerine ilişkin bilgiler
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Kurum Türü | Sıfır atık sisteminde faaliyet bildiren sayısı | Sıfır Atık Belgesi alan sayısı |
|--|--|--------------------------------|
| 300 Ve Üzeri Konuta Sahip Siteler | | |
| Akaryakıt istasyonları ve Dinlenme Tesisi | 62 | 17 |
| Alışveriş Merkezi | | |
| Belediye | 10 | 2 |
| ÇED Yönetmeliği Ek-1 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi | 7 | 4 |
| ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde Yer Alan Sanayi Tesisi | 3 | 1 |
| Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü | 1 | 1 |
| Eğitim Kurumu ve Yurtlar | | 2 |
| Havalimanı | 1 | 1 |
| İl Özel İdaresi | | |
| İş merkezi ve Ticari Plaza | | |
| Kamu Kurum ve Kuruluşu | | 67 |
| Konaklama İşletmeleri | | |
| Liman | | |
| Organize Sanayi Bölgesi | | |
| Sağlık Kuruluşu | | 8 |
| Tren ve Otobüs Terminali | | |
| Zincir Marketler | | 5 |

C.4. Ambalaj Atıkları

Kastamonu Mahalli İdareler Birliği Müdürlüğü tarafından İlimizdeki Belediyelerin ambalaj atığı yönetim planı hazırlanmış ve 19.09.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Çizelge C.39 - 2019 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları

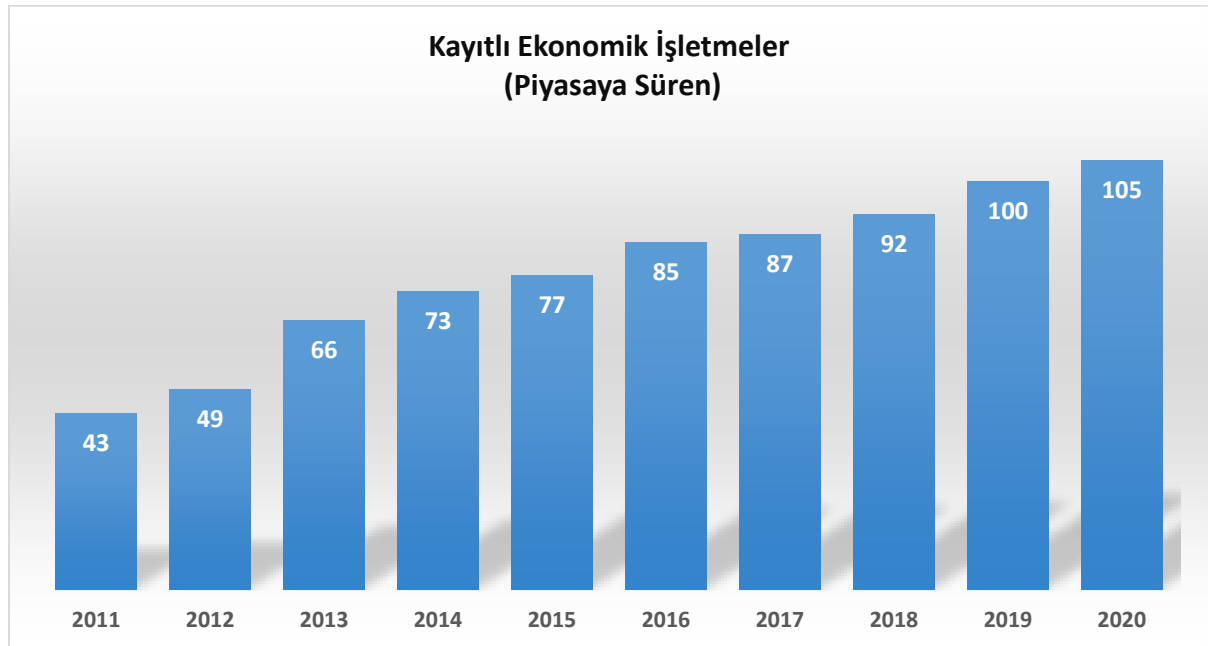
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Ambalaj Cinsi | Toplanan Ambalaj Atığı Miktarı | Geri Kazanılan Ambalaj Atığı Miktarı |
|---------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| Plastik | 5.834 | - |
| Metal | 12.367 | - |
| Kompozit | 25.157 | - |
| Kağıt Karton | 702.074 | - |
| Cam | 707 | - |
| Ahşap | 587.030 | - |
| Karışık | - | - |
| Toplam | 1.333.169 | - |

Çizelge C.40 - 2020 yılında kayıtlı ekonomik işletme sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| | |
|-------------------------------|-----|
| Piyasaya Süren İşletme Sayısı | 105 |
| Ambalaj Üreticisi Sayısı | 3 |
| Tedarikçi Sayısı | 11 |



Grafik C.17 – Yıl bazında kayıtlı ekonomik işletme sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Çizelge C.41 - 2020 yılında kayıtlı ambalaj atığı toplama ayırma tesisi sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi (TAT) Sayısı Toplam | 1. Tip TAT Sayısı | 2. Tip TAT Sayısı | 3. Tip TAT Sayısı |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 2 | 2 | - | - |

Çizelge C.42 - 2020 yılında ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Ambalaj Atığı Geri Kazanım Tesisi (GKT) Sayısı Toplam* | Plastik Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Kağıt-Karton Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Cam Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Metal Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Ahşap Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Kompozit Ambalaj Atığı GKT Sayısı | Tekstil Ambalaj Atığı GKT Sayısı |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| - | - | - | - | - | - | - | - |



Grafik C.18 – Yıl bazında bulunan ambalaj atığı geri kazanım tesisi sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

Çizelge C.43 – 2020 yılında Belediyelerin Ambalaj Atık Yönetim Planı (AAYP) durumu

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

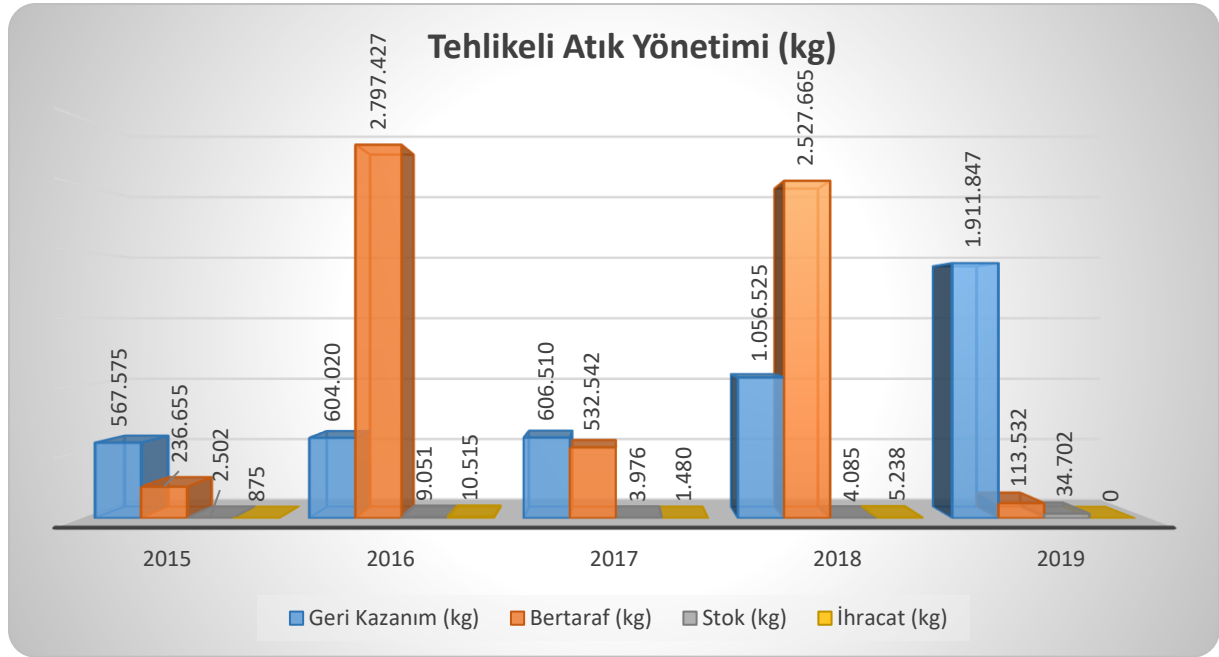
| Belediye Adı | Nüfusu | AAYP Durumu (Var-Yok) | AAYP Onay Tarihi |
|------------------------------------|---------|-----------------------|------------------|
| Kastamonu Mahalli İdareler Birliği | 214.188 | Var | 19.09.2018 |

Çizelge C.44 - 2020 yılında Atık Getirme Merkezleri ile ilgili durum

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Atık Getirme Merkezi (AGM) | Sahibi | Kurucu Türü (Belediye-AVM-OSB-Havalimanı-Satış Noktası vd.) | Adresi | İzin/Onay tarihi | Atık Grupları |
|----------------------------|-------------------------------|---|---|------------------|---------------|
| 1. Sınıf AGM | Kastamonu Belediye Başkanlığı | Kastamonu Belediye Başkanlığı | İnönü Mahallesi Rauf Denктаş Caddesi Belediye Hizmet Alanı Merkez/KASTAMONU | 25.04.2018 | 13 |
| 2. Sınıf AGM | | | | | |
| 3. Sınıf AGM | | | | | |

C.5. Tehlikeli Atıklar



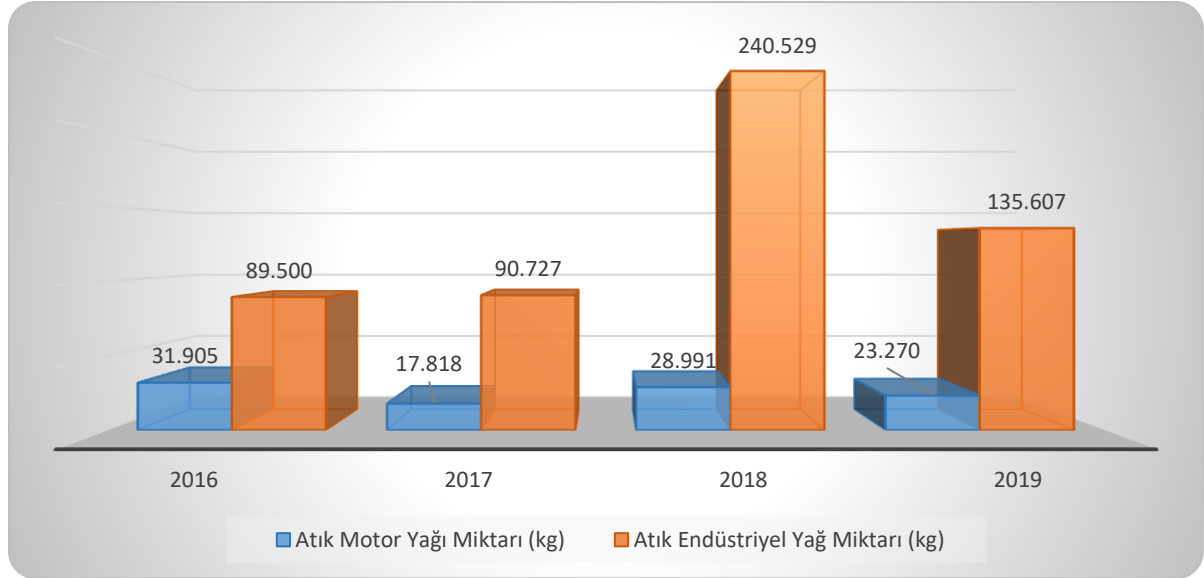
Grafik C.19 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

Çizelge C.45 - 2019 yılında atık işleme yöntemine göre atık miktarları*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

| ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D) | ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI | MİKTAR (kg) |
|--------------------------------|--|-------------|
| R1 | Enerji üretimi amacıyla başlıca yakıt olarak veya başka şekillerde kullanma | 13.698 |
| R2 | Solvent (çözücü) ıslahı/yeniden üretimi | 50.365 |
| R4 | Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü | 169.345 |
| R5 | Diğer anorganik maddelerin ıslahı/geri dönüşümü | |
| R9 | Kullanılmış yağların yeniden rafine edilmesi veya diğer tekrar kullanımları | 142.758 |
| R12 | Atıkların R1 ile R11 arasındaki işlemlerden herhangi birine tabi tutulmak üzere değişimi | 899.688 |
| R13 | R1 ile R12 arasında belirtilen işlemlerden herhangi birine tabi tutuluncaya kadar atıkların stoklanması (atığın üretildiği alan içinde geçici depolama, toplama hariç) | 635.993 |
| D9 | D1 ile D8 ve D10 ile D12 arasında verilen işlemlerden herhangi biri yoluyla atılan nihai bileşiklerin veya karışımların oluşmasına neden olan fiziksel-kimyasal işlemler (örneğin, buharlaştırma, kurutma, kalsinasyon ve benzeri) | 102.855 |
| D10 | Yakma (Karada) | 10.677 |

*Atık Beyan Sisteminde yer alan tehlikeli atık verisi, atık üreticilerinin gerçekleştirdikleri beyanlardan oluşmakta olup beyan yılında atık üreticisinin tesiste oluşan ve geri kazanım/bertaraf amacıyla atık işleme tesisine gönderilen tehlikeli atık verisini içermektedir.

C.6. Atık Madeni Yağlar



Grafik C.20 – Yıllar itibariyle Kastamonu ilinde atık madeni yağ toplama miktarları &
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

& Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok hariç olarak değerlendirilmektedir.

Atık motor yağı kodları : 13 02 04*, 13 02 05*, 13 02 06*, 13 02 07*, 13 02 08*
Atık endüstriyel yağ kodları : 12 01 06*, 12 01 07*, 12 01 10*, 12 01 12*, 13 01 01*, 13 01 04*, 13 01 05*, 13 01 09*, 13 01 10*, 13 01 11*, 13 01 12*, 13 01 13*, 13 03 01*, 13 03 06*, 13 03 07*, 13 03 08*, 13 03 09*, 13 03 10*, 13 05 06*, 19 02 07*

Çizelge C.46 – 2019 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

| Geri kazanım&& (kg) | Nihai bertaraf (kg) | İhracat (kg) | Stok (kg) |
|------------------------|------------------------|-----------------|--------------|
| 157.027 | 1.850 | 0 | 170 |

&& Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.7. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge C.47 – Yıllar itibariyle toplanan atık akü ve pil miktarı (kg)*
(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

| 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 106.935 | 220.820 | 179.890 | 152.340 | 142.768 | 53.070 |

*Atık kodları:

160601 Kurşunlu piller ve akümülatörler

160602 Nikel kadmiyum piller

160603 Cıva içeren piller

160604 Alkali piller (16 06 03 hariç)

160605 Diğer piller ve akümülatörler

160606 Piller ve akümülatörlerden ayrı toplanmış elektrolitler

200133 16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03'un altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler

200134 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

C.8. Bitkisel Atık Yağlar

Çizelge C.48 – 2019 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesisi Sayısı ¹ | Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (kg) ² | | Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi Sayısı |
|---|--|--|--|
| | Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*) | Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25) | |
| - | 9.992 | 90 | - |

¹ Bitkisel atık yağlar için 6.6.2015 tarihinden önce verilen Bitkisel Atık Yağ Geçici Depolama İzinleri dahil² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok hariç olarak değerlendirilmektedir.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler

Çizelge C.49 –2019 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler

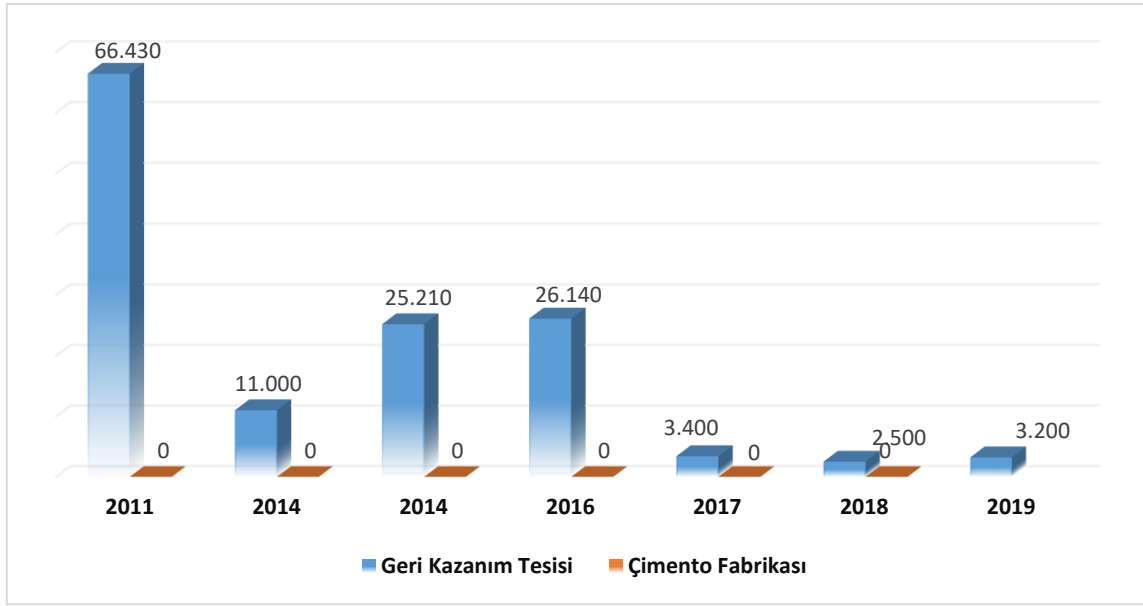
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL) | | | | | |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ÖTL Geçici Depolama Alanı Sayısı | Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Geri Kazanım Tesisi Sayısı | Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton) | ÖTL Bertaraf Tesisi Sayısı | Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton) |
| - | - | - | 3.2 | - | 3.2 |

Çizelge C.50 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------|------|
| Geri Kazanım Tesisi | 11,00 | 25,21 | 26,14 | 3,4 | 2,5 | 3,2 |
| AYT Tesisi | - | - | - | - | - | - |



Grafik C.21 – Yıllar itibariyle geri kazanım tesislerine ve Atık Yakma Tesislerine gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar

Avrupa Birliği'nin 2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi ile elektrikli ve elektronik eşyaların üretiminde kullanılan tehlikeli maddelerin kullanılmasını yasaklayan 2002/95/EC sayılı elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlandırılmasına ilişkin direktiflerin ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması çalışmaları kapsamında "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü (AEEE) Yönetmeliği" hazırlanarak 22.05.2012 tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere), oyuncaklar, eğlence ve spor aletleri, tıbbi cihazlar (implantasyon ürünleri ve hastalık bulaşıcı temaslarda bulunan ürünler hariç), izleme ve kontrol aletleri ve otomat sınıflarına dâhil olan elektrikli ve elektronik eşyalar ile elektrik ampulleri ve evsel amaçlı kullanılan aydınlatma gereçlerini kapsamaktadır.

Kastamonu İlinde bulunan AEEE ile ilgili çalışma yapan işyerleri tespit edilmiş ve Yönetmelik hükümlerine göre uygulamaların nasıl yapılacağı hakkında sektörel bilgilendirme çalışmaları yapılmıştır.

İlimizde AEEE işleme tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.51 –2020 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE'nin Toplandığı Getirme Merkezleri ¹ Sayısı | AEEE'lerin Toplandığı Aktarma Merkezleri Sayısı | Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton) | AEEE İşleme Tesisi Sayısı | İşlenen AEEE Miktarı (ton) |
|---|---|---|---------------------------|----------------------------|
| 1 | - | - | - | - |

C.11. Ömrünü Tamamlamış Araçlar

Kastamonu İlinde 5 adet ÖTA Teslim Yeri bulunmakla birlikte bu tesislerdeki Ömrünü Tamamlamış Araçlar ile ilgili herhangi bir envanter çalışması yapılmamıştır.

Çizelge C.52 - 2020 yılı teslim alınan ÖTA sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| ÖTA Teslim Yerleri Sayısı | ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı | ÖTA İşleme Tesisi Sayısı | Teslim Alınan ÖTA Sayısı | İşlenen ÖTA Miktarı (ton) |
|---------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 5 | - | - | - | - |

C.12. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.53 – 2019 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri

(Atık Yönetim Uygulaması, 2021)

| Atık Kodu | Atık İşleme Yöntemi Kodu | Toplam |
|-----------|--------------------------|------------|
| 100101 | R_AHM | 18.179.930 |
| 150101 | R12 | 393.198 |
| 150102 | R12 | 51.568 |
| 150104 | R12 | 216 |
| 150106 | R12 | 30 |
| 150107 | R12 | 839 |
| 160103 | D10 | 6.000 |
| 160103 | R1 | 167.440 |
| 160103 | R12 | 161.860 |
| 160103 | R13 | 9.340 |
| 160103 | - | 700 |
| 160117 | R12 | 904.696 |
| 160118 | R12 | 4.840 |
| 160214 | R12 | 2.120 |
| 170201 | R12 | 416.510 |
| 170203 | R12 | 25.980 |
| 170401 | R4 | 710 |
| 170402 | R12 | 1.820 |
| 170402 | R4 | 37.410 |
| 170405 | R12 | 2.500 |
| 170405 | R4 | 250.860 |
| 170407 | R12 | 11.200 |
| 170407 | R4 | 27.610 |
| 170411 | R12 | 65.428 |
| 190812 | R12 | 450 |
| 191212 | D1 | 451.555 |
| 200101 | R12 | 46.616 |
| 200125 | R13 | 90 |
| 200134 | D5 | 6 |
| 200134 | R4 | 30 |
| 200139 | R12 | 19.580 |
| 200140 | R12 | 194.000 |
| 200307 | R12 | 8.200 |

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

İlde Demir Çelik sektörü mevcut değildir.

Çizelge C.54 – 2019 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri, cüruf ve bertaraf yöntemi
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Toplam Tesis sayısı | Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl) | Cüruf Miktarı (ton/yıl) | Bertaraf Yöntemi |
|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|
| | | | |
| | | | |

Kastamonu İlinde demir çelik sektörü olmadığından Çizelge C.54 doldurulmamıştır

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

Kastamonu İl sınırları içerisinde Termik Santral bulunmamaktadır.

Çizelge C.55 – 2019 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Toplam Tesis sayısı | Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl) | Oluşan Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl) | Oluşan Cüruf (ton/yıl) |
|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| | | | |
| | | | |

Kastamonu İlinde termik santral olmadığından Çizelge C.55 doldurulmamıştır

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlde bulunan sanayi kuruluşları ve belediyelerin sanayi/evsel/ kentsel atıksu arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurları, lisanslı bertaraf tesislerine gönderilmektedir.

C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde Kastamonu Mahalli İdareler Birliği'nce 25.04.2011 tarihinde Tıbbi atıkların toplanması, taşınması amacıyla sterilizasyon tesisi inşa edilmiş ve özel bir firma tarafından işletilmeye başlanmıştır.

İl sınırları içerisindeki bütün belediyeler lisanslı Sterilizasyon Tesisi ile protokol yapmış olup; Kastamonu Mahalli İdareler Birliği'nce 25.04.2011 tarihinde “ Tıbbi atıkların toplanması, taşınması ve sterilizasyon tesisi inşa edilerek bertaraf edilmesi ve amacı doğrultusunda 10 yıl süreyle işletme hakkının kiraya verilmesi” işi “ERA Çevre Teknolojileri A.Ş.”ye verilmiş olmuştur; Bakanlığımızın 04.11.2012 tarihinde verdiği geçici faaliyet belgesiyle tıbbi atık Sterilizasyon Tesisi bu firma tarafından işletilmeye başlanmıştır.

İlde bulunan sağlık kuruluşlarından 2020 yılı içerisinde 419,213 ton tıbbi atık toplanarak bertaraf edilmiştir. Müdürlüğümüzce İlimizde bulunan sağlık kuruluşlarından her yılın sonunda yıl sonu raporları alınarak Bakanlığımıza ulaştırılmakta ve ilgili Yönetmelik kapsamında her yıl Mahalli Çevre Kurulu Kararıyla tıbbi atık bertaraf ücreti belirlenmektedir.

Çizelge C.56 – 2020 yılında il sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(KASMİB, 2021)

| İl/ilçe Belediyesinin Adı | Tıbbi Atık Yönetim Planı | | Tıbbi Atık Taşıma araç sayısı | | Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl | Bertaraf Yöntemi | | Bertaraf Tesisi Sterilizasyon / Yakma | | |
|------------------------------------|--------------------------|-----|-------------------------------|------|-------------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|----------------------|
| | Var | Yok | Özel | Kamu | | Yakma | Sterilizasyon | Belediyenin | Yetkili Firmanın | Tesisin Bulunduğu İl |
| Kastamonu Mahalli İdareler Birliği | X | | X | | 419,213 | | X | | X | |

Çizelge C.57 - Yıllara göre tıbbi atık miktarı
(KASMİB, 2021)

| | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|---------------------------------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|
| Tıbbi Atık Miktarı (ton) | 234,284 | 254,698 | 259,992 | 297,508. | 313,761 | 323,745 | 419,213 |

C.14. Maden Atıkları

Çizelge C.58 – 2020 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| İşlenen Cevherin Adı | Toplam Tesis Sayısı | Zenginleştirme Atığı Miktarı (ton/yıl) | Kategori A Tesis Sayısı | Kategori B Tesis Sayısı |
|-----------------------|---------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Tüvanan Bakır Cevheri | 2 | 5.687 | 2 | - |



Grafik C.22 – 2020 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| | Maden Atık Depolama Tesisleri (Atık Barajı, Yığın Liçi, Asit Üreten Pasa Depolama Alanı) Sayısı | İnert Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı | Kapatılmış ve Rehabilite Edilmiş Maden Atık Depolama Tesisleri Sayısı (Atık Barajı, Yığın Liçi (Özütlemesi), Pasa Depolama Alanı) | Terkedilmiş Maden Atık Depolama Sahaları Sayısı (Atık Barajı, Pasa Depolama Alanı) |
|------|--|---|--|---|
| 2020 | 2 | 35 | 2 | 24 |

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

Çizelge C.59 – 2020 yılı itibariyle bulunan atık işleme tesisi sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| | |
|--|---|
| Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye) | 1 |
| Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı | 2 |
| Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı | - |
| Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı | - |
| Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı | - |
| Atık Pil ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı | - |
| Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı | - |
| Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı | 1 |
| Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı | - |
| Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı | - |
| Maden Atığı Bertaraf Tesisi Sayısı | - |

Kaynaklar

Atık Yönetim Uygulaması

Ambalaj Bilgi Sistemi

Kastamonu Belediyesi

Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

“Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” kapsamında tehlikeli maddeleri bulunduran ya da bulundurması muhtemel kuruluşlar Yönetmeliğin bildirim maddesi uyarınca Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Entegre Çevre Bilgi Sistemi altında çalışan BEKRA Bildirim Sistemine bildirimlerini yapmakla yükümlüdür.

Çizelge Ç.60 – 2020 yılında BEKRA kuruluşlarının sayısı

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| KURULUŞ | SAYISI |
|---------------|----------|
| Alt Seviye | 1 |
| Üst Seviye | 3 |
| TOPLAM | 4 |

2020 yılında yapılan çevre denetimlerinde BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları Çizelge Ç.61’de yer almaktadır.

Çizelge Ç.61 – 2020 yılında BEKRA bildirimleri sorgulanan kuruluş sayıları

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| KURULUŞ | DENETİM SAYISI |
|---------------|----------------|
| Alt Seviye | - |
| Üst Seviye | - |
| Kapsam Dışı | - |
| TOPLAM | - |

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

SEVESO Bildirim Sistemine (BEKRA) giriş yapan kuruluşların Acil Durum Planları hazırlanması istenmiştir.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Flora

Kastamonu İli sınırları dahilinde tespit edilen 30 farklı EUNIS habitat tipi ve alansal büyüklükleri aşağıda verilmiştir (Çizelge D.62, Harita D.2).

Çizelge D.62 - Kastamonu İli EUNIS Habitat Tipleri

| | | |
|------|---|-----------|
| B1 | Kıyı Kumulları | 33,89 |
| C1 | Kalıcı Yüzey Sularına Sahip Habitatlar | 50,17 |
| C2.3 | Sürekli Akışkan Dere Yatakları | 692,77 |
| E2.1 | Otlatma Sonrası Mezotrofik Çayır Habitatları | 4846,53 |
| E2.7 | Kullanılmayan Mezik karakterli Çayır Habitatları | 262121,98 |
| F5.3 | Yalancı Maki Habitatları | 66,09 |
| F9 | Göl ya da Deniz Kıyısındaki Sığutlu Bataklık Habita | 25,33 |
| G | Ormanlık Alan | 178,00 |
| G1.1 | Riparyan ve Galeri Orman Habitatları | 3514,30 |
| G1.6 | Saf ve Karışık Kayın Ormanları Habitatları | 108127,27 |
| G1.7 | Termofil Yaprak Döken Orman Habitatları | 22412,98 |
| G1.8 | Asidofil Meşe Türleriyle Temsil Edilen Orman Habi | 81189,63 |
| G1.A | Mezo ve Ötrofik İhlamur ve Dişbudak Orman Habitatl | 8,11 |
| G1.C | Egzotik Yaprak Döken Orman Habitatları | 116,25 |
| G3.1 | Gökknar Orman Habitatları | 84588,71 |
| G3.5 | Karaçam Orman Habitatları | 226422,72 |
| G3.6 | Sarıçam Orman Habitatları | 77512,06 |
| G3.7 | Termofil Karakterli Kızılçam Orman Habitatları | 5012,26 |
| G3.9 | Ardıç Hakimiyetindeki Orman Habitatları | 903,27 |
| G3.F | İbreli Plantasyon Orman Habitatları | 40616,24 |
| G4.5 | Sarıçam ve Kayın Orman Habitatları | 6619,31 |
| G4.6 | Karışık Gökknar Kayın Orman Habitatları | 20350,49 |
| G4.7 | Sarıçam Meşe Orman Habitatları | 8381,34 |
| H3.2 | Bazik ve Ultrabazik Kayalık Alan Habitatları | 1602,14 |
| I1.3 | Geleneksel Yöntemlerle Monokültür Ekim Yapılan Tar | 314182,19 |
| J1.1 | Şehir Binaları, Kasabalar ve Köy Habitatları | 23320,62 |
| J2.2 | Kırsal Kamu Alan Habitatları | 202,65 |
| J3.2 | Aktif Çalışan Taş Ocak Habitatları | 620,89 |
| J4 | Ulaşım Ağı ve İlgili Yapılara Ait Habitatlar | 3461,41 |
| J5 | Yapay su rezervuarları ve ilgili yapıların bulundu | 380,28 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|----------|--|--------------------------------------|-------------|-----------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 66. | APIACEAE | <i>Caucalis platycarpus</i> L. | | | Kavkal | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 67. | APIACEAE | <i>Chaerophyllum angelicifolium</i> M.Bieb. | | | Melekhanotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 68. | APIACEAE | <i>Chaerophyllum astrantiae</i> Boiss. & Balansa ex Boiss. | | | Yılandokotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 69. | APIACEAE | <i>Chaerophyllum aureum</i> L. | | | Sarılakotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 70. | APIACEAE | <i>Chaerophyllum byzantinum</i> Boiss. | | | Hilakotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 71. | APIACEAE | <i>Cnidium silatifolium</i> (Jacq.) Simonk. | orientale (Boiss.) Tutin | | Galyobişotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 72. | APIACEAE | <i>Conium maculatum</i> L. | | | Baldıran | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 73. | APIACEAE | <i>Daucus carota</i> L. | | | Yabani havuç | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 74. | APIACEAE | <i>Echinophora tournefortii</i> Jaub. & Spach | | | Dikenli çördük | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 75. | APIACEAE | <i>Eryngium bithynicum</i> Boiss. | | | Çakırotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 76. | APIACEAE | <i>Eryngium campestre</i> L. | | virens Link | Yer kestanesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 77. | APIACEAE | <i>Eryngium creticum</i> Lam. | | | Göz dikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 78. | APIACEAE | <i>Eryngium giganteum</i> M.Bieb. | | | Boğa dikeni | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 79. | APIACEAE | <i>Eryngium maritimum</i> L. | | | Kum boğa dikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 80. | APIACEAE | <i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. | | | Orakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 81. | APIACEAE | <i>Ferula orientalis</i> L. | | | Kıngör | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 82. | APIACEAE | <i>Ferulago cassia</i> Boiss. | | | Şeytan kişnişi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 83. | APIACEAE | <i>Ferulago pauciradiata</i> Boiss. & Heldr. | | | Etkli kişniş | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 84. | APIACEAE | <i>Ferulago platycarpa</i> Boiss. & Balansa | | | Çelebi kişnişi | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 85. | APIACEAE | <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. | | | Rezene | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 86. | APIACEAE | <i>Fuernrohria setifolia</i> K.Koch | | | Yalancı kişniş | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 87. | APIACEAE | <i>Gasparrinia peucedanoides</i> Thell. | | | Göbek aksar | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 88. | APIACEAE | <i>Heracleum humile</i> Sm. | | | Kaya öğrekotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 89. | APIACEAE | <i>Heracleum paphlagonicum</i> Czeczott. | | | Taşancılotu | 1 | 99 | 99 | CD | E | 0 | A, 43 |
| 90. | APIACEAE | <i>Heracleum platytenium</i> Boiss. | | | Öğrekotu | 1 | 99 | 99 | LC | --- | 0 | A, 43 |
| 91. | APIACEAE | <i>Heracleum sphondylium</i> L. | ternatum (Velen.) Brummitt | | Devesil | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 92. | APIACEAE | <i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh. | | | Kefe kimyonu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 93. | APIACEAE | <i>Laserpitium hispidum</i> M.Bieb. | | | Saçlı enguban | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 94. | APIACEAE | <i>Malabaila pastinacifolia</i> Boiss. & Balansa | | | Koyunkemeği | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 95. | APIACEAE | <i>Malabaila secacul</i> (Mill.) Boiss. | | | Davarotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 96. | APIACEAE | <i>Oenanthe pimpinelloides</i> L. | | | Deli maydanoz | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 97. | APIACEAE | <i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter | | | Dilkanatan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 98. | APIACEAE | <i>Pastinaca armena</i> Fish. & C.A.Mey. | | | Kelemenkeşir | 1 | 99 | 99 | | E | 0 | A, 43 |
| 99. | APIACEAE | <i>Pastinaca sativa</i> L. | urens (Req. ex Gren. & Godr.) Celak. | | Şeker havucu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 100. | APIACEAE | <i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) A.W.Hill | | | Maydanoz | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 101. | APIACEAE | <i>Peucedanum aegopodioides</i> (Boiss.) Vandos | | | Domuzkuyruğu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 102. | APIACEAE | <i>Peucedanum graminifolium</i> Boiss. | | | Ekin hınzırı | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 21,22 |
| 103. | APIACEAE | <i>Peucedanum palmbioides</i> Boiss. | | | Bahar | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 104. | APIACEAE | <i>Physocaulis nodosus</i> (L.) Tausch | | | Hacıkuş | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 105. | APIACEAE | <i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC. | | | Kızbara | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 106. | APIACEAE | <i>Pimpinella cappadocica</i> Boiss. & Balansa | | cappadocica | Peri anasonu | 3 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A |
| 107. | APIACEAE | <i>Pimpinella corymbosa</i> Boiss. | | | Salkım anason | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 108. | APIACEAE | <i>Pimpinella oliverioides</i> Boiss. & Hausskn. | | | Yeşilçire | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 109. | APIACEAE | <i>Pimpinella peregrina</i> L. | | | El anasonu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMİLYA | TÜR | AUTTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPİT SEKLI | BERN | CİTES | IUCN | ENDEMİK | İZEME | REFERANS |
|---------|----------|--|--|--|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|-------|----------|
| 110. | APIACEAE | <i>Pimpinella saxifraga</i> L. | | | Taş anasonu | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 21,22 |
| 111. | APIACEAE | <i>Pimpinella tragiun</i> Vill | <i>pseudotragium</i> (DC.) V.A.Mathews | | Yoz anason | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 112. | APIACEAE | <i>Pimpinella tragiun</i> Vill. | <i>liophila</i> (Schischk.) Tutin | | Teke anasonu | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 113. | APIACEAE | <i>Pimpinella tragiun</i> Vill. | <i>polyclada</i> (Boiss. & Heldr.) Tutin | | Dağ anasonu | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 114. | APIACEAE | <i>Prangos denticulata</i> Fisch. & C.A.Mey. | | | Dişli çakşır | 2 | 99 | 99 | DD | E | 0 | 43 |
| 115. | APIACEAE | <i>Prangos ferulacea</i> (L.) Lindl. | | | Eşek çakşır | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 116. | APIACEAE | <i>Prangos meliocarpoides</i> Boiss. | | <i>meliocarpoides</i> | Sultan teresi | 3 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A |
| 117. | APIACEAE | <i>Sanicula europaea</i> L. | | | Sanikel | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 43 |
| 118. | APIACEAE | <i>Scaligeria napiformis</i> (Willd.) Grande | | | Turp anasonu | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 10 |
| 119. | APIACEAE | <i>Scaligeria tripartita</i> (Kalenicz.) Tamamsch. | | | Uç anason | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 120. | APIACEAE | <i>Scandix peccien-veneris</i> L. | | | Zühretarağı | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 121. | APIACEAE | <i>Seseli gummiferum</i> Pall. ex Sm. | | <i>ilgazense</i> A.Duran, O.Çetin & M.Öztürk | İlgaz çasırgöbeği | 1 | 99 | 2 | CR | E | 1 | A, 48 |
| 122. | APIACEAE | <i>Seseli resinosum</i> Freyn & Sint. | | | Sidikli çarşır | 1 | 99 | 99 | VU | E | 0 | A, 43 |
| 123. | APIACEAE | <i>Seseli tortuosum</i> L. | | | Horozgözü | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 124. | APIACEAE | <i>Sison amomum</i> L. | | | Kara maydanoz | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 125. | APIACEAE | <i>Stium sisarum</i> L. | | <i>lanceifolium</i> (M.Bieb.) Thell. | Dere kerevizi | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 8 |
| 126. | APIACEAE | <i>Smyrniolus olusatrum</i> L. | | | Deli kereviz | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 127. | APIACEAE | <i>Smyrniolus perfoliatum</i> L. | | | Sarıkörek | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 128. | APIACEAE | <i>Stenotaenia macrocarpa</i> Freyn & Sint. ex Freyn | | | Kurt kimyonu | 2 | 99 | 99 | | E | 0 | 43 |
| 129. | APIACEAE | <i>Tordylium maximum</i> L. | | | Koca davulotu | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 130. | APIACEAE | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | | <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek | Mor dercikotu | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 43 |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------------------|---|--|--|-----------------|---|----|----|----|---|---|----------|
| 131. | APIACEAE | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | | <i>arvensis</i> | Dercikotu | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 132. | APIACEAE | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | | <i>elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Cannon | Bodanaz | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 43 |
| 133. | APIACEAE | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | | <i>neglecta</i> (Spreng.) Thell. | Şeytanhavucu | 3 | 99 | 99 | | — | 0 | A |
| 134. | APIACEAE | <i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rehb.f. | | | İnce dercikotu | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 135. | APIACEAE | <i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm. | | | Karahacı | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 3 |
| 136. | APIACEAE | <i>Zosima absinthifolia</i> (Vent.) Link | | | Peynirotu | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 3 |
| 137. | APOCYNACEAE | <i>Cionura erecta</i> (L.) Griseb. | | | Babrik | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 138. | APOCYNACEAE | <i>Cynanchum acutum</i> L. | | | Bacırgan | 3 | 99 | 99 | | — | 0 | A |
| 139. | APOCYNACEAE | <i>Nerium oleander</i> L. | | | Zakkum | 3 | 99 | 99 | | — | 0 | A |
| 140. | APOCYNACEAE | <i>Periploca graeca</i> L. | | <i>graeca</i> | Gariplerurganı | 3 | 99 | 99 | | — | 0 | A |
| 141. | APOCYNACEAE | <i>Vinca herbacea</i> Waldst. & Kit. | | | Bikir çiçeği | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 142. | APOCYNACEAE | <i>Vincetoxicum canescens</i> (Willd.) Decne. | | <i>canescens</i> | Zilasur | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 143. | APOCYNACEAE | <i>Vincetoxicum fuscatum</i> (Hornem.) Endl. | | <i>boissieri</i> (Kusn.) Browicz | Gävür üzerliği | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 144. | APOCYNACEAE | <i>Vincetoxicum scandens</i> Sommier & Levier | | | Mor gävürbiberi | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 145. | AQUIFOLIACEAE | <i>Ilex colchica</i> Pojark. | | | İşılğan | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 8 |
| 146. | ARACEAE | <i>Arum elongatum</i> Steven | | | Yılancıctığı | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 29,30,31 |
| 147. | ARACEAE | <i>Arum hygrophilum</i> Boiss. | | <i>euinum</i> (R.R.Mill) Alpinar | Nivik | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 29,30,31 |
| 148. | ARACEAE | <i>Arum italicum</i> Mill. | | | Domuz lahanası | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 149. | ARACEAE | <i>Arum orientale</i> M.Bieb. | | | Yaldıran | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 29,30,31 |
| 150. | ARACEAE | <i>Arum rapiccola</i> Boiss. | | <i>rapiccola</i> | Dağsorsalı | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 3 |
| 151. | ARALIACEAE | <i>Hedera colchica</i> (K.Koch) K.Koch | | | Kara sarmaşık | 2 | 99 | 2 | | — | 0 | 43 |
| 152. | ARALIACEAE | <i>Hedera helix</i> L. | | | Duvar sarmaşığı | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 153. | ARISTOLOCHIACEAE | <i>Aristolochia bodamae</i> Dingler | | | Develiotu | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 154. | ARISTOLOCHIACEAE | <i>Aristolochia pontica</i> Lam. | | | Gangırdak | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 155. | ASPARAGACEAE | <i>Anthericum liliago</i> L. | | | Örümcekotu | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 156. | ASPARAGACEAE | <i>Anthericum ramosum</i> L. | | | Dalı örümcekotu | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 157. | ASPARAGACEAE | <i>Asparagus verticillatus</i> L. | | | Galmeş | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 158. | ASPARAGACEAE | <i>Bellevalia chusiana</i> Griseb. | | | Kırsümbülü | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 159. | ASPARAGACEAE | <i>Hyacinthella micrantha</i> (Boiss.) Chouard | | | Minik sümbül | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 160. | ASPARAGACEAE | <i>Muscari armeniacum</i> Leichtlin ex Baker | | | Gavurbaşı | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 21,22 |
| 161. | ASPARAGACEAE | <i>Muscari aucheri</i> (Boiss.) Baker | | | Gök müşküürüm | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 21,22 |
| 162. | ASPARAGACEAE | <i>Muscari bourgaei</i> Baker. | | | Top müşküürüm | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 163. | ASPARAGACEAE | <i>Muscari comosum</i> (L.) Mill. | | | Morbaş | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 21,22 |
| 164. | ASPARAGACEAE | <i>Muscari longipes</i> Boiss. | | | Buğulu sümbül | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 165. | ASPARAGACEAE | <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten. | | | Arapüzümü | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 8 |
| 166. | ASPARAGACEAE | <i>Muscari tenuiflorum</i> Tausch | | | Püsküllübaş | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 167. | ASPARAGACEAE | <i>Ornithogalum comosum</i> L. | | | Göze sasal | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 3 |
| 168. | ASPARAGACEAE | <i>Ornithogalum finbriatum</i> Willd. | | | Kirpi sasal | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 169. | ASPARAGACEAE | <i>Ornithogalum kuereanum</i> Speta | | | Kara sasal | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 170. | ASPARAGACEAE | <i>Ornithogalum narbonense</i> L. | | | Akbaldır | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 171. | ASPARAGACEAE | <i>Ornithogalum neurostegium</i> Boiss. & C.I.Blanche ex Boiss. | | | Sahra yıldızı | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 172. | ASPARAGACEAE | <i>Ornithogalum oligophyllum</i> E.D.Clark | | | Kurt soğanı | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 173. | ASPARAGACEAE | <i>Ornithogalum orthophyllum</i> Ten. | | | Bayır yıldızı | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|--------------|---|-------|---|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|-------------|
| 174. | ASPARGACEAE | <i>Ornithogalum signoides</i> Freyn & Sint. | | | Sakarca | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 175. | ASPARGACEAE | <i>Ornithogalum sphaerolobum</i> Zahar. | | | Salkım sakarca | 2 | 99 | 99 | DD | --- | 0 | 3 |
| 176. | ASPARGACEAE | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | | | Sunbala | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 177. | ASPARGACEAE | <i>Ornithogalum wiedemanni</i> Boiss. | | <i>reflexum</i> (Freyn & Sint.) Speta | Engin yıldız | 2 | 99 | 99 | | E | 0 | 43 |
| 178. | ASPARGACEAE | <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All. | | | Mühtüsüleyman | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 179. | ASPARGACEAE | <i>Polygonatum orientale</i> Desf. | | | Boğumluca | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 180. | ASPARGACEAE | <i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta | | | güz sümbülü | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 181. | ASPARGACEAE | <i>Ruscus aculeatus</i> L. | | | Tavşanmemeşi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 182. | ASPARGACEAE | <i>Ruscus hypoglossum</i> L. | | | Atdili | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 183. | ASPARGACEAE | <i>Scilla bifolia</i> L. | | | Orman sümbülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 184. | ASPARGACEAE | <i>Scilla bithynica</i> Boiss. | | | Boncuk sümbül | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 185. | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L. | | | Kara saçakotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 186. | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium ceterach</i> L. | | | Dalakotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 6 |
| 187. | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium onopteris</i> L. | | | Kalkan eğreltisi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 188. | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium ramosum</i> L. | | | Yeşil baldırıkara | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 189. | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium ruta-muraria</i> L. | | | Duvar saçağı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 190. | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium scolopendrium</i> L. | | | Geyikdili | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 191. | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. | | | Devesakalı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 192. | ASPLENIACEAE | <i>Asplenium trichomanes</i> L. | | | Saçakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 193. | ASTERACEAE | <i>Achillea arabica</i> Kotschy | | | Hanzabel | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 194. | ASTERACEAE | <i>Achillea biserrata</i> M.Bieb. | | | Aksırıkotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 29,30,31 |
| 195. | ASTERACEAE | <i>Achillea coarctata</i> Poir. | | | Kirpit | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 196. | ASTERACEAE | <i>Achillea grandifolia</i> Friv. | | | Akyavşan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 197. | ASTERACEAE | <i>Achillea millefolium</i> L. | | <i>millefolium</i> | Civan perçemi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 198. | ASTERACEAE | <i>Achillea nobilis</i> L. | | <i>neileichii</i> (A.Kern.) Velen. | Binbiryaprak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 199. | ASTERACEAE | <i>Achillea setacea</i> Waldst. & Kit. | | | Aayabala | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 200. | ASTERACEAE | <i>Anthemis cotula</i> L. | | | Hozan çiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 201. | ASTERACEAE | <i>Anthemis cretica</i> L. | | <i>pontica</i> (Willd.) Grierson | Laz papatyası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 202. | ASTERACEAE | <i>Anthemis cretica</i> L. | | <i>tenuloba</i> (DC.) Grierson | İnce papatya | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 203. | ASTERACEAE | <i>Anthemis kotschyana</i> Boiss. | | <i>kotschyana</i> | Koç papatyası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 204. | ASTERACEAE | <i>Anthemis rigida</i> (Sibth. & Sm.) Boiss. ex Heldr. | | | Diri papatya | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 3 |
| 205. | ASTERACEAE | <i>Anthemis sintenisii</i> Freyn | | | Yaz papatyası | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 206. | ASTERACEAE | <i>Arctium minus</i> (Hill) Bernh. | | | Löşlek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 207. | ASTERACEAE | <i>Arctium platylepis</i> (Boiss. & Balansa) Sosn. ex Grossh. | | | Baldikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 208. | ASTERACEAE | <i>Artemisia absinthium</i> L. | | | Acı pelin | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 209. | ASTERACEAE | <i>Artemisia annua</i> L. | | | Kâbe süpürgesi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 210. | ASTERACEAE | <i>Artemisia santonicum</i> L. | | | Deniz yavşanı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 211. | ASTERACEAE | <i>Artemisia tournefortiana</i> Rechb. | | | Adam yavşanı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 212. | ASTERACEAE | <i>Aster alpinus</i> L. | | | Yaylapan | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 213. | ASTERACEAE | <i>Asteriscus spinosus</i> (L.) Sch.Bip. | | | Dikenotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 214. | ASTERACEAE | <i>Bellis perennis</i> L. | | | Koyungözü | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 215. | ASTERACEAE | <i>Bidens tripartita</i> L. | | | Uç suketeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 216. | ASTERACEAE | <i>Calendula arvensis</i> (Vaill.) L. | | | Portakal nergisi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 217. | ASTERACEAE | <i>Calendula officinalis</i> L. | | | Aynısafa | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 218. | ASTERACEAE | <i>Carduus acanthoides</i> L. | | <i>acanthoides</i> | Saka dikeni | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 219. | ASTERACEAE | <i>Carduus adpressus</i> C.A.Mey. | | | Tomara | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 220. | ASTERACEAE | <i>Carduus nutans</i> L. | | <i>falcato-incurvus</i> P.H.Davis | Eğri eşekdikeni | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 29,30,31 |
| 221. | ASTERACEAE | <i>Carduus nutans</i> L. | | <i>nutans</i> | Eşekdikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 222. | ASTERACEAE | <i>Carlina biebersteinii</i> Hornem. | | <i>brevibracteata</i> (Andrea) K. Werner | Kısa kayadikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 223. | ASTERACEAE | <i>Carlina oligocephala</i> Boiss. & Kotschy | | <i>oligocephala</i> | Domuz dikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 224. | ASTERACEAE | <i>Carlina vulgaris</i> L. | | | deli domuzdikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 225. | ASTERACEAE | <i>Carthamus dentatus</i> (Forssk.) Vahl | | | Kınadikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 226. | ASTERACEAE | <i>Carthamus lanatus</i> L. | | | Sandikeni | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 227. | ASTERACEAE | <i>Carthamus persicus</i> Desf. ex Willd. | | | İhrz | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 228. | ASTERACEAE | <i>Centaurea calcitrapa</i> L. | | <i>calcitrapa</i> | Çobankaldıran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 3 |
| 229. | ASTERACEAE | <i>Centaurea consanguinea</i> DC. | | | Tezdüğme | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 230. | ASTERACEAE | <i>Centaurea coronopifolia</i> Lam. | | | Çelebi sarbaş | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 231. | ASTERACEAE | <i>Centaurea drabifolia</i> Sibth. & Sm. | | <i>cappadocica</i> (DC.) Wagenitz | Peri sarbaş | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 10 |
| 232. | ASTERACEAE | <i>Centaurea drabifolia</i> Sibth. & Sm. | | <i>floccosa</i> (Boiss.) Wagenitz & Greuter | Çakır sarbaş | 3 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A |
| 233. | ASTERACEAE | <i>Centaurea iberica</i> Trev. ex Sprengel | | | Deligözdikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 234. | ASTERACEAE | <i>Centaurea paphlagonica</i> (Borm.) Wagenitz | | | İlgaz sarbaş | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 235. | ASTERACEAE | <i>Centaurea patula</i> DC. | | | Salkım düğme | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 236. | ASTERACEAE | <i>Centaurea salicifolia</i> M.Bieb. ex Willd. | | <i>salicifolia</i> | Rize serçebaşı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 237. | ASTERACEAE | <i>Centaurea solstitialis</i> L. | | <i>solstitialis</i> | Çakırdikeni | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPİT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME | REFERANS |
|---------|------------|--|--|---------------------------------------|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 238. | ASTERACEAE | <i>Centaurea tossiensis</i> Freyn & Sint. | | | Sekidümesi | 1 | 99 | 99 | VU | E | 0 | A, 43 |
| 239. | ASTERACEAE | <i>Centaurea urvilletii</i> DC. | <i>stepposa</i> Wagenitz | | Yerkötürümü | 2 | 99 | 99 | LC | --- | 0 | 4 |
| 240. | ASTERACEAE | <i>Centaurea urvilletii</i> DC. | <i>urvilletii</i> | | Alakötürüm | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 10 |
| 241. | ASTERACEAE | <i>Centaurea virgata</i> Lam. | | | Acı süpürge | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 242. | ASTERACEAE | <i>Chondrilla juncea</i> L. | | | Karakavuk | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 243. | ASTERACEAE | <i>Cichorium intybus</i> L. | | | Hindiba | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 244. | ASTERACEAE | <i>Cirsium arvense</i> L. | | | Köygöçüren | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 245. | ASTERACEAE | <i>Cirsium echinus</i> (M.Bieb.) Hand. - Mazz. | | | Kirpi kangalı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 246. | ASTERACEAE | <i>Cirsium hypoleucum</i> DC. | | | Vişne kangalı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 247. | ASTERACEAE | <i>Cirsium leucocephalum</i> (Willd.) Spreng. | <i>leucocephalum</i> | | Hamurkesen | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 248. | ASTERACEAE | <i>Cirsium leucocephalum</i> (Willd.) Spreng. | <i>penicillatum</i> (K.Koch) Greuter | | Üç hamurkesen | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 249. | ASTERACEAE | <i>Cirsium ligulare</i> Boiss. | | | Kör kazankulpu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 250. | ASTERACEAE | <i>Cirsium pseudopersonata</i> Boiss. & Balansa ex Boiss. | <i>pseudopersonata</i> | | Koca kangal | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 251. | ASTERACEAE | <i>Cirsium pubigerum</i> (Desf.) DC. | | <i>paphlagicum</i> Petrak | Dere kangalı | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 252. | ASTERACEAE | <i>Cirsium rhocephalum</i> C.A.Meyer. | <i>sinuatum</i> (Boiss.) Davis & Paris | | Medik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 253. | ASTERACEAE | <i>Cirsium sintenisii</i> Freyn. | | | Kör kenger | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 254. | ASTERACEAE | <i>Cirsium subinermis</i> Fisch. & C.A.Mey. | | | Su kangalı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 255. | ASTERACEAE | <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten. | | | Yaygın kangal | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 256. | ASTERACEAE | <i>Cnicus benedictus</i> L. | | | Topdiken | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 257. | ASTERACEAE | <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist | | | Çakalotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 258. | ASTERACEAE | <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist | | | Selviotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 259. | ASTERACEAE | <i>Cota coelopoda</i> (Boiss.) Boiss. | | <i>coelopoda</i> | Çiçekçi papatyası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 260. | ASTERACEAE | <i>Cota melanoloma</i> (Trautv.) Holub | <i>melanoloma</i> | | Kara babuçça | 2 | 99 | 99 | LC | --- | 0 | 43 |
| 261. | ASTERACEAE | <i>Cota tinctoria</i> (L.) J.Gay | | <i>pallida</i> (DC.) U. Özbek & Yural | Boyacı papatyası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 262. | ASTERACEAE | <i>Cota tinctoria</i> (L.) J.Gay | | <i>tinctoria</i> | Boyacı papatyası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 6 |
| 263. | ASTERACEAE | <i>Cota triumfettii</i> (L.) J.Gay ex Guss. | | | Yamaç papatyası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 264. | ASTERACEAE | <i>Cousinia stapfiana</i> Freyn & Sint. ex Freyn | | | Küt kızan | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 265. | ASTERACEAE | <i>Crepis armena</i> DC. | | | Dağ kiskısı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 10 |
| 266. | ASTERACEAE | <i>Crepis bithynica</i> Boiss. | | | Bursa kiskısı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 267. | ASTERACEAE | <i>Crepis commutata</i> (Spreng.) Greuter | | | Deli kiskısı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 268. | ASTERACEAE | <i>Crepis foetida</i> L. | <i>rheodifolia</i> (M.Bieb.) Çelak. | | Sakarkanak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 269. | ASTERACEAE | <i>Crepis macropus</i> Boiss. & Heldr. | | | Ak kiskısı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 270. | ASTERACEAE | <i>Crepis sancta</i> (L.) Bornm. | | | Yaban kiskısı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 271. | ASTERACEAE | <i>Crepis vesicaria</i> L. | <i>vesicaria</i> | | Kese kiskısı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 272. | ASTERACEAE | <i>Crupina crupinastrum</i> (Moris) Vis. | | | Gelindöndüren | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 273. | ASTERACEAE | <i>Cyanus depressus</i> (M.Bieb.) Sojak | | | Gökbaş | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 274. | ASTERACEAE | <i>Cyanus pichleri</i> (Boiss.) Holub | <i>extrarosularis</i> (Hayek & Siehe) Wagenitz & Greuter | | Peygamber düğmesi | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 275. | ASTERACEAE | <i>Cyanus pichleri</i> (Boiss.) Holub | <i>pichleri</i> | | Düğmeli ot | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 276. | ASTERACEAE | <i>Cyanus triumfettii</i> (All.) Dostal ex A. Löve & D. Löve | <i>triumfettii</i> | | Deli kapele | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 277. | ASTERACEAE | <i>Cymbolaena griffithii</i> (A.Gray) Wagenitz | | | Boz kısaayaklı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 278. | ASTERACEAE | <i>Doronicum bithynicum</i> J. R.Edm. | <i>bithynicum</i> | | Darnac | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 21,22 |
| 279. | ASTERACEAE | <i>Doronicum bithynicum</i> J.R.Edm. | <i>sparsipilosum</i> J.R.Edm. | | İlgaz darnacı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 280. | ASTERACEAE | <i>Doronicum orientale</i> Hoffm. | | | Kaplanotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|------------|--|---|---------|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 281. | ASTERACEAE | <i>Echinops ossicus</i> K.Koch | | | Orman topuzu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 282. | ASTERACEAE | <i>Echinops ritro</i> L. | | | Topuz | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 283. | ASTERACEAE | <i>Echinops sphaerocephalus</i> L. | <i>sphaerocephalus</i> | | Şeytanarabası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 284. | ASTERACEAE | <i>Echinops spinosissimus</i> Turra | <i>bithynicus</i> (Boiss.) Greuter | | Kirpibaşı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 285. | ASTERACEAE | <i>Erigeron acris</i> L. | <i>acris</i> | | Mavi şifaotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 286. | ASTERACEAE | <i>Erigeron caucasicus</i> Steven | <i>venustus</i> (Botsch.) Grierson | | Zarif şifaotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 287. | ASTERACEAE | <i>Erigeron uniflorus</i> L. | | | Tek şifaotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 288. | ASTERACEAE | <i>Eupatorium cannabinum</i> L. | | | Koyuntırpağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 289. | ASTERACEAE | <i>Filago arvensis</i> L. | | | Keççotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 290. | ASTERACEAE | <i>Filago eriophala</i> Guss. | | | Deli keççotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 291. | ASTERACEAE | <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L. | | | Çam bozağanı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 292. | ASTERACEAE | <i>Helianthus annuus</i> L. | | | Ayçiçeği | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 293. | ASTERACEAE | <i>Helianthus tuberosus</i> L. | | | yer elması | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 294. | ASTERACEAE | <i>Helichrysum arenarium</i> Moench | <i>aucherii</i> (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha | | Yayla çiçeği | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 295. | ASTERACEAE | <i>Helichrysum arenarium</i> Moench | <i>erzincanicum</i> P.H.Davis & Kupicha | | Erzincan altınotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 296. | ASTERACEAE | <i>Helichrysum graveolens</i> (M.Bieb.) Sweet | | | Hencecaalik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 297. | ASTERACEAE | <i>Helichrysum plicatum</i> DC. | <i>plicatum</i> | | Mantıvar | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 298. | ASTERACEAE | <i>Helichrysum plicatum</i> DC. | <i>polyphyllum</i> (Lodeb.) P.H.Davis & Kupicha | | Kalısar çiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 299. | ASTERACEAE | <i>Helminthotheca echioides</i> (L.) Holub | | | billurdüğüme | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 300. | ASTERACEAE | <i>Hieracium artabrense</i> (Zahn.) Juxip. | | | Artabel şahinotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 301. | ASTERACEAE | <i>Hieracium bonnmuelleri</i> Freyn | | | Pala şahinotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 302. | ASTERACEAE | <i>Hieracium brandisianum</i> (PRAIN) Coskunç. | | | Pası şahinotu | 2 | 99 | 99 | DD | --- | 0 | 43 |
| 303. | ASTERACEAE | <i>Hieracium conicum</i> Arv.-Touv. | | | Ala şahinotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 304. | ASTERACEAE | <i>Hieracium gentile</i> Jordan ex Bor. | | | Titrek şahinotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 305. | ASTERACEAE | <i>Hieracium karagoellense</i> (Zahn.) Sell. & West. | | | Göl şahinotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 306. | ASTERACEAE | <i>Hieracium karakolense</i> (Borrm. & Zahn) P.D.Sell & C.West | | | Ana şahinotu | 2 | 99 | 99 | DD | E | 0 | 43 |
| 307. | ASTERACEAE | <i>Hieracium labillardierei</i> Arv.-Touv. | | | Kızıl şahinotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 308. | ASTERACEAE | <i>Hieracium lasiochaetum</i> (Borrm. & Zahn.) Sell. & West. | | | Gökçe şahinotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 309. | ASTERACEAE | <i>Hieracium macrogonum</i> (Zahn) P.D.Sell & C.West | | | Kel şahinotu | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 310. | ASTERACEAE | <i>Hieracium medianiforme</i> (Litw. & Zahn.) Juxip. | | | Çayır şahinotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 311. | ASTERACEAE | <i>Hieracium oblongum</i> Jordan ex Bor. | | | Bey şahinotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 312. | ASTERACEAE | <i>Hieracium ovalifrons</i> (Woronow & Zahn) Juxip. | | | Top şahinotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 313. | ASTERACEAE | <i>Hieracium pannosum</i> Boiss. | | | Acıkanak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 314. | ASTERACEAE | <i>Hieracium papillogonicum</i> Freyn & Sint. | | | Havlı şahinotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 315. | ASTERACEAE | <i>Hieracium pterolopipes</i> Zahn | | | Dik şahinotu | 2 | 99 | 99 | DD | E | 0 | 43 |
| 316. | ASTERACEAE | <i>Hieracium rigens</i> Jord. | | | Topaç şahinotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 317. | ASTERACEAE | <i>Hieracium sabaudum</i> L. | | | Kaba şahinotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 318. | ASTERACEAE | <i>Hieracium substylarum</i> (Zahn) P.D.Sell & C.West | | | Gavur şahinotu | 2 | 99 | 99 | DD | E | 0 | 43 |
| 319. | ASTERACEAE | <i>Hieracium sylvularum</i> Boreau | | | Gümüş şahinotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 320. | ASTERACEAE | <i>Hieracium tossianum</i> (Zahn.) Sell. & West. | | | Tosya şahinotu | 2 | 99 | 99 | DD | E | 0 | 43 |
| 321. | ASTERACEAE | <i>Hieracium tuberculatum</i> Freyn & Sint. | | | Yumlu şahinotu | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 322. | ASTERACEAE | <i>Hieracium vagum</i> Jord. | | | Kırk şahinotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 323. | ASTERACEAE | <i>Inula aschersoniana</i> Janka | | | Kaya yolotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 324. | ASTERACEAE | <i>Inula britannica</i> L. | | | Çayır andızı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 325. | ASTERACEAE | <i>Inula conyzae</i> (Griess.) Meikle | | | Gölge andızotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 326. | ASTERACEAE | <i>Inula ensifolia</i> L. | | | Kılıç andızotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 327. | ASTERACEAE | <i>Inula germanica</i> L. | | | Ekin andızotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 328. | ASTERACEAE | <i>Inula helenium</i> L. | <i>orgyalis</i> (Boiss.) Grierson | | Koca andızotu | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 329. | ASTERACEAE | <i>Inula helenium</i> L. | <i>turcoracemosa</i> Grierson | | Dere andızotu | 2 | 99 | 99 | NT | --- | 0 | 43 |
| 330. | ASTERACEAE | <i>Inula montbretiana</i> DC. | | | Kökçayı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 331. | ASTERACEAE | <i>Inula oculus-christi</i> L. | | | Yolotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 332. | ASTERACEAE | <i>Inula salicina</i> L. | | | Su andızotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 333. | ASTERACEAE | <i>Inula viscosa</i> (L.) Aiton | | | Sümenit | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 334. | ASTERACEAE | <i>Jurinea consanguinea</i> DC. | | | Geyikgöbeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 335. | ASTERACEAE | <i>Jurinea pontica</i> Hausskn. & Freyn ex Hausskn. | | | Kavotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 336. | ASTERACEAE | <i>Jurinea moschus</i> (Habl.) Babrov. | <i>moschus</i> | | Dedeğüllü | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 337. | ASTERACEAE | <i>Lacnca muralis</i> (L.) Gaertn. | | | Divar marulu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 338. | ASTERACEAE | <i>Lacnca orientalis</i> (Boiss.) Boiss. | | | Sızkamışkan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 339. | ASTERACEAE | <i>Lacnca serriola</i> L. | | | Eşekhelvası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 340. | ASTERACEAE | <i>Lacnca tuberosa</i> Jacq. | | | Topar marul | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 341. | ASTERACEAE | <i>Lacnca variabilis</i> Borrm. | | | Akdağ marulu | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 342. | ASTERACEAE | <i>Lacnca viminea</i> (L.) J.Presl & C.Presl | | | Çukurçiftliği | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 343. | ASTERACEAE | <i>Lapsana communis</i> L. | <i>adenophora</i> (Boiss.) Rech. | | Deli şebrek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMIK | IZLEME | REFERANS |
|---------|------------|--|---|-----------------------------------|-----------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 344. | ASTERACEAE | <i>Lapsana communis</i> L. | <i>intermedia</i> (M.Bieb.) Hayek. | | Şebrek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 345. | ASTERACEAE | <i>Lapsana communis</i> L. | <i>pisidica</i> (Boiss. & Heldr.) Rech.f. | | Sidikli şebrek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 346. | ASTERACEAE | <i>Leontodon asperimus</i> (Willd.) Endl. | | | Aşyemliği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 347. | ASTERACEAE | <i>Leontodon crispus</i> Vill. | <i>asper</i> | <i>asper</i> | Aslandışı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 348. | ASTERACEAE | <i>Leontodon crispus</i> Vill. | <i>asper</i> (Waldst.&Kit.) Röhl | <i>senulosus</i> (Hal.)Kupicha | Aslandışı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 349. | ASTERACEAE | <i>Leontodon hispidus</i> L. | <i>hispidus</i> | | Gülkazer | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 350. | ASTERACEAE | <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam. | | | Ay papatyası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 351. | ASTERACEAE | <i>Matricaria chamomilla</i> L. | <i>recutita</i> (L.) Fiori | | Alman papatyası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 352. | ASTERACEAE | <i>Onopordum acanthium</i> L. | | | Galagan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 353. | ASTERACEAE | <i>Onopordum tauricum</i> Willd. | | | Atdikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 354. | ASTERACEAE | <i>Petasites albus</i> (L.) P.Gaertn. | | | Lapaza çiçeği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 355. | ASTERACEAE | <i>Petasites hybridus</i> (L.) G.Gaertn., B.Mey. & Scherb. | | | Kabalak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 356. | ASTERACEAE | <i>Picnoman acarna</i> (L.) Cass. | | | Kılıtkdiken | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 357. | ASTERACEAE | <i>Picris hieracioides</i> L. | <i>hieracioides</i> | | Deli şiro | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 358. | ASTERACEAE | <i>Picris strigosa</i> M.Bieb. | <i>strigosa</i> | | Acşiro | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 359. | ASTERACEAE | <i>Pilosella cymosa</i> (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip. | | | Sülün tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 360. | ASTERACEAE | <i>Pilosella echioides</i> (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip. | <i>echioides</i> | | Mamak tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 361. | ASTERACEAE | <i>Pilosella hoppeana</i> (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. | <i>cilicica</i> (Nägeli & Peter) P.D.Sell & C.West | | Toros tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 362. | ASTERACEAE | <i>Pilosella hoppeana</i> (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. | <i>testimonialis</i> (Naegeli ex Peter) P.D.Sell & C.West | | Saplı tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 363. | ASTERACEAE | <i>Pilosella hoppeana</i> (Schult.) F.W.Schultz & Sch.Bip. | <i>troica</i> (Zahn) P.D.Sell & C.West | | Er tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 364. | ASTERACEAE | <i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják | <i>magyarica</i> (Peter) S.Bräut. & Greuter | | Daz tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 365. | ASTERACEAE | <i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Soják | <i>piloselloides</i> | | Köse tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 366. | ASTERACEAE | <i>Pilosella x auriculoides</i> (Läng) Arv.-Touv. | | | Kulak tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 7 |
| 367. | ASTERACEAE | <i>Pilosella x macrotricha</i> (Boiss.) F.W.Schultz & Sch.Bip. | | | Keçe tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 368. | ASTERACEAE | <i>Pilosella x ruprechtii</i> (Boiss.) P. D. Sell & C. West. | | | Kirpi tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 369. | ASTERACEAE | <i>Pilosella x setigera</i> Fr. | | | Ebem tırnakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 370. | ASTERACEAE | <i>Ptilostemon afer</i> (Jacq.) Greuter | <i>eburneus</i> Greuter | | Has bozlanotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 371. | ASTERACEAE | <i>Ptilostemon echioccephalus</i> (Willd.) Greuter | | | Topuz bozlan | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 43 |
| 372. | ASTERACEAE | <i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh. | <i>dysenterica</i> | | Yaraotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 373. | ASTERACEAE | <i>Reichardia dichotoma</i> (Vahl) Freyn | | | Karasakız | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 374. | ASTERACEAE | <i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth | | | Deli karasakız | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 375. | ASTERACEAE | <i>Rhagadiolus stellatus</i> (L.) Gaertn. | | | Çatlakçanak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 376. | ASTERACEAE | <i>Rhaponticum pulchrum</i> | | | Kekre | 1 | 99 | 99 | | --- | 1 | A, 46 |
| 377. | ASTERACEAE | <i>Rhaponticum repens</i> (L.) Hidalgo | | | Kekredikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 378. | ASTERACEAE | <i>Scolymus hispanicus</i> L. | <i>hispanicus</i> | | Şevketi bostan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 379. | ASTERACEAE | <i>Scolymus maculatus</i> L. | | | Altundikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 380. | ASTERACEAE | <i>Scorzonera cana</i> (C.A.Mey.) Griseb. | | <i>alpina</i> (Boiss.) D.F.Chamb. | Tekesakalı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 381. | ASTERACEAE | <i>Scorzonera cana</i> (C.A.Mey.) Griseb. | | <i>cana</i> | Tekesakalı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 382. | ASTERACEAE | <i>Scorzonera elata</i> Boiss. | | | Çetotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 383. | ASTERACEAE | <i>Scorzonera laciniata</i> L. | <i>laciniata</i> | | Parım | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALTTÜR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CTES | IUCN | ENDEMIK | IZLEME | REFERANS |
|---------|---------------|---|--|-----------------------------|-------------------|--------------|------|------|------|---------|--------|----------|
| 384. | ASTERACEAE | <i>Scorzonera mollis</i> M.Bieb. | <i>szowitzii</i> (DC.) D.F.Chamb. | | Goftigoda | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 385. | ASTERACEAE | <i>Scorzonera pygmaea</i> Sibth.&Sm. | <i>nutans</i> (Czeczett.) Chamb. | | Yar tekesakalı | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 43 |
| 386. | ASTERACEAE | <i>Scorzonera pygmaea</i> Sibth.&Sm. | <i>pygmaea</i> | | Kırk tekesakalı | 1 | 99 | 99 | CD | --- | 0 | A, 21,22 |
| 387. | ASTERACEAE | <i>Scorzonera tomentosa</i> L. | | | Alabent | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 388. | ASTERACEAE | <i>Senecio aquaticus</i> Hill | <i>erraticus</i> (Bertol.) V.A.Mathews | | Tarla kanaryaotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 389. | ASTERACEAE | <i>Senecio mollis</i> Willd. | | | Saz kanaryaotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 390. | ASTERACEAE | <i>Senecio othonnae</i> M.Bieb. | | | Tek kanaryaotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 391. | ASTERACEAE | <i>Senecio pseudo-orientalis</i> Schischkin | | | Sarı şiro | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 392. | ASTERACEAE | <i>Senecio vernalis</i> Waldst. & Kit. | | | Kanaryaotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 393. | ASTERACEAE | <i>Solidago virgaurea</i> L. | <i>virgaurea</i> | | Altınbaşak çiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 394. | ASTERACEAE | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill | <i>glaucescens</i> (Jord.) Ball | | Gevirtlek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 395. | ASTERACEAE | <i>Symphoricarich squamatum</i> (Spreng.) G.L.Nesom | | | Arsız simpatı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 396. | ASTERACEAE | <i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Sch.Bip. | | | Beyaz papatya | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 397. | ASTERACEAE | <i>Tanacetum poterifolium</i> (Ledeb.) Grierson | | | Dişlek pireotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 398. | ASTERACEAE | <i>Tanacetum vulgare</i> L. | | | Yaygın pireotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 399. | ASTERACEAE | <i>Taraxacum butleri</i> Soest. | | | Karahindiba | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 400. | ASTERACEAE | <i>Taraxacum microcephaloides</i> Soest | | | Ebemçitliği | 2 | 99 | 99 | | E | 0 | 8 |
| 401. | ASTERACEAE | <i>Teledkia speciosa</i> (Schreb.) Baumg. | | | Puğre | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 402. | ASTERACEAE | <i>Tephrosia integrifolia</i> (L.) Holub | <i>auchert</i> (DC.) B. Nord. | | Ümbülükçiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 403. | ASTERACEAE | <i>Tragopogon latifolius</i> Boiss. | | <i>angustifolius</i> Boiss. | İskınk | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 404. | ASTERACEAE | <i>Tragopogon aureus</i> Boiss. | | | Sarı yemlik | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 405. | ASTERACEAE | <i>Tragopogon bupthalmoides</i> (DC.) Boiss. | | <i>bupthalmoides</i> | Tarla yemliği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 406. | ASTERACEAE | <i>Tragopogon coloratus</i> C.A.Mey. | | | Katır yemliği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 407. | ASTERACEAE | <i>Tripleurospermum elongatum</i> (DC.) Bomm. | | | Sülün papatya | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 408. | ASTERACEAE | <i>Tripleurospermum oreades</i> (Boiss.) Rech.f. | | <i>oreades</i> | Hoşhoş | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 409. | ASTERACEAE | <i>Tripleurospermum repens</i> (Freyn & Sint.) Bomm. | | | Yer gödesi | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 410. | ASTERACEAE | <i>Tripleurospermum rosellum</i> (Boiss. & Orph.) Hayek | | <i>album</i> E. Hossain | Gül gödesi | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 411. | ASTERACEAE | <i>Tripleurospermum sevanense</i> (Manden.) Fabel. | | | Hanım gödesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 412. | ASTERACEAE | <i>Tripleurospermum tenuifolium</i> (Kit.) Freyn. | | | Saçaklı beybunuk | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 413. | ASTERACEAE | <i>Turanecio hypochtonaeus</i> (Boiss.) Hamzaoğlu | | | Turanotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 414. | ASTERACEAE | <i>Tussilago farfara</i> L. | | | Öksürtükotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 415. | ASTERACEAE | <i>Xanthium spinosum</i> L. | | | Pıtrak | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 416. | ASTERACEAE | <i>Xanthium strumarium</i> L. | <i>strumarium</i> | | Koca pıtrak | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 417. | ASTERACEAE | <i>Xeranthemum annuum</i> L. | | | Kâğıtçiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 418. | ASTERACEAE | <i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm. | | | Delik kâğıtçiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 419. | ASTERACEAE | <i>Xeranthemum longipapposum</i> Fisch. & C.A.Mey. | | | Uşlu kâğıtçiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 420. | ATHYRIACEAE | <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth | | | Yel eğreltisi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 421. | BERBERIDACEAE | <i>Berberis crataegina</i> DC. | | | Karamuk | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 422. | BERBERIDACEAE | <i>Berberis integerrima</i> Bunge | | | Sarıçalı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 423. | BERBERIDACEAE | <i>Berberis vulgaris</i> L. | | | Kızıkaramuk | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 424. | BERBERIDACEAE | <i>Epidemium pubigerum</i> (DC.) C.Morren & Decne. | | | Tekeotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 425. | BETULACEAE | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn. | <i>glutinosa</i> | | Kızılgağaç | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 426. | BETULACEAE | <i>Betula pendula</i> Roth | | | Huş ağacı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 427. | BETULACEAE | <i>Carpinus betulus</i> L. | | | Gürgen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 428. | BETULACEAE | <i>Carpinus orientalis</i> Mill. | <i>orientalis</i> | | İstirîç | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 429. | BETULACEAE | <i>Corylus avellana</i> L. | | <i>avellana</i> | Fındık | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 430. | BETULACEAE | <i>Corylus colurna</i> L. | | | Türk fındığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 431. | BETULACEAE | <i>Ostrya carpinifolia</i> Scop. | | | Firek | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 432. | BLECHNACEAE | <i>Blechnum spicant</i> (L.) Sm. | | | Tarak eğreltisi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 433. | BORAGINACEAE | <i>Aegonychon purpuracaeruleum</i> (L.) Holub | | | Göktaşkesen | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 6 |
| 434. | BORAGINACEAE | <i>Alkanna orientalis</i> (L.) Boiss. | | <i>orientalis</i> | Sarı somuk | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 435. | BORAGINACEAE | <i>Alkanna tinctoria</i> (L.) Tausch | <i>tinctoria</i> | | Havaciva otu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 436. | BORAGINACEAE | <i>Anchusa azurea</i> Mill. | | <i>azurea</i> | Sığır dili | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 437. | BORAGINACEAE | <i>Anchusa hybrida</i> Ten. | | | Tatlıbaba | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 438. | BORAGINACEAE | <i>Anchusa leptophylla</i> Roem. & Schult. | <i>incana</i> (Ledeb.) D.F.Chamb. | | Toklubaşı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 439. | BORAGINACEAE | <i>Anchusa leptophylla</i> Roem. & Schult. | <i>leptophylla</i> | | Ballık | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 440. | BORAGINACEAE | <i>Anchusa officinalis</i> L. | | | Ballağan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 441. | BORAGINACEAE | <i>Asperugo procumbens</i> L. | | | Nevasilotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 442. | BORAGINACEAE | <i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I.M.Johnston | <i>arvensis</i> | | Tarla taşkeseni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 443. | BORAGINACEAE | <i>Cerinth glabra</i> Mill. | <i>glabra</i> | | Çobansützeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 444. | BORAGINACEAE | <i>Cerinth minor</i> L. | <i>auriculata</i> (Ten.) Domac. | | Livarotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 445. | BORAGINACEAE | <i>Cynoglossum creticum</i> Mill. | | | Pisikettiği | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 446. | BORAGINACEAE | <i>Cynoglossum montanum</i> L. | | | Dağ köpek dili | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 447. | BORAGINACEAE | <i>Cynoglossum officinale</i> L. | <i>officinale</i> | | Gözpıtrağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|--------------|---|--|-----------------------|------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 448. | BORAGINACEAE | <i>Cynoglossis chetkiana</i> Vural & Kit Tan | <i>paphlagonica</i> (Bormm.) Vural & Kit Tan | | Deli dağdarsı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 449. | BORAGINACEAE | <i>Echium italicum</i> L. | | | Kürtkuyruğu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 450. | BORAGINACEAE | <i>Echium orientale</i> L. | | | Akşamşavkı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 451. | BORAGINACEAE | <i>Echium plantagineum</i> L. | | | Kırkbatran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 452. | BORAGINACEAE | <i>Echium vulgare</i> L. | <i>vulgare</i> | | Engerek otu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 453. | BORAGINACEAE | <i>Heliotropium europaeum</i> L. | | | Akrep otu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 454. | BORAGINACEAE | <i>Heterocaryum rigidum</i> A.DC. | | | Diri gürke | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 455. | BORAGINACEAE | <i>Lappula barbata</i> (M.Bieb.) Gürke | | | Gürke | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 456. | BORAGINACEAE | <i>Lappula microcarpa</i> (Ledeb.) Gürke | | | Pelin gürkesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 457. | BORAGINACEAE | <i>Lappula patula</i> (Lehm.) Asch. ex Gürke | | | Boz gürke | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 458. | BORAGINACEAE | <i>Lithospermum arvense</i> L. | | | Taşkesen | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 459. | BORAGINACEAE | <i>Myosotis alpestris</i> F.W.Schmidt. | <i>alpestris</i> | | Boncukotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 460. | BORAGINACEAE | <i>Myosotis lithospermifolia</i> Hornem | | | Taş boncukotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 461. | BORAGINACEAE | <i>Myosotis olympica</i> Boiss. | | | Ulu boncukotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 462. | BORAGINACEAE | <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel | | | Kuşgözü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 463. | BORAGINACEAE | <i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. | <i>rivularis</i> Vestergren | | Keleş unutmabeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 464. | BORAGINACEAE | <i>Myosotis sylvatica</i> Hoffm. | <i>cyanea</i> Vestergren | | Unutmabeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 465. | BORAGINACEAE | <i>Nonea monticola</i> (Rech.f.) Selvi & Bigazzi | | | Dağ sormuğu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 466. | BORAGINACEAE | <i>Onosma alborosea</i> Fish. & C.A.Mey. | <i>alborosea</i> | <i>alborosea</i> | Kaya emceği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 467. | BORAGINACEAE | <i>Onosma angustissima</i> Hausskn. & Bormm. | | | Kısataç | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 468. | BORAGINACEAE | <i>Onosma araratica</i> Riedl | | | Ağrı şıncarı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 469. | BORAGINACEAE | <i>Onosma armena</i> DC. | | | Hevajo | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 470. | BORAGINACEAE | <i>Onosma aucheriana</i> DC. | | | Emcek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 471. | BORAGINACEAE | <i>Onosma bornmuelleri</i> Hausskn. | | | Amasya şıncarı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 10 |
| 472. | BORAGINACEAE | <i>Onosma bourgaei</i> Boiss. | | | Uzun emcek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 473. | BORAGINACEAE | <i>Onosma bozakmanii</i> Riedl | | | Orman emceği | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 21,22 |
| 474. | BORAGINACEAE | <i>Onosma bracteosa</i> Hausskn. & Bormm. | | | Küpelı emcek | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 475. | BORAGINACEAE | <i>Onosma echioides</i> (L.) L. | | | Oğlandışüren | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 476. | BORAGINACEAE | <i>Onosma intertexta</i> Hub.-Mor. | | | Zara şıncarı | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 21,22 |
| 477. | BORAGINACEAE | <i>Onosma isaurica</i> Boiss. & Heldr. | | | Kül emcek | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 478. | BORAGINACEAE | <i>Onosma lineariloba</i> Hausskn. ex Riedl | | | Dağ şıncarı | 2 | 99 | 99 | DD | E | 0 | 43 |
| 479. | BORAGINACEAE | <i>Onosma mutabilis</i> Boiss. & Hausskn. | | | Binbir emcek | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 480. | BORAGINACEAE | <i>Onosma paphlagonica</i> Bormm. | | | Akrep emziği | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 481. | BORAGINACEAE | <i>Onosma sericea</i> Willd. | | | Kâğıt emcek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 482. | BORAGINACEAE | <i>Onosma stenoloba</i> Hausskn. ex Riedl | | | Tosya emceği | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 483. | BORAGINACEAE | <i>Onosma taurica</i> Willd. | | <i>brevifolia</i> DC. | Emzikotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 6 |
| 484. | BORAGINACEAE | <i>Onosma taurica</i> Willd. | | <i>taurica</i> | Emzikotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 485. | BORAGINACEAE | <i>Paracaryum calycinum</i> Boiss. & Balansa | | | Bozkır çarşağı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 486. | BORAGINACEAE | <i>Paracaryum paphlagonicum</i> (Bormm.) R.R.Mill | | | Çankırı çarşağı | 1 | 99 | 99 | CD | E | 0 | A, 43 |
| 487. | BORAGINACEAE | <i>Solenanthis stamineus</i> (Desf.) Wettst. | | | Yayla tütünü | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 488. | BORAGINACEAE | <i>Symphitum orientale</i> L. | | | Eşek kafesotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 489. | BORAGINACEAE | <i>Tournefortia sibirica</i> L. | | <i>sibirica</i> | Kumgelini | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 490. | BORAGINACEAE | <i>Trachystemon orientalis</i> (L.) G.Don | | | Kaldirik | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 491. | BRASSICACEAE | <i>Aethionema arabicum</i> (L.) Andr. ex DC. | | | Arap taşçantası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMİLYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPİT SEK LI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME | REFERANS |
|---------|--------------|---|--|---|------------------|---------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 492. | BRASSICACEAE | <i>Aethionema armenum</i> Boiss. | | | Taşçantası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 493. | BRASSICACEAE | <i>Aethionema capitatum</i> Boiss. & Balansa | | | Başmürsclotu | 2 | 99 | 99 | NT | --- | 0 | 21,22 |
| 494. | BRASSICACEAE | <i>Aethionema oppositifolium</i> (Pers.) Hedge. | | | Bodur kayagülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 495. | BRASSICACEAE | <i>Alliaria petiolata</i> (M.Bieb.) Cavara & Grande | | | Sarımsak hardalı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 496. | BRASSICACEAE | <i>Alyssoides utriculata</i> (L.) Medik. | | <i>utriculata</i> | Deli kuduzotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 497. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum bulbosum</i> Hausskn. & Bornm. | | | Has kuduzotu | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 43 |
| 498. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum hirsutum</i> M.Bieb. | <i>hirsutum</i> | | Kılı kuduzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 499. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum minutum</i> Schlecht. ex DC. | | | Güllük kuduzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 500. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum murale</i> Waldst. & Kit. | <i>murale</i> | <i>murale</i> | Seki kuduzotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 501. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum paphlagonicum</i> (Hausskn.) T.R.Dudley | | | Kokar kuduzotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 502. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum pateri</i> Nyar. | <i>pateri</i> | | Kanatlı kekke | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 503. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum peltarioides</i> Boiss. | <i>virgatiforme</i> (Nyar.) T.R.Dudley | | Sipikor kuduzotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 504. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum sibiricum</i> Willd. | | | Kedidili | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 505. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum strigosum</i> Banks & Sol. | <i>strigosum</i> | | Dökük kuduzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 506. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum trichostachyum</i> Rupr. | | | Sülün kekke | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 507. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum virgatum</i> Nyar. | | | Çöp kuduzotu | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 21,22 |
| 508. | BRASSICACEAE | <i>Alyssum xanthocarpum</i> Boiss. | | | Dalsız kekke | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 509. | BRASSICACEAE | <i>Arabis abietina</i> Bornm. | | | İlgaz teresi | 1 | 99 | 99 | VU | E | 0 | A, 43 |
| 510. | BRASSICACEAE | <i>Arabis alpina</i> L. | <i>alpina</i> | | Kazteresi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 511. | BRASSICACEAE | <i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC. | | | Temrentere | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 512. | BRASSICACEAE | <i>Aubrieta deltoidea</i> (L.) DC. | | | Köşeli obrizya | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 513. | BRASSICACEAE | <i>Aubrieta libanotica</i> Boiss. & Hohen. | | | Sülün obrizya | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 514. | BRASSICACEAE | <i>Barbarea brachycarpa</i> Boiss. | <i>brachycarpa</i> | <i>brachycarpa</i> | Çatal nicarek | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 515. | BRASSICACEAE | <i>Barbarea trichopoda</i> Hausskn. ex. Bornm. | | | Tosya nican | 1 | 99 | 99 | NT | E | 0 | A, 43 |
| 516. | BRASSICACEAE | <i>Barbarea vulgaris</i> R. Br. | <i>vulgaris</i> | | Nicaretu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 517. | BRASSICACEAE | <i>Boreava orientalis</i> Jaub. & Spach | | | Sarıot | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 518. | BRASSICACEAE | <i>Brassica elongata</i> Ehrh. | | | Uzun şalgam | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 519. | BRASSICACEAE | <i>Brassica oleracea</i> L. | | | Lahana | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 520. | BRASSICACEAE | <i>Brassica rapa</i> L. | | | Şalgam | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 521. | BRASSICACEAE | <i>Cakile maritima</i> Scop. | | | Künteresi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 522. | BRASSICACEAE | <i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell. | | | top hardal | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 523. | BRASSICACEAE | <i>Camelina laxa</i> C.A.Mey. | | | Eğri ketentere | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 524. | BRASSICACEAE | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | | | Çobançantası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 525. | BRASSICACEAE | <i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz | | | Dişlikök | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 526. | BRASSICACEAE | <i>Cardamine graeca</i> L. | | | Ada köpükotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 527. | BRASSICACEAE | <i>Cardamine hirsuta</i> L. | | | Kılı kodim | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 528. | BRASSICACEAE | <i>Cardamine impatiens</i> L. | | <i>pectinata</i> (Pall. ex DC.) Stoj. & Stef. | Taraklı kodimotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 529. | BRASSICACEAE | <i>Cardamine impatiens</i> L. | | <i>impatiens</i> | Sultan kodimotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22,43 |
| 530. | BRASSICACEAE | <i>Cardamine quinquefolia</i> (M.Bieb.) Schmalh. | | | Hanımömleği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 531. | BRASSICACEAE | <i>Cardamine raphanifolia</i> Pourr. | | | Çeykodim | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 532. | BRASSICACEAE | <i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC. | | | Kokarkütünk | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 533. | BRASSICACEAE | <i>Chypeola jonthlaspi</i> L. | | | Akçöotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 534. | BRASSICACEAE | <i>Conringia clavata</i> Boiss. | | | Topuztelkari | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 535. | BRASSICACEAE | <i>Conringia orientalis</i> (L.) Dumort. | | | Kocatelkari | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TURKÇE ADI | TESPİT SEK Lİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME | REFERANS |
|---------|--------------|---|---|------------------|---------------------|---------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 536. | BRASSICACEAE | <i>Conringia planisiliqua</i> Fisch. & C.A.Mey. | | | Telkariotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 537. | BRASSICACEAE | <i>Crambe maritima</i> L. | | | Denizlahanası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 538. | BRASSICACEAE | <i>Crambe orientalis</i> L. | <i>orientalis</i> | | Akyumak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 539. | BRASSICACEAE | <i>Crambe tataria</i> Sebeök | | <i>tataria</i> | Tatar lahanası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 540. | BRASSICACEAE | <i>Descourainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl | | | Sadırotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 541. | BRASSICACEAE | <i>Draba anatolica</i> A.Duran & Dinç | | | Anadolama | 1 | 99 | 99 | | E | 1 | A, 47 |
| 542. | BRASSICACEAE | <i>Draba brunifolia</i> Stev. | <i>brunifolia</i> | | Kaya dolaması | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 543. | BRASSICACEAE | <i>Draba hispida</i> Willd. | | | Kıllı dolama | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 544. | BRASSICACEAE | <i>Draba huetii</i> Boiss. | | | Çayır dolaması | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 545. | BRASSICACEAE | <i>Draba muralis</i> L. | | | Ak dolama | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 546. | BRASSICACEAE | <i>Draba nemorosa</i> L. | | | Orman dolaması | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 547. | BRASSICACEAE | <i>Draba rigida</i> Willd. | | | Diri dolama | 2 | 99 | 99 | LC | --- | 0 | 43 |
| 548. | BRASSICACEAE | <i>Draba verna</i> L. | | | Çırcırotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 7 |
| 549. | BRASSICACEAE | <i>Erica vesicaria</i> (L.) Cav. | | | Roka | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 550. | BRASSICACEAE | <i>Erysimum crassipes</i> Fisch. & Mey. | | | Zarifcotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 551. | BRASSICACEAE | <i>Erysimum pseudopurpureum</i> Polatschek | | | Gül zarife | 2 | 99 | 99 | | E | 0 | 43 |
| 552. | BRASSICACEAE | <i>Erysimum pulchellum</i> (Willd.) J.Gay. | | | Kaba zarife | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 553. | BRASSICACEAE | <i>Erysimum pycnophyllum</i> J.Gay | | | Yamaç zarifesi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 554. | BRASSICACEAE | <i>Erysimum repandum</i> L. | | | Çatal zarife | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 555. | BRASSICACEAE | <i>Erysimum scabrum</i> DC. | | | Sülün zarife | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 556. | BRASSICACEAE | <i>Erysimum sisymbrioides</i> C.A.Mey. | | | Zilli zarifeotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 557. | BRASSICACEAE | <i>Erysimum smyrnaeum</i> Boiss. & Balansa | | | Zeybek zarifesi | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 43 |
| 558. | BRASSICACEAE | <i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik. | <i>clypeata</i> | <i>eriocarpa</i> | Sikkcotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 6 |
| 559. | BRASSICACEAE | <i>Hesperis bicuspidata</i> (Willd.) Poir. | | | Gecemenekşesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 560. | BRASSICACEAE | <i>Hesperis buschiana</i> Tzelev | | | Çoruh akşam yıldızı | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 561. | BRASSICACEAE | <i>Hesperis tosyensis</i> A.Duran | | | Tosyaakşam yıldızı | 1 | 99 | 99 | CR | E | 1 | A, 49 |
| 562. | BRASSICACEAE | <i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss. | | | Nadas turpu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 563. | BRASSICACEAE | <i>Iberis carnosa</i> Willd. | | | Mor beğendiot | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 6 |
| 564. | BRASSICACEAE | <i>Iberis simplex</i> DC. | | | Civanotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 565. | BRASSICACEAE | <i>Isatis buschiana</i> Schischk. | | | Ağrı çivitotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 566. | BRASSICACEAE | <i>Lepidium campestre</i> (L.) Aiton | | | Horozcuk | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 567. | BRASSICACEAE | <i>Lepidium draba</i> L. | | | Diğnik | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 5 |
| 568. | BRASSICACEAE | <i>Lepidium latifolium</i> L. | | | Nujdar | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 569. | BRASSICACEAE | <i>Lepidium perfoliatum</i> L. | | | Gübreotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 570. | BRASSICACEAE | <i>Matthiola longipetala</i> (Vent.) DC. | <i>bicornis</i> (Sibth. & Sm.) P.W.Ball | | Boymuzlu şebboy | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 571. | BRASSICACEAE | <i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F.K. Mey. | | | Güyle | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 572. | BRASSICACEAE | <i>Myagrum perfoliatum</i> L. | | | Uçodaotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 573. | BRASSICACEAE | <i>Nasturtium officinale</i> R.Br., Aiton | | | Süteresi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 574. | BRASSICACEAE | <i>Noccaea ochroleuca</i> (Boiss. & Heldr.) F.K. Mey. | | | Davraz dağarcığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 575. | BRASSICACEAE | <i>Noccaea violascens</i> (Schott & Kotschy) F.K. Mey. | | | Mor kuşbaşıotu | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 576. | BRASSICACEAE | <i>Pseudosempervivum sempervivum</i> (Boiss & Balansa) Pobed. | | | Kaşıkotu | 1 | 99 | 99 | EN | E | 1 | A, 43 |
| 577. | BRASSICACEAE | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. | <i>raphanistrum</i> | | Eşek turpu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 5 |
| 578. | BRASSICACEAE | <i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. | | | Kedi turpu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 5 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMİLYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKÇE ADI | TESPİT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME | REFERANS |
|---------|---------------|---|---|-------------------------------------|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 579. | BRASSICACEAE | <i>Schivereckia doerfleri</i> (Wettst.) Borm. | | | Deii dolamaotu | 1 | 99 | 99 | DD | --- | 1 | A, 43 |
| 580. | BRASSICACEAE | <i>Sinapis alba</i> L. | alba | | Mamanik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 581. | BRASSICACEAE | <i>Sinapis arvensis</i> L. | | | Hardal | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 582. | BRASSICACEAE | <i>Sisymbrium loeselii</i> L. | | | Bülbülütu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 583. | BRASSICACEAE | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | | | Ergelen hardalı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 584. | BRASSICACEAE | <i>Sisymbrium orientale</i> L. | | | Tarla bülbülütu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 585. | BRASSICACEAE | <i>Strigosella africana</i> (L.) Botsch. | | | Keçe teresi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 586. | BRASSICACEAE | <i>Thlaspi alliaceum</i> L. | | | Soğan dağarcığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 587. | BRASSICACEAE | <i>Thlaspi arvense</i> L. | | | Ekin dağarcığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 588. | BRASSICACEAE | <i>Thlaspi jaubertii</i> Hedge | | | Köse dağarcık | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 43 |
| 589. | BRASSICACEAE | <i>Thlaspi lilacinum</i> Boiss. & Huet. | | | Mor dağarcık | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 590. | BRASSICACEAE | <i>Thlaspi orbiculatum</i> Steven ex DC. | | | Koru dağarcığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 591. | BRASSICACEAE | <i>Turritis glabra</i> L. | | | Köse sırıktere | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 592. | BRASSICACEAE | <i>Turritis laxa</i> (Sibth. & Sm.) Hayek | | | Sırıktere | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 593. | BUTOMACEAE | <i>Butomus umbellatus</i> L. | | | Bataklıkgülü | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 594. | BUXACEAE | <i>Buxus sempervirens</i> L. | sempervirens | | Şimşir | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 595. | CAMPANULACEAE | <i>Asyneuma rigidum</i> (Willd.) Grassh. | <i>sibthorpiunum</i> (Roemer & Schultes) Damboldt | | Uludeğnek | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 2 |
| 596. | CAMPANULACEAE | <i>Asyneuma amplexicaule</i> (Willd.) Hand.-Mazz. | <i>amplexicaule</i> | <i>angustifolium</i> (Boiss.) Borm. | Hoşdeğnek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 597. | CAMPANULACEAE | <i>Asyneuma amplexicaule</i> (Willd.) Hand.-Mazz. | <i>amplexicaule</i> | <i>amplexicaule</i> | Hoşdeğnek | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 598. | CAMPANULACEAE | <i>Asyneuma ilguzense</i> Yıldız & Kit Tan | | | İlgazdeğneği | 1 | 99 | 99 | VU | E | 1 | A, 43 |
| 599. | CAMPANULACEAE | <i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) Janch. | <i>pestalozae</i> (Boiss.) Damboldt | | Tavşankatığı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 3 |
| 600. | CAMPANULACEAE | <i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) Janch. | <i>limonifolium</i> | | Tavşanekmeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 601. | CAMPANULACEAE | <i>Asyneuma rigidum</i> (Willd.) Grassh. | <i>rigidum</i> | | Nujdan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 602. | CAMPANULACEAE | <i>Asyneuma rigidum</i> (Willd.) Grassh. | <i>graminifolium</i> Hub.-Mor. | | Dişlideğnek | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 21,22 |
| 603. | CAMPANULACEAE | <i>Asyneuma virgatum</i> (Labill.) Borm. | <i>virgatum</i> | | Çiçeklideğnek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 604. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula ajugifolia</i> Schult. | | | Erciyes çanı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 605. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula cymbalaria</i> Sibth. & Sm. | | | Dulda çanı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 606. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula glomerata</i> L. | <i>hispida</i> (Witasek) Hayek | | Yumak çanı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 607. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula involucreta</i> Aucher ex A.DC. | | | Sarı çanı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 608. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula latifolia</i> L. | <i>latifolia</i> | | çan çiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 609. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula lyrata</i> Lam. | <i>lyrata</i> | | Memek | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 610. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula olympica</i> Boiss. | | | Orman çanı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 611. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula pterocaula</i> Hausskn. | | | Kanatlı çingırak | 1 | 99 | 99 | CD | E | 0 | A, 43 |
| 612. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula rapunculoides</i> L. | | | Elmacık | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 613. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula rapunculoides</i> L. | <i>lambertiana</i> (A.DC.) Rech.f. | | Sidikli çançiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 614. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula stevenii</i> M.Bieb. | <i>beauverdiana</i> (Fomin) Rech.f. & Schiman-Czeika, Rech.f. | | Benli çan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 615. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula strigosa</i> Banks & Sol. | | | Kıraç çanı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 616. | CAMPANULACEAE | <i>Campanula troegerae</i> Damboldt | | | İspir çingırağı | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 617. | CAMPANULACEAE | <i>Celtis australis</i> L. | | | Çitlenbik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 618. | CAMPANULACEAE | <i>Celtis planchoniana</i> K.I.Chr. | | | Dahum | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 619. | CAMPANULACEAE | <i>Jasione supina</i> Sieber. ex Spreng. | <i>pontica</i> (Boiss.) Damboldt | | Ancer gökçesi | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 620. | CAMPANULACEAE | <i>Legousia pentagonia</i> (L.) Thell. | | | Kadımaynası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALT TUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|-------------------|---|--|---|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|--------------|
| 621. | CANNABACEAE | <i>Celtis tournefortii</i> Lam. | | | Dardağan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 622. | CANNABACEAE | <i>Humulus lupulus</i> L. | | | Şerbetçiotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 623. | CAPPARACEAE | <i>Capparis spinosa</i> L. | | | Kebere | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 624. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Centranthus longiflorus</i> Steven | <i>longiflorus</i> | | Mahmuzçiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 625. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Cephalaria aristata</i> K.Koch | | | Çoruh pelemiri | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 626. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Cephalaria gigantea</i> (Ledeb.) Bobrov | | | Dev pelemir | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 627. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Cephalaria paphlagonica</i> Bobrov | | | Dişli pelemir | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 628. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Diospyros kaki</i> Thunb. | | | Trabzon hurması | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 629. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Diospyros lotus</i> L. | | | Hirnik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 630. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Dipsacus fullonum</i> L. | | | Fesçidikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 631. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Dipsacus laciniatus</i> L. | | | Fesçitarığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 632. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Knautia byzantina</i> Fritsch | | | Yaban çeşekulağı | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 633. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Knautia integrifolia</i> (L.) Bertol | | <i>bidens</i> (Sm.) Borbás | Göttrotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22, 43 |
| 634. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Knautia involucrata</i> Sommier & Levier | | | Delic çeşekulağı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 635. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Lonicera caucasica</i> Pall. | | | Çakkana | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10,21,22 |
| 636. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Lonicera etrusca</i> Santi | | <i>etrusca</i> | Dokuzdon | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 637. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Lonicera orientalis</i> Lam. | | | Has çakkana | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 638. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Morina persica</i> L. | | <i>persica</i> | Merdiveçiçeği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22, 43 |
| 639. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Pterocephalus plumosus</i> (L.) Coulter | | | Gök cücükotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 640. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Scabiosa argentea</i> L. | | | Yazı stüpgesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 641. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Scabiosa atropurpurea</i> L. | | | Mor uyuzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 642. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Scabiosa columbaria</i> L. | <i>ochroleuca</i> (L.) Čelak. | <i>webbiana</i> (Don) V.A.Matthews | Uyuzotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 643. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Scabiosa columbaria</i> L. | <i>ochroleuca</i> (L.) Čelak. | <i>ochroleuca</i> | Uyuzotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 644. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Scabiosa columbaria</i> L. | | <i>paphlagonica</i> (Borrm.) V.A.Matthews | Köse uyuzotu | 1 | 99 | 99 | CD | E | 0 | A, 43 |
| 645. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Scabiosa hispidula</i> Boiss. | | | Kıllı uyuzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 646. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Scabiosa micrantha</i> Desf. | | | Kavurotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 647. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Scabiosa rotata</i> M.Bieb. | | | Top uyuzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 648. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Scabiosa sticula</i> L. | | | Ada uyuzotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 649. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Valeriana alliarifolia</i> Adams | | | Pisot | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 650. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Valeriana dioscoridis</i> Sm. | | | Çobanzırması | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 651. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Valeriana phu</i> L. | | | Karabük kediotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 652. | CAPRIFOLIACEAE | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. | | | Taçlı kuzugevreği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 6 |
| 653. | CARYOPHYLLACEAE E | <i>Agrostemma githago</i> L. | | | Buğday karamuğu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 654. | CARYOPHYLLACEAE E | <i>Arenaria filicaulis</i> Fenzl. | <i>filicaulis</i> | | Gevrek kumotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 655. | CARYOPHYLLACEAE E | <i>Bolanthus thymoides</i> Hub.-Mor. | | | Çorak havalotu | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 21,22 |
| 656. | CARYOPHYLLACEAE E | <i>Bufonia tenuifolia</i> L. | | | Hatunotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 657. | CARYOPHYLLACEAE E | <i>Cerastium chlorifolium</i> Fisch. & C.A.Mey. | | | Parlak boynuzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 658. | CARYOPHYLLACEAE E | <i>Cerastium davuricum</i> Fisch. ex Spreng. | | | Koca boynuzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 659. | CARYOPHYLLACEAE E | <i>Cerastium dubium</i> (Bastard) O.Schwarz | | | Mızrak boynuzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 660. | CARYOPHYLLACEAE E | <i>Cerastium fontanum</i> Baumg. | <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter & Burdet | | Koru boynuzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10,21,22 |
| 661. | CARYOPHYLLACEAE E | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | | | Boynuzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 662. | CARYOPHYLLACEAE E | <i>Cerastium gnaphalodes</i> Fenzl. | | | Dağhiyari | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|---------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 663. | CARYOPHYLLACEA F | <i>Cerastium perfoliatum</i> L. | | | Ekin boynuzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 664. | CARYOPHYLLACEA F | <i>Cerastium purpurascens</i> Adams | | | Alaca boynuzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 665. | CARYOPHYLLACEA F | <i>Cucubalus baccifer</i> L. | | | Karanakıl | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 666. | CARYOPHYLLACEA F | <i>Dianthus anatolicus</i> Boiss. | | | Yabani karanfil | 2 | 99 | 99 | LC | --- | 0 | 43 |
| 667. | CARYOPHYLLACEA F | <i>Dianthus armeria</i> L. | <i>armeria</i> | | tüyü karanfil | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 668. | CARYOPHYLLACEA F | <i>Dianthus balansae</i> Boiss. | | | Aslan karanfil | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 669. | CARYOPHYLLACEA F | <i>Dianthus calocephalus</i> Boiss. | | | Güzel karanfil | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 670. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Dianthus carmelitarum</i> Reut. ex Boiss. | | | Samsu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 671. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Dianthus carthusianorum</i> L. | | | Dağ karanfil | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 672. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Dianthus elegans</i> d Ürv. | | | Delik karanfil | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 673. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Dianthus kastembeluensis</i> Feryn. & Sint. | | | Kastamonu karanfil | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 674. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Dianthus leucophaeus</i> Sm. | | | Hoş karanfil | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 675. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Dianthus multicaulis</i> Boiss. & A.Huet. | | | Taş karanfil | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 676. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Dianthus zonatus</i> Fenzl | | <i>zonatus</i> | Kaya karanfil | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 3 |
| 677. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Dianthus zonatus</i> Fenzl | | <i>aristatus</i> (Boiss.) Reeve | Kaya karanfil | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 678. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Eremogone acerosa</i> (Boiss.) Ikonn. | | | Sivri kumotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 1 |
| 679. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Eremogone dianthoides</i> (Sm.) Ikonn. | <i>dianthoides</i> | | Çiçek kumotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 680. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Herniaria glabra</i> L. | | | Atyaran | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 681. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia anatolica</i> (Boiss.) Woronow | | <i>polymorpha</i> McNeill | Tıstıotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 682. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia corymbulosa</i> (Boiss. & Balansa) McNeill | | <i>corymbulosa</i> | Kırtıstısu | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 21,22 |
| 683. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia erythrosepala</i> (Boiss.) Hand- Mazz. | | <i>erythrosepala</i> | Dağ tıstısı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 2, 43 |
| 684. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia gracilis</i> McNeill | | | Körpe tıstısu | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 685. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia hirsuta</i> (M.Bieb.) Hand.- Mazz. | <i>falcata</i> (Gris.) Mattf. | | Çengel tıstısu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 686. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia intermedia</i> (Boiss.) Hand.-Mazz. | | | Kum tıstısı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 687. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia juniperina</i> (L.) Maire & Petitm. | | | Hanım şiltesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 688. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia mesogitana</i> (Boiss.) Hand.-Mazz. | <i>flaccida</i> McNeill | | Küre tıstısı | 2 | 99 | 99 | EN | --- | 0 | 43 |
| 689. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia micrantha</i> Schischk. | | | Kuzey tıstısı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 690. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia montana</i> L. | <i>wiesneri</i> (Stapf) McNeill | | Demet tıstısı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 691. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Minuartia sclerantha</i> (Fisch. & C.A.Mey.) Thell. | | | Gürbüz tıstısu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 692. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv. | | | Keleşot | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 693. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Moenchia mantica</i> (L.) Bartl. | | | Dördüz otu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 694. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Paronychia anatolica</i> Czecczott | <i>anatolica</i> | | Ana etyaran | 1 | 99 | 99 | VU | E | 0 | A, 43 |
| 695. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Paronychia beauverdi</i> Czecczott | | | Kır kepekotu | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 43 |
| 696. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Paronychia paphlagonica</i> Chaudhri | <i>paphlagonica</i> | | Alçı kepekotu | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 697. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Paronychia paphlagonica</i> Chaudhri | <i>caespitosa</i> Chaudhri | | Tok kepekotu | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 698. | CARYOPHYLLACEA E | <i>Petrorhagia alpina</i> (Habl.) Ball. & Heywood | <i>alpina</i> | | Dağferacesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|------------------|---|---|--|------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------------|
| 699. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Petrorhagia alpina</i> (Habl.) Ball. & Heywood | <i>olympica</i> (Boiss.) Ball. & Heywood | | Yaylaferacesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 700. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W.Ball & Heywood | | | Çerikaranfili | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 701. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Petrorhagia saxifraga</i> (L.) Link | | | Şimal zarçiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 702. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Sagina apetala</i> Ard. | | | Tarla saginotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 703. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Saponaria glutinosa</i> M.Bieb. | | | Kargasabunu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 704. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Saponaria orientalis</i> L. | | | Deli sabunu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 705. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Saponaria prostrata</i> Willd. | <i>prostrata</i> | | Ebemerliği | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 706. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Scleranthus annuus</i> L. | | | Kınavel | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 707. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene argentea</i> Ledeb. | | | Boz nakil | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 708. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene caryophylloides</i> (Poir.) Oth. | <i>subulata</i> (Boiss.) Coode & Cullen | | Çomak nakil | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 709. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene chlorifolia</i> Sm. | | | Puşkullu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 710. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene compacta</i> Fisch. ex Hornem. | | | Kanlıbasra otu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 711. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene coronaria</i> Clairv. ex Rchb. | | | Râna nakil | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 10 |
| 712. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene dichotoma</i> Ehrh. | <i>dichotoma</i> | | Çatal nakil | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 713. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene dichotoma</i> Ehrh. | <i>racemosa</i> (Orth.) Graebn. & P.Graebn. | | Salkım nakil | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 714. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene italica</i> (L.) Pers. | <i>italica</i> | | Yuğusylreği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 715. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene latifolia</i> Poir. | <i>ericalycinae</i> (Boiss.) Greuter & Burdet | | Gicime | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 716. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene olympica</i> Boiss. | | | Ulu nakil | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 717. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene otites</i> (L.) Wibel | | | Sinekkrân | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 718. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene paphlagonica</i> Borm. | | | İlgaz nakılı | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 719. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene rhynochocarpa</i> Boiss. | | | Gagalı nakil | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 720. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene spergulifolia</i> (Desf.) M.Bieb. | | | Ana nakılı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 721. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene supina</i> M.Bieb. | <i>pruinosa</i> (Boiss.) Chowdhuri | | Fırat nakılı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 722. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | | <i>commutata</i> (Guss.) Coode & Cullen. | Ecibücü | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 723. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | | <i>vulgaris</i> | Ecibücü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 724. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Stellaria graminea</i> L. | | | Cüçübarsağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 725. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Stellaria holostea</i> L. | | | Urgançik | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 726. | CARYOPHYLLACEAE | <i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert | | | Ekin ebesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 727. | CELASTRACEAE | <i>Euonymus europaeus</i> L. | | | İğcik ağacı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 728. | CELASTRACEAE | <i>Euonymus latifolius</i> Mill. | <i>caucasicus</i> Coode & Cullen | | İşyanotu | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 10 |
| 729. | CELASTRACEAE | <i>Euonymus latifolius</i> Mill. | <i>latifolius</i> | | İğaçacı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22,43 |
| 730. | CERATOPHYLLACEAE | <i>Ceratophyllum demersum</i> L. | | | Kınalı suboymuzu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 731. | CISTACEAE | <i>Cistus creticus</i> L. | | | Laden | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 3 |
| 732. | CISTACEAE | <i>Cistus laurifolius</i> L. | | | Karağan | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 733. | CISTACEAE | <i>Cistus salvifolius</i> L. | | | Katli | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 734. | CISTACEAE | <i>Fumana aciphylla</i> Boiss. | | | Kır güneşotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 735. | CISTACEAE | <i>Fumana paphlagonica</i> Borm. & Janch. | | | Has güneşotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 736. | CISTACEAE | <i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr. | | | Yer güneşotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 737. | CISTACEAE | <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. | <i>lycaonicum</i> Coode & Cullen | | Çayır güngülü | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 738. | CISTACEAE | <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill. | <i>nummularium</i> | | Güngülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 739. | CISTACEAE | <i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) DC. | <i>incanum</i> (Willk.) G.Lopez | | Tilyü güngülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 740. | CISTACEAE | <i>Helianthemum ovatum</i> Dun. | | | Yeşil güngülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 741. | CISTACEAE | <i>Helianthemum tomentosum</i> Gray. | | | Boz güngülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 742. | CLEOMACEAE | <i>Cleome ornithopodioides</i> L. | | | Taş saçakgülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 743. | COLCHICACEAE | <i>Colchicum speciosum</i> Steven | | | Şepart | 2 | 99 | 99 | LC | --- | 0 | 43 |
| 744. | COLCHICACEAE | <i>Colchicum szovitsii</i> Fisch. & C.A.Mey. | | | Katr çiğdemi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 745. | COLCHICACEAE | <i>Colchicum umbrosum</i> Steven | | | Şaşortkovan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 746. | COLCHICACEAE | <i>Colchicum trigynum</i> (Steven ex Adam) Stearn | | | Uç mahrut | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 747. | CONVOLVULACEAE | <i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br. | <i>sepium</i> | | Çit sarmaşığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 748. | CONVOLVULACEAE | <i>Calystegia silvatica</i> (Kit.) Griseb. | | | Bürük | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 749. | CONVOLVULACEAE | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | | | Tarla sarmaşığı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 750. | CONVOLVULACEAE | <i>Convolvulus betonicifolius</i> Mill. | <i>betonicifolius</i> | | Büyük yayılğan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 751. | CONVOLVULACEAE | <i>Convolvulus cantabrica</i> L. | | | Çadırçiçeği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 752. | CONVOLVULACEAE | <i>Convolvulus catoenicus</i> Boiss. & Hausskn. ex Boiss. | | | Kaplumbağacı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 753. | CONVOLVULACEAE | <i>Convolvulus holosericeus</i> M.Bieb. | <i>macrocalycinus</i> Hausskn. & Borm. ex Borm. | | Hoş gündüzsefası | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 754. | CONVOLVULACEAE | <i>Convolvulus holosericeus</i> M.Bieb. | <i>holosericeus</i> | | Gündüzsefası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 3, 29,30,31 |
| 755. | CONVOLVULACEAE | <i>Convolvulus lineatus</i> L. | | | Top yayılğan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEK LI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|----------------|---|-------|---|-----------------|---------------|------|-------|------|---------|--------|-------------|
| 756. | CONVOLVULACEAE | <i>Convolvulus scammonia</i> L. | | | Bingözotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 757. | CONVOLVULACEAE | <i>Cuscuta approximata</i> Bab. | | | Bağbuğanotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 758. | CONVOLVULACEAE | <i>Cuscuta epithymum</i> Murray | | | Cinsacı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 759. | CONVOLVULACEAE | <i>Cuscuta monogyna</i> Vahl | | <i>monogyna</i> | Kızılkurtotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 760. | CORNACEAE | <i>Cornus mas</i> L. | | | Kızılçik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 761. | CORNACEAE | <i>Cornus sanguinea</i> L. | | <i>australis</i> (C.A.Mey.) Jáv. | Kansığiren | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 762. | CRASSULACEAE | <i>Phedimus stoloniferus</i> (S.G.Gmel.) Hart | | | Pisikulağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 763. | CRASSULACEAE | <i>Prometheum sempervivoides</i> (Fisch. ex M.Bieb.) H.Obba | | | Horozlelesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 764. | CRASSULACEAE | <i>Sedum acre</i> L. | | <i>acre</i> | Acı damkoruğu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 765. | CRASSULACEAE | <i>Sedum album</i> L. | | | Çobankavurgası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 766. | CRASSULACEAE | <i>Sedum cespitosum</i> (Cav.) DC. | | | Bodur damkoruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 767. | CRASSULACEAE | <i>Sedum hispanicum</i> L. | | | Damkoruğu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 768. | CRASSULACEAE | <i>Sedum pallidum</i> M.Bieb. | | | Koyunörmece | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 7 |
| 769. | CRASSULACEAE | <i>Sempervivum armenum</i> Boiss. & A.Huet | | <i>insigne</i> (Muirhead) Karac | Gelinayağı | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 10 |
| 770. | CRASSULACEAE | <i>Sempervivum armenum</i> Boiss. & A.Huet | | <i>armenum</i> | Gelinparmağı | 2 | 99 | 99 | LC | --- | 0 | 3,21,22 |
| 771. | CRASSULACEAE | <i>Sempervivum gillaniae</i> Muirhead | | | Arzuotu | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 43 |
| 772. | CUCURBITACEAE | <i>Bryonia alba</i> L. | | | Akhaylin | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 773. | CUCURBITACEAE | <i>Echallium elaterium</i> (L.) A.Rich. | | | Eşek hyarı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 774. | CUPRESSACEAE | <i>Juniperus communis</i> L. | | <i>communis</i> | Ardç | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 775. | CUPRESSACEAE | <i>Juniperus communis</i> L. | | <i>saxatilis</i> Pall. | Bodur ardç | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 776. | CUPRESSACEAE | <i>Juniperus excelsa</i> M.Bieb. | | <i>excelsa</i> | Boz ardç | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22,43 |
| 777. | CUPRESSACEAE | <i>Juniperus oxycedrus</i> L. | | <i>oxycedrus</i> | Katran ardıcı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 778. | CUPRESSACEAE | <i>Juniperus sabina</i> L. | | | Saç ağacı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 779. | CYPERACEAE | <i>Bllysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link. | | | Yassı hasrotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 780. | CYPERACEAE | <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla | | <i>maritimus</i> | Sandalıesazı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 781. | CYPERACEAE | <i>Carex acutiformis</i> Ehrh. | | | Çayırsazı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 782. | CYPERACEAE | <i>Carex brevicollis</i> DC. | | | Yakalı saz | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 783. | CYPERACEAE | <i>Carex distachya</i> Desf. | | <i>distachya</i> | İkizayak otu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 784. | CYPERACEAE | <i>Carex filiformis</i> L. | | | Dalsapama | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 785. | CYPERACEAE | <i>Carex flacca</i> Schreb. | | <i>erythrostachys</i> (Hoppe) Holub | Yanık çayırsazı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 786. | CYPERACEAE | <i>Carex flacca</i> Schreb. | | <i>flacca</i> | Boz çayırsazı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22,43 |
| 787. | CYPERACEAE | <i>Carex flava</i> L. | | | Sansapama | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 788. | CYPERACEAE | <i>Carex leersii</i> F.W.Schultz | | | İnce sazotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 789. | CYPERACEAE | <i>Carex leporina</i> L. | | | Tülü sazotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 790. | CYPERACEAE | <i>Carex nigra</i> (L.) Reichard | | <i>nigra</i> | Kara ayakotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 791. | CYPERACEAE | <i>Carex pallescens</i> L. | | | Soluksapama | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 792. | CYPERACEAE | <i>Carex panicea</i> L. | | | Darı ayakotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 793. | CYPERACEAE | <i>Carex pendula</i> Huds. | | | Salkımsapama | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 794. | CYPERACEAE | <i>Carex riparia</i> Curtis | | <i>riparia</i> | Yılan sazotis | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 795. | CYPERACEAE | <i>Carex spicata</i> Huds. | | <i>spicata</i> | Ekin ayakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 796. | CYPERACEAE | <i>Carex stenophylla</i> Wahlend. | | <i>stenophylloides</i> (V.I.Krecz.) Egorova | Çol ayakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 797. | CYPERACEAE | <i>Carex sylvatica</i> Huds. | | <i>sylvatica</i> | Merasazı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 798. | CYPERACEAE | <i>Cyperus difformis</i> L. | | | Göçelebüken | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 799. | CYPERACEAE | <i>Cyperus glaber</i> L. | | | Kösnüotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|------------------|---|--|---------------------------------|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|--------------|
| 800. | CYPERACEAE | <i>Cyperus serotinus</i> Rottb. | | | Gelgit hasırı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 801. | CYPERACEAE | <i>Isolepis setacea</i> (L.) R.Br. | | | Tüylü knotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22, 43 |
| 802. | CYPERACEAE | <i>Schoenoplectiella mucronata</i> (L.) Jung & H.K.Choi | | | Sivriberdi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 803. | CYPERACEAE | <i>Scirpoides holoschoenus</i> (L.) Soják | <i>holoschoenus</i> | | Vurla | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 804. | CYPERACEAE | <i>Scirpus sylvaticus</i> L. | | | Topakbedri | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 805. | CYSTOPTERIDACEAE | <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. | | | Gevrek eğrelti | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 806. | CYTINACEAE | <i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. | | | İnckemesi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 807. | DATISCAEAE | <i>Datisca cannabina</i> L. | | | Renkotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 808. | Dennstaedtiaceae | <i>Preridium aquilinum</i> (L.) Kuhn | | | eğrelti | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 809. | DIOSCOREACEAE | <i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin | | | Dolanbaç | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 810. | DRYOPTERIDACEAE | <i>Dryopteris caucasica</i> (A.Br.) Fraser-Jenk. & Corley | | | Kafkas piluncu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 811. | DRYOPTERIDACEAE | <i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A.Gray | | | Ayu piluncu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 812. | DRYOPTERIDACEAE | <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott | | | Erkek eğrelti | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 813. | DRYOPTERIDACEAE | <i>Dryopteris pallida</i> (Bory) Fomin | | | Solucan eğreltisi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 814. | DRYOPTERIDACEAE | <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth | | | Sivri pilunç | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 815. | DRYOPTERIDACEAE | <i>Polystichum lanchitis</i> (L.) Roth | | | Uzun pilunç | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 816. | DRYOPTERIDACEAE | <i>Polystichum setiferum</i> (Forssk.) Moore ex Woyw. | | | Kızıl pilunç | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 817. | ELAEAGNACEAE | <i>Elaeagnus angustifolia</i> L. | | <i>angustifolia</i> | İğde | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 818. | ELAEAGNACEAE | <i>Elaeagnus rhamnoideis</i> (L.) A. Nelson | | | Çıçrgan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 5 |
| 819. | EPHEDRACEAE | <i>Ephedra major</i> Host | | | Hum | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 820. | EQUISETACEAE | <i>Equisetum arvense</i> L. | | | Atkuyruğu | 1 | 99 | 2 | | --- | 0 | A, 43 |
| 821. | EQUISETACEAE | <i>Equisetum giganteum</i> L. | | | Kırk kilitotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 822. | EQUISETACEAE | <i>Equisetum hyemale</i> L. | | | Ulamotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 823. | EQUISETACEAE | <i>Equisetum telmateia</i> Ehrh. | | | Deredoruk | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 824. | EQUISETACEAE | <i>Equisetum variegatum</i> Schleich. ex F.Weber & D.Mohr | | | Eklemotu | 1 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | A, 43 |
| 825. | ERICACEAE | <i>Arbutus andrachne</i> L. | | | Sandal ağacı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 826. | ERICACEAE | <i>Arbutus unedo</i> L. | | | Kocayemiş | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 827. | ERICACEAE | <i>Erica arborea</i> L. | | | Funda | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 828. | ERICACEAE | <i>Moneses uniflora</i> (L.) A.Gray | | | Gelinperçemi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 829. | ERICACEAE | <i>Monotropa hypopithys</i> L. | | | Sarkuuyvası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 830. | ERICACEAE | <i>Orthilia secunda</i> (L.) House | | | Keklikdügmesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 831. | ERICACEAE | <i>Pyrola chlorantha</i> Sw. | | | Yaş kekliküzümü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 832. | ERICACEAE | <i>Pyrola media</i> Sw. | | | Meşe kekliküzümü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 833. | ERICACEAE | <i>Pyrola minor</i> L. | | | Emrudotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 834. | ERICACEAE | <i>Pyrola rotundifolia</i> L. | | | Kekliküzümü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 835. | ERICACEAE | <i>Rhododendron luteum</i> Sweet | | | Zifin | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 836. | ERICACEAE | <i>Rhododendron ponticum</i> L. | | | Kumar | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 837. | ERICACEAE | <i>Vaccinium arctostaphylos</i> L. | | | Likarpa | 1 | 2 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 838. | ERICACEAE | <i>Vaccinium myrtillus</i> L. | | | Ayüzümü | 2 | 2 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 839. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia aleppica</i> L. | | | Haşul | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 840. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia amygdaloides</i> L. | <i>amygdaloides</i> | | Zerana | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 29,30,31 |
| 841. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia anacamperos</i> Boiss. | | | Sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 3 |
| 842. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia aptos</i> L. | | | Fiçiotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 843. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia contiosperma</i> Boiss. & Buhse | | | Teksütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 844. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia denticulata</i> Lam. | | | Karasütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 845. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia erythrorhiza</i> Boiss. | | | Şiremara | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 846. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia erythron</i> Boiss. & Heldr. | | | Kızıl sütlağı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 847. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia esula</i> | <i>tommasiniana</i> (Bertol.) Kuzmanov | | Eşek sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 848. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia falcata</i> L. | <i>falcata</i> | <i>galilaea</i> (Boiss.) Boiss. | Eğri sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 849. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia helioscopia</i> L. | <i>helioscopia</i> | | Feribanotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 10 |
| 850. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia herniariifolia</i> Willd. | | <i>herniariifolia</i> | Boncuk sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 851. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia lathyris</i> L. | | | Hubbüsselatin | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 852. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia ledebourii</i> Boiss. | | | Tekmil sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 853. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia macroclada</i> Boiss. | | | Neblul | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 854. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia myrsinites</i> L. | | | Delil sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 855. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia pannonica</i> Host. | | | Macar sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 856. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia paralias</i> L. | | | Kum sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 857. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia peplis</i> L. | | | Kıyıl sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 858. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia peplis</i> | | <i>minima</i> DC. | Bahçe sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 859. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia petrophila</i> C. A. Mey. | | | Taş sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 860. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. | <i>seguieriana</i> | | Tasmaotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 861. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia stricta</i> L. | | | Katıl sütlağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 862. | EUPHORBIACEAE | <i>Euphorbia valerianifolia</i> Lam. | | | Mahsikuştı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 863. | EUPHORBIACEAE | <i>Mercurialis perennis</i> L. | | | Köpekmarulu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMİLYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPİT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME | REFERANS |
|---------|----------|--|--|------------------|------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 864. | FABACEAE | <i>Anthyllis vulneraria</i> L. | <i>boissieri</i> (Sagorski) Borm. | | Çobangülü | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 21,22 |
| 865. | FABACEAE | <i>Argyrobolium biebersteinii</i> P.W.Ball | | | Acı colluk | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 43 |
| 866. | FABACEAE | <i>Astragalus amoenus</i> Fenzl. | | | Zarif geven | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 867. | FABACEAE | <i>Astragalus caspicus</i> M.Bieb. | <i>pseudocaspicus</i> (Fisch.) Zarre | | Geyik geveni | 2 | 99 | 99 | NT | — | 0 | 43 |
| 868. | FABACEAE | <i>Astragalus xylobasis</i> Freyn & Bomm. | | | Kemaliye geveni | 1 | 99 | 99 | LC | — | 0 | A, 43 |
| 869. | FABACEAE | <i>Astragalus albifolius</i> Freyn & Sint | | | Süt geven | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 43 |
| 870. | FABACEAE | <i>Astragalus andrachnaefolius</i> Fenzl. | | | Çakıl geveni | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 871. | FABACEAE | <i>Astragalus angustifolius</i> Lam. | <i>angustifolius</i> | | Keçi geveni | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 872. | FABACEAE | <i>Astragalus anthylloides</i> Lam. | | | Torbali geven | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 43 |
| 873. | FABACEAE | <i>Astragalus baibutensis</i> Bunge | | | Eşek geveni | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 874. | FABACEAE | <i>Astragalus barba-jovis</i> DC. | | | Öküz geveni | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 875. | FABACEAE | <i>Astragalus brachypterus</i> Fisch. | | | Kuş geveni | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 876. | FABACEAE | <i>Astragalus condensatus</i> Ledeb. | | | Sıkgeven | 2 | 99 | 99 | LC | — | 0 | 3 |
| 877. | FABACEAE | <i>Astragalus coodei</i> D.F.Chamb. & V.A.Matthews | | | Çubuk geveni | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 10 |
| 878. | FABACEAE | <i>Astragalus densifolius</i> Lam. | <i>amasiensis</i> (Freyn) Aytaç & Ekim | | Amasya gülüşü | 3 | 99 | 99 | | — | 0 | A |
| 879. | FABACEAE | <i>Astragalus depressus</i> L. | | <i>depressus</i> | Arsız geven | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 880. | FABACEAE | <i>Astragalus dipsaceus</i> Bunge | | | Kılız geven | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 881. | FABACEAE | <i>Astragalus glycyphylloides</i> DC. | | | Tatlı geven | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 43 |
| 882. | FABACEAE | <i>Astragalus glycyphyllos</i> DC. | | | Dev geven | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 43 |
| 883. | FABACEAE | <i>Astragalus hirsutus</i> Vahl. | | | Tüylü geven | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 21,22 |
| 884. | FABACEAE | <i>Astragalus humilimus</i> Freyn. & Sint. | | | Tosya geveni | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 885. | FABACEAE | <i>Astragalus karamasicus</i> Boiss. & Balansa | | | Korumaz geveni | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 886. | FABACEAE | <i>Astragalus kastamonuensis</i> D.F.Chamb. & V.A.Matthews | | | Kastamonu geveni | 1 | 99 | 99 | CR | E | 1 | A, 43 |
| 887. | FABACEAE | <i>Astragalus leucohrax</i> Freyn & Bomm. | | | Aksak geven | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 888. | FABACEAE | <i>Astragalus lineatus</i> Lam. | | <i>lineatus</i> | patpat | 3 | 99 | 99 | | — | 0 | A |
| 889. | FABACEAE | <i>Astragalus listoniae</i> Boiss. | | | Ankara geveni | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 890. | FABACEAE | <i>Astragalus longifolius</i> L. | | | Taze geven | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 21,22 |
| 891. | FABACEAE | <i>Astragalus lycius</i> Boiss. | | | Bozkırmumu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 892. | FABACEAE | <i>Astragalus macrocephalus</i> Willd. | <i>macrocephalus</i> | | Sarıponpon | 1 | 99 | 99 | NT | — | 0 | A, 43 |
| 893. | FABACEAE | <i>Astragalus macrocephalus</i> Willd. | | | Anadolu kitresi | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 894. | FABACEAE | <i>Astragalus micropterus</i> Fisch. | | | Serçe geveni | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 895. | FABACEAE | <i>Astragalus nabelekii</i> Czecczot. | | | İlgaz geveni | 2 | 99 | 99 | DD | E | 0 | 43 |
| 896. | FABACEAE | <i>Astragalus odoratus</i> Lam. | | | Misk geveni | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 3 |
| 897. | FABACEAE | <i>Astragalus ornithopodioides</i> Lam. | | | Pala geveni | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 898. | FABACEAE | <i>Astragalus panduratus</i> Bunge | | | Yurt geveni | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 899. | FABACEAE | <i>Astragalus phumosus</i> Willd. | | | Tavşantopağı | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 5 |
| 900. | FABACEAE | <i>Astragalus ponticus</i> Pall. | | | Zümra geveni | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 43 |
| 901. | FABACEAE | <i>Astragalus sigmoideus</i> Bunge. | | | Güdük geven | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 902. | FABACEAE | <i>Astragalus strigillosus</i> Bunge | | | Sert geven | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 903. | FABACEAE | <i>Astragalus syringus</i> D.F.Chamb. | | | Leylak geveni | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 904. | FABACEAE | <i>Astragalus tmoleus</i> Boiss. | | | Bozdağ geveni | 2 | 99 | 99 | LC | — | 0 | 29,30,31 |
| 905. | FABACEAE | <i>Astragalus wiedemannianus</i> Fischer. | | | Karn geveni | 2 | 99 | 99 | | — | 0 | 43 |
| 906. | FABACEAE | <i>Astragalus xylobasis</i> Freyn & Bomm. | | | kemaliye geveni | 1 | 99 | 99 | | — | 0 | A, 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|----------|--|---|---|---------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|-------------|
| 907. | FABACEAE | <i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C.H.Stirt. | | | Asfaltotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 908. | FABACEAE | <i>Calicotome villosa</i> (Poir.) Link | | | keçiboğan | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 909. | FABACEAE | <i>Cercis siliquastrum</i> L. | | | Erguvan | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 910. | FABACEAE | <i>Cicer anatolicum</i> Alef. | | | Nakaçe | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 911. | FABACEAE | <i>Colutea cilicica</i> Boiss. | | | Patlangaç | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 912. | FABACEAE | <i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W.D.J.Koch | | | Akrep burçağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 913. | FABACEAE | <i>Cytisus austriacus</i> L. | | | Koru keçirtirfil | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 914. | FABACEAE | <i>Cytisus hirsutus</i> L. | | | Keçi tırfılı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 915. | FABACEAE | <i>Cytisus procumbens</i> (Waldst. & Kit. ex Willd.) Sprengel. | | | Çalı tırfılı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 916. | FABACEAE | <i>Cytisus pygmaeus</i> Willd. | | | Cüce keçirtirfil | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 917. | FABACEAE | <i>Cytisus wulfii</i> V.I.Krecz. | | | Tırfıl | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 918. | FABACEAE | <i>Dorycnium graecum</i> (L.) Ser. | | | Ak kaplanotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 919. | FABACEAE | <i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. | | | Zehirli yonca | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 920. | FABACEAE | <i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. | <i>herbaceum</i> (Vill.) Rouy. <i>anatolicum</i> (Boiss.) Gams | | Kaplanotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 921. | FABACEAE | <i>Galega officinalis</i> L. | | | Keçisedefi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 922. | FABACEAE | <i>Genista albidula</i> Willd. | | | Ak borcak | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 29,30,31 |
| 923. | FABACEAE | <i>Genista januensis</i> Viv. | | | Yer borcağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29 |
| 924. | FABACEAE | <i>Genista sessilifolia</i> DC. | | | Borcak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 925. | FABACEAE | <i>Genista tinctoria</i> L. | | | Boyacı katırtırnağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 926. | FABACEAE | <i>Hedysarum varium</i> Willd. | | | Batalak | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 927. | FABACEAE | <i>Hippocrepis unisiliquosa</i> L. | | <i>unisiliquosa</i> | Atnalı | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 21,22 |
| 928. | FABACEAE | <i>Lathyrus aphaca</i> L. | | <i>biflorus</i> Post | Sarı burçak | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 10 |
| 929. | FABACEAE | <i>Lathyrus aureus</i> (Steven) D.Brandza | | | Koru mürdümütüğü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 930. | FABACEAE | <i>Lathyrus czechoslovanicus</i> Bässler | | | Çalı mürdümütüğü | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 21,22 |
| 931. | FABACEAE | <i>Lathyrus digitatus</i> (M.Bieb.) Fiori | | | Tavşankanı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 932. | FABACEAE | <i>Lathyrus hirsutus</i> L. | | | Kaba mürdümük | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 933. | FABACEAE | <i>Lathyrus incurvus</i> (Roth.) Willd. | | | Eğri mürdümük | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 934. | FABACEAE | <i>Lathyrus laxiflorus</i> (Desf.) O.Kuntze | | <i>angustifolius</i> (Post ex Dinsm.) Davis | İnce burçak | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 21,22 |
| 935. | FABACEAE | <i>Lathyrus laxiflorus</i> (Desf.) O.Kuntze | | <i>laxiflorus</i> | Deli burçak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 936. | FABACEAE | <i>Lathyrus pratensis</i> L. | | | Yılan gürlülü | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 937. | FABACEAE | <i>Lathyrus sativus</i> L. | | | Mürdümük | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 938. | FABACEAE | <i>Lathyrus tuberosus</i> L. | | | Koşkoz | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 939. | FABACEAE | <i>Lathyrus tukhtensis</i> Czeuczott | | | Kuşbaktası | 3 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A |
| 940. | FABACEAE | <i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh. | | | Bahar külürü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 941. | FABACEAE | <i>Lotus aegaeus</i> (Griss.) Boiss. | | | Nohudak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 942. | FABACEAE | <i>Lotus corniculatus</i> L. | | <i>alpinus</i> Ser. | Gazal boymuzu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 943. | FABACEAE | <i>Lotus corniculatus</i> L. | | <i>corniculatus</i> | Gazal boymuzu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 944. | FABACEAE | <i>Lotus corniculatus</i> L. | | <i>tenifolius</i> L. | Gazal boymuzu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 945. | FABACEAE | <i>Lotus ormithopodioides</i> L. | | | Cıvıvayağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 946. | FABACEAE | <i>Medicago falcata</i> L. | | | Kart yonca | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 947. | FABACEAE | <i>Medicago lupulina</i> L. | | | Bitçikotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 948. | FABACEAE | <i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal. | | | Paralık | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 949. | FABACEAE | <i>Medicago papillosa</i> Boiss. | | | Siğilli yonca | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 950. | FABACEAE | <i>Medicago phrygia</i> (Boiss. & Balansa) E.Small | | | Uşak yoncası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 951. | FABACEAE | <i>Medicago rigidula</i> (L.) All. | | <i>rigidula</i> | Kaba yonca | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 952. | FABACEAE | <i>Medicago sativa</i> L. | | <i>sativa</i> | Karayonca | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 953. | FABACEAE | <i>Melilotus albus</i> Desr. | | | Ak tasyoncası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 954. | FABACEAE | <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desv. | | | Kokulu yonca | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 955. | FABACEAE | <i>Melilotus tauricus</i> (M.Bieb.) Ser. | | | Muflun | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 956. | FABACEAE | <i>Onobrychis cornuta</i> (L.) Desv. | | | Kuşkaçiran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 957. | FABACEAE | <i>Onobrychis gracilis</i> Beser. | | | Zarif korunga | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 958. | FABACEAE | <i>Onobrychis hypargyrea</i> Boiss. | | | Merkep korungası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 959. | FABACEAE | <i>Onobrychis montana</i> DC. | | <i>cadmea</i> (Boiss.) P.W. | Dağ korungası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 960. | FABACEAE | <i>Onobrychis oxydonta</i> Boiss. | | <i>armena</i> (Boiss. & Huert) Aktoklu | Kır korungası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 6, 43 |
| 961. | FABACEAE | <i>Ononis adenotricha</i> Boiss. | | | Karayandırak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 962. | FABACEAE | <i>Ononis spinosa</i> L. | | <i>leiosperma</i> (Boiss.) Sirj. | Demirdelen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 963. | FABACEAE | <i>Ononis spinosa</i> L. | | <i>hircina</i> (Jacq.) Gams | Şırbük | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 964. | FABACEAE | <i>Ononis viscosa</i> | | <i>breviflora</i> (DC.) Nyman | Siyek dikenli | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 965. | FABACEAE | <i>Oxytropis pallasi</i> Pers. | | | Er gagaveveni | 1 | 99 | 99 | DD | --- | 0 | A, 43 |
| 966. | FABACEAE | <i>Pisum sativum</i> L. | | <i>elatius</i> | Bezelye | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 967. | FABACEAE | <i>Robinia hispida</i> L. | | | Kıllı akasya | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 968. | FABACEAE | <i>Robinia pseudoacacia</i> L. | | | Yalancı akasya | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 969. | FABACEAE | <i>Securigera orientalis</i> (Mill.) Lassen | | <i>orientalis</i> | Ala köriğen | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 6 |
| 970. | FABACEAE | <i>Securigera securidaca</i> (L.) Degen & Dorfl. | | | Kanca köriğen | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 971. | FABACEAE | <i>Securigera varia</i> (L.) Lassen | | | Köriğen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 4 |
| 972. | FABACEAE | <i>Sophora alopecuroides</i> L. | | <i>alopecuroides</i> | Acımeyan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|--------------|--|---|------------------------------|------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|-------------|
| 973. | FABACEAE | <i>Sophora jaubertii</i> Spach. | | | Celepen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 974. | FABACEAE | <i>Spartium junceum</i> L. | | | Katırtırmağı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 975. | FABACEAE | <i>Trifolium alpestre</i> L. | | alpestre | Sert yonca | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 976. | FABACEAE | <i>Trifolium arvense</i> L. | | arvense | Tavşanayağı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 977. | FABACEAE | <i>Trifolium aureum</i> Pollich | <i>barbulatum</i> Freyn & Sint. Ex Freyn | | Sakal üçgülü | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 978. | FABACEAE | <i>Trifolium badium</i> Schreb. | <i>rytidosemium</i> (Boiss. & Hohen.) Hossain | | Katuna | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 979. | FABACEAE | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | | | Üçgül | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 980. | FABACEAE | <i>Trifolium canescens</i> Willd. | | | Sarı üçgül | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 981. | FABACEAE | <i>Trifolium caudatum</i> Boiss. | | | Ana üçgül | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 982. | FABACEAE | <i>Trifolium elongatum</i> Willd. | | | Helva üçgülü | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 21,22 |
| 983. | FABACEAE | <i>Trifolium hirtum</i> All. | | | Deli yonca | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 984. | FABACEAE | <i>Trifolium hybridum</i> L. | | hybridum | Melez üçgül | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 985. | FABACEAE | <i>Trifolium hybridum</i> L. | | anatolicum (Boiss.) Boiss. | Melez üçgül | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 10 |
| 986. | FABACEAE | <i>Trifolium medium</i> L. | | ericocalycinum Hausskn. | Köse yonca | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 2 |
| 987. | FABACEAE | <i>Trifolium medium</i> L. | | medium | Köse yonca | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 988. | FABACEAE | <i>Trifolium nigrescens</i> Vis. | nigrescens | | Yanık üçgül | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 989. | FABACEAE | <i>Trifolium nigrescens</i> Vis. | <i>petrisavii</i> (Clem.) Holmboe | | Yel üçgülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 990. | FABACEAE | <i>Trifolium ochroleucum</i> Huds. | | | Mızrak üçgülü | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 991. | FABACEAE | <i>Trifolium patens</i> Schreb. | | | Köpek üçgülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 992. | FABACEAE | <i>Trifolium physodes</i> Stev. ex M.Bieb. | | physodes | Meşe üçgülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 993. | FABACEAE | <i>Trifolium pratense</i> L. | | pratense | Çayır üçgülü | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 994. | FABACEAE | <i>Trifolium repens</i> L. | | giganteum Lag.-Foss. | Ak üçgül | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 995. | FABACEAE | <i>Trifolium repens</i> L. | | macrorrhizum (Boiss.) Boiss. | Ak üçgül | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 996. | FABACEAE | <i>Trifolium repens</i> L. | | repens | Ak üçgül | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 997. | FABACEAE | <i>Trigonella spicata</i> Sibth. & Sm. | | | Başak boyotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 998. | FABACEAE | <i>Vicia bithynica</i> (L.) L. | | | Öküz baklası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 999. | FABACEAE | <i>Vicia cassubica</i> L. | | | Dirifığ | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1000. | FABACEAE | <i>Vicia ciliatula</i> Lipsky | | | Saçaklı fiğ | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1001. | FABACEAE | <i>Vicia cracca</i> L. | <i>gerardii</i> Gaudin | | Gülçine | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 29,30,31 |
| 1002. | FABACEAE | <i>Vicia cracca</i> L. | <i>stenophylla</i> Vel. | | Meşe fiği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1003. | FABACEAE | <i>Vicia cracca</i> L. | cracca | | Kuş fiği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1004. | FABACEAE | <i>Vicia crocea</i> (Desf.) B.Fedtsch. | | | Safran fiği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1005. | FABACEAE | <i>Vicia freyniana</i> Bomm. | | | Deli fiğ | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1006. | FABACEAE | <i>Vicia grandiflora</i> Scop. | | grandiflora | Koca bakla | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1007. | FABACEAE | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray | | | Bozfiğ | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1008. | FABACEAE | <i>Vicia hybrida</i> L. | | | Melez bakla | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1009. | FABACEAE | <i>Vicia lutea</i> L. | | hirta (Balbis) Loisel. | Sarı bakla | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1010. | FABACEAE | <i>Vicia narbonensis</i> L. | | narbonensis | Koca fiğ | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1011. | FABACEAE | <i>Vicia noeana</i> Boiss. & Reut. ex Boiss. | | noeana | Salkım bakla | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1012. | FABACEAE | <i>Vicia panonica</i> | | purpurascens (DC.) Ser. | Macar fiği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1013. | FABACEAE | <i>Vicia sativa</i> L. | nigra | segetalis | Fiğ | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1014. | FABACEAE | <i>Vicia sativa</i> L. | sativa | | Fiğ | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1015. | FABACEAE | <i>Vicia truncatula</i> Fisch. ex M.Bieb. | | | Kasap baklası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1016. | FABACEAE | <i>Vicia villosa</i> Roth. | villosa | | Tüylü fiğ | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1017. | FAGACEAE | <i>Castanea sativa</i> Mill. | | | Kestane | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1018. | FAGACEAE | <i>Fagus orientalis</i> Lipsky. | | | Kayın | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1019. | FAGACEAE | <i>Quercus cerris</i> L. | | | Saçlı meşe | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1020. | FAGACEAE | <i>Quercus coccifera</i> L. | | | Kermes meşesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1021. | FAGACEAE | <i>Quercus frainetto</i> Ten. | | | Macar meşesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1022. | FAGACEAE | <i>Quercus hartwissiana</i> Steven | | | Istranca meşesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1023. | FAGACEAE | <i>Quercus ilex</i> L. | | | Pıral meşesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1024. | FAGACEAE | <i>Quercus infectoria</i> Oliv. | veneris (A.Kern.) Meikle | | Zindiyen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1025. | FAGACEAE | <i>Quercus infectoria</i> Oliv. | infectoria | | Mazı meşesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1026. | FAGACEAE | <i>Quercus macranthera</i> Fisch. & C.A.Mey. ex Hohen. | <i>syssiprensis</i> (K.Koch) Menitsky | | İspir meşesi | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1027. | FAGACEAE | <i>Quercus petraea</i> (Mattschka) Liebl. | <i>iberica</i> (Steven ex Bieb.) Krassiln. | | Balık meşesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1028. | FAGACEAE | <i>Quercus pubescens</i> Willd. | pubescens | | Tüylü meşe | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1029. | FAGACEAE | <i>Quercus robur</i> L. | robur | | Saplı meşe | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1030. | GENTIANACEAE | <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. | perfoliata | | Deli şıra | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1031. | GENTIANACEAE | <i>Centaurium erythraea</i> Rafn. | erythraea | | Kırmızı kantaron | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1032. | GENTIANACEAE | <i>Centaurium erythraea</i> Rafn. | turcicum (Velen.) Melderis | | Tukulotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 3 |
| 1033. | GENTIANACEAE | <i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce | | | Pembe tukul | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1034. | GENTIANACEAE | <i>Gentiana asclepiadea</i> L. | | | Sütlü güşad | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1035. | GENTIANACEAE | <i>Gentiana cruciata</i> L. | | | Yeşilken | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1036. | GENTIANACEAE | <i>Gentiana olivieri</i> Griseb. | | | Afat | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPİT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZEME | REFERANS |
|---------|-----------------|--|---------|---------|--------------------|--------------|------|-------|------|---------|-------|--------------|
| 1037. | GERANIACEAE | <i>Gentiana septemfida</i> Pallas | | | Yedi gentiyan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1038. | GERANIACEAE | <i>Gentiana verna</i> L. | | | Gentiyan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1039. | GERANIACEAE | <i>Gentianella ciliata</i> (L.) Borkh. | | | Kirpikli boduran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1040. | GERANIACEAE | <i>Erodium brandianum</i> Ilarslan & E. Yurdakul | | | Paşa ığneliği | 1 | 99 | 99 | EN | E | 1 | A, 30 |
| 1041. | GERANIACEAE | <i>Erodium cicutonium</i> (L.) L. Her. | | | Kocakariğnesi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1042. | GERANIACEAE | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L. Her. | | | İğnelik | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 1043. | GERANIACEAE | <i>Geranium asphodeloides</i> Burm. | | | Yaramerhemi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1044. | GERANIACEAE | <i>Geranium bohemicum</i> L. | | | Gävür ıtır | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1045. | GERANIACEAE | <i>Geranium dissectum</i> L. | | | Dilimli ıtır | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1046. | GERANIACEAE | <i>Geranium divaricatum</i> Ehrh. | | | Çatal ıtır | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1047. | GERANIACEAE | <i>Geranium ibericum</i> Cav. | | | Kırmızı ıtır | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 1048. | GERANIACEAE | <i>Geranium lucidum</i> L. | | | Dakkaotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1049. | GERANIACEAE | <i>Geranium macrostylum</i> Boiss. | | | Turnagagası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1050. | GERANIACEAE | <i>Geranium psilostemon</i> Ledeb. | | | Zarif ıtır | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1051. | GERANIACEAE | <i>Geranium purpureum</i> Vill. | | | Ebedön | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1052. | GERANIACEAE | <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. | | | Gelinçarşafı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1053. | GERANIACEAE | <i>Geranium robertianum</i> L. | | | Dağ ıtır | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1054. | GERANIACEAE | <i>Geranium rotundifolium</i> L. | | | Helilok | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A21,22 |
| 1055. | GERANIACEAE | <i>Geranium sintenisii</i> Freyn | | | Çayır ıtır | 2 | 99 | 99 | LC | --- | 0 | 21,22 |
| 1056. | GERANIACEAE | <i>Geranium sylvaticum</i> L. | | | Orman ıtırı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1057. | GERANIACEAE | <i>Geranium tuberosum</i> L. | | | Çakmuz | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 7 |
| 1058. | GROSSULARIACEAE | <i>Ribes petraeum</i> Vulfen | | | Kaya çeçemi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1059. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum androsaemum</i> L. | | | Kamanıça | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1060. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum bithynicum</i> Boiss. | | | Uludağ koyunkıranı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1061. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum calycinum</i> L. | | | Koyunkıran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1062. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum elongatum</i> Ledeb. ex Rchb. | | | Ulserotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1063. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum linarioides</i> Boiss. | | | Mideotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1064. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum lydium</i> Boiss. | | | Cayescarıyan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1065. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum montbretii</i> Spach | | | Çay kantaronu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1066. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum orientale</i> L. | | | Sandık çiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1067. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum origanifolium</i> Willd. | | | Lüferotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1068. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum perforatum</i> L. | | | Kantaron | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1069. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum scabrum</i> L. | | | Karahasançayı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1070. | HYPERICACEAE | <i>Hypericum venustum</i> Fenzl. | | | Tentürdiyotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1071. | IRIDACEAE | <i>Crocus ancyrensis</i> (Herbert) Maw. | | | Ankara çiğdemi | 1 | 99 | 99 | | E | 0 | A, 43 |
| 1072. | IRIDACEAE | <i>Crocus biflorus</i> Mill. | | | Bulut çiğdemi | 2 | 99 | 99 | LC | --- | 0 | 3 |
| 1073. | IRIDACEAE | <i>Crocus olivieri</i> J.Gay | | | Hırçın çiğdem | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1074. | IRIDACEAE | <i>Crocus sativus</i> L. | | | Safran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1075. | IRIDACEAE | <i>Crocus speciosus</i> M.Bieb. | | | İlgaz çiğdemi | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 21,22 |
| 1076. | IRIDACEAE | <i>Crocus speciosus</i> M.Bieb. | | | Çayır çiğdemi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1077. | IRIDACEAE | <i>Gladiolus atroviolaceus</i> Boiss. | | | Kıraç süseni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1078. | IRIDACEAE | <i>Gladiolus italicus</i> Mill. | | | Kılıçotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1079. | IRIDACEAE | <i>Iris kerneriana</i> Asch. & Sint. ex Baker | | | Çalı süseni | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 1080. | IRIDACEAE | <i>Iris pseudacorus</i> L. | | | Batak süseni | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1081. | IRIDACEAE | <i>Iris schachtii</i> Markgr. | | | Kır süseni | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 1082. | IRIDACEAE | <i>Iris sintenisii</i> Janka | | | Çatal süsen | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1083. | IRIDACEAE | <i>Iris suaveolens</i> Boiss. & Reut. | | | Bodur süsen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1084. | IRIDACEAE | <i>Iris x germanica</i> L. | | | Göksüsen | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1085. | JUGLANDACEAE | <i>Juglans regia</i> L. | | | Ceviz | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 1086. | JUNCACEAE | <i>Juncus acutus</i> L. | | | Kofa | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1087. | JUNCACEAE | <i>Juncus anatolicus</i> Snogerup | | | Has kofa | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 1088. | JUNCACEAE | <i>Juncus articulatus</i> L. | | | Camışotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1089. | JUNCACEAE | <i>Juncus bufonius</i> L. | | | Kamır | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1090. | JUNCACEAE | <i>Juncus conglomeratus</i> L. | | | Hasırsazı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 3 |
| 1091. | JUNCACEAE | <i>Juncus effusus</i> L. | | | Has kofa | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22, 43 |
| 1092. | JUNCACEAE | <i>Juncus fontanesii</i> | | | Ayakh kofa | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1093. | JUNCACEAE | <i>Juncus hybridus</i> Brot. | | | Bodur kofa | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1094. | JUNCACEAE | <i>Juncus inflexus</i> L. | | | Sazak | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1095. | JUNCACEAE | <i>Luzula campestris</i> (L.) DC. | | | Luzulotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1096. | JUNCACEAE | <i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC. | | | Gevşek luzul | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1097. | JUNCACEAE | <i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. | | | Kırk luzul | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1098. | JUNCACEAE | <i>Luzula spicata</i> (L.) DC. | | | Dölek luzul | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1099. | JUNCACEAE | <i>Luzula stenophylla</i> Steud | | | Acem luzulu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1100. | JUNCACEAE | <i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin. | | | Meşe luzulu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1101. | LAMIACEAE | <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber | | | Acıgıcı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1102. | LAMIACEAE | <i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber | | | Dallımayasıl | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|-----------|--|---|--------------------------|------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 1103. | LAMIACEAE | <i>Ajuga orientalis</i> L. | | | Dağmayası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1104. | LAMIACEAE | <i>Ajuga reptans</i> L. | | | Meryemsaçı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1105. | LAMIACEAE | <i>Ballota nigra</i> L. | <i>nigra</i> | | Yalancı sırgan | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1106. | LAMIACEAE | <i>Clinopodium acinos</i> (L.) Kuntze | | | Kayrakçayı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1107. | LAMIACEAE | <i>Clinopodium grandiflorum</i> (L.) Kuntze | | | Kaba fesleğen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1108. | LAMIACEAE | <i>Clinopodium graveolens</i> (M.Bieb.) Kuntze | | | Filiskin | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1109. | LAMIACEAE | <i>Clinopodium vulgare</i> L. | <i>vulgare</i> | | Yabani fesleğen | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1110. | LAMIACEAE | <i>Galeopsis ladanum</i> L. | | | Kedibaşı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1111. | LAMIACEAE | <i>Glechoma hederacea</i> L. | | | Yemanesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1112. | LAMIACEAE | <i>Lallemantia peltata</i> (L.) Fisch. & C.A.Mey. | | | Kalkanbaşı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1113. | LAMIACEAE | <i>Lamium album</i> L. | <i>crinitum</i> (Montbret & Aucher ex Benth.) <i>Menemna</i> | | Kovanlık | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1114. | LAMIACEAE | <i>Lamium garganicum</i> L. | <i>striatum</i> (Sm.) | <i>armenum</i> (Boiss.) | Bol balıcağ | 1 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | A, 43 |
| 1115. | LAMIACEAE | <i>Lamium garganicum</i> L. | <i>striatum</i> (Sm.) | <i>striatum</i> | Bol balıcağ | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 8 |
| 1116. | LAMIACEAE | <i>Lamium garganicum</i> L. | <i>garganicum</i> | | Bol balıcağ | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1117. | LAMIACEAE | <i>Lamium maculatum</i> L. | | | Benli balıcağ | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 1118. | LAMIACEAE | <i>Lamium moschatum</i> | <i>micranthum</i> (Boiss.) <i>Menemna</i> | | Mis balıcağ | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1119. | LAMIACEAE | <i>Lamium purpureum</i> L. | | <i>purpureum</i> | Balıbaba | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1120. | LAMIACEAE | <i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib. | | | Beş aslanıyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1121. | LAMIACEAE | <i>Lycopus europaeus</i> L. | | | Kurtayağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1122. | LAMIACEAE | <i>Marrubium astracanicum</i> Jacq. | <i>astracanicum</i> | | Mor yayotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1123. | LAMIACEAE | <i>Marrubium globosum</i> Montbret & Aucher ex Benth | <i>globosum</i> | | Bozcaboğum | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 1124. | LAMIACEAE | <i>Marrubium heterodon</i> (Benth.) Boiss. & Balansa | | | Köşeli bozotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1125. | LAMIACEAE | <i>Marrubium trachyticum</i> Boiss. | | | İtsineği | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 1126. | LAMIACEAE | <i>Melissa officinalis</i> L. | <i>officinalis</i> | | Oğulotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1127. | LAMIACEAE | <i>Mentha aquatica</i> L. | | | Su nanesi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1128. | LAMIACEAE | <i>Mentha arvensis</i> L. | | | Kır nanesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1129. | LAMIACEAE | <i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson. | <i>typhoides</i> (Brig.) Harley | | Dere nanesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1130. | LAMIACEAE | <i>Mentha pulegium</i> L. | | | Yarpuz | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1131. | LAMIACEAE | <i>Mentha spicata</i> L. | <i>condensata</i> (Briq.) Greuter & Burdet | | Kıvrık nane | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1132. | LAMIACEAE | <i>Molucella laevis</i> L. | | | Çanakçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1133. | LAMIACEAE | <i>Nepeta nuda</i> L. | <i>albiflora</i> (Boiss.) Gams. | | Karaküncü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1134. | LAMIACEAE | <i>Nepeta nuda</i> L. | <i>nuda</i> | | Morküncü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1135. | LAMIACEAE | <i>Origanum sipyleum</i> L. | | | Mor mercan | 2 | 99 | 2 | LC | E | 0 | 43 |
| 1136. | LAMIACEAE | <i>Origanum vulgare</i> L. | <i>hirtum</i> (Link) Letsw. | | Kara mercan | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 10 |
| 1137. | LAMIACEAE | <i>Origanum vulgare</i> L. | <i>viridulum</i> (Martrin- Dones) Nymn | | İstanbul kekikği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1138. | LAMIACEAE | <i>Origanum vulgare</i> L. | <i>vulgare</i> | | Karakmık | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1139. | LAMIACEAE | <i>Phlomis armenica</i> Willd. | | | boz şavlak | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1140. | LAMIACEAE | <i>Phlomis pungens</i> Willd. | | <i>hispida</i> Hub.-Mor. | Silvanok | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1141. | LAMIACEAE | <i>Phlomis russeliana</i> (Sims.) Benth | | | Akbaşı çalba | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 1142. | LAMIACEAE | <i>Prunella laciniata</i> (L.) L. | | | Bodur fesleğen | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1143. | LAMIACEAE | <i>Prunella vulgaris</i> L. | | | Gelinciklemeotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1144. | LAMIACEAE | <i>Salvia aethiops</i> L. | | | Habeş adaçayı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1145. | LAMIACEAE | <i>Salvia candidissima</i> Vahl. | <i>occidentalis</i> Hedge | | Akgalabor | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1146. | LAMIACEAE | <i>Salvia candidissima</i> Vahl. | <i>candidissima</i> | | Galabor | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1147. | LAMIACEAE | <i>Salvia ceratophylla</i> L. | | | Tarak şalba | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1148. | LAMIACEAE | <i>Salvia cyanescens</i> Boiss. & Balansa | | | Mor galabor | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 1149. | LAMIACEAE | <i>Salvia dichroantha</i> Stapf. | | | Kütü | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1150. | LAMIACEAE | <i>Salvia forskahlei</i> L. | | | Dolmayaprağı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1151. | LAMIACEAE | <i>Salvia frutescens</i> Mill. | | | Adaçayı | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 3 |
| 1152. | LAMIACEAE | <i>Salvia glutinosa</i> L. | | | Oklu şalba | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 10 |
| 1153. | LAMIACEAE | <i>Salvia hypargyrea</i> Fisch. & Mey. | | | Siyahot | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 1154. | LAMIACEAE | <i>Salvia russellii</i> Benth. | | | Kurdeşik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1155. | LAMIACEAE | <i>Salvia sclarea</i> L. | | | Paskulak | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1156. | LAMIACEAE | <i>Salvia syriaca</i> L. | | | Çevlikotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1157. | LAMIACEAE | <i>Salvia tobyei</i> Hedge | | | Yayla şalbası | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 1158. | LAMIACEAE | <i>Salvia tomentosa</i> Mill. | | | Şalba | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1159. | LAMIACEAE | <i>Salvia verbenaca</i> L. | | | Elmakkeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1160. | LAMIACEAE | <i>Salvia verticillata</i> L. | <i>amasiaca</i> (Frey & Borrm.) Borrm. | | Hart şalbası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 1161. | LAMIACEAE | <i>Salvia virgata</i> Jacq. | | | Fatmanaotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1162. | LAMIACEAE | <i>Salvia viridis</i> L. | | | Zarif şalba | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1163. | LAMIACEAE | <i>Satureja hortensis</i> L. | | | Çibriska | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1164. | LAMIACEAE | <i>Satureja wiedemanni</i> (Ave-Lall.) Velen. | | | Yedeketik | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 29,30,31 |
| 1165. | LAMIACEAE | <i>Scutellaria alba</i> L. | <i>velenouskyi</i> (Rech. f.) Greuter & Burdet | | Benekli kaside | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMIK | IZLEME | REFERANS |
|---------|------------------|---|---|------------------------------|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|-------------|
| 1166. | LAMIACEAE | <i>Scutellaria albida</i> L. | <i>albida</i> | | Akkaside | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1167. | LAMIACEAE | <i>Scutellaria altissima</i> L. | | | Uzun kaside | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1168. | LAMIACEAE | <i>Scutellaria orientalis</i> L. | | <i>pinnatifida</i> Edmondson | Kırbaç sırnu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1169. | LAMIACEAE | <i>Scutellaria sabuifolia</i> Benth. | | | Has kaside | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 1170. | LAMIACEAE | <i>Sideritis galatica</i> Bomm. | | | Kırçayı | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 21,22 |
| 1171. | LAMIACEAE | <i>Sideritis germanicopolitana</i> Bomm. | <i>viridis</i> Hausskn. ex Bomm. | | Kösoçay | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1172. | LAMIACEAE | <i>Sideritis germanicopolitana</i> Bomm. | <i>germanicopolitana</i> | | Karakurbağa çayı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1173. | LAMIACEAE | <i>Sideritis montana</i> L. | <i>remota</i> (d Urv.) P.W.Ball | | Mor karaçay | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1174. | LAMIACEAE | <i>Sideritis montana</i> L. | <i>montana</i> | | Karaçay | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1175. | LAMIACEAE | <i>Sideritis taurica</i> Stephan ex Willd. | | | Kırımçayı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1176. | LAMIACEAE | <i>Stachys annua</i> (L.) L. | <i>ammophila</i> (Boiss. & Blanche) Sam. | | Kum çayçesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1177. | LAMIACEAE | <i>Stachys annua</i> (L.) L. | <i>annua</i> | <i>annua</i> | Hacıosmanotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1178. | LAMIACEAE | <i>Stachys annua</i> (L.) L. | <i>annua</i> | <i>lycaonica</i> | Hacıosmanotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1179. | LAMIACEAE | <i>Stachys annua</i> (L.) L. | <i>cilicica</i> (Boiss.) R.Bhattacharjee | | Dağ çayçesi | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 29,30,31 |
| 1180. | LAMIACEAE | <i>Stachys bithynica</i> Boiss. | | | Ulu deliçay | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1181. | LAMIACEAE | <i>Stachys byzantina</i> C. Koch. | | | Boz karabaş | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1182. | LAMIACEAE | <i>Stachys cretica</i> L. | <i>mersinaea</i> (Boiss.) Rech.f. | | Boncuk şalba | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 29,30,31 |
| 1183. | LAMIACEAE | <i>Stachys cretica</i> L. | <i>anatolica</i> Rech.f. | | Yağlıkara | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1184. | LAMIACEAE | <i>Stachys iberica</i> M.Bieb. | <i>iberica</i> | <i>iberica</i> | Tok deliçay | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 2 |
| 1185. | LAMIACEAE | <i>Stachys iberica</i> M.Bieb. | <i>stenostachya</i> (Boiss.) Rech.f. | | Benli deliçay | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1186. | LAMIACEAE | <i>Stachys iberica</i> M.Bieb. | <i>iberica</i> | <i>densiptlosa</i> | Tok deliçay | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 1187. | LAMIACEAE | <i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis | <i>haussknechtii</i> (Nyman) Greuter & Burdet | | Göktokali çay | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1188. | LAMIACEAE | <i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis | <i>officinalis</i> | | Tokali çay | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 8 |
| 1189. | LAMIACEAE | <i>Stachys sylvatica</i> L. | | | Hamsırgan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1190. | LAMIACEAE | <i>Stachys thirkei</i> K.Koch | | | Kestere | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1191. | LAMIACEAE | <i>Teucrium brevifolium</i> Schreber | | | Ververik | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 43 |
| 1192. | LAMIACEAE | <i>Teucrium chamaedrys</i> L. | <i>systriense</i> (K.Koch) Rech.f. | | Sıcakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1193. | LAMIACEAE | <i>Teucrium chamaedrys</i> L. | <i>chamaedrys</i> | | Kısamahmut | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1194. | LAMIACEAE | <i>Teucrium montanum</i> L. | | | Dağdalak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1195. | LAMIACEAE | <i>Teucrium orientale</i> L. | | <i>orientale</i> | Kırve otu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1196. | LAMIACEAE | <i>Teucrium orientale</i> L. | | <i>puberulens</i> Ekim | Kırve otu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1197. | LAMIACEAE | <i>Teucrium polium</i> L. | | | Acıyavşan | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1198. | LAMIACEAE | <i>Teucrium scordium</i> L. | <i>scordoides</i> (Schreb.) Arcang. | | Susarmsağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1199. | LAMIACEAE | <i>Thymus praecox</i> Opiz. | | | Yayla kekliği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1200. | LAMIACEAE | <i>Thymus leucostomus</i> Hausskn. & Velen. | | | Ana kekik | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 29,30,31 |
| 1201. | LAMIACEAE | <i>Thymus longicaulis</i> C. Presl. | <i>longicaulis</i> | | Aş kekliği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1202. | LAMIACEAE | <i>Thymus siphyleus</i> Boiss. | | | Sipil kekliği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1203. | LAMIACEAE | <i>Vitex agnus-castus</i> L. | | | Hayıt | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1204. | LAMIACEAE | <i>Ziziphora capitata</i> L. | | | Amuk | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1205. | LAMIACEAE | <i>Ziziphora clinopodioides</i> Lam. | | | Dağ reyhanı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1206. | LAMIACEAE | <i>Ziziphora persica</i> Bunge. | | | Kara reyhan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1207. | LAMIACEAE | <i>Ziziphora tenuior</i> L. | | | Fareotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1208. | LAURACEAE | <i>Laurus nobilis</i> L. | | | Defne | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1209. | LEMNACEAE | <i>Lemna gibba</i> L. | | | Yamak sumercimeği | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1210. | LEMNACEAE | <i>Lemna minor</i> L. | | | Sumercimeği | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1211. | LENTIBULARIACEAE | <i>Pinguicula balcanica</i> Casper | <i>pontica</i> Casper | | Deli yağotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1212. | LILIACEAE | <i>Fritillaria pinnatifida</i> Boiss. | | | Mahçup lüle | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1213. | LILIACEAE | <i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult. & Schult. f. | | | Sarıyıldız | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1214. | LILIACEAE | <i>Gagea granatelli</i> (Parl.) Parl. | | | Yedi yıldız | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1215. | LILIACEAE | <i>Gagea villosa</i> (M.Bieb.) Sweet | | <i>villosa</i> | Tüylü yıldız | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1216. | LILIACEAE | <i>Lilium martagon</i> L. | | | Sultan zambağı | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 1 | 43 |
| 1217. | LINACEAE | <i>Linum aroanium</i> Boiss. | | | Çam keteni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1218. | LINACEAE | <i>Linum austriacum</i> L. | <i>glaucescens</i> (Boiss.) P.H.Davis | | Fuslu zeyrek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1219. | LINACEAE | <i>Linum austriacum</i> L. | <i>austriacum</i> | | Zeyrek | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1220. | LINACEAE | <i>Linum bienne</i> Miller. | | | Deli keten | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1221. | LINACEAE | <i>Linum catharticum</i> L. | | | Arsız keten | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1222. | LINACEAE | <i>Linum flavum</i> | <i>scabrinerve</i> (P.H.Davis) P.H.Davis | | Kaba çimit | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1223. | LINACEAE | <i>Linum hirsutum</i> | <i>pseudoanatolicum</i> P.H.Davis | | Bozkır keteni | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 10 |
| 1224. | LINACEAE | <i>Linum nervosum</i> Waldst. et. Kit. | | | Bayır keten | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1225. | LINACEAE | <i>Linum nodiflorum</i> L. | | | Yaban keten | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1226. | LINACEAE | <i>Linum olympicum</i> Boiss. | | | Uludağ keten | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1227. | LINACEAE | <i>Linum tenuifolium</i> L. | | | Narin keten | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1228. | LINACEAE | <i>Linum usitatissimum</i> L. | | | Keten | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1229. | LYTHRACEAE | <i>Lythrum salicaria</i> L. | | | Hevhumla | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 29,30,31 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMIK | IZEME | REFERANS |
|---------|---------------|--|-------|--|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|-------|----------|
| 1230. | LYTHRACEAE | <i>Punica granatum</i> L. | | | Nar | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1231. | MALVACEAE | <i>Abutilon theophrasti</i> Medik. | | | Imamkavuşu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1232. | MALVACEAE | <i>Alcea apterocarpa</i> (Fenzl) Boiss. | | | Gülfatma | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1233. | MALVACEAE | <i>Alcea biennis</i> Winterl | | | Fatmaanagülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1234. | MALVACEAE | <i>Athaea armeniaca</i> Ten. | | | Tosya hatmisi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1235. | MALVACEAE | <i>Athaea hirsuta</i> L. | | | Gülhatmi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1236. | MALVACEAE | <i>Hibiscus trionum</i> L. | | | Kerkede | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1237. | MALVACEAE | <i>Lavatera punctata</i> All. | | | Saracak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1238. | MALVACEAE | <i>Malva alcea</i> L. | | | Ebecik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1239. | MALVACEAE | <i>Malva neglecta</i> Wabl. | | | Cobançöreği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1240. | MALVACEAE | <i>Malva nicaeensis</i> All. | | | İlmikotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1241. | MALVACEAE | <i>Malva sylvestris</i> L. | | | Ebegümeci | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1242. | MALVACEAE | <i>Malvella sherardiana</i> (L.) Jaub. & Spach | | | Hubazi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1243. | MALVACEAE | <i>Tilia rubra</i> DC. | | <i>caucasica</i> (Rupr.) V.Engl. | Felamur | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1244. | MELANTHIACEAE | <i>Paris incompleta</i> M.Bieb. | | | Tilküzümü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1245. | MORACEAE | <i>Ficus carica</i> L. | | <i>carica</i> | İncir | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1246. | MORACEAE | <i>Morus alba</i> L. | | | Ak dut | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1247. | MORACEAE | <i>Morus nigra</i> L. | | | Kara dut | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1248. | MORACEAE | <i>Morus rubra</i> L. | | | Mor dut | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1249. | MYRTACEAE | <i>Myrtus communis</i> L. | | <i>communis</i> | Mersin | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1250. | NITRARIACEAE | <i>Pegonium harmala</i> L. | | | Üzerlik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1251. | OLEACEAE | <i>Fontanesia phillyroides</i> Labill. | | | Cilburtu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1252. | OLEACEAE | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl. | | <i>oxycarpa</i> (Willd.) Franco & Rocha Afonso | Anadolu dışbudacı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1253. | OLEACEAE | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl. | | <i>angustifolia</i> | Sivri dışbudak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1254. | OLEACEAE | <i>Fraxinus excelsior</i> L. | | <i>excelsior</i> | Dışbudak | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1255. | OLEACEAE | <i>Jasminum fruticans</i> L. | | | Boruk | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1256. | OLEACEAE | <i>Ligustrum vulgare</i> L. | | | Kurtbağrı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1257. | OLEACEAE | <i>Olea europaea</i> L. | | <i>europaea</i> | Zeytin | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1258. | OLEACEAE | <i>Phillyrea latifolia</i> L. | | | Akçakesme | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1259. | ONAGRACEAE | <i>Circaea lutetiana</i> L. | | | Kankurutan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1260. | ONAGRACEAE | <i>Epilobium montanum</i> L. | | | Dağyakısı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1261. | ONAGRACEAE | <i>Epilobium anaticum</i> Hausskn. | | <i>anaticum</i> | Ana yakısı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1262. | ONAGRACEAE | <i>Epilobium angustifolium</i> L. | | | Yakıotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1263. | ONAGRACEAE | <i>Epilobium dodonaei</i> Vill. | | | Çaygüllü | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1264. | ONAGRACEAE | <i>Epilobium gemmascens</i> C.A.Mey. | | | Sulu yakıotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1265. | ONAGRACEAE | <i>Epilobium hirsutum</i> L. | | | Hasanhüseyniçiği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1266. | ONAGRACEAE | <i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri | | | Dilyakısı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1267. | ONAGRACEAE | <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb. | | | İraz yakıotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1268. | ONAGRACEAE | <i>Oenothera biennis</i> L. | | | ezançiği | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1269. | ORCHIDACEAE | <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich. | | | Sivrisalep | 1 | 99 | 2 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1270. | ORCHIDACEAE | <i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce | | | Ormankuşçuğu | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1271. | ORCHIDACEAE | <i>Cephalanthera epipactoides</i> Fisch. & C.A.Mey. | | | Ana çamçiği | 1 | 99 | 2 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1272. | ORCHIDACEAE | <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch. | | | Kuşu salebi | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1273. | ORCHIDACEAE | <i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L.M.C. Richard | | | Çamçiği | 1 | 99 | 2 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1274. | ORCHIDACEAE | <i>Coeloglossum viride</i> (L.) R. Br. | | | Kurbağasalebi | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1275. | ORCHIDACEAE | <i>Dactylorhiza ibérica</i> (M.Bieb. ex Willd.) Soó | | | Kırım salebi | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1276. | ORCHIDACEAE | <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó | | | Azsalep | 2 | 99 | 2 | VU | --- | 0 | 43 |
| 1277. | ORCHIDACEAE | <i>Dactylorhiza nieschalkiorum</i> Baumann | | | Kocadudaklı | 2 | 99 | 2 | LC | E | 0 | 43 |
| 1278. | ORCHIDACEAE | <i>Dactylorhiza osmanica</i> (K. L.) Soo | | <i>osmanica</i> | Osmanlı salebi | 2 | 99 | 2 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 1279. | ORCHIDACEAE | <i>Dactylorhiza romana</i> (Seb.) Soó, Nom. | | <i>romana</i> | Elçik | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1280. | ORCHIDACEAE | <i>Dactylorhiza saccefera</i> (Brongn.) Soo | | <i>bithynica</i> (H.Baumann) Kreutz | Öz balkaymak | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1281. | ORCHIDACEAE | <i>Dactylorhiza urvilleana</i> (Stueder) Baumann & Künkele | | <i>ilgazica</i> (Kreutz.) Kreutz | İlgaz salebi | 2 | 99 | 2 | | E | 0 | 43 |
| 1282. | ORCHIDACEAE | <i>Dactylorhiza urvilleana</i> (Stueder) Baumann & Künkele | | <i>urvilleana</i> | Balkaymak | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1283. | ORCHIDACEAE | <i>Epipactis condensata</i> Boiss. ex D.P. Young | | | Dolubindallı | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1284. | ORCHIDACEAE | <i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz. | | | Bindallıçiği | 1 | 99 | 2 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1285. | ORCHIDACEAE | <i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Sw. | | | Minikbindallı | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1286. | ORCHIDACEAE | <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz | | | Danakranotu | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1287. | ORCHIDACEAE | <i>Epipactis persica</i> ([Hausskn. ex] Soó) Nannfeldt. | | | Acem danakranı | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1288. | ORCHIDACEAE | <i>Epipactis pontica</i> Taubenheim | | | İncbindallı | 2 | 99 | 2 | LC | --- | 0 | 43 |
| 1289. | ORCHIDACEAE | <i>Epipactis tremolisi</i> C.Pau | | <i>turcica</i> (Kreutz) Kreutz | Türkbindallısı | 2 | 99 | 2 | | E | 0 | 43 |
| 1290. | ORCHIDACEAE | <i>Epipogium apyllum</i> Swartz. | | | Çazı salebi | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1291. | ORCHIDACEAE | <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br. | | | Yersalebi | 2 | 99 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1292. | ORCHIDACEAE | <i>Himantoglossum caprinum</i> (M.Bieb.) Spreng. | | | Kayışlı keşkeş | 2 | 2 | 2 | | --- | 0 | 43 |
| 1293. | ORCHIDACEAE | <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Sw. | | <i>abortivum</i> | Saçuzatan | 1 | 99 | 2 | | --- | 0 | A, 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|----------------|---|-------|--|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|-----------|
| 1358. | PINACEAE | <i>Pinus sylvestris</i> L. | | <i>hamata</i> Steven | Sarıçam | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1359. | PLANTAGINACEAE | <i>Antirrhinum majus</i> L. | | | Aslanagzu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1360. | PLANTAGINACEAE | <i>Chaenorhinum litorale</i> (Benth.) Fritsch | | <i>pterosporum</i> (Fisch. & C.A.Mey.) P.H.Davis | Taş balkağzu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1361. | PLANTAGINACEAE | <i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange | | <i>minus</i> | Balkağzu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1362. | PLANTAGINACEAE | <i>Digitalis ferruginea</i> L. | | <i>ferruginea</i> | Ankovanı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1363. | PLANTAGINACEAE | <i>Digitalis ferruginea</i> L. | | <i>schischkinii</i> (Ivanina) Wemer | Ayumsuz | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1364. | PLANTAGINACEAE | <i>Digitalis lamarkii</i> Ivan. | | | Yüksükotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1365. | PLANTAGINACEAE | <i>Globularia cordifolia</i> L. | | | Cıbl küreçeği | 2 | 99 | 99 | DD | --- | 0 | 21,22 |
| 1366. | PLANTAGINACEAE | <i>Globularia trichosantha</i> Fisch. & C.A.Mey. | | <i>trichosantha</i> | Köse yayılımı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1367. | PLANTAGINACEAE | <i>Kickxia elatine</i> (L.) Dumort. | | <i>crinita</i> (Mabille) Greuter | Fukarotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1368. | PLANTAGINACEAE | <i>Linaria corifolia</i> Desf. | | | Tarla nevrüzotu | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 21,22 |
| 1369. | PLANTAGINACEAE | <i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill. | | <i>genistifolia</i> | Som nevrüzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1370. | PLANTAGINACEAE | <i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill. | | <i>linifolia</i> (Boiss.) Davis. | Ekin nevrüzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1371. | PLANTAGINACEAE | <i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill. | | <i>confertiflora</i> (Boiss.) P.H.Davis | Çok nevrüzotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 1372. | PLANTAGINACEAE | <i>Linaria simplex</i> DC. | | | Yalın nevrüzotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1373. | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago atrata</i> Hoppe | | | Dartulotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1374. | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago coronopus</i> L. | | <i>commutata</i> Pilg. | Çiğnak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1375. | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago holostium</i> Scop. | | | Beşdamarotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1376. | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago lanceolata</i> L. | | | Damarlıca | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1377. | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago major</i> L. | | <i>major</i> | Simirotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1378. | PLANTAGINACEAE | <i>Plantago maritima</i> L. | | | Yilandili | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1379. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. | | | Sügedemesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1380. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica arvensis</i> L. | | | Ekin mavişi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1381. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica baranetzii</i> Bordz. | | | Yayla mavişi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1382. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica beccabunga</i> L. | | <i>beccabunga</i> | At teresi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1383. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica biloba</i> Schreber. | | | Çifte mavişi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1384. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica caespitosa</i> Boiss. | | <i>caespitosa</i> | Taş mavişi | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 1385. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica chamaedrys</i> L. | | | Cancan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1386. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica dillenii</i> Crantz | | | Kara mavişi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1387. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica fuhstii</i> Freyn. & Sint. | | | Gävür mavişi | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 1388. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica gentianoides</i> Vahl. | | | Kandıççeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1389. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica jacquinii</i> Baumg. | | | Çalı mavişi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 3 |
| 1390. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica kopeckidensis</i> A.Öztürk & M.A.Fisch. | | | Kop mavişi | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 1391. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica magna</i> M.A.Fisch. | | | Tiryal mavişi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1392. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica multifida</i> L. | | | Devesabunu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1393. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica officinalis</i> L. | | | Oropaçayı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1394. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica orientalis</i> Mill. | | <i>orientalis</i> | Gözümcuğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1395. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica oxycarpa</i> Boiss. | | | Dere mavişi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22, 43 |
| 1396. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica pectinata</i> L. | | <i>schizocalyx</i> (Freyn & Sint.) Bornm. | Tarak mavişi | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 43 |
| 1397. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica peduncularis</i> M.Bieb. | | | Ayaklı mavişi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1398. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica persica</i> Poir. | | | Circamuk | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1399. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica serpyllifolia</i> L. | | | Güzelne | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1400. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica thymoides</i> P.H.Davis | | <i>hasandaghensis</i> M.A.Fisch. | Hasan mavişi | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1401. | PLANTAGINACEAE | <i>Veronica thymoides</i> P.H.Davis | | <i>pseudocinerea</i> M.A. Fischer | Kızıldağ mavişi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1402. | PLATANACEAE | <i>Platanus orientalis</i> L. | | | Çınar | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 1403. | PLUMBAGINACEAE | <i>Acantholimon caryophyllaceum</i> Boiss. | | | Kirpidikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1404. | PLUMBAGINACEAE | <i>Acantholimon glumaceum</i> (Jaub. & Spach) Boiss. | | | Kavuzlu geven | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1405. | PLUMBAGINACEAE | <i>Acantholimon parviflorum</i> (Bokhari) Akaydin & Doğan | | | İnci kardikeni | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1406. | PLUMBAGINACEAE | <i>Plumbago europaea</i> L. | | | Karakına | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1407. | POACEAE | <i>Aegilops speltoides</i> Tausch. | | <i>ligustica</i> (Savign.) Bornm. | Akbuğdayanası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1408. | POACEAE | <i>Aegilops speltoides</i> Tausch. | | <i>speltoides</i> | Akbuğdayanası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1409. | POACEAE | <i>Agrostis capillaris</i> L. | | <i>capillaris</i> | Karahasan otu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1410. | POACEAE | <i>Agrostis gigantea</i> Roth. | | | Koca tavusotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1411. | POACEAE | <i>Agrostis stolonifera</i> L. | | | Tavusotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1412. | POACEAE | <i>Alopecurus gerardi</i> Vill. | | <i>cassius</i> (Boiss.) | Köse tilkikuyruğu | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 21,22 |
| 1413. | POACEAE | <i>Alopecurus gerardi</i> Vill. | | <i>gerardii</i> | Köse tilkikuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1414. | POACEAE | <i>Amblyopyrum muticum</i> (Boiss.) Eig. | | <i>muticum</i> | Narin buğday | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1415. | POACEAE | <i>Amblyopyrum muticum</i> (Boiss.) Eig. | | <i>loliaceum</i> (Jaub. & Spach) Eig | Narin buğday | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1416. | POACEAE | <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. | | <i>alpinum</i> (A. x. D. Löve) B. Jones & Melderis | Yayla kokuotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 1 |
| 1417. | POACEAE | <i>Apera intermedia</i> Hack. | | | Pusulı ipekçimi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1418. | POACEAE | <i>Avena barbata</i> Pott ex Link | | | Narin yulaf | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1419. | POACEAE | <i>Avena sativa</i> L. | | | Yulaf | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1420. | POACEAE | <i>Bothriochloa ischaemum</i> (L.) Keng | | | Sakalotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME | REFERANS |
|---------|---------|---|---------------------------------------|---|-------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|-------------|
| 1421. | POACEAE | <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P.Beauv | | | Tekkılcan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1422. | POACEAE | <i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv. | | | Tüylü kılcan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1423. | POACEAE | <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson.) P. Beauv. | | | Koru kılcam | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1424. | POACEAE | <i>Briza humilis</i> M. Bieb. | | | Kadındili | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1425. | POACEAE | <i>Briza media</i> L. | | | Zembilotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1426. | POACEAE | <i>Briza minor</i> L. | | | Küçükzembil | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1427. | POACEAE | <i>Bromus arvensis</i> L. | | | Tarla bromu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1428. | POACEAE | <i>Bromus japonicus</i> Thunb. | <i>japonicus</i> | | lyeotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1429. | POACEAE | <i>Bromus lanceolatus</i> Roth. | | | Kılıç bromu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1430. | POACEAE | <i>Bromus ramosus</i> Hudson. | | | Kaba brom | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1431. | POACEAE | <i>Bromus riparius</i> Rehm. | | | Meşe kılcam | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1432. | POACEAE | <i>Bromus sterilis</i> L. | | | Sağır ilcan | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1433. | POACEAE | <i>Bromus tectorum</i> L. | | | Kır bromu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1434. | POACEAE | <i>Bromus tomentellus</i> Boiss. | | | Bozkır bromu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1435. | POACEAE | <i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth. | | | Kandıraotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1436. | POACEAE | <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Haller) Koeler | | | Sazçimi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1437. | POACEAE | <i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin | | | Buzağotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1438. | POACEAE | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | | | Köpekdişi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1439. | POACEAE | <i>Cynosurus cristatus</i> L. | | | Tarakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1440. | POACEAE | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | | | Top tarakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1441. | POACEAE | <i>Dactylis glomerata</i> L. | <i>hispanica</i> (Roth.) Nymän. | | Kıllı domuzayrığı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1442. | POACEAE | <i>Deschampsia caespitosa</i> (L.) P. Beauv. | | | Çayırşacı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1443. | POACEAE | <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trim. | | | Eğri çayırşacı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1444. | POACEAE | <i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf. | | | Dikenbaşotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1445. | POACEAE | <i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv. | | | Darıcan | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1446. | POACEAE | <i>Echinochloa oryzoides</i> (Ard.) Fritsch | | | Kara cinek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1447. | POACEAE | <i>Elymus nodosus</i> (Nevski) Melderis | <i>caespitosus</i> (K. Koch) Melderis | | Düğmelci buğday | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1448. | POACEAE | <i>Elymus repens</i> (L.) Gould | | | Sabankıran | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 29,30,31 |
| 1449. | POACEAE | <i>Elymus tauri</i> (Boiss. & Balansa) Melderis | | | Toros buğdayı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1450. | POACEAE | <i>Eragrostis minor</i> Host. | | | Bodur yulaf | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1451. | POACEAE | <i>Festuca beckeri</i> (Hack.) Trautv. | | | Sahil yumağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1452. | POACEAE | <i>Festuca callieri</i> (Hackel ex St.-Yves) F. Markgraf apud Hayek | <i>callieri</i> | | Çarşak yumağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1453. | POACEAE | <i>Festuca cyllenica</i> Boiss. & Held. | | | Ulu yumak | 2 | 99 | 99 | | E | 0 | 21,22 |
| 1454. | POACEAE | <i>Festuca drymeja</i> Mertens. & Koch. | | | Çalı yumağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1455. | POACEAE | <i>Festuca glaucispicula</i> Markgr.-Dann. | | | Pusulü yumak | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1456. | POACEAE | <i>Festuca heterophylla</i> Lam. | | | Dağ çayırtı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1457. | POACEAE | <i>Festuca ilgazensis</i> Markgr.-Dann. | | | İlgaz yumağı | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 1458. | POACEAE | <i>Festuca longipanicula</i> Markgr.-Dann | | | Uzun salkım | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 1459. | POACEAE | <i>Festuca paphlagonica</i> (St.-Yves) Markgr.-Dann. | <i>paphlagonica</i> | | Maden yumağı | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 43 |
| 1460. | POACEAE | <i>Festuca pinifolia</i> (Hack. ex Boiss.) Borm. | | <i>pinifolia</i> | Sultan yumağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1461. | POACEAE | <i>Festuca pinifolia</i> (Hackel ex Boiss.) Borm. | | <i>phrygia</i> (St.-Yves) Markgr.-Dann. | Sultan yumağı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1462. | POACEAE | <i>Festuca valesiaca</i> Schleicher. ex Guadin. | | | Meşe yumağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1463. | POACEAE | <i>Festuca woronowii</i> Hackel. | <i>turcica</i> Markgr.-Dann. | | Amasya yumağı | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 1464. | POACEAE | <i>Festuca ziganensis</i> Markgr.-Dann. | | | Kop yumağı | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 1465. | POACEAE | <i>Glyceria notata</i> Chevall. | | | Kıvrık tatlıçim | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1466. | POACEAE | <i>Helictotrichon pratense</i> (L.) Beser. ex Schultes. | | | Yamaç yulağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 2 |
| 1467. | POACEAE | <i>Helictotrichon pubescens</i> (Hudson) Beser. ex Schultes. | | | Kıllı yulaf | 2 | 99 | 99 | | E | 0 | 2 |
| 1468. | POACEAE | <i>Helictotrichon versicolor</i> (Vill.) Schultes & Schultes | | | Alaca yulaf | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1469. | POACEAE | <i>Hordeylum europaeus</i> (L.) Jessen. | | | Odun arpası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1470. | POACEAE | <i>Hordeum bulbosum</i> L. | | | Boncuk arpa | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1471. | POACEAE | <i>Hordeum geniculatum</i> Ail. | | | Yatik arpa | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1472. | POACEAE | <i>Hordeum murinum</i> L. | <i>glaucum</i> (Steud.) Tzvelev | | Duvar arpası | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1473. | POACEAE | <i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv | | | Kırmal | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1474. | POACEAE | <i>Lagurus ovatus</i> L. | | | Tavşankuyruğu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1475. | POACEAE | <i>Lolium perenne</i> L. | | | Çim | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 1476. | POACEAE | <i>Lolium rigidum</i> Gaudich. | | <i>rigidum</i> | Sert çim | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1477. | POACEAE | <i>Melica ciliata</i> L. | <i>ciliata</i> | | Kırpıklı inci | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1478. | POACEAE | <i>Melica uniflora</i> Retz. | | | Seyrek inciotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1479. | POACEAE | <i>Milium effusum</i> L. | | | Yabani darı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1480. | POACEAE | <i>Milium vernalis</i> M.Bieb. | | | Narin darı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1481. | POACEAE | <i>Nardus stricta</i> L. | | | Kilotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1482. | POACEAE | <i>Oryzopsis holcififormis</i> (M.Bieb.) Hack. | | | Kadife piriçotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1483. | POACEAE | <i>Panicum miliaceum</i> L. | | | Darı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1484. | POACEAE | <i>Pennisetum orientale</i> Rich. | | | Fiskiyeotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|------------------|--|---------------------------------------|----------------|------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 1485. | POACEAE | <i>Phleum alpinum</i> L. | | | Alp itkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1486. | POACEAE | <i>Phleum exaratum</i> Griseb | | | Meşe itkuyruğu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1487. | POACEAE | <i>Phleum montanum</i> K.Koch | | | Dağ itkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1488. | POACEAE | <i>Phleum pratense</i> L. | | | Çayır itkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1489. | POACEAE | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. | | | Kamış | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1490. | POACEAE | <i>Poa alpina</i> L. | <i>fallax</i> F.Herm. | | Yayla salkimotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1491. | POACEAE | <i>Poa angustifolia</i> L. | | | Dar salkimotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1492. | POACEAE | <i>Poa annua</i> L. | | | Salkimotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1493. | POACEAE | <i>Poa bulbosa</i> L. | | | Yumru salkim | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1494. | POACEAE | <i>Poa censis</i> All. | | | Uslu salkim | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1495. | POACEAE | <i>Poa compressa</i> L. | | | Yassı salkimotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1496. | POACEAE | <i>Poa nemoralis</i> L. | | | Orman salkim | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1497. | POACEAE | <i>Poa pratensis</i> L. | | | Çayır salkimotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1498. | POACEAE | <i>Poa timoleontis</i> Heldr. ex Boiss. | | | Gür salkimotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1499. | POACEAE | <i>Poa trivialis</i> L. | | | Kaba salkimotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1500. | POACEAE | <i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf. | | | Hıtır | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1501. | POACEAE | <i>Sclerochloa dura</i> (L.) P.Beauv. | | | Microtu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1502. | POACEAE | <i>Secale anatolicum</i> Boiss. | | | Anadolu çavdarı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1503. | POACEAE | <i>Secale cereale</i> L. | | <i>cereale</i> | Çavdar | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1504. | POACEAE | <i>Secale montanum</i> Guss. | | | Dağ çavdarı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1505. | POACEAE | <i>Sesleria alba</i> Sm. | | | Ak bozkiryumağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1506. | POACEAE | <i>Setaria glauca</i> (L.) P.Beauv. | | | Siçansaçı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1507. | POACEAE | <i>Setaria viridis</i> (L.) P.Beauv. | | | Yeşil siçansaçı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1508. | POACEAE | <i>Sorghum halepense</i> (L.) Pers. | | | Ekin süpürgesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1509. | POACEAE | <i>Stipa holosericea</i> Trin. | | | Dirgen kılaç | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 3 |
| 1510. | POACEAE | <i>Stipa lessingiana</i> Trin. & Rupr. | | | Geveç sorguçotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1511. | POACEAE | <i>Stipa pontica</i> P. Smirnom | | | Körpe kılaç | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1512. | POACEAE | <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch. | <i>epilosa</i> (Mortinovsk.) Tyzelev. | | Zarif kılaç | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1513. | POACEAE | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> | <i>asper</i> (Simonk.) Melderis | | Eğri kulçuk | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1514. | POACEAE | <i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv. | | | Palah | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1515. | POACEAE | <i>Triticum aestivum</i> L. | | | Ekmeklik buğday | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1516. | POACEAE | <i>Triticum dicoccon</i> (Schrank) Schübl. | | | Gernik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1517. | POACEAE | <i>Triticum monococcum</i> L. | | | Siyez | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 43 |
| 1518. | POACEAE | <i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss. & Durieu | | | Ventenotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1519. | POACEAE | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C.Gmel. | | | Arsız kirkpikçim | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1520. | POACEAE | <i>Vulpia unilatralis</i> (L.) Stace | | | Yamuk kirkpikçim | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22,1 |
| 1521. | POLYGALACEAE | <i>Polygala pruinosa</i> Boiss. | <i>pruinosa</i> | | Puslu sütotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22,43 |
| 1522. | POLYGALACEAE | <i>Polygala anatolica</i> Boiss. & Heldr. | | | Yılanyoncası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1523. | POLYGALACEAE | <i>Polygala major</i> Jacq. | | | Koca sütotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1524. | POLYGALACEAE | <i>Polygala supina</i> Schreb. | | | Gihaye sipirge | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1525. | POLYGONACEAE | <i>Polygonum amphibium</i> L. | | | Yerdeğıştiren | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1526. | POLYGONACEAE | <i>Polygonum aviculare</i> L. | | | Köyotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1527. | POLYGONACEAE | <i>Polygonum bistorta</i> L. | <i>bistorta</i> | | Çimen eveleği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1528. | POLYGONACEAE | <i>Polygonum bistorta</i> L. | <i>carneum</i> (Koch.) Coode & Cullen | | Dağlahanası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1529. | POLYGONACEAE | <i>Polygonum cognatum</i> Meissn. | | | Madımak | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1530. | POLYGONACEAE | <i>Polygonum lapathifolium</i> L. | | | Tırşon | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1531. | POLYGONACEAE | <i>Polygonum maritimum</i> L. | | | Sicimlik | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1532. | POLYGONACEAE | <i>Rumex acetosella</i> L. | | | Kuzukulağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1533. | POLYGONACEAE | <i>Rumex alpinus</i> L. | | | Şortah | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1534. | POLYGONACEAE | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray | | | Ekşikulak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1535. | POLYGONACEAE | <i>Rumex crispus</i> L. | | | Labada | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1536. | POLYGONACEAE | <i>Rumex dentatus</i> L. | <i>halacsiyi</i> (Rech.) Rech.f. | | Kıvrırtak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1537. | POLYGONACEAE | <i>Rumex gracilescens</i> Rech. | | | Güyreşik | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 1538. | POLYGONACEAE | <i>Rumex obtusifolius</i> L. | <i>subalpinus</i> (Schur) Celak. | | Kökükızı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1539. | POLYGONACEAE | <i>Rumex scutatus</i> L. | | | Ekşimen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1540. | POLYGONACEAE | <i>Rumex tuberosus</i> L. | <i>horizontalis</i> (Koch.) Rech. | | Kömetürşusu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1541. | POLYGONACEAE | <i>Rumex tuberosus</i> L. | <i>tuberosus</i> | | Kuzukıkırdağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1542. | POLYPODIACEAE | <i>Polypodium vulgare</i> L. | | <i>vulgare</i> | Bımlı eğrelti | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1543. | PORTULACACEAE | <i>Portulaca oleracea</i> L. | | | Semizotu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1544. | POTAMOGETONACEAE | <i>Anagallis arvensis</i> L. | <i>caerulea</i> (L.) Gouan | | Farekulağı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1545. | POTAMOGETONACEAE | <i>Potamogeton nodosus</i> Poir. | | | Düğmei suotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1546. | PRIMULACEAE | <i>Anagallis arvensis</i> L. | <i>arvensis</i> | | Farekulağı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1547. | PRIMULACEAE | <i>Androsace alba</i> Steven. | | | Arınca | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1548. | PRIMULACEAE | <i>Androsace villosa</i> L. | | | Catılı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1549. | PRIMULACEAE | <i>Cyclamen coum</i> Mill. | <i>coum</i> | | Yersomunu | 1 | 2 | 2 | | --- | 0 | A, 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMIK | IZLEME | REFERANS |
|---------|---------------|---|--|----------------------------|--------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 1550. | PRIMULACEAE | <i>Cyclamen coum</i> Mill. | <i>caucasicum</i> (K. Koch) O. Schwarz | | Domuz ağırsağı | 2 | 2 | 2 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1551. | PRIMULACEAE | <i>Lysimachia atropurpurea</i> L. | | | Mor kargaotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1552. | PRIMULACEAE | <i>Lysimachia dubia</i> Willd. | | | İkiz kargaotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1553. | PRIMULACEAE | <i>Lysimachia verticillaris</i> Sprengel | | | mor kargaotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1554. | PRIMULACEAE | <i>Lysimachia vulgaris</i> L. | | | Kargaotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1555. | PRIMULACEAE | <i>Primula acaulis</i> (L.) L. | <i>acaulis</i> | | Çuhaçiçeği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1556. | PRIMULACEAE | <i>Primula acaulis</i> (L.) L. | <i>rubra</i> (Sm.) Greuter & Burdet | | Evvelbahar çiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1557. | PRIMULACEAE | <i>Primula auriculata</i> Lam. | | | Felçotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1558. | PRIMULACEAE | <i>Primula veris</i> L. | <i>columnae</i> (Ten.) Lüdi | | Tutya | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1559. | PTERIDACEAE | <i>Adiantum capillus-veneris</i> L. | | | Baldırkara | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1560. | RANUNCULACEAE | <i>Actaea spicata</i> L. | | | Domuzüzümü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1561. | RANUNCULACEAE | <i>Adonis aestivalis</i> L. | | | Kandamlası | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1562. | RANUNCULACEAE | <i>Adonis flammea</i> Jacq. | | | Cinlâlesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1563. | RANUNCULACEAE | <i>Anemone blanda</i> Schott & Kotschy | | | Dağlâlesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 1564. | RANUNCULACEAE | <i>Caltha palustris</i> L. | | | Lilpar | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 5 |
| 1565. | RANUNCULACEAE | <i>Clematis cirrhosa</i> L. | | | Bahar sarmaşığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1566. | RANUNCULACEAE | <i>Clematis orientalis</i> L. | | | Köpektutağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1567. | RANUNCULACEAE | <i>Clematis vitalba</i> L. | | | Akasma | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1568. | RANUNCULACEAE | <i>Clematis viticella</i> L. | | | Yakmuk | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1569. | RANUNCULACEAE | <i>Consolida hellespontica</i> (Boiss.) Chater | | | Süvari malmuzu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1570. | RANUNCULACEAE | <i>Consolida orientalis</i> (J.Gay) Schrödinger | | | Mor çiçek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1571. | RANUNCULACEAE | <i>Consolida regalis</i> | <i>paniculata</i> (Host) Soó | | Horozkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1572. | RANUNCULACEAE | <i>Delphinium albidiflorum</i> DC. | | | Ak bezaren | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1573. | RANUNCULACEAE | <i>Delphinium davisii</i> Munz | | | Baş bezaren | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 1574. | RANUNCULACEAE | <i>Delphinium ilgazense</i> P. H. Davis | | | Kartal bezareni | 1 | 99 | 99 | EN | E | 1 | A, 43 |
| 1575. | RANUNCULACEAE | <i>Delphinium venulosum</i> Boiss. | | | Hezaren | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1576. | RANUNCULACEAE | <i>Helleborus orientalis</i> Lam. | | | Çöpleme | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1577. | RANUNCULACEAE | <i>Nigella arvensis</i> L. | <i>glauca</i> Boiss. | | Tarla çörekotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 29 |
| 1578. | RANUNCULACEAE | <i>Nigella latifolia</i> P.H.Davis | | | Ekin çörekotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29 |
| 1579. | RANUNCULACEAE | <i>Nigella segetalis</i> M.Bieb. | | | Kara çörekotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29 |
| 1580. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus argyreus</i> Boiss. | | | Çitemik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1581. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus arvensis</i> L. | | | Mustafaçiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29 |
| 1582. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus brutius</i> Ten. | | | Buldanotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29 |
| 1583. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus cappadocius</i> Willd. | | | Yağlıcanak | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 1584. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus constantinopolitanus</i> (DC.) d'Urv. | | | Kâğıthane çiçeği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1585. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus dissectus</i> M.Bieb. | <i>sibthorpii</i> P.H.Davis | | Hoş kebiçek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1586. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus ficaria</i> L. | <i>calthifolius</i> (Rehb.) Arcang. | | Çöpsalebi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1587. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus ficaria</i> L. | <i>ficariiformis</i> Rouy & Foucaud | | Arpacısalebi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1588. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus gracilis</i> E.D.Clarke | | | Narin yağçiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1589. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus illyricus</i> L. | <i>illyricus</i> | | Gümüş diğünçiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1590. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus muricatus</i> L. | | | Kutsal define | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1591. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus oxyspermus</i> Willd. | | | Kır yağlıcanağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1592. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus polyanthemus</i> L. | | | Savotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1593. | RANUNCULACEAE | <i>Ranunculus repens</i> L. | | | Tıktakdana | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1594. | RANUNCULACEAE | <i>Thalictrum foetidum</i> L. | | | Dehialan maydanozu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1595. | RANUNCULACEAE | <i>Thalictrum lucidum</i> L. | | | Çayrusedefi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1596. | RANUNCULACEAE | <i>Thalictrum minus</i> L. | | <i>minus</i> | Kaytaran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 2,3 |
| 1597. | RANUNCULACEAE | <i>Thalictrum minus</i> L. | | <i>microphyllum</i> Boiss. | Kaytaran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1598. | RESEDACEAE | <i>Reseda inodora</i> Rehb. | | <i>anatolica</i> Boiss. | Ören gerdanlığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1599. | RESEDACEAE | <i>Reseda lutea</i> L. | | <i>nutans</i> Boiss. | Muhabbet çiçeği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 3 |
| 1600. | RESEDACEAE | <i>Reseda luteola</i> L. | | | Eşekçiftimi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1601. | RHAMNACEAE | <i>Frangula dodonei</i> Ard. | <i>dodonei</i> | | Barutağacı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 5 |
| 1602. | RHAMNACEAE | <i>Palurus spina-christi</i> P. Mill. | | | Karaçalı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1603. | RHAMNACEAE | <i>Rhamnus cathartica</i> L. | | | Pala cehri | 2 | 99 | 99 | | E | 0 | 43 |
| 1604. | RHAMNACEAE | <i>Rhamnus rhodopea</i> Velenovsky | | | Balkan cehrisi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1605. | RHAMNACEAE | <i>Rhamnus thymifolia</i> Bornm. | | | Pala cehri | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 1606. | ROSACEAE | <i>Agrimonia eupatoria</i> L. | | | Fitkotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1607. | ROSACEAE | <i>Agrimonia repens</i> L. | | | Yer fitkotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 10 |
| 1608. | ROSACEAE | <i>Alchemilla caucasica</i> Buser. | | | Kaf şebnemlisi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1609. | ROSACEAE | <i>Alchemilla compactilis</i> Juz. | | | Aslan pençesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1610. | ROSACEAE | <i>Alchemilla grossheimii</i> Juz. | | | Çam keltatı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1611. | ROSACEAE | <i>Alchemilla heterophylla</i> Rothm. | | | Oyalı keltat | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1612. | ROSACEAE | <i>Alchemilla mollis</i> (Buser) Rothm. | | | Su keltatı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1613. | ROSACEAE | <i>Alchemilla monticola</i> Opiz | | | Yayla keltatı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1614. | ROSACEAE | <i>Alchemilla pseudocartalinica</i> Juz. | | | Kartal pençesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TUR | ALTUR | VARVETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|----------|---|--|---|-----------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|-------------|
| 1615. | ROSACEAE | <i>Alchemilla sericata</i> Reichb. | | | İpek keltati | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1616. | ROSACEAE | <i>Alchemilla straminea</i> Buser. | | | İlgaz pençesi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1617. | ROSACEAE | <i>Alchemilla surculosa</i> Fröhner | | | Dere keltati | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1618. | ROSACEAE | <i>Alchemilla valdehirsuta</i> Buser | | | Oltu keltati | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1619. | ROSACEAE | <i>Amelanchier ovalis</i> Medik. | <i>integrifolia</i> (Boiss. & Hohen.) Bornm. | | Tüylü karagöz | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 5 |
| 1620. | ROSACEAE | <i>Amelanchier ovalis</i> Medik. | <i>ovalis</i> Medik. | | Kurtağacı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1621. | ROSACEAE | <i>Amygdalus webbii</i> Spach. | | | Karabadem | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1622. | ROSACEAE | <i>Aruncus vulgaris</i> (Maxim.) Raf. ex H.Hara | | | Hoşkeçisakalı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1623. | ROSACEAE | <i>Cerasus avium</i> (L.) Moench. | | | Kiraz | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1624. | ROSACEAE | <i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill. | | <i>mahaleb</i> | Mahlep | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1625. | ROSACEAE | <i>Cornus domestica</i> (L.) Spach | | | Üvez | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1626. | ROSACEAE | <i>Cotoneaster integerrimus</i> L. | | | Garagat | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1627. | ROSACEAE | <i>Cotoneaster nummularius</i> Fisch. & Mey. | | | Dağ muşmulası | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1628. | ROSACEAE | <i>Crataegus microphylla</i> C. Koch. | | | Kocakarı armudu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1629. | ROSACEAE | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | | <i>monogyna</i> | Yemişen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 4 |
| 1630. | ROSACEAE | <i>Crataegus orientalis</i> Pall. | <i>orientalis</i> | | Alıç | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 43 |
| 1631. | ROSACEAE | <i>Crataegus orientalis</i> Pall. | <i>szovitsii</i> (Pojark) K.I.Chr. | | Koyun alıcı | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 43 |
| 1632. | ROSACEAE | <i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. & Kit. ex Willd. | | | Kömüş dikeni | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1633. | ROSACEAE | <i>Crataegus rhipidophylla</i> Gand. | | <i>rhipidophylla</i> | Kızılçink | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1634. | ROSACEAE | <i>Crataegus tanacetifolia</i> (Poir.) Pers | | | Kotan alıcı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1635. | ROSACEAE | <i>Crataegus x bornmuelleri</i> Zabel ex K.I.Chr. & Ziel. | | | Kızlar yemişi | 2 | 99 | 99 | | E | 0 | 43 |
| 1636. | ROSACEAE | <i>Cydonia oblonga</i> Mill. | | | Ayva | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1637. | ROSACEAE | <i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl. | | | Yenidünya | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1638. | ROSACEAE | <i>Filipendula vulgaris</i> Moench | | | Çayirmelikesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1639. | ROSACEAE | <i>Fragaria vesca</i> L. | | | Dağ çileği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1640. | ROSACEAE | <i>Geum coccineum</i> Sm. | | | Kızıl meryemotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1641. | ROSACEAE | <i>Geum rivale</i> L. | | | Mübarekotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1642. | ROSACEAE | <i>Geum urbanum</i> L. | | | Meryemotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1643. | ROSACEAE | <i>Laurocerasus officinalis</i> M.Roem. | | | Karayemiş | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1644. | ROSACEAE | <i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill. | <i>orientalis</i> | <i>orientalis</i> | Yaban elması | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1645. | ROSACEAE | <i>Mespilus germanica</i> L. | | | Muşmula | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1646. | ROSACEAE | <i>Potentilla argentea</i> L. | | | Gümüş parmakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1647. | ROSACEAE | <i>Potentilla calabra</i> Ten. | | | Sivri parmakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1648. | ROSACEAE | <i>Potentilla crantzii</i> (Crantz.) G. Beck ex Fritsch | | | Beşparmak otu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1649. | ROSACEAE | <i>Potentilla humifusa</i> Willd. | | | Yatik parmakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1650. | ROSACEAE | <i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC. | | | Cüce parmakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1651. | ROSACEAE | <i>Potentilla recta</i> L. | | | Su parmakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1652. | ROSACEAE | <i>Potentilla reptans</i> L. | | | Reşatnotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 1653. | ROSACEAE | <i>Potentilla umbrosa</i> Stev. ex M.Bieb. | <i>decrescens</i> Soják | | Kuz parmakotu | 1 | 99 | 99 | EN | E | 0 | A, 21,22,43 |
| 1654. | ROSACEAE | <i>Prunus divaricata</i> Ledeb. | | <i>divaricata</i> | Yunus eriği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1655. | ROSACEAE | <i>Prunus spinosa</i> L. | | | Çakal eriği | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 5 |
| 1656. | ROSACEAE | <i>Prunus x domestica</i> L. | | | Erik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 4 |
| 1657. | ROSACEAE | <i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem. | | | Ateşdikeni | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1658. | ROSACEAE | <i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill. | | <i>lanceolata</i> Diap. | Çoğür armudu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1659. | ROSACEAE | <i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill. | | <i>amygdaliformis</i> | Çoğür armudu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1660. | ROSACEAE | <i>Pyrus communis</i> L. | <i>communis</i> | | Bey armudu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1661. | ROSACEAE | <i>Pyrus elaeagnifolia</i> Pall. | <i>elaegnifolia</i> | | Ahlat | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1662. | ROSACEAE | <i>Pyrus syriaca</i> Boiss. | | <i>syriaca</i> | Çakal armudu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1663. | ROSACEAE | <i>Rosa boissieri</i> Crep. | | | Has gül | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1664. | ROSACEAE | <i>Rosa canina</i> L. | | | Kuşburnu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1665. | ROSACEAE | <i>Rosa dumalis</i> Bechst. | | | İt gülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1666. | ROSACEAE | <i>Rosa foetida</i> J. Herm. | | | Acemsarı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1667. | ROSACEAE | <i>Rosa gallica</i> L. | | | Hökka gülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1668. | ROSACEAE | <i>Rosa micrantha</i> Sm. | | | Gözkiviştran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1669. | ROSACEAE | <i>Rosa pulverulenta</i> M.Bieb. | | | Bodur gül | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1670. | ROSACEAE | <i>Rosa spinosissima</i> L. | | | Kara kuşburnu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1671. | ROSACEAE | <i>Rosa villosa</i> L. | | | Sakız gülü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1672. | ROSACEAE | <i>Rubus canescens</i> DC. | | <i>canescens</i> | Çoban kösteği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1673. | ROSACEAE | <i>Rubus canescens</i> DC. | | <i>glabratus</i> (Godr.) Davis & Meikle | Çoban kösteği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1674. | ROSACEAE | <i>Rubus hirtus</i> Waldst. & Kit. | | | Tüntürük | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1675. | ROSACEAE | <i>Rubus ibericus</i> Juz. | | | Malina | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1676. | ROSACEAE | <i>Rubus idaeus</i> L. | | | Ahududu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1677. | ROSACEAE | <i>Rubus platyphyllus</i> K.Koch | | | Siyah coh | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1678. | ROSACEAE | <i>Rubus sanctus</i> Schreb. | | | Boğürtlen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMİLYA | TÜR | ALTUR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPİT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME | REFERANS |
|---------|-------------|--|---|-------------------------------|------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 1679. | ROSACEAE | <i>Sanguisorba minor</i> L. | | | Kelekayağı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 5 |
| 1680. | ROSACEAE | <i>Sorbus aucuparia</i> L. | | | Kuş üvezi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1681. | ROSACEAE | <i>Sorbus kusnezovii</i> Zinsler | | | Ufa | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1682. | ROSACEAE | <i>Sorbus takhtajanii</i> Gabr. | | | Koru üvezi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1683. | ROSACEAE | <i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz | | <i>torminalis</i> (L.) Crantz | Piticeen | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1684. | ROSACEAE | <i>Sorbus umbellata</i> Fritsch | | | Geyik elması | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1685. | ROSACEAE | <i>Spiraea crenata</i> L. | <i>crenata</i> | | Keçisakalı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1686. | RUBIACEAE | <i>Asperula arvensis</i> L. | | | Tarla belumotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1687. | RUBIACEAE | <i>Asperula capitellata</i> Hausskn. | | | Yayla belumu | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 21,22 |
| 1688. | RUBIACEAE | <i>Asperula glomerata</i> (M.Bieb.) Griseb. | <i>glomerata</i> | | Yumyumotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1689. | RUBIACEAE | <i>Asperula involucreta</i> Wahlenb. | | | Akça belumotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1690. | RUBIACEAE | <i>Asperula lilaciflora</i> Boiss. | <i>phrygia</i> (Bomm.) Schön.-Tem. | | Sarmaş belum | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 21,22 |
| 1691. | RUBIACEAE | <i>Asperula nitida</i> Sm. | <i>subcapitellata</i> Ehrend. | | Minibaş | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 1692. | RUBIACEAE | <i>Asperula pestalozzae</i> Boiss. | | | Has belumotu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1693. | RUBIACEAE | <i>Asperula prostrata</i> (Adams) K.Koch | | | Yayvan belumotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 6 |
| 1694. | RUBIACEAE | <i>Asperula taurina</i> L. | | | Küçük fevve | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 29,30,31 |
| 1695. | RUBIACEAE | <i>Asperula tenella</i> Heuff. ex Degen | | | Yamaç belumotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1696. | RUBIACEAE | <i>Callipeltis cucullaris</i> (L.) Steven | | | Nemik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 5 |
| 1697. | RUBIACEAE | <i>Crucianella bithynica</i> Boiss. | | | Çayır haçotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1698. | RUBIACEAE | <i>Cruciata laevipes</i> Opiz. | | | Sarıhıko | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22,43 |
| 1699. | RUBIACEAE | <i>Cruciata taurica</i> (Palas ex Willd.) Ehrend. | | | Kırım güzeli | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1700. | RUBIACEAE | <i>Galium album</i> Mill. | <i>prusense</i> (K.Koch) Ehrend. & Krendl | | Bursa iplikçığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1701. | RUBIACEAE | <i>Galium aparine</i> L. | | | Çobansızgeci | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1702. | RUBIACEAE | <i>Galium bornmuelleri</i> Hausskn. ex Bomm. | | | Seymen iplikçığı | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 10 |
| 1703. | RUBIACEAE | <i>Galium fissurense</i> Ehrend. | | | Yarık iplikçığı | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1704. | RUBIACEAE | <i>Galium floribundum</i> Sm. | <i>floribundum</i> | | Kıvrık iplikçik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1705. | RUBIACEAE | <i>Galium incanum</i> Sm. | <i>incanum</i> | | Külâh iplikçığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1706. | RUBIACEAE | <i>Galium incanum</i> Sm. | <i>elatus</i> (Boiss.) Ehrend. | | Gür iplikçik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1707. | RUBIACEAE | <i>Galium odoratum</i> (L.) Scop. | | | Orman iplikçığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1708. | RUBIACEAE | <i>Galium olympicum</i> Boiss. | | | Ulu iplikçik | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 2 |
| 1709. | RUBIACEAE | <i>Galium palustre</i> L. | | | Su iplikçığı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1710. | RUBIACEAE | <i>Galium paschale</i> Forssk. | | | Gök iplikçik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1711. | RUBIACEAE | <i>Galium rotundifolium</i> L. | | | Koru yoğurtotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1712. | RUBIACEAE | <i>Galium spurium</i> L. | | | Arsız iplikçik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 3 |
| 1713. | RUBIACEAE | <i>Galium subuliferum</i> Sommier & Levier | | | Kül iplikçik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1714. | RUBIACEAE | <i>Galium tenuissimum</i> M.Bieb. | | | Yoz iplikçik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1715. | RUBIACEAE | <i>Galium verum</i> L. | <i>glabrescens</i> Ehrend. | | Sarı yoğurtotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1716. | RUBIACEAE | <i>Galium verum</i> L. | <i>verum</i> | | Boyalık | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1717. | RUBIACEAE | <i>Plocama calabrica</i> (L.f.) M. Backlund & Thulin | | | Belumçalısı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1718. | RUBIACEAE | <i>Rubia peregrina</i> L. | | | Yabani kökboya | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1719. | RUBIACEAE | <i>Rubia tinctorum</i> L. | | | Yabani kökboya | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1720. | RUBIACEAE | <i>Sherardia arvensis</i> L. | | | Gökörenotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1721. | RUTACEAE | <i>Dictamnus albus</i> L. | | | Gazelotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 8 |
| 1722. | RUTACEAE | <i>Ruta thesioides</i> Fisch.ex DC. | | | Kır sedefotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1723. | SALICACEAE | <i>Populus alba</i> L. | | | Akkavak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1724. | SALICACEAE | <i>Populus nigra</i> L. | <i>nigra</i> | | Karakavak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1725. | SALICACEAE | <i>Populus tremula</i> L. | | | Titrek kavak | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1726. | SALICACEAE | <i>Salix alba</i> L. | | | Ak söğüt | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1727. | SALICACEAE | <i>Salix amplexicaulis</i> Bory. & Chaub. | | | Çifte söğüt | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1728. | SALICACEAE | <i>Salix caprea</i> L. | | | Sorgun | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1729. | SALICACEAE | <i>Salix caucasica</i> Andersson | | | Yayla söğüdü | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 43 |
| 1730. | SALICACEAE | <i>Salix cinerea</i> L. | | | Boz söğüt | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1731. | SALICACEAE | <i>Salix elaeagnos</i> Scop. | | | İğde söğüdü | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1732. | SALICACEAE | <i>Salix elbursensis</i> Boiss. | | | Vişale | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1733. | SALICACEAE | <i>Salix myrsinifolia</i> Salisb. | | | Murt söğüdü | 1 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | A, 43 |
| 1734. | SALICACEAE | <i>Salix pentandroides</i> A.K. Skvortsov | | | Dere soyurganı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1735. | SALICACEAE | <i>Salix pseudodepressa</i> A.Skv. | | | Koyak söğüdü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1736. | SALICACEAE | <i>Salix pseudodemii</i> E.Wolf | | | Karı söğüt | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1737. | SALICACEAE | <i>Salix purpurea</i> L. | | | Erguvanı söğüt | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1738. | SANTALACEAE | <i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M.Bieb. | | | Ardıç güveleği | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1739. | SANTALACEAE | <i>Osyris alba</i> L. | | | Morçak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1740. | SANTALACEAE | <i>Thesium arvense</i> Horv. | | | Tezgüvelek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1741. | SANTALACEAE | <i>Thesium billardieri</i> Boiss. | | | Meşe güveleği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1742. | SANTALACEAE | <i>Thesium compressum</i> Boiss. & Heldr. | | | Tuz güveleği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1743. | SANTALACEAE | <i>Thesium divaricatum</i> Jan. ex Mert. & W.D.J. Koch | | | Çatal güvelek | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMILYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPIT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|------------------|---|-------------------|--|-----------------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|-------------|
| 1744. | SANTALACEAE | <i>Viscum album</i> L. | <i>album</i> | | Öksötu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1745. | SAPINDACEAE | <i>Acer campestre</i> L. | <i>campestre</i> | | Ova akçağacı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1746. | SAPINDACEAE | <i>Acer heldreichii</i> Orph. ex Boiss. | | | Kafkas akçağacı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1747. | SAPINDACEAE | <i>Acer hyrcanum</i> Fisch. | | <i>hyrcanum</i> | Taraklık ağacı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1748. | SAPINDACEAE | <i>Acer platanoides</i> L. | | | Çınar akçağacı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1749. | SAPINDACEAE | <i>Acer pseudoplatanus</i> L. | | | Dağ akçağacı | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 21,22 |
| 1750. | SAPINDACEAE | <i>Acer tataricum</i> L. | | | Tatar akçağacı | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1751. | SAPINDACEAE | <i>Aesculus hippocastanum</i> L. | | | Atkestanesi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1752. | SAPINDACEAE | <i>Koeleruteria paniculata</i> Laxm. | | | Güvey kandelisi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1753. | SAXIFRAGACEAE | <i>Saxifraga adscendens</i> L. | <i>adscendens</i> | | Yayla taşkıranı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1754. | SAXIFRAGACEAE | <i>Saxifraga cymbalaria</i> L. | | | Sarı taşkıran | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1755. | SAXIFRAGACEAE | <i>Saxifraga exarata</i> Vill. | | | Yivli taşkıran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1756. | SAXIFRAGACEAE | <i>Saxifraga hederacea</i> L. | | <i>libanotica</i> (Borm.) Matthews | Çiliz taşkıran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1757. | SAXIFRAGACEAE | <i>Saxifraga kotschyi</i> Boiss. | | | Leblebiçiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1758. | SAXIFRAGACEAE | <i>Saxifraga moschata</i> Wulfen. | | | Ak taşkıran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1759. | SAXIFRAGACEAE | <i>Saxifraga paniculata</i> Mill. | <i>paniculata</i> | | Nasırlı taşkıran | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1760. | SAXIFRAGACEAE | <i>Saxifraga rotundifolia</i> L. | | | Benli taşkıran | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1761. | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia canina</i> L. | | | İt siracotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1762. | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia libanotica</i> Boiss. | <i>libanotica</i> | <i>oligantha</i> | Denekumu | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 43 |
| 1763. | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia libanotica</i> Boiss. | <i>libanotica</i> | <i>cappadocica</i> | Denekumu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 29,30,31 |
| 1764. | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia luridiflora</i> Fisch. & C.A.Mey. | | | Yıldız siracası | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 1765. | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia paphlagonica</i> R.R.Mill | | | Küre siracası | 2 | 99 | 99 | DD | E | 1 | 43 |
| 1766. | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia scopoli</i> (Hoppe.) Pers. | | <i>scopoli</i> | Elköpürten | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1767. | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia serratifolia</i> Hub.-Mor. ex Lall. | | | Dişli siraca | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 21,22 |
| 1768. | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia umbrosa</i> Dum. | | | Su kestercotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1769. | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia variegata</i> M.Bieb. | | | Ak siracotu | 2 | 99 | 99 | VU | --- | 0 | 10 |
| 1770. | SCROPHULARIACEAE | <i>Scrophularia xanthoglossa</i> Boiss. | | <i>deceptans</i> (Boiss. & Kotschy) Boiss. | Serleşe | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1771. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum abieticola</i> Bormm. | | | Gökнар sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1772. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum armenum</i> Boiss. & Kotschy ex Boiss. | | <i>occidentale</i> Hub.-Mor. | Delgezer | 2 | 99 | 99 | | E | 0 | 21,22 |
| 1773. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum bithynicum</i> Boiss. | | | Koca sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | NT | E | 0 | 43 |
| 1774. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum blattaria</i> L. | | | Tutan sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1775. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum bracteosum</i> Freyn & Sint. | | | Tosya sığırkuyruğu | 1 | 99 | 99 | DD | E | 0 | A, 43 |
| 1776. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum cheiranthifolium</i> Boiss. | | <i>asperulum</i> (Boiss.) Murb. | Bozkulak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1777. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum cheiranthifolium</i> Boiss. | | <i>cheiranthifolium</i> | Bozkulak | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1778. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum ertocarpum</i> (Freyn. & Sint.) Bormm. | | | Gävur sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | CD | E | 0 | 43 |
| 1779. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum flavidum</i> (Boiss.) Freyn & Bormm. | | | Altuni sığırkuyruğu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1780. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum freynii</i> (Sint.) Murb. | | | Aba sığırkuyruğu | 1 | 99 | 99 | VU | E | 0 | A, 43 |
| 1781. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum georgicum</i> Benth. | | | Öküz kuyruğu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1782. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum gnaphalodes</i> M.Bieb. | | | Uslu sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1783. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum inaequale</i> Freyn & Sint. | | | Aylahanası | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 1784. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum insulare</i> Boiss. & Heldr. | | | Ada sığırkuyruğu | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 1785. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum kastanicum</i> Murb. | | | Ayıklı sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | LC | E | 0 | 43 |
| 1786. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum lasianthum</i> Boiss. ex Benth. | | | Yünlü sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1787. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum mucronatum</i> Lam. | | | Şapala | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1788. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum myrianthum</i> Boiss. | | | Kırk sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | EN | E | 0 | 43 |
| 1789. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum oreophilum</i> K.Koch | | <i>oreophilum</i> | Dağcı sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1790. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum ponticum</i> (Boiss.) Kuntze | | | Laz sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | CD | --- | 0 | 43 |
| 1791. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum pseudovarians</i> Hub.-Mor. | | | İncebolu sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 21,22 |
| 1792. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum pyramidalatum</i> M.Bieb. | | | Arsız sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1793. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum sinuatum</i> L. | | | Bodanotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1794. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum speciosum</i> Schrad. | | | Zelve | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1795. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum spectabile</i> M.Bieb. | | <i>spectabile</i> | Hoş sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1796. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum spectabile</i> M.Bieb. | | <i>isandrum</i> Hub.-Mor. | Hoş sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | | E | 0 | 8 |
| 1797. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum stachydifolium</i> Boiss. & Heldr. | | <i>adspersum</i> (Freyn & Sint.) Murb. | Maral sığırkuyruğu | 2 | 99 | 99 | VU | E | 0 | 43 |
| 1798. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum thapsus</i> L. | | | Burunca | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1799. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum tossiense</i> Freyn & Sint. | | | Bağ sığırkuyruğu | 1 | 99 | 99 | LC | E | 0 | A, 43 |
| 1800. | SCROPHULARIACEAE | <i>Verbascum wiedemannianum</i> Fisch. & C.A.Mey. | | | Mor sığırkuyruğu | 1 | 99 | 99 | CD | E | 0 | A, 29,30,31 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| SIRA NO | FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TURKCE ADI | TESPİT SEKLI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | IZLEME | REFERANS |
|---------|-----------------|---|-----------------------------------|--------------------|-----------------|--------------|------|-------|------|---------|--------|----------|
| 1801. | SIMAROUBACEAE | <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle | | | Kokarağaç | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1802. | SMILACACEAE | <i>Smilax aspera</i> L. | | | Gıcirdikeni | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1803. | SMILACACEAE | <i>Smilax excelsa</i> L. | | | Dikenucu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1804. | SOLANAECAE | <i>Atropa belladonna</i> L. | | | Güzelvratotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1805. | SOLANAECAE | <i>Datura stramonium</i> L. | | | Boru çiçeği | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1806. | SOLANAECAE | <i>Hyoscyamus albus</i> L. | | | Ak banotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1807. | SOLANAECAE | <i>Hyoscyamus niger</i> L. | | | Banotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1808. | SOLANAECAE | <i>Lycium depressum</i> Stocks | | | Eğri tekedikeni | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1809. | SOLANAECAE | <i>Physalis alkekengi</i> L. | | | Güveyfeneri | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1810. | SOLANAECAE | <i>Solanum alatum</i> Moench | | | Karağözüdürme | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1811. | SOLANAECAE | <i>Solanum americanum</i> Mill. | | | İtüzümü | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1812. | SOLANAECAE | <i>Solanum dulcamara</i> L. | | | Sofur | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1813. | STAPHYLEACEAE | <i>Staphylea pinnata</i> L. | | | Ağzıkçalısı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1814. | TAMARICACEAE | <i>Tamarix smyrnensis</i> Bunge | | | İlgün | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1815. | TAMARICACEAE | <i>Tamarix tetrandra</i> Pall. ex M.Bieb. | | | Gezik | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1816. | TAMARICACEAE | <i>Myricaria germanica</i> (L.) Desv. | | | Harbakotu | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1817. | TAXACEAE | <i>Taxus baccata</i> L. | | | Porsuk | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1818. | THYMELAEACEAE | <i>Daphne oleoides</i> Schreber. | <i>oleoides</i> | | Göçek | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1819. | THYMELAEACEAE | <i>Daphne pontica</i> L. | <i>pontica</i> | | Sırmağı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1820. | THYMELAEACEAE | <i>Daphne sericea</i> Vahl. | <i>sericea</i> | | Tavukbüzüğü | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1821. | THYMELAEACEAE | <i>Thymelea aucheri</i> Meisn. | | | Çam çekemi | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1822. | TYPHACEAE | <i>Spartanium erectum</i> L. | <i>neglectum</i> (Beeby) K.Richt. | | Şiritotu | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1823. | TYPHACEAE | <i>Typha angustifolia</i> L. | | | Saz | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1824. | TYPHACEAE | <i>Typha domingensis</i> Pers. | | | Şeytanmumu | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1825. | TYPHACEAE | <i>Typha laxmannii</i> Lepech. | | | Papur | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 43 |
| 1826. | ULMACEAE | <i>Ulmus glabra</i> Huds. | | | Dağ karaağacı | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1827. | ULMACEAE | <i>Ulmus minor</i> Mill. | | | Ova karaağacı | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 10 |
| 1828. | URTICACEAE | <i>Parietaria judatca</i> L. | | | Duvarfesleğeni | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1829. | URTICACEAE | <i>Urtica dioica</i> L. | <i>dioica</i> | | Isırgan | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 21,22 |
| 1830. | VERBENACEAE | <i>Verbena officinalis</i> L. | | <i>officinalis</i> | Mineçiçeği | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1831. | VIOLACEAE | <i>Viola alba</i> Besser | | | Ak menekşe | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 10 |
| 1832. | VIOLACEAE | <i>Viola canina</i> L. | | | İ menekşesi | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1833. | VIOLACEAE | <i>Viola kitaibeliana</i> Roem. & Schult. | | | Yabani menekşe | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1834. | VIOLACEAE | <i>Viola odorata</i> L. | | | Kokulu menekşe | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 8 |
| 1835. | VIOLACEAE | <i>Viola parvula</i> Tinco. | | | Tüylü menekşe | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1836. | VIOLACEAE | <i>Viola steheana</i> W.Becker | | | Çayır menekşesi | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 43 |
| 1837. | VIOLACEAE | <i>Viola suavis</i> M. Bieb. | | | Akgöz menekşe | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1838. | VITACEAE | <i>Vitis sylvestris</i> C.C.Gmel. | | | Deli asma | 2 | 99 | 99 | | --- | 0 | 21,22 |
| 1839. | VITACEAE | <i>Vitis vinifera</i> L. | | | Asma | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1840. | XANTHORRHOACEAE | <i>Asphodeline damascena</i> (Boiss.) Baker | <i>damascena</i> | | Çekiçlik | 1 | 99 | 99 | | --- | 0 | A, 4 |
| 1841. | ZYGOPHYLLACEAE | <i>Tribulus terrestris</i> L. | | | Çobançökerten | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |
| 1842. | ZYGOPHYLLACEAE | <i>Zygophyllum fabago</i> L. | | | İtüzerliği | 3 | 99 | 99 | | --- | 0 | A |

FOTOĞRAFLAR



Fotoğraf D.16– *Sambucus ebulus* (Mürver Otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.17 – *Cnidium silaifolium* (Galyobiş otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



*Fotoğraf D.18 – Dianthus armeria (tüylü karanfil) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)*



*Fotoğraf D.19 - Dianthus balansea (aslan karanfil) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)*



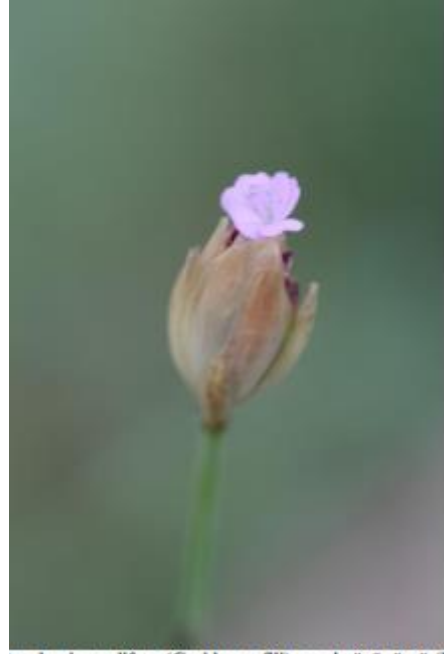
Fotoğraf D.20 – *Silene coronaria* (Rana nakıl) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.21 – *Minuartia erythrosepala* var. *Erythrosepia* (Dağ tıstısı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.22 – *Petrorhagia alpina* subsp. *Olympica* (Yayla feracesi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.23 - *Petrorhagia prolifera* (Çeri karanfili) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.24 – *Saponaria glutinosa* (Karga sabunu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.25 - *Saponaria prostrata* subsp. *Prostrata* (Ebem terliği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.26 – *Daucus carota* (Yabani havuç) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.27 – *Silene olympica* (Ulu nakıl) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.28 – *Euonymus latifolius* subsp. *Latifolius* (İğaçacı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.29 – *Convolvulus cantabrica* (Çadır çiçeği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.30 – *Convolvulus hoosericeus* subsp. *Macroalycinus* (Hoş gündüzsefası) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.31 – *Cornus sanguinea* (Kan siğdiren) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.32 – *Sempervivum gillianiae* (arzuotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.33 – *Dipsacus laciniatus* (Fesçi tarağı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.34 – *Knautia involucrata* (Deli eşekkulağı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.35 – *Scabiosa atropurpurea* (Mor uyuzotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.36 – *Scabiosa columbaria* subsp. *Ochroleuca* var. *Orchroleuca* (Uuzu otu) genel görünümü
(Foto: B.BANI)



Fotoğraf D.37 – *Eryngium campestre* var. *Virens* (Yer kestanesi) genel görünümü
(Foto: B.BANI)



Fotoğraf D.38 – *Scabiosa columbaria* subsp. *Paphiagonica* (Köse uyuzotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.39 - *Scabiosa sicula* (Ada uyuzotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.40 – *Equisetum variegatum* (Eklem otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.41 – *Orthillia secunda* (Keklik düğmesi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.42 – *Rhododendron luteum* (Zifin) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.43 – *Rhododendron ponticum* (Kumar) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.44 – Castanea sativa (Kestane) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.45 – Fagus orientalis (Kayın) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.46 – *Erodium birandianum* (Paşa iğneliği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.47 – *Erodium cicutarium* subsp. *Cicutarium* (İğnelik) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.48 – *Eynghium giganteum* (Boğa dikenii) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.49 – *Geranium sintenisii* (Çayır ıtır) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.50 – *Paronychia anatolica subsp. anatolica* (Ana etyaran) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.51 – *Crocus ancyrensis* (Ankara çiğdemi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.52 – *Crocus olivieri* (Hırçın çiğdem) genel görünümü
(Foto: B.BANI)



Fotoğraf D.53 – *Gladiolus italicus* (Kılıç otu) genel görünümü
(Foto: B.BANI)



Fotoğraf D.54 – *Iris kerneriana* (Çalı süseni) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.55 – *Iris sintenisii* (Çatal süseni) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



*Fotoğraf D.56 – Iris suaveolens (Bodur süsen) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)*



*Fotoğraf D.57 – Ajuga reptans (Meryem saçı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)*



Fotoğraf D.58 – *Ballota nigra subsp. nigra* (yalancı ısırgan) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.59 – *Eryngium maritimum* (Kum boğa diken) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.60 – *Clinopodium grandiflorum* (Kaba fesleğen) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.61 – *Lamium garganicum subsp. striatum* (Bol balıcak) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.62 – *Lamium maculatum* (Benli balıcak) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.63 – *Marrubium astracanicum* subsp. *astracanicum* (Moryayotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.64 – *Origanum vulgare subsp. vulgare* (Karakınık) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.65 – *Phlomis armeniaca* (Boz şavlak) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.66 – *Phlomis russeliana* (Akbaşı çalba) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.67 – *Salvia cyanescens* (Mor galabor) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.68 – *Salvia forskahlei* (Dolma yaprağı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.69 – *Salvia glutinosa* (Oklu şalba) gele görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.70 – *Ferulago platycarpa* (Çelebi kışnişi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.71 – *Salvia hypargeia* (Siyah ot) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.72 – *Salvia sclarea* (Paskulak) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.73 – *Salvia tomentosa* (Şalba) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.74 – *Satureja wiedemanniana* (Yedi kekik) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.75 – *Scutellaria orientalis* subsp. *pinnafida* (Kırbaç sırım) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.76 – *Sideritis germanicopolitana subsp. germanicopolitana* (Karakurbağa çayı genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.77 – *Sideritis montana subsp. montana* (Karaçay) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.78 – *Stachys bithnica* (Ulu deliçay) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.79 - *Stachys iberica* subsp. *iberica* var. *iberica* (Tok deliçay) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.80 - *Stachys officinalis* subsp. *hausskechtii* (Göktokalı çay) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.81 - *Fuernrohria setifolia* (Yalancı kişniş) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.82 – *Stachys sylvatica* (Hamısırgan) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.83 – *Teucrium orientale* ((kirve otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.84 – *Anthyllis vulneraria subsp. boissieri* (Çoban gülü) genel görünümü



Fotoğraf D.85 – *Argyrolobium biebersteinii* (Acı collik) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.86 – *Astragalus dipsaceus* (Kıllı geven) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.87 - *Astragalus glycyphyllos* (Dev geven) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.88 - *Astragalus humillimus* (Tosya geveni) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.89 - *Astragalus kastamonuensis* (Kastamonu geven) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.90 - *Astragalus leucothrix* (Aksak geven) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.91 - *Astragalus lineatus* var. *Lineatus* (Patpat) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.92 – *Heracleum paphlagicum* (Tavşancıl otu) genel görünümü



Fotoğraf D.93 – *Astragalus macrocephalus* subsp. *macrocephalus* (Sarı ponpon) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.94 - *Astragalus sigmoideus* (Güdük geven) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.95 - *Astragalus densifolius* subsp. *amasiensis* (Amasya gümüşü) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.96 - *Astragalus xylobasis* (Kemaliye geveni) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.97 - *Astragalus anthylloides* (Torbalı geven) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.98 - *Astragalus hirsutus* (Tüylü geven) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.99 - *Astragalus ponticus* (Zümra geveni) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.100 – *Securigera varia* (Körigen) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.101 – *Doryenium graecum* (Kaplan otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.102 –*Heracleum platytaenium* (Öğrek otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.103 –*Galega officinalis* (Keçi sedefi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf G.104 – Genista albida (Ak borcak) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.105 – Hedysarum varium (Bataklak) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.106 – *Lathyrus aureus* (Koru mürdümüğü) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.107 - *Lathyrus czeczottianus* (Çalı mürdümüğü) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.108 - *Lathyruspratensis* (Yılan gürülü) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.109 – *Melilotus tauricus* (Maflun) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.110 – *Onobrychis oxyodonta* subsp. *armena* (Kır korungası) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.111 – *Onobrychis hypargyrea* (Merkep korungası) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.112 – *Sophora jaubertii* (Çelepen) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.113 – *Laserpitium hispidum* (Saçlı enguban) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.114 – *Spartium junceum* (Ktır tırnağı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.115 – *Trifolium alpestre* var. *alpestre* (Set yonca) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.116 – *Trifolium badium* subsp. *rhytidosemium* (Katuna) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.117 – *Trifolium elongatum* (Helva çęl) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.118 – *Trifolium hybridum* subsp. *anatolicum* (Melez üçgül) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.119 – *Trifolium ochroleucum* (Mızrak üçgülü) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.120 – *Vicia truncatula* (Kasap baklası) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.121 – *Allium decipiens* subsp. *decipiens* (Gelin soğanı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.122 – *Allium hirtovaginum* (Tüylü soğan) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.123 – *Allium olympicum* (Uludağ soğanı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.124 – *Angelica turcica* (Türk melekotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.125 – *Malaballa pastinacifolia* (Koyun ekmeği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.126 – *Allium rupestre* (Taş körmeni) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.127 - *Allium ilgazense* (Ilgaz soğanı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.128 – *Allium scorodoprasum* subsp. *rotundum* (Deli pırasa) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.129 – *Asphodeline damascena* (Çekiçlik) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.130 – *Bellevalia clusiana* (Koyungözü) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.131 – *Colchicum szovitsii* (Katır çiğdemi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.132 – *Fritillaria pinardii* (Maçup lale) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.133 – *Hyacinthella micrantha* (Minik sümbül) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.134 – *Lilium martagon* (Sultan zambağı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.135 – *Muscari aucheri* (Gök müşkürüm) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.136 – *Malabaila secacul* (Davar otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.137 – *Muscari armeniacum* (Gavur başı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.138 – *Muscari aucheri* (Gök müşkürüm) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.139 – *Muscari comosum* (Morbaş) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.140 – *Ornithogalum oligophyllum* (Kurt soğanı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.141 – *Scilla bifolia* (Orman sümbülü) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.142 – *Linum aroanium* (Çam keteni) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.143 – *Linum flavum* subsp. *scabrinerve* (Kaba çimit) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.144 – *Linum olympicum* (Uludağ keteni) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.145 – *Linum tenuifolium* (Narin keten) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.146 –*Anacamptis pyramidalis* (Sivri salep) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.147 –*Oenanthe pimpinelloides* (Deli maydanoz) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.148 – *Cephalanthera rubra* (Çam çiçeği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)

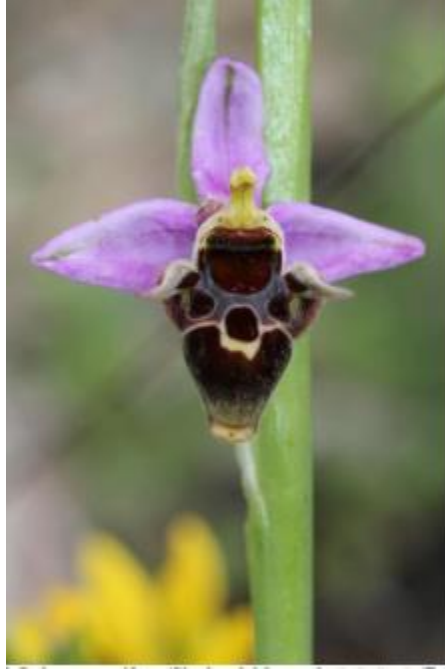


Fotoğraf D.149 – *Epipactis condensata* (Dolubindallı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.150 – *Limodorum abortivum* (Saçuzatan) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)





Fotoğraf D.151 – *Ophrys oestrifera* /Sinek salebi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.152 – *Orchis coriophora* (Pirinç çiçeği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.153 – *Orchis mascula subsp. pinetorum* (Çam salebi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.154 - *Orchis purpurea* (Hasancık) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.155 – *Orchis morio subsp. morio* (Gelincik salebi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.156 – *Platanthera chlorantha* (Çarpık salep) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.157 – *Pastinaca armena* (Kelemenkeşir) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.158 – *Pasconia mascula* (Ayı gülü) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.159 – *Corydalis wendelboi subsp. congesta* (Sıktarlakuşu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.160 – *Glaucium flavum* (Gündürme lalesi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.161 – *Acantholimon parviflorum* (İnce kardiken) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.162 – *Polygala anatolica* (Yılan yoncası) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.163 – *Polygonum maritimum* (Sicimlik) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.164 – *Androsace albana* (Arınca) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.165 – *Androsace villosa* (Catili) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.166 – *Cyclamen coum* subsp. *coum* (Yer somunu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.167 – *Pedicularis comosa* subsp. *sibthorpii* (Hotozlu bitotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.168 – *Pastinaca sativa* subsp. *urens* (Şeker havucu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.169 – *Pedicularis Condensata* (Kırk Bitotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.170 – *Primula acaulis* subsp. *acaulis* (Evvelbahar çiçeği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.171 – *Primula auriculata* (Felçotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.172 – *Caltha palustris* (Lilpar) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.173 – *Clematis viticella* (Yakmuk) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.174 – *Paliurus spina-christi* (Karaçalı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.175 – *Crataegus monogyna* var. *monogyna* (Yemişen) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.176 – *Crataegus tanacetifolia* (Kotan alıcı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.177 – *Laurocerasus officinalis* (Karayemiş) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.178 – *Mespilus germanica* (Muşmuşa) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.179 – *Peucedanum aegopodioides* (Domuz kuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.180 – *Rosa canina* (Kuş burnu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.181 – *Sorbus aucuparia* (Kuş üvezi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.182- *Dictamnus albus* (Gazel otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.183- *Acer tataricum* (Tatar akçaağacı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.184 – *Digitalis ferruginea* subsp. *ferruginea* (Arı kovanı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.185 – *Digitalis lamarckii* (Yüksükotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.186 – *Linaria corifolia* (Tarla nevrüzotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.187 – *Linaria genistifolia* subsp. *confertiflora* (Çok nevruzotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.188- *Melampyrum arvense* var. *arvense* (İnek buğdayı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.189 – *Rhynchospora elephas subsp. elephas* (Fil burnu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.190 – *Peucedanum palimbioides* (Bahar) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.191 – *Scrophularia canina* (İt siraca otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.192 – *Scrophularia paphlagonica* (Küre siracası) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.193 – *Scrophularia scoplii* var. *scoplii* (Elköpürten) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.194 – *Verbascum abieticola* (Gök nar sığır kuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.195 – *Verbascum tossiense* (Bağ sığırkuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.196 - *Verbascum uschakense* (Murb.) Hub. (Uşak sığır kuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.197 – *Verbascum eriocarpum* (Gavur siğirkuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.198 – *Verbascum flavidum* (Altuni siğir kuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.199 – *Verbascum freynii* (Aba sığırkuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.200 – *Verbascum georgicum* (Öküzkuuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.201 – *Pimpinella cappadocica* var. *cappadocica* (Peri anasonu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.202 – *Verbascum bracteosum* (Tosya siğirkuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.203 – *Verbascum insulare* (Ada siğirkuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.204 – *Verbascum pyramidatum* (Arsız siğirkuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.205 – *Verbascum wiedemannianum* (mor siğir kuyruğu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.206 – *Atropa belladonna* (Güzelavrat otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.207 – Viola canina (İt menekşesi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.208 – Viola odorata (Kokulu menekşe) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.209 – *Prangos meliocarpoides* var. *meliocarpoides* (Sultan teresi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.210 – *Sanicula europaea* (Sanikel) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.211 – *Astrantia maxima subsp. haradjianii* (Dağ yıldızcası) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.212 – *Seseli gummiferum subsp. ilgazense* (Ilgaz çasırgöbeği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.213 – *Gasparria peucedanoides* (Göbek aksar) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.214 – *Seseli resinosum* (Sidikli çadır) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.215 – *Stenotaenia macrocarpo* (Kurt kimyonu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.216 – *Achillae biserrata* (Aksırıkotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.217 – Aster alpinus (Yaylapatı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.218 – Cardus adpressus (Tomara) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.219 – *Carduus nutans subsp. falcato-incurvusi* (Eğri Eşekdikeni) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.220 – *Carlina vulgaris* (Deli domuzdikeni) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.221 – *Centaurea virgata* (Acı süpürge) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.222 – *Astrodaucus orientalis* (Hav yıldızı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.223 – *Centaurea drabifolia* subsp. *floccosa* (Çakır Sarıbaş)) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.224 – *Centaurea paphlagonica* (Ilgaz sarıbaşı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.225- *Centaurea tossiensis* (Seki düğmesi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.226 – *Cebtaurea urvillei* subsp. *urvillei* (Alakötürüm) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.227 – *Cirsium ligulare* (Kör kazankulpu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.228 – *Cirsium pubigerum* subs. *Paphlagonica* (Dere kangalı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.229 – *Cirsium sintenisii* (Kör kenger)) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.230 – *Cirsium echinus* (Kirpi kangalı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.231 – *Cirsium hypoleucum* (Vişne Kangalı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.232 – *Cota melanoloma subsp. melanoloma* (Kara babuca) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.233 – *Bunium microcarpum* subsp. *bourgaei* (Adol) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.234 – *Cyanus pichleri* subsp. *pichleri* (Düğmeli ot) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.235 – *Cyanus triumfettii* subsp. *triumfettii* (Deli kapele) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.236 – *Doronicum bithynicum* subsp. *sparsipilosum* (Ilgaz darınacı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.237 – *Echinops ritro* (Topuz) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.238 – *Erigeron caucasicus subsp. venustus* (Zarif Şifaotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.239 – *Helichrysum arenarium subsp. aucheri* (Yayla altınotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.240 – *Hieracium bornmuelleri* (Pala şahinotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.241 – *Inula aschersoniana* (Kaya yolotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.242 – *Inula ansifolia* (Kılıç andızotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.243 – *Jurinella moschus* subsp. *moschus* (Dede gülü) genel görünümü
(Foto: B.BANI)



Fotoğraf D.244 – *Bupleurum falcatum* subsp. *cernuum* (Çatal tavşan) genel görünümü
(Foto: B.BANI)



Fotoğraf D.245 –*Lactuca variabilis* (Akdağ marulu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.246 –*Ptilostemon afer* subsp. *eburneus* (Has bozlanotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.247 – *Rhaponticum puichrum* (Kekre) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.248 – *Scorzonera cana* var. *cana* (Teke sakalı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.249 – *Senecio mollis* (Saz kanarya otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.250 – *Senecio othonnae* (Tek Kanaryaotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.251 – *Tanacetum parthenium* (Beyaz papatya) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.252 – *Tanacetum poteriifolium* (Dişlek pireotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.253 – *Tephroseris integrifolia subsp. aucheri* (Ümbülük çiçeği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.254 – *Tragopogon aureus* (Sarı yemlik) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.255 – *Caucalis platycarpos* (Kavkal) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.256 – *Turanecio hypochionaeus* (Turan otu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.257 – *Alkanna orientalis* var. *orientalis* (Sarı somuk) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.258 – *Echium orientale* (Akşam şavkı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.259 – *Onosma lineariloba* (Dağ şincarı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.260 – *Paracaryum calycinum* (Bozkır çarşağı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.261 – *Paracaryum paphlagonicum* (Çankırı çarşağı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.262 – *Solenanthus stamineus* (Yayla tütünü) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.263 – *Trachystemon orientalis* (Kaldirik) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.264 – *Alyssoides utriculata* var. *utriculata* (Deli kuduzotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.265 – *Alyssum trichostachyum* (Sülün kevke) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.266 – *Chaerophyllum aureum* (Sarılakotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.267 –*Alyssum sibiricum* (Kedidili) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.268 –*Arabis abietina* (Ilgaz teresi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.269 – *Arabis alpina* subsp. *alpina* (Kazteresi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.270 – *arabis sagittata* (Temrentere) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.271 – *Cardamine bulbifera* (Dişlikök) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.272 – *Cardamine quinquefolia* (Hanım göbeği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.273 – *Draba anatolica* (Andolama) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.274 – *Erysimum pycnophyllum* (Yamaç zarifesi) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.275 – *Hesperis tossiensis* (Tosya akşam yıldızı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.276 – *Pseudosempervivum sempervivum* (Kaşıkotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.277 – *Chaerophyllum byzantinum* (Hılakotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.278 – *Schivereckia doerfleri* (Deli dolamaotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.279 – *Noccaea violascens* (Mor kuşbaşıotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.280 – *Asyneuma rigidum* subsp. *rigidum* (Nujdan) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.281 – *Asyneuma ilgazense* (Ilgaz değneği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.282 – *Campanula pterocula* (Kanatlı ıngırak) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.283 – *Campanula ajugifolia* (Erciyes çanı) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.284 – *Campanula latifolia* subsp. *latifolia* (Çan çiçeği) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.285 – *Lonicera etrusca* var. *etrusca* (Dokuzdon) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.286 – *Arenaria filicaulis* subsp. *filicaulis* (Gevrek kumotu) genel görünümü
(Foto: B.BANİ)



Fotoğraf D.287 – *Dianthus elegans* (Deli karanfil) genel görünümü
(Foto: B.BANI)



Fotoğraf D.288 – *Abies nordmanniana* subsp. *equi-trojani* (Kazdağı Köknarı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.289 – *Acer campestre* (Ova akçaağacı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.290 – *Achillea millefolium* (Civan perçemi) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.291 – *Agrimonia eupatorium* (Fıtıkotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.292 – *Alchemilla mollis* (Su keltatı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.293- *Anagallis arvensis* (Farekulağı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.294 – *Arbutus unedo* (Kocayemiş) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.295 – *Arctium minus* (Löşlek) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.296 – *Berberis vulgaris* (Kızılkaramuk) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.297 - *Calamintha grandiflora* (Sazçimi) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.298 – *Calystegia sylvatica* (Bürük) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.299 – *Campanula glomerata* (Yumak çanı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.300 – *Carpinus betulus* (Gürgen) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.301 – *Cebtaurea solstitialis* (Çakırdikeni) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.302 – *Cenaurea virgata* (Acı süpürge) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.303 – *Centaurium erytraea* (Tukulotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.304 – *Cephalanthera rubra* (Çamçiçeği) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.305 – *Cerinthe glabra* (Çobansüzeği) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.306 – *Cirsium arvense* (Köygöçüren) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.307 – *Cirsium hypoleucum* (Vişne kangalı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.308 – *Cistus creticus* (Laden) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.309 – *Cistus laurifolius* (Karağan) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.310 – *Clematis vitalba* (Akasma) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.311 – *Clinopodium vulgare* (Yabani fesleğen) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.312 – *Convolvulus arvensis* (Tarla sarmaşığı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.313 – *Cornus sanguinea* (Kansığiren) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.314 – *Securigera varia* (Akrep burçağı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.315 – *Corylus avellana* (Fındık) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.316 – *Crataegus monogyna* (Yemişen) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.317 – *Cyclamen coum* (Domuz ağırşığı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.318- *Datisca cannabina* (Renkotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.319 – *Digitalis feruginea* (Ayımısı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.320 – *Dipsacus fullonum* (Fesçidiken) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.321 – *Dorycnium graecum* (Akkaplanotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.322 - *Dorycnium pentaphyllum* (Kaplanotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.323 – *Epilobium angustifolium* (Yakiotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.324 – *Epilobium hirsutum* (Hasanhüseyinçiçeği) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.325 – *Epimedium pubigerum* (Iraz yakiotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.326 – *Epipactis helleborine* (Bindallıçiçeği) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.327- *Equisetum arvense* (Atkuyruğu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.328 – *Erica arborea* (Funda) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.329 – *Eryngium giganteum* (Boğa dikeneni) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.330 – *Euonymus latifolius* (İğaçacı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.331 – *Fagus orientalis* (Kayın) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.332 – *Filipendula vulgaris* (Çayirmelikesi) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.333 – *Fragaria vesca* (Dağ çileği) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.334 – *Fraxinus excelsior* (Dişbudak) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.335 – *Galega officinalis* (Keçisedefi) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.336 – *Gallium verum* (Boyalık) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.337 – *Gladiolus italicus* (Kılıçotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.338 – *Helichrysum arenarium* (Erzincan altınotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.339- *Helleborus orientalis* (Akrep otu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.340 – *Hyoscyamus niger* (Banotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.341 – *Hypericum perforatum* (Kantarön) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.342 – *Juniperus communis subsp. saxatilis* (Bodur ardıç) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.343 – *Juniperus oxycedrus* (Katrancık) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.344 – *Lathyrus aureus* (Koru mürdümüğü) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.345 – *Lathyrus laxiflorus* (Deli burçak) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.346 – *Ligustrum vulgare* (Kurtbağrı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.347 – *Lilium martagon* (Sultan zambağı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.348 – *Limodorum abortivum* (Şaçuzatan) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.349 – *Lonicera caucasia* (akkana) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.350 – *Melampyrum arvense* (Inekbuğdayı) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.351 – *Melilotus officinalis* (Komkulu yonca) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.352 – *Menta longifolia* (Dere nanesi) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.353 – *Melipillus germanica* (Muşmula) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.354 – *Nigella arvensis* (Tarla çörekotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.355 – *Petasites hybridus* (Kabalak) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.356 – Pinus sylvestris (Sarıçam) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.357 – *Plantago major* (Sinirotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.358 – *Polygala anatolica* (Yıllanyoncası) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.359 – *Polygala supina* (Gihaye sipirge) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.360 – *Populus tremula* (Titrek kavak) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.361 – *Purunella laciniata* (Bodur fesleğen) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.362 – *Prunella vulgaris* (Gelinciklemotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.363 – *Pyrus elaeagnifolia* (Ahlut) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.364 – *Rhynchosorys elephas* (Filburnu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.365 – *Robinia hispida* (Kaya çeçemi) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.366 – *Robinia pseudoacacia* (Yalancı akasya) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.367 - *Rosa canina* (Kuşburnu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.368 – *Rubus idaeus* (Ahududu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.369 – *Salix caprea* (Sorgun) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.370 – *Salvia verticillata* (Hart şaltası) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.371 – *Saxifraga rotundifolia* (Benli taşkıran) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.372 – *Sedum acre* (acı damkoruğu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.373 – *Serapias feldwegiana* (Kanaryaotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.374 – *Dideritis montana* (Karaçay) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.375- *Sorbus aucuparia* (Kuş üvezi) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.376 – *Sorbus torminalis* (Pitlicen) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.377 – *Sorbus umbellata* (Geyik elması) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.378 – *Symphytum vulgare* (Eşek kafesotu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.379 – *Tanacetum parthenium* (Beyaz papatya) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.380 – *Teucrium chamaedrys* (Kısamahmut) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.381 – *Trachystemon orientalis*(Kaldirik) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.382 – *Trifolium pratense* (Çayır üçgülü) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.383 – *Tussilago farfara* (Öksürük otu) genel görünümü
(Foto: K.GÜNEY)



Fotoğraf D.384 – *Vilburnum opulus* (Gilaburu) genel görünümü
(Foto: K. GÜNEY)



Fotoğraf D.385 – *Xeranthemum annuum* (Kağıt çiçeği) genel görünümü
(Foto: K. GÜNEY)

D.2. Fauna

Çizelge D.64 - Kastamonu ili memeli listesi (Literatür)

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT ŞEKLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|------------------|--|---------|---------|--------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|------|---------------|---------------------|-----------------|
| Erinaceidae | <i>Erinaceus concolor</i> | | | Kirpi | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Soricidae | <i>Sorex volnuchini</i> | | | Sivriburunlu fare | Literatür | EK-III | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Soricidae | <i>Sorex satunini</i> | | | Sivriburunlu fare | Literatür | EK-III | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Soricidae | <i>Neomys teres</i> | | | Sivriburunlu süfresi | Literatür | EK-III | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Soricidae | <i>Crocідura leucodon</i> | | | Bahçe sivri faresi | Literatür | EK-III | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Soricidae | <i>Crocідura suaveolens</i> | | | Bahçe sivri faresi | Literatür | EK-III | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Talpidae | <i>Talpa levantis</i> | | | Köstebek | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Rhinolophidae | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | | | Büyük nalburunlu yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Rhinolophidae | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | | | Küçük nalburunlu yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Rhinolophidae | <i>Rhinolophus euryale</i> | | | Akdeniz nalburunlu yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | NT | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Rhinolophidae | <i>Rhinolophus blassi</i> | | | Blasisus nalburunlu yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Rhinolophidae | <i>Rhinolophus mehelyi</i> | | | Meheley'in nalburunlu yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | VU | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Myotis (Myotis) myotis</i> | | | Farekulaklı büyük yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Myotis (Myotis) blythii</i> | | | Farekulaklı küçük yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Myotis (Myotis) emarginatus</i> | | | Kirpikli yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Myotis (Myotis) mystacinus</i> | | | Byıklı yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Myotis (Selysius) capaccinii</i> | | | Uzunayıklı yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | VU | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Myotis (Leucone) daubentonii</i> | | | Su yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Nyctalus leisleri</i> | | | Cüce yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Eptesicus serotinus</i> | | | Güney cüce yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Hypsugo savii</i> | | | Savi'nin cüce yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Pipistrellus mediterraneus</i> | | | Güney cüce yarasası | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | - | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Basibastella barbastellus</i> | | | Basıkburunlu yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | NT | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Vespertilionidae | <i>Miniopterus schreibersii</i> | | | Uzun kanatlı yarasası | Literatür | EK-II | Liste ds ₁ | NT | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Leporidae | <i>Lepus europaeus</i> | | | Yabani tavşan | Literatür | EK-III | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Sciuridae | <i>Sciurus vulgaris</i> | | | Sincap | Literatür | EK-III | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Cricetulus migratorius</i> | | | Cüce avurtlak | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Clethrionomys glareolus</i> | | | Kızıl orman faresi | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | - | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Ptyomys (Microtus) subterraneus</i> | | | Kısa kulaklı fare | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Arvicola terrestris</i> | | | Su şakanı | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Rattus rattus</i> | | | Ev şakanı | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Rattus norvegicus</i> | | | Göçmen şakanı | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Apodemus mystacinus</i> | | | Kayalık faresi | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Apodemus sylvaticus</i> | | | Orman faresi | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Apodemus flavicollis</i> | | | Sarıboynlu orman faresi | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Apodemus uralensis</i> | | | Küçük orman faresi | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Apodemus iconicus</i> | | | Küçük orman faresi | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | - | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Mus macedonicus</i> | | | Tarla ev faresi | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Muridae | <i>Mus musculus</i> | | | Ev faresi | Literatür | Liste ds ₁ | Liste ds ₁ | | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT ŞEKLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|-------------|---------------------------------|---------|---------|------------------|--------------|------------|------------|------|---------------|---------------------|-----------------|
| Spalacidae | <i>Nannospalax xantodon</i> | | | Körfare | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Gliridae | <i>Dryomys nitedula</i> | | | Hasancık | Literatür | EK-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Gliridae | <i>Glis glis</i> | | | Kayalık yeduyuru | Literatür | EK-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Gliridae | <i>Muscardinus avellanarius</i> | | | Fındık faresi | Literatür | EK-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Delphinidae | <i>Delphinus delphis</i> | | | Yunus | Literatür | EK-II | Ek-II | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Delphinidae | <i>Tursiops truncatus</i> | | | Afalina | Literatür | EK-II | Ek-II | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Phocoenidae | <i>Phocaena phocaena</i> | | | Mutur | Literatür | EK-II | Ek-II | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Canidae | <i>Canis lupus</i> | | | Kurt | Literatür | EK-II | Ek-I | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Canidae | <i>Canis aureus</i> | | | Çakal | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Canidae | <i>Vulpes vulpes</i> | | | Tilki | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Mustelidae | <i>Mustela nivalis</i> | | | Gelincik | Literatür | EK-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Mustelidae | <i>Mustela putorius</i> | | | Kokarca | Literatür | EK-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Mustelidae | <i>Vormela peregusna</i> | | | Alacasansar | Literatür | EK-II | Liste dışı | VU | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Mustelidae | <i>Martes martes</i> | | | Ağaç sansarı | Literatür | EK-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |
| Mustelidae | <i>Martes foina</i> | | | Kaya sansarı | Literatür | EK-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7, 10 |

Çizelge D.65 - Kastamonu ili kuş listesi (Literatür)

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT ŞEKLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | GÖÇ DURUMU | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|-------------------|----------------------------------|---------|---------|-----------------------|--------------|--------|------------|------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Gaviidae | <i>Gavia arctica</i> | | | Kara gerdanlı dalgıç | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kuş ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Podicipedidae | <i>Tachybaptus ruficollis</i> | | | Küçük batağan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Podicipedidae | <i>Podiceps cristatus</i> | | | Bahri | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Podicipedidae | <i>Podiceps grisegena</i> | | | Kızıl boyunlu batağan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kuş ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Podicipedidae | <i>Podiceps nigricollis</i> | | | Kara boyunlu batağan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Procellariidae | <i>Puffinus yelkouan</i> | | | Yelkovan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | VU | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Phalacrocoracidae | <i>Phalacrocorax carbo</i> | | | Karabatak | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Phalacrocoracidae | <i>Phalacrocorax aristotelis</i> | | | Tepeli karabatak | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 2,4 |
| Ardeidae | <i>Botaurus stellaris</i> | | | Balaban | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kuş ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Ardeidae | <i>Ixobrychus minatus</i> | | | Küçük balaban | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Ardeidae | <i>Nycticorax nycticorax</i> | | | Gece baltıklı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Ardeidae | <i>Ardeola ralloides</i> | | | Alaca baltıklı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Ardeidae | <i>Egretta garzetta</i> | | | Küçük ak baltıklı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kuş ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Ardeidae | <i>Ardea alba</i> | | | Büyük ak baltıklı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Ardeidae | <i>Ardea cinerea</i> | | | Gri baltıklı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5 |
| Ardeidae | <i>Ardea purpurea</i> | | | Erguvani baltıklı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Ciconiidae | <i>Ciconia nigra</i> | | | Kara leylek | Literatür | Ek-II | Ek-II | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Ciconiidae | <i>Ciconia ciconia</i> | | | Leylek | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,7 |
| Threskiornithidae | <i>Plegadis falcinellus</i> | | | Çeltikçi | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kuş ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Anatidae | <i>Cygnus olor</i> | | | Kuşu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Anatidae | <i>Anser albifrons</i> | | | Sakarca | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kuş ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,6 |
| Anatidae | <i>Branta ruficollis</i> | | | Sibirya kazı | Literatür | Ek-II | Ek-II | VU | Endemik değil | Kuş ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Anatidae | <i>Tadorna ferruginea</i> | | | Angıt | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,2 |
| Anatidae | <i>Tadorna tadorna</i> | | | Suna | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Anatidae | <i>Anas penelope</i> | | | Fiyu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kuş ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Anatidae | <i>Anas crecca</i> | | | Çamurcun | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,6,7 |
| Anatidae | <i>Anas platyrhynchos</i> | | | Yeşilbaş | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,6 |
| Anatidae | <i>Anas acuta</i> | | | Kalkuyruk | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kuş ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,6 |
| Anatidae | <i>Anas querquedula</i> | | | Çıkrıkçın | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,6 |
| Anatidae | <i>Netta rufina</i> | | | Macar ördeği | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Anatidae | <i>Aythya ferina</i> | | | Elmabaş patka | Literatür | Ek-III | Liste dışı | VU | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT SEKLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | GÖC DURUMU | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|--------------|------------------------------|---------|---------|--------------------|--------------|--------|------------|------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Anatidae | <i>Aythya nyroca</i> | | | Pasbaş patka | Literatür | Ek-III | Liste dışı | NT | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Anatidae | <i>Aythya fuligula</i> | | | Tepeli patka | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Anatidae | <i>Bucephala clangula</i> | | | Altıngöz | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Anatidae | <i>Mergus serrator</i> | | | Tarakdiş | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Accipitridae | <i>Pernis apivorus</i> | | | Arı şahini | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Accipitridae | <i>Milvus migrans</i> | | | Kara çaylak | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,4,6 |
| Accipitridae | <i>Necophon percnopterus</i> | | | Küçük akbaba | Literatür | Ek-II | Liste dışı | EN | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,4 |
| Accipitridae | <i>Circetus gallicus</i> | | | Yılan kartalı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Accipitridae | <i>Circus aeruginosus</i> | | | Saz delicesi | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,6 |
| Accipitridae | <i>Circus cyaneus</i> | | | Gökçe delice | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Accipitridae | <i>Accipiter gentilis</i> | | | Çakırkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Accipitridae | <i>Accipiter nisus</i> | | | Atmaca | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6 |
| Accipitridae | <i>Buteo buteo</i> | | | Şahin | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6,7 |
| Accipitridae | <i>Buteo rufinus</i> | | | Kızıl şahin | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5 |
| Accipitridae | <i>Buteo lagopus</i> | | | Paçalı şahin | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Accipitridae | <i>Aquila heliaca</i> | | | Şah kartal | Literatür | Ek-II | Ek-I | VU | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Accipitridae | <i>Aquila chrysaetos</i> | | | Kaya kartalı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,4,6 |
| Accipitridae | <i>Hieroaetus pennatus</i> | | | Küçük kartal | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,2,4 |
| Falconidae | <i>Falco tinnunculus</i> | | | Kerkenez | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6,7 |
| Falconidae | <i>Falco vespertinus</i> | | | Aladoğan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | NT | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Falconidae | <i>Falco columbarius</i> | | | Bozdoğan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,5,7 |
| Falconidae | <i>Falco subbuteo</i> | | | Delicedoğan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,5 |
| Falconidae | <i>Falco cherrug</i> | | | Uludoğan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | EN | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Falconidae | <i>Falco peregrinus</i> | | | Gökdoğan | Literatür | Ek-II | Ek-I | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,4,5 |
| Phasianidae | <i>Alectoris chukar</i> | | | Kımalı keklik | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,5 |
| Phasianidae | <i>Coturnix coturnix</i> | | | Bıldırcın | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,6 |
| Phasianidae | <i>Rallus aquaticus</i> | | | Sukalavuzu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Rallidae | <i>Zapornia parva</i> | | | Bataklık suyelvesi | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Rallidae | <i>Gallinula chloropus</i> | | | Sutavuşu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Rallidae | <i>Fulica atra</i> | | | Sakarmeke | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Gruidae | <i>Grus grus</i> | | | Turna | Literatür | Ek-II | Ek-II | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Gruidae | <i>Anthropoides virgo</i> | | | Telli turna | Literatür | Ek-II | Ek-II | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT SEKLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | GÖÇ DURUMU | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|------------------|--------------------------------|---------|---------|----------------------|--------------|------------|------------|------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Otididae | <i>Tetrax tetrax</i> | | | Mezgeldek | Literatür | Ek-II | Ek-II | NT | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Recurvirostridae | <i>Himantopus himantopus</i> | | | Uzunbacak | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Charadriidae | <i>Charadrius dubius</i> | | | Halkalı küçük cılıbt | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Charadriidae | <i>Endromias morinellus</i> | | | Dağ cılıbtı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Transit göçmen | İzlemeye konu değil | 1 |
| Charadriidae | <i>Phivalis apricaria</i> | | | Altın yağmurcun | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Charadriidae | <i>Vanellus vanellus</i> | | | Kızkuşu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | NT | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Scolopaciidae | <i>Calidris alba</i> | | | Ak kumkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Scolopaciidae | <i>Calidris ferruginea</i> | | | Kızıl kumkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | NT | Endemik değil | Transit göçmen | İzlemeye konu değil | 1 |
| Scolopaciidae | <i>Calidris alpina</i> | | | Karakarlı kumkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Scolopaciidae | <i>Gallinago gallinago</i> | | | Suçulluğu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,6 |
| Scolopaciidae | <i>Scolopax rusticola</i> | | | Çulluk | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,6 |
| Scolopaciidae | <i>Limosa limosa</i> | | | Çamurçulluğu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | NT | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Scolopaciidae | <i>Numenius arquata</i> | | | Kervançulluğu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | NT | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Scolopaciidae | <i>Tringa nebularia</i> | | | Yeşilbacak | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Transit göçmen | İzlemeye konu değil | 1 |
| Scolopaciidae | <i>Tringa ochropus</i> | | | Yeşil düdükcün | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Scolopaciidae | <i>Tringa glareola</i> | | | Orman düdükcünü | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Transit göçmen | İzlemeye konu değil | 1 |
| Scolopaciidae | <i>Actitis hypoleucos</i> | | | Dere düdükcünü | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Laridae | <i>Larus melanocephalus</i> | | | Akdeniz martısı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Laridae | <i>Hydrocoloeus minutus</i> | | | Küçük martı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Laridae | <i>Larus ridibundus</i> | | | Karabaş martı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5 |
| Laridae | <i>Larus canus</i> | | | Küçük gümüş martı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Laridae | <i>Larus fuscus</i> | | | Karasırlı martı | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Laridae | <i>Larus michahellis</i> | | | Gümüş martı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Laridae | <i>Larus cachimans</i> | | | Hazar martısı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Laridae | <i>Thalasseus sandvicensis</i> | | | Karagagalı sumru | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Laridae | <i>Chlidonias hybrida</i> | | | Byykıtlı sumru | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Laridae | <i>Chlidonias leucopterus</i> | | | Akkanatlı sumru | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Columbidae | <i>Columba livia</i> | | | Kaya güvercini | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 3,5,6,7 |
| Columbidae | <i>Columba oenas</i> | | | Gökçe güvercin | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,7 |
| Columbidae | <i>Columba palumbus</i> | | | Tahtalı güvercin | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6,7 |
| Columbidae | <i>Streptopelia decaocto</i> | | | Kumru | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,6 |
| Columbidae | <i>Streptopelia turtur</i> | | | Üveyik | Literatür | Ek-III | Liste dışı | VU | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,6 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT SEKLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | GÖÇ DURUMU | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|---------------|--------------------------------|---------|---------|-----------------------|--------------|--------|------------|------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Cuculidae | <i>Cuculus canorus</i> | | | Guguk | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Strigidae | <i>Athene noctua</i> | | | Kukumav | Literatür | Ek-II | Ek-II | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,7 |
| Strigidae | <i>Strix aluco</i> | | | Alaca baykuş | Literatür | Ek-II | Ek-II | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Caprimulgidae | <i>Caprimulgus europaeus</i> | | | Çobanaldatan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,4,6 |
| Apodidae | <i>Apus apus</i> | | | Ebabil | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,5,7 |
| Apodidae | <i>Tachymarptis melba</i> | | | Akkarnlı ebabil | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Alcedinidae | <i>Alcedo atthis</i> | | | Yalıçapkını | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,6 |
| Meropidae | <i>Merops apiaster</i> | | | Arikuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Upupidae | <i>Upupa epops</i> | | | İbibik | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Picidae | <i>Jynx torquilla</i> | | | Boyunçeviren | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Picidae | <i>Picus canus</i> | | | Küçük yeşil ağaçkakan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,7 |
| Picidae | <i>Picus viridis</i> | | | Yeşil ağaçkakan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6,7 |
| Picidae | <i>Dryocopus martius</i> | | | Kara ağaçkakan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,2,3,4,5,6 |
| Picidae | <i>Dendrocopos major</i> | | | Orman alaca ağaçkakan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Picidae | <i>Dendrocopos syriacus</i> | | | Alaca ağaçkakan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,6 |
| Picidae | <i>Dryobates minor</i> | | | Küçük ağaçkakan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Alaudidae | <i>Galerida cristata</i> | | | Tepeli toygaz | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5 |
| Alaudidae | <i>Lullula arborea</i> | | | Orman toygazı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,4 |
| Alaudidae | <i>Alauda arvensis</i> | | | Tarlakuşu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Hirundinidae | <i>Hirundo rupestris</i> | | | Kaya kirlangıcı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Hirundinidae | <i>Hirundo rustica</i> | | | Kır kirlangıcı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,5,7 |
| Hirundinidae | <i>Hirundo daurica</i> | | | Kızıl kirlangıç | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Hirundinidae | <i>Delichon urbicum</i> | | | Ev kirlangıcı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,6 |
| Motacillidae | <i>Anthus campestris</i> | | | Kır incirkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Motacillidae | <i>Anthus trivialis</i> | | | Ağaç incirkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,5 |
| Motacillidae | <i>Anthus pratensis</i> | | | Çayır incirkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | NT | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Motacillidae | <i>Anthus spinoletta</i> | | | Dağ incirkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,5 |
| Motacillidae | <i>Motacilla flava</i> | | | Sarı kuyruksallayan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Motacillidae | <i>Motacilla cinerea</i> | | | Dağ kuyruksallayan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,7 |
| Motacillidae | <i>Motacilla alba</i> | | | Ak kuyruksallayan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5 |
| Cinclidae | <i>Cinclus cinclus</i> | | | Dere kuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,5 |
| Troglodytidae | <i>Troglodytes troglodytes</i> | | | Çit kuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,7 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT SEKLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | GÖÇ DURUMU | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|--------------|----------------------------------|---------|---------|--------------------------|--------------|--------|------------|------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Prunellidae | <i>Prunella modularis</i> | | | Dağ bülbülü | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,5 |
| Turdidae | <i>Eriothacus rubecula</i> | | | Kızılgerdan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Turdidae | <i>Luscinia megarhynchos</i> | | | Bülbül | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Turdidae | <i>Luscinia svecica</i> | | | Mavigerdan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Turdidae | <i>Phoenicurus ochruros</i> | | | Kara kızkuyruk | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Turdidae | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | | | Kızılkıyruk | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Turdidae | <i>Saxicola rubetra</i> | | | Çayır taşkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Turdidae | <i>Saxicola torquatus</i> | | | Taşkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Turdidae | <i>Oenanthe isabellina</i> | | | Boz kuyrukkakan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Turdidae | <i>Oenanthe oenanthe</i> | | | Kuyrukkakan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Turdidae | <i>Turdus merula</i> | | | Karatavuk | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6 |
| Turdidae | <i>Turdus pilaris</i> | | | Tarla ardıcı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Turdidae | <i>Turdus philomelos</i> | | | Öter ardç | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Turdidae | <i>Turdus iliacus</i> | | | Kızıl ardç | Literatür | Ek-III | Liste dışı | NT | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Turdidae | <i>Turdus viscivorus</i> | | | Ökse ardıcı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Sylviidae | <i>Locustella fluviatilis</i> | | | Ağaç kamışcını | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Sylviidae | <i>Aerocephalus arundinaceus</i> | | | Büyük kamışcını | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Sylviidae | <i>Hippolais pallida</i> | | | Ak mukallit | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Sylviidae | <i>Sylvia melanocephala</i> | | | Maskeli ötleğen | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Sylviidae | <i>Sylvia nisoria</i> | | | Çizgili ötleğen | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,4 |
| Sylviidae | <i>Sylvia curruca</i> | | | Küçük akgerdanlı ötleğen | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Sylviidae | <i>Sylvia communis</i> | | | Akgerdanlı ötleğen | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Sylviidae | <i>Sylvia borin</i> | | | Boz ötleğen | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Sylviidae | <i>Sylvia atricapilla</i> | | | Karabaşlı ötleğen | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Sylviidae | <i>Phylloscopus nitidus</i> | | | Yeşil çıvın | Literatür | Ek-II | Liste dışı | NR | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Sylviidae | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | | | Orman çıvını | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Sylviidae | <i>Phylloscopus collybita</i> | | | Çıvın | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Sylviidae | <i>Phylloscopus trochilus</i> | | | Söğütbülbülü | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Transit göçmen | İzlemeye konu değil | 1 |
| Sylviidae | <i>Regulus regulus</i> | | | Çalkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,7 |
| Sylviidae | <i>Regulus ignicapilla</i> | | | Sümel çalkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Muscicapidae | <i>Muscicapa striata</i> | | | Benekli sinekkapan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Muscicapidae | <i>Ficedula parva</i> | | | Küçük sinekkapan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,5 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT SEKİLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | GÖÇ DURUMU | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|--------------|--------------------------------------|---------|---------|--------------------------|---------------|------------|------------|------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Muscicapidae | <i>Ficedula semitorquata</i> | | | Alaca sinekkapan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,4 |
| Muscicapidae | <i>Ficedula albicollis</i> | | | Halkalı sinekkapan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Transit göçmen | İzlemeye konu değil | 1 |
| Timaliidae | <i>Pumurus biarmicus</i> | | | Buyuk baştankara | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Aegithalidae | <i>Aegithalos caudatus</i> | | | Uzun kuyruklu baştankara | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Paridae | <i>Parus ater</i> | | | Çam baştankarası | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Paridae | <i>Parus caeruleus</i> | | | Mavi baştankara | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Paridae | <i>Parus major</i> | | | Büyük baştankara | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5 |
| Sittidae | <i>Sitta krueperi</i> | | | Anadolu sıvacısı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,2,3,4 |
| Sittidae | <i>Sitta europaea</i> | | | Sıvacı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Certhiidae | <i>Certhia familiaris</i> | | | Orman tırnaşıkkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Certhiidae | <i>Certhia brachyactyla</i> | | | Bahçe tırnaşıkkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Oriolidae | <i>Oriolus oriolus</i> | | | Sarıasma | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,7 |
| Laniidae | <i>Lanius collurio</i> | | | Kızılırtlı örümcekkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3,4 |
| Laniidae | <i>Lanius minor</i> | | | Karaalmlı örümcekkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,5 |
| Laniidae | <i>Lanius excubitor</i> | | | Büyük örümcekkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Laniidae | <i>Lanius nubicus</i> | | | Maskeli örümcekkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Corvidae | <i>Garrulus glandarius</i> | | | Alakarga | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6 |
| Corvidae | <i>Pica pica</i> | | | Saksağan | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,6,7 |
| Corvidae | <i>Pyrrhocorax graculus</i> | | | Sarıgagalı dağ kargası | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Corvidae | <i>Corvus frugilegus</i> | | | Ekin kargası | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,6 |
| Corvidae | <i>Corvus corone</i> | | | Leş kargası | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6 |
| Corvidae | <i>Corvus corax</i> | | | Kuzgun | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Sturnidae | <i>Sturnus vulgaris</i> | | | Söğürçik | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6,7 |
| Sturnidae | <i>Sturnus roseus</i> | | | Alasöğürçik | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Passeridae | <i>Passer domesticus</i> | | | Serçe | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,6 |
| Passeridae | <i>Passer hispaniolensis</i> | | | Söğüt serçesi | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Passeridae | <i>Passer montanus</i> | | | Ağaç serçesi | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Fringillidae | <i>Fringilla coelebs</i> | | | İspinoz | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6,7 |
| Fringillidae | <i>Fringilla montifringilla</i> | | | Dağ ispinozu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Fringillidae | <i>Serinus serinus</i> | | | Küçük iskete | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Fringillidae | <i>Carduelis chloris</i> | | | Florya | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5 |
| Fringillidae | <i>Carduelis carduelis</i> | | | Saka | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3,5,6,7 |
| Fringillidae | <i>Carduelis spinus</i> | | | Karabaşlı iskete | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Fringillidae | <i>Carduelis cannabina</i> | | | Ketenkuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Fringillidae | <i>Loxia curvirostra</i> | | | Çaprazgaga | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Fringillidae | <i>Rhodopechys sanguineus</i> | | | Alamecek | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Fringillidae | <i>Carpodacus erythrinus</i> | | | Çiğire | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Fringillidae | <i>Pyrrhula pyrrhula</i> | | | Şakrak | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Fringillidae | <i>Coccothraustes coccothraustes</i> | | | Kocabaş | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Emberizidae | <i>Emberiza citrinella</i> | | | Sarı çinte | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1 |
| Emberizidae | <i>Emberiza ciris</i> | | | Bahçe çintesi | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Emberizidae | <i>Emberiza cia</i> | | | Kaya çintesi | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Emberizidae | <i>Emberiza hortulana</i> | | | Kirazkuşu | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,4 |
| Emberizidae | <i>Emberiza schoenicus</i> | | | Bataklik çintesi | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1 |
| Emberizidae | <i>Emberiza melanocephala</i> | | | Karabaşlı çinte | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Emberizidae | <i>Miliaria calandra</i> | | | Tarla çintesi | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 1,3 |
| Strigidae | <i>Asio otus</i> | | | Kulaklı orman baykuşu | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 3 |
| Tytonidae | <i>Tyto alba</i> | | | Peçeli baykuş | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 3 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT ŞEKLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | GÖÇ DURUMU | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|---------------|-----------------------------|---------|---------|---------------------|--------------|------------|------------|------|---------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| Coraciidae | <i>Coracias garrulus</i> | | | Gökkuzgun | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 3,5,7 |
| Corvidae | <i>Corvus monedula</i> | | | Küçük karga | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 3 |
| Sittidae | <i>Sitta neumayer</i> | | | Kaya sıvacısı | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 3 |
| Sylviidae | <i>Sylvia hortensis</i> | | | Akgözlü ötleğen | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 3 |
| Turdidae | <i>Irania gutturalis</i> | | | Taş bülbülü | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yaz ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 2 |
| Fringillidae | <i>Serinus pusillus</i> | | | Kara iskete | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 2 |
| Accipitridae | <i>Gypaetus barbatus</i> | | | Sakallı akbaba | Literatür | Ek-II | Liste dışı | NT | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 2,4 |
| Accipitridae | <i>Gyps fulvus</i> | | | Kızıl akbaba | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 4 |
| Strigidae | <i>Bubo bubo</i> | | | Puhu | Literatür | Ek-II | Ek-II | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 4 |
| Picidae | <i>Dendrocopos leucotos</i> | | | Aksırtlı ağaçkakan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 4 |
| Picidae | <i>Leptopicus medius</i> | | | Ortanca ağaçkakan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 4 |
| Falconidae | <i>Falco biarmicus</i> | | | Byıklı doğan | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 4 |
| Anatidae | <i>Mareca strepera</i> | | | Boz ördek | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 6 |
| Anatidae | <i>Aythya marila</i> | | | Karabaş patka | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 6 |
| Anatidae | <i>Melanitta nigra</i> | | | Kara ördek | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | Kış ziyaretçisi | İzlemeye konu değil | 6 |
| Paridae | <i>Parus palustris</i> | | | Kayın baştanıkarası | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 6 |
| Pteroclididae | <i>Pterocles orientalis</i> | | | Bağrıtlak | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | Yerli | İzlemeye konu değil | 6 |

Çizelge D.65’de girilen veriler literatür (L) kapsamındadır. Bunun yanında çizelgedeki diğer çeşitli kategorilerin tanımları aşağıda verilmiştir:

Bern Sözleşmesi:

Ek-I, Kesin koruma altına alınan flora türleri,

Ek-II, Kesin koruma altına alınan fauna türleri,

Ek-III, Koruma altına alınan fauna türleri ifade etmektedir.

CITES:

Ek-I, Ticaretten etkilenen veya etkilenebilen ve nesli tükenme tehlikesiyle karşı karşıya bulunan bütün türleri kapsar. Nesillerinin devamını daha fazla tehlikeye maruz bırakmamak için bu türlerin örneklerinin ticaretinin özellikle sıkı mevzuata tabi tutulması ve bu ticarete sadece istisnai durumlarda izin verilmesi zorunludur.

Ek-II, Halen nesilleri mutlak olarak tükenme tehlikesiyle karşı karşıya olmamakla birlikte, nesillerinin devamıyla bağdaşmayan kullanımları önlemek amacıyla, örneklerinin ticareti sıkı mevzuata tabi tutulmadığı takdirde soyu tükenebilecek olan türleri kapsar.

Ek-III, Tarafardan herhangi birinin, kullanımını önlemek veya kısıtlamak amacıyla kendi yetki alanı içinde düzenlemeye tabi tuttuğu ve ticaretinin denetime alınmasında diğer taraflarla işbirliğine ihtiyaç duyduğunu belirttiği bütün türleri kapsar.

IUCN (International Union for Conservation of Nature and Natural Resources):

EX (Extinct) : Tükenmiş

EW (Extinct in the wild): Doğada tükenmiş

CR (Critically Endangered): Kritik düzeyde tehlikede

EN (Endangered): Tehlikede

VU (Vulnerable): Hassas seviyedeki türler

LR (Lower Risk): Riski Düşük: Üstteki gruptan herhangi birine konamayan, onlardan popülasyon yoğunluğu daha iyi olan takson bu kategoriye konur. Gelecekteki durumlarına göre tehdit açısından sıralanabilecek üç alt kategorisi vardır;

- (cd) Conservation Dependent = Koruma önlemi gerektiren

- (nt) Near Threatened = Tehdite açık

- (lc) Least Concern = En az endişe verici

DD (Data Deficient): Yetersiz veri

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

NT (Near Threatened): Tehdite açık, yakın zamanda tehlike sınırına girebilir³⁵⁷

NE (Not Evaluated): Değerlendirilmemiş takson

Göç Durumu (GD): Kastamonu il sınırları gözeterek bu bölgeye göre literatürde gösterilen türlerin göç durumları ve statüleri “yerli, transit göçmen, yaz ziyaretçisi, kış ziyaretçisi, rastlantısal göçmen, bilinmiyor” şeklinde verilmiştir.

KAYNAKLAR

1. Trakuş, 2016
2. BirdLife International 2016b
3. Kuşbank, 2016
4. Eken vd., 2006
5. Anonim, 2014
6. Anonim, 2011a
7. Anonim, 2011c,d



Fotoğraf D.386 -Kara Çaylak *Milvus migrans* Ağlı mevki, 28.04.2016
(Foto: Yard. Doç.Dr. Cihangir Kirazlı).



*Fotoğraf D.387 - Büyük Orman Kartalı Clanga clanga, Kastamonu-Daday yolu, 24.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı).*



*Fotoğraf D.388 - Bozkır Kartalı Aquila nipalensis gözlem alanı, Kastamonu-Sinop sınırı, 26.03.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı).*



*Fotoğraf D.389 - Sakallı Akbaba Gypaetus barbatus gözlem alanından çekilen panoramik bir görünüm, Ilgaz Tosya Gavur Dağı kesimi, 06.07.2017
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı).*



*Fotoğraf D.390 - Gök Doğan Falco peregrinus, Bozkurt Kayalar Mevkii, 20.10.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı).*



Fotoğraf D.391 - Van Gölü Martısı *Larus armenicus*, Abana mevki, 20.10.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı).



Fotoğraf D.392 - Üveyik *Streptopelia turtur*, Hanönü-Akçakese mevki, 30.06.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.393 - Kızıl Ardıç *Turdus iliacus*, Devrekani-Kınık kırsal kesimler, 02.02.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı).



Fotoğraf D.394 - Anadolu Sivacısı *Sitta krueperi*, Araç-Kirazlı Yaylası mevki, 29.06.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı).

D.2.1. Kastamonu Avifaunası

Yerli Tür Örnekleri



Fotoğraf D.395 - Küçük Batağan *Tachybaptus ruficollis* Sakız Göleti, 01.05.2016
(Foto: Yard. Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.396 - Bahri *Podiceps cristatus* adult ve juvenile, Terzili Göleti, 23.08.2017
(Foto: Yard. Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.397- Karabatak *Phalacrocorax carbo*, Abana mevki 20.10.2016
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.398 - Gri Balıkçıl *Ardea cinerea*, Pınarbaşı mevki 12.04.2017
(Foto: Yard. Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.399 - Angıt *Tadorna ferruginea*, Araç Çayı 25.05.2016
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.400 - Yeşilbaş *Anas platyrhynchos* male ve female, Gideros 10.04.2017
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.401 - Saz Delicesi *Circus aeruginosus* female, Terzili Göleti 23.08.2017
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.402 - Şahin *Buteo buteo* juvenile, Yazlıhisar Sazlığı 19.10.2017
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı).



Fotoğraf D.403 - Step Şahini Buteo buteo vulpinus Köçekli Taşköprü 22.08.2017
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.404 - Kızıl Şahin Buteo rufinus 02.02.2017 Kınık Barajı
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.405 - Kaya Kartalı *Aquila chrysaetos* 12.04.2017 Valla Kanyonu
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.406 - Kerkenez *Falco tinnunculus* female, Yazıhisar Sazlığı 13.04.2017
(Foto: Yard. Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.407 - Kınalı Keklik *Alectoris chukar*, Kastamonu-Çankırı sınırı Boyalı mevki 03.07.2017
(Foto: Yard. Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.408 - Su Tavuğu *Gallinula chloropus* adult ve yavru, Taşçılar Göleti 02.07.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.409 - Sakarmeke *Fulica atra*, Karaçomak çayı 25.05.2016
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.410 - Gümüş Martı *Larus michahellis*, Abana 20.10.2016
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.411 - Kaya Güvercini *Columba livia*, Seydiler 25.03.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.412 - Gökçe Güvercin *Columba oenas*, Valla Kanyonu 12.04.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.413 - Kumru *Streptopelia decaocto* Taşköprü 01.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.414 - Yeşil ağaçkakan *Picus viridis*, female, Karaçomak çayı 25.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.415 - Alaca Ağaçkakan *Dendrocopos syriacus*, Sakız Göleti 01.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.416 - Orman Alaca Ağaçkakan *Dendrocopos major* female, Dipsizgöl 26.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.417 - Küçük Ağaçkakan *Dryobates minor*, Araç çayı 26.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı).



Fotoğraf D.418 - Tepeli Toygar *Galerida cristata* Eymir mevkii 24.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.419 - Kaya Kirlangıcı *Ptyonoprogne rupestris*, Dipsizgöl 06.07.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.420 - Dağ Kuyruksallayan *Motacilla cinerea*, Kayser deresi 06.07.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.421 - Ak Kuyruksallayan *Motacilla alba inebolu* 10.04.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.422 - Çit Kuşu *Troglodytes troglodytes* Daday Okluk mevki 03.02.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.423 - Karatavuk *Turdus merula* juvenile Tosya Suluca Yaylası 06.07.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.424 - Öter Ardiç *Turdus philomelos* Tosya Suluca Yaylası 06.07.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.425 - Ökse Ardıcı *Turdus viscivorus*, Tosya İncebel mevki 24.03.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.426 - Çalığışu *Regulus regulus*, Hüseyinli köyü mevki 24.03.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.427 - Sürmeli Çalkuşu *Regulus ignicapilla*, Valla Kanyonu 12.04.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.428 - Kızılgerdan *Erithacus rubecula*, Tuzaklı Göleti 30.04.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.429 - Uzunkuyruklu Baştankara *Aegithalos caudatus*, Juvenile Bolatlılar çayı mevki
03.02.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.430 - Çam Baştankarası *Periparus ater*, Çaltepe 24.03.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.431 - Mavi Baştanka *Cyanistes caeruleus*, Şenlik Devlet avlağı yayla alanı 28.06.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.432 - Büyük Baştanka *Parus major* juvenile, Şenlik Devlet avlağı yayla alanı 28.06.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.433 - Kayın Baştankarası *Poecile palustris*, Şenpazar Dağlı köyü mevki 19.10.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.434 - Sivacı *Sitta europaea*, Karaçomak çayı 25.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.435 - Kaya Sivacısı *Sitta neumayer*, İhsangazi İsalor mevki 21.10.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.436 - Orman Tırmaşıkkuşu *Certhia familiaris*, Yaralıgöz 13.04.2017
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.437 - Alakarga *Garrulus glandarius*, Dipsizgöl Çifter köyü mevki 26.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.438 - Saksagan *Pica pica*, Deverekani Akçapınar köyü mevki 02.02.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.439 - Leş Kargası *Corvus corone cornix*, Devrekani Akçapınar köyü mevki 02.02.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.440 - Kuzgun *Corvus corax*, Devrekani Akçapınar köyü mevki 02.02.2017
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.441 - Küçük karga *Corvus monedula* Subaşı köyü mevkii 24.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı).



Fotoğraf D. 442 - Siğircık *Sturnus vulgaris* Araç çayı 26.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.443 - Serçe *Passer domesticus* Alatarla mevki 07.07.2017
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.444 - Ağaç Serçesi *Passer montanus* Daday Bolatlar mevki 02.07.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.445 - Kaya Serçesi *Petronia petronia* Beyler Barajı 23.08.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.446 - İspinoz *Fringilla coelebs*, Tosya Suluca Yaylası 06.07.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.447 - Küçük İskete *Serinus serinus*, Bezirgan Barajı mevki 24.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.448 - Florya *Chloris chloris*, Hanönü Akçakese mevki 30.06.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.449 - Saka *Carduelis carduelis*, Tosya Suluca Yaylası 06.07.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.450 - Karabaşlı İskete *Spinus spinus*, Yaralıgöz 27.05.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.451 - Çaprazgaga *Loxia curvirostra*, Tosya Dedem köyü mevki 11.04.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.452 - Ketenkuşu *Linaria cannabina*, Araç çayı 09.04.2017
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.453 - Şakrak Pyrrhula pyrrhula, Yaralıgöz 28.06.2016
(Foto: Yard. Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.454 - Bahçe Çintesi Emberiza cirrus, Seydiler Yayla köyü mevki 25.03.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.455 - Kaya Çintesi *Emberiza cia* Pınarbaşı Tekkeşinküme mevki 29.04.2016
(Foto: Yard.Doç.Dr. Cihangir Kirazlı)



Fotoğraf D.456 - Tarla Çintesi *Emberiza calandra* Yazıhisar Sazlığı 01.07.2017
(Foto: Yard. Doç. Dr. Cihangir Kirazlı)

D.2.2. İç Su Balıkları

Literatüre Dayalı Tespitler

Balıklar tür sayısı olarak yaşayan tüm omurgalıların hemen hemen yarısını teşkil eden, yeryüzünün sucul ortamlardaki en başarılı gruplarıdır (Helfman vd. 2009). Dünya üzerinde tanımlanan yaklaşık 29.000 balık türünün % 60'ı denizel ortamda, % 39'u tatlısu ortamlarında ve yaklaşık % 1'i de her iki ortamda da yaşamaktadır.

Tatlısuların yeryüzündeki dağılımına baktığımızda, balık türlerinin yarısına yakınının gezegendeki su kütlelerinin sadece % 1'inde dağılım gösterdiği ve bu şekilde tatlısuların birim hacim başına çok daha fazla balık tür içerdiği ortaya çıkmaktadır.

Türkiye, pek çok bitki ve hayvan grubunda olduğu gibi tatlısu balıkları açısından da son derece önemli bir konumdadır. Öyle ki, bütün Avrupa kıtasında toplam yaklaşık 530 balık türü bulunurken, sadece Türkiye'de bu rakam yaklaşık 350'dir (Froese ve Pauly 2015). Bu iç su balık çeşitliliğinin en önemli nedenleri Türkiye'nin farklı zoocoğrafik bölgelerin kesiştiği bir konumda bulunması ve sahip olduğu iklimsel, jeolojik ve hidrolojik özellikleridir (Ekmekçi vd. 2013).

Akdeniz Havzası'ndan sonra Türkiye'de içsu balık çeşitliliği açısından en zengin ekosistemler Orta ve Batı Anadolu'da bulunmaktadır. Kastamonu İli'de Batı Karadeniz'in büyük bir kısmını oluşturup Orta Anadolu'ya doğru sınır teşkil etmesi sebebiyle bu çeşitliliğin önemli bir bileşenini oluşturmaktadır. Kastamonu içerdiği engebeli yapıdan dolayı sahip olduğu sulak alanlar genellikle hızlı akan akarsular şeklindedir. İlin önemli akarsuları Şehriban Çayı, Araç ve Devrekani çayları, Gökırmak ve Devrez Çayı'dır. Akarsuların dışında ilde doğal göl bulunmamaktadır.

Ancak sulama amaçlı olarak bazı göletler mevcuttur. Bunun dışında bazı akarsuların denize karışan kesimlerinde östarin habitatlar bulunmaktadır.

Türkiye'de balık türleri ile ilgili yürütülen ilk önemli bilimsel eser Abbolt'un 1835 yılında Trabzon ve Erzurum'dan topladığı örneklerle yayınladığı çalışmadır. Sonraki yaklaşık bir yüzyıllık süreçte özellikle yabancı araştırmacılar tarafından örnekler yakalanıp Avrupa'daki müzelerde saklanmıştır. Daha sonraki yıllarda ise Türkiye'de balık sistematigi büyük çoğunlukla Güldenstädt, Heckel, Hanko, Berg, Ladiges, Kosswig ve bazı yerli araştırmacıların çalışmalarına konu olmuştur (Çiçek vd., 2015).456

Kastamonu ilinin balık faunasını kapsayan doğrudan bir çalışma bulunmasa da, İlhan (2006) Batı Karadeniz Bölgesi'ndeki tatlısu balıklarının taksonomisi üzerinde yürüttüğü doktora tezi kapsamında Kastamonu'nun birçok noktasından balık örnekleme yapmıştır.

Örnekleme yapılan akarsular Camkışla Deresi, Karafasıl Çayı, Devrekani Çayı, Derelitekke Deresi, Şehriban Çayı, Cide Deresi, Terme Çayı, Yenidoğan Deresi, Gündoğan Çayı, Düzçay Deresi, Akçabel Çayı, Karacehennemboğazı Çayı, Sakalar Deresi, Sökü Çayı, Manastır Deresi, Adıyaman Deresi, Zerve Çayı, İlişi Çayı, Ezine Çayı, Kirazlı Çayı, Büyük Dere, Kirazbaşı Çayı, Bavat Deresi, Kara dere ve Devrez Çayı'dır. Bu çalışma neticesinde dört familyaya ait (Cyprinidae, Nemacheilidae, Salmonidae ve Gobiidae) toplam 10 tür (Cyprinidae familyasından: *Barbus plebejus escherichi*, *Leuciscus cephalus*, *Capoeta tinca*, *Capoeta capoeta sieboldi*, *Alburnus orontis*, *Alburnoides bipunctatus*, Gobiidae familyasından: *Neogobius fluviatilis*, *Neogobius cephalarges*, Nemacheilidae familyasından: *Nemacheilus angorae* ve Salmonidae familyasından: *Salmo trutta labrax*) tespit edilmiştir.

Bununla birlikte, aynı çalışmada Kastamonu çevresindeki illere ait bazı akarsu ve göllerin balık faunası ile ilgili bulgular da mevcuttur. Buna göre Kastamonu İli'ne komşu olan Çankırı, Karabük, Bolu ve Ankara'yı da içine alan bölgenin tatlısu balık faunası ortaya konulmuş ve yukarıda bahsi geçen türler de dahil 31 takson tespit edilmiştir (İlhan, 2006).

Çizelge D.66 –Kastamonu İli İç Su Balıkları Listesi Tablosu (Literatür)

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT SEKİLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|---------------|-------------------------------------|---------|---------|---------------------|---------------|------------|------------|------|---------------|---------------------|-----------------|
| Cyprinidae | <i>Barbus plebejus escherichi</i> * | | | Biyyıklı balık | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7 |
| Cyprinidae | <i>Leuciscus cephalus</i> ** | | | Tatlısu kefalı | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7 |
| Cyprinidae | <i>Capoeta tinca</i> * | | | Siraz | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7 |
| Cyprinidae | <i>Capoeta capoeta sieboldi</i> * | | | Siraz | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7 |
| Cyprinidae | <i>Alburnus orontis</i> * | | | İnci balığı | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | VU | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7 |
| Cyprinidae | <i>Alburnoides bipunctatus</i> | | | Noktalı inci balığı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7 |
| Gobiidae | <i>Neogobius fluviatilis</i> | | | Kaya balığı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7 |
| Gobiidae | <i>Neogobius cephalarges</i> * | | | Kaya balığı | Literatür | Ek-III | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7 |
| Nemacheilidae | <i>Nemacheilus angorae</i> * | | | Çöpçü balığı | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7 |
| Salmonidae | <i>Salmo trutta labrax</i> * | | | Alabalık | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 7 |

* Tür adı değişen türler (*Barbus plebejus escherichi*=*Barbus escherichi*; *Leuciscus cephalus*=*Squalius cephalus*; *Capoeta capoeta sieboldi*=*Capoeta sieboldi*; *Neogobius cephalarges*=*Ponticola cephalargoides*; *Nemacheilus angorae*=*Oxyzomacheilus angorae*; *Salmo trutta labrax*=*Salmo labrax*)

** Yanlış teşhis edilen türler

İç Su Balıklarına İlişkin Tehditler

Kastamonu ili genelinde içsu balık çeşitliliği açısından tehdit oluşturabilecek en önemli etken su kullanımı ve baraj ve yol inşaatıdır. İl genelinde tarımsal faaliyetler özellikle Tosya ve Taşköprü civarlarında yoğunlaşmış olup geri kalan kesimlerde ciddi bir tarımsal baskıya rastlanmamıştır. Bir diğer önemli etken olan baraj ve yol inşaatı özellikle Ilgaz tünel inşaatı ve Ilgaz vadisinde yer alan baraj inşaatıdır. Bölgede gerçekleştirilen içsu balıkları envanter çalışmalarında balıklar açısından her ne kadar kritik bir bulguya rastlanmamış olsa da özellikle baraj inşaatının doğal yapıyı ciddi biçimde etkileyeceği düşünülmektedir. Kastamonu içsuları açısından gözlenen bir diğer tehdit ise potansiyel istilacı balık türü olan *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşuğu Alabalığı) olmuştur. Tosya civarı Çiftlik deresinde birçok bireyine rastlanan bu türün yetiştirme çiftliklerinden kaçtığı düşünülmektedir. Kastamonu ili genelinde işletmede olan alabalık çiftliklerinin balık kaçışı konusunda dikkatli olmaları, işletmelerini olası taşkınlara karşı güvenli hale getirmeleri önerilmektedir. Bir başka yabancı tür olan *Carassius auratus* (Havuz balığı), yine Tosya yolu üzerinde özel mülkiyete ait bir havuzdan tespit edilmiştir. Bu türün ekolojik koşullara olan toleransı oldukça yüksek olup bir kere karıştığı doğal sistemden temizlenmesi neredeyse imkansızdır. Dolayısıyla bu konuda gerekli duyarlılığın gösterilmesi gerektiği önerilmektedir.

KAYNAKLAR

1. Çiçek, E., Birecikligil, S. S., & Fricke, R. (2015). Freshwater fishes of Turkey: a revised and updated annotated checklist. *Biharean Biologist*, 9(2), 141–157.
2. Ekmekçi, F. G., Kırankaya, Ş. G., Gençoğlu, L., & Yoğurtçuoğlu, B. (2013). Türkiye içsularındaki i sti laci balıkların güncel durumu ve istilanın etkilerinin değerlendirilmesi . *İstanbul Üniversitesi Su Ürünleri Dergisi*, 28, 105–140.
3. Eschmeyer, W. N., & Fricke, R. (2015). *Catalog of Fishes: Genera, Species, References*. <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>.
4. Froese, R., & Pauly, D. (2015). www.fishbase.org, version (10/2015).
5. Geldiay, R., & Balık, S. (1996). Türkiye tatlısu balıkları (III.). Ege Üniversitesi Basımevi, Bornova, İzmir: Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yayınları No:46, Ders Kitabı Dizini No:16.
6. Helfman, G. S., Collette, B. B., Facey, D. E., & Bowen, B. W. (2009). *The Diversity of Fishes: Biology, Evolution, and Ecology*. Wiley-Blackwell, Oxford.
7. İlhan, A. (2006). Batı Karadeniz Bölgesi Tatlısu Balıklarının Taksonomik ve Ekolojik Özelliklerinin Araştırılması. Ege Üniversitesi.

8. IUCN. (2015). IUCN Red List of Threatened Species. Tarihinde adresinden erişildi www.iucnredlist.org
9. Kottelat, M., & Freyhof, J. (2007). Handbook of European Freshwater Fishes. Switzerland. Tarihinde adresinden erişildi <http://www.nhbs.com/title/154859/handbook-of-european-freshwater-fishes>
10. Turan, D., Kottelat, M., & Engin, S. (2009). Two new species of trouts, resident and migratory, sympatric in streams of northern Anatolia (Salmoniformes: Salmonidae). Ichthyol. Explor. Freshwaters, 20(4), 333–364.

D.2.3. Sürüngenler

Literatüre Dayalı Tespitler

Çizelge D.67-Kastamonu İli Sürüngen Listesi Tablosu (Literatür)

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT ŞEKLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|--------------|--|---------|---------|----------------------|--------------|------------|------------|------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Emydidae | <i>Emys orbicularis</i> | | | Benekli kaplumbağa | Literatür | Ek-II | Liste dışı | NT | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Testudinidae | <i>Testudo graeca</i> | | | Kara kaplumbağası | Literatür | Ek-II | Liste dışı | VU | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Gekkonidae | <i>Stellagama stellio</i> | | | Dikenli keler | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Gekkonidae | <i>Hemidactylus turcicus</i> | | | Geniş parmaklı keler | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Gekkonidae | <i>Cyrtopodion (Mediodactylus) kotschy</i> | | | İnce parmaklı keler | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Anguidae | <i>Anguis fragilis</i> | | | Yılan kertenkele | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 2,3 |
| Anguidae | <i>Pseudopus apodus</i> | | | Oluklu kertenkele | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 2,3 |
| Lacertidae | <i>Lacerta viridis</i> | | | Yeşil kertenkele | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Lacertidae | <i>Lacerta trilineata</i> | | | İri yeşil kertenkele | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Lacertidae | <i>Podarcis muralis</i> | | | Duvar kertenkelesi | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Lacertidae | <i>Darevskia rudis</i> | | | Trabzon kertenkelesi | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Lacertidae | <i>Ophisops elegans</i> | | | Tarla kertenkelesi | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 2,3 |
| Lacertidae | <i>Ablepharus kitabelii</i> | | | İnce kertenkele | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Lacertidae | <i>Eirenis modestus</i> | | | İnce yılan | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Lacertidae | <i>Dolichopsis caspius</i> | | | Hazer yılanı | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 2,3 |
| Lacertidae | <i>Natrix natrix</i> | | | Küpelı yılan | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |
| Lacertidae | <i>Natrix tessellata</i> | | | Su yılanı | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3 |



Fotoğraf D.457 - *Lacerta media* Lantz & Cyrén, 1920 (Sivas Kertenkelesi)



Fotoğraf D.458- *Lacerta viridis* (Laurenti, 1768) (Yeşil Kertenkele)



Fotoğraf D.459- *Podarcis muralis* (Laurenti, 1768) (Duvar Kertenkelesi)



Fotoğraf D.460 - *Darevskia rudis* (Bedriaga, 1886) (Trabzon Kertenkelesi)



Fotoğraf D.461 - *Ophisops elegans* Menetries, 1832 (Tarla Kertenkelesi)



Fotoğraf D.462 - *Parvilacerta parva* Boulenger, 1887 (Cüce Kertenkele)



Fotoğraf D.463 - *Ablepharus kitaibelii* (Bibron-Bory 1883) (İnce Kertenkele)



Fotoğraf D.464 - *Stellagama stellio* (Linnaeus, 1758) (Dikenli keler)



Fotoğraf D.465 - *Anguis fragilis* (Linnaeus, 1758) (Yılan Kertenkele)



Fotoğraf D.466 - *Emys orbicularis* (Linnaeus 1758) (Benekli Kaplumbağa)



Fotoğraf D.467 - *Mauremys caspica* (Valenciennes, 1833) (Balkan çizgili kaplumbağası)



Fotoğraf D.468 - *Testudo graeca* Linnaeus, 1758 (Tosbağa)



Fotoğraf D.469 - *Dolichophis (=Coluber) caspius* (Gmelin, 1789) (Hazer Yılan)



Fotoğraf D.470 - *Eirenis modestus* (Martin, 1838) (Uysal Yılan)



Fotoğraf D.471 - *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768) (Su Yılanı)



Fotoğraf D.472 - *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758) (Yarı sucul Yılan)



Fotoğraf D.473 - *Coronella austriaca* Laurenti, 1768



Fotoğraf D.474 - *Telescopus fallax*



Fotoğraf D.475 - *Vipera a. transcaucasiana* (Boulenger, 1913)

Sürüngenlere İlişkin Tehditler

Kastamonu ilinde yapılan izleme çalışmaları kapsamında tarım faaliyetleri, otlatma baskısı, yol yapımları, taş ocakları ve sportif avcılık etkisiyle meydana gelen habitat tahribatı ve parçalanmasının popülasyonları birinci sırada tehdit ettiği izlenimi oluşmuştur. Bazı sürüngen türlerinin çeşitli amaçlar (bilimsel, fotosafari v.s.) toplatılması, türlerin zehirli olduğunun düşünülmesi ve yöre halkının bilgi eksikliği nedeniyle kasten veya yanlışlıkla öldürme popülasyonları yıllık sıcaklık ve yağış rejimindeki değişimler ile birlikte çeşitli derecelerde tehdit eden diğer faktörlerdir.

Kastamonu ilinde çeşitli derecelerde koruma statüsünde bulunan alanlarda koruma çalışmalarının etraflı bir şekilde sürdürüldüğü bilinmektedir. Bu bölgelerin yanında üç bölgenin sürüngen türleri yönünden özellikli yaban hayvanı alanı olduğu belirlenmiştir. Yazılıhisar köyü (Devrekani) merasını içine alacak şekilde yakınındaki ormanlık bölgenin de bulunduğu tampon sahalarla oluşturulacak bir alan birçok sürüngen türünü içinde barındırması açısından önemli bir koruma alanı haline gelecektir. Ballık köyü (set alabalık mevki) Hacet tepesine çıkan yol güzergahı ve bölgedeki orman içi açıklıklar ile etrafta oluşturulacak tampon bölge diğer bir nemli bölgedir. Yaralıgöz dağı Mamatlar köyü yol ayırımından yaylalara tırmanan bölgede oluşturulacak tampon bölgeler ile desteklenmiş geniş alanlar yine önemli koruma alanları haline gelecektir.

KAYNAKLAR

- 1) <http://www.iucnredlist.org/search>
- 2) <http://www.turkherptil.org>
- 3) Baran, İ., Atatür, K.M., 1998 "Türkiye Herpetofaunası", Çevre Bakanlığı Yayın Müdürlüğü, Ankara

D.2.4. Çift Yaşarlar

Literatüre Dayalı Tespitler

Çizelge D.66 - Kastamonu ili çift yaşarlar listesi (Literatür)

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | TESPİT ŞEKLİ | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | İZLEME GÖSTERGESİ | REFERANS KAYNAK |
|---------------|------------------------------|---------|---------|-------------------|--------------|------------|------------|------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Salamandridae | <i>Triturus karelinii</i> | | | Pürtüklü semender | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3,4 |
| Salamandridae | <i>Ommatotriton vittatus</i> | | | Şeritli semender | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3,4 |
| Bufo | <i>Bufo bufo</i> | | | Sığilli kurbağa | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3,4 |
| Bufo | <i>Bufo variabilis</i> | | | Gece kurbağası | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3,4 |
| Hyla | <i>Hyla orientalis</i> | | | Ağaç kurbağası | Literatür | Ek-II | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 2,3,4 |
| Rana | <i>Rana dalmatina</i> | | | Çevik kurbağa | Literatür | Ek-II | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3,4 |
| Rana | <i>Pelophylax ridibundus</i> | | | Ova kurbağası | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 2,3,4 |
| Pelobatidae | <i>Pelobates syriacus</i> | | | Toprak kurbağası | Literatür | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | İzlemeye konu değil | 1,2,3,4 |



Fotoğraf D.476 - *Ommatotriton ophryticus* (Berthold, 1846) (Şeritli Karadeniz semenderi)



Fotoğraf D.477 - *Triturus anaticus* (Strauch, 1870) (Pürtüklü semender)



Fotoğraf D.478 - *Bufotes variabilis* (Gece kurbağası)



Fotoğraf D.479 - *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758) (Siğilli kurbağa)



Fotoğraf D.480 - *Rana macrocnemis* Boulenger, 1885 = (Uludağ kurbağası)



Fotoğraf D.481 - *Pelophylax ridibundus*(Pallas, 1771) (Ova kurbağası)



Fotoğraf D.482 - *Hyla orientalis* Bedriaga, 1890 (Ağaç kurbağası)

KAYNAKLAR

1. <http://www.iucnredlist.org/search>
2. <http://www.turkherptil.org>
3. Baran, İ., Atatür, K.M., 1998 “Türkiye Herpetofaunası”, Çevre Bakanlığı Yayın Müdürlüğü, Ankara
4. Demirsoy, A., 1996, Omurgalılar “Amfibiler” , Çevre Bakanlığı Çevre Koruma Genel Müdürlüğü, Proje No: 90-K-1000-90. Ankara

D.2.5. Tohumuz Bitkiler (Kara Yosunları, Likenler, Makromantarlar)

Çizelge D.67 - Kastamonu ili tohumuz bitkileri (Literatür)

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Discinaceae | <i>Gyromitra gigas</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Helvellaceae | <i>Helvella acetabulum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Helvellaceae | <i>Helvella lacunosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Helvellaceae | <i>Helvella queletii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Morchellaceae | <i>Morchella costata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Morchellaceae | <i>Morchella rigida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Morchellaceae | <i>Morchella vulgaris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Pezizaceae | <i>Sarcosphaera coronaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Agaricus cupreobrunneus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Agaricus essettei</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Agaricus macrosporus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Agaricus silvaticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Agaricus silvicola</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Coprinus atramentarius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Coprinus truncorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Cystolepiota aduiterina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Lepiota clypeolaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Lepiota cristata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Lepiota erminea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Lepiota ignivolvata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Macrolopiota excoriata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Agaricaceae | <i>Macrolopiota gracilentia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bankeraceae | <i>Bankera violascens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bankeraceae | <i>Sarcodon glaucopus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bankeraceae | <i>Sarcodon leucopus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Agrocybe cylindracea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Agrocybe praecox</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Agrocybe vervacti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Hebeloma album</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Hebeloma birrum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Hebeloma cistophilum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Hebeloma crustuliniforme</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Hebeloma durum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Hebeloma mesophaeum</i> | | <i>mesophaeum</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Hebeloma pusillum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Hebeloma senescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Panaeolus campanulatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Bolbitiaceae | <i>Panaeolus sphinctrinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Boletaceae | <i>Boletus chrysenteron</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Boletaceae | <i>Boletus ferrugineus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Boletaceae | <i>Boletus impolitus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Boletaceae | <i>Boletus legaliae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Boletaceae | <i>Boletus luridus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Boletaceae | <i>Boletus moravicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Boletaceae | <i>Boletus reticulatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Boletaceae | <i>Boletus subappendiculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Boletaceae | <i>Boletus subtomentosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Boletaceae | <i>Leccinum crocipodium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cantharellaceae | <i>Cantharellus friesii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Clavariaceae | <i>Clavulinopsis corniculata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Clavulinaceae | <i>Clavulina cinerea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius allutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius delibutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius fasciatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius isabellinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius renidentoides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius rigidus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius saporatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius spilomeus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius splendens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius subtortus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius talus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius triumphans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------------|----------------------------------|---------|-------------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Cortinariaceae | <i>Cortinarius varius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Inocybe cincinnata</i> | | <i>cincinnata</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Inocybe hirtella</i> | | <i>hirtella</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Inocybe mitis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Inocybe petiginosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Inocybe queletii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Inocybe rimosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cortinariaceae | <i>Inocybe whitei</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Dacrymycetaceae | <i>Calocera viscosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Entolomataceae | <i>Clitopilus prunulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Ganodermataceae | <i>Ganoderma applanatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Ganodermataceae | <i>Ganoderma resinaceum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Geastraceae | <i>Geastrum fimbriatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Geastraceae | <i>Geastrum rufescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Gomphaceae | <i>Clavariadelphus truncatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Gomphidiaceae | <i>Chroogomphus helveticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Gomphidiaceae | <i>Chroogomphus rutilus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Gomphidiaceae | <i>Gomphidius glutinosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Hydnangiaceae | <i>Laccaria bicolor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Hydnangiaceae | <i>Laccaria laccata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Hygrophoropsidaceae | <i>Tapinella atroomentosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Hymenochaetaeae | <i>Phellinus hartigii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Lycoperdaceae | <i>Bovista nigrescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Lycoperdaceae | <i>Bovista plumbea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Lycoperdaceae | <i>Handkea excipuliformis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Lycoperdaceae | <i>Lycoperdon mammiforme</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Lycoperdaceae | <i>Lycoperdon molle</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Lycoperdaceae | <i>Lycoperdon perlatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Lycoperdaceae | <i>Lycoperdon pyriforme</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Lycoperdaceae | <i>Lycoperdon umbrinum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Lycoperdaceae | <i>Vascellum pratense</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Marasmiaceae | <i>Armillaria borealis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Marasmiaceae | <i>Armillaria mellea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Marasmiaceae | <i>Marasmius oreades</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Marasmiaceae | <i>Rhodocollybia maculata</i> | | <i>maculata</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Marasmiaceae | <i>Strobilurus tenacellus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Marasmiaceae | <i>Xerula melanotricha</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Marasmiaceae | <i>Xerula radicata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Nidulariaceae | <i>Cyathus olla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Phallaceae | <i>Phallus impudicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Plutaceae | <i>Amanita argentea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Plutaceae | <i>Amanita battarrae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Plutaceae | <i>Amanita caesarea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Plutaceae | <i>Amanita citrina</i> | | <i>citrina</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Plutaceae | <i>Amanita echinocephala</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Plutaceae | <i>Amanita eliae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Plutaceae | <i>Amanita ovoidea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Plutaceae | <i>Amanita vaginata</i> | | <i>vaginata</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Plutaceae | <i>Pluteus umbrosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Plutaceae | <i>Volvariella pusilla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Polyporaceae | <i>Fomes fomentarius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Polyporaceae | <i>Polyporus arcularius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Polyporaceae | <i>Pycnoporus cinnabarinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Polyporaceae | <i>Trametes hirsuta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Polyporaceae | <i>Trametes pubescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Psathyrellaceae | <i>Psathyrella marcescibilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Rhizopogonaceae | <i>Rhizopogon ochraceorubens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Rhizopogonaceae | <i>Rhizopogon roseolus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Lactarius acerimus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Lactarius deliciosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Lactarius deterrimus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Lactarius subdulcis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Lactarius vellereus</i> | | <i>vellereus</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula acetolens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula aeruginea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula albonigra</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-------------------|--------------------------------|---------|-------------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Russulaceae | <i>Russula cessans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula cyanoxantha</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula delicata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula farinipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula fellea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula foetens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula fragilis</i> | | <i>fragilis</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula grata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula integra</i> | | <i>integra</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula luteotacta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula paludosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula pectinatoides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula puellaris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula sanguinaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula torulosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula vinosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Russulaceae | <i>Russula violeipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Sclerodermataceae | <i>Scleroderma polyrhizum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Strophariaceae | <i>Hypholoma fasciculare</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Strophariaceae | <i>Pholiota flavidula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Strophariaceae | <i>Stropharia aeruginosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Suillaceae | <i>Suillus collinitus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Suillaceae | <i>Suillus granulatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Suillaceae | <i>Suillus luteus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Suillaceae | <i>Suillus variegatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Clitocybe brumalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Clitocybe clavipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Clitocybe dealbata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Clitocybe geotropa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Clitocybe gibba</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Clitocybe inornata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Clitocybe nebularis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Clitocybe odora</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Clitocybe vermicularis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Cystoderma amianthinum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Cystoderma granulolum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Gymnopus dryophilus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Hygrocybe conica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Hygrocybe russocoriacea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Hygrocybe persistens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Hygrophorus chrysodon</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Hygrophorus hedrychii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Hygrophorus pudorinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Lepista irina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Melanoleuca excissa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Melanoleuca graminicola</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Melanoleuca paedida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Melanoleuca stridula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Melanoleuca subalpina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Mycena epipterygia</i> | | <i>epterygia</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Mycena flavoalba</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Mycena polygramma</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Omphalina oniscus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma arvernense</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma aurantium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma basirubens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma batschii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma cingulatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma equestre</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma portentosum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma saponaceum</i> | | <i>saponaceum</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma scalpturatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma sejunctum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma stans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Tricholoma terreum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Tricholomataceae | <i>Xeromphalina campanella</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TURKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Tulostomataceae | <i>Tulostoma brumale</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Amblystegiaceae | <i>Cratoneuron filicinum</i> | | <i>filicinum</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Amblystegiaceae | <i>Cratoneuron filicinum</i> | | <i>atrovirens</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Amblystegiaceae | <i>Amblystegium serpens</i> | | <i>serpens</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Amblystegiaceae | <i>Hygroamblystegium fluviatile</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Amblystegiaceae | <i>Leptodictyum riparium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Anomodontaceae | <i>Anomodon viticulosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Brachytheciaceae | <i>Isoetecium myosuroides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Brachytheciaceae | <i>Homalothecium lutescens</i> | | <i>lutescens</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Brachytheciaceae | <i>Brachythecium oedipodium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Brachytheciaceae | <i>Brachythecium rutabulum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Brachytheciaceae | <i>Brachythecium salebrosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Brachytheciaceae | <i>Brachythecium velutinum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Brachytheciaceae | <i>Eurhynchium pulchellum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Brachytheciaceae | <i>Eurhynchium speciosum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Brachytheciaceae | <i>Eurhynchium striatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Brachytheciaceae | <i>Eurhynchium striatulum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Bryaceae | <i>Bryum alpinum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Bryaceae | <i>Bryum caespiticium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Bryaceae | <i>Bryum capillare</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Bryaceae | <i>Bryum donianum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Bryaceae | <i>Bryum gemmifluens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Bryaceae | <i>Bryum imbricatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Bryaceae | <i>Bryum imleamum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Bryaceae | <i>Bryum pallescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Bryaceae | <i>Bryum radiculosum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Bryaceae | <i>Bryum subelegans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Campyliaceae | <i>Warnstorfia exannulata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Dicranaceae | <i>Cynodontium jenneri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Dicranaceae | <i>Dicranella heteromalla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8,9 |
| Dicranaceae | <i>Dicranella varia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Dicranaceae | <i>Dicranum fuscescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Dicranaceae | <i>Dicranum scoparium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Dicranaceae | <i>Dicranum majus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Dicranaceae | <i>Dicranum scoparium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Dicranaceae | <i>Dicranum tauricum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8,9 |
| Dicranaceae | <i>Dicranoweisia cirrata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Ditrichaceae | <i>Ditrichum cylindricum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Ditrichaceae | <i>Ditrichum heteromallum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ditrichaceae | <i>Ditrichum flexicaule</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ditrichaceae | <i>Saetania glaucescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ditrichaceae | <i>Ceratodon purpureus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8,9 |
| Encalyptaceae | <i>Encalypta ciliata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Encalyptaceae | <i>Encalypta raptocarpa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Encalyptaceae | <i>Encalypta streptocarpa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8,9 |
| Fissidentaceae | <i>Fissidens taxifolius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Fontinalaceae | <i>Fontinalis antipyretica</i> | | <i>antipyretica</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Grimmiaceae | <i>Schistidium apocarpum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Grimmiaceae | <i>Grimmia dissimulata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Grimmiaceae | <i>Grimmia elongata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Grimmiaceae | <i>Grimmia ovalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Grimmiaceae | <i>Grimmia pulvinata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Grimmiaceae | <i>Grimmia trichophylla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Grimmiaceae | <i>Racomitrium aquaticum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Grimmiaceae | <i>Racomitrium aciculare</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Helodiaceae | <i>Palustriella comutata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Hookeriaceae | <i>Hookeria lucens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Hylocomiaceae | <i>Rhytidadelphus triquetris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Hypnaceae | <i>Campylophylum calcareum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Hypnaceae | <i>Calliergonella cuspidate</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Hypnaceae | <i>Ctenidium molluscum</i> | | <i>robustum</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Leskeaceae | <i>Leskea polycarpa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Leucodontaceae | <i>Leucodon sciuroides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Leucodontaceae | <i>Antitrichia curtipendula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Mniaceae | <i>Epipterygium tozeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Mniaceae | <i>Pohlia elongata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMILYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-------------------|---|---------|--------------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Mniaceae | <i>Pohlia wahlenbergii</i> | | <i>calcareae</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Mniaceae | <i>Mnium hornum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Mniaceae | <i>Mnium marginatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Mniaceae | <i>Mnium stellare</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Mniaceae | <i>Rhizomnium punctatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Mniaceae | <i>Plagiomnium cuspidatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Mniaceae | <i>Plagiomnium rostratum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Mniaceae | <i>Plagiomnium undulatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Mniaceae | <i>Aulacomnium androgynum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Neckeraceae | <i>Neckera complanata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Neckeraceae | <i>Neckera crispa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Neckeraceae | <i>Metaneckera menziesii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ortotrichaceae | <i>Zygodon rupestris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ortotrichaceae | <i>Ortotrichum affine</i> | | <i>affine</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ortotrichaceae | <i>Ortotrichum affine</i> | | <i>fastigiatum</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ortotrichaceae | <i>Ortotrichum cupulatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ortotrichaceae | <i>Ortotrichum lyellii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ortotrichaceae | <i>Ortotrichum rupestre</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ortotrichaceae | <i>Ortotrichum speciosum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Ortotrichaceae | <i>Ulotia crispa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Plagiotheciaceae | <i>Plagiothecium denticulatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Plagiotheciaceae | <i>Plagiothecium nemorale</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Plagiotheciaceae | <i>Herzogiella seligeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Polytrichaceae | <i>Pogonatum urnigerum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Polytrichaceae | <i>Polytrichastrum formosum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Polytrichaceae | <i>Polytrichum juniperinum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8,9 |
| Polytrichaceae | <i>Polytrichum piliferum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Polytrichaceae | <i>Artichum undulatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8,9 |
| Pottiaceae | <i>Eucladium verticillatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Pottiaceae | <i>Weissia controversa</i> | | <i>crispata</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Pottiaceae | <i>Tortella flavovirens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Pottiaceae | <i>Trichostomum brachydontium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Pottiaceae | <i>Trichostomum tenuirostre</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Pottiaceae | <i>Plourochaetesquarrosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Pottiaceae | <i>Dialytrichia mucronata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Pottiaceae | <i>Bryoerythrophyllum recurvirostre</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Pottiaceae | <i>Didymodon tophaceus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Pottiaceae | <i>Tortula muralis</i> | | <i>muralis</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Pottiaceae | <i>Tortula muralis</i> | | <i>aestiva</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Pottiaceae | <i>Tortula obtusifolia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Pottiaceae | <i>Tortula subulata</i> | | <i>subulata</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8,9 |
| Pottiaceae | <i>Tortula subulata</i> | | <i>angustata</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Pottiaceae | <i>Tortula subulata</i> | | <i>graeffii</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Pottiaceae | <i>Syntrichia princeps</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Pottiaceae | <i>Syntrichia norvegica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Pottiaceae | <i>Syntichia ruralis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8,9 |
| Pottiaceae | <i>Microbryum starckeanum</i> | | <i>brachyodus</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Pottiaceae | <i>Barbula convoluta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Pottiaceae | <i>Barbula cylindrica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Pottiaceae | <i>Barbula tophacea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Pterigynandraceae | <i>Pterigynandrum filiforme</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Rhabdoweisiaceae | <i>Dicranoweisia crispula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Seligeriaceae | <i>Seligeria acutifolia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Seligeriaceae | <i>Seligeria recurvata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Sematophyllaceae | <i>Sematophyllum demissum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Thamnobryaceae | <i>Thamnobryum alopecurum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Thuidiaceae | <i>Thuidium delicatulum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Thuidiaceae | <i>Abietinella abietina</i> | | <i>hystricosa</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Tetraphidaceae | <i>Tetraphis pellucida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Buxbaumiaceae | <i>Buxbaumia viridis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Conocephalaceae | <i>Conocephalum conicum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Marchantiaceae | <i>Marchantia polymorpha</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Marchantiaceae | <i>Preissia quadrata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Metzgeriaceae | <i>Metzgeria furcata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Metzgeriaceae | <i>Metzgeria furcata</i> | | <i>ulvava</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Metzgeriaceae | <i>Metzgeria conjugata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMILYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-------------------|-----------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Metzgeriaceae | <i>Apometzgeria pubescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Pelliaceae | <i>Pellia epiphylla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Pelliaceae | <i>Pellia endiviifolia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Aneuraceae | <i>Aneura pinguis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3 |
| Aneuraceae | <i>Riccardia latifrons</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4,5 |
| Aneuraceae | <i>Riccardia palmata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3 |
| Lophoziaceae | <i>Barbilophozia barbata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Lophoziaceae | <i>Barbilophozia hatcheri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3 |
| Lophoziaceae | <i>Lophozia ventricosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Lophoziaceae | <i>Tritomaria quinquedentata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Plagiochilaceae | <i>Pedinophyllum interruptum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Plagiochilaceae | <i>Plagiochila asplenoides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Plagiochilaceae | <i>Plagiochila porelloides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Geocalycaceae | <i>Chiloscyphus pallescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Geocalycaceae | <i>Chiloscyphus polyanthos</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Geocalycaceae | <i>Lophocolea bidentata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Geocalycaceae | <i>Lophocolea minor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Geocalycaceae | <i>Lophocolea heterophylla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Radulaceae | <i>Radula complanata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Radulaceae | <i>Radula lindenbergiana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Porellaceae | <i>Porella arboris-vitae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Porellaceae | <i>Porella cordaeana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Porellaceae | <i>Porella platyphylla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Porellaceae | <i>Porella obtusata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3 |
| Scapaniaceae | <i>Scapania aequiloba</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Scapaniaceae | <i>Scapania aspera</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Scapaniaceae | <i>Scapania irrigua</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Scapaniaceae | <i>Scapania nemorea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3 |
| Scapaniaceae | <i>Scapania undulata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Scapaniaceae | <i>Scapania verrucosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Cephaloziellaceae | <i>Cephaloziella integerrima</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 7 |
| Cephaloziellaceae | <i>Cephaloziella stellulifera</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3 |
| Frullaniaceae | <i>Frullania dilatata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3,4 |
| Frullaniaceae | <i>Frullania tamarisci</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Jungermanniaceae | <i>Jungermannia atrovirens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3 |
| Calypogeiaceae | <i>Calypogeia arguta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3 |
| Calypogeiaceae | <i>Calypogeia fissus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Lumulariaceae | <i>Lumularia cruciata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3 |
| Ptilidiaceae | <i>Ptilidium pulcherrimum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Lejeuneaceae | <i>Lejeunea cavifolia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Lejeuneaceae | <i>Cololejeunea rosettiana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 4 |
| Megasporaceae | <i>Aspicilia contorta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Teloschistaceae | <i>Caloplaca cerina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Teloschistaceae | <i>Caloplaca cerinella</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Teloschistaceae | <i>Caloplaca cerinelloides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Teloschistaceae | <i>Caloplaca flavorubescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Teloschistaceae | <i>Caloplaca herbicella</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Teloschistaceae | <i>Caloplaca holocarpa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Candelariaceae | <i>Candelariella aurella</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Chrysotrichaceae | <i>Chrysotrix candelaris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Cladoniaceae | <i>Cladonia foliacea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Cladoniaceae | <i>Cladonia pyxidata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Physciaceae | <i>Diplotomma albostrum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Parmeliaceae | <i>Evernia prunastri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Parmeliaceae | <i>Hypogymnia phsodes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Ramalinaceae | <i>Lecania naegelii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecanora albella</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecanora argentata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecanora chlorotera</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecanora dispersa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecanora intumescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecanora polytropa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecanora subcarpinea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecanora strobilina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecanora symmetrica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecidella carpathica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-----------------|-----------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Lecanoraceae | <i>Lecidella elaeochroma</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lecanoraceae | <i>Lecidella stigmatea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Lobariaceae | <i>Lobaria pulmonaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Megasporaceae | <i>Lobothallia radiosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Parmeliaceae | <i>Melanohalea exasperata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Parmeliaceae | <i>Melanohalea exasperatula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Parmeliaceae | <i>Melanelixia subargentifera</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Parmeliaceae | <i>Melanelixia subaurifera</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Roccellaceae | <i>Opegrapha atra</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Parmeliaceae | <i>Parmelia sulcata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Peltigeraceae | <i>Peltigera rufescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Pertusariaceae | <i>Pertusaria pustulata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Physciaceae | <i>Phaeophyscia nigricans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Physciaceae | <i>Phaeophyscia orbicularis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Physciaceae | <i>Physcia adscendes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Physciaceae | <i>Physcia aipolia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Physciaceae | <i>Physcia semipinnata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Physciaceae | <i>Physcia tenella</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Physciaceae | <i>Physconia distorta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Physciaceae | <i>Physconia perisidiosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Placynthiaceae | <i>Placynthium nigrum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Parmeliaceae | <i>Pleurosticta acetabulum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Porinaceae | <i>Porina aenea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Ramalinaceae | <i>Ramalina fraxinea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Ramalinaceae | <i>Ramalina teichophila</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Parmeliaceae | <i>Usnea florida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Teloschistaceae | <i>Xanthoria fulva</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Teloschistaceae | <i>Xanthoria parietina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Teloschistaceae | <i>Xanthoria polycarpa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |

KAYNAKLAR

- Yağız, D., Afyon, A., Konuk, M. ve Helfer, S. 2006. Contributions to the macrofungi of Kastamonu province, Turkey. Mycotaxon. 98:177-180.
- Kınalıoğlu, K. 2009. Additional Lichen Records from Karabük, Kastamonu and Sinop Provinces (Turkey). Turkish Journal of Science & Technology. 4(1): 1-6.
- Şimşek, Ö., Canki, K. ve Çetin, B. 2011. Contributions to the Liverwort (Marchantiophyta) flora of Ilgaz Mountains (Turkey). Biological Diversity and Conservation. 4(1): 7-10
- Keçeli, T. 2004. Batı Karadeniz Bölgesi (Bolu-Zonguldak-Bartın-Kastamonu) Ciğerotları (Hepaticae) Florası. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Doktora Tezi.
- Keçeli, T., Çetin, B. ve Uyar, G. 2004. New national and regional bryophyte records, 9. Journal of Bryology. 26: 63–66
- Şimşek, Ö., Canki, K. ve Çetin, B. 2014. Preissia quadrata (Marchantiaceae), new to the liverwort flora of Turkey. Phytologia Balcanica. 20 (2–3): 155 – 157.
- Ören, M., Sari, B. ve Ursavaş, S. 2015. Syntrichia Minor (Pottiaceae) And Cephaloziella Integerrima (Cephaloziellaceae) New To Bryophyte Flora Of Turkey. Arch. Biol. Sci. 67(2): 367-372.
- Uyar, G., Çetin, B. 2006. Contribution to the moss flora of Turkey: Western Black Sea Region (Bolu, Kastamonu, Karabük, Bartın and Zonguldak). Internatioal Journal of Botany. 2(3): 229-241.
- Abay, G., Çetin, B. 2003. The Moss Flora (Musci) of Ilgaz Mountain National Park. Turk J Bot. 27(2003):321-332.
- Akata, I. 2010. Ilgaz Dağı Milli Parkı ve Yakın Çevresinin Makrofungus Florası. Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Doktora Tezi.
- Ören, M. 2010. Batı Küre Dağları Briyofit Florası. Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Doktora Tezi.
- Yavuz, M. 2010. Gölcük Tabiat Parkı Liken Florası Ve Isparta Hava Kirliliğinin Likenlerle Derecelendirilmesi. Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Doktora Tezi.

D.2.6. Omurgasız Hayvanlar

Literatüre Dayalı Tespitler

Çizelge D.68 - Kastamonu İli Omurgasızlar Listesi

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|--------------|------------------------------------|---------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Enidae | <i>Chondrus tournefortianus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 22 |
| Enidae | <i>Thoanteus corneus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 22 |
| Enidae | <i>Zebrina detrita</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 22 |
| Clausiliidae | <i>Armenica laevicollis</i> | <i>paphlagonica</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 22 |
| Clausiliidae | <i>Elia huebneri</i> | <i>huebneri</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 22 |
| Clausiliidae | <i>Elia retowskii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 22 |
| Hygromiidae | <i>Xeropicta derbentina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 22 |
| Helicidae | <i>Helix lucorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 22 |
| Lumbricidae | <i>Aporrectodea jassyensis</i> | <i>jassyensis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 49 |
| Lumbricidae | <i>Dendrobaena pentheri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 49 |
| Lumbricidae | <i>Dendrobaena resilli</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 49 |
| Lumbricidae | <i>Dendrobaena veneta</i> | <i>veneta</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 49 |
| Lumbricidae | <i>Healyella baloghi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 49 |
| Lumbricidae | <i>Healyella schweigeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 49 |
| Lumbricidae | <i>Healyella syriaca</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 49 |
| Eriophyiidae | <i>Aceria tulipae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 64 |
| Euscorpidae | <i>Euscorpis mingrelicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 214 |
| Niphargidae | <i>Gammarus balcanicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 159 |
| Niphargidae | <i>Niphargus religiosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 105 |
| Niphargidae | <i>Niphargus turcicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 4 |
| Lithobiidae | <i>Lithobius nigripalpis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 141 |
| Lithobiidae | <i>Lithobius ilgazensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 141 |
| Lithobiidae | <i>Lithobius kastamonuensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 141 |
| Lithobiidae | <i>Lithobius romanus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 141 |
| Lithobiidae | <i>Lithobius viriatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 141 |
| Lithobiidae | <i>Monotarsobius micropodus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 141 |
| Lithobiidae | <i>Monotarsobius turkestanicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 141 |
| Baetidae | <i>Baetis buceratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Baetis digitatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Baetis fuscatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Baetis lutheri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-----------------|---|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Baetidae | <i>Baetis muticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Baetis rhodani</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Baetis vemus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Cloeon dipterum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Centroptilum lateolum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Prodoeon bifidum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Procloeon pennulatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Procloeon pulchrum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Baetidae | <i>Caenis macrura</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Ephemereidae | <i>Ephemera ignita</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Ephemereidae | <i>Ephemera danica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Ephemereidae | <i>Ephemera vulgata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Heptageniidae | <i>Ecdyonurus dispar</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Heptageniidae | <i>Ecdyonurus insignis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Isonychiidae | <i>Isonychia ignota</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Leptophlebiidae | <i>Choroterpes picteti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Leptophlebiidae | <i>Habrophlebia lauta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Leptophlebiidae | <i>Habroptoides confusa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Leptophlebiidae | <i>Paraleptophlebia submarginata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Leptophlebiidae | <i>Paraleptophlebia werneri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Leptophlebiidae | <i>Thraulius bellus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Oligoneuriidae | <i>Oligoneuriella rhenana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Potamanthidae | <i>Potamanthus luteus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 204 |
| Chloroperlidae | <i>Pontoperla teberdinica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 107 |
| Perlodidae | <i>Isoperla rhododendri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 107 |
| Forficulidae | <i>Forficula auricularia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 7 |
| Forficulidae | <i>Forficula decipiens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 7 |
| Acrididae | <i>Acrotylus insubricus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 104 |
| Acrididae | <i>Chorthippus (Chorthippus) dichrous</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 104 |
| Acrididae | <i>Chorthippus (Chorthippus) loratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Chorthippus (Glyptothorax) bornhalmi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Chorthippus (Glyptothorax) ilkazi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 145 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|---|------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Acrididae | <i>Chorthippus (Glyptobothrus) macrocerus</i> | <i>macrocerus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Chorthippus (Glyptobothrus) mollis</i> | <i>mollis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Docostaurus (Notostaurus) anatolicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Euchorthippus pulvinatus</i> | <i>pulvinatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Oedipoda caeruleascens</i> | <i>caeruleascens</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 104 |
| Acrididae | <i>Oedipoda germanica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Oedipoda miniata</i> | <i>miniata</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Omocestus (Dirshius) minutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 144 |
| Acrididae | <i>Omocestus (Omocestus) haemorrhoidalis</i> | <i>haemorrhoidalis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Omocestus (Omocestus) nanus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 145 |
| Acrididae | <i>Omocestus viridulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 104 |
| Acrididae | <i>Paracyptera labiata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Rammehippus turcicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 104 |
| Acrididae | <i>Stauroderus scalaris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Acrididae | <i>Stenobothrus (Stenobothrus) graecus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 144 |
| Acrididae | <i>Stenobothrus lineatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 144 |
| Acrididae | <i>Stenobothrus nigromaculatus</i> | <i>nigromaculatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 144 |
| Acrididae | <i>Stenobothrus nigrogeniculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 144 |
| Catantopidae | <i>Calliptamus barbarus</i> | <i>barbarus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Catantopidae | <i>Calliptamus barbarus</i> | <i>cephalotes</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Catantopidae | <i>Calliptamus italicus</i> | <i>italicus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Catantopidae | <i>Calliptamus tenuicercis</i> | <i>tenuicercis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Pamphagidae | <i>Paranocaracris elegans</i> | <i>tridentatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 145 |
| Pamphagidae | <i>Paranocaracris rubripes</i> | <i>burri</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 145 |
| Tettigoniidae | <i>Bolua turkiyae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 53 |
| Tettigoniidae | <i>Homorocoryphus nitidulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 154 |
| Tettigoniidae | <i>Isophya ilkazi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 154 |
| Tettigoniidae | <i>Isophya pavelii Brunner von</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 154 |
| Tettigoniidae | <i>Isophya staneki</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 154 |
| Tettigoniidae | <i>Isophya yaraligozi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 154 |
| Tettigoniidae | <i>Platycleis (Platycleis) intermedia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 54 |
| Tettigoniidae | <i>Poecilimon ataturki</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 54 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|----------------|---------------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Tettigoniidae | <i>Poecilimon azdavayi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 54 |
| Tettigoniidae | <i>Poecilimon celebi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 54 |
| Tettigoniidae | <i>Poecilimon glandifer</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 104 |
| Tridactylidae | <i>Xyu pfaendleri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 90 |
| Cercopidae | <i>Cercopis septemmaculata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 132 |
| Cicadellidae | <i>Empoasca solani</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 128 |
| Cicadellidae | <i>Eremochlorita tessellata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Cicadellidae | <i>Eupteryx aurata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Cicadellidae | <i>Eupteryx melissae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 129 |
| Cicadellidae | <i>lassus scutellaris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Cicadellidae | <i>Micantulina micantula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Cicadellidae | <i>Psammotettix alienus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 131 |
| Cicadellidae | <i>Thumnotettix exemtus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 130 |
| Cicadellidae | <i>Tremulicerus poecilus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Cicadellidae | <i>Ulopa trivialis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Cixiidae | <i>Tachycixius desertorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Delphacidae | <i>Toya propingua</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Dictyopharidae | <i>Dictyophara europaea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Issidae | <i>Agalmatum flavescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 127 |
| Coccidae | <i>Eulecanium tiliae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 41 |
| Coccidae | <i>Parthenolecanium persicae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Eriococcidae | <i>Eriococcus spurius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Aphididae | <i>Aphis armata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 218 |
| Aphididae | <i>Aphis craccivora</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Aphis cytisorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 218 |
| Aphididae | <i>Aphis fabae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 218 |
| Aphididae | <i>Aphis farinosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Aphis sambuci</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 218 |
| Aphididae | <i>Brachycaudus cardui</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 215 |
| Aphididae | <i>Cinara cedri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Cinara (Cupressobium) cupressi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Cinara pinea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|------------------|------------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Aphididae | <i>Corylobium avellanae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 215 |
| Aphididae | <i>Drepanosiphum sp.</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Dysaphis crataegi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 216 |
| Aphididae | <i>Eriosoma lanigerum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 216 |
| Aphididae | <i>Eucallipterus tiliae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Eulachnus rileyi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Macrosiphoniella helichrysi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 219 |
| Aphididae | <i>Macrosiphum funestum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 219 |
| Aphididae | <i>Panaphis juglandis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Pemghigus vesicarius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Prociphilus fraxini</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Schizolachus pineti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 221 |
| Aphididae | <i>Uroleucon cichorii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Acanthococcidae | <i>Acanthococcus roboris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Asterolecaniidae | <i>Asterodiaspis mina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Asterolecaniidae | <i>Asterodiaspis repugnans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Coccidae | <i>Eulecanium tiliae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Coccidae | <i>Filippia follicularis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Coccidae | <i>Parthenolecanium corni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Coccidae | <i>Parthenolecanium rufulum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Coccidae | <i>Rhizopulvinaria artemisiae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Coccidae | <i>Sphaerolecanium prunastri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Diaspididae | <i>Aulacaspis rosae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Diaspididae | <i>Carulaspis minima</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Diaspididae | <i>Chionaspis salicis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Diaspididae | <i>Diaspidiotus perniciosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Diaspididae | <i>Diaspidiotus zonatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Diaspididae | <i>Dynaspidiotus britannicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Diaspididae | <i>Epidiaspis leperii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Diaspididae | <i>Lepidosaphes newsteadi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Diaspididae | <i>Lepidosaphes pinnaeformis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |
| Diaspididae | <i>Lepidosaphes ulmi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 217 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-------------------|--|---------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Diaspididae | <i>Leucaspis lowi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 40 |
| Diaspididae | <i>Leucaspis pini</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 40 |
| Diaspididae | <i>Leucaspis pusilla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 40 |
| Diaspididae | <i>Parlatoria oleae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 40 |
| Diaspididae | <i>Parlatoria parlatoriae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Diaspididae | <i>Pseudanilacaspis pentagona</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Diaspididae | <i>Torospaspis cedricola</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Eriococcidae | <i>Eriococcus buxi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Lecanodiaspididae | <i>Lecanodiaspis sardoa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Ortheziidae | <i>Orthezia urticae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Atrococcus arakelianae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Atrococcus cracens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Atrococcus indigens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Atrococcus parvulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Ceroputo pilosellae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Coccura comari</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Fonscolombia europaea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Helicoccus bohemicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Phenacoccus tergrigorianae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Phenacoccus phenacoccoides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Phenacoccus pumilus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Planococcus vovae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Pseudococcus viburni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Pseudococcidae | <i>Trionymus multivorus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 155 |
| Corixidae | <i>Corixa punctata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 210 |
| Corixidae | <i>Sigara (Pseudovermicorixa) nigrolineata</i> | <i>nigrolineata</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 210 |
| Corixidae | <i>Sigara (Vermicorixa) lateralis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 210 |
| Corixidae | <i>Micronecta (Micronecta) anatolica</i> | <i>anatolica</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 210 |
| Cydnidae | <i>Canthophorus wagneri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 115 |
| Cydnidae | <i>Sehirus morio</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Gerridae | <i>Gerris (Gerris) costae</i> | <i>fieberi</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 75 |
| Notonectidae | <i>Notonecta (Notonecta) glauca</i> | <i>glauca</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 75 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-----------|----------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Lygaeidae | <i>Artheneis balcanica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Beosus maritimus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Beosus quadripunctata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Brachyplax palliata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Cymus melanocephalus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Gastrodes grossipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Geocoris ater</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 52 |
| Lygaeidae | <i>Heterogaster artemisiae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Lygaeus equestris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Megalonotus praetextatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Megalonotus sabulicolus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Melanocoryphus tristrami</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Metopoplax fuscinervis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Metopoplax origani</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Nysius graminicola</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Oxycarenus hyalinipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Oxycarenus longiceps</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Oxycarenus pallens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Peritrechus ambiguus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Peritrechus gracilicornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Piocoris erythrocephalus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 52 |
| Lygaeidae | <i>Platylax inermis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Tropidothorax leucopterus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Lygaeidae | <i>Tropistethus fasciatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Miridae | <i>Adelphocoris lineolatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Adelphocoris vandalicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Agnocoris rubicundus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Alloeotomus germanicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Alloeotomus gothicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Amblytulus concolor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Amblytulus longirostris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Aphanosoma italicum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------|------------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Miridae | <i>Atractotomus magnicornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Atractotomus mali</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Calocoris angularis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Calocoris fulvomaculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Calocoris norvegicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Calocoris quadripunctatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Campotylus lineae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Campylomma nicolasi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Campylomma verbasci</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Deraeocoris lutescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Deraeocoris ruber</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Deraeocoris rutilus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Deraeocoris serenus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Dichroscytus seidenstückeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Dichroscytus valesianus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Dicyphus errans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Dryophilocoris persimilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Exolygus pratensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Exolygus rugulipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Globiceps genistae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Globiceps sordidus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Globiceps sphegiformis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Grypocoris heinzi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Grypocoris melanopygus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Halticus luteicollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Harpocera thoracica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Icodema infuscatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Leptoterna dolabrata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Macrolophus costalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Macrotylus ponticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Maurodactylus albidus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Megalocoleus molliculus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------|----------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Miridae | <i>Mimocoris rugicollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Notostira erratica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Oncotylus setulosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Oncotylus viridiflavus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthocephalus parvulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthocephalus saltator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthonotus fraudatrix</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthonotus rufifrons</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthops campestris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthops kalmi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthotylus cupressi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthotylus flavosparsus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthotylus marginalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthotylus nassatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthotylus quercicola</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Orthotylus tenellus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Pachyxyphus lineellus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Phyllidea henschi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Phylus coryli</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Pilophorus pusillus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Placochilus seladonicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Plagiognathus arbustorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Plagiognathus bipunctatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Platycranus erberi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Phytocoris irroratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Phytocoris longipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Phytocoris tauricola</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Poecilonthus picturatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Polymerus cognatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Polymerus vulneratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Psallus ancorifer</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Psallus perrisi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|---------------------------------|-----------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Miridae | <i>Psallus quercus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Psallus varians</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Sthenarus collaris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Sthenarus ocellaris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Sthenarus roseri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Trigonotylus ruficornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Tuponia unicolor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Miridae | <i>Utopnia torquata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Pentatomidae | <i>Aelia acuminata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Aelia rostrata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Carpocoris fuscispinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Carpocoris mediterraneus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Carpocoris pudicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Codophila pusio</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Dolycoris baccarum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Eurydema fieberi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Eurydema oleraceum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Eurydema ornatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Eurydema ventrale</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Eysarcoris inconspicuis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 137 |
| Pentatomidae | <i>Graphosoma italicum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Graphosoma lineatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 137 |
| Pentatomidae | <i>Holcastethus strictus</i> | <i>vernalis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Palomena prasina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Piezodorus lituratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Pitedia juniperina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Rhaphigaster nebulosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Pentatomidae | <i>Sciocoris capitatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 133 |
| Pentatomidae | <i>Sciocoris homalonotus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 133 |
| Rhopalidae | <i>Myrmus miriformis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 70 |
| Saldidae | <i>Saldua saltatoria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 75 |
| Scutelleridae | <i>Eurygaster maura</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|--|---------|---------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Scutelleridae | <i>Odontoscelis hyrrhus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 135 |
| Scutelleridae | <i>Odontoscelis fuliginosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Scutelleridae | <i>Odontotarsus rufescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Tingidae | <i>Corythucha arcuata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Tingidae | <i>Corythucha ciliata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 135 |
| Raphidiidae | <i>Dichrostigma malickyi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 45 |
| Raphidiidae | <i>Phaeostigma (Magnoraphidia) robusta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 45 |
| Raphidiidae | <i>Raphidia (Raphidia) ambigua</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 45 |
| Raphidiidae | <i>Raphidia (Raphidia) beieri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 45 |
| Raphidiidae | <i>Raphidia (Raphidia) mysia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 45 |
| Panorpiidae | <i>Panorpa tatvana</i> | | <i>ressli</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 60 |
| Aphodiidae | <i>Amidorus obscurus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius distinctus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius ghardimaouensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius haemorrhoidalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius immundus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius lugens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius muchei</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius pubescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius punctipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius sturmi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius (s.str.) fimetarius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Aphodius (Eudolus) quadriguttatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Colobopterus erraticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Aphodiidae | <i>Heptaulacus sus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 60 |
| Apionidae | <i>Apion frumentarium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Catapion corsicum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 208 |
| Apionidae | <i>Ceratapion (Ceratapion) carduorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Exapion (Exapion) canescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 208 |
| Apionidae | <i>Eutrichapion (Cnemapion) gribodoi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Eutrichapion (Cnemapion) vorax</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Eutrichapion (Eutrichapion) viciae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|--------------|--|-----------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Apionidae | <i>Hemitrichapion (Dimesomyops) pavidum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Holotrichapion (Apiops) pullum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Oxystoma cerdo</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Oxystoma pomonae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Phrissotrichum (Phrissotrichum) tubiferum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Protapion fulvipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 208 |
| Apionidae | <i>Protapion trifolii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Pseudapion rufirostre</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Apionidae | <i>Squamapion ottonis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Buprestidae | <i>Agrilus (Agrilus) lineola</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 150 |
| Buprestidae | <i>Anthaxia (s. str.) nitidula</i> | <i>stigmaticollis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 106 |
| Buprestidae | <i>Anthaxia (Cratomerus) hungarica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 206 |
| Buprestidae | <i>Anthaxia (Haplantaxia) millefolii</i> | <i>millefolii</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 220 |
| Buprestidae | <i>Buprestis (Buprestis) octoguttata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 212 |
| Cantharidae | <i>Malthodes rolicki</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 202 |
| Cantharidae | <i>Rhagonycha paphlagonica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 203 |
| Carabidae | <i>Carabus (Heterocarabus) marietti</i> | <i>muchi</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 65 |
| Carabidae | <i>Carabus (Heterocarabus) marietti</i> | <i>ornatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 24 |
| Carabidae | <i>Carabus (Lamprostus) spinolai</i> | <i>usurpator</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 24 |
| Carabidae | <i>Carabus (Oreocarabus) porrectangulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 65 |
| Carabidae | <i>Speluncarius (Pontotapinus) ponticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 68 |
| Carabidae | <i>Trechus (Trechus) besucheti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 68 |
| Carabidae | <i>Trechus (Trechus) ilgazensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 68 |
| Carabidae | <i>Trechus (Trechus) ilgazicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 68 |
| Carabidae | <i>Trechus (Trechus) loebli</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 68 |
| Carabidae | <i>Trechus (Trechus) obtusus</i> | <i>thracicus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 68 |
| Carabidae | <i>Trechus (Trechus) paphlagonicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 68 |
| Carabidae | <i>Trechus (Trechus) quadristriatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 68 |
| Carabidae | <i>Trechus (Trechus) tristis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 68 |
| Carabidae | <i>Zabrus trinitii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 126 |
| Cerambycidae | <i>Acanthocinus aedilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 188 |
| Cerambycidae | <i>Agapanthia cardui</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|--------------|------------------------------------|------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Cerambycidae | <i>Agapanthia lateralis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Agapanthia suturalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 162 |
| Cerambycidae | <i>Agapanthia violacea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Anastrangalia dubia</i> | <i>dubia</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Anastrangalia sanguinolenta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Anoplodera rufipes</i> | <i>rufipes</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Arhopalus rusticus</i> | <i>rusticus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Asemum striatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Cerambyx cerdo</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 162 |
| Cerambycidae | <i>Cerambyx dux</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 213 |
| Cerambycidae | <i>Chlorophorus dominici</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 179 |
| Cerambycidae | <i>Chlorophorus figuratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Chlorophorus hungaricus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Chlorophorus sartor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 162 |
| Cerambycidae | <i>Chlorophorus trifasciatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Chlorophorus varius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Clytus arietis arietis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Clytus rharni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Clytus schurmanni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 161 |
| Cerambycidae | <i>Cortodera flavimana</i> | <i>flavimana</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Cortodera pumila</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Dinoptera collaris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion arenarium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 188 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion bangi</i> | <i>bangi</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 161 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion bangi</i> | <i>heinzorum</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 162 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion bithyniense</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 153 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion cinerarium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 43 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion enricisturani</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 1 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion iconiense</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 63 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion lameeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 63 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion preissi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 43 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion punctipenne</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 178 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|--------------|-------------------------------------|----------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Cerambycidae | <i>Dorcadion rufipenne</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 43 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion scabricolle</i> | <i>paphlagonicum</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 62 |
| Cerambycidae | <i>Dorcadion subsericatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 63 |
| Cerambycidae | <i>Drymochares starcki</i> | <i>ivani</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 180 |
| Cerambycidae | <i>Ergates faber</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Glaphyra kiesewetteri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Helladia millefolii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Hylotrupes bajulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 61 |
| Cerambycidae | <i>Leiopus femoratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Leptura quadrfasciata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 178 |
| Cerambycidae | <i>Molorchus minor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Monochamus galloprovincialis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 44 |
| Cerambycidae | <i>Neomusaria balcanica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Oberia erythrocephala</i> | <i>amanica</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Obrium brunneum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Opsilia coerulea</i> | <i>coerulea</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 162 |
| Cerambycidae | <i>Oxylia argentata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Pachytodes erraticus</i> | <i>erraticus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 162 |
| Cerambycidae | <i>Paracorymbia fulva</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Paraplagonotus floralis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Phytoecia caerulea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Phytoecia cylindrica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 162 |
| Cerambycidae | <i>Phytoecia geniculata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Phytoecia ictericus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Phytoecia praetextata</i> | <i>praetextata</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Phytoecia virgula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Plagionotus arcuatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Plagionotus floralis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 162 |
| Cerambycidae | <i>Pogonocherus decoratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Pogonocherus fasciculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Prionus coriarius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Prinobius myardi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 178 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|---|---------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Cerambycidae | <i>Pseudovadonia livida</i> | <i>livida</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Purpuricenus neocaucasicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 55 |
| Cerambycidae | <i>Rhagium bifasciatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 178 |
| Cerambycidae | <i>Rhagium inquisitor</i> | <i>inquisitor</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Rutpela maculata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Stenopterus kraatzii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 205 |
| Cerambycidae | <i>Stenopterus rufus</i> | <i>geniculatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Stenurella bifasciata</i> | <i>bifasciata</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 162 |
| Cerambycidae | <i>Stenurella bifasciata</i> | <i>limbiventris</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Stenurella melanura</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Stenurella nigra</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Stenurella novercalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Stenurella septempunctata</i> | <i>suturata</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Stictoleptura fulva</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 162 |
| Cerambycidae | <i>Stictoleptura tesserala</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Strangalia attenuata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Vadonia bolognai</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 140 |
| Cerambycidae | <i>Vadonia monostigma</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cerambycidae | <i>Vadonia unipunctata</i> | <i>unipunctata</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 161 |
| Cerambycidae | <i>Xylotrechus rusticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 1 |
| Cetoniidae | <i>Epicometis hirta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Cetoniidae | <i>Oxythyrea cinctella</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Cetoniidae | <i>Netocia hungarica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Cetoniidae | <i>Valgus hemipterus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Cholevidae | <i>Catops fuscus</i> | <i>fuscus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 82 |
| Cholevidae | <i>Catops fuliginosus</i> | <i>fuliginosus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 82 |
| Cholevidae | <i>Catops nigricans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 82 |
| Chrysomelidae | <i>Altica palustris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Chrysolina (Ovosoma) orientalis</i> | <i>orientalis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 164 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) paphlagonius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 164 |
| Chrysomelidae | <i>Labidostomis (Labidostomis) mesopotamica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 164 |
| Chrysomelidae | <i>Orestia oselliana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 165 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|---|---------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Chrysomelidae | <i>Calomicrus apicalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida bella</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida brevis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida fausti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida murraea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 114 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida nebulosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 114 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida nobilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 114 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida pannonica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida rubiginosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 114 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida sanguinosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 162 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida seraphina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 114 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida stigmatica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 114 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida subreticulata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 114 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida vibex</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cassida viridis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 114 |
| Chrysomelidae | <i>Cheilotoma erythrostoma</i> | <i>erythrostoma</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | |
| Chrysomelidae | <i>Chrysolina (Chrysolina) staphylaea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Chrysolina (Erythrochrysa) polita</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Chrysolina (Hypericia) hyperici</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Chrysolina (Ovosoma) orientalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Chrysolina (Synergia) coeruleans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Chrysolina (Synergia) herbacea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Chrysomela populi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Chrysomela tremula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Clytra (Clytra) aliena</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 167 |
| Chrysomelidae | <i>Clytra (Clytraria) atraphaxidis</i> | <i>atraphaxidis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 167 |
| Chrysomelidae | <i>Clytra (Clytraria) novempunctata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 167 |
| Chrysomelidae | <i>Colaphellus sophiae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Coptocephala destinoi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Coptocephala unifasciata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus (Cryptocephalus) paphlagonius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 163 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus bipunctatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|---|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus connexus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus duplicatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus flavipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus moraei</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus ocellatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus paphlagonius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus sericeus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus transcasicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus trimaculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Cryptocephalus turcicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Dicladispa testacea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Entomoscelis adonidis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Entomoscelis suturalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Gastrophysa (Gastrophysa) polygoni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Goniocetna (Spartomena) fornicata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Galeruca (Galeruca) circassica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Galeruca (Galeruca) pomonae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Galeruca (Galeruca) spectabilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Galeruca (Galeruca) tanacetii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Hypocassida subferruginea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Labidostomis (Labidostomis) asiatica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Labidostomis (Labidostomis) longimana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Labidostomis (Labidostomis) mesopotamica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Labidostomis (Labidostomis) propinqua</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Leptinotarsa decemlineata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Longitarsus (Longitarsus) pratensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 124 |
| Chrysomelidae | <i>Longitarsus (Testergus) anchusae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 39 |
| Chrysomelidae | <i>Neophaedon pyritosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Nymphius lydius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Ochraxis ventralis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Orestia oselliana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Oulema melanopus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 166 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|---|------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Chrysomelidae | <i>Phaedon(Phyllodecta) vitellinae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Phyllotrotica frontalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Plagioderia versicolora</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Smaragdina biornata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Smaragdina hypocrita</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Smaragdina limbata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Smaragdina tibialis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Smaragdina xanthaspis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Stylosomus (Stylosomus) flavus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Chrysomelidae | <i>Tituboea arabica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Cicindelidae | <i>Cicindela (Cicindela) campestris</i> | <i>pontica</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 71 |
| Cicindelidae | <i>Cicindela (Cicindela) monticola</i> | <i>tokatensis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 71 |
| Cleridae | <i>Trichodes punctatus</i> | <i>punctatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 233 |
| Cleridae | <i>Trichodes punctatus</i> | <i>viridifasciatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 233 |
| Curculionidae | <i>Anthonomus pomorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Anthonomus rubi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Anthonomus varians</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Baris coeruleascens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Baris janthina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Brachonyx pineti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Brachyderes incanus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Brachysomus (Hippomias) simulans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 232 |
| Curculionidae | <i>Ceuthorrhynchus assimilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Ceuthorrhynchus sulcicollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Ceuthorrhynchus saturalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Cionus donkieri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Cionus olivieri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Cionus tuberculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Cleonus piger</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Coniatus splendidulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Corimalia latifrons</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Curculio glandium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|----------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Curculionidae | <i>Curculio pyrrhoceras</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Curculio salicivorus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Curculio venosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Dichorhynchus creticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Dorytomus hirtipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Gymnetron pascuorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Hypera zoilus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Larinus flavescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Larinus turbinatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Lixus algirus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Lixus (Lixochelus) cardui</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Lixus flavescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Lixus subtilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 170 |
| Curculionidae | <i>Lixus vilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Magdalis longicornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Mecinus pyraeter</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Miarus plantarum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Neoglociamus albovittatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Otiorhynchus anatolicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Otiorhynchus annulipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Otiorhynchus frater</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Otiorhynchus kaltakkirani</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Otiorhynchus lederi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Otiorhynchus simulans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Otiorhynchus sulcatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Phyllobius canus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Phyllobius fulvago</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Phyllobius incanus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Phyllobius longipilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Phyllobius oblongus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Phyllobius pictus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Pholicodes albidus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|---|------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Curculionidae | <i>Phrydiuchus tau</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Polydrusus (Conocetus) gracilicornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Polydrusus (Eustolus) corruscus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Polydrusus (Scythodrusus) astutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Polydrusus (Scythodrusus) inustus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 208 |
| Curculionidae | <i>Polydrusus (Scythodrusus) ponticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Rhinocyllus conicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 170 |
| Curculionidae | <i>Rhynchaemus pillosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Sitona bicolor concavirostris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Sitona callosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Sitona crinitus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Sitona hispidulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Sitona lineata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Sitona longulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Trachyploeus alternans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Trachyploeus aristatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Trachyploeus spinimanus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Curculionidae | <i>Zacladus asperatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 136 |
| Cydnidae | <i>Canthophorus wagneri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 115 |
| Dytiscidae | <i>Acilius sulcatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 85 |
| Dytiscidae | <i>Agabus biguttatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 58 |
| Dytiscidae | <i>Agabus bipustulatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 58 |
| Dytiscidae | <i>Agabus conspersus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Dytiscidae | <i>Agabus guttatus</i> | <i>guttatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 85 |
| Dytiscidae | <i>Cybister (Scaphinectes) lateralimarginalis</i> | <i>torquatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Dytiscidae | <i>Deronectes parvicollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 58 |
| Dytiscidae | <i>Hydroglyphus geminus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 56 |
| Dytiscidae | <i>Hydroporus jacobsoni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 85 |
| Dytiscidae | <i>Hydroporus thracicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 195 |
| Dytiscidae | <i>Ilybius chalconatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 58 |
| Dytiscidae | <i>Ilybius fuliginosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Dytiscidae | <i>Laccophilus hyalinus</i> | <i>hyalinus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|------------|--|------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Dytiscidae | <i>Laccophilus minutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Dytiscidae | <i>Hydroglyphus geminus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Dytiscidae | <i>Nebrioporus stearinus</i> | <i>stearinus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Dytiscidae | <i>Platambus maculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Dytiscidae | <i>Scarodytes halensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Elateridae | <i>Adrastus circassicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Adrastus limbatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 88 |
| Elateridae | <i>Adrastus montanus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 88 |
| Elateridae | <i>Adrastus rachifer</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 86 |
| Elateridae | <i>Agriotes infuscatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Agriotes lineatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 86 |
| Elateridae | <i>Agriotes proximus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 86 |
| Elateridae | <i>Agriotes sputator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 110 |
| Elateridae | <i>Agriotes ustulatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Ampedus anatolicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 103 |
| Elateridae | <i>Ampedus cinnaberinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Ampedus wachtangi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 86 |
| Elateridae | <i>Ampedus (A.) praevastus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Agrypmus crenicollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Athous (Athous) vittatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 86 |
| Elateridae | <i>Athous (Haplathous) marginicollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 86 |
| Elateridae | <i>Athous (Haplathous) subfuscus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 86 |
| Elateridae | <i>Athous (Orthathous) daccordii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 103 |
| Elateridae | <i>Athous (Orthathous) lassallei</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 172 |
| Elateridae | <i>Athous (Orthathous) sameki</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 172 |
| Elateridae | <i>Athous (Orthathous) zanetti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 86 |
| Elateridae | <i>Athous (Orthathous) zbuzecki</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 174 |
| Elateridae | <i>Cardiophorus angelinii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 173 |
| Elateridae | <i>Cardiophorus vestigialis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 88 |
| Elateridae | <i>Dicronychus cinereus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 89 |
| Elateridae | <i>Dicronychus obscuripennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Dicronychus senaci</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|--------------|---|-----------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Elateridae | <i>Drasterius bimaculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 86 |
| Elateridae | <i>Nothodes parvulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 89 |
| Elateridae | <i>Lacon punctatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Limonius minutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Melanotus (s.str.) fusciceps</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 89 |
| Elateridae | <i>Peripontius terminatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 88 |
| Elateridae | <i>Prosternon tessellatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 89 |
| Elateridae | <i>Pseudocrepidophorus flavescens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Quasimus minutissimus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Synaptus filiformis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 86 |
| Elateridae | <i>Zorochros dermestoides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 142 |
| Elateridae | <i>Zorochros meridionalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Zorochros pilosellus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 103 |
| Elateridae | <i>Zorochros stibicki</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 143 |
| Elmidae | <i>Elmis maugetii maugetii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Elmidae | <i>Esolus parallelepipedus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Elmidae | <i>Limnius opacus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Glaphyridae | <i>Eulasia arctos</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Glaphyridae | <i>Eulasia (s.str.) diadema</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Glaphyridae | <i>Eulasia papaveris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Gyrinidae | <i>Orectochilus villosus</i> | <i>villosus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Haliplidae | <i>Haliplus (Liaphlus) flavicollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Haliplidae | <i>Haliplus (Neohaliplus) lineatocollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Helophoridae | <i>Helophorus aquaticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 56 |
| Helophoridae | <i>Helophorus brevialpis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Helophoridae | <i>Helophorus (Atracthelophorus) lewisi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Helophoridae | <i>Helophorus (Rhopalhelophorus) minutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Helophoridae | <i>Helophorus montenegrinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 57 |
| Helophoridae | <i>Helophorus (Rhopalhelophorus) obscurus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Helophoridae | <i>Helophorus syriacus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Hydraenidae | <i>Aulacochthebius narentinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 102 |
| Hydraenidae | <i>Hydraena ancyrae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 99 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|--|---------|----------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Hydraenidae | <i>Hydraena canackioğlu</i> | | <i>aydini</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 101 |
| Hydraenidae | <i>Hydraena coryleti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 99 |
| Hydraenidae | <i>Hydraena crepidoptera</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 99 |
| Hydraenidae | <i>Hydraena falcata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 99 |
| Hydraenidae | <i>Hydraena grandis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 74 |
| Hydraenidae | <i>Hydraena kasyi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 99 |
| Hydraenidae | <i>Hydraena paganetti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 74 |
| Hydraenidae | <i>Hydraena schillhammeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 74 |
| Hydraenidae | <i>Hydraena septemlacuum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 99 |
| Hydraenidae | <i>Hydraena sinope</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 99 |
| Hydraenidae | <i>Limnebius papposus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 100 |
| Hydraenidae | <i>Ochthebius dilatatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 97 |
| Hydraenidae | <i>Ochthebius pusillus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 98 |
| Hydraenidae | <i>Ochthebius striatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 97 |
| Hydraenidae | <i>Ochthebius thraciae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 97 |
| Hydrophilidae | <i>Anacaena rufipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Hydrophilidae | <i>Berosus affinis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 57 |
| Hydrophilidae | <i>Berosus luridus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 57 |
| Hydrophilidae | <i>Berosus signaticollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 57 |
| Hydrophilidae | <i>Helochaeres lividus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Hydrophilidae | <i>Laccobius (Dimorpholaccobius) bipunctatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 57 |
| Hydrophilidae | <i>Laccobius (Dimorpholaccobius) hindukuschi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 57 |
| Hydrophilidae | <i>Laccobius (Dimorpholaccobius) simulatrix</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Hydrophilidae | <i>Laccobius (Dimorpholaccobius) striatulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 211 |
| Hydrophilidae | <i>Laccobius (Microlaccobius) gracilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 57 |
| Hydrophilidae | <i>Laccobius (Dimorpholaccobius) obscuratus</i> | | <i>aegaeus</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 57 |
| Hydrophilidae | <i>Laccobius syriacus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 56 |
| Meloidae | <i>Mylabris olivieri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 158 |
| Melolonthidae | <i>Melolontha albida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Melolonthidae | <i>Triodonta flavimana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Rutelidae | <i>Antisoplia leucaspis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Rutelidae | <i>Antisoplia segetum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|--------------|--|-------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Rutelidae | <i>Anisoplia signata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Rutelidae | <i>Anisoplia syriaca</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Rutelidae | <i>Blitopertha lineolata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Rutelidae | <i>Blitopertha nigripennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Rutelidae | <i>Bolitochara obliqua</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 21 |
| Rhynchitidae | <i>Involvulus hungaricus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 73 |
| Scarabaeidae | <i>Caccobius schreberi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Chironitis haroldi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Copris hispanus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Copris lunaris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Euonthophagus amyntas</i> | <i>alces</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Euonthophagus gibbosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Euoniticellus fulvus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Euoniticellus pallipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Gymnopleurus mopsus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 169 |
| Scarabaeidae | <i>Gymnopleurus geoffroyi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 169 |
| Scarabaeidae | <i>Omaloplia (Acarina) spireae</i> | <i>spireae</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Onthophagus furcatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Onthophagus lucidus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Onthophagus (s.str.) illyricus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Onthophagus (s.str.) taurus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Onthophagus (Palaeonthophagus) fissicornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Onthophagus (Palaeonthophagus) ovatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Onthophagus (Palaeonthophagus) ruficapillus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Potasia cuprea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 134 |
| Scarabaeidae | <i>Sisypus schaefferi</i> | <i>boschniaki</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 169 |
| Scolytidae | <i>Blastophagus piniperda</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 222 |
| Scolytidae | <i>Blastophagus minor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 222 |
| Scolytidae | <i>Cryphalus piceae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 209 |
| Scolytidae | <i>Ips sexdentatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 186 |
| Scolytidae | <i>Tomicus minor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 186 |
| Scolytidae | <i>Ips acuminatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 222 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|-----------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Scolytidae | <i>Pityophthorus pityographus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 222 |
| Scolytidae | <i>Pityogenes bidentatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 222 |
| Scolytidae | <i>Pityokteines curvidens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 222 |
| Scolytidae | <i>Pityokteines spinidens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 222 |
| Scolytidae | <i>Xyloterus lineatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 222 |
| Staphylinidae | <i>Achenium humile</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 19 |
| Staphylinidae | <i>Acidota cruentata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 19 |
| Staphylinidae | <i>Aleochara subtumida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 19 |
| Staphylinidae | <i>Anthobium abantense</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 20 |
| Staphylinidae | <i>Anthophagus ilgazicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Aploderus schweigeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Astenus paphlagonicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 11 |
| Staphylinidae | <i>Atrecus affinis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Bledioschema schweigeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 138 |
| Staphylinidae | <i>Bryoporos multipunctus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 190 |
| Staphylinidae | <i>Deliphrosoma mandli</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Diachus sulcatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Drusilla canaliculata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Eusphalerum caucasicum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Eusphalerum celsum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Eusphalerum osellai</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Eusphalerum sareptanum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Eusphalerum sorbi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Eusphalerum transcasicum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Geostiba kastamonuensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Gauropterus sanguinipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Gauropterus sanguinipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Gyrohypmus angustatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Gyrophana boleti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Ischnosoma turcicum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Lathrobium bodemeyeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 12 |
| Staphylinidae | <i>Lathrobium fulvipenne</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 12 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|------------------------------------|---------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Staphylinidae | <i>Lathrobium uncinatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 10 |
| Staphylinidae | <i>Leptusa asiatica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Leptusa fuliginosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Leptusa ionopolitana</i> | <i>ionopolitana</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Leptusa paphlagonica</i> | <i>paphlagonica</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Medon ferrugineus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Medon fuscus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Megalinus flavocinctus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Mycetoporus corpulentus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Mycetoporus eppelsheimianus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Myrmoeica plicata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 14 |
| Staphylinidae | <i>Ocypus heinzi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Ocypus manceps</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Olophrum paphlagonicum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Omalium rugatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Othius laeviusculus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Staphylinidae | <i>Othius lapidicola</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 8 |
| Staphylinidae | <i>Othius punctulatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Oxypoda acuminata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 15 |
| Staphylinidae | <i>Oxypoda antennata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 15 |
| Staphylinidae | <i>Oxypoda cristata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 13 |
| Staphylinidae | <i>Oxypoda haemorrhoea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 15 |
| Staphylinidae | <i>Oxypoda vicina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Philonthus parvicornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 42 |
| Staphylinidae | <i>Pseudopsis sulcata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Quedius acuminatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 42 |
| Staphylinidae | <i>Quedius boluensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 201 |
| Staphylinidae | <i>Quedius brevis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 17 |
| Staphylinidae | <i>Quedius heinzi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Quedius limbatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Quedius pseudonigriceps</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Quedius suramensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|--|-----------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Staphylinidae | <i>Quedius umbrinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Scopaeus bicolor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | |
| Staphylinidae | <i>Scopaeus cameroni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 77 |
| Staphylinidae | <i>Scopaeus elegans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 77 |
| Staphylinidae | <i>Scopaeus gracilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 77 |
| Staphylinidae | <i>Scopaeus haemusensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 77 |
| Staphylinidae | <i>Scopaeus korelli</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 77 |
| Staphylinidae | <i>Scopaeus laevigatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 78 |
| Staphylinidae | <i>Scopaeus pusillus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 77 |
| Staphylinidae | <i>Sepedophilus pedicularius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 42 |
| Staphylinidae | <i>Stenistoderus cephalotes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 16 |
| Staphylinidae | <i>Stenistoderus turcicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 16 |
| Staphylinidae | <i>Sunius fallax</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 42 |
| Staphylinidae | <i>Sunius melanocephalus</i> | <i>melanocephalus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 9 |
| Staphylinidae | <i>Tachyporus vaefer</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Tachyusa loebli</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 168 |
| Staphylinidae | <i>Tetartopeus unguis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 18 |
| Staphylinidae | <i>Tetartopeus vomer</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 18 |
| Staphylinidae | <i>Thiasophila canaliculata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Staphylinidae | <i>Trigonurus asiaticus</i> | <i>paphlagonicus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Tychus bysantinicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 28 |
| Staphylinidae | <i>Tychus niger</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Uncopaderus signiventris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 6 |
| Staphylinidae | <i>Xantholinus dvoraki</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 5 |
| Staphylinidae | <i>Xantholinus (Typhlolinus) graecus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 5 |
| Staphylinidae | <i>Xantholinus (Typhlolinus) osellai</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 5 |
| Staphylinidae | <i>Xantholinus ilgazensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 46 |
| Staphylinidae | <i>Xantholinus laevigatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 6 |
| Tenebrionidae | <i>Dendarus (Pandarinus)</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 76 |
| Tenebrionidae | <i>Gonocephalum (s. str.) granulatum</i> | <i>pusillum</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 207 |
| Tenebrionidae | <i>Opatrum (s. str.) obesum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 207 |
| Tenebrionidae | <i>Pedinus strabonis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 207 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|------------|--|-------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Andrenidae | <i>Andrena (Cordandrena) cordialis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Holandrena) labialis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Hoplandrena) trimmerana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Lepidandrena) florivaga</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Melandrena) assimilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Melandrena) danuvia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 224 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Melandrena) nigroaenea</i> | <i>candiae</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Plastandrena) bimaculata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Poecilandrena) labiata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Poecilandrena) semirubra</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Simandrena) dorsata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Simandrena) lepida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Simandrena) nucleola</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 93 |
| Andrenidae | <i>Andrena (Zonandrena) flavipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 87 |
| Apidae | <i>Bombus lucorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 176 |
| Apidae | <i>Bombus terrestris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 176 |
| Apidae | <i>Bombus (Eversmannibombus) persicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 157 |
| Apidae | <i>Bombus (Melanobombus) lapidarius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | |
| Apidae | <i>Bombus (Subterraneobombus) subterraneus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 157 |
| Apidae | <i>Megabombus (Megabombus) argillaceus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 176 |
| Apidae | <i>Megabombus (Megabombus) hortorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 157 |
| Apidae | <i>Megabombus (Thoracobombus) humilis</i> | <i>aurantiacus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 176 |
| Apidae | <i>Megabombus (Thoracobombus) humilis</i> | <i>tristis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 176 |
| Apidae | <i>Megabombus (Thoracobombus) mlokosievitzii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 176 |
| Apidae | <i>Megabombus (Thoracobombus) muscorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 176 |
| Apidae | <i>Megabombus (Thoracobombus) pasuorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 177 |
| Apidae | <i>Megabombus (Thoracobombus) ruderarius</i> | <i>ruderarius</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 176 |
| Apidae | <i>Megabombus (Thoracobombus) sylvorum</i> | <i>citrinofasciatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 156 |
| Apidae | <i>Megabombus (Thoracobombus) zonatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 176 |
| Braconidae | <i>Adelius (Adelius) erythronotus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 36 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) chagrini</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) exhilarator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|------------|--|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) fulvipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) gusaricus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) immutator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) intercessor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) longicollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) luteator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) minutator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) nigratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) pectoralis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) subglaber</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Bracon) truncator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) ahngeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) anthracinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) atrator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) bilgini</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) fadiche</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) fumipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) larvicida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) lividus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) macrurus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) nigriptilosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) obscurator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) osculator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 29 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) picticornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) pineti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) popovi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) praetermissus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Glabrobracon) variator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Habrobracon) hebetor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Habrobracon) nigricans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Habrobracon) variegator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) brevitemporalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|------------|---|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) erraticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 34 |
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) fortipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) grandiceps</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) humidus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) kuzguni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 31 |
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) meyeri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) nigriventris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) punctithorax</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) suchorukovi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Lucobracon) thuringiacus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Bracon (Rastrobracon) urinator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Ceratobracon stschevolevi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Colastes (Colastes) braconius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 38 |
| Braconidae | <i>Colastes (Xenarcha) lustrator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 36 |
| Braconidae | <i>Dinocampus coccinellae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 231 |
| Braconidae | <i>Diospilus capito</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Diospilus inflexus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Diospilus melanoscelus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 37 |
| Braconidae | <i>Diospilus morosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Doryctes (Doryctes) leucogaster</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 38 |
| Braconidae | <i>Glyptomorpha pectoralis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Heterospilus (Heterospilus) tauricus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 38 |
| Braconidae | <i>Homolobus (Apatia) truncator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 36 |
| Braconidae | <i>Macrocentrus collaris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 32 |
| Braconidae | <i>Meteorus eadyi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 231 |
| Braconidae | <i>Meteorus filator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 231 |
| Braconidae | <i>Meteorus lionotus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 231 |
| Braconidae | <i>Meteorus rubens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 33 |
| Braconidae | <i>Microchelonus (Microchelonus) arnoldii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 25 |
| Braconidae | <i>Microchelonus (Microchelonus) caucasicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 25 |
| Braconidae | <i>Microchelonus (Microchelonus) fenestratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 25 |
| Braconidae | <i>Microchelonus (Microchelonus) flavonaeulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 25 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-------------|---|-------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Braconidae | <i>Microchelonus (Microchelonus) microphthalmus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 25 |
| Braconidae | <i>Microchelonus (Microchelonus) flavonaeulus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 25 |
| Braconidae | <i>Microchelonus (Microchelonus) rostratus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 25 |
| Braconidae | <i>Microchelonus (Microchelonus) sulcatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 25 |
| Braconidae | <i>Phanerotoma (Bracotritoma) atra</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 26 |
| Braconidae | <i>Ontsira imperator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 38 |
| Braconidae | <i>Orgilus (Orgilus) pimpinellae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 30 |
| Braconidae | <i>Perilitus (Microctonus) foveolatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 231 |
| Braconidae | <i>Perilitus (Townesilitus) bicolor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 231 |
| Braconidae | <i>Pigeria piger</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Pseudovipio castrator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Pseudovipio inscriptor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Rhaconotus (Rhaconotus) asiaticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 38 |
| Braconidae | <i>Rhaconotus (Rhaconotus) pictipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 38 |
| Braconidae | <i>Rhyssipolis decorator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 38 |
| Braconidae | <i>Spathius (Spathius) rubidus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 38 |
| Braconidae | <i>Vipio nominator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Braconidae | <i>Vipio tentator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 35 |
| Crabronidae | <i>Cerceris arenaria</i> | <i>arenaria</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Cerceris flavilabris</i> | <i>flavilabris</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Entomognathus (Entomognathus) brevis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Entomognathus (Entomognathus) schmidkechehti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Gorytes quinquecinctus</i> | <i>quinquecinctus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 125 |
| Crabronidae | <i>Gorytes quinquefasciatus</i> | <i>quinquefasciatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Lestica (Solenius) clypeata</i> | <i>clypeata</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Lindentus albilabris</i> | <i>albilabris</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Oxybelus latro</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Oxybelus mucronatus</i> | <i>mucronatus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Oxybelus trispinosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Oxybelus variegatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Pemphredon lethifer</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Crabronidae | <i>Tachysphex pompiliiformis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 175 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|--|----------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Crabronidae | <i>Trypoxylon figulus</i> | <i>figulus</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 79 |
| Crabronidae | <i>Trypoxylon medium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Cynipidae | <i>Andricus caputmedusae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 148 |
| Cynipidae | <i>Andricus glandulae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 147 |
| Eulophidae | <i>Diglyphus isaea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 227 |
| Eulophidae | <i>Diglyphus sensilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 227 |
| Evanidae | <i>Evania cibriata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 228 |
| Formicidae | <i>Formica rufa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 2 |
| Formicidae | <i>Lasius turcicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 192 |
| Formicidae | <i>Myrmica hellenica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 194 |
| Formicidae | <i>Myrmica ravaninii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 191 |
| Formicidae | <i>Myrmica spectoides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 193 |
| Formicidae | <i>Myrmaxenus stumperi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 189 |
| Formicidae | <i>Plagiolepis ampeloni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 95 |
| Formicidae | <i>Strongylognathus testaceus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 189 |
| Formicidae | <i>Temnothorax nadigi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 50 |
| Formicidae | <i>Temnothorax semiruber</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 94 |
| Formicidae | <i>Tetramorium cheketti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 48 |
| Formicidae | <i>Tetramorium ferox</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 47 |
| Halictidae | <i>Evyllaes calceatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 225 |
| Halictidae | <i>Halictus (Halictus) quadricinctus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 66 |
| Halictidae | <i>Halictus (Hexataenites) cochlearitarsis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 67 |
| Halictidae | <i>Halictus (Hexataenites) sexcinctus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 67 |
| Halictidae | <i>Lasioglossum aegyptiellum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 225 |
| Halictidae | <i>Lasioglossum leucozonium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 225 |
| Halictidae | <i>Lasioglossum subfasciatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 225 |
| Halictidae | <i>Seladonia smaragdula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 225 |
| Ichneumonidae | <i>Agrothereutes abbreviatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 119 |
| Ichneumonidae | <i>Agrothereutes fumipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 119 |
| Ichneumonidae | <i>Aneuctis incidens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 111 |
| Ichneumonidae | <i>Blapsidotes vicinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 119 |
| Ichneumonidae | <i>Bathytrix lamina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 119 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-----------------|---|--------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Ichneumonidae | <i>Diaparsis (D.) rara</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 111 |
| Ichneumonidae | <i>Diaparsis (Nanodiaparsis) frontella</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 111 |
| Ichneumonidae | <i>Dichrogaster modesta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 119 |
| Ichneumonidae | <i>Gambrus tricolor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 119 |
| Ichneumonidae | <i>Nemeritis specularis</i> | <i>anatolica</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 96 |
| Ichneumonidae | <i>Probles (Microdiaparsis) neoversutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 111 |
| Ichneumonidae | <i>Terstiloichus (Gonolochus) nitens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 111 |
| Ichneumonidae | <i>Xorides praecatorius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 119 |
| Megachilidae | <i>Osmia (Cephalosmia) brevicornis</i> | <i>leucogastra</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 226 |
| Pompilidae | <i>Batozonellus lacerticida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 152 |
| Sphecidae | <i>Ammophila heydeni</i> | <i>heydeni</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 80 |
| Sphecidae | <i>Podalonia hirsuta hirsuta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 59 |
| Sphecidae | <i>Sceliphron (Sceliphron) destillatorium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 81 |
| Tenthredinidae | <i>Cuneala confinis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 27 |
| Tenthredinidae | <i>Pontania proxima</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 3 |
| Tenthredinidae | <i>Tenthredo propinqua</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 27 |
| Tiphiidae | <i>Ludita fulvipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 229 |
| Vespidae | <i>Odynerus poecilus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 139 |
| Vespidae | <i>Vespa crabro germana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 230 |
| Beraeidae | <i>Beraea walteri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Glossosomatidae | <i>Agapetus alineri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 199 |
| Glossosomatidae | <i>Glossosoma sp.</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Glossosomatidae | <i>Synagapetus anatolicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 121 |
| Hydroptilidae | <i>Hydroptila cornuta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydroptilidae | <i>Hydroptila oemerueneli</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 121 |
| Hydroptilidae | <i>Hydroptila sp.</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydroptilidae | <i>Hydroptila tigurina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydroptilidae | <i>Hydroptila varia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 196 |
| Hydropsychidae | <i>Cheumatopsyche flavellata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydropsychidae | <i>Cheumatopsyche lepida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydropsychidae | <i>Cheumatopsyche persica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche botosaneanui</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-------------------|-------------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche bulbifera</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche exocellata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche incognita</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche instabilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 197 |
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche krassimiri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche kurensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 198 |
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche mahrkusha</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche pellucidula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche sciligra</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Hydropsychidae | <i>Hydropsyche sp.</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Lepidostomatidae | <i>Dinarthrum iranicum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Lepidostomatidae | <i>Lepidostoma hirtum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Leptoceridae | <i>Athripsodes longispinosus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Leptoceridae | <i>Athripsodes sewangensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Leptoceridae | <i>Leptocerus interruptus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Limnephilidae | <i>Grammotaulius nigropunctatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Limnephilidae | <i>Limnephilus hirsutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 199 |
| Limnephilidae | <i>Limnephilus lunatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Limnephilidae | <i>Limnephilus ponticus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 199 |
| Limnephilidae | <i>Limnephilus rhombicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Limnephilidae | <i>Potamophylax latipennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Limnephilidae | <i>Drusus muchei ilgazensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 196 |
| Odontoceridae | <i>Odontoceram hellenicum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Philopotamidae | <i>Philopotamus montanus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Philopotamidae | <i>Philopotamus variegatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Philopotamidae | <i>Wormaldia khourmai</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Polycentropodidae | <i>Cyrnus trimaculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Polycentropodidae | <i>Plectrocnemia latissima</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Polycentropodidae | <i>Plectrocnemia sp.</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Polycentropodidae | <i>Polycentropus flavomaculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Polycentropodidae | <i>Polycentropus sp.</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Psychomyiidae | <i>Psychomyia dadayensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 199 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|------------------|--|---------|-----------------|--------------------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Psychomyiidae | <i>Psychomyia pusilla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Psychomyiidae | <i>Tinodes conjuncta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Psychomyiidae | <i>Tinodes valvatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Ptilocolepidae | <i>Ptilocolepus colchicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Rhyacophilidae | <i>Rhyacophila clavalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 121 |
| Rhyacophilidae | <i>Rhyacophila fasciata</i> | | <i>fasciata</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 199 |
| Rhyacophilidae | <i>Rhyacophila nubila</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 200 |
| Rhyacophilidae | <i>Rhyacophila osellai</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 121 |
| Sericostomatidae | <i>Schizopelex anatolica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 121 |
| Uonidae | <i>Thremma anomalum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 199 |
| Arctiidae | <i>Arctia (Epicallia) villica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Arctiidae | <i>Atolmis rubricollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Arctiidae | <i>Callimorpha dominula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Arctiidae | <i>Diacrisia sannio</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Arctiidae | <i>Eilema complana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Arctiidae | <i>Rhyparia purpurata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Arctiidae | <i>Spilosoma lubricipeda</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Argynnididae | <i>Argynnis paphia</i> | | | Cengaver | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Argynnididae | <i>Inachis io</i> | | | Tavuskelebeği | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Argynnididae | <i>Issoria lathonia</i> | | | İspanyol Kraliçesi | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Argynnididae | <i>Limenitis (Azuritis) reducta</i> | | | Akdeniz Hammeli Kelebeği | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Argynnididae | <i>Melitaea (Didymaeformis) didyma</i> | | <i>didyma</i> | Benekli İparhan | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Argynnididae | <i>Melitaea cinxia</i> | | | İparhan | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Argynnididae | <i>Melitaea phoebe</i> | | | Benekli Büyük İparhan | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Argynnididae | <i>Vanessa (Cynthia) cardui</i> | | | Diken Kelebeği | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Argynnididae | <i>Vanessa atalanta</i> | | | Atalanta | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Ctenuchidae | <i>Dysauxes ancilla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Alcis repandata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Anaitis annexata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Anaitis plagjata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Aplocera praeformata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Geometridae | <i>Archicaris parthenias</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-------------|----------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Geometridae | <i>Asovia maeticaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Aspilates ochrearia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Geometridae | <i>Asthena albulata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Asthena candidata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Cabera exanthemata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Cabera pusaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Campaea margaritata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Camtogramma bilineata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Cataclysmo riguata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Cleta filacearia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Comibaena bajularia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Cosmorhoe ocellata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Cyclophora linearia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Geometridae | <i>Cyclophora quercimontaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Geometridae | <i>Dysstroma citrata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Dysstroma truncata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Elicrinia trinotata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Ematarga atomaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Geometridae | <i>Erannis defoliaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Geometridae | <i>Eupithecia denotata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Eupithecia orpnata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Eupithecia subfuscata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Eupithecia tantillaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Fritzwagneria waltheri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Idaea humiliata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Idaea momiliata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Idaea ochrata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Idaea politaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Idaea rufaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Jodis lactearia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Lomaspilis bithynica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Lytria purpuraria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|---------------|-----------------------------------|---------|---------|-----------------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Geometridae | <i>Minoa murinata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Opisthographis luteolata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Pasiphila chloerata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Peribatodes gemmaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Peribatodes rhomboidaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Pseudopanthera macularia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Geometridae | <i>Pungeleria capreolaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Rhodothropia discopunctata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Rhodothropia vibicaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Scopula immorata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Scopula nigropunctata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Scopula rubiginata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Scotopteryx luridata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Selidosema plumaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Semiothisa glarearia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Semiothisa liturata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Semiothisa notata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Thera obeliscata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Geometridae | <i>Xanthorhoe montanata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Hesperiidae | <i>Gegenes pumilio</i> | | | Cüce Zıpzıp | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus cirsii</i> | | | Besparmakotu Zıpzıpı | Liste dışı | Liste dışı | DD | Endemik değil | 23 |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus malvae</i> | | | Ebegümeçi Zıpzıpı | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Hesperiidae | <i>Ochlodes venatus</i> | | | Orman Zıpzıpı | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Hesperiidae | <i>Thymelicus lineolus</i> | | | Siyah Antenli Zıpzıp | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Hesperiidae | <i>Thymelicus sylvestris</i> | | | Sarı Antenli Zıpzıp | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Lasiocampidae | <i>Dendrolimus pini</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Lasiocampidae | <i>Eriogaster lanestris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Lasiocampidae | <i>Lasiocampa quercus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Lycaenidae | <i>Aricia artaxerxes</i> | | | Çokgözlü Orman Esmeri | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Lycaenidae | <i>Aricia eumedon</i> | | | Geranyum Çokgözlüsü | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Lycaenidae | <i>Callophrys rubi</i> | | | Zümrüt | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Lycaenidae | <i>Celastrina argiolus</i> | | | Kutsal Mavi | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-----------|--|------------------|---------|-------------------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Lycanidae | <i>Lycaena (Lowia) tityrus</i> | | | İsli Bakır Kelebeği | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Lycanidae | <i>Lycaena (Lycaena) phlaeas</i> | | | Benekli Bakır Kelebeği | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Lycanidae | <i>Lycaena phoebus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Lycanidae | <i>Plebejus (Plebejides) pylaon</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 23 |
| Lycanidae | <i>Polyommatus (Aricia) agestis</i> | | | Çokgözlü Esmer | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Lycanidae | <i>Polyommatus (Lysandra) bellargus</i> | | | Çokgözlü Gökmavisi | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Lycanidae | <i>Polyommatus (Polyommatus) icarus</i> | | | Çokgözlü Mavi | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Lycanidae | <i>Polyommatus (Thersitesia) thersites</i> | | | Çokgözlü Menekşe Mavisi | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Lycanidae | <i>Pseudophilotes vicrama</i> | | | Himalaya Mavi Kelebeği | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Lycanidae | <i>Satyrion (Nordmannia) ilicis</i> | | | Büyük Sevbeni | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Noctuidae | <i>Abrostola triplasia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Agrotis clavus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Agrotis exclamationis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Agrotis epsilon</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Amphipoea oculatea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 92 |
| Noctuidae | <i>Amphipyra pyramida</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Anaplectoides prasina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Apamea sicula</i> | <i>syriaca</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 91 |
| Noctuidae | <i>Apamea monoglypha</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Autographa gamma</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Noctuidae | <i>Brachylophia viminalis</i> | <i>viminalis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 91 |
| Noctuidae | <i>Charanyca trigrammica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Noctuidae | <i>Cosmia trapezina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Cucullia lychnitis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Diachrysis chrysitis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Dryobotodes eremita</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Euxoa conspicua</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Hada plebeja</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Hadena compta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Hadena magnolia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Hadula mendax</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Helicoverpa armigera</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-----------|-------------------------------|------------------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Noctuidae | <i>Heliofobus reticulata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Hermia grisealis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Noctuidae | <i>Hoplodrina blanda</i> | <i>blanda</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 91 |
| Noctuidae | <i>Hoplodrina octogenaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Hoplodrina superstes</i> | <i>superstes</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 91 |
| Noctuidae | <i>Hypena obesalis</i> | <i>obesalis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 91 |
| Noctuidae | <i>Lacanobia contigua</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Lacanobia oleracea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Lacanobia thalassina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Lacanobia w-latinum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Lamprosticta cula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Laxpeyria flexula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Leucania comma</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Mesapamea secalis</i> | <i>secalis</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 91 |
| Noctuidae | <i>Mesapamea secalella</i> | <i>secalella</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 91 |
| Noctuidae | <i>Minioptera adusta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Mythimna vitellina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Noctua fimbriata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Noctua pronuba</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Ochropleura plecta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Oligia strigilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Paracolax tristalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Peridroma saucia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Phytometra viridaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Polia nebulosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 51 |
| Noctuidae | <i>Thalophila matura</i> | <i>matura</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 91 |
| Noctuidae | <i>Trichoplusia ni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Trisateles emortualis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Tyta luctuosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Xanthia icteritia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Xanthia sulphurago</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Noctuidae | <i>Xestia c-nigrum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|--------------|--|----------------------|---------|-------------------------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Noctuidae | <i>Xestia baja</i> | <i>baja</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 91 |
| Noctuidae | <i>Yigoga nigrescens</i> | <i>nigrescens</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 91 |
| Notodontidae | <i>Drymonia querna</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Notodontidae | <i>Furcula bifida</i> | <i>bifida</i> | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 187 |
| Notodontidae | <i>Notodonta tritropa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Notodontidae | <i>Phalera bucephala</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Notodontidae | <i>Pheosia tremula</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Notodontidae | <i>Pterastoma palpinum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Notodontidae | <i>Rhegmatophila alpina</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Nymphalidae | <i>Coenonympha pamphilus</i> | | | Küçük Zıpzıp Perisi | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Nymphalidae | <i>Hipparchia (Parahipparchia) pellucida</i> | | | Anadolu Kızılmeleği | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 23 |
| Nymphalidae | <i>Kirinia (Melike) roxelana</i> | | | Ağaç Esmeri | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Nymphalidae | <i>Maniola jurtina</i> | | | Çayır Esmeri | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Nymphalidae | <i>Melanargia (Turcargia) larissa</i> | | | Anadolu Melikesi | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Nymphalidae | <i>Melanargia galathea</i> | | | Melike | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Nymphalidae | <i>Nymphalis antiopa</i> | | | San Bantlı Kadife | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Nymphalidae | <i>Pararge aegeria</i> | | | Karanlık Orman Esmeri | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Papilionidae | <i>Iphiclides podalirius podalirius</i> | | | Erik Kırılgaçkuyruğu | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Papilionidae | <i>Papilio (s.str.) machaon</i> | | | Kırılgaçkuyruk | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Papilionidae | <i>Parnassius apollo</i> | <i>paphlagonicus</i> | | Apollo | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik | 60 |
| Papilionidae | <i>Zerynthia (Allancastria) cerisyi</i> | <i>cerisyi</i> | | Oriental Orman Fisto Kelebeği | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Pieridae | <i>Pontia edusa</i> | | | Yeni Benekli Melek | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Pieridae | <i>Anthocharis cardamines</i> | | | Turuncu Süslü Kelebek | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Pieridae | <i>Colias (Eriocolias) crocea</i> | | | Sarı Azamet | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Pieridae | <i>Colias hyale</i> | | | Orman Azameti | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Pieridae | <i>Leptidea sinapis</i> | | | Narin Orman Beyazı | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Pieridae | <i>Pieris (Artogeia)</i> | | | Yalancı Beyaz Melek | Liste dışı | Liste dışı | NE | Endemik değil | 23 |
| Pieridae | <i>Pieris (Artogeia) rapae</i> | <i>rapae</i> | | Küçük Beyaz Melek | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Pieridae | <i>Pieris (Pieris) brassicae</i> | <i>brassicae</i> | | Büyük Beyaz Melek | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Pieridae | <i>Pontia chloricida</i> | | | Küçük Benekli Melek | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 23 |
| Pyralidae | <i>Ebulea crocealis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Pyralidae | <i>Evergestis frumentalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|------------------|--|---------|-----------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Pyralidae | <i>Paratalanta pandalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Pyralidae | <i>Pyralis farinalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Pyralidae | <i>Pyrausta aurata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Pyralidae | <i>Synaphe moldavica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Sphingidae | <i>Agrius convolvuli</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | LC | Endemik değil | 149 |
| Sphingidae | <i>Hyles euphorbiae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Sphingidae | <i>Hyles nicaea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Sphingidae | <i>Laothoe populi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Sphingidae | <i>Marumba quercus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Sphingidae | <i>Mimas tiliae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Sphingidae | <i>Smerinthus ocellatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Sphingidae | <i>Sphinx ligustri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Sphingidae | <i>Sphinx pinastri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Thaumetopoeidae | <i>Thaumetopoea pityocampa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 149 |
| Thyatiridae | <i>Habrosyne pyrrhoides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Thyatiridae | <i>Tethea ocularis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Thyatiridae | <i>Tethea or</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Tortricidae | <i>Cydia pomonella</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 160 |
| Zygaenidae | <i>Zygaena filipendulae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Zygaenidae | <i>Zygaena loti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Zygaenidae | <i>Zygaena purpuralis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 151 |
| Ctenophthalmidae | <i>Hystriochopsylla orientalis guentheri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 171 |
| Agromyzidae | <i>Liriomyza cannabis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 84 |
| Agromyzidae | <i>Napomyza hirticornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 84 |
| Agromyzidae | <i>Ophiomyia nasuta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 69 |
| Blephariceridae | <i>Blepharicera fasciata</i> | | <i>fasciata</i> | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 118 |
| Cecidomyiidae | <i>Lasioptera carophila</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 146 |
| Cecidomyiidae | <i>Lasioptera turcica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 146 |
| Pediciidae | <i>Pedicia (Amalopsis) occulta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 117 |
| Pediciidae | <i>Pedicia (Crunobia) zernyi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 117 |
| Ptychopteridae | <i>Ptychoptera albimana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 116 |
| Ptychopteridae | <i>Ptychoptera lacustris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 116 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|------------|--|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Syrhipidae | <i>Baccha elongata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Ceriana conopsoidea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 181 |
| Syrhipidae | <i>Cheilosia aerea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Cheilosia albitarsis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Cheilosia canicularis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Cheilosia illustrata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Cheilosia proxima</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Cheilosia scutellata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Cheilosia soror</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Cheilosia urbana</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Cheilosia variabilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Chrysotoxum lessonae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 184 |
| Syrhipidae | <i>Chrysogaster coemeteriorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Dasyrphus albostrigatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Dasyrphus pinastri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Epistrophe eligans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Episyrphus balteatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Eristalis arbustorum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Eristalis (Eoseristalis) pertinax</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Eristalis (Eoseristalis) rupium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 181 |
| Syrhipidae | <i>Eristalis similis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Eristalis tenax</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Eupeodes corollae</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Eupeodes luniger</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Heringia brevidens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Lapposyrphus lapponicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Lejogaster tarsata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Melanostoma mellinum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Melanostoma scalare</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Meliscaeva auricollis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Merodon armipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 223 |
| Syrhipidae | <i>Merodon avidus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|------------|--------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Syrhipidae | <i>Merodon bessarabicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 223 |
| Syrhipidae | <i>Merodon hikmeti</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 223 |
| Syrhipidae | <i>Merodon ilgazense</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | 223 |
| Syrhipidae | <i>Merodon italicus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 223 |
| Syrhipidae | <i>Merodon loewi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Merodon namus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 223 |
| Syrhipidae | <i>Merodon nigratarsis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 223 |
| Syrhipidae | <i>Merodon planiceps</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 223 |
| Syrhipidae | <i>Merodon pruni</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 223 |
| Syrhipidae | <i>Merodon velox</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Myathropa florea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Neoscasia podagrica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Orthonevra nobilis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 181 |
| Syrhipidae | <i>Paragus bicolor</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Paragus tibialis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Parasyrphus punctulatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Pelecocera scaevoides</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Pipizella virens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 181 |
| Syrhipidae | <i>Platycyrtus albimans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Platycyrtus immaculatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Platycyrtus scutatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Rhingia campestris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Scaeva pyrastris</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Scaeva selenitica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Sericomyia silentis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Spazigaster ambulans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Sphaerophoria rueppelli</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Sphaerophoria scripta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Sphegina clavata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 185 |
| Syrhipidae | <i>Sphegina chunipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrhipidae | <i>Sphegina elegans</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 185 |
| Syrhipidae | <i>Sphegina sibirica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 185 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-----------|---------------------------------------|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Syrphidae | <i>Spilomyia digitata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 181 |
| Syrphidae | <i>Spilomyia salinum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 181 |
| Syrphidae | <i>Spiximorpha worelli</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 182 |
| Syrphidae | <i>Syrhitta pipiens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrphidae | <i>Syrphus ribesii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrphidae | <i>Syrphus vitripennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrphidae | <i>Volucella pellucens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrphidae | <i>Volucella zonaria</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrphidae | <i>Xanthogramma pedissequum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrphidae | <i>Xylota segnis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Syrphidae | <i>Xylota sylvanum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 183 |
| Tabanidae | <i>Atylotus flavoguttatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Atylotus loewianus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Chrysops (Chrysops) caecutiens</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Chrysops flavipes</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Haematopota grandis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Haematopota italica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Haematopota long antennata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Haematopota ocelligera</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Haematopota pandazisi</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Haematopota pluvialis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Haematopota subcylindrica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Nemorius vitripennis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Philpomyia aprica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 112 |
| Tabanidae | <i>Tabanus armeniacus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus autumnalis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus bifarius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 112 |
| Tabanidae | <i>Tabanus brianii</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus bromius</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus cordiger</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus exclusus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus fraseri</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| FAMİLYA | TÜR | ALT TÜR | VARYETE | TÜRKÇE ADI | BERN | CITES | IUCN | ENDEMİK | REFERANS KAYNAK |
|-------------------|---|---------|---------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------|
| Tabanidae | <i>Tabanus glaucopsis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus leleani</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus lunatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus maculicornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus miki</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus oppugnator</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus portschinski</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus quatuornotatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 112 |
| Tabanidae | <i>Tabanus regularis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus rupium</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus spodopterus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus tergestinus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus unifasciatus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tabanidae | <i>Tabanus tinctus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 113 |
| Tachinidae | <i>Besseria lateritia</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Cylindromyia auriceps</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Cylindromyia interrupta</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Ectophasia oblonga</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Eriothrix rufomaculata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Exorista rustica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Gymnosoma rotundatum</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Leucostoma abbreviata</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Phasia mesnili</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Phasia pandellei</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Phasia pusilla</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Phyrxe prima</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Tachina fera</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Tachina magnicornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tachinidae | <i>Zeuxia cinerea</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 120 |
| Tephritidae | <i>Tephritis formosa</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 122 |
| Tephritidae | <i>Tephritis postica</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 83 |
| Tephritidae | <i>Terellia (s.str.) fuscicornis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 123 |
| Tephritidae | <i>Terellia (s.str.) luteola</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 123 |
| Tipulidae | <i>Tipula (Lunatipula) transmarmarensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik | |
| Anguinidae | <i>Ditylenchus dipsaci</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 72 |
| Dolichodoridae | <i>Quinisulcius acutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 109 |
| Dolichodoridae | <i>Tylenchorhynchus tritici</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 109 |
| Hemicycliphoridae | <i>Hemicycliphora sturhani</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 109 |
| Rotylenchulidae | <i>Rotylenchulus robustus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 109 |
| Tylenchidae | <i>Boleodoros acutus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 108 |
| Tylenchidae | <i>Coslenchus diversus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 109 |
| Tylenchidae | <i>Irantylenchus clavidorus</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 109 |
| Tylenchidae | <i>Neopsilenchus peshawarensis</i> | | | | Liste dışı | Liste dışı | Liste dışı | Endemik değil | 109 |

KAYNAKLAR

1. Adlbauer, K. 1992. Zur Faunistik und Taxonomie der Bockkäferfauna der Türkei II (Coleoptera, Cerambycidae). Entomofauna, 13 (30): 485-509.
2. Aktaş, N. (1987) Kırmızı orman karıncalarının Formica rufa Group (Hymenoptera: Formicidae) Türkiye'deki yayılışları ve taxonomisi üzerine araştırmalar, p. 501–509. In: Türkiye I. Entomoloji Kongresi, İzmir.
3. Alkan B. 1952. Türkiye'nin Zoosesid (Zoocecid) leri (kökeni hayvansal bitki ırları) üzerinde çalışmalar II. A. Ü. ZiraatFakültesi 1952 yıllığı, Ankara 17: 259-279.
4. Andreev S, Kenderov L. 2012. Sur une nouvelle espece du genre Niphargus de la Turquie -Niphargus turcicus n. sp. (Amphipoda, Niphargidae). Historia Naturalis Bulgarica 20: 47–56.
6. Anlaş, S. 2009. Distributional checklist of the Staphylinidae (Coleoptera) of Turkey, with new and additional records. Linzer Biol. Beitr., 41 (1): 215-342. 7. Anlaş, S., ve P. Kocarek 2012. Dermaptera (Insecta) fauna of Turkey and Cyprus: current stage of knowledge. Turkish Journal of Entomology 36 (1): 43-58.
8. Assing, V. 1997. A revision of Othius Stephens, 1829. III. The species of the Western Palaearctic region exclusive of the Atlantic Islands (Coleoptera: Staphylinidae: Xantholininae). Nova Supplementa Entomologica, 10: 3-130.
9. Assing, V. 2001. On the Turkish species Sunius Curtis, 1829 (Coleoptera: Staphylinidae., Paederinae). Linzer Biol. Beitr. 33: 195-210.
10. Assing, V. 2001g: A revision of the microphthalmous Lathrobium GRAVENHORST, of Turkey, with descriptions of two new Lathrobium species from Italy and Albania (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). Ann. Naturhist. Mus. Wien 103 B: 375-389.
11. Assing, V. 2002b. On the Turkish and Caucasian species of Eurysunius, subgenus of Astenus Dejean, with an appendix on A. breuili Jarrige (Coleoptera: Staphylinidae, Paederinae). Linzer biologische Beiträge, 32, 1: 265-274.
12. Assing, V. 2004g. New species and records of Staphylinidae from Turkey III (Insecta: Coleoptera). Linzer biol. Beitr. 36 (2. 669-733.
13. Assing, V. 2006c. On some species of Oxypoda Mannerheim from Turkey and adjacent regions (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae, Aleocharinae). Linzer biologische Beiträge, 38, 1: 277-331.650
14. Assing, V. 2007b. New species and additional records of Staphylinidae from Turkey V (Coleoptera). — Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde Serie A (Biologie) 700: 1-64.
15. Assing, V. 2007c. On the Oxypoda species of Turkey and adjacent regions. II. Three new species, additional records, and a checklist (Coleoptera: Staphylinidae, Aleo charinae). Zootaxa, 1411: 1-24.
16. Assing, V. 2007e. On the Xantholinini of Turkey and adjacent regions (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae). Zootaxa, 1474: 1-54.
17. Assing, V. 2007o. Two new species and additional records of “small” –eyed Quedius from the Eastern Mediterranean (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae). Beiträge zur Entomologie, 57, 2: 335-345.
18. Assing, V. 2010b. Two new species of Tetartopeus from Turkey (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). Linzer Biol. Beitr., 42 (2): 1063-107
19. Assing, V. 2011a. On the Staphylinidae of Turkey VIII. Eleven new species, two new synonymies, a new combination, and additional records (Coleoptera: Staphylinidae). – Koleopterologische Rundschau 81: 179–227.
20. Assing, V. 2013. On the Staphylinidae (Coleoptera) of Turkey IX. Five new species, a new synonymy, and additional records. Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde A. 6: 103–125.
21. Assing, V. 2014: On the Bolitochara species of the West Palaearctic region (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae). Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde (A) (n.s.), 7: 33-63.
22. Audibert, C., Eröss, Z.P., Páll-Gergely, B., Hunyadi, A., Fehér, Z. 2010. Nouvelles données sur la répartition des gastéropodes (Mollusca, Gastropoda) Continentaux de Turquie. Biocosme mésogéen, Nice. 27/2. 43-69.
23. Avcı, Ü. 2002. Samsun ve Bazı Civar İllerin Rhopalocera (Lepidoptera) Faunasının Tespiti Üzerine Çalışmalar. Atatürk Üniv. Ziraat Fak. Derg. 33 (4), 393- 403.
24. Avgın, S. S., Prunier, D. 2015. Endemic Carabus Species of Turkey: Some Researches with Biogeographic and Ecological Notes (Coleoptera, Carabidae, Carabinae). Ekoloji, 24, 96, 26-40.651

25. Aydogdu M, Beyarslan A (2006). *Microchelonus SZÉPLIGETI* 1908 (Hymenoptera: Braconidae: Cheloninae) species from the Marmara, Western and Blacksea regions of Turkey. *Linz Biol Beitr* 38/1: 397-407.
26. Aydogdu M., Beyarslan A., A review of the tribe Phanerotomini (Hymenoptera, Braconidae, Cheloninae) in Turkey, with a new host record for *Phanerotoma (Bracotritoma) permixtella*. *Biologia*, 64(4): 748-756, 2009.
27. Benson, R.B. 1968. Hymenoptera from Turkey, Symphyta. *Bulletin of the British Museum (N.H.) Entomology* 22(4): 4-207.
28. Besuchet, C., Sabella, G. (2012) Revision of the species of the *Tychus rufus* group (Coleoptera: Staphylinidae: Pselaphinae). *Annales de la Société Entomologique de France* 48, 155-172.
29. Beyarslan, A., 2001, Türkiye (Akdeniz-Marmara Bölgesi) Braconinae(Hymenoptera : Braconidae) Faunası. *Trakya Üniversitesi Rektörlüğü Yayınları*No: 37
30. Beyarslan A (2011). *Orgilus (Orgilus) elazigensis* sp n. From Eastern Turkey (Hymenoptera: Braconidae: Orgilinae). *Zool Middle East* 53: 95–98
31. Beyarslan, A. 2011. Two new species, *Bracon (Lucobracon) kuzguni* sp. n. And *Bracon (Lucobracon) breviradius* sp. n., from Turkey (Hymenoptera: Braconidae: Braconinae). *Turk J Zool.* 35(4): 503-508.
32. Beyarslan A, Aydogdu M (2012). Preliminary Study of the *Macrocentrus Curtis, 1833* (Hymenoptera: Braconidae: Macrocentrinae) Fauna of Turkey, with Zoogeographical Remarks. *J Entomol Res Soc* 14: 83–90.
33. Beyarslan A, Aydogdu M, İnanç F (2004). A survey of *Meteorus Haliday, 1835* of Turkey (Hymenoptera, Braconidae, Euphorinae). *Entomofauna* 25: 1–20. 34. Beyarslan, A. and Çetin Erdoğan, Ö. The Braconinae (Hymenoptera: Braconidae) of Turkey, with new locality records and descriptions of two new species of *Bracon Fabricius, 1804*. *Zootaxa* 3343: 45–56, 2012.
35. Beyarslan A, Çetin Erdoğan Ö, Aydoğdu M (2005). A survey of Braconinae (Hymenoptera, Braconidae) of Turkish Western Black Sea Region. *Linz Biol Beitr* 37: 195–213.
36. Beyarslan, A.; Çoban, E. 2014: Checklist of Turkish Helconinae with a new species (Hymenoptera, Braconidae). *Turkish Journal of Zoology*, 38(1): 89-95. 37. Beyarslan A. ve M.Aydoğdu, 2014. Additions to the rare species of Braconidae fauna (Hymenoptera: Braconidae) from Turkey. *Mun. Ent. Zool.*, 9 (1): 103-108.652
38. Beyarslan, A. 2015. A faunal study of the subfamily Doryctinae in Turkey (Hymenoptera: Braconidae). *Turk J Zool.* 39: 126-143.
39. Bodenheimer, F.S., 1949. Türkiye'nin Coccoidea'sı, Cilt 1 Diaspididae Monografik Bir Etüt. Nesriyat Md., Sayı: 670, 264 s
40. Biondi, M. The *Longitarsus anchusae* in Near East and description of a new species (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae), *Nouv. Reuve Ent. (N.S.)*, 12 (4): 259–271, 1995.
41. Bodenheimer, F.S., 1953. Türkiye Coccoidleri. İ.Ü. Fen Fak. Mec. Cilt: 18, Sayı:2, Seri B, 91-167.
42. Bordoni, A. (2010): Catalogue of the Staphylinidae of Cyprus and Asia Minor (Coleoptera). *Fragmenta Entomologica*, Roma. 42: 35–348.
43. Braun, W. 1978. Die Dorcadienausbeute der Forschungsreisen von W. Heinz 1963- 1977, Faunistische Aufstellung, Beschreibung einer neuen Unterart und Bemerkungen zur Systematik wenig bekannter Arten (Coleoptera, Cerambycidae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, 27 (6): 101-116. 2. Demelt, C. V. 1967. Nachtrag zur Kenntnis der Cerambyciden-Fauna Kleinasiens. *Entomologische Blätter*, 63 (2): 106- 109.
46. Coiffait, H. 1966. Anadolu'nun Xantholininae (Col. Staphylinidae) leri II. *Istanbul Üniversitesi fen Fakültesi Mecumuasi B: Sciences Naturelles*, 31: 21-24.
47. Csösz, S. & Schulz, A. (2010) A taxonomic review of the Palearctic *Tetramorium ferox* species-complex (Hymenoptera, Formicidae). *Zootaxa*, 2401, 1–29.
48. Csösz, S., Radchenko, A. & Schulz, A. (2007) Taxonomic revision of the Palearctic *Tetramorium chefketi* species complex (Hymenoptera: Formicidae). *Zootaxa*, 1405, 1–38.
49. Csuzdi, C., Zicsi, A. & Misirlioğlu, M. (2006) An annotated checklist of the earthworm fauna of Turkey (Oligochaeta: Lumbricidae). *Zootaxa*, 1175, 1–29.
50. Czechowska, W., Radchenko, A. & Czechowski, W. (1998) Ecological and taxonomic notes on *Leptothorax nadigi* Kutter, 1925 (Hymenoptera, Formicidae) – an ant species new to Poland. *Annales Zoologicae (Warszawa)*, 48, 119–123.

51. Çakan, G. Okyar, Z. 2007. Batı Karadeniz Bölgesi Hadeninae (Lepidoptera: Noctuidae) türleri. Türk. entomol. derg., 31 (1): 47-62. 2. Okyar, Z. 2012. Heteroceran (Lepidoptera) fauna of western Black Sea Region. Trakya Üniversitesi, Journal of Natural Science, 13 (1): 1-14.653
52. Çakır, S., Önder.F., (1990).Türkiye Geocorinae (Heteroptera: Lygaeidae) altfamilyası üzerinde sistematik ve faunistik araştırmalar. Türk. Entomol. Derg., 14(1): 37-52.
53. Çıplak, B., Heller, K.H. (2001) Notes on the song of *Bolua turkiyae* and on the phylogeny of the genus *Bolua* (Orthoptera, Tettigoniniidae, Tettigoniniinae), Israel Journal of Zoology, 47:3, 233-242.
54. Çıplak B., Heller K.G. ve Demirsoy A. 2002. Review and key to species of *Platycleis* from Turkey (Orthoptera: Tettigoniidae) with descriptions of *Yalvaciana* subgen. n., *P. salmani* sp. n. and *P. melendisensis* sp. n. Journal of Natural History 36: 197–236.; 2. Koçak, A.Ö. & M.Kemal, 2010, List of the species of some pterygotorders recorded in the Province Van (East Turkey) and a description of a new species in the family Cicadidae (Insecta). Priamus, 12 (5): 130-149.
55. Danilevsky, M. L. 2015. A new species of the genus *Purpuricenus* Dejean, 1821 (Coleoptera: Cerambycidae) from the Caucasus. CAUCASIAN ENTOMOLOGICAL BULLETIN. 11 (2): 385-388.
56. Darılmaz, M., Kiyak, S. 2006. A Contribution To The Knowledge Of The Turkish Water Beetles Fauna (Coleoptera). Munis Entomology & Zoology, 1(1): 129-144.
57. Darılmaz, M.C., İncekara, Ü., 2011. Checklist of Hydrophiloidea of Turkey (Coleoptera: Polyphaga). Journal of Natural History, Vol. 45, 685-735.
58. Darılmaz, M.C. & S. Kiyak (2009) Checklist of Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae and Dytiscidae of Turkey (Coleoptera: Adepaga), Journal of Natural History, 43:25- 26, 1585-1636.
59. de Beaumont, J. 1967. Hymenoptera from Turkey. Sphecidae, I. With Appendix. Sphecx Linné, Subgenus *Palmodes* Kohl par P. Roth. – Bulletin of the British Museum (Natural History). Entomology, 19: 253-382 (In French). 2. Gayubo, S., Borsato, V., Osella, G. 1992 (1989). Esfécidos paleárticos de la colección del Museo Civico de Historia Natural de Verona (Italia) (Hymenoptera: Sphecidae). – Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 16: 269-294.
60. de Lattin, G. (1941) Eine neue *Parnassius apollo* L. - Rasse aus Anatolien. Zeitschrift des Wiener Entomologen-Vereines. 26(6): 145-148.
63. Demelt, C. V. 1967. Nachtrag zur Kenntnis der Cerambyciden-Fauna Kleinasiens. Entomologische Blatter, 63 (2): 106-109.654
64. Denizhan, E. (2012) Türkiye eriophyoid faunasi için yeni bir kayıt: *Aceria tulipae* (Keifer, 1938) (Acarina: Eriophyoidea). [*Aceria tulipae* (Keifer, 1938) new record for the Turkish eriophyoid fauna]. Bitki Koruma Bülteni, 52 (1), 119–122.
65. Deuve T (2004) Illustrated Catalogue of the Genus *Carabus* of the World (Coleoptera: Carabidae). Pensoft Publishers, Sofia.
66. Dikmen F., Aytekin A.M., "Notes On The *Halictus Latreille* (Hymenoptera: Halictidae) Fauna Of Turkey", TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY, vol.35, pp.537-550, 2011
67. Dikmen F., Radchenko V.G., Aytekin A.M., "Taxonomical Studies On The Genus *Halictus Latreille* (Hymenoptera: Halictidae) Of Turkey", ZOOLOGY IN THE MIDDLE EAST, vol.54, pp.79-100, 2011
68. Donabauer M. 2004: Sechs neue Arten der Gattung *Trechus* Clairville, 1806 aus der Nord-Türkei (Coleoptera: Carabidae). Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 56: 43-60
69. Dursun A., M. Fent. Notes on Some Little Known Species of Heteroptera Fauna of Turkey with New Records for the Fauna Europe and the Turkish Thrace. NorthWestern Journal of Zoology. 11 (1): 92-96.
70. Dursun, O., A. Eskin & H. S. Civelek, 2010. Contributions to the Agromyzidae (Diptera) fauna with ten records. Turkish Journal of Entomology, 34 (3): 299–306.
71. Ekiz, A.N., Şen, İ, Arslan, E.G., Gök, A., 2013. Checklist of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) of Turkey, excluding Bruchinae. Journal of Natural History. 47 (33-34): 2213-2287.
72. Erdal, F., Durmuş, F., Kepenekci, İ. ve Ökten, M.E., 2001. Türkiye’de tahıl,baklagil, endüstri bitkileri, sebze, meyve, bağ ve turunçgil alanlarında saptananTylenchida (Nematoda) türlerinin ilk listesi. Türkiye Entomoloji Dergisi, 25 (1):49-64.
73. Erol, T., 1994b. Türkiye Attelabidae (Coleoptera) Familyası Türleri Üzerinde Faunistik ve Sistematik Çalışmalar II (Rhynchitinae: Rhynchitini). Türk. Entomol. Derg., 18(2),89-102.

74. Ertorun, N., Jach, M.A., Kasapoğlu, A., Darılmaz, M.C. 2011. Checklist of the Hydraenidae (Coleoptera) of Turkey, with notes on distribution. *Zootaxa*. 3055: 22-42
75. Fent, M., Kment, P., Çamur Elipek, B. and Kırgız, T. 2011. Annotated catalogue of Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and 655 Leptopodomorpha (Hemiptera: Heteroptera) of Turkey with new records. *Zootaxa* 2856: 1-84.
76. Ferrer, J. Soldati, L. 1999. Contribution à l'étude des Tenebrionidae de Turquie (Insecta, Coleoptera). 20: 53- 89.
77. Frisch J. (2002): New species of *Scopaeus elegans* group from Turkey, with distributional notes on Anatolian *Scopaeus* species (Coleoptera: Staphylinidae, Paederinae). *Mitt. Mus Nat. kd. Berl., Dtsch. Entomol. Z.* 49: 3-21.
78. Frisch, J., 2010. On the taxonomy and biogeography of West Palaearctic *Scopaeina* Mulsant & Rey (Staphylinidae, Paederinae) with emphasis on the Middle East. *Mitt. Mus. Nat. kd. Berl., Deutsche Entomologische Zeitschrift*,
79. Gayubo, S., Borsato, V., Osella, G. 1992 (1989). Esfécidos paleárticos de la colección del Museo Civico de Historia Natural de Verona (Italia) (Hymenoptera: Sphecidae). – *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 16: 269-294.
80. Gayubo, S. & Özbek, H. 2005. A contribution to the knowledge of Spheciformes from Turkey. Part II. Ampulicidae, Sphecidae and Crabronidae (Bembicinae and Crabroninae) (Hymenoptera: Apoidea). – *Journal of the Entomological Research Society*, 7: 1-39.
81. Giachino, P.M., Vailati, D. 2000. I Cholevidae del Vicio Oriente: inventario, analisi faunistica e origine del popolamento (Coleoptera). *Biogeographia*. 21:7-172.
82. Gayubo, S. & Özbek, H. 2005. A contribution to the knowledge of Spheciformes from Turkey. Part II. Ampulicidae, Sphecidae and Crabronidae (Bembicinae and Crabroninae) (Hymenoptera: Apoidea). – *Journal of the Entomological Research Society*, 7: 1-39.
83. Giray, H., 1979. Türkiye Trypetidae (Diptera) faunasına ait ilk liste. *Türk. Bit. Kor. Derg.*, 3 (1): 35-46.
84. Giray, H. 1980. Notes on the Primary List of Leafminers in Turkey: Their Hosts and Distributions. *Publ. Ege Univ. Agric. Fac.* 374: 1–106 (Turkish, with English summary).
85. Guéorguiev, V. B. 1989. Résultat de l'expédition zoologique du musée national de Prague en Turquie Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 40: 399-424.
86. Guglielmi A, Platia G. 1985. Contributo alla conoscenza degli Elateridi di Grecia e Turchia (Coleoptera). *Fragmenta Entomologica* 18(1):169–224.656
87. Güler, Y., 2011. The Wild Bee Fauna of Afyonkarahisar Province: Andrenidae, Anthophoridae and Megachilidae (Hymenoptera: Apoidea). *Linzer Biol. Beitr.*, 43(1): 731-746.
88. Hazır, C., Keskin, N., Scheuchl, E. 2014. Faunistic, Geographical and Biological Contributions to The Bee Genus *Andrena* (Hymenoptera, Andrenidae, Andreninae) from Turkey. *Journal of Hymenoptera Research*. 38: 59-133.
89. Gülperçin, N. & S. Tezcan, 2012. Contribution to the knowledge of the Elaterinae (Coleoptera, Elateridae) fauna of Turkey. *Linzer biologischen Beiträge*, 44 (2): 1087-1110.
90. Gülperçin, N. & S. Tezcan, 2014. Contribution to the knowledge of the *Dicronychus* Brullé, 1832 (Coleoptera, Elateridae, Cardiophorinae) fauna of Turkey. *Linzer biologischen Beiträge*, 46 (1): 675-682.
91. Gümüşsuyu, İ. (1983). Türkiye Tridactylidae (Orthoptera: Caelifera) türleri üzerinde sistematik çalışmalar. *Türkiye Bitki Koruma Dergisi*, 7 (4): 231-245.
92. Hacker, H. (1986b): 2. Beitrag zur Erfassung der Noctuidae der Türkei, Beschreibung neuer Taxa, Erkenntnisse zur Systematik der kleinasiatischen Arten und faunistisch bemerkenswerte Funde aus den Aufsammlungen von de Freina aus den Jahren 1976 - 1983 (Lepidoptera).- *Spixiana*, München 9: 25 - 81.
93. Hacker, H., Kuhna, P. & F. J. Gross (1986): 4. Beitrag zur Erfassung der Noctuidae der Türkei. Beschreibung neuer Taxa, Erkenntnisse zur Systematik der kleinasiatischen Arten und faunistisch bemerkenswerte Funde aus den Aufsammlungen von Gross und Kuhna aus den Jahren 1968 - 1984 (Lepidoptera, Noctuidae).- *Mitt. Münch. Ent. Ges.* 76: 79 - 142.
94. Koçak, A.Ö., ve M. Kemal, 2007. Revised and annotated checklist of the Lepidoptera of Turkey. *Cent. ent. Stud., Priamus Suppl.* 8: 1-150, 2 Tables.

93. Hazır, C., Keskin, N., Scheuchl, E. 2014. Faunistic, Geographical and Biological Contributions to The Bee Genus *Andrena* (Hymenoptera, Andrenidae, Andreninae) from Turkey. *Journal of Hymenoptera Research*. 38: 59-133.
94. Heinze, J. (1988) The ant-tribe Leptothoracini in Turkey (Hymenoptera, Formicidae). *Zoology in the Middle East*, 2, 86–88.
95. Heinze, J. & Kauffmann, S. (1993) The socially parasitic ants of Turkey (Hymenoptera, Formicidae). *Zoology in the Middle East*, 8, 31–35.
96. Horstmann, K. 1993. Neue Taxa der Campopleginae aus den Gattungen *Campoplex* Gravenhorst, *Diadegma* Foerster und *Nemeritis* Holmgren (Hymenoptera, Ichneumonidae). *Zeitschr. Arbem. österr. Ent.* 44 (3/4): 116-128.657
97. Jäch, M. A. 1992c. Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach VI. The marinus group (Hydraenidae, Coleoptera). *Entomologica Basiliensia*, 14: 101–145.
98. Jäch, M.A. (1990) Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach V. The subgenus *Asiobates* (Coleoptera: Hydraenidae), *Koleopterologische Rundschau*, 60, 37–105.
99. Jäch M.A. (1992e) New and little known Palearctic species of the genus *Hydraena* (s.l.) Kugelann (Coleoptera: Hydraenidae), *Koleopterologische Rundschau*, 62, 77– 125.
100. Jäch, M.A. (1993) Taxonomic revision of the Palearctic species of the genus *Limnebius* Leach, 1815 (Coleoptera: Hydraeni-
101. Jäch, M.A. (1997a) New and little known Palearctic species of the genus *Hydraena* (s.l.) Kugelann IV. (Coleoptera: Hydraenidae), *Koleopterologische Rundschau*, 67, 173–175.
102. Jäch, M.A. (2004) Hydraenidae. In: Löbl, I. & Smetana, A. (Eds), *Catalogue of Palearctic Coleoptera*, Vol. 2. Stenstrup: Apollo Books, pp. 102–122.
103. Kabalak, M., Sert, O. 2013. "Faunistic composition, ecological properties and zoogeographical patterns of the Family Elateridae (Coleoptera) of the Western Black Sea region of Turkey", *Journal of Insect Science*. 13: 1-21.
104. Kabalak, M., Sert, O. 2013. "Faunistic composition, ecological properties and zoogeographical patterns of the Family Elateridae (Coleoptera) of the Western Black Sea region of Turkey", *Journal of Insect Science*. 13: 1-21.
105. Karabağ, T., S. Balamir, İ. Gümüştuyu ve E. Tutkun, 1974. Türkiye Orthoptera Faunasının Tesbiti Üzerinde Araştırmalar (II). *Bitki Koruma Bülteni*, 14 (1): 3-18.
106. Karaman, G.S. (2012). New species *Niphargus religiosus*, sp. n. (Fam. Niphargidae), with remarks to *Amathillina cristata* G.O. Sars, 1894 (Fam. Gammaridae) in Turkey - Contribution to the Knowledge of the Amphipoda 257 -. *Agriculture & Forestry*, 53 (07)(1-4): 49-76.
107. Karaman, S. Tezcan, S., 1998. Contribution to the study of the genus *Anthaxia* (subgenus *Anthaxia* s.str.) Eschscholtz, 1829 (Coleoptera, Buprestidae) of Turkey. *Türkiye Entomoloji Dergisi*, 22 (1): 19-35.
108. Kazancı, N. 2012. Plecoptera (Insecta) records from Turkey. *Review of Hydrobiology*. 5(2): 85-95658
109. Kepenekci, İ., 2001. Ceviz (*Juglans regia* L.) bahçelerinde Tylenchida (Nematoda) takımına bağlı Türkiye faunası için yeni bitki paraziti nematod türleri. *Türkiye I. Ulusal Ceviz Sempozyumu*, Tokat, 266-273. ISBN: 975-7328-34-0.
110. Kesdek, M., G. Platia ve E. Yıldırım, 2006. "Contribution to the knowledge of click-beetles (Coleoptera: Elateridae) fauna of Turkey," *Entomofauna*, 27, 417-432
111. Khalaim A.I. & Yurtcan M. 2011. A survey on Tersilochinae (Hymenoptera: Ichneumonidae) species of Turkey, with a key to European genera. *Turkish Journal of Zoology*, 35(3): 381–394.
112. Kılıç A. Y., Türkiye Tabanidae (Diptera) Faunası için iki yeni kayıt ve bazı türlerin yeni lokalite kayıtları, *Anadolu Üni. Fen Fak. Derg.*, 2: 105-115, 1996c.
113. Kılıç A.Y. & Altunsoy F., 2011. Kastamonu ili Tabanidae (Insecta: Diptera) Faunasına Katkılar. *Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*. 11 (1): 1 - 8
114. Kment, P. & Jindra, Z. 2005. New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from Turkey, southeastern Europe, Near and Middle East. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*. 45: 3-16.
115. Kısmalı, Ş., Sassi D. 1994. Preliminary list of Chrysomelidae with notes on distribution and importance of species in Turkey. II . Subfamily Cassidinae Spaeth. *Türk. Entomol. Derg.*, 18: 141–156.

116. Koç, H. & Barlas, M. (2002): Beiträge zur Ptychopteridenfauna der Türkei (Diptera: Ptychopteridae). – *Studia dipterologica* 9(2): 409–411.
117. Koç.,H., Özgül.,O., Aktaş.,M., 2005. Contributions to Pediciidae and Limoniidae of Turkey (Diptera). *Studia dipterologica*. 11 (2): 615-618
118. Koç.,H., Zwick.,P., 2006. New Species and Records of Net-Winged Midges (Diptera: Blephariceridae) from Asia Minor. *Studia Dipterologica*. 13 (1): 61-66.
119. Kolarov, J. and M. Yurtcan, (2008b). A study of the ichneumonidae (Hymenoptera) of the north Anatolia (Turkey) I. Brachycyrtinae, Cryptinae and Xoridae, *Acta entomologica serbica*, 13(1/2): 89-9
120. Korkmaz, Y. 2007. Batı Karadeniz Bölgesi Tachinidae (Hexapoda:Diptera) Türleri Üzerinde Faunistik Çalışmalar. Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü.
121. Küçükbasmacı, İ. 2008. “Kastamonu Trichoptera (Insecta) Faunası” Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi. Ankara.659
122. Kütük, M., 2006. The fauna and systematic of the genus *Tephritis* Latreille, 1804 (Diptera: Tephritidae) with a key to the species of *Tephritis* in Turkey. *Turkish Journal of Zoology*, 30 (4): 345-356.
123. Kütük M., Yaran M. 2011. The fauna and systematic of genus *Terellia* R-D., 1830 (Diptera: Tephritidae) with a key to the species of *Terellia* in Turkey. *Turkish Journal of Zoology*. 35 (4): 509-517.
124. Leonardi, C. and S. Doguet. Studio critico sui *Longitarsus* del gruppo *pratensis* (Panzer) (Coleoptera, Chrysomelidae). *Atti Soc. Ital. Sc. Nat. e Museo Civ. St. nat. Milano*, 131 (2): 13–74, 1990.
125. Ljubomirov, L., Yıldırım, E., 2008. Annotated Catalogue of the Ampulicidae, Sphecidae, and Crabronidae (Insecta: Hymenoptera) of Turkey. Pensoft, 316 pp.
126. Lodos, N., 1983. Türkiye faunasına ait Ekin Kambur Böcekleri, *Zabrus Clairv.* (Coleoptera: Carabidae) cinsinin yeniden gözden geçirilmesi. *Türk. Bit. Kor. Derg.*, 7: 51-63.
127. Lodos, N. & Kalkandelen, A. 1981a. Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey IV. Family Issidae Spinola. *Türkiye Bitki Koruma Dergisi*, 5(1): 5-21.
128. Lodos, N. & Kalkandelen, A. 1983c. Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XII. Family Cicadellidae, Typhlocybinæ: Emposcini. *Türkiye Bitki Koruma Dergisi* 7: 153-165.
129. Lodos N., Kalkandelen A., 1984b: Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XIII. Family Cicadellidae, Typhlocybinæ: Typhlocybini. *Türkiye Bitki koruma Dergisi*, 8: 33-44, 87-97.
130. Lodos, N. & Kalkandelen, A. 1987a. Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XXIII. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Athysanini (Part III). *Türkiye Bitki Koruma Dergisi* 11(1): 29-40.
131. Lodos, N. & Kalkandelen, A. 1987c. Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XXV. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Paralimnini Distans (Part I). *Türkiye Entomoloji Dergisi* 11(3): 151-162.
132. Lodos, N. & Kalkandelen, A. 1988. Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of Turkey XXVII. (Addenda and Corrigenda). *Türkiye Entomoloji Dergisi* 12(1): 11-22.660
133. Lodos, N., Önder, F., Contribution to the study on the Turkish Pentatomoidea (Heteroptera) V. *Sciocorini* Bergroth (Pentatomidae). *Türk.Bit.Kor.Derg.* 6: 133-146. 1982. 2. Lodos,N., Önder,F., Pehlivan,E., Atalay, R., Erkin,E., Karsavuran,Y., Tezcan,S., Aksoy,S., Faunistic studies on Pentatomoidea of Western Black Sea, Central Anatolia and Mediterranean Regions of Turkey. E.Ü. Basimevi, Bornova, İzmir, 75 s., 1998.
134. Lodos, N., Önder, F., Pehlivan, E., Atalay, R., Erkin, E., Karsavuran, Y., Tezcan, S. & Aksoy, S. 1999. Faunistic Studies on Scarabaeoidea (Coleoptera) of Western Black Sea, Central Anatolia and Mediterranean Regions of Turkey. İzmir
135. Lodos,N., Önder,F., Pehlivan,E., Atalay, R., Erkin,E., Karsavuran,Y., Tezcan,S., Aksoy,S., Faunistic studies on Pentatomoidea of Western Black Sea, Central Anatolia and Mediterranean Regions of Turkey. E.Ü. Basimevi, Bornova, İzmir, 75 s., 1998.

136. Lodos, N., F. Önder, E. Pehlivan, R. Atalay, E. Erkin, Y. Karsavuran, S. Tezcan & S. Aksoy, 2003. Faunistic studies on Miridae of Western Black Sea, Central Anatolia and Mediterranean Regions of Turkey. Meta Basım, Bornova, İzmir, 85 pp.
137. Lodos, N., Önder, F., Pehlivan, Erkin, Karsavuran, Y., Aksoy, S. 1982. Orta Anadolu ve Batı Karadeniz Bölgelerinin zararlı böcek faunasının tespiti üzerinde çalışmalar. Curculionidae, Scarabaeidae (Coleoptera); Pentatomidae, Lygaeidae, Miridae (Heteroptera). TOAG/336 numaralı basılmamış proje. 1982.
138. Loeb I., Kodada, J. 1996. Redescription of adult *Bledioschema schweigeri* (Coleoptera: Staphylinidae: Oxytelinae) with description of its presumed larva and taxonomic comments. Eur. J. Entomol. 93: 629-639.
139. Madl, M. 1997. Über Vespidae, Pompilidae, Scoliidae und Tiphiidae der Türkei (Hymenoptera). Linzer biol. Beitr. 29/2 823-827
140. Malmusi, M. & Saltini, L. 2005. Cerambycidae raccolti dai componenti del Gruppo Modenese Scienze Naturali durante escursioni in Turchia tra il 1987-2003 (Contributo alla Fauna dei Cerambycidae di Turchia). Quaderno di studi e notizie di storia naturale della Romagna, n. 21, 28 pp. (unpublished).
141. Mertlik, J., and G. Platia. 2008. Catalogue of the family Cebriidae, Elateridae, Lissomidae, Melasidae and Throscidae (Coleoptera) from Turkey. Elateridarium 2: 1–40.
142. Matic, Zachi (1983): Litobidi raccolti in Turchia dal Dott. Giuseppe Osella (Chilopoda, Lithobiomorpha). - Fragmenta entomologica 17 (1): 19-45661
143. Mertlik, J., Sima, A., Nemeth, T. 2015. New distributional data on eleven clickbeetles (Coleoptera: Elateridae) for Albania, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Greece, Hungary, Macedonia, Montenegro, Romania and Turkey. Elatidarium. 9:171-181.
144. Mol A. and Zeybekoğlu U. 2013. Distribution and taxonomy of Gomphocerinae (Orthoptera, Acrididae) Grasshoppers in the Anatolian Black Sea Basin and checklist of Turkey subfamily fauna. Journal of the Entomological Research Society, 15(2), 69-102.
145. Mol, A., Taylan & Sirin. 2014. Some Caelifera species (Insecta: Orthoptera) distributed in Turkey with emphasis on new locality records, endemism, common, and agricultural pests. Plant Protection Bulletin (Plant Prot. Bull.) 54(2):158
146. Möhn, E., 1968. Cecidomyiidae (= Itonididae). In: Lindner E. (ed.): Die Fliegen der Palaearktischen Region. Lieferung 273, 2 (2): 49-96; Lieferung 274: 97-160.
147. Mutun, S. & Dinç, S. 2015. Twelve oak gall wasp species (Hymenoptera, Cynipidae) new to the Turkish fauna. Turk J Zool. 39:
148. Mutun, S. 2010. Intraspecific genetic variation and phylogeography of the oak gall wasp *Andricus caputmedusae* (Hymenoptera:Cynipidae): effects of the Anatolian diagonal. Acta Zool. Hung. 56(2): 153-172.
149. Nezir, A. 2007. Cide (Aydos) Yöresi Lepidoptera Türleri. Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü. Ankara Yüksek Lisans Tezi.
150. Niehuis, M. und Tezcan, S., Beitrag zur Kenntnis der Agrilus-Arten der Türkei (Coleoptera: Buprestidae). Mitt. internat. entomol., Ver., 18 (1/2): 1-53, 1993.
151. Okyar, Z. 2012. Heteroceran (Lepidoptera) fauna of western Black Sea Region. Trakya Üniversitesi, Journal of Natural Science, 13 (1): 1-14.
152. Ozbek, H., Yildirim, E., Wolf, H. & Wahis, R. 2001. 0. The Pompilidae (Hymenoptera, Aculeata) fauna of Turkey. Part II: Pompilinae. Zoology in the Middle East, 21: 109-128.
153. Önalp, B. 1990. Systematic researches on *Dorcadion Dalman*, 1817 species in Turkey (Coleoptera, Cerambycidae: Lamiinae) I. H. ×. Eğitim Fakültesi Dergisi, 5: 57-102.
154. Önder, F., Pehlivan, E., Karsavuran, Y., Tezcan, S. & Kısmalı, S. (1999) Catalogue of the collection of Tettigoniidae (Orthoptera) preserved in the Prof. Dr. Niyazi Lodos Museum, zmir, Turkey. Türkiye Entomoloji Dergisi, 23, 243–250.662
155. Önder, F., S. Tezcan, Y. Karsavuran, & Ü. Zeybekoğlu, 2011. Türkiye Cicadomorpha, Fulgoromorpha ve Sternorrhyncha (Insecta: Hemiptera) Kataloğu. Meta Basım, Bornova, İzmir, 168 s.
156. Özbek, H. 2001. 0. On the Bumblebee Fauna of Turkey: III. The subgenus *Thoracobombus* D.T. (Hymenoptera, Apidae, Bombinae). Journal of the Entomological Research Society. 2: 43-61.

157. Özbek, H. 2002. On the Bumblebee Fauna of Turkey: IV. The Subgenera *Megabombus*, *Eversmannibombus*, *Laesobombus*, *Rhodobombus* and *Subterraneobombus* (Hymenoptera, Apidae, Bombini). *Zoology in the Middle East*. 25: 79-98.
158. Özbek H, Szaloki D. 1998. A contribution to the knowledge of the Meloidae (Coleoptera) fauna of Turkey along with new records. *Tr J Zool*. 22:23–40.
159. Özbek, M. 2011. An overview of the *Gammarus* Fabricius (Gammaridae: Amphipoda) species of Turkey, with an updated checklist. *Zoology in the Middle East*. 53: 71–78.
161. Özdikmen, H. 2007. The Longicorn Beetles of Turkey (Coleoptera:Cerambycidae) Part I—Black Sea Region. *Munis Entomology & Zoology* 2: 179–422.
162. Özdikmen H. 2011. The Longicorn Beetles of Turkey (Coleoptera: Cerambycidae). Part IV. Mediterranean Region. *Munis Ent. Zool*. 6(1): 6–140.
163. Özdikmen H, Güven M, Turgut S. 2007. Three interesting and unknown species for Turkish *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762 (Chrysomelidae: Cryptocephalinae) with zoogeographical remarks. *Mun Ent Zool*. 2;2:450–454.
165. Özdikmen, H., Mercan, N., Cihan, N., Kaya, G., Topcu, N. N. & Kavak, M. 2014. The importance of superfamily Chrysomeloidea for Turkish biodiversity (Coleoptera). *Munis Entomology & Zoology*, 9 (1): 17-45]
166. Özdikmen, H. & Turgut, S. 2008. The subfamily Criocerinae of Turkey (Coleoptera: Chrysomelidae) with two new records and zoogeographical remarks. *Munis Entomology & Zoology* 3 (1): 239-250.
167. Özdikmen, H., Turgut, H. Özbek, H., Calamak, S., A Synopsis on Turkish *Clytra* Laicharting, 1781 (Coleoptera: Chrysomelidae), *Mun. Ent. Zool*. 5 (1): 73-84.
169. Pehlivan, E., 1988, Türkiye Scarabaeidae (Coleoptera) familyasi üzerine taksonomik çalışmalar I. *Scarabaeus* L., *Gymnopleurus* 111., *Sisyphus* Latr. *Türk, ent, Derg*, 12 (4): 221-230.663
170. Pehlivan, E., Karsavuran, Y., Tezcan, S., 2005b, Contributions to the knowledge of the Lixinae (Coleoptera: Curculionidae) from Turkey. *Türk Entomoloji Dergisi*, 29(4): 259-272-182.
171. Peus F. 1976. Flöhe aus Anatolien und anderen Ländern des Nahen Ostens. *Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien*, 20, 1–111. 172. Platia G. 2003. Descrizione di nuove specie di *Athous* Eschscholtz del sottogenere *Orthathous* Reitter della Turchia (Coleoptera, Elateridae). *Lambillionea* 103(2): 263–268.
173. Platia, G. 2010: New species and chorological notes of click beetles from Palearctic Region, especially from the Middle East (Coleoptera Elateridae). – *Boletín de la Sociedad Entomologica Aragonesa*: 23–49.
174. Pulawski, W. 1967. Hymenoptera from Turkey. – Sphecidae, II (Genera *Astata* Latreille and *Tachysphex* Kohl). – *Bulletin of the British Museum (Natural History)*. Entomology, 19: 383-410.
175. Platia G, Gudenzi I. 2007. Click-beetles species and records new to the palearctic region (Insecta Coleoptera Elateridae). *Quaderno di Studi e Notizie di Naturale della Romagna* 24: 79–86.
176. Reinig, W. F., Über die Hummeln und Schmarotzerhummeln NordwestAnatoliens (Hymenoptera: Apidae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*. 17. Jahrgang, Nr. 6. 101-112. 1968.
177. Reinig, W. F., Rasmont, P., Über die Anatolischen *Megabombus* (*Thoracobombus*) *pascuorum* (Scopoli, 1763) (Hymenoptera: Apidae). *Spixiana*. 6-2. München. 153-165. 1983. 2. ...Özbek, H. 2001. 0. On the Bumblebee Fauna of Turkey: III. The subgenus *Thoracobombus* D.T. (Hymenoptera, Apidae, Bombinae). *Journal of the Entomological Research Society*. 2: 43-61.
178. Sama, G. 1982. Contributo allo studio dei coleotteri Cerambycidae di Grecia e Asia Minore. *Fragmenta Entomologica*, Roma, 16 (2): 205-227.
179. Sama, G. 1996a. Contribution a la connaissance des longicornes de Grece et d'Asie Mineure (Coleoptera, Cerambycidae). *Bioscosme Mçsogçen*, Nice, 12 (4): 101- 116.
180. Sama, G. & Rapuzzi, P. 1993. Revisione dei generi *Saphanus* Serville, 1834 e *Drymochares* Mulsant, 1847. *Lambillionea*, 93: 278–294.
181. Sarıbyık, S. 2001. New Records of the Subfamily Milesiinae (Diptera: Syrphidae) from Turkey. *Journal of the Entomological Research Society*, 3 (3): 43-51.664
182. Sarıbyık, S. 2003. *Spiximorpha* *worelli* (Brădescu, 1972), (Diptera: Syrphidae). New Record for the Fauna of Turkey. *Journal of the Entomological Research Society*, 5 (1): 13-16.
183. Sarıbyık, S. 2011a. A New Record For Flower Flies Fauna Of Turkey *Chrysotoxum* Lessonae (*Giglio-Tos*, 1890) (Diptera: Syrphidae). *Munis Entomology & Zoology*, 6 (1):422-424.

184. Sarıbyık, S. 2009. Syrphidae Fauna of Ballıdağ (Diptera). Kastamonu Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, 17 (2): 707-714.
185. Sarıbyık, S. 2011b. An Investigation On Turkish Sphegina (Meigen, 1822) Genus (Diptera: Syrphidae). Munis Entomology & Zoology, 6 (1):433-435.
186. Sarıkaya, O., Yıldırım, S., 2011. Isparta-Aksu Yöresi İğne Yapraklı Ormanlarının Scolytinae (Coleoptera: Curculionidae) Türleri. Bartın Orman Fakültesi Dergisi, Cilt:13, 20: 38-50.
187. Schintlmeister, A. 1998. Notes on some asiatic Furcula LAMARCK , 1816 (Lepidoptera: Notodontidae). Entomofauna. 19 (5):77-108.
188. Schmitschek, E. 1944. Forstinsekten der Türkei und Ihre Umwelt Grundlagen detürkischen Forstentomologie, Volk und Reich Verlag Prag, 125-141 pp.
189. Schulz, A. & Sanetra, M. (2002) Notes on the socially parasitic ants of Turkey and the synonymy of Epimyrma (Hymenoptera, Formicidae). Entomofauna, Zeitschrift für Entomologie, 23, 157–172.
190. Schülke, M. 2003a. Zur Taxonomie und Verbreitung westpaläarktischer Arten der Gattungen Bryoporus Kraatz und Mycetoporus Mannerheim (Coleoptera, Sta phy li nidae, Tachyporinae). Entomologische Blätter, 99: 27-54
191. Seifert, B. (1988) A taxonomic revision of the Myrmica species of Europe, Asia Minor, and Caucasia (Hymenoptera, Formicidae). Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz, 62, 1–75.
192. Seifert, B. (1992) A taxonomic revision of the Palaearctic members of the ant subgenus Lasius s. str. (Hymenoptera: Formicidae). Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz, 66, 1–67.
193. Seifert, B. (2011) A taxonomic revision of the Eurasian Myrmica salina species complex (Hymenoptera: Formicidae). Soil organisms, 83, 169–186.
194. Seifert, B., Schlick-Steiner, B. & Steiner, F.M. (2009) Myrmica constricta Karavajev, 1934 – a cryptic sister species of Myrmica hellenica Finzi, 1926(Hymenoptera: Formicidae). Soil organisms, 81, 53–76.665
195. Shaverdo, H. 2004. Revision of the nigrita-group of Hydroporus Clairville, 1806 (Insecta: Coleoptera: Dytiscidae). Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, 105B: 217- 263.
196. Sipahiler, F. 1996. New species and subspecies of Trichoptera from Turkey (Glossosomatidae; Hydroptilidae; Limnephilidae). Braueria. 23:29-31.
197. Sipahiler, F. 2004: Studies on the Hydropsyche instabilis group in Turkey (Trichoptera, Hydropsychidae).- Entomofauna, 25, 12:181-220. 2. Küçükbasmacı, İ.
2008. “Kastamonu Trichoptera (Insecta) Faunası” Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi. Ankara.
198. Sipahiler, F. 2010. Studies on the males of the Hydropsyche instabilis group in Turkey, with the description of nine new species (Trichoptera: Hydropsychidae). Munis entomology & zoology 5(suppl.): 830–844.
199. Sipahiler, F. 2012. Five new species of Trichoptera with the faunistic list of Sinop and Samsun provinces in Turkey (Glossosomatidae, Philopotamidae, Hydropsychidae, Sericostomatidae). Munis Entomology & Zoology, 7 (1): 1-17.
200. Sipahiler, F., Malicky, H., 1987. Die Köcherfliegen der Türkei (Trichoptera). Entomofauna, 8,77-165. 2. Küçükbasmacı, İ. 2008. “Kastamonu Trichoptera (Insecta) Faunası” Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tezi. Ankara.
201. Solodovnikov, A. 2004. Taxonomy and faunistics of some West Palaearctic Quedius Stephens subgenus Raphirus Stephens (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae). Koleopterologische Rundschau, 74: 221-243.
202. Svihla, V.,“Contribution to The Knowledge of The Subfamilya Malthininae (Coleoptera: Cantharidae) of Turkey”, Klapalekiana, 34: 227-232 (1998).
203. Švihla V. (2004): Contribution on the knowledge of the family Cantharidae (Coleoptera) from the western Palaearctic Journal of the National Museum (Prague), Natural History Series. 173 (1-4): 77-88.
204. Tanatmış M., 2004. Gökırmak Nehir Havzası (Kastamonu) ile Cide (Kastamonu)- Ayancık (Sinop) arası sahil bölgesinin Ephemeroptera (Insecta) faunası. Türk. Entomol. Derg., 28 (1): 45–56.
205. Tausin, P. 2001. 0. Complement a l’inventaire des Coleopteres Cerambycidae de Turquie. L’Entomologiste, 56 (4): 151-153.

206. Tezcan, S., Bily, S., "Contribution to the study of the genus *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 (subgenus *Cratomerus* Solier, 1833 and *Melanthaxia* Richter, 1944) (Coleoptera, Buprestidae) of Turkey", *Türkiye Entomoloji Dergisi*, 22(3):171-186 (1998).666
207. Tezcan, S., Karsavuran, Y., Pehlivan, E., Keskin, B. & Ferrer, J. 2004b. Contributions to the knowledge of the Tenebrionidae (Coleoptera) from Turkey Part II. Opatrinae, Tenebrioninae, Adeliinae. *Türkiye Entomoloji Dergisi*, 28 (3): 163-180.
208. Tezcan, S., Y. Karsavuran & E. Pehlivan, 2014. Türkiye *Polydrusus* (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae) faunası için ek notlar. *Türkiye Entomoloji Bülteni*, 4 (2): 79-85.
209. Toper Kaygın, A. and Sivacioğlu, A. 2002. Kastamonu-Ilgaz Dağları Gökmar (Abies bornmülleriana Mattf.) Ormanlarındaki Silvikültürel Müdahalelerin Böcek Ve Fırtına Zararı Üzerindeki Etkileri. In: II. Ulusal Karadeniz Ormanlık Kongresi Bildirileri, Artvin, pp. 660-672. Ünal, S., Uçukoğlu, M., 2003. Küre Dağları Milli Parkı'nın Scolytidae Türleri, G.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, 3 (2).
210. Topkara, E. T. 2013. Contribution to the knowledge on distribution of water boatmen (Heteroptera: Corixidae) in Turkey. *Ege J Fish Aqua Sci* 30(1): 15-19.
211. Topkara, E. T., Balık, S. 2010. Contribution to the Knowledge on Distribution of the Aquatic Beetles (Ordo: Coleoptera) in the Western Black Sea Region and Its Environs of Turkey. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 10: 323-332.
212. Tozlu, G. ve H. Özbek, 2001. O. Erzurum, Erzincan, Artvin ve Kars İlleri Buprestidae (Coleoptera) Familyası Türleri Üzerinde Faunistik ve Taksonomik Çalışmalar II. Sphenopterinae, Chalcophorinae, Chrysobothrinae, Agrilinae, Cylindromorphinae ve Trachyinae. *Tr. J. of. Zoology* 24 (2000) Ek Sayı, 79-103.
213. Tozlu, G., Rejzek, M. & Özbek, H. 2002. A contribution to the knowledge of Cerambycidae (Coleoptera) fauna of Turkey. Part I: Subfamilies Prioninae to Cerambycinae. *Biocosme Mèso-gèen, Nice*, 19 (1-2): 55-94.
214. Tropea G, Yagmur EA, Fet V. A Revision of the Anatolian-Caucasian "Euscorpius mingrelicus Complex" (Scorpiones: Euscorpiidae). *Euscorpius*. 2015 (203):1-32
215. Tuatay, N., 1988. Türkiye yaprakbitleri (Homoptera; Aphididae) I. Aphidinae: Macrosiphini (I. Kısım). *Bitki Koruma Bülteni*, 28, 1-2, 1-28.
216. Tuatay, N., 1990. Türkiye yaprakbitleri (Homoptera: Aphididae) II. Aphidinae: Macrosiphini (II. Kısım). *Bitki Koruma Bülteni*, 30 (1-4), 29-44.
217. Tuatay, N., 1991. Türkiye yaprakbitleri (Homoptera: Aphididae) III. Aphidinae: Macropsiphini (III. Kısım). *Bitki Koruma Bülteni*, 31 (1-4), 3-18.
218. Tuatay, N., 1993. Türkiye yaprakbitleri (Homoptera: Aphididae) IV. Aphidinae: Aphidini (I. Kısım) *Bitki Koruma Bülteni*, 31 (3-4), 83-106.667
219. Tuatay, N. & Remaudière, G. 1964. Première contribution au catalogue des Aphididae (Hom.) de la Turquie. *Revue de Pathologie Végétale et d'Entomologie Agricole de France*, 43: 243-278.
220. Ulay, S.M., Tezcan,S., 1998. Contribution to the study of the genus *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 (subgenus *Haplanthaxia* Reitter, 1911)(Coleoptera, Buprestidae) of Turkey. *Türkiye Entomoloji Dergisi*, 22 (2): 109-121.
221. Ünal, S. & E. Özcan, 2005. Kastamonu yöresi Aphididae (Homoptera) türleri. *Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi Dergisi*, Seri: A, Sayı: 1, 76-83.
222. Ünal, S., Uçukoğlu, M., 2003. Küre Dağları Milli Parkı'nın Scolytidae Türleri, G.Ü. Orman Fakültesi Dergisi, 3 (2).
223. Vujić, A., Marcos-García M. A., Sarıbıyık, S. & Ricarte A. 2011. New data on the Merodon Meigen 1803 fauna (Diptera: Syrphidae) of Turkey including description of a new species and changes in the nomenclatural status of several taxa, *Ann. soc. entomol. Fr. (n.s.)*, 2011, 47 (1-2): 78-88.
224. Warncke K (1974) Die Sandbienen der Türkei (Hymenoptera, Apoidea, Andrena), Teil A. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 64: 81-116.
225. Warncke, K., 1975, Beitrag zur systematik und verbreitung der furchenbienen in der Türkei (Hymenoptera, Apoidea, Halictus). *Polskie Pismo Entomologiczne*, 45(1): 81-128.
226. Warncke, K. (1991). Die Bienengattung *Osmia* PANZER, 1806, ihre Systematik in der Westpaläarktis und ihre Verbreitung in der Türkei. 8. Die Untergattung *Cephalosmia* Sladen 1916. *Linzer biol. Beitr.* 23: 283-287.

227. Yefremova, Z.; Civelek, H.S.; Boyadzhiyev, P.; Dursun, O.; Eskin, a. (2011), A review of Turkish Diglyphus Walker (Hymenoptera: Eulophidae), with description of a new species. Annales de la Société Entomologique de France 47(3-4) pp. 273-279
228. Yıldırım, E. (2008). The Evaniidae (Hymenoptera: Evanioidea) of Turkey. Linzer Biologische Beitrage. 40, 969-971.
229. Yıldırım, E., Bartalucci, M.B. 2009. Tiphidae (Hymenoptera, Aculeata) of Turkey. Linzer biol. Beitr. 41/2: 2051-2065.
230. Yıldırım, E., Özbek, H., 1999. Türkiye'nin Vespoidea (Hymenoptera, Aculeata) Faunası Üzerinde Bir Değerlendirme (Yeni Kayıtlar ve Bazı Türler İçin Yeni Lokaliteler). Turkish Journal of Zoology, 23 (2): 591-604.668
231. Yılmaz, T., Aydoğdu, A., Beyarslan, A., 2010, The distribution of Euphorinaem wasps (Hymenoptera: Braconidae) in Turkey, with phytogeographical notes. Turkish Journal of Zoology, 34: 181-194.
232. Yunakov, N. N. 2006. Contribution to a revision of the weevil genus Brachysomus Schoenh. (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae). Description of new taxa. Proceedings of the Russian Entomological Society. St.Petersburg. 2006. Vol. 77: 294-329.
233. Zimmermann, V.S., 1973, Ergebnisse zoologischer Sammelreisen in der Türkei Gattung Trichodes Herbst (Cleridae, Coleoptera). Annln naturhn, Mus, Wien 77: 409-419.

D.3. Ormanlar, Milli Parklar ve Tabiat Parkları

D.3.1. Ormanlar

Orman, belirli yükseklikteki ve büyüklükteki çeşitli ağaçlar, çalılar, otsu bitkiler, mantarlar, mikroorganizmalar, böcekler ve hayvanlar bütününi içeren, topraklı alanda genellikle doğal yollardan oluşmuş bir kara ekosistemidir. Ormanlar dünya karasal alanlarının üçte birini kaplamaktadır ve karasal flora ve faunanın yarısına ev sahipliği yapmaktadır. Kastamonu orman bakımından zengindir. Orman sahası 873.651 hektardır.

D.3.2. Milli Parklar

Kastamonu ilinde **Ilgaz Dağı Milli Parkı** (1.088 ha) Batı Karadeniz Bölgesi'nde, Çankırı ve Kastamonu illeri sınırları içinde yer almaktadır. 1976 yılında ilan edilmiştir. Yüz ölçümü 1.118 hektardır. İğne yapraklı ağaçların hâkim olduğu bir orman örtüsüne sahiptir. Karaçam, sarıçam ve göknar yaygın ağaç türleridir. Açık alanlarda ardıçlar da görülmektedir. Az sayıda olmakla birlikte ayı, kurt tilki, geyik, karaca ve yabandomuzu görülmektedir. Alan, giderek gelişen bir kış sporları merkezi halini almaktadır.

Bir diğer Milli Park 2000 yılında tescil edilen **Küre Dağları Milli Parkıdır**. (37.172 ha) Kastamonu ve Bartın İl sınırları içerisinde yer almaktadır.



Fotoğraf 483 - Kastamonu İli Küre Dağları Milli Parkı, Valla Kanyonu

D.3.3. Tabiat Parkları

Kastamonu ilinde 11.07.2011 yılında tescil edilen Şerifebacı Tabiat Parkı (10 ha), 11.07.2011 yılında tescil edilen Yeşilyuva Tabiat Parkı (5 ha), 11.07.2011 yılında tescil edilen Dipsizgöl Tabiat Parkı (5 ha) bulunmaktadır. (TR8 Batı Karadeniz Bölgesi Tarım Master Planı, 2007).

D.4. Çayır ve Mera

İlimiz genelinde 1145,12 Ha yayla alanı bulunmakta olup, başlıcaları; Alakaya, Çavuş, Fındıklı, Hanözü, Kavak, Hatip, Kirazlı, Susuz, Tavşanlı, Ahmetoğlu ve Kargın yaylalarıdır. 27.288,68 Ha da çayır ve mera alanı bulunmaktadır. Çayır, mera ve yayla parselleri genellikle zayıf ve orta vasıflıdır. Mera, çayır ve yaylalar genellikle hayvan otlatmak amacıyla kullanılmaktadır. Çayır ve mera alanları klimaks mera olduklarından orman olma eğilimi göstermektedir ve otlatma baskısının azaldığı bölgelerde zaman içerisinde meraların ormanlaştığı, bazı yaylaların ise yerleşim yeri olarak işgal edildiği görülmektedir.

İlimizde kadastro çalışmalarına paralel olarak çayır, mera alanlarında artış gözlenmekle beraber, yerleşim yeri olarak yaylalarda oluşan işgaller ve zamanla orman alanının genişlemesi meraların kullanılabilir miktarını düşürmektedir.

D.5. Sulak Alanlar

Kastamonu İlinde sulak alan bulunmamaktadır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

D.6.1. Tabiat Anıtları

İl sınırları içerisinde Tabiat Anıtı bulunmamaktadır.

D.6.2. Tabiatı Koruma Alanları

D.6.3. Anıt Ağaçlar

**Çizelge D.69 - Kastamonu ili tescilli anıt ağaçları
(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2020)**

| TESCİLLİ ANIT AĞAÇLAR | | MEVKİİ | KARAR TARİHİ | KARAR NO |
|-----------------------|------------------|--|--------------|----------|
| 1 | Anadolu Karaçamı | Merkez, Kıyık Köyü, Köyiçi Mevkii | 12.02.2010 | 4871 |
| 2 | Ebe Karaçamı | Merkez, Kıyık Köyü, Abdullar Mevkii | 12.02.2010 | 4871 |
| 3 | Ceviz Ağacı | Merkez, Eşen Köyü | 26.12.2013 | 128 |
| 4 | Çınar Ağacı | İnebolu, Eski Kapalı Cezaevi Bahçesi | 30.04.1991 | 1750 |
| 5 | Çınar Ağacı | Abana, Harmasun Mevkii | 27.07.1994 | 3637 |
| 6 | Çınar Ağacı | Abana, Harmasun Mevkii | 27.07.1994 | 3637 |
| 7 | Çınar Ağacı | Abana, Hacıveli Mah. | 27.07.1994 | 3637 |
| 8 | Çınar Ağacı | Bozkurt, Beldeğirmeni Köyü, Çınaraltı Mevkii | 25.12.1990 | 1585 |
| 9 | Selvi Ağacı | Çatalzeytin, Çağlar Köyü, Demirci Mahallesi, | 15.07.1996 | 4782 |
| 10 | Kayın Ağacı | Şenpazar, Gürpelit Köyü, Gökçe ağaç Mevkii | 21.04.1995 | - |
| 11 | Çam Ağacı | Araç, Çamaltı Köyü, Erenler Mevkii | 21.04.1995 | - |
| 12 | Karaçam Ağacı | Araç, Bektüre Köyü, Ekincik Mahallesi, | 27.09.1994 | - |
| 13 | Karakavak Ağacı | Daday, Belediye parkı içi | 3.06.2005 | 583 |
| 14 | Armut Ağacı | Taşköprü, Dilek Köyü, Kuştepe Mah. | 3.12.2008 | 3737 |
| 15 | Karaçam Ağacı | İhsangazi, Görpe Köyü, mezarlık | 25.12.2015 | 256 |
| 16 | Karaçam Ağacı | İhsangazi, Görpe Köyü, mezarlık | 25.12.2015 | 257 |
| 17 | Karaçam Ağacı | İhsangazi, Görpe Köyü, mezarlık | 25.12.2015 | 258 |
| 18 | İhlamur Ağacı | Daday, İnciğez Köyü, Hüsema Mevkii | 29.01.2016 | 262 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| | | | | |
|----|------------------|-------------------------------------|------------|-----|
| 19 | Çınar Ağacı | Şenpazar, Harmangeriş Köy meydanı | 24.05.2016 | 274 |
| 20 | Saplı Meşe Ağacı | Şenpazar, Celallı Köyü Tatlıca Mah. | 24.05.2016 | 288 |
| 21 | Ak Kavak Ağacı | Tosya, Ekincik Köyü | 24.05.2016 | 287 |
| 22 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 24.05.2016 | 289 |
| 23 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 8.06.2016 | 292 |
| 24 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 8.06.2016 | 293 |
| 25 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 8.06.2016 | 294 |
| 26 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 8.06.2016 | 295 |
| 27 | Saplı Meşe Ağacı | Şenpazar, Celallı Köyü Tatlıca Mah. | 8.06.2016 | 291 |
| 28 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 10.08.2016 | 313 |
| 29 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 10.08.2016 | 314 |
| 30 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 10.08.2016 | 316 |
| 31 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 22.08.2016 | 321 |
| 32 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 22.08.2016 | 322 |
| 33 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 22.08.2016 | 324 |
| 34 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 22.08.2016 | 325 |
| 35 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2016 | 328 |
| 36 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2016 | 330 |
| 37 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2016 | 331 |
| 38 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2016 | 332 |
| 39 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 31.10.2016 | 339 |
| 40 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 9.12.2016 | 351 |
| 41 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 9.12.2016 | 353 |
| 42 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 9.12.2016 | 355 |
| 43 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 9.12.2016 | 356 |
| 44 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 20.01.2017 | 364 |
| 45 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 20.01.2017 | 365 |
| 46 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 27.09.2017 | 390 |
| 47 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 27.09.2017 | 391 |
| 48 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 20.01.2017 | 362 |
| 49 | Karaçam Ağacı | Tosya, Yağcılar Köyü | 24.05.2018 | 446 |
| 50 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2018 | 475 |
| 51 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2018 | 476 |
| 52 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2018 | 477 |
| 53 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2018 | 478 |
| 54 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2018 | 480 |
| 55 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2018 | 481 |

KASTAMONU 2020 ÇEVRE DURUM RAPORU

| | | | | |
|----|---------------|-----------------------|------------|-----|
| 56 | Karaçam Ağacı | Araç, Avlacık Köyü | 28.09.2018 | 482 |
| 57 | Karaçam Ağacı | Daday, Ertaş Köyü | 1.10.2019 | 29 |
| 58 | Doğu Çınarı | Cide, Denizkonak Köyü | 4.12.2019 | 43 |



Fotoğraf D.484 - Kastamonu İli, Araç İlçesi, Bektüre Köyü, Karaçam Ağacı



Fotoğraf D.485 - Kastamonu İli, Bozkurt İlçesi Beldeğirmeni Köyü, Beyazid Çınar Ağacı



Fotoğraf D.486 - Kastamonu İli, Çatalzeytin İlçesi Çağlar Köyü, Selvi Ağacı



Fotoğraf D.487 - Kastamonu İli, Merkez Kıyık Köyü, Ebe Karaçamı

D.6.4. Özel Çevre Koruma Bilgileri

İl sınırları içerisinde Özel Çevre Koruma Alanı bulunmamaktadır.

D.6.5. Doğal Sit Alanları

Çizelge D.70 - Kastamonu ili doğal sit alanları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| KASTAMONU DOĞAL SİT ALANLARI | | DOĞAL SİT DERECESİ | KARAR TARİHİ | KARAR NO |
|------------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|----------|
| 1 | Cide Gideros Koyu | 1. | 21.07.1992 | 2523 |
| 2 | Cide Balönü Mağarası | 1. | 24.07.2003 | 8676 |
| 3 | İnebolu Geriş Tepesi | 1. | 28.01.1992 | 2191 |
| 4 | İnebolu 3 Farklı Alan | 1. | 21.12.1993 | 3348 |
| 5 | Çatalzeytin Ginolu Köyü | 1. | 17.12.1991 | 2122 |
| 6 | Taşköprü Zimbılitepe | 1. | 08.01.1991 | 2010 |



Fotoğraf D.488 – Kastamonu İli Cide İlçesi, Gideros Koyu



Fotoğraf D.489 – Kastamonu İli, Çatalzeytin İlçesi, Ginolu Koyu

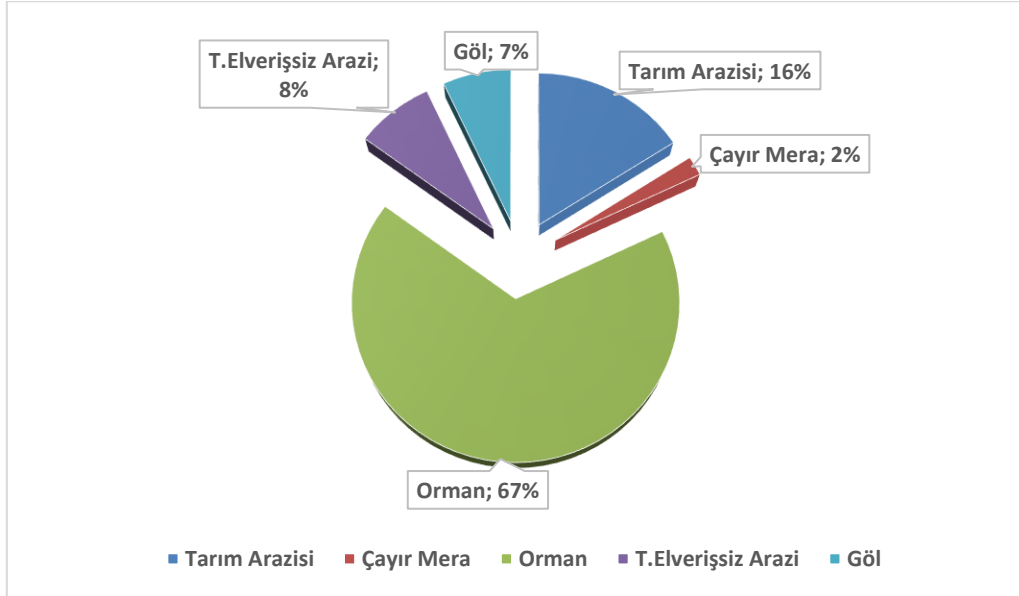
D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/27/Milli-Parklar>
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/31/Sulak-Alanlar>
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/28/Tabiat-Parklari>
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/29/Tabiat-Anitlari>
<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP/Menu/30/Tabiat-Koruma-Alanlari>
<https://ockb.csb.gov.tr/>

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri



Grafik E.23 – 2018 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması
(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr>, 2021)

Çizelge E.71 – Arazi kullanım sınıflandırması

(https://corinecbs.tarimorman.gov.tr, 2021)

| | ALAN BÜYÜKLÜĞÜ | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| | 1990 | | 2000 | | 2006 | | 2012 | | 2018 | |
| Arazi Sınıfı | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| 1) Yapay Alanlar | 3230.14 | 0.25 | 3396.25 | 0.26 | 4667.11 | 0.36 | 5310.94 | 0,41 | 6162.31 | 0.47 |
| 2) Tarımsal Alanlar | 359036.21 | 27.49 | 354640.64 | 27.15 | 367682.79 | 28.15 | 374908.29 | 28.7 | 374623.63 | 28.68 |
| 3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar | 943103.62 | 72.21 | 947152.14 | 72.52 | 932282.77 | 71.38 | 924126.83 | 70.75 | 923503.73 | 70.71 |
| 4) Sulak Alanlar | | | | | | | | | | |
| 5) Su Yapıları | 749.05 | 0.06 | 929.99 | 0.07 | 1486.35 | 0.11 | 1722.96 | 0.14 | 1829.35 | 0.14 |
| TOPLAM | | | | | | | | | | |

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından 13.07.2007 tarihinde onaylanan ve 23.01.2008 tarihinde askı sonrası onayı yapılan Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın (ÇDP) G31 No.lu paftasında Çankırı İl Özel İdaresince teklif edilen kentsel gelişme amaçlı ÇDP Değişikliği 11.11.2008 tarihli ve 27051 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevre Düzeni Planlarına Dair Yönetmelik, 4856 sayılı Kanunun 2(h) ve 10(c) maddeleri ile 2872 sayılı Kanunun 9(b) maddesi uyarınca 26.11.2010 tarihinde onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın (ÇDP) F31 No.lu paftasında Kastamonu İl Özel İdaresince teklif edilen ÇDP Değişikliği; F31 No.lu Plan Paftası ile Plan Hükümleri-3 paftası, plan açıklama raporu ve plan hükümlerinin nüfus kabullerine ilişkin bölümlerini kapsayan kısımlarında uygun görülen değişiklikler, 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca 13.06.2012 tarihinde onaylanmıştır.

Bakanlığımız tarafından hazırlanan ve Bakanlık Makamı'nın 13.06.2013 tarih ve 9493 sayılı Olur'u ile 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı E34 paftasında değişiklik yapılmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı 7.21 Plan Hükmü "Plan Hükümleri 3 Nolu Paftası ve Plan Hükümleri Kitapçığı" Değişikliği 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7.maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın 20.03.2014 tarih ve 4544 sayılı Olur'u ile onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı "E31 Nolu Paftası" Değişikliği 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7.maddesi uyarınca Bakanlık Makamı'nın 23.06.2014 tarih ve 9949 sayılı Olur'u ile onaylanmıştır.

Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliği'nin 33. Maddesi doğrultusunda hazırlanan "Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın F31 paftası, Plan Hükümleri 4 ve Plan Hükümleri 6 nolu paftalarında değişiklik yapılmak suretiyle hazırlanan 26/10/2015 tarih ve 17582 sayılı Bakan Olur'una istinaden "Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın 4 nolu Plan Hükümleri paftasında 8.2.1.8 plan hükmünde değişiklik yapılmak suretiyle (Plan Hükümleri, Plan Hükümleri 4 nolu paftası) hazırlanan 07/03/2016 tarih ve 3638 sayılı Bakan Olur'una istinaden "Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliği'nin 33. Maddesi doğrultusunda hazırlanan E-31 Plan

paftasında yaklaşık 144 hektar büyüklüğündeki Kastamonu OSB 2. ilave alanında düzenleme yapılmak suretiyle hazırlanan 04/08/2016 tarih 12601 sayılı Bakan Olur'una istinaden onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Mekânsal Planlar Yapım Yönetmeliği'nin 33. Maddesi doğrultusunda hazırlanan G-30 Plan paftasında yaklaşık 97,25 hektar büyüklüğündeki Çankırı Orta Organize Sanayi Bölgesi (OSB) alanında düzenleme yapılmak suretiyle hazırlanan 17/08/2016 tarih 13881 sayılı Bakan Olur'una istinaden onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F31 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca 19/07/2017 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F32 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca 23/10/2017 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F34 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. Maddesi uyarınca 22/11/2017 tarihinde Bakanlık Makamınca onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F31 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 12.09.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (H31 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 09.10.2018 tarihinde onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (Lejant Paftası, Plan Hükümleri, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 07.01.2019 tarihinde onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (F32 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 19.02.2020 tarihinde onaylanmıştır.

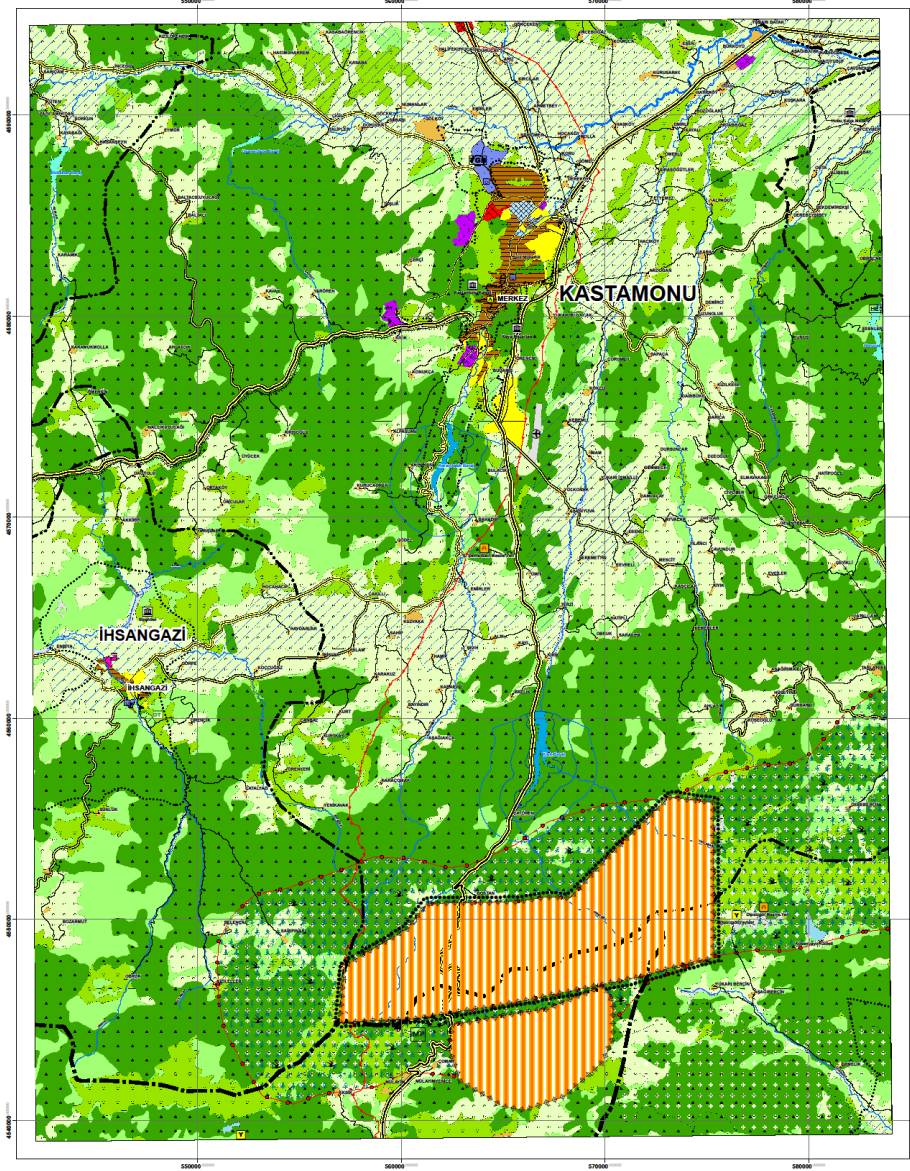
Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (E31 Plan Paftası, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 12.05.2020 tarihinde onaylanmıştır.

Sinop-Kastamonu-Çankırı Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği (D33 ve D34 Plan Paftaları, Plan Değişikliği Gerekçe Raporu) 1. No'lu Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi'nin 102. maddesi uyarınca 16.12.2020 tarihinde onaylanmıştır.

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
MEKANSAL PLANLAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
SİNOP-KASTAMONU-ÇANKIRI PLANLAMA BÖLGESİ
1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI



F-31



GÖSTERİM
PLAN DEĞİŞİKLİĞİ ONAMA SINIRI
TGB
TEKNOLOJİ GELİŞTİRME BÖLGESİ

ÖLÇEK:1/100.000

Harita E.3 – Kastamonu ilinin Çevre Düzeni Planı
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

Tarım ve Orman Bakanlığı

(<https://corinecbs.tarimorman.gov.tr/>)

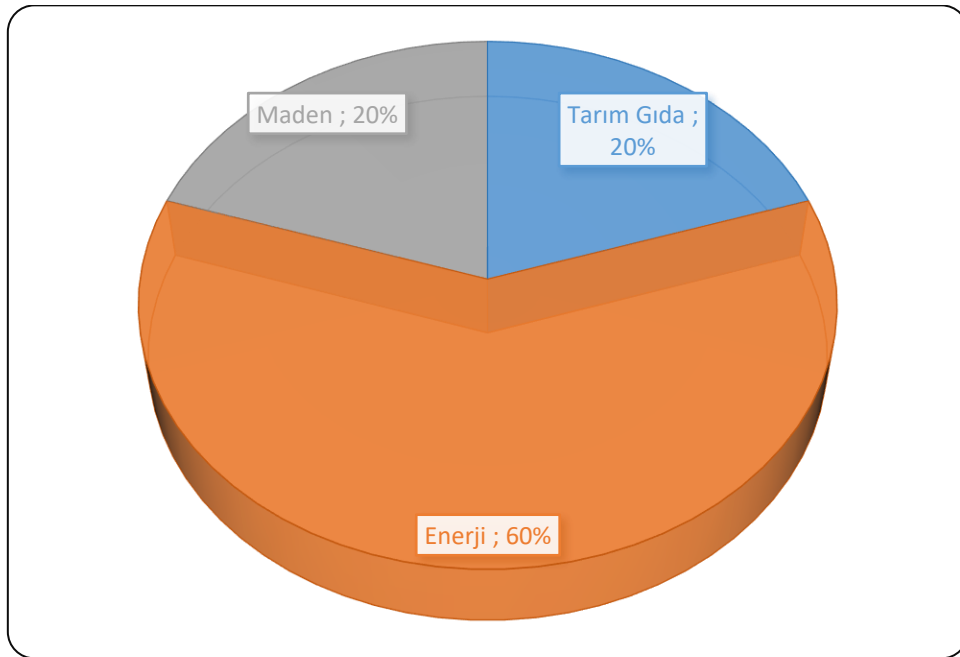
Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

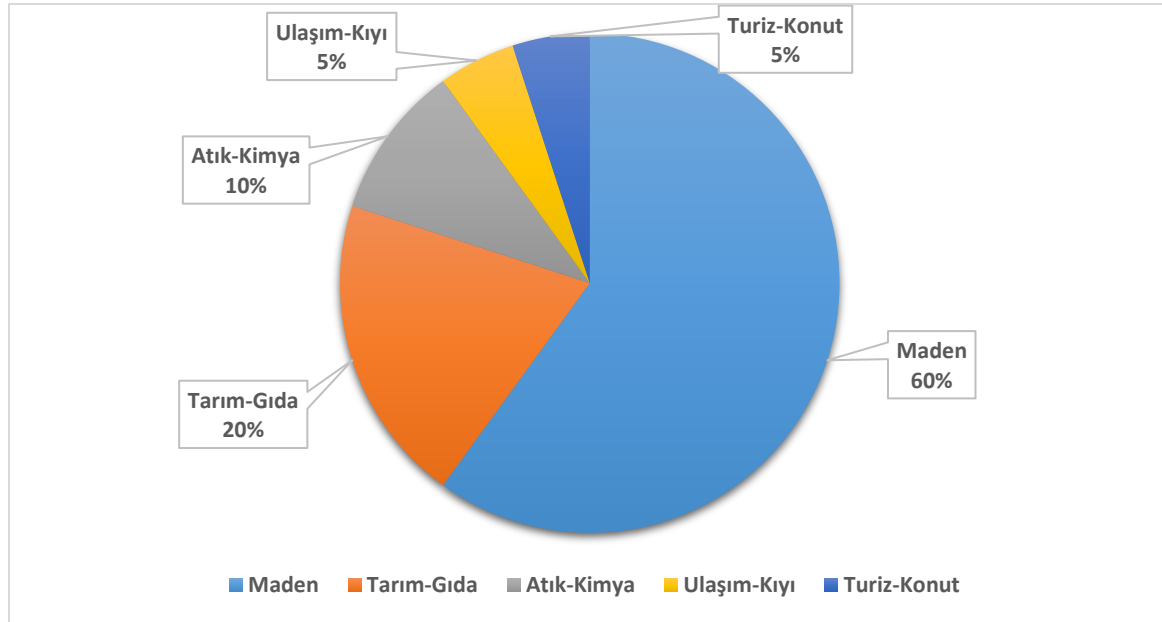
F.1. Çevresel Etki Değerlendirmesi İşlemleri

Çizelge D.72 – Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2020 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2021)

| Karar | Maden | Enerji | Sanayi | Tarım- Gıda | Atık- Kimya | Ulaşım- Kıyı | Turizm- Konut | TOPLAM |
|----------------------|-------|--------|--------|----------------|----------------|-----------------|------------------|--------|
| ÇED Gerekli Değildir | 12 | - | - | 4 | 2 | 1 | 1 | 20 |
| ÇED Gereklidir | 7 | - | - | - | - | - | - | 7 |
| ÇED Olumlu Kararı | 3 | 1 | - | 1 | - | - | - | 5 |
| ÇED Olumsuz Kararı | - | - | - | - | - | - | - | 0 |



Grafik F.24 – 2020 yılında ÇED Olumlu Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı
(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2021)



Grafik F.25 – 2020 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı alınan projelerin sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı, <https://ced.csb.gov.tr/>, 2021)

Çizelge F.73 – Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014-2020 yılları arasında verilen muafiyet kararlarının sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 05/2021)

| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 197 | 159 | 30 | 213 | 20 | 47 | 36 | 702 |

Çizelge F.74 – 2014-2020 yılları arasında verilen iade/iptal kararlarının sektörel dağılımı

(e-ÇED Yazılımı; <https://ced.csb.gov.tr/>, 05/2021)

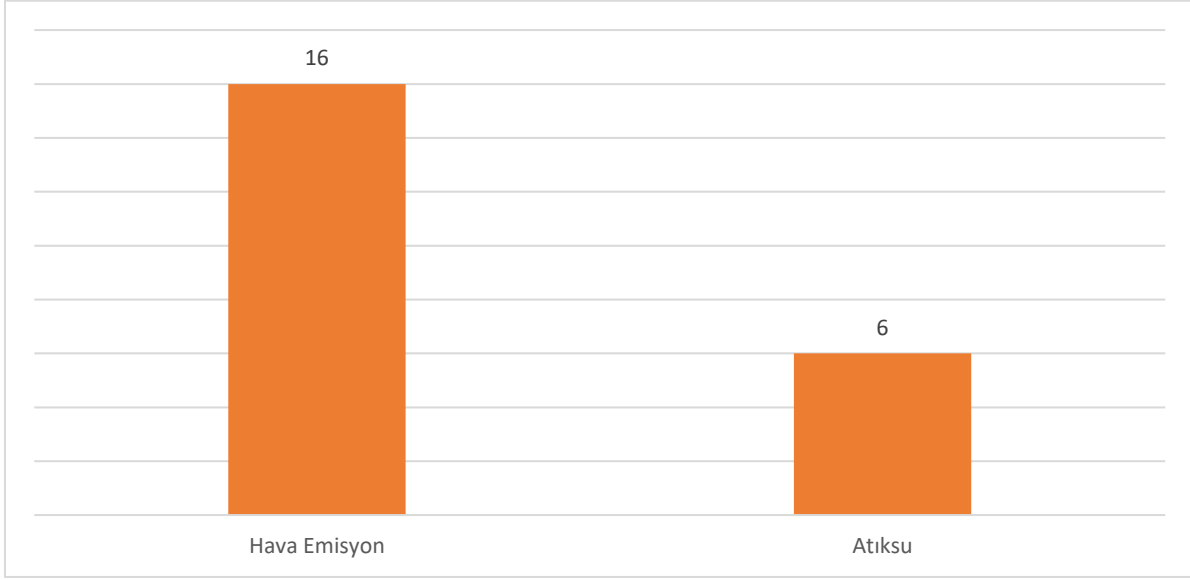
| Maden | Enerji | Sanayi | Tarım-Gıda | Atık-Kimya | Ulaşım-Kıyı | Turizm-Konut | TOPLAM |
|-------|--------|--------|------------|------------|-------------|--------------|--------|
| 23 | 1 | 5 | 1 | 1 | - | - | 31 |

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.75 – 2020 yılında Bakanlık Merkez teşkilatı ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları

(e-İzin Yazılımı, 2021)

| | EK-1 | EK-2 | TOPLAM |
|---|----------|-----------|-----------|
| Geçici Faaliyet Belgesi | 1 | 12 | 13 |
| Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisans Belgesi | 4 | 16 | 20 |
| Çevre İzni Muafiyet Sayısı | - | 22 | 22 |
| TOPLAM | 5 | 50 | 55 |



Grafik F.26 – 2020 yılında verilen Çevre İzin/ Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin konularına göre dağılımı
(e-izin yazılımı, 2021)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kastamonu İlinde ÇED Yönetmeliğine tabii yatırımların çoğunluğunu madencili sektörü oluşturmaktadır. Çevre İzin ve Lisans Belgelerinin Hava Emisyon konusunda ve Atıksu konusunda olduğu dikkat çekmektedir.

Kaynaklar

Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
e-ÇED Yazılımı
e-İzin Yazılımı

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

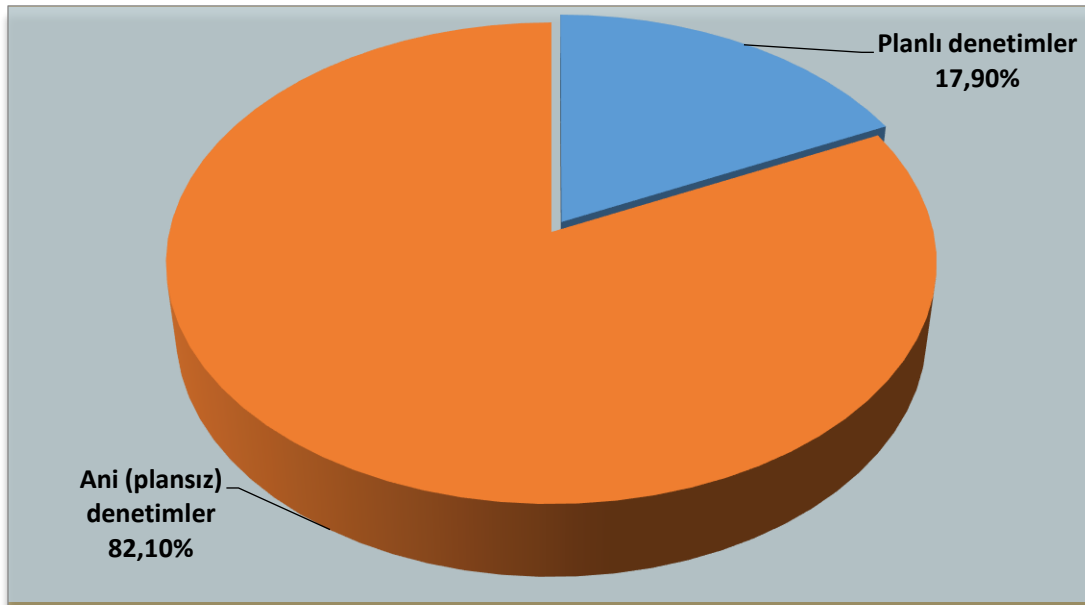
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen denetimlerdir. Plansız denetimler ise;

- izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
- yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
- kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
- mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
- Bakanlık ya da ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
- ihbar veya şikâyet sonrasında

ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın ÇŞİM tarafından yapılan denetimlerdir.

Çizelge G.76 - 2020 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı
(e-denetim yazılımı, 2021)

| Denetimler | Toplam |
|----------------------------------|------------|
| Planlı denetimler | 41 |
| Plansız (ani+şikayet) denetimler | 188 |
| Genel toplam | 229 |



Grafik G.27 – ÇŞİM tarafından 2020 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı

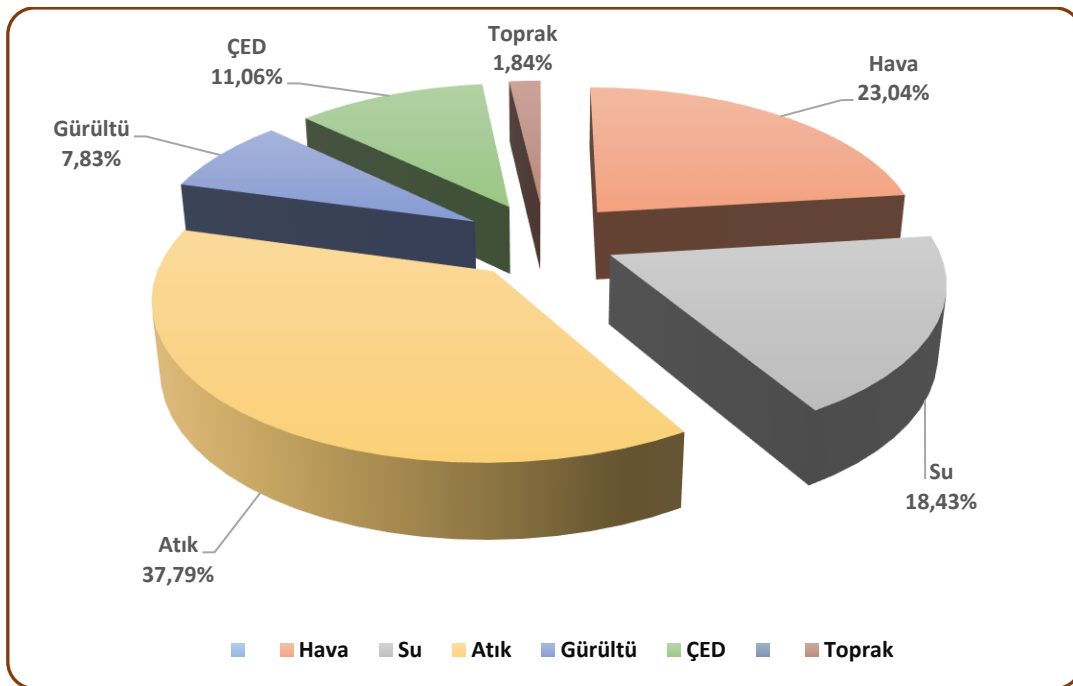
(e-denetim yazılımı, 2021)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.77 – 2020 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

| Şikâyetler | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | TOPLAM |
|--------------------------------------|------|----|--------|------|-------------|---------|-----|--------|
| Şikâyet sayısı | 50 | 40 | 4 | 82 | 0 | 17 | 24 | 217 |
| Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı | 39 | 35 | 4 | 80 | 0 | 15 | 24 | 197 |
| Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%) | 78 | 87 | 100 | 97 | 0 | 88 | 100 | 91 |

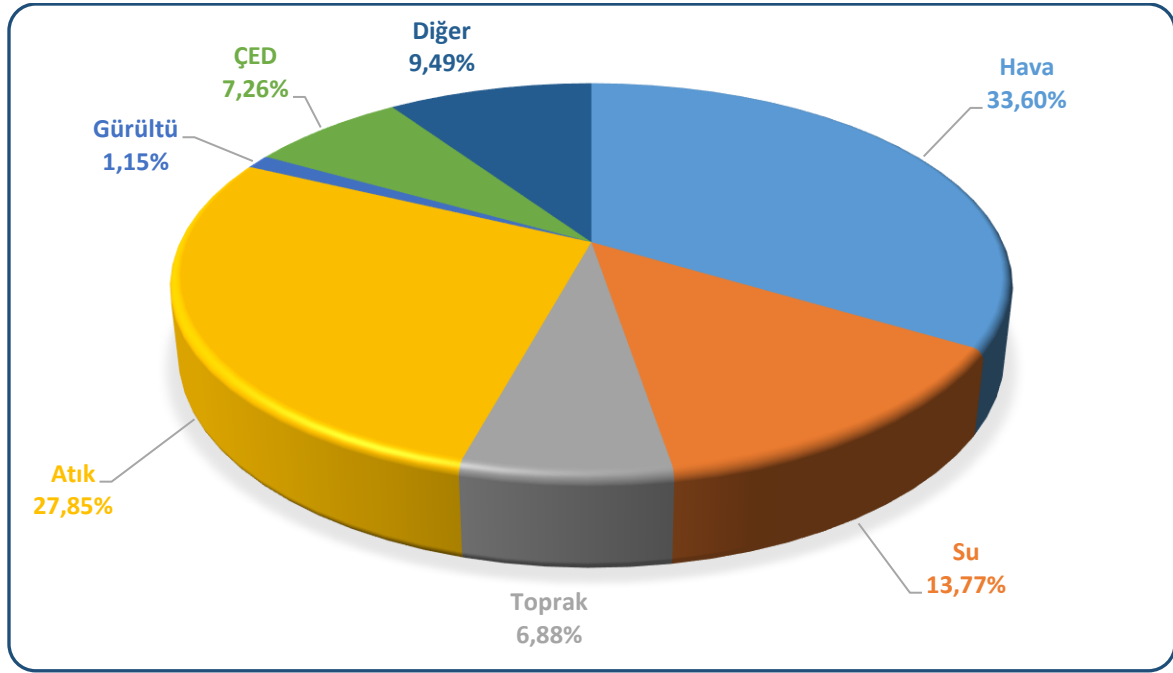


Grafik G.28 – 2020 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2021)

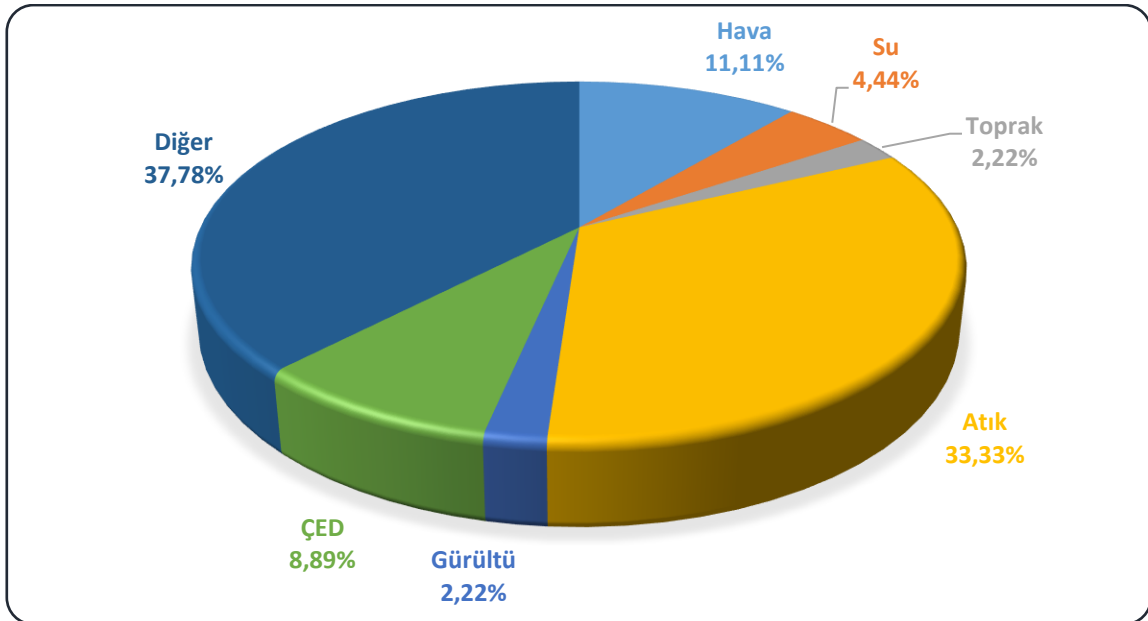
G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.78 – 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı (e-denetim yazılımı, 2021)

| | Hava | Su | Toprak | Atık | Kimyasallar | Gürültü | ÇED | Diğer | TOPLAM |
|------------------------------|---------|---------|--------|---------|-------------|---------|--------|---------|------------------|
| Ceza Miktarı (TL) | 432.000 | 176.998 | 88.499 | 358.080 | 0 | 14.740 | 93.320 | 121.979 | 1.285.617 |
| Uygulanan Ceza Sayısı | 5 | 2 | 1 | 15 | 0 | 1 | 4 | 17 | 45 |



Grafik G.29 – 2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları miktarının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2021)



Grafik 30 – G.2020 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezaları sayısının konulara göre dağılımı
(e-denetim yazılımı, 2021)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

Kastamonu İli sınırları içerisinde 2020 yılında Çevre Kanununa uyarınca İl Müdürlüğümüz tarafından durdurma cezası uygulanmamıştır.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İlde uygulanan idari para cezalarının büyük bir bölümü atık başlığı altındadır.

Kaynaklar

Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
e-Denetim Yazılımı

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

İlimizde Sıfır Atık Yönetimi kapsamında Müdürlüğümüzce ve Kastamonu Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü öğretim görevlisi Yard. Doç. Dr. Aydın TÜRKYILMAZ ile birlikte 1100 öğrenciye sıfır atık ve geri dönüşüm konulu eğitim verildi. Kastamonu Mahalli İdareler Birliği personeline 10 okulda sıfır atık ve geri dönüşüm konulu eğitim verildi. Sıfır Atık Sistemine geçen kurum/kuruluşlarca kendi bünyelerinde 27 eğitim düzenlemiş ve 3.960 kişi katılım sağlamıştır. Kurumlarca da 2020 yılında 5.161 kişiye sıfır atık konulu eğitim verilmiştir.

Kaynaklar

Kastamonu Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü