



**T.C.
KARABÜK VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**

KARABÜK İLİ 2014 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

**HAZIRLAYAN:
GAMZE SOLMAZ-EBRU BUDAK-H.İBRAHİM KARAKAŞ**

KARABÜK - 2015

ÖNSÖZ

Hızla artan dünya nüfusu, plansız sanayileşme ve sağlıksız kentleşme, verimi artırmak amacıyla kullanılan tarım ilaçları, yapay gübreler, kimyasal maddelerin kullanımı giderek çevre kirliliğine neden olarak çevre sorunlarının ortaya çıkmasına sebep olmuştur. Bunu doğal sonucu olarak kirlenen hava, su ve toprak canlıların yaşamını olumsuz yönde etkileyecek boyutlara ulaşmıştır.

Yapılan araştırmalar dünyadaki mevcut çevre kirliliğinin %50' sinin, son 35 yılda meydana geldiğini ortaya koymaktadır. Türkiye, OECD ülkeleri arasında en yüksek nüfus artış oranına sahip ülkelerden biridir. Bu durum ülkemizin bugün olduğu kadar, gelecekte de çevre sorunlarıyla karşılaşılacağını göstermektedir.

Çevre sorunları içerisinde yeterli alt yapısı ve organizasyonu oluşturulmamış endüstri ve sanayi alanları önemli çevre kirliliklerinin yaşanmasına neden olmaktadır.

Bu alanlardan çıkan atıkların düzenli bertaraf edilmemesi çevre sorunlarının her geçen gün büyümesine ve çözülmemesi olmasına yol açmaktadır. Ülkemizde kalitesiz yakıt kullanımından dolayı hava kirliliği büyük boyutlara ulaşmıştır. Aynı zamanda ilimizde bu konuda ciddi sorunlar yaşamıştır. Son yıllarda ilimizde doğalgaz kullanımının yaygınlaşması, ile Müdürlüğümüzce de yapılan denetimler ve çalışmalar sonucunda ilimizde hava kirliliğinde azalma olmuş ve düşük kirlilik potansiyeli olan 17 il arasında yer almıştır.

Çevre sorunu hepimizin ortak sorunudur. Bunun için çalışılmalı, insan ve çevre arasındaki ilişkinin vazgeçilmez olduğu ve ihtiyacı kadar tüketen ve gelecek nesillere sorumluluk duygusuyla hareket eden ve çevre sorunlarına duyarlı bir insan modelini ve Dünya anlayışını yaşatmalıyız.

2014 yılı Karabük İli Çevre Durum Raporunun toplumun bilgi ihtiyacının karşılanması yanında çevrenin korunması, iyileştirilmesi, çevre bilincinin geliştirilmesi, çevreye olan duyarlılığın artırılması ve yaşanabilir bir çevrenin sürdürülebilmesi çabalarına olumlu katkılar sağlayacağına inanıyorum.

Mehmet Ali TUNÇ

Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
GİRİŞ	13
A. Hava	15
A.1. Hava Kalitesi	15
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar	18
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar	22
A.4. Ölçüm İstasyonları	23
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü	26
A.6. Gürültü	27
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar	27
A.8. Sonuç ve Değerlendirme	27
Kaynaklar	28
B. Su ve Su Kaynakları	29
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli	29
B.1.1. Yüzeysel Sular	29
B.1.1.1. Akarsular	29
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	30
B.1.2. Yeraltı Suları	31
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	31
B.1.3. Denizler	31
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi	31
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu	32
B.3.1. Noktasal kaynaklar	32
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar	32
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	32
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	32
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar	32
B.3.2.2. Diğer	32
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri	32
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	32
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	32
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından kullanılma su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	33
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.	34
B.4.2. Sulama	34
B.4.2.1. Sulama salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	34
B.4.2.2. Damlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	35
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	35
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	36
B.4.5. Rekreatyonel Su Kullanımı	38
B.5. Çevresel Altyapı	38
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve hizmeti alan nüfus	38

İÇİNDEKİLERSayfa

B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	40
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri	40
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	40
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü	40
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	40
B.6.2. Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı	41
B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	42
B.6.4. Tarımsal faaliyetler ile oluşan toprak kirliliği	42
B.7. Sonuç ve Değerlendirme	43
Kaynaklar	43
C. Atık	44
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)	44
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları	48
C.3. Ambalaj Atıkları	48
C.4. Tehlikeli Atıklar	50
C.5. Atık Madeni Yağlar	51
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler	52
C.7. Bitkisel Atık Yağlar	54
C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller	54
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)	55
C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar	55
C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar	56
C.12. Tehlikesiz Atıklar	57
C.12.1. Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları	59
C.12.2. Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	60
C.12.3. Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları	61
C.13. Tıbbi Atıklar	61
C.14. Maden Atıkları	62
C.15. Sonuç ve Değerlendirme	62
Kaynaklar	62
Ç. Kimyasalların Yönetimi	63
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar	63
Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme	63
Kaynaklar	63
D. Doğa Koruma ve Biyolojik Çeşitlilik	64
D.1. Flora	64
D.2. Fauna	123
D.3. Ormanlar ve Milli Parklar	145
D.4. Çayır ve Mera	145
D.5. Sulak Alanlar	147
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları	147

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
D.7. Sonuç ve Değerlendirme Kaynaklar	150
E. Arazi Kullanımı	151
E.1. Arazi Kullanım Verileri	151
E.2. Mekânsal Planlama	153
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	153
E.3. Sonuç ve Değerlendirme Kaynaklar	154
F. ÇED, Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	155
F.1. ÇED İşlemleri	155
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri	156
F.3. Sonuç ve Değerlendirme Kaynaklar	157
G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları	158
G.1. Çevre Denetimleri	158
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi	160
G.3. İdari Yaptırımlar	161
G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları	162
G.5. Sonuç ve Değerlendirme Kaynaklar	162
H. Çevre Eğitimleri	163
I. İl Bazında Çevresel Göstergeler	164
Açıklamalar	
1. Genel	164
1.1. Nüfus	164
1.1.1. Nüfus Artış Hızı	164
1.1.2. Kentsel Nüfus	165
1.2. Sanayi	166
1.2.1. Sanayi Bölgeleri	166
1.2.2. Madencilik	167
2. İklim Değişikliği	168
2.1. Sıcaklık	168
2.2. Yağış	169
2.3. Deniz Suyu Sıcaklığı	172
3. Hava Kalitesi	172
3.1. Hava Kirleticiler	172
4. Su-Atıksu	174
4.1. Su Kullanımı	174
4.2. Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları	175
4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler	175
4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu	176

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
4.5. Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı	176
5. Arazi Kullanımı	177
6. Tarım	177
6.1. Kişi Başına Tarım Alanı	177
6.2. Kimyasal Gübre Tüketimi	178
6.3. Tarım İlacı Kullanımı	179
6.4. Organik Tarım	179
7. Orman	181
8. Bahçılık	182
9. Altyapı ve Ulaştırma	182
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı	182
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı	183
10. Atık	184
10.1. Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı	184
10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması	185
10.3. Tıbbi Atıklar	185
10.4. Atık Yağlar	186
10.5. Bitkisel Atık Yağlar	187
10.6. Ambalaj Atıkları	188
10.7. Ömrünü Tamamlamış Lastikler	190
10.8. Ömrünü Tamamlamış Araçlar	190
10.9. Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar	190
10.10. Maden Atıkları	191
10.11. Tehlikeli Atıklar	191
11. Turizm	192
11.1. Yabancı Turist Sayıları	192
11.2. Mavi Bayrak Uygulamaları	194
EK-1: İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Araştırma Formu	195
Açıklamalar	195
Bölüm I. Hava Kirliliği	195
Bölüm II. Su Kirliliği	200
Bölüm III. Toprak Kirliliği	204
Bölüm IV. Öncelikli Çevre Sorunları	206

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge A.1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları	16
Çizelge A.2 - EPA hava kalitesi indeksi	16
Çizelge A.3 - Geçiş dönemi uzun vadeli ve kısa vadeli sınır değerleri ve uyarı eşikleri	17
Çizelge A.4 - Karabük İlinde 2014 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	20
Çizelge A.5 - Karabük İlinde 2014 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler	21
Çizelge A.6 - Karabük İlinde 2014 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı	21
Çizelge A.7 - Karabük İlinde 2014 Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı	21
Çizelge A.8 - Karabük İlindeki Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler	23
Çizelge A.9 - Karabük İlinde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları	26
Çizelge A.10 - 2014 Yılında Karabük İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı	26
Çizelge B.1 - Karabük İlinin Akarsuları	29
Çizelge B.2 - Karabük İlindeki Mevcut Sulama Göletleri	30
Çizelge B.3 - Karabük İlinin Yeraltısuyu Potansiyeli	31
Çizelge B.4 - Karabük İlinde 2014 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları	31
Çizelge B.5 - Karabük İlinde 2014 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	39
Çizelge B.6 - Karabük İlinde 2014 Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu	40
Çizelge B.7 - Karabük İlinde 2014 Yılında Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler	41
Çizelge B.8 - Karabük İlinde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları	42
Çizelge B.9 - Karabük İlinde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb)	42
Çizelge B.10 - İlinde 2014 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları	42
Çizelge C.1 - İlinde 2014 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu	45
Çizelge C.2 - İlinde 2014 Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri	46
Çizelge C.3 - İlinde 2014 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi	47
Çizelge C.4 - İlinde 2014 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları	49

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge C.5 - Karabük ilinde 2014 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler	50
Çizelge C.6 - Karabük ilinde Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları	52
Çizelge C.7 - Karabük ilinde 2014 Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler	52
Çizelge C.8 - Karabük ilinde Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları	52
Çizelge C.9 - Karabük ilinde 2014 Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler	53
Çizelge C.10 - Karabük ilinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı	53
Çizelge C.11 - Karabük ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı	53
Çizelge C.12 - Karabük ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı	54
Çizelge C.13 - Karabük ilinde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi	54
Çizelge C.14 - Karabük ilinde 2014 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler	54
Çizelge C.15 - Karabük ilinde Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı	54
Çizelge C.16 - Karabük ilinde 2014 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler	55
Çizelge C.17 - Karabük ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları	55
Çizelge C.18 - Karabük ilinde 2014 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar	56
Çizelge C.19 - Karabük ilinde 2014 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı	57
Çizelge C.20 - Karabük ilinde 2014 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri	58
Çizelge C.21 - Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar Listesi	59
Çizelge C.22 - Karabük ilinde 2014 Yılı İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi	60
Çizelge C.23 - Karabük ilinde 2014 Yılı Termik Santrallerde Kullanılan Kömür Miktarı Ve Oluşan Cüruf - Uçucu Kül Miktarı	60
Çizelge C.24 - Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğe göre Termik Santral Atıkları	60
Çizelge C.25 - 2014 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar	61
Çizelge C.26 - Karabük ilinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı	62
Çizelge C.27 - Maden Atıklarının Sınıflandırılması	62
Çizelge C.28 - Karabük ilinde 2014 Yılı Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı	62
Çizelge Ç.1 - Karabük ilinde 2014 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı	63
Çizelge E.1 - Karabük ilinde 2014 Yılı İtibariyle Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması	151

ÇİZELGELER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Çizelge F.1 - Karabük ilinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı	155
Çizelge F.2 - Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları	156
Çizelge G.1 - Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı	158
Çizelge G.2 - Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları	160
Çizelge G.3 - Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı	161

GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik A.1- Karabük ilinde Karabük İstasyonu PM10,SO ₂ , NO, NO _x , NO ₂ , O ₃ , CO Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği	25
Grafik A.2 - Karabük ilinde 2014 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı	27
Grafik B.1 - Karabük ilinde 2014 Yılı Mavi Bayrak Almış Plaj ve Marinaların Sayısı	31
Grafik B.2 - Karabük ilinde 2014 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı	33
Grafik B.3 - Karabük ilinde 2014 Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı	35
Grafik B.4 - Karabük ilinde 2014 Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı	38
Grafik B.5 - Karabük ilinde 2014 Yılı Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı	38
Grafik B.6 - Karabük ilinde 2014 Yılı Belediyelerden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi	41
Grafik B.7 - Karabük ilinde 2014 Yılı Sanayiden Kaynaklanan Arıtma Çamurunun Yönetimi	41
Grafik C.1 - Karabük ilinde 2014 Yılı Atık Kompozisyonu	44
Grafik C.2 - Karabük ilinde 2014 Yılı Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler	48
Grafik C.3 - TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi	50
Grafik C.4 - Karabük ilinde Atık Yağ Toplama Miktarları	51
Grafik C.5 - Karabük ilinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı	53
Grafik C.6 - Karabük ilinde 2014 Yılı Bitkisel Atık Yağlardan Geri Kazanılan Ürün Dağılımı	54
Grafik C.7 - Karabük ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları	55
Grafik C.8 - Karabük ilinde 2014 Yılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Toplama Miktarları	56
Grafik C.9 - Karabük ilinde 2014 Yılı AEEE İşleme Tesis Sayıları	56
Grafik C.10 - Karabük ilinde 2014 Yılı Kül Atıklarının Yönetimi	60
Grafik C.11 - Karabük ilinde 2014 Yılı Madencilikte Proses Atıklarının Bertarafı	62
Grafik E.1 - Karabük ilinde 2014 Yılı Arazi Kullanım Durumu	151
Grafik F.1 - Karabük ilinde 2014 Yılı ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı	155
Grafik F.2 - Karabük ilinde 2014 Yılı ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı	156
Grafik F.3 - Karabük ilinde 2014 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı	157

GRAFİKLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Grafik F.4 - Karabük ilinde 2014 Yılında Verilen Lisansların Konuları	157
Grafik G.1 - Karabük ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	158
Grafik G.2 - Karabük ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	159
Grafik G.3 - Karabük ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı	159
Grafik G.4 - Karabük ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı	160
Grafik G.5 - Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı	161
Grafik G.6 - Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı	162

HARİTALAR DİZİNİ

		<u>Sayfa</u>
Harita A.1 -	Karabük ilinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri	22
Harita C.1 -	Karabük ilinde Bulunan Termik Santrallerin Yeri	60

RESİMLER DİZİNİ

		<u>Sayfa</u>
Resim C.1 -	Kardemir A.Ş. Termik Santrali	60

GİRİŞ

Safranbolu ilçesinin Öğlebeli Köyüne bağlı 13 haneli bir köyaltı yerleşim birimi olan Karabük, Ankara - Zonguldak Demiryolu üzerinde küçük bir istasyon konumunda iken, sanayileşme ile birlikte önemli bir merkez haline gelmiştir.

3 Nisan 1937'de temeli atılan Karabük Demir Çelik Fabrikaları 6 Haziran 1939'da faaliyete geçmiştir. Buna paralel olarak nüfus yoğunluğunun artmaya başladığı Karabük'te 25 Haziran 1939'da belediye teşkilatı kurulmuştur. 1941 yılında Safranbolu ilçesine bağlı bucak olan Karabük 3 Mart 1953 tarihinde 6068 sayılı kanunla Zonguldak İline bağlı bir ilçe haline gelmiştir. Karabük, 6 Haziran 1995 gün ve 22305 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan 550 sayılı Kanun Hükmünde Kararname ile Çankırı'dan; Ovacık ve Eskipazar ilçeleri ile Zonguldak'tan; Eflani, Safranbolu ve Yenice ilçelerinin birleştirilmesiyle Türkiye'nin 78. ili olmuştur.

Karabük 2014 yılı nüfusu **231.333**'dür. Bu nüfus, **117.450** erkek ve **113.883** kadından oluşmaktadır. Bu nüfusun **%50,77**'sini erkek nüfus oluştururken **%49,23**'ünü ise kadın nüfus oluşturmaktadır.

Batı Karadeniz Bölümü'nde yer alan Karabük'te kısmen Karadeniz ikliminin özellikleri görülmektedir. Yalnız Karabük, kıydan içeride kaldığı için, Karadeniz'in nemli havasından yeterince yararlanamamakta karasal iklimin özellikleri daha ağır basmaktadır. Yıllık ortalama sıcaklık, 13,2 °C'dir. Ocak ayı sıcaklık ortalaması, 2,6 °C, Temmuz ayı sıcaklık ortalaması 23.1 °C'dir. Şu ana kadar ölçülen en düşük sıcaklık, 25 Ocak 1974'de -15,1 °C, en yüksek sıcaklık ise, 11 Ağustos 1970'de 44,1 °C'dir. Karabük'te ortalama yıllık sıcaklık farkı ise 20,5 °C'dir. Dağların geniş yer kapladığı Karabük'te ormanlar yaygındır. İlin yüzölçümünün % 60'ı ormanlarla kaplıdır. Merkez İlçe, Safranbolu, Yenice, Eskipazar ormanların gür olduğu alanlardır. Buralardaki yüksek kesimler ormanlarla kaplıdır. Ağaç yetişme sınırının üzerinde ise yüksek dağ çayırları yer almaktadır. İlin en yüksek dağı olan Keltepe'de, 700-800 m.ye kadar kızılçam, sonraki yükseltilerde göknar, temel ağaç türleridir. 1700 m.ye kadar karışık ormanlar yer alırken, bu yükseltiden sonra yüksek dağ çayırları bulunur. Burada kekik ve adaçayı en çok göze çarpan bitkidir. İl genelinde, karasal iklimin daha fazla hissedildiği alanlarda meşe öne çıkmıştır. Eflani çevresinde çayır ve otlaklar da geniş yer kaplar. Yenice ormanları, çok sayıda ağaç türünü barındırır. Gökpınar mevkiinde dört hektarlık alan "Açık Hava Orman Müzesi" olarak belirlenmiştir. Yenice Irmağı vadisinde lokal bir Akdeniz ikliminin mevcudiyeti buralarda ladin, sandal, erguvan, menengiç gibi maki türlerinin yetişmesini sağlar. Yenice ormanları ve Keltepe'de yaygın olarak bulunan şimşir ve porsuk ayrı bir öneme sahiptir.

Karabük etrafı yüksek dağ ve tepelerle çevrili bir havza karakteri gösterir. 250-500 m. yüksekliğe sahiptir. Kuzeyindeki dağlık alandan kaynaklanan tali dereler, şehre doğru taşıdıkları maddelerle alüvyal bir dolgu oluşturmuştur.

Karabük ilinin önemli bir kısmı Kuzey Anadolu Dağları'nın batıda kalan kısmını oluşturan dağların uzantılarından oluşur. Kuzey Anadolu Dağlarının bir parçasını oluşturan ildeki dağlar kıvrım dağlarıdır. Bu dağların yüksekliği 2.000 m. yi geçmez. Karabük'ün kuzeyinde, batıya doğru uzanan geniş bir dağlık alan bulunmaktadır. Küre Dağları'nın uzantıları niteliğindeki bu alanda, ortalama 1.400 m. yüksekliğe sahip Çiğdem tepe-Boyunduruk tepe-Tekirdağ-Üçbel tepe-Döneğen tepe-Çanakçı tepe ve Başköy dağları yer alır. Bolu Dağları'nın uzantısı niteliğinde olan Yenice çevresindeki en önemli yükselti ise Keçikıran tepesi (1.400 m.) dir.

Karabük'te en önemli yaylalar, Avdan Yaylası, Dede Yaylası, Sorkun Yaylası, Uluyayla, Göktepe Yaylası, Sarıççek Yaylası ve Boduroğlu Yaylası'dır.

Karabük'ün doğal güzellikleri arasında kanyonların ayrı bir yeri vardır. Daha çok Safranbolu'da kireçtaşı tabakalarının derin biçimde yarılmaları ile kanyonlar ortaya çıkmıştır. Bölgenin arazi yapısını ilgi çekici hale getiren bu kanyonların başlıcaları İncekaya Kanyonu Düzce(Kirpe) Kanyonu, Tokatlı ve Sakaralan (Tekekurum)'dır. Yenice'de yer alan Şeker Çayı ise 6,5 km. uzunluğunda, kenarları oldukça dik ve yüksek olan Şeker Kanyonu'nu oluşturmuştur.

İlde yer alan Bulak (Mencilis) ve Hızır Mağarası en tanınmış olanlarıdır. 6.502 m uzunluğu ile Türkiye'nin 4. büyük mağarası olan Bulak (Mencilis) mağarasında karstik oluşumlar ve bir yer altı nehri bulunmaktadır. Ayrıca, Siphahiler Köyü'nde bulunan ve 61 basamakla çıkılan bir mağara bulunmaktadır.

Karabük ilinin en önemli akarsuyu Filyos Irmağı'dır. Bu ırmağın iki önemli kolu olan Araç ve Soğanlı çayları il topraklarındaki önemli akarsulardır. İlimizde doğal göl bulunmamaktadır.

Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz Bölümü'nde yer alan Karabük'te Karadeniz ikliminin özellikleri görülmektedir. Yalnız Karabük, kıydan içeride kaldığı için, Karadeniz'in nemli havasından yeterince yararlanamamakta, karasal iklimin özellikleri daha ağır basmaktadır. Karadeniz ikliminden karasal ilikime geçiş sahasındaki Karabük'te geçiş tipi iklim etkili olmaktadır.

Dağların geniş yer kapladığı Karabük'te ormanlar son derece yaygındır. İlimiz, Türkiye geneli ormanlık alan durumlarına göre % 68,8'lik orman alanı ile birinci sırada yer almaktadır.

MÜDÜRLÜĞÜMÜZÜN YAPILANMASI

İl Müdürlüğümüz bünyesinde ÇED ve Çevre Hizmetleri Şube Müdürlüğü olarak 1 Şube Müdürü ve 8 teknik personelle İlimize hizmet vermekteyiz.

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. Ancak farklı kirlenicilere 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 kirlenicilerin konsantrasyonlarına göre hava kalitesini 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 problemleri 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, EPA Hava Kalitesi İndeksini ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uyarlayarak 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.

Hava kalitesine ilişkin hava kalite indeksi karşılaştırması da Çizelge A.1' de verilmektedir.

Çizelge A.1- Ulusal Hava Kalite İndeksi Kesme Noktaları

İndeks	HKİ	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	CO [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	PM ₁₀ [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	0-5500	0-120 ^L	0-50
Orta	51 – 100	101-250	101-200	5501-10000	121-160	51-100 ^L
Hassas	101 – 150	251-500 ^L	201-500	10001-16000 ^L	161-180 ^B	101-260 ^U
Sağlıksız	151 – 200	501-850 ^U	501-1000	16001-24000	181-240 ^U	261-400 ^U
Kötü	201 – 300	851-1100 ^U	1001-2000	24001-32000	241-700	401-520 ^U
Tehlikeli	301 – 500	>1101	>2001	>32001	>701	>521

L: Limit Değer
B: Bilgi Eşiği
U: Uyarı Eşiği

Çizelge A.2 - EPA Hava Kalitesi İndeksi

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 kirleticiler 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.3 - Geçiş Dönemi Uzun Vadeli Ve Kısa Vadeli Sınır Değerleri Ve Uyarı Eşikleri (Hava Kalitesi Değerlendirme Ve Yönetimi Yönetmeliği)

Kirletici	Ortalama süre	Sınır değer	Sınır değerın yıllık azalması	Uyarı eşiğı
SO ₂	Saatlik	900 µg/m ³		İlk seviye: 500 µg/m ³ İkinci seviye: 850 µg/m ³ Üçüncü seviye: 1.100 µg/m ³ Dördüncü seviye: 1.500 µg/m ³ (Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.)
	-KVS- 24 saatlik % 95 /yıl -insan sağılıının korunması için-	400 µg/m ³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 250 µg/m ³ (sınır değerın %62,5'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	
	Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim – 31 Mart) -insan sağılıının korunması için-	250 µg/m ³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 125 µg/m ³ (sınır değerın %50'si) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	
	Hedef Sınır Değer (Yıllık aritmetik ortalama)	60 µg/m ³		
	Hedef Sınır Değer Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim – 31 Mart)	120 µg/m ³		
	-UVS- yıllık -insan sağılıının korunması için-	150 µg/m ³		
	-UVS- yıllık -hassas hayvanların, bitkilerin ve nesnelerin korunması için-	60 µg/m ³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 20 µg/m ³ (sınır değerın %33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	
	NO ₂	-KVS- 24 saatlik % 95 /yıl -insan sağılıının korunması için-	300 µg/m ³	
	-UVS- yıllık -insan sağılıının korunması için-	100 µg/m ³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 60 µg/m ³ (sınır değerın %60'ı) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	

Çizelge A.3 - Geçiş Dönemi Uzun Vadeli Ve Kısa Vadeli Sınır Değerleri Ve Uyarı Eşikleri (Hava Kalitesi Değerlendirme Ve Yönetimi Yönetmeliği) (devam)

Kirletici	Ortalama süre	Sınır Değer	Sınır değerinin yıllık azalması	Uyarı eşiği
PM10 ¹	-KVS- 24 saatlik % 95/yıl -insan sağlığının korunması için-	300 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 100 µg/m³ (sınır değerinin %33'ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır	İlk seviye: 260 µg/m ³ İkinci seviye: 400 µg/m ³ Üçüncü seviye: 520 µg/m ³ Dördüncü seviye: 650 µg/m ³
	Kış Sezonu Ortalaması (1 Ekim – 31 Mart) -insan sağlığının korunması için-	200 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 90 µg/m³ (sınır değerinin %45'i) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	
	-UVS- yıllık -insan sağlığının korunması için-	150 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 60 µg/m³ (sınır değerinin %40'i) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	(Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.)
Kurşun	-UVS- yıllık -insan sağlığının korunması için-	2 µg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 1 µg/m³ (sınır değerinin %50'si) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	
CO	24 saatlik % 95/yıl -insan sağlığının korunması için-	30 mg/m³	Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar 10 mg/m³ (sınır değerinin %33'ü) olana kadar her 12 ayda eşit bir miktarda yıllık olarak azalır	
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	10 mg/m³		

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar

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

¹ PM10, asılı partikül madde – siyah duman olarak da ölçülebilir. Siyah duman değerlendirmesi ve gravimetrik birimlere çevrimi için, hava kirliliğini ölçme metotları ve anket teknikleri üzerine çalışan OECD grubunun standartlaştırdığı metot (1964), referans metot olarak alınır.

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'den 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 derişimlere 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 kötüleştirir, 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 değerler ulaşılmasının bir sebebi de inversiyon 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.

İnversiyon, 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'ye 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), xilen (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.4 – Karabük ilinde 2014 Yılında Eysel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				Kül (%)
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	
Yerli taş kömürü	Zonguldak	20.000	7155	32,121	0,27	2,49	12,55
İthal kömür	Rusya, Mozambik vb.	50.000	7789	22,87	0,28	3,88	4,08

(*) Yerli kömür, ithal kömür, briket, biyokütle, Sosyal Yardımlaşma Vakfı kömürü, odun gibi.

Çizelge A.5– Karabük ilinde 2014 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Kardemir A.Ş. Genel Müdürlüğü, 2015)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Koklaşabilir taşkömürü	Yerli-TTK	302.962	7.703	25,37	0,78	9,32	8,76
	İthal(AB D, Rusya)	951.038					
Antrasit	İthal (Ukrayna)	3.648	7.295	5,21	1,08	7,49	8,75
Kok tozu	İthal	61.244	6.590	1,02	0,70	13,87	15,20
Santral kömürü	Yerli-TTK	78.131	6.805	30,85	0,34	11,62	14,72
	İthal-Gürcistan	6.885					
Metalürjik kok	İthal-Rusya	18,365	6.927	0,62	0,69	7,19	10,86
Enjeksiyon kömürü	İthal(Rusya-ukrayna)	80,834	6.715	11,38	0,86	0,76	10,75

(*) Yerli kömür, ithal kömür, briket, biyokütle, Sosyal Yardımlaşma Vakfı kömürü, odun gibi.

Çizelge A.6 –Karabük ilinde 2014 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (Kargaz, 2015)

Yakıtın Kullanıldığı Yer		Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Karabük	Konut	29.933,056	254.646,863 (kwh)
	Sanayi	51.401,406	
Sanayi	Konut	13.599,330	144.696,200 (kwh)

Çizelge A.7 – Karabük ilinde 2014 Yılında Kullanılan Fuel-oil Miktarı (Kaynak, Yıl)

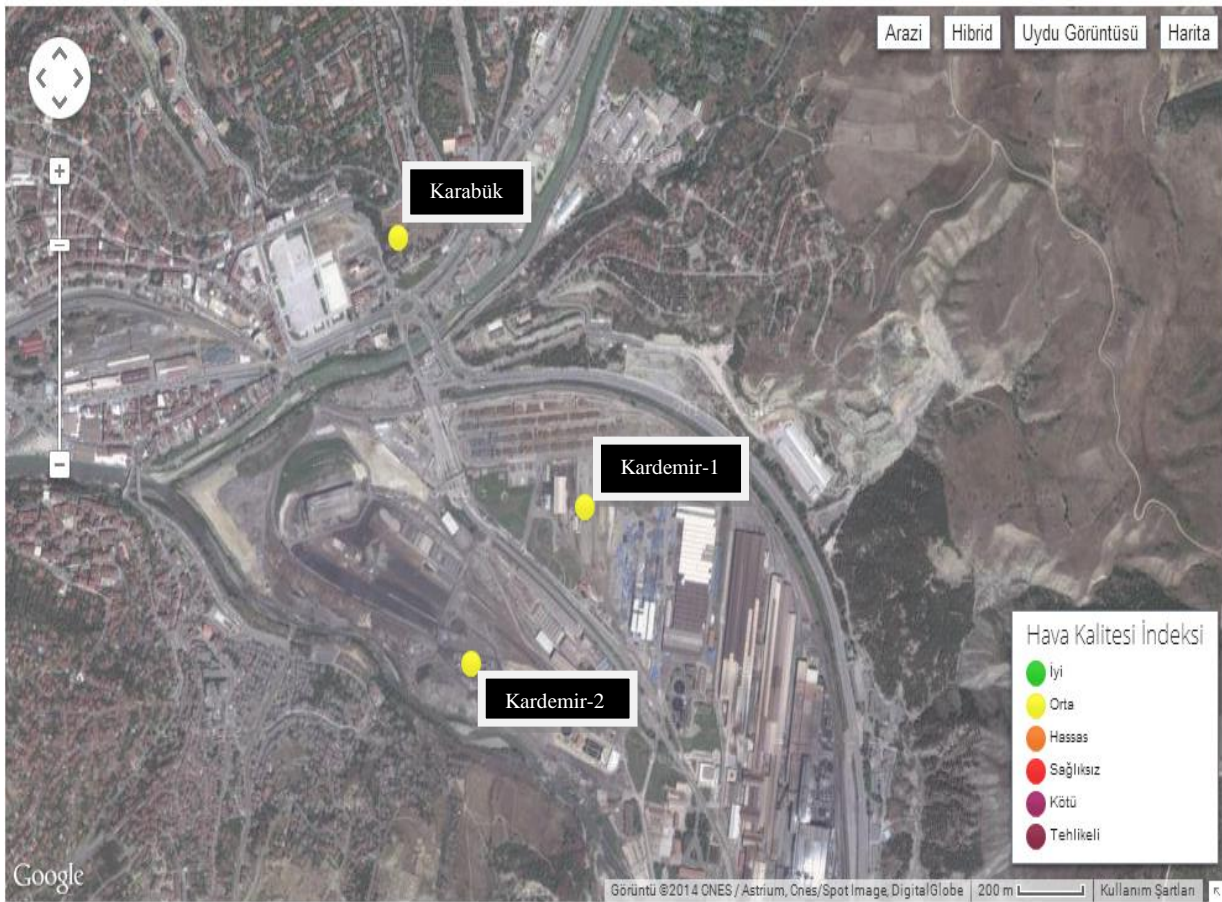
Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)	Toplam Kükürt (%)
Konut			
Sanayi			

Fuel-oil ile ilgili il genelinde verilere ulaşılamadığından Çizelge A.7 doldurulamamıştır.

Egzoz gazı emisyonlarının kontrolüne yönelik ilimizdeki faaliyetler A.5. Bölümünde verilmektedir.

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlde hava kalitesinin kontrolü konusunda 2005 yılında Karabük İstasyonu kurularak ölçüm yapmaya başlamıştır. 2012 yılının Aralık ayında Kardemir A.Ş.' ye ait Kardemir 1 (oksijen) ve Kardemir 2 (satış) istasyonları kurularak 2013 yılının Ocak ayında ölçüm yapmaya başlamış ve Bakanlığımız Ulusal Hava Kalitesi Ağından Karabük istasyonu ile birlikte Kardemir' e ait iki adet istasyonunun verileri takip edilmeye başlanmıştır. İlimizde bulunan 3 (üç) adet hava kalitesi ölçüm istasyonundan Kardemir A.Ş.' ye ait olan 2 adet istasyon Kardemir sahası içerisinde bulunmaktadır ve 24 saat ölçüm yapmaktadır. Karabük istasyonu ise şehir merkezinde bulunmakta olup 24 saat ölçüm yapmaktadır. İlimizde bulunan hava kalitesi ölçüm istasyonlarından Karabük istasyonunda PM10 ve SO₂ parametrelerinin ölçümü yapılmakta, Kardemir sahası içerisinde bulunan 2 adet istasyonda PM10, SO₂, NO,NO₂, NO_X, O₃,CO parametreleri ölçülmektedir.



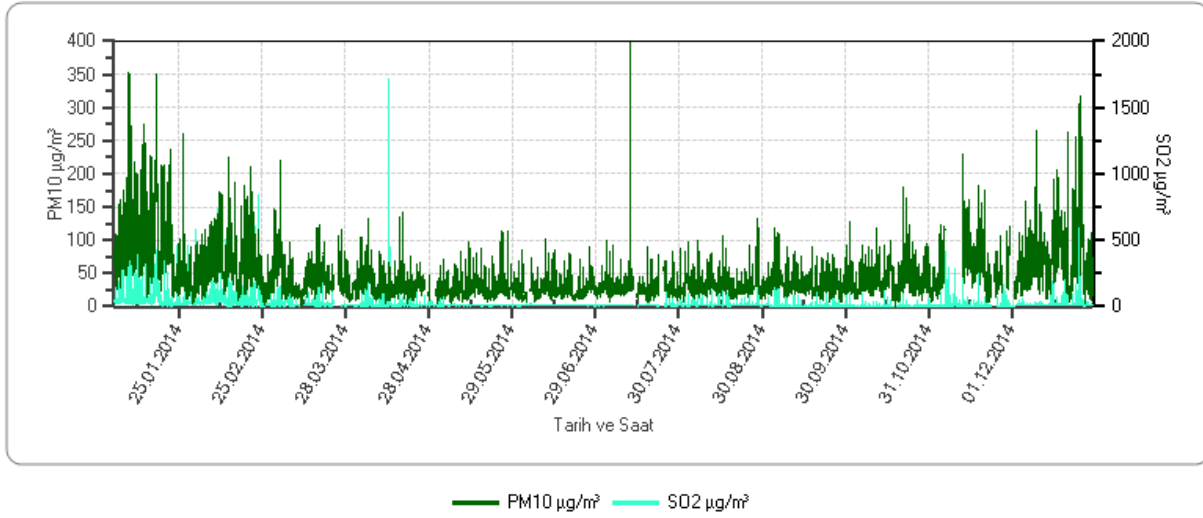
Harita A.1 – Karabük ilinde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri (Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağı-CSB Haritası, 2015)

Çizelge A.8- Karabük ilinde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (Ulusal Hava Kalitesi Ağı, 2015)

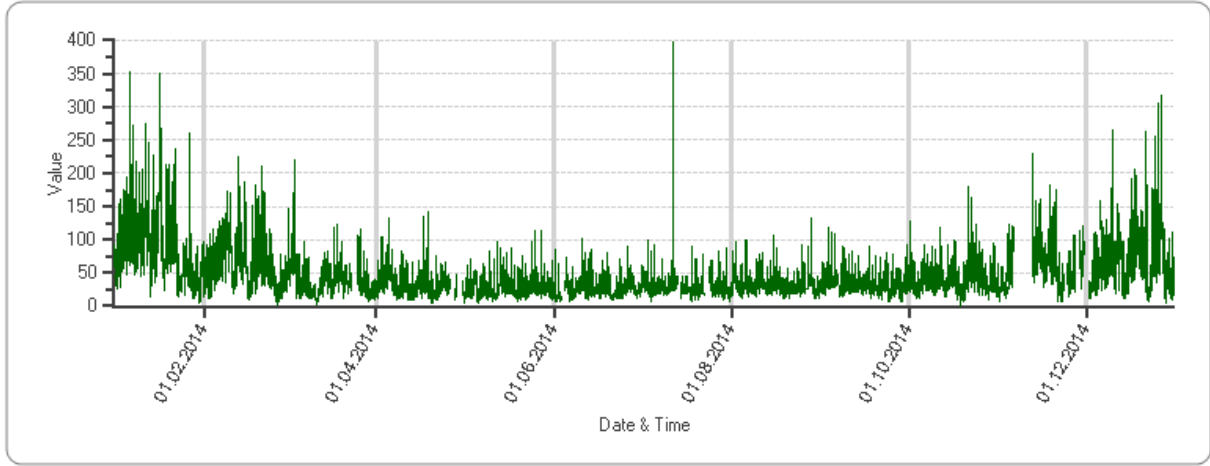
İstasyon Yeri	Enlem	Boylam	PM ₁₀	SO ₂	NO	NO ₂	NO _x	O ₃	CO
Karabük	41.196667	32.622778	x	x	-	-	-	-	-
Karabük-Kardemir - 1*	41.191362	32.629265	x	x	x	x	x	x	x
Karabük-Kardemir - 2*	41.188262	32.625317	x	x	x	x	x	x	x

A.4. Ölçüm İstasyonları

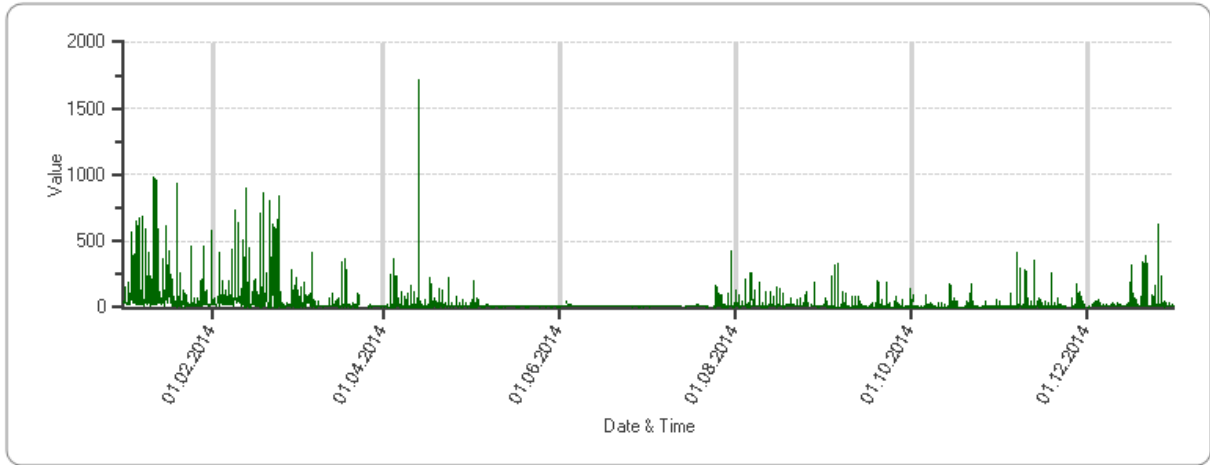
İstasyon:Karabük Periyodik:01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 00:00 Rapor Türü:AVG

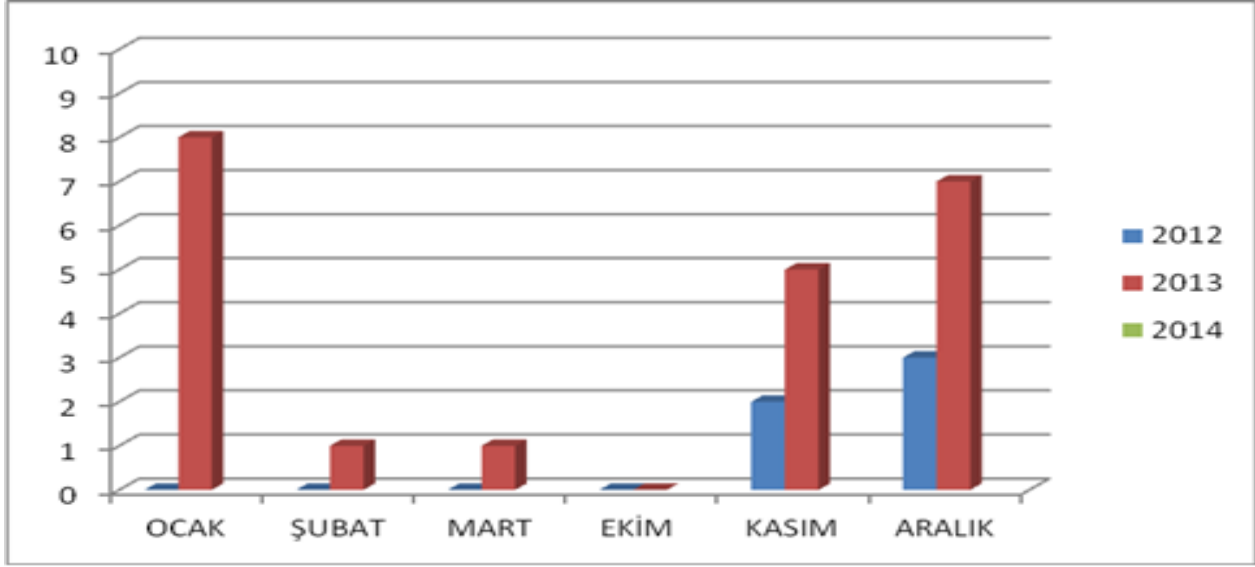


İstasyon:Karabük Periyodik:01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 00:00 Rapor Türü:AVG



İstasyon:Karabük Periyodik:01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 00:00 Rapor Türü:AVG





PM₁₀ KVS Aşım Sayıları (Bakanlığımız Hava Kalitesi Bülteni, 2014)

İL	2012 yılı							2013 yılı						2014 yılı					
	KVS (24 saatlik)							KVS (24 saatlik)						KVS (24 saatlik)					
Ocak 2012	Şubat 2012	Mart 2012	Ekim 2012	Kasım 2012	Aralık 2012	Aralık 2012	Aralık 2012	PM ₁₀						PM ₁₀					
								Ocak 2013	Şubat 2013	Mart 2013	Ekim 2013	Kasım 2013	Aralık 2013	Aralık 2013	Ocak 2014	Şubat 2014	Mart 2014	Ekim 2014	Kasım 2014
Günlük ortalama >140 µg/m ³							Günlük ortalama >100 µg/m ³												
0	0	0	0	2	3	3	8	1	1	0	5	7	-	-	-	-	-	-	
SO ₂							SO ₂						SO ₂						
Günlük ortalama >280 µg/m ³							Günlük ortalama >280 µg/m ³												
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	

PM₁₀ KVS Aşım Sayıları

Grafik A.1- Karabük ilinde Karabük, Kardemir 1, Kademir 2 İstasyonları için PM₁₀, SO₂, NO, NO_x, NO₂, O₃, CO Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği (Bakanlığımız Hava Kalitesi Bülteni, Ulusal Hava Ağı, 2015)

SO₂ KVS aşım sayıları 2012-2013 ve 2014 yıllarında sınır değeri aşmamış olup, SO₂ parametresi ile ilgili aşım sayısı tablosu oluşturulamamıştır.

Çizelge A.9- Karabük ilinde 2014 Yılı Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (Hava Kalitesi Değerlendirme Bülteni, 2015)

Karabük	SO ₂	AGS*	PM10	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	0	500	14	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şubat	0	500	2	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mart	0	500	1	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nisan	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayıs	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haziran	-	-	-	100	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmuz	-	-	-	100	-	-	-	--	-	-	-	--	-	-
Ağustos	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eylül	-	-	-	100	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-
Ekim	0	500	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasım	0	500	1	100	-	-	-	--	-	-	-	-	-	-
Aralık	0	500	5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--
ORTALAMA	0	500	23	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

Çizelge A.10- 2014 Yılında Karabük İlindeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (Karabük İl Emniyet Müdürlüğü, 2015)

2015 YILI ŞUBAT AYI SONU İTİBARIYLA ARAÇ SAYILARI															
İL-İLÇE	ARAÇ CİNSİ VE KULLANIM ŞEKLİ	Toplam 1-MOTOSİKLET	Toplam 2-OTOMOBİL	Toplam 3-MİNİBÜS	Toplam 4-OTOBÜS	Toplam 5-KAMYONET	Toplam 6-KAMYON	Toplam 7-TRAKTÖR	Toplam 8-ÇEKİCİ	Toplam 90-ÖZEL AMAÇLI	Toplam 91-TANKER	Toplam 92-ARAZİ TAŞITI	Toplam 93-RÖMORK	Toplam 94-Y.RÖMORK	Genel Toplam
78		2.848	35.559	1.798	561	8.037	1.774	5.142	1.138	163	46	15	4	1.485	58.570
	ESKİPAZAR	162	1.268	140	6	392	123	856	51	8	4		1	53	3.064
	KARABÜK	1.736	23.023	985	361	4.966	1.095	2.931	904	128	36		3	1.216	37.384
	SAFRANBOLU	777	9.493	428	157	2.192	308	1.046	108	12	5	11		121	14.658
	YENİCE-KARABÜK	173	1.775	245	37	487	248	309	75	15	1	4		95	3.464

İlimizde altı yetkili servise Egzoz Emisyon ölçüm yetkisi verilmiş ve bunlarla 2014 yılı için protokol yapılmıştır. Bunlar;

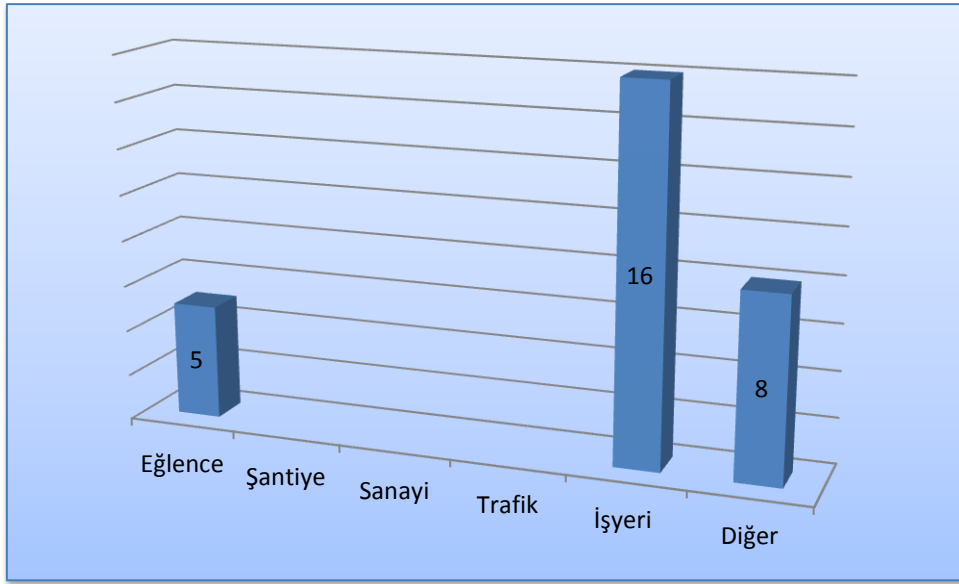
- AZİM OTOMOTİV İNŞ. TUZ. TİC. SAN. A.Ş.
- REYSAŞ TAŞIT MUAYENE İST. İŞL. A.Ş.
- OTO ŞEN. OTO SAN. TİC. PAZ. LTD. ŞTİ.
- MERKEZ OTO TİC. VE SAN. A.Ş.
- ASKAR OTOMOTİV TAŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
- KARABÜK OTOMOTİV SAT. SER. HİZ. LTD. ŞTİ.

İlimizde 2014-2015 yılı arası verilen Egzoz Emisyon Pulları sayısı toplamı 28.947 adettir.

İlimiz genelinde Müdürlüğümüz Teknik Personelleri ile Kolluk Kuvvetlerinin (İl Jandarma Komutanlığı ve İl Emniyet Müdürlüğü Trafik Şubesi ekipleri), ayda iki veya üç gün süre ile yapılan kontroller sonucunda araçlara Egzoz Gazı Emisyon Ölçümü yapılarak yönetmelik sınır değerlerine uygun olup olmadığı kontrol edilmekte ve uygun olmayan araçların sahiplerine idari yaptırım uygulanmaktadır.

A.6. Gürültü

İlimiz 2014 yılında ağırlıklı olarak işyeri ve eğlence gürültüsünden kaynaklı şikâyetler gerçekleşmiştir. Şikâyetler genel olarak Alo 181 Çevre ve Şehircilik Hattı'na telefon ile yapılmıştır. Şikâyetlerin denetimi; şikâyetin belirtildiği zaman aralığında gündüz-öğlen-akşam mesai saatleri dışında da dikkate alınarak değerlendirilmektedir. Değerlendirmelerde A-2 Tipi Mühendislik Akustiği sertifikasına sahip 2 adet Çevre Mühendisi ile şikâyet yeri dikkate alınarak ölçümler yapılmaktadır.



Grafik A.2– Karabük ilinde 2014 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikâyetlerin Dağılımı
(Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı'nda 2014 yılına ilişkin sektörel hedefler kapsamında ilde kısa, orta ve uzun vadeli bir çalışma yapılamamıştır.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

İldeki Hava Kalitesini iyileştirmeye yönelik iş ve işlemler devam etmekte olup, Bakanlığımızla gerekli koordinasyon sağlanmaktadır.

Kaynaklar

Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Karabük İl Emniyet Müdürlüğü
Hava Kalitesi Değerlendirme Bülteni
Bakanlığımız Hava Kalitesi Bülteni
Bakanlığımız Ulusal Hava Ağı

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Karabük İlinin en önemli akarsuyu Filyos Irmağı'dır. Bu ırmağın iki önemli kolu olan Araç ve Soğanlı Çayları İlimiz topraklarındaki önemli akarsulardır. Soğanlı Çayı, Gerede'nin güneybatısından kaynaklanarak Eskipazar'ın güney kesimini sulayan Gerede Suyu ile Çerkeş'ten gelen Çerkeş Çayı ile birleşerek oluşur. Hamamlı Köyü'nün güneyinden itibaren Ovacık'ın doğusunda ve kuzeyinde bir müddet akar ve Karabük'te Araç Çayı ile birleşerek Yenice Irmağı adını alır. Araç Çayı'nın kaynağı Ilgaz Dağlarının kuzey yamaçlarıdır. Çok sayıda dere ile beslenir. Eflani çevresindeki en önemli akarsu olan Taşçıdeğirmen Çayı ile Safranbolu'nun güneyinden batıya doğru akarken de Ovacuma Deresi, Gümüş, Akçasu, Tabakhane, Bulak Deresi ile birleşir.

Çizelge B.1 – Karabük İlinin Akarsuları (DSİ, 2015)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Araç Çayı	150	73	18,714	Filyos Çayı	--
İndere	20	20	18,932	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Eflani Deresi	43	43	3,816	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Soğanlı Deresi	70	32	28,066	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Barsak Deresi	22,5	21	3,317	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Yenice Çayı	63	63	2378,000	Filyos Çayı	--
Gürleyik Deresi	12	10	13,000	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Karakaya Deresi	14	14	18,000	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Kocadere	18	18	17,000	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Doksan Deresi	20	15	16,715	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
İncedere	22,5	22,5	19,870	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Keleman Deresi	15	15	82,000	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Şimşir Deresi	27,5	22,5	18,830	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Köşçakıl Deresi	1	1	2,514	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Gelecek Deresi	10	10	18,890	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Pınarbaşı Deresi	11	11	5,300	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli
Eskipazar Deresi	48	30	285,700	Filyos Çayı	Su üretimine elverişli

Sıra No	Faaliyet Yeri (İli-İlçesi-Mevkii)	Faaliyet Sahibi	Faaliyet Türü	Bulunduğu Dere
1	Karabük İli Yenice İlçesi Gökbel Köyü Suçatı Mevki	Erkan BİÇEN (Biçen Alabalık)	Alabalık Üretim Tesisi	Karakaya deresi
2	Karabük İli Eskipazar İlçesi Karahasanlar Köyü Mevkii	Ekrem DÜZ (Gökkuşuğu Alabalık)	Alabalık Üretim Tesisi	Karahasanlar Dere Mevki
3	Karabük İli Eskipazar İlçesi Ovaköy Çetiören Mevki	Ümit SAY (Saylar Alabalık)	Alabalık Üretim Tesisi	Akçakavran Deresi
4	Karabük İli Merkez İlçesi Çukurca Köyü	Mustafa YILMAZ	Alabalık Üretim Tesisi	Eskipazar Çayı
5	Karabük İli Yenice İlçesi Yazıköy İncebacıklar Mahallesi Derearkası Mevki	Mavi Damla Su Ürünleri San. Ve Tic.	Alabalık Üretim Tesisi	Şeker Deresi

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Çizelge B.2- Karabük ilinde Mevcut ve planlamadaki Sulama Göletleri (DSİ, 2015)

Göletin Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı
Eflani Ortakçılar (mevcut)	Gölet	712.000	150	-	Sulama
Eflani Kadıköy (mevcut)	Gölet	1.150,000	300	-	Sulama
Eflani Bostancılar (mevcut)	Gölet	1.420,000	350	-	Sulama
Merkez Düzçam (planlamada)	Gölet	-	443	-	Sulama
Ovacık Hatipoğlu (planlamada)	Gölet	-	493	-	Sulama
Eskipazar Deresemil (planlamada)	Gölet	-	-	-	Sulama
Eskipazar Ova (planlamada)	Gölet	-	-	-	Sulama
Eskipazar Haslı (planlamada)	Gölet	-	-	-	Sulama
Eskipazar Doğancılar (planlamada)	Gölet	-	90	-	Sulama
Safranbolu Ovacuma (planlamada)	Gölet	-	214	-	Sulama

B.1.2. Yeraltı Suları

Eskipazar İlçesi'nin doğusunda bulunan sıcak su, İmanlar Köyü'ne 1 km. uzaklıktadır. Kaynak, ortasında uzunlamasına büyük bir çatlak bulunan ve bir yanı oldukça sarp olan kayalardan çıkmaktadır. Tepe noktasından başlayarak kayaların basamak bölümünde üç doğal havuz oluşturan kaynak suları, ortalama 25°C sıcaklıktadır. Bu suların oluşturduğu havuzlardan en büyüğü ve suyu en sıcak olanı üst basamaktadır. Ayrıca traverten oluşumları bulunmaktadır.

Çizelge B.3– Karabük ilinin Yeraltısuyu Potansiyeli (Eskipazar Belediye Başkanlığı, 2015).

Kaynağın İsmi	hm³/yıl
Akkaya	40 lt/sn.

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Konu ile ilgili bilgi bulunmamaktadır.

B.1.3. Denizler

İlimizin denize kıyısı bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.4 - Karabük ilinde 2014 Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (Kaynak, yıl)

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 SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinatları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)

Konu ile ilgili bilgi olarak DSİ 234. Şube Müdürlüğünden herhangi bir bilgi gönderilmediğinden Çizelge B.4 doldurulamamıştır.

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimiz genelinde endüstrinin yayıldığı alanlar çoğunlukla demir-çelik, tekstil, süt ürünleri, maden (kum-çakıl, taş ocakları, mermer vb.), hazır beton sektöründe dağılım göstermektedir. Endüstride kullanılan su, genelde kuyu suyu ve şebeke suyudur. Alıcı ortama deşarj İlin içerisinden geçen dere, çaylara (Araç Çayı, Soğanlı Çayı, Eskipazar Çayı, Eflani Çayı vb.) yapılmaktadır. İlimizde atıksu deşarjı konulu çevre izinleri verilme süreci devam ettiğinden alıcı ortama deşarj noktası koordinatları ve deşarj edilen atıksu miktarı hakkında yeterli veri bulunmamaktadır.

B.3.1.2. Eysel Kaynaklar

Su kaynakları üzerine evsel kirlilik baskısı konusunda yapılmış çalışma bulunmamaktadır. İlimizde bir ölçüm laboratuvarı bulunamadığından akarsularımızdan kirlilik kontrolleri yapılamamaktadır.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizde üretim yapılan; 446 ha kapama meyve alanı, 1138 ha sebze alanı, 170 ha bağ alanı, 366 ha yem bitki üretim alanı (Yonca-s.mısır), 35 ha çeltik üretim alanı olarak toplam 2155 ha sulu tarım alanı bulunmaktadır. Ayrıca üretim yapılan; 14696 ha buğday üretim alanı, 6209 ha arpa üretim alanı, 122 ha yulaf üretim alanı, 7 ha çavdar üretim alanı, 1063 ha tritikale üretim alanı, 239 ha kaplıca üretim alanı, 197 ha mısır üretim alanı, 155 ha baklagil ekim alanı, 3690 ha yem bitkileri ekim alanı, 23798 ha nadas ve kullanılmayan tarım alanı, 40689 ha ekim yapılmayan kıraç alan olmak üzere toplamda 90865 ha kuru tarım alanı bulunmaktadır.

Karabük ilinde 2014 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları; azot (N) için 3.985,078 ton, fosfor (P) için 1.805,750 ton, potasyum (K) için 32,619 ton'dur. İlde ticari gübre kullanılarak tarım yapılan toplam alan 16.413 ha'dır.

B.3.2.2. Diğer

İlimiz merkez ve ilçelerinde vahşi depolama sahaları bulunmakta olup, yerüstü suları hem de yer altı sularını etkileyebilecekleri su kaynakları hakkında bilgi bulunmamaktadır.

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

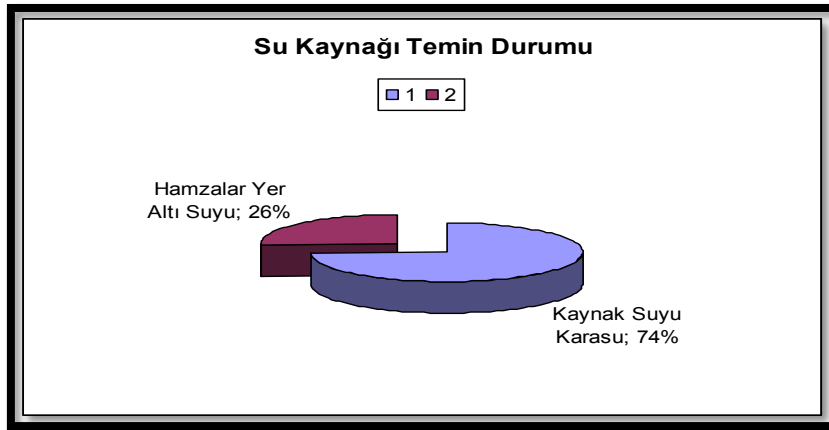
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti

Belediyemiz sınırları içerisinde belediyemiz içme ve kullanma suyunu abonelerimize Karasu Su Kaynağından temin etmektedir. Bazı bölgelerimize ise Hamzalar Kuyu Suyundan temin edilmektedir.

Karabük Merkez Belediyesi olarak yaklaşık 145.000 (Karabük+Safranbolu) kişiye hizmet verilmektedir. Hizmet alan nüfusun değişimi ilimizdeki üniversiteye bağlı olarak artmaktadır.

Karabük İçme suyu sertlik giderme tesisi ile belediyemiz 145.000 (Karabük+Safranbolu) kişiye hizmet vermektedir. Abone servisinden alınan bilgiye göre %3 ü sanayide, % 97'side ticarethane, okullar ve meskenlerde kullanılmaktadır. Ancak çoğu sanayi tesisi kullanma suyunu kendi kuyularından temin ettiği için bu sayıya dâhil edilmemiştir.



Grafik B.2. Karabük ilinde 2014 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Karabük Belediye Başkanlığı, 2015)

İlçeler bazında değerlendirildiğinde ise; Ovacık İlçesinde kentsel su temini için iki adet su kaynağı mevcuttur. Bu kaynaklardan temin edilen suyun tamamı İlçede sanayi olmadığı için evsel amaçlı kullanılmaktadır. İlçede içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfus yaklaşık 850 civarındadır. Safranbolu ilçesi için ise; içme suyu şebekesi 3 adet yer altı su kaynağından beslenmektedir. Hızır (ana kaynak) olmak üzere Bulak ve Karasu (yedek kaynaklar) kaynaklarından beslenmektedir. İlçede sanayi tesisi bulunmadığından suyun tamamı evsel amaçlı kullanılmaktadır. İlçenin merkez nüfusu 42813 ve nüfusun tamamı içme suyu hizmetinden faydalanmaktadır.

B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti

İlimizde içme suyu arıtma tesisi bulunmaktadır. Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü tarafından ihale edilen ve MPE Mühendislik İnş. Taah. Ve Dış Tic. A.Ş. tarafından 1 yıllık inşaat sürecinin ardından Haziran 2012'de üretime geçen Karabük İçme Suyu Arıtma (Sertlik Giderme) Tesisi, Karasu kaynağından gelen ve Karabük Merkezi ile Safranbolu İlçe Merkezinde kullanılan ham suyu arıtarak "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmelik'te belirtilen sınır değerlere getirmektedir. Ön arıtma, membranlı sistem ve remineralizasyon ünitelerinden oluşan arıtma tesisinde, arıtılmış suyun sertlik oranı 75-150 CACO₃mg/l aralığına çekilmiştir. Tesis mevcut

halinde Karabük ve Safranbolu kentlerinin 2025 yılına kadar olan günlük su ihtiyacını karşılayacak olup 513 l/s (44.323 m³/gün) kapasitede arıtılmış suyu sağlamaktadır.

Yeraltı su kaynaklarından temin edilen suyun; sanayi ve tarımda vb. kullanılan miktarları hakkında veri bulunmamaktadır.

B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.

Karabük İli içme suyunu Soğanlı Çayı, Safranbolu İlçesi ise içme suyunu Hızır kaynağı ve çevresinde açılan kuyulardan mevsimsel değişikliklere bağlı olarak karşılamaktadır. Gerek duyulması halinde Mağara kaynağından ücreti karşılığında su almaktadır.

Alternatif su kaynakları:

Karabük ve çevresinde Karasu, Kılıçlar, Hamzalar, Hızır ve Mağara kaynakları bulunmaktadır. Ancak, Kılıçlar kaynağında su temini ile ilgili herhangi bir faaliyet mevcut değildir.

Karasu: Toprakcuma Karasu toplam su debisi değişken olmakla birlikte 800 ile 1200 lt/sn.dir. Toplam su debinin 450 lt/sn Karabük İlimiz, 50 lt/sn Safranbolu İlçemiz kullanmaktadır.

Mağara kaynağı: Karabük İl merkezinin kuzeyinde Bulak Köyünün 3 km. kuzeybatısında düzensiz akımlı kaynak olarak boşalmaktadır. DSİ tarafından yapılan ölçümlerde kaynak debisinin 100 lt/sn. ile 3800 lt/sn. arasında değiştiği gözlemlenmiştir. Kaynak boşalımı 691 m. kotundan olmaktadır. Projede elde edilen verilere göre 774,8 lt/sn. olarak hesaplanan ortalama verim göz önüne alındığında kaynaktan 500 lt/sn. su çekilebileceği ön görülmüştür.

Hızır kaynağı: Safranbolu İlçesinin 8 km. kuzeybatısında, 810 kotundan boşalmaktadır. DSİ tarafından yapılan ölçümlerde elde edilen verilere göre 416 lt/sn. olarak hesaplanan ortalama verim göz önüne alındığında kaynaktan 300 lt/sn. su çekilebileceği ön görülmüştür.

Soğanlı Çayı alüvyonları: Soğanlı Çayı kenarında yer almaktadır. 9 adet kuyu ile Karabük İl merkezine 320 lt/sn. su vermektedir. Mevcut su kuyuları 290-200 m. kotlarındadır. Yeni kuyular ve Hamzalar pompa istasyonunun geliştirilmesiyle iki yerleşim birimine ve çevre yerleşimlere gerektiği miktarda su temin etmek mümkündür.

Kılıçlar kaynağı: Kılıçlar mevkiinde Eflani Çayı üzerinde bulunmaktadır. 720 m. kotunda kuyulardan temin edilecek su, 26 km. batıda bulunan ihtiyaç bölgelerine iletilecektir. Eflani Çayının uzun yıllara dayalı ortalama akımı 126 milyon m³ civarındadır.

B.4.2. Sulama

2014 yılında yaklaşık 2.155 hektar sulu tarım alanında üretim yapılmıştır. İlimizde yaklaşık 10.598 hektar sulu tarım yapılabilecek alan mevcuttur.

B.4.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

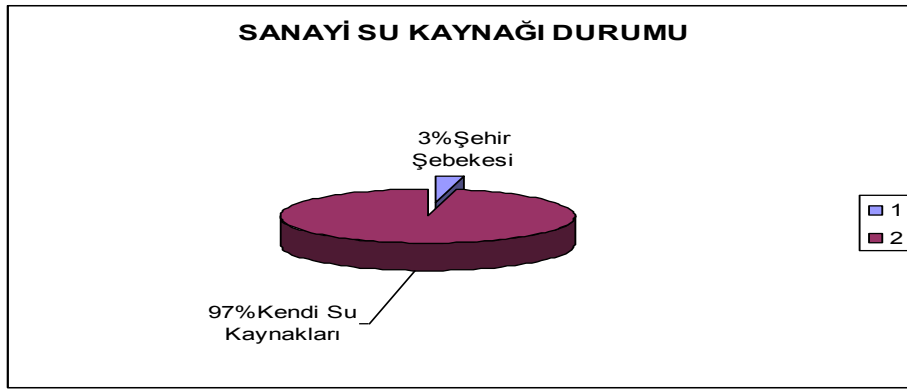
İlimizde salma sulama yapılan alan 727 hektardır. Sulamadan dönen sular drene edilmemektedir.

B.4.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

Damlama, yağmurlama ve basınçlı sulama yapılan alan 1.428 ha alan olup basınçlı sulama yapılan alanda kullanılan su miktarı 170.000 ton/yıl olarak belirlenmiştir.

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

İl genelindeki sanayi tesislerinin çoğunda kendilerine ait kuyu suyu kullanıldığından dolayı Karabük Belediyesine ait şebekeyi kullanan çok az miktarda sanayi tesisi mevcuttur. Karabük İli genelinde endüstride kuyu suları kullanılmaktadır.



Grafik B.3- Karabük İlinde 2013 Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı (Karabük Belediye Başkanlığı, 2015)

04.03.2014 tarih ve 2014/7 sayılı Atıksu Arıtma/Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onayı kapsamında İlimizde atıksuyunu geri dönüşümlü kullanan tesisler, arıtılan atıksuyun proseste kullanılabilirliğine ilişkin üniversitelerin çevre mühendisliği bölümüne hazırlattıkları teknik raporu Müdürlüğümüze onaylanmak üzere sunmaktadır. Bu sektörler genelde sıcak demir çekme haddeciliği, kırma eleme tesisleri, mermer işleme ve hazır beton üretim tesislerini kapsamaktadır. Söz konusu Genelge kapsamında 2014 yılında Müdürlüğümüzce incelenen teknik raporlarda tesislerin kuyu suyu kullanım miktarının 23,3 m³/gün, şebeke suyu kullanım miktarının ise 18,4 m³/gün olduğu belirlenmiştir.

İlimizde sıcak demir çekme haddeciliği faaliyeti yapan tesislerin genelinde soğutma suları çöktürme havuzlarında dinlendirildikten sonra proseste tekrar kullanılmaktadır. Deşarj yapmayan tesislere Genelge kapsamında proje onay muafiyeti ve ÇİLY gereğince de atıksu deşarjı konulu çevre izni muafiyeti verilmektedir. İlimizde soğutma suyunu deşarj eden sıcak demir çekme haddehanesinden oluşan soğutma suyu miktarı 50 m³/gün'dür. Söz konusu tesisler SKKY Tablo 15-1.a kapsamında yer almaktadır.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

DSİ 23.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ KARABÜK İLİ HES PROJELERİ						
PROJENİN ADI	İLİ	TİPİ	GÜÇ	ENERJİ	FİRMA	AŞAMASI
ALEL 5 REGÜLATÖRÜ VE HES	KARABÜK	KANAL	2,84	7,75	Alel Elektrik Üretim San. Tic. A.Ş.	İnş. Öncesi Hazırlık
ALABOĞA REGÜLATÖRÜ VE HES	KARABÜK	KANAL	4,73	18,41	S.H. Enerji Elektrik Üretim ve Tic.A.Ş.	İnş. Öncesi Hazırlık
ALACIKGÜNEY REGÜLATÖRÜ VE HES	KARABÜK	KANAL	0,7	3,6	Desaş Elektrik Üretim San. ve Tic.A.Ş.	İnş. Öncesi Hazırlık
ESKİPAZAR ÇAYI ÇALKAYA REGÜLATÖRÜ VE CEMAL OVASI HES	KARABÜK	KANAL	10	29,5	Ende Enerji Üretim İnş.Tic.Ltd.Şti.	İnş. Öncesi Hazırlık
DOGAN HES	KARABÜK	KANAL	8,55	29,07	Filyos Enerji A.Ş.	İnş. Öncesi Hazırlık
AKTAŞ HES	KARABÜK	BARAJ	12,5	37,74	DSİ	Planlama
HAN REGÜLATÖRÜ VE HES	KARABÜK	KANAL	6,14	16,21	Elite Elektromekanik ve Mak. San.veTic.Ltd.Şti.	İnş. Öncesi Hazırlık
Suçatı I HES	KARABÜK	KANAL	32,5	85,34	Karabük Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	İNŞAAT
Suçatı II HES	KARABÜK	KANAL	10,5	24,36	Karabük Enerji Elektrik Üretim A.Ş.	İnş. Öncesi Hazırlık
Pirinçlik HES	KARABÜK	KANAL	22,5	76,85	Enbatı Elektrik Üretim San. ve Tic. Ltd.Şti.	İNŞAAT
Yalnızca HES	KARABÜK	KANAL	15,3	56,88	Filyos Enerji A.Ş.	İŞLETME
Eren HES	KARABÜK	KANAL	37	141,9	Irmak Enerji Üretim San. Tic.Ltd.Şti.	İNŞAAT
FİLYOS HES	KARABÜK	KANAL	10,4	53,6	Sedef Elektrik Üretim ve Tic.A.Ş.	Ön Etüt
KADIBUKU HES	KARABÜK	KANAL	8,27	26,36	Batu Enerji Üretim A.Ş.	Planlama
KARAKAYA HES	KARABÜK	KANAL	4,6	14,27	HEM ENERJİ ÜRETİM A.Ş.	İnş. Öncesi Hazırlık
İKİLER HES	KARABÜK	KANAL	3,3	11,38	İSKELE ELEKTRİK ÜRETİM	İNŞAAT

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

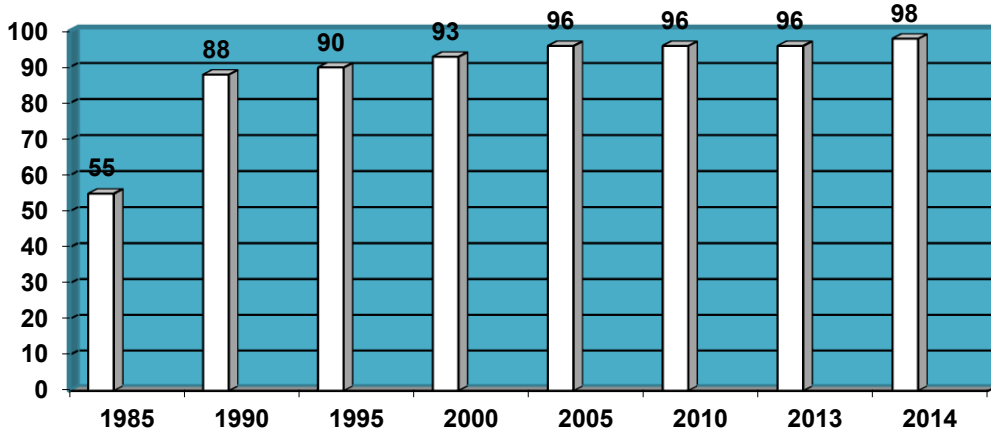
					A.Ş.	
MAGARA REGÜLATÖRÜ VE HES	KARABÜK	KANAL	1,24	6,3	EDK Enerji Üretim ve Tic.Ltd.Şti.	Ön Etüt
UZUNBURUN HES	KARABÜK	KANAL	13,5	32,084	S.H. Enerji Elektrik Üretim ve Tic.A.Ş.	İnş. Öncesi Hazırlık
YENİCE HES	KARABÜK	KANAL	7	21,54	BBS Elektrik Üretim Dağıtım A.Ş.	İnş.Öncesi Hazırlık
ŞİMŞİR HES	KARABÜK	KANAL	4,9	15,75	T.M. Enerji Üretim Elektrik ve Tic.A.Ş.	İnş. Öncesi Hazırlık
ÇATACIK HES	KARABÜK	KANAL	1,15	4,81	Desaş Elektrik Üretim San. ve Tic.A.Ş.	Ön Etüt
Tefen HES	KARABÜK/ZONGULDAK	KANAL	33	141,2	Aksu Madencilik A.Ş.	İŞLETME

B.4.5. Rekreatiyonel Su Kullanımı

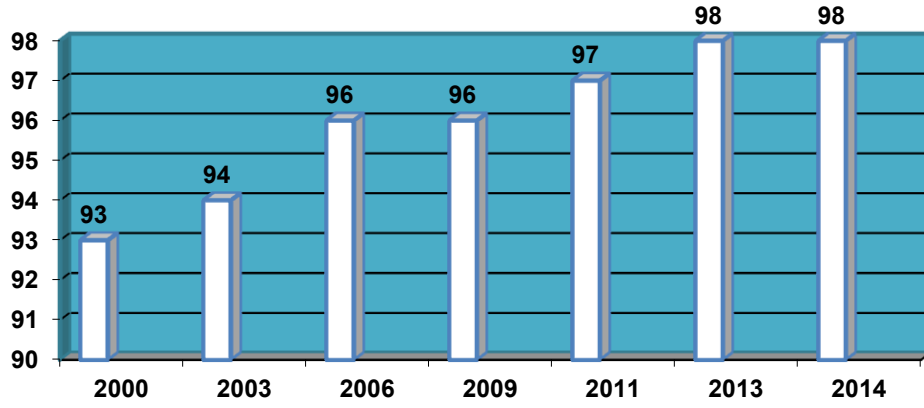
İl genelinde rekreatiyonel amaçlı kullanılan suyun kaynakları bulunmamaktadır.

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus



Grafik B.4- Karabük ilinde 2014 Yılı Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı (Karabük Belediye Başkanlığı, 2015)



Grafik B.5 – Karabük ilinde 2014 Yılı Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (Karabük Belediye Başkanlığı, 2015)

Belediyenin atıksu arıtma tesis(ler)inden çıkan arıtma çamurunun analizi de verilmelidir.

Çizelge B.5 – Karabük ilinde 2014 Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Tüm Belediye Başkanlıkları, 2015)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü			Mevcut Kapasitesi (ton/gün)	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	Biyolojik	İleri						
İl Merkezi KARABÜK	VAR	.			X		712	61.776	463816.564 4556688.73	-	145.000 (Karabük+Safranbolu)	1,2
EFLANİ		X		X	X		-	-	-	-	2235	-
YENİCE			X				-	-	-	-	-	-
ESKİPAZAR		X			X		1200m ³ /gün		X=461314,712 Y=4537514,378	-	6125	-
OVACIK			X									

B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri

İlimizde bir adet organize sanayi bölgesi bulunmakta olup, atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Bu nedenle Çizelge B.6 doldurulmamıştır.

Çizelge B.6 – Karabük ilinde 2014 Yılı OSB’lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu (Kaynak, yıl)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (ton/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolama Tesisleri

İl merkezinde oluşan katı atıklar Yukarı Kızılcaören Köyü mevkiinde vahşi olarak depolanmaktadır. Ancak merkez ve ilçe belediyelerinin ortaklaşa kullanabilecekleri düzenli katı atık bertaraf tesisinin yapılması için Karabük İli Çevre Hizmetleri Birliği kurulmuş olup, katı atık bertaraf tesisi kurulması çalışmalarına Aşağı Kızılcaören Köyünde başlanılmış ve inşaat çalışmaları devam etmektedir. 05.09.2012 tarih ve 14083 sayılı Bakanlık yazısı ile katı atık tesisinde kullanılmak amacı ile şartlı nakdi yardım yapılmıştır. Düzenli katı atık bertaraf tesisinin faaliyete geçmesi ardından mevcut vahşi çöp depolama alanları rehabilite edilecektir.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

İlimizde sanayi tesislerinde oluşan soğutma ve yıkama amaçlı atıksular çöktürme havuzlarında belli bir süre bekletildikten sonra proseste tekrar kullanılmaktadır. Bununla ilgili olarak 2014/7 sayılı Atıksu Arıtma/Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onayı kapsamında geri kazanılan suyun proseste kullanılabilirliğine ilişkin üniversitelerin çevre mühendisliği bölümüne hazırlatılan teknik raporlar Müdürlüğümüzce incelenmekte ve uygun bulunanlara onay verilmektedir.

Ancak, tarımda sulama maksatlı, yeşil alanların sulamasında, yeraltına enjeksiyon, dinlenme maksatlı kullanılan bölgelerde (göller vb.) geri kazanım, direkt olmayan (yangın suyu, tuvaletlerde vb) ve direkt (içme suyu olarak) geri kazanım mevcut değildir.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. 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 yapılan çalışma bulunmamaktadır.

Çizelge B.7.- Karabük ilinde 2014 Yılı İçin Tespit Edilen Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliğine İlişkin Veriler (Kaynak, yıl)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirlenici faaliyetler var mı?			

Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri	Tespit Edilmiş Kirlenmenin Nedeni	Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışma var mı?		Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışmalarda ne tür temizleme faaliyetleri* yapılıyor? (Aşağıdaki temizleme yöntemleri dikkate alınmalıdır)
		Var	Yok	
1.				
2.				
3.				

*Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliği Temizleme Yöntemleri

Biyoremediasyon
Fitoremediasyon
Parsel arıtımı
Buharlaştırma
Biyo havalandırma
Elektrokinetik arıtma
Yerinde oksidasyon
Solvent ekstraksiyonu
Hava ile dağıtma (Air sparging)
Buharlaştırma
Termal arıtma
Reaktif Barrier teknolojisi
Yerinde yıkama (In-situ Flushing)

B.6.2.Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

“Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik” (EKAÇTKDY) gereğince Karabük Belediyesi evsel atıksu arıtma tesisinden ortaya çıkan arıtma çamurunun tehlikeli atık olmadığına dair TÜBİTAK tarafından analiz sonucu mevcuttur. Evsel Nitelikli Atıksu Arıtma Tesisinden kaynaklanan arıtma çamuru EKAÇTKDY kapsamında sahada stoklanmakta ancak sonrasında Düzenli Depolama Sahası İşletmeye açılınca orada stoklanacaktır. %100 ü stoklanmaktadır.

Sanayiden kaynaklanan arıtma çamurlarının yönetimi ile ilgili bir çalışma bulunmadığından Grafik B.6 ve GrafikB.7 oluşturulmamıştır.

B.6.3.Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar

Herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.8 – Karabük ilinde 2013 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (Gıda, Tarım ve Hay. İl Müd., 2015)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	3.985,078	16.413
Fosfor	1.805,750	
Potas	32,619	
TOPLAM	5.823,45	

Çizelge B.9 - Karabük ilinde 2014 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) (Gıda, Tarım ve Hay. İl Müd., 2015).

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı(ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan(ha)
İnsektisitler	Böcek	1,803	901,5
Herbisitler	Yabancı ot	3,056	508,3
Fungisitler	Mantar	2,578	1.288,9
Rodentisitler	Tarla Faresi	0,0014	140,0
Nematositler	Nematodlar	0,050	200,0
Akarisitler	Kırmızı Örümcek		
Kışlık ve Yazlık Yağlar	Kabuklu Bitler		
.....	v.b		
TOPLAM		7.585,11	3.038,7

Çizelge B.10 - Karabük ilinde 2014 Yılında Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları (Kaynak, yıl).

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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)

Karabük ilinde 2014 yılında topraktaki Pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analiz yoktur. Bu yüzden Çizelge B.10 doldurulamamıştır.

B.7. Sonuç ve Değerlendirme

Atıksularla ilgili çalışmalar devam etmektedir.

Kaynaklar

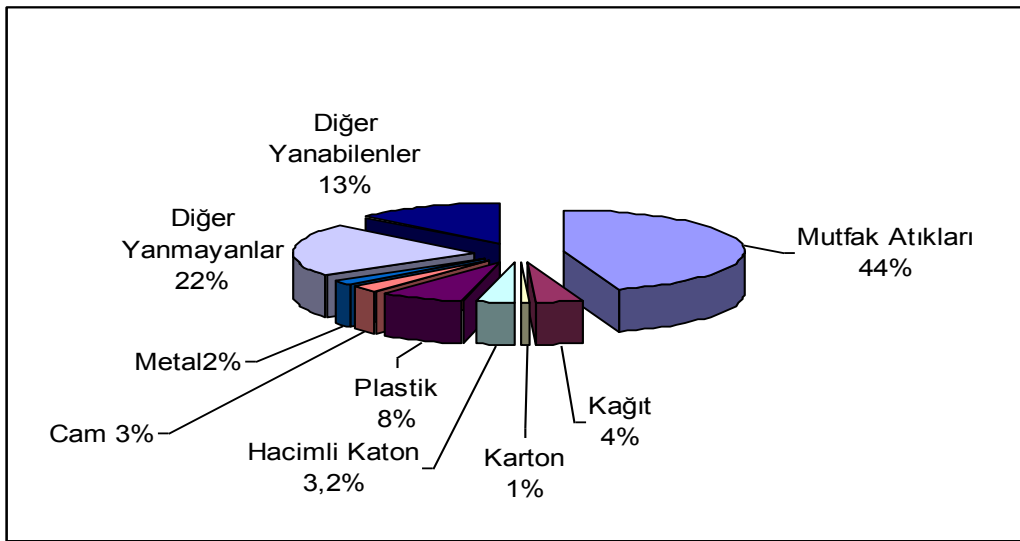
Gıda, Tarım ve Hay. İl Müd
Tüm Belediye Başkanlıkları,
DSİ

C. ATIK

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

İlimizde düzenli depolama alanı bulunmadığından vahşi depolama yapılmaktadır. Aşağı Kızılcaören Köyü sınırlarında bulunan vahşi depolama sahası 1983 yılında kullanılmaya başlanmıştır. Yüzölçümü 170.872 m² olan bu sahanın toplam katı atık kapasitesi 2.125.000 m³ olup halen tahmini 900.000 m³ 'ü kullanılmıştır. İlimizden günlük ortalama 100 ton çöp çıkmaktadır. Ayrıca atıkların toplandığı çöp deponi sahası Karabük Belediyesi'ne ait olup, bu saha şehir merkezinin 5 km. dışında bulunan en yakın yerleşim merkezine 2 km. uzaklıktadır.

İlimiz ve diğer ilçelerin katı atıklarının bertarafı için 31.07.2006 tarih ve 2006/10829 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile kurulan Kar-Çev adlı birlik kurulmuş olup düzenli depolama tesisi ile ilgili çalışmaları devam etmektedir. İleride katı atıklar bu tesiste bertaraf edilecektir.



Grafik C.1- Karabük ilinde 2014 Yılı Atık Kompozisyonu (Karabük Belediye Başkanlığı, 2015)

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.1 – Karabük ilinde 2014 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu
(Tüm Belediye Başkanlıkları, 2015)

İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Geri Kazanılan Ortalama Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Atık Kompozisyonu (yıllık ortalama, %)					
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış	Organik	Kâğıt	Cam	Metal	Plastik	Kül
KARABÜK		113277	113277	95	110,142	-	-	0,74	0,86	44	4	3	2	8	22
YENİCE		9350	9350	37,4	18,7			4	2	12,00	33,20	13,00	5,50	10,00	26,30
OVACIK		900	800	3	2	-	-	3	2	65	1	-	-	1	33
SAFRANBOLU		43000	43000	12,5	7,3	37,88	38,09	0,29	0,17	-	2,24	-	14,14	3,60	-
ESKİPAZAR		7000	7000	2	2	-	-	2	2	%30	%25	%5	%5	%10	%25
EFLANİ	-	2235	2235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İl Geneli		175762	175662	149,9	140,142										

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.2 – Karabük ilinde 2014 Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri (Tüm Belediye Başkanlıkları, 2015)

İl/ilçe Belediye Adı	Hangi Atıklar Toplanıyor?			Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?*			Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi				
	Evsel*	Tıbbi	Diğer (Belirtiniz)		Toplama	Taşınma	Bertaraf	Düzensiz Depolama	Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
KARABÜK	BŞ	ÖS	ÖS	-	BŞ	BŞ	BŞ	X				
YENİCE	B	ÖS	-	-	ÖS	B	B	X				
OVACIK	B	ÖS	-	-	B	B	B	X				
SAFRANBOLU	BŞ	ÖS	ÖS	-	BŞ	BŞ	BŞ	X				
ESKİPAZAR	ÖS	ÖS	-	-	B	B	B	X				
EFLANİ	ÖS	ÖS	-	-	ÖS	ÖS	-	X				

* Ofis işyeri dahil.

** Belediye (B), Özel Sektör (ÖS), Belediye Şirketi (BŞ) seçeneklerinden uygun olanının sembolünü yazınız.

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.3- Karabük ilinde 2014 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi
(Kaynak, yıl)

Birlik adı	Hangi Atıklar Toplanıyor?			Transfer İstasyonu varsa sayısı	Mevcut Bertaraf Yöntemi ve Tesis Kapasitesi/Birimi			
	Evsel*	Tıbbi	Diğer (Belirtiniz)		Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
KARABÜK								
YENİCE								
OVACIK								
SAFRANBOLU								
ESKİPAZAR								
EFLANİ								

* Ofis işyeri dahil.

Karabük İli Çevre Hizmetleri Birliği (KARÇEV) tarafından düzenli katı atık bertaraf tesisi kurma çalışmaları devam etmekte olup, birlikçe yürütülen katı atıkların toplama, taşıma ve bertaraf işlemleri yapılmamaktadır. Bu nedenle Çizelge C.3 doldurulmamıştır.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

29.02.2012 tarih ve 9 Nolu İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile “Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarının, üretici ve taşıyanları tarafından belediyelerin veya mahallin en büyük Mülki Amirinin gösterdiği ve izin verdiği depolama sahalarının dışında akarsulara, derelere, göllere, göletlere veya herhangi bir yere dökülmesi ve dolgu yapılması ilgili yönetmelik hükümleri gereğince yasaklanmış olup; mücavir alan sınırları içerisinde Belediyeler tarafından, mücavir alan sınırları dışında ise İl Özel İdaresi tarafından hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıklarının toplanmasına ilişkin alanların belirlenmesine; oluşan, toplanan, geri kazanılan ve bertaraf edilen hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarına ilişkin istatistiki bilgilerin yılsonunda Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilmesi” kararı alınmıştır. İlimizde oluşan inşaat, hafriyat toprağı ve yıkıntı atığı miktarları hakkında mevcut bilgi bulunmamaktadır.

C.3. Ambalaj Atıkları

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği kapsamında İlimizde 1 adet ambalaj üreticisi, 55 adet piyasaya süren, 5 adet tedarikçi, 3 adet çevre lisanslı toplama ayırma tesisi, 2 adet tehlikesiz atık toplama ayırma belgeli tesis ile 1 adet geri kazanım tesisi bulunmaktadır.

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.4- Karabük ilinde 2014 Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (Atık Ambalaj Sistemi, 2015)

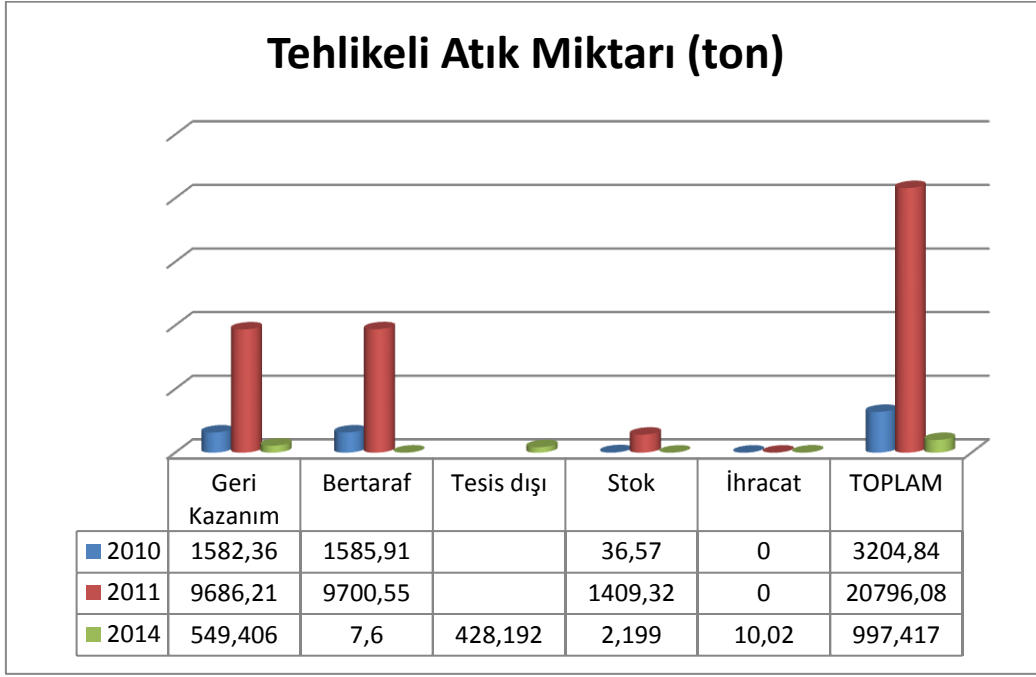
GERİ KAZANIM MİKTARLARI, YIL: 2015									
Rapor Tarihi : 05.08.2015									
	AMBALAJ CİNSİ	Yurtiçinde Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (Kg)	Yurtiçinde Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı Y.K(Kg)	Geri Kazanılması Gereken Oran (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (Kg)	Geri Kazanılması Gereken Miktar Y.K(Kg)	Geri Kazanılan Miktar (Kg)	Geri Kazanılan Miktar Y.K (Kg)	Geri Kazanım Oran (%)
TEKSTİL		0		0	0		0		0,00
PLASTİK	Polietilen (PE) Poliamid (PA)	136.891		48	0		4.149		0,00
	Polietilen tereftalat (PET) / Polikarbonat (PC)	7.363		48	0		0		0,00
	Polipropilen (PP)	89.345		48	8.513		19.556		229,7
	Polistiren (PS)	4.115		48	312		1.927		617,6
	Polivinilklorür (PVC)	237.714		48	8.825		25.632		290,45
	Toplam	0	0	0	0	0	0	0	0,00
METAL	Alüminyum	3.320		48	393		1.148		292,1
	Çelik-Teneke	3.320		48	393		1.148		292,11
	Toplam	0	0	0	0	0	0	0,00	
KOMPOZİT	Kağıt-Karton Ağırlıklı	0		48	0		0		0,00
	Metal Ağırlıklı	0		48	0		0		0,00
	Plastik Ağırlıklı	0		48	0		0		0,00
	Toplam	0	0	0	0	0	0	0,00	
KAĞIT KARTON		404.323		48	78.309		85.746		109,4
CAM		211.486		48	350		1.868		533,7
AHŞAP		12.000		5	0		0		0,00
TOPLAM		882.872			90.383		120.497		133,32

Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)	Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg)	Geri Kazanım Oranları (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg)	Geri Kazanılan Miktar (kg)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
Plastik	100.125	271.755	-	-	-	-
Metal	-	12.576	-	-	-	-
Kompozit	-	-	-	-	-	-
Kağıt Karton	-	409.553	-	-	-	-
Cam	-	422.242	-	-	-	-
Ahşap	-	12.000	-	-	-	-
Toplam	100.125	1.128.126	-	-	-	-

Çizelge C.4 Atık Ambalaj Sistemi'nden alınmıştır.

C.4. Tehlikeli Atıklar

İlimizde çevre izni alan bir adet tehlikeli atık geri kazanım tesisi bulunmaktadır. Tesiste baca tozu, çinko oksit ve waelz cürufu üretimi yapılmaktadır. Tesisin kapasite raporuna göre yıllık üretim miktarı çinko oksit için 70.000 ton/yıl, waelz cürufu için 130.000 ton/yıl'dır.



Grafik C.3- TABS'a Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Tehlikeli Atık Beyan Sistemi, 2015)
Çizelge C.5 – Karabük ilinde 2014 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (TABS, 2015)

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2014 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
07	070104	4,72	4,72	100	R12	-	-	-
07	070311	0,78	0,78	100	R12	-	-	-
08	080111	0,4	0,4	100	R12	-	-	-
08	080317	0,198	0,198	100	R12-R13	-	-	-
08	080113	3,86	3,86	100	R12-R13	-	-	-
09	090104	0,38	0,38	100	R4	-	-	-
10	100207	72,95	72,95	100	R4			
12	120109	0,36	0,36	100	R13	-	-	-
12	120120	1,89	1,89	100	R4-R12-R13	-	-	-
13	130113	28,42	28,42	100	R9	-	-	-
13	130208	13,31	13,31	100	R1-R9***	-	-	-
13	130502	133,7	133,7	100	R12	-	-	-
13	130703	2,228	1,773	79,58	R1	0,455	20,42	D10
13	130701	77,54	77,54	100	R1	-	-	-

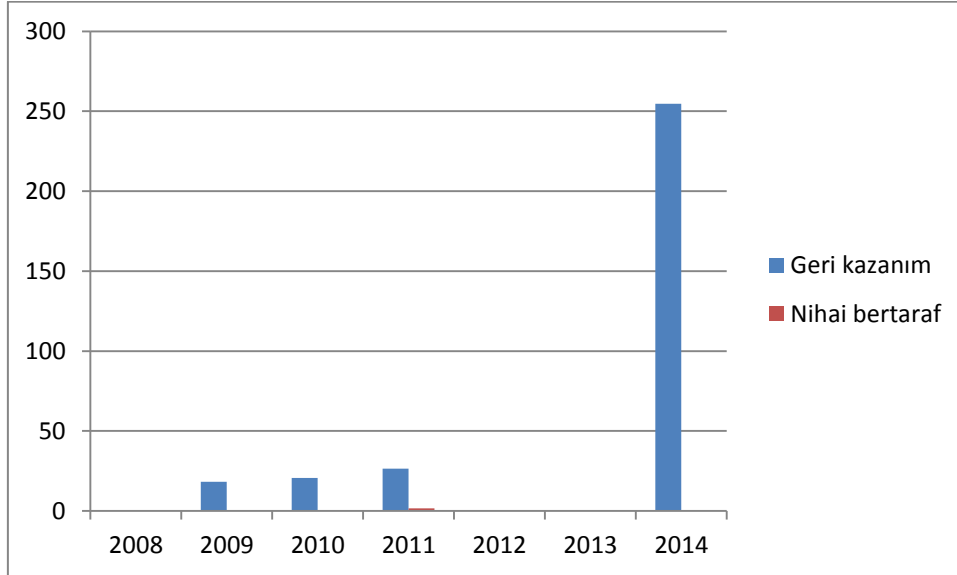
Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2014 Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
15	150110	60,978	60,978	100	R4-R12-R13	-	-	-
15	150202	63,944	56.807	88.84	R12-R13	7.137	11.16	D10
16	160508	0,26	0,26	100	R12	-	-	-
16	160107	0,176	0,176	100	R13	-	-	-
16	160601	1,472	1,472	100	R4	-	-	-
16	160602	0,001	-	-	-	0,001	100	D5
16	160604	0,002	-	-	-	0,002	100	D5
17	170204	0,45	-	-	R13	-	-	-
17	170410	0,4	0,4	100	R13	-	-	-
18	180108	0,004	-	-	-	0,004	100	D15
19	190813	89,84	89,84	100	R12	-	-	-
20	200121	0,377	0,377	100	R12-R13	-	-	-
20	200126	6,875	6,875	100	R9	-	-	-
20	200133	0,001	-	-	-	0,001	100	D5
20	200135	1,51	1,51	100	R13	-	-	-

*Atık Yönetiminin Genel Esasları ya da tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde tanımlanan 2 rakamlı aktivite tipini gösterir.

**Aynı yönetmeliklerde her bir aktivite için sıralanan tehlikeli atık kodu (6 rakamlı).

***İhracatı da içermektedir.

C.5. Atık Madeni Yağlar



Grafik C.4 – Karabük ilinde Atık Yağ Toplama Miktarları (TABS, 2015)

Çizelge C.6 – Karabük ilinde Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (TABS, 2015)

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2008	-	-	-
2009	18,23	-	0,2
2010	20,75	-	0,5
2011	26,43	-	1,7
2012	-	-	-
2013	-	-	-
2014	254,743	-	0,455

İlimizde, Geçici Faaliyet Belgesi veya lisans verilen atık yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.7 – Karabük ilinde 2014 Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler (Tehlikeli Atık Beyan Sistemi, 2015)

Atık Madeni Yağ Üreten Resmi ve Özel Kurum/ Kuruluş Sayısı	Toplanan Atık Yağ Beyan Form Sayısı	Toplam Atık Madeni Yağ Miktarı (ton/yıl)		Atık Madeni Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Geri Kazanım Tesisi		
		Atık Motor Yağ	Atık Sanayi Yağ	Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı		Yok
						Lisanslı	Lisanssız	
76	17	41,73	-	1	1	X	X	X

Çizelge C.8 – Karabük ilinde Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları (Kaynak, yıl)

YIL	Ürün Miktarı (Ton) (Kalıp Yağı + Harman Yağı + Jüt Yağı)
2009	
2010	
2011	
2012	
2013	
2014	

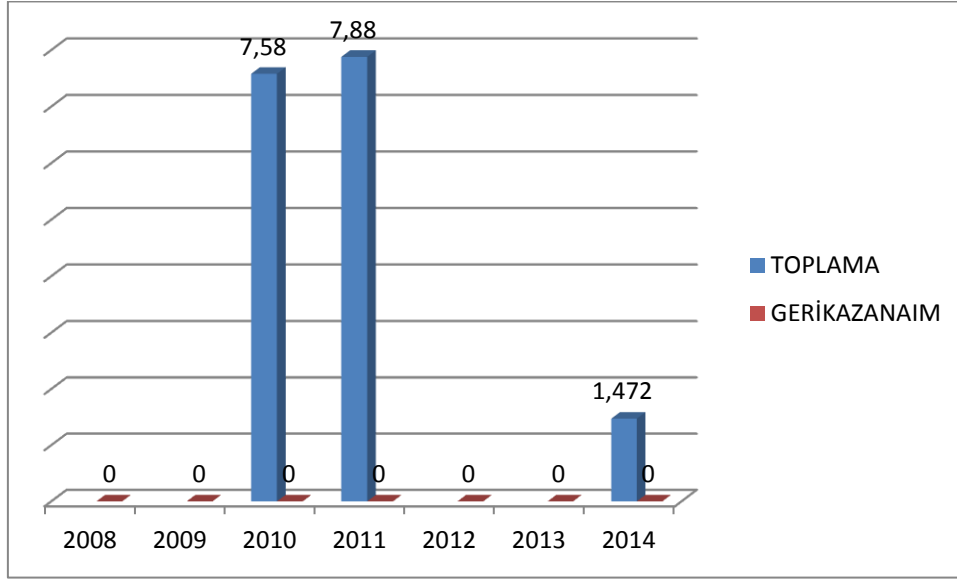
İlimizde atık yağ geri kazanım tesisi bulunmadığından Çizelge C.8 doldurulmamıştır.

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimizde bir adet atık akümülatör geçici depolama alanı mevcut olup, atık akümülatör geri kazanım tesisi bulunmamaktadır. Mevcut tesis 60 m²'lik alana sahiptir. Ayrıca İlimizde perakende akümülatör satışı yapılmakta olup, depozito uygulaması ile atık akümülatörler yetkili firmalar tarafından teslim alınmaktadır.

Çizelge C.9 – Karabük ilinde 2014 Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER							
APA Taşıyan Lisanslı Araç Sayısı	Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen		Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri		Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
	Depo Sayısı	Kapasitesi (ton)		Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%
1	1		1,472	-	-	-	-



Grafik C.5 – Karabük ilinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Toplama ve Geri Kazanım Miktarı (Ton) (Tehlikeli Atık Beyan Sistemi, 2015)

Çizelge C.10 – Karabük ilinde Yıllar İtibariyle Atık Akü Kazanım Miktarı (Ton) (Kaynak, yıl)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Kurşun						
Plastik						
Cüruf						
Asitli Su						
TOPLAM						

İlimizde atık akümülatör geri kazanım tesisi bulunmadığından Çizelge C.10 doldurulmamıştır.

Çizelge C.11 – Karabük ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg) (Tehlikeli Atık Beyan Sistemi, 2015)

2009	2010	2011	2012	2013	2014
-	7.580	7.880	-	-	1.472

Çizelge C.12- Karabük ilinde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg) (Tehlikeli Atık Beyan Sistemi, 2015)

2011	2012	2013	2014
0,080	--	--	1

Çizelge C.13 – Karabük ilinde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi (Adet) (MOTAT, 2015)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
-	-	-	2	14	-	49

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında, İlimizde iki adet bitkisel atık yağ geçici depolama izni verilen tesis bulunmakta olup, geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

İlimizde, bitkisel atık yağ geri kazanım tesisi bulunmadığından Grafik C.6 doldurulmamıştır.

Çizelge C.14 – Karabük ilinde 2014 Yılı İçin Atık Bitkisel Yağlarla İlgili Veriler (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2014)

Bitkisel Atık Yağlar İçin Geçici Depolama İzni Verilen Toplam Depo		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton)				Bitkisel Atık Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
		Kullanılmış Kızartmalık Yağ		Diğer (Belirtiniz)		Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
Sayısı	Kapasitesi (ton)								
1	60	76,626		-	-	-	-	-	-
2	30	-	-	-	-	-	-	-	-

Çizelge C.15- Karabük ilinde Bitkisel Atık Yağ Taşıma Lisanslı Araç Sayısı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

	2010	2011	2012	2013	2014
Lisanslı Araç Sayısı	-	-	-	-	-

C.8. Poliklorlu Bifeniller ve Poliklorlu Terfeniller

12 Kalıcı Organik Kirleticilerden biri olan PCB'ler bir grup aromatik klorlu bileşik olan poliklorlu bifenillere verilen genel isimdir. PCB'lerin zararlı etkileri, bu maddelerle kirlenmiş gıda ve içecekler tüketildiğinde veya bu maddeler teneffüs edildiğinde, yutulduğunda ya da deriyle temas ettiğinde ortaya çıkmaktadır. PCB'ler bertaraf veya başka herhangi bir amaçla yakıldıklarında tam bir yanma meydana gelmezse, çok daha zararlı etkilere sahip furanlar (PCDF) ve dioksinler (PCDD) yan ürün olarak ortaya çıkmaktadır.

İlimizde, “Poliklorlu Bifenillerin (PCB) ve Poliklorlu Terfenillerin (PCT) Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında PCB ve PCB içeren madde ve ekipmanların bertarafını sağlamak amacıyla faaliyet gösteren lisanslı tesis bulunmamaktadır.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

İlimizde, Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında sanayi tesisleri ve lastik değişimi yapan işyerleri denetlenerek, ömrünü tamamlamış lastiklerin lisanslı firmalara teslim edilmesi, teslim edilinceye kadar yönetmelikte belirtilen şartlarda depolama yapılması sağlanmaktadır.

İlimizde ek yakıt olarak ÖTL kullanan tesis bulunmamaktadır.

Çizelge C.16 – Karabük ilinde 2014 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler (Kaynak, yıl)

ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL)								
ÖTL Geçici Depolama Alanı		Geçici Depolama Alanlarındaki ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Geri Kazanım Tesisi		Geri Kazanılan ÖTL Miktarı (ton)	ÖTL Bertaraf Tesisi		Bertaraf Edilen ÖTL Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m ³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	

İlimizde ÖTL geçici depolama alanı, geri kazanım ve bertaraf tesisi bulunmadığından Çizelge C.16 doldurulmamıştır.

Çizelge C.17 – Karabük ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (Tehlikeli Atık Beyan Sistemi, 2015)

	2011	2012	2013	2014
Geri Kazanım Tesisi	3700 ad/yıl	4543 ad/yıl	-	20,83 ton/yıl
Çimento Fabrikası	-	-	-	-

Müdürlüğümüze ulaşan UATF’lerde 2011 ve 2012 yılları için ÖTL miktarı adet olarak belirtildiğinden ton olarak girilememiş olup Grafik C.7 oluşturulmamıştır.

C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE)

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 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 (emplantasyon 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.

Yönetmeliğin 8 inci maddesi ile belediyelerin görev ve sorumlulukları belirlenmiş olup, İlimiz merkez nüfusu 113277 olduğundan yönetmelik gereğince getirme merkezi oluşturma ve atık elektrikli ve elektronik eşyaların toplanması 1/1/2015 tarihinde başlamaktadır. Bu nedenle Grafik C.8 doldurulmamıştır.

Belediye Nüfusu	Getirme Merkezi Oluşturma ve AEEE Toplama Başlangıç Yılları
400.000'den fazla	1/5/2013
200.000-400.000 arası	1/1/2014
100.000-200.000 arası	1/1/2015
50.000-100.000 arası	1/1/2016
10.000-50.000 arası	1/1/2017
10.000'den az	1/1/2018

İlimizde AEEE işleme tesisi bulunmadığından Grafik C.9 doldurulmamıştır.

Çizelge C.18 – Karabük ilinde 2014 Yılı AEEE Toplanan ve İşlenen Miktarlar (Kaynak, yıl)

Belediyeler Tarafından Oluşturulan AEEE Getirme Merkezleri		AEEE'lerin Toplanması Amacıyla Oluşturulan Aktarma Merkezleri		Getirme Merkezlerinde ve Aktarma Merkezlerinde Biriken AEEE Miktarı (ton)	AEEE İşleme Tesisi		İşlenen AEEE Miktarı (ton)
Sayısı	Hacmi (m ³)	Sayısı	Hacmi (m ³)		Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	

Yönetmeliğin 8 inci maddesi ile belediyelerin görev ve sorumlulukları belirlenmiş olup, İlimiz merkez nüfusu 113277 olduğundan yönetmelik gereğince getirme merkezi oluşturma ve atık elektrikli ve elektronik eşyaların toplanması 1/1/2015 tarihinde başlamaktadır. Bu nedenle Çizelge C.18 doldurulmamıştır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmeliği kapsamında İlimizde üç adet ÖTA teslim yeri bulunmakta olup, ÖTA geçici depolama alanı ve işleme tesisi bulunmamaktadır. İlimizde ÖTA Geçici Depolama Alanı ve ÖTA İşleme Tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.19 - Karabük ilinde 2014 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2015)

Oluşturulan ÖTA Teslim yerleri	ÖTA Geçici Depolama Alanı		ÖTA İşleme Tesisi		İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)	
3	-	-	-	-	-

C.12. Tehlikesiz Atıklar

“Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik” 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Söz konusu Yönetmelik ile atıkların oluşumlarından bertarafına kadar çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetimlerinin sağlanmasına yönelik genel esaslar belirlenmiştir. Aynı zamanda Yönetmeliğin yürürlüğe girmesi ile Avrupa Birliği mevzuatının ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması sağlanmıştır.

Yönetmelikte “atık”, “üretici”, “sahip”, “yönetim”, “toplama”, “bertaraf” ve “geri kazanım” tanımları yapılmakta, atık yönetimi ilkeleri sıralanmakta, geri kazanım ve bertaraf faaliyetlerini yapan işletmeler için lisans ve kayıt tutma zorunluluğu getirilmekte, atık yönetim maliyetinin finansmanı ile ilgili hükümlere yer verilmektedir. Ayrıca atık kategorileri, atık bertaraf ve geri kazanım faaliyetleri ile 839 atık türü liste olarak verilmiştir.

Söz konusu 839 atık türünden 434 tanesi tehlikesiz atık özelliğindedir. Bu atıklardan tehlikeli atıklar, ambalaj ve evsel atıklar gibi atık türlerinin yönetimine ilişkin usul ve esaslar ilgili Yönetmeliklerle belirlenmiştir. Ancak, üretimden kaynaklanan bazı tehlikesiz atıkların yönetimi boşlukta kalmıştır. Bu aşamada bazı tehlikesiz atıkların çevre ve insan sağlığına zarar vermeden geri kazanım faaliyetlerinin yönetilebilmesi amacıyla Bakanlığımızca “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” hazırlanmış ve 17 Haziran 2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Tehlikesiz atıkların düzenli depolama faaliyetleri, 26 Mart 2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik” kapsamında yürütülmektedir. Yönetmeliğin Ek-2 kapsamında yapılan analiz sonuçlarına göre atıklar, I. Sınıf, II. Sınıf ya da III. Sınıfı Düzenli Depolama Sahalarında bertarafı sağlanmaktadır.

Türkiye’de tehlikesiz atık statüsünde olan ve miktar olarak oldukça fazla olan demir çelik sektöründen kaynaklanan, cüruf atıkları; Termik santrallerden kaynaklanan, kül atıkları ve daha çok biyolojik arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurları bu atık grubunda değerlendirilmektedir.

İlimizde Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği kapsamında tehlikesiz atık toplama-ayırma belgesi alan 2 adet tesis mevcuttur. Tesislerden metal hurda toplama-ayırma faaliyeti yapan tesisin kapasitesi 3.000.000 kg olurken, cam toplama-ayırma faaliyeti yapan diğer bir tesisin kapasitesi ise 1.454.000 kg’dır. Çizelge C.20’de bu tesislere ait atık miktarları mevcut olup, atık kodları için ayrı ayrı miktarlar bulunmadığı için toplam miktarlar verilmiştir.

İlimizde tehlikesiz atıklar için geri kazanım ve bertaraf tesisi bulunmamaktadır.

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.20 – Karabük ilinde 2014 Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2014						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
	100499, 100906, 100908, 101112, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120113, 120115, 120117, 120121, 120199, 160112, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160122, 160199, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 191001, 191002, 191004, 191006, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207,	8	-	-	-	-	-	-

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	2014						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
	200101, 200102, 200138, 200139, 200140							
	101112 170202	120	-	-	-	-	-	-

* Atık Yönetiminin Genel Esasları ya da Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'nde tanımlanan 2 rakamlı aktivite tipini gösterir.

** Aynı yönetmeliklerde her bir aktivite için sıralanan tehlikeli atık kodu (6 rakamlı).

C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar, 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik" in Atık Listesinde; 10 02 koduyla, "**Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar**" olarak belirtilen başlık altında yer almaktadır. Söz konusu atık sınıflandırılması Çizelge C.21'de gösterilmektedir.

Çizelge C.21 – Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar Listesi

ATIK KODU	ISIL İŞLEMEN KAYNAKLANAN ATIKLAR	KATEGORİ
10 02	Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar	
10 02 01	Cüruf işleme atıkları	
10 02 02	İşlenmemiş cüruf	
10 02 07*	Tehlikeli maddeler içeren gazların arıtımı sonucu ortaya çıkan katı atıklar	M
10 02 08	10 02 07 dışında gaz arıtımı sonucu ortaya çıkan katı atıklar	
10 02 10	Haddehane tufalı	
10 02 11*	Soğutma suyunun arıtılmasından kaynaklanan yağ içerikli atıklar	M
10 02 12	10 02 11 dışındaki soğutma suyu arıtma atıkları	
10 02 13*	Gaz arıtımı sonucu oluşan ve tehlikeli maddeler içeren çamurlar ve filtre kekleri	M
10 02 14	10 02 13 dışındaki gaz arıtımı sonucu oluşan çamurlar ve filtre kekleri	
10 02 15	Diğer çamurlar ve filtre kekleri	
10 02 99	Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar	

Çizelge C.22 – Karabük ilinde 2014 Yılı için İldeki Demir ve Çelik Üreticileri Üretim Kapasiteleri, Cüruf ve Bertaraf Yöntemi (Kardemir A.Ş. Genel Müdürlüğü, 2015)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Kuvvet Santrali-OPG Buhar Kazanları(3 adet)	85,016	14,307	Depolama
TOPLAM	85,016	14,307	Depolama

C.12.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde İki adet Kardemir A.Ş. Fabrika Sahası içerisinde bulunmakta olup, cüruf atıkları bölümünde yer almaktadır

Çizelge C.23 – Karabük ilinde 2014 Yılı Termik Santrallerde Kullanılan Kömür Miktarı Ve Oluşan Cüruf-Uçucu Kül Miktarı (Kardemir A.Ş. Genel Müdürlüğü, 2015)

Termik Santralin Adı	Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Cüruf-Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl)
Kuvvet Santrali-OPG Buhar Kazanları(3 adet)	85,016	14,307
TOPLAM	85,016	14,307

Çizelge C.24 – Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmeliğe göre Termik Santral Atıkları

ATIK KODU	ISIL İŞLEM DEN KAYNAKLANAN ATIKLAR	KATEGORİ
10 01	Enerji Santrallerinden ve Diğer Yakma Tesislerinden Kaynaklanan Atıklar (19 Hariç)	
10 01 01	(10 01 04'ün altındaki kazan tozu hariç) dip külü, cüruf ve kazan tozu	
10 01 02	Uçucu kömür külü	
10 01 03	Turba ve işlenmemiş odundan kaynaklanan uçucu kül	
10 01 04*	Uçucu yağ külü ve kazan tozu	A
10 01 05	Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfrizasyon) çıkan kalsiyum bazlı katı atıklar	
10 01 07	Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfrizasyon) çıkan kalsiyum bazlı çamurlar	
10 01 09*	Sülfürik asit	A
10 01 13*	Yakıt olarak kullanılan emülsifiye hidrokarbonların uçucu külleri	A
10 01 14*	Atıkların birlikte yakılmasından (co-incineration) kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren dip külü, cüruf ve kazan tozu	M
10 01 15	10 01 14 dışındaki birlikte yakılmadan (co-incineration) kaynaklanan dip külü, cüruf ve kazan tozu	
10 01 16*	Atıkların birlikte yakılmasından (co-incineration) kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren uçucu kül	M
10 01 17	10 01 16 dışındaki birlikte yakılmadan (co-incineration) kaynaklanan uçucu kül	
10 01 18*	Tehlikeli maddeler içeren gaz temizleme atıkları	M
10 01 19	10 01 05, 10 01 07 ve 10 01 18 dışındaki gaz temizleme atıkları	
10 01 20*	Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar	M
10 01 21	10 01 20 dışındaki saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan çamurlar	

10 01 22*	Kazan temizlemesi sonucu çıkan tehlikeli maddeler içeren sulu çamurlar	M
10 01 23	10 01 22 dışındaki kazan temizlemesi sonucu çıkan sulu çamurlar	
10 01 24	Akışkan yatak kumları	
10 01 25	Termik santrallerin yakıt depolama ve hazırlama işlemlerinden çıkan atıklar	
10 01 26	Soğutma suyu işlemlerinden çıkan atıklar	
10 01 99	Başka bir şekilde tanımlanmamış atıklar	

C.12.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimizde arıtma çamurları toprakta kullanılmamaktadır. Karabük Belediyesine ait evsel nitelikli arıtma tesisinden çıkan çamurlar, arıtma tesisi sahası içerisinde depolanmaktadır.

C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde 19.03.2015 tarihli ve 2015/29 sayılı İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile İlimiz Merkez ve İlçelerinde faaliyet gösteren sağlık kuruluşlarından kaynaklanan tıbbi atıkların, Zonguldak İlindeki sterilizasyon tesisinde (İlke Temizlik Spor Organizasyon İnşaat Medikal Tic. Ltd. Şti.) bertaraf edilmesi kararı alınmıştır. Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında Müdürlüğümüzce İlimizdeki sağlık kuruluşları denetlenmektedir.

Çizelge C.25– 2014 Yılında Karabük İli Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015).

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/gün	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesis Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu il
Karabük		X	X		1		265,184		X		X	Zonguldak
Safranbolu		X	X		1		163,566		X		X	Zonguldak
Eflani		X	X		1		1,931		X		X	Zonguldak
Yenice		X	X		1		8,532		X		X	Zonguldak
Eskipazar		X	X		1		2,214		X		X	Zonguldak
Ovacık		X	X		1		0,325		X		X	Zonguldak
TOPLAM							441,752					

*Tıbbi atık taşıma aracı sayısı "adet" olarak belirtilecektir.

Çizelge C.26-Karabük ilinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	-	-	-	51,05	232,78	323,75	312,296	441,752

C.14. Maden Atıkları

Konu ile ilgili Müdürlüğümüzde veri bulunmadığından Grafik C.11 ve Çizelge C.28 oluşturulmamıştır.

Çizelge C.27 – Maden Atıklarının Sınıflandırılması

Atık Kodu	Madenlerin aranması, çıkarılması, işletilmesi, fiziki ve kimyasal işleme tabi tutulması sırasında ortaya çıkan atıklar	Kategori
01 01	Maden kazılarında kaynaklanan atıklar	
01 03	Metalik Minerallerin Fiziki ve Kimyasal Olarak İşlenmesinden Kaynaklanan Atıklar	
01 04	Metalik Olmayan Minerallerin Fiziki ve Kimyasal İşlemlerinden Kaynaklanan Atıklar	
01 05	Sondaj Çamurları ve Diğer Sondaj Atıkları	

Çizelge C.28– Karabük ilinde 2014 Yılında Maden Zenginleştirme Tesislerinden Kaynaklanan Atık Miktarı (Kaynak, yıl)

Tesis Adı	İşlenen Cevherin Adı	Atık Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi	Depolama sınıfı

Veriler bulunmadığından Çizelge C.28 doldurulamamıştır.

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde atıkların yönetimine ilişkin yönetmelikler gereğince çalışmalar yürütülmektedir. Özellikle sanayi tesislerimiz gerek atıkların depolanması ve gerekse bertarafı konularında özen göstermektedir.

Kaynaklar

Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, Kardemir A.Ş. Genel Müdürlüğü, Tehlikeli Atık Beyan Sistemi, Atık Ambalaj Sistemi, Tüm Belediye Başkanlıkları

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

C.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

2014 yılında meydana gelen büyük endüstriyel kaza bulunmamaktadır.

Çizelge Ç.1 – Karabük İlinde 2014 Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2015)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	2
Üst Seviye	1
TOPLAM	3

C.2. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde kimyasalların yönetimi ile ilgili olarak herhangi bir çalışma yapılamadığından değerlendirme yapılamamıştır. Karabük İlinde “Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında herhangi bir iş ve işlem yapılmamıştır.

Kaynaklar

Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

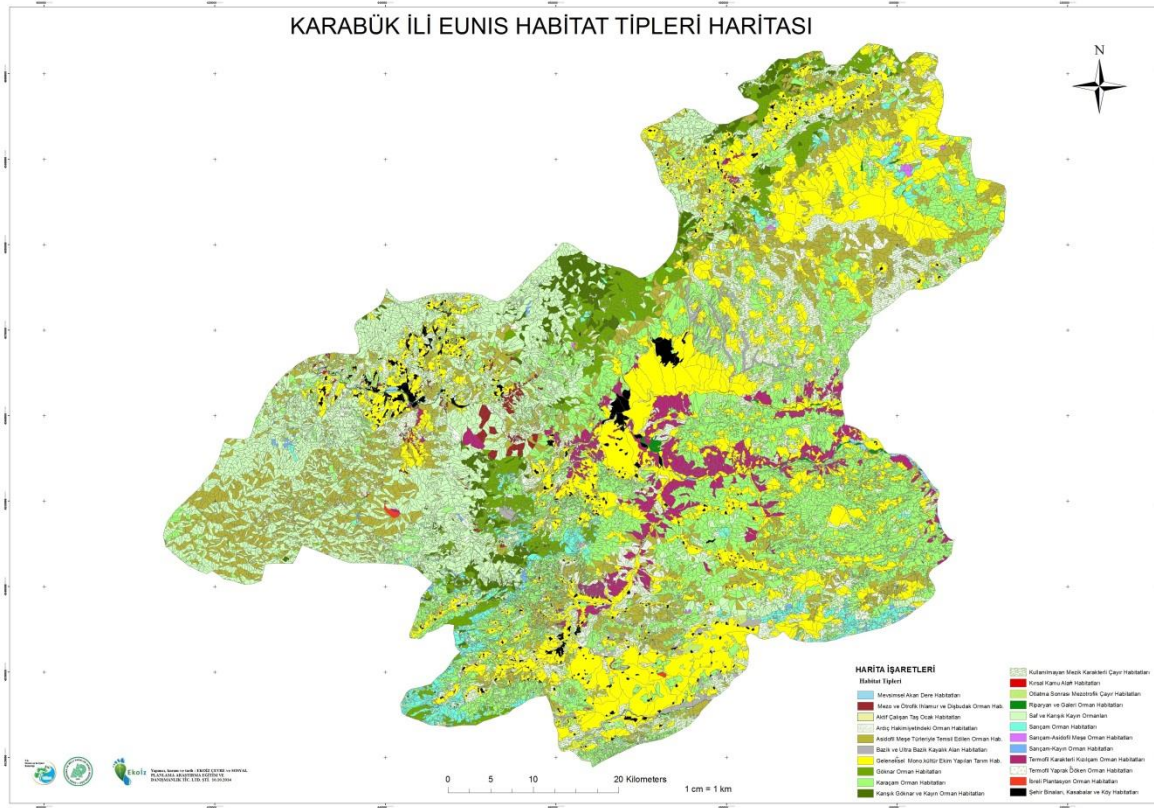
D.1. Flora

Karabük İlinde 37 adet her biri 1:25.000'lik paftada aşağıda sunulan arazi periyotları içinde tüm tohumlu bitki (*Spermatophyta*) ve Eğreltilere (*Pteridophyta*) ait tür ve tür altı bitki taksonları saptanmış, literatür çalışması ile birleştirilerek flora listesi oluşturulmuştur.

Karabük İlinde bir yıl içinde 37 paftada floristik kompozisyonun hangi noktalarda nasıl bir kompozisyon değişikliği gösterdiğini öngörebilmek için ilk olarak İl'e ait habitat haritasını oluşturmaya yönelik orman amenajman haritaları altlık olarak kullanılmış ve mevcut tüm literatür, uydu görüntüsü vb. faydalanılmıştır.

Mutlak bir doğruluktan bahsetmesek mümkün olmasa da hazırlanan haritanın yüksek bir doğruluk derecesinde amaca uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu kapsamda damarlı bitkilerin ortaya konması için çalışma alanındaki bitkilerin vejetasyon periyotları ve habitat istekleri göz önüne alınarak, tüm yılı kapsayacak şekilde arazi çalışmaları yapılmıştır. Yapılan floristik araştırmalarda çalışma alanı içinde örnek alan olarak belirlenmiş olan her bir 1/25.000'lik paftada yer alan farklı ekosistemler baz alınmış ve bu alanlara yoğunlaşmıştır.

Karabük İlinde yapılan floristik arazi çalışmalarında bitki türlerinin literatürde var olup, alanda saptanamamasının en önemli gerekçesi bu türlerin yaşam formuna bağlı 2. ya da 3. yıl içinde çiçeklenmeleridir. Biyolojik çeşitlilik projelerinin süresinin uzatılmasıyla literatürde tespit edilen bitki türlerinin büyük çoğunluğunun gözlemleneceği muhtemeldir.



Harita 1: Karabük EUNIS Habitat Tipleri Haritası

Yapılan çalışmalar ile toplamda literatürle 701'e ulaşan bitki taksonu sayısı 1000'in üzerinde toplanmış bitki örneğinin teşhis edilmesiyle 1010'a ulaşmıştır. Karabük ili için 309 yeni bitki taksonu kaydı verilmiş ve literatürde 65 olan endemik tür sayısı 90'a ulaşmıştır.

Tablo 1. Karabük İli Flora listesi

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
1.	EQUISETACEAE	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Deredoruk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
2.	EQUISETACEAE	<i>Equisetum giganteum</i> L.	Kırkkilit otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
3.	EQUISETACEAE	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Ulamotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
4.	ASPLENIACEAE	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Duvar saçağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
5.	ASPLENIACEAE	<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	Geyik dili	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
6.	ASPLENIACEAE	<i>Asplenium adianthum-nigrum</i>	Karasaçakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
7.	ATHYRIACEAE	<i>Athyrium filix-foemina</i> (L.) Roth.	Yel eğreltisi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
8.	CYSTOPTERIDACEAE	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Gevrek eğrelti	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
9.	PTERIDACEAE	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Baldırnkara	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
10.	DENNSTAEDIACEAE	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	Eğrelti	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
11.	DRYOPTERIDACEAE	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	Erkek eğrelti	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
12.	DRYOPTERIDACEAE	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth.	Sivri pilunç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
13.	POLYPODIACEAE	<i>Polypodium vulgare</i> L. var. <i>vulgare</i>	Benli eğrelti	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
14.	PINACEAE	<i>Abies nordmanniana</i> subsp. <i>equi-trojani</i> (Asc. & Sint. Ex Boiss.) Cood & Cullen	Kazdağı göknarı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
15.	PINACEAE	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe	Karaçam	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
16.	PINACEAE	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Sarıçam	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
17.	PINACEAE	<i>Pinus brutia</i> L.	Kızılçam	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
18.	PINACEAE	<i>Cedrus libani</i> A. Rich.	Katranagacı	Endemik	NE	Liste	Liste	A	Tıp ve bitkisel

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
				Değil		Dışı	Dışı		ilaç
19.	PINACEAE	<i>Taxus baccata</i> L.	Porsuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
20.	CUPRESSACEAE	<i>Juniperus sabina</i> L.	Saç ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
21.	CUPRESSACEAE	<i>Juniperus excelsa</i> Bieb.	Boz ardıç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
22.	CUPRESSACEAE	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	Katran ardıcı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
23.	CUPRESSACEAE	<i>Juniperus communis</i> var. <i>saxatilis</i> Pall.	Bodur ardıç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
24.	RANUNCULACEAE	<i>Anemone blanda</i> Schott & Kotschy	Dağlalesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
25.	RANUNCULACEAE	<i>Adonis annua</i> L.	Kanavcı otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
26.	RANUNCULACEAE	<i>Adonis flammea</i> Jacq.	Cinlalesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
27.	RANUNCULACEAE	<i>Actaea spicata</i> L.	Domuz üzümü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
28.	RANUNCULACEAE	<i>Consolida orientalis</i> (J. Gay) Schrödinger (*)	Mor çiçek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
29.	RANUNCULACEAE	<i>Consolida regalis</i> Gray subsp. <i>paniculata</i> (Host) Soo var. <i>paniculata</i>	Horozkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
30.	RANUNCULACEAE	<i>Clematis vitalba</i> L.	Akasma	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda, Peyzaj Bitkisi
31.	RANUNCULACEAE	<i>Clematis viticella</i> L.	Yalmuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
32.	RANUNCULACEAE	<i>Helleborus orientalis</i> Lam.	Çöpleme	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
33.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Mustafa çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
34.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus brutius</i> Ten.	Buladanotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
35.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus constantinopolitanus</i> (DC.) d'Urv.	Kağıthane çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
36.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus dissectus</i> Bieb. subsp.	Kebikeç	Endemik	LC	Liste	Liste	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
	ACEAE	<i>sibthorpii</i> Davis		Değil		Dışı	Dışı		
37.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficariiformis</i> Rouy & Fouc.	Arpacık salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
38.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>calthifolius</i> (Reichb) Arc.	Çöp salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
39.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus repens</i> L.	Tiktakdana	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
40.	RANUNCULACEAE	<i>Thalictrum foetidum</i> L.	Delialan maydanozu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
41.	RANUNCULACEAE	<i>Thalictrum lucidum</i> L.	Çayır sedefi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
42.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus gracilis</i> Clarke	Narin yağ çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
43.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus neopolitanus</i> Ten	Çiçeğezer	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
44.	RANUNCULACEAE	<i>Delphinium davisii</i> Munz.	Baş hazeran	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
45.	RANUNCULACEAE	<i>Delphinium albiflorum</i> DC.	Ak hezaren	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
46.	RANUNCULACEAE	<i>Nigella damascena</i> L.	Şam çörekotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
47.	BERBERIDACEAE	<i>Berberis crataegina</i> DC.	Karamuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
48.	BERBERIDACEAE	<i>Berberis vulgaris</i> L.	Kızılkaramuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
49.	PAPAVERACEAE	<i>Chelidonium majus</i> L.	Kırlangıç otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
50.	PAPAVERACEAE	<i>Corydalis integra</i> Barbey & Major	Yamaçtarla kuşu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
51.	PAPAVERACEAE	<i>Fumaria asepala</i> Boiss.	Akşahtere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
52.	PAPAVERACEAE	<i>Papaver pilosum</i> subsp. <i>sparsipilosum</i> (Boiss.) Kadereit	Sulgöz	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
53.	PAPAVERACEAE	<i>Papaver rhoeas</i> L. (*)	Gelincik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
54.	PAPAVERACEAE	<i>Papaver dubium</i> L.	Köpekyacağı	Endemik	NE	Liste	Liste	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
	EAE			Değil		Dışı	Dışı		
55.	PAEONIACEAE	<i>Paeonia mascula</i> (L.) Mill. subsp. <i>mascula</i>	Ayıgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
56.	BRASSICACEAE	<i>Aethionema arabicum</i> (L.) Andr.	Arap taşçantası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
57.	BRASSICACEAE	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande	Sarımsak hardalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
58.	BRASSICACEAE	<i>Alyssum murale</i> Waldst. & Kit. subsp. <i>murale</i> var. <i>murale</i>	Seki kuduzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
59.	BRASSICACEAE	<i>Alyssum pseudo-mouradicum</i> Hausskn. & Bornm. ex Baumg	Yoluk kuduzotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
60.	BRASSICACEAE	<i>Alyssum trichostachyum</i> Rupr.	Sülün kekke	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
61.	BRASSICACEAE	<i>Alyssum xanthocarpum</i> Boiss.	Dalsız kekke	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
62.	BRASSICACEAE	<i>Alyssoides utriculata</i> (L.) Medik. var. <i>utriculata</i>	Deli kuduzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
63.	BRASSICACEAE	<i>Arabis thaliana</i> (L.) Heynh.	Fenotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
64.	BRASSICACEAE	<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC.	Temrentere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
65.	BRASSICACEAE	<i>Arabis alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	Kaz teresi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
66.	BRASSICACEAE	<i>Arabis nova</i> Vill.	Tıfıl kazteresi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
67.	BRASSICACEAE	<i>Aubretia libanotica</i> Boiss. & Hohen.	Sülün obrizya	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
68.	BRASSICACEAE	<i>Barbarea trichopoda</i> Hausskn ex Bornm.	Tosya nicarı	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
69.	BRASSICACEAE	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Uzun şalgam	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
70.	BRASSICACEAE	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik	Çoban çantası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
71.	BRASSICACEAE	<i>Cardamine quinquefolia</i> (Bieb.) Schmalh.	Hanım gömleği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
72.	BRASSICACEAE	<i>Cardamine impatiens</i> L. var. <i>pectinata</i> (Palas) Trautv.	Taraklı kodimotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
73.	BRASSICACEAE	<i>Cardamine uliginosa</i> Bieb.	Acıtere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
74.	BRASSICACEAE	<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	Dişlikök	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
75.	BRASSICACEAE	<i>Draba verna</i> L.	Çırçırotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
76.	BRASSICACEAE	<i>Draba muralis</i> L.	Ak dolama	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
77.	BRASSICACEAE	<i>Draba heterocoma</i> Fenzl.	Tüylü dolama	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
78.	BRASSICACEAE	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	Tere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
79.	BRASSICACEAE	<i>Erysimum crassipes</i> Fisch. et Mey.	Zarife otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
80.	BRASSICACEAE	<i>Erysimum leucanthemum</i> (Stephan ex Willd.) B. Fedtsch.	Bayır zarifesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
81.	BRASSICACEAE	<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik. subsp. <i>clypeata</i> var. <i>clypeata</i>	Sikke otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
82.	BRASSICACEAE	<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik. var. <i>eriocarpa</i> (DC.) Post	Sikke otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
83.	BRASSICACEAE	<i>Hesperis steveniana</i> DC.	Şimalyıldızı	Endemik Değil	DD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
84.	BRASSICACEAE	<i>Iberis simplex</i> DC.	Civanotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
85.	BRASSICACEAE	<i>Isatis buschiana</i> Schischk.	Ağrı çiviotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
86.	BRASSICACEAE	<i>Isatis tinctoria</i> subsp. <i>tomentella</i> (Boiss.) P. H. Dvis	Kızlargöbeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
87.	BRASSICACEAE	<i>Lepidium graminifolium</i> L.	Circirotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
88.	BRASSICACEAE	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F. K. Mey.	Giyle	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
89.	BRASSICACEAE	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Eşek turpu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
90.	BRASSICACEAE	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Kedi turbu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
91.	BRASSICACEAE	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Hardal	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
92.	BRASSICACEAE	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	Bülbülotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
93.	BRASSICACEAE	<i>Turritis glabra</i> L.	Köse sırtkere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
94.	CAPPARACEAE	<i>Capparis sicula</i> Veill subsp. <i>herbacea</i> (Willd.) Inocencio	Köpekçürü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
95.	CAPPARACEAE	<i>Cleome stevensiana</i> Schult. & Schult. F.	Bayır saçakgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
96.	RESEDACEAE	<i>Reseda lutea</i> L. var. <i>lutea</i>	Muhabbet çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
97.	RESEDACEAE	<i>Reseda luteola</i> L.	Eşek çitlimi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
98.	CISTACEAE	<i>Cistus creticus</i> L.	Laden	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
99.	CISTACEAE	<i>Cistus laurifolius</i> L.	Karağan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
100.	CISTACEAE	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Kartli	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
101.	CISTACEAE	<i>Fumana aciphylla</i> Boiss.	Kır güneş otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
102.	CISTACEAE	<i>Fumana paphlagonica</i> Bornm. & Janch.	Has güneşotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
103.	CISTACEAE	<i>Fumana procumbens</i> (Dun.) Gren. et Godr.	Yer güneşotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
104.	CISTACEAE	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach.	Kekik yapraklı güneşotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
105.	CISTACEAE	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill subsp. <i>nummularium</i>	Güngülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
106.	CISTACEAE	<i>Helianthemum tomentosum</i> Gray	Boz güngülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
107.	CISTACEAE	<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) DC. subsp. <i>incanum</i> (Wilk.) G. Lopez	Tüylü güngülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
108.	CISTACEAE	<i>Helianthemum ovatum</i> Dun.	Yeşil güngütlü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
109.	ACANTHACEAE	<i>Acanthus dioscoridis</i> L. var. <i>brevicaulis</i>	Lokman ayıpençesi	Endemik	EN	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
110.	ACANTHACEAE	<i>Acanthus hirsutus</i> Boiss. subsp. <i>hirsutus</i>	Kıllı ayıpençesi	Endemik Değil	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
111.	VIOLACEAE	<i>Viola kitaibeliana</i> Roem. et Schulf.	Yabani menekşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
112.	VIOLACEAE	<i>Viola odorata</i> L.	Kokulu menekşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
113.	VIOLACEAE	<i>Viola sieheana</i> Becker.	Çayır menekşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
114.	VIOLACEAE	<i>Viola alba</i> Besser subsp. <i>dehnhardtii</i> (Ten.) W.Becker	Meşe menekşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
115.	VIOLACEAE	<i>Viola arvensis</i> Murray	Tarla menekşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
116.	VIOLACEAE	<i>Viola occulta</i> Lehm.	Saklı menekşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
117.	POLYGALACEAE	<i>Polygala anatolica</i> Boiss. et Heldr.	Yılan yoncası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
118.	POLYGALACEAE	<i>Polygala supina</i> Schreb.	Gihaye sipirge	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
119.	POLYGALACEAE	<i>Polygala pruinosa</i> Boiss. subsp. <i>pruinosa</i>	Puslu sütotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
120.	POLYGALACEAE	<i>Polygala vulgaris</i> L.	Sütotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
121.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Agrostemma githago</i> L.	Buğday karamuğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
122.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria filicaulis</i> Fenzl. subsp. <i>filicaulis</i>	Gevrek kumotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
123.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Tarla kumotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
124.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>leptoclados</i> (Rchb.) Nyman	Kuru kumotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
125.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Cerastium chlorifolium</i> Fisch. & C. A. Mey.	Parlak boynuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
126.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>triviale</i> (Link.) J alas	Koru boynuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
127.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Cerastium glomeratum</i> Thurill.	Boynuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
128.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Cerastium sylvaticum</i> Waldst. & Kit.	Meşe boynuzotu	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
129.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus calocephalus</i> Boiss.	Güzel karanfil	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
130.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus zonatus</i> Fenzl var. <i>aristatus</i> (Boiss.) Reeve	Kaya karanfili	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
131.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus leucophaeus</i> Sm.	Hoş karanfil	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
132.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Gypsophila brachypetala</i> Trautv.	Kaba çevgen	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
133.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Minuartia anatolica</i> (Boiss.) Woron. var. <i>anatolica</i> (Boiss.) Woron.	Tıstıs otu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
134.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Minuartia mesogitana</i> (Boiss.) Hand.-Mazz. subsp. <i>flaccida</i> McNeill	Küre tıstısı	Endemik	EN	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
135.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Minuartia turcica</i> M. Koch.	Safran tıstısı	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
136.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Herniaria glabra</i> L.	Atyaran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
137.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Scleranthus annuus</i> L. subsp. <i>annuus</i>	Kınavel	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
138.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Minuartia juniperina</i> (L.) Marie et Petitm.	Hanım şiltesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
139.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Minuartia gracilis</i> MC Neill	Körpe tıstıs	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
140.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Moenchia mantica</i> (L.) Bartl. subsp. <i>mantica</i>	Dördüz otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
141.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	Vergelotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
142.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Paronychia kurdica</i> Boiss. subsp. <i>kurdica</i> var. <i>kurdica</i>	Boz kepekotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
143.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Petrorrhagia dubia</i> (Raf.) G.Lopez & Romo	Zarkaranfil	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
144.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Saponaria glutinosa</i> M.Bieb.	Kargasabunu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
145.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Saponaria prostrata</i> Willd. subsp. prostrata	Ebemterliği	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
146.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>ericalycinae</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Gıcıme	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
147.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene coronaria</i> Clairv. ex Rechb.	Rana nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
148.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene dichotoma</i> Ehrh. subsp. <i>dichotoma</i>	Çatal nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
149.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene dichotoma</i> Ehrh. subsp. <i>racemosa</i> (Oth) P. Graebn.	Salkım nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
150.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Yuğuş yüreği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
151.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene noctiflora</i> L.	Yeşil nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
152.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene olympica</i> Boiss. var. <i>olympica</i>	Ulu nakıl	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
153.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene subconica</i> Friv.	Mahruti nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
154.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene supina</i> M.Bieb. subsp. <i>pruinosa</i> (Boiss.) Chowdhuri	Fırat nakılı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
155.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene vulgaris</i> (Moench). Garcke var. <i>vulgaris</i>	Ecibücü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
156.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene viridiflora</i> L.	Dilli nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
157.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	Kuş otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
158.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Stellaria pallida</i> (Dumort) Pire.	Kuşmak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
159.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	Ekin ebesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
160.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	Tırşon	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
161.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum cognatum</i> Meish.	Madımak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
162.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum patulum</i> Bieb.	Atmercimeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
163.	POLYGONACEAE	<i>Rumex acetosella</i> L.	Kuzu kulağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
164.	POLYGONACEAE	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	Ekşikulak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
165.	POLYGONACEAE	<i>Rumex crispus</i> L.	Labada	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
166.	POLYGONACEAE	<i>Rumex nepalensis</i> Spreng	Dibikızıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
167.	POLYGONACEAE	<i>Rumex scutatus</i> L.	Ekşimen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
168.	POLYGONACEAE	<i>Rumex tuberosus</i> L. subsp. <i>tuberosus</i>	Kuzukıvrıdağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
169.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Köy otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
170.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum convolvulus</i> L.	Yayılgan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
171.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum persicaria</i> L.	Söğüt otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
172.	POLYGONACEAE	<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>subalpinus</i> (Schur) Çelak.	Kökü kızıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
173.	AMARANTHACEAE	<i>Atriplex rosea</i> L.	Gülunluca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
174.	AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus albus</i> L.	Kömüş mancarı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
175.	AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Tilki kuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
176.	CHENOPODIACEAE	<i>Beta trigyna</i> Waldest & Kit.	Kır pazısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
177.	CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium botrys</i> L.	Kızılback	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
178.	CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium album</i> L. subsp. <i>album</i> var. <i>album</i>	Aksirken	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
179.	CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium murale</i> L.	Salmanca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
180.	TAMARICACEAE	<i>Tamarix tetrandra</i> Pallas. ex Bieb.-	Gezik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
181.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum bithynicum</i> Boiss.	Uludağ koyunkıranı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
182.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum origanifolium</i> Willd. var. <i>origanifolium</i>	Lüferotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
183.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum linarioides</i> Bosse subsp. <i>linarioides</i>	Mideotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
184.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum montbretii</i> Spach	Çay kantaronu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
185.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Kantaron	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
186.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum androsaemum</i> L.	Kamaniça	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
187.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum montbretii</i> Spach.	Çay kantaronu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
188.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum scabrum</i> L.	Karahasıncayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
189.	MALVACEAE	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Çobançöregi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
190.	MALVACEAE	<i>Malva sylvestris</i> L.	Ebegümece	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
191.	MALVACEAE	<i>Alcea biennis</i> Winterl.	Fatmaanagülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
192.	MALVACEAE	<i>Althea cannabiana</i> L.	Gülhannaz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
193.	MALVACEAE	<i>Althea hirsuta</i> L.	Gülhatmi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
194.	MALVACEAE	<i>Tilia tomentosa</i> Moench	Gümüşi ıhlamur	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
195.	MALVACEAE	<i>Tilia rubra</i> DC.	Kafkas ıhlamuru	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
196.	MALVACEAE	<i>Malva alcea</i> L.	Ebecik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
197.	LINACEAE	<i>Linum trigynum</i> L.	Otlak keteni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
198.	LINACEAE	<i>Linum olympicum</i> Boiss.	Uludağ keteni	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
199.	LINACEAE	<i>Linum aroanium</i> Boiss. & Orph.	Çam keteni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
200.	LINACEAE	<i>Linum tmoleum</i> Boiss.	Mavi keten	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
201.	LINACEAE	<i>Linum bienne</i> Miller.	Deli keten	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
202.	LINACEAE	<i>Linum nodiflorum</i> L.	Yabani keten	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
203.	LINACEAE	<i>Linum hirsutum</i> L. subsp. <i>anatolicum</i> (Boiss.) Hayek var. <i>anatolicum</i>	Ana keteni	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
204.	LINACEAE	<i>Linum flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	Çimit	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
205.	GERANIACEAE	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Herit. subsp. <i>cicutarium</i>	İğnelik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
206.	GERANIACEAE	<i>Geranium asphodeloides</i> Burm. F. subsp. <i>asphodeloides</i>	Yara merhemi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
207.	GERANIACEAE	<i>Geranium bohemicum</i> L.	Gavur ıtırı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
208.	GERANIACEAE	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	Ebedön	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
209.	GERANIACEAE	<i>Geranium tuberosum</i> L.	Çakmuz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
210.	GERANIACEAE	<i>Geranium asphodeloides</i> Burm. F. subsp. <i>sintenisii</i> (Frayn) Davis	Yara merhemi	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
211.	GERANIACEAE	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.	Gelin çarşafı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
212.	GERANIACEAE	<i>Geranium robertianum</i> L.	Dağ ıtırı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
213.	GERANIACEAE	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Helilok	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
214.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Ekşiyonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
215.	BALSAMINACEAE	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Kınaçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
216.	SAPINDACE AEA	<i>Acer platanoides</i> L.	Çınar akçaağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
217.	SAPINDACE AEA	<i>Acer campestre</i> L. subsp. <i>campestre</i>	Ova akçaağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
218.	SAPINDACE AEA	<i>Acer hyrcanum</i> Fisch. & C.A. Mey. subsp. <i>hyrcanum</i>	Taraklık ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
219.	STAPHYLEACEAE	<i>Staphylea pinnata</i> L.	Ağızlık çalısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
220.	ZYGOPHYLLACEAE	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Çoban çökerten	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
221.	RUTACEAE	<i>Dictamnus albus</i> L.	Gazel otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
222.	RUTACEAE	<i>Ruta thesioides</i> Fisch. Ex DC.	Kır sedefotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
223.	VITACEAE	<i>Vitis sylvestris</i> Gmelin.	Deli asma	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
224.	RHAMNACEAE	<i>Paliurus spina-christi</i> P. Mill.-	Karaçalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
225.	RHAMNACEAE	<i>Rhamnus thymifolia</i> Bornm.	Pala cehri	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
226.	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex colchica</i> Pojark.	Işılğan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
227.	ANACARDIACEAE	<i>Pistacia atlantica</i> Desf.	Sakızlık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
228.	ANACARDIACEAE	<i>Pistacia palaestina</i> Boiss.	Çöğre	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
229.	ANACARDIACEAE	<i>Pistacia terebinthus</i> L. subsp. <i>terebinthus</i>	Menengiç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
230.	ANACARDIACEAE	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	Boyacı sumacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
231.	ANACARDIACEAE	<i>Rhus coriaria</i> L.	Sumak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
232.	CELASTRACEAE	<i>Euonymus europaeus</i> L.	İğcik ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
233.	FABACEAE	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>boissieri</i> (Sag.) Bornm.	Çoban gülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
234.	FABACEAE	<i>Argyrolobium biebersteinii</i> Ball.	Acı collik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
235.	FABACEAE	<i>Astragalus caspicus</i> M. Bieb. subsp. <i>pseudocaspius</i> (Fisch.) Zarre (*)	Geyik geveni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
236.	FABACEAE	<i>Astragalus anthylloides</i> Lam.	Torbali geven	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
237.	FABACEAE	<i>Astragalus depressus</i> L.	Arsız geven	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
238.	FABACEAE	<i>Astragalus densifolius</i> Lam. subsp. <i>amasiensis</i> (Freyn) Aytaç & Ekim	Amasya gümüşü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
239.	FABACEAE	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Dev geven	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
240.	FABACEAE	<i>Astragalus mesogitanus</i> Boiss.	Aydın geveni	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
241.	FABACEAE	<i>Astragalus micropterus</i> Fischer.	Serçe geveni	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
242.	FABACEAE	<i>Astragalus sigmoideus</i> Bunge	Güdük geven	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
243.	FABACEAE	<i>Astragalus vulnerariae</i> DC.	Civcivotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
244.	FABACEAE	<i>Astragalus hirsutus</i> Vahl	Tüylü geven	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
245.	FABACEAE	<i>Astragalus microcephalus</i> Willd. subsp. <i>microcephalus</i>	Anadolu Kitresi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
246.	FABACEAE	<i>Astragalus pendulus</i> DC.	Sırık geveni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
247.	FABACEAE	<i>Astragalus spruneri</i> Boiss.	Pembe Geven	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
248.	FABACEAE	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Erguvan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
249.	FABACEAE	<i>Cytisus austriacus</i> L.	Koru keçitürlü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
250.	FABACEAE	<i>Colutea cilicica</i> Boiss. & Ball	Patlangaç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
251.	FABACEAE	<i>Coronilla coronata</i> L.	Burçak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
252.	FABACEAE	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	Körigen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
253.	FABACEAE	<i>Cytisus hirsutus</i> L.	Keçi tırfılı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
254.	FABACEAE	<i>Cytisus pygmaeus</i> Willd.	Cüce keçitırfılı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
255.	FABACEAE	<i>Cytisus procumbens</i> (Willd.) Spreng.	Çalı tırfılı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
256.	FABACEAE	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. subsp. <i>anatolicum</i> (Boiss.) Gams	Zehirli yonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
257.	FABACEAE	<i>Dorycnium graecum</i> (L.) Ser.	Ak kaplanotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
258.	FABACEAE	<i>Galega officinalis</i> L.	Keçi sedefi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
259.	FABACEAE	<i>Genista tinctoria</i> L.	Boyacı tırnağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
260.	FABACEAE	<i>Genista januensis</i> Viv. subsp. <i>lydia</i> (Boiss.) Kit. Tan & Ziel.	Geyik Borcağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
261.	FABACEAE	<i>Hedysarum varium</i> Willd.	Batalak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
262.	FABACEAE	<i>Lathyrus aureus</i> (Stev.) Brandza	Koru mürdümüğü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
263.	FABACEAE	<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>biflorus</i> Post	Sarı burçak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
264.	FABACEAE	<i>Lathyrus digitatus</i> (M.Bieb.) Fiori	Tavşankanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
265.	FABACEAE	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	Çimen burçak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
266.	FABACEAE	<i>Lathyrus czechottianus</i> Bassler	Çalı mürdümüğü	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
267.	FABACEAE	<i>Lathyrus laxiflorus</i> (Desf.) O. Kuntze subsp. <i>laxiflorus</i>	Deli burçak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
268.	FABACEAE	<i>Lathyrus laxiflorus</i> subsp. <i>angustifolius</i> (Post ex Dinsm.) Davis	İnceburçak	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
269.	FABACEAE	<i>Lathyrus tukhtensis</i> Czeccott.	Kuş baklası	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
270.	FABACEAE	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>corniculatus</i> (Bieb.) Arc.	Gazal boynuzu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
271.	FABACEAE	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>tenuifolius</i> L.	Gazal boynuzu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
272.	FABACEAE	<i>Medicago minima</i> (L.) Bort. var. <i>minima</i>	Gurnik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
273.	FABACEAE	<i>Medicago lupina</i> L.	Bitçik otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
274.	FABACEAE	<i>Medicago falcata</i> L.	Kart Yonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
275.	FABACEAE	<i>Melilotus albus</i> Desr.	Aktaşyoncası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
276.	FABACEAE	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desr.	Kokulu yonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
277.	FABACEAE	<i>Melilotus spicatus</i> (Sm.) Breistr.	Taşyoncası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
278.	FABACEAE	<i>Melilotus taurica</i> (M.Bieb.) Ser.	Muflun	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
279.	FABACEAE	<i>Onobrychis oxyodontha</i> Boiss. var. <i>armena</i> (Boiss. & Huet) Aktoklu	Kır korungası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
280.	FABACEAE	<i>Onobrychis tournefortii</i> (Willd.) Desv.	Evliyaotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
281.	FABACEAE	<i>Ononis adenotricha</i> Boiss. var. <i>adenotricha</i>	Kara yandırak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
282.	FABACEAE	<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>hircina</i> (Jacq.) Gams	Şırbık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
283.	FABACEAE	<i>Oxytropis pallasii</i> Pers.	Er gagageveni	Endemik Değil	DD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
284.	FABACEAE	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>elatius</i> (M. Bieb.) Aschers & Graebn.	Boylu Bezelye	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
285.	FABACEAE	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	Asfalt otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
286.	FABACEAE	<i>Sophora jaubertii</i> Spach.	Çelepen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
287.	FABACEAE	<i>Trifolium arvense</i> L. var. <i>arvense</i>	Tavşan ayağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
288.	FABACEAE	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Üçgül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
289.	FABACEAE	<i>Trifolium medium</i> L. var. <i>medium</i>	Köse yonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
290.	FABACEAE	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv. subsp. <i>nigrescens</i> (*)	Yanık üçgül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
291.	FABACEAE	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv. subsp. <i>petrisavii</i> (Clem.) Holmboe	Yel üçgül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
292.	FABACEAE	<i>Trifolium elongatum</i> Willd.	Helva üçgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
293.	FABACEAE	<i>Trifolium ochroleucum</i> Huds.	Mızrak Üçgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
294.	FABACEAE	<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>pratense</i>	Çayır üçgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
295.	FABACEAE	<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>macrorrhizum</i> (Boiss.) Boiss.	Ak üçgül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
296.	FABACEAE	<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i> L.	Ak Üçgül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
297.	FABACEAE	<i>Trigonella spicata</i> Sibth. & Sm.	Başak boyotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
298.	FABACEAE	<i>Trifolium badium</i> Schreb. subsp. <i>rytidosemium</i> (Boiss. & Hoh.) Hossain. var. <i>rytidosemium</i>	Katuna	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
299.	FABACEAE	<i>Trifolium spadiseum</i> L.	Çayır Dutu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
300.	FABACEAE	<i>Trifolium striatum</i> L.	Çizik yonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
301.	FABACEAE	<i>Trifolium trichocephalum</i> M.Bieb.	Hemşin üçgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
302.	FABACEAE	<i>Vicia freyniana</i> Bormm.	Deli fiğ	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
303.	FABACEAE	<i>Vicia cassubica</i> L.	Diri fiğ	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
304.	FABACEAE	<i>Vicia cracca</i> L. subsp. <i>cracca</i>	Kuş fiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
305.	FABACEAE	<i>Vicia cracca</i> L. subsp. <i>stenophylla</i> Vel.	Meşe Fiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
306.	FABACEAE	<i>Vicia crocea</i> (Desf.) B. Fedtsch.	Safran fiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
307.	FABACEAE	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S. F. Gray	Boz fiğ	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
308.	FABACEAE	<i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.	Küşne	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
309.	FABACEAE	<i>Vicia sepium</i> L.	Dere baklası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
310.	FABACEAE	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	Kırkbakla	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
311.	FABACEAE	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	Fiğ	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
312.	ROSACEAE	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Fıtık otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
313.	ROSACEAE	<i>Agrimonia repens</i> L.	Yer fıtıkotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
314.	ROSACEAE	<i>Alchemilla mollis</i> (Buser.) Rothm.	Su keltatı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
315.	ROSACEAE	<i>Alchemilla porrectidens</i> Juzz.	Dişlek keltatı	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
316.	ROSACEAE	<i>Alchemilla sericata</i> Rchb.	İpek keltatı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
317.	ROSACEAE	<i>Alchemilla holocycla</i> Rothm.	Top keltat	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
318.	ROSACEAE	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench.	Kiraz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
319.	ROSACEAE	<i>Cotoneaster nummularius</i> Fisch. et Mey.	Dağ muşmulası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
320.	ROSACEAE	<i>Crataegus rhipidophylla</i> Gand. var. <i>rhipidophylla</i>	Kızılçırık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
321.	ROSACEAE	<i>Crataegus x bornmuelleri</i> Zabel ex K.I.Chr. & Ziel E	Kızlar yemişi	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
322.	ROSACEAE	<i>Crataegus meyeri</i> Pojark (*)	Roğuk	Endemik Değil	NE	+	Liste Dışı	L	Gıda
323.	ROSACEAE	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>	Yemişen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
324.	ROSACEAE	<i>Crataegus microphylla</i> C. Koch.	Kocakarı armudu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
325.	ROSACEAE	<i>Crataegus orientalis</i> Pall. ex M. Bieb. var. <i>obtusata</i>	Alıç	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
326.	ROSACEAE	<i>Crataegus orientalis</i> Pallas ex Bieb. var. <i>orientalis</i>	Alıç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
327.	ROSACEAE	<i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. & Kit. ex Willd.	Kömüş dikenli	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
328.	ROSACEAE	<i>Crataegus tanacetifolia</i> (Poir.) Pers.	Kotan alıcı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
329.	ROSACEAE	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Çayır melikesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
330.	ROSACEAE	<i>Fragaria vesca</i> L.	Dağ çileği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
331.	ROSACEAE	<i>Fragaria viridis</i> subsp. <i>viridis</i>	Yer çileği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
332.	ROSACEAE	<i>Geum urbanum</i> L.	Meryem otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
333.	ROSACEAE	<i>Laurocerasus officinalis</i> Roemer	Karayemiş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
334.	ROSACEAE	<i>Malus sylvestris</i> Miller subsp. <i>orientalis</i> (A. Uqlitzkich) Bovicz var. <i>orientalis</i>	Yaban elması	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
335.	ROSACEAE	<i>Mespilus germanica</i> L.	Muşmula	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
336.	ROSACEAE	<i>Potentilla argentea</i> L.	Gümüş parmakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
337.	ROSACEAE	<i>Potentilla inclinata</i> Vill.	Eğri parmakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
338.	ROSACEAE	<i>Potentilla recta</i> L.	Su parmakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
339.	ROSACEAE	<i>Potentilla supina</i> L.	Yer parmakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
340.	ROSACEAE	<i>Potentilla umbrosa</i> Steven	Kuz parmakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
341.	ROSACEAE	<i>Prunus x domestica</i> L.	Erik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
342.	ROSACEAE	<i>Prunus divaricata</i> Ledeb. subsp. <i>divaricata</i>	Yunus eriği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
343.	ROSACEAE	<i>Pyracantha coccinea</i> Roemer	Ateş dileni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
344.	ROSACEAE	<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill. var. <i>amygdaliformis</i>	Çöğür armudu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
345.	ROSACEAE	<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill. var. <i>lanceolata</i>	Çöğür armudu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
346.	ROSACEAE	<i>Pyrus elaeagnifolia</i> Palas subsp. <i>elaeagnifolia</i>	Ahlat	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
347.	ROSACEAE	<i>Rosa canina</i> L.	Kuşburnu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
348.	ROSACEAE	<i>Rubus canescens</i> DC. var. <i>canescens</i>	Çobankösteği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
349.	ROSACEAE	<i>Rubus canescens</i> DC. var. <i>glabratus</i>	Çobankösteği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
350.	ROSACEAE	<i>Rubus hirtus</i> Waldst. & Kit.	Tüntürük	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
351.	ROSACEAE	<i>Rubus idaeus</i> L.	Ahududu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
352.	ROSACEAE	<i>Sanguisorba minor</i> L. subsp. <i>minor</i>	Çayırduğmesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
353.	ROSACEAE	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Kuş üvezi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
354.	ROSACEAE	<i>Sorbus graeca</i> (Spach.) Lodd. ex S.Schauer	Cinav	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
355.	ROSACEAE	<i>Sorbus takhtajanii</i> Gabr.	Koru üvezi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
356.	ROSACEAE	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz. var. <i>torminalis</i>	Pitlicen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
357.	ROSACEAE	<i>Sorbus umbellata</i> Fritsch.	Geyik elması	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
358.	ROSACEAE	<i>Spiraea crenata</i> L.	Keçi sakalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
359.	ROSACEAE	<i>Alchemilla pseudocartalanica</i> Juz.	Kartal pençesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
360.	ROSACEAE	<i>Alchemilla surculosa</i> Fröhner	Dere keltatı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
361.	ROSACEAE	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik. subsp. <i>ovalis</i>	Kurt ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
362.	ROSACEAE	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	Cüce parmak otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	
363.	ROSACEAE	<i>Potentilla reptans</i> L.	Reşatın otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	
364.	ROSACEAE	<i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Bey armudu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
365.	ROSACEAE	<i>Rubus sanctus</i> Schreb.	Böğürtlen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
366.	ROSACEAE	<i>Cormus domestica</i> (L.) Spach.	Üvez	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
367.	LYTHRACEAE	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Hevhulma	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
368.	CRASSULACEAE	<i>Sedum album</i> L.	Çoban kavurgası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
369.	CRASSULACEAE	<i>Sedum pallidum</i> Bieb.	Koyun örmece	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
370.	CRASSULACEAE	<i>Sedum urvillei</i> DC.	Çıban otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
371.	ONAGRACEAE	<i>Circaea lutetiana</i> L.	Kankurutan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
372.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Iraz yakıotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
373.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium montanum</i> L.	Dağ yakısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
374.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Yakıotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
375.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Hasanhüseyin çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
376.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>lamyi</i>	Ezber yakısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
377.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri	Dilyakısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
378.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	Ezberyakısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
379.	DATISCEAE	<i>Datisca cannabina</i> L.	Renk otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
380.	CRASSULACEAE	<i>Sempervivum gilliania</i> Muirhead	Arzu otu	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
381.	CRASSULACEAE	<i>Sempervivum armenum</i> subsp. <i>armenum</i>	Gelin parmağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
382.	CRASSULACEAE	<i>Phedimus stoloniferus</i> (S.G.Gmel.)'t Hart	Pisikulağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
383.	SAXIFRAGEAE	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill. subsp. <i>paniculata</i>	Nasırlı taşkıran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
384.	SAXIFRAGEAE	<i>Saxifraga moschata</i> Wulfen	Aktaşkıran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
385.	SAXIFRAGEAE	<i>Saxifraga cymbalaria</i> L.	Sarı taşkıran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
386.	SAXIFRAGEAE	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L. ssp. <i>rotundifolia</i>	Benli taşkıran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
387.	APIACEAE	<i>Aegokeras caespitosa</i> (Sibth.&Sm.) Raf.	Aykeres	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
388.	APIACEAE	<i>Angelica sylvestris</i> L. var. <i>sylvestris</i>	Kekire	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
389.	APIACEAE	<i>Anthriscus nemorosa</i> (Bieb.) Sprengel	Peçek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
390.	APIACEAE	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	Bendik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
391.	APIACEAE	<i>Artemisia squamata</i> L.	Karabenek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
392.	APIACEAE	<i>Astrantia maxima</i> Pall. subsp. <i>haradjianii</i>	Yıldızca	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
393.	APIACEAE	<i>Berula erecta</i> W. Koch.	Gendeme	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
394.	APIACEAE	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Suluk şeytanayağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
395.	APIACEAE	<i>Bupleurum falcatum</i> L. subsp. <i>persicum</i> (Boiss.) Koso-Pol.	Kayaçatalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
396.	APIACEAE	<i>Caucalis platycarpus</i> L.	Kavkal	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
397.	APIACEAE	<i>Chaerophyllum angelicifolium</i> M. Bieb.	Melekhan otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
398.	APIACEAE	<i>Chaerophyllum byzantinum</i> Boiss.	Hılakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
399.	APIACEAE	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	Dallı handok	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
400.	APIACEAE	<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk. subsp. <i>orientale</i>	Galyobiş otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
401.	APIACEAE	<i>Conium maculatum</i> L.	Baldıran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
402.	APIACEAE	<i>Cymbocarpum wiedemannii</i> Boiss.	Tüysüz aşotu	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
403.	APIACEAE	<i>Daucus carota</i> L.	Yabani havuç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
404.	APIACEAE	<i>Echinophora tenuifolia</i> L. subsp. <i>sibthorpiana</i>	Sarıçördük	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
405.	APIACEAE	<i>Eryngium campestre</i> L. var. <i>campestre</i> (L.) Hudson	Kırsenet	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
406.	APIACEAE	<i>Eryngium giganteum</i> M. Bieb.	Boğadikeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
407.	APIACEAE	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Göz dikenli	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
408.	APIACEAE	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	Orakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
409.	APIACEAE	<i>Ferulago thirkeana</i> (Boiss.) Boiss.	Sarıçakşır	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
410.	APIACEAE	<i>Ferulago sylvatica</i> (Besser) Rchb.	Koru kişnişi	Endemik Değil	DD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
411.	APIACEAE	<i>Gasparrinia peucedanoides</i> Thell.	Göbek aksar	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
412.	APIACEAE	<i>Heracleum pastinacifolium</i> subsp. <i>incanum</i> K. Koch	Van öğrekotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
413.	APIACEAE	<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>montanum</i> (Schleicher ex Gaudin) Briq.	Devesil	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
414.	APIACEAE	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	Kefe kimtonu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
415.	APIACEAE	<i>Laserpitium hispidum</i> M. Bieb.	Saçlı enguban	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
416.	APIACEAE	<i>Malabalia secacul</i> (Mill.) Boiss. subsp. <i>secacul</i>	Davarotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
417.	APIACEAE	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	Delimaydanoz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
418.	APIACEAE	<i>Pastinaca sativa</i> L. subsp. <i>urens</i> (Req. Ex Gordon) Celak	Şeker havucu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
419.	APIACEAE	<i>Peucedanum aegopodioides</i> (Boiss.) Vandas	Domuz kuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
420.	APIACEAE	<i>Peucedanum longifolium</i> Waldst. & Kit.	Domuz rezenesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
421.	APIACEAE	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	Kızbara	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
422.	APIACEAE	<i>Pimpinella tragium</i> Vill. subsp. <i>polyclada</i> (Boiss. & Heldr.) Tutin	Teke anasonu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
423.	APIACEAE	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	El anasonu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
424.	APIACEAE	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Taş anasonu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
425.	APIACEAE	<i>Prangos meliocarpoides</i> Boiss. var. <i>meliocarpoides</i>	Sultanteresi	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
426.	APIACEAE	<i>Sanicula europaea</i> L.	Sanikel	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
427.	APIACEAE	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Zühre tarağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
428.	APIACEAE	<i>Scandix iberica</i> M.Bieb.	Atkişnekotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
429.	APIACEAE	<i>Seseli tortuosum</i> L.	Horozgözü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
430.	APIACEAE	<i>Seseli gummiferum</i> Pall. Ex Sm. subsp. <i>gummiferum</i>	Çaşırgöbeği	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
431.	APIACEAE	<i>Seseli resinosum</i> Freny & Sint.	Sidikli çadır	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
432.	APIACEAE	<i>Sison amomum</i> L.	Kara maydanoz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
433.	APIACEAE	<i>Sium sisarum</i> L. var. <i>lancifolium</i>	Dere kerevizi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
434.	APIACEAE	<i>Smyrniun perfoliatum</i> L.	Sarıkörek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
435.	APIACEAE	<i>Tordylium maximum</i> L.	Koca davulotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
436.	APIACEAE	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	Dercikotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
437.	APIACEAE	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>neglecta</i> (Spreng.) Thell.	Şeytan havucu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
438.	APIACEAE	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Uzun dercikotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
439.	APIACEAE	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. f.	İnce dercikotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
440.	APIACEAE	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dum.	Üç çatalotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
441.	APIACEAE	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Karaheci	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
442.	ARALIACEAE	<i>Hedera colchica</i> (K. Koch.) K. Koch.	Kara sarmaşık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
443.	ARALIACEAE	<i>Hedera helix</i> L.	Duvar sarmaşığı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
444.	CORNACEAE	<i>Cornus mas</i> L.	Kızılcık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
445.	CORNACEAE	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>australis</i> (L. A. Meyer) Jav.	Kan sigdiren	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
446.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Cephalaria paphlagonica</i> Bobrov.	Dişli pelemir	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
447.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Cephalaria procera</i> Fisch. & Avé-Lall	Ganteper	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
448.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Centranthus longiflorus</i> Steven subsp. <i>longiflorus</i>	Mahmuzçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
449.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Knautia involucrata</i> Sommier & Levier	Deli eşekkulağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
450.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Knautia degenii</i> Borbas ex Formanek	Has eşekkulağı	Endemik Değil	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
451.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Lonicera caucasica</i> Pallas.	Çakkana	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
452.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Lonicera etrusca</i> Santi var. <i>etrusca</i>	Dokuzdon	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
453.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Pterocephalus plumosus</i> (L.) Coulter	Gök cücükotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
454.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Sambucus nigra</i> L.	Ağaç mürver	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
455.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Sambucus ebulus</i> L.	Mürver otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
456.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Valeriana phu</i> L.	Karabük kediotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
457.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Valerianella carinata</i> Lois.	Sandal kuzugevreği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
458.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Valeriana alliarifolia</i> Adams	Pisot	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
459.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Morina persica</i> L.	Merdiven çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
460.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Scabiosa argentea</i> L.	Yazı süpürgesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
461.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>ochroleuca</i> (L.) Celak var. <i>ochroleuca</i>	Sarı uyuz otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
462.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i> var. <i>columbaria</i>	Uyuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
463.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>ochroleuca</i> (L.) Celak. var. <i>webbiana</i> (Don) V. A. Matthews	Sarı uyuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
464.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.	Fesçitarağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
465.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	Fesçidikeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
466.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Schreder	Pelemir	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
467.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Scabiosa hispidula</i> Boiss.	Kıllı uyuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
468.	CAPRIFOLIA CEAE	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Mor Uyuz otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
469.	ADOXACEA E	<i>Viburnum lantana</i> L.	Germeşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
470.	ASTERACEA E	<i>Achillea biserrata</i> M. Bieb	Aksınc otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
471.	ASTERACEA E	<i>Achillea arabicum</i> Kotschy	Hanzabel	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
472.	ASTERACEA E	<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	Civan perçemi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
473.	ASTERACEA E	<i>Achillea setacea</i> Waldst & Kit.	Ayvabala	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
474.	ASTERACEA E	<i>Anthemis cotula</i> L.	Hozan çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
475.	ASTERACEA E	<i>Anthemis aciphylla</i> Boiss. ssp. <i>discoidea</i> Boiss.	İğne papatyası	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
476.	ASTERACEA E	<i>Anthemis cretica</i> L. subsp. <i>pontica</i> (Willd.) Grierson	Laz papatyası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
477.	ASTERACEA E	<i>Anthemis cretica</i> L. subsp. <i>albida</i> (Boiss.) Grierson	Akçabaş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
478.	ASTERACEA E	<i>Anthemis cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> (Boiss.) Grierson	Horoz papatyası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
479.	ASTERACEA E	<i>Cota tinctoria</i> (L.) var. <i>pallida</i> (DC.) U. Özbek & Vural	Boyacı papatyası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
480.	ASTERACEA E	<i>Cota tinctoria</i> (L.) J. Gay ex Guss. var. <i>tinctoria</i>	Boyacı papatyası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
481.	ASTERACEA E	<i>Arctium minus</i> (Hill.) Bernh.	Löşlek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
482.	ASTERACEA E	<i>Bellis perennis</i> L.	Koyun gözü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
483.	ASTERACEA E	<i>Carduus adpressus</i> C. A. Mey.	Tomara	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
484.	ASTERACEA E	<i>Carduus acanthoides</i> L. subsp. <i>acanthoides</i>	Saka dikenini	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
485.	ASTERACEA E	<i>Centaurea cadmea</i> Boiss.	Honaz düğmesi	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
486.	ASTERACEAE	<i>Centaurea diffusa</i> Lam.	Ak düğme	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
487.	ASTERACEAE	<i>Centaurea inexpectata</i> Wagenitz.	Çayır serçebaşı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
488.	ASTERACEAE	<i>Cyanus reuterianus</i> (Boiss.) Holub var. <i>reuterianus</i> (*)	Kapele	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
489.	ASTERACEAE	<i>Centaurea diffusa</i> Lam.	Akdüğme	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
490.	ASTERACEAE	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i>	Çakırdikeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
491.	ASTERACEAE	<i>Centaurea paphlogonica</i> (Bornm.) Wagenitz	İlgaz sarıbaşı	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
492.	ASTERACEAE	<i>Centaurea phrygia</i> L. subsp. <i>stenolepis</i> (Kerner) Gugler	Mor serçebaşı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
493.	ASTERACEAE	<i>Centaurea thracica</i> (Janka) Hayek	Sarıbaş dikenli	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
494.	ASTERACEAE	<i>Cyanus triumfetti</i> (All.) Dostal ex A.Love & D. Love subsp. <i>triumfetti</i>	Deli kapele	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
495.	ASTERACEAE	<i>Centaurea urvillei</i> DC. subsp. <i>urvillei</i>	Alakötürüm	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
496.	ASTERACEAE	<i>Centaurea virgata</i> Lam.	Acı süpürge	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
497.	ASTERACEAE	<i>Chondrilla juncea</i> L.	Karakavuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
498.	ASTERACEAE	<i>Lactuca variabilis</i> Borm.	Marul	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
499.	ASTERACEAE	<i>Cichorium intybus</i> L.	Hindiba	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
500.	ASTERACEAE	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Köy göçüren	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
501.	ASTERACEAE	<i>Cirsium bulgaricum</i> DC.	Pomak kangalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
502.	ASTERACEAE	<i>Cirsium canum</i> (L.) All.	Kangal	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
503.	ASTERACEAE	<i>Cirsium hypoleucum</i> DC.	Vişne kangalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
504.	ASTERACEAE	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Yaygın kangal	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
505.	ASTERACEAE	<i>Cirsium leucocephalum</i> (Willd.) Spreng subsp. <i>leucocephalum</i>	Hamurkesen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
506.	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist.	Selviotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
507.	ASTERACEAE	<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>rhoeadifolia</i> (Bieb.) Celak	Sakarkanak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
508.	ASTERACEAE	<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>foetida</i>	Kohum	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
509.	ASTERACEAE	<i>Crupina crupinastrum</i> (Moris) Vis.	Gelindöndüren	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
510.	ASTERACEAE	<i>Cyanus eflanensis</i> Kaya & Bancheva	Gökçebaş	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
511.	ASTERACEAE	<i>Doronicum orientale</i> Hoffm.	Kaplanotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
512.	ASTERACEAE	<i>Doronicum bithynicum</i> J.R. Edmondson subsp. <i>bithynicum</i>	Darınac	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
513.	ASTERACEAE	<i>Echinops ritro</i> L.	Topuz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
514.	ASTERACEAE	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Koyuntırpağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
515.	ASTERACEAE	<i>Filago pyramidata</i> L.	Ateşpamuğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
516.	ASTERACEAE	<i>Helichrysum luteoalbum</i> (L.) Rchb.	Samançiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
517.	ASTERACEAE	<i>Helichrysum graveolens</i> (M. Bieb) Sweet	Hencecalik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
518.	ASTERACEAE	<i>Helichrysum plicatum</i> DC. subsp. <i>plicatum</i>	Mantuvar	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
519.	ASTERACEAE	<i>Hieracium cinerascens</i> Jord. subsp. <i>cinerascens</i>	Bozşahin otu	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
520.	ASTERACEAE	<i>Hieracium pannosum</i> Boiss.	Acıkanak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
521.	ASTERACEAE	<i>Hieracium oblongum</i> Jordan	Bey şahinotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
522.	ASTERACEAE	<i>Hieracium gentile</i> Boreau	Titrek şahinotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
523.	ASTERACEAE	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Dağ marulu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
524.	ASTERACEAE	<i>Inula aschersoniana</i> Janka	Kaya yolotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
525.	ASTERACEAE	<i>Inula ensifolia</i> L.	Kılıç andızotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
526.	ASTERACEAE	<i>Inula conyzae</i> (Griess.) Meikle	Gölge andızotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
527.	ASTERACEAE	<i>Inula helenium</i> L. subsp. <i>orgyalis</i> (Boiss.) Grierson.	Koca andız otu	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
528.	ASTERACEAE	<i>Inula salicina</i> L.	Su andız otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
529.	ASTERACEAE	<i>Inula oculus-christii</i> L.	Yolotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
530.	ASTERACEAE	<i>Jurinea consanguinea</i> DC.	Geyik göbeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
531.	ASTERACEAE	<i>Jurinea alpigena</i> K. Koch.	Kafalı kuşdili	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
532.	ASTERACEAE	<i>Lactuca serriola</i> L.	Eşek helvası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
533.	ASTERACEAE	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>alpina</i>	Şebrek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
534.	ASTERACEAE	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>adenophora</i> (Boiss.) Rech.	Deli şebrek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
535.	ASTERACEAE	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>intermedia</i> (Bieb) Hayek.	Şebrek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
536.	ASTERACEAE	<i>Leontodon asperimus</i> (Willd.) Endl.	Aş yemliği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
537.	ASTERACEAE	<i>Leontodon crispus</i> Vill. subsp. <i>asper</i> var. <i>asper</i>	Aslan dişi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
538.	ASTERACEAE	<i>Leontodon hispidus</i> L. var. <i>hispidus</i>	Gulikazer	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
539.	ASTERACEAE	<i>Filago arvensis</i> L.	Keçeo tu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
540.	ASTERACEAE	<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn.	Divar marulu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
541.	ASTERACEAE	<i>Petasites hybridus</i> (L.) Gaertner	Kabalak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
542.	ASTERACEAE	<i>Pilosella x macrotricha</i> (Boiss.) C.H. et W. Schultz.	Keçe turnakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
543.	ASTERACEAE	<i>Pilosella x auriculoides</i> (Lang) Arv.-Touv.	Kulak turnakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
544.	ASTERACEAE	<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Sojak subsp. <i>magyarica</i> (Peter) S. Braut. & Greuter	Köse turnakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
545.	ASTERACEAE	<i>Reichardia dichotoma</i> (Vahl.) Freyn.	Karasakız	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
546.	ASTERACEAE	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. Presl & C.Presl.	Çukurçiftliği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
547.	ASTERACEAE	<i>Scorzonera cana</i> (C. A. Meyer.) Hoffm. var. <i>cana</i>	Teke sakalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
548.	ASTERACEAE	<i>Scorzonera pygmaea</i> Sibth. & Sm. subsp. <i>nutans</i> (Czeczott) D.F. Chamb.	Yar tekesakalı	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
549.	ASTERACEAE	<i>Turanecio hypochionaeus</i> (Boiss.) Hamzaoglu	Turanotu	Endemik	EN	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
550.	ASTERACEAE	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit.	Kanarya otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
551.	ASTERACEAE	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>	Altınbaşak çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
552.	ASTERACEAE	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. subsp. <i>glaucescens</i> (Jordon.) Ball.	Gevirtlek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
553.	ASTERACEAE	<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Schultz Bip.	Beyaz papatya	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
554.	ASTERACEAE	<i>Tanacetum poteriifolium</i> (Ledeb.) Grierson	Dışlek pireotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
555.	ASTERACEAE	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Yaygın pireotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
556.	ASTERACEAE	<i>Taraxacum scaturiginosum</i> G. Hagl.	kıvrıkıvrık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
557.	ASTERACEAE	<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	Puğre	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZİM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
558.	ASTERACEAE	<i>Tragopogon coloratus</i> C. A. Meyer	Katır yemliği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
559.	ASTERACEAE	<i>Tripleurospermum oreades</i> (Boiss.) Rech.f. var. <i>oreades</i>	Hoşhoş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
560.	ASTERACEAE	<i>Tussilago farfara</i> L.	Öksürük otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
561.	ASTERACEAE	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Pıtrak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
562.	ASTERACEAE	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Kağıt çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
563.	ASTERACEAE	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.	Delikağıt çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
564.	CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma rigidum</i> (Willd.) Grossh. subsp. <i>rigidum</i>	Nujdan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
565.	CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma rigidum</i> (Willd.) Grossh. subsp. <i>sibthorpiatum</i> (Roemer & Schultes) Damboldt	Uludeğnek	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
566.	CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) Janehen subsp. <i>limonifolium</i>	Tavşanekmeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
567.	CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma virgatum</i> (Labill.) Bornm. subsp. <i>virgatum</i>	Çiçeklideğnek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
568.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>hispida</i> (Witosek) Hayek	Yumakçanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
569.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula lactiflora</i> subsp. <i>latifolia</i> L.	Çan çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
570.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula grandis</i> Fisch. & C.A. Mey. subsp. <i>grandis</i>	Öküz çingırağı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
571.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula lyrata</i> Lam. subsp. <i>lyrata</i>	Memek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
572.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula olympica</i> Boiss.	Orman çanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
573.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula pterocaula</i> Hausskn.	Kanath çingirak	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
574.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula rapunculoides</i> L. subsp. <i>cordifolia</i>	Elmacık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
575.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Elmacık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
576.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula rapunculus</i> L. var. <i>lambertiana</i> (A. DC.) Boiss.	Sidikli çançıçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
577.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula stevenii</i> Bieb. subsp. <i>stevenii</i>	Yan çançıçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
578.	CAMPANULACEAE	<i>Legousia falcata</i> (Ten.) Fritsch ex Janch	Eğri kadımaynası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
579.	CAMPANULACEAE	<i>Legousia pentagonia</i> (L.) Thell.	Kadımaynası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
580.	PRIMULACEAE	<i>Anagallis arvensis</i> L. var. <i>arvensis</i>	Farekulağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
581.	PRIMULACEAE	<i>Anagallis arvensis</i> L. var. <i>caerulea</i> (L.) Gouan	Fare kulağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
582.	PRIMULACEAE	<i>Cyclamen coum</i> Miller. subsp. <i>coum</i>	Yer somunu	Endemik Değil	NE	+	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
583.	PRIMULACEAE	<i>Lysimachia verticillaris</i> Sprengel	Hilal kargaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
584.	PRIMULACEAE	<i>Lysimachia atropurpurea</i> L.	Mor kargaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
585.	PRIMULACEAE	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Kargaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
586.	PRIMULACEAE	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>	Çuha çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
587.	PRIMULACEAE	<i>Primula auriculata</i> Lam.	Felçotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
588.	ERICACEAE	<i>Rhododendron ponticum</i> L.	Kumar	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
589.	ERICACEAE	<i>Rhododendron luteum</i> Sweet	Zifin	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
590.	ERICACEAE	<i>Erica arborea</i> L.	Funda	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
591.	ERICACEAE	<i>Vaccinium arctostaphylos</i> L.	Likarpa	Endemik Değil	NE	+	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
592.	ERICACEAE	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Sandal Ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
593.	ERICACEAE	<i>Arbutus unedo</i> L.	Kocayemiş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
594.	ERICACEAE	<i>Monotropa hypopithys</i> L.	Sarıkuş yuvası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
595.	ERICACEAE	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	Keklik Düğmesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
596.	ERICACEAE	<i>Pyrola chlorantha</i> Swartz.	Yaş keklik üzümü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
597.	ERICACEAE	<i>Pyrola minor</i> L.	Emrudotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
598.	ERICACEAE	<i>Monoses uniflora</i> (L.) A. Gray	Gelinperçemi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
599.	ELAEAGNACEAE	<i>Elaeagnus angustifolia</i> var. <i>angustifolia</i>	İğde	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
600.	OLEACEAE	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Kurtbağrı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
601.	OLEACEAE	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Akçakesme	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
602.	OLEACEAE	<i>Jasminum fruticans</i> L.	Boruk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
603.	OLEACEAE	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl. subsp. <i>oxycarpa</i> (Bieb. ex Willd) Franco et Rocha	Anadolu dişbudağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
604.	OLEACEAE	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	Dişbudak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
605.	APOCYNACEAE	<i>Cynanchum acutum</i> L. subsp. <i>acutum</i>	Bacırgan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
606.	APOCYNACEAE	<i>Vincetoxicum fuscatum</i> Rchb. f. subsp. <i>fuscatum</i>	Gavur biberi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
607.	APOCYNACEAE	<i>Vincetoxicum canescens</i> (Willd.) Decne. subsp. <i>canescens</i>	Zilasur	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
608.	APOCYNACEAE	<i>Vincetoxicum parviflorum</i> Decne.	Panzehirotu	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
609.	APOCYNACEAE	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	Kuş gavurbiberi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
610.	APOCYNACEAE	<i>Vincetoxicum speciosum</i> Boiss.& Heldr.	Kara gavurbiberi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
611.	APOCYNACEAE	<i>Cionura erecta</i> (L.) Griseb.	Babrik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
612.	APOCYNACEAE	<i>Vinca herbacea</i> Waldst. & Kit.	Bikir çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
613.	GENTIANACEAE	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn. subsp. <i>turcicum</i>	Tukulotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
614.	GENTIANACEAE	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn. subsp. <i>erythraea</i>	Kırmızı kantaron	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
615.	GENTIANACEAE	<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	Sütlü güşad	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
616.	GENTIANACEAE	<i>Gentiana cruciata</i> L.	Yeşilken	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
617.	GENTIANACEAE	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. subsp. <i>perfoliata</i>	Deli sıra	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
618.	CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Tarla sarmaşığı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
619.	CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Çadırçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
620.	CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	Top yayılğan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
621.	CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus galaticus</i> Rost. ex Choisy	Boz sarmaşık	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
622.	CONVOLVULACEAE	<i>Calystegia silvatica</i> (Kit.) Griseb.	Bürük	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
623.	CONVOLVULACEAE	<i>Cuscuta epithymum</i> Murray var. <i>epithymum</i>	Cinsaçı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
624.	BORAGINACEAE	<i>Alkanna orientalis</i> (L.) Boiss. var. <i>orientalis</i>	Sarı sormuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L+ A	Yok
625.	BORAGINACEAE	<i>Anchusa officinalis</i> L.	Ballağan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
626.	BORAGINACEAE	<i>Anchusa leptophylla</i> Roemer et Schultes subsp. <i>leptophylla</i>	Ballık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
627.	BORAGINACEAE	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) Johnston. subsp. <i>sibthorpiana</i> (Griseb.) R. Fern	Tarla taşkeseni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
628.	BORAGINACEAE	<i>Cerintho minor</i> L. subsp. <i>minor</i> L.	Cücegözü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
629.	BORAGINACEAE	<i>Cynoglossum montanum</i> L.	Dağ köpek dili	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
630.	BORAGINACEAE	<i>Echium angustifolium</i> Miller	Agres	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
631.	BORAGINACEAE	<i>Echium vulgare</i> L.	Engerek otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
632.	BORAGINACEAE	<i>Echium italicum</i> L.	Kurtkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
633.	BORAGINACEAE	<i>Echium orientale</i> L.	Akşamşavkı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
634.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium dolosum</i> De Not.	Bambulotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
635.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Akrep otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
636.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium suaveolens</i> M. Bieb.	İtirlı bambul	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
637.	BORAGINACEAE	<i>Lappula barbata</i> (Bieb.) Gürcke.	Gürke	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
638.	BORAGINACEAE	<i>Lithospermum arvense</i> L.	Taşkesen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
639.	BORAGINACEAE	<i>Aegonychon purpureoeruleum</i> (L.) Holub.	Göktaşkesen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
640.	BORAGINACEAE	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill. subsp. <i>arvensis</i>	Kardeş boncuğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
641.	BORAGINACEAE	<i>Myosotis lithospermifolia</i> (Willd.) Hornem	Taş boncukotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
642.	BORAGINACEAE	<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoff. subsp. <i>cyanea</i> Vestergren	Unutma beni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
643.	BORAGINACEAE	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel.	Kuşgözü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
644.	BORAGINACEAE	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnst.	Sarıtaşkesen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
645.	BORAGINACEAE	<i>Nonea caspica</i> (Willd.) G. Don	Bahar sormuğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
646.	BORAGINACEAE	<i>Nonea monticola</i> (Rech. F.) Selvi & Bigazzi	Dağ sormuğu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
647.	BORAGINACEAE	<i>Onosma aucheriana</i> DC.	Emcek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
648.	BORAGINACEAE	<i>Onosma bozakmanii</i> Riedl.	Orman emceği	Endemik	EN	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
649.	BORAGINACEAE	<i>Onosma mutabilis</i> Boiss. et Hausskn.	Binbir emcek	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
650.	BORAGINACEAE	<i>Onosma sericea</i> Willd.	Kağıt emcek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
651.	BORAGINACEAE	<i>Onosma bornmuellerii</i> Hausskn. & Bornm.	Amasya şıncarı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
652.	BORAGINACEAE	<i>Onosma bourgei</i> Boiss.	Uzun emcek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
653.	BORAGINACEAE	<i>Onosma taurica</i> Pallas. ex Willd. var. <i>taurica</i>	Emzik otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
654.	BORAGINACEAE	<i>Paracaryum lithospermifolium</i> (Lam.) Grande subsp. <i>cariense</i> (Boiss.) R.R.Mill. var. <i>erectum</i>	Muğla çarşağı	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
655.	BORAGINACEAE	<i>Trachystemon orientalis</i> (L.) G. Don	Kaldirik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
656.	BETULACEAE	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Firek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	-
657.	SOLANACEAE	<i>Atropa belladonna</i> L.	Güzelavrat otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
658.	SOLANACEAE	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Ban otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
659.	SOLANACEAE	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Sofur	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
660.	SOLANACEAE	<i>Solanum americanum</i> Mill.	İt üzümü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
661.	SOLANACEAE	<i>Physalis alkekengi</i> L.	Güvey feneri	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
662.	OROBANCHACEAE	<i>Euphrasia pectinata</i> Ten.	Gözotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
663.	SCROPHULARIACEAE	<i>Scrophularia scopolii</i> (Hoppe. Ex) Pers. var. <i>scopolii</i>	Elköpürten	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
664.	SCROPHULARIACEAE	<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	Su kestereotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
665.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum abieticola</i> Bornm.	Gökmar sığirkuyruğu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
666.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum freynii</i> (Sint) Murb.	Aba sığırkuyruğu	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
667.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum georgicum</i> Benth.	Öküz kuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
668.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum gnaphalodes</i> M. Bieb.	Uslu sığırkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
669.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum phlomoides</i> L.	Yün otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
670.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum spectabile</i> M. Bieb. var. <i>spectabile</i>	Hoş sığırkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
671.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum eriocarpum</i> (Freyn & Sint.) Bornm.	Gavur Sığır kuyruğu	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
672.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum pyramidatum</i> Bieb.	Arsız sığır kuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
673.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum speciosum</i> Schrader	Zelve	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
674.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum spectabile</i> var. <i>isandrum</i> Hub.-Mor.	Hoş sığırkuyruğu	Endemik	EN	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
675.	PLANTAGINACEAE	<i>Anarrhinum orientale</i> Benth.	Süptürge otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
676.	PLANTAGINACEAE	<i>Digitalis ferruginea</i> L. subsp. <i>ferruginea</i>	Arı kovanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
677.	PLANTAGINACEAE	<i>Digitalis lamarkii</i> Ivanina	Yüksükotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
678.	PLANTAGINACEAE	<i>Globularia cordifolia</i> L.	Cıbil küreçiceği	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
679.	PLANTAGINACEAE	<i>Linaria simplex</i> DC.	Yalın nevrüzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
680.	PLANTAGINACEAE	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill. subsp. <i>linifolia</i> (Boiss.) P.H.Davis	Ekin nevrüzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
681.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Su gedemesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
682.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica arvensis</i> L.	Ekin mavişi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
683.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Cancan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
684.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica filiformis</i> J. E. Smith	Tel maviş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
685.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica gentianoides</i> Vahl.	Kandil çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
686.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica jacquinii</i> Baumg.	Çalı mavişi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
687.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica magna</i> M.A. Fisch.	Tiryal mavişi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
688.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica multifida</i> L.	Deve sabunu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
689.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica officinalis</i> L.	Oropa çayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
690.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica persica</i> Poiret.	Cırcamuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
691.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica polita</i> Fries	Maviş ot	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
692.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	Güzel nane	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
693.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.	Kokulu süpürgeotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
694.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche elatior</i> Sutton	Boylu canavarotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
695.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche schultzei</i> Mutel	Kırkverem otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
696.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche minor</i> Sm.	Göve otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
697.	OROBANCHACEAE	<i>Rhinanthus angustifolia</i> C.C.Gmelin subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Horoz otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
698.	OROBANCHACEAE	<i>Lathraea squamaria</i> L.	Gizli ot	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
699.	OROBANCHACEAE	<i>Macrosyringion glutinosum</i> (M. Bieb) Rothm.	Sarı gözotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
700.	OROBANCHACEAE	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caurel subsp. <i>latifolia</i>	Üçdil otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
701.	OROBANCHACEAE	<i>Pedicularis condensata</i> M. Bieb.	Kırk bitotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
702.	OROBANCHACEAE	<i>Pedicularis comosa</i> L. subsp. <i>acmodonta</i> (Boiss.) Boiss.	Hotozlu bitotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
703.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche nana</i> Noe ex Reut	Veremotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
704.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche crenata</i> Forssk.	Zıpır otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
705.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche alba</i> Stephan. ex. Willd.	Boğasak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
706.	OROBANCHACEAE	<i>Melampyrum arvense</i> L. var. <i>elatus</i> Boiss.	İnekbuğdayı	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
707.	OROBANCHACEAE	<i>Melampyrum arvense</i> L. var. <i>arvense</i>	İnekbuğdayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
708.	OROBANCHACEAE	<i>Bunaea trifida</i> (Vahl) C.A.Mey.	Üç kernekotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
709.	OROBANCHACEAE	<i>Macrosyringion glutinosum</i> (M.Bieb.) Rothm.	Sarı gözotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
710.	OROBANCHACEAE	<i>Odontites vulgaris</i> Moench	Davunotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
711.	VERBENACEAE	<i>Verbena officinalis</i> L.	Mineçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
712.	LAMIACEAE	<i>Ajuga orientalis</i> L.	Dağ mayası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
713.	LAMIACEAE	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	Akkedibaşı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
714.	LAMIACEAE	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	Beşaslan Kuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
715.	LAMIACEAE	<i>Nepeta cataria</i> L.	Kedi nanesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
716.	LAMIACEAE	<i>Mentha x dumetorum</i> Schultes	Deli nane	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
717.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium alpinum</i> (L.) Kuntze	Dağ fesleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
718.	LAMIACEAE	<i>Ajuga reptans</i> L.	Meryem saçı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
719.	LAMIACEAE	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chia</i> (Schreber) Arcangeli	Acıgıç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
720.	LAMIACEAE	<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>anatolica</i> P.H.Davis	Gırıpotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
721.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze subsp. <i>glandulosum</i> (Req.) Govaerts	Kedi fesleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
722.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium grandiflorum</i> (L.) Kuntze	Kaba fesleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
723.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>arundanum</i> (Boiss.) Nyman	Kamış fesleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
724.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	Yabani fesleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
725.	LAMIACEAE	<i>Galeopsis ladanum</i> L.	Kedibaşı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
726.	LAMIACEAE	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Baltutan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
727.	LAMIACEAE	<i>Lamium maculatum</i> L.	Benli balıçak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
728.	LAMIACEAE	<i>Lamium garganicum</i> L. subsp. <i>garganicum</i>	Bol balıçak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
729.	LAMIACEAE	<i>Lamium orientale</i> (Fisch. & C.A.Mey.) E.H.L.Krause	Güzelce	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
730.	LAMIACEAE	<i>Lamium purpureum</i> L. var. <i>purpureum</i>	Ballıbaba	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
731.	LAMIACEAE	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Kurt ayağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
732.	LAMIACEAE	<i>Marrubium parviflorum</i> Fisch. et Mey. subsp. <i>parviflorum</i>	Bozotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
733.	LAMIACEAE	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Karaderme	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
734.	LAMIACEAE	<i>Marrubium trachyticum</i> Boiss.	İtsineği	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
735.	LAMIACEAE	<i>Melissa officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Oğulotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
736.	LAMIACEAE	<i>Mentha aquatica</i> L.	Su nanesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
737.	LAMIACEAE	<i>Mentha spicata</i> L. subsp. <i>condensata</i> (Briq.) Greuter & Burdet	Eşek nanesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
738.	LAMIACEAE	<i>Mentha pulegium</i> L.	Yarpuz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi, Gıda
739.	LAMIACEAE	<i>Mentha longifolia</i> (L.) L. subsp. <i>longifolia</i>	Pünk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
740.	LAMIACEAE	<i>Micromeria cristata</i> (Hampe) Griseb. subsp. <i>cristata</i>	Kaya boğumcuğu	Endemik Değil	DD	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
741.	LAMIACEAE	<i>Moluccella laevis</i> L.	Çanakçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
742.	LAMIACEAE	<i>Nepeta nuda</i> L. subsp. <i>nuda</i>	Morküncü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
743.	LAMIACEAE	<i>Nepeta italica</i> L.	Eşekçayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
744.	LAMIACEAE	<i>Origanum sipyleum</i> L.	Mor mercan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
745.	LAMIACEAE	<i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <i>viridulum</i> (Martrin-Donos) Nyman	İstanbul kekiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
746.	LAMIACEAE	<i>Phlomis russeliana</i> (Sims.) Lag ex. Benth.	Akbaşlı çalba	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
747.	LAMIACEAE	<i>Phlomis armeniaca</i> Willd.	Boz şavlak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
748.	LAMIACEAE	<i>Phlomis pungens</i> Willd. var. <i>pungens</i>	Silvanok	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
749.	LAMIACEAE	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Bodur fesleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
750.	LAMIACEAE	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Gelincikleme otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
751.	LAMIACEAE	<i>Salvia aethiopsis</i> L.	Habeş adaçayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
752.	LAMIACEAE	<i>Salvia forskahlei</i> L.	Dolmayaprağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
753.	LAMIACEAE	<i>Salvia glutinosa</i> L.	Oklu şalba	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
754.	LAMIACEAE	<i>Salvia hypargeia</i> Fisch. & C. A. Mey	Siyahot	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
755.	LAMIACEAE	<i>Salvia sclarea</i> L.	Paskulak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
756.	LAMIACEAE	<i>Salvia tobeyi</i> Hedge	Yayla şalbası	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
757.	LAMIACEAE	<i>Salvia tomentosa</i> Miller.	Şalba	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
758.	LAMIACEAE	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Dadınak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
759.	LAMIACEAE	<i>Salvia virgata</i> Jacq.	Fatmanaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
760.	LAMIACEAE	<i>Salvia viridis</i> L.	Zarif şalba	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
761.	LAMIACEAE	<i>Satureja hortensis</i> L.	Çibriska	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
762.	LAMIACEAE	<i>Scutellaria albida</i> L. subsp. <i>velenouskyi</i> (Rech. F.) J. R. Edm.	Benekli kaside	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
763.	LAMIACEAE	<i>Scutellaria albida</i> L. subsp. <i>albida</i>	Akkaside	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
764.	LAMIACEAE	<i>Scutellaria brevibracteata</i> Stapf subsp. <i>subvelutina</i> (Rech.f.) Greuter & Burdet	Kadife kaside	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
765.	LAMIACEAE	<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>orientalis</i>	Sarıkaside	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
766.	LAMIACEAE	<i>Sideritis amasiaca</i> Bornm.	Bodurçay	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
767.	LAMIACEAE	<i>Sideritis dichotoma</i> Huter	Çatalçay	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
768.	LAMIACEAE	<i>Sideritis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	Karaçay	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
769.	LAMIACEAE	<i>Sideritis montana</i> L. subsp. <i>montana</i> subsp. <i>remota</i> (d'Urv.) P.W.Ball	Mor karaçay	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
770.	LAMIACEAE	<i>Sideritis perfoliata</i> L.	Fincançayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
771.	LAMIACEAE	<i>Sideritis taurica</i> Stephan ex Willd.	Kırımçayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
772.	LAMIACEAE	<i>Stachys annua</i> (L.) L. subsp. <i>annua</i> var. <i>annua</i>	Sariosman otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
773.	LAMIACEAE	<i>Stachys byzantina</i> C. Koch.	Bozkarabaş otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
774.	LAMIACEAE	<i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> Rech.	Yağlıkara	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
775.	LAMIACEAE	<i>Stachys germanica</i> L. subsp. <i>heldreichii</i> (Boiss.) Hayek.	Bozdeliçay	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
776.	LAMIACEAE	<i>Stachys iberica</i> M. Bieb subsp. <i>iberica</i> var. <i>iberica</i>	Tok deliçay	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
777.	LAMIACEAE	<i>Stachys obliqua</i> Waldst & Kit.	Sarı çayçe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
778.	LAMIACEAE	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis subsp. <i>haussknechtii</i> (Nyman) Greuter & Burdet	Göktokalı çay	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
779.	LAMIACEAE	<i>Stachys sylvatica</i> L.	Hamısırgan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
780.	LAMIACEAE	<i>Stachys thirkei</i> K. Koch.	Kestere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
781.	LAMIACEAE	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	Kısamahmut	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
782.	LAMIACEAE	<i>Teucrium lamifolium</i> d'Urv. subsp. <i>lamifolium</i>	Kumacıotu	Endemik Değil	NE	+	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
783.	LAMIACEAE	<i>Teucrium montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	Dağdalak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
784.	LAMIACEAE	<i>Teucrium polium</i> L.	Acıyavşan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
785.	LAMIACEAE	<i>Thymbra spicata</i> L. var. <i>intricata</i> P.H. Davis	Güvey kekiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
786.	LAMIACEAE	<i>Thymbra spicata</i> L. var. <i>spicata</i>	Zahter	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
787.	LAMIACEAE	<i>Thymus leucostomus</i> Hausskn. et Velen.	Anakekik	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
788.	LAMIACEAE	<i>Thymus longicaulis</i> C. Persl. subsp. <i>longicaulis</i>	Aş kekiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
789.	LAMIACEAE	<i>Ziziphora capitata</i> L.	Anuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
790.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago scabra</i> Moench.	Sinirsek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
791.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Damarlıca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
792.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Sinirotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
793.	PLATANACEAE	<i>Platanus orientalis</i> L.	Çınar	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
794.	CUCURBITACEAE	<i>Cucurbita alba</i> L.	Akhaylin	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
795.	THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea aucheri</i> Meisn.	Çam çekemi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
796.	THYMELAEACEAE	<i>Daphne oleoides</i> Schreber. subsp. <i>oleoides</i>	Gövçek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
797.	THYMELAEACEAE	<i>Daphne pontica</i> L. subsp. <i>pontica</i>	Sırmağuşu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
798.	SANTALACEAE	<i>Thesium arvense</i> Horv.	Tez güvelek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
799.	SANTALACEAE	<i>Thesium procumbens</i> C. A. Mey	Çam güveleği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
800.	ARISTOLOCHIACEAE	<i>Asarum europaeum</i> L.	Afşarotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
801.	ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia pontica</i> Lam.	Gangırdak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
802.	ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia pallida</i> Willd.	Sarıcaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
803.	ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia bodomae</i> Dingler <i>Aristolochia zonguldakense</i> Yıld.	Develi otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
804.	EUPHORBIACEAE	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A. Juss.	Siğilotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
805.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. var. <i>amygdaloides</i>	Zerana	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
806.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Şebrem	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
807.	EUPHORBIA CEAE	<i>Euphorbia eriophora</i> Boiss.	Şiremara	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
808.	EUPHORBIA CEAE	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Feribanotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
809.	EUPHORBIA CEAE	<i>Euphorbia pannonica</i> Host	Macar sütleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
810.	EUPHORBIA CEAE	<i>Euphorbia herniarifolia</i> Willd. var. <i>glaberrima</i> Halacsy	Boncuk sütleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
811.	EUPHORBIA CEAE	<i>Euphorbia myrsinites</i> L. subsp. <i>myrsinites</i>	Deli sütleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
812.	EUPHORBIA CEAE	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. subsp. <i>niciciana</i> (Borbas ex Novak) Rech f.	Ekin sütleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
813.	EUPHORBIA CEAE	<i>Euphorbia stricta</i> L.	Katı sütleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
814.	EUPHORBIA CEAE	<i>Euphorbia macroclada</i> Boiss.	Neblul	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
815.	EUPHORBIA CEAE	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L. subsp. <i>platyphyllos</i>	Koca sütleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
816.	MORACEAE	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i> (All.) Schinz et. Thell.	İncir	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
817.	ULMACEAE	<i>Ulmus minor</i> Miller	Ova karaağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
818.	ULMACEAE	<i>Ulmus glabra</i> L.	Dağ karaağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
819.	JUGLANDAC EAE	<i>Juglans regia</i> L.	Ceviz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
820.	BUXACEAE	<i>Buxus sempervirens</i> L.	Şimşir	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
821.	URTICACEA E	<i>Parietaria judaica</i> L.	Duvar fesleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	
822.	URTICACEA E	<i>Urtica dioica</i> L.	Isırgan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
823.	CANNABACE AE	<i>Celtis australis</i> L. subsp. <i>australis</i>	Çitlenbik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
824.	BETULACEA E	<i>Corylus avellana</i> L. var. <i>avellana</i>	Fındık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
825.	BETULACEAE	<i>Corylus avellana</i> L. var. <i>pontica</i> (K. Koch) H. J. P. Winkl.	Fındık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
826.	BETULACEAE	<i>Carpinus betulus</i> L.	Gürgen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
827.	BETULACEAE	<i>Carpinus orientalis</i> Miller	İstiriç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
828.	BETULACEAE	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner. subsp. <i>glutinosa</i>	Kızılağaç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
829.	FAGACEAE	<i>Fagus orientalis</i> L.	Kayın	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
830.	FAGACEAE	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Kestane	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
831.	FAGACEAE	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka.) Liebl. subsp. <i>petraea</i>	Sapsız meşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
832.	FAGACEAE	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka.) Liebl. subsp. <i>iberica</i> (Steven ex Bieb.) Krassiln	Ballık meşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
833.	FAGACEAE	<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i>	Saplı meşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
834.	FAGACEAE	<i>Quercus infectoria</i> Oliv. subsp. <i>infectoria</i>	Mazı meşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
835.	FAGACEAE	<i>Quercus pubescens</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i>	Tüylü meşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
836.	FAGACEAE	<i>Quercus frainetto</i> Ten.	Macar meşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
837.	FAGACEAE	<i>Quercus hartwissiana</i> Steven	Istranca meşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
838.	FAGACEAE	<i>Quercus macranthera</i> subsp. <i>sypirensis</i> (K. Koch) Menitsky	İspir meşesi	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
839.	SALICACEAE	<i>Salix caprea</i> L.	Sorgun	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
840.	SALICACEAE	<i>Salix elaeagnos</i> Scop.	İğde söğütü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
841.	SALICACEAE	<i>Salix amplexicaulis</i> Bory. & Chaub.	Çifte söğüt	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
842.	SALICACEAE	<i>Salix alba</i> L.	Ak söğüt	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
843.	SALICACEAE	<i>Populus alba</i> L.	Ak kavak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
844.	SALICACEAE	<i>Populus tremula</i> L.	Titrek kavak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
845.	RUBIACEAE	<i>Asperula pestalozzae</i> Boiss.	Has belumotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
846.	RUBIACEAE	<i>Asperula involucrata</i> Wahlenb.	Akça belumotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
847.	RUBIACEAE	<i>Asperula arvensis</i> L.	Tarla belumotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
848.	RUBIACEAE	<i>Asperula taurina</i> L. subsp. <i>taurina</i>	Küçük fevve	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
849.	RUBIACEAE	<i>Galium palustre</i> L.	Su iplikçığı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
850.	RUBIACEAE	<i>Galium fissurense</i> Ehrend. & Schönb.-Tem.	Yarı iplikçığı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
851.	RUBIACEAE	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Orman iplikçığı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
852.	RUBIACEAE	<i>Galium spurium</i> L. subsp. <i>spurium</i>	Arsız iplikçik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
853.	RUBIACEAE	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	Boyalık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
854.	RUBIACEAE	<i>Cruciata taurica</i> (Pallas. ex Willd.) Ehrend.	Kırım güzeli	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
855.	RUBIACEAE	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Gökören otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
856.	RUBIACEAE	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	Tüylü sarılık otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
857.	RUBIACEAE	<i>Galium aparine</i> L.	Çoban süzgeçi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
858.	RUBIACEAE	<i>Galium paschale</i> Forsskål	Gök iplikçik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
859.	RUBIACEAE	<i>Galium rotundifolium</i> L.	Koru yoğurtotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
860.	PHYTOLACCACEAE	<i>Phytolacca americana</i> L.	Şekerci boyası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
861.	ARACEAE	<i>Arum elongatum</i> Steven	Yılan cücüğü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
862.	BUTOMACEAE	<i>Butomus umbellatus</i> L.	Bataklıkgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
863.	ALISMATACEAE	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Çobandüdüğü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
864.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium peroninianum</i> Aznav	Kayış soğanı	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
865.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium jubatum</i> Macbride	Sülün soğanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
866.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium rupestre</i> Steven	Taşkörmeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
867.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium stamineum</i> Boiss.	Yaban sarmısağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
868.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium pallens</i> subsp. <i>pallens</i> L.	Nur soğanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
869.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium guttatum</i> Stev. subsp. <i>guttatum</i>	Benli soğan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
870.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium ampeloprasum</i> L.	Pırasa	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
871.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium atroviolaceum</i> Boiss.	Lifli körmən	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
872.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium scorodoprasum</i> L. subsp. <i>rotundum</i> (L.) Stearn.	Deliprasa	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
873.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i> var. <i>flavum</i>	Sarısoğan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
874.	AMARYLLIDACEAE	<i>Galanthus plicatus</i> Bieb. subsp. <i>byzantinus</i> (Baker) D.A. Webb.-	İstanbul kardeleni	Endemik	NE	Liste Dışı	+	L	Peyzaj Bitkisi
875.	AMARYLLIDACEAE	<i>Galanthus gracilis</i> Celak.	İnce kardelen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Peyzaj Bitkisi
876.	ASPARAGACEAE	<i>Anthericum ramosum</i> L.	Dallı örümcek otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
877.	ASPARAGACEAE	<i>Asparagus verticillatus</i> L.	Gilemşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
878.	ASPARAGACEAE	<i>Muscari armeniacum</i> Leichtlin ex Boker.	Gavurbaşı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
879.	ASPARAGACEAE	<i>Muscari aucheri</i> (Boiss.) Boker.	Gök müşkürüm	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
880.	ASPARAGACEAE	<i>Muscari neglectum</i> Guss.	Arap üzümü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
881.	ASPARAGACEAE	<i>Muscari tenuiflorum</i> Tausch	Püsküllübaş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
882.	ASPARAGACEAE	<i>Muscari azureum</i> Fenzl.	Keşişbaşı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
883.	ASPARAGACEAE	<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	Akbaldır	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
884.	ASPARAGACEAE	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	Eşek susamı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
885.	ASPARAGACEAE	<i>Ornithogalum oligophyllum</i> E. D. Clarke.	Kurt soğanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
886.	ASPARAGACEAE	<i>Ornithogalum wiedemannii</i> Boiss. var. <i>wiedemannii</i>	Engin yıldız	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
887.	ASPARAGACEAE	<i>Polygonatum multifidum</i>	Mührüsüyleman	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
888.	ASPARAGACEAE	<i>Polygonatum orientale</i> Desf.	Boğumluca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
889.	ASPARAGACEAE	<i>Scilla bifolia</i> L.	Orman sümbülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
890.	ASPARAGACEAE	<i>Scilla bithynica</i> Boiss.	Boncuk sümbül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
891.	ASPARAGACEAE	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta <i>Scilla autumnalis</i> L.	Güz sümbülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
892.	ASPARAGACEAE	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Tavşan Memesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
893.	ASPARAGACEAE	<i>Ruscus hypoglossum</i> L.	Atdili	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
894.	LILIACEAE	<i>Lilium martagon</i> L.	Türk Fesi	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
895.	LILIACEAE	<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult & Schult.	Sarıyıldız	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
896.	LILIACEAE	<i>Gagea taurica</i> Steven	Bozkır yıldızı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
897.	LILIACEAE	<i>Fritillaria pontica</i> Wahlerb	Eğri lale	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
898.	LILIACEAE	<i>Fritillaria pinardii</i> Boiss.	Mahçup lale	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
899.	SMILACACEAE	<i>Smilax excelsa</i> L.	Dikenucu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
900.	XANTHORRHOEACEAE	<i>Asphodeline damascena</i> (Boiss.) Baker subsp. <i>damescena</i>	Çekiçlik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
901.	XANTHORRHOEACEAE	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall.) Endl.	Kılıçiriş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
902.	IRIDACEAE	<i>Crocus ancyrensis</i> (Herb.) Maw.	Ankara çiğdemi	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
903.	IRIDACEAE	<i>Crocus olivieri</i> Gay. subsp. <i>olivieri</i>	Hırçın çiğdem	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
904.	IRIDACEAE	<i>Crocus speciosus</i> M. Bieb. subsp. <i>speciosus</i>	Çayır çiğdemi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
905.	IRIDACEAE	<i>Iris kerneriana</i> Ascherson. et Sint. ex Boker.	Çalı süseni	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
906.	IRIDACEAE	<i>Iris sintenisii</i> Janka subsp. <i>sintenisii</i>	Çatal süsen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
907.	IRIDACEAE	<i>Iris suaveolens</i> Boiss. & Reut.	Bodur süsen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
908.	IRIDACEAE	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	Kılıçotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
909.	ORCHIDACEAE	<i>Epipactis pontica</i> Taubenheim	İncebindallı	Endemik	LC	Liste Dışı	+	L	Peyzaj Bitkisi
910.	ORCHIDACEAE	<i>Ophrys oestrifera</i> M. Bieb. subsp. <i>oestrifera</i>	Sinek salebi	Endemik Değil	NE	+	-	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
911.	ORCHIDACEAE	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Arı salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
912.	ORCHIDACEAE	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. subsp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grossheim) Soo	Kaf ablamutu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
913.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis laxiflora</i> L.	Salep sümbülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
914.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	Hasancık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
915.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis pallens</i> L.	Solgun salep	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
916.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis spitzelii</i> Sauter ex W. Koch.	Dağ salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
917.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis anatolica</i> Boiss.	Dildamak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
918.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis simia</i> Lam.	Salep püskülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
919.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis tridentata</i> Scop.	Katranalacası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
920.	ORCHIDACEAE	<i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brongn.) Soo	Keseli salep	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
921.	ORCHIDACEAE	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L.C.M. Richard	Çam çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
922.	ORCHIDACEAE	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Kuşu salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
923.	ORCHIDACEAE	<i>Dactylorhiza iberica</i> (Bieb. ex Willd.) Soo	Kırım salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
924.	ORCHIDACEAE	<i>Dactylorhiza nieschalkiorum</i> H. Baumann & Künkele	Kocadudaklı	Endemik	LC	Liste Dışı	+	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
925.	ORCHIDACEAE	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Sao.	Az salep	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
926.	ORCHIDACEAE	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. M. Richard.	Sivri salep	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
927.	ORCHIDACEAE	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Orman Kuşçuğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
									Bitkisi
928.	ORCHIDACEAE	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz. subsp. <i>helleborine</i>	Bindallı çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tip ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
929.	ORCHIDACEAE	<i>Epipactis persica</i> (Soo) Hausskn. ex Nannp	Acem Danakıranı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tip ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
930.	ORCHIDACEAE	<i>Epipogium aphyllum</i> Swartz.	Cazı salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tip ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
931.	ORCHIDACEAE	<i>Himantoglossum affine</i> (Boiss.) Schltr.	Keşkeşçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tip ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
932.	ORCHIDACEAE	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz.	Saç uzatan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tip ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
933.	ORCHIDACEAE	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Asalak saleb	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tip ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
934.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>pinetorum</i> (Boiss. & Kotschy) G. Camus	Çam salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tip ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
935.	ORCHIDACEAE	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.	Çarpık saleb	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tip ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
936.	DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Dolanbaç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
937.	TYPHACEAE	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Şeytanmumu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
938.	JUNCACEAE	<i>Juncus atriculatus</i> L.	Camışotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
939.	JUNCACEAE	<i>Juncus inflexus</i> L.	Sazak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
940.	JUNCACEAE	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	Gevşek luzul	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
941.	JUNCACEAE	<i>Luzula nodulosa</i> (Bory & Chaub.) E. Meyer-	Düğmeli luzul	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
942.	JUNCACEAE	<i>Juncus bufonius</i> L.	Kamır	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
943.	JUNCACEAE	<i>Juncus effusus</i> L. var. <i>effusus</i>	Haskofa	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
944.	JUNCACEAE	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>multiflora</i>	Kırkluzul	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
945.	CYPERACEAE	<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendtv. Ex A. Kern	Kurusaz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
946.	CYPERACEAE	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i>	Ayakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
947.	CYPERACEAE	<i>Carex remota</i> L.	Nazlı saparna	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
948.	CYPERACEAE	<i>Carex pendula</i> Huds.	Salkım saparna	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
949.	CYPERACEAE	<i>Carex sylvatica</i> Huds. subsp. <i>sylvatica</i>	Merasazı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
950.	CYPERACEAE	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Pallas. subsp. <i>lacustris</i> Pallas.	Semerotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
951.	CYPERACEAE	<i>Schoenoplectus bucharicus</i> (Roshev.) Grossh.	Buharasazı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
952.	POACEAE	<i>Aegilops geniculata</i> Roth.	Konbaş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
953.	POACEAE	<i>Aegilops triuncialis</i> L. subsp. <i>triuncialis</i>	Üçkılıç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
954.	POACEAE	<i>Apera intermedia</i> Hack.	Puslu ipek çimi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
955.	POACEAE	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	Tüylü kılcan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
956.	POACEAE	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Tudsan) P. Beauv.	Koru kılcanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
957.	POACEAE	<i>Briza media</i> L.	Zembilotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
958.	POACEAE	<i>Bromus japonicus</i> Thunb. subsp. <i>japonicus</i>	İye otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
959.	POACEAE	<i>Bromus ramosus</i> Huds.	Kaba brom	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
960.	POACEAE	<i>Bromus tectorum</i> L.	Kır bromu	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
961.	POACEAE	<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin. subsp. <i>gryllus</i>	Buzağı otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
962.	POACEAE	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Tarakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
963.	POACEAE	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Toptarak otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
964.	POACEAE	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Domuz ayrığı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
965.	POACEAE	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	Dikenbaş otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
966.	POACEAE	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	Darıcan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
967.	POACEAE	<i>Festuca drymeja</i> Mert. & W. D. J. Koch.	Çalı yumağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
968.	POACEAE	<i>Festuca glaucispicula</i> Markgr.-Dann.	Puslu yumak	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
969.	POACEAE	<i>Festuca valesiaca</i> Schleicher ex Gaudin	Meşe yumağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
970.	POACEAE	<i>Hordeum bulbosum</i> L.	Bocuk arpa	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
971.	POACEAE	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev var. <i>cristata</i>	Gagaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
972.	POACEAE	<i>Lolium perenne</i> L.	Çim	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
973.	POACEAE	<i>Melica uniflora</i> Retz.	Seyrek inciotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
974.	POACEAE	<i>Milium effusum</i> L.	Yabani darı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
975.	POACEAE	<i>Pennisetum orientale</i> Rich.	Fiskiye otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
976.	POACEAE	<i>Phleum bertolonii</i> DC.	Kumul itkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
977.	POACEAE	<i>Poa nemoralis</i> L.	Orman salkımı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
978.	POACEAE	<i>Poa annua</i> L.	Salkım otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
979.	POACEAE	<i>Poa angustifolia</i> L.	Dar salkımotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
980.	POACEAE	<i>Poa bulbosa</i> L.	Yumrulu salkım	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
981.	POACEAE	<i>Poa pratensis</i> L.	Çayır salkımotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
982.	POACEAE	<i>Poa trivialis</i> L.	Kaba salkımotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
983.	POACEAE	<i>Sesleria alba</i> Sm.	Ak bozkıryumağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
984.	POACEAE	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	Yeşil sıçansaçı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
985.	POACEAE	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	Kızılkırpik otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
986.	POACEAE	<i>Agrostis canina</i> L.	Kadife tavusotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
987.	POACEAE	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Tavusotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
988.	POACEAE	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>odoratum</i>	Koku otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
989.	POACEAE	<i>Bromus arvensis</i> L.	Tarla bromu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
990.	POACEAE	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	Başak otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
991.	POACEAE	<i>Bromus sterilis</i> L.	Sağır ilcan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
992.	POACEAE	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	Bekar otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
993.	POACEAE	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	Eğri çayır saçı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
994.	POACEAE	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Orman buğdayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
995.	POACEAE	<i>Elymus hispidus</i> (Opis) Melderis subsp. <i>hispidus</i>	Elimotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
996.	POACEAE	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	Dağ çayırı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TAKSON NO	FAMİLYA	TAKSON ADI	TÜRKÇE ADI	ENDEMİZM	IUCN	BERN	CITES	TESPİT ŞEKLİ	EKONOMİK DEĞER
997.	POACEAE	<i>Festuca gigantea</i> (L.) Vill.	Koca yumak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
998.	POACEAE	<i>Glyceria notata</i> Chevall (<i>Glyceria plicata</i> (Fries) Fries)	Kıvrık tatlı cim	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
999.	POACEAE	<i>Holcus lanatus</i> L.	Kadife otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1000.	POACEAE	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) Jessen ex Harz.	Odun arpası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1001.	POACEAE	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) P. Beauv. (<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers.)	Kırmal	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1002.	POACEAE	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	Kirpikli inci	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1003.	POACEAE	<i>Phleum alpinum</i> L.	Alp itkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1004.	POACEAE	<i>Phleum montanum</i> C. Koch subsp. <i>montanum</i>	Dağ itkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1005.	POACEAE	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	Bayır itkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1006.	POACEAE	<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	Tüylüce ot	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1007.	POACEAE	<i>Secale cereale</i> L. var. <i>cereale</i>	Çavdar	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1008.	POACEAE	<i>Stipa bromoides</i> (L.) Dörfler	Kılaç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1009.	POACEAE	<i>Triticum turgidum</i> L.	Şişik Buğday	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
1010.	POACEAE	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin	Arsız Kirpikli cim	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

Tabloda Kullanılan Kısaltmalar

IUCN

CR-Critically Endangered (Çok Tehlikede)

EN-Endangered (Tehlikede)

VU-Vulnerable (Zarar görebilir)

LR-Lower Risk (Az Tehdit Altında)

CD-ConservationDependient(KorumaÖnlemiGerektiren)

NT-Near Threatened (Tehdit Altına Girebilir)

LC- Least Concern (En Az Endişe Verici)

DD-Data Deficient (Veri Yetersiz)

NE-Not Evaluated (Değerlendirilmeyen)

EX-Extinct (Tükenmiş)

EW-Extinct in the Wild (Doğada Tükenmiş)

Literatür Tespiti

L: Literatür Tespiti

A: Arazi Tespiti

D.2. Fauna

Memeliler

IUCN kapsamında NT (Near Threatened) yani neredeyse tehdit altında (şu anda tehlikede olmayan fakat yakın gelecekte VU, EN veya CR kategorisine girmeye aday olan türler) olan *Lutra lutra*'nın dünya ölçeğinde ve Türkiye ölçeğinde popülasyon yoğunluğu tam olarak bilinmemektedir. Bu türün gösterge tür olarak seçilmesinin nedeni hem popülasyon yoğunluğunun bilinmemesi (tehdit altında olması) hem de Karabük iç sularının su kalitesi ve bu sulardaki balık popülasyonlarının yoğunluğu konusunda bilgi verecek olmasıdır.

Dünyada oldukça geniş bir yayılıma sahip olan bu tür ülkemizde de besin bulabileceği temiz dere-nehir habitatlarında yayılış göstermektedir. Ancak özellikle üzerinde balık çiftliklerinin bulunduğu sularda çiftlik balıklarını yemesi sebebiyle öldürülmesi ve son zamanlarda iç sularda göl, gölet, baraj ve hidroelektrik santral gibi su yapılarının yapılması ile habitat kaybına uğraması ve yasa dışı avcılık nedeniyle sayıları oldukça azalmıştır. Ayrıca iç suların kirlilik yükünün artması sayılarının azalmasında diğer önemli bir etkidir.

IUCN kapsamında Türkiye'nin tamamında yayılış gösterdiği belirtilmektedir ancak bu türün popülasyon yoğunluğu hakkında detaylı bilgi yoktur. Muhtemelen dünya ölçeğinde NT kategorisinde olan bu tür Türkiye ölçeğinde VU (Vulnerable) yani Zarar Görebilir kategorisinde yer alabilir. Anadolu'da son on yıldır bizzat tarafımda yapılan memeli arazi çalışmalarında bu türe ait bulgulara daha az sıklıkla rastlanılmakta ve muhtemel habitatlarına yakın bölgelerde yapılan anket çalışmalarında hep geçmiş yıllarda görüldüğü beyan edilmektedir. İnsan baskısından dolayı popülasyonunun oldukça azaldığı düşünülmektedir.

Yapılan arazi çalışmaları sonucu 28 memeli türüne rastlanılmış olup, literatürde yer alan memeli türleri de eklendiğinde 57 farklı memeli türünün Karabük ilinde yayılış gösterdiği tespit edilmiştir.

Memeli türlerinden özellikle büyük memelilere yönelik yapılan fotokapan/videokapan çalışmaları Yenice Yaban Hayatı Geliştirme Sahası, Karabük Araştırma Şefliği Sahası, Büyükdüz Şefliği ve Sökü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası içerisinde gerçekleştirilmiştir. fotokapan-

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

videokapan/günlük görüntülerden tespit edilen memeli türlerine ait bazı fotoğraflar ve izler aşağıda verilmiştir. Söz konusu fotoğrafların tamamı Karabük ilinin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme İşi kapsamında kaydedilmiştir.



Fotoğraf 15. *Felis silvestris*, Yaban Kedisi (Fotoğraf:Murat DOĞAN)



(Fotoğraf: Murat DOĞAN)



(Fotoğraf: Ali BOZKURT)

Fotoğraf 17. *Capreolus capreolus*, Karaca



Fotoğraf 18. *Canis aureus*, Çakal -Altın Çakal- (Fotoğraf: Murat DOĞAN)



Fotoğraf 19. *Martes foina*, Sansar -Kaya Sansarı- (Fotoğraf: Murat DOĞAN)



Fotoğraf 20. *Vulpes vulpes*, Kızıl Tilki (Fotoğraf: Murat DOĞAN)

Tablo 2: Karabük İli Memeli Listesi

Sıra No	Türkçe Adı	Bilimsel Adı
1.	Kirpi	<i>Erinaceus concolor</i>
2.	Volnuchin Sivriburunlufaresi (Kafkasya Küçük Böcekçili)	<i>Sorex volnuchini</i>
3.	Kafkasya Su Böcekçili	<i>Neomys teres</i>
4.	Bataklık Böcekçili	<i>Neomys anomalus</i>
5.	Çiftrenkli Beyazdişli Böcekçil	<i>Crocidura leucodon</i>
6.	Küçük Beyazdişli Böcekçil	<i>Crocidura suaveolens</i>
7.	Karadeniz Köstebeği	<i>Talpa levantis</i>
8.	Büyük Nalburunlu Yarasa	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
9.	Küçük Nalburunlu Yarasa	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
10.	Meheyl Nalburunlu Yarasası	<i>Rhinolophus mehelyi</i>

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Sıra No	Türkçe Adı	Bilimsel Adı
11.	Bıyıklı Siyah Yarasa	<i>Myotis mystacinus</i>
12.	Küçük Farekulaklı Yarasa	<i>Myotis blythii</i>
13.	Blasius Nalburunlu Yarasası	<i>Rhinolophus blasii</i>
14.	Büyük Farekulaklı Yarasa	<i>Myotis myotis</i>
15.	Kırpıklı Yarasa	<i>Myotis emarginatus</i>
16.	Genişkanatlı Yarasa	<i>Eptesicus serotinus</i>
17.	Cüce Yarasa	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
18.	Savi'nin Cüce Yarasası	<i>Hypsugo savii</i>
19.	Uzunkanatlı Yarasa	<i>Miniopterus schreibersii</i>
20.	Yabani Tavşan	<i>Lepus europaeus</i>
21.	Sincap	<i>Sciurus anomalus</i>
22.	Kırmızısırtlı Fare, Kırmızı Fare	<i>Myodes glareolus</i>
23.	Gelengi-Anadolu Yer Sincabı	<i>Spermophilus xanthoprimum</i>
24.	Cüce Avurtlak	<i>Cricetulus migratorius</i>
25.	Tarlafaresi	<i>Microtus levis</i>
26.	Kısakulaklı Fare	<i>Microtus subterraneus</i>
27.	Su Sıçanı	<i>Arvicola amphibius</i>
28.	Kaya Faresi	<i>Apodemus mystacinus</i>
29.	Beyazdişli Körfare	<i>Nannospalax nehringi</i>
30.	Dağ Faresi	<i>Apodemus sylvaticus</i>
31.	Cüce Ormanfaresi	<i>Apodemus uralensis</i>
32.	Sarıboyunlu Ormanfaresi	<i>Apodemus flavicollis</i>
33.	Ormanfaresi	<i>Apodemus witherbyi</i>
34.	Cüce Ormanfaresi	<i>Apodemus uralensis</i>
35.	Cüce Fare	<i>Micromys minutus</i>
36.	Sıçan	<i>Rattus rattus</i>
37.	Göçmen Sıçan	<i>Rattus norvegicus</i>

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Sıra No	Türkçe Adı	Bilimsel Adı
38.	Ev Faresi	<i>Mus domesticus</i>
39.	Sarı Evfaresi	<i>Mus macedonicus</i>
40.	Hasancık, Ağaç Yediuyuru	<i>Dryomys nitedula</i>
41.	Yediuyur	<i>Glis glis</i>
42.	Fındık Faresi	<i>Muscardinus avellanarius</i>
43.	Kurt	<i>Canis lupus</i>
44.	Çakal	<i>Canis aureus</i>
45.	Kızıl Tilki	<i>Vulpes vulpes</i>
46.	Gelincik	<i>Mustela nivalis</i>
47.	Ağaç Sansarı	<i>Martes martes</i>
48.	Kaya Sansarı	<i>Martes foina</i>
49.	Porsuk	<i>Meles meles</i>
50. A	Alaca Sansar	<i>Vormela peregusna</i>
51.	Bozayı	<i>Ursus arctos</i>
52.	Su Samuru	<i>Lutra lutra</i>
53.	Vaşak	<i>Lynx lynx</i>
54.	Yaban Kedisi	<i>Felis silvestris</i>
55.	Yabandomuzu	<i>Sus scrofa</i>
56.	Kızılgeyik	<i>Cervus elaphus</i>
57.	Karaca	<i>Capreolus capreolus</i>

Kuşlar

Omurgalı hayvanların bir sınıfını oluşturan kuşlar (Aves), yeryüzünde yaklaşık 150 milyon yıl kadar önce ortaya çıkmışlardır. Yaşayan kuşlara benzeyen mevcut bulunabilen kuş fosilleri 50 milyon yıl öncesine dayanmaktadır. Kuşlar uçuş özellikleri nedeniyle diğer hayvanların yaşayamadıkları bölgelere bile kolaylıkla uyum sağlarlar (Kasperek ve Bilgin, 1996). Günümüzde dünyadan bilinen 10.425 kuş türü 36 takımdan 205 familyaya dahildir (Birdlife, 2014). Türkiye’de ise güncel halini ile günümüzde 25 takım, 76 familyaya ait 478 kuş türü kabul edilir (yayınlanmamış veri). Neredeyse Avrupa’nın toplamından daha yüksek tür çeşitliliğine ve endemizme sahip olan ülkemiz, farklı zoocoğrafik ve fitocoğrafik bölgelerin kesişim noktasında bulunmaktadır. Zengin bir

yaşam alanı çeşitliliğine sahip olan ülkemiz, bulunduğu konum, yer şekilleri ve iklimdeki değişkenlik nedeniyle çok sayıda canlıya ev sahipliği yapmaktadır. Türkiye'nin üç kıta arasındaki coğrafi konumu, yeryüzü şekillerindeki çeşitlilik, iklimsel değişkenlik, çok farklı ana kaya türünün bir arada bulunması ve 120 bin ile 10 bin yıl öncesi arasında yaşanmış buzul dönemleri, bu topraklar üzerindeki canlı çeşitliliğine neden olan temel biyocoğrafik etkenlerdir (Kılıç ve Eken, 2004).

Kuş türleri yaban hayatı için çoğu zaman iyi bir indikatör olarak kabul edilir (Furness ve Greenwood, 1993). Kuşları bir alan için gösterge tür olarak kullanmanın bazı avantajları vardır; tespit edilmesi, tanımlanması ve sayılması kolaydır, taksonomileri iyi bilinen bir gruptur ve davranışlarına ve popülasyon biyolojilerine dair bilgimiz çok fazladır (Bibby ve ark., 2000). Kuşlar besin zincirinin en üst kısmında veya en üst kısmına yakın bulunur ve bu nedenle besin zincirindeki değişikliklere karşı duyarlıdır. Bir alanda var olan kuş popülasyonlarının yıllara göre değişimini izlediğimizde alanın sağlığı hakkında da bilgi edinmiş oluruz (Bacak, 2012).

Batı Palearktık'te ornitolojik açıdan en büyüleyici ülkelerden biri olan Türkiye, sadece Avrupa ve Asya arasında bir köprü vazifesi görmekle kalmaz, aynı zamanda birçok biyom çeşidinin kesişme noktasıdır (Kirwan ve ark., 2008).

Tablo 3: Karabük ili Kuş Türlerinin Listesi

Takson No	Türkçe Adı	Bilimsel Adı
1.	Ağaç incirkuşu	<i>Anthus trivialis</i>
2.	Ağaç serçesi	<i>Passer montanus</i>
3.	Ak gerdanlı ötleşen	<i>Sylvia communis</i>
4.	Ak gözlü ötleşen	<i>Sylvia crassirostris</i>
5.	Ak karınlı ebabil	<i>Tachymartis melba</i>
6.	Ak kuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>
7.	Ak mukallit	<i>Iduna pallida</i>
8.	Ak sırtlı ağaçkakan	<i>Dendrocopos leucotos</i>
9.	Ak yanaklı baştankara	<i>Poecile lugubris</i>
10.	Alaca ağaçkakan	<i>Dendrocopos syriacus</i>
11.	Alaca balıkçıl	<i>Ardeola ralloides</i>
12.	Alaca baykuş	<i>Strix aluco</i>
13.	Aladoğan	<i>Falco vespertinus</i>
14.	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>
15.	Anadolu sıvacısı	<i>Sitta krueperi</i>
16.	Angit	<i>Tadorna ferruginea</i>

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

17.	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>
18.	Arıkuşu	<i>Merops apiaster</i>
19.	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>
20.	Bahçe çintesi	<i>Emberiza cirlus</i>
21.	Bahçe tırnaşıkkuşu	<i>Certhia brachydactyla</i>
22.	Benekli sinekkapan	<i>Muscicapa striata</i>
23.	Bıldırcın	<i>Coturnix coturnix</i>
24.	Bıyıklı sumru	<i>Chlidonias hybrida</i>
25.	Boğmaklı ardıç	<i>Turdus torquatus</i>
26.	Boğmaklı toygar	<i>Melanocorypha calandra</i>
27.	Boyunçeviren	<i>Jynx torquilla</i>
28.	Boz çıvgın	<i>Phylloscopus bonelli</i>
29.	Boz kuyrukkakan	<i>Oenanthe isabellina</i>
30.	Boz ötleğen	<i>Sylvia borin</i>
31.	Bülbül	<i>Luscinia megarhynchos</i>
32.	Büyük ak balıkcıl	<i>Ardea alba</i>
33.	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>
34.	Büyük örümcekkuşu	<i>Lanius excubitor</i>
35.	Çakır	<i>Accipiter gentilis</i>
36.	Çalı kamışçını	<i>Acrocephalus palustris</i>
37.	Çalığıkuşu	<i>Regulus regulus</i>

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

38.	Çam baştankarası	<i>Periparus ater</i>
39.	Çaprazgaga	<i>Loxia curvirostra</i>
40.	Çayır taşkuşu	<i>Saxicola rubetra</i>
41.	Çıtkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>
42.	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>
43.	Çulluk	<i>Scolopax rusticola</i>
44.	Çütre	<i>Carpodacus erythrinus</i>
45.	Dağ ispinozu	<i>Fringilla montifringilla</i>
46.	Dağ kuyruksallayanı	<i>Motacilla cinerea</i>
47.	Dağbülbülü	<i>Prunella modularis</i>
48.	Delice doğan	<i>Falco subbuteo</i>
49.	Dere düdükçünü	<i>Actitis hypoleucos</i>
50.	Derekuşu	<i>Cinclus cinclus</i>
51.	Ebabil	<i>Apus apus</i>
52.	Ekin kargası	<i>Corvus frugilegus</i>
53.	Erguvani balıkçıl	<i>Ardea purpurea</i>
54.	Ev kırlangıcı	<i>Delichon urbicum</i>
55.	Florya	<i>Chloris chloris</i>
56.	Gökardıç	<i>Monticola solitarius</i>
57.	Gökçe delice	<i>Circus cyaneus</i>
58.	Gökçe güvercin	<i>Columba oenas</i>

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

59.	Gökdoğan	<i>Falco peregrinus</i>
60.	Gökkuzgun	<i>Coracias garrulus</i>
61.	Gri balıkçıl	<i>Ardea cinerea</i>
62.	Guguk	<i>Cuculus canorus</i>
63.	Gümüş martı	<i>Larus michahellis</i>
64.	Halkalı küçük cılıbit	<i>Charadrius dubius</i>
65.	İbibik	<i>Upupa epops</i>
66.	İshakkuşu	<i>Otus scops</i>
67.	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>
68.	Kamışbülbulü	<i>Cettia cetti</i>
69.	Kara ağaçkakan	<i>Dryocopus martius</i>
70.	Kara akbaba	<i>Aegypius monachus</i>
71.	Kara alınlı örümcekkuşu	<i>Lanius minor</i>
72.	Kara başlı çinte	<i>Emberiza melanocephala</i>
73.	Kara başlı iskete	<i>Spinus spinus</i>
74.	Kara başlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>
75.	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>
76.	Kara kızılkuşruk	<i>Phoenicurus ochruros</i>
77.	Kara kulaklı kuyrukkakan	<i>Oenanthe hispanica</i>
78.	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>
79.	Kara sırtlı martı	<i>Larus fuscus</i>

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

80.	Karabatak	<i>Phalacrocorax carbo</i>
81.	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>
82.	Kaya çintesi	<i>Emberiza cia</i>
83.	Kaya güvercini	<i>Columba livia</i>
84.	Kaya kartalı	<i>Aquila chrysaetos</i>
85.	Kaya kırlangıcı	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>
86.	Kaya serçesi	<i>Petronia petronia</i>
87.	Kaya sıvacısı	<i>Sitta neumayer</i>
88.	Kayın baştankarası	<i>Poecile palustris</i>
89.	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>
90.	Ketenkuşu	<i>Carduelis cannabina</i>
91.	Kımalı keklik	<i>Alectoris chukar</i>
92.	Kır incirkuşu	<i>Anthus campestris</i>
93.	Kırlangıç	<i>Hirundo rustica</i>
94.	Kızıl başlı örümcekkuşu	<i>Lanius senator</i>
95.	Kızıl kırlangıç	<i>Cecropis daurica</i>
96.	Kızıl sırtlı örümcekkuşu	<i>Lanius collurio</i>
97.	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>
98.	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>
99.	Kızılkuşuk	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
100.	Kirazkuşu	<i>Emberiza hortulana</i>

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

101.	Kocabaş	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
102.	Kukumav	<i>Athene noctua</i>
103.	Kumru	<i>Streptopelia decaocto</i>
104.	Kuyrukkakan	<i>Oenanthe oenanthe</i>
105.	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>
106.	Küçük ağaçkakan	<i>Dendrocopos minor</i>
107.	Küçük ak balıkçıl	<i>Egretta garzetta</i>
108.	Küçük ak gerdanlı ötleğen	<i>Sylvia curruca</i>
109.	Küçük akbaba	<i>Neophron percnopterus</i>
110.	Küçük balaban	<i>Ixobrychus minutus</i>
111.	Küçük batağan	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
112.	Küçük iskete	<i>Serinus serinus</i>
113.	Küçük karga	<i>Coloeus monedula</i>
114.	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>
115.	Küçük kumkuşu	<i>Calidris minuta</i>
116.	Küçük sinekkapan	<i>Ficedula parva</i>
117.	Küçük yeşil ağaçkakan	<i>Picus canus</i>
118.	Leş kargası	<i>Corvus cornix</i>
119.	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>
120.	Maskeli örümcekkuşu	<i>Lanius nubicus</i>
121.	Maskeli ötleğen	<i>Sylvia melanocephala</i>

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

122.	Mavi baştankara	<i>Cyanistes caeruleus</i>
123.	Orman alaca ağaçkakanı	<i>Dendrocopos major</i>
124.	Orman düdükçünü	<i>Tringa glareola</i>
125.	Orman tırnaşıkkuşu	<i>Certhia familiaris</i>
126.	Orman toygarı	<i>Lullula arborea</i>
127.	Ortanca ağaçkakan	<i>Dendrocopos medius</i>
128.	Ökse ardıcı	<i>Turdus viscivorus</i>
129.	Öter ardıç	<i>Turdus philomelos</i>
130.	Saka	<i>Carduelis carduelis</i>
131.	Saksağan	<i>Pica pica</i>
132.	Sarı başlı kuyruksallayan	<i>Motacilla citreola</i>
133.	Sarı kuyruksallayan	<i>Motacilla flava</i>
134.	Sarı mukallit	<i>Hippolais icterina</i>
135.	Sarıasma	<i>Oriolus oriolus</i>
136.	Serçe	<i>Passer domesticus</i>
137.	Sığırcık	<i>Sturnus vulgaris</i>
138.	Sıvacı	<i>Sitta europaea</i>
139.	Söğüt serçesi	<i>Passer hispaniolensis</i>
140.	Söğütbölbölu	<i>Phylloscopus trochilus</i>
141.	Sutavuęu	<i>Gallinula chloropus</i>
142.	Sörmeli çalıkuşu	<i>Regulus ignicapilla</i>

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

143.	Şahin	<i>Buteo buteo</i>
144.	Şakrak	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
145.	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>
146.	Tarla ardıcı	<i>Turdus pilaris</i>
147.	Tarla çintesi	<i>Emberiza calandra</i>
148.	Tarlakuşu	<i>Alauda arvensis</i>
149.	Taşkızılı	<i>Monticola saxatilis</i>
150.	Taşkuşu	<i>Saxicola rubicola</i>
151.	Tepeli toygır	<i>Galerida cristata</i>
152.	Uzun kuyruklu baştankara	<i>Aegithalos caudatus</i>
153.	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>
154.	Yalıçapkını	<i>Alcedo atthis</i>
155.	Yeşil ağaçkakan	<i>Picus viridis</i>
156.	Yeşil çıvgın	<i>Phylloscopus nitidus</i>
157.	Yeşil düdükçün	<i>Tringa ochropus</i>
158.	Yeşilbacak	<i>Tringa nebularia</i>
159.	Yeşilbaş	<i>Anas platyrhynchos</i>
160.	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>

Literatür Kaynaklı Kuş Türlerinin Tespitinde Kullanılan Kaynaklar:

- 1- Kuşbank veritabanı, 2014, <http://www.worldbirds.org/> (26.11.2014).
- 2- Türkiye'nin Anonim Kuşları, 2014, <http://www.trakus.org/> (26.11.2014).
- 3- Doğalhayat, 2014, <http://dogalhayat.org/> (26.11.2014).
- 4-Karabük Yenice Yaban Hayatı Geliştirme Sahası Yönetim ve Gelişim Planı Nihai Raporu, 2012.

İç Su Balıkları

Karabük ili sınırları içinde farklı sucul ekosistemlerde yayılış gösteren balık türlerinin envanteri, dağılımı, habitat özelliklerinin ortaya konulması, varsa hedef türlerin saptanması ve saptanan balık faunasının Türkiye durumunun ortaya konması amaçlanmıştır.

Karabük ili, Batı Karadeniz Bölgesi'nde 40° 50' ve 40°15' kuzey boylamı, 32° 15' ve 32°20' doğu enlemleri arasında yer alır. Karabük'ün yüzölçümü 4.109 km² olup, İl merkezinin rakımı 254 m.'dir.

En önemli akarsuyu Filyos Çayı olan Karabük'ün diğer önemli akarsuları ise Araç, Soğanlı ve Eskipazar Çayları'dır.

Yapılan literatür ve alan çalışmasında, Karabük ili Batı Karadeniz Havzası'nda yer almaktadır ve il sınırlarındaki en önemli akarsular Filyos Irmağı, Yenice Çayı, Araç Çayı, Soğanlı Çayı, Eskipazar Çayı, Şimşir Deresi'dir. Bununla birlikte il sınırları içerisinde yazın kuruyan mevsimsel dereler (Kelemen Deresi, İndere Deresi, Doksan Deresi, İnce Dere, Köse Çalık Deresi, Kara Dere, Değirmen Dere, Salıhoğlu Deresi, Çengelli Dere, Gürleyik Deresi, Kavranlık Dere, Güney Dere, Aksu Deresi, Koca Dere) de yer almaktadır.

Karabük ilinin tatlısu balık faunası İlhan ve Balık (2008) tarafından araştırılmıştır. Bununla birlikte, bu il sınırlarında yer alan tatlısu balık türleri ile ilgili çeşitli çalışmalar yapmıştır (Erk'akan, 1983a; Erk'akan, 1983b; Erk'akan ve Akgül, 1986; Balık, 1995; Erk'akan vd., 1999; İnnal ve Erk'akan, 2006; Fricke et al., 2007; Özuluğ ve Freyhof, 2011). Buna göre Karabük ili sınırları içerisinde yer alan içsulara tespit edilen balık faunası **Tablo 4**'de verilmiştir

Bununla birlikte, yapılan literatür taramasında istilacı bir tür olarak bilinen *Pseudorasbora parva*'ya proje alanında rastlanılmamakla birlikte, Filyos Çayı'nda dağılım gösterdiği bildirilmiştir. Buna ilaveten, İlhan ve Balık (2008)'a göre Karabük ili iç sularında *Capoeta baliki* tespit edilmiş, ancak mevcut çalışma da bu balığa rastlanmamıştır.

Tablo 4.Karabük ili İç Su Balıkları Listesi

Türkçe Adı	Bilimsel Adı
Noktalı İnci Balığı	<i>Alburnoides bipunctatus</i>
Bıyıklı Balık	<i>Barbus escherischi</i>
Tatlı su Kefali	<i>Squalius pursakensis</i>
Tatlısu Kaya Balığı	<i>Neogobius cephalarges</i>
Tatlısu Kaya Balığı	<i>Neogobius fluviatilis</i>
Dere Alabalığı	<i>Salmo trutta macrostigma</i>
Taş Yiyen	<i>Oxynoemachilus bureschi</i>
Siraz	<i>Capoeta barroisi</i>
Gümüş Balığı	<i>Alburnus escherischi</i>

Siraz	<i>Capoetatinca</i>
Siraz	<i>Capoetasieboldi</i>
Sazan	<i>Cyprinus carpio</i>
Taş Yiyen-Çöpçü	<i>Oxynoemachilus angorae</i>
Çizgili Sazan	<i>Pseudorasbora parva</i>
Siraz	<i>Capoetabaliki</i>

Sürüngenler

Türkiye; Avrupa - Sibiryaya, İran - Turan ve Akdeniz gibi üç farklı zoocoğrafik bölgenin kesişme noktasında yer alması, çok kısa mesafelerde çok değişik yeryüzü şekillerinin ortaya çıkması, buna bağlı olarak farklı lokal iklimlerin meydana gelmesi, Güneybatı Asya ile Avrupa arasında bir köprü konumunda bulunması ve fauna göç yollarının üzerinde bulunuyor olması nedenleriyle kıtalarla kıyaslanabilecek bir biyolojik çeşitliliğe sahip bulunmaktadır. Ayrıca son 1 milyon yıldan 12 bin yıl öncesine dek yeryüzünün yaşadığı dört buzul döneminden de ülkemizin çok fazla etkilenmemiş olması, Kuzey Avrupa'dan Akdeniz'e doğru inen buzullardan çeşitli yollarla kaçan, göç eden hayvanların ülkemizi bir tür sığınma alanı olarak bulmaları nedeniyle de Avrupa da binlerce tür yok olurken ülkemizde tam aksi bir çeşitliliğin ortaya çıkmasına neden olmuştur. Pek çok farklı kökenden fauna elemanının kesişim noktası konumunda olan Türkiye, bünyesinde barındırdığı yaklaşık 129 sürüngen türü (Baran & Atatür, 1998; Baran et al., 2012; Sindaco et al., 2000) ile neredeyse Avrupa kıtası kadar zengin bir potansiyele sahiptir.

Sürüngenler (Reptilia) amfibilerle kuşlar arasında yer alan bir omurgalı sınıfıdır. Kara hayatına tamamen uyum sağlamışlardır. Bu sınıfa genel olarak birbirlerinden çok farklı görünüşlerde olan kaplumbağalar, kertenkeleler ve yılanlar dâhildir. Derileri kuru ve derilerinde salgı bezleri yok denecek kadar azdır. Derilerinin üzeri keratin tabakası ile örtülüdür. Keratin tabaka vücudun değişik yerlerinde pul ve plaklar halinde yapılar oluşturur. Bu tabaka belli periyotlarda atılarak yenilenir. Sürüngenlerin bir kısmı dört bacaklı bir kısmı da bacaklıdır. Bacaklı olanlarda bile vücut yere değecek kadar alçaktır. Sürüngenlerin büyük bir kısmı karada, bazıları da suda yaşar. Suda yaşayanlar da akciğer solunumu yaparlar. Türkiye'de karada, denizde ve tatlı sularda yaşamını sürdüren toplam 11 kaplumbağa türü vardır. Tamamen karasal yaşama uyum sağlamış 63 kertenkele türü bulunmaktadır. Bu türlerden 8 tanesi sadece Türkiye'de yaşayan endemik türlerdir. Türkiye'de yaşayan kertenkele türleri içerisinde 4 tanesi (*Blanus strauchi*, *Anguis fragilis*, *Pseudopus apodus*, *Ophiomorus punctatissimus*) bacaklıdır ve yılanlar gibi sürünerek hareket ederler. Türkiye'de yaşayan 55 yılan türünden sadece 15 tanesi zehirlidir. Bu yılanlar Viperidae ve Elapidae familyasına ait türlerdir. Geri kalan türlerden 3 tanesi yarı zehirli, diğerleri zehirsizdir. Yılan türleri içerisinde sadece Türkiye'de yaşayan 11 endemik tür bulunmaktadır. Sürüngenler Türkiye'de kendilerine uygun habitatlar içerisinde kalabalık popülasyonlar oluşturarak çok geniş bir yayılış sahasına sahiptirler.

Herpetolojiye ait Türkiye'deki ilk çalışmalar 1800'lü yıllara kadar uzanmaktadır. 20. Yüzyılın ortalarına kadar Türkiye ile ilgili yabancı araştırmacılar tarafından yürütülen söz konusu herpetolojik çalışmalar (Werner, 1898, 1902; Venzmer, 1922; Bird, 1936; Bodenheimer, 1944; Mertens, 1952; Eiselt, 1965) Türk bilim adamlarının da katkısıyla (Başoğlu & Özeti, 1973; Başoğlu

& Baran, 1977; Başoğlu & Baran, 1980; Baran & Atatür, 1998; Baran et al., 2012;) ülkemiz herpetofaunasının iskeletini oluşturacak seviyeye gelmiştir.

Türkiye’de belirli bölgelerin iki yaşamlı ve sürüngen faunasının tespitine yönelik pek çok çalışma yapılmıştır (Ayaz et al., 2006; Baran, 1980, 1981, 1983, 1984, 1990; Çevik, 1982; Çevik & Kumlutaş, 1999; Uğurtaş, 1989; Baran et al., 1992, 1994, 1997, 2001a, 2001b, 2004; Tok, 1995, 1999a, 1999b; Tok & Kumlutaş, 1996; Budak et al., 1998; Fritz et al., 1998; Kumlutaş, 1996; Kumlutaş et al., 1998, 2000, 2001, 2004a, 2004c, 2011; Uğurtaş et al., 2000, 2007; Özdemir & Baran, 2002; Cihan et al., 2003; Ilgaz & Kumlutaş, 2005; Hür et al., 2008; Tosunoğlu et al., 2009, 2010; Afsar & Tok, 2011; Afsar et al., 2012; Özcan & Üzüm, 2014). Ancak araştırma sahası konumunda olan Karabük ili’nin tüm sürüngen türlerini içeren herpetofaunik bir çalışma günümüze kadar yapılmamıştır. Karabük’ten kayıt verilen reptil çalışmaları (Ayaz et al., 2006; Baran et al., 1992; Baran & Atatür, 1998; Baran et al., 2012; Başoğlu & Baran, 1977; Başoğlu & Baran, 1980; Fritz et al., 2007; Schmidtler, 1986; Sindaco et al., 2000; Türkozan et al., 2006) sadece Karabük ili ile ilgili çalışmalar olmayıp, ya geniş yayılışlı tek bir sürüngen türü veya geniş bir alanı kapsayan herpetofaunik çalışmalar yada sürüngen türlerinin revizyon çalışmalarına ait tespitlerdir.

Literatür taraması sonucu 11 sürüngen türü tespit edilmiş olup, yapılan arazi çalışmaları ile bu sayı 17’ye yükselmiştir. Bu Proje kapsamında Karabük İli için 6 yeni kayıt (*Parvilacerta parva*, *Lacerta viridis*, *Zamenis longissimus*, *Coronella austriaca*, *Elaphe sauromates*, *Vipera ammodytes*) verilmiştir.

Tablo 5. Karabük ili sürüngen türlerinin listesi

Takson No	Türkçe Adı	Bilimsel Adı
1	Benekli Kaplumbağa	<i>Emys orbicularis</i>
2	Balkan Çizgili Kaplumbağası	<i>Mauremys rivulata</i>
3	Tosbağa	<i>Testudo graeca</i>
4	Trabzon Kertenkelesi	<i>Darevskia rudis</i>
5	İri Yeşil Kertenkele	<i>Lacerta trilineata</i>
6	Tarla Kertenkelesi	<i>Ophisops elegans</i>
7	Yılan Kertenkele	<i>Anguis fragilis</i>
8	İnce Kertenkele	<i>Ablepharus kitaibelii</i>
9	Yarı Sucul Yılan	<i>Natrix natrix</i>
10	Uysal Yılan	<i>Eirenis modestus</i>
11	Hazer Yılanı	<i>Dolichophis caspius</i>
12	Yeşil Kertenkele	<i>Lacerta viridis</i>
13	Cüce Kertenkele	<i>Parvilacerta parva</i>
14	Eskülap Yılanı	<i>Zamenis longissimus</i>

15	Avusturya Yılanı	<i>Coronella austriaca</i>
16	Sarı Yılan	<i>Elaphe sauromates</i>
17	Boynuzlu Engerek	<i>Vipera ammodytes</i>

Çift Yaşarlar

Dünya üzerinde bilinen 6000 den daha fazla türe sahip olan amfibiler, omurgalı hayvanların bir sınıfını oluşturmaktadır (IUCN 2014, Amphibiaweb 2014). Kendine ait özellikleri ve diğer sınıflara olan anatomik benzerlik ve farklı özellikleri nedeniyle amfibiler, balıklar ile sürüngenler arasında yer almaktadır. Amfibiler, yaşamları boyunca hem karada hem de suda bulunmak zorundadırlar. Yaşamlarının ilk gelişim safhalarını suda geçiren amfibiler, metamorfoz geçirdikten sonra ergin hale ulaştıklarında karasal hayata geçerler. Fakat ergin amfibiler, üremeleri için yine suya bağımlıdırlar. Sahip oldukları bu yaşam döngülerinden dolayı bu canlılara amfibi denmektedir. Bu isim ise Yunancada “Amfibios” yani “Çift yaşamlılar” anlamına gelmektedir.

Diğer omurgalı hayvan sınıflarının aksine derileri çıplaktır. Deri üzerinde pul, plak, tüy, kıl gibi yapılar bulunmamaktadır. Derilerinde sahip oldukları bezler sayesinde deri yüzeyi nemli kalmaktadır, ayrıca zehir üretmektedirler.

Amfibiler ekosistem için önemli bir yere sahiptir. Onların ekosistemdeki en önemli rollerinden bir tanesi, yaşadığı çevrenin doğal bir indikatörü olarak işlev görmesidir. Sahip oldukları yaşam döngüleri ve yaşama stratejilerinden dolayı, amfibiler karasal ve sucul ortamların hepsinde bulunmaktadırlar. Dolayısıyla, mevcut olduklarında karasal ve sucul kirleticilerin tümüne maruz kalmaktadırlar (Gardner, 2001). Akuatik yumurtaları ve geçişen çıplak derileri, amfibileri çevre bozukluklarına karşı çok hassas hale getirmektedir. Dünya çapındaki amfibi popülasyonlarının azalması doğal ekosistem ve insan yaşamı için açısından önemli ve zararlı bir etkiye sebep olmaktadır.

Yeryüzünde hızla artan çevre bozukluklarıyla beraber 1950’lerden itibaren global olarak amfibilerde hızlı bir azalma görüldüğü, bazı türlerin yok olma tehlikesiyle yüz yüze olduğu, bazılarının ise neslinin ortadan kalktığı bilinmektedir (Alford and Richards, 1999; Houlan et al., 2000; Blaustein and Bancroft, 2007; Brito, 2008). Yapılan son çalışmalara göre dünya amfibilerinin yaklaşık 1/3 ‘ünün (%32) tehlike altında olduğu bildirilmiştir. 300 milyon yıldan daha fazla süredir dünya üzerinde bulunan amfibilerin, yok olan tür sayısı son 20 yılda hayli artış göstermiştir. Bu verilere göre 168 türün yok olduğu ve en az 2469 (%43) amfibi popülasyonun ise azaldığı görülmüştür (Amphibia Web, 2014; IUCN, 2014).

Günümüzde dünya üzerindeki amfibiler 3 ayrı takımdan oluşmaktadır

Ordo: Apoda (Bacaksız kurbağalar)

Ordo: Urodela (Kuyruklu kurbağalar)

Ordo: Anura (Kuyruksuz kurbağalar)

Ülkemizde ise sadece Urodela ve Anura takımlarına ait amfibi türleri bulunmaktadır. Türkiye’de, 14’i Urodel, 14’ü Anur olmak üzere toplam 28 amfibi türü yaşamaktadır. (Baran and Atatür, 1998; AmphibiaWeb 2014, Baran et al. 2012, Özeti and Yılmaz, 1994). Bu zamana kadar, ülkemizde yaşayan amfibi türlerinin tespiti ve bu türlerin dağılım alanlarının belirlenmesini amaçlayan çeşitli çalışmalar yapılmıştır. Fakat bu çalışmalar içinde Karabük iline ait amfibi türlerinin belirlenmesine ait bir çalışma bulunmamaktadır.

Tablo 6. Karabük amfibi türlerinin listesi

Takson No	Türkçe Adı	Bilimsel Adı
1	<i>Ommatotriton ophryticus</i>	Şeritli Karadeniz Semenderi
2	<i>Pelophylax ridibundus</i>	Ova Kurbağası
3	<i>Bufoes variabilis</i>	Gece Kurbağası
4	<i>Bufo bufo</i>	Siğilli Kurbağa
5	<i>Rana dalmatina</i>	Çevik Kurbağa
6	<i>Rana macrocnemis</i>	Uludağ Kurbağası
7	<i>Hyla orientalis</i>	Ağaç Kurbağası

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

İlimizde milli park bulunmamaktadır.

D.4. Çayır ve Mera

İlimiz mera alanları küçük ve çok parçalı yapıdadır. Meraların büyük kısmı zayıf karakterli olup, büyük bölümü işgal altındadır.

4342 Sayılı Mera Kanunu Çalışmaları:

Kanun kapsamında, İl genelinde, 1998 – 2011 yılı sonu itibarı ile Merkez ve 5 ilçeye bağlı 276 birimde çalışma yapılmış olup, toplam 5.129,83 ha mera tespit ve tahdidı yapılmıştır. İlimizde tespit çalışmaları tamamen bitmiş olup, Eflani İlçesindeki 22 köy ve Safranbolu ilçesi Ovacuma Beldesi hariç tüm köylerde mera tahdit çalışması tamamlanmıştır.

2004-2008 yılları arasında Eskipazar İlçesi Söbüçimen köyünde 143.085 ha alanda mera ıslah ve amenajman projesi uygulanmıştır.

4342 Sayılı Mera Kanunu Çalışmaları (1998-2009)

İlçe Adı	YERLEŞİM		1998-2009 ÇALIŞMA SONUÇLARI					Çalışma yapılan Köy / belediye sayısı (MerkezMahalle Dahil)			Tesbiti yapılmayan köy/bel sayısı		Merası olmayan Köy Say.	TOPLAM
	Köy sayısı (Merkez mahalle dahil)	Belde sayısı	Tesbit (ha)	Tahdit (ha)	Toplam Mera Varlığı (ha) (TESBİT- TAHDİT TOPLAMI)	TAHSİS EDİLEN KÖY SAYISI	TAHSİS EDİLEN ALAN (ha)	Kadastrolu	Kadastrousuz	Toplam	Kadastrolu (merkez mahalleler)	Kadastrousuz		
S.BOLU	56	1	0	139,42	139,42	9	67,74	57	0	57	0	0	34	57
EFLANİ	55	-	1752,78	60,1693	1812,9493	0	0	1	54	55	0	0	22	55
MERKEZ	38	-	-	704,84	704,84	7	112,46	38	0	38	0	0	20	38
YENİCE	34	1	-	34,07	34,07	0	0	35	0	35	0	0	32	35
E.PAZAR	50	-	65,61	2147,99	2213,60	15	1376,64	50	0	50	0	0	7	50
OVACIK	43	-	-	224,95	224,95	0	0	43	0	43	0	0	34	43
	280	2	1818,39	3311,44	5129,83	31	1556,84	278	0	278	0	0	149	278

D.5. Sulak Alanlar

İlimizde ulusal ve uluslararası mevzuat gereğince tescil edilen sulak alan olmamakla birlikte; Araç Çayı, Soğanlıçay, Filyos Çayı ile Ovacık-Karagöl ve Eflani Göletleri önemli su kaynaklarıdır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

İlimizde bulunan Tabiat Parkları aşağıda verilmiştir.

Çamlık Tabiat Parkı:

Çamlık Tabiat Parkı Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğüne bağlı bir alandır. Saha Batı Karadeniz'in parlayan yıldızı Karabük il merkezinde yer almaktadır. Alanı 150 dönümdür. Saha içerisindeki 3 km lik yürüyüş parkuru şehrin stresinden uzak kuş cıvıltıları içerisinde spor imkânı sunmaktadır. Ayrıca barındırdığı çiçekli bitkiler sayesinde bahar aylarında kelebek gözlemi imkânı sağlar. Saha içerisinde kızılçam, karaçam gibi boylu orman ağaçlarının yanı sıra; meşe, sandal, akçakesme, böğürtlen, kuşburnu, yayılcı ardıç gibi çalı formu bitkiler görmek mümkündür. Hayvan ve kuş türlerinden ise; tavşan, karatavuk, kızılgerdan, beç tavuğu türleri görülebilir. Daha çok adrenalin isteyenler için tabiat parkı içindeki halı saha ziyaretçilerin hizmetine açıktır. Ayrıca saha içerisinde büfe de ziyaretçilere hizmet vermektedir. Yıllık yaklaşık 5000 kişi ziyaretçi potansiyeli olan saha; aynı anda 300 kişiye piknik hizmeti verebilmektedir.



Fotoğraf: Çamlık Tabiat Parkı (Foto: İsmail SEVİMLER)

Gürleyik Tabiat Parkı:

Gürleyik Tabiat Parkı Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğüne bağlı bir alandır. Saha UNESCO Kültür Mirası Safranbolu'ya sadece 15 km uzaklıkta olup, Ahmetusta Mevkiinde yer alır. Alanı 150 dönümdür. Saha içerisinde şırl şırl akan çeşmelerin

yanısına 2 km lik yürüyüş parkuru da yer almaktadır. Siz kuş cıvıltıları içerisinde yürürken çocuklarda oyun alanlarında gönüllerince eğlenebilir. Sahada hâkim bitki örtüsü göknardır. Bunun yanısıra gürgen, kayın, kızılıçık gibi bitki türleri ile tavşan, karaca, karatavuk, şahin gibi hayvan ve kuş türlerini gözlemlemek mümkündür. Yıllık yaklaşık 6500 kişi ziyaretçi potansiyeli olan saha; aynı anda 500 kişiye piknik hizmeti verebilmektedir.



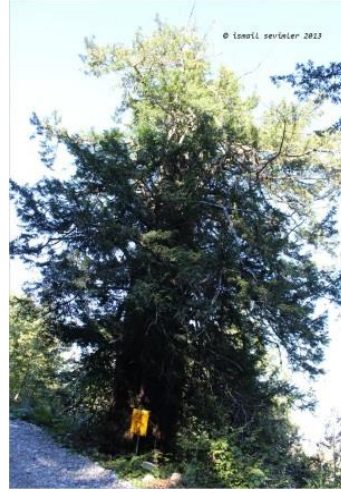
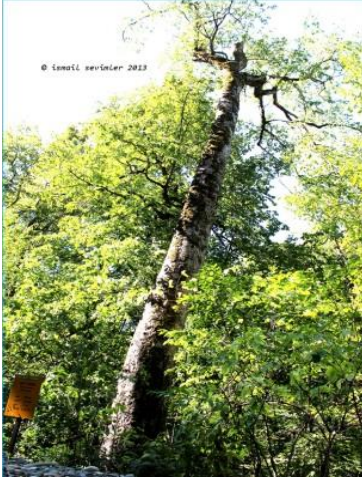
Fotoğraf: Gürleyik Tabiat Parkı (Foto: İsmail SEVİMLER)

Tabiatı Koruma Alanları

Kavaklı Tabiat Koruma Alanı

Saha, çok çeşitli ağaç türlerinin yanısıra Porsuk, Fındık ve Dişbudak gibi bazı ağaçların olağanüstü çap ve boya ulaşan örneklerini ihtiva etmekte oluşu ve zengin bir yaban hayatı potansiyeli bulunuşu ile eşsiz bir ekosistem özelliği göstermekte, bu ekosistem içerisinde tipik, nadir ve tehlikeye maruz birçok bitki ve hayvan türü barındırmaktadır.

Alanın çok çeşitli ağaç, ağaççık ve çalının yer aldığı nadir bir orman ekosistemi özelliği taşınması; olağanüstü boy ve çapta porsuk, fındık ve dişbudak ağaçlarının bulunması; Batı Karadeniz Bölgesi'nin geniş yapraklı ve ibrelili orman ağacı türlerinin oluşturduğu, farklı yapısal özelliklere sahip tür çeşitliliği yüksek, yaşlı orman ekosistemi ile kaplı olması koruma altına alınmasının ana nedenleri arasındadır.



Fotoğraf: Tabiatı koruma alanı içerisindeki anıt findık ve anıt porsuk ağaçları (Fotoğraf: İsmail SEVİMLER)

Çitdere Tabiat Koruma Alanı

Saha, çok sayıda orman ağacı türünün yanı sıra, Dünyada eşine ender rastlanan boy ve çaptaki Istranca Meşesi (*Quercus hartwissiana*) nin yer aldığı nadir bir orman ekosistemi olup bu ekosistem dahilinde nadir, nesli tehlikeye düşmüş ve düşebilir nitelikte pek çok bitki ve hayvan türüne barınak teşkil etmektedir.

Çitdere Tabiatı Koruma Alanı, toplam 721,5 hektar büyüklüğündeki alanın koruma altına alınma nedenlerinin başında, alanda çok çeşitli ağaç türlerinin bir arada bulunması; dünyada eşine ender rastlanan boy ve çapta Istranca meşesi örneklerinin yer alması ve nadir, nesli tehlike altında veya nesli tehlike altına girme riski bulunan pek çok bitki ve hayvan türlerinin varlığı gibi nedenler sıralanmaktadır.



Fotoğraf: Tabiatı koruma alanı içerisindeki meşe (Fotoğraf: İsmail SEVİMLER)

Tabiat Anıtları

Eskipazar Türbe Çamı Tabiat Anıtı

Sahada yaşlı ve nadir formlu bir karaçam yer almaktadır. Ayrıca Karaçam, at kuyruğu, meşe gibi flora elemanları yakın çevrede mevcuttur.

Fotoğraf: Tabiat anıtından görünüm (Fotoğraf: İsmail SEVİMLER)



D.7. Sonuç ve Değerlendirme

Doğa Koruma ile ilgili çalışmalar sürdürülmektedir.

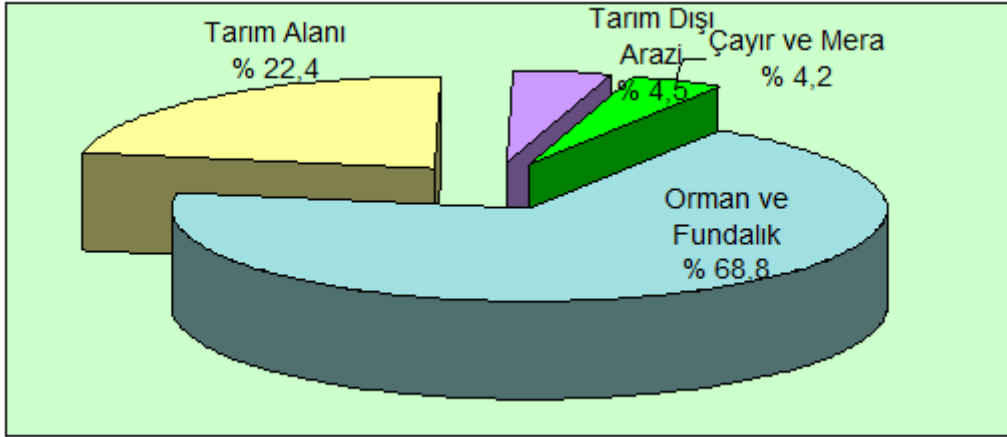
Kaynaklar

Orman Bölge Müdürlüğü

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

414.500 hektar olan İlimizin yüzölçümünün 93.020 hektarını tarım alanı, 285.164 hektarını orman alanı, 17.545 hektarını çayır-mera alanı, 18.771 hektarını yerleşim ve diğer alanlar oluşturmaktadır.



Grafik E.1 – Karabük ilinde 2014 Yılı Arazi Kullanım Durumu (Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015)

Çizelge E.1 – 2014 Yılı için Karabük ilinde Arazilerin Kullanımına Göre Arazi Sınıflandırılması (Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015)

Arazi SINIFI	Alanı (ha)	(%)
1. Sınıf Araziler	10,802	3
2. Sınıf Araziler	10689	3
3. Sınıf Araziler	30,067	7
4. Sınıf Araziler	53,003	13
5. Sınıf Araziler	0	0
6. Sınıf Araziler	63,853	19
7. Sınıf Araziler	231,883	56
8. Sınıf Araziler	10,17	2
TOPLAM	410,969	100

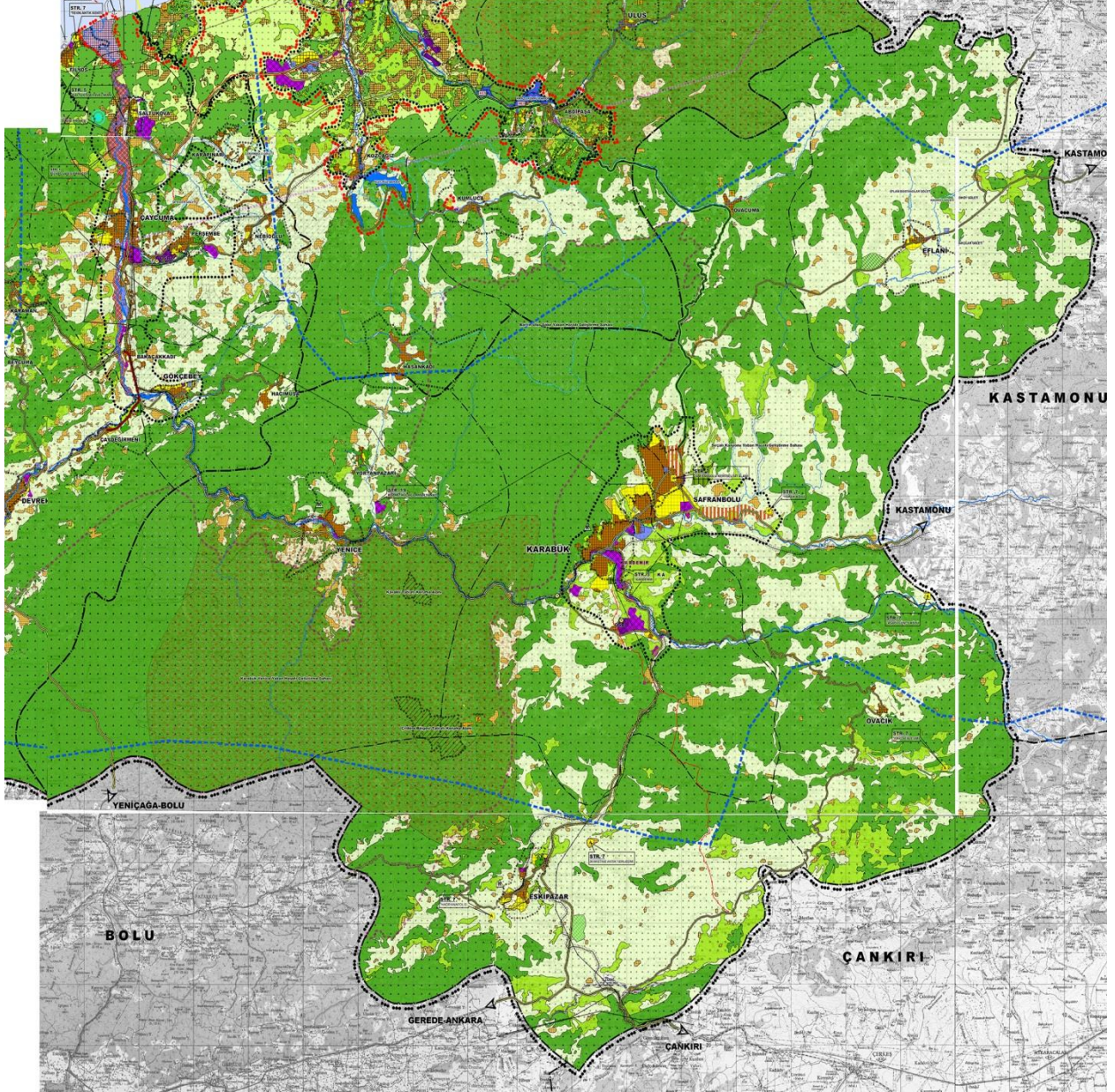
İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge E-2 – 2014 Yılı için Karabük İlinde Merkez ilçe ve ilçeleri Arazilerin Kullanım durumları
(Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015)

İLÇELER	Yüzölçümü (Ha.)	TARIM ALANI		TAR.DIŞI ARA.		ÇAYIR VE MERA		ORMAN VE FUN.	
		Miktar (Ha.)	Oran %	Miktar (Ha.)	Oran %	Miktar (Ha.)	Oran %	Miktar (Ha.)	Oran %
Merkez	70.400	10.418	14,8	1.696	2,4	1.129	1,6	57.157	81,2
Eflani	53.600	26.921	50,2	612	1,1	988	1,8	25.079	46,8
Eskipazar	65.700	18.871	28,7	2.973	4,5	4.984	7,6	38.872	59,2
Ovacık	39.300	6.760	17,2	4.500	11,5	2.024	5,2	26.016	66,2
Safranbolu	102.300	19.851	19,4	8.312	8,1	8.029	7,8	66.108	64,6
Yenice	83.200	10.199	12,3	678	0,8	391	0,5	71.932	86,5
İl Toplamı	414.500	93.020	22,4	18.771	4,5	17.545	4,2	285.164	68,8

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı



12/05/2009 onay tarihli Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı'nın, Plan Paftaları'nda (E28, E29, F28, F29 No'lu Paftalar ile Gösterim Paftası), Plan Hükümlerinde (3/14, 8/14 ve 11/14 No'lu Plan Hükümü Paftaları) ve Plan Açıklama Raporu'nda (VI.7. başlığı altında) yapılan plan değişikliği, 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca 03/05/2012 tarihinde onaylanmıştır.

Zonguldak–Bartın–Karabük Planlama Bölgesi 1/100 000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı’nda planlama yaklaşımı olarak “Havza Yönetimi Modeli” önerilmektedir. Çevre Düzeni Planı’nda, Havza Yönetimine ilişkin kararlar, topoğrafik durum ve klimatolojik şartlar çerçevesinde oluşturulan, özellikle su kaynakları ve diğer doğal kaynakları besleyen yeraltı ve yüzeysel suların toplandığı bölgeler ve bu bölgeler içerisindeki toprak, hava, flora ve fauna ve tüm doğal kaynaklar ile hassas eko sistemlerin oluşturduğu su havzalarını kapsamaktadır.

2025 projeksiyon yılını hedefleyen, Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1 / 100 000 ölçekli Çevre Düzeni Planı’nın amacı;

- Planlama Bölgesi’nin hedef ve stratejilerini belirlemek,
- Koruma – kullanma dengesini kurmak,
- Farklı temel ekonomik sektörlerin gelişme hedeflerini, sürdürülebilirlik bağlamında sağlıklı bir çevrede geliştirmek,
- Çevreyi sürdürülebilir kılma ve sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak üzere arazi kullanım kararlarını belirlemek, kentsel ve kırsal gelişmeleri değerlendirmek ve yönlendirmek,
- Planlama Bölgesi’nin doğal, tarihsel ve kültürel değerlerini korumak,
- Alt ölçeklerde hazırlanacak her türde fiziki ve sosyo-ekonomik plan ve projelere esas oluşturacak planlama kararlarını oluşturmaktır.

E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Arazi kullanımı ile ilgili çalışmalar devam etmektedir.

Kaynaklar

Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. ÇED İşlemleri

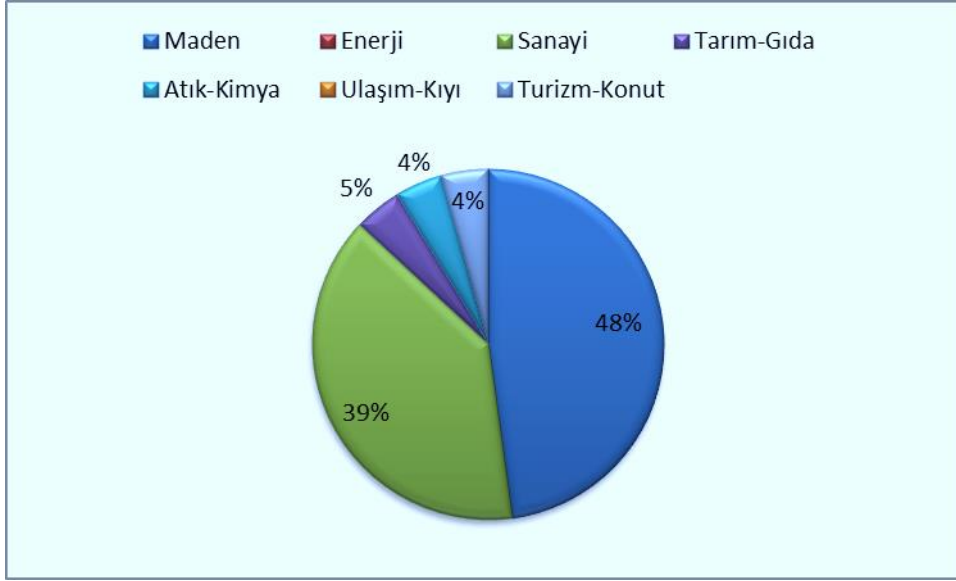
2014 yılı içerisinde “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği” kapsamında Müdürlüğümüz tarafından verilen Ek-2 Listesi ÇED Gereklidir ya da Gerekli Değildir Kararları, sayıları ve bunların sektörel dağılımları aşağıda belirtilmektedir.

Çizelge F.1 – Karabük İli Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2014 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	11	-	9	1	1	-	1	23
ÇED Gereklidir	-	-	-	-	-	-	-	-
ÇED Olumlu Kararı	1	-	1	-	-	-	-	2



Grafik F.1 – Karabük İlinde 2014 Yılında ÇED Olumlu Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



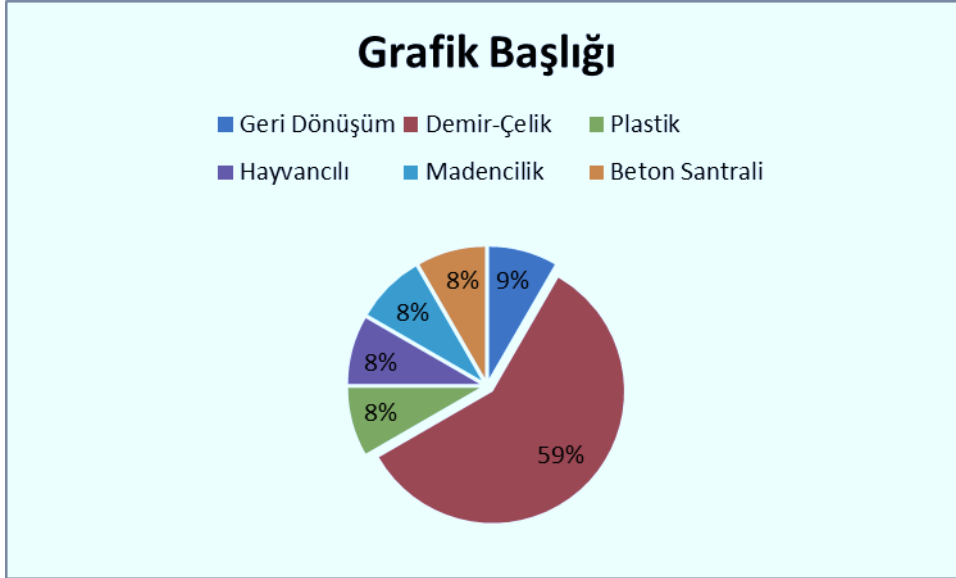
Grafik F.2 – Karabük İlinde 2014 Yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

2014 Yılında İlimiz dâhilinde firmalara verilen Geçici Faaliyet Belgeleri ve Çevre İzin Belgeleri aşağıda gösterilmektedir.

Çizelge F.2 – Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	-	38	38
Çevre İzni Belgesi	1	13	14
Çevre İzni ve Lisans Belgesi	1	1	2
TOPLAM	-	51	51



Grafik F.3 – Karabük ilinde 2014 Yılında Verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin Sektörlere Göre Dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



Grafik F.4- Karabük ilinde 2014 Yılında Verilen Lisansların Konuları (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimiz dâhilinde 2014 yılında ÇED ve Çevre İzinleri kapsamında ağırlıklı olarak sanayi tesisleri değerlendirilmiştir.

Kaynaklar

Karabük çevre ve şehircilik İl Müdürlüğü

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 il müdürlüğümüz 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

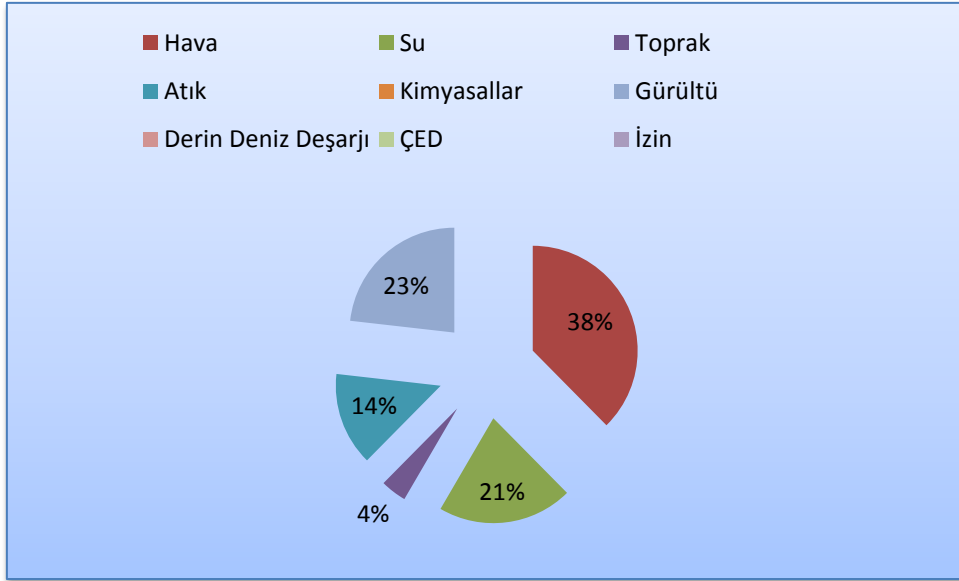
ani olarak gerçekleşen ve herhangi bir programa bağlı kalınmaksızın ÇŞİM tarafından yapılan denetimlerdir.

Çizelge G.1 - Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

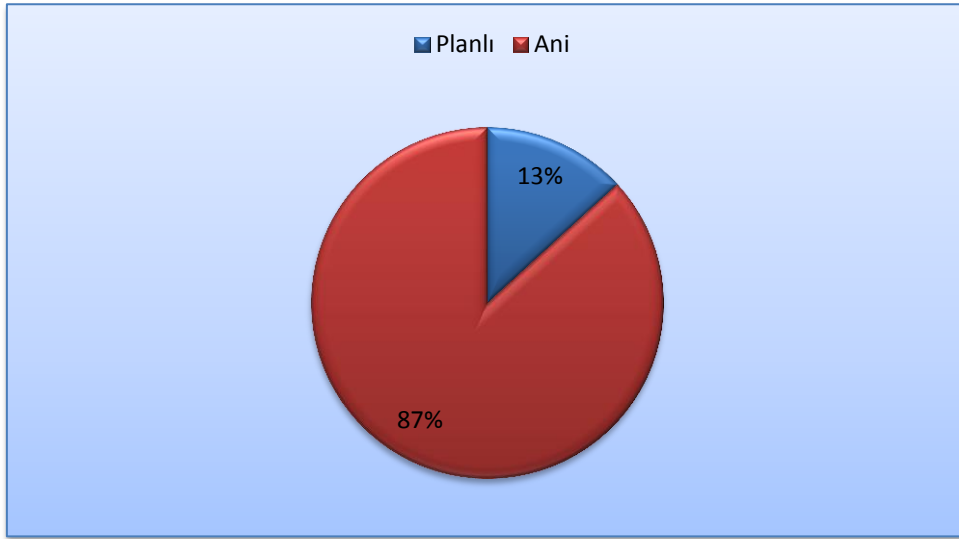
Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarjı	ÇED	İzin	Toplam
Planlı denetimler	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18
Ani (plansız) denetimler	-	47	26	5	18	-	29	-	-	-	125
Genel toplam	18	47	26	5	18	-	29	-	-	-	143



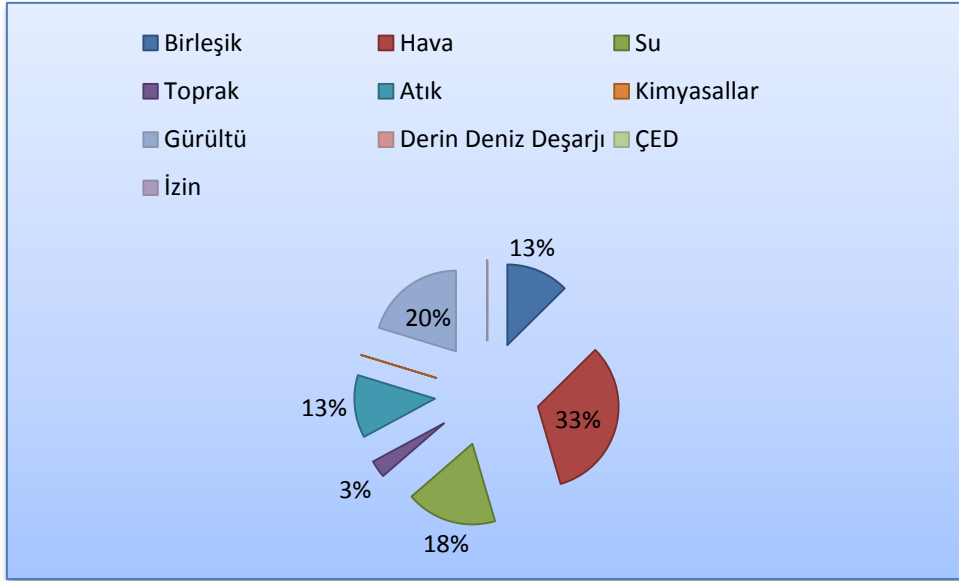
Grafik G.1 – Karabük ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



Grafik G.2 – Karabük ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)



Grafik G.3– Karabük ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

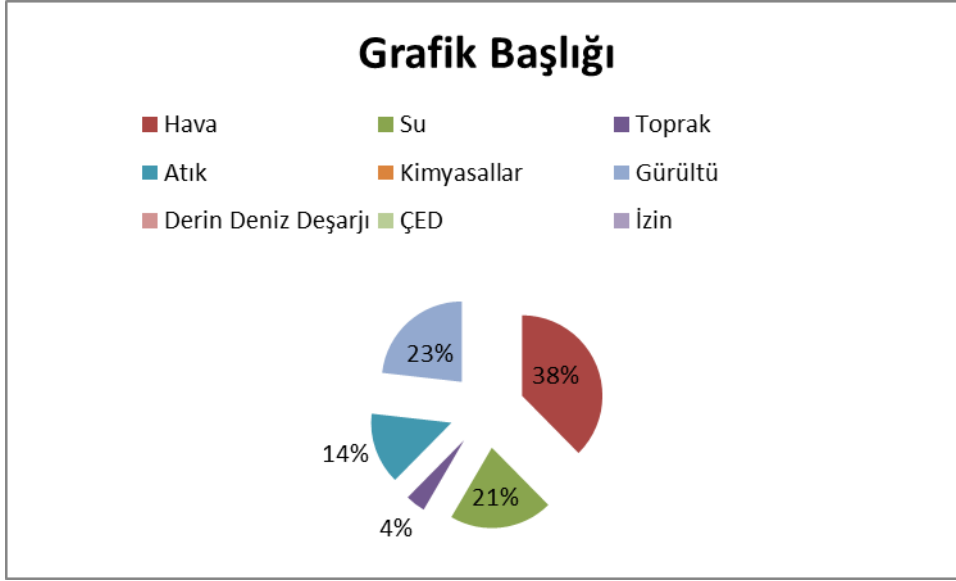


Grafik G.4– Karabük ilinde ÇŞİM Tarafından 2014 Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.2 – Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM’e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	47	26	5	18	-	29	-	125
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	47	26	5	18	-	29	-	125
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	100	100	100	100	100	100	100	100

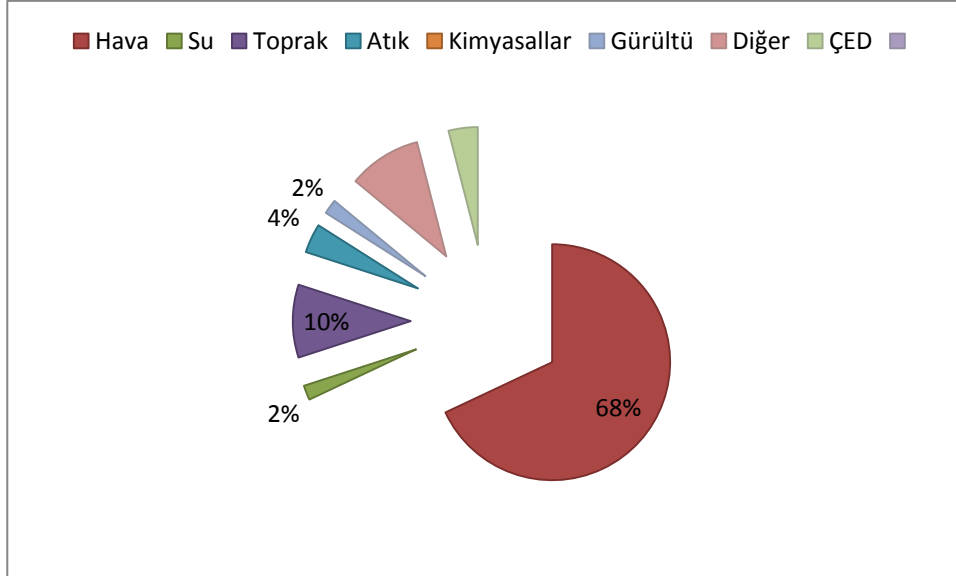


Grafik G.5 – Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı
(Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.3 – Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı
(Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	113.245,00	42.232,00	-	1.102,00	-	7.035,00	19.050,00	84.444,00	267.108,00
Uygulanan Ceza Sayısı	34	1	-	2	-	1	2	5	45



Grafik G.6 – Karabük ilinde 2014 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimiz dahilinde 2014 yılı içerisinde 1 adet firmaya kapatma cezası verilmiştir. Firma Demir Çelik sektöründe faaliyetini göstermekte olup, ÇED Kararı alınmadan faaliyete geçilmesi sonucunda kapatma cezası verilmiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde 2014 yılı içerisinde ağırlıklı olarak hava kaynaklı şikâyet ve denetimler gerçekleştirilmiştir. Diğer kaynaklı şikâyetlerde de gereken işlemler yapılmıştır.

Kaynaklar

Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

İL Milli Eğitim Müdürlüğü'nün belirlediği anaokulu ve ilköğretim okullarında ortaklaşa eğitimler verilmektedir.

I. İL BAZINDA ÇEVRESEL GÖSTERGELER

1. GENEL 1.1. NÜFUS

NÜFUS									
GÖSTERGE: Nüfus artış hızı									
TANIM: Belirli bir dönemde, İl için nüfus büyüklüğünün ortalama yıllık artışıdır.									
Önerilen Kaynak: TÜİK									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990 ve sonrası il nüfusu, İl nüfus artış hızı (%), Nüfus yoğunluğu (kişi/km ²)									
Durum ve eğilimler;									
Veri formatı									
Yıllar	1990	2000	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nüfus (Kişi)			218463	216248	218564	227610	219728	225145	230251
Nüfus Artış Hızı (‰)				-10,2	10,7	40,6	-35,2	24,4	22,4
Yıllar	2014								
Nüfus (Kişi)	231333								
Nüfus Artış Hızı (‰)	4,7								
Değerlendirme ve Sonuçlar									
<p>Karabük'te 1950 yılında giderek gelişen çeşitli fonksiyonlara bağlı olarak (ticaret, nakliye, genel hizmetler vb.) nüfus miktarı artmıştır. 1955 nüfusu, 1950 yılı nüfusu ile kıyaslandığında merkez nüfusunun %59,7, kır nüfusunun ise %19.6 gibi çok yüksek bir nispette arttığı görülmektedir. 1960'ta merkez nüfusu %101.2, 1960-65 sayım döneminde merkez nüfusu %46.9, 1965-70 döneminde merkez nüfusu %40.7, kır nüfusu %1.2 oranında artmıştır. 1970-75 döneminde ise Karabük şehir merkezi nüfusunun artış hızında bir yavaşlama görülmektedir. Buna göre şehir merkezi nüfusu %6.4 oranında artmıştır. Kır nüfusunda ise artış hızı yükselerek %20.9 oranında artış kaydedilmiştir. 1975-80 döneminde Karabük nüfusunun gerek merkez gerekse kır nüfusu bakımından arttığı görülmektedir. Şehir nüfusu 1985'te %21.6, kır nüfusu ise %0.6 oranında artmıştır. 1985-90 döneminde şehir nüfusu %11.1 oranında arttığı, kır nüfusunun ise %62.3 gibi çok yüksek bir oranda azaldığı dikkati çekmektedir. Daha sonraki dönemlerde nüfus miktarında artış ve azalışlar görülmektedir.</p> <p>İlimizde nüfus artış hızı 2008 yılında binde -10.2 iken 2013 yılında binde 22.4 olmuştur. Hiç Kuşkusuz bunda ilimizde bulunan ve gün geçtikçe de büyüyen Karabük Üniversitesinin rolü büyüktür. 2014 yılında ise 2013 yılına göre nüfus artış hızı azalmıştır.</p>									

NÜFUS		
GÖSTERGE: Kentsel nüfus oranı		
TANIM: Belirli bir tarihte kentsel alan olarak tanımlanmış 20.001 ve üzeri nüfusa sahip yerleşim yerlerinde yaşayan nüfusun toplam nüfus içindeki oranıdır.		
Önerilen Kaynak: TÜİK		
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1927, 1950 ve 1980 yılları da olacak şekilde yıllara göre kırsal ve kentsel nüfus oranı (%),Türkiye geneli oranlarıyla karşılaştırılması		
Durum ve eğilimler:		
Veri formatı (Türkiye Geneli)		
	İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)
1927	24,2	75,8
1950	25	75
1980	43,9	56,1
1990	59,0	41,0
2000	64,9	35,1
2010	76,3	23,6
2012	77,3	22,7
2013	91,3	8,7
2014	91,8	8,2
Veri formatı (Karabük Geneli)		
	İl ve İlçe Merkezleri (%)	Belde ve Köyler (%)
1927	70	30
1950	75	25
1980	76	24
1990	77	23
2000	78	22
2010	77	23
2012	77	23
2013	75	25
2014	-	-
Kaynak:		
Değerlendirme ve Sonuçlar		
-		

1.2 SANAYİ

SANAYİ			
GÖSTERGE: Sanayi Bölgeleri			
TANIM: Sanayinin belli alanlarda yapılanmasını sağlamak, kentleşmeyi yönlendirmek, çevre sorunlarını önlemek gibi amaçlarla mal ve hizmet üretim bölgeleri olarak hizmet sunmayı amaçlayan organize sanayi bölgeleri vb. sanayi bölgelerinin sayısının, toplam alanlarının ve ildeki planlı sanayileşme oranının zaman serisinde ifade edilmesidir.			
Önerilen Kaynak: Sanayi İl Müdürlükleri, İl Sanayi Odası			
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde bulunan sanayi kuruluşlarının sayısı, sektörlerine göre sanayi bölgelerinin (Organize Sanayi Bölgeleri, Küçük Sanayi Siteleri, Endüstri İhtisas Bölgesi ilan edilmiş alanlar, Büyük Sanayi Siteleri vb.) sayısı, kapasitesi, alanı (ha), OSB ve diğer sanayi alanlarında yer alan sanayi kuruluşlarının sayısının ildeki tüm sanayi kuruluşları sayısına oranı (%)			
Durum ve eğilimler;			
	Sektör	Firma Sayısı	İstihdam
	Gıda	1	24
	Tekstil ve Konfeksiyon Sanayi	4	295
	Orman Ürünleri ve Mobilya Sanayi	2	10
	Demir Çelik Sanayi	17	588
	Geri Dönüşüm	1	52
	Cam Mozaik	1	70
	İflas-Demir Çelik	1	-
	TOPLAM	27	1049
		Sayısı (Adet)	Alanı(m²)
	Organize Sanayi Bölgesi Toplam Alanı (Genişleme alanı dahil)	1	1.831.000,00
	Genişleme alanıyla birlikte kalan boş alan (imar çalışması bitmediği için parsel sayısı belli olmayan alan)		697.686,34
	Sanayi Alanı m	39	1.133.313,66
	Parsel Sayısı:	39	1.133.313,66
	İnşaatı Devam Eden Firma Sayısı		2
	inşaatı Biten Firma Sayısı (20 Parselde)		20
	Üretime Geçen Firma Sayısı		17
Kaynak: Bilim, Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, 2015.			
Değerlendirme ve Sonuçlar: Karabük ilinde faaliyet alanı bazında sanayi siciline kayıtlı 405 adet işletme mevcuttur.			

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

SANAYİ					
GÖSTERGE: Madencilik					
TANIM: Bu gösterge, İLde yer alan farklı ruhsatlandırma grubuna göre verilen bir yılda kayıt altına alınmış maden ocakları, zenginleştirme tesisleri ve depolama alanlarının miktarının yıllara göre değişimini gösterir. Tesislerin isim bazında listelenmesine gerek olmayıp, farklı ruhsatlandırma grubuna göre sayı ve alanların değişiminin belirtilmesi gerekmektedir.					
Önerilen Kaynak: İl Özel İdare, MİGEM					
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Türlerine göre maden ocağı ve tesisi sayısı, alanları (ha) ve yıllara göre değişimleri (%),					
Durum ve eğilimler;					
İL	İLÇE	KÖY	RUHSAT NO	MADEN CİNSİ	RUHSAT SAHİBİ
KARABÜK	EFLANİ	YAĞLICA	70083	II Grup Kum hazırlama tesisi	Camiş Mad.A.Ş.
KARABÜK	MERKEZ	BURUNSUZ	82651	Kalker Ocağı ve Kırma eleme tesisi	Yılmaz İnş.Oto.Turz. Tic.Ltd.Şti.
KARABÜK	EFLANİ	YAĞLICA	69521	II Grup Mermer	HP Mermer İnş.Enerji .A.Ş.
KARABÜK	YENİCE	KAYADİBİ	82644	Diyorit Kalker Ocağı	Zonguldak Berat İnş.Mad.Nak.Tarım San.Tic.Ltd.Şti.
KARABÜK	SAFRANBOLU	OĞULÖRENKÖYÜ	82938	Kırma Eleme Tesisi	Ore Metal İnş.Nak.San. ve Tic.Ltd.Şti.
Kaynak: İl Özel İdaresi, 2015.					
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimiz dâhilinde 5 adet aktif 1 (a) gurubu (kum-çakıl) Maden İşletmesi sahası bulunmaktadır.					

2. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

GÖSTERGE: Sıcaklık

TANIM: Gösterge, ildeki yıllık ortalama sıcaklık değişimi ve Türkiye ortalamalarıyla karşılaştırılmasını ifade etmektedir.

Önerilen Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970 ve sonrası yıllık ortalama sıcaklık değerleri (°C), Türkiye Ortalama Değerleri

Durum ve eğilimler;

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Türkiye ort. sıcaklık	14,1	12,9	13,1	13,5	13,5	13,9	13,2	13,3	13,7	14,3
İlin ort. sıcaklık	14,0	13,6	12,7	12,9	14,1	14,6	12,0	13,0	12,6	13,2

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Türkiye ort. sıcaklık	13,4	14,1	12,9	13,1	13,5	13,5	13,9	13,2	13,3	13,3
İlin ort. sıcaklık	12,7	13,5	12,1	12,2	-	-	-	-	-	-

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Türkiye ort. sıcaklık	13,7	13,4	12,3	13,2	14,5	13,9	14,0	13,2	14,5	14,8
İlin ort. sıcaklık	-	-	-	-	13,8	-	13,3	12,5	13,8	13,5

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Türkiye ort. sıcaklık	13,9	14,9	14,0	14,0	14,0	14,1	14,1	14,5	14,4	14,5
İlin ort. sıcaklık	12,9	14,7	13,4	13,5	13,5	13,6	13,3	14,1	13,7	12,8

	2010	2011	2012	2013	2014					
Türkiye ort. sıcaklık	15,5	13,2	12,3	-	14,5					
İlin ort. sıcaklık	15,1	12,9	14,5	14	14,5					

Kaynak: Karabük Meteoroloji Müdürlüğü-2015

Değerlendirme ve Sonuçlar.

1984-1995 yılları arasında istasyon kapalı olduğundan veri alınamamıştır. (Karabük Meteoroloji Müdürlüğü-2014)

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

GÖSTERGE: Yağış

TANIM: İldeki birim alana düşen ortalama yağış miktarının zaman serisinde ifade edilmesidir.

Önerilen Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970 ve sonrası yıllık ortalama yağış miktarları (kg/m²)

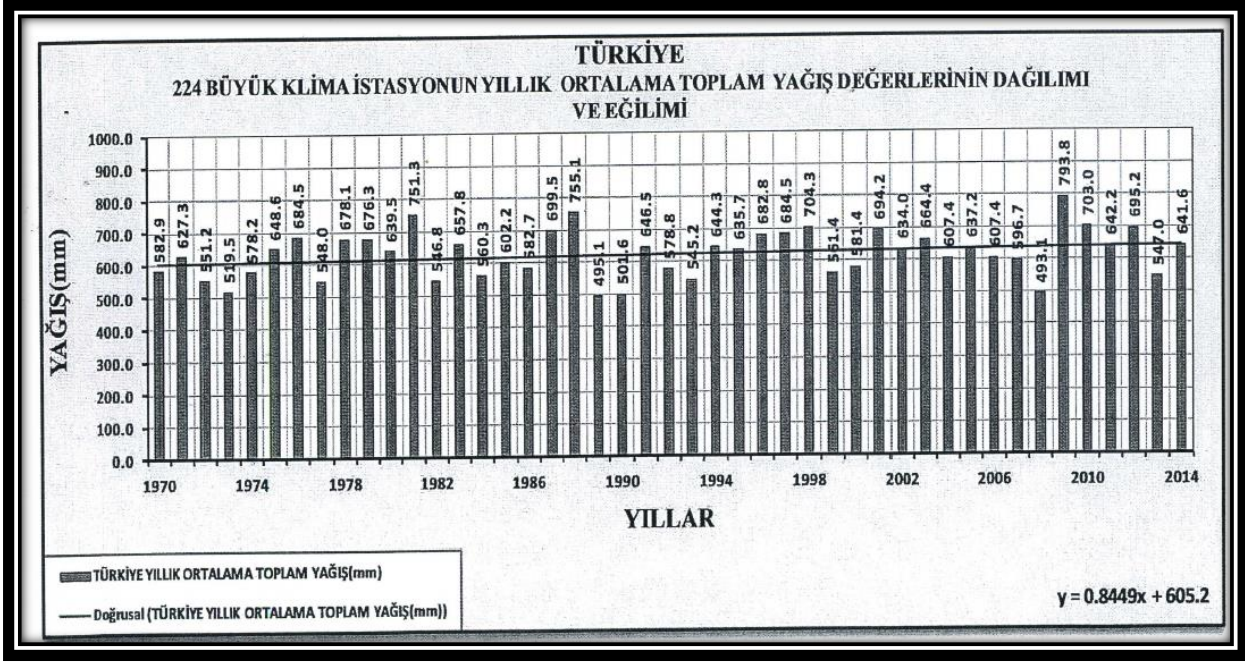
Durum ve eğilimler;

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
ortalama (mm)	507,1	570,3	574,6	437,7	363,5	536,8	467,0	346,2	532,4	547,9
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
ortalama (mm)	455,3	546,4	521,9	609,1	-	-	-	-	-	-

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
ortalama (mm)								641,6	645,4	605,4
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
ortalama (mm)	415,5	567,7	540,4	352,4	400,8	490,0	366,6	359,4	441,4	514,0

	2010	2011	2012	2013	2014					
ortalama (mm)	509,2	404,2	431,8	457,1	730,2					



Kaynak: Karabük Meteoroloji Müdürlüğü, 2015.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

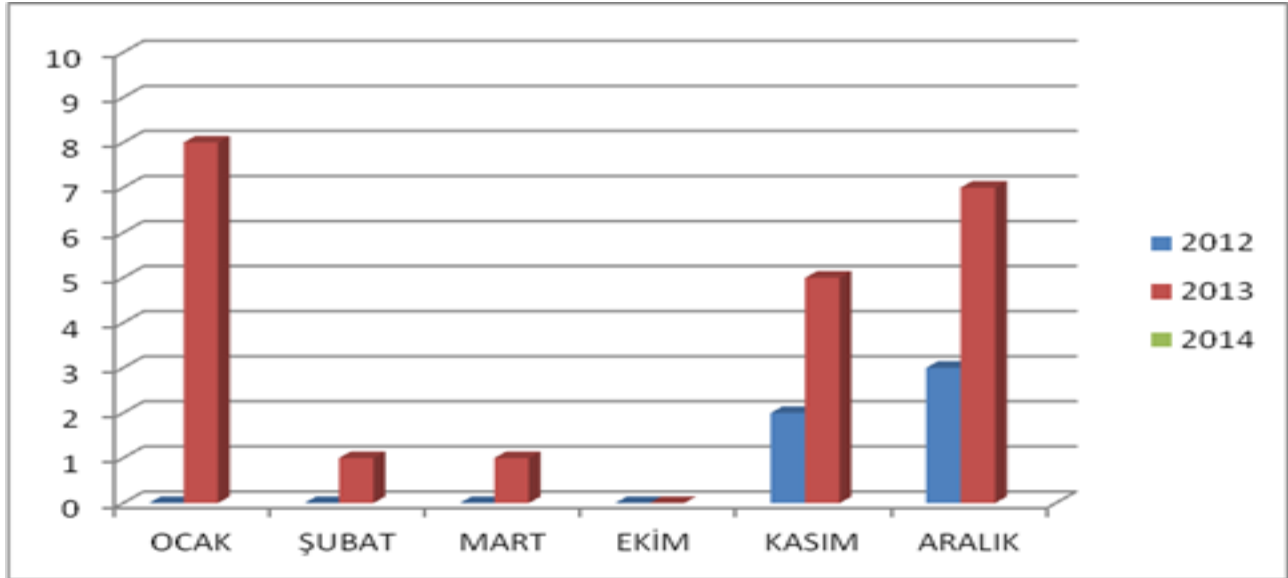
2014 yılında Karabük iline düşen yağış miktarı (mm) Türkiye yağış ortalamasının üzerindedir. 1984-1995 yılları arasında istasyon kapalı olduğundan veri alınamamıştır. (Karabük Meteoroloji Müdürlüğü-2015)

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ										
GÖSTERGE: Deniz suyu yüzey sıcaklığı										
TANIM: Bu gösterge, deniz suyu yüzey sıcaklığının 1975'ten bu yana yıllık değişimini ifade eder.										
Önerilen Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Denize kıyısı olan iller için 1975'ten bu yana uzun yıllar ortalama deniz suyu yüzey sıcaklığı değerleri (°C)										
Durum ve eğilimler;										
Veri formatı										
	1975	2010	2011	2012	2013
Yıllık Ortalama										
Kaynak:										
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde deniz bulunmadığından bu bölüm doldurulamamıştır.										

3.HAVA KALİTESİ

HAVA KALİTESİ										
GÖSTERGE: Hava Kirleticileri										
TANIM: Bu gösterge; havadaki SO ₂ ve PM ₁₀ konsantrasyon miktarını göstermektedir. (SO ₂ yakıtların doğal olarak yapısında bulunan kükürt bileşiklerinin yanma esnasında açığa çıkmasıyla oluşan kirletici, boğucu, renksiz ve asidik gazdır. Partikül maddeler, gaz halindeki emisyonların kimyasal dönüşümü ve yığın halinde şekillenmesi ile oluşur. 5-10 mikrometre çaplı partiküler, asılı partikül olarak tanımlanır. Genel olarak heterojen karışımları içerir ve karakteristikleri bir yerden bir başka yere önemli değişiklik gösterir. Çapı 10 mikrometre altındaki partiküler maddelere PM ₁₀ denir.)										
Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü										
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde oluşan SO ₂ ve PM ₁₀ miktarları ortalamalarının yıllara göre değişimi ve yıllık aşım gün sayısı değişimi (İldeki ölçüm istasyonlarının kurulma tarihinden itibaren)										
Durum ve eğilimler;										

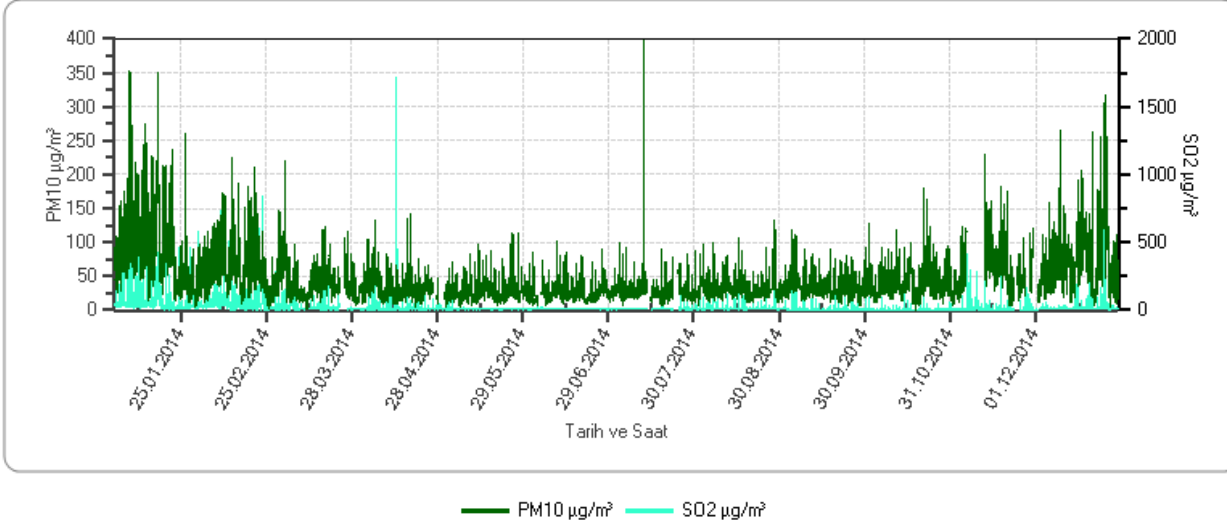
İL	2012 yılı							2013 yılı						2014 yılı					
	KVS (24 saatlik)							KVS (24 saatlik)						KVS (24 saatlik)					
	PM ₁₀							PM ₁₀						PM ₁₀					
	Ocak 2012	Şubat 2012	Mart 2012	Ekim 2012	Kasım 2012	Aralık 2012		Ocak 2013	Şubat 2013	Mart 2013	Ekim 2013	Kasım 2013	Aralık 2013		Ocak 2014	Şubat 2014	Mart 2014	Ekim 2014	Kasım 2014
	Günlük ortalama > 140 µg/m ³							Günlük ortalama > 100 µg/m ³											
	0	0	0	0	2	3	8	1	1	0	5	7		-	-	-	-	-	-
KARABÜK	SO ₂							SO ₂						SO ₂					
	Günlük ortalama > 280 µg/m ³							Günlük ortalama > 280 µg/m ³											
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		-	-	-	-	-



PM10 KVS Aşım Sayıları (Bakanlığımız Hava Kalitesi Bülteni, 2014)

SO₂ KVS aşım sayıları 2012-2013 ve 2014 yıllarında sınır değeri aşmamış olup, SO₂ parametresi ile ilgili aşım sayısı tablosu oluşturulamamıştır.

İstasyon:Karabük Periyodik:01.01.2014 00:00 - 31.12.2014 00:00 Rapor Türü:AVG



Kaynak: Ulusal Hava Kalitesi Ağı, 2015

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Bu bölüme ilişkin ayrıntılı açıklamalar A.4 Ölçüm İstasyonları Bölümünde yer almaktadır.

4. SU-ATIKSU

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Su Kullanımı

TANIM: Bu gösterge belediye, sulama, içme ve kullanma, sanayi olmak üzere sektörel bazda kaynaklardan çekilen toplam su miktarını gösterir.

Önerilen Kaynak: DSİ, TÜİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:

Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)

Veri Formatı

	1990		2004		2008		2012			2030	
	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%	m ³	%
Toplam												
Sulama												
İçme-Kullanma												
Sanayi												

Kaynak:

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Bu konuda veri bulunmamaktadır.

SU-ATIKSU																																																						
GÖSTERGE: Belediye İçme Kullanma Suyu Kaynakları																																																						
TANIM: Belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu temin edilen baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve gölet olmak üzere çekilen suyun kaynaklarına göre oranını ifade etmektedir.																																																						
Önerilen Kaynak: TÜİK																																																						
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İilde 1990 ve sonrasında, baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve göletlerden çekilen su miktarı, toplam çekilen su miktarı, (1000 m ³ /yıl)																																																						
Durum ve eğilimler;																																																						
Veri Formatı																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (1000 m³/ yıl)</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Baraj</th> <th>Kuyu</th> <th>Kaynak</th> <th>Akarsu</th> <th>Göl-Gölet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1990</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1997</td> <td>-</td> <td>8.600</td> <td>2.841</td> <td>-</td> <td>252</td> </tr> <tr> <td>2003</td> <td>-</td> <td>11.936</td> <td>4.948</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>-</td> <td>40</td> <td>11.420</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2010</td> <td>-</td> <td>11</td> <td>11.771</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>-</td> <td>11</td> <td>9.282</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (1000 m ³ / yıl)							Baraj	Kuyu	Kaynak	Akarsu	Göl-Gölet	1990	-	-	-	-	-	1997	-	8.600	2.841	-	252	2003	-	11.936	4.948	-	-	2008	-	40	11.420	-	-	2010	-	11	11.771	-	-	2012	-	11	9.282	-	-	2013	-	-	-	-	-
Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (1000 m ³ / yıl)																																																						
	Baraj	Kuyu	Kaynak	Akarsu	Göl-Gölet																																																	
1990	-	-	-	-	-																																																	
1997	-	8.600	2.841	-	252																																																	
2003	-	11.936	4.948	-	-																																																	
2008	-	40	11.420	-	-																																																	
2010	-	11	11.771	-	-																																																	
2012	-	11	9.282	-	-																																																	
2013	-	-	-	-	-																																																	
Kaynak:																																																						
Değerlendirme ve Sonuçlar. TÜİK ten tablodaki yıllara ait veriler bulunmuştur.																																																						

SU-ATIKSU																														
GÖSTERGE: Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediyeler																														
TANIM: Bu gösterge atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren belediye sayısını ve atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfusun yüzdelik oranını ifade eder.																														
Önerilen Kaynak: TÜİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015																														
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfus, tüm il nüfusu, oranları (%)																														
Durum ve eğilimler;																														
Veri Formatı																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>YILLAR</th> <th>1994</th> <th>1998</th> <th>2002</th> <th>2004</th> <th>2006</th> <th>2008</th> <th>2010</th> <th>2011</th> <th>2012</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>	YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012	Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı	-	-	1	1	1	1	1	1	1	Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	85
YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012																					
Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı	-	-	1	1	1	1	1	1	1																					
Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	85																					

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İl merkezinde tek arıtma tesisi bulunmaktadır. İlçeler de ise bulunmamaktadır.

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayıları ve nüfusu

TANIM: Bu gösterge 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)

Önerilen Kaynak: TÜİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı ve bağlı nüfus, Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)

Durum ve eğilimler;

Veri Formatı

YILLAR	1994	1998	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı	6	6	8	8	8	8	8	8	8
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)	42	98	98	98	97	97	97	-	97

Kaynak: TÜİK, 2015.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Veriler için TÜİK'te 2012 yılından sonrası bulunmadığından eklenememiştir.

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı

TANIM: Bu gösterge yıllar itibariyle sanayi faaliyetlerinden kaynaklanan atıksu miktarları, atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren sanayi bölgeleri ve oluşan atıksuyun arıtılma oranını ifade eder.

Önerilen Kaynak: TÜİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ildeki sanayi bölgelerinden ve diğer sanayiden kaynaklanan atıksu miktarı, arıtma tesisi sayısı ve arıtılan atıksuyun kısmının toplam atıksu miktarına oranı (%)

Durum ve eğilimler;

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde bir adet organize sanayi bölgesi bulunmakta olup, atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. İlimizde Karabük Belediye Başkanlığına ait evsel nitelikli atıksu arıtma tesisi bulunmakta olup, kentsel atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Bu nedenle bu bölüm doldurulamamıştır.

5. ARAZİ KULLANIMI

ARAZİ KULLANIMI									
GÖSTERGE: Arazi Kullanımı									
TANIM: Bu gösterge CORINE Arazi Örtüsü kategorilerine göre göreceli arazi örtüsü dağılımını gösterir.									
Önerilen Kaynak: Orman ve Su İşleri Bakanlığı									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990, 2000, 2006, 2012 ve sonrası yılları arazi kullanımlarının miktarı (ha) ve değişim oranı (%).									
Durum ve eğilimler; (Şekil, çizelge ya da grafik yer alır)									
Veri Formatı									
	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ								ALANDA ARTIŞ(+)/AZALIŞ(-)
	1990		2000		2006		2014		
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha
1. Yapay Bölgeler									
2. Tarımsal Alanlar	93,020		93,020		93,020		93,020		-
3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar									
4. Sulak Alanlar									
5. Su Yapıları									
TOPLAM									
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü (2015)									
Değerlendirme ve Sonuçlar.									
<i>Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.</i>									

6. TARIM

TARIM				
GÖSTERGE: Kişi Başına Tarım Alanı				
TANIM: Toplam ekilebilir tarım arazisinin, toplam nüfusa oranı olarak ifade edilir.				
Önerilen Kaynak: TÜİK				
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Ekilebilir arazi toplamı (ha) ve toplam nüfus (kişi), kişi başına tarım arazisi (ha/kişi)				
Durum ve eğilimler;				
	Ekilebilir arazi toplamı(ha)		Toplam nüfus(kişi)	Kişi başına tarım arazisi(ha/kişi)
Merkez	10.418		127.658	0.08
Eflani	26.922		8.918	3.02
Eskipazar	18.870		12.544	1.05
Ovacık	6.760		3.168	2.13

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Safranbolu	19.851	58.295	0.34
Yenice	10.199	20.750	0.5
TOPLAM	93.020	231.333	0.4

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Merkez İlçemizde kişi başına düşen tarım arazisi oldukça düşük bulunmuştur. Bunun nedeni merkez ilçemizde nüfus yoğunluğunun fazla olması, sanayi tesislerinin merkez ilçede bulunması tarım arazisi miktarını azaltmıştır. Buna ilave olarak Yenice ilçesi ormanlarla kaplı olması kişi başına düşen tarım arazisi miktarının düşük olmasına sebep olmuştur.

TARIM

GÖSTERGE: Kimyasal Gübre Tüketimi

TANIM: Tarımsal alanlarda kullanılan gübre miktarını ve hektar başına kullanılan mineral azot, fosfor ve potas miktarını gösterir.

Önerilen Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TÜİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam gübre tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına kullanılan gübre ve mineral azot, fosfor ve potas miktarı (ton/ha) ve yıllar itibariyle değişimi

Durum ve eğilimler;

Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	3.985,078	16.413
Fosfor	1.805,750	
Potas	32,619	
TOPLAM	5.823,45	

Kaynak:Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizin bir sanayi şehri olması, ormanlık alanların fazla olması sonucu kişi başına düşen tarım arazisinin az olmasından dolayı kimyasal gübre kullanımı 5823 ton olarak bulunmuştur.

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

TARIM																																		
GÖSTERGE: Tarım İlacı Kullanımı																																		
TANIM: Toplam tarım ilacı kullanımını (ton birimiyle aktif bileşen) ve hektar başına düşen tarım ilacı miktarıdır.																																		
Önerilen Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TÜİK																																		
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam tarım ilacı tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına düşen tarım ilacı (ton/ha) ve yıllar itibariyle değişimi																																		
Durum ve eğilimler;																																		
<table border="1"><thead><tr><th>Kimyasal Maddenin Adı</th><th>Kullanım Amacı</th><th>Miktarı(ton)</th><th>İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan(ha)</th></tr></thead><tbody><tr><td>İnsektisitler</td><td>Böcek</td><td>1,803</td><td>901,5</td></tr><tr><td>Herbisitler</td><td>Yabancı ot</td><td>3,056</td><td>508,3</td></tr><tr><td>Fungisitler</td><td>Mantar</td><td>2,578</td><td>1.288,9</td></tr><tr><td>Rodentisitler</td><td>Tarla Faresi</td><td>0,0014</td><td>140,0</td></tr><tr><td>Nematositler</td><td>Nematodlar</td><td rowspan="4">0,050</td><td rowspan="4">200,0</td></tr><tr><td>Akarisitler</td><td>Kırmızı Örümcek</td></tr><tr><td>Kışlık ve Yazlık Yağlar</td><td>Kabuklu Bitler</td></tr><tr><td>.....</td><td>v.b</td></tr><tr><td>TOPLAM</td><td></td><td>7.585,11</td><td>3.038,7</td></tr></tbody></table>	Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı(ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan(ha)	İnsektisitler	Böcek	1,803	901,5	Herbisitler	Yabancı ot	3,056	508,3	Fungisitler	Mantar	2,578	1.288,9	Rodentisitler	Tarla Faresi	0,0014	140,0	Nematositler	Nematodlar	0,050	200,0	Akarisitler	Kırmızı Örümcek	Kışlık ve Yazlık Yağlar	Kabuklu Bitler	v.b	TOPLAM		7.585,11	3.038,7
Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı(ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan(ha)																															
İnsektisitler	Böcek	1,803	901,5																															
Herbisitler	Yabancı ot	3,056	508,3																															
Fungisitler	Mantar	2,578	1.288,9																															
Rodentisitler	Tarla Faresi	0,0014	140,0																															
Nematositler	Nematodlar	0,050	200,0																															
Akarisitler	Kırmızı Örümcek																																	
Kışlık ve Yazlık Yağlar	Kabuklu Bitler																																	
.....	v.b																																	
TOPLAM		7.585,11	3.038,7																															
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015.																																		
Değerlendirme ve Sonuçlar.																																		
-																																		

TARIM
GÖSTERGE: Organik Tarım
TANIM: Toplam kullanılan tarımsal alanın oranı olarak organik tarım alanı (organik olarak ekilen mevcut alanların ve organik tarıma geçiş sürecinde olan alanların toplamı) payıdır.
Önerilen Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Organik alanların toplam alanı (ha), Toplam tarım alanına oranı (%), Türkiye toplam organik tarım alanı içerisindeki oranı (%), Organik Tarım Alanında Toplam Üretim Miktarı (ton)

Durum ve eğilimler;**Veri Formatı Organik Tarım**

Yıllar	Toplam Üretim		Üretim Miktarı	
	Alan(ha)	Artış(%)	Miktar(ton)	Artış(%)
2002	-		-	
2003	-		-	
2004	-		-	
2005	-		-	
2006	-		-	
(.....)	-		-	
2013	45 ha		113,4	
2014	45 ha		120	

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015.**Değerlendirme ve Sonuçlar.**

-

7. ORMAN

ORMAN								
GÖSTERGE: Ormanlık Alanlar								
TANIM: Orman alanlarının toplam büyüklüğünü ve yıllara göre değişimini ifade eder.								
Önerilen Kaynak: Orman Bölge Müdürlükleri								
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki toplam orman alanı (ha), yıllık değişimi (ha/yıl), orman vasfına göre dağılımı (%), ağaç türleri, sayıları ve oranları (sayı, %)								
Durum ve eğilimler; Karabük İli Orman Varlığı <table border="1"><tr><td>Verimli Koru</td><td>111.998,5 ha</td></tr><tr><td>Bozuk Koru</td><td>28.161,9 ha</td></tr><tr><td>Orman İçi Açıklık</td><td>9.822,4 ha</td></tr><tr><td>Toplam</td><td>149.982,8 ha</td></tr></table> Ağaç Türleri -Göknar, Karaçam, Sarıçam, Kızılçam, Kayın, Meşe, Gürgen olmak üzere 8.699,000 m ³ ünü ibrelili ağaç türleri, 1.396,000 m ³ ünü yapraklı ağaç türleri oluşturmaktadır.	Verimli Koru	111.998,5 ha	Bozuk Koru	28.161,9 ha	Orman İçi Açıklık	9.822,4 ha	Toplam	149.982,8 ha
Verimli Koru	111.998,5 ha							
Bozuk Koru	28.161,9 ha							
Orman İçi Açıklık	9.822,4 ha							
Toplam	149.982,8 ha							
Değerlendirme ve Sonuçlar. Yazlar kurak ve sıcak, kışlar soğuk ve kar yağışlı, ilkbahar ve sonbahar ise oldukça yağmurlu olduğundan Karabük İli Orman varlığı iklime göre uyum sağlamıştır.								

8. BALIKÇILIK

BALIKÇILIK													
GÖSTERGE: Balıkçılık													
TANIM: Her yıl, denizlerde avcılığı yapılan balıklar (denize kıyısı olan iller için), kabuklu deniz ürünleri ve yumuşakçalar ile iç sularda avlanan tatlı su ürünleri ile yetiştiricilik ürünleri olmak üzere üretilen balık miktarını gösterir. Üretime ilişkin veri yakalandığı zamanki ağırlığı olan canlı ağırlık ile ifade edilir.													
Önerilen Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri													
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Kıyı şeridi uzunluğu (km), deniz alanı ve iç su alanı (ha), su ürünleri üretimi (bin ton) ve yıllara göre değişimi (%), Balık türlerinin dağılımı (%)													
Durum ve eğilimler; Veri Formatı													
YILLAR	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Su ürünleri Yetiştiricilik ürünleri(ton)	10,15	9,70	9,80	8,50	8,80	9,00	10,00	19,00	29,60	24,00	44,80	42,00	36,90
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2015.													
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde avcılık yoluyla su ürünleri üretimi yoktur.													

9. ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

ALTYAPI VE ULAŞTIRMA												
GÖSTERGE: Karayolu ve Demiryolu Ağı												
TANIM: İldeki toplam karayolu (otoyollar, devlet yolları, il yolları) ve demiryolu gelişimi ve uzunluğunu ifade eder.												
Önerilen Kaynak: Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bölge Müdürlükleri												
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre karayolu ve demiryolu uzunlukları (km)												
Durum ve eğilimler; Veri Formatı												
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Karayolu Ağ Uzunluğu (km)	347	347	347	348	360	360	360	360	350	375	377	
Demiryolu Ağ Uzunluğu (km)	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	
Kaynak:												
Değerlendirme ve Sonuçlar. -												

ALTYAPI VE ULAŞTIRMA

GÖSTERGE: Motorlu Kara Taşıtı Sayısı

TANIM: İldeki, Otomobil (arazi taşıtı dahil), Minibüs, Otobüs, Kamyonet, Kamyon, Motosiklet, Özel Amaçlı Taşıtlar, Yol ve İş Makinaları ve Traktör toplamından ibaret motorlu kara taşıtı sayısını ifade eder

Önerilen Kaynak: TÜİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre motorlu kara taşıtı sayısı, taşıt kategorileri ve toplam araç sayısı içerisindeki oranları (%), İldeki kişi başına düşen araç sayısı

Durum ve eğilimler; İlimizde yıllara göre motorlu kara taşıtı sayısı aşağıda tablolar halinde verilmiştir.

OTOMOBİL

Yıllar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Araç Sayısı	7876	8523	9582	17690	19253	21013	22584	23924	25548	27070	28840	30579	33180	35241

MİNİBÜS

Yıllar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Araç Sayısı	793	839	864	1679	1747	1828	1918	1922	1925	1926	1881	1916	1855	1806

OTOBÜS

Yıllar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Araç Sayısı	269	271	300	397	425	523	529	526	512	520	533	562	560	551

KAMYONET

Yıllar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Araç Sayısı	1657	1801	2011	3340	3791	4291	4689	5145	5538	6050	6641	7169	7556	7964

KAMYON

Yıllar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Araç Sayısı	808	855	926	2395	2487	2645	2767	2777	2757	2737	2772	2858	2867	2939

MOTOSİKLET

Yıllar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Araç Sayısı	180	190	203	1204	1390	2008	2130	2228	2335	2360	2437	2568	2644	2838

ÖZEL AMAÇLI

Yıllar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Araç Sayısı	103	118	130	110	131	147	166	169	151	144	126	138	139	156

YOL VE İŞ MAKİNALARI

Yıllar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Araç Sayısı	410	422	465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

TRAKTÖR

Yıllar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Araç Sayısı	0	0	0	3990	4198	4446	4652	4725	4784	4802	4868	4975	5032	5127

Kaynak: TÜİK, 2015.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Durum ve eğilimlerde sunulan verilerin değerlendirildiği ve bu değerlendirmenin özetlendiği bölümdür.

10. ATIK

ATIK

GÖSTERGE: Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı

TANIM: Bu gösterge, il içinde, belediyeler tarafından ya da belediyeler adına toplanan katı atıkların miktarı ve düzenli depolama oranını ifade eder. Belediye atıklarının en önemli miktarı haneler tarafından üretilen atıklardır. Ayrıca alım-satım ve ticaret kuruluşları, ofis binaları, kurum ve küçük işyeri atıklarını da kapsamaktadır

Önerilen Kaynak: TÜİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık olarak belediyelerce ya da belediye adına toplanan katı atıklar (Ton), Düzenli Depolanan Katı Atık Miktarı (ton) ve oranı (%)

Durum ve eğilimler;

		Bertaraf Yöntemleri																			
		Toplam		Büyükşehir belediyesi çöplüğü		Belediye çöplüğü		Başka belediye çöplüğü		Düzenli depolama		Kompost tesisi		Açıkta yakma		Dereye ve göle dökme		Gömme		Diğer (1)	
İller	Yıllar	Bele diye sayısı	Atık mikt arı (ton /yıl)	Bele diye sayısı	Atık mikt arı (ton /yıl)	Bele diye sayısı	Atık mikt arı (ton /yıl)	Bele diye sayısı	Atık mikt arı (ton /yıl)	Bele diye sayısı	Atık mikt arı (ton /yıl)	Bele diye sayısı	Atık mikt arı (ton /yıl)	Bele diye sayısı	Atık mikt arı (ton /yıl)	Bele diye sayısı	Atık mikt arı (ton /yıl)	Bele diye sayısı	Atık mikt arı (ton /yıl)	Bele diye sayısı	Atık mikt arı (ton /yıl)
Karabük	2012	8	64.377	-	-	8	64.377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2010	8	65.957	-	-	8	65.957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2008	8	60.609	-	-	8	60.609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2006	8	63.360	-	-	8	63.306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Dolgu yaparak, eski taş ocağı, kömür dekapaj sahası, kurudere yatağı, boş alan, tarımsal arazi, ormanlık arazi kapsamaktadır.

Kaynak: TÜİK, 2015.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

TÜİK verileri 2012 yılına kadar mevcuttur. Ayrıca İlimizde düzenli depolama alanı bulunmadığından vahşi depolama yapılmaktadır. Bu nedenle ki düzenli depolanan katı atık miktarı bilinmemektedir. Düzenli depolama alanı inşaat aşamasındadır.

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

ATIK
GÖSTERGE: Katı Atıkların Düzenli Depolanması
TANIM: İldeki katı atık tesisi sayısı ve hizmet verilen nüfus oranını ifade eder.
Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki katı atık tesis sayısı, katı atık düzenli depolama hizmeti veren belediye sayısı ve nüfus, hizmet verilen nüfusun tüm il nüfusuna oranı (%)
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde Düzenli Depolama Tesisi bulunmamaktadır. Bu nedenle bu bölüm doldurulamamıştır.

ATIK																																																																																																																			
GÖSTERGE: Tıbbi Atıklar																																																																																																																			
TANIM: İl için, ayrı olarak toplanan tıbbi atık miktarlarının yıllık olarak belirtilmesi ve toplanan tıbbi atıkların bertaraf yöntemlerinin oransal olarak ifade edilmesidir.																																																																																																																			
Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü																																																																																																																			
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle toplanan tıbbi atık miktarı (ton), yöntemlerine göre bertaraf oranları (%) ve bertaraf tesisi sayısı																																																																																																																			
Durum ve eğilimler;																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">il/ilçe Belediyesinin Adı</th> <th colspan="2">Tıbbi Atık Yönetim Planı</th> <th colspan="2">Tıbbi Atıkların Taşınması</th> <th colspan="2">Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *</th> <th rowspan="2">Toplanan tıbbi atık miktarı ton/gün</th> <th colspan="2">Bertaraf Yöntemi</th> <th colspan="3">Bertaraf Tesis Sterilizasyon/ Yakma</th> </tr> <tr> <th>Var</th> <th>Yok</th> <th>Özel</th> <th>Kamu</th> <th>Özel</th> <th>Kamu</th> <th>Yakma</th> <th>Sterilizasyon</th> <th>Belediyenin</th> <th>Yetkili Firmanın</th> <th>Tesisin Bulunduğu il</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Karabük</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>265,184</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>Zonguldak</td> </tr> <tr> <td>Safranbolu</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>163,566</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>Zonguldak</td> </tr> <tr> <td>Eflani</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1,931</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>Zonguldak</td> </tr> <tr> <td>Yenice</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>8,532</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>Zonguldak</td> </tr> <tr> <td>Eskipazar</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>2,214</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>Zonguldak</td> </tr> <tr> <td>Ovacık</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>0,325</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>Zonguldak</td> </tr> <tr> <td>TOPLAM</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>441,752</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	il/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/gün	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesis Sterilizasyon/ Yakma			Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu il	Karabük		X	X		1		265,184		X		X	Zonguldak	Safranbolu		X	X		1		163,566		X		X	Zonguldak	Eflani		X	X		1		1,931		X		X	Zonguldak	Yenice		X	X		1		8,532		X		X	Zonguldak	Eskipazar		X	X		1		2,214		X		X	Zonguldak	Ovacık		X	X		1		0,325		X		X	Zonguldak	TOPLAM							441,752					
il/ilçe Belediyesinin Adı		Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *			Toplanan tıbbi atık miktarı ton/gün	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesis Sterilizasyon/ Yakma																																																																																																							
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu	Yakma	Sterilizasyon		Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu il																																																																																																							
Karabük		X	X		1		265,184		X		X	Zonguldak																																																																																																							
Safranbolu		X	X		1		163,566		X		X	Zonguldak																																																																																																							
Eflani		X	X		1		1,931		X		X	Zonguldak																																																																																																							
Yenice		X	X		1		8,532		X		X	Zonguldak																																																																																																							
Eskipazar		X	X		1		2,214		X		X	Zonguldak																																																																																																							
Ovacık		X	X		1		0,325		X		X	Zonguldak																																																																																																							
TOPLAM							441,752																																																																																																												
Kaynak: Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015																																																																																																																			

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlde Tıbbi Atık Sterilizasyon tesisi bulunmamaktadır. Tıbbi atıklar Zonguldak ilinde bulunan sterilizasyon tesisinde (İlke Temizlik Spor Organizasyon İnşaat Medikal Tic. Ltd. Şti.) bertaraf edilmektedir.

ATIK

GÖSTERGE: Atık Yağlar

TANIM: İl içinde toplanan atık yağların miktarını ve geri kazanım ya da bertaraf oranlarını ifade eder.

Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%)

Durum ve eğilimler;

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2008	-	-	-
2009	18,23	-	0,2
2010	20,75	-	0,5
2011	26,43	-	1,7
2012	-	-	-
2013	-	-	-
2014	254,743	-	0,455

Kaynak: Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, TABS, 2015

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde, Geçici Faaliyet Belgesi veya lisans verilen atık yağ geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.

ATIK									
GÖSTERGE: Bitkisel Atık Yağlar									
TANIM: İl içinde toplanan bitkisel atık yağların miktarını ve geri kazanım-bertaraf oranlarını ifade eder.									
Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü									
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle ilde toplanan bitkisel atık yağın türlerine göre miktarı (ton), bertarafa ve geri kazanıma ilişkin oranları (%)									
Durum ve eğilimler;									
Bitkisel Atık Yağlar İçin Geçici Depolama İzni Verilen Toplam Depo		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton)				Bitkisel Atık Yağ Taşımak Üzere Lisans Alan		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
		Kullanılmış Kızartmalık Yağ		Diğer (Belirtiniz)		Toplam Firma Sayısı	Toplam Araç Sayısı	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
Sayısı	Kapasitesi (ton)								
1	60	76,626		-	-	-	-	-	-
2	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Kaynak: Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015									
Değerlendirme ve Sonuçlar.									
Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği kapsamında, İlimizde iki adet bitkisel atık yağ geçici depolama izni verilen tesis bulunmakta olup, geri kazanım tesisi bulunmamaktadır.									

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

ATIK

GÖSTERGE: Ambalaj Atıkları

TANIM: İl içerisinde oluşan ambalaj atıklarının miktarlarını ve geri kazanımına ilişkin bilgileri içerir.

Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre; üretilen toplam ambalaj atık miktarı ve ambalaj cinsi (ton), geri kazanılan toplam ambalaj atık miktarı (ton), piyasaya sürülen ambalaj miktarı (ton), hedeflenen geri kazanım oranları (%), geri kazanılması gereken miktar (ton), kayıtlı ekonomik tesis sayısı ve lisanslı tesisi sayısı

Durum ve eğilimler;

GERİ KAZANIM MİKTARLARI, YIL: 2015

Rapor Tarihi : 05.08.2015

	AMBALAJ CİNSİ	Yurtiçinde Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (Kg)	Yurtiçinde Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı Y.K(Kg)	Geri Kazanılması Gereken Oran (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (Kg)	Geri Kazanılması Gereken Miktar Y.K(Kg)	Geri Kazanılan Miktar (Kg)	Geri Kazanılan Miktar Y.K (Kg)	Geri Kazanım Oranı (%)
TEKSTİL		0		0	0		0		0,00
PLASTİK	Poliyeten (PE)/Poliamid (PA)	136.891		48	0		4.149		0,00
	Poliyeten tereftalat (PET)/ Polikarbonat (PC)	7.363		48	0		0		0,00
	Polipropilen (PP)	89.345		48	8.513		19.556		229,7
	Polistiren (PS)	4.115		48	312		1.927		617,6
	Polivinilklorür (PVC)	237.714		48	8.825		25.632		290,45
	Toplam	0		0	0		0		0,00
	METAL	Alüminyum	3.320		48	393		1.148	
Çelik-Teneke		3.320		48	393		1.148		292,11
Toplam		0		0	0		0		0,00
KOMPOZİT	Kağıt-Karton Ağırlıklı	0		48	0		0		0,00
	Metal Ağırlıklı	0		48	0		0		0,00
	Plastik Ağırlıklı	0		48	0		0		0,00
	Toplam	0		0	0		0		0,00
KAĞIT KARTON	404.323		48	78.309		85.746		109,4	
CAM	211.486		48	350		1.868		533,7	
AHŞAP	12.000		5	0		0		0,00	
TOPLAM	882.872				90.383		120.497		133,32

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Ambalaj Cinsi	Üretilen Ambalaj Miktarı (kg)	Piyasaya Sürülen Ambalaj Miktarı (kg)	Geri Kazanım Oranları (%)	Geri Kazanılması Gereken Miktar (kg)	Geri Kazanılan Miktar (kg)	Gerçekleşen Geri Kazanım Oranı (%)
Plastik	100.125	271.755	-	-	-	-
Metal	-	12.576	-	-	-	-
Kompozit	-	-	-	-	-	-
Kağıt Karton	-	409.553	-	-	-	-
Cam	-	422.242	-	-	-	-
Ahşap	-	12.000	-	-	-	-
Toplam	100.125	1.128.126	-	-	-	-

İlimize ait 2014 yılını gösteren ambalaj atık bilgileri Atık Ambalaj Sistemi'nden alınmıştır.

Kaynak: Ambalaj Atık Sistemi, 2015.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği kapsamında ilimizde 1 adet ambalaj üreticisi, 55 adet piyasaya süren, 5 adet tedarikçi, 3 adet çevre lisanslı toplama ayırma tesisi, 2 adet tehlikesiz atık toplama ayırma belgeli tesis ile 1 adet geri kazanım tesisi bulunmaktadır.

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

ATIK
GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Lastikler
TANIM: Ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları, geri kazanım tesisleri ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarını ifade eder.
Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre, ömrünü tamamlamış lastiklerin toplanma miktarları ve geri kazanım tesislerinde ve çimento fabrikalarında ek yakıt olarak kullanılan miktarları (ton)
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizde ÖTL geçici depolama alanı, geri kazanım ve bertaraf tesisi bulunmadığından bu bölüm doldurulmamıştır.

ATIK
GÖSTERGE: Ömrünü Tamamlamış Araçlar
TANIM: İl genelinde yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısını vb. bilgileri ifade eder.
Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle hurdaya ayrılan araç sayısı
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmeliği kapsamında İlimizde üç adet ÖTA teslim yeri bulunmakta olup, ÖTA geçici depolama alanı ve işleme tesisi bulunmamaktadır.

ATIK
Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar
TANIM: Atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları ve işleme tesis sayılarını ifade eder.
Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle, atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarı (ton) ve işleme tesis sayısı
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. Yönetmeliğin 8 inci maddesi ile belediyelerin görev ve sorumlulukları belirlenmiş olup, İlimiz merkez nüfusu 113277 olduğundan yönetmelik gereğince getirme merkezi oluşturma ve atık elektrikli ve elektronik eşyaların toplanması 1/1/2015 tarihinde başlamaktadır olduğundan bu bölüm doldurulmamıştır.

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

ATIK
Maden Atıkları
TANIM: İl genelinde, cevher tiplerine göre, zenginleştirme tesisi sayısı ve zenginleştirme proses atıklarının dağılımını ifade eder.
Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle cevher tiplerine göre zenginleştirme tesisi sayısı, zenginleştirme proses atıkları miktarları (ton)
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. Konu ile ilgili Müdürlüğümüzde veri bulunmadığından bu bölüm oluşturulmamıştır.

ATIK																												
Tehlikeli Atıklar																												
TANIM: İl genelinde, yıllar itibariyle toplanan tehlikeli atıkların miktarı ile geri kazanımı, yakma ve nihai bertaraf edilenlerin miktarlarını ifade eder.																												
Önerilen Kaynak: Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü																												
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle, il içinde toplanan tehlikeli atıkların miktarı (ton), ara depolama geri kazanım, yakma ve nihai bertaraf miktarları (ton) ve geri kazanım türlerine göre oranları (%)																												
Durum ve eğilimler;																												
<div style="text-align: center;"><h3>Tehlikeli Atık Miktarı (ton)</h3><table border="1"><thead><tr><th></th><th>Geri Kazanım</th><th>Bertaraf</th><th>Tesis dışı</th><th>Stok</th><th>İhracat</th><th>TOPLAM</th></tr></thead><tbody><tr><td>■ 2010</td><td>1582,36</td><td>1585,91</td><td></td><td>36,57</td><td>0</td><td>3204,84</td></tr><tr><td>■ 2011</td><td>9686,21</td><td>9700,55</td><td></td><td>1409,32</td><td>0</td><td>20796,08</td></tr><tr><td>■ 2014</td><td>549,406</td><td>7,6</td><td>428,192</td><td>2,199</td><td>10,02</td><td>997,417</td></tr></tbody></table></div>		Geri Kazanım	Bertaraf	Tesis dışı	Stok	İhracat	TOPLAM	■ 2010	1582,36	1585,91		36,57	0	3204,84	■ 2011	9686,21	9700,55		1409,32	0	20796,08	■ 2014	549,406	7,6	428,192	2,199	10,02	997,417
	Geri Kazanım	Bertaraf	Tesis dışı	Stok	İhracat	TOPLAM																						
■ 2010	1582,36	1585,91		36,57	0	3204,84																						
■ 2011	9686,21	9700,55		1409,32	0	20796,08																						
■ 2014	549,406	7,6	428,192	2,199	10,02	997,417																						

Kaynak: Tehlikeli Atık Beyan Sistemi, 2015.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimizde çevre izni alan bir adet tehlikeli atık geri kazanım tesisi bulunmaktadır. Tesiste baca tozu, çinko oksit ve waelz cürufu üretimi yapılmaktadır. Tesisin kapasite raporuna göre yıllık üretim miktarı çinko oksit için 70.000 ton/yıl, waelz cürufu için 130.000 ton/yıl'dır.

11.TURİZM

TURİZM

Yabancı Turist Sayıları

TANIM: Bu gösterge, il düzeyinde bir yılda giriş çıkış yapan yerli ve yabancı turist sayısının yıllara göre değişimini ifade eder

Önerilen Kaynak: TÜİK, Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü

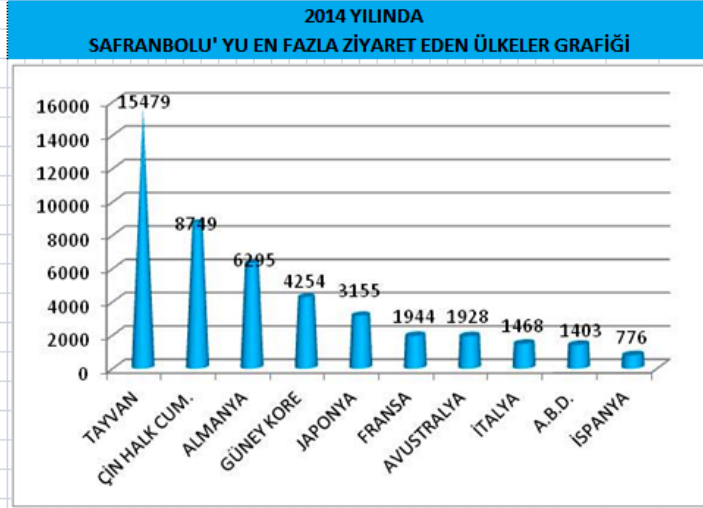
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl düzeyinde 2000 yılı ve sonrasındaki yıllarda giriş yapan yerli ziyaretçi sayısı (kişi), yabancı ziyaretçi sayısı, bu sayıların yıllara göre değişimi (%), bir önceki yıl için ziyaretçi sayısının aylara göre dağılımı

Durum ve eğilimler;

YILLAR	YERLİ ZİYARETCİ SAYISI	YABANCI ZİYARETCİ SAYISI	TOPLAM ZİYARETCİ SAYISI
2000	57261	5876	63137
2001	55215	8988	64203
2002	58381	11051	69432
2003	76678	8375	85053
2004	74128	13519	87637
2005	79367	17869	97695
2006	91098	17405	108503
2008	125482	17130	142612
2009	116634	17396	134030
2010	138121	22619	160740
2011	173674	32685	206359

2012	183701	38681	222382
2013	199284	43832	243116
2014	209843	53601	263444

2014 YILINDA KONAKLAMA TEŞİSLERİNDE KONAKLAMA YAPAN TURİST İSTATİSTİK TOPLAMLARI			
A.B.D.	1403	K.K.T.C.	556
ALMANYA	6295	KANADA	729
ARJANTİN	69	LETONYA	7
AVUSTRALYA	1928	LİBYA	0
AVUSTURYA	170	LİTVANYA	59
AZERBAYCAN	46	HONG KONG	442
BELARUS	13	MACARİSTAN	11
BELÇİKA	255	MAKEDONYA	0
BOSNA HERSEK	16	MALEZYA	328
BREZİLYA	109	MEKSİKA	37
BULGARİSTAN	230	MISIR	3
CEZAYİR	44	MOLDOVA	18
ÇEK CUMHURİYETİ	152	NORVEÇ	25
ÇİN HALK CUM.	8749	PAKİSTAN	41
DANİMARKA	66	POLONYA	277
FİNLANDİYA	23	PORTEKİZ	102
FRANSA	1944	ROMANYA	177
GÜNEY AFRİKA	62	RUSYA	286
GÜNEY KORE	4254	SUUDİ ARABİSTAN	129
GÜRCİSTAN	20	SİNGAPUR	288
HIRVATİSTAN	304	SLOVAKYA	71
HİNDİSTAN	84	SLOVENYA	67
HOLLANDA	676	SUDAN	28
IRAK	21	SURİYE	0
İNGİLTERE	444	TAYLAND	155
İRAN	97	TAYVAN	15479
İRLANDA	54	TUNUS	29
İSPANYA	776	UKRAYNA	78
İSRAIL	33	YENİ ZELLANDA	102
İSVEÇ	55	YUNANİSTAN	394
İSVİÇRE	258	DİĞER ÜLKELER	410
İTALYA	1468	YABANCI	53.601
İZLANDA	0	TÜRKİYE TOPLAMI	209.843
JAPONYA	3155	GENEL TOPLAMI	263.444



2014 YILINDA SAFRANBOLU'YU
EN FAZLA ZİYARET EDEN İLK 10
ÜLKE SIRALAMASI

TAYVAN	15479
ÇİN HALK CUM.	8749
ALMANYA	6295
GÜNEY KORE	4254
JAPONYA	3155
FRANSA	1944
AVUSTRALYA	1928
İTALYA	1468
A.B.D.	1403
İSPANYA	776

SAFRANBOLU TURİZM DANIŞMA
BÜROSU TARAFINDAN HAZIRLANMIŞTIR.

Kaynak: İl Kültür Turizm Müdürlüğü, 2015.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

İlimize gelen yerli ve yabancı turist sayılarında yıllar itibarıyla büyük artış olmuştur. Tabloda verilen sayılar ilimizde konaklayan misafirlere ait olup, ilimize gününbirlik gelen misafirlerimizin sayıları dâhil değildir. İlimizde 2000 yılında konaklayan yerli misafir sayısı 57261 iken bu sayı 2014 yılında 209843'e ulaşmıştır. Aynı şekilde yabancı turist sayısı da 2000 yılında 5876 iken 2014 yılında bu rakam 53601 olmuştur. İlimize gelen yabancı misafirlerin başında Japonlar gelmektedir. Ayrıca UNESCO tarafından 17 Aralık 1994 yılında "Dünya Miras Listesi"ne alınmış olan Safranbolu ilçemizi 2014 yılında en fazla ziyaret eden ülke Tayvan olmuştur.

TURİZM
Mavi Bayrak Uygulamaları
TANIM: (Denize Kıyısı Olan İller İçin) Gerekli standartları taşıyan nitelikli plaj ve marinalara verilen uluslararası bir çevre ödülü olan mavi bayrağın, Türkiye’de 1997 yılından itibaren verildiği plaj ve marinaların yıllar itibari ile toplam sayılarının belirtilmesidir.
Önerilen Kaynak: Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle, mavi bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina sayıları
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. İlimizin denize kıyısı olmadığı için bu bölüm doldurulamamıştır.

**EK-1: 2014 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ
ARAŞTIRMA FORMU**

BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi Kesme Noktaları

İndeks	HKİ	SO ₂ [µg/m ³]	NO ₂ [µg/m ³]	CO [µg/m ³]	O ₃ [µg/m ³]	PM ₁₀ [µg/m ³]
		1 Sa. Ort.	1 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	8 Sa. Ort.	24 Sa. Ort.
1 (İyi)	0 – 50	0-100	0-100	0-5500	0-120 ^L	0-50
2 (Orta)	51 – 100	101-250	101-200	5501-10000	121-160	51-100 ^L
3 (Hassas)	101 – 150	251-500 ^L	201-500	10001-16000 ^L	161-180 ^B	101-260 ^U
4 (Sağlıksız)	151 – 200	501-850 ^U	501-1000	16001-24000	181-240 ^U	261-400 ^U
5 (Kötü)	201 – 300	851-1100 ^U	1001-2000	24001-32000	241-700	401-520 ^U
6 (Tehlikeli)	301 – 500	>1101	>2001	>32001	>701	>521

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

I.1.1. İlinize ait 2014 yılı içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, aşağıdaki çizelgede uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

AYLAR	Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																													
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						PM ₁₀					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
OCAK		X																									X			
ŞUBAT		X																									X			
MART	X																										X			
NİSAN	X																										X			
MAYIS	X																										X			
HAZİRAN	X																										X			
TEMMUZ	X																										X			
AĞUSTOS	X																										X			
EYLÜL	X																										X			
EKİM	X																										X			
KASIM		X																									X			
ARALIK		X																									X			

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: *Ulusal Hava Kalitesi Ağı, 2015*

NOT: İlimizde bulunan hava kalitesi istasyonu iki parametreyin ölçüm yaptığından sadece iki sütun doldurulabilmektedir.

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2014 yılı Ekim- 2015 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

	Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																																															
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						PM ₁₀																							
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6																		
Kış Sezonu (Ekim-Mart)	X																																	X														

* Hava Kalitesi İndeksi: 1 (iyi) , 2 (orta) , 3 (hassas), 4 (sağlıksız), 5 (kötü), 6 (tehlikeli)

Kaynak: Ulusal Hava Kalitesi Ağı, 2015

NOT: İlimizde bulunan hava kalitesi istasyonu iki parametre için ölçüm yaptığından sadece iki sütun doldurulabilmektedir.

I.3. Hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde il/ilçelerde alınan tedbirleri "X" ile işaretleyiniz.

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL MERKEZİ	1. Karabük		x			x	x	x	x	
	2.									
	3.									
	.									
	.									
İLÇELER	1. Safranbolu	x	x			X				
	2. Ovacık	x	x			X				
	3. Eskipazar	x	x			X				
	4. Eflani	x	x			X				
	5. Yenice	x	x			x				
	6.									
	7.									
	8.									
	9.									
	10.									
	.									
.										

Kaynaklar: İl ve İlçe belediyeler, 2015

Tedbirler:

a. Kaliteli katı/sıvı yakıt kullanımı
b. Doğalgaz kullanımı
c. Bilgilendirme ve bilinçlendirme çalışmaları
d. Ağaçlandırma çalışmaları/orman alanlarının, yeşil alanların artırılması
e. Motorlu taşıtların egzoz gazı ölçümleri
f. Sanayi kuruluşlarının emisyon izni almaları
g. Sanayi tesislerinin yerleşim yeri dışına çıkarılmaları
h. Denetim
i. Diğer (Varsa yukarıya ayrılan bölümde belirtiniz).

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

I.4. Hava kirliliğinin giderilmesinde, yıl içerisinde, il/ilçelerde karşılaşılan güçlükleri önem sırasına göre rakam ile belirtiniz.

Karşılaşılan Güçlükler	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	5	5	
b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması	4	4	
c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması			
d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar			
e. Kurumsal ve yasal eksiklikler			
f. Toplumda bilinç eksikliği	1	1	
g. Meteorolojik faktörler	2	2	
h. Topografik faktörler	3	3	
i. Diğer (Belirtiniz).....			

BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ

II.1. İl sınırları içerisinde bulunan su kaynaklarının kalite değerlendirmesi

Su kirliliği, II.1.1-II.1-3'de il sınırları içerisinde, yıl içinde, kirliliğe maruz kalmış su kaynaklarının (yüzey, yeraltı ve yüzme suları) adları, kalite sınıfları ile bunların çizelgede belirtilen kirlenme nedenleri dikkate alınarak işaretlenmesi istenmektedir.

II.1.1. İl sınırlarında bulunan yüzey sularının kalite sınıflarını Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yüzey Suyu Adı	Kalite sınıfı				Kirlenme Nedenleri								
	1	2	3	4	a	b	c	d	e	f	g	h	i
					Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Denizcilik Faaliyetleri	Diğer (Belirtiniz)
Araç Çayı					X	X	X	X					
Soğanlı Çayı					X	X	X	X					

Kaynaklar: DSİ 234. Şube Müdürlüğü, 2015

II.1.2. İl sınırlarında bulunan yeraltı sularının kalite sınıflarını Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yeraltı suyunun bulunduğu bölge	Yeraltı Su Kalite Sınıfı			Kirlenme Nedenleri								
	İyi	Zayıf	Yeterli veri yok	a	b	c	d	e	f	g	h	i
				Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Deniz Suyu Girişimi	Diğer (Belirtiniz)
Safranbolu			X									
Eskipazar			X									
Ovacık			X									
Eflani			X									
Yenice			X									

Kaynaklar: DSİ 234. Şube Müdürlüğü, 2015

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

II.1.3. İl sınırlarında bulunan yüzme sularının kalite sınıflarını Yüzme Suyu Kalitesi Yönetmeliği çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yüzme Suyunun bulunduğu bölge/plaj	Mavi Bayrak Ödülü		Yüzme Suyu Kalite Sınıfı (*)				Kirlenme Nedenleri						
	Var	Yok	A	B	C	D	a	b	c	d	e	f	g
							Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Deniz/Göl Taşımacılığı	Diğer (Belirtiniz)

(*) A sınıfı çok iyi/mükemmel, B sınıfı iyi kalite, C sınıfı kötü kalite ve D sınıfı çok kötü kalite/yasaklanması gereken olarak kalite kategorilerini temsil etmektedir.

Kaynaklar: Verinin nereden alındığı

Not: Karabük ilinde yüzmeye uygun olan herhangi bir kaynak olmadığından bu tablo doldurulamamıştır.

II.2. Yıl içinde, il sınırları içindeki il/ilçelerde atıksuların yol açtığı kirlenmenin nedenlerini uygun seçenekleri "X" ile işaretleyerek belirtiniz.

Yerleşim Yerinin Adı	Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri													
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
İl Merkezi	1. Karabük			X	X	X								
İlçeler	1. Safranbolu			X	X	X								
	2. Eflani	X	X		X	x		x		x				
	3. eskipzar	x	x		x	x		x		X				
	4. Ovacık	x	x		x	x		x		X				
	5. Yenice	x	x		x	x		x		x				

Kaynaklar: Dsi 234. Şube Müdürlüğü, Belediyeler, 2015

Kirlilik Nedenleri:

- Kanalizasyon şebekesinin olmaması veya yetersiz olması
- Yerleşim yerlerinde evsel nitelikli atıksuların arıtılmaması
- Büyük sanayi kuruluşlarının atıksularını arıtmaması
- Küçük sanayilerde toplu arıtmanın olmaması
- Foseptik çukurların sağlıklı şekilde inşa edilmemesi
- Foseptik atıkların vidanjörlerle çekildikten sonra gelişigüzel yerlere boşaltılması
- Zirai mücadele ilaçlarının kullanımı
- Kimyasal gübre kullanımı
- Arıtma tesisi kapasite ve verimlerinin yetersiz olması
- Arıtma tesisinde görevli olan personelin yetersiz olması
- Hayvancılık atıkları
- Maden atıkları
- Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

II.3. Su kirliliğinin önlenmesi amacıyla alıcı ortamlarda aşağıdaki tedbirlerden hangilerinin alındığını çizelgede (x) işareti koyarak belirtiniz.

Alıcı Ortamın Adı	Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler								
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Deniz									
1.									
2.									
.									
Göller									
1.									
2.									
3.									
.									
Akarsular									
1. Filyos çayı	x	x			x		x	X	
2. Soğanlı çayı	x	x			x		x	x	
3.									
.									
Havzalar									
1.									
2.									
3.									
.									
Yeraltı Suları									
1.									
2.									
3.									
.									
Jeotermal Kaynaklar									
1.									
2.									
3.									
.									
Diğer Alıcı Su Ortamları									
1.									
2.									
.									

Kaynaklar: DSİ 234. Şube Müdürlüğü, 2015

Alınan Tedbirler:

- Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
- Arıtma tesisi /deniz deşarjı /depolama alanları yapılması
- Yerleşim merkezinde fosseptik kullanılması
- Tarımsal faaliyetlerde kullanılan zirai mücadele ilacı ve gübrenin aşırı ve yanlış kullanımının önlenmesi
- Yönetmelikler çerçevesinde denetim yapılması
- Deniz araçlarının atıklarını boşaltabilmeleri için uygun yerlerin hazırlanması
- Sanayi kuruluşlarının atıksuları için deşarj izni alması
- Toplumsal bilgilendirilme ve bilinçlendirme faaliyetleri
- Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

II.4. Su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlükleri en önemliden az önemliye doğru numara vererek (1,2,3,...) işaretleyiniz.

KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	1	1	
b. Mali imkansızlıklar nedeniyle arıtma tesislerinin kurulamaması	4	4	
c. Kurumsal ve yasal eksiklikler	3	3	
d. Toplumda bilinç eksikliği	2	2	
e. Diğer (Belirtiniz).....			
f. Diğer (Belirtiniz).....			

BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

III.1. İlinizde toprak kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre rakam ile işaretleyerek * belirtiniz.

Kirlenme Kaynağı	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı	3	3	
b. Madencilik atıkları			
c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar	1	1	
d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar	6	6	
e. Plansız kentleşme	5	5	
f. Aşırı gübre kullanımı	4	4	
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı	2	2	
h. Hayvancılık atıkları			
i. Diğer (Belirtiniz).....			

Kaynaklar: Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

III.2. Toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla il sınırları içerisinde, aşağıdaki tedbirlerden hangilerinin alındığını önem sırasına göre rakam * ile belirtiniz.

ALINAN TEDBİRLER	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması	1	1	
b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak	5	5	

İL ÇEVRE DURUM RAPORU

gerçekleştirilmesi			
c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması	2	2	
d. Erozyon mücadele çalışmaları	3	3	
e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları	4	4	
f. Diğer (Belirtiniz).....			

Kaynaklar: Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2015

BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

IV.1. Aşağıdaki Konu Başlıklarını Dikkate Alarak, yıl sonu itibariyle, İl Sınırları İçinde Görülen Çevre Sorunlarını Önem ve Önceliklerine Göre Rakam (Önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, 4, 5, ... şeklinde numaralandırınız) Vererek Sıralayınız. Tüm sorunları numaralandırmak zorunlu olmayıp, iliniz için geçerli olan sorunları öncelik sırasına göre numaralandırmanız yeterlidir.

ÇEVRE SORUNLARI	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Hava kirliliği	1	1	
b. Su kirliliği	2	2	
c. Toprak kirliliği	5	5	
d. Atıklar	3	3	
e. Gürültü kirliliği	4	4	
f. Erozyon			
g. Doğal çevrenin tahribatı (Orman, Mera, Sulak alan, Kıyı, Biyolojik çeşitlilik ve habitat kaybı)			

IV.2. İl Sınırları İçerisinde IV.1'de Tespit Edilen Her Bir Öncelikli Çevre Sorunu ile İlgili Olarak; Yukarıda IV.1'de Belirlemiş Olduğunuz Öncelik Sırasına Göre;

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Karabük İlinin öncelikli çevre sorunu hava kirliliğidir. İlimizde Entegre bir demir çelik fabrikası bulunmakta olup, demir çelik sektörü gelişmiş durumdadır. Özellikle entegre demir çelik fabrikası ile birlikte ilimizde bulunan haddehaneler şehir içinde bulunmakta olup hava kirliliği yönünden önemli etkilere sahiptir. Geçmiş yıllarda kış aylarında ısınma amaçlı kömür kullanımı nedeniyle yoğun hava kirliliği yaşanmaktaydı. Bunun yanında oluşan olumsuz meteorolojik şartlar ile İlimizin coğrafik şartları da hava kirliliğinin hissedilmesinde önemli etkilere sahip olmaktadır.

Son yıllarda doğalgazın yaygınlaşması, yapılan denetimler ile kaliteli yakıtların ilimizde satışına izin verilmesi sonucu hava kirliliğinin azaltılması yolunda önemli mesafeler kaydedilmiş olmakla birlikte sanayiden kaynaklanan hava kirliliği öncelikli sorun olarak devam etmektedir.

Bunun yanı sıra demir çelik tesisinden çıkan atıksuların alıcı ortama direk deşarj edilmesi su kirliliğini artırmaktadır. Yapılan çalışmalar ve denetimler neticesinde ilimizde bulunan en büyük entegre demir çelik tesisinde arıtma tesisi kurulmuş ve faaliyete başlamıştır. Buna rağmen hanelerden, küçük çaplı işletmelerden kaçak olarak deşarj yapılabilmektedir.

Atıklar konusunda ise ilimizde düzenli katı atık depolama tesisi bulunmamakla birlikte, başka sistemle faaliyet gösteren atık bertaraf tesisinde bulunmamaktadır. Atıkların kaynakta ve depolama sahasında ayrıştırmaya tabi tutulmaması ve ayrı toplamama sisteminin oluşturulmaması nedeniyle atıklar vahşi şekilde depolanmaktadır. Bu da ilimiz açısından hem hava kalitesine hem yeraltı suyu kalitesine olumsuz etki etmektedir.

Gürültü açısından değerlendirme yapacak olursak, ağır sanayinin şehir içinde yer alması ve büyük tonajlı araçların şehir içerisinde hareket etmesi nedeniyle gürültü anlamında yoğunluk yaşanmaktadır.

Toprak kirliliğinde nadir olmakla birlikte sorunlar yaşanmaktadır. Kontrolsüzce toprağa verilen atıklar nedeniyle denetimler yapılmakta ve atık deşarjı kontrol altına alınmaya çalışılmaktadır.

Yeterli denetim elemanı olmayışı ve buna bağlı olarak yeteri kadar denetim yapılmayışı ve eski bir teknolojiye sahip entegre demir çelik tesisinde yapılan revizyonların yeterli olmayışı ve sosyo-ekonomik nedenler ilimizde başlıca çevre sorunu olarak karşımıza çıkmaktadır. Ayrıca İlimizde bulunan taşıt sayısının fazla olması trafikten kaynaklanan hava kirliliğine olumsuz etki etmektedir.

TEŞEKKÜR EDERİZ...