T.C.
ISPARTA VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

2013 YILI ISPARTA İL ÇEVRE DURUM RAPORU

ISPARTA ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

ISPARTA-2014

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ 1
GİRİŞ 2
A. Hava 5
A.1. Hava Kalitesi 5
A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar 6
A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar 8
A.4. Ölçüm İstasyonları 9
A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü 12
A.6. Gürültü 13
A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar 13
A.8. Sonuç ve Değerlendirme 13
B. Su ve Su Kaynakları 14
B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli 14
B.1.1. Yüzeysel Sular 14
B.1.1.1. Akarsular 14
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar 15
B.1.2. Yeraltı Suları 17
B.1.3. Denizler 17
B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi 17
B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu 19
B.3.1. Noktasal kaynaklar 19
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar 19
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar 19
B.3.2. Yazılı Kaynaklar 20
B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri 21
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu 21
B.4.2. Sulama 24
B.4.3. Endüstriyel Su Temini 24
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı 24
B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı 25
B.5. Çevresel Altyapı 25
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus 25
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB)ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri 27
B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolma Tesisleri 28
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması 28
B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü 28
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar 28
B.6.2.Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı 29
B.6.3.Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar 29
B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği 29
B.7. Sonuç ve Değerlendirme 30

C. Atık 31
C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri) 31
C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları 33
C.3. Ambalaj Atıkları 34
C.4. Tehlikeli Atıklar 35
C.5. Atık Madeni Yağlar 36
C.6. Atık Pil ve Akümülatörler 37
C.7. Bitkisel Atık Yağlar 37
C.8. PoliklorluBifenillervePoliklorluTerfeniller 38
C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL) 39
C.10. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE) 39
C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar 39
C.12. Tehlikesiz Atıklar 40
C.12.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları 41
C.12.3Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları 41
C.13. Tıbbi Atıklar 41
C.14. Maden Atıkları 43
C.15. Sonuç ve Değerlendirme 44
Ç. Kimyasalların Yönetimi 44
Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar 44
Ç.2. Sonuç ve DeğerlendirmeKaynaklar 44
D. Doğa Koruma ve Biyolojik Çeşitlilik 45
D.1. Ormanlar ve Milli Parklar 45
D.2. Çayır ve Mera 47
D.3. Sulak Alanlar 47
D.4. Flora 48
D.5. Fauna 111
D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları 112
D.7. Sonuç ve Değerlendirme 116
E. Arazi Kullanımı 117
E.1. Arazi Kullanım Verileri 117
E.2. Mekânsal Planlama 118
E.2.1. Çevre düzeni planı 118
E.3. Sonuç ve Değerlendirme 118
Kaynaklar 118
F. Çed, Çevre İzin Ve Lisans İşlemleri 119
F.1. ÇED İşlemleri 119
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri 120
F.3. Sonuç ve Değerlendirme 121
Kaynaklar 121
G. Çevre Denetimleri ve İdari Yaptırım Uygulamaları 122
G.1. Çevre Denetimleri 122
G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi 125
G.3. İdari Yaptırımlar 126

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları 126
G.5. Sonuç ve Değerlendirme 126
Kaynaklar 126
H. Çevre Eğitimleri 127
I. İl Bazında Çevresel Göstergeler 144
1.Genel 144
1.1.Nüfus 144
1.1.1Nüfus Artış Hızı 144
1.1.2.Kentsel Nüfus Artışı 144
1.2.Sanayi 146
1.2.1 Sanayi Bölgeleri 146
1.2.2 Madencilik 146
2.İklim Değişikliği 149
2.1.Sıcaklık 149
2.2.Yağış 149
2.3.Deniz Suyu Sıcaklığı 150
3.Hava Kalitesi 151
3.1.Hava Kirleticiler 151
4. Su-Atıksu 152
4.1.Su Kullanımı 152
4.2.Belediye İçme ve Kullanma Suyu Kaynakları 152
4.3. Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler 153
4.4. Kanalizasyon Şebekesi İle Hizmet Verilen Belediye Sayıları ve Nüfusu 153
4.5.Sanayiden Kaynaklanan Atıksu ve Bertarafı 154
5. Arazi Kullanımı 155
6. Tarım 156
6.1.Kişi Başına Tarım Alanı 156
6.2.Kimyasal Gübre Tüketimi 157
6.3.Tarım İlacı Kullanımı 158
6.4.Organik Tarım 159
7. Orman 160
8. Balıkçılık 161
9. Altyapı Ve Ulaştırma 162
9.1. Karayolu ve Demiryolu Yol Ağı 162
9.2. Motorlu Kara Taşıtı Sayısı 162
10. Atık 165
10.1.Belediyeler Tarafından ya da Belediye Adına Toplanan Atık ve Bertarafı 165
10.2.Katı Atıkların Düzenli Depolanması 166
10.3.Tıbbi Atıklar 167
10.4.Atık Yağlar 168
10.5.Ambalaj Atıkları 169
10.6.Ömrünü Tamamlamış Lastikler 170
10.7.Ömrünü Tamamlamış Araçlar 171
10.8.Atık Elektrikli -Elektronik Eşyalar 172

10.9.Maden Atıkları 172
10.10.Tehlikeli Atıklar 173
11. Turizm 175
11.1.Yabancı Turist Sayıları 175
11.2.Mavi Bayrak Uygulamaları 175

EKLER

EK-1:2013 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ANKETİ 176
BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ 176
BÖLÜM II.SU KİRLİLİĞİ 179
BÖLÜM III.TOPRAK KİRLİLİĞİ 183
BÖLÜM IV.ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI 184

HARİTALAR

İlin Coğrafi Konumu 3
A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yerleri 9
Kovada Milli Parkı 46
Kızıldağ Milli Parkı 47
Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı 118

GRAFİKLER

A.1.1- İlimizde Orman ve Su İşleri 6.Bölge Isparta Şube Müdürlüğü İstasyonu PM Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği 9
A.1.2- İlimizde Orman ve Su İşleri 6. Şube Müdürlüğü İstasyonu SO_2 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği 10
İlimizde gürültü konusunda Müdürlüğümüze ulaşan şikayetlere ilişkin grafik 13
B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti 21
C.1- İlimizdek 2013 YılıAtık Kompozisyonu 35
C.2- İlimizdeki (2005-2013) Yılı Kayıtlı Ambalaj Üreticisi Ekonomik İşletmeler 34
C.3- TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi 35
C.4 –İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları 37
E.1 – İlimizin 2013 Yılı Arazi Kullanım Durumu 117
F.1 – İlimizde (2013) YılıÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı 119
F.2 – İlimizde 2013 Yılında Verilen Geçici Faaliyet BelgelerininSektörlere Göre Dağılımı 120
F.3 - İlimizde Verilen Çevre İzni Konuları 121
G.1 - İlimizde ÇŞİM Tarafından 2013 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı 123
G.2 – İlimizde ÇŞİM Tarafından 2013 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı 123
Grafik G.3– İlimizde ÇŞİM Tarafından 2013 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani 124

Çevre Denetimlerinin Dağılımı
G.4– İlimizde ÇŞİM Tarafından (2013) Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı 124
G.5 – İlimizde (2013) Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı 125
G.6 – İlimizde2013 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı 126

ÇİZELGELER

A.1- Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu 6
A.2 – İlimizde 2013 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler 7
A.3– İlimizde 2013 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler 7
A.4 –İlimizde 2013 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı 8
A.5 – İlimizde 2013 Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı 8
A.6- İlimizde 2013 Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı 8
A.8- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler 9
A.9-İlimizde 2013 Kış Dönemi Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri 10
A.10 İlimizde 2013 Yılında Hava Kirletici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları 11
A.11 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (2013) Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri 11
A.12 Egzoz emisyon Ölçüm İstasyonları 12
B.1 –İlimizin Akarsuları 14
B.2-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri 16
B.3- İlimizin Yeraltısuyu Potansiyeli 17
B.3 - İlimizde (2013) Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları 18
Çizelge B.4 –İlimizde (2013)Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu 26
B.5 –İlimizdeki 2013 Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu 27
B.6 – İlimizde 2013 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları 29
B.7- İlimizde 2013 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri 30
C.1 – İlimizde 2013 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu 32
C.2 – İlimizde 2013Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri 33
C.3- İlimizde 2013 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi 33
C.4- İlimizdeki (2013) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları 34
C.5 – İlimizdeki 2013 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler 35

C.6 –İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları 37
C.7 – İlimizdeki(2013)Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler 37
C.8 – İlimizde(2013) Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler 38
Çizelge C.9 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg)(Kaynak, yıl) 38
C.10- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı 38
C.11 – İlimizde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi 38
C.12 – İlimizdeki (2013) Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri 40
C.13– 2013 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar 42
C.14- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı 43
C.15 – Maden Atıklarının Sınıflandırılması 43
Ç.1 – İlimizdeki (2013) Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı 44
D.1 – İlimizdeki 2013 Yılı Çayır ve Mera Alanları 47
E.1 – İlimizin 2013 Yılı Arazi Kullanımı Miktarı 117
F.1 – İlimizdeBakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2013 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı 119
F.2 – İlimizde 2013 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları 120
G.1 -İlimizde2013 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı 122
G.2 – İlimizde 2013 YılındaÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları 125
G.3–İlimizde 2013 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı 126

ÖNSÖZ

Çevre canlıların faaliyetlerini sürdürdüğü yeryüzü olarak ele alınabilir. Yeryüzü denildiğinde toprak, su ve atmosferin birlikte düşünülmesi gerekir. Bu üç unsurdan bir tanesinin olmaması halinde insan ve diğer canlıların yaşaması mümkün değildir. Çevre kirlenmesi fiziksel çevreyi meydana getiren hava, toprak ve su ortamlarının, insan faaliyetleri neticesinde doğal özelliklerini kaybetmesi ve bu ortamların faydalı kullanımlarının azalması veya tamamen yok olması şeklinde anlaşılmalıdır.

Bu rapor, Isparta açısından çevre konusuna her yönüyle genel bir bakış sunmaktadır. Çevre problemlerinin asgariye indirilme çalışmalarında ve çevre ile ilgili araştırmalara kaynak teşkil edecek olan Isparta İli Çevre Durum Raporunun büyük bir boşluğu dolduracağı kanısındayım.

İlker YAVUZ

Çevre ve Şehircilik İl Müdürü

GİRİŞ

Güller ve göller diyarı İlimiz Isparta, Akdeniz Bölgesinin, Antalya Bölümünde ve Göller Yöresinde; Burdur, Afyonkarahisar, Konya, Antalya İlleri ile Beyşehir ve Burdur gölleri arasında yer almaktadır.

Isparta ve çevresi, târih sahnesine Hititlerle çıkar. Hititlerzamânında bölgenin ismi "Arvaza" idi. Hititler bölgeye "bereket" mânâsınagelen"Baris" ismini vermişler. Romalılar "Psidia" ismi verilen bu bölgeye hâkim olunca, "Baris" ismi yerine, kendi dillerine uygun olan "Sbarita" demişler. Şehir, Türkler tarafından fethedilince buraya "İsbarita" demişler. Zamanla bu kelime halk dilinde "Isparta" olarak yerleşmiş. Osmanlı devrinde Isparta sancağına Hamidâbâd, sancak merkezine ise Isparta denmiştir.

1071 Malazgirt Zaferinden sonra Türkler, Isparta ve çevresini Bizanstan alarak fethetmişlerse de, Birinci Haçlı Seferinde Bizanslılar bu bölgeyi yeniden istilâ etmişlerdir. Selçuklu Türkleri 1203 senesinde Bizanslılardan geri alarak, yeniden bu bölgeyi ve Isparta'yı fethetmişlerdir. 1300 senesinden sonra Eğirdir'de bulunan Hamidoğulları Beyliği, Isparta ve çevresini Türkiye Selçukluları ve İlhanlılara bağlı olarak idare etmiştir. Bir ara topraklarına İlhanlılar tarafından el konulmuş ve bölgeyi İlhanlı valiler idare etmiştir. 1327'de Hamidoğulları Beyliği yeniden kurulmuştur. Bu beyliğin bir kolu da Antalya'da Tekeoğulları olarak hüküm sürmüştür.

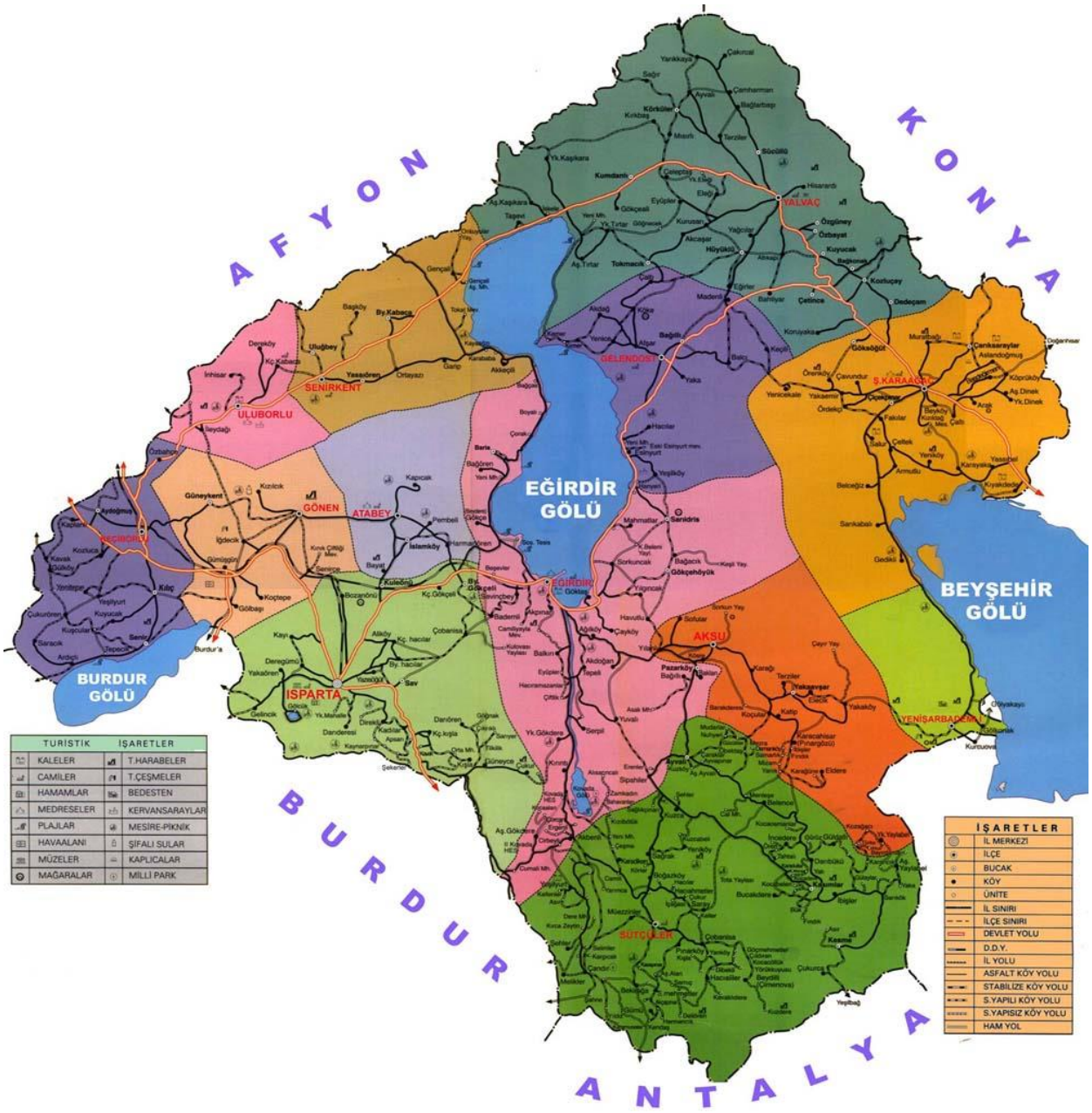
Isparta 1203 senesinden bu yana düşman istilâsına uğramamış bir ilimizdir. Cumhuriyet devrinde il olmuştur.

Millî mücadelenin en şiddetli dönemlerinde Isparta, asker göndermenin yanı sıra cephenin yiyecek ve giyecek ihtiyacının hemen hemen tamamını karşılıyor, yiyeceklerin bir kısmını çoğu zaman halktan toplanan ayni yardımlarla sağlanıyordu. Düşman zulmünden kaçan Aydın muhacirlerine, hatta Maraş cephesine, nerede ihtiyaç varsa oraya yapabildiği kadar maddi yardımlar yapmıştır. Cephe gerisi hizmetleri içerisinde yaralı askerlerin bakımı ve tedavisi de vardı. Etrafındaki cepheye yakın illerin hemen hepsinin düşman işgalinde veya işgal tehdidinde bulunması sebebiyle cephe gerisi, lojistik hizmetler bakımından Isparta'yı daha da ön plana çıkarmıştır. Bu maksatla oluşturulan hastane hizmetleri bugünkü, bölgenin önemli ve tek asker hastanesinin de temelinin atılmasında önayak olmuştur.

Isparta ili, Akdeniz Bölgesi'nin kuzeyinde yer alan Göller bölgesinde yer almaktadır. İl, 300 20' ve 310 33' doğu boylamları ile 370 18' ve 380 30' kuzey enlemleri arasında bulunmaktadır. 8.933 km² lik yüzölçümüne sahip olan Isparta ili, kuzey ve kuzeybatıdan Afyon ilinin Sultandağı, Çay, Şuhut, Dinar ve Dazkırı, batıdan ve güneybatıdan Burdur ilinin Merkez, Ağlasun ve Bucak, güneyden Antalya ilinin Serik ve Manavgat, doğu ve güneydoğudan ise Konya ilinin Akşehir, Doğanhisar ve Beyşehir ilçeleri ile çevrilmiştir.

Bölgeyi; güneyde Akdeniz, kara yönünde ise Muğla, Denizli, Afyon, Konya ve İçel il sınırları çevreler. Üçgene benzeyen bölgenin Doğu-Batı uzunluğu 300 km Kuzey-Güney uzunluğu ise 184 km'dir.

Isparta'nın biri Merkez olmak üzere on üç ilçesi vardır. Aksu, Keçiborlu, Şarkîkaraağaç, Atabey, Merkez, Uluborlu, Eğirdir, Senirkent, Yalvaç, Gönen, Sütçüler, Yenişarbademli, Gelendost ilçeleridir.



Harita-1 İlin Coğrafi Konumu

Batı Akdeniz Bölgesi dört alt bölgeden oluşmaktadır. Bu alt bölgeler kuzeyden güneye doğru sırasıyla Kuzey Göller Bölgesi, Batı Yaylaları Bölgesi, Dağlar Bölgesi ve Sahil Bölgesi'dir. Sahil Bölgesi en önemli bölge olup içinde bölgenin de en önemli ili olan Antalya İli'ni barındırmaktadır.

Bu bölge de doğal farklılıklardan ötürü kıyı, ova ve eşik sahaları olarak üç bölgeye ayrılmaktadır. Isparta İli kuzey Göller Bölgesi'nde, Burdur İli, Batı Yaylaları Bölgesi'nde bulunmaktadır.

Sınırları içerisinde çok sayıda göl, milli park ve tabiat koruma alanı vardır. Eğirdir, Kovada ve Gölcük Gölleri "altın üçgen" olarak adlandırılır. Isparta ili ülkemizde hatta Dünyada, sınırlarında en fazla göl ve gölet bulunduran İl'dir.

Eğirdir Gölü tahribata uğramamış ve henüz su kalitesi fazla değer kaybetmemiş Türkiye'nin ikinci büyük tatlı su gölüdür. Isparta ilinin İçme suyunun temin edildiği Eğirdir Gölü, göl-dağ turizmi açısından olduğu kadar balık avcılığı, su sporları ve rekreasyon imkanları ile de bulunmaz bir yurt köşesidir. Bir çöküntü gölü olan Eğirdir'e bilhassa etrafında bulunan çeşitli yükseklikteki dağlar da ilginç bir görünüm kazandırmaktadır. Göl ve çevresinde yamaç paraşütçülüğü, rüzgar sörfü, kamp-karavan turizmi, kuş gözlemciliği, doğa yürüyüş ve eğlence sporları yapılmaktadır. Eğirdir Gölü'nün tatlı su balıklarının yaşamasına elverişli olması, amatör ve profesyonel balık avcılığı imkanı sağlamaktadır.

Isparta'da 1500 m yükselti kuşağına kadar, Akdeniz'e özgü maki türü ağaççıklarla birlikte, meşenin egemen olduğu yapraklı ormanlar bulunur. Eğirdir Gölü'nün kuzeyinde, Gelendost-Yalvaç arasında, Afşar Yöresinde, Isparta – Ağlasun arasında ve Sütçüler Bölgesinde yer yer iyi koru niteliği gösteren yapraklı ormanlar geniş alanlar kaplar. Yapraklı ormanlar üzerinde 1700-1800 metrelere kadar kızılçam, karaçam, sedir ve ardıç gibi ibreli ağaçlardan oluşan ve özellikle ilin güneyinde çok iyi koru özelliği gösteren, iğne yapraklı ormanlar yayılmıştır. Bu ağaçlardan başka buralarda yer yer köknar ağaçlarına da rastlanmaktadır.

Akdeniz iklimi ile Orta Anadolu'da yaşanan karasal iklim arasında geçiş bölgesinde yer almaktadır. Bu nedenle il sınırları içinde her iki iklimin özellikleri gözlenir. Akdeniz kıyılarında görülen sıcaklık ve yağış özellikleri ile karasal iklimin düşük sıcaklık ve düşük yağış özellikleri tam olarak gözlenmez. İlin güneyinde (Sütçüler) Akdeniz, kuzeyinde (Ş.Karaağaç, Yalvaç) ise karasal iklimin özellikleri gözlenir.

Isparta İli'nin Eğirdir ve Yalvaç İlçesi'nde kömür sahaları bulunmaktadır. Bunlardan Eğirdir ilçesi Akbenli Köyü civarında bulunan sahalar arazinin işletmeye müsait olmaması nedeniyle 1991 yılından bu yana işletilmemektedir. Ancak son dönemde tekrar işletilmek amacıyla girişimler mevcuttur.

İlimizde 251.282 ha alanda tarımsal üretim yapılmakta olup, 91.256 ha'lık bölümünde sulu tarım yapılmaktadır.

Eğirdir Gölü tahribata uğramamış ve henüz kirlenmemiş Türkiye'nin dördüncü büyük tatlı su gölüdür. Bu değer yapısı ile Eğirdir Gölü, göl-dağ turizmi açısından olduğu kadar balık avcılığı, su sporları ve rekreasyon imkanları ile bulunmaz bir yurt köşesidir. Bir çöküntü gölü olan Eğridir'e bilhassa etrafında bulunan çeşitli yükseklikteki dağlar da ilginç bir görünüm kazandırmaktadır. Göl ve çevresinde yamaç paraşütçülüğü, rüzgar sörfü, kamp-karavan turizmi, kuş gözlemciliği, trekking, canyoning, orienting yapılmaktadır. Eğirdir Gölü'nün suyu, tatlı su balıklarının yaşamasına elverişli olması amatör ve profesyonel balık avcılığı imkanını sağlamaktadır.

Turizmde çok çeşitlilik arz eden Isparta, alternatif turizm dallarından mağara turizmi bakımından da büyük bir önem taşımaktadır. Özellikle son yıllarda dikkatlerin yoğunlaştığı mağara turizmi, ili turistik cazibe merkezi haline getirebilecek bir potansiyele sahiptir. Merkez ilçe, Yalvaç ve Eğirdir ilçeleri inanç turizmi açısından büyük önem arz etmektedir. Hz. İsa'nın 12 havarisinden olan St. Paul, St. Barnabas ve St. Yuanna Hristiyanlığı yaymak amacıyla Kıbrıs'ın Paf Limanı'ndan Attalia (Antalya)'ya geçmişlerdir. St. Yuanna'nın buradan tekrar Kudüs'e dönmek için ayrılmasından sonra St. Paul ve St. Barnabas Perge kenti üzerinden Gebiz ve Adada kentlerini izleyip, Yalvaç PsidiaAntiochia'sına eski kral Yolu'nu izleyerek ulaşmışlardır. St. Paul Hristiyanlığın ilk resmi vaazını Yalvaç'ta şu anda kendi adını taşıyan eski Sinagog'da vermiştir.

Çevre Birimlerinin Yapılanması

Isparta Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğünde Çevre Yönetimi şubesinde 1 şube müdürü, 7 (yedi) personel , ÇED İzin Lisans ve Denetim şubesine 1 şube müdürü, 6 (altı) personel görev yapmaktadır.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Isınmadan kaynaklı hava kirliliğinin kontrolü için İlimizin yakıt programları, Bakanlığımızın ilgili Genelgeleri ve Mahalli Çevre Kurulu Kararları doğrultusunda, İlimizin topoğrafik yapısı da göz önüne alınarak belirlenmektedir. İlimizde ısınma amaçlı kullanılan katı ve sıvı yakıtların Mahalli Çevre Kurulunca belirlenen kriter değerleri taşıması esastır. Kriter değerleri taşımayan yakıtların İlimize girişi, yakılması, depolanması ve satılması yasaklanmıştır.

Bakanlığımızın07.02.2009 tarih ve 27134 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" ve 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürülüğe giren "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri çerçevesinde; İlimiz 16.06.2010 tarih ve 179 sayılı Mahalli Çevre Kurulu kararı ile İlimiz sınırları içerisinde 2014-2015 kış sezonunda kullanılacak olan yakıt özellikleri belirlenmiş ve uygulamaya konulmuştur.

İlimizde ısınma amaçlı sıvı yakıt olarak, kükürt içeriği maksimum % 1,0 (+ 0,1 tolerans) olan yerli veya ithal Fuel- oil kullanılması sağlanmaktadır.

Bunlara ek olarak ilimizde MÇK Kararları ile hava kirliliğinin önlenmesine yönelik alınacak tedbirler ile denetim esasları da kararlara bağlanmaktadır.

Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde ve alınan İlimiz Mahalli Çevre Kurulu kararları doğrultusunda; 2013-2014 yılı kış dönemi için 72 adet firmaya Kömür Satış İzin Belgesi, 150 adet firmaya Katı Yakıt Satıcısı Kayıt Belgesi tanzim edilmiştir.İlimize 2013 yılı içerisinde 19.276.780 kg Yerli Kömür, 39.504.510 kg İthal Kömür ve 2.096.440 kg toz kömürden elde edilen briket kömürü girişi olmuştur.

Bakanlığımızın 29.06.2006 tarih ve 2006/19 sayılı Genelgesi kapsamında Çevre Birimini oluşturan Isparta Belediye Başkanlığı'na 22.03.2007 tarih ve 17377 sayılı Bakanlığımız yazısı ile Katı Yakıtların denetimi ve İdari Yaptırım Kararı Verme hususlarında Yetki Devri yapılmıştır. İlimiz Belediye Başkanlığı, İl Müdürlüğümüz ve İl Sağlık Müdürlüğü personellerinden oluşturulmuş mobil ekipler aracılığıyla hava kalitesinin sağlanmasına yönelik denetimler gerçekleştirilmektedir.

Ayrıca İlimizde yaklaşık olarak 80.000 adet konut bulunmaktadır ve bu konutlardan 44.978 adet konutta 42.549.995 sm^3 doğal gaz tüketilmiştir. İlimizdeki mevcut doğal gaz hat uzunluğu 45,02 km çelik ve 451,20 km polietilen hattır ve 1 adet şehir istasyonu ve 14 adet doğalgaz bölge istasyonu vardır. Doğalgaz yıllık tüketim miktarı 69.704.087 sm^3 olmakla beraber %61,1 Konut, %4,5, Ticarethane, %15,1 Resmi Daire, %16,3 Sanayi ve %3 Organize Sanayi Bölgesi şeklinde dağılım göstermiştir. Doğalgaz kullanımının artmasıyla birlikte kentsel ısınmanın hava kirliliği üzerindeki etkisi daha düşük seviyelerde olacaktır.

Endüstriyel Emisyonlar

Çevre Mevzuatında(kirletici vasfı yüksek tesisler olarak nitelendirdiği) enerji üretim tesisleri için özel emisyon sınır değerleri bulunmaktadır. Söz konusu tesislerin kurulması ve işletilmesi için gerekli izinler, tesisten çıkan emisyonlar ve tesisin etki alanı içerisinde hava kirliliğinin tespitine ilişkin usul ve esaslar Çevre Mevzuatında belirlenmiştir. Katı, sıvı ve gaz yakıt kullanan bu tesisler için ilgili baca gazı sınır değerlerinin sağlanması yanında tesis etki alanlarında hava kalitesi sınır değerlerinin de sağlanması gereklidir. Bu nedenlerle söz konusu tesislerden kaynaklanan özellikle toz, kükürt dioksit (SO_2) ve azotoksit (NO_X) emisyonlarının giderilmesi ve azaltılması konusundaki tekniklerinin uygulanması gereklidir. Söz konusu azaltım teknikleri son yıllarda tesislerden kaynaklanan emisyon yüklerini önemli ölçüde azaltılabilmektedir. Söz konusu azatlım tekniklerinin hayata geçirilmesi ve yaygın olarak kullanılabilmesi içinde Çevre Mevzuatında bazı değişiklikler yapılmıştır.

Şehirlerde yaşanan hava kirliliğine, artan motorlu taşıtlardan kaynaklanan egzoz gazları da katkı sağlamaktadır.*

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

Çizelge A.1- Hava Kalite İndeksi Karşılaştırma Tablosu

Hava Kalitesi İndeksi	SO_2	PM10
	1 saatlik ortalama (µgr/m^3)	24 saatlik ortalama (µgr/m^3)
1 (çok iyi)	0-50	0-25
2 (iyi)	51-199	26-69
3 (yeterli)	200-399	70-109
4 (orta)	400-899	110-139
5 (kötü)	900-1499	140-599
6 (çok kötü)	>1500	>600

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Unsurlar

Her tarafı dağlarla çevrili ve çanak görünümde bir topoğrafik yapıya sahip olan İlimizde; özelikle Ekim-Mart aylarını içeren kış döneminde ısınmadan kaynaklanan hava kirliliği yaşanmaktadır. Bu dönem içerisinde durgun meteorolojik şartların yaşandığı günlerde kirlilik daha yoğun olarak gözlenmektedir. İlimiz 1. Grup kirli İller, İlçelerimiz ise 2. Grup kirli İlçeler statüsünde değerlendirilmiştir**.**

İlimizin çanak şeklinde olması kirliliğin en büyük sebebidir. Bu nedenledir ki yerleşim yerleri planlanırken hava koridorları oluşturulmalıdır. İnversiyon, sıcak havanın soğuk havanın üzerinde bulunarak, havanın dikey olarak birbiriyle karışmasının engellenmesi durumudur. Kirlilik böylece yer seviyesine yakın soğuk hava tabakasının içerisinde toplanır.

İlimizde endüstriyel kaynaklı hava kirliliği yaratan tesisler konu ile ilgili olarak sıklıkla denetlenmekte ve hava kirliliğini önleyici tedbirlere riayet etmeleri Müdürlüğümüzce sağlanmaktadır.
2013 yılında hava emisyonu konusunda 7 firma çevre izni için müdürlüğümüze müracaatta bulunmuştur. 6 tanesine çevre izni verilmiştir.31 firma GFB (Geçici Faaliyet Belgesi) için müdürlüğümüze müracaatta bulunmuştur. 14 tanesine GFB verilmiştir.

Kirlilik sebebiyle solunum güçlükleri, akciğer rahatsızlıkları, astım ve bronşit vb. rahatsızlıklar bu dönemlerde artabilmektedir. Ayrıca enverziyon olduğunda görüntü ve hava kalitesi düşmektedir.
Müdürlüğümüz ve belediye zabıta ekiplerince kış boyunca mobil denetimler yapılmaktadır. Denetimlerde kalorifer kazanında ilk ateşleme sırasında doğru yakma tekniklerinin uygulanmadığı gözlenmektedir. Ayrıca doğal gaz abone sayısı yeterli görülmemektedir. Ateşçilerin eğitim alması konusunda apartman ve site yöneticileri uyarılmakta ve Halk Eğitim Müdürlüğü aracılığıyla ateşçi belgelerinin alınması zorunlu tutulmaktadır. Doğal gaz hattı ilimizde tüm mahallelerde tamamlanmış olup, doğal gaza teşvik için halkımız bilgilendirilmektedir.

Çizelge A.2 – İlimizde 2013 Yılında Evsel Isınmada Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Isparta Belediye Başkanlığı, 2013)

Yakıtın Cinsi (*)	**Temin Edildiği Yer**	**Tüketim Miktarı** (ton)	**Yakıtın Özellikleri**				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	**Uçucu Madde** (%)	**Toplam Kükürt** (%)	**Toplam Nem** (%)	**Kül** (%)
Yerli Kömür	Aydın, Denizli, Balıkesir, Kütahya	19.276.780	5400	-	1.1(+0.02)	25	25
İthal Kömür	Rusya, Çin, Güney Afrika	39.504.510	7000	12-31	0.9	10	16
Briket Kömür	Isparta, Konya	2.096.440	5000 (1. Sınıf)	-	0.8	-	-

(*) Yerli kömür, ithal kömür, briket, biyokütle, odun gibi.

Çizelge A.3– İlimizde 2013 Yılında Sanayide Kullanılan Katı Yakıtların Cinsi, Yakıtların Özellikleri ve Bu Yakıtların Temin Edildiği Yerler (Bilim Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü,2013) (Bilgi edinilememiştir.)

Yakıtın Cinsi	**Temin Edildiği Yer**	**Tüketim Miktarı** (ton)	**Yakıtın Özellikleri**				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	**Uçucu Madde** (%)	**Toplam Kükürt** (%)	**Toplam Nem** (%)	**Kül** (%)
Kömür							
Taş Kömürü							
Odun							
İthal Kömür							
Fındık Kabuğu							

Çizelge A.4 –İlimizde 2013 Yılında Kullanılan Doğalgaz Miktarı (Toros Gaz,2013)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m^3)	Isıl Değeri(kcal/m^3)
Konut	44.978 adet konutta 42.549.995 sm^3	9271,25
Sanayi	11.349.949 sm^3	9271,25

Çizelge A.5 – İlimizde 2013 Yılında Kullanılan Fueloil Miktarı (Bilim Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü,2013)(Bilgi edinilememiştir.)

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

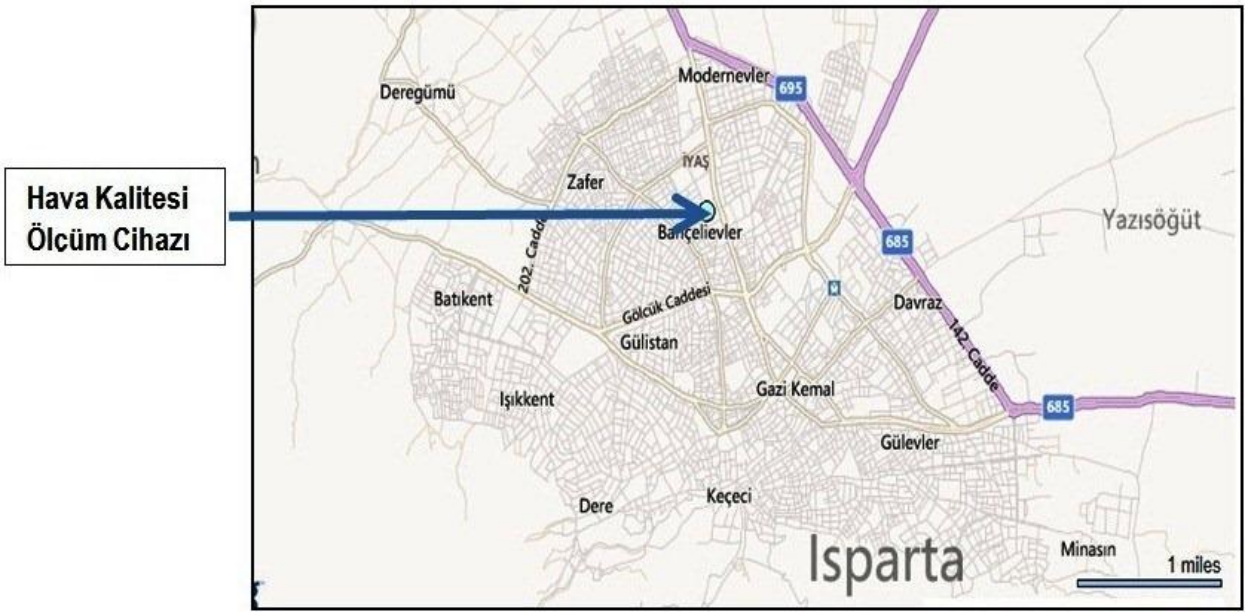
Egzoz gazı emisyonlarının kontrolüne yönelik ilimizdeki faaliyetler A.5. Bölümünde verilmektedir.

Çizelge A.6- İlimizde 2013 Yılı İldeki Araç Sayısı ve Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı (İl Emniyet Müdürlüğü, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü 2013)

Araç Sayısı				Toplam	Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				Toplam
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri		Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	
44.543	13.633	3.319	30.261	91.756					47.022

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

İlimizde hava kalitesi ölçümü yapan istasyon Bahçelievler Mahallesi Orman Bölge Müdürlüğü hizmet binası içerisinde bulunmakta olup Bakanlığımızca yetkilendirilmiş Referans Çevre Teknolojileri Ltd.Şti tarafından SO_2 analizörü kalibrasyonu ve toz cihazı kalibrasyonu ve kontrolleri aylık olarak yapılmaktadır.



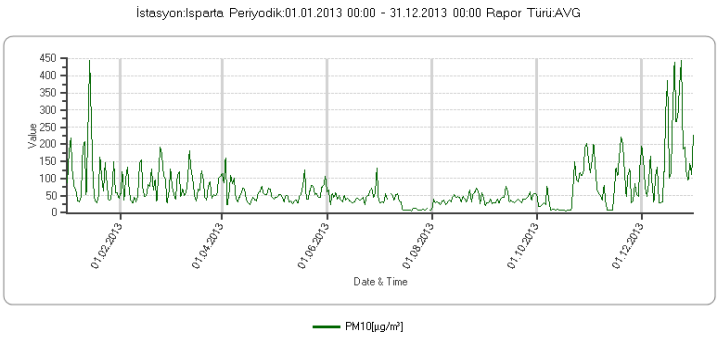
Harita A.1 – İlde Bulunan Hava Kirliliği Ölçüm Cihazlarının Yeri (http://www.havaizleme.gov.tr ,2013)

Çizelge A.8- İlimizde Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon Yerleri ve Ölçülen Parametreler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2013)

İSTASYON YERİ	KOORDİNATLARI	HAVA KİRLETİCİLERİ					
	(Enlem, Boylam)	SO_2	NO_X	CO	O_2	HC	PM
Orman ve Su işleri Bak. Isparta Şube Müdürlüğü	$37^0$46'36"-$30^0$32'49"	X	-	-	-	-	X

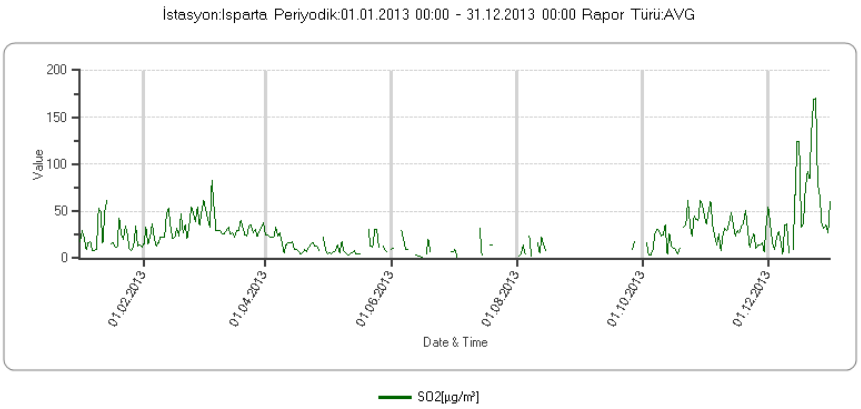
A.4. Ölçüm İstasyonları

İlin 2013 yılı hava kirletici parametreleri için günlük ve aylık ortalama değerleri içeren grafikler ve çizelgeler aşağıda belirtilmektedir.



Minimum	6
MinDate	20.07.2013
MinTime	00:00
Maximum	446
MaxDate	14.01.2013
MaxTime	00:00
Avg	72
Num	363
Data[%]	99
STD	67,1

Grafik A.1.1- İlimizde Orman ve Su İşleri 6.Bölge Isparta Şube Müdürlüğü İstasyonu PM Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği



Minimum	1
MinDate	16.06.2013
MinTime	00:00
Maximum	171
MaxDate	24.12.2013
MaxTime	00:00
Avg	26
Num	277
Data[%]	76
STD	23,4

Grafik A.1.2- İlimizde Orman ve Su İşleri 6. Şube Müdürlüğü İstasyonu SO_2 Parametresi Günlük Ortalama Değer Grafiği

Çizelge A.9-İlimizde 2013 Kış Dönemi Hava Kalitesi Parametreleri Aylık Ortalama Değerleri(http://www.havaizleme.gov.tr)

Isparta İli Hava Ölçüm Cihazı (Orman ve Su İşleri 6. Şub. Müd. Hizmet Binası)	**SO_2** ($\mu gr/m^3$)	**PM10**($\mu gr/m^3$)
Ocak - 2014	45	181
Şubat- "	45	131
Mart - "	14	64
Nisan	-	-
Mayıs	-	-
Haziran	-	-
Temmuz	-	-
Ağustos	-	-
Eylül	-	-
Ekim -2013	26	55
Kasım -2013	29	88
Aralık -2013	58	173
ORTALAMA	**36**	**115**

Çizelge A.10 İlimizde 2013 Yılında Hava Kirletici Gazların Ortalama Konsantrasyonları ve Sınır Değerin Aşıldığı Gün Sayıları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Isparta İli Hava Ölçüm Cihazı (Orman ve Su İşleri 6. Şub. Müd. Hizmet Binası)	SO_2 (µgr/m^3)	AGS* (ilk seviye uyarı eşiği aşım sayısı) - 260 µgr/m^3	AGS* (ikinci seviye uyarı eşiği aşım sayısı) - 400 µgr/m^3	PM10(µgr/m^3)	AGS*
Ocak -2014	45			181	
Şubat -2014	45			131	
Mart -2014	14			64	
Nisan	-			-	
Mayıs	-			-	
Haziran	-			-	
Temmuz	-			-	
Ağustos	-			-	
Eylül	-			-	
Ekim -2013	26			55	
Kasım - 2013	29			88	
Aralık - 2013	58			173	

Çizelge A.11 – Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (2013) Yılında Hava Kalitesi Sınır Değerleri

SO_2: kükürtdioksit

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	1 saatlik ortalama sınır değer (mg/m^3)	Günlük ortalama sınır değer (mg/m^3)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m^3)	Sınır değerin aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m^3)
AB	350	125	3	3	20
HKDYY	-	150	-	2	

PM:Partikül Madde 10

Sınır Değeri Saptayan Kuruluş	Günlük ortalama sınır değer (mg/m^3)	Aşılmaması istenen gün sayısı (mg/m^3)	Sınır değerin aşıldığı gün sayısı	Yıllık ortalama sınır değer (mg/m^3)
AB	50	35	117	40
HKDYY	140	-	54	78

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

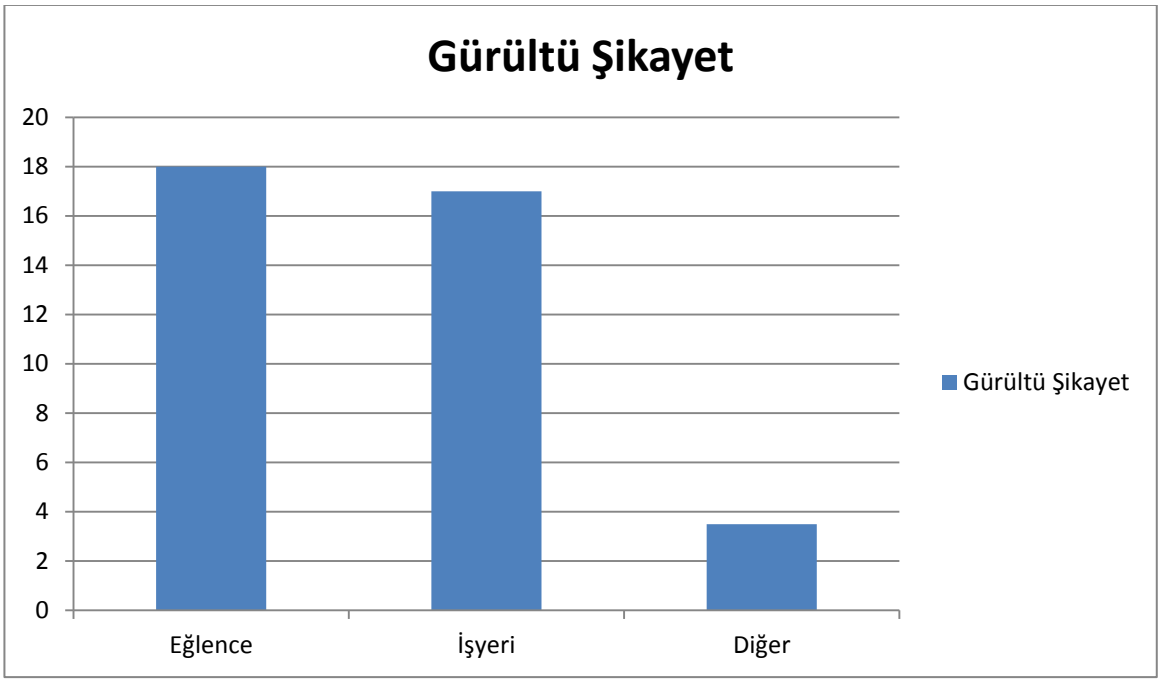
İlimizde emisyon ölçüm yetki belgesi verilen 18 adet istasyon vardır. Egzoz ölçüm istasyonları tarafından 47022 adet egzoz emisyon ölçüm pulu satılmıştır.

Çizelge A.12 Egzoz emisyon Ölçüm İstasyonları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Egzoz Ölçüm İstasyonu Adı	Adresi
Balbay Müh. Otom. Doğalgaz Turizm inş.Tic. Ltd. Şti	Yeni San. Sitesi 3. Blok No:1 ISPARTA
İst. Otomotiv Tur. İnş. Nak. Gıda San. Ltd. Şti.	Yeni San. Sitesi 1. Blok No :13 ISPARTA
Öncel Otomotiv San. Ve Tic. Ltd. Şti.	Yeni San. Sitesi 9. Blok No:14 ISPARTA
Gökoğlu Oto Servis Özge GÖK	Yeni San. Sitesi 1. Blok No:24 ISPARTA
Pürlü Otomotiv Servis Yedek Parça Akaryakıt Ürün Tic. San. Ltd. Şti.	Yeni San. Sitesi 18. Blok No:54 ISPARTA
Oto Petrol San. Ve Tic. A.Ş.	Çünür Mah. 102 cad. No:189 ISPARTA
Asdol Pet. Alternatif Enj. Sistemleri Oto. Mob. Tekstil Ltd. Şti.	Eğirdir Yolu Üzeri Sümer halı karşısı dutlu çeşme mevkii ISPARTA
Zeki Otomotiv Gıda San. Ve Ltd. Şti.	İstanbul yolu Üzeri 2. Km. ISPARTA
Mehmet İnce Müh. Otogaz İnş. Nak. Ve Doğalgaz San Tic. Ltd. Şti.	Yeni San. Sitesi 2. Blok No:42 ISPARTA
Bozal Otomotiv Melih BOZAL Hyundaı Yetkili Servisi	İstanbul cad. afyon karayolu 2. Km. ISPARTA
KIA Gürtoklu Otomotiv Yedek Parça San. Tic. Ltd. Şti.	Gül küçük san Sitesi g ada 5. Blok no:5 ISPARTA
KYC Taşıt Muayene İstasyonları İşletim A.Ş.	San Mah. Atatürk Bulvarı No:155 ISPARTA
KYC Taşıt Muayene İstasyonları İşletim A.Ş. Yalvaç Şubesi	Yeni Mah. Pınarlı Küme Evler Cad. No:15 Özgüney köyü Yalvaç -ISPARTA
KYC Taşıt Muayene İstasyonları İşletim A.Ş.(Mobil)	San Mah. Atatürk Bulvarı No:155 ISPARTA
Tutkum Otomotiv Oto Yedek Parça Servisi İbrahim TÜRKEKUL	Keçiborlu San sitesi D Blok No:11-12 Keçiborlu -ISPARTA
Hayri Ersin Otomotiv maden Nak. İnş. Gıda ve Tic. Ltd.Şti.	Yeni San. Sitesi 18. Blok No:37 ISPARTA
Mutsan Otomotiv Pazarlama Turizm San ve Tic. Ltd. Şti	Isparta- Eğirdir Karayolu Üzeri 5. Km. ISPARTA
Otocanlar Motorlu Araçlar Nakl. Tic. Ltd. Şti.	Yeni Sanayi Sitesi 3. Blok No:11 Isparta

A.6. Gürültü

İlimizde gürültü konusunda Müdürlüğümüze ulaşan şikayetlere ilişkin grafik aşağıda verilmiştir. Grafikten de görüldüğü üzere en çok şikayetler eğlence merkezlerinden kaynaklanmaktadır. (Eğlence: 18, İş yeri: 17 ve Diğer: 3)



Grafik A.2– İlimizde 2013 Yılında Gürültü Konusunda Yapılan Şikayetlerin Dağılımı (Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2013)

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

Bakanlığımız ve ilgili Bakanlıklar, Kamu Kurum ve Kuruluşlarının desteğiyle oluşturulan 2011-2023 yılları arasını kapsayan İklim Değişikliği Eylem Planı açıklanmış olup, Bakanlığımız tarafından belirlenmiş olan paydaş kurum ve kurumlarla gerekli yazışmalar yapılarak gelen cevabi yazılar belirlenen format doğrultusunda İlimiz için hazırlanan İklim Değişikliği Eylem Planı internet ortamında ve yazılı olarak Bakanlığımıza gönderilmiştir.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde hava kirliliği birinci derecede önem arz etmektedir. İlin topoğrafik yapısının, meteorolojik şartlarının etkisi hava kirliliğine sebep olmaktadır.

Dolayısıyla kömür kontrolü konusunda yetki devri verilen Isparta Belediyesince denetimlerin daha sıkılaştırılması, kömür kullanan apartman site vb. binaların kurumumuz, Zabıta, Sağlık İl Müdürlüğü ekiplerince kontrollerinin yapılarak doğal gaz kullanılması yönünde teşvik edilmesi önem arzetmektedir.

Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü (2013)

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Isparta'daki akarsular, Aksu ve Köprü Irmağı haricinde genelde yaz aylarında kuru ya da çok az bir şekilde akış gösterirler. Akarsuların debisi en çok yağışlar ve eriyen kar suları nedeniyle kış aylarından başlamak üzere ilkbahar mevsiminde mart ve nisan aylarında azami seviyelere ulaşır. Bu aylarda sağanak yağışların etkisiyle sel karakterindedirler.

Suları Eğirdir Gölü'ne dökülen, Senirkent Ovası'nın ortasında akan Pupa Çayı, Sultan Dağları'ndan doğan ve Kumdanlı Ovası'nın içinden akan Köydere (Hoyran), yine kaynaklarını Sultan Dağları'ndan alan Yalvaç üzerinden Gelendost Ovası'nı geçen Özdere, Eğirdir Gölü'nü güneyden besleyen Kocadere en önemli akarsulardır. Yine Isparta ilinde Beyşehir Gölü'ne dökülen en önemli akarsu bir kanal içinde akan ve göle kuzeyden karışan Eğriçay ile Yenişarbademli'nin güneyinden göle dökülen Hızar Deresi'dir. Keçiborlu'nun kuzeyinden Burdur Gölü'ne dökülen diğer bir akarsu da Keçiborlu Deresi'dir. Bu derelerden başka yörede yer alan birçok dere ve çay vardır ki bunlar genellikle belli dönemler dışında kuru karakterdedirler.

Isparta ilinde doğduktan sonra sularını Akdeniz'e kadar ulaştıran Aksu ve Köprü Irmağı ise debileri en yüksek akarsulardır. Aksu Irmağı 1.343 hm^3/yıl; Köprü Irmağı 555 hm^3/yıl il çıkışı toplam ortalama akışa sahiptir. Aksu kaynağını Akdağ'dan alan Dereboğazı Deresi, Ağlasun Çayı, Kovada Çayı, Değirmen Dere gibi çayları kendine katarak, Karacaören Barajına, oradan da Akdeniz'e ulaşır. Kaynaklarını Anamas Dağları'ndan alan Köprü Irmağı da birçok çayı alarak, yine Akdeniz'e dökülmektedir.

Çizelge B.1 –İlimizin Akarsuları (DSİ, 2013)

AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m^3/sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Aksu	-		1.343		Birinci Sınıf Sulama Suyu
Köprü	-		555		Birinci Sınıf Sulama Suyu
Yalvaç Deresi	60				Birinci Sınıf Sulama Suyu
Isparta					

Alabalık Tesisleri:

İlimizde alabalık tesisleri bazı ilçelerimizde bulunmaktadır. Bunlar; Eğirdir 12 adet, Sütçüler 29 adet, Aksu 17 adet, Merkez 9 adet, Uluborlu 1 adet, Atabey 2 adet, Yalvaç 7 adet, Gönen 5 adet, Şarkikaraağaç 2 adet olmak üzere toplam 84 tesis bulunmakla birlikte tüm tesislerin toplam kapasite miktarı 500 ton/yıl'dır.
Bu üretim içerisinde kara balıkçılığı, baraj, göl ve gölet üretimleri bulunmaktadır. İlimiz Merkez Minas bölgesinde İl Özel İdaresine ait balık çiftliği faal değildir.

B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Isparta il hudutları içinde bulunan en önemli göller, Eğirdir, Kovada ve Gölcük Gölleri'dir. Ayrıca Burdur ve Beyşehir Gölleri, bir kısımda Isparta il sınırları içine girmektedir. Isparta il alanı, genel olarak III. zamandaki kıvrımlarla yükselmiş, daha sonra volkanik ve tektonik hareketlerle yeni şekillenmeler kazanmıştır. Böylece il topraklarında sayısız tektonik çukurlar oluşmuştur. Bu çukurların zamanla su ile dolmasından göller ortaya çıkmıştır. Burdur il alanını da kapsamak üzere, Taşeli ve Tekeli platolarını sınırlayan dağların çizdiği üçgen içinde kalan bu yüksek bölgeye, çok sayıda tektonik göl oluşması nedeniyle, Göller Bölgesi adı verilmektedir.
Eğirdir Gölü: 517 km^2 yüz ölçümü ile Türkiye'nin 4. büyük gölüdür. Kuzey-güney uzunluğu 50 km olan, doğu-batı genişliği ise 3 ila 15 km arasında değişen Eğirdir Gölü, takriben 3.309 km^2 lik bir havzanın sularını toplamaktadır. Gölde balık çoktur. En iyi cinsleri çapak, siraz, çiçek, levrek ve sudaktır. Yörenin en önemli su havzalarından biri olan Eğirdir Gölü'nün 1'inci 300 m kıyı şeridinin de 3'üncü dereceden sit alanı olarak ilan edilmesi kararlaştırılmıştır.
Kovada Gölü: Eğirdir Gölü'nün regülatöründen çıkan su fazlası, bir kanal aracılığı ile Kovada Gölü'ne dökülmektedir. Kovada Gölü dekarstik çukurlarının su ile dolması sonucu oluşmuştur. Gölün kuzey-güney uzunluğu 15 km olup, genişliği ise 2-3 km arasındadır. Suyu tatlı olup, bulanmaz. Bu nedenle gölde bol balık yaşar. Yerli balık türleri içinde en önemlisi sazandır. Ayrıca tatlı su yengeci, su böceği ve midyede bulunmaktadır. Kovada Gölü ve çevresi, Bakanlar Kurulu kararıyla milli park kapsamına alınmış bulunmaktadır.
Gölcük Gölü: Isparta'nın 5 km güneybatısında ve deniz yüzeyinden yüksekliği 1380 m olan, krater çukurunun su ile dolmasından oluşmuş bir krater gölüdür. Gölcük, 150-300 m kadar yükselen ve volkanik küllerle kaplı tepelerle çevrilidir. 1.5 km çapında bir daire biçiminde olup, gölün ortasına doğru derinliği 32 metreyi bulmaktadır.
Kara Göl, Isparta'nın en yüksek dağı olan 2.998 m yükseltili Dedegöl Dağları'nın 2335 m dorukları arasında 2.500 m^2 büyüklüğünde bir buzul gölüdür.
Beyşehir Gölü: tektonik kökenli bir çukurluğun sularla dolması sonucu oluşmuştur. 656 km^2 alanı ile Türkiye'nin üçüncü büyük gölüdür. Uzunluğu 45 km, genişliği ise 13-25 km arasında değişmektedir.
Diğer göllerde olduğu gibi, Beyşehir Gölü'nden de tarım alanlarının sulanması için faydalanılmaktadır. Eğirdir, Kovada, Beyşehir Gölleri aynı zamanda önemli balıkçılık alanlarıdır.
Burdur Gölü: Bu göl de Isparta'ya komşu bir göldür. Sularının dışarıya akıntısı olmaması nedeniyle suyu tuzludur. Bu nedenle göl suları kullanılmamaktadır.

Çizelge B.2-İlimizdeki Mevcut Sulama Göletleri (DSİ 18. Bölge Müdürlüğü, 2013)

Sıra No	Göletin Adı	Tipi	Göl hacmi, m^3(1 m3 = 0,000001 hm3)	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m^3)	Kullanım Amacı
1	Eğirdir Barla Göleti	Kaya Dolgu	1,35 hm^3	187	0,35 hm^3	Sulama
2	Gönen BağarasıGöleti	Homojen Toprak dolgu	0,77 hm^3	125 ha	0,074 hm^3	Sulama
3	Yalvaç HisarardıGöleti	Homojen Toprak dolgu	1,04 hm^3	204 ha	0,015 hm^3	Sulama
4	Atabey Göleti	Homojen Toprak dolgu	3,2 hm^3	350 ha	0,41 hm^3	Sulama
5	Yalvaç DedeçamGöleti	Homojen Toprak dolgu	1 hm^3	143 ha	0,315 hm^3	Sulama
6	Yalvaç KörkülerGöleti	Homojen Toprak dolgu	1,575 hm^3	452 ha	0,26 hm^3	Sulama
7	Uluborlu İleydağGöleti	Homojen Toprak dolgu	0,8 hm^3	120 ha	0,069 hm^3	Sulama
8	Şarkikaraağaç Şehitler Göleti	Kaya dolgu	5 hm^3	884 ha	0,03 hm^3	Sulama
9	Şarkikaraağaç ÖrenköyGöleti	Zonlu Toprak dolgu	1,61 hm^3	306 ha	0,42 hm^3	Sulama
10	Gelendost Balcı Göleti	Homojen Toprak dolgu	1,345 hm^3	139 ha	0,23 hm^3	Sulama
11	Yalvaç Çetince Göleti	Homojen Toprak dolgu	1,20 hm^3	230 ha	0,150 hm^3	Sulama
12	Merkez Darı Deresi Göleti	Zonlu Toprak dolgu	0,775 hm^3	---	0,125 hm^3	İçme
13	Şarkikaraağaç Köprüköy Göleti	Kaya Dolgu	5,48 hm^3	1 408 ha	0,38 hm^3	Sulama
14	Yalvaç KozluçayGöleti	Kil Çekirdekli Kaya Dolgu	2,48 hm^3	450 ha	0,145 hm^3	Sulama
15	Yalvaç BağkonakGöleti	---	---	---	---	Sulama
16	Yalvaç KurusarıGöleti	---	---	---	---	Sulama
17	Aksu Koçular Göleti	---	---	---	---	Sulama
18	Merkez YakaörenGöleti	---	---	---	---	Sulama

B.1.2. Yeraltı Suları

Çizelge B.3- İlimizin Yeraltısuyu Potansiyeli (DSİ 18. Bölge Müdürlüğü,2013)

Kaynağın İsmi	hm3/yıl
Hoyran Ovası	8
Yalvaç Ovası	4,9
Gelendost Ovası	12
Isparta Atabey Ovası	10,825
Keçiborlu Ovası	20,35
Şarkikaraağaç Ovası	10
Uluborlu-Senirkent Ovası	6,2
Isparta Ovası	13,5

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

Isparta ili ve ilçelerinde günümüze kadar 8 büyük ovada planlama kademesinde hidrojeolojik etüt, 62 yerleşim biriminde münferit hidrojeolojik etüt, 35 yerleşim biriminde jeofizik etüt yapılarak 91 hm^3/yıl emniyetli yeraltısuyu rezervi tespit edilmiştir. 8933 km^2 yüzölçümüne sahip Isparta ilinde yaklaşık 4500 km^2 lik alanda yeraltısuyu etütleri yapılmıştır.
Bu ovalar; Isparta - Merkez, Hoyran Ovası, Yalvaç Ovası, Gelendost Ovası, Atabey Ovası, Keçiborlu Ovası, Şarkikaraağaç Ovası ve Uluborlu - Senirkent Ovalarıdır. Ovalar toplamında ilgili kurum tarafından 91,00 hm^3/yıl yeraltı suyu rezervi hesaplandığı belirtilmiştir. Toplam rezervden tahsis edilen 62,80 hm^3/yıl, tahsise göre kalan rezerv 28,2 hm^3/yıl, tahsis edilenden fiilen çekilen 31,4 hm^3/yıl olup fiili çekime göre kalan rezerv 59,6 hm^3/yıl şeklinde açıklanmıştır. Genel olarak yeraltı suyu akiferleri serbest akiferlerdir. Su kalitesi C_2S_1 sulama suyu sınıfındadır. Isparta ilinde bulunan yeraltı su kaynaklarının yeri, kapasiteleri ve nitelikleri ile ilgili bilgiler tabloda verilmiştir.

B.1.3. Denizler

İlimizin denize kıyısı bulunmamaktadır.

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.3 - İlimizde (2013) Yılı Yüzey ve Yeraltı Sularında Tarımsal Faaliyetlerden Kaynaklanan Nitrat Kirliliği İle İlgili Analiz Sonuçları (DSİ 18. Bölge Müdürlüğü, 2013)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/Yeraltı)	Adı	Kullanım amacı ve kullanılan miktar				Analiz Yapılan İstasyonun				
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüs-triyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordi-natları (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey	Eğirdir	İçme ve kullanma		Sulama Suyu						
Yüzey	Darıderesi	İçme suyu								
Yüzey	Gölcük	İçmesuyu								
Yüzey	Beyşehir	İçme ve kullanma								
Yüzey	Kovada		Enerji üretimi	Sulama suyu						
Yeraltı	Hoyran Ovası			Sulama suyu			C2S1			
Yeraltı	Yalvaç Ovası			Sulama suyu			C2S1			
Yeraltı	Gelendost Ovası			Sulama suyu			C2S1			
Yeraltı	Atabey Ovası			Sulama suyu			C2S1			
Yeraltı	Keçiborlu Ovası			Sulama suyu			C2S1			
Yeraltı	Ş.Karaağaç Ovası			Sulama suyu			C2S1			
Yeraltı	Isparta Merkez Ovası			Sulama suyu			C2S1			
Yüzey	Serikli Pınarı	İçmesuyu								
Yüzey	Harlayık Pınarı	İçmesuyu								
Yeraltı	Topraksu Kaptajı	İçmesuyu								
Yüzey	Olacak Su Kaynağı	İçmesuyu								
Yüzey	Kıble Su Kaynağı	İçmesuyu								
Yüzey	Alva Su kaynağı	İçmesuyu								
Yüzey	Alımpınar su kaynağı	İçmesuyu								
Yüzey	Afşarkırı su kaynağı	İçmesuyu								
Yüzey	Yukarıpınar manastır su kaunağı	İçmesuyu								
Yüzey	Derinkuyu su kaynağı	İçmesuyu								
Yüzey	Soğuksu kaynağı	İçmesuyu								
Yüzey	Asarlık	İçmesuyu								
Yüzey	Ulupınar	İçmesuyu								
Yüzey	Akyokuş	İçmesuyu								
Yüzey	Derinöz	İçmesuyu								
Yüzey	Gündeli kuzu	İçmesuyu								

İlimizde su kaynaklarının nitrat kirliliği ile ilgili yapılmış herhangibir çalışma ulaşmamıştır.

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

Endüstrinin yayıldığı alanlar ile ilgili olarak;
İl Sanayi Üretimini oluşturan başlıca ürünler, çimento ve klinker, mermer, kereste ve ağaç ürünleri üretimi, tekstil ipliği ve tekstil, mobilya ve döşemelik, lambri, gıda maddeleri ve içecek, katı yakıtlı kalorifer kazanı, sunta üretimi, deri üretimi, gül ürünleri, kozmetik üretimi vb. sayılabilir.

Isparta ilinde sanayileşmenin başlangıcında sanayi kuruluşları il merkezi ve ilçe merkezleri ile İl ve ilçelerin giriş çıkış ana yolları üzerinde yoğunlaşmışlardır. OSB ve KSS'lerin kurulması ile beraber Sanayi kuruluşları bu alanlara yönelmişlerdir.
Isparta İli'nde farklı fiziksel ve ekonomik büyüklüklere sahip tesislerin yarısından fazlası, il merkezinde, diğerleri de ilçelerde faaliyetlerini sürdürmektedir.
İlimizde Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölgesi; Gönen ilçesinde,
Deri Organize Sanayi Bölgesi, Gül Küçük Sanayi Sitesi ve Yeni Sanayi Sitesi; Isparta İl Merkezinde,
Yalvaç Çınar Küçük Sanayi Sitesi ve Yuva Küçük Sanayi Sitesi; Yalvaç ilçesinde,
Keçiborlu Küçük Sanayi Sitesi; Keçiborlu ilçesinde,
Fatih-1, Fatih-2 Küçük Sanayi Sitesi;Şarkikarağaç ilçesinde,
Eğirdir Küçük Sanayi Sitesi de ; Eğirdir ilçesinde faaliyetlerini sürdürmektedir.
Endüstriyel atıksu kaynağı olarak;

- Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisi deşarj noktası 37°52'53.05" ve 30°24'35.70" koordinatlarında olup, Biyolojik ve kimyasal arıtma özelliğinde ve kapasitesi 4000 m^3/yıldır.
- Isparta Deri OSB Atıksu Arıtma Tesisi deşarj noktası 37°45'23" ve 30°35'59" koordinatlarında olup, Biyolojik ve kimyasal arıtma özelliğinde ve kapasitesi 3000 m^3/yıldır. Ancak tesise gelen atıksu yükü 800-1200 m^3/yıl'dır. Tesisi kapasitesinin altında çalıştırılmaktadır.
- Yalvaç İlçesinde faliyet gösteren deri işletmelerinden kaynaklanan atıksular arıtılmadan Yalvaç Deresine deşarj etmektedirler.

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

1) Isparta Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi: Tesis 18/07/2000 tarihinde işletmeye açılmış olup 2005 yılında Deşarj İzin Belgesi verilmiştir. Tesisin 2. kademe kapasite artırımı gerekmekte olup ilgili Belediyesince çalışmalar sürdürülmektedir. Belediye kanalizasyonuna atıksularını veren 22 işletme mevcuttur. Bunlardan 3 tanesinde ön arıtma tesisi bulunmaktadır.

Isparta-Antalya karayolu güzargahında bulunan Sav Kasabası atıksuları da Isparta çayına deşarj edilmektedir. Sav Belediye Başkanlığınca yaptırılmış olan Atıksu Arıtma Tesisi Projesi Valiliğimizce onaylanmış olup Belediyesince inşaatın betonerme kısmı tamamlanmış olup, henüz faaliyete geçmemiştir.

Ayrıca Isparta Belediyesi Atık Su Arıtma Tesisi çıkış suları Isparta Çayına verilmektedir. 2. kademe kapasite artışı yapılarak 2009 yılında tesisin kapasitesi 38.000 m^3/gün'den 59.000 m^3/gün'e çıkarılmıştır. Dönem dönem yaşanan arızalar ya da işletme hataları nedeniyle Isparta Çayında kirliliğe neden olabilmektedir.

2) Eğirdir Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi: Tesis 1992 yılında İller Bankası tarafından yapılmış ve eksikliklerin giderilmesi sonucunda 1998 yılında işletmeye alınmıştır. Başta Asya Meyve Suyu Fabrikası olmak üzere 25 işletmenin atıksularıtesise verilmektedir. Tesisin çıkış suyu kalitesi standartları sağlamaktadır**.** Eğirdir Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisinde kanalizasyon sistemine bağlı olan Asya Meyve Suyu Fabrikası atıksularının da etkisiyle zaman zaman sıkıntılar yaşanmaktadır.

3) Yalvaç Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi:Tesis 2006 yılında kurulmuş biyolojik arıtma tesisi olup, 5000m3 /gün kapasitelidir.

4) Sütçüler Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi:İlçede üç ayrı bölgede arıtma mevcuttur. İkisi doğal arıtma biri biyolojik arıtma tesisidir.Biyolojik arıtma tesisi çalışmamaktadır.

Ayrıca İlimizde köylere ait evsel nitelikli atıksuların arıtımı amaçlı İl Özel İdare Genel Sekreterliği tarafından da 27 adet Doğal Arıtma Tesisi yapılmıştır. 13 adet Eğirdir gölü havzasında, 5 tanesi Şarkikaraağaçta, 6 tanesi il mekezindeki köylerde, 2 tanesi Sütçülerde yer almaktadır.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

İlimizde 251.282 hektar tarım arazisi mevcuttur. Bu alanın 60.376 hektarında sulu, 190.906 hektarında ise kuru tarım yapılmaktadır. Sulu alanlarında 26.210 hektarında da damlama sulama sistemi uygulanmaktadır.
İl genelinde ortalama 182.849 hektar hektar alanda toplam 408.85 ton ticari gübre kullanılmaktadır.

B.3.2.2. Diğer

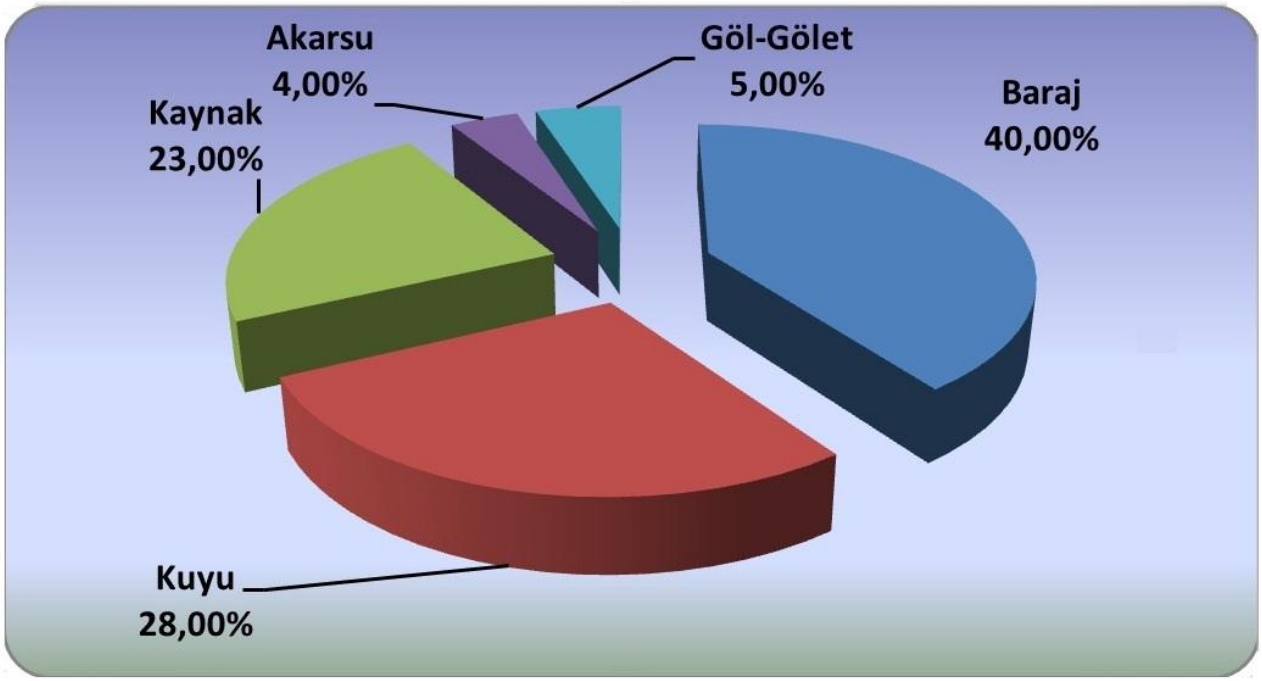
Gelendost-Yalvaç-Şarkikaraağaç ve tüm beldelerin vahşi katı atık depolama sahalarının henüz rehabilitasyonu tamamlanmamış olup, tüm havzanın katı atık sorununu çözmek için GEYAŞA-BİR adı altında belediyeler birliği kurulmuştur.

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

İlde belediyelerimizden su kullanımına ilişkin herhangi bir bilgi ulaşmamıştır.



Grafik B.2. İlimizde 2013 Yılı Belediyeler Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İle Dağıtılmak Üzere Temin Edilen Su Miktarının Kaynaklara Göre Dağılımı (Kaynak, yıl)

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

Ağırlıklı olarak 1970–2007 yılları arasında yoğunlaşan yeraltı suyu çalışmaları Isparta ilinde 29 sulama kooperatifinde 169 adet işletme kuyusu açılarak 5860 ha net 6927 ha brüt arazinin yeraltı suyundan sulanması sağlanmıştır. Isparta ilinde tespit edilmiş olan 91 hm^3/yıl yenilenebilir emniyetli yeraltı suyu rezervinin 37 hm^3/yıllık kısmı fiilen çekilerek sulama-kullanma ve içmeye verilmektedir.

29 Koop., 169 kuyu, 5860 ha (net), 6927 ha (brüt)

S.N	Kooperatif Adı	Kuyu Ad.	ha	S.No	Kooperatif Adı	Kuyu Ad.	ha
1	Merkez-SAV	8	260	**16**	Keçiborlu-KAPLANLI	2	55
2	Merkez-YAZISÖĞÜT	3	90	**17**	Keçiborlu-GÜNEYKENT	4	90
3	Merkez-ALİKÖY	3	70	**18**	Keçiborlu-KILIÇ	12	445
4	Merkez-DEREGÜMÜ	5	140	**19**	Keçiborlu-SENİR	20	940
5	Merkez-YAKAÖREN	2	30	**20**	Keçiborlu-AYDOĞMUŞ	2	40
6	Merkez-KAYI	4	105	**21**	Keçiborlu-MERKEZ	13	215
7	Merkez-ÇÜNÜR	7	200	**22**	Keçiborlu-ARDIÇLI	3	60
8	Merkez-BÜYÜK HACILAR	3	90	**23**	Senirkent-MERKEZ	19	665
9	Merkez-KÜÇÜK HACILAR	1	15	**24**	Sütçüler-YEŞİLYURT	3	115
10	Merkez-GÖLBAŞI	3	180	**25**	Ş. Karaağaç-MERKEZ	14	550
11	Merkez-KOÇTEPE	4	100	**26**	Ş. Karaağaç-BEYKÖY	2	120
12	Merkez-GELİNCİK	3	40	**27**	Ş. Karaağaç-ÇİÇEKPINAR	6	300
13	Gönen-MERKEZ	8	250	**28**	Yalvaç- TOKMACIK	5	280
14	Gönen-İĞDECİK	1	80	**29**	Yalvaç-AYVALI	3	85
15	Keçiborlu-GÜMÜŞGÜN	6	250				

İl Merkezinde Isparta Belediye Başkanlığının içmesuyu arıtma tesisi mevcuttur.

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

1-EĞİRDİR GÖLÜ:

Maksimum su seviyesi : 918,96 m
Maksimum su seviyesi yüzey alanı : 487,76 km^2
Maksimum su seviyesi hacmi : 4.005,10 hm^3
En derin yeri : 13,6 metre
Gölü besleyen sular:

Adı	Yıllık ortalama akım (hm^3)
a-Pupa çayı-Senirkent köprüsü	12,84
b-Gelendost deresi-Avşar köprüsü	61,27
c-Çaydere	47,68
d-Hoyran deresi-Gökçeali	9,97
e- Gölün kendi yağış havzası	

Göl çıkış suları:

Adı	Tahsis edilen su miktarı (hm3)
a-Cazibeli ve pompaj sulamaları	334,78(Planlanan)
b-Isparta ili içme suyu	30,00(Planlanan)

Suyun sınıfı: C2S1

2-GÖLCÜK GÖLÜ:
Maksimum su seviyesi : 1.385,95 m
Maksimum su seviyesi yüzey alanı : 1,084 km2
Maksimum su seviyesi hacmi : 25,74 hm3
Ortalama derinlik : 34 metre
Gölü besleyen sular:

Adı	Yıllık ortalama akım(hm3)
a-Yağış havzası	-

Göl çıkış suları:

Adı	Yıllık ortalama akım(hm3)
a-Isparta ili içme suyu	-

Suyun sınıfı: C2S1
3- ISPARTA-DARIDERE GÖLETİ:
Normal su seviyesi : 1.061,0 m
Normal su seviyesi yüzey alanı : 0,21 km2
Normal su seviyesi hacmi : 3,61 hm3
Minimum su seviyesi : 1.029,0 m
Minimum su seviyesi yüzey alanı : 0,028 km2
Minimum su seviyesi hacmi : 0,125 hm3
Göletin talvegten yüksekliği : 50,0 m
Göleti besleyen sular:

Adı	Yıllık ortalama akım(hm3)
Darıdere (Minasın) çayı	13,27

Göl çıkış suları:

Adı	Sulamaya verilen su miktarı (hm3)
Darıdere göleti-Çıkış	3,38

Suyun sınıfı: C2S1
Amacı: İÇME SUYU +SULAMA

B.4.2. Sulama

İlimizde 251.282 ha alanda tarımsal üretim yapılmakta olup, 60.376 ha'lık bölümünde sulu, 190.906 ha ise kuru tarım yapılmaktadır.

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

Salma sulama yapılan alanlardan ve bu alanlarda kullanılan su miktarından bahsedilmelidir. Sulama yapılan alanda birlik olup olmadığı sulama kooperatifleri ve sulamadan dönen suların drene edilip edilmediğin ve derene ediliyor ise derene edilen suyun nereye verildiği bilgisi mevcut değildir.

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

Damlama, yağmurlamaveya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarından bahsedilmelidir. Sulama yapılan alanda birlik olup olmadığı sulama kooperatifleri ve sulamadan dönen suların drene edilip edilmediğin ve derene ediliyor ise derene edilen suyun nereye verildiği bilgisi mevcut değildir.

B.4.3. Endüstriyel Su Temini

İl genelinde sanayinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı veri gelmediği için hazırlanamamıştır.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

ÖRNEK

HİDROLİK ENERJİ

1. KOVADA I HES:
Tahsis edilen su : 41,0 hm^3/yıl
Üretim kapasitesi : 35 GWh/yıl

2. KOVADA II HES:
Tahsis edilen su : 41,0 hm^3/yıl
Üretim kapasitesi : 222 GWh/yıl

3. ÇAYKÖY HES:
Tahsis edilen su : 73,31 hm^3/yıl
Üretim kapasitesi : 36 GWh/yıl

4- SÜTÇÜLER HES
Tahsis edilen su : 60,8 hm^3/yıl
Üretim kapasitesi : 12,2 GWh/yıl

5-YAYLABEL HES
Tahsis edilen su : -
Üretim kapasitesi : 20,43 GWh /yıl

6-ÇUKURÇAYI HES
Tahsis edilen su : -
Üretim kapasitesi : 16,51 GWh /yıl

B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı

İl genelinde rekreasyonel amaçlı kullanılan su miktarı ve mümkünse suyun kaynaklara göre dağılımı hakkında bilgi mevcut değildir.

B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Hizmeti Alan Nüfus

İlimiz, Merkez , Atabey, Eğirdir, Gönen, Senirkent, Uluborlu, Keçiborlu, Aksu, Gelendost, Yalvaç, Şarkikaraağaç, Sütçüler, Yenişarbademli olmak 13 Belediyenin tamamının kanalizasyon sistemi mevcuttur.

Yıllara İlimiz nüfusu ;

2007	419,845
2008	407,463
2009	420,796
2010	448,298
2011	411,245
2012	416,663
2013	417,774

İlimizde Kanalizasyon Hizmeti Verilen Nüfusun Belediye Nüfusuna Oranı hakkında kurumlardan bilgi alınamamıştır.

İlimizde Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Edilen Nüfusun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı grafiği hangi verilerle oluşturulacağı anlaşılamamıştır.

Çizelge B.4 –İlimizde (2013)Yılı Kentsel Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

	Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisi/ Deniz Deşarjı 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	Isparta			x	x	x		59				184	8,3 ton/gün
İlçeler	Eğirdir			x	x	x							0,6 ton/gün
	Yalvaç			x	x	x							0,4 ton/gün
	Sütçüler			x	x								

Belediyenin atıksu arıtma tesis(ler)inden çıkan arıtma çamurunun analizi de verilmelidir.
Isparta Belediye Başkanlığına ait Atıksu Arıtma Tesisine ait stabilize arıtma çamurunun analizi için Müdürlüğümüz gözetimininde numuneler akredite laboratuvara gönderilmiştir.

Eğirdir, Yalvaç ve Sütçüler Belediyelerine ait tesislerden çıkan çamurlara ilişkin herhangibir veri bulunmamaktadır.

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

Isparta İli Gönen İlçesi'nde bulunan Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölgesi(SDOSB), Burdur Gölü havzasında yer almaktadır. SDOSB de tekstil, mobilya, madeni eşya- makina, taş, toprak grubu, gıda, plastikve kereste gibi sektörlere ilişkin sanayi tesisleri bulunmaktadır. SDOSB'nin fiziksel, kimyasal, biyolojik ve kum filtreli ileri arıtıma teknolojisine sahip atık su arıtma tesisi mevcuttur. Çevre İzin Belgesi ile ilgili olarak 29.03.2012 tarihinde Geçici Faaliyet Belgesi müracaatında bulunulmuştur.

Isparta İli Antalya yolu üzeinde faaliyet gösteren Deri İhtisas Organize Sanayi bölgesine ait fiziksel+biyolojik+kimyasal atıksu arıtma tesisi bulunmaktadır.

Mersu Alabalık işleme tesisinde biyolojik paket arıtma tesisi, Elmasu A.Ş. mevye işleme tesisisine ait biyolojik arıtma tesisi bulunmaktadır.

Çizelge B.5 –İlimizdeki 2013 Yılı OSB'lerde Atıksu Arıtma Tesislerinin Durumu(Organize Sanayi Bölgeleri, 2013)

OSB Adı	Mevcut Durumu	Kapasitesi (m3/gün)	AAT Türü	AAT Çamuru Miktarı (ton/gün)	Deşarj Ortamı	Deşarj Koordinatları
Süleyman Demirel OSB	Faal	2500	Biy.+Kim.+ İleri	3,650	Alıcı Ortam	N37°52'04" E030°24'35"
Isparta Deri OSB	Faal	600 (1.kademe 3000)	Evsel ve Endüstriyel (Biy. + Kim.)	4,5 (1.kademe 24)	Alıcı Ortam (Minasın Deresi)	Y:22352,762 X:18430,509

B.5.3. Katı Atık Düzenli Depolma Tesisleri

İlimizde 19 belediye ve köylerin atıkları Göller Bölgesi Düzenli Katı Atık Depolama Tesisine atıklarını göndermektedir. Depo Sahası, İlimiz Gönen İlçesi, Koçtepe Köyü sınırları içersinde Yatakdağ Tepe, Karabacak Tepe, Kazankaklık Tepe ve Kabak Tepe arasında yer almaktadır. Sahanın ortalama topoğrafik yüksekliği 1050 m'dir. Isparta İl Merkezinden uzaklığı 20 km'dir. Alan Isparta İli Gönen İlçe Belediyesi Mücavir Alan sınırları dışında olup, en yakın yerleşim birimi olan Koçtepe Köyüne 1300 m mesafededir.
Saha Koordinatları:

Nokta No	Y	X
1	277623	4192580
2	277327	4192665
3	277953	4192548
4	277134	4192342
5	277415	4192450
6	277662	4192532

Sızıntı suyunu toplamak için taban örtüsündeki 30 cm kalınlığındaki çakıl tabakasına yerleştirilen sızıntı suyu toplama boruları, ufak delikler vasıtasıyla drenaj tabaksında akan sızıntı suyunun toplanmasını sağlamaktadır. Bu borular çevrelerinin 2/3'i kadar deliklidir. Sızıntı suyu boruları 300 mm iç çaplı HDPE borulardır. Depolama sahasının kuzeydoğu köşesine doğru cazibe ile akmakta ve sızıntı suyu toplama havuzunda birikmektedir. Sızıntı suyu toplama hattındaki borularda tıkanıklık olması durumunda tazikli su ile geri basmak suretiyle tıkanıklık giderilmektedir. Havuz dip kısmından 2,5 mm kalınlıkta kaynak dikişle birleştirilen HDPE sentetik membranla yalıtılmış açık bir toprak havuz kullanılmaktadır. Havuzun hacmi yaklaşık 1500-2000 m^3'tür. Havuzun üzerinin açık olması suyun buharlaşmasına imkan vermektedir. Havuzda biriken ortalama 100 ton/ gün sızıntı suyu deponide oluşturulan geri devir sistemi ile çöpün üzerine püskürtülmek suretiyle buharlaştırılmakta, tıkanıklık, don ve arıza durumunda sızıntı suyu vidanjörle çekilerek 9 km uzaklıktaki kanalizasyon logarına deşarj edilmektedir. Deşarj edilen sızıntı suyu kanalizasyon sistemi vasıtasıyla taşınarak Isparta Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisine gitmektedir.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

İlimizde atıksuların geri kazanılarak tekrar kullanılarak geri kazanılması ile ilgili bir çalışma bulunmamaktadır.

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 İlimizde tespit edilmiş kirlenmiş saha bulunmamaktadır.

B.6.2.Arıtma Çamurlarının toprakta kullanımı

"Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik" (EKAÇTKDY) kapsamında Isparta Belediyesi bu çamurun ORKAV'a ait kavak plantasyonu yetiştirmek için toprakta gübre olarak kullanılmasına ilişkin talepleri olmuştur. Bu kullanım talebine ilişkin olarak;

- 14.03.2007 tarihinde Müdürlüğümüz bünyesinde komisyon toplantısı düzenlenmiştir. Komisyon Devlet Su İşleri 18. Bölge Müdürlüğü, İl Sağlık Müdürlüğü, İl Tarım Müdürlüğü ve Müdürlüğümüzden olmak üzere 4 kişiden kurulmuştur.
- Söz konusu kullanım izni için Bakanlığımız ve Süleyman Demirel Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dekanlığı'ndan kurum görüşleri alınmıştır.
- 12.04.2007 tarihinde Müdürlüğümüz bünyesinde komisyon oluşturulmuş ve TKKY'ne göre stabilize arıtma çamurunun kullanımı için Madde 10 (b)'de yer alan sınırlamalara göre analiz sonuçları kontrol edilmiştir.
- Çamurda yılda toprağa uygulanabilecek biokatı miktarında en düşük parametre olarak Çinko göz önüne alınmıştır.
- 1 yılda maksimum 2200 kg'a kadar (katı madde/da) olmak üzere ilgili yönetmeliğin madde 10. son bendi (EK-III'e) göre "Stabilize Arıtma Çamuru Kullanım İzin Belgesi" 3 yıllığa verilmiştir.
- İzin için 30.04.2007 tarih ve 143 sayılı Mahalli Çevre Kurul Kararı alınmıştır.

Ancak ORKAV stabilize çamurunun kullanımını uygulamaya geçirmemiştir.
Isparta Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisinden çıkan stabilize çamur tesiste sızdırmasız üstü kapalı alanlarda depolanmaktadır. Eğirdir Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisine ait arıtma çamuru kurutma yataklarında bekletilmektedir. Yalvaç Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisinden çıkan stabilize arıtma çamurları kurutma yatağında bekletiliyor.

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

İlimizde 29 adet yer için doğaya yeniden kazandırma planı hazırlanarak müdürlüğümüze sunulmuştur.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.6 – İlimizde 2013 Yılında Kullanılan Ticari Gübre Tüketiminin Bitki Besin Maddesi Bazında ve Yıllık Tüketim Miktarları (Gıda, Hayvancılık ve Tarım Müdürlüğü, 2013)

Bitki Besin Maddesi (N,P,K olarak)	**Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar** (ton)	**İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan** (ha)
Azot	**23.405**	**146.287**
Fosfor	**16.322**	
Potas	**1.158**	
TOPLAM	**40.885**	

Çizelge B.7- İlimizde 2013 Yılında Tarımda Kullanılan Girdilerden Gübreler Haricindeki Diğer Kimyasal Maddeleri (Tarımsal İlaçlar vb) (Gıda, Hayvancılık ve Tarım Müdürlüğü, 2013)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsekdisitler Herbisitler Fungisitler Rodentisitler Nematositler Akarisitler Kışlık ve Yazlık Yağlar Göztaşı Kükürt	Zirai mücadele Yabancı Ot Mücadelesi Mantarı Hastalık Mücadelesi Tarla Faresi mücadelesi Nematot mücadelesi Kırmızı örümcek mücadelesi Zirai mücadele Mantarı Hastalık Mücadelesi Mantarı Hastalık Mücadelesi	175,40 45,87 152,64 0,33 0,0 51,48 143,37 338,77 246,15	146.287
TOPLAM			146.287

İlimizde Topraktaki Pestisit vb Tarım İlacı Birikimini Tespit Etmek Amacıyla Yapılmış Analizin Sonuçları ile ilgili bilgi mevcut değildir.

B.7. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

1- **Gıda Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, Isparta, 2013**
2- **Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü, 2013**
3- **Devlet Su İşleri 18. Bölge Müdürlüğü, Isparta, 2013**

C. ATIK

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

İlimizde Göller Bölgesi Belediyeler Birliğine ait Koçtepe Mevkiinde bulunan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisine 2004 yılından itibaren evsel atık depolanmaya başlamıştır.13 belediye ve İl Özel İdaresi köylerin atıklarını bu tesise göndermektedir. Aylık yaklaşık 9353 ton atık girişi olmaktadır.

Göller Bölgesi Belediyeler Birliği Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi, Belediye atıkları ile tehlikesiz atıkların depolanması için gereken altyapıya sahip 2. sınıf tesis sınıfına girmektedir. İl genelinde vahşi depolama yapılmamaktadır.

Depolama sahasında düzenli depolama yöntemi uygulanmaktadır. Katı atıklar kompaktörle sıkıştırıldıktan sonra her gün üzeri 5 cm'lik iki sıra halinde toplam 10 cm. lik toprak malzemesiyle günlük olarak örtülmektedir.

Sızıntı suyunu toplamak için taban örtüsündeki 30 cm kalınlığındaki çakıl tabakasına yerleştirilen sızıntı suyu toplama boruları, ufak delikler vasıtasıyla drenaj tabakasında akan sızıntı suyunun toplanmasını sağlamaktadır. Bu borular çevrelerinin üçte ikisi kadar deliklidir. Sızıntı suyu boruları, 300 mm iç çaplı HDPE borulardır. Depolama sahasının güneydoğu köşesine doğru cazibe ile akmakta ve sızıntı suyu toplama havuzuna akmaktadır.

Sızıntı suyu toplama havuzu olarak dip kısmından 2,5 mm kalınlıkta kaynak dikişle birleştirilen HDPE sentetik membranlarla yalıtılmış açık bir toprak havuz kullanılmaktadır. Havuzun üzerinin açık olması suyun buharlaşmasına imkan vermektedir. Havuzda biriken sızıntı suyu vidanjörle çakilerek 9 km. uzaklıktaki kanalizasyon rögarına deşarj edilerek Isparta Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisine verilmektedir.

Tesiste girişte kontrol ünitesi tartım ünitesi, yağmur suları tahliye ünitesi, gaz tahliye bacaları bulunmaktadır. Şu an itibariyle 1. Lot dolmuş olup, 2. Lotta depolama devam etmektedir. Tesis etrafı tel çit ile çevrilmiş olup, tesiste sinek haşere oluşumuna karşı ilaçlama çalışmaları yapılmaktadır.

Çizelge C.1 – İlimizde 2013 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu (Atık Çevre A.Ş. 2013)

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**	**Kağıt**	**Cam**	**Metal**	**Plastik**	**Kül**
Isparta Göller Bölgesi Belediyeler Birliği	Atabey	417.774	417.774	0,656	1,932										
	Büyükkabaca			0,046	0,036										
	Barla			1,51	0,98										
	Eğirdir			25,91	28,88										
	Gönen			2,87	3,43										
	Güneykent			0,34	0,88										
	Isparta			233,08	238,95										
	Keçiborlu			8,55	12,51										
	Sav			2,52	3,74										
	Senir			0,47											
	Senirkent			0,22	0,31										
	Sütçüler			1,36	1,03										
	Uluborlu			1,32	5,18										
Toplam															

Çizelge C.2 – İlimizde 2013Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri (Göller Bölgesi Belediyeler Birliği,Atık Çevre A.Ş. 2013)

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	Taşıma	Bertaraf	Düzensiz Depolama	Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
Isparta Göller Bölgesi Belediyeler Birliği	111803 ton			yok	Belediyeler	Belediyeler	Belediyeler Birliği		111803 ton			
Isparta Belediyesi		442,429 ton			ÖS	ÖS	ÖS					Buharlı Sterilizasyon

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

Çizelge C.3- İlimizde 2013 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi (Atık Çevre A.Ş., 2013)

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)
Isparta Göller Bölgesi Belediyeler Birliği	111803 ton			Yok	111803 ton			
Isparta Belediyesi		442,429 ton		Yok				Buharlı Sterilizasyon

* Ofis işyeri dahil.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

Hafriyat alanı olarak izin verilmiş bir alan bulunmamaktadır.

C.3. Ambalaj Atıkları

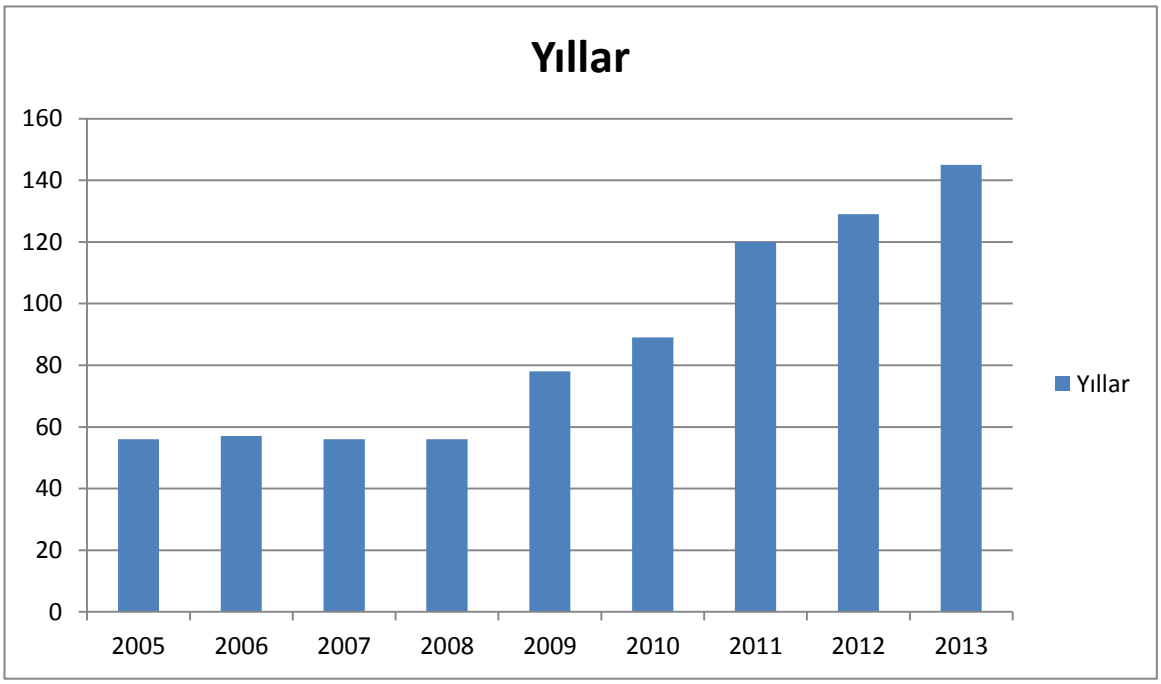
İlimizde 2013 yılı içerisinde ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları aşağıda grafik ve çizelgelerde belirtilmektedir.

Çizelge C.4- İlimizdeki (2013) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Atık Ambalaj Sistemi, 2013)

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	-	1.263.009	42	530.463		
Metal	-	280.213	42	117.689		
Kompozit	-	4.155	42	1.745		
Kağıt Karton	-	1.915.571	42	804.539		
Cam	-	432.105	42	181.484		
Ahşap	-	2.567.205	5	128.360		
Toplam	-	6.507.679		1.764.280		

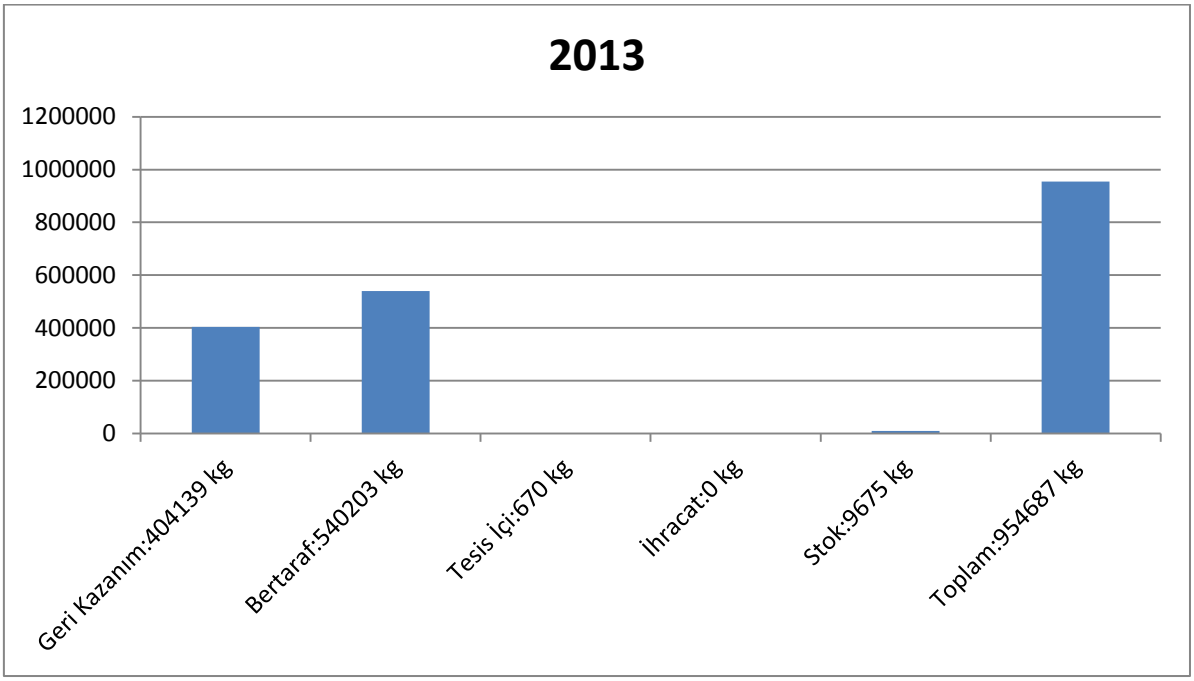
2013 yılı itibarı ile yayımlanacak istatistik sonuçlarına (Çizelge C.4) ahşap ambalajlarda ilave edilecektir.

İlde kayıt altına alınan 4 ambalaj üreticisi ve 201 piyasaya süren işletme ve 1 Lisanslı Geri Dönüşüm Tesisi ile 3 Lisanslı/ GFB Toplama Ayırma Tesisi bulunmakta olup 2005 ile 2013 yılları arasında sisteme kaydı yapılan firma sayılarının yıllara göre değişimi aşağıda verilmiştir.



Grafik C.2- İlimizdeki (2005-2013) Atık Ambalaj Sistemine Kayıtlı Ekonomik İşletmeler (Bakanlığımız Atık Ambalaj Sistemi, 2013)

C.4. Tehlikeli Atıklar



Grafik C.3- TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Çizelge C.5 – İlimizdeki 2013 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

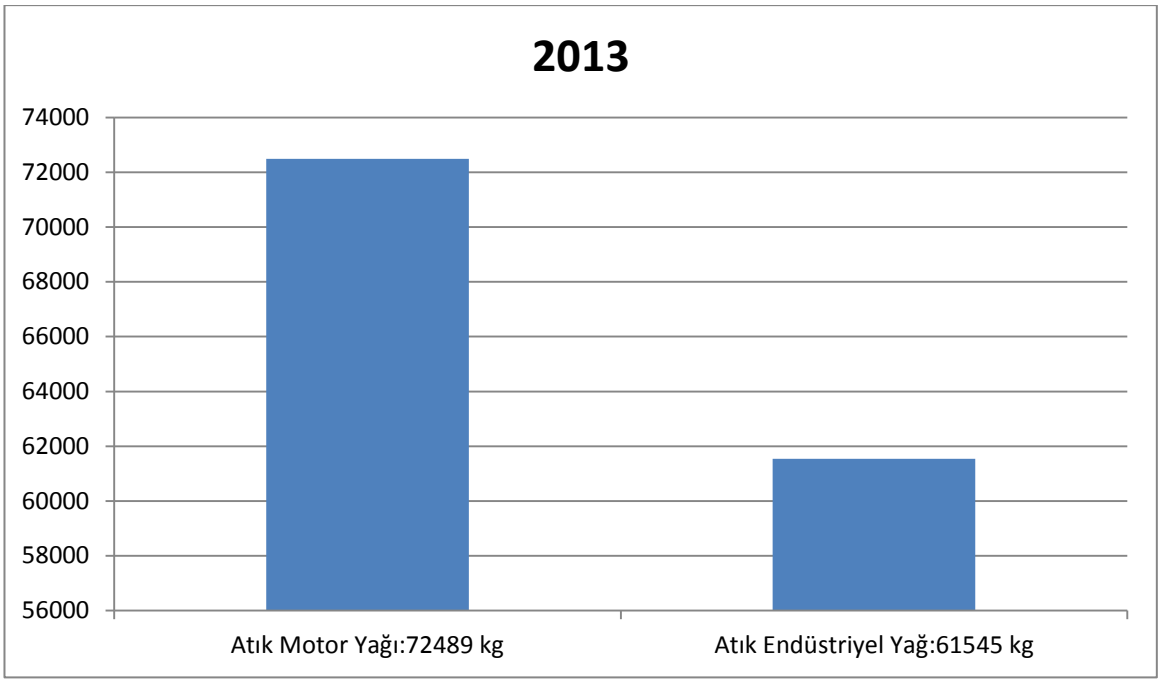
Aktivite kodu*	Atık Kodu**	(2013) Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
03 04 05 08 13 15 20	030205 040219 050103 080409 130113 130205 130208 130702 130703 150110 150202 200121	80,160	80,160	100	R1	-	-	-
09 16 18	090103 090104 160601 180110	13,212	13,212	100	R4	-	-	-
17	170409	3,080	3,080	100	R5	-	-	-
13 20	130113 130205 130208 130310 200126	103,247	103,247	100	R9	-	-	-
04 07 08 15	040216 040219 070708 080113	157,920	157,920	100	R12	-	-	-

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	(2013) Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
16 17 20	080317 150110 150202 160107 160213 170410 200121							
07 08 15 16 18 19 20	070708 080111 080113 080121 150110 150202 160107 180106 180110 190813 200121	46,520	46,520	100	R13	-	-	-
05 07 13 15 18	050103 070601 130701 130702 130703 150110 180106 180109	2,402	-	-	-	2,382	99,17	D10
15 16 18 20	150111 160215 160602 180103 200121 200133	0,560	-	-	-	0,560	100	D5
18	180103 180104	537,241	-	-	-	537,241	100	D9

*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).

C.5. Atık Madeni Yağlar

İlimizde atık yağ geri kazanım ve bertaraf tesisi bulunmamaktadır.



Grafik C.4 –İlimizdeki Atık Yağ Toplama Miktarları(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Çizelge C.6 –İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2013	90,805	39,943	2,222

İlimizde lisanslı atık yağ geri kazanım ve bertaraf tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.7 – İlimizdeki(2013)Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler (Kaynak, yıl)

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	
111	157	72,489	61,545	-	1	-	-	yok

İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün bulunmamaktadır.

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İlimizde izin verilen 3 adet ayık akü geçici deposu vardır .

Çizelge C.8 – İlimizde(2013) Yılında Oluşan Akümülatörlerle İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

	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)	438,650	Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%	
-	2	-		-	-	-	-				

Çizelge C.9 – İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Akü Miktarı (Kg)(Kaynak, yıl)

2010	2011	2012	2013
-	-	6393,32	438650

Çizelge C.10- İlimizde Yıllar İtibariyle Toplanan Atık Pil Miktarı (Kg)((Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

2012	2013
563	1272,90

Çizelge C.11 – İlimizde Taşıma Lisanslı Araçların Yıllara Göre Gelişimi(Adet) (Kaynak, yıl)

2009	2010	2011	2012	2013
0	0	0	3	3

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

"Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik" kapsamında, tesislerde bitkisel atık yağların 25227kg toplanmış olup, İlimizde lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesisi ve lisanslı bitkisel atık yağ toplama aracı bulunmamaktadır.

C.8. PoliklorluBifenillervePoliklorluTerfeniller

12 Kalıcı Organik Kirleticilerden biri olan PCB'ler bir grup aromatik klorlu bileşik olan poliklorlubifenillere verilen genel isimdir. PCB'lerin zararlı etkileri, bu maddelerle kirletilmiş 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 "PoliklorluBifenillerin (PCB) ve PoliklorluTerfenillerin (PCT) Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında PCB ve PCB içeren madde veekipmanlarınbertarafını sağlamak amacıyla faaliyet gösteren lisanslı tesis bulunmamaktadır.

C.9. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

İlimizde Isparta Belediyesi ve Eğirdir Belediyesi tarafından toplanan Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL) bertaraf tesislerine gönderilmektedir.

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 sınırlanmasına 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. İlimizde bu kapsamda faaliyet gösteren tesis bulunmamaktadır.

C.11. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

"Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında İlimizde 2 adet ÖTA teslim yeri bulunmaktadır.

ÖTA Teslim Yeri

1- Durmuş Çakmak

2- Akkaya Eğitim Güvenlik Hizm. Tar. Nak. San. Tic. Ltd. Şti.

C.12. Tehlikesiz Atıklar

İlimizde tehlikesiz atık toplama konusunda Tehlikesiz Atık Toplama–Ayırma Belgesi 02/07/2012-02/07/2017 tarihleri arasında geçerli olmak üzere Petek sanayi Altı Hurdacılar Sitesi 3351 Sokak No:21 Isparta adresinde faaliyet gösteren İsmail YEŞİLPINAR'a ait işyerine verilmiştir.

Çizelge C.12 – İlimizdeki (2013) Yılı İçin Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikesiz Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Edilmesi İle İlgili Verileri(Tehlikesiz Atık Toplama Tesisi, 2013)

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	(2013) Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
02	020110							
12	120101							
12	120103							
12	120104							
15	150104							
16	160116							
16	160117							
16	160118							
16	160119							
17	170107							
17	170201							
17	170203							
17	170401							
17	170402							
17	170403							
17	170404							
17	170405							
17	170406							
17	170407							
17	170411							
19	191001							
19	191202							
19	191203							
19	191204							
19	191207							
20	200139							
20	200140							

*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

İlimizde demir çelik sektörü mevcut değildir. İlimizde kömürle çalışan termik santral bulunmamaktadır.

C.12.3Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimizde Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölge Müdürlüğünün Atıksu Arıtma Tesisinden çıkan çamurdan Müdürlüğümüz gözetimde numune alınarak TÜBİTAK-MAM Araştırma Merkezine gönderilmiştir. Çamurun özelliğine göre atık bertaraf ve/veya geri kazanım tesislerine gönderilecektir. Oluşan çamur Organize Sanayi Bölgesinin kendi alanında bekletilmektedir.

Isparta Deri İhtisas Organize Sanayi Bölge Müdürlüğünün Atıksu Arıtma Tesisinden çıkan çamurlar iki ayrı sızdırmasız beton ve üzeri kapalı çamur kurutma yataklarında biriktirilmektedir. Birinci alak kromlu hattın atık çamuru için diğeri ise genel-sülfürlü arıtmadan çıkan çamur olmak üzere iki ayrı depolama bulunmaktadır. Müdürlüğümüz gözetimde numune alınarak TÜBİTAK-MAM Araştırma Merkezine gönderilmiştir. Çamurun özelliğine göre atık bertaraf ve/veya geri kazanım tesislerine gönderilecektir.

C.13. Tıbbi Atıklar

İlimizde 2 adet lisanslı Tıbbi Atık Taşıma Aracı bulunmaktadır. Sağlık kuruluşlarından 2013 yılı içerisinde 442.429 kg tıbbi atığın sterilizasyonu gerçekleştirilmiştir.

Çizelge C.13– 2013 Yılında İlimiz İl Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu	ton/gün	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Isparta Belediyesi	X		X		1		1,1033		X			Isparta
Aksu Belediyesi	X		X		1		0,0002		X			Isparta
Atabey Belediyesi	X		X		1		0,0002		X			Isparta
Eğirdir Belediyesi	X		X		1		0,0386		X			Isparta
Gelendost	X		X		1		0,013		X			Isparta

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu	ton/gün	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Belediyesi							9					
Gönen Belediyesi	X		X		1		0,0002		X			Isparta
Keçiborlu Belediyesi	X		X		1		0,0023		X			Isparta
Senirkent Belediyesi		X	X		1		0,0019		X			Isparta
Sütçüler Belediyesi	X		X		1		0,0002		X			Isparta
Şarkikaraağaç Belediyesi		X	X		1		0,0165		X			Isparta
Uluborlu Belediyesi	X		X		1		0,0166		X			Isparta
Yalvaç Belediyesi		X	X		1		0,0365		X			Isparta
Yenişarbademli Belediyesi	X		X		1		0,0016		X			Isparta

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

Çizelge C.14- İlimizdeki Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	**-**	**-**	**166,350**	**402,216**	**430,644**	**400,712**	**442,429**

C.14. Maden Atıkları

Çizelge C.15 – Maden Atıklarının Sınıflandırılması

Atık Kodu	Madenlerin aranması, çıkarılması, işletilmesi, fiziki ve kimyasal işleme tabi tutulması sırasında ortaya çıkan atıklar	Kategori
01 01	Maden kazılarından 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	-

Modülmer Mermer Sanayi tarafından Bozanönü Köyü Yolu Arap Dağı Mevkiindeki koordinatları x=551300, y=4190618 yüzölçümü 12.000 m^2 olan patika köy yolunun kullanımının zor olması ve yolun çukurluğu neticesinde köy halkının bahçelerine kolayca ulaşımının sağlanabilmesi için atık kodu 01 04 13 olan mermer kekinin dolgu malzemesi olarak kullanımı için 2010/13 Genelgesine göre Müdürlüğümüz tarafından gerekli izinler alınmıştır. Madencilikte Proses Atıklarının Bertarafı ile ilgili olarak İl genelinde henüz çalışmalar tamamlanmamıştır.

C.15. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

1- **Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Ambalaj Atıkları Yazılım Portalı, 2013**
2- **Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevre Bilgi Sistemi Yazılım Portalı, 2013**
3- **Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013**
4- **Göller Bölgesi Belediyeler Birliği, 2013**

Isparta Belediye Başkanlığı, Atık Çevre A.Ş. 2013

Ç. KİMYASALLARIN YÖNETİMİ

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

İlimizde "Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında alt ve üst seviye kuruluş olarak belirlenen kuruluşlara ait bilgiler tabloda verilmektedir.

Çizelge Ç.1 – İlimizdeki (2013) Yılı SEVESO Kuruluşlarının Sayısı (Çevre veŞehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	1
Üst Seviye	-
TOPLAM	1

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

1- **Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013**

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

D.1. Ormanlar ve Milli Parklar

İlimizde bulunan orman alanları;

Kermes Meşesi Ormanları (Q. *coccifera*)**;** 800-1300m.'ler arasında dağılım gösterir (Barla dağı). Kermes Meşesi (*Quercus coccifera*) ağırlıklı " maki kuşağı" dağın güney, doğu ve kuzey taraflarında 870-1300 m. arasında yer alır. Bu kuşaktaki diğer odunsu bitkiler arasında *Crataegus monogyna, Jasminium fruticans, Juniperus oxycedrus, Lonicera etrusca* ve *Palirus spina-christi* sayılabilir.

Kasnak Meşesi Ormanları(*Quercus vulcanica*)**;** Isparta-Eğirdir ve Kovada gölünün arasında kalan bölgelerde 1350-1500 m'ler arasında yayılış gösterir. *Quercus vulcanica*, Gökbelenköy civarında oldukça saf topluluklar oluşturur.

Sedir (*Cedrus libani*) **Ormanları;** Barla Dağı'nda *Cedrus libani*, 1450-1800m'ler arasında *Pinus nigra* ssp. *pallasiana* ile karışık topluluklar oluşturur. Dedegöl Dağları'nda Sedir, Karaçam(*Pinus nigra* ssp. *pallasiana)* ve Göknar (*Abies cilicica* ssp. *isaurica*) ilekarışık orman vejetasyonunun başlıca ağaç türleridir. Bu iğne yapraklı ormanın açıklıklarında çalı ve mera vejetasyonu yer alır. Isparta-Eğirdir ve Kovada Gölü'nün arasında kalan bölgelerde 1500m'den sonra Göknar, meşe ve karaçam ile karışık topluluklar oluşturur.

Göknar (*Abies cilicica* ssp. *isaurica*) **Ormanları;** Dedegöl dağlarında Göknar,Karaçam ve Sedir ile birlikte 2000m.'lere kadar çıkar. Isparta-Eğirdir ve Kovada gölünün arasında kalan bölgelerde 1500m'den sonra Sedir, meşe ve karaçam ile karışık topluluklar oluşturur.

Ardıç Ormanları; Barla Dağı'nda**,** Boylu ardıç (*Juniperus excelsa*) yer yer kokulu ardıç (*Juniperus foetidissima*) ile birlikte, 1000-1450 m arasında sert kireç taşları üzerinde açık orman toplulukları oluşturur. Dedegöl dağların da ağaç sınırının üzerindeki **Subalpin kuşak bitki örtüsü**, dağ step meraları ve boylu ardıç (*Juniperus excelsa*)- kokulu ardıç (*J. foetidissima*) ağırlıklı ardıç topluluklarından oluşur.

Karaçam (*Pinus nigra* ssp. *pallasiana*) **Ormanları;** Barla Dağı'nda Karaçam, 1450-1800 m'ler arasındaSedir ile karışık topluluklar oluşturur. Dedegöl dağlarında Karaçam, Sedir ve Göknar (*Abies cilicica* ssp. *isaurica*)ile karışık orman vejetasyonunun başlıca ağaç türleridir. Isparta-Eğirdir ve Kovada Gölü'nün arasında kalan bölgelerde 1500 m'den sonra Göknar, meşe ve sedir ile karışık topluluklar oluşturur.

Orman bitki örtüsü,Barla Dağı'nda alçak kesimler başta olmak üzere, aşırı otlatma ve doğal habitatların tarım alanlarına dönüştürülmesi nedeniyle bozulmaktadır. Dedegöl dağlarındaki orman bitki örtüsü sürekli kesim ve otlatma nedenleri ile giderek azalmakta ve kendini yenileme olanağı bulamamaktadır. Isparta, Eğirdir ve Kovada Gölü arasında kalan bölgede aşırı otlatma ve kaçak kesimler bitki örtüsüne sürekli zarar vermektedir.

İlimizde bulunan milli park alanları;

Kovada Milli Parkı ; Eğirdir ve Sütçüler sınırları içerisinde 6534,0 Ha. (4722.0 Ha. Orman Alanı) (810,5 Ha. Göl Alanı) (1001.5 Ha. Ziraat arazisi) alana sahiptir. 1970'te milli park olarak ilan edilmiştir. 23.06.2008 tarihinde Uzun Devreli Gelişim Planı (UDGP) onaylanmıştır. Eğirdir İlçesine; Kırıntı, Yuvalı, Serpil, Yukarıgökdere, Akbelenli köyleri, Sütçüler Karadiken köylerinin tamamı veya bir kısmı bağlıdır.

Parkın Haritası:

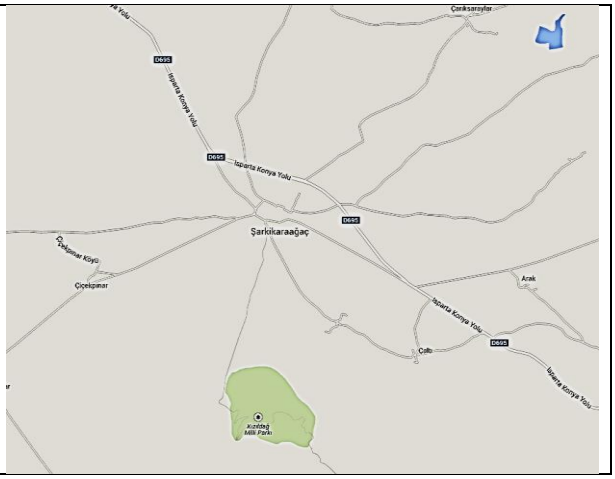
Kızıldağ Milli Parkı

İlimiz ve Konya ili sınırları içerisinde Şarkikararağaç, Yenişarbademli ve Kurucuova ilçe sınırlarında bulunan parkın alanı 59.600 Ha. (Orman: 25.500 Ha,Açıklık: 17.356 Ha.,Göl :16.744 Ha) olup, 20.02.1993tarihinde Milli Park Alanı olarak ilan edilmiştir.

16.06.2008 tarihinde Uzun Devreli Gelişim Planı (UDGP) onaylanmıştır.

Kızıldağ Milli Parkı sınırları içerisinde 2 ilçe (Şarkîkaraağaç-Yenişarbademli) ve 13 köy yerleşimi (Gölkonak, Gedikli, Sarıkabalı, Belceğiz, Armutlu, Karayaka, Kıyakdede, Yassıbel, Beyköy, Çeltek, Yeniköy, Çaltı, Fakılar) bulunmaktadır. Kızıldağ milli parkının Yenişarbademli bölümünde Pınargözü Mağarası bulunmaktadır.

Parkın Haritası:



D.2. Çayır ve Mera

İlde tespit edilen mevcut çayır ve mera alanları Çizelge D.1 de verilmiştir.

Çizelge D.1 – İlimizdeki 2013 Yılı Çayır ve Mera Alanları (Orman Bölge Müdürlüğü, 2013)

ilçeler	Mera	Yaylak	Otlak	Çayır	5b	Toplam
Merkez	284,5804	418,2912			418,2912	1084,9962
Aksu	117,431	1806,7			233,1233	2157,2543
Atabey	45,6503				637,756	683,4063
Eğirdir	336,1789			6,5354	287,8931	630,6074
Gelendost	32,1796	190			1537,6952	1759,8748
Gönen	663,9069	2,9116			326,0231	992,8325
Keçiborlu	307,3177		6,9116	22,1432	14,5351	350,9076
Senirkent	1037,6077				698,196	1735,8037
Sütçüler	435,0509	279,1281			35,9723	750,1513
Ş.karaağaç	1612,0238		103,7059	244,4218	420,1626	2380,3141
Uluborlu	58,6111				31,0293	89,6404
Yalvaç	974,0656			213,6992	2989,4506	4177,2154
Y.Bademli	3,3491			210,9138	2,987	217,2499
TOPLAM	**5871,953**	**2696,8552**	**110,6175**	**697,7134**	**7633,1148**	**17010,2539**

D.3. Sulak Alanlar

İlimizde 5 adet Sulak Alan bulunmaktadır.

	İsim	Alan (Hektar)
1	Eğirdir Gölü	48.700
2	Gölcük Gölü	76
3	Kovada Gölü	900
4	Beyşehir Gölü	65.600
5	Karagöl	0,25

D.4. Flora

Türkiye'nin 122 Önemli Bitki Alanıkategorisine giren Barla Dağı, Dedegöl DağlarıIsparta, Eğirdir ve Kovada gölü arasında kalan bölgelerdir Bu alanlar "Endemik" bitki türleri açısından zengin olup, Kermes Meşesi (*Quercus coccifera*) ağırlıklı " maki kuşağı" dağın güney, doğu ve kuzey taraflarında 870-1300 m arasında yer alır.

Bu kuşaktaki diğer odunsu bitkiler arasında *Crataegus monogyna, Jasminium fruticans, Juniperus oxycedrus, Lonicera etrusca* ve *Palirus spina-christi* sayılabilir. Dağın güneydoğusunda yer alan maki topluluğu, içerdiği zengin *Cyclamen mirabile* populasyonları nedeni ile önemlidir. Türkiye'ye endemik ve nadir *C.mirabile'*nin asıl yayılış alanı, batıda Büyük Menderes Nehri'nin aşağı çığırlarındaki alçak tepelerdir. Bu nedenle türün bu alandaki kopuk populasyonları çok önemlidir. Orman kuşağında *Cedrus libani, Juniperus excelsa* ve *Pinus nigra* ssp. *pallasiana* hakimdir. Dağın kuzey yamaçlarında geniş alanlar kaplar. Boylu ardıç (*Juniperus excelsa*) ve yer yer kokulu ardıç (*Juniperus foetidissima*) ile birlikte, 1000-1450 m. arasında sert kireç taşları üzerinde açık orman toplulukları oluşturur.

Bu habitatta, lokal bir tür olan *Carduus olympicus* ssp. *hypoleucus* da yer alır. *Cedrus libani*, 1450-1800 m'ler arasında *Pinus nigra* ssp. *pallasiana* ile karışık topluluklar oluşturur. Bu alan sedir ağaçlarının Türkiye'nin batı bölümündeki yayılma alanının en kuzey noktalarından biri olması nedeniyle önemlidir.

Saf *Pinus nigra* ssp. *pallasiana* toplulukları 1200-1800 m arasında yer alır. Bu kuşakta *Centaurea cariensis* ssp. *maculiceps* gibi nadir ve lokal bitkilere rastlanır.

Subalpin kuşakta, yer yer adi ardıç (*Juniperus communis* ssp. *nana*) ağırlıklı bodur bitki toplulukları ve *Valeriana oligantha* gibi nadir bitki türleri yetişir. Alpin kuşakta,*Acantholimon ulicinum- Onobrychis cornuta* yastık formunda bitki topluluğu hakimdir.

Bu kuşakta yer alan karakteristik bitkiler arasında, *Cyclotrichum origanifolium* ve *Silene caryophylloide*s ssp. *glandulosa* sayılabilir. Ayrıca *Asyneuma compactum* ve *Olymposciadum caespitosum* gibi ülke çapında nadir bitki türleri de kayıtlıdır.

Bu alan, Akdeniz ve İç Anadolu Bölgeleri arasındaki sınırda yer alması nedeniyle, zengin bir floraya sahiptir. Türkiye'ye endemik 127 takson kayıtlıdır. *Aethionema thesifolium* ülkemizde yalnızca buraya özgüdür. Alanda ülke çapında nadir 27 takson bulunur. Bunlardan 6'sı buradan başka, yalnızca Doğu Ege Adaları'nda kayıtlıdır. Bu alan ayrıca, *Dianthus erinaceus, Festuca punctoria* ve *Olymposciadum caespitosum* gibi önemli taksonlar içerir. (Bekat, L., 2005).

Küresel Ölçekte Tehlike Altındaki Türler; *Aethionema thesifolium* (EN-V**), *Olymposciadum caespitosum* (EN-V), *Cyclamen mirabile* (EN-V).

Avrupa Ölçeğinde Tehlike Altındaki Türler; *Alkanna phrygia* (EN-R), *Asperula nitida* ssp.*hirtella*(RN-R), *Astragalus gilvus* (EN-R), *Asyneuma compactum* (EN-R), *Campanulamacrostyla* (EN-R), *Dianthus erinaceus* (EN-R*) ve diğer 18 tür.(Bu türler Isparta İli Endemik Bitki Listesinde yer almaktadır).

Türkiye'nin 122 Önemli Bitki Alanı'ndan birisi de Isparta ili sınırları içerisinde yer alan "**Dedegöl Dağları**"dır. Beyşehir gölünün batısında yaklaşık 60 kmuzanan bir dağ silsilesidir. Bitki örtüsü, dağlılk göknar-sedir-çam ormanı(-2000m.) ve ağaç sınırının üzerinde açık alpin mera, taşlık yamaç ve sarp kayalık bitki topluluklarından oluşur. Endemik bitkiler bakımından zengin florası, ülke çapında nadir 52 takson içerir. Bunlardan 6'sı birkaç istisna dışında, yalnızca

Dedegöl Dağları'na özgüdür. *Aubretia anamasica, Polygala pruinosa ssp. megaptera, Ranunculus gueneri, Geranium cinereum* ssp. *subcaulescens* var. *pisidicum, Sempervivum ispartae* ve *S. pisidicum.*

Orman bitki örtüsü genellikle 2000 m yüksekliğe kadar çıkar. *Cedrus libani, Pinus nigra* ssp. *pallasiana* ve *Abies cilicica* ssp. *isaurica* karışık orman vejetasyonunun başlıca ağaç türleridir. Bu iğne yapraklı ormanın açıklıklarında çalı ve mera vejetasyonu yer alır.

Bu topluluklar, içerdikleri *Delphinium gueneri, Cicer isauricum, Ranunculus gueneri, Sempervivum pisisicum,Verbascum adenocarpum* ve *V. sorgerae* gibi ülke çapında nadir bitkiler bakımından önemlidir.

Bu dağ silsilesinin alçak kesimlerinde Kasımlar Köyü civarlarında, çok lokal olarak *Pinus brutia* (Kızılçam), Aksu Çayı ve Kapız Nehri boyunca uzanan düzlüklerde *Platanus orientalis* (Çınar) toplulukları göze çarpar. Kapız nehri kenarında, Avrupa-Sibirya floristik taksonlarından oluşan bir anklav gelişmiştir.

Ağaç sınırının üzerindeki Subalpin kuşak bitki örtüsü, dağ step meraları ve boylu ardıç (*Juniperus excelsa*)- kokulu ardıç (*J. foetidissima*) ağırlıklı ardıç topluluklarından oluşur. Dağ silsilesininin en yüksek bölümlerini oluşturan açık dağ sırtlarında alpin mera, seyrek bitki örtüsü içeren taşılk zirve, sarp kireçtaşı kayalıkları ve çok geniş taşlık yamaç bitki topluluklarının bir mozaiği yer alır. Alpin mera topluluklarında; *Astragalus angustifolius, Acantholimon* ssp., *Daphne oleoides* ve *Onobrychis cornuta* gibi yastık formunda dikenli bitkiler yaygındır.

Silsilenin zirve bölümünde yetişen lokal ve nadir bitkiler arasında *Aethionema subulatum, Asyneuma compactum, Cerastium macrantum, Galium sorgerae, Geranium cinereum* ssp.*subcaulescens,* var. *pisidicum, Lamium eriocephalum* ssp. *glandulosidens* ve *Vavilovia formosa* sayılabilir.

Dedegöl Dağları florası, Akdeniz ve İç Anadolu bölgelerinin arasındaki sınırda bulunmasının etkilerini taşır. Kapız Nehri'nin doğduğu yerdeki derin vadiler, nadir/ veya endemik bitkiler bakımından çok zengindir (Güner, A. 2005).

Küresel Ölçekte Tehlike Altındaki Türler;*Acer hyrcanum* ssp. *sphaerocaryum* (EN, V),

Avrupa Ölçeğinde Tehlike Altındaki Türler; 49 takson

Ulusal Ölçekte Tehlike Altındaki Türler;*Amelanchier parviflora* var. *dentata* (EN-R*) ve *Micromeria cristata* (EN-R) tehlike altındaki türlerdir (WWF-Türkiye, 2005).

Isparta ili sınırları içerisinde Eğreltiotları'ndan (Pteridophyta) 3 familya, 3 cinse ait 7 tür, Yarıaçık tohumlu bitkilerden (Gymnospermae) 2 familya ve 3 cinse ait 7 tür ve alttür, Tohumlu Bitkilerden (Angiospermae) 76 familya ait toplam 1566 tür ve alttür seviyesinde bitki tespit edilmiştir. Tıbbi önemi olan bitkilerin sayısı 64 (Tablo 2.92), ekonomik olanlar ise 103'dir (Tablo 2.93). Tespit edilen 301 Endemik bitkinin kategorileri ise şöyledir; 21 EN, 4 CR, 23 VU, 3 DD, 30 LR (cd), 38 LR (nt) ve 182 LR (lc)'dir.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Acanthaceae	Acanthus hirsutus Boiss.	Tüylü ayı pençesi	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1427
Aceraceae	Acer monspessulanum L. subsp. monspessulanum	Akçaağaç	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m 17.7.1992 K 869
Alismataceae	Alisma gramineum Lej.	Çoban düdüğü	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Alismataceae	Alisma lanceolatum With.	Mızrak yapraklı susinirotu	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Alismataceae	Alisma plantago-aquatica L.	Susinirotu	Eğirdir gölü
Alismataceae	Baldellia ranunculoides L.Parl		Beyşehir gölü
Alismataceae	Damasonium alisma Miller	Yıldız meyve	Beyşehir gölü
Alismataceae	Sagittaria sagittifolia L.	Suoku	Beyşehir gölü
Amaranthaceae	Amaranthus albus L.	Tilki kuyruğu	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, tarla kenarı, 1150 m, 7 x 1995, Mutlu 1617.
Amaranthaceae	Amaranthus chlorostachys Willd.	Tilki kuyruğu	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, tarla kenarı, 1150 m, 7 x 1995, Mutlu 1168.
Amaranthaceae	Amaranthus retroflexus L.	Tilki kuyruğu	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, tarla kenarı, 1150 m, 7 x 1995, Mutlu 1626.
Amaryllidaceae	Galanthus elwesii Hook.f.	Kardelen	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1350 m, 4 iii 1995, Mutlu 1210
Amaryllidaceae	Galanthus gracilis Celak.	Kardelen	Kızıldağ batı yamaçlar, 1400 m, 4 iii 1995, Mutlu 1212
Anacardiaceae	Pistacia terebinthus L. subsp. palestina (Boiss.) Engl.	Menengiç	Tencerepınarı, 1300-1400 m, 3 vi 1995, Mutlu 1470
Apiaceae	Actinolema macrolema Boiss.		Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1567
Apiaceae	Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.	Frenk Maydanozu	TÜBİVES
Apiaceae	Antriscus nemorosa (M.Bieb.) Spreng.		Beşkardeşler geçidi, Cedrus libani-Juniperus excelsa ormanı, 1250 m, 16 x 1994, Mutlu 1151.
Apiaceae	Apium nodiflorum (L.) Lag.	Kereviz	Eğirdir gölü
Apiaceae	Artedia squamata L.		Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü doğusu, 1300-1350 m
Apiaceae	Astrantia maxima Pallas subsp. haradjianii (Grintz.) Rech. fil.	Astransya	TÜBİVES
Apiaceae	Berula erecta (Huds.) Coville		Eğirdir gölü
Apiaceae	Bifora radians M.Bieb.	Yabani Kişniş	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1385.
Apiaceae	Bunium ferulaceum Sm.	İncirop	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Apiaceae	Bunium microcarpum (Boiss.) Freyn subsp. microcarpum	İncirop	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1720
Apiaceae	Bupleurum croceum Fenzl	Tavşan kulağı	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 2 vi 1995, Mutlu 1557
Apiaceae	Bupleurum falcatum L. subsp. persicum (Boiss.) Koso-Pol.	Tavşan kulağı	TÜBİVES
Apiaceae	Bupleurum odontites L.	Tavşan kulağı	Uluborlu, Başköy-Uluborlu, yol kenarı tarla, 1250 m G.Kaynak 10079
Apiaceae	Bupleurum heldeichii Boiss. & Bal.	Tavşan kulağı	TÜBİVES
Apiaceae	Bupleurum sulphureum Boiss. & Bal.	Tavşan kulağı	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 758
Apiaceae	Caucalis platycarpos L.		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 23 vii 1994, Mutlu 1042. Medit.
Apiaceae	Chaerophyllum aureum L.	Frenk Maydanozu	TÜBİVES
Apiaceae	Crenosciadium siifolium Boiss. & Heldr.		TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Apiaceae	Daucus carota L.	Yabani Havuç	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 1004.
Apiaceae	Echinophora tenuifolia L. subsp. sibthorpiana (Guss.) Tutin		Dörtsöğütler, bahçe kenarlarında, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1182
Apiaceae	Echinophora tournefortii Jaub. & Spach.		Kıyakdede Dağı, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 975
Apiaceae	Eryngium campestre L. var. virens Link	Eşek dikeni	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150-1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1122.
Apiaceae	Eryngium kotschyi Boiss.	Eşek dikeni	Kızıldağ, 1600-1700 m, Cedrus libani ormanı, 25 vi 1994, Mutlu 927
Apiaceae	Eryngium palmito Boiss. & Heldr.	Eşek dikeni	TÜBİVES
Apiaceae	Falcaria vulgaris Bernh.	Kazayağı	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 23 vii 1994, Mutlu 1045.
Apiaceae	Ferula rigidula Fisch. ex DC.	Çakşır	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1591
Apiaceae	Ferulago aucheri Boiss.		Şarkikaraağaç, Örenköy batısı, 1400 m
Apiaceae	Ferulago plathycarpa Boiss. & Bal.		Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 934
Apiaceae	Ferulago trachycarpa Boiss.	Kuzu Kişnişi	TÜBİVES
Apiaceae	Heracleum humile Sm.	Tavşancıl otu	TÜBİVES
Apiaceae	Johrenia dichotoma DC. subsp. dichotoma		Gelendost, Yakaköy kasabası güneybatısı, kuru dere yatağı, 1100 m
Apiaceae	Johrenia tortuosa (Fisch. & Mey) D.F.Chamb.		Küçüksivri Tepesi batı yamaç, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 948.
Apiaceae	Laser trilobum (L.) Borkh.	Kefe Kimyonu	TÜBİVES
Apiaceae	Laserpitium petrophilum Boiss. & Heldr.		TÜBİVES
Apiaceae	Lisaea strigosa (Banks. & Sol.) Eig.		Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1553
Apiaceae	Malabaila secacul Banks & Sol.		Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 601.
Apiaceae	Oenanthe aquatica (L.) Poiret	Su raziyanesi	Beyşehir gölü
Apiaceae	Olymposciadium caespitosum (Sm.) Wolff		TÜBİVES
Apiaceae	Opopanax hispidus (Friv.) Griseb		Beşkardeşler geçidi, Cedrus libani-Juniperus excelsa ormanı, 1250 m, 16 x 1994, Mutlu 1152.
Apiaceae	Orlaya daucoides (L.) Greuter		Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü-Köprülü yaylası, 1350-1650 m
Apiaceae	Pastinaca sativa L. subsp. urens (Req. ex Godron) Celak		Gelendost, Yakaköy kasabası güneybatısı, kuru dere yatağı, 1100 m
Apiaceae	Peucedanum alpinum (Sieber ex Schultes) Burtt & Davis	Hınzır raziyanesi	TÜBİVES
Apiaceae	Peucedanum chryseum (Boiss. & Heldr.) Chamberlain	Hınzır raziyanesi	TÜBİVES
Apiaceae	Peucedanum depauperatum Boiss. & Bal.	Hınzır raziyanesi	TÜBİVES
Apiaceae	Pimpinella tragium Vill. subsp. lithophila (Schischk.) Tutin	Anason	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 910.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Apiaceae	Prangos ferulacea (L.) Lindl.		Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 791.
Apiaceae	Prangos meliocarpoides Boiss. var. meliocarpoides		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 26 v 1994, Mutlu 413
Apiaceae	Prangos uechtritzii Boiss. & Hausskn.		Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Apiaceae	Scandix australis L. subsp. grandiflora (L.) Thell.		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1416.
Apiaceae	Scandix iberica M.Bieb.		Kıyakdede – Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1334.
Apiaceae	Scandix macrorhyncha C.A.Mey.	Leylek otu	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 496.
Apiaceae	Scandix pecten-veneris L.		Ulusazlıpınar, tarla kenarlarında, 1000-1100 m, 23 iv 1994, Mutlu 353.
Apiaceae	Scandix stellata Banks & Sol.		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 275.
Apiaceae	Seseli gummiferum Pallas ex Smith subsp. corymbosum (Boiss. & Heldr.) Davis	Seseli	TÜBİVES
Apiaceae	Smyrnium connatum Boiss. & Kotschy	Baldıran-Yabani kereviz	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 781
Apiaceae	Stefanoffia insoluta Kljuykov		TÜBİVES
Apiaceae	Torilis leptophylla (L.) Rchb.		Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 493.
Apiaceae	Torilis ucranica Spreng.	Torilis	Beltaşı Dağı, 1250-1350 m, 25 vi 1994, Mutlu 894.
Apiaceae	Turgenia latifolia (L.) Hoffm.		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 414.
Apiaceae	Xanthogalum purpurascens Lallem.	Halvan	TÜBİVES
Apocynaceae	Trachomitum venetum (L.) Woodson subsp. sarmatiense (Woodson) Avetisian		Uluborlu, Uluborlu barajı-İkizoluk, 1150-1350 m G.Kaynak 10421
Apocynaceae	Vinca herbacea Waldst. & Kit.	Cezayir Menekşesi	Küçüksivri Tepesi batı yamaç, Cedrus libani ormanı, 1500-1550 m, 23 iv 1994, Mutlu 348.
Araceae	Acorus calamus L.	Eğir-Eğril	Beyşehir gölü
Araceae	Arum detruncatum C.A.Meyer var. detruncatum	Yılanyastığı	TÜBİVES
Araceae	Arum conophalloides Kotschy ex Schott var. conophalloides	Yılanyastığı	Uluborlu, İleydağ-Gönen, 1200 m G.Kaynak 5685
Araceae	Arum elongatum Steven subsp. detruncatum (C.A.Meyer ex Schott) H.Riedel	Yılanyastığı	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Araceae	Arum orientale M.Bieb. subsp. orientale	Yılanyastığı	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı , 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 593
Aristolochiaceae	Aristolochia maurorum L.	Zeravend	Akçeşme, su kanalı, tarla kenarı, 1100 m, 16 x 1994, Mutlu 1039

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Asclepiadaceae	Cynanchum acutum L. subsp. acutum		TÜBİVES
Asclepidaceae	Vincetoxicum canescens (Willd.) Decne. subsp. canescens	Panzehir otu	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 819
Asclepidaceae	Vincetoxicum fuscatum (Hornem.) Rchb.fil. subsp. fuscatum	Panzehir otu	Kuzgun Tepesi, 1350 m, 24 vii 1994, Mutlu 1083.
Aspidiaceae	Dryopteris filix-mas (L.) Schott	Eğrelti	Yol kenarları, Park Girişi, Cedrus libani ormanı, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 158
Aspidiaceae	Dryopteris pallida (Bory) Fomin	Eğrelti	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğu yamaçlar, kayalık taşlık alanlar, 1400-1650 16.06.1991 K 541
Aspleniaceae	Ceterach officinarum DC.	Eğrelti	Cedrus libani ormanı, kayalık, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 159
Asteraceae	Achillea biebersteinii Afan.	Civanperçemi	Gelendost, Esinyurt köyü, yol kenarı, 1000 m
Asteraceae	Achillea grandifolia Friv.	Civanperçemi	TÜBİVES
Asteraceae	Achillea kotschyi Boiss. subsp. kotschyi Boiss.	Ayvadana	TÜBİVES
Asteraceae	Achillea setacea Waldst. & Kit	Civanperçemi	TÜBİVES
Asteraceae	Acroptilon repens (L.) DC.	Kekre	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 704.
Asteraceae	Anthemis austriaca Jacq.	Köpek Papatyası	TÜBİVES
Asteraceae	Anthemis biebersteinii Afan.	Köpek Papatyası	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 662
Asteraceae	Anthemis coarctata Poir.	Köpek Papatyası	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 915.
Asteraceae	Anthemis coelopoda Boiss. var. bourgaei Boiss.	Köpek Papatyası	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1377-1435.
Asteraceae	Anthemis cotula L.	Köpek Papatyası	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1630.
Asteraceae	Anthemis cretica L. subsp. absinthifolia (Boiss.) Grierson	Köpek Papatyası	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Asteraceae	Anthemis cretica L. subsp. albida (Boiss.) Grierson	Köpek Papatyası	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 678-783.
Asteraceae	Anthemis cretica L. subsp. anatolica (Boiss.) Grierson	Köpek Papatyası	TÜBİVES
Asteraceae	Anthemis cretica L. subsp. cassia (Boiss.) Grierson	Köpek Papatyası	TÜBİVES
Asteraceae	Anthemis cretica L. subsp. leucanthemoides (Boiss.) Grierson	Köpek Papatyası	TÜBİVES
Asteraceae	Anthemis nobilis L. subsp. neilreichii (Jos.Kern.) Formanek	Köpek Papatyası	Küçüksivri Tepesi doğu yamaç, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 849
Asteraceae	Anthemis tinctoria L. var. discoidea (All.) DC.	Köpek Papatyası	Park girişi yol kenarı, 1300 m, 2 vi 1995, Mutlu 1442.
Asteraceae	Anthemis tinctoria L. var. tinctoria	Köpek Papatyası	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 914.
Asteraceae	Anthemis wiedemanniana Fisch. & Mey.	Köpek Papatyası	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 526

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Asteraceae	Anthemis wilhelmsii K.Koch	Köpek Papatyası	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 651
Asteraceae	Arctium minus (Tepesi) Bernh. subsp. pubens (Bab.) Aranes		Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında,1150 m, 8 ix 1996, Mutlu 1783
Asteraceae	Artemisia campestris L.	Kara yavşan	TÜBİVES
Asteraceae	Artemisia scoparia Waldst. & Kit	Pelin-Kara süpürge	TÜBİVES
Asteraceae	Aster alpinus L.	Saraypatı	TÜBİVES
Asteraceae	Aster laevis L.	Saraypatı	Park girişi yol kenarı, 1100-1250 m, 7 ix 1996, Mutlu 1750. (Kültür).
Asteraceae	Bellis perennis L.		Göztepe Dağı, çayır, 1200 m, 23 iv 1995, Mutlu 1290.
Asteraceae	Bidens tripartita L.		Beyşehir gölü
Asteraceae	Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.		Külbaşı Tepesi Kuzey yamaç, 1500-1600 m, 3 vi 1995, Mutlu 1507.
Asteraceae	Carduus nutans L. subsp. nutans		Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 539.
Asteraceae	Carduus pycnocephalus L. subsp. albidus (M.Bieb.) Kazmi		Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 568.
Asteraceae	Carlina oligocephala Boiss. & Kotschy subsp. oligocephala		Kıyakdede - Göztepe Dağı, 1200-1300 m, 23 vii 1994, Mutlu 999.
Asteraceae	Carthamus lanatus L.	Yabani safran	TÜBİVES
Asteraceae	Carthamus tinctorius L.	Aspir-Yabani safran	TÜBİVES
Asteraceae	Centaurea anthemifolia Hub.-Mor.	Peygamber Çiçeği	Beltaşı Dağı, 1150-1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 900
Asteraceae	Centaurea calolepis Boiss.	Peygamber Çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Centaurea cariensis Boiss. subsp. longipapposa Wagenitz	Peygamber Çiçeği	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 642-697
Asteraceae	Centaurea depressa M.Bieb.	Peygamber Çiçeği	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 652.
Asteraceae	Centaurea drabifolia Sm. subsp. austro-occidentalis Wagenitz	Peygamber Çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Centaurea drabifolia Sm. subsp. detonsa (Bornm.) Wagenitz	Peygamber Çiçeği	Küçüksivri Tepesi doğu yamaç, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 846.
Asteraceae	Centaurea iberica Trevir. ex Spreng.	Peygamber Çiçeği	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 1009.
Asteraceae	Centaurea mathiolifolia Boiss.	Peygamber Çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Centaurea pichleri Boiss. subsp. pichleri	Gelin düğmesi	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 277.
Asteraceae	Centaurea pulchella Ledeb.	Peygamber Çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Centaurea reuterana Boiss. var. phrygia Bornm.	Peygamber Çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Centaurea reuterana Boiss. var. reuterana	Peygamber Çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Centaurea solstitialis L. subsp. solstitialis	Peygamber Çiçeği	Beşkardeşler geçidi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 856.
Asteraceae	Centaurea thirkei Schultz Bip.	Peygamber Çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Centaurea triumfettii All.	Peygamber Çiçeği	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 658.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Asteraceae	Centaurea urvillei DC. subsp. hayekiana Wagenitz	Peygamber Çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Centaurea urvillei DC. subsp. stepposa Wagenitz	Peygamber Çiçeği	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 567
Asteraceae	Centaurea urvillei DC. subsp. urvillei DC.	Peygamber Çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Centaurea virgata Lam.	Peygamber Çiçeği	Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü doğusu, 1300-1350 m
Asteraceae	Cephalorrhynchus tuberosus (Stev.) Schchian		Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 583.
Asteraceae	Chardinia orientalis (L.) O.Kuntze		TÜBİVES
Asteraceae	Chondrilla juncea L. var. juncea	Çengel sakızı	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1073.
Asteraceae	Cicerbita variabilis (Bornm.) Bornm.		TÜBİVES
Asteraceae	Cichorium glandulosum Boiss. & Huet.	Karahindiba	Gelendost, Korubucak mevkii, 1250 m
Asteraceae	Cichorium intybus L.	Karahindiba	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150-1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1120.
Asteraceae	Cirsium arvense (L.) Scop. subsp. vestitum (Wimmer & Grab.) Petrak	Deve dikeni	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 752.
Asteraceae	Cirsium canum (L.) All.	Deve dikeni	Çatakbaşı Tepesi, 1150 m, 8 ix 1996, Mutlu 1590
Asteraceae	Cirsium cassium P.H.Davis & Parris	Deve dikeni	Kızıldağ, yol kenarı, 1400 m, 7 ix 1996, Mutlu 1777
Asteraceae	Cirsium dirmilense R.M.Burton	Deve dikeni	Kızıldağ kuzey yamaç, 1250- 1300 m, 7 ix 1996, Mutlu 1777
Asteraceae	Cirsium lappaceum (Bieb.) Fischer subsp. anatolicum Petrak	Deve dikeni	TÜBİVES
Asteraceae	Cirsium leucopsis DC.	Deve dikeni	TÜBİVES
Asteraceae	Cirsium libanoticum DC. subsp. lycaonicum (Boiss. & Heldr.) Davis & Parris	Deve dikeni	TÜBİVES
Asteraceae	Cirsium sintenisii Freyn	Deve dikeni	Kıyakdede – Göztepe Dağı, 1200-1300 m, 23 vii 1994, Mutlu 989
Asteraceae	Cirsium vulgare (Savi) Ten.	Deve dikeni	Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150-1300 m, 8 ix 1996, Mutlu 1784.
Asteraceae	Cnicus benedictus L. var. benedictus	Şevketibostan	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1370.
Asteraceae	Cnicus benedictus L. var. kotschyi Boiss.	Şevketibostan	TÜBİVES
Asteraceae	Cousinia iconica Hub.-Mor.		Kıyakdede Dağı, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 972
Asteraceae	Crepis alpina L.	Hindiba	TÜBİVES
Asteraceae	Crepis foetida L. subsp. rhoeadifolia (M.Bieb.) Celak.	Tüylü kanak-Kokar ot	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 808.
Asteraceae	Crepis macropus Boiss. & Heldr.	Hindiba	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 665-693
Asteraceae	Crepis pulchra L. subsp. pulchra	Hindiba	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, -1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 859.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Asteraceae	Crepis sancta (L.) Babc.	Hindiba	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 469.
Asteraceae	Crepis setosa Hallier f.		Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 691
Asteraceae	Crupina crupinastrum (Moris) Vis.		Park girişi yol kenarı, 1300 m, 2 vi 1995, Mutlu 1443.
Asteraceae	Doronicum orientale Hoffm.	Kaplan otu	TÜBİVES
Asteraceae	Echinops ritro L.	Kirpi dikeni-Mavi dünya	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Asteraceae	Echinops viscosus DC. subsp. bithynicus (Boiss.) Rech.f.	Kirpi dikeni-Mavi dünya	Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200-1300 m, 23 vii 1994, Mutlu 986.
Asteraceae	Echinops viscosus DC. subsp. viscosus Bornm.	Kirpi dikeni-Mavi dünya	TÜBİVES
Asteraceae	Erigeron acer L. subsp. pycnotrichus (Vierh.) Grierson	Şifa otu	TÜBİVES
Asteraceae	Erigeron cilicicus Boiss. ex Vierh.	Şifa otu	TÜBİVES
Asteraceae	Filago eriocephala Guss.	Keçe otu	TÜBİVES
Asteraceae	Helianthus annuus L.	Ayçiçeği	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1536. (Kültür).
Asteraceae	Helichrysum arenarium (L.) Moench subsp. aucheri (Boiss.) P.H.Davis & Kupicha	Ölmez çiçek-Saman çiçeği	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 577
Asteraceae	Helichrysum chionophilum Boiss. & Bal.	Ölmez çiçek-Saman çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Helichrysum plicatum DC. subsp. plicatum	Ölmez çiçek-Saman çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Helichrysum plicatum DC. subsp. polyphyllum (Ledeb.) Davis & Kupicha	Ölmez çiçek-Saman çiçeği	TÜBİVES
Asteraceae	Hieracium lasiochaetum (Bornm. & Zahn) Sell & West	Şahin otu	TÜBİVES
Asteraceae	Hieracium pannosum Boiss.	Şahin otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 677
Asteraceae	Hieracium phrygiense Sell & West	Şahin otu	TÜBİVES
Asteraceae	Hieracium pseudodontotrichum Hub.-Mor.	Şahin otu	TÜBİVES
Asteraceae	Inula anatolica Boiss.	Andız otu	TÜBİVES
Asteraceae	Inula heterolepis Boiss.	Andız otu	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 973.
Asteraceae	Inula montbertiana DC.	Andız otu	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 903
Asteraceae	Inula oculus-christi L.	Andız-Pire otu	TÜBİVES
Asteraceae	Inula viscosa (L.) Aiton	Andız otu	Gelendost, Korubucak mevkii, 1250 m
Asteraceae	Jurinea consanguinea DC.		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1070.
Asteraceae	Jurinella moschus (Habl.) Bobrov subsp. moschus	Dede gülü	TÜBİVES
Asteraceae	Lactuca intricata Boiss.	Yabani Marul	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Asteraceae	Lactuca sativa L.	Yabani Marul	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, tarla kenarında, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1618. (Kültür).
Asteraceae	Lactuca serriola L.	Yabani Marul	Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150-1300 m, 16 vii 1995, Mutlu 1584
Asteraceae	Lapsana communis L. Subsp. intermedia (Bieb.) Hayek	Sarı Çiçek	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Asteraceae	Lapsana communis L. Subsp. pisidica (Boiss. & Heldr.) Rech.	Sarı Çiçek	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Asteraceae	Leontodon asperrimus (Willd.) Ballet.		Zeybek Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 829.
Asteraceae	Leontodon crispus Vill. subsp. asper (Waldst. & Kit.) Rohl. var. asper		Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, -27 v 1994, Mutlu 509.
Asteraceae	Leontodon oxylepis Boiss. & Heldr. var. Oxylepis	Arslan dişi	TÜBİVES
Asteraceae	Leucocyclus formosus Boiss. subsp. formosus		Külbaşı Tepesi Kuzey yamaç, 1600 m, 3 vi 1995, Mutlu 1515
Asteraceae	Logfia arvensis (L.) Holub		Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 916.
Asteraceae	Matricaria chamomilla L. var. chamomilla	Papatya	Park girişi, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1802.
Asteraceae	Mycelis muralis (L.) Dum.		TÜBİVES
Asteraceae	Onopordum acanthium L.	Galagan	TÜBİVES
Asteraceae	Onopordum bracteatum Boiss. & Heldr. var. arachnoideum Erik & Sümbül.	Eşek dikeni	Kıyakdede - Göztepe Dağı, 1200-1300 m, 23 vii 1994, Mutlu 995
Asteraceae	Onopordum bracteatum Boiss. & Heldr. var. bracteatum	Eşek dikeni	Kıyakdede – Göztepe Dağı, 1200-1300 m, 23 vii 1994, Mutlu 998
Asteraceae	Onopordum carduchorum Bornm. & Beauverd	Eşek dikeni	TÜBİVES
Asteraceae	Picnomon acarna (L.) Cass.		Küçüksivri Tepesi Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1154.
Asteraceae	Picris altissima Delile		Gelendost, yakaköy kasabası yolu, yol kenarı, 1000 m
Asteraceae	Picris hieracioides L.		Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 1007
Asteraceae	Picris strigosa Bieb. var. strigosa		TÜBİVES
Asteraceae	Picris strigosa M.Bieb.		Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200-1300 m, 23 vii 1994, Mutlu 987-1001
Asteraceae	Pilosella cymosa (L.) C.H. & F.W.Schultz		TÜBİVES
Asteraceae	Pilosella cymosa (L.) Schultz Sch. & F.W.Schultz		Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 810
Asteraceae	Pilosella echioides (Lumn.) C.H. & F.W. Schultz subsp. procera (Fries) Sell & West		TÜBİVES
Asteraceae	Pilosella hoppeana (Sch.Bip.) SchultzSch. & F.W.Schultz subsp. cilicica (NP) P.D.Sell & C.West		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1714.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Asteraceae	Pilosella hoppeana (Sch.Bip.) SchultzSch. & F.W.Schultz subsp. troica (Zahn) P.D.Sell & C.West		Beşkardeşler geçidi, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 850.
Asteraceae	Pilosella pilloselloides (Vill.) Sojak. subsp. megalomastrix (Naeg. & Peter) P.D.Sell & C.West		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300-1500 m, 3 vi 1995, Mutlu 1466.
Asteraceae	Pilosella piloselloides (Vill.) Sojak subsp. piloselloides (Vill.) Sojak		TÜBİVES
Asteraceae	Pilosella x macrotricha (Boiss.) C.H. & F.W. Schultz		TÜBİVES
Asteraceae	Pilosella x ruprechtii (Boiss.) Sell & West		TÜBİVES
Asteraceae	Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.		Zeybek Tepesi kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1619.
Asteraceae	Rhagadiolus angulosus (Jaub. & Spach) Kupicha		Kıyakdede dağı doğu yamaç Dağı, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1317
Asteraceae	Scariola viminea (L.) F.W.Schmidt		Kıyakdede-Göztepe Dağı, 1200-1300 m, 23 vii 1994, Mutlu 993.
Asteraceae	Scolymus hispanicus L.	Diken	Gelendost, yakaköy kasabası yolu, yol kenarı, 1000 m
Asteraceae	Scolymus maculatus L.	Diken	TÜBİVES
Asteraceae	Scorzonera cana (C.A.Meyer) Hoffm. var. radicosa (Boiss.) Chamberlain	Dede sakalı	TÜBİVES
Asteraceae	Scorzonera cana (C.A.Mey.) Hoffm. var. jacquiniana (W.Koch) D.F.Chamb.	Dede sakalı	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 iv 1994, Mutlu 867.
Asteraceae	Scorzonera cana (C.A.Meyer) Hoffm. var. alpina (Boiss.) Chamberlain	Dede sakalı	TÜBİVES
Asteraceae	Scorzonera eriophora DC.	İskorçin-Teke sakalı	Kuzey yamaç of Külbaşı Tepesi, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1512
Asteraceae	Scorzonera laciniata L. subsp. calcitrapifolia (Vahl) Marie	İskorçin-Teke sakalı	TÜBİVES
Asteraceae	Scorzonera mollis M.Bieb. subsp. szowitzii (DC.) D.F.Chamb.	İskorçin-Teke sakalı	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 3 iv 1994, Mutlu 334
Asteraceae	Scorzonera pseudolanata Grossh.	İskorçin-Teke sakalı	Kıyakdede dağı doğu yamaç, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1325
Asteraceae	Scorzonera pygmaea Sibth. & Sm. subsp. nutans (Czeczott) Chamberlain	İskorçin-Teke sakalı	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1550-1800 m
Asteraceae	Scorzonera semicana DC.	İskorçin-Teke sakalı	Kızıldağ, Cedrus libani ormanı, 1600-1700 m, 3 vi 1995, Mutlu 1460
Asteraceae	Scorzonera suberosa K. Koch. subsp. cariensis (Boiss.) D.F.Chamb.	İskorçin-Teke sakalı	Küçüksivri Tepesi batı yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 26 iii 1994, Mutlu 249
Asteraceae	Scorzonera tomentosa L.	İskorçin-Teke sakalı	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1550-1800 m
Asteraceae	Scorzonera violacea Chamberlain	İskorçin-Teke sakalı	Şarkikaraağaç, Örenköy batısı, 1400 m

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Asteraceae	Senecio mollis Willd.	Kanarya otu	Kızıldağ kuzey yamaç, 1250 m, 23 vii 1994, Mutlu 1046
Asteraceae	Senecio othonnae Bieb.	Kanarya otu	TÜBİVES
Asteraceae	Senecio vernalis Waldst. & Kit.	Kanarya otu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 285-437.
Asteraceae	Siebera nana (DC.) Bornm.		Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Asteraceae	Sonchus asper (L.) Tepesi subsp. glaucescens (Jord.) Ball		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1414.
Asteraceae	Tanacetum argenteum (Lam.) Willd. subsp. argenteum	Solucan otu	Çatakbaşı Tepesi, 1150-1300 m, 16 vii 1995, Mutlu 1590
Asteraceae	Tanacetum argenteum (Lam.) Willd. subsp. canum (C.Koch) Grierson var. pumilum Grierson	Solucan otu	TÜBİVES
Asteraceae	Tanacetum armenum (DC.) Schultz Bip.	Solucan otu	TÜBİVES
Asteraceae	Tanacetum aucheri DC.	Solucan otu	TÜBİVES
Asteraceae	Tanacetum balsamita L. subsp. balsamita	Solucan otu	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Asteraceae	Tanacetum cadmeum (Boiss.) Heywood subsp. cadmeum	Solucan otu	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 656
Asteraceae	Tanacetum cilicicum (Boiss.) Grierson	Solucan otu	TÜBİVES
Asteraceae	Taraxacum aleppicum Dahlst.	Hindiba	Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Asteraceae	Taraxacum assemanii Blanche	Hindiba	TÜBİVES
Asteraceae	Taraxacum bithynicum DC.	Hindiba	Yandağ, Büyük sivri tepe, kayalık, 1600-1700 m
Asteraceae	Taraxacum buttleri Soest	Hindiba	Yörük mezarlığı, tarla kenarlarında, 900-1000 m, 25 iii 1994, Mutlu 247.
Asteraceae	Taraxacum calocephalum Hand.-Mazz. emend. Dahlst.	Kara Hindiba	TÜBİVES
Asteraceae	Taraxacum hybernum Stev.	Hindiba	Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Asteraceae	Taraxacum macrolepium Schischkin	Hindiba	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Asteraceae	Taraxacum serotinum (Waldst. & Kit.) Poir.	Hindiba	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150-1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1128.
Asteraceae	Taraxacum turcicum Soest	Türk kara hindibası	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 307
Asteraceae	Tragopogon buphthalmoides (DC.) Boiss. var. buphthalmoides	Yemlik	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 510
Asteraceae	Tragopogon dubius Scop.	Yemlik-Teke sakalı	TÜBİVES
Asteraceae	Tragopogon latifolius Boiss. var. angustifolius Boiss.	Yemlik	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 1008
Asteraceae	Tragopogon longirostris Bisch. ex Sch. Bip. var. abbreviatus Boiss.	Yemlik	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 506b.
Asteraceae	Tragopogon oligolepis Hartvig & Strid	Yemlik	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Asteraceae	Tripleurospermum callosum (Boiss. & Heldr.) E.Hossain	Papatya	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 548
Asteraceae	Tussilago farfara L.	Öksürük otu	TÜBİVES
Asteraceae	Xanthium spinosum L.	Butırak	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, su kanalı kenarı, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1635.
Asteraceae	Xanthium strumarium L. subsp. cavanillesii (Schouw) D.Löve & Dans.	Butırak	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1628.
Asteraceae	Xeranthemum annuum L.	Butırak	Sazlıpınar - Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 770.
Asteraceae	Xeranthemum longipapposum Fisch. & Mey.	Butırak	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 725
Berberidaceae	Berberis crataegina DC.	Kadıntuzluğu	Kızıldağ Kuzey yamaç, 1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 1041
Berberidaceae	Berberis cretica L.	Kadın tuzluğu	TÜBİVES
Berberidaceae	Leontice leontopetalum L. subsp. leontopetalum		Kıyakdede Dağı doğu yamaç, tarla kenarlarında, 1150 m, 23 iv 1994, Mutlu 1328
Boraginaceae	Alkanna areolata Boiss. var. areolata	Havaciva otu	Alaardıç Tepesi, 1200-1300 m, 3 iii 1995, Mutlu 1196
Boraginaceae	Alkanna incana Boiss.	Havaciva otu	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 587
Boraginaceae	Alkanna kotschyana DC.	Havaciva otu	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaç, nemli kaya altları, 1200-1400 25.5.1991 K 365
Boraginaceae	Alkanna pamphyllica Hub.-Mor.	Havaciva otu	Uluborlu, Tekketepe, Özbahçe-TV kulesi, kayalık, 1530 m G.Kaynak 8235
Boraginaceae	Alkanna tinctoria (L.) Tausch subsp. subleiocarpa (Hub.-Mor.) Hub.-Mor.	Havaciva otu	TÜBİVES
Boraginaceae	Alkanna tubulosa Boiss.	Havaciva otu	Gelendost, Madenli köy güney doğusu, 1200 m, 3.8.1992, K896
Boraginaceae	Anchusa aggregata Lehm.	Sığırdili	Yandağ, Ayıtaşı tepe, Ayıderesi mevkii 1700-1750 m
Boraginaceae	Anchusa azurea Mill. var. azurea	Sığırdili	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1554.
Boraginaceae	Anchusa barrelieri (All.) Vitman var. orientalis Guşuleac	Sığırdili	TÜBİVES
Boraginaceae	Anchusa leptophylla Roemer & Schultes subsp. leptophylla	Sığırdili	Gelendost, Madenli köy güney doğusu, 1200 m
Boraginaceae	Anchusa pusilla Guşul.	Sığırdili	Kıyakdede Dağı, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1308.
Boraginaceae	Anchusa undulata L. subsp. hybrida (Ten.) Cout.	Sığırdili	Ulusazlıpınar, tarla kenarlarında, 1000-1100 m, 23 iv 1994, Mutlu 358.
Boraginaceae	Asperugo procumbens L.		Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1302
Boraginaceae	Brunnera orientalis (Schenk) Johnston		Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Boraginaceae	Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst.		Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, 1250-1300 m, 24 iii 1994, Mutlu 204.
Boraginaceae	Buglossoides tenuiflora (L.fil) Johnstone		Uluborlu, Çapalı köyü, yol kenarı, 1000 m, G.Kaynak 11779

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Boraginaceae	Buglossoides incrassata (Guss.) I.M.Johnst.		Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 805
Boraginaceae	Cerinthe minor L. subsp. auriculata (Ten.) Domac	Mum çiçeği	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 528.
Boraginaceae	Cynoglossum creticum Mill.	Köpek dili	Dörtsöğütler, bahçe kenarlarında, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1176.
Boraginaceae	Cynoglossum montanum L.	Köpek dili	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1717. Euro.-Sib.
Boraginaceae	Cynoglottis chetikiana Vural & Kit Tan subsp. chetikiana		TÜBİVES
Boraginaceae	Cynoglottis chetikiana Vural & Kit Tan subsp. paphlagonica (Hausskn. ex Bornm.) Vural & Kit Tan		TÜBİVES
Boraginaceae	Echium italicum L.	Engerek otu	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 537
Boraginaceae	Heliotropium dolosum De Not	Siğil otu	Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Boraginaceae	Heliotropium europaeum L.	Siğil otu	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 981. Medit.
Boraginaceae	Heliotropium supinum L.	Siğil otu	TÜBİVES
Boraginaceae	Heterocaryum szovitsianum (Fisch. & Mey.) A. DC.		TÜBİVES
Boraginaceae	Lappula barbata (Bieb.) Gürke		Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Boraginaceae	Lithospermum purpurocaeruleum L.		Uluborlu, Tekketepe, TV kulesi, kayalık, 1878 m G.Kaynak 10307
Boraginaceae	Moltkia aurea Boiss.	Moltkia	Kıyakdede Dağı, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1311
Boraginaceae	Myosotis alpestris F.W.Schmidt subsp. alpestris	Unutmabeni	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1349.
Boraginaceae	Myosotis incrassata Guss.	Unutmabeni	TÜBİVES
Boraginaceae	Myosotis lithospermifolia (Willd.) Hornem.	Unutmabeni	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 581.
Boraginaceae	Myosotis minutiflora Boiss. & Reuter	Unutmabeni	TÜBİVES
Boraginaceae	Myosotis ramosissima Rochel ex Schult. subsp. ramosissima	Unutmabeni	Çatak Dağı, 1150-1300 m, 22 iv 1995, Mutlu 1248.
Boraginaceae	Myosotis refracta Boiss. subsp. refracta	Unutmabeni	Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 368
Boraginaceae	Myosotis sicula Guss.	Unutmabeni	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1510.
Boraginaceae	Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult.	Unutmabeni	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 492
Boraginaceae	Neatostema apulum (L.) Johnstone		Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Boraginaceae	Nonea macrosperma Boiss. & Heldr.	Nona	TÜBİVES
Boraginaceae	Omphalodes luciliae Boiss. subsp. luciliae	Benian	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Boraginaceae	Onosma ambigens Lacaita	Emzik otu-Havaciva	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Boraginaceae	Onosma aucheranum DC.	Emzik otu-Havaciva	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 866
Boraginaceae	Onosma bornmuelleri Hausskn.	Emzik otu-Havaciva	TÜBİVES
Boraginaceae	Onosma bracteosum Hausskn. & Bornm.	Emzik otu-Havaciva	Park girişi, 1300 m, 2 vi 1995, Mutlu 1446
Boraginaceae	Onosma cappadocicum Siehe ex Riedl	Emzik otu-Havaciva	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 540
Boraginaceae	Onosma heterophyllum Griseb.	Emzik otu-Havaciva	TÜBİVES
Boraginaceae	Onosma inexspectatum Teppner	Emzik otu-Havaciva	TÜBİVES
Boraginaceae	Onosma isauricum Boiss. & Heldr.	Emzik otu-Havaciva	TÜBİVES
Boraginaceae	Onosma sieheanum Hayek	Emzik otu-Havaciva	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Boraginaceae	Onosma stenolobum Hausskn. ex H.Riedl	Emzik otu-Havaciva	TÜBİVES
Boraginaceae	Onosma tauricum Pallas ex Willd. var. brevifolium DC.	Emzik otu-Havaciva	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Boraginaceae	Paracaryum racemosum (Schreber) Britten var. racemosum		Yandağ, Yandağ kuzey ve doğusu 1600-1850 m
Boraginaceae	Rindera lanata (Lam.) Bunge var. canescens (A.DC.) Kusn.		TÜBİVES
Boraginaceae	Rochelia cancellata Boiss. & Bal.		TÜBİVES
Boraginaceae	Rochelia disperma (L.f.) K.Koch var. disperma		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 290.
Boraginaceae	Solenanthus stamineus (Desf.) Wettst.		TÜBİVES
Brassicaceae	Aethionema arabicum (L.) Andrz. Ex DC.	Taşçanta	Buzlukale Tepesi, serpantin, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 365
Brassicaceae	Aethionema cordatum (Desf.) Boiss.	Taşçanta	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani-Quercus coccifera ormanı, 1150-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 610
Brassicaceae	Aethionema iberideum (Boiss.) Boiss.	Taşçanta	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 773
Brassicaceae	Aethionema oppositifolium (Pers.) Hedge	Taşçanta	TÜBİVES
Brassicaceae	Aethionema subulatum (Boiss. & Heldr.) Boiss.	Taşçanta	TÜBİVES
Brassicaceae	Aethionema thesiifolium Boiss. & Heldr.	Taşçanta	TÜBİVES
Brassicaceae	Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1716.
Brassicaceae	Alyssum aurantiacum Boiss.	Kuduz otu	TÜBİVES
Brassicaceae	Alyssum caucasica Willd. subsp. caucasica	Kuduz otu	Kırmızı Tepesi kuzey yamaç, 1200 m, 25 iii 1994, Mutlu 218.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Brassicaceae	Alyssum condensatum Boiss. & Hausskn. subsp. flexibile (Nyar.) T.R.Dudley	Kuduz otu	Beltaşı Dağı, 1250-1350 m, 25 vi 1994, Mutlu 896.
Brassicaceae	Alyssum contemptum Schott & Kotschy	Kuduz otu	Yandağ, Yandağ kuzey ve doğusu 1600-1850 m
Brassicaceae	Alyssum dasycarpum Steph. ex Willd.	Kuduz otu	Kırmızı Tepesi güney yamaç, 1200 m, 25 iii 1994, Mutlu 223.
Brassicaceae	Alyssum desertorum Stapf. var. desertorum	Kuduz otu	Buzkale Tepesi, Quercus coccifera maki, serpantin, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 366.
Brassicaceae	Alyssum filiforme Nyar.	Kuduz otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 673.
Brassicaceae	Alyssum foliosum Bory & Chaub. var. foliosum	Kuduz otu	Yandağ, Yandağ kuzey ve doğusu 1600-1850 m
Brassicaceae	Alyssum fulvescens Sibth. & Sm. var. stellatocarpum Hub.-Mor.	Kuduz otu	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Brassicaceae	Alyssum minus (L.) Rothm. var. Micranthium (E.Mey.) T.R.Dudley	Kuduz otu	Çatak Dağı kuzey yamaç, tarla kenarlarında, 1150-1300 m, 22 iv 1995, Mutlu 1217.
Brassicaceae	Alyssum mouradicum Boiss. & Bal.	Kuduz otu	Park girişi, Cedrus libani açıklıkları, 1200-1300 m, 18 xi 1993, Mutlu 175.
Brassicaceae	Alyssum murale Waldst. & Kit. subsp. murale var. murale	Kuduz otu	Kızıldağ kuzey yamaç, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1058.
Brassicaceae	Alyssum nova Vill.	Kuduz otu	Buzkale Tepesi, Quercus coccifera maki, serpantin, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 375.
Brassicaceae	Alyssum pateri Nyar. subsp. pateri	Kuduz otu	Kuzgun Tepesi, 1350 m, 24 vii 1994, Mutlu 1086
Brassicaceae	Alyssum peltarioides Boiss. subsp. virgatiforme (Nyar.) T.R.Dudley	Kuduz otu	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 865
Brassicaceae	Alyssum stribrnyi Vel.	Kuduz otu	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Brassicaceae	Alyssum strictum Willd.	Kuduz otu	Yandağ, Yandağ kuzey ve doğusu 1600-1850 m
Brassicaceae	Alyssum strigosum Banks & Sol. subsp. cedrorum (Schott & Kotschy) Dudley	Kuduz otu	TÜBİVES
Brassicaceae	Anchonium elichrysifolium (DC.) Boiss. subsp. elichrysifolium		TÜBİVES
Brassicaceae	Arabis aubrietioides Boiss.	Kaz teresi	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 274
Brassicaceae	Arabis caucasica Willd. subsp. brevifolia (DC.) Cullen	Kaz teresi	TÜBİVES
Brassicaceae	Arabis nova Vill.	Kaz teresi	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Brassicaceae	Arabis verna (L.) DC.	Kaz teresi	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Brassicaceae	Aubrieta anamasica Peşmen & Güner	Obrizya	TÜBİVES
Brassicaceae	Aubrieta canescens (Boiss.) Bornm. subsp. canescens	Obrizya	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Brassicaceae	Aubrieta canescens (Boiss.) Bornm. subsp. cilicica (Boiss.) Cullen	Obrizya	Kuzgun Tepesi, 1350 m, 24 vii 1994. Mutlu 1085
Brassicaceae	Aubrieta pinardii Boiss.	Obrizya	Beltaşı Dağı, Quercus coccifera-Juniperus excelsa ormanı, 1300-1400 m, 25 iii 1994, Mutlu 243
Brassicaceae	Barbarea intermedia Bor		Kıyakdede Dağı doğu yamaç, tarla kenarlarında, su kanalı kenarı, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1333.
Brassicaceae	Barbarea plantaginea DC.		Karakaya köyü, göl kıyısı, 1100 m, 23 iv 1995, Mutlu 1276.
Brassicaceae	Barbarea verna (Mill.) Aschers.		Beyşehir gölü
Brassicaceae	Boraeva orientalis Jaub. & Spach		Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, tarla kenarı, 1200 m, 3 vi 1994, Mutlu 1518.
Brassicaceae	Camelina rumelica Velen.		Ulusazlıpınar, 1000-1100 m, 23 iv 1994, Mutlu 356
Brassicaceae	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	Çoban çantası	Orman evleri-su pompası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 340.
Brassicaceae	Cardaria draba (L.) Desv. subsp. draba		Külbaşı Tepesi-Uzunburun Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 666
Brassicaceae	Chorispora syriaca Boiss.		Çatak Dağı kuzey yamaç, tarla kenarlarında, 1150-1300 m, 22 iv 1995, Mutlu 1219
Brassicaceae	Clypeola jonthlaspi L.		Çatak Dağı, 1150-1300 m, 22 iv 1995, Mutlu 1241.
Brassicaceae	Conringia grandiflora Boiss. & Heldr.		Gelendost, Yakaköy kasabası güneybatısı, kuru dere yatağı, 1100 m
Brassicaceae	Conringia orientalis (L.) Andrz.		Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 23 iv 1995, Mutlu 1282
Brassicaceae	Conringia perfoliata (C.A.Mey.) N.Busch		Çatak Dağı, 1150-1300 m, 22 iv 1995, Mutlu 1242
Brassicaceae	Crambe tataria Sebeök. var. tataria		Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü-Köprülü yaylası, 1350-1650 m
Brassicaceae	Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl		Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1336.
Brassicaceae	Draba bruniifolia Stev. subsp. heterocoma (Fenzl) Coode & Cullen var. heterocoma	Kaya çiçeği	TÜBİVES
Brassicaceae	Draba bruniifolia Stev. subsp. heterocoma (Fenzl) Coode & Cullen var. nana (Stapf) Schulz	Kaya çiçeği	TÜBİVES
Brassicaceae	Drabopsis verna K.Koch		Külbaşı Tepesi, 1150 m, 22 iv 1995, Mutlu 1252
Brassicaceae	Erophila verna (L.) Chevall. subsp. verna		Küçüksivri tepesi kuzey yamaç, 1250-1300 m, 24 iii 1994, Mutlu 203.
Brassicaceae	Eruca sativa Mill.	Turp otu	Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 23 iv 1995, Mutlu 1278. (Kültür).
Brassicaceae	Erysimum crassipes Fisch. & Mey.		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1688.
Brassicaceae	Erysimum repandum L.		Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 23 iv 1995, Mutlu 1284.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Brassicaceae	Euclidium syriacum (L.) R.Br.		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1392.
Brassicaceae	Fibigia eriocarpa (DC.) Boiss.		Park girişi yol kenarı, Cedrus libani ormanı, serpantin, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 161.
Brassicaceae	Hesperis balansae Fourn. subsp. mytilensis Dvoarak	Bahçe jülyeni	Kamp alanı-Hastane binası, Cedrus libani ormanı , 1350-1400 m, 5 vi 1999, A. Duran 4583.
Brassicaceae	Hesperis bicuspidata (Willd.) Poiret	Bahçe jülyeni	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Brassicaceae	Hesperis kotschyi Boiss.	Bahçe jülyeni	Zeybek Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 838
Brassicaceae	Hirschfeldia incana (L.) Lag.Foss.		Gelendost, yakaköy kasabası yolu, yol kenarı, 1000 m
Brassicaceae	Iberis sempervirens L.	Hünkarbeğendi	TÜBİVES
Brassicaceae	Isatis cappadocica Desv. Subsp. alyssifolia (Boiss.) Davis	Çivit otu	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Brassicaceae	Isatis glauca Aucher ex Boiss. subsp. galatica Yild.	Çivit otu	Akçeşme, su kanalı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1023
Brassicaceae	Isatis glauca Aucher ex Boiss. subsp. glauca	Çivit otu	Çatakbaşı Tepesi, 1200 m, 16 vii 1995, Mutlu 1606
Brassicaceae	Isatis tinctoria L. subsp. corymbosa (Boiss.) Davis	Yabani civit otu	TÜBİVES
Brassicaceae	Lepidium perfoliatum L.		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 22 iv 1995, Mutlu 1373
Brassicaceae	Lepidium sativum L. subsp. sativum		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 22 iv 1995, Mutlu 1374. (Kültür).
Brassicaceae	Malcolmia africana (L.) R.Br.		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1428.
Brassicaceae	Mathiola longipetala (Vent.) DC. subsp. bicornis (Sibth. & Sm.) P.W.Ball	Şebboy	Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1339
Brassicaceae	Matthiola montana Boiss.	Şebboy	TÜBİVES
Brassicaceae	Myagrum perfoliatum L.		Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Brassicaceae	Nasturtium officinale R.Br.		Gelendost, Korubucak mevkii, 1250 m
Brassicaceae	Neslia apiculata Fisch.		Gelendost, Bağıllı köyü, 1000 m
Brassicaceae	Raphanus raphanistrum L.		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1386. (Kültür).
Brassicaceae	Rapistrum rugosum (L.) All.		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1387
Brassicaceae	Ricotia varians Burtt		TÜBİVES
Brassicaceae	Rorippa amphibia (L.) Besser		Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Brassicaceae	Rorippa aurea (Boiss. & Heldr.) Hub.-Mor.		Beyşehir gölü
Brassicaceae	Rorippa sylvestre (L.) Besser		Beyşehir gölü
Brassicaceae	Sinapis arvensis L.	Hardal otu	Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 8 ix 1996, Mutlu 1782
Brassicaceae	Sisymbrium altissimum L.		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 283.
Brassicaceae	Sisymbrium loeselii L.		Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 8 ix 1996, Mutlu 1788.
Brassicaceae	Sisymbrium officinale (L.) Scop.		Gelendost, yakaköy kasabası yolu, yol kenarı, 1000 m

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Brassicaceae	Sterigmostemum sulphureum (Banks & Solander) Bornm. subsp. glandulosum Hub.-Mor. & Reese		TÜBİVES
Brassicaceae	Thlaspi arvense L.	Akça çiçeği	Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1343.
Brassicaceae	Thlaspi ochroleucum Boiss. & Heldr.	Akça çiçeği	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 266-443.
Brassicaceae	Thlaspi perfoliatum L.	Akça çiçeği	Küçük sivri kuzey yamaç, maki, 1250-1300 m, 24 iii 1994, Mutlu 201.
Butomaceae	Butomus umbellatus L.	Şemsiye çiçekli hasırsazı	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü, Gölcük, Kovada gölü
Campanulaceae	Asyneuma compactum (Boiss. & Heldr.) Damboldt		TÜBİVES
Campanulaceae	Asyneuma limonifolium (L.) Janch. subsp. pestalozzae (Boiss.) Damboldt		Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 909
Campanulaceae	Asyneuma limonifolium (L.) Janchen subsp. limonifolium		TÜBİVES
Campanulaceae	Asyneuma lycium (Boiss.) Bornm.		Uluborlu, Kapıdağ, Kartal Tepesi, Kayalık, 2000 m, G.Kaynak 10445
Campanulaceae	Asyneuma linifolium (Boiss. & Heldr.) Bornm. subsp. linifolium		Zeybek Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 836
Campanulaceae	Asyneuma michauxioides (Boiss.) Damboldt		TÜBİVES
Campanulaceae	Asyneuma rigidum (Willd.) Grossh. subsp. sibthorpianum (Roemer & Schultes) Damboldt		TÜBİVES
Campanulaceae	Asyneuma virgatum (Labill.) Bornm. cichoriiforme (Boiss.) Damboldt		Zeybek Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 831
Campanulaceae	Campanula argaea Boiss. & Bal.	Çan çiçeği	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 1160
Campanulaceae	Campanula balansae Boiss. & Hausskn.	Çan çiçeği-Çıngırak otu	TÜBİVES
Campanulaceae	Campanula cymbalaria Sm.	Çan çiçeği	TÜBİVES
Campanulaceae	Campanula involucrata Aucher ex A.DC.	Çan çiçeği	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, 1500-1600 m, 3 vi 1995, Mutlu 1504
Campanulaceae	Campanula lyrata Lam. subsp. lyrata	Çan çiçeği-Çıngırak otu	TÜBİVES
Campanulaceae	Campanula macrostyla Boiss. & Heldr.	Çan çiçeği	TÜBİVES
Campanulaceae	Campanula phrygia Jaub. & Spach	Çan çiçeği	TÜBİVES
Campanulaceae	Campanula stricta L. var. stricta	Çan çiçeği	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 932
Campanulaceae	Campanula stricta L. var. alidagensis Dambolt	Çan çiçeği	Uluborlu, Kapıdağ, Akçay, Kayalık, 1000-1300 m, G.Kaynak 10282
Campanulaceae	Legousia falcata (Ten.) Fritsch		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 466

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Campanulaceae	Legousia pentagonia (L.) Thell.		Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 521
Campanulaceae	Legousia speculum-veneris (L.) Chaix.		Gelendost, Yakaköy kasabası-Söbüova yaylası, 1200-1400 m
Capparaceae	Cleome ornithopodioides L.	Kleom	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1629.
Caprifoliaceae	Lonicera etrusca Santi var. etrusca	Hanımeli	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi , 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 672-738
Caprifoliaceae	Lonicera nummulariifolia Jaub. & Spach subsp. nummulariifolia	Hanımeli	TÜBİVES
Caprifoliaceae	Sambucus ebulus L.	Cüce mürver-Azı otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Agrostemma githago L.	Karamık	Orman evleri park girişi arası, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 546.
Caryophyllaceae	Agrostemma gracilis Boiss.	Karamık	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Caryophyllaceae	Arenaria acerosa Boiss. & Heldr.	Kumotu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 744
Caryophyllaceae	Arenaria ledebouriana Fenzl var. grandiflora Hartvig & Strid	Kumotu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Arenaria ledebouriana Frenzl var. parviflora Boiss.	Kumotu	Kızıldağ, 1100-1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 940
Caryophyllaceae	Arenaria leptoclados (Rchb.) Guss.	Kumotu	Fakılar köyü, Kaya Tepesi, kumtaşı, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1485.
Caryophyllaceae	Arenaria rotundifolia Bieb. subsp. rotundifolia	Kumotu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Arenaria serpyllifolia L.	Kumotu	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1550-1800 m
Caryophyllaceae	Arenaria tmolea Boiss.	Kumotu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Bolanthus frankenioides (Boiss.) Bark. var. fasciculatus (Boiss. & Heldr.) Bark.		TÜBİVES
Caryophyllaceae	Bolanthus minuartioides (Jaub. & Spach.) Hub.-Mor.		TÜBİVES
Caryophyllaceae	Cerastium anomalum Waldst. & Kit.	Boynuz otu	Gelendost, Korubucak mevkii, 1250 m
Caryophyllaceae	Cerastium banaticum (Roch.) Heuffel	Boynuz otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Cerastium brachypetalum Pers. subsp. Roeseri (Boiss. & Heldr.) E.Nyman	Boynuz otu	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 339.
Caryophyllaceae	Cerastium dichotomum L. subsp. dichotomum	Boynuz otu	Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 377.
Caryophyllaceae	Cerastium fragillimum Boiss.	Boynuz otu	Yandağ, Ayıtaşı tepe, Ayıderesi mevkii 1700-1750 m
Caryophyllaceae	Cerastium gracile Dufour.	Boynuz otu	Külbaşı Tepesi, 1150 m, 22 iv 1995, Mutlu 1251.
Caryophyllaceae	Cerastium macranthum Boiss.	Boynuz otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Cucubalus baccifer L.		Dörtsöğütler, bahçe kenarlarında, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1171.
Caryophyllaceae	Dianthus acrochlorus Stapf	Yabani Karanfil	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Caryophyllaceae	Dianthus anatolicus Boiss.	Yabani Karanfil	Küçüksivri Tepesi Kuzey yamaç, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 863
Caryophyllaceae	Dianthus calocephalus Boiss.	Yabani Karanfil	Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü doğusu, 1300-1350 m
Caryophyllaceae	Dianthus crinitus Sm. var. crinitus	Yabani Karanfil	Küçüksivri Tepesi Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 824.
Caryophyllaceae	Dianthus elegans dIUrv. var. elegans	Yabani Karanfil	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 16 x 1994, Mutlu 1125.
Caryophyllaceae	Dianthus leucophaeus Sibth. & Sm. var. leucophaeus	Yabani Karanfil	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Dianthus micranthus Boiss. & Heldr.	Yabani Karanfil	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Dianthus zonatus Fenzl var. hypochlorus (Boiss. & Heldr.) Reeve	Yabani Karanfil	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Gypsophila arrosti Guss. var. nebulosa (Boiss. & Heldr.) Bark.	Çöven	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1565.
Caryophyllaceae	Gypsophila pilosa Hudson	Çöven	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Holosteum umbellatum L. var. umbellatum		Orman evleri su pompası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 325
Caryophyllaceae	Minuartia anatolica (Boiss.) Woron. var. anatolica	Koru otu-Minuarzya	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Minuartia anatolica (Boiss.) Woron. var. arachnoidea McNeill	Koru otu-Minuarzya	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi , 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 749
Caryophyllaceae	Minuartia erytrosepala (Boiss.) Hand.-Mazz. var. erytrosepala	Koru otu-Minuarzya	Zeybek Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 843.
Caryophyllaceae	Minuartia hamata (Hausskn.) Mattf.	Koru otu-Minuarzya	Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 359
Caryophyllaceae	Minuartia hirsuta (M.Bieb.) Hand.- Mazz. subsp. falcata (Griseb.) Mattf.	Koru otu-Minuarzya	Kıyakdede Dağı doğu yamaç, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1323.
Caryophyllaceae	Minuartia juniperina (L.) Maire & Petitm.	Koru otu-Minuarzya	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Caryophyllaceae	Minuartia leucocephala (Boiss.) Mattf.	Koru otu-Minuarzya	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Minuartia leucocephaloides (Bornm.) Bornm.	Koru otu-Minuarzya	Park girişi, 1100-1250 m, 27 v 1995, Mutlu 527
Caryophyllaceae	Minuartia montana L. Subsp. wiesneri (Stapf) Mc Neil	Koru otu-Minuarzya	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Caryophyllaceae	Minuartia pestallozzae (Boiss.) Bornm.	Koru otu-Minuarzya	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Caryophyllaceae	Minuartia umbellulifera (Boiss.) McNeill subsp. umbellulifera var. umbellulifera	Koru otu-Minuarzya	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Moenchia mantica (L.) Bartl. subsp. caerulea (Boiss.) A.R.Clapham		Külbaşı Tepesi Kuzey yamaç, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1351.
Caryophyllaceae	Petrorhagia saxifraga (L.) Link		TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Caryophyllaceae	Saponaria dalmasii Boissieu	Sabun otu-Çöğen otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Saponaria kotschyi Boiss.	Sabun otu-Çöğen otu	Kızıldağ Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1690
Caryophyllaceae	Saponaria mesogitana Boiss.	Sabun otu-Çöğen otu	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Caryophyllaceae	Saponaria orientalis L.	Sabun otu-Çöğen otu	Zeybek Tepesi Kuzey yamaç, bahçe kenarı, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1627.
Caryophyllaceae	Saponaria pamphylica Boiss. & Heldr.	Sabun otu-Çöğen otu	Kızıldağ Kuzey yamaç, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1048
Caryophyllaceae	Silene alba (Mill.) E.H.L.Krause subsp. eriocalycina (Boiss.) Walters	Nakıl-Yapışkan otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 741.
Caryophyllaceae	Silene bupleuroides L.	Nakıl-Yapışkan otu	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1071.
Caryophyllaceae	Silene cappadocica Boiss. & Heldr.	Nakıl-Yapışkan otu	Kızıldağ kuzey yamaç, 1400-1500 m, 11 v 1995, Mutlu 1361
Caryophyllaceae	Silene caramanica Boiss. & Heldr.	Nakıl-Yapışkan otu	Yandağ, Göztaş tepe, 1700-1750 m
Caryophyllaceae	Silene caryophylloides (Poir.) Otth subsp. echinus (Boiss. & Heldr.) Coode & Cullen	Nakıl-Yapışkan otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Silene caryophylloides (Poiret) Otth subsp. eglandulosa (Chowdh.) Coode & Cullen	Nakıl-Yapışkan otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Silene compacta Fischer	Nakıl-Yapışkan otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Silene conoidea L.	Nakıl-Yapışkan otu	Kıyakdede Dağı, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1295.
Caryophyllaceae	Silene dichotoma Ehrh. subsp. dichotoma	Nakıl-Yapışkan otu	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Caryophyllaceae	Silene fabaria (L.) Sibth & Sm.	Nakıl-Yapışkan otu	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 908.
Caryophyllaceae	Silene ispartensis Ghazanfar	Nakıl-Yapışkan otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Silene italica (L.) Pers.	Nakıl-Yapışkan otu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 26 v 1994, Mutlu 447.
Caryophyllaceae	Silene lucida Chowdh. subsp. glandulosa Ekim	Nakıl-Yapışkan otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Silene noctiflora L.	Nakıl-Yapışkan otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Silene odontopetala Fenzl	Nakıl-Yapışkan otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Silene oreades Boiss. & Heldr.	Nakıl-Yapışkan otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Silene otites (L.) Wibel	Nakıl-Yapışkan otu	Fakılar köyü, Kaya Tepesi, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1483.
Caryophyllaceae	Silene ryhnchocarpa Boiss.	Nakıl-Yapışkan otu	TÜBİVES
Caryophyllaceae	Silene spergulifolia (Desf.) M.Bieb.	Nakıl-Yapışkan otu	Kızıldağ Kuzey yamaç, 1400-1500 m, 11 v 1995, Mutlu 1356
Caryophyllaceae	Silene squamigera Boiss. subsp. squamigera	Nakıl-Yapışkan otu	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Caryophyllaceae	Silene subconica Friv.	Nakıl-Yapışkan otu	Armutlu köyü, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1473.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Caryophyllaceae	Silene supina Bieb. subsp. pruniosa (Boiss.) Chowdh.	Nakıl-Yapışkan otu	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Caryophyllaceae	Silene tunicoides Boiss.	Nakıl-Yapışkan otu	Kızıldağ Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1695
Caryophyllaceae	Silene vulgaris (Moench) Garcker var. vulgaris	Nakıl-Yapışkan otu	Park girişi yol kenarı, tarla kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1423.
Caryophyllaceae	Telephium imperati L. subsp. orientale (Boiss.) E.Nyman		Buzlukale Tepesi, 1150-1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 891.
Caryophyllaceae	Vaccaria pyramidata Medik var. grandiflora (Fisch. ex DC.) Cullen		Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 793.
Caryophyllaceae	Velezia rigida L.		Beltaşı Dağı, 1150-1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 898.
Celastraceae	Euonymus latifolius (L.) Miller subsp. latifolius	İğ ağacı	TÜBİVES
Ceratophyllaceae	Ceratophyllum demersum L.	Boynuz otu	Beyşehir gölü
Ceratophyllaceae	Ceratophyllum submersum L.	Boynuz otu	Eğirdir gölü
Chenopodiaceae	Atriplex lasiantha Boiss.	Kaz ayağı	Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Chenopodiaceae	Atriplex patula L.	Kaz ayağı	Park girişi yol kenarı, 1100-1250 m, 7 ix 1996, Mutlu 1756.
Chenopodiaceae	Beta lomatogona Fisch. & Mey.	Yabani Pancar	Ulusazlıpınar, 1000-1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 943
Chenopodiaceae	Beta vulgaris L.	Yabani Pancar	Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 8 ix 1996, 1796. (Kültür)
Chenopodiaceae	Chenopodium album L. subsp. album var. microphyllum (Boenn.) Aellen	Kaz ayağı	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 982.
Chenopodiaceae	Chenopodium botrys L.	Kaz ayağı	Kızıldağ Kuzey yamaç, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1075.
Chenopodiaceae	Chenopodium ficifolium Sm.	Kaz ayağı	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 979.
Chenopodiaceae	Chenopodium foliosum (Moench) Aschers.	Kaz ayağı	Küçüksivri Tepesi Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 821.
Chenopodiaceae	Chenopodium vulvaria L.	Kaz ayağı	Kızıldağ kuzey yamaç, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1066.
Chenopodiaceae	Kochia scoparia (L.) Schrad.		Zeybek Tepesi kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1642.
Chenopodiaceae	Noaea obtusifolia (Willd.) DC.		Uluborlu, Başdeğirmen, eski santral, 1100-1400 m G.Kaynak 11879A
Chenopodiaceae	Noaea mucronata (Forssk.) Aschers. & Schweinf. subsp. mucronata		Park girişi yol kenarı, 1200-1400 m, 18 xi 1993, Mutlu 181.
Chenopodiaceae	Salsola ruthenica Iljin		Zeybek Tepesi kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1637.
Cistaceae	Cistus creticus L.	Laden	Uluborlu, İnhisar, Otluseki, 1300 m G.Kaynak 7168
Cistaceae	Cistus laurifolius L.	Laden	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 472
Cistaceae	Fumana aciphylla Boiss.		Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 925

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Cistaceae	Fumana thymifolia (L.) Verlot var. viridis (Ten.) Boiss.		Uluborlu, İleydağ köyü, 1200 m G.Kaynak 14281
Cistaceae	Fumana paphlagonica Bornm. & Janch.		Külbaşı Tepesi-Uzunburun Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 634
Cistaceae	Fumana procumbens (Dun.) Gren. & Godr.		Orman evleri park girişi arası, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 554.
Cistaceae	Helianthemum canum (L.) Baumg.		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1709.
Cistaceae	Helianthemum kotschyanum Boiss.		Orman evleri park girişi arası, 1150-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 214
Cistaceae	Helianthemum ledifolium (L.) Mill. var. lasiocarpum (Willk.) Bornm.		Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü doğusu, 1300-1350 m
Cistaceae	Helianthemum ledifolium (L.) Mill. var. microcarpum Willk.		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 467.
Cistaceae	Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. nummularium		Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Cistaceae	Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp.tomentosum (Scop.) Schinz. & Thell		Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Cistaceae	Helianthemum salicifolium (L.) Mill.		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 468.
Convolvulaceae	Convolvulus althaeoides L.	Hatmimsi Sarmaşık	TÜBİVES
Convolvulaceae	Convolvulus arvensis L.	Kahkaha çiçeği	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150 m, 22 iv 1994, Mutlu 661.
Convolvulaceae	Convolvulus betonicifolius Mill. subsp. betonicifolius	Kahkaha çiçeği	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1581.
Convolvulaceae	Convolvulus compactus Boiss.	Kahkaha çiçeği	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 503.
Convolvulaceae	Convolvulus elegantissimus Miller	Kahkaha çiçeği	TÜBİVES
Convolvulaceae	Convolvulus galaticus Rostan ex Choisy	Kahkaha çiçeği	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1406
Convolvulaceae	Convolvulus holosericeus Bieb. subsp. holosericeus	Kahkaha çiçeği	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Convolvulaceae	Convolvulus lineatus L.	Kahkaha çiçeği	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 494.
Cornaceae	Cornus mas L.	Kızılcık	TÜBİVES
Corylaceae	Corylus avellana L. var. avellana L.	Fındık	TÜBİVES
Crassulaceae	Rosularia chrysantha (Boiss.) Takht.	Rosularya	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 933
Crassulaceae	Rosularia libanotica (Lab.) Muirhead	Rosularya	TÜBİVES
Crassulaceae	Sedum acre L.	Dam Koruğu	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Crassulaceae	Sedum album L.	Dam Koruğu	Küçüksivri Tepesi batı yamaç, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 946.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Crassulaceae	Sedum amplexicaule DC.	Dam Koruğu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 450
Crassulaceae	Sedum dasyphyllum L.	Dam Koruğu	TÜBİVES
Crassulaceae	Sedum laconicum Boiss. & Heldr.	Dam Koruğu	TÜBİVES
Crassulaceae	Sedum magellense Ten.	Dam Koruğu	TÜBİVES
Crassulaceae	Sedum pisidicum Peşmen & Güner	Dam Koruğu	Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü-Köprülü yaylası, 1350-1650 m
Crassulaceae	Sedum reflexum L.	Dam Koruğu	TÜBİVES
Crassulaceae	Sedum rubens L.	Dam Koruğu	TÜBİVES
Crassulaceae	Sedum sartorianum Boiss. subsp. sartorianum	Dam Koruğu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 753.
Crassulaceae	Sedum sempervivoides Bieb.	Dam Koruğu	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Crassulaceae	Sempervivum ispartae Muirhead	Herdem taze	TÜBİVES
Crassulaceae	Sempervivum pisidicum Peşmen & Güner	Herdem taze	TÜBİVES
Crassulaceae	Umbilicus erectus DC.	Göbek otu	Kuzgun Tepesi, 1350 m, 24 vii 1994, Mutlu 1081.
Cucurbitaceae	Bryonia cretica L.		Gelendost, Yakaköy kasabası güneybatısı, kuru dere yatağı, 1100 m
Cucurbitaceae	Bryonia multiflora Boiss. & Heldr.		Gelendost, Yakaköy kasabası güneybatısı, kuru dere yatağı, 1100 m
Cucurbitaceae	Cucurbita pepo L.	Kabak	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1582. (Kültür).
Cucurbitaceae	Ecbalium elaterium (L.) A.Rich.	Eşek hıyarı, Cırtatan	Gelendost, yakaköy kasabası yolu, yol kenarı, 1000 m
Cupressaceae	Juniperus excelsa M.Bieb.	Kokar Ardıç	Zeybek Tepesi, Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 150
Cupressaceae	Juniperus foetidissima Willd.	Pis Kokar Ardıç	Yol kenarları, Park Girişi, Cedrus libani ormanı, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 167
Cupressaceae	Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus	Katran Ardıçı	Yol kenarları, Park Girişi, Cedrus libani ormanı, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 162
Cupressaceae	Juniperus sabina L.	Sabin Ardıçı	Yol kenarları, Park Girişi, Cedrus libani ormanı, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 152
Cuscutaceae	Cuscuta europaea L.	Eftimon	TÜBİVES
Cuscutaceae	Cuscuta palaestina Boiss. subsp. balansae (Boiss. & Reuter ex Yuncker) Plitmann	Küsküt-Cin Saçı	Kızıldağ, Campanula üzerinde, 1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 935.
Cuscutaceae	Cuscuta planiflora Ten.	Küsküt-Cin Saçı	TÜBİVES
Cyperaceae	Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link	Blismus	TÜBİVES
Cyperaceae	Bolboschoenus maritimus (L.) Palla var. maritimus		Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Cyperaceae	Carex distans L.	Saparna	Ulusazlıpınar, 1000-1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 883
Cyperaceae	Carex divulsa Stokes subsp. coriogyne (Nelmes) Ö. Nilsson	Saparna	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Cyperaceae	Carex flacca Schreb. subsp. serrulata (Biv.) Greuter	Saparna	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 501
Cyperaceae	Carex halleriana Asso	Saparna	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı , 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 442
Cyperaceae	Carex hirta L.	Saparna	Gölcük
Cyperaceae	Carex muricata L.	Saparna	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1624.
Cyperaceae	Carex otrubae Podp.	Saparna	TÜBİVES
Cyperaceae	Carex riparia Curtis	Saparna	TÜBİVES
Cyperaceae	Cyperus glaber L.	Kırkboğum	Beyşehir gölü
Cyperaceae	Cyperus longus L.	Kırkboğum	Kıyakdede Dağı, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 968.
Cyperaceae	Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes	Bataklık sivrisazı	Eğirdir gölü, Kovada gölü, Koca göl, Beyşehir gölü
Cyperaceae	Juncus alpinus Vill. subsp. alpinus	Kofa	TÜBİVES
Cyperaceae	Juncus articulatus L.	Kofa	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Cyperaceae	Juncus compressus Jacq.	Kofa	Kovada gölü
Cyperaceae	Juncus gerardi Loisel. subsp. libanoticus (Thieb.) Snog.	Kofa	TÜBİVES
Cyperaceae	Juncus hybridus Brot.	Kofa	Eğirdir gölü
Cyperaceae	Juncus sphaerocarpus Nees	Kofa	TÜBİVES
Cyperaceae	Schoenoplectus lacustris (L.) Palla subsp. lacustris	Hasır sazı	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü, Kovada gölü
Cyperaceae	Schoenoplectus supinus (L.) Palla	Hasır sazı	Beyşehir gölü
Cyperaceae	Scirpoides holoschoenus (L.) Sojak		Eğirdir gölü, Kovada gölü, Beyşehir gölü
Dipsacaceae	Cephalaria syriaca (L.) Schrad.		Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1540.
Dipsacaceae	Cephalaria transsylvanica (L.) Schrad.		Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1549.
Dipsacaceae	Dipsacus fullonum L.	Fırça otu	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 1005.
Dipsacaceae	Dipsacus laciniatus L.	Fırça otu	TÜBİVES
Dipsacaceae	Knautia integrifolia (L.) Bert. Var. bidens (Sm.) Borbas		Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Dipsacaceae	Pterocephalus pinardii Boiss.		Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Dipsacaceae	Pterocephalus plumosus (L.) Coult.		Fakılar köyü, Kaya Tepesi, tarla kenarı, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1491.
Dipsacaceae	Scabiosa argentea L.	Uyuz otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 689.
Dipsacaceae	Scabiosa columbaria L. subsp. ochroleuca (L.) Celak var. webbiana (Don) Matthews	Uyuz otu	TÜBİVES
Dipsacaceae	Scabiosa rotata M.Bieb.	Uyuz otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 683
Elaeagnaceae	Elaeagnus angustifolia L.	İğde	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150-1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1114.
Elatinaceae	Elatine alsinastrum L.		Beyşehir gölü
Ephedraceae	Ephedra major Host	Ephedra	Küçüksivri tepesi, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 iii 1994, Mutlu 207

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Equisetaceae	Equisetum arvense L	Atkuyruğu	Kıyakdede-Göztepe dağları arası, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1340
Equisetaceae	Equisetum palustre L.	Atkuyruğu	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaç, nemli kaya altları, 1200-1400 5.7.1991 K 635
Equisetaceae	Equisetum ramosissimum Desf.	Atkuyruğu	Kıyakdede-Göztepe dağları arası, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1327
Ericaceae	Pyrola chlorantha Swartz		TÜBİVES
Euphorbiaceae	Andrachne telephioides L.	Sandal	Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 376.
Euphorbiaceae	Chrozophora tinctoria (L.) Raf.		Akçeşme, su kanalı, tarla kenarı, 1100 m, 16 x 1994, Mutlu 1024.
Euphorbiaceae	Euphorbia aleppica L.	Sütleğen	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1531.
Euphorbiaceae	Euphorbia anacampseros Boiss. var. anacampseros	Sütleğen	Çatak Dağı, 1150-1300 m, 22 iv 1995, Mutlu 1227
Euphorbiaceae	Euphorbia arvalis Boiss. & Heldr.	Sütleğen	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1539-1577
Euphorbiaceae	Euphorbia chamaesyce L.	Alçak boylu Sütleğen	TÜBİVES
Euphorbiaceae	Euphorbia eriophora Boiss.	Sütleğen	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1568
Euphorbiaceae	Euphorbia erythrodon Boiss. & Heldr.	Sütleğen	TÜBİVES
Euphorbiaceae	Euphorbia falcata L. subsp. falcata	Sütleğen	Bedikpınarı, tarla kenarlarında, 1000-1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 854.
Euphorbiaceae	Euphorbia falcata L. subsp. macrostegia (Bornm.) O.Schwarz	Sütleğen	Kıyakdede Dağı, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 1015
Euphorbiaceae	Euphorbia helioscopia L.	Sütleğen	Gelendost, Yakaköy kasabası güneybatısı, kuru dere yatağı, 1100 m
Euphorbiaceae	Euphorbia herniariifolia Willd. var. herniariifolia	Sütleğen	Zeybek Tepesi, kaya çatlakları, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 842.
Euphorbiaceae	Euphorbia kotschyana Fenzl	Sütleğen	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 421
Euphorbiaceae	Euphorbia macroclada Boiss.	Sütleğen	Gelendost, Madenli köy güney doğusu, 1200 m
Euphorbiaceae	Euphorbia myrsinites L.	Sütleğen	Yandağ, Göztaş tepe, 1700-1750 m
Euphorbiaceae	Euphorbia palustris L.	Bataklık sütleğeni	Beyşehir gölü
Euphorbiaceae	Euphorbia phymatosperma Boiss. & Gaill. subsp. phymatosperma	Sütleğen	Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 361.
Euphorbiaceae	Euphorbia rigida Bieb.	Sütleğen	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Euphorbiaceae	Euphorbia seguieriana Necker subsp. seguieriana	Sütleğen	TÜBİVES
Euphorbiaceae	Euphorbia stricta L.	Sütleğen	Park girişi yol kenarı, Cedrus libani ormanı, 1100-1200 m, 25 viii 1994, Mutlu 954
Euphorbiaceae	Euphorbia szovitsii Fisch. & Mey. var. szovitsii	Sütleğen	TÜBİVES
Euphorbiaceae	Euphorbia taurinensis All.	Sütleğen	Kıyakdede Dağı, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 1013.
Euphorbiaceae	Mercurialis annua L.	Köpek Lahanası	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1538-1573.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Euphorbiaceae	Mercurialis ovata Sternb. & Hoppe	Köpek Lahanası	TÜBİVES
Fabaceae	Alhagi pseudoalhagi (M.Bieb.) Desv.	Deve dikeni	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 24 vi 1994, Mutlu 978
Fabaceae	Anthyllis vulneraria L. subsp. pulchella (Vis.) Bornm.	Kumtırfılı	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus acmonotrichus Fenzl.	Geven	Yandağ, Büyük sivri tepe, kayalık, 1600-1700 m
Fabaceae	Astragalus angustifolius Lam. subsp. angustifolius var. angustifolius	Geven	Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 363.
Fabaceae	Astragalus angustifolius Lam. subsp. pungens (Willd.) Hayek	Geven	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1995, Mutlu 431.
Fabaceae	Astragalus brachypterus Fisch.	Geven	Külbaşı Tepesi Kuzey yamaç, 1200 m, 3 iv 1995, Mutlu 1508
Fabaceae	Astragalus campylosema Boiss. subsp. atropurpureus (Boiss.) Chamberlain	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus campylosema Boiss. subsp. campylosema	Geven	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Fabaceae	Astragalus cataonicus Bunge	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus condensatus Ledeb.	Geven	Şarkikaraağaç, Örenköy batısı, 1400 m
Fabaceae	Astragalus depressus L. var. depressus	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus elongatus Willd. subsp. elongatus	Geven	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 447.
Fabaceae	Astragalus gymnolobus Fisch.	Geven	Külbaşı Tepesi, yol kenarı, 1150-1300 m, 3 vi 1995, Mutlu 1506
Fabaceae	Astragalus hamosus L.	Geven	Park girişi, tarla kenarlarında, 1200 m, 27 v 1994, Mutlu 1452.
Fabaceae	Astragalus heldrechii Boiss.	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus isparticus Kit Tan & Sorger	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus lycius Boiss.	Geven	Şarkikaraağaç, Örenköy batısı, 1400 m
Fabaceae	Astragalus lydius Boiss.	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus macrocephalus Willd. Subsp. finitimus (Bunge) Chamb.	Geven	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Fabaceae	Astragalus mesogitanus Boiss.	Geven	Kızıldağ, 1500 m, 25 vi 1994, Mutlu 906
Fabaceae	Astragalus micropterus Fisch.	Geven	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 715
Fabaceae	Astragalus nanus DC.	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus onobrychis L.	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus oxytropifolius Boiss.	Geven	Orman evleri-Park girişi yol kenarı, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 591
Fabaceae	Astragalus paecilanthus Boiss. & Heldr.	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus pisidicus Boiss. & Heldr.	Geven	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Fabaceae	Astragalus plumosus Willd. subsp. krugianus (Freyn & Bornm.) D.F.Chamb. & V.A.Matthews	Geven	Orman evleri-Park girişi yol kenarı, 1150-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 533
Fabaceae	Astragalus ponticus Pall.	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus prusianus Boiss.	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus sitrictifolius Boiss. var. kutepovii Sirj.	Geven	Akçeşme, su kanalı, tarla kenarı, 1150 m, 23 vii 1994, Mutlu 1038
Fabaceae	Astragalus sorgerae Hub.-Mor. & Chamb.	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus squalidus Boiss. & Noe	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus strictispinis Boiss.	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Astragalus tmoleus Boiss. var. bounacanthus (Boiss.) D.F.Chamb.	Geven	Kıyakdede-Göztepe Dağı, 1200-1300 m, 23 vii 1996, Mutlu 995
Fabaceae	Astragalus vulnerariae DC.	Geven	Orman evleri-Park girişi yol kenarı, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 538
Fabaceae	Astragalus warburgii Bornm.	Geven	TÜBİVES
Fabaceae	Chamaecytisus eriocarpus (Boiss.) Rothm.		TÜBİVES
Fabaceae	Chamaecytisus pygmaeus (Willd.) Rothm.		Orman evleri-Park girişi yol kenarı, 1100-1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 588
Fabaceae	Cicer anatolicum Alef.	Yabani Nohut	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Fabaceae	Cicer arietinum L.	Yabani Nohut	Fakılar köyü, Kaya Tepesi, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1495. (Kültür)
Fabaceae	Colutea melanocalyx Boiss. & Heldr. subsp. melanocalyx	Patlangaç	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 411
Fabaceae	Coronilla emerus L. Subsp. emeroides (Boiss. & Sprun.) Uhrova	Koronilla	Şarkikaraağaç, Örenköy batısı, 1400 m
Fabaceae	Coronilla scorpioides (L.) Koch	Koronilla	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 458.
Fabaceae	Coronilla varia L. subsp. varia	Koronilla	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 686.
Fabaceae	Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. anatolicum (Boiss.) Gams		Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 506.
Fabaceae	Galega officinalis L.		Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 -m, 16 vii 1995, Mutlu 1550
Fabaceae	Genista albida Willd.	Katır Tırnağı	Yandağ, Yandağ kuzey ve doğusu 1600-1850 m
Fabaceae	Genista involucrata Spach	Katır Tırnağı	Zeybek Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 844
Fabaceae	Genista lydia Boiss. var. lydia	Katır Tırnağı	TÜBİVES
Fabaceae	Glycyrrhiza glabra L. var. glandulifera (Waldst. & Kit.) Boiss.	Meyan kökü	TÜBİVES
Fabaceae	Gonocytisus angulatus (L.) Spach		TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Fabaceae	Hedysarum varium Willd.		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani açıklığı, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1054
Fabaceae	Lathyrus aphaca L. var. aphaca	Mürdümük	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Fabaceae	Lathyrus aphaca L. var. pseudoaphaca (Boiss.) P.H.Davis	Mürdümük	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 457
Fabaceae	Lathyrus chloranthus Boiss.	Mürdümük	TÜBİVES
Fabaceae	Lathyrus czeczottianus Bassler	Mürdümük	TÜBİVES
Fabaceae	Lathyrus digitatus (M.Bieb.) Fiori	Mürdümük	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 272.
Fabaceae	Lathyrus inconspicuus L.	Mürdümük	Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Fabaceae	Lathyrus nissolia L.	Mürdümük	Gelendost, Yakaköy kasabası güneybatısı, kuru dere yatağı, 1100 m
Fabaceae	Lathyrus pratensis L.	Mürdümük	TÜBİVES
Fabaceae	Lathyrus sativus L.	Mürdümük	Kıyakdede Dağı doğu yamaç, tarla kenarlarında, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1312.
Fabaceae	Lathyrus saxatilis (Vent.) Vis.	Mürdümük	Buzlukale Tepesi, Quercus coccifera çalılığı, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 364
Fabaceae	Lathyrus setifolius L.	Mürdümük	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 459
Fabaceae	Lathyrus spathulatus Cel.	Mürdümük	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Fabaceae	Lotononis genistoides (Fenzl) Benth.		Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 679
Fabaceae	Lotus aegaeus (Griseb.) Boiss.	Lüfer otu	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 901
Fabaceae	Lotus angustissimus L.	Daryapraklı Gazelotu	Beyşehir gölü
Fabaceae	Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	Lüfer otu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 418.
Fabaceae	Lotus corniculatus L. subsp. tenuifolius L.	Gazel boynuzu	Beyşehir gölü
Fabaceae	Medicago constrica Dur.	Yonca	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Fabaceae	Medicago lupulina L.	Yonca	Yandağ, Yandağ kuzey ve doğusu 1600-1850 m
Fabaceae	Medicago minima (L.) L. ex Bartal. var. brevispina Benth.	Yonca	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1721.
Fabaceae	Medicago minima (L.) L. ex Bartal. var. minima	Yonca	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 463.
Fabaceae	Medicago noeana Boiss.	Yonca	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Fabaceae	Medicago orbicularis (L.) Bartal.	Yonca	Park girişi, tarla kenarlarında, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1454.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Fabaceae	Medicago polymorpha L. var. polymorpha	Yonca	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Fabaceae	Medicago radiata L.	Yonca	Fakılar köyü, Kaya Tepesi, tarla kenarı, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1492
Fabaceae	Medicago rigidula (L.) All. var. rigidula	Yonca	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 170.
Fabaceae	Medicago sativa L. subsp. sativa L.	Yonca	TÜBİVES
Fabaceae	Medicago x varia Martyn	Yonca	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 417.
Fabaceae	Melilotus alba Desr.		Park girişi yol kenarı, Cedrus libani açıklığı, 1100-1200 m, 25 vi 1994, Mutlu 957.
Fabaceae	Melilotus officinalis (L.) Desr.		Çatakbaşı Tepesi, yol kenarı, 1150-1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1121.
Fabaceae	Onobrychis armena Boiss. & Huet	Korunga	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Fabaceae	Onobrychis cornuta (L.) Desv.	Korunga	TÜBİVES
Fabaceae	Onobrychis fallax Freyn & Sint.	Korunga	Külbaşı Tepesi Kuzey yamaç, 1500-1600 m, 3 vi 1995, Mutlu 1505
Fabaceae	Onobrychis gracilis Besser	Korunga	TÜBİVES
Fabaceae	Onobrychis hypargyrea Boiss.	Korunga	TÜBİVES
Fabaceae	Onobrychis montana DC. subsp. cadmea (Boiss.) P. W. Ball	Korunga	TÜBİVES
Fabaceae	Onobrychis mutensis Kit Tan & Sorger	Korunga	TÜBİVES
Fabaceae	Onobrychis oxydontha Boiss. subsp. armena (Boiss. & Huet) Aktoklu	Korunga	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 454
Fabaceae	Onobrychis pisidica Boiss.	Korunga	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 27 v 1994, Mutlu 600
Fabaceae	Ononis pusilla L.	Kayışkıran	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 696
Fabaceae	Ononis spinosa L. subsp. leiosperma (Boiss.) Sirj.	Kayışkıran	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, yol kenarı, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1158.
Fabaceae	Pisum sativum L. subsp. brevipedunculatum (P.H.Davis & Meikle) Ponert	Yabani nohut	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1419.
Fabaceae	Pisum sativum L. subsp. sativum var. sativum	Yabani nohut	Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Fabaceae	Robinia pseudoacacia L.	Yalancı Akasya	Orman evleri-Park girişi yol kenarı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 536. (Kültür).
Fabaceae	Tetragonolobus maritimus (L.) Roth		TÜBİVES
Fabaceae	Trifolium arvense L. var. arvense	Çayır üçgülü	Tencerepınarı, tarla kenarlarında, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1480.
Fabaceae	Trifolium campestre Schreb.	Çayır üçgülü	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 456.
Fabaceae	Trifolium caudatum Boiss.	Çayır üçgülü	TÜBİVES
Fabaceae	Trifolium hirtum All.	Çayır üçgülü	Külbaşı Tepesi Kuzey yamaç, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1514

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Fabaceae	Trifolium hybridum L. var. hybridum	Çayır üçgülü	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Fabaceae	Trifolium lucanicum Gasp.	Çayır üçgülü	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1722
Fabaceae	Trifolium nigrescens Viv. subsp. petrisavii (Clem.) Holmboe	Çayır üçgülü	Orman evleri-Park girişi yol kenarı, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 500.
Fabaceae	Trifolium purpureum Lois. Var. pamphylicum (Boiss. & Heldr.) Zoh.	Çayır üçgülü	Uluborlu, Hekimdöndüren civarı, 1450-1650 G.Kaynak 12669
Fabaceae	Trifolium pannonicum Jacq. subsp. elongatom (Willd.) Zoh.	Çayır üçgülü	Küçüksivri Tepesi Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 869
Fabaceae	Trifolium physodes Stev. ex Bieb. var. physodes	Çayır üçgülü	Yandağ, Ayıtaşı tepe, Ayıderesi mevkii 1700-1750 m
Fabaceae	Trifolium pratense L. var. pratense	Çayır üçgülü	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani-Quercus coccifera açıklığı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 561
Fabaceae	Trifolium repens L. Var. repens	Çayır üçgülü	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Fabaceae	Trifolium resupinatum L. var. resupinatum L.	Çayır üçgülü	TÜBİVES
Fabaceae	Trifolium scabrum L.	Çayır üçgülü	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Fabaceae	Trifolium speciosum Willd.	Çayır üçgülü	TÜBİVES
Fabaceae	Trifolium sylvaticum Gerard ex Loisel	Çayır üçgülü	Tencerepınarı, tarla kenarlarında, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1482.
Fabaceae	Trigonella aurantiaca Boiss.	Tırfıl	Eğirdir, Sarıidris yolu, 1000-1250 m
Fabaceae	Trigonella balansae Boiss. & Reuter	Tırfıl	Yandağ, Yandağ kuzey ve doğusu 1600-1850 m
Fabaceae	Trigonella brachycarpa (Fisch.) Moris	Tırfıl	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 511
Fabaceae	Trigonella cephalotes Boiss. & Bal.	Tırfıl	TÜBİVES
Fabaceae	Trigonella coerulescens (Bieb.) Hal.	Tırfıl	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Fabaceae	Trigonella fischeriana Ser.	Tırfıl	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1725
Fabaceae	Trigonella foenum-graecum L.	Tırfıl	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Fabaceae	Trigonella lunata Boiss.	Tırfıl	TÜBİVES
Fabaceae	Trigonella monantha C.A.Meyer subsp. monantha	Tırfıl	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Fabaceae	Trigonella monspeliaca L.	Tırfıl	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Fabaceae	Trigonella polycarpa Boiss. & Heldr.	Tırfıl	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Fabaceae	Trigonella spruneriana Boiss. Subsp. spruneriana	Tırfıl	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Fabaceae	Trigonella strangulata Boiss.	Tırfıl	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1726

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Fabaceae	Trigonella tenuis Fisch. ex Bieb.	Tırfıl	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 462
Fabaceae	Trigonella velutina Boiss.	Tırfıl	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 499
Fabaceae	Vavilovia formosa (Stev.) A.Fed.		TÜBİVES
Fabaceae	Vicia caesarea Boiss. & Bal.	Fiğ	TÜBİVES
Fabaceae	Vicia cassia Boiss.	Fiğ	TÜBİVES
Fabaceae	Vicia cracca L. subsp. atroviolacea (Bornm.) Davis	Fiğ	TÜBİVES
Fabaceae	Vicia cracca L. subsp. stenophylla Velen.	Fiğ	Orman evleri-Park girişi yol kenarı, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 543.
Fabaceae	Vicia cuspidata Boiss.	Fiğ	TÜBİVES
Fabaceae	Vicia ervilia (L.) Willd.	Fiğ	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1712.
Fabaceae	Vicia hirsuta (L.) S.F.Gray	Fiğ	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Fabaceae	Vicia hybrida L.	Fiğ	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1411.
Fabaceae	Vicia lathyroides L.	Fiğ	Orman evleri-Park girişi yol kenarı, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 555.
Fabaceae	Vicia narbonensis L. subsp. narbonensis	Fiğ	Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1338.
Fabaceae	Vicia pannonica Crantz var. pannonica	Fiğ	TÜBİVES
Fabaceae	Vicia peregrina L.	Fiğ	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Fabaceae	Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh. var. nigra	Fiğ	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Fabaceae	Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh. var. segetalis (Thuill.) Ser. ex DC.	Fiğ	Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Fabaceae	Vicia sativa L. subsp. sativa	Fiğ	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1383.
Fabaceae	Vicia truncatula Fischer EX Bieb.	Fiğ	TÜBİVES
Fabaceae	Vicia villosa Roth subsp. dasycarpa (Ten.) Cav.	Fiğ	TÜBİVES
Fabaceae	Vicia villosa Roth subsp. eriocarpa (Hausskn.) P.W.Ball	Fiğ	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı , 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 427.
Fabaceae	Vigna unguiculata (L.) Walp. subsp. unguiculata		TÜBİVES
Fagaceae	Quercus cerris L. var. cerris	Saçlı Meşe	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1350 m, 7 ix 1996, Mutlu 1776
Fagaceae	Quercus coccifera L.	Kermes Meşesi	Park girişi yol kenarı, Cedrus libani ormanı, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 165

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Fagaceae	Quercus infectoria Olivier subsp. boissieri (Reuter) O.Schwarz	Mazı Meşesi	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Fagaceae	Quercus ithaburensis Decne. subsp. macrolepis (Kotschy) Hedge & Yalt.	Meşe	TÜBİVES
Fagaceae	Quercus pubescens Willd.	Tüylü Meşe	Park girişi yol kenarı, Cedrus libani ormanı, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 157.
Fagaceae	Quercus trojana Webb	Truva Meşesi	Zeybek Tepesi, tarla kenarlarında, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 832.
Fagaceae	Quercus vulcanica [Boiss. & Heldr. ex] Kotschy	Kasnak Meşesi	TÜBİVES
Gentianaceae	Centaurium erythrea Rafn. Subsp. turcicum (Velen.) Melderis		Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü doğusu, 1300-1350 m
Gentianaceae	Centaurium tenuiflorum (Hoffmanns. & Link) Fritsch ex E.Jansen subsp. tenuiflorum		Ulusazlıpınar, tarla kenarlarında, 1000-1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 884.
Geraniaceae	Erodium absinthoides Willd. subsp. absinthoides	Dönbaba	TÜBİVES
Geraniaceae	Erodium acaule (L.) Bech. & Thell.	Dönbaba	Göcek kaynağı, 900-1000 m, 25 iii 1994, Mutlu 227
Geraniaceae	Erodium amanum Boiss. & Kotschy	Dönbaba	Kırmızı Tepesi Kuzey yamaç, 1200 m, 25 iii 1994, Mutlu 222
Geraniaceae	Erodium ciconium (L.) L'Herit	Dönbaba	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Geraniaceae	Erodium cicutarium (L.) L'Herit. subsp. bipinnatum (Cav.) Tourlet	Dönbaba	Beltaşı Dağı, Cedrus libani-Juniperus excelsa ormanı, 1300-1400 m, 25 iii 1994, Mutlu 235.
Geraniaceae	Erodium cicutarium (L.) L'Herit. subsp. cicutarium	Dönbaba	Orman evleri su pompası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 310.
Geraniaceae	Erodium pelargoniiflorum Boiss. & Heldr.	Dönbaba	TÜBİVES
Geraniaceae	Geranium cinereum Cav. subsp. subcaulescens (L'Herit. ex DC.) Hayek var. subcaulescens	Turnagagası	TÜBİVES
Geraniaceae	Geranium glaberrimum Boiss. & Heldr.	Turnagagası	Yandağ, Büyük sivri tepe, kayalık, 1600-1700 m
Geraniaceae	Geranium lasiopus Boiss. & Heldr.	Turnagagası	Küçüksivri Tepesi doğu yamaç, rocky crevices, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 848
Geraniaceae	Geranium lucidum L.	Turnagagası	Küçüksivri Tepesi Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 5 v 1995, Mutlu 1249.
Geraniaceae	Geranium macrostylum Boiss.	Turnagagası	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 288
Geraniaceae	Geranium purpureum Vill.	Turnagagası	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Geraniaceae	Geranium pusillum Burm. Fil	Turnagagası	Uluborlu, Tekketepe, TV kulesi, kayalık, 1878 m G.Kaynak 8340

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Geraniaceae	Geranium pyrenaicum Burm.f.	Turnagagası	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 -m, 16 vii 1995, Mutlu 1542.
Geraniaceae	Geranium robertianum L.	Turnagagası	TÜBİVES
Geraniaceae	Geranium rotundifolium L.	Turnagagası	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 421.
Geraniaceae	Geranium sylvaticum L.	Turnagagası	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 966
Geraniaceae	Geranium tuberosum L. subsp. tuberosum	Turnagagası	Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 23 iv 1995, Mutlu 1277.
Geraniaceae	Pelargonium endlicherianum Fenzl	Sardunya	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1065.
Globulariaceae	Globularia orientalis L.	Küre çiçeği	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, Quercus coccifera-Cistus laurifolius, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 668
Globulariaceae	Globularia trichosantha Fisch. & Mey.	Küre çiçeği	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 287.
Grossulariaceae	Ribes orientale Desf.	Frenk Üzümü	TÜBİVES
Guttiferae	Hypericum avicularifolium Jaub. & Spach subsp. avicularifolium var. avicularifolium	Sarı Kantaron	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1710.
Guttiferae	Hypericum avicularifolium Jaub. & Spach subsp. depilatum (Freyn & Bornm.) N.Robson var. depilatum	Sarı Kantaron	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1067
Guttiferae	Hypericum avicularifolium Jaub. & Spach subsp. uniflorum (Boiss. & Heldr.) Robson	Sarı Kantaron	TÜBİVES
Guttiferae	Hypericum confertum Choisy subsp. confertum	Sarı Kantaron	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300-1500 m, 3 vi 1996, Mutlu 1467.
Guttiferae	Hypericum confertum Choisy subsp. stenobotrys (Boiss.) Holmboe	Sarı Kantaron	TÜBİVES
Guttiferae	Hypericum elongatum Ledeb. subsp. microcalycinum Boiss. & Heldr.) Robson	Sarı Kantaron	TÜBİVES
Guttiferae	Hypericum heterophyllum Vent.	Sarı Kantaron	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi , 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 761
Guttiferae	Hypericum hyssopifolium Chaix. subsp. elongatum (Ledeb.) Woronow var. microcalycinum (Boiss.& Heldr.) Boiss.	Sarı Kantaron	Orman evleri park girişi arası, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 558
Guttiferae	Hypericum lydium Boiss.	Sarı Kantaron	Şarkikaraağaç, Örenköy batısı, 1400 m
Guttiferae	Hypericum montbretii Spach	Sarı Kantaron	TÜBİVES
Guttiferae	Hypericum perforatum L.	Delikli Kılıç otu	Park girişi yol kenarı, 1100-1200 m, 25 vi 1994, Mutlu 955.
Guttiferae	Hypericum scabrum L.	Sarı Kantaron	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 638
Guttiferae	Hypericum ternatum Poulter	Sarı Kantaron	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Gymnogramnaceae	Anogramma leptophylla (L.) Link		Kuzgun tepesi, 1350 m, 24 vii 1994, Mutlu 1084
Haloragidaceae	Myriophyllum spicatum L.	Binyaprak	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Haloragidaceae	Myriophyllum verticillatum L.	Başaklı sucivanperçemi	Beyşehir gölü
Hydrocharitaceae	Hydrocharis morsus-ranae L.	Kurbağa zehiri	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Illecebraceae	Herniaria glabra L.		Zeybek Tepesi Kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1616.
Illecebraceae	Herniaria micrantha A.K.Jacks. & Turrill.		Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 8 ix 1996, Mutlu 1787
Illecebraceae	Herniaria pisidica Brummitt	Kırık otu	TÜBİVES
Illecebraceae	Paronychia amani Chaudhri var. amani	Dolama otu	TÜBİVES
Illecebraceae	Paronychia argyroloba Stapf.	Dolama otu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 433
Illecebraceae	Paronychia carica Chaudhri var. carica	Dolama otu	TÜBİVES
Illecebraceae	Paronychia carica Chaudhri var. stipulata Chaudhri	Dolama otu	TÜBİVES
Illecebraceae	Paronychia kurdica Boiss. subsp. kurdica var. kurdica	Dolama otu	TÜBİVES
Illecebraceae	Paronychia lycica Chaudhri	Dolama otu	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Iridaceae	Crocus biflorus Miller subsp. crewei (Hooker fil.) Mathew	Çiğdem	TÜBİVES
Iridaceae	Crocus chrysanthus (Herb.) Herb.	Çiğdem	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 24 iii 1994, Mutlu 195-197.
Iridaceae	Crocus danfordiae Maw	Çiğdem	Sazlıpınar, 1150-1250 m, 4 iii 1995, Mutlu 1205
Iridaceae	Crocus fleischeri Gay	Çiğdem	TÜBİVES
Iridaceae	Crocus pallasii Goldb. subsp. pallasii	Çiğdem	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 16 x 1994, Mutlu 1134.
Iridaceae	Gladiolus italicus Miller	Glayör	Uluborlu, İleydağ-Gönen, 1350 m G.Kaynak 5711
Iridaceae	Gladiolus anatolicus (Boiss.) Stapf	Glayör	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1700
Iridaceae	Gladiolus atroviolaceus Boiss.	Glayör	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Iridaceae	Iris pseudacorus L.	Sarı Süsen	Beyşehir gölü
Iridaceae	Iris schactii Markgraf	Süsen	Kızıldağ batı yamaçlar, 1400 m, 4 iii 1995, Mutlu 1213
Iridaceae	Iris stenophylla Hausskn. & Siehe ex Baker subsp. stenophylla	Süsen	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, 1250-1300 m, 24 iii 1994, Mutlu 198
Juglandaceae	Juglans regia L.	Ceviz	Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1346. (Kültür).
Juncaceae	Juncus heldreichianus T.Marsson ex Parl. subsp. heldreichianus	Hasır otu	Ulusazlıpınar, tarla kenarlarında, 1000-1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 882

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Juncaceae	Juncus heldreichianus T.Marsson ex Parl. subsp. orientalis Snog.	Hasır otu	Park girişi yol kenarı, 1200-1300 m, 18 xi 1993, Mutlu 178
Juncaceae	Juncus inflexus L.	Hasır otu	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150-1300 m, 16 vii 1995, Mutlu 1598.
Juncaceae	Juncus maritimus Lam.	Hasır otu	Gelendost, Korubucak mevkii, 1250 m
Juncaceae	Juncus sparganiifolius Boiss. & Kotschy ex Buchenau	Hasır otu	Ulusazlıpınar, tarla kenarlarında, 1000-1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 873
Juncaceae	Luzula forsteri (Sm.) DC.	Luzul	TÜBİVES
Juncaginaceae	Triglochin palustris L.		TÜBİVES
Lamiaceae	Acinos rotundifolius Pers.		Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 369.
Lamiaceae	Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. chia (Schreb.) Arcang. var. chia	Kısamahmut	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1415.
Lamiaceae	Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. palaestina (Boiss.) Bornm.	Kısamahmut	Uluborlu, Kapıdağ, Step, 1200-1400 G.Kaynak 10070
Lamiaceae	Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. mesogitana (Boiss.) Bornm.	Kısamahmut	Buzlukale Tepesi, 1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 352.
Lamiaceae	Ballota nigra L. subsp. anatolica P.H.Davis		Park girişi yol kenarı, Cedrus libani ormanı, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 149
Lamiaceae	Clinopodium vulgare L. subsp. vulgare L.	Yabani Fesleğen	TÜBİVES
Lamiaceae	Cyclotrichium origanifolium (Labill.) Manden. & Scheng.		TÜBİVES
Lamiaceae	Lamium amplexicaule L.	Ballıbaba	Arpaderesi Tepesi güney yamaçlar, 1100-1250 m, 25 iii 1994, Mutlu 229.
Lamiaceae	Lamium garganicum L. subsp. reniforme (Montbret & Aucher ex Benth.) R.R.Mill	Ballıbaba	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 280.
Lamiaceae	Lamium moschatum Miller var. rhodium (Gand.) R.Mill	Ballıbaba	Uluborlu, Başköy-Uluborlu, yol kenarı tarla, 1100 m G.Kaynak 10302
Lamiaceae	Lamium garganicum L. subsp. striatum (Sm.) Hayek	Ballıbaba	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Lamiaceae	Lamium pisidicum R.R.Mill	Ballıbaba	Orman evleri park girişi, Cedrus libani-Quercus coccifera ormanı, 1300 m, 27 v 1994, Mutlu 599
Lamiaceae	Lycopus europaeus L.	Kurt ayağı	Eğirdir gölü
Lamiaceae	Marrubium astracanicum Jacq. subsp. astracanicum	İt sineği	TÜBİVES
Lamiaceae	Marrubium astracanicum Jacq. subsp. macrodon (Bornm.) P. H. Davis	İt sineği	TÜBİVES
Lamiaceae	Marrubium globosum Montbret & Aucher ex Bentham subsp. globosum	İt sineği	Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü-Köprülü yaylası, 1350-1650 m
Lamiaceae	Marrubium lutescens Boiss.	İt sineği	TÜBİVES
Lamiaceae	Marrubium parviflorum Fisch. & Mey. subsp. parviflorum	İt sineği	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 719
Lamiaceae	Marrubium parviflorum Fisch. & Mey. subsp. parviflorum Fisch. & Mey.	İt sineği	TÜBİVES
Lamiaceae	Mentha aquatica L.	Su nanesi	Kayaağzı mevkii, Beyşehir gölü

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Lamiaceae	Mentha longifolia (L.) Huds. subsp. typhoides (Briq.) Harley var. thyphoides	Yabani Nane	Kıyakdede Dağı, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 1002.
Lamiaceae	Mentha spicata L. subsp. spicata	Yabani Nane	Beyşehir gölü
Lamiaceae	Micromeria cristata (Hampe) Griseb. subsp. phrygia P.H. Davis		TÜBİVES
Lamiaceae	Micromeria myrtifolia Boiss. & Hohen.	Güvercin otu	Beltaşı Dağı, 1150-1250 m, 26 iii 1994, Mutlu 897
Lamiaceae	Nepeta cadmea Boiss.	Kedi nanesi	Zeybek Tepesi, Juniperus excelsa-Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 870
Lamiaceae	Nepeta italica L.	Kedi nanesi	TÜBİVES
Lamiaceae	Nepeta nuda L. subsp. albiflora (Boiss.) Gams	Kedi nanesi	TÜBİVES
Lamiaceae	Nepeta nuda L. subsp. glandulifera Hub.-Mor. & Davis	Kedi nanesi	Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü-Köprülü yaylası, 1350-1650 m
Lamiaceae	Nepeta nuda L. subsp. nuda L.	Kedi nanesi	TÜBİVES
Lamiaceae	Ocimum basilicum L.	Fesleğen	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150-1300 m, 16 vii 1995, Mutlu 1537. (Kültür).
Lamiaceae	Origanum onites L.	Mercanköşk	Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 892
Lamiaceae	Origanum saccatum P.H. Davis	Mercanköşk	TÜBİVES
Lamiaceae	Origanum sipyleum L.	Mercanköşk	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi , 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 641
Lamiaceae	Origanum vulgare L. subsp. viride (Boiss.) Hayek	Mercanköşk	TÜBİVES
Lamiaceae	Phlomis armeniaca Willd.	Alevdudak	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 926
Lamiaceae	Phlomis grandiflora H.S.Thompson var. grandiflora	Alevdudak	TÜBİVES
Lamiaceae	Phlomis leucophracta P.H. Davis & Hub.-Mor.	Alevdudak	TÜBİVES
Lamiaceae	Phlomis nissolii L.	Alevdudak	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Lamiaceae	Phlomis pungens Willd. var. hirta Valen.	Alevdudak	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 712.
Lamiaceae	Phlomis samia L.	Alevdudak	TÜBİVES
Lamiaceae	Prasium majus L.		TÜBİVES
Lamiaceae	Prunella orientalis Bornm.		TÜBİVES
Lamiaceae	Prunella vulgaris L.		Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü doğusu, 1300-1350 m
Lamiaceae	Salvia aethiopis L.	Adaçayı	Gelendost, Esinyurt köyü, yol kenarı, 1000 m
Lamiaceae	Salvia bracteata Banks & Sol.	Adaçayı	Armutlu köyü, tarla, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1496
Lamiaceae	Salvia cadmica Boiss.	Adaçayı	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 486
Lamiaceae	Salvia candidissima Vahl subsp. occidentalis Hedge	Adaçayı	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Lamiaceae	Salvia cryptantha Montbret & Aucher ex Benth.	Adaçayı	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 415
Lamiaceae	Salvia cyanescens Boiss. & Bal.	Adaçayı	Ulusazlıpınar, tarla kenarlarında, 1000-1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 874
Lamiaceae	Salvia dichroantha Stapf	Adaçayı	TÜBİVES
Lamiaceae	Salvia frigida Boiss.	Adaçayı	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 586
Lamiaceae	Salvia heldreichiana Boiss. ex Benth.	Adaçayı	Zeybek Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 841
Lamiaceae	Salvia syriaca L.	Adaçayı	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1422
Lamiaceae	Salvia tomentosa Mill.	Adaçayı	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 631
Lamiaceae	Salvia verticillata L. subsp. amasiaca (Freyn & Bornm.) Bornm.	Adaçayı	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 708.
Lamiaceae	Salvia virgata Jacq.	Adaçayı	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 663
Lamiaceae	Salvia viridis L.	Adaçayı	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Lamiaceae	Satureja cuneifolia Ten.	Satureja	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1628
Lamiaceae	Satureja thymbra L.	Satureja	TÜBİVES
Lamiaceae	Scutellaria albida L. subsp. Albida	Kaside	TÜBİVES
Lamiaceae	Scutellaria altissima L.	Kaside	TÜBİVES
Lamiaceae	Scutellaria galericulata L.	Kaside	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 vii 1999, H.Şağban 2831.
Lamiaceae	Scutellaria orientalis L. subsp. alpina (Boiss.) O. Schwarz var. alpina (Boiss.) O. Schwarz	Kaside	TÜBİVES
Lamiaceae	Scutellaria orientalis L. subsp. pinnatifida Edmondson	Kaside	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Lamiaceae	Scutellaria rubicunda Hornem. subsp. subvelutina (Rech. fil) Edmondson	Kaside	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Lamiaceae	Scutellaria salviifolia Benth.	Kara Kurbağa otu	Park girişi, tarla kenarlarında, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1450
Lamiaceae	Sideritis condensata Boiss. & Heldr. apud Bentham	Kara Kurbağa otu	TÜBİVES
Lamiaceae	Sideritis congesta P.H.Davis & Hub.-Mor.	Kara Kurbağa otu	Eğirdir, Sarıidris yolu, 1000-1250 m
Lamiaceae	Sideritis montana L. subsp. montana	Kara Kurbağa otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 674
Lamiaceae	Sideritis montana L. subsp. remota (d'Urv.) P.W.Ball ex Heywood	Kara Kurbağa otu	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Lamiaceae	Sideritis pisidica Boiss. & Heldr. apud Bentham	Kara Kurbağa otu	TÜBİVES
Lamiaceae	Sideritis serratifolia Hub.-Mor.	Kara Kurbağa otu	Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150-1300 m, 16 vii 1995, Mutlu 1589

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Lamiaceae	Stachys annua (L) L. subsp. ammophila (Boiss. & Bal.) Samuelss.	Yaz Karabaşı	TÜBİVES
Lamiaceae	Stachys annua (L.) L. subsp. annua var. annua	Karabaş	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1430.
Lamiaceae	Stachys citrina Boiss. & Heldr. subsp. citrina	Karabaş	TÜBİVES
Lamiaceae	Stachys cretica L. subsp. anatolica Rech.f.	Karabaş	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 706
Lamiaceae	Stachys cretica L. subsp. smyrnaea Rech. fil.	Karabaş	TÜBİVES
Lamiaceae	Stachys germenica L. subsp. bithynica (Boiss.) Bhattacharjee	Tüylü Karabaş	TÜBİVES
Lamiaceae	Stachys iberica Bieb. subsp. iberica Bieb. var. densipilosa Bhattacharjee	Karabaş	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 73
Lamiaceae	Stachys lavandulifolia Vahl var. lavandulifolia	Karabaş	TÜBİVES
Lamiaceae	Stachys woronowii (Schischkin ex Grossh.) R. Mill	Karabaş	TÜBİVES
Lamiaceae	Teucrium chamaedrys L. subsp. chamaedrys	Yer Meşesi	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1061
Lamiaceae	Teucrium chamaedrys L. subsp. lydium O. Schwarz	Yer Meşesi	TÜBİVES
Lamiaceae	Teucrium kotschyanum Poech	Yer Meşesi	TÜBİVES
Lamiaceae	Teucrium lamiifolium D'Urv. subsp. lamiifolium D'Urv.	Yer Meşesi	TÜBİVES
Lamiaceae	Teucrium montanum L.	Yer Meşesi	TÜBİVES
Lamiaceae	Teucrium orientale L. var. orientale	Yer Meşesi	TÜBİVES
Lamiaceae	Teucrium polium L.	Yer Meşesi	Çatakbaşı Tepesi, 1150-1300 m, 16 vii 1995, Mutlu 1597.
Lamiaceae	Teucrium pruinosum Boiss.	Yer Meşesi	TÜBİVES
Lamiaceae	Teucrium scordium L. Subsp. scordioides (Schreber) Maire & Petitmengin	Bataklık kısamahmut otu	Beyşehir gölü
Lamiaceae	Teucrium spinosum L.	Yer Meşesi	TÜBİVES
Lamiaceae	Thymus cherlerioides Vis. var. cherlioides	Kekik	TÜBİVES
Lamiaceae	Thymus longicaulis C.Persl subsp. chaubardii (Boiss. & Heldr. ex Reich.f.) Jalas var. antalyanus (Klokov) Jalas	Kekik	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 735
Lamiaceae	Thymus longicaulis C.Persl subsp. chaubardii (Boiss. & Heldr. ex Reich.f.) Jalas var. chaubardii	Kekik	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 766.
Lamiaceae	Thymus longicaulis C.Persl subsp. chaubardii (Boiss. & Heldr. ex Reich.f.) Jalas var. subisophyllus (Borbas) Jalas	Kekik	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1397.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Lamiaceae	Thymus longicaulis C.Presl subsp. chaubardii (Boiss. & Heldr. ex Reichb. fil.) Jalas var. alternus Jalas	Kekik	TÜBİVES
Lamiaceae	Thymus sipyleus Boiss. subsp. sipyleus var. sipyleus	Kekik	Zeybek Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 840
Lamiaceae	Thymus zygioides Griseb. subsp. lycaonicus (Celak.) Ronniger	Kekik	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 820
Lamiaceae	Wiedemannia orientalis Fisch. & Mey.		Ulusazlıpınar, tarla kenarlarında, 1000-1100 m, 23 iv 1994, Mutlu 357
Lamiaceae	Ziziphora clinopodioides Lam.		TÜBİVES
Lamiaceae	Ziziphora persica Bunge		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 464
Lamiaceae	Ziziphora taurica Bieb. Subsp. taurica		Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Lamiaceae	Ziziphora tenuior L.		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 1111
Lemnaceae	Lemna gibba L.	Şişkin Su Mercimeği	Kayaağzı mevkii
Lemnaceae	Lemna minor L.	Küçük sumercimeği	Kayaağzı mevkii, Beyşehir gölü
Lemnaceae	Lemna triculsa L.	Zincirsi sumercimeği	Beyşehir gölü
Lentibulariaceae	Utricularia australis R.Br.	Sumiğferi	Beyşehir gölü
Lentibulariaceae	Utricularia vulgaris L.	Su Tulumcuğu	TÜBİVES
Liliaceae	Allium ampeloprasum L.	Yabani Soğan	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1410
Liliaceae	Allium atroviolaceum Boiss.	Yabani Soğan	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 714.
Liliaceae	Allium cassium Boiss.	Yabani Soğan	TÜBİVES
Liliaceae	Allium cepa L.	Yabani Soğan	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1535. (Kültür).
Liliaceae	Allium cupani Rafin. subsp. hirtovaginatum (Kunth) Stearn	Yabani Soğan	TÜBİVES
Liliaceae	Allium flavum L. subsp. tauricum (Besser ex Rchb.) Stearn var. tauricum	Yabani Soğan	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 904.
Liliaceae	Allium frigidum Boiss. & Heldr.	Yabani Soğan	TÜBİVES
Liliaceae	Allium guttatum Steven subsp. sardoum (Moris) Stearn	Yabani Soğan	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 751
Liliaceae	Allium myrianthum Boiss. var. floribus albidis Regel	Yabani Soğan	TÜBİVES
Liliaceae	Allium orientale Boiss.	Yabani Soğan	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1348
Liliaceae	Allium paniculatum L. subsp. paniculatum	Yabani Soğan	Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200-1300 m, 23 vii 1994, Mutlu 997

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Liliaceae	Allium phanerantherum Boiss. & Hausskn. subsp. phanerantherum	Yabani Soğan	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1575
Liliaceae	Allium reuterianum Boiss.	Yabani Soğan	TÜBİVES
Liliaceae	Allium scabriflorum Boiss.	Yabani Soğan	Çatakbaşı Tepesi, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1596
Liliaceae	Allium scorodoprasum L. subsp. rotundum (L.) Stearn	Yabani Soğan	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 516
Liliaceae	Allium sibthorpianum Schultez & Schultez fil.	Yabani Soğan	TÜBİVES
Liliaceae	Allium sphaerocephalon L. subsp. sphaerocephalon	Yabani Soğan	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 799
Liliaceae	Allium stamineum Boiss.	Yabani Soğan	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 702
Liliaceae	Allium stylosum O.Schwarz	Yabani Soğan	TÜBİVES
Liliaceae	Allium vineale L.	Yabani Soğan	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1517.
Liliaceae	Asphodeline anatolica E. Tuzlacı	Yalancı çiriş	TÜBİVES
Liliaceae	Asphodeline damascena (Boiss.) Baker subsp. damascena	Yalancı çiriş	Beltaşı Dağı, 1150-1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 899
Liliaceae	Asphodeline lutea (L.) Reichb.	Yalancı çiriş	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Liliaceae	Bellevalia tauri Feinbrun		Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 iii 1994, Mutlu 595
Liliaceae	Colchicum baytopiorum C.D. Brickel	Acı Çiğdem	TÜBİVES
Liliaceae	Colchicum burttii Meikle	Acı Çiğdem	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 24 iii 1994, Mutlu 196
Liliaceae	Colchicum cilicicum (Boiss.) Dammer	Acı Çiğdem	TÜBİVES
Liliaceae	Colchicum kotschyi Boiss.	Acı Çiğdem	TÜBİVES
Liliaceae	Colchicum szovitsii Fisch. & Mey.	Acı Çiğdem	TÜBİVES
Liliaceae	Colchicum triphyllum G.Kunze	Acı Çiğdem	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Liliaceae	Colchicum variegatum L.	Acı Çiğdem	Külbaşı Tepesi, yol kenarı, 1150 m, 7 x 1995, Mutlu 1647
Liliaceae	Fritillaria acmopetala Boiss. subsp. acmopetala	Ters Lale	
Liliaceae	Fritillaria carica Rix. subsp. carica	Ters Lale	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300-1500 m, 23 iv 1994, Mutlu 1269
Liliaceae	Fritillaria crassifolia Boiss. & Huet subsp. crassifolia	Ters Lale	TÜBİVES
Liliaceae	Fritillaria hermonis Fenzl subsp. amana Rix	Ters Lale	Küçüksivri Tepesi batı yamaç, Cedrus libani ormanı, 1500-1550 m, 24 iii 1994, Mutlu 342
Liliaceae	Fritillaria pinardii Boiss.	Ters Lale	Kızıl Tepesi batı yamaçlar, 1400- 1500 m, 26 iii 1994, Mutlu 248

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Liliaceae	Fritillaria sibthorpiana (Sm.) Baker subsp. sibthorpiana	Ters Lale	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300-1500 m, 23 iv 1994, Mutlu 1129
Liliaceae	Fritillaria whittallii Baker	Ters Lale	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 11 v 1995, Mutlu 1357
Liliaceae	Gagea bohemica (Zauschn.) Sch. Bip. & Schult. f.	Altın yıldız	Sazlıpınar, 1150-1250 m, 4 iii 1995, - Mutlu 1206.
Liliaceae	Gagea foliosa (J. & C.Presl) Schultes & Schultes fil.	Altın yıldız	TÜBİVES
Liliaceae	Gagea granatelli (Parl.) Parl.	Altın yıldız	Karakaya köyü, tarla kenarlarında, 900-1000 m, 25 iii 1994, Mutlu 231
Liliaceae	Gagea peduncularis (J. & C.Presl) Pascher	Altın yıldız	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 24 iii 1994, Mutlu 206.
Liliaceae	Gagea villosa (Bieb.) Duby var. villosa	Altın yıldız	TÜBİVES
Liliaceae	Hyacinthella heldreichii (Boiss.) Chouard	Sümbül	TÜBİVES
Liliaceae	Merendera attica (Spruner) Boiss. & Spruner	Çayır zafranı	TÜBİVES
Liliaceae	Merendera sobolifera C.A.Mey. apud Fisch. & Mey.	Çayır zafranı	Kırmızı Tepesi kuzey yamaç, 1200 m, 25 iii 1994, Mutlu 220
Liliaceae	Merendera trigyna (Steven ex Adam) Stapf	Çayır zafranı	TÜBİVES
Liliaceae	Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker	Misk soğanı	Kıyakdede Dağı doğu yamaçlar, tarla kenarlarında, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1301.
Liliaceae	Muscari comosum (L.) Miller	Misk soğanı	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Liliaceae	Muscari neglectum Guss.	Misk soğanı	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, 1250-1300 m, 23 iii 1994, Mutlu 199.
Liliaceae	Muscari tenuiflorum Tausch	Misk soğanı	TÜBİVES
Liliaceae	Ornithogalum armeniacum Baker	Tükürük otu	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1350
Liliaceae	Ornithogalum comosum L.	Tükürük otu	TÜBİVES
Liliaceae	Ornithogalum lanceolatum Labill.	Tükürük otu	TÜBİVES
Liliaceae	Ornithogalum montanum Cyr.	Tükürük otu	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Liliaceae	Ornithogalum narbonense L.	Tükürük otu	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 864
Liliaceae	Ornithogalum oligophyllum E.D.Clarke	Tükürük otu	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 347.
Liliaceae	Ornithogalum pyrenaicum L.	Tükürük otu	TÜBİVES
Liliaceae	Ornithogalum sphaerocarpum Kerner	Tükürük otu	Gelendost, yakaköy kasabası yolu, yol kenarı, 1000 m
Liliaceae	Ornithogalum ulophyllum Hand.-Mazz.	Tükürük otu	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 608.
Liliaceae	Ornithogalum umbellatum L.	Tükürük otu	TÜBİVES
Liliaceae	Ornithogalum wiedemannii Boiss.	Tükürük otu	Kıyakdede Dağı, 1150 m, 23 vii 1994, Mutlu 1310.
Liliaceae	Polygonatum orientale Desf.	Mührüsüleyman	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Liliaceae	Scilla autumnalis L.	Mavi yıldız	Zeybek Tepesi, 1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1643
Liliaceae	Scilla bifolia L.	Mavi yıldız	TÜBİVES
Liliaceae	Scilla melaina Speta	Mavi yıldız	TÜBİVES
Liliaceae	Tulipa armena Boiss. var. lycica (Baker) Marais	Lale	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, 1600 m, 11 v 1995, Mutlu 1355. En.- LC.
Liliaceae	Tulipa orphanidea Boiss. ex Heldr.	Lale	TÜBİVES
Liliaceae	Tulipa sylvestris L.	Lale	Park girişi yol kenarı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 299.
Liliaceae	Tulipa sylvestris L.	Lale	TÜBİVES
Linaceae	Linum austriacum L. subsp. austriacum	Keten	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Linaceae	Linum catharticum L.	Keten	TÜBİVES
Linaceae	Linum flavum L. Subsp. scabrinerve (Davis) Davis	Keten	Şarkikaraağaç, Örenköy batısı, 1400 m
Linaceae	Linum hirsutum L. subsp. anatolicum (Boiss.) Hayek var. anatolicum	Keten	Orman evler park girişi arası, Quercus coccifera 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 484
Linaceae	Linum hirsutum L. subsp. pseudoanatolicum Davis	Keten	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Linaceae	Linum nodiflorum L.	Keten	Orman evler park girişi arası, Quercus coccifera çalılığı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 549.
Linaceae	Linum tenuiflorum L.	Keten	Şarkikaraağaç, Örenköy batısı, 1400 m
Loranthaceae	Arceuthobium oxycedri (DC.) M. Bieb.	Ardıç Burcu	Park girişi yol kenarı, 1200-1400 m, 18 xi 1993, Mutlu 177.
Loranthaceae	Viscum album L. subsp. album	Ökse otu	Çatakbaşı Tepesi, Crataegus üzerinde, 1150-1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1119.
Lythraceae	Lythrum hyssopifolia L.		Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1602.
Lythraceae	Lythrum saicaria L.		Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Lythraceae	Lythrum thymifolia L.		Beyşehir gölü
Lythraceae	Lythrum tribracteatum Salzm.		Beyşehir gölü
Malvaceae	Alcea apterocarpa (Fenzl) Boiss.	Gülhatmi	Park girişi yol kenarı, 1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 958
Malvaceae	Alcea pallida Waldst. & Kit.	Gülhatmi	Zeybek Tepesi kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1632.
Malvaceae	Alcea pisidica Hub.-Mor.	Gülhatmi	TÜBİVES
Malvaceae	Althaea cannabina L.	Kenevir Hatmi	Eğirdir gölü
Malvaceae	Althaea officinalis L.	Tıbbi Hatmi	Beyşehir gölü
Malvaceae	Malva neglecta Wallr.	Ebegümeci	Dörtsöğütler, bahçe kenarlarında, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1180
Malvaceae	Malva sylvestris L.	Ebegümeci	Armutlu köyü, tarla, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1500.
Moraceae	Morus nigra L.	Kırmızı Dut	Park girişi yol kenarı, 1100-1250 m, 7 ix 1996, Mutlu 1743. (Kültür).
Morinaceae	Morina persica L.		Zeybek Tepesi kuzey yamaç, kuzey yamaç, 1150 m, 7 x 1995, Mutlu 1621
Najadaceae	Najas marina L. subsp. armata (Lindb.fil.) Horn	Dikenli superisi	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Najadaceae	Najas minor All.	Küçük superisi	Beyşehir gölü
Nymphaeaceae	Nuphar lutea (L.) Sm.	Sarı Nilüfer	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Nymphaeaceae	Nymphaea alba L.	Beyaz Nilüfer	Beyşehir gölü

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Oleaceae	Fraxinus angustifolia Vahl subsp. angustifolia	Dişbudak	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 321
Oleaceae	Fraxinus ornus L. subsp. cilicica (Lingelsh.) Yalt.	Dişbudak	TÜBİVES
Oleaceae	Jasminum fruticans L.	Yasemin	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 430
Oleaceae	Olea europaea L. var. europaea L.	Yabani Zeytin	TÜBİVES
Oleaceae	Phillyrea latifolia L.	Akçakesme	TÜBİVES
Onagraceae	Epilobium angustifolium L.	Yakı otu	TÜBİVES
Onagraceae	Epilobium gemmascens C.A.Meyer	Yakı otu	TÜBİVES
Onagraceae	Epilobium hirsutum L.	Yakı otu	Park girişi, kaynak civarı, 1150-1200 m, 16 x 1994, Mutlu 1137.
Onagraceae	Epilobium lanceolatun Seb. & Mauri	Yakı otu	TÜBİVES
Onagraceae	Epilobium minutiflorum Hausskn.	Yakı otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 707
Onagraceae	Epilobium tetragonum L. Subsp. tetragonum	Dörtköşeli yakıotu	Beyşehir gölü
Orchidaceae	Anacamptis pyramidalis (L) L.C.M.Richard	Orkide	TÜBİVES
Orchidaceae	Cephalanthera damasonium (Miller) Druce	Sefelantera	TÜBİVES
Orchidaceae	Cephalanthera epipactoides Fisch. & Mey.	Sefelantera	TÜBİVES
Orchidaceae	Cephalanthera kurdica Bornm. ex Kranzlin	Sefelantera	TÜBİVES
Orchidaceae	Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch	Sefelantera	Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 11 v 1995, Mutlu 1342
Orchidaceae	Dactylorhiza romana (Seb.) Soo subsp. romana	Orkide	TÜBİVES
Orchidaceae	Dactylorhiza saccifera (Brongn.) Soo	Orkide	TÜBİVES
Orchidaceae	Epipactis condensata Boiss. ex D.P.	Bataklık sahlebi	Yandağ, Danaağılı tepe, 1450 m
Orchidaceae	Epipactis microphylla (Ehrh.) Swartz	Bataklık sahlebi	TÜBİVES
Orchidaceae	Listera ovata (L.) R. Br.	Orkide	TÜBİVES
Orchidaceae	Neotinea maculata (Desf.) Stearn	Orkide	TÜBİVES
Orchidaceae	Ophrys holoserica (Burm. fil.) Greuter subsp. holoserica	Orkide	TÜBİVES
Orchidaceae	Ophrys holoserica (Burm. fil.) Greuter subsp. heterochila Renz & Taub.	Orkide	WWF
Orchidaceae	Orchis coriophora L.	Orkide	TÜBİVES
Orchidaceae	Orchis mascula (L.) L. subsp. pineterum (Boiss. & Kotschy) E.G.Camus	Orkide	Orman evleri su pompası, Cedrus libani-Juniperus excelsa ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 326. E.Medit.
Orchidaceae	Orchis morio L. subsp. picta (Loisel.) K. Richter	Orkide	TÜBİVES
Orchidaceae	Orchis pallens L.	Orkide	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Orchidaceae	Orchis sancta L.	Orkide	TÜBİVES
Orchidaceae	Orchis spitzelii Sauter ex W.Koch	Orkide	TÜBİVES
Orchidaceae	Platanthera chlorantha (Custer) Reichb.	Orkide	TÜBİVES
Orobanchaceae	Orobanche caryophyllacea Sm.	Canavar otu	Kırmızı Tepesi kuzey yamaç, Thymus üzerinde, 1200 m, 25 iii 1994, Mutlu 219.
Orobanchaceae	Orobanche caucasica Beck	Canavar otu	Fakılar köyü, Kaya Tepesi, Lamiaceae üzerinde, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1493.
Orobanchaceae	Orobanche cilicica G. Beck	Canavar otu	TÜBİVES
Orobanchaceae	Orobanche fuliginosa Reuter	Canavar otu	TÜBİVES
Orobanchaceae	Orobanche grisebachii Reuter	Canavar otu	Gelendost, Yakaköy kasabası, bozkır, 1050 m
Orobanchaceae	Orobanche minor Sm.	Canavar otu	Külbaşı Tepesi, on Asteraceae, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1501.
Orobanchaceae	Orobanche mutelii F.Schultz	Canavar otu	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Orobanchaceae	Phelypaea coccinea (Bieb.) Poiret		TÜBİVES
Paeoniaceae	Paeonia mascula (L.) Miller subsp. mascula	Ayı gülü-Şakayık	Yandağ, Ayıtaşı tepe, Ayıderesi mevkii 1700-1750 m
Papaveraceae	Corydalis solida (L.) Sw. subsp. solida		Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, 1250-1300 m, 24 iii 1994, Mutlu 200
Papaveraceae	Fumaria asepala Boiss.	Şahtere	Orman evleri hastane binası arası, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 269
Papaveraceae	Fumaria cilicica Hausskn.	Şahtere	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Papaveraceae	Fumaria officinalis L.	Şahtere	Karakaya village, Taşlı Tepesi, göl kıyısı, 1100 m, 23 iv 1995, Mutlu 1273
Papaveraceae	Fumaria parviflora Lam.	Şahtere	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1409
Papaveraceae	Fumaria vailantii Loisel	Şahtere	Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 371
Papaveraceae	Glaucium flavum Crantz	Boynuzlu Gelincik	Park girişi yol kenarları, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1405
Papaveraceae	Glaucium leiocarpum Boiss.	Boynuzlu Gelincik	Orman evleri Park girişi arası, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 525
Papaveraceae	Hypecoum imberbe Sibth. & Sm.		Karakaya köyü, tarla kenarlarında, 900-1000 m, 25 iii 1994, Mutlu 232
Papaveraceae	Hypecoum pendulum L.		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1404
Papaveraceae	Hypecoum procumbens L.		Ulusazlıpınar, 1000-1100 m, 23 iv 1994, Mutlu 351
Papaveraceae	Papaver apokrinomenon Fedde	Gelincik	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 743
Papaveraceae	Papaver argemone L.	Gelincik	Kıyakdede Dağı doğu yamaç, tarla kenarlarında, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1297
Papaveraceae	Papaver commutatum Fisch. & Mey.	Gelincik	Buzlukale Tepesi, Quercus coccifera çalılığı, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 360
Papaveraceae	Papaver dubium L.	Gelincik	Orman evleri park girişi arası, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 541

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Papaveraceae	Papaver macrostomum Boiss. & Huet ex Boiss.	Gelincik	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1371-1412
Papaveraceae	Papaver postii Fedde	Gelincik	Bedikpınarı, kaynak civarı, 1000-1100 m, 23 iv 1994, Mutlu 1095
Papaveraceae	Papaver rhoeas L.	Gelincik	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 481
Papaveraceae	Papaver somniferum L.	Gelincik	Armutlu köyü, tarla, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1519. (Kültür).
Papaveraceae	Papaver spicatum Boiss. var. spicatum	Gelincik	TÜBİVES
Papaveraceae	Papaver stylatum Boiss. & Bal.	Gelincik	Gelendost, Bağıllı köyü, 1000 m
Papaveraceae	Roemeria hybrida (L.) DC. subsp. hybrida		Kıyakdede Dağı doğu yamaç, tarla kenarlarında, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1298-1318
Pinaceae	Cedrus libani A.Rich.	Sedir, Katran	Kızıldağ kuzey yamaçlar, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 168
Pinaceae	Pinus nigra J.F.Arnold subsp. pallasiana (Lamb.) Holmboe	Karaçam	Yol kenarları, Park Girişi, Cedrus libani ormanı, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 166. (kültür).
Plantaginaceae	Plantago holosteum Scop.	Sinir otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 768
Plantaginaceae	Plantago lanceolata L.	Sinir otu	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 807.
Plantaginaceae	Plantago major L. subsp. intermedia (Gilib.) Lange	Sinir otu	Kıyakdede Dağı, 1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 965.
Plumbaginaceae	Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss. var. acerosum	Kar dikeni	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150-1300 m, 16 vii 1995, Mutlu 1608
Plumbaginaceae	Acantholimon acerosum (Willd.) Boiss. var. brachystachyum Boiss.	Kar dikeni	TÜBİVES
Plumbaginaceae	Acantholimon caesareum Boiss. & Bal.	Kar dikeni	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 814
Plumbaginaceae	Acantholimon puberulum Boiss. & Bal. var. puberulum	Kar dikeni	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1550-1800 m
Plumbaginaceae	Acantholimon ulicinum (Willd. ex Sch. Bip.) Boiss. var. ulicinum	Kar dikeni	Tencerepınarı, tarla kenarlarında, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1474.
Plumbaginaceae	Acantholimon venustum Boiss. var. venustum	Kar dikeni	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1550-1800 m
Plumbaginaceae	Armeria cariensis Boiss. var. cariensis		Park girişi, Cedrus libani ormanı açıklıkları, 1200-1300 m, 18 xi 1993, Mutlu 174
Plumbaginaceae	Plumbago europaea L.		Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200-1300 m, 11 v 1995, Mutlu 992
Poaceae	Aegilops biuncialis Vis.		Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 727.
Poaceae	Aegilops columnaris Zhukovsky		TÜBİVES
Poaceae	Aegilops cylindrica Host		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1376

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Poaceae	Aegilops geniculata Roth		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1401
Poaceae	Aegilops markgrafii (Greuter) Hammer		TÜBİVES
Poaceae	Aegilops neglecta Req. ex Bertol.		TÜBİVES
Poaceae	Aegilops triuncialis L. subsp. triuncialis		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1389.
Poaceae	Agrostis stolonifera L.		Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 643
Poaceae	Aira elegantissima Schur subsp. elegantissima		Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Poaceae	Alopecurus arundinaceus Poir.	Tilki kuyruğu	Yol kenarı, park girişi, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1425
Poaceae	Alopecurus lanatus Sm.	Tilki kuyruğu	TÜBİVES
Poaceae	Alopecurus myosuroides Huds. var. myosuroides	Tilki kuyruğu	Göztepe Dağı, 1200 m, 23 iv 1995, Mutlu 1283
Poaceae	Alopecurus textilis Boiss. subsp. textilis	Tilki kuyruğu	Küçüksivri Tepesi, 1500-1550 m, 23 iv 1994, Mutlu 345
Poaceae	Anthoxanthum odoratum L. subsp. odoratum L.	Haşişe	TÜBİVES
Poaceae	Apera intermedia Hack. apud Zederb.		Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 782
Poaceae	Arrheatherum palaestinum Boiss.	Çayır Yulafı	Fakılar köyü, Kaya Tepesi, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1490
Poaceae	Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J. & C.Presl subsp. elatius	Çayır Yulafı	TÜBİVES
Poaceae	Arrhenatherum kotschyi Boiss.	Çayır Yulafı	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Poaceae	Avena barbata Pott ex Link subsp. barbata	Yulaf	TÜBİVES
Poaceae	Avena sativa L.	Yulaf	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1424. (Kültür).
Poaceae	Avena sterilis L. subsp. sterilis L.	Yulaf	TÜBİVES
Poaceae	Bothriochloa ischaemum (L.) Keng		Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü doğusu, 1300-1350 m
Poaceae	Brachypodium sylvaticum (Hudson) P.Beauv.		TÜBİVES
Poaceae	Briza humilis M.Bieb.	Kuş ekmeği	Kızıldağ Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300-1500 m, 3 vi 1996, Mutlu 1465
Poaceae	Briza media L.	Kuş ekmeği	TÜBİVES
Poaceae	Bromus benekenii (Lange) Trimen	Brom otu	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 918
Poaceae	Bromus cappadocicus Boiss. & Bal. subsp. cappadocicus	Brom otu	TÜBİVES
Poaceae	Bromus danthoniae Trin.	Brom otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 694.
Poaceae	Bromus intermedius Guss.	Brom otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 640
Poaceae	Bromus japonicus Thunb. subsp. japonicus	Brom otu	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, yol kenarı, 1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 806.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Poaceae	Bromus scoparius L.	Brom otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 782.
Poaceae	Bromus squarrosus L.	Brom otu	Yandağ, Ayıtaşı tepe, Ayıderesi mevkii 1700-1750 m
Poaceae	Bromus sterilis L.	Brom otu	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, yol kenarı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 822.
Poaceae	Bromus tectorum L.	Brom otu	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Poaceae	Bromus tomentellus Boiss.	Brom otu	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 11 v 1995, Mutlu 1359
Poaceae	Calamagrostis pseudophragmites (Haller fil.) Koeler	Suvari çayır otu	Gölcük
Poaceae	Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv.		Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1381.
Poaceae	Chrysopogon gryllus (L.) Trin. var. gryllus		Küçüksivri Tepesi, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 952
Poaceae	Crypsis schoenoides (L.) Lam.		TÜBİVES
Poaceae	Cynodon dactylon (L.) Pers. var. dactylon	Ayrık otu	Gelendost, yakaköy kasabası yolu, yol kenarı, 1000 m
Poaceae	Cynodon dactylon (L.) Pers. var. villosus Regel	Ayrık otu	Bedikpınarı, tarla kenarlarında, 1000-1100 m, 24 vii 1994, Mutlu 1093
Poaceae	Dactylis glomerata L. subsp. hispanica (Roth) E.Nyman	Ayrık otu	Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 27 v 1994, Mutlu 612
Poaceae	Deschampsia caespitosa (L.) P.Beauv.	Toplu Kanş	TÜBİVES
Poaceae	Echinaria capitata (L.) Desf.		Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 23 iv 1995, Mutlu 1289
Poaceae	Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.		Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 8 ix 1996, Mutlu 1795
Poaceae	Elymus canicus (L.) L.		Uluborlu, İleydağ-Çatak, 1350 m G.Kaynak 12699
Poaceae	Elymus elongatus (Host) Runemark subsp. elongatus		Yandağ, Diktaş tepe, bozkır, 1600-1700 m
Poaceae	Elymus farctus (Viv.) Runemark ex Melderis subsp. farctus var. farctus		Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 755
Poaceae	Elymus hispidus (Opiz) Melderis subsp. barbulatus (Schur) Melderis		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1696.
Poaceae	Elymus lazicus (Boiss.) Melderis subsp. divaricatus (Boiss. & Bal.) Melderis		Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1550-1800 m
Poaceae	Elymus repens (L.) Gould subsp. elogatiformis (Drobov) Melderis		Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1575
Poaceae	Elymus tauri (Boiss. & Bal.) Melderis subsp. tauri		Gelendost, Korubucak mevkii, 1250 m
Poaceae	Eragrostis cilianensis (All.) Vign.-Lut. Ex Janch.		Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 8 ix 1996, Mutlu 1792
Poaceae	Eragrostis collina Trin.		Kızıldağ Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1079.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Poaceae	Eremopoa capillaris R.Mill		TÜBİVES
Poaceae	Eremopoa songarica (Schrenk) Roshev.		TÜBİVES
Poaceae	Festuca heterophylla Lam.	Fetük	Sazlıpınar- Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 648
Poaceae	Festuca jeanpertii (St.-Yves) F.Markgraf apud Hayek subsp. jeanpertii	Fetük	TÜBİVES
Poaceae	Festuca pinifolia (Hackel ex Boiss.) Bornm. var. phrygia (St.-Yves) Markgr.-Dannenb.	Fetük	TÜBİVES
Poaceae	Festuca pinifolia (Hackel ex Boiss.) Bornm. var. pinifolia	Fetük	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Poaceae	Festuca pinifolia (Hackel ex Boiss.) Bornm. var. pinifolia	Fetük	TÜBİVES
Poaceae	Festuca valesiaca Sch. Ex Gaudin	Fetük	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Poaceae	Gaudiniopsis sorgerae M. Doğan		TÜBİVES
Poaceae	Gaudinopsis macra (M.Bieb.) Eig subsp. macra		Armutlu köyü, tarla, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1499
Poaceae	Helictotrichon pubescens (Hudson) Besser ex Schultes & Schultes fil. subsp. pubescens		Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Poaceae	Hordeum bulbosum L.	Arpa	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, yol kenarı, 1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 804.
Poaceae	Hordeum murinum L. subsp. glaucum (Steud.) Tzvelev	Dıvar Arpası	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 729.
Poaceae	Hyparrhenia hirta (L.) Stapf		Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü, dere içi taşlık alanlar 1300 m
Poaceae	Isolepis setacea (L.) R.Br.		TÜBİVES
Poaceae	Koeleria brevis Steven	Parlak ot	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1703
Poaceae	Koeleria cristata (L.) Pers.	Parlak ot	TÜBİVES
Poaceae	Lolium perenne L.	Delice	Gelendost, Madenli köy güney doğusu, 1200 m
Poaceae	Lolium subulatum Vis.	Delice	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1689
Poaceae	Melica ciliata L. subsp. ciliata	Boncuk otu	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 911-937
Poaceae	Melica penicillaris Boiss. & Bal.	Boncuk otu	Zeybek Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 834
Poaceae	Milium vernale M.Bieb. subsp. vernale	Milyum	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 573
Poaceae	Milium vernale M.Bieb.subsp. montianum (Parl.) Al.Jah. & Maire	Milyum	Orman evleri su pompası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 313
Poaceae	Panicum miliaceum L.	Akdarı	TÜBİVES
Poaceae	Pennisetum orientale Rich.		Kızıldağ Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1053-1057-1059

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Poaceae	Phalaris arundinacea L.	Yem kanyaşı	Eğirdir gölü, Gölcük, Beyşehir gölü
Poaceae	Phleum boissieri Bornm.	İt kuyruğu	Park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 580
Poaceae	Phleum exaratum Hochst. ex Griseb. subsp. exaratum	İt kuyruğu	TÜBİVES
Poaceae	Phleum montanum C.Koch subsp. serrulatum (Boiss.) Dogan	İt kuyruğu	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 942
Poaceae	Phleum pratense L.	İt kuyruğu	Gelendost, Yakaköy kasabası güneybatısı, kuru dere yatağı, 1100 m
Poaceae	Phragmites australis (Cav.) Trin. Ex Steud.	Kargı	Çatakbaşı Tepesi, su kanalı çevresi, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1112
Poaceae	Piptatherum coerulescens (Desf.) P.Beauv.		Hastane binası çevresi, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 429
Poaceae	Piptatherum holciforme (Bieb.) Roemer & Schultes subsp. holciforme var. glabrum Freiitag		Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Poaceae	Piptatherum miliaceum (L.) Cosson subsp. thomasii (Duby) Freitag		TÜBİVES
Poaceae	Poa alpina L. subsp. fallax F.Herm.	Tavşan bıyığı	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 22 iv 1995, Mutlu 1224.
Poaceae	Poa angustifolia L.	Tavşan bıyığı	TÜBİVES
Poaceae	Poa annua L.	Tavşan bıyığı	Karayaka köyü karşı yamaçlar, Taşlı Tepesi, göl kıyısı, 1100 m, 23 iv 1995, Mutlu 1274
Poaceae	Poa bulbosa L.	Tavşan bıyığı	Hastane binası çevresi, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 22 iv 1994, Mutlu 267.
Poaceae	Poa caucasica Trin	Tavşan bıyığı	TÜBİVES
Poaceae	Poa diversifolia (Boiss. & Bal.) Hack. Ex Boiss.	Tavşan bıyığı	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 688
Poaceae	Poa nemoralis L.	Tavşan bıyığı	Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Poaceae	Poa pratensis L.	Tavşan bıyığı	Park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 529
Poaceae	Poa timoleontis Heldr. ex Boiss.	Tavşan bıyığı	Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 367
Poaceae	Poa trivialis L.	Tavşan bıyığı	Yandağ, Yandağ kuzey ve doğusu 1600-1850 m
Poaceae	Polypogon monspeliensis (L.) Desf.		Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 964.
Poaceae	Pseudophleum gibbum (Boiss.) M. Doğan		TÜBİVES
Poaceae	Puccinellia distans (Jacq.) Parl. Subsp. distans	Çorakotu	Eğirdir gölü
Poaceae	Puccinellia koeieana Melderis subsp. anatolica Kit Tan		TÜBİVES
Poaceae	Sclerochloa dura (L.) P.Beauv.		TÜBİVES
Poaceae	Secale anatolicum Boiss.	Çavdar	Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü-Köprülü yaylası, 1350-1650 m
Poaceae	Sesleria alba Sm.	Baş otu	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Poaceae	Seteria viridis (L.) P.Beauv.		Zeybek Tepesi kuzey yamaç, tarlalar, 1150 m, 7 x 1995, Mutlu 1634
Poaceae	Stipa ehrenbergiana Trin. & Rupr.	Sorguç otu	TÜBİVES
Poaceae	Stipa holosericea Trin.	Sorguç otu	Yol kenarı, park girişi, 1200m, 2 vi 1995, Mutlu 1429
Poaceae	Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski subsp. asper (Simonk.) Melderis		Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi,tarla kenarlarında, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 796.
Poaceae	Trachynia distachya (L.) Link		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1728
Poaceae	Triticum aestivum L.	Buğday	Park girişi, tarla kenarlarında, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1384-1436. (Kültür).
Poaceae	Triticum baeoticum Boiss. subsp. baeoticum	Buğday	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1523.
Poaceae	Vulpia ciliata Dumort subsp. ciliata		Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1200 m, 23 iv 1995, Mutlu 1650-1805
Poaceae	Vulpia fasciculata (Forssk.) Fritsch		Park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 520
Poaceae	Vulpia myuros (L.) C.C.Gmelin	Kalem yumak	TÜBİVES
Poaceae	Vulpia unilateralis (L.) Stace	Kalem yumak	TÜBİVES
Poaceae	Zea mays L. subsp. mays	Mısır	Çatakbaşı tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1529. (Kültür).
Polygalaceae	Polygala anatolica Boiss. & Heldr.	Süt otu	Kızıldağ, Cedrus libani açıklıkları, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 921.
Polygalaceae	Polygala pruinosa Boiss. subsp. megaptera Cullen	Süt otu	Park girişi, 1300-1500 m, 3 vi 1995, Mutlu 1462.
Polygalaceae	Polygala monspeliaca L.	Süt otu	Uluborlu, Eski dereköy, kayalık, 1200 m G.Kaynak 12770
Polygalaceae	Polygala supina Schreb.	Süt otu	TÜBİVES
Polygonaceae	Atraphaxis billardieri Jaub. & Spach var. billardieri	Teke buğdayı	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 777
Polygonaceae	Oxyria digyna (L.) Hill.	Oxyria	TÜBİVES
Polygonaceae	Polygonum amphibium L.	Su çobandeğneği	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Polygonaceae	Polygonum arenastrum Bor	Çoban Değneği	Küçüksivri Tepesi Kuzey yamaç, 1150-1300 m, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 7 x 1995, Mutlu 1640.
Polygonaceae	Polygonum bellardii All.	Çoban Değneği	Kızıldağ Kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250 m, 23 vii 1994, Mutlu 1044.
Polygonaceae	Polygonum bistorta L. subsp. bistorta L.	Çoban Değneği	TÜBİVES
Polygonaceae	Polygonum cognatum Meisn.	Çoban Değneği	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 1006.
Polygonaceae	Polygonum convolvulus L.	Çoban Değneği	Akçeşme, Sulama kanalı, tarla kenarlarında, 1150 m, 23 vii 1994, Mutlu 1030.
Polygonaceae	Polygonum lapathifolium L.	Çoban Değneği	Küçüksivri Tepesi Kuzey yamaç, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1640.
Polygonaceae	Polygonum persicaria L.	Kırmızı çobandeğneği	Beyşehir gölü
Polygonaceae	Polygonum pulchellum Lois.	Çoban Değneği	TÜBİVES
Polygonaceae	Polygonum setosum Jacq. subsp. setosum	Çoban Değneği	Park girişi, Cedrus libani ormanı, açıklık, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 172

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Polygonaceae	Rumex acetosella L.	Kuzukulağı	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 683.
Polygonaceae	Rumex conglomeratus Murray	Kuzukulağı	Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 8 ix 1996, Mutlu 1781.
Polygonaceae	Rumex crispus L.	Kuzukulağı	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 18 xi 1993, Mutlu 170
Polygonaceae	Rumex patientia L.	Kuzukulağı	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1396.
Polygonaceae	Rumex pulcher L.	Kuzukulağı	Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1560. + Beyşehir gölü
Polygonaceae	Rumex scutatus L.	Kuzukulağı	Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü, dere içi taşlık alanlar 1300 m
Portulacaceae	Portulaca oleraceae L.	Semiz otu	Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 8 ix 1996, Mutlu 1790.
Potamogetonaceae	Groenlandia densa (L.) Fourr.	Sıkyapraklı susümbülü	Kayaağzı mevkii, Kovada gölü
Potamogetonaceae	Potamogeton crispus L.	Kıvırcık yapraklı susümbülü	Kovada gölü, Beyşehir gölü
Potamogetonaceae	Potamogeton lucens L.	Su Sümbülü	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Potamogetonaceae	Potamogeton natans L.	Su Sümbülü	Eğirdir gölü
Potamogetonaceae	Potamogeton nodosus Poiret	Boğumlu susümbülü	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Potamogetonaceae	Potamogeton panormitanus Biv.	Su Sümbülü	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Potamogetonaceae	Potamogeton pectinatus L.	Taraksı susümbülü	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Potamogetonaceae	Potamogeton perfoliatus L.	Su Sümbülü	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Primulaceae	Anagallis arvensis L. var. caerulea (L.) Gouan	Farekulağı	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1553.
Primulaceae	Anagallis foemina Mill.	Farekulağı	Akçeşme, sulama kanalı, tarla kenarı, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1150
Primulaceae	Androsace maxima L.	Androsas	Beltaşı Dağı, 900-1000 m, 25 iii 1994, Mutlu 233.
Primulaceae	Androsace villosa L.	Androsas	TÜBİVES
Primulaceae	Cyclamen cilicicum Boiss. & Heldr. var. cilicicum	Sıklamen	TÜBİVES
Primulaceae	Cyclamen mirabile Hildebr.	Sıklamen	TÜBİVES
Primulaceae	Lysimachia atropurpurea L.	Altın kamışı	Park girişi yol kenarı, 1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 956
Primulaceae	Lysimachia punctata L.	Altın kamışı	TÜBİVES
Primulaceae	Primula auriculata Lam.	Çuha çiçeği	TÜBİVES
Ranunculaceae	Adonis aestivalis L. subsp. aestivalis	Kan Damlası	Buzlukale tepesi, Quercus coccifera çalılığı, kumtaşı, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 372
Ranunculaceae	Adonis flammea Jacq.	Kan Damlası	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Ranunculaceae	Anemone blanda Schott & Kotschy	Yoğurtçuk	Zeybek tepesi, Kuzey yamaç, Cedrus libani-Juniperus excelsa karışık ormanı, 1250-1300 m, 25 iii 1994, Mutlu 213
Ranunculaceae	Ceratocephalus falcatus (L.) Pers.		Çatak Dağı, tarla kenarlarında, 1150 m, 22 iv 1995, Mutlu 1216
Ranunculaceae	Ceratocephalus testiculatus (Crantz) Roth		Beşkardeşler geçidi, maki, 1200 m, 25 iii 1994, Mutlu 215
Ranunculaceae	Consolida glandulosa (Boiss. & Huet) Bornm.	Süvari Mahmuzu	Gelendost, Korubucak mevkii, 1250 m

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Ranunculaceae	Consolida hellespontica (Boiss.) Chater	Süvari Mahmuzu	Sazlıpınar -Külbaşı tepesi, 1150-1200 m, 24 vi 1994, Mutlu 680
Ranunculaceae	Consolida orientalis (Gay) Schrod.	Süvari Mahmuzu	Park girişi, yol üzeri, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1388
Ranunculaceae	Consolida raveyi (Boiss.) Schršdinger	Süvari Mahmuzu	Buzlukale Tepesi, Quercus coccifera çalılığı, 1150-1250 m, 25 vi 1994, Mutlu 889
Ranunculaceae	Consolida regalis Gray subsp. paniculata (Host) So var. paniculata	Süvari Mahmuzu	Çatakbaşı tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1580
Ranunculaceae	Delphinium gueneri P. H. Davis	Hazeran	TÜBİVES
Ranunculaceae	Delphinium peregrinum L.	Hazeran	Kıyakdede dağı, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 971
Ranunculaceae	Eranthis hyemalis (L.) Salisb.		Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Ranunculaceae	Nigella arvensis L. var. glauca Boiss.	Çörekotu	Sazlıpınar - Külbaşı tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 776
Ranunculaceae	Nigella lancifolia Hub.-Mor.	Çörekotu	Çatakbaşı tepesi, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1524
Ranunculaceae	Nigella sativa L.	Çörekotu	Çatakbaşı tepesi, 1150-1300 m, 8 ix 1996, Mutlu 1779-1780
Ranunculaceae	Ranunculus argyreus Boiss.	Düğün çiçeği	Buzlukale tepesi, Quercus coccifera çalılığı, kumtaşı, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 378
Ranunculaceae	Ranunculus arvensis L.	Düğün çiçeği	Ulusazlıpınar, tarla kenarlarında, 1100-1150 m, 23 iv 1994, Mutlu 355
Ranunculaceae	Ranunculus brevifolius Banks & Sol.	Düğün çiçeği	TÜBİVES
Ranunculaceae	Ranunculus cadmicus Boiss.	Düğün çiçeği	Çatak dağı, 1150-1300 m, 22 iv 1995, Mutlu 1236
Ranunculaceae	Ranunculus gracilis Clarke	Düğün çiçeği	Uluborlu, Kapıdağ, Kalaycılar, 1700 m G.Kaynak 11847
Ranunculaceae	Ranunculus constantinopolitanus (DC.) dIUrv.	Düğün çiçeği	Kıyakdede dağı güney yamaçlar, 150 m, 11 v 1995, Mutlu 1303
Ranunculaceae	Ranunculus cuneatus Boiss.	Düğün çiçeği	Kıyakdede dağı güney yamaç, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1314
Ranunculaceae	Ranunculus demissus DC. var. major Boiss.	Düğün çiçeği	TÜBİVES
Ranunculaceae	Ranunculus ficaria L. subsp. ficariiformis Rouy & Foucaud	Düğün çiçeği	Külbaşı Tepesi, çayır, 1150 m, 22 iv 1995, Mutlu 1255
Ranunculaceae	Ranunculus heterorhizus Boiss. & Bal.	Düğün çiçeği	Küçüksivri Tepesi, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 336
Ranunculaceae	Ranunculus isthmicus Boiss. subsp. stepporum P.H.Davis	Düğün çiçeği	Karakaya köyü, Taşlı Tepesi, göl kıyısı, 1100 m, 23 iv 1995, Mutlu 1272
Ranunculaceae	Ranunculus marginatus dIUrv. var. Trachycarpus (Fisch. & Mey.) Azn.	Düğün çiçeği	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1511
Ranunculaceae	Ranunculus neopolitanus Ten.	Düğün çiçeği	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Ranunculaceae	Ranunculus repens L.	Düğün çiçeği	Orman evleri, Park girişi, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 504
Ranunculaceae	Ranunculus rionii Lagger	Düğün çiçeği	Beyşehir Gölü
Ranunculaceae	Ranunculus saniculifolius Viv.	Su Düğünçiçeği	Eğirdir gölü, Gölcük, Beyşehir gölü

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Ranunculaceae	Ranunculus sceleratus L.	Zehirli Düğün çiçeği	Park girişi yol kenarlarında, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1390 + Eğirdir gölü
Ranunculaceae	Ranunculus sericeus Banks & Sol.	Düğün çiçeği	Gelendost, Korubucak mevkii, 1250 m
Ranunculaceae	Ranunculus sphaerospermus Boiss. & Blanche	Düğün çiçeği	Karakaya köyü, Taşlı Tepesi, Beyşehir gölü kıyısı, 1100 m, 23 iv 1995, Mutlu 1275
Ranunculaceae	Ranunculus trichophyllus Chaix	Düğün çiçeği	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1502 + Eğirdir gölü
Ranunculaceae	Ranunculus velutinus Ten.	Düğün çiçeği	TÜBİVES
Ranunculaceae	Thalictrum isopyroides C.A.Mey.		Kıyakdede Dağı doğu yamaç, tarla kenarlarında, 1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 1329
Resedaceae	Reseda lutea L. var. lutea	Muhabbet Çiçeği	Orman evleri park girişi arası, 1100-1250 m, 27 vi 1994, Mutlu 507.
Resedaceae	Reseda luteola L.	Muhabbet Çiçeği	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi , 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 703.
Rhamnaceae	Frangula alnus Mill. subsp. alnus		Orman evleri-Park girişi yol kenarı, 1150-1250 m, 24 vii 1994, Mutlu 1096
Rhamnaceae	Paliurus spina-christi Miller	Karaçalı	Eğirdir, Sarıidris yolu, 1000-1250 m
Rhamnaceae	Rhamnus libanoticus Boiss.	Cehri	TÜBİVES
Rhamnaceae	Rhamnus oleoides L. Subsp. graecus (Boiss. & Reut.) Holmboe	Cehri	Eğirdir, Sarıidris yolu, 1000-1250 m
Rhamnaceae	Rhamnus rhodopeus Velen.	Cehri	Akçeşme, su kanalı çevresi, tarla kenarları, 1150 m, 23 vii 1994, Mutlu 1037.
Rhamnaceae	Rhamnus thymifolius Bornm.	Cehri	Küçüksivri Tepesi kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 803
Rosaceae	Agrimonia eupatoria L.		Dörtsöğütler, bahçe kenarlarında, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1171. B3:
Rosaceae	Amelanchier parviflora Boiss. var. dentata Browicz	Kayaarmudu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 420
Rosaceae	Amelanchier parviflora Boiss. var. parviflora	Kayaarmudu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 419.
Rosaceae	Amelanchier rotundifolia (Lam.) Dum.-Courset subsp. rotundifolia	Kayaarmudu	TÜBİVES
Rosaceae	Amygdalus communis L.	Badem	Dörtsöğütler, bahçe kenarlarında, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1169.
Rosaceae	Amygdalus graeca Lindl.	Badem	Orman evleri park girişi arası, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1441
Rosaceae	Aphanes arvensis		TÜBİVES
Rosaceae	Aremonia agrimonoides (L.) DC.		TÜBİVES
Rosaceae	Cerasus prostrata (Lab.) Ser. var. prostrata	Mahlep	TÜBİVES
Rosaceae	Cerasus vulgaris Mill.	Yabani Kiraz	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 545. (Kültür)
Rosaceae	Cotoneaster nummularia Fisch. & Mey.	Dağ Muşmulası	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Rosaceae	Crataegus aronia (L.) Bosc. ex DC. var. aronia	Ak Diken	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Rosaceae	Crataegus aronia (L.) Bosc. ex DC. var. minuta Browicz	Ak Diken	TÜBİVES
Rosaceae	Crataegus microphylla K.Koch	Ak Diken	Park girişi yol kenarı, Cedrus libani açıklığı, 1200 m, 18 xi 1993, Mutlu 171
Rosaceae	Crataegus monogyna Jacq. subsp. azarella (Griseb) Franco	Ak Diken	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 410.
Rosaceae	Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna	Ak Diken	Eğirdir, Sarıidris yolu, 1000-1250 m
Rosaceae	Crataegus orientalis Pall. ex M.Bieb. var. orientalis	Ak Diken	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150--1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1117.
Rosaceae	Crataegus sinaica Boiss.	Ak Diken	TÜBİVES
Rosaceae	Crataegus stevenii Pojark.	Ak Diken	TÜBİVES
Rosaceae	Crataegus szovitsii Pojark.	Ak Diken	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 23 vii 1994, Mutlu 976
Rosaceae	Cydonia oblonga Mill.	Ayva	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 535. (Kültür).
Rosaceae	Eriolobus trilobatus (Poiret) Roemer		Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Rosaceae	Geum urbanum L.	Karanfil otu	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 584
Rosaceae	Malus sylvestris Mill. subsp. orientalis (Uglitzk.) Browicz var. orientalis	Elma	Orman evleri, yol kenarı, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 301. (Kültür).
Rosaceae	Mespilus germanica L.	Beşbıyık, Muşmula	Park girişi, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1157. (Kültür)
Rosaceae	Orthurus heterocarpus (Boiss.) Juz.		Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 1170.
Rosaceae	Potentilla detommasii Ten.	Beşparmak otu	TÜBİVES
Rosaceae	Potentilla kotschyana Fenzl	Beşparmak otu	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Rosaceae	Potentilla recta L.	Beşparmak otu	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani açıklığı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 566.
Rosaceae	Potentilla reptans L.	Beşparmak otu	Armutlu köyü, tarla kenarlarında, 1200 m, 3 vi 1995, Mutlu 1498.
Rosaceae	Potentilla speciosa Willd. var. speciosa	Beşparmak otu	Yandağ, Ayıtaşı tepe, Ayıderesi mevkii 1700-1750 m
Rosaceae	Potentilla supina L.	Beşparmak otu	Beyşehir gölü kenarı, 1000 m, 23 vii 1994, Mutlu 1017.
Rosaceae	Prunus cocomilia Ten var. cocomilia	Yabani erik	Kıyakdede Dağı, tarla kenarlarında, 1100 m, 24 vi 1994, Mutlu 961. VU.
Rosaceae	Prunus divaricata Ledeb. subsp. divaricata	Yabani erik	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı , 1150-1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 262.
Rosaceae	Prunus spinosa L. subsp. dasyphylla (Schur) Domin	Yabani erik	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150-1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1133
Rosaceae	Prunus x domestica L.	Yabani erik	Dörtsöğütler, bahçe kenarlarında, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1172. (Kültür)
Rosaceae	Pyrus communis L. subsp. sativa (DC.) Hegi	Yabani Armut	Orman evleri su pompası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 319. (Kültür).

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Rosaceae	Pyrus elaeagnifolia Pall. subsp. eleagnifolia	Ahlat	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 265.
Rosaceae	Pyrus elaeagnifolia Pall. subsp. kotschyana (Boiss.) Browicz	Ahlat	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 757.
Rosaceae	Rosa canina L.	Yabani Gül	Orman evleri park girişi arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 482.
Rosaceae	Rosa dumalis Bechst subsp. boissieri (Crepin) Ö.Nilsson var. antalyensis (Manden.) Ö.Nilsson	Yabani Gül	TÜBİVES
Rosaceae	Rosa pulverulenta Bieb.	Yabani Gül	TÜBİVES
Rosaceae	Rubus canescens DC. var. canescens DC.	Böğürtlen	TÜBİVES
Rosaceae	Rubus discolor Weihe & Nees	Böğürtlen	Şarkikaraağaç, Yenicekale köyü doğusu, 1300-1350 m
Rosaceae	Rubus sanctus Schreb.	Böğürtlen	Dörtsöğütler, bahçe kenarlarında, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1175.
Rosaceae	Sanguisorba minor Scop. subsp. muricata (Spach) Briq.	Çayır düğmesi	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 432.
Rosaceae	Sorbus torminalis (L.) Crantz var. torminalis	Üvez	TÜBİVES
Rosaceae	Sorbus umbellata (Desf.) Fritsch var. umbellata	Üvez	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1550-1650 m
Rubiaceae	Asperula arvensis L.	Yapışkan otu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 455
Rubiaceae	Asperula brevifolia Vent.	Yapışkan otu	Bedikpınarı, 1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 890
Rubiaceae	Asperula nitida Sm. subsp. hirtella (Boiss.) Ehrend.	Yapışkan otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Asperula orientalis Boiss. & Hohen.	Yapışkan otu	Külbaşı Tepesi kuzey yamaç v 1995, Mutlu 1330.
Rubiaceae	Asperula setosa Jaub. & Spach	Yapışkan otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Asperula stricta Boiss. subsp. grandiflora Schönb.-Tem.	Yapışkan otu	Uluborlu, Tekketepe, Özbahçe-TV kulesi, kayalık, 1530 m G.Kaynak 9212
Rubiaceae	Asperula stricta Boiss. subsp. elmaliensis Schönb.-Tem.	Yapışkan otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Asperula stricta Boiss. subsp. monticola Ehrend.	Yapışkan otu	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1799
Rubiaceae	Asperula stricta Boiss. subsp. stricta Boiss.	Yapışkan otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Crucianella angustifolia L.		Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1708. Medit.
Rubiaceae	Crucianella bithynica Boiss.		Tencerepınarı, tarla kenarlarında, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1472
Rubiaceae	Crucianella latifolia L.		Şarkikaraağaç, Örenköy batısı, 1400 m
Rubiaceae	Crucianella macrostachya Boiss.		Çatakbaşı Tepesi, yol kenarı, 1150-1300 m, 16 vii 1995, Mutlu 1521
Rubiaceae	Cruciata articulata (L.) Ehrend.		TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Rubiaceae	Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend.		TÜBİVES
Rubiaceae	Cruciata taurica (Pall. ex Willd.) Ehrend.		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 293
Rubiaceae	Galium album Mill. Subsp. pycnotrichum (H.Braun) Krendl.	Yoğurt otu	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Rubiaceae	Galium aparine L.	Yoğurt otu	Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Rubiaceae	Galium canum Req. Ex DC. subsp. canum	Yoğurt otu	Yandağ, Namazgah tepe, kayalık alanlar, 1350-1450 m
Rubiaceae	Galium cilicicum Boiss.	Yoğurt otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Galium dumosum Boiss.	Yoğurt otu	Sazlıpınar -Külbaşı Tepesi, 1250-1300 m, 24 vi 1994, Mutlu 837
Rubiaceae	Galium floribundum Sm. subsp. airoides Hub.-Mor. ex Ehrend. & Schönb.-Tem.	Yoğurt otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Galium floribundum Sm. subsp. floribundum	Yoğurt otu	Sazlıpınar -Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 747.
Rubiaceae	Galium incanum Sm. subsp. centrale Ehrend.	Yoğurt otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Galium incanum Sm. subsp. elatius (Boiss.) Ehrend.	Yoğurt otu	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Rubiaceae	Galium peplidifolium Boiss.	Yoğurt otu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 470
Rubiaceae	Galium rotundifolium L.	Değirmi Yapraklı Yoğurt otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Galium setaceum Lam.	Yoğurt otu	Fakılar köyü, Kaya Tepesi, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1487.
Rubiaceae	Galium sorgerae Ehrend. & Schönb.-Tem.	Yoğurt otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Galium spurium L. subsp. ibicinum (Boiss. & Hausskn.ex Boiss.) Ehrend.	Yoğurt otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Galium spurium L. subsp. spurium	Yoğurt otu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 449
Rubiaceae	Galium tenuissimum Bieb. subsp. trichophorum (Kar. & Kir.) Ehrend.	Yoğurt otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Galium tmoleum Boiss.	Yoğurt otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Galium tricornutum Dandy	Yoğurt otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 794
Rubiaceae	Galium verticillatum Danthoine. ex Lam.	Yoğurt otu	Zeybek Tepesi, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 830
Rubiaceae	Galium verum L. subsp. glabrescens Ehrend.	Yoğurt otu	Sazlıpınar -Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 682
Rubiaceae	Galium verum L. subsp. verum L.	Hakiki Yoğurt otu	TÜBİVES
Rubiaceae	Rubia tinctorum L.	Kökboya	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1540
Rutaceae	Dictamnus albus L.		TÜBİVES
Rutaceae	Haplophyllum pumiliforme Hub.-Mor. & Reese		TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Rutaceae	Haplophyllum suaveolens (DC.) G.Don. var. suaveolens		Eğirdir, Yeşilköy-Şaraphane köyleri, 1000-1150 m
Salicaceae	Populus alba L.	Akkavak	Park girişi yol kenarı, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1156
Salicaceae	Salix alba L.	Aksöğüt	Orman evleri su pompası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 308
Santalaceae	Thesium billardieri Boiss.		Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 497
Saxifragaceae	Saxifraga exarata Vill. var. adenophora (C. Koch) Engler & Irmscher	Taşkıran	TÜBİVES
Saxifragaceae	Saxifraga tridactylites L.	Taşkıran	Çatak Dağı, 1150-1300 m, 22 iv 1995, Mutlu 1246.
Scrophulariaceae	Anarrhinum orientale Bentham	Aslanağzı	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Bungea trifida (Vahl) C.A.Meyer		Şarkikaraağaç, Örenköy batısı, 1400 m
Scrophulariaceae	Chaenorhinum lithorale (Bernh.) Fritish subsp. pterosporum (Fisch. & Mey.) Davis		TÜBİVES
Scrophulariaceae	Digitalis davisiana Heywood	Yüksük otu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Euphrasia minima Jacq. ex DC. subsp. davisii Yeo		TÜBİVES
Scrophulariaceae	Euphrasia pectinata Ten.		TÜBİVES
Scrophulariaceae	Gratiola officinalis L.	Hüdaverdiotu	Beyşehir gölü
Scrophulariaceae	Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. crinita (Mabille) Greuter		Çatakbaşı Tepesi, bahçe kenarlarında, 1150 m, 8 ix 1996, Mutlu 1789
Scrophulariaceae	Linaria chalepensis (L.) Miller var. chalepensis	Nevruz otu	Gelendost, Yakaköy doğusu, 1000-1100 m
Scrophulariaceae	Linaria corifolia Desf.	Nevruz otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 748
Scrophulariaceae	Linaria genistifolia (L.) Mill. subsp. confertiflora (Boiss.) P.H.Davis	Nevruz otu	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100 m, 26 v 1994, Mutlu 412
Scrophulariaceae	Linaria genistifolia (L.) Mill. subsp. genistifolia	Nevruz otu	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Scrophulariaceae	Linaria grandiflora Desf.	Nevruz otu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Linaria iconia Boiss. & Heldr.	Nevruz otu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Linaria simplex (Willd.) DC.	Nevruz otu	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı, 1100-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 557. Medit.
Scrophulariaceae	Misopates orontium (L.) Raf.		Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1526.
Scrophulariaceae	Odontites aucheri Boiss.		Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 924
Scrophulariaceae	Odontites glutinosa (Bieb.) Bentham		TÜBİVES
Scrophulariaceae	Odontites verna (Bellardi) Dumort. subsp. serotina (Dumort.) Corb.		Park girişi yol kenarı, 1100-1250 m, 7 ix 1996, Mutlu 1751

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Scrophulariaceae	Parantucellia latifolia (L.) Caruel subsp. latifolia		Kıyakdede dağı doğu yamaç Dağı, tarla kenarlarında, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1324
Scrophulariaceae	Pedicularis cadmea Boiss.	Bit otu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Pedicularis comosa L. var. acmodonta (Boiss.) Boiss.	Bit otu	Gelendost, Korubucak mevkii, 1250 m
Scrophulariaceae	Pedicularis comosa L. var. sibthorpii (Boiss.) Boiss.	Bit otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 716.
Scrophulariaceae	Rhynchocorys elephas (L.) Griseb. subsp. elephas		TÜBİVES
Scrophulariaceae	Scrophularia canina L. subsp. bicolor (Sibth. & Sm.) Greuter	Sıraca otu	Fakılar köyü, Kaya Tepesi, tarla kenarı, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1489
Scrophulariaceae	Scrophularia catariifolia Boiss. & Heldr.	Sıraca otu	Zeybek Tepesi, kaya çatlaklarında, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 835
Scrophulariaceae	Scrophularia cryptophila Boiss. & Heldr.	Sıraca otu	Kuzgun Tepesi, 1350 m, 24 vii 1994, Mutlu 1087
Scrophulariaceae	Scrophularia depauperata Boiss.	Sıraca otu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Scrophularia xylorrhiza Boiss. & Hausskn.	Sıraca otu	Uluborlu, Başköy, Yol kenarı, 1180 m, G.Kaynak 10773
Scrophulariaceae	Scrophularia xanthoglossa Boiss. var. Decipiens (Boiss. & Kotschy) Boiss.	Sıraca otu	Kıyakdede dağı doğu yamaç, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1332
Scrophulariaceae	Verbascum adenophorum Boiss. & Bal.	Sığır Kuyruğu	Kızıldağ, 1600-1700 m, 25 vi 1994, Mutlu 917
Scrophulariaceae	Verbascum blattaria L.	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Verbascum cheiranthifolium Boiss. var. cheiranthifolium	Sığır Kuyruğu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 698.
Scrophulariaceae	Verbascum cheiranthifolium Boiss. var. heldreichii Boiss.	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Verbascum cheiranthifolium Boiss. var. pisidicum (Boiss. & Heldr.) Murb.	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Verbascum chrysochaete Stapf	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Verbascum flavidum (Boiss.) Freyn & Bornm.	Sığır Kuyruğu	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1704
Scrophulariaceae	Verbascum glomeratum Boiss.	Sığır Kuyruğu	Kuzgun Tepesi, 1350 m, 24 vii 1994, Mutlu 1088
Scrophulariaceae	Verbascum glomerulosum Hub.-Mor.	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Verbascum insulare Boiss. & Heldr.	Sığır Kuyruğu	Tencerepınarı, tarla kenarlarında, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1478
Scrophulariaceae	Verbascum lasianthum Boiss. ex Benth.	Sığır Kuyruğu	Çatakbaşı Tepesi, 1150-1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1123.
Scrophulariaceae	Verbascum leptocladum Boiss. & Heldr.	Sığır Kuyruğu	Kuzgun Tepesi, 1350 m, 24 vii 1994, Mutlu 1089
Scrophulariaceae	Verbascum myriocarpum Boiss. & Heldr.	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Verbascum natolicum (Fisch. & Mey.) Hub.-Mor.	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Verbascum nudatum Murb. var. nudatum	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Verbascum pumiliforme Hub.-Mor.	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Scrophulariaceae	Verbascum pycnostachyum Boiss. & Heldr.	Sığır Kuyruğu	Kuzgun Tepesi, 1350 m, 24 vii 1994, Mutlu 1090
Scrophulariaceae	Verbascum salviifolium Boiss.	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Verbascum sorgerae (Hub.-Mor.) Hub.-Mor.	Sığır Kuyruğu	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Verbascum symes Murb. & Rech.f.	Sığır Kuyruğu	Park girişi yol kenarı, 1100-1250 m, 7 ix 1996, Mutlu 1753
Scrophulariaceae	Veronica anagallis-aquatica L. subsp. anagallis-aquatica	Mine Çiçeği	Park girişi yol kenarı, 1200 m, 2 vi 1995, Mutlu 1391.
Scrophulariaceae	Veronica anagallis-aquatica L. subsp. lysimachioides (Boiss.) M. A. Fischer	Mine Çiçeği	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Veronica anagallis-aquatica L. subsp. oxycarpa (Boiss.) Elenevskyi	Mine Çiçeği	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Veronica anagalloides Guss.	Mine Çiçeği	Beyşehir gölü kıyısı, çayır, 1000 m, 23 vii 1994, Mutlu 1018.
Scrophulariaceae	Veronica baranetzkii Bordz.	Mine Çiçeği	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Veronica beccabunga L. subsp. beccabunga	Mine Çiçeği	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Veronica biloba Schreber	Mine Çiçeği	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Veronica bornmuelleri Hausskn.	Mine Çiçeği	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Veronica bozakmani M.A.Fisch.	Mine Çiçeği	Kıyakdede dağı doğu yamaç Dağı, tarla kenarlarında, 1150 m, 11 v 1995, Mutlu 1299
Scrophulariaceae	Veronica campylopoda Boiss.	Mine Çiçeği	Çatak Dağı, 1150-1300 m, 22 iv 1995, Mutlu 1222.
Scrophulariaceae	Veronica cuneifolia D.Don subsp. cuneifolia	Mine Çiçeği	Orman evleri hastane binası arası , Cedrus libani ormanı , 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 292
Scrophulariaceae	Veronica cuneifolia D.Don subsp. isaurica P.H.Davis	Mine Çiçeği	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Veronica cymbalaria Bodard	Mine Çiçeği	Yandağ, Şekerci tepe batı yamaçları, nemli kaya altları, 1200-1400 m
Scrophulariaceae	Veronica dichrus Schott & Kotschy	Mine Çiçeği	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Veronica hederifolia L.	Mine Çiçeği	Orman evleri, su pompası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 305.
Scrophulariaceae	Veronica macrostachya Vahl subsp. macrostachya	Mine Çiçeği	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 1118.
Scrophulariaceae	Veronica macrostachya Vahl subsp. sorgerae	Mine Çiçeği	Yandağ, Ayıtaşı tepe, Ayıderesi mevkii 1700-1750 m
Scrophulariaceae	Veronica multifida L.	Mine Çiçeği	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 294
Scrophulariaceae	Veronica orientalis Mill. subsp. orientalis	Mine Çiçeği	Beşkardeşler geçidi, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 16 x 1994, Mutlu 1165.
Scrophulariaceae	Veronica pectinata L. var. pectinata	Mine Çiçeği	Yandağ, Ayıtaşı tepe, Ayıderesi mevkii 1700-1750 m
Scrophulariaceae	Veronica praecox All.	Mine Çiçeği	Zeybek Tepesi batı yamaç, 1200 m, 25 iii 1994, Mutlu 224.

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Scrophulariaceae	Veronica scardia Griseb.	Mine Çiçeği	Ulusazlıpınar, tarla kenarlarında, 1000-1100 m, 25 vi 1994, Mutlu 880.
Scrophulariaceae	Veronica thymoides P.H.Davis subsp. hasandaghensis M.A.Fischer	Mine Çiçeği	TÜBİVES
Scrophulariaceae	Veronica triloba (Opiz) Kerner	Mine Çiçeği	Yandağ, Sarıtaş kuzeydoğusu, kayalık-taşlık alanlar, 1400-1650 m
Scrophulariaceae	Veronica triphyllos L.	Mine Çiçeği	Orman evleri su pompası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 23 iv 1994, Mutlu 318.
Scrophulariaceae	Veronica verna L.	Mine Çiçeği	Yandağ, Ayıtaşı tepe, Ayıderesi mevkii 1700-1750 m
Sinopteridaceae	Chelianthes marantae (L.) Domin		Yol kenarları, Park Girişi, Cedrus libani orman açıklıkları, 1200-1400 m, 18 xi 1993, Mutlu 180
Sinopteridaceae	Chelianthes persica (Bory) Kuhn		Yol kenarları, Park Girişi, Cedrus libani ormanı, 1200-1300 m, 17 xi 1993, Mutlu 163
Solanaceae	Datura stramonium L.	Boru Çiçeği	Akçeşme, su kanalı, tarla kenarı, 1150 m, 16 x 1994, Mutlu 1026.
Solanaceae	Hyoscyamus aureus L.	Ban otu	Eğirdir, Yukarı Yeşilköy yolu, yol kenarı, 1000-1100 m
Solanaceae	Hyoscyamus niger L.	Ban otu	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1300 m, 24 vii 1994, Mutlu 1072.
Solanaceae	Hyoscyamus reticulatus L.	Ban otu	TÜBİVES
Solanaceae	Lycopersicon esculentum Mill.	Domates	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1546. (Kültür)
Solanaceae	Lycium depressum Stocks		Uluborlu, Başköy, Yol kenarı, 1160 m, G.Kaynak 10412
Solanaceae	Solanum alatum Moench	Yaban yasemeni	Gelendost, Yakaköy kasabası güneybatısı, kuru dere yatağı, 1100 m
Solanaceae	Solanum dulcamara L.	Yaban yasemeni	Kızıldağ kuzey yamaç, Cedrus libani ormanı, 1400-1500 m, 23 vi 1996, Mutlu 1072
Solanaceae	Solanum nigrum L. subsp. nigrum	Solanum	Gelendost, Yakaköy kasabası güneybatısı, kuru dere yatağı, 1100 m
Solanaceae	Solanum nigrum L. subsp. schultesii (Opiz) Wessely	Solanum	Beyşehir gölü kenarı, 1000 m, 23 vii 1994, Mutlu 1022.
Sparganiaceae	Sparganium erectum L. subsp. erectum	Dik kozakamışı	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Styracaceae	Styrax officinalis L.	Ayı Fındığı, Tespih	Eğirdir, Sarıidris yolu, 1000-1250 m
Tamaricaceae	Tamarix smyrnensis Bunge	İzmir Ilgını	Eğirdir gölü
Thymelaeaceae	Daphne oleoides Schreb. subsp. oleoides	Zeytin Yapraklı Yabani Defne	Orman evleri park girişi, Cedrus libani ormanı , 1100-1250 m, 27 v 1994, Mutlu 564.
Thymelaeaceae	Daphne sericea Vahl	Yabani Defne	TÜBİVES
Tiliaceae	Tilia platyphyllos Scop.	Yaz Ihlamuru	TÜBİVES
Typhaceae	Thypha angustifolia L.	Kofa	Beyşehir gölü
Typhaceae	Thypha laxmannii Lepechin	Hasırkamışı	Kovada gölü
Ulmaceae	Celtis glabrata Steven ex Planchon	Çitlenbik	TÜBİVES
Ulmaceae	Celtis tournefortii Lam.	Çitlenbik	Fakılar köyü, Kaya Tepesi, 1250 m, 3 vi 1995, Mutlu 1488.
Ulmaceae	Ulmus glabra Hudson	Karaağaç	TÜBİVES

FAMİLYA	LATİNCE ADI	TÜRKÇE ADI	LOKALİTE
Urticaceae	Parietaria judaica L.	Yapışkan ot-Cam otu	Beşkardeşler geçidi, kaya çatlaklarında, 1250-1300 m, 25 vi 1994, Mutlu 857.
Urticaceae	Parietaria lusitanica L.	Yapışkan ot-Cam otu	Sazlıpınar-Külbaşı Tepesi, 1150-1250 m, 24 vi 1994, Mutlu 739
Urticaceae	Urtica dioica L.	Isırgan	Gelendost, Yakaköy kasabası-Söbüova yaylası, 1200-1400 m
Valerianaceae	Centranthus longiflorus Stev. subsp. longiflorus	Mahmuz çiçeği	TÜBİVES
Valerianaceae	Valeriana dioscoridis Sm.	Kedi otu	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, 22 iv 1994, Mutlu 270
Valerianaceae	Valeriana oligantha Boiss. & Heldr.	Kedi otu	TÜBİVES
Valerianaceae	Valeriana phu L.	Kedi otu	Buzlukale Tepesi, 1250-1300 m, 23 iv 1994, Mutlu 373.
Valerianaceae	Valerianella carinata Loisel		Kuzey yamaç of Kırmızı Tepesi, 1200 m, 25 iii 1994, Mutlu 221.
Valerianaceae	Valerianella coronata (L.) DC.		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 452.
Valerianaceae	Valerianella glomerata (L.) Moench		Gelendost, Yakaköy kasabası, tarla içi ve kenarı, 1000 m
Valerianaceae	Valerianella vesicaria (L.) Moench		Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1150-1250 m, 26 v 1994, Mutlu 451.
Verbenaceae	Verbena officinalis L.		Zeybek Tepesi batı yamaçlar, 1150-1300 m, 7 x 1995, Mutlu 1620.
Violaceae	Viola heldreichiana Boiss.	Yabani Menekşe	Beltaşı Dağı, Quercus coccifera-Juniperus excelsa ormanı, 1300-1400 m, 25 iii 1994, Mutlu 241.
Violaceae	Viola kitaibeliana Roem. & Schult.	Yabani Menekşe	Arpaderesi Tepesi güney yamaç, 1100-1250 m, 25 iii 1994, Mutlu 230.
Violaceae	Viola kizildaghensis M.Dinç & Yild.	Yabani Menekşe	Kızıldağ kuzey yamaç, 1400-1500 m, 11 v 1995, Mutlu 1360
Violaceae	Viola modesta Fenzl	Yabani Menekşe	Gelendost, Yakaköy kasabası-Söbüova yaylası, 1200-1400 m
Violaceae	Viola occulta Lehm.	Yabani Menekşe	Orman evleri hastane binası arası, Cedrus libani ormanı, 1250-1300 m, Mutlu 289.
Violaceae	Viola odorata L.	Yabani Menekşe	Park girişi, çayır, 1250 m, 22 iv 1995, Mutlu 1257.
Vitaceae	Vitis vinifera L.	Asma	Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1534.
Zannichelliaceae	Zannichellia palustris L. subsp. repens (Boenn.) Schübler & Martens	Bataklık susümbülü	Eğirdir gölü, Beyşehir gölü
Zygophyllaceae	Peganum harmala L.	Üzerlik	Kıyakdede-Göztepe Dağı, tarla kenarlarında, 1100-1150 m, 23 vii 1994, Mutlu 991.
Zygophyllaceae	Tribulus terrestris L.		Çatakbaşı Tepesi, tarla kenarlarında, 1150 m, 16 vii 1995, Mutlu 1528.

D.5. Fauna

Isparta İli sınırları içinde ikiyaşamlılara, genelde göl, gölet gibi yoğun su bitkilerinin olan sazlık veya yoğun su bitkileri olan kısımlarda, ayrıca durgun akan veya göllenmiş suların yakınında veya orman içi nemli taşlık alanlarda rastlamak mümkündür. Yaşamları genelde suya bağımlıdır. Genelde ovipar (=Yumurta ile çoğalan omurgalılar) olan ikiyaşamlılar yumurtalarını suya bırakır veya su bitkilerine yapıştırırlar. Karada yaşayanlar bile üreme zamanı yumurtalarını suya bırakırlar. Sınıf olarak başlıca omurgasız avcılarıdır. Besinlerini sudaki böcek ve larvalar, karada ise genelde uçan böcekler, solucan ve yumuşakçalar oluşturur. Sularda başkalaşım geçiren larvalar ise algler ve planktonlarla beslenir. İkiyaşamlıların omurgasızlarla beslenmesi miktar olarak şaşılacak boyutlardadır. Yapılan çalışmalar sonunda bir göletteki yaklaşık bin kurbağanın yılda çoğunluğu böcek olan 4,8 milyon adet omurgasız tükettiği belirlenmiştir. Başlıca düşmanları arasında su kuşları, bazı yırtıcı kuşlar, su kaplumbağaları, yılanlar ve bazı memeli hayvanlar sayılabilir. Sudaki larvalar ise küçük balıkların, su yılanlarının ve bazı böceklerin larvaları tarafından besin olarak alınır.

Son yıllarda sulak alanlardaki kirlilik ve bu alanların hızla azalması, sucul ortamlara değişik balık türlerinin atılması ikiyaşamlıların populasyon yoğunluğunda önemli azalmalara neden olmaktadır.

Isparta İli sınırları içinde sürüngenlere orman içi taşlık, kayalık alanlarda, güneş görebilen gazelli alanlarda, su ve su kaynağı kenarlarında, orman içi açık ve çalılık alanlarda, orman bitimindeki açık alanlardaki çalılık ve taşlık alanlarda, tarla, bağ gibi kültür alanlarıyla yerleşim alanlarında rastlanabilir. Genellikle ovipar (=Yumurta ile çoğalan omurgalılar) olan sürüngenler yumurtalarını toprak içine, çürümekte olan ağaç veya yaprak, dal gibi ağaç döküntüleri altına, güneş gören taşların altına, kazılan toprak içine bırakırlar. Sürüngenlerde metamorfoz görülmediğinden çıkan yavrular erginin bir minyatürü olup hemen besin aramaya başlarlar. Genelde etçil olduklarından besinlerini canlı ikiyaşamlılar, solucan, kemirici, balık, çeşitli larva ve böcekler, kendi hemcinsleri oluşturur. Karada yaşayan bazı kertenkele ve kaplumbağalar ise bitkilerin yaprak çiçek gibi kısımlarıyla beslenirler.

Yırtıcı kuşların çoğu, baykuş, karga, leylek gibi kuşlar, bazı balıklar, sansar, tilki, porsuk, çakal, kirpi, köpek gibi memeli hayvanlar başlıca düşmanlarıdır. Bunlar sürüngenleri besin olarak alırlar. Diğer düşmanlarının başında kendi hemcinsleri gelir.

Isparta İli sınırları içinde sürüngen türlerine yönelik spesifik kapsamlı çalışmalar bulunmamaktadır. Bu nedenle türlerin tespitinde öncelikle literatür bulguları ele alınmış ve bir tablo halinde verilmiştir.

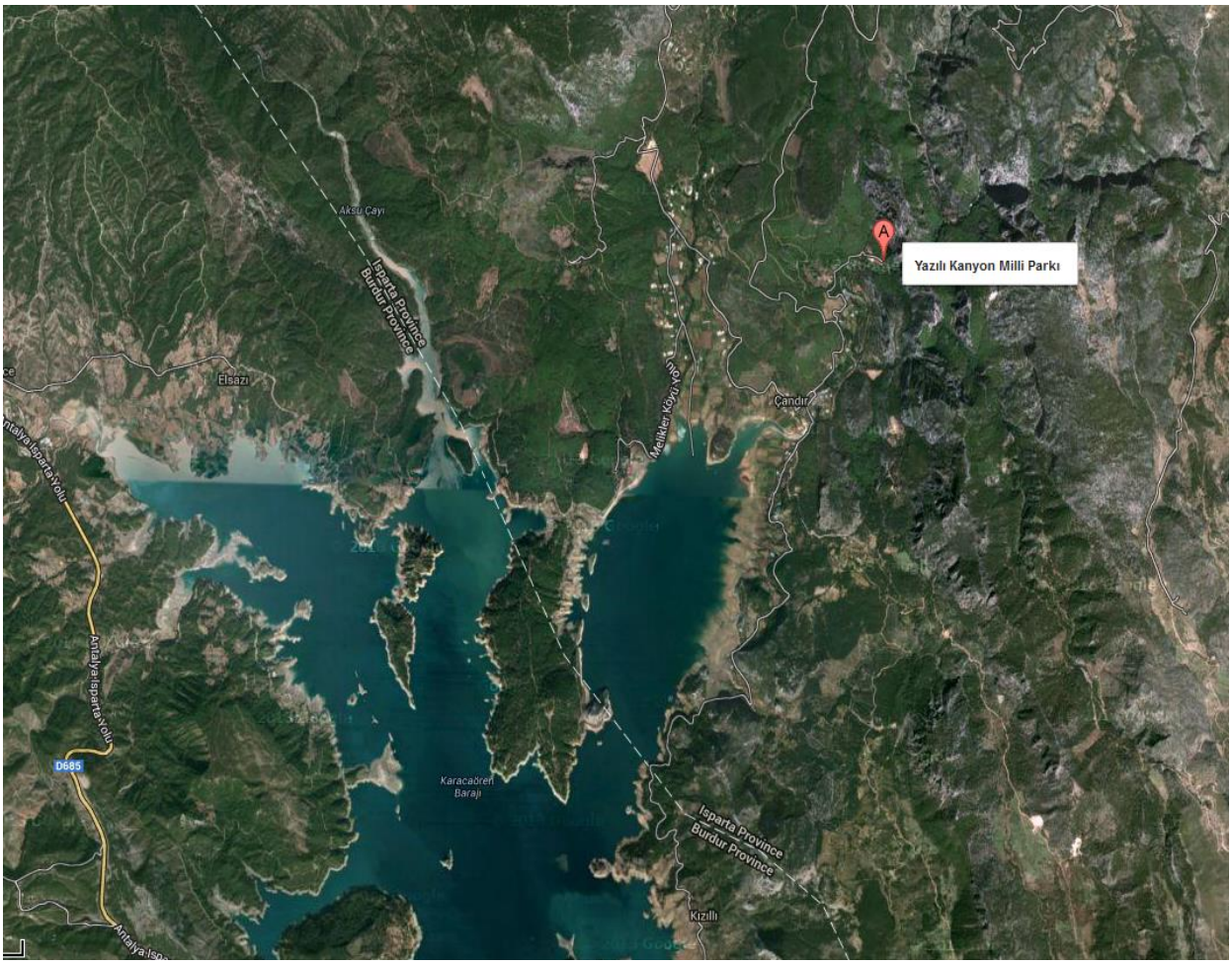
Kuşlara su kenarları, sık veya seyrek ağaçlık alanlar, çalılıklar, orman sınırı dışındaki açık alanlar, bahçe ve tarla gibi her çeşit habitatta rastlamak mümkündür. Kuşların tümü ovipar (=Yumurta ile çoğalan omurgalılar) olduğundan habitatlarındaki ağaçların üzerine veya topraktaki oyuklara yuva yaparak yumurtalarını buraya bırakırlar. İlkbahar ve sonbahar başlarında Türkiye kuş göçlerinin yolu üzerinde olduğundan bu mevsimlerde habitatlardaki kuşların tür sayısı artar. Göçmen kuşların bir kısmı bölgede kaldığından yaz mevsimindeki tür sayısı da kışa nazaran daha fazladır

Isparta ili sınırları içinde memelilere seyrek ve sık ağaçlık alanlarda, çalılıklarda, taban florası zengin orman altında, orman içi su kenarlarındaki ağaçsılar, çalılıklar ve bunların kökleri arasında, yine orman içi taşlık, büyük kayalık, mağara, oyuk ve çürümekte olan ağaç veya döküntülerinin arasında, bataklık ve ağaç sınırının dışındaki açık alanlarda, kültür alanlarına yakın yerlerde, yerleşim alanlarında rastlanabilir. Isparta ili oldukça zengin memeli türlerine sahiptir. Ancak bunlardan bazı türler, geniş bir yaşama alanına sahip olmaları, ayrıca göç etmeleri nedeniyle devamlı il sınırları içinde rastlamak mümkün olmayabilir.

Memelilerin bir kısmı böcek, solucan, topraktaki larva gibi canlılarla (*Erinaceidae, Soricidae*), bir kısmı tohum, meyve, kök, yumru, yaprak ve bitki filizleri gibi bitkisel besinlerle (*Leporidae, Sciuridae, Cricitedae, Spalacidae, Gliridae, Muridae, Cervidae*), bir kısmı etle (*Canidae, Mustelidae*), bir kısmı ise her türlü besinle (*Suidae, Ursidae*) beslenirler. Vivipar (=Doğurarak üreyenler omurgalılar) olan memeliler değişik zaman ve sayıda doğum yaparlar.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Adı: Yazılı Kanyon Tabiat Parkı
Kuruluşu: 05.09.1989
Alanı: 600 ha.
Konumu: Batı Akdeniz Bölgesinde, Isparta İli, Sütçüler İlçesi sınırları içerisinde yer almaktadır.
Ulaşım: Isparta İline 80 km. Antalya iline 130 km. mesafededir.
Kaynak Değerleri: Bitki örtüsü, yaban hayatı çeşitliliği ve eşsiz manzara güzelliği bölgenin kaynak değerleri oluşturur. Sahada adını Tabiat Parkına veren, henüz araştırması yapılmamış arkeolojik değeri olan bir yazıt bulunmaktadır.
Konaklama ve Tesisler: Alan içerisinde konaklama tesisi bulunmamaktadır.



İlçesi: Eğirdir
Adı: Kasnak Meşesi Tabiat Koruma Alanı
Köyü: Yukarıgökdere
İlantarihi:1987
Alanı: 1300,0 Ha. (Tamamı orman)
Kaynak Değerleri
Jeolojik Yapı: İkinci zaman ait gri renkli kalker ana kayadan ve bunların ayrışmalarından oluşmuş kolliviyal depolar hâkim bulunmaktadır. Arazi genel hatları ile çok arızalı ve taşlıdır.

Fauna: Kurt, çakal, vaşak, yaban domuzu, tavşan, tilki gibi memeliler, Kartal, şahin, doğan, keklik, karatavuk, ardıç kuşu gibi çok bilinen türlerin yanında, SDÜ Orman Fakültesince yapılan bir araştırmaya göre 27 kuş türü tespit edilmiştir.

Flora: Sahada florastik analiz yapılmış ve 218 bitki türü tespit edilmiştir. Saha flora yönünden çok zengin olup, dağ ve step bitkilerinin tamamına yakını bulunmaktadır. Bu özellikleri sebebi ile adeta bir arberatumdur. Sahaya adını veren ve ülkemizdeki en yaşlı,en geniş sahada yayılış gösteren Kasnak meşesi (Quercus vulcanica L.) nin yanında; saçlı-Makedonya-mazı meşeleri, sedir, karaçam, torosgöknarı, katran-kokar-boylu ardıç türleri, akçaağaç, dişbudak türleri bulunmaktadır.

Kültürel ve Arkeolojik Değerler: Kasnak meşesinin odun yapısının özelliklerinden dolayı, kasnak, çamaşır teknesi ve fıçı imalatın da kullanılmıştır. Bu özelliği onun tahrip olmasına sebep D.3.olduysa da odununun yakacak değerinin az olması da aşırı tahribinin önüne geçmiştir.

Ulaşım: Isparta'ya 69 Km. Eğirdir'e 32 Km dir.

Tabiat anıtı statüsüne sahip anıt ağaç listesi:

Sıra no	Adı	İli	İlçesi	Yaş	Boy (m)	Çap (cm)	Çevre (cm)	Tescil tarihi
1	Barla Sediri	Isparta	Senirkent	320	15	190	570	1994
2	Ulu Ardıç	Isparta	Sütçüler	1000	27	250	785	1999
3	Çatalçam	Isparta	Sütçüler	650-700	22	188	590	1995
4	Anadolu Kestanesi	Isparta	Sütçüler	190	12	100	314	2002
5	Boylu Ardıç	Isparta	Sütçüler	450	16	150	471	2002
6	Yaz Ihlamuru	Isparta	Sütçüler	320	10	108	399	2002
7	Toros Sediri	Isparta	Senirkent	740	22	172	540	2002
8	Ana Sedir	Isparta	Senirkent	614	20	216	680	2002

9	Toros Sediri	Isparta	Senirkent	655	20	216	680	2002
10	Toros Sediri	Isparta	Senirkent	682	22	184	580	2002
11	Boylu Ardıç	Isparta	Uluborlu	500	13	202	634	2002
12	Doğu Çınarı	Isparta	Eğirdir	-	21	310	973	2002
13	Doğu Çınarı	Isparta	Eğirdir	200	12	190	597	2002
Isparta İli Toplamı: 13 adet Tabiat Anıtı Statüsüne sahip Anıt Ağaç Bulunmaktadır.								
1	Kızılağaç Köyü Lübnan Sediri	Antalya	Kaş	1500	26	2.45	7.69	21.02. 1995
2	Kocakatran Lübnan Sediri	Antalya	Elmalı	2000	25	2.62	8.23	21.02. 1995
3	Şah Ardıç	Antalya	Elmalı	800	24	2.35	7.38	21.02. 1995
4	Koç Sedir	Antalya	Elmalı	650	35	1.85	6.10	21.02. 1995
5	Aslan Ardıcı	Antalya	Elmalı	1700	25	3.40	12.53	21.04. 1995
6	Karamık Köyü Sediri	Antalya	Elmalı	500	25	1.82	6.34	21.04. 1995
7	Koca Sedir Ağacı	Antalya	Elmalı	1070	35	2.30	7.30	13.09. 2002
8	Dibek Sedir Ağacı	Antalya	Kumluca	1700	23	2.32	7.20	13.09. 2002
9	Gedelma Çınarı	Antalya	Kemer	-	28	4.54	14.26	06.05. 2003
Antalya İli Toplamı: 9 adet Tabiat Anıtı Statüsüne sahip Anıt Ağaç Bulunmaktadır.								
1	Asmabağ Köyü Çatal Sediri	Burdur		270				

2	Kocapınar Köyü Toros Sediri	Burdur		330				
3	Evciler Köyü Sediri	Burdur	Tefenni	260				
4	Ballık Köyü Sediri	Burdur	Altınyayla	540				
	Bölge Müdürlüğü TOPLAM: 26adet Tabiat Anıtı Statüsüne sahip Anıt Ağaç Bulunmaktadır.							

D.7. Sonuç ve Değerlendirme

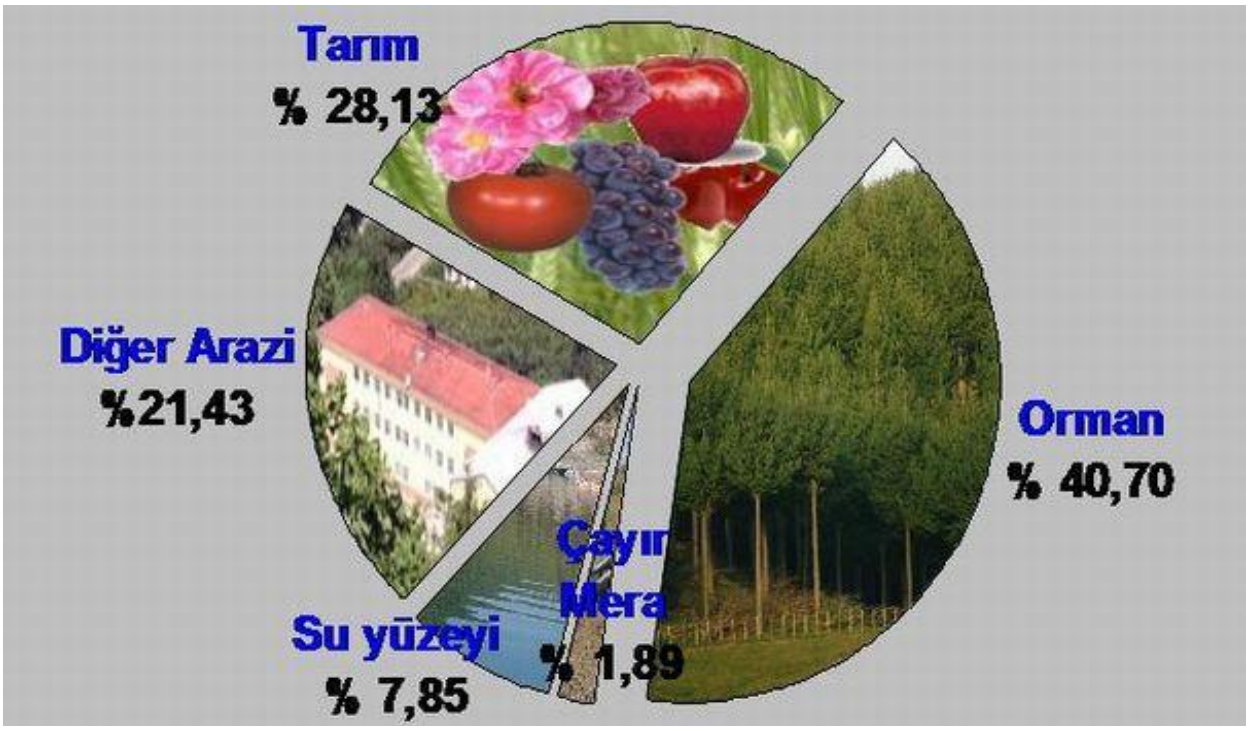
Kaynaklar

1- **Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013**
2- **Orman Bölge Müdürlüğü, Isparta,2013**
3- **Orman Su İşleri 6. Bölge Müdürlüğü, Isparta Şube Müdürlüğü, 2013**

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri

İlimize ait arazi kullanım durumu ele alındığında tarım arazileri, ormanlar, çayır/mera, su kütleleri, yerleşim yerleri ve yapay alanlar aşağıdaki grafikte gösterilmektedir.



Grafik E.1 – İlimizin 2013 Yılı Arazi Kullanım Durumu (Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2013)

Çizelge E.1 – İlimizin 2013 Yılı Arazi Kullanımı Miktarı (Gıda Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2013)

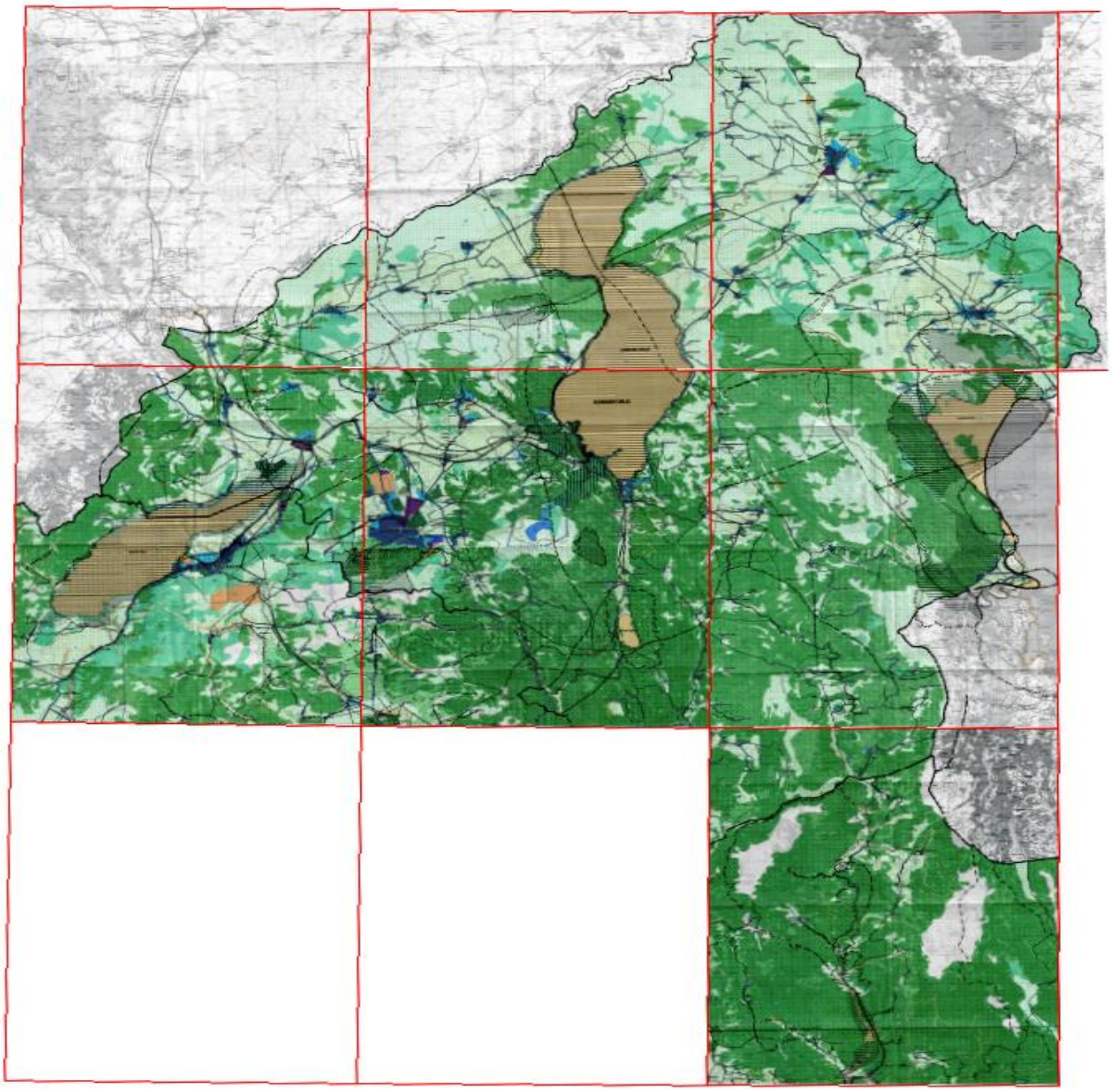
ARAZİNİN CİNSİ	ALANI (Ha)	%
Tarım Arazisi	251.282	28,13
Orman Arazisi	363.545	40,70
Çayır Mera Arazisi	16.903	1,89
Su Yüzeyi (Göl-baraj-gölet)	70.156	7,85
Diğer Arazi	191.421	21,43
T O P L A M	**893.307**	**100**

ÖRNEK

E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre düzeni planı

Antalya-Burdur-Isparta Planlama Bölgesi 1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 7. Maddesi uyarınca, Bakanlık Makamının 16.09.2013 tarih ve 14352 sayılı Olur'una istinaden 16/09/2013 tarihinde onaylanmıştır.



E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

1- Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, 2013

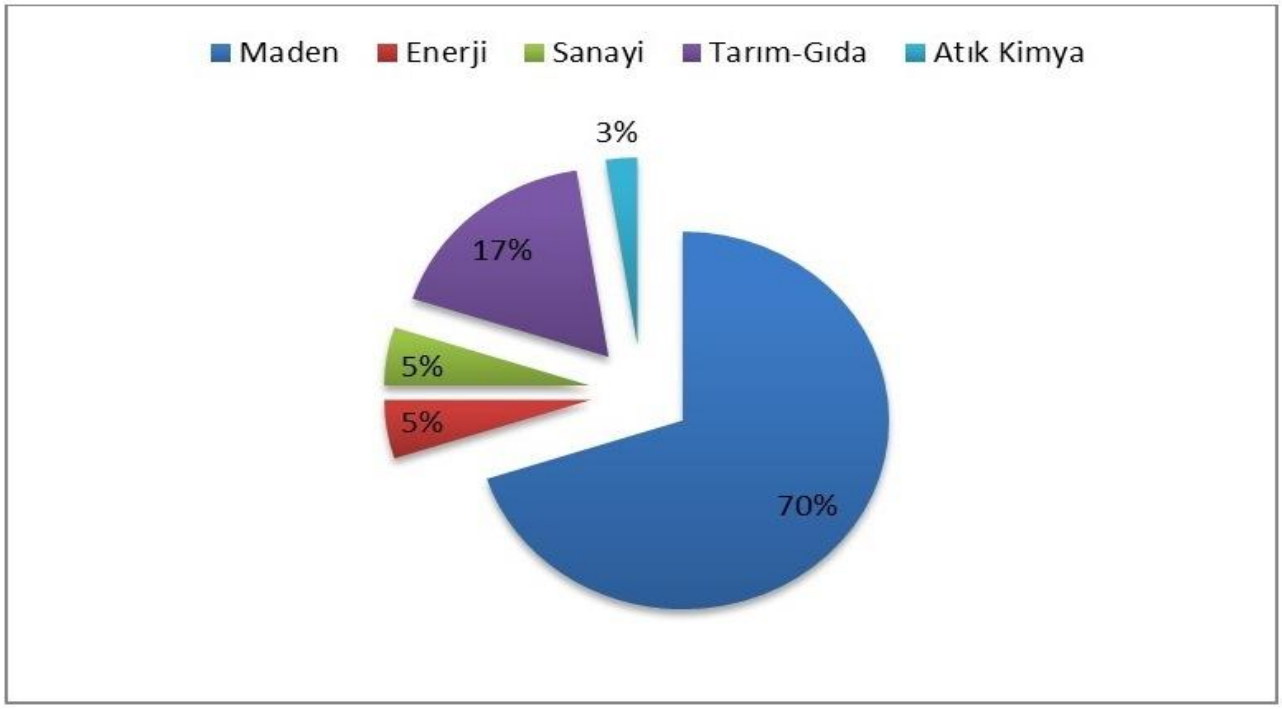
2- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.1 – İlimizdeBakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2013 Yılı İçerisinde Alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının Sektörel Dağılımı(Kaynak, yıl)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım-Gıda	Atık-Kimya	Ulaşım-Kıyı	Turizm-Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	28	2	2	7	1	-	-	40
ÇED Olumlu Kararı	-	-	-	-	-	-	-	-



Grafik F.1 – İlimizde (2013) YılıÇED Gerekli Değildir Kararı Verilen Projelerin Sektörel Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

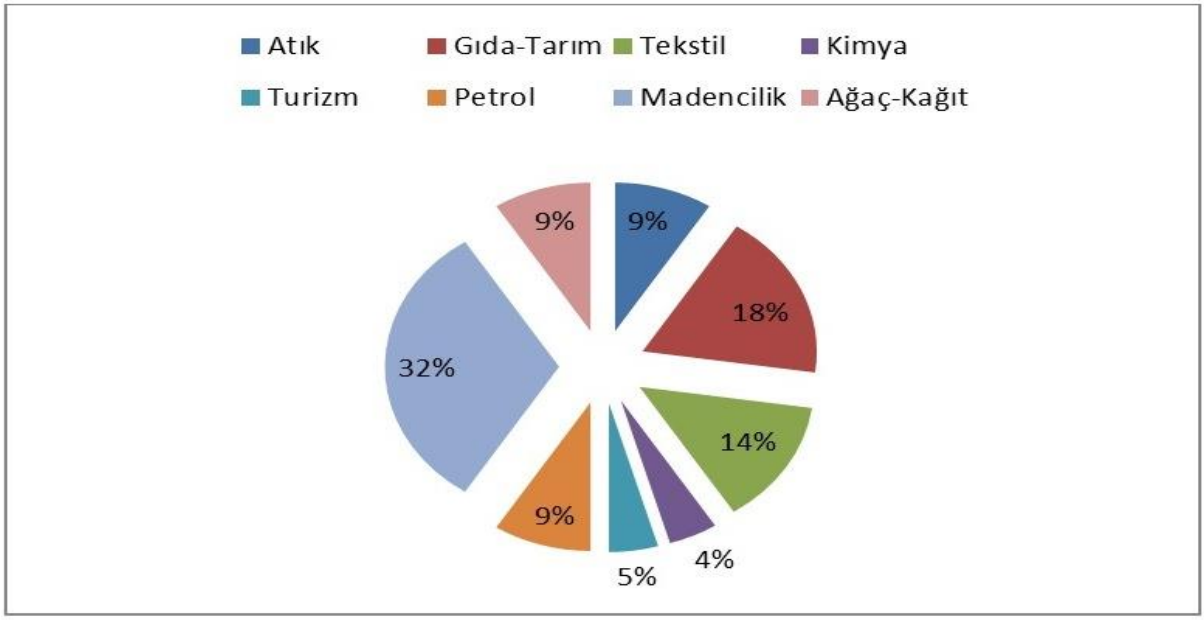
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Yönetmelik kapsamında 29 adet ret edilen geçici faaliyet başvurusu vardır. Reddedilen çevre izni başvurusu yoktur.

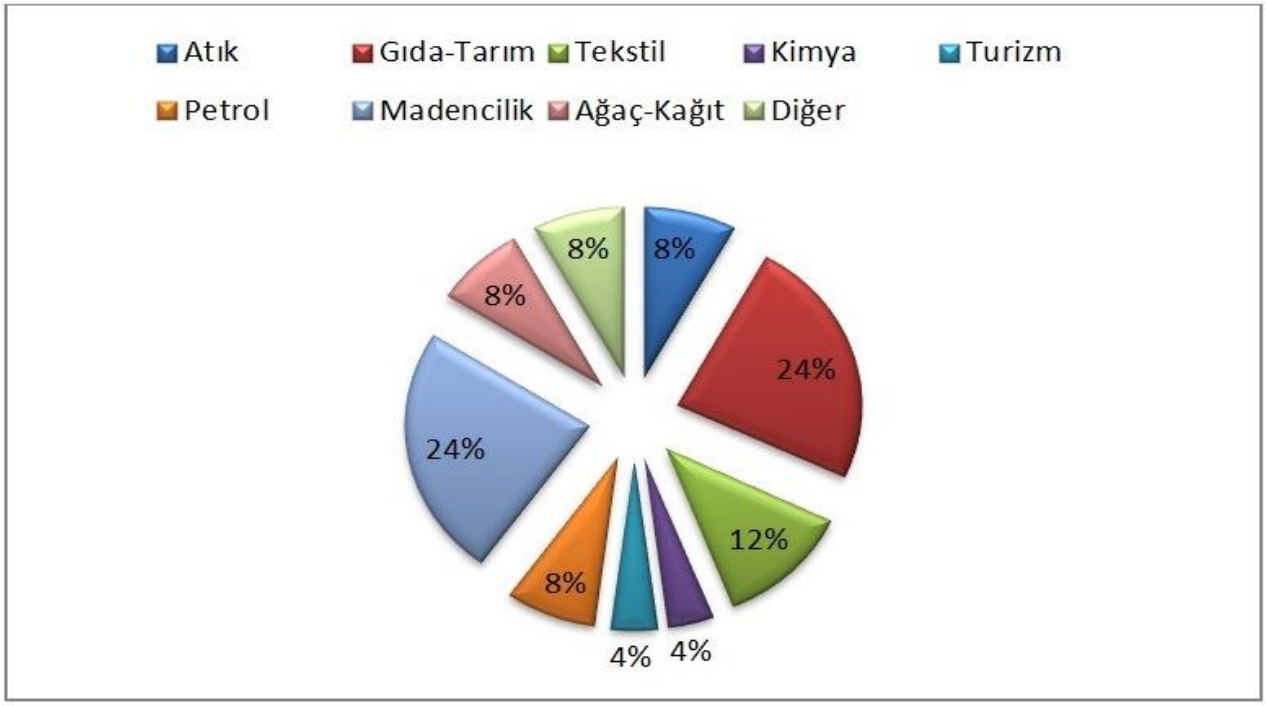
Çizelge F.2 – İlimizde 2013 Yılında ÇŞİM Tarafından Verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi Sayıları(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	2	15	17
Çevre İzini	-	6	6
Lisans	-	-	-
TOPLAM	2	21	23

Grafik F.2 – İlimizde 2013 Yılında Verilen Geçici Faaliyet BelgelerininSektörlere Göre Dağılımı Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2011-2013



Grafik F.3 - İlimizde Verilen Çevre İzni Konuları(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2011-2013



F.3. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

1- Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2013

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;

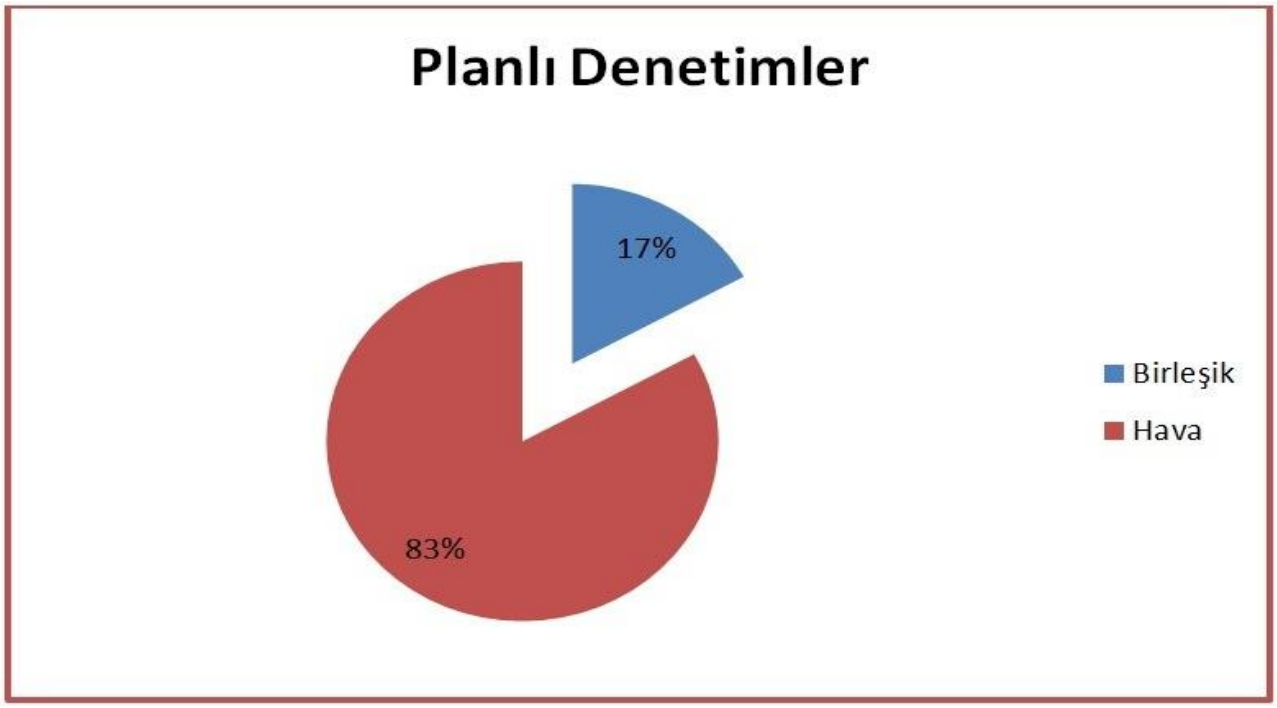
a) izin yenileme prosedürünün bir parçası olarak,
b) yeni izin alma prosedürünün bir parçası olarak,
c) kaza ve olaylar sonrasında (yangın ve aniden ortaya çıkan kirlilikler gibi),
d) mevzuata uygunsuzluğun fark edildiği durumlarda,
e) Bakanlık ya da ÇŞİM tarafından gerek görülen durumlarda,
f) ihbar veya şikâyet sonrasında

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

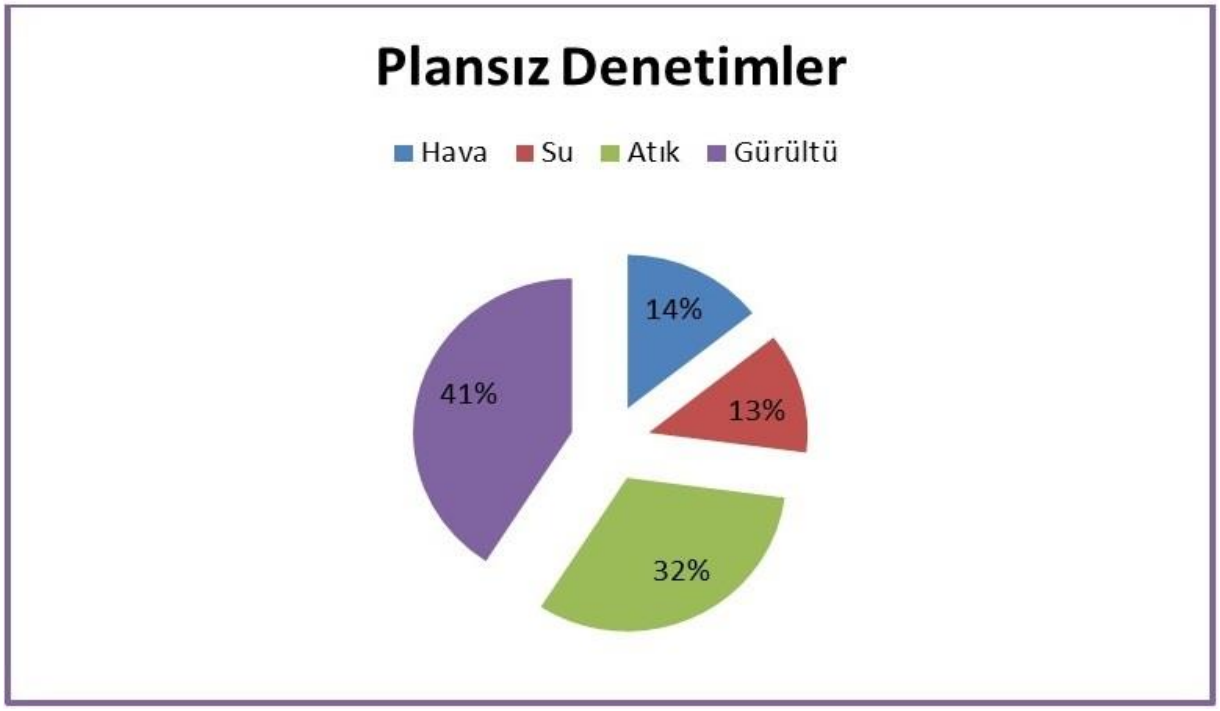
Çizelge G.1 -İlimizde2013 Yılında ÇŞİM Tarafından Gerçekleştirilen Denetimlerin Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Denetimler	Birleşik	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimya-sallar	Gürültü	Derin Deniz Deşarjı	ÇED	İzin	Toplam
Planlı denetimler	10	49	-	-		-	-	-	-	-	59
Ani (plansız) denetimler	-	26	23	-	58	-	74	-	-	-	181
Genel toplam	10	26	23	-	58	-	74	-	-	-	191

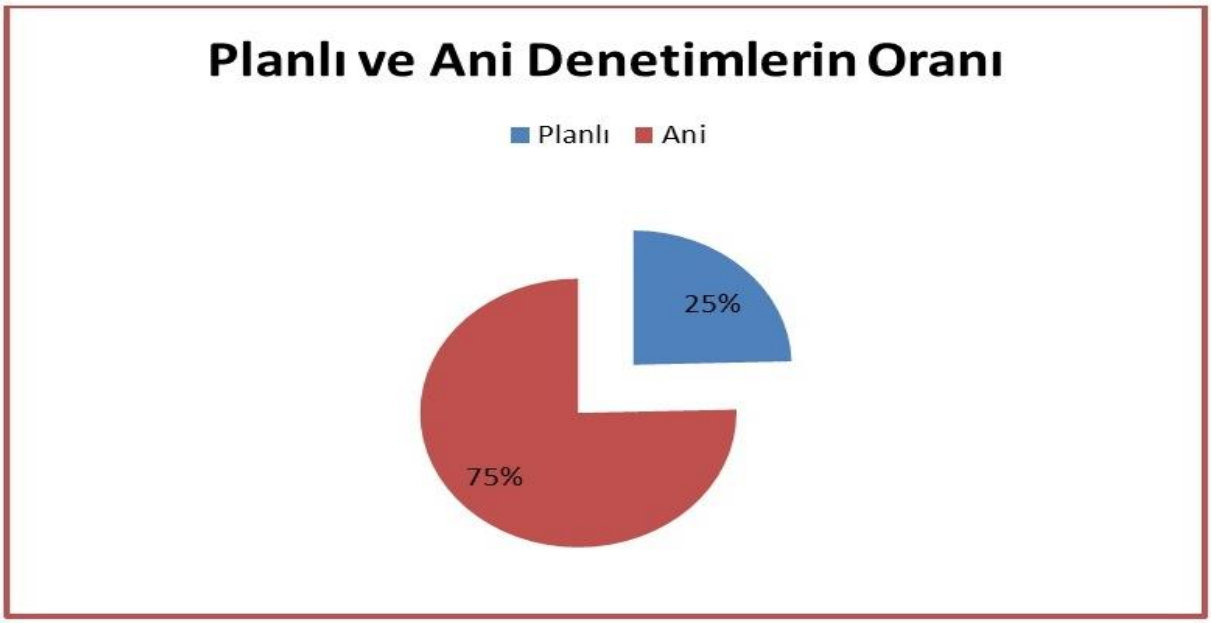
Grafik G.1 - İlimizde ÇŞİM Tarafından 2013 Yılında Gerçekleştirilen Planlı Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)



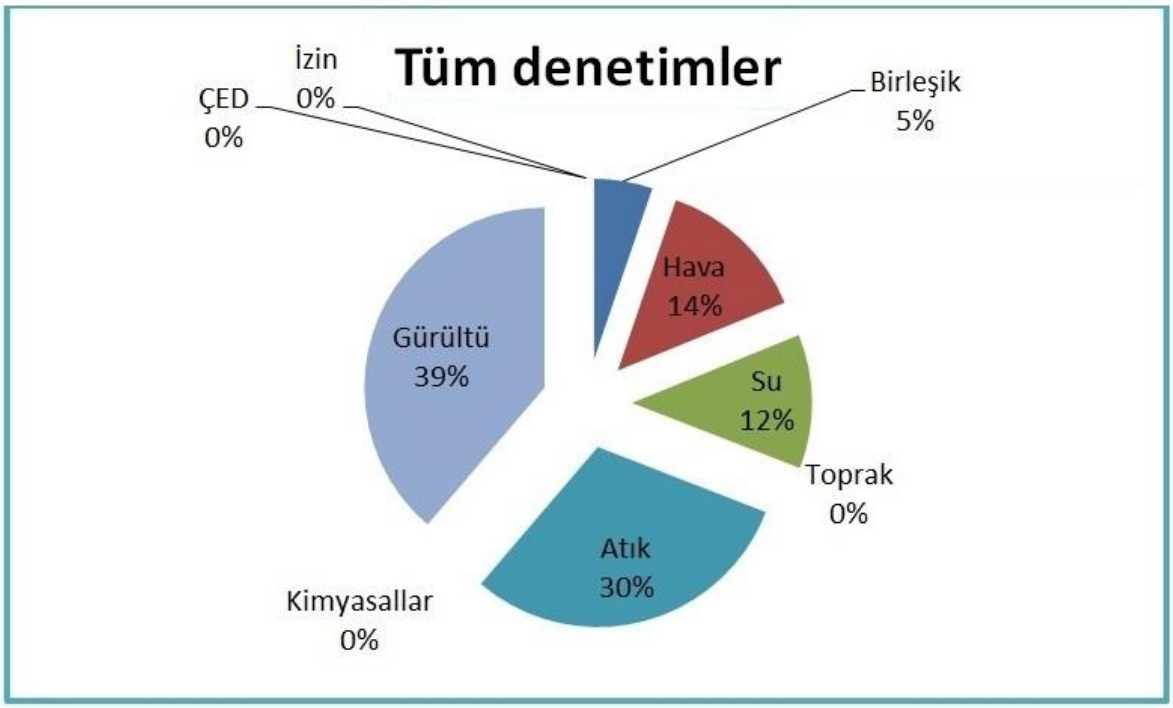
Grafik G.2 – İlimizde ÇŞİM Tarafından 2013 Yılında Gerçekleştirilen Plansız Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)



Grafik G.3– İlimizde ÇŞİM Tarafından 2013 Yılında Gerçekleştirilen Planlı ve Ani Çevre Denetimlerinin Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)



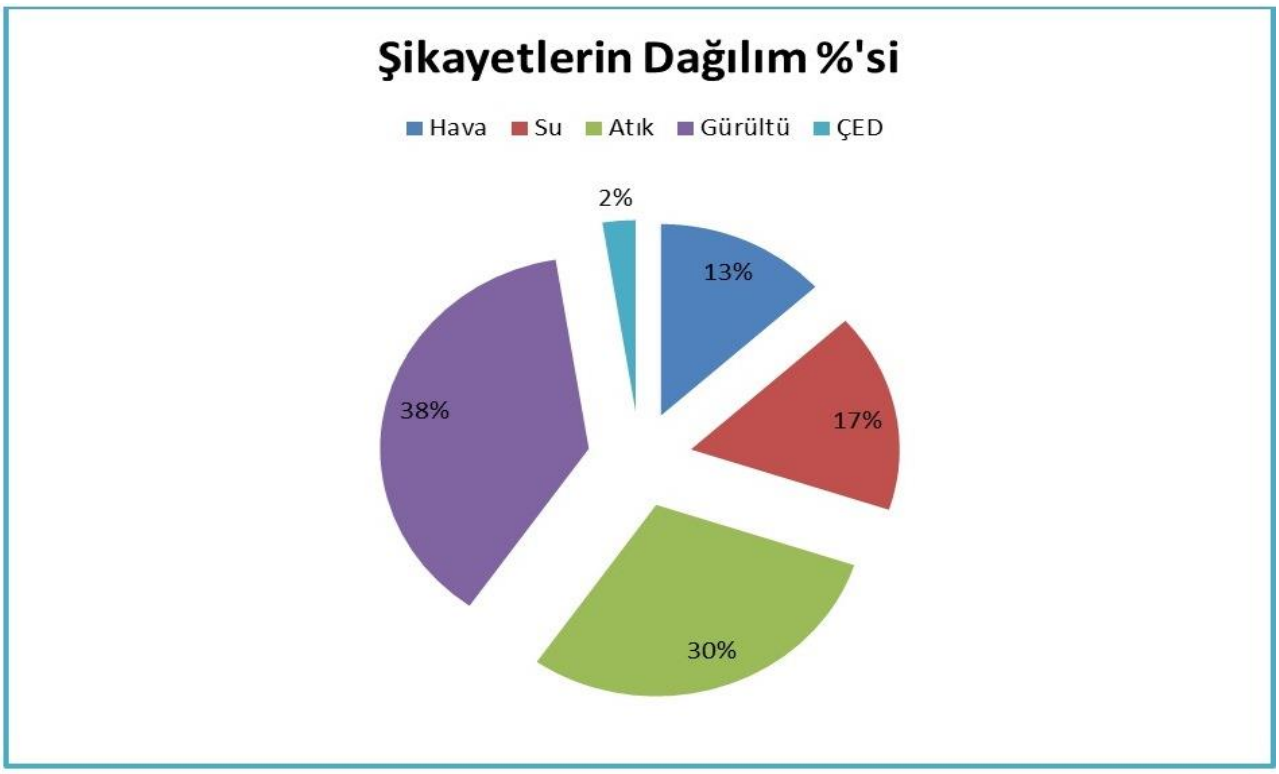
Grafik G.4– İlimizde ÇŞİM Tarafından (2013) Yılında Gerçekleştirilen Tüm Denetimlerin Konularına Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)



G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.2 – İlimizde2013 YılındaÇŞİM'e Gelen Tüm Şikâyetler ve Bunların Değerlendirilme Durumları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Şikayetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	26	33	-	58	-	74	5	**196**
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	26	33	-	58	-	74	5	**196**
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	%100	%100	-	%100	-	%100	%100	**%100**

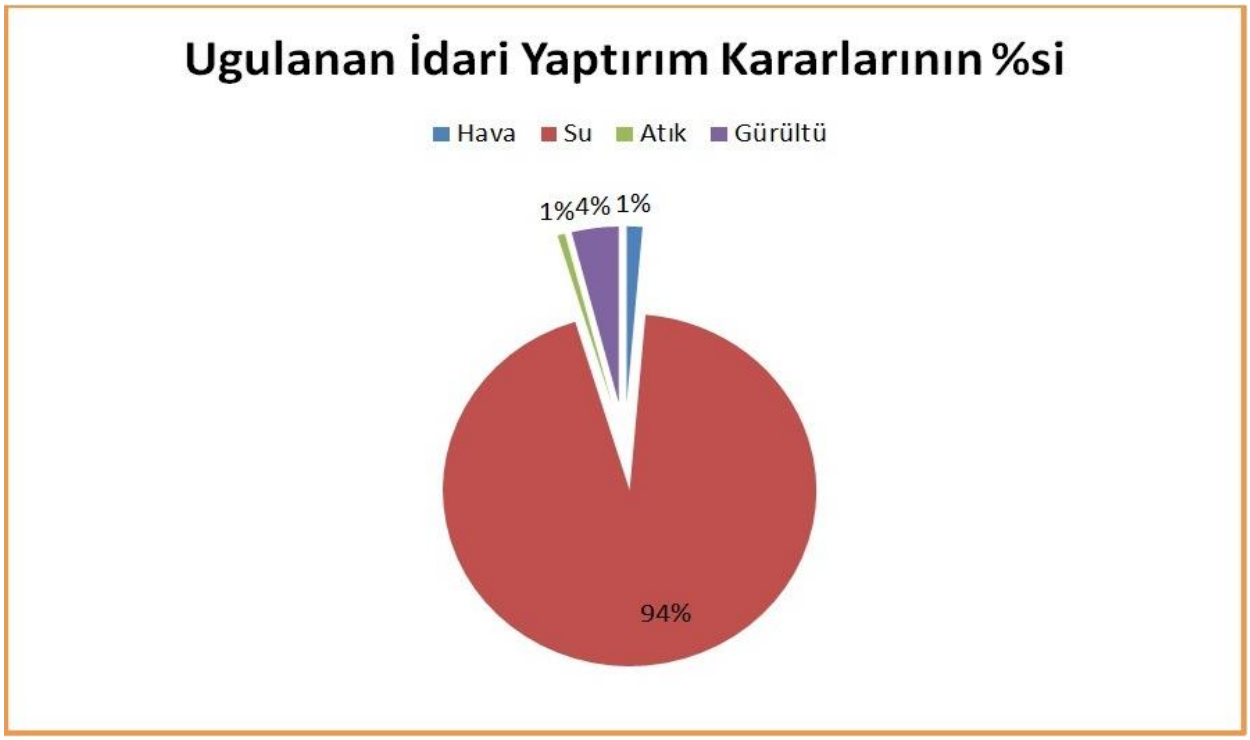


Grafik G.5 – İlimizde (2013) Yılında ÇŞİM Gelen Şikâyetlerin Konulara Göre Dağılımı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.3–İlimizde 2013 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan Ceza Miktarları ve Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	37.696	2.614.448	-	17.964	-	113.082	-	-	**2.783.190**
Uygulanan Ceza Sayısı	1	3		2		5			**11**



Grafik G.6 – İlimizde2013 Yılında ÇŞİM Tarafından Uygulanan İdari Para Cezalarının Konulara Göre Dağılımı(Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlde tesislere verilen faaliyeti durdurma/kapatma kararı yoktur.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

Kaynaklar

1-Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

5 HAZİRAN DÜNYA ÇEVRE GÜNÜ KUTLAMALARI

5 Haziran Dünya çevre Günü tüm yurtta olduğu gibi İlimizde de çeşitli etkinliklerle kutlanmıştır. 5 Haziran Çarşamba günü saat 09:00'da Valiliğimiz Atatürk Anıtının önünde saygı duruşu ve günün anısına çelenk koyma töreni yapılmıştır.

Saat :09.30'da Sayın Valimiz Memduh OĞUZ makamında ziyaret edilmiştir.

Saat :14:00'de Eğirdir Belediye Başkanlığının katkılarıyla Eğirdir Yeşilada "Bisiklet Yollarının Desteklenmesi" amacıyla İlköğretim Okulu öğrencilerimizle "Sağlık İçin Pedal Çevirin" projesi kapsamında bisiklet turu düzenlenmiştir. Programa Sayın Valimiz Memduh OĞUZ, Eğirdir Kaymakamı, Uluborlu, Sav ve Sütçüler Belediye Başkanları katılım sağlamışlardır.

Protokol ile birlikte tüm öğrencilerimiz bisiklet turuna çıkmışlardır. Eşsiz doğa güzelliği olan Eğirdir Yeşilada bu tur ile gezilmiştir. Turdaki çocuklarımıza kurumsal şapka ve tişörtlerimizden dağıtılmıştır.

Bisiklet yollarının ülke genelinde yaygınlaştırılmasına örnek olan bu etkinlikte temsili olarak üç öğrencimize madalya ve hediyeler verilmiştir.

Eğirdir, Sütçüler, Sav, Uluborlu Belediye Başkanlıklarına , İlimizde “En Temiz Sanayim Yarışmasında” il birincisi olan Kalekim Kimyevi Mad. San. Tic.ve A.Ş.’ne çevreye duyarlılıklarından dolayı Sayın Valimiz Memduh OĞUZ plaket takdim etmiştir.

Süleyman Demirel İlkokulu Müdürlüğü 249 kg atık pil toplayarak il birincisi olmuştur. Eğirdir Bağlar İlkokulu Müdürlüğü ise 50 kg bitkisel atık yağ toplamışlardır. Her iki Müdürlüğümüze çevreye duyarlı davranışlarından dolayı Sayın Valimiz Memduh OĞUZ tarafından plaket takdim edilmiştir.

Program halk oyunu gösterisi ve şiirlerle tamamlanmıştır.

6 Haziran Perşembe Günü Altınbaşak İlköğretim Okulu ve Sosyal Hizmetler Çocuk Esirgeme Kurumundan öğrencilerimizle Göller Bölgesi Belediyeler Birliğine ait Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi ve Isparta Atıksu Arıtma Tesisinde teknik gezi yapılmıştır.

05 06 2013 10 10

SU VE KANALİZASYON MÜDÜRLÜĞÜ
ATIKSU ARITMA TESİSİ
05 06 2013 11 11

Teknik gezinin akabinde Ayazmanada çocuklarımızla piknik düzenlenmiştir.

7 Haziran Cuma güne Müdürlüğümüz Hizmet binasında Madencilik Faaliyetlerinde ÇED Yönetmeliği Uygulaması konulu seminer düzenlenmiştir.

Depolanan maddenin miktarını ve depolama tarihini
konteynırlar üzerinde belirtilmeli, konteynırların hasar
görmesi durumunda ahıkan, aynı özellikleri taşıyan
başka bir konteynıra aktarmalı ve konteynırların devamlı
kapalı kalmasını sağlanmalıdır.

ÇED Yönetmeliği uygulamaları ve 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanunun uyarınca çıkarılan ilgili mevzuat ve yönetmelik hükümleri hakkında bilgilendirme yapılarak sahalarda karşılaşılan sorunlar ve çözüm önerileri üzerinde durulmuştur.

5-7 Haziran arasında gerçekleştirilen tüm etkinlikler; Çevrenin ve doğal kaynakların korunması, kirliliğin önlenmesi, koruma-kullanma dengesinin sürdürülebilmesi için toplumun her kesiminde farkındalık yaratarak temiz bir çevrede yaşama hakkının oluşturulabilmesi için yapılmış faaliyetlerdir.

İl Müdürlüğümüzce Çevre kanunu ve bu kanun kapsamında çıkan yönetmelikler çerçevesinde bilgilendirme yapmak kişi kurum ve kuruluşlara yükümlülüklerini hatırlatmak ve bilgilendirmek için eğitimler düzenlenmiştir.

Eğitim Tarihi	Okullar
17-31 Aralık 2013	
	Gülistan Lisesi
	Fevzi Paşa İlkokulu
	Cumhuriyet İlkokulu
	Çünür Toki İlkokulu
	Zehra Ulusoy İlkokulu
	Yılmaz Şener İlkokulu
	Toki Akkent Anaokulu
	Süleyman Demirel Anaokulu
	İbrahim Şener Anaokulu
	Hızırbey Anaokulu
	Halıkent Anaokulu
	Güldeste Anaokulu
	Fatih Anaokulu
	İstiklal Anaokulu
27 Kasım 2013	**Sağlık Sektörleri**
	Isparta Kamu Hastaneler Birliğine Bağlı Tüm Sağlık Kuruluşları
	-Isparta Devlet Hastanesi
	-Gülkent Devlet Hastanesi
	-Doğumevi
	-Kızılay Kan Bağış Merkezi
	SDÜ Araştırma ve Uygulama Hastanesi
	SDÜ Diş Hekimliği Fakültesi
	Isparta Asker Hastanesi
	Özel Isparta Hastanesi
	Özel Davraz Yaşam Hastanesi
	Özel Şifa Hastanesi
Eğitim Tarihi	**Okullar**
	Özel Kariyer Göz Hastanesi
	Özel Atanur Göz Hastanesi
	Özel Sidre GülBahçesi Diyaliz Merkezi
	Özel İncident Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi
7 Haziran 2013	**Madencilik Sektörleri**
	Isparta İli Mermer İşletme Ruhsatları Bulunan Firmalar
20 Kasım 2013	**Kurum İçi Eğitim**
	Çevre Yönetimi ve ÇED, İzin ve Denetim Şube Müdürlüğü Teknik Elemanları
17.12.2013	**Besihaneler**
	Besihane sahipleri ve işletmeler (50 büyükbaş ve üzeri kapasiteli)

OKULU

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.

Kaynak: TUİK

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: 1990-2013 dönemi İl nüfus artış hızı (%), Nüfus yoğunluğu (kişi/km^2)

Durum ve eğilimler; Veri formatı

Yıllar	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Nüfus (Kişi)	419.845	407.463	420.796	448.298	411.245	416.663	417.774
Nüfus Artış Hızı (%)						1,31	0,27

İl ve İlçe	Nüfus (2012 yılı)			Yıllık Nüfus Artış Hızı %0
	Toplam	İl/İlçe Merkezleri	Belde ve köyler	
Isparta	416.663	283.459	133.204	13,1
Merkez	219 904	198 385	21 519	29,5
Aksu	4 777	1 845	2 932	-38,6
Atabey	5 733	4 132	1 601	-6,4
Eğirdir	33 686	16 891	16 795	-13,3
Gelendost	16 741	5 437	11 304	-9,5
Gönen	7 802	3 654	4 148	-2,0
Keçiborlu	14 819	6 924	7 895	-5,0
Senirkent	12 946	5 972	6 974	10,4
Sütçüler	11 620	2 461	9 159	-10,2
Şarkikaraağaç	26 648	9 747	16 901	-16,6
Uluborlu	7 426	6 213	1 213	24,4
Yalvaç	52 223	19 811	32 412	3,6
Yenişarbademli	2 338	1987	351	6,4

Değerlendirme ve Sonuçlar

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.*

Kaynak: *TUİK*

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: *1990-2013 dönemi yıllık (1927, 1950 ve 1980 yılları da olacak şekilde) kırsal ve kentsel nüfus oranı (%),Türkiye geneli oranlarıyla karşılaştırılması*

Durum ve eğilimler:

Veri formatı

İlçelere göre il/ilçe merkezi ve belde/köy nüfusu - 2013								
	İl/İlçe merkezi			**Belde/Köy**			**Toplam**	
Isparta	**Toplam**	**Erkek**	**Kadın**	**Toplam**	**Erkek**	**Kadın**	**Toplam**	**Erkek**
Merkez	201.873	100.729	101.144	21.557	11.032	10.525	223.430	111.761
Aksu	2.001	1.013	988	2.956	1.438	1.518	4.957	2.451
Atabey	4.073	2.023	2.050	1.530	756	774	5.603	2.779
Eğirdir	17.486	9.034	8.452	16.008	7.956	8.052	33.494	16.990
Gelendost	5.400	2.611	2.789	11.028	5.450	5.578	16.428	8.061
Gönen	3.982	1.970	2.012	4.143	1.996	2.147	8.125	3.966
Keçiborlu	7.082	3.602	3.480	7.474	3.617	3.857	14.556	7.219
Senirkent	5.878	2.980	2.898	7.054	3.390	3.664	12.932	6.370
Sütçüler	2.590	1.374	1.216	9.045	4.454	4.591	11.635	5.828
Şarkikaraağaç	9.997	4.746	5.251	16.600	8.174	8.426	26.597	12.920
Uluborlu	6.128	3.236	2.892	1.154	570	584	7.282	3.806
Yalvaç	20.583	10.057	10.526	29.689	14.636	15.053	50.272	24.693
Yenişarbademli	2.130	1.137	993	333	165	168	2.463	1.302
Toplam	**289.203**	**144.512**	**144.691**	**128.571**	**63.634**	**64.937**	**417.774**	**208.146**

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.
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 yeralan sanayi kuruluşlarının sayısının ildeki tüm sanayi kuruluşları sayısına oranı (%)
Durum ve eğilimler; Isparta Deri İhtisas Organize Sanayi Bölgesi toplamda 63,25 hektarlık bir alan kurulmuştur. Toplamda 118 parseldir, 2 etaptan oluşmaktadır. Birinci etapta toplam 62 parsel bulunmaktadır, bu parsellerden 37 adeti tahsis edilmiş olup, 25 adet boş parsel mevcuttur. Aktif çalışan sanayici sayısı 23 adet deri sektöründe çalışan sanayici ve 8 adet inşaat halinde bina mevcuttur. İkinci etapta ise toplamda 56 parsel mevcut ve boştur. Isparta Deri İhtisas Organize Sanayi Bölgesinin toplam su kullanım kapasiteleri yıllara göre , 2010 yılı:196.747 m3/yıl, 2011 yılı:201.044 m3/yıl, 2012 yılı:226.016 m3/yıl'dır.
Değerlendirme ve Sonuçlar.
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.
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;

2005-2013 15 MAYIS 1(a) Grubu Maden Kum-Çakıl sahaları:4 adet Toplam 9,6071 Hektar Alan

Kamu kurum ve kuruluşları hammadde üretim alanları: 40 adet Toplam 123,587 Hektar Alan

KAMU KURUM VE KURULUŞLARI HAMMADDE ÜRETİM İZİNLERİ

S. N.	İZİN NO	İZİN SAHİBİ	İZİN YERİ	ALANI (HEKTAR)
1	32/2005-26	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Karacahisar Köyü	0,77
2	32/2005-27	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Yaka Köyü	3,92
3	32.02.010	DSİ 18.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	Yaka Köyü	9,7821
4	32.02.011	DSİ 18.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	Yaka Köyü	9,3300
5	32/2005-28	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Yk.Gökdere Köyü	2,33
6	32/2005-29	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Balkırı Köyü	1,44
7	32/2005-30	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Havutlu Köyü	1,74
8	32/2005-31	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Beydere Köyü	1,72
9	32/2005-32	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	SarıidrisKsb.	0,27
10	32/2005-34	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Çayköy	0,20
11	32/2005-35	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Gökçehöyük	0,58
12	32.02.009	EĞİRDİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI	Aksu-Yılanlı	3,93
13	32.04.016	DSİ 18.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	Yılgıncak Köyü	8,2100
14	32.05.007	DSİ 18.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	Balcı Köyü	0,8246
15	32/2005-44	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Güneykent Bel.	1,5800
16	32/2005-58	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Merkez-Kavak	1,11
17	32/2006-01	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Koçtepe Köyü	1,60
18	32.07.006	KARAYOLLARI 13. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	ÖzbahçeKsb.	4,1718
19	32/2005-41	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Tekketepe	1,3300
20	32/2005-42	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Merkez	0,2600
21	32.07.008	KARAYOLLARI 13. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	ÖzbahçeKsb.	9,97415

22	32.07.012	KARAYOLLARI 13. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	ÖzbahçeKsb.	9,99430
23	32/2005-37	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	AyvalıpınarKsb.	0,72
24	32/2005-38	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Hacıaliler Köyü	4,75
25	32/2005-39	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Aş.Yaylabel Köyü	3,11
26	32/2005-40	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Belence Köyü	2,82
27	32/2005-49	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Beydilli Köyü	1,04
28	32/2005-50	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Karadiken Köyü	0,19
29	32/2005-55	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Yeşilyurt Köyü	0,34
30	32/2005-57	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Kesme Ksb.	1,92
31	32/2006-02	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Çandır Köyü	1,44
32	32.09.013	DSİ 18.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	Ayvalıpınar	7,6400
33	32.09.014	DSİ 18.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	Ayvalıpınar	4,7000
34	32/2005-43	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Hisarardı Köyü	4,72
35	32/2005-51	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Celeptaş Köyü	1,04
36	32/2005-52	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	SücüllüKsb.	1,38
37	32/2005-53	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Hisarardı Köyü	1,55
38	32/2005-56	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Eyüpler Köyü	1,04
39	32/2006-06	ISPARTA İL ÖZEL İDARESİ	Çamharman Köyü	0,26
40	32.14.015	DSİ 18.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	Kırkbaş	9,8600
			Toplam Alan:	123,58695

Kaynak: İl Özel İdaresi,2013

Değerlendirme ve Sonuçlar.

2.İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

GÖSTERGE: Sıcaklık

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

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2013yılları arası yıllık ortalama sıcaklık değerleri (^{0}C), Türkiye Ortalama Değerleri

Durum ve eğilimler; Veri formatı

	1970	….	….	….	….	….	….	….	2011
Türkiye ort.sıcaklık									
İlin ort.sıcaklık									

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Meteoroloji Müdürlüğünden cevabi yazı gelmemiştir.

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ

GÖSTERGE: Yağış

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

Kaynak: Meteoroloji Genel Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl için 1970-2013 yılları arası yıllık ortalama yağış miktarları (kg/m2)

Durum ve eğilimler; Veri formatı

	1970	……	……	.....	……			2011	2012	2013
ortalama (kg/m2)										

Değerlendirme ve Sonuçlar. Meteoroloji Müdürlüğünden cevabi yazı gelmemiştir.
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
GÖSTERGE: Deniz suyu yüzey sıcaklığı, İlimizde deniz bulunmamaktadır.
TANIM: Bu gösterge, deniz suyu yüzey sıcaklığının 1975'ten bu yana yıllık değişimini ifade eder.
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 (^{0}C)
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar. Isparta İlinin denize kıyısı yoktur.

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.)
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 olarak aşım gün sayısı değişimi (İldeki ölçüm istasyonlarının kurulma tarihinden itibaren)
Durum ve eğilimler;
Değerlendirme ve Sonuçlar.

4. SU-ATIKSU

SU-ATIKSU
GÖSTERGE: Su Kullanımı
TANIM: Bu gösterge belediye, sulama, içme ve kullanma, sanayi olmak üzere sektörelbazda kaynaklardan çekilen toplam su miktarını gösterir.
Kaynak: DSİ, TUİK
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:
Durum ve eğilimler; Veri Formatı

	1990		2004		2008		2012		2030	
	milyar m^3	%	milyar m^3	%	milyar m^3	%	milyar m^3	%	milyar m^3	%
Toplam										
Sulama										
İçme/ Kullanma										
Sanayi										

Değerlendirme ve Sonuçlar.
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.
Kaynak: TUİK
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İlde 1990 ve sonrasında, baraj, kuyu, doğal kaynak, göl ve göletlerden çekilen su miktarı, toplam çekilen su miktarı, (%)
Durum ve eğilimler; Veri Formatı
Belediye İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi İçin Kaynaklara Göre Çekilen Su (%)

	Baraj	Kuyu	Kaynak	Akarsu	Göl-Gölet
1990					

…….					
…….					
…….					
…….					
2013					

Değerlendirme ve Sonuçlar.

SU-ATIKSU

GÖSTERGE: Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler

TANIM: Bu gösterge atıksu arıtma tesisi ile hizmet veren belediye sayısını ve atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfusun yüzdelik oranını ifade eder.

Kaynak: TUİK, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İldeki 1994 yılı ve sonrası atıksu arıtma tesislerine bağlı nüfus, tüm il nüfusu, oranları (%)

YILLAR	2002	2004	2006	2008	2010	2011	2012	2013
Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Veren Belediye Sayısı	2	3	3	4	4	4	4	4
Arıtma Tesisine Bağlı Belediye Nüfusunun Toplam Belediye Nüfusuna Oranı (%)	39	40	59	64	71		71	

Durum ve eğilimler;
Veri Formatı

Değerlendirme ve Sonuçlar.

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 (%)

Kaynak: TUİK, 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	2010	2011	2012	2013
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısı	55	55	55	25
Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun belediye nüfusu içindeki oranı (%)				

Değerlendirme ve Sonuçlar.

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.

Kaynak: TUİK, 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; İlimizde

-Deri Organize Sanayi Bölgesi Arıtma Tesisi

- Süleyman Demirel Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Arıtma Tesisi

-Isparta şehir merkezinde yeralan sanayi tesislerininde bağlı olduğu Isparta Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi

-Eğirdir İlçesinde yeralan sanayi teisilerinin de bağlı olduğu Eğirdir Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi

-Atabey ilçesinde faaliyet gösteren Elma-su Fabrikasının atıksularının arıtıldığı arıtma tesisi mevcuttur.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

5. ARAZİ KULLANIMI

ARAZİ KULLANIMI							
GÖSTERGE: Arazi Kullanımı							
TANIM: Bu gösterge CORINE Arazi Örtüsü kategorilerine göre göreceli arazi örtüsü dağılımını gösterir.							
Kaynak: Orman ve Su İşleri Bakanlığı							
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi:1990, 2000 ve 2006 yıllarıarazi kullanımlarının miktarı (ha) ve değişim oranı (%).							
Durum ve eğilimler;							
Veri Formatı							
	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ						ALANDA ARTIŞ(+) /AZALIŞ (-)
	1990		2000		2006		
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	(ha)
1. Yapay Bölgeler	7.658,11	0,87	10.097,76	1,15	9.910,79	1,13	+2.252,68
2. Tarımsal Alanlar	240.428,47	27,35	238.558,52	27,14	237.030,76	26,96	-3.397,71
3. Orman ve Yarı Doğal Alanlar	564.205,78	64,18	562.921,08	64,03	565.738,68	64,36	+1.532,90
4. Sulak Alanlar	3.314,02	0,38	4.719,72	0,54	3.668,00	0,42	+353,98
5. Su Yapıları	63.461,07	7,22	62.770,37	7,14	62.719,22	7,13	-741,85
TOPLAM	879.065,45	100	879.065,45	100	879.065,45	100	
Değerlendirme ve Sonuçlar.							

6. TARIM

TARIM				
GÖSTERGE: Kişi Başına Tarım Alanı				
TANIM: Toplam ekilebilir tarım arazisinin, toplam nüfusa oranı olarak ifade edilir.				
Kaynak: TUİK				
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Ekilebilir arazi toplamı (ha) ve toplam nüfus (kişi), kişi başına tarım arazisi (ha/kişi)				
TARIM ALANLARININ DAĞILIMI				
Ürün Cinsi	**Ekili Alan Miktarı (Ha)**	**Toplam Tarım Alanına Oranı**	**2013 Yılı Isparta Toplam Nüfusu**	**Kişi Başına Tarım Arazisi (Ha/Kişi)**
Tarla Bitkileri	127.376,2	50,69	417.774	0,304893
Nadas	39.945,2	15,9		0,095614
Sebzelikler	5.176,3	2,06		0,012390
Meyvelikler	32.348,6	12,87		0,077431
Zeytin	26,7	0,01		0,000064
Bağ	6.603,4	2,63		0,015806
Gül(Yağlık)+ Lavanta	2.082,1	0,83		0,004984
Örtüaltı(Süs Bitkileri)	48,6	0,02		0,000116
Örtüaltı (Sebze)	128	0,05		0,000306
Kullanılmayan Alan	37.546,9	14,94		0,089874
T O P L A M	**251.282**	**100**		0,601478
Durum ve eğilimler				
Değerlendirme ve Sonuçlar.				

TARIM

GÖSTERGE: Kimyasal Gübre Tüketimi

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

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TUİK

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)

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)	Hektar başına düşen miktar (ton/ha)
Azot	27.520	174.790	0,157446078
Fosfor	21.116		0,120807827
Potas	1.316		0,007529035
TOPLAM	49.952		0,285782940

Değerlendirme ve Sonuçlar.

TARIM				
GÖSTERGE: Tarım İlacı Kullanımı				
TANIM: Toplam tarım ilacı kullanımını (ton birimiyle aktif bileşen) ve hektar başına düşen tarım ilacı miktarıdır.				
Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri, TUİK				
Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllık toplam tarım ilacı tüketimi (ton), toplam tarımsal alan (ha), hektar başına düşen tarım ilacı (ton/ha)				
Kimyasal MaddeninAdı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)	Hektar başına düşen tarım ilacı (ton/ha)
İnsekdisitler	Zirai mücadele	141,921		
Herbisitler	Yabancı Ot Mücadelesi	49,616		
Fungisitler	Mantarlı Hastalık Mücadelesi	163,947		
Rodentisitler	Tarla Faresi mücadelesi	0,314		
Nematositler	Nematot mücadelesi	0,0	174.790	0,00609
Akarisitler	Kırmızı örümcek mücadelesi	55,997		
Kışlık Yağ	Zirai mücadele	161,712		
Göztaşı	Mantarlı Hastalık Mücadelesi	345,874		
Kükürt	Mantarlı Hastalık Mücadelesi	145,878		
TOPLAM		1.065,259		
Değerlendirme ve Sonuçlar. Hektar başına 7,88 kg tarım ilacı düşmektedir.				

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.

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;

Yıllar	Toplam üretim		Üretim miktarı	
	Alan (1000 da)	Artış* (%)	Miktar (1000 ton)	Artış* (%)
2007	8,83	---	3670	---
2008	6,54	%-26	4385	%19
2009	6,87	%5	1302	%-70
2010	10,24	%49	10624	%816
2011	13,47	%31	8787	%-17
2012	10,31	%-24	6230	%-29
2013	5,3	%-49	1537	%-75

*Artışlar 2007 yılı baz alınarak hesaplanmıştır.

Değerlendirme ve Sonuçlar.

7. ORMAN

ORMAN
GÖSTERGE: Ormanlık Alanlar
TANIM: Orman alanlarının toplam büyüklüğünü ve yıllara göre değişimini ifade eder.
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;
Değerlendirme ve Sonuçlar.

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.

Kaynak: Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlükleri

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Kıyışeridiuzunluğu (km), denizalanıveiçsualanı (ha), Su ürünleriüretimi (bin ton) veyillaragöredeğişimi (%), Balıktürlerinindağilimi (%)

Durum ve eğilimler;
Veri Formatı

YILLAR	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
İçsu Avcılığı	306,3	500	631	688,6	1.096,1	2.619,1	2.755	2.811	3.188	4.911	5.011,5	5.145,5
Deniz Balıkları Avcılığı	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Yetiştiricilik Ürünleri	-	-	839,72	484,07	81,24	421,09	413,94	679,83	567,89	941,47	880	822,19

(birim:bin ton)

Değerlendirme ve Sonuçlar.İlimiz sınırları içerisinde yeralan Eğirdir Gölü ve Beyşehir Gölünde Sudak, Sazan, Havuz Balığı, Kerevit ve Gümüş balığı iç su avcılığı yapılmaktadır. Tabloda verilen iç su avcılığı değerleri bu türlerin toplam değerleridir.İlimizde sadece alabalık yetiştiriciliği yapılmakta olup, yetitiricilik ürünleri değerleri alabalık ürünleri değerleridir.

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.

Kaynak: Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bölge Müdürlükleri

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllara göre karayolu ve demiryolu uzunlukları (km)

Durum ve eğilimler; Veri Formatı

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Karayolu Ağ Uzunluğu (km)	708	708	708	708	708	711	716	
Demiryolu Ağ Uzunluğu (km)	89	89	89	84	84	84	84	

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Karayolu ağ uzunluğunda artış görülmekte, Demiryolu ağ uzunluğunda azalma görülmektedir.

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 taşıt sayısını ifade eder

Kaynak: TUİK

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;

2013	Toplam	Otomobil	Minibüs	Otobüs	Kamyonet	Kamyon	Motosiklet	Özel Amaçlı
Isparta	124.333	63.206	2.210	1 328	18.804	4.246	34.284	255
%		51	2	1	15	4	27	0

TÜİK, Motorlu Kara Taşıtları, Aralık 2013

Ağır tonajlı yük taşıtlarını da kapsar (çekici, damperli kamyon, tanker, çöp kamyonu vb.).

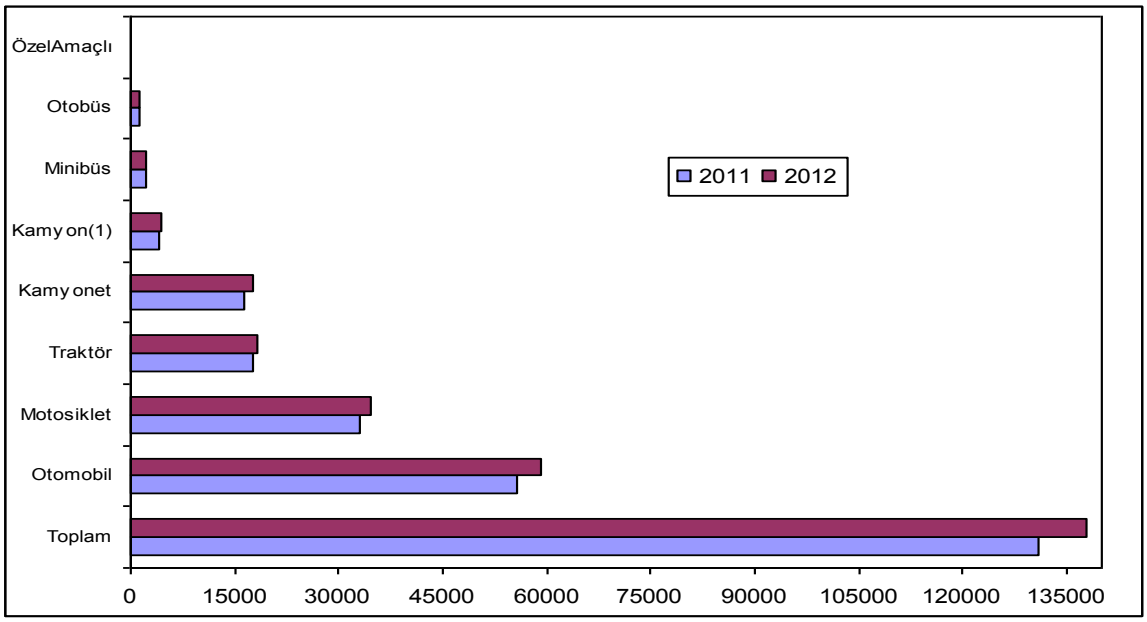
(2013 Yılı)	Taşıt sayısı	Nüfus	Taşıt yoğunluğu
Isparta	124.333	411245	0,3

Yıllara göre motorlu kara taşıtları

Yıllar	Toplam	Otomobil	Motosiklet	Traktör	Kamyonet	Kamyon (1)	Minibüs	Otobüs	Özel Amaçlı
2007	105.873	43.288	27.549	15.535	11.834	4.441	1.791	1.188	247
2008	112.776	46.339	29.303	16.309	13.076	4.417	1.877	1.206	249
2009	118.686	49.258	30.806	16.761	14.110	4.305	1.984	1.210	252
2010	124.247	52.315	31.683	17.110	15.258	4.337	2.062	1.215	267
2011	130.880	55.841	33.109	17.692	16.376	4.196	2.133	1.258	275
2012	137.719	59.158	34.496	18.353	17.638	4.295	2.217	1.307	255

Kaynak: Emniyet Genel Müdürlüğü

Not. Kamyon verileri ağır tonajlı yük taşıtlarını da kapsamaktadır (Çekici, Damperli Kamyon, Tanker, Çöp Kamyonu vb.)



Değerlendirme ve Sonuçlar.

Yıllara göre toplam motorlu kara taşıtı sayısı artış göstermektedir. Motorlu kara taşıtları arasında en fazla sayı Otomobil ve Motosiklet taşıtlarında görülmektedir.

10. ATIK

10.1. Belediyeler Tarafından Ya Da Belediye Adına Toplanan Atık Ve Bertarafı

İlimizde Göller Bölgesi Belediyeler Birliğine ait Koçtepe Mevkiinde bulunan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisine 2004 yılından itibaren evsel atık depolanmaya başlamıştır.13 belediye ve İl Özel İdaresi köylerin atıklarını bu tesise göndermektedir. Aylık yaklaşık 9353 ton atık girişi olmaktadır.

Göller Bölgesi Belediyeler Birliği Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi, Belediye atıkları ile tehlikesiz atıkların depolanması için gereken altyapıya sahip 2. sınıf tesis sınıfına girmektedir. İl genelinde vahşi depolama yapılmamaktadır.

Çizelge C.1 – İlimizde 2013 Yılı İçin İl/İlçe Belediyelerince Toplanan ve Birliklerce Yönetilen Katı Atık Miktar ve Kompozisyonu
(Atık Çevre A.Ş. 2013)

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**	**Kağıt**	**Cam**	**Metal**	**Plastik**	**Kül**
Isparta Göller Bölgesi Belediyeler Birliği	Atabey	417.774	417.774	0,656	1,932										
	Büyükkabaca			0,046	0,036										
	Barla			1,51	0,98										
	Eğirdir			25,91	28,88										
	Gönen			2,87	3,43										
	Güneykent			0,34	0,88										
	Isparta			233,08	238,95										
	Keçiborlu			8,55	12,51										
	Sav			2,52	3,74										
	Senir			0,47											
	Senirkent			0,22	0,31										
	Sütçüler			1,36	1,03										
	Uluborlu			1,32	5,18										
Toplam															

Çizelge C.2 – İlimizde 2013Yılı İl/İlçe Belediyelerde Oluşan Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf Yöntemleri ve Tesis Kapasiteleri (Göller Bölgesi Belediyeler Birliği,Atık Çevre A.Ş. 2013)

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	Taşıma	Bertaraf	Düzensiz Depolama	Düzenli Depolama	Kompost	Yakma	Diğer (Belirtiniz)
Isparta Göller Bölgesi Belediyeler Birliği	111803 ton			yok	Belediyeler	Belediyeler	Belediyeler Birliği		111803 ton			
Isparta Belediyesi		442,429 ton			ÖS	ÖS	ÖS					Buharlı Sterilizasyon

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

Çizelge C.3- İlimizde 2013 Yılında Birliklerce Yürütülen Katı Atıkların Toplanma, Taşınma ve Bertaraf İşlemlerine İlişkin Bilgi (Atık Çevre A.Ş., 2013)

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)
Isparta Göller Bölgesi Belediyeler Birliği	111803 ton			Yok	111803 ton			
Isparta Belediyesi		442,429 ton		Yok				Buharlı Sterilizasyon

* Ofis işyeri dahil.

10.2. Katı Atıkların Düzenli Depolanması

İlimizde Göller Bölgesi Belediyeler Birliğine ait Koçtepe Mevkiinde bulunan Katı Atık Düzenli Depolama Tesisine 2004 yılından itibaren evsel atık depolanmaya başlamıştır.13 belediye ve İl Özel İdaresi köylerin atıklarını bu tesise göndermektedir. Aylık yaklaşık 9353 ton atık girişi olmaktadır.

Göller Bölgesi Belediyeler Birliği Katı Atık Düzenli Depolama Tesisi, Belediye atıkları ile tehlikesiz atıkların depolanması için gereken altyapıya sahip 2. sınıf tesis sınıfına girmektedir. İl genelinde vahşi depolama yapılmamaktadır.

Depolama sahasında düzenli depolama yöntemi uygulanmaktadır. Katı atıklar kompaktörle sıkıştırıldıktan sonra her gün üzeri 5 cm'lik iki sıra halinde toplam 10 cm. lik toprak malzemesiyle günlük olarak örtülmektedir.

Sızıntı suyunu toplamak için taban örtüsündeki 30 cm kalınlığındaki çakıl tabakasına yerleştirilen sızıntı suyu toplama boruları, ufak delikler vasıtasıyla drenaj tabakasında akan sızıntı suyunun toplanmasını sağlamaktadır. Bu borular çevrelerinin üçte ikisi kadar deliklidir. Sızıntı suyu boruları, 300 mm iç çaplı HDPE borulardır. Depolama sahasının güneydoğu köşesine doğru cazibe ile akmakta ve sızıntı suyu toplama havuzuna akmaktadır.

Sızıntı suyu toplama havuzu olarak dip kısmından 2,5 mm kalınlıkta kaynak dikişle birleştirilen HDPE sentetik membranlarla yalıtılmış açık bir toprak havuz kullanılmaktadır. Havuzun üzerinin açık olması suyun buharlaşmasına imkan vermektedir. Havuzda biriken sızıntı suyu vidanjörle çakilerek 9 km. uzaklıktaki kanalizasyon rögarına deşarj edilerek Isparta Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisine verilmektedir.

Tesiste girişte kontrol ünitesi tartım ünitesi, yağmur suları tahliye ünitesi, gaz tahliye bacaları bulunmaktadır. Şu an itibariyle 1. Lot dolmuş olup, 2. Lotta depolama devam etmektedir. Tesis etrafı tel çit ile çevrilmiş olup, tesiste sinek haşere oluşumuna karşı ilaçlama çalışmaları yapılmaktadır.

10.3. Tıbbi Atıklar

Yılında (Isparta) İli Sınırları İçindeki Belediyelerde Toplanan Tıbbi Atıklar (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu	ton/gün	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Isparta Belediyesi	X		X		1		1,1033		X			Isparta
Aksu Belediyesi	X		X		1		0,0002		X			Isparta
Atabey Belediyesi	X		X		1		0,0002		X			Isparta
Eğirdir Belediyesi	X		X		1		0,0386		X			Isparta
Gelendost Belediyesi	X		X		1		0,0139		X			Isparta
Gönen Belediyesi	X		X		1		0,0002		X			Isparta
Keçiborlu Belediyesi	X		X		1		0,0023		X			Isparta
Senirkent Belediyesi		X	X		1		0,0019		X			Isparta
Sütçüler Belediyesi	X		X		1		0,0002		X			Isparta
Şarkikaraağaç Belediyesi		X	X		1		0,0165		X			Isparta
Uluborlu Belediyesi	X		X		1		0,0166		X			Isparta

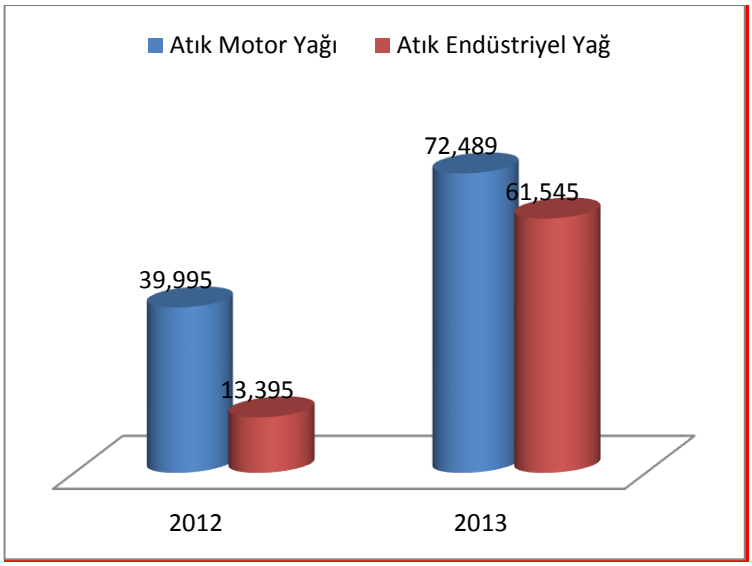
İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Tıbbi Atık Taşıma Aracı Sayısı *		Toplanan tıbbi atık miktarı	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesisi Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu	Özel	Kamu	ton/gün	Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Yalvaç Belediyesi		X	X		1		0,0365		X			Isparta
Yenişarbademli Belediyesi	X		X		1		0,0016		X			Isparta

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

(Isparta) ilinde Yıllara Göre Tıbbi Atık Miktarı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	-	-	**166,350**	**402,216**	**430,644**	**400,712**	**442,429**

10.4. Atık Yağlar



(ISPARTA) ilinde Atık Yağ Toplama Miktarları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

(Isparta) ilinde Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Yıl	Geri kazanım (ton)	İlave yakıt (ton)	Nihai bertaraf (ton)
2012	53,880	28,195	2,500
2013	90,805	39,943	2,222

(Isparta) ilinde 2013 Yılı İçin Atık Madeni Yağlarla İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

Yıl	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	
2012	41	54	39,995	13,395	1	1	-	-	yok
2013	111	157	72,489	61,545	1	1	-	-	X

(ISPARTA) ilinde Atık Yağ Geri Kazanımı Sonucu Elde Edilen Ürün Miktarları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

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

İlimizdeki Atık Yağ Geri Kazanım ve Bertaraf Miktarları (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

10.5. Ambalaj Atıkları

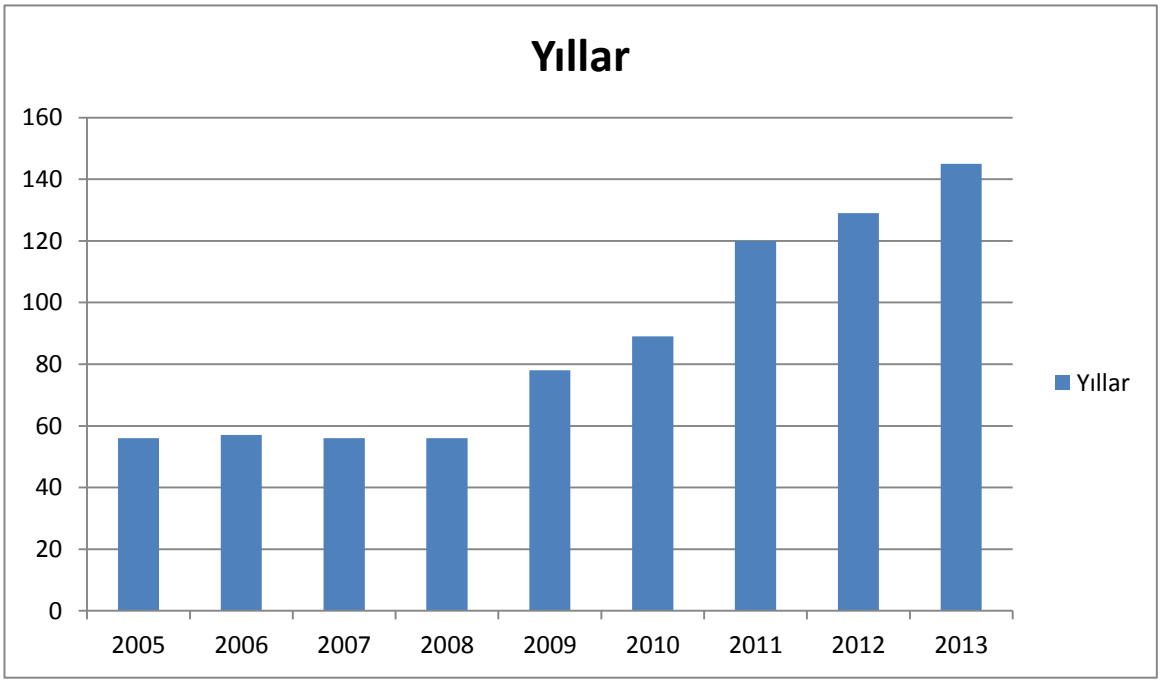
İlimizde 2013 yılı içerisinde ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları aşağıda grafik ve çizelgelerde belirtilmektedir.

İlimizdeki (2013) Yılı Ambalaj Ve Ambalaj Atıkları İstatistik Sonuçları (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Atık Ambalaj Sistemi, 2013)

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	-	1.263.009	42	530.463		
Metal	-	280.213	42	117.689		
Kompozit	-	4.155	42	1.745		
Kağıt Karton	-	1.915.571	42	804.539		
Cam	-	432.105	42	181.484		
Ahşap	-	2.567.205	5	128.360		
Toplam	-	6.507.679		1.764.280		

2013 yılı itibarı ile yayımlanacak istatistik sonuçlarına ahşap ambalajlarda ilave edilecektir.

İlde kayıt altına alınan 4 ambalaj üreticisi ve 201 piyasaya süren işletme ve 1 Lisanslı Geri Dönüşüm Tesisi ile 3 Lisanslı/ GFB Toplama Ayırma Tesisi bulunmakta olup 2005 ile 2013 yılları arasında sisteme kaydı yapılan firma sayılarının yıllara göre değişimi aşağıda verilmiştir.

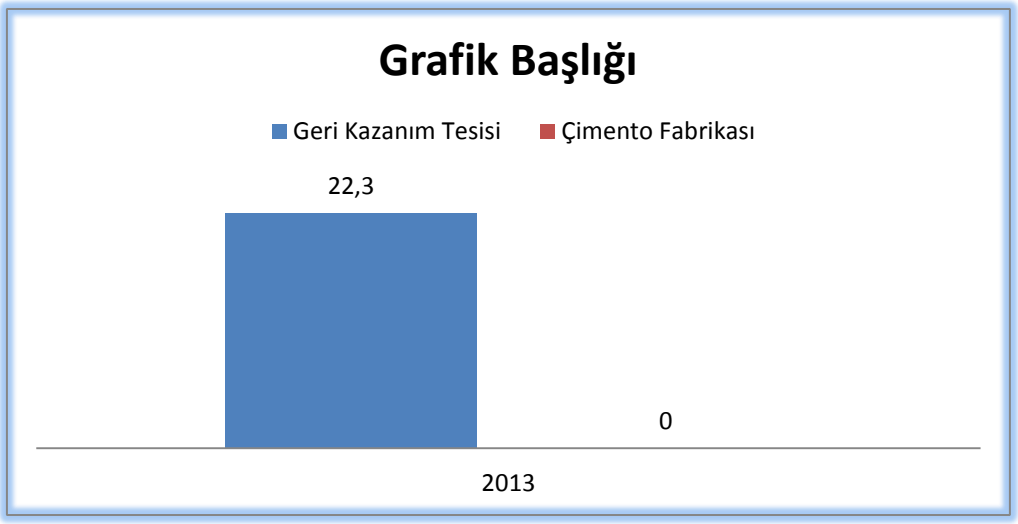


İlimizdeki (2005-2013) Atık Ambalaj Sistemine Kayıtlı Ekonomik İşletmeler
(Bakanlığımız Atık Ambalaj Sistemi, 2013)

10.6. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

(ISPARTA) ilinde 2013 Yılında Oluşan Ömrünü Tamamlamış Lastikler İle İlgili Veriler (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

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)	
			-	-	-	-	-	-



(Isparta) ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (Ton/Yıl) (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

(Isparta) ilinde Geri Kazanım Tesislerine ve Çimento Fabrikalarına Gönderilen Toplam ÖTL Miktarları (ton/yıl) (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

	2009	2010	2011	2012	2013
Geri Kazanım Tesisi					22,300
Çimento Fabrikası					-

10.7. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

(Isparta) ilinde 2013 Yılı Hurdaya Ayrılan Araç Sayısı (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

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

"Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik" kapsamında İlimizde 2 adet ÖTA teslim yeri bulunmaktadır.

ÖTA Teslim Yeri

1- Durmuş Çakmak
2-Ekosistem Geri Dönüşüm Ltd.Şti (Akkaya Eğitim Güvenlik Hizm.Tar.Nak.San.Tic.Ltd.Şti) (16 Haziran Mah. Kızılay Sok. No:9 Senirkent)

10.8. Atık Elektrikli-Elektronik Eşyalar

Avrupa Birliği'nin 2002/96/EC sayılı Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya Direktifi ile elektrikli ve elektronik eşyaların üretiminde kullanılan tehlikeli maddelerin kullanılmasını yasaklayan 2002/95/EC sayılı elektrikli ve elektronik eşyalarda bazı zararlı maddelerin kullanımının sınırlanmasına 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. İlimizde bu kapsamda faaliyet gösteren tesis bulunmamaktadır.

10.9. Maden Atıkları

Maden Atıklarının Sınıflandırılması

Atık Kodu	Madenlerin aranması, çıkarılması, işletilmesi, fiziki ve kimyasal işleme tabi tutulması sırasında ortaya çıkan atıklar	Kategori
01 01	Maden kazılarından 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	-

Modülmer Mermer Sanayi tarafından Bozanönü Köyü Yolu Arap Dağı Mevkiindeki koordinatları x=551300, y=4190618 yüzölçümü 12.000 m^2 olan patika köy yolunun kullanımının zor olması ve yolun çukurluğu neticesinde köy halkının bahçelerine kolayca ulaşımının sağlanabilmesi için atık kodu 01 04 13 olan mermer kekinin dolgu malzemesi olarak kullanımı için 2010/13 Genelgesine göre Müdürlüğümüz tarafından gerekli izinler alınmıştır.

Madencilikte Proses Atıklarının Bertarafı ile ilgili olarak İl genelinde henüz çalışmalar tamamlanmamıştır.

10.10. Tehlikeli Atıklar

TABS Göre İlimizdeki Tehlikeli Atık Yönetimi (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2013)

(ISPARTA) ilinde 2013 Yılında Sanayi Tesislerinde Oluşan Tehlikeli Atıklarla İlgili Veriler (Kaynak, yıl)
[TABS'dan (Tehlikeli Atık Beyan Sistemi) elde edeceğiniz veriler ile doldurunuz]

Aktivite kodu*	**Atık Kodu****	**(2013) Yılı**						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	**Geri Kazanım Miktarı** (ton/yıl)	**Geri Kazanım %' si**	**Geri Kazanım Yöntemi**	**Bertaraf Miktarı** (ton/yıl)	**Bertaraf %' si**	**Bertaraf Yöntemi**
03 04 05 08 13 15 20	030205 040219 050103 080409 130113 130205 130208 130702 130703 150110 150202 200121	80,160	80,160	100	R1	-	-	-
09 16 18	090103 090104 160601	13,212	13,212	100	R4	-	-	-

Aktivite kodu*	Atık Kodu**	(2013) Yılı						
		Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
	180110							
17	170409	3,080	3,080	100	R5	-	-	-
13 20	130113 130205 130208 130310 200126	103,247	103,247	100	R9	-	-	-
04 07 08 15 16 17 20	040216 040219 070708 080113 080317 150110 150202 160107 160213 170410 200121	157,920	157,920	100	R12	-	-	-
07 08 15 16 18 19 20	070708 080111 080113 080121 150110 150202 160107 180106 180110 190813 200121	46,520	46,520	100	R13	-	-	-
05 07 13 15 18	050103 070601 130701 130702 130703 150110 180106 180109	2,402	-	-	-	2,382	99,17	D10
15 16 18 20	150111 160215 160602 180103 200121 200133	0,560	-	-	-	0,560	100	D5
18	180103 180104	537,241	-	-	-	537,241	100	D9

*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).

11. TURİZM

11.1 Yabancı Turist Sayıları

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

Kaynak: TUİK, Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: İl düzeyinde 2005 yılı ve sonrasındaki yıllarda giriş yapan yerli ziyaretçi sayısı (kişi), yabancı ziyaretçi sayısı, bu sayıların yıllara göre değişimi (%)

Isparta'da Konaklayan Turist İstatistikleri

Yıllar	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Geceleyen Yerli	126.064	131.822	151.741	152.481	135.671	150.418	211.200	233.273	306.401
Geceleyen Yabancı	25.009	10.760	14.640	12.269	21.608	17.246	19.937	14.202	21.089
Toplam	151.073	142.582	166.381	164.750	157.279	167.664	231.137	247.475	327.490
Bir Önceki Yıla Göre Ortalama Artış Yüzdesi	% 25 Artış	% 5 Düşüş	% 16 Artış	% 0,9 Düşüş	% 4 Düşüş	% 6 Artış	% 37 Artış	% 7 Artış	%32 Artış

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.

Kaynak: Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü

Kullanılan Veri ve Gösterge Birimi: Yıllar itibariyle, mavi bayrak almaya hak kazanmış plaj ve marina sayıları

Eğirdir Altınkum Plajı, 1998 yılında aldığı Mavi Bayrak ödülünü 2006 yılına kadar korumuştur.

Durum ve eğilimler;

Değerlendirme ve Sonuçlar.

Eğirdir Altınkum Plajı, ülkemizin Mavi Bayrak ile ödüllendirilen ilk tatlı su plajıdır. Altınkum Plajı, 1998 yılında aldığı Mavi Bayrak ödülünü 2006 yılına kadar korumuştur. Halen Mavi Bayrak Projesi'ne bağlı her yıl Haziran ayından itibaren Eylül ayına kadar düzenli olarak İl Sağlık Müdürlüğünce su numuneleri alınarak, analiz sonuçları Müdürlüğümüzce Bakanlığımız Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü'ne gönderilmektedir.

EKLER

EK-1:2013 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ANKETİ

BÖLÜM I.HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi	SO_2 1 saatlik ortalama [µg/m³]	PM_{10} 24 saatlik ortalama [µg/m³]
1 (Çok İyi)	0 -50	0 - 25
2 (İyi)	51-199	26-69
3 (Yeterli)	200-399	70-109
4 (Orta)	400-899	110-139
5 (Kötü)	900-1499	140-599
6 (Çok Kötü)	>1500	> 600

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

AYLAR	Aylık Ortama (µg/m³) 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			
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 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)**

Kaynak: *Verinin nereden alındığı*

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (20… yılı Ekim- 20… Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

	Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) 6 Aylık Ortama (µg/m³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma											
	SO_2						PM_{10}					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Yaz Sezonu (Nisan-Eylül)	x									x		

*** Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)**
Kaynak: www.havaizleme.gov.tr

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (20… yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

Yaz sezonu ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın Nisan ayı ile Eylül ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa "X" ile işaretlemeniz istenmektedir.

	Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) 6 Aylık Ortama (µg/m³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma											
	SO_2						**PM_{10}**					
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Yaz Sezonu (Nisan-Eylül)	x							x				

*** Hava Kalitesi İndeksi: 1 (çok iyi) , 2 (iyi) , 3 (yeterli), 4 (orta), 5 (kötü), 6 (çok kötü)**

Kaynak: *www.havaizleme.gov.tr*

I.2. İlinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre rakam* ile belirtiniz.

I.2.'de ilinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,....şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. Varsa "e. Diğer Sanayi Faaliyetleri" ve "g. Diğer Kaynaklar" ın ne olduğu ayrıca belirtilmelidir. Çevre Durum Raporunun "Hava" bölümündeki SO_2, PM, NO_X, CO gibi ölçüm sonuçlarının il bazındaki aylık ortalaması veya konsantrasyonu en yüksek olan istasyonun aylık ortalama değerleri esas alınır.

KAYNAK	**GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ**	**BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ**	**ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ**
a. Evsel ısınma	1	**1**	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri	2	**2**	
c. Maden İşletmeleri	4	**4**	
d. Termik Santraller	5	**5**	
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Belirtiniz)…….			
f. Karayolu Trafik	3	**3**	
g. Diğer Kaynaklar (Belirtiniz)…….....			

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

I.3.'de, hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla yıl içinde, il sınırları içerisinde ne tür tedbirler alındığı bilgisi istenmektedir. Çizelgede her bir tedbir için belirtilen numara altında, alınan tedbirler için işaretleme yapılması istenmektedir.

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL MERKEZ	1.Isparta	x	x	x	x	x	x		x	
İLÇELER	1 Eğirdir			x	x				x	
	2. Yalvaç			x	x				x	
	3. Şarkikaraağaç			x	x				x	
	4. Yenişarbademli			x	x				x	
	5. Uluborlu			x	x				x	
	6. Sütçüler			x	x				x	
	7. Aksu			x	x				x	
	8. Gönen			x	x				x	
	9. Keçiborlu			x	x				x	
	10. Gelendost			x	x				x	
	12.Senirkent			x	x				x	
	13.Atabey			x	x				x	

Kaynaklar:*Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü*

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).

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

I.4.'de hava kirliliğinin önlenmesinde, yıl içinde, İlinizde karşılaşılan güçlüklerin önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. "Karşılaşılan güçlükler" altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir. Bunların haricinde "diğer" olarak belirtilmesi gereken husus varsa, ayrıca belirtilmelidir.

Karşılaşılan Güçlükler	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Yeterli denetim yapılamaması	7	7	
b. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması	3	3	
c. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması	5	5	
d. Kaliteli yakıt temininde zorluklar	8	8	
e. Kurumsal ve yasal eksiklikler	6	6	
f. Toplumda bilinç eksikliği	2	2	
g. Meteorolojik faktörler	1	1	

h. Topografik faktörler	4	4	
i. Diğer (Belirtiniz).....			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,…şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

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 Yönetmeliğihükümleri çerçevesinde belirtiniz ve muhtemel kirlenme nedenlerini işaretleyiniz.

Yüzey Suyu Adı	Kalite sınıfı				Kirlenme Nedenleri								
					a	b	c	d	e	f	g	h	i
	1	2	3	4	Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Denizcilik Faaliyetleri	Diğer (Belirtiniz)
Eğirdir Gölü	x				x				x				
Gelendost Çayı				x	x								
Pupa Çayı				x	x								
Yeşil Köy Deresi				x	x								
Sarıidris Deresi				x	x								
Aksu Çayı					x								

Kaynaklar: ***TÜBİTAK- MAM Havza Koruma Eylem Planı***

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								
				a	b	c	d	e	f	g	h	i
	İyi	Zayıf	Yeterli veri yok	Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Hayvan Yetiştiriciliği	Madencilik Faaliyetleri	Deniz Suyu Girişimi	Diğer (Belirtiniz)

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

Kaynaklar:

II.1.3. İl sınırlarında bulunan <u>yüzme sularının</u> 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						
							a	b	c	d	e	f	g
	Var	Yok	A	B	C	D	Evsel Atıksular	Evsel Katı Atıklar	Sanayi Kaynaklı Atıksular	Sanayi Atıkları	Zirai İlaç ve Gübre Kullanımı	Deniz/Göl Taşımacılığı	Diğer (Belirtiniz)
Altınkum Plajı	x		A										
Bedre Plajı			A										
Kayaağzı Plajı			A										
Taşevi Plajı			A										
Yazla Plajı			A										

(*) 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:*İl Sağlık Müdürlüğü*

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

II.2.'de, il sınırları içerisindeki yerleşim merkezlerinde (il merkezi ve ilçelerin her biri için) atıksulardan kaynaklanan kirliliğin nedenlerinin çizelgenin altında belirtilen maddeler dikkate alınmak ve (X) koymak suretiyle işaretlenmesi istenmektedir. Çizelgede geçen "İl Merkezi" ifadesiyle, İliniz Büyükşehir Belediyesi ise, Büyükşehir Belediyesine bağlı ilçeler, değilse merkez ilçe kastedilmektedir.

Yerleşim Yerinin Adı		Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri												
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
İl Merkezi	1.Isparta									x	x			
İlçeler	1 Eğirdir			x						x	x			
	2. Yalvaç				x						x			
	3. Şarkikaraağaç													A.A.T. yok
	4. Yenişarbademli													A.A.T. yok
	5. Uluborlu													A.A.T. yok
	6. Sütçüler									x	x			
	7. Aksu													A.A.T. yok
	8. Gönen													A.A.T. yok
	9. Keçiborlu													A.A.T. yok
	10. Gelendost													A.A.T. yok
	12.Senirkent													A.A.T. yok
	13.Atabey													A.A.T. yok

Kaynaklar: *Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü*

Kirlilik Nedenleri:

a. Kanalizasyon şebekesinin olmaması veya yetersiz olması
b. Yerleşim yerlerinde evsel nitelikli atıksuların arıtılmaması
c. Büyük sanayi kuruluşlarının atıksularını arıtmaması
d. Küçük sanayilerde toplu arıtmanın olmaması
e. Foseptik çukurların sağlıklı şekilde inşa edilmemesi
f. Foseptik atıkların vidanjörlerle çekildikten sonra gelişigüzel yerlere boşaltılması
g. Zirai mücadele ilaçlarının kullanımı
h. Kimyasal gübre kullanımı
i. Arıtma tesisi kapasite veverimlerinin yetersiz olması
j. Arıtma tesisinde görevli olan personelin yetersiz olması
k. Hayvancılık atıkları
l. Maden atıkları
m. Diğer (Yukarıda ayrılan bölümde belirtiniz).

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

II.3.'de, su kirliliğinin önlenmesi amacıyla her bir alıcı su ortamı için, çizelgenin altında belirtilen maddelerin dikkate alınarak tedbirlerin çizelgede işaretlenmesi istenmektedir.

Alıcı Ortamın Adı	Su Kirliliğinin Önlenmesi Amacıyla Alınan Tedbirler								
	a	b	c	d	e	f	g	h	i
Göller									
1.Eğirdir Gölü	x	x	x	x	x		x	x	
2.Beyşehir Gölü	x	x	x	x	x		x	x	
3.Kovada gölü	x	x	x	x	x		x	x	
4.Karacaören-I Baraj Gölü	x	x	x	x	x		x	x	
Akarsular									
1.									
2.									
3.									
.									
.									
Havzalar									
1.Eğirdir Gölü Havzası	x	x	x	x	x		x	x	
2.Karacaören Baraj Gölleri Havzası	x	x	x	x	x		x	x	
3.Beyşehir Gölü Havzası	x	x	x	x	x		x	x	
Yeraltı Suları									
1.									
2.									
3.									
.									
Jeotermal Kaynaklar									
1.									
2.									
3.									
.									
Diğer Alıcı Su Ortamları									
1.									
2.									
.									

Kaynaklar: *Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü*

Alınan Tedbirler:

a. Kanalizasyon şebekesinin yapılması ya da yenilenmesi
b. Arıtma tesisi /deniz deşarjı /depolama alanları yapılması
c. Yerleşim merkezinde foseptik kullanılması
d. Tarımsal faaliyetlerde kullanılan zirai mücadele ilacı ve gübrenin aşırı ve yanlış kullanımının önlenmesi
e. Yönetmelikler çerçevesinde denetim yapılması
f. Deniz araçlarının atıklarını boşaltabilmeleri için uygun yerlerin hazırlanması
g. Sanayi kuruluşlarının atıksuları için deşarj izni alması
h. Toplumsal bilgilendirilme ve bilinçlendirme faaliyetleri
i. 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.

II.4'de su kirliliğinin giderilmesinde/önlenmesinde il sınırları içerisinde karşılaşılan güçlüklerin önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1,2,3,....şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. "Karşılaşılan güçlükler" altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

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

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,…şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

BÖLÜM III.TOPRAK KİRLİLİĞİ

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

III.1'de, il sınırları içerisinde toprak kirliliğine neden olan kaynakların önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Toprak kirliliğine neden olan kaynaklar altında belirtilen maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

Kirlenme Kaynağı	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ*	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı	8	**8**	
b. Madencilik atıkları	4	**4**	
c. Vahşi depolanan evsel katı atıklar	3	**3**	
d. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar	7	**7**	
e. Plansız kentleşme	6	**6**	
f. Aşırı gübre kullanımı	2	**2**	
g. Aşırı tarım ilacı kullanımı	1	**1**	
h. Hayvancılık atıkları	5	**5**	
i. Diğer (Belirtiniz)…… ……			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,…şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp,

ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

Kaynaklar: *Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü*

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

III.2'de, toprak kirliliğinin önlenmesi amacıyla il sınırları içerisinde belirtilen tedbirlerden hangileri alınıyor ise, bunların önem sırasına göre, en önemliden, az önemliye doğru, 1,2,3,4.... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Maddelerin hepsinin işaretlenmesi zorunlu olmayıp, ilinize uygun maddelerin numaralandırılması gerekmektedir.

ALINAN TEDBİRLER	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ 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 gerçekleştirilmesi	2	**2**	
c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması	4	**4**	
d. Erozyon mücadele çalışmaları			
e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları	3	**3**	
f. Diğer (Belirtiniz).....			

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,…şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

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.

IV.1'de, sıralanan çevre sorunları dikkate alınarak, yıl sonu itibariyle, il sınırlarınız içerisinde, görülen bu sorunların önem ve önceliklerine göre, en önemliden en az önemliye doğru 1,2,3,4,5.... şeklinde numaralandırılması istenmektedir. Tüm sorunları numaralandırmak zorunlu olmayıp, iliniz için geçerli olan sorunları öncelik sırasına göre numaralandırmanız yeterlidir. Ayrıca çizelgede yer alan her çevre sorunu için iliniz sınırları içinde geçerli olan nedenleri işaretleyiniz.

NOT: Ölçüm değerleri, göstergeler, her bölümün sonundaki sonuç ve değerlendirme kısımları, konularına göre şikayet sayısı, şikayetin ceza ile sonuçlanma oranı, konularına göre ceza sayısı, yapılan denetimler sonucu edinilen deneyimler vb. çevre sorunlarının hangi alanda yoğunlaştığı konusunda yol gösterici olabilir.

ÇEVRE SORUNLARI	GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ	BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Hava kirliliği	1	**1**	
b. Su kirliliği	2	**2**	
c. Toprak kirliliği	4	**4**	
d. Atıklar	3	**3**	
e. Gürültü kirliliği	6	**6**	
f. Erozyon			
g. Doğal çevrenin tahribatı (Orman, Mera, Sulak alan, Kıyı, Biyolojik çeşitlilik ve habitat kaybı)	5	**5**	

*En önemliden az önemliye doğru 1,2,3,4,…şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

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;

IV.2'de, IV.1'de sıralanan her bir öncelikli çevre sorunları dikkate alınarak;

a) Çevre sorununun nedenlerini,
b) Bu nedenlerde daha çok hangi faktör veya sektörlerin etkili olduğunu,
c) Çevreye vermiş olduğu olumsuz etkilerini
d) Bu sorunların giderilmesinde karşılaşılan güçlüklerini,
e) Bu sorunları gidermek amacıyla alınan, alınması planlanan veya alınması gereken tedbirlerin neler olduğunu,
f) Ayrıca bu başlık altında yer almasını istediğiniz diğer görüşlerinizi belirten bilgi notunu,

sistematikve yeterli seviyede açıklayınız.

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

HAVA KİRLİLİĞİ

a) Her tarafı dağlarla çevrili ve çanak görünümde bir topoğrafik yapıya sahip olan İlimizde; özelikle Ekim-Mart aylarını içeren kış döneminde ısınmadan kaynaklanan hava kirliliği yaşanmaktadır. Bu dönem içerisinde durgun meteorolojik şartların yaşandığı günlerde kirlilik daha yoğun olarak gözlenmektedir. İlimiz 1. Grup kirli İller, İlçelerimiz ise 2. Grup kirli İlçeler statüsünde değerlendirilmiştir**.**

b) İlimizin çanak şeklinde olması kirliliğin en büyük sebebidir. Bu nedenledir ki yerleşim yerleri planlanırken hava koridorları oluşturulmalıdır.

c) Kirlilik sebebiyle solunum güçlükleri, akciğer rahatsızlıkları, astım ve bronşit vb. rahatsızlıklar bu dönemlerde artabilmektedir. Ayrıca enverziyon olduğunda görüntü ve hava kalitesi düşmektedir.

d) Müdürlüğümüz ve belediye zabıta ekiplerince kış boyunca mobil denetimler yapılmaktadır. Denetimlerde kalorifer kazanında ilk ateşleme sırasında doğru yakma tekniklerinin uygulanmadığı gözlenmektedir. Ayrıca doğal gaz abone sayısı yeterli görülmemektedir.

e) Ateşçilerin eğitim alması konusunda apartman ve site yöneticileri uyarılmakta ve Halk Eğitim Müdürlüğü aracılığıyla ateşçi belgelerinin alınması zorunlu tutulmaktadır. Doğal gaz hattı ilimizde tüm mahallelerde tamamlanmış olup, doğal gaza teşvik için halkımız bilgilendirilmektedir.

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

ATIKSU

a) İlimiz Eğirdir Gölü İçmesuyu Havzası, Beyşehir Gölü İçmesuyu Havzası, Karacaören Baraj Gölleri İçmesuyu Havzası olmak üzere 3 önemli havzanın tam ortasında yer almaktadır. Bu sebepledir ki söz konusu havzaların su kalitesinin korunması büyük önem taşımaktadır.

b) Yerleşim yerlerinden kaynaklanan evsel atıksular kirletici etken olarak görülmektedir.

c) Kanalizasyon atıksularının doğrudan alıcı ortama verilmesi içmesuyu kalitesinin bozulmasına etkendir.

d) Sadece Eğirdir Gölü İçmesuyu Havzası için Havza Koruma Eylem Planı oluşturularak Özel Hükümler belirlenmiştir. Yerleşim yerlerinden kaynaklanan atıksuların nasıl-ne şekilde-ne zamana kadar arıtılması gerektiği iş takvimine bağlanmıştır. Ancak planın gerçekleştirilmesi için altyapı ve kanalizasyon sistemlerin bir an önce hayata geçirilmesi gerekmektedir. Yine İl Özel İdaresince yapımı ve kontrolü gerçekleştirilen doğal arıtmalarda işletim sorunları yaşanmaktadır. Bu arıtmalar muhtarlıklara teslim edilmekte sonrasında temizliği ve bakımı sorun olmaktadır. Bu arıtmalardan yeterince verim alınamamıştır.

e) Arıtmaların işletme-bakım ve onarım giderlerin yüksek olmasından dolayı küçük belediyelerin arıtma tesislerini işletebilmeleri konusunda yeterli eğitim ve teknik destek almaları zorunludur.

Varsa, IV.1'de, "3" ve Sonrası Numara Verdiğiniz Öncelikli Çevre Sorunlarını, IV.1'de Belirlemiş Olduğunuz Sırayla Açıklayınız

3 ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

KATI ATIK

a) İlimizde Koçtepe Köyü sınırları içerisinde Göller Bölgesi Belediyeler Birliğine ait Düzenli Katı Atık Depolama Tesisi bulunmaktadır. 19 belediye ile İl Özel İdaresi ve işletmeler bu tesisi kullanmaktadır. Belediyeler atıklarını günlük olarak getirememekte zaman zaman 2-3 günlük biriken atığın sevki kamyonlarla sağlanmaktadır. Bu durum koku ve sinek problemine yol açmaktadır. İlimizde ikinci katı atık birliği GEYAŞA'dır. Gelendost-Yalvaç ve Şarkikaraağaç ilçeleri ve köylerini kapsamaktadır. Ancak depolama tesisi henüz kurulamadığından bu havzada atıklar düzensiz olarak depolanmaktadır.

b) Düzenli Katı Atık Depolama Tesisine atıkların günlük olarak gönderilemeyişi, atık yönetimi konusunda yeterli bilicin oluşmaması.

c) Atıkların düzensiz olarak depolanması koku, sinek haşare oluşumunun yanı sıra oluşturduğu sızıntı suları sebebiyle yeraltı sularına ve içmesuyuna zarar verebilmektedir.

d) Belediyelerin maddi sıkıntıları ve düzenli depolama işletim maliyetinin yüksek olması ayrıca atık araçlarla sevk edildiği için günlük yakıt masrafının çok olması.

e) Düzenli depolama tesislerine atıkları getirilebilmesi için ara transfer istasyonlarının kurulması gerekmektedir. Havzada ikinci düzenli katı atık depolama tesisinin bir an önce hayata geçirilmesi zorunludur.

TEŞEKKÜR EDERİZ…