



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

KARABÜK İLİ 2017 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU

**HAZIRLAYAN:
ÇED, İZİN VE DENETİM-ÇEVRE YÖNETİM VE DENETİM
ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ**

KARABÜK- 2018

ÖNSÖZ

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

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

Sürdürülebilir kalkınmanın sosyal ve ekonomik üç temel unsurdan birini çevre oluşturmaktadır. Nüfusun hızla artışı ile doğal kaynaklar üzerine etkisi ve hızlı sanayileşme, iklim değişikliği, küresel ısınma, kaynak verimliliği gibi konularda çevre bilincini ve duyarlılığını artırmıştır.

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

Bakanlığımızın Vizyonu olarak “Yaşanabilir Çevre, sağlıklı ve insan odaklı şehirler” kapsamında sürdürülebilir çevre için devletin, özel sektörün, sivil toplumun kısaca her ferдин çevre konusunda farkındalığın artırılması ve bilginin paylaşılması gerekmektedir.

Bu alanlardan çıkan atıkların düzenli bertaraf edilmemesi çevre sorunlarının her geçen gün büyümesine ve çözümlenemez olmasına yol açmaktadır. Ülkemizde kalitesiz yakıt kullanımından dolayı hava kirliliği büyük boyutlara ulaşmıştır. Aynı zamanda İlimizde bu konuda ciddi sorunlar yaşamıştır. Son yıllarda ilimizde doğalgaz kullanımının yaygınlaşması ile Müdürlüğümüzce de yapılan denetimler ve çalışmalar sonucunda ilimizde hava kirliliğinde azalma olmuştur.

İlimizde; hava kalitesi yönünden Ulusal Hava Kalitesi İzleme Ağı üzerinden 3 adet Hava Kalitesi (Karabük Tören Alanı-Kardemir 1-Kardemir 2) vasıtasıyla takip edilmekte ve gerektiğinde önlemler alınmaktadır.

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

2017 yılı Karabük İli Çevre Durum Raporunun toplumun bilgi ihtiyacının karşılanması yanında çevrenin korunması, iyileştirilmesi, çevre bilincinin geliştirilmesi, çevreye olan duyarlılığın artırılması ve yaşanabilir bir çevrenin sürdürülebilmesi çabalarına olumlu katkılar sağlayacağına inanıyorum.

Nazan ŞENTÜRK
Çevre ve Şehircilik İl Müdürü V.

İÇİNDEKİLER

Sayfa

GİRİŞ	1
A. HAVA	3
A.1. HAVA KALİTESİ	3
A.2. HAVA KALİTESİ ÜZERİNE ETKİ EDEN ÖGELER.....	6
A.3. HAVA KALİTESİNİN KONTROLÜ KONUSUNDAKİ ÇALIŞMALAR	9
A.4. ÖLÇÜM İSTASYONLARI.....	10
A.5. EGZOZ GAZI EMİSYON KONTROLÜ	16
A.6. GÜRÜLTÜ	16
A.7. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ EYLEM PLANI ÇERÇEVESİNDE YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	17
A.8. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	17
B. SU VE SU KAYNAKLARI	18
B.1. İLİN SU KAYNAKLARI VE POTANSİYELİ	18
B.1.1. Yüzeysel Sular	18
B.1.1.1. Akarsular.....	18
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar	18
B.1.2. Yeraltı Suları	20
B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri	20
B.1.3. Denizler	20
B.2. SU KAYNAKLARININ KALİTESİ	20
B.3. SU KAYNAKLARININ KİRLİLİK DURUMU	22
B.3.1. Noktasal kaynaklar.....	22
B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar.....	22
B.3.1.2. Evsel Kaynaklar	23
B.3.2. Yayılı Kaynaklar	23
B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar.....	23
B.3.2.2. Diğer	23
B.4. SEKTÖREL SU KULLANIMLARI VE YAPILAN SU TAHSİSLERİ.....	23
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu	23
B.4.1.1. Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	23
B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti	24
B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb.....	25
B.4.2. Sulama	26
B.4.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı	26
B.4.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı.....	26
B.4.3. Endüstriyel Su Temini	26
B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı	27
B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı	27
B.5. ÇEVRESEL ALTYAPI.....	28
B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri	28
B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri	31
B.5.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler	31
B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması	31
B.6. TOPRAK KİRLİLİĞİ VE KONTROLÜ	31
B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar	31
B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı	32

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar	34
B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği.....	34
B.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	35
C. ATIK	36
C.1. BELEDİYE ATIKLARI (KATI ATIK BERTARAF TESİSLERİ)	36
C.2. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI.....	37
C.3. AMBALAJ ATIKLARI	38
C.4. TEHLİKELİ ATIKLAR.....	38
C.5. ATIK MADENİ YAĞLAR.....	39
C.6. ATIK PİL VE AKÜMÜLATÖRLER.....	40
C.7. BİTKİSEL ATIK YAĞLAR.....	41
C.8. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ LASTİKLER (ÖTL).....	41
C.9. ATIK ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALAR (AEEE)	42
C.10. ÖMRÜNÜ TAMAMLAMIŞ (HURDA) ARAÇLAR	44
C.11. TEHLİKESİZ ATIKLAR	44
C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları.....	45
C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül	46
C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları.....	47
C.12. TIBBİ ATIKLAR.....	47
C.13. MADEN ATIKLARI	48
C.14. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	49
Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI	50
Ç.1. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALAR.....	50
Ç.2. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	50
D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK	51
D.1. FLORA	51
D.2. FAUNA.....	51
D.3. ORMANLAR VE MİLLİ PARKLAR	111
D.4. ÇAYIR VE MERA	113
D.5. SULAK ALANLAR	113
D.6. TABİAT VARLIKLARINI KORUMA ÇALIŞMALARI	113
D.7. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	117
E. ARAZİ KULLANIMI	118
E.1. ARAZİ KULLANIM VERİLERİ	118
E.2. MEKÂNSAL PLANLAMA.....	119
E.2.1. Çevre Düzeni Planı	119
E.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	121
F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ	122
F.1. ÇED İŞLEMLERİ	122
F.2. ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ.....	123
F.3. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME	124
G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI.....	125

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

G.1. ÇEVRE DENETİMLERİ.....	125
G.2. ŞİKÂyetLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	126
G.3. İDARI YAPTIRIMLAR	126
G.4. ÇEVRE KANUNU UYARINCA DURDURMA CEZASI UYGULAMALARI	127
G.5. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....	127
H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ	128
EK-1: 2017 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU.....	130
BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ	130
BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ	134
BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ.....	138
BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI	139

ÇİZELGELER DİZİNİ

	Sayfa
Çizelge A.1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları.....	4
Çizelge A.2 - EPA hava kalitesi indeksi	4
Çizelge A.3 - Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetiminde Limit Değerlerinde Kademeli Azaltım ve Uyarı Eşikleri	5
Çizelge A.4 - Karabük ilinde 2017 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler	8
Çizelge A.5 – Karabük ilinde 2017 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler	8
Çizelge A.6 –Karabük ilinde 2017 yılında kullanılan doğalgaz miktarı	8
Çizelge A.7 – (.....) ilinde 2017 yılında kullanılan fuel-oil miktarı.....	9
Çizelge A.8 - Karabük ilinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler	9
Çizelge A.9 - Karabük ilinde 2017 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerlerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3).....	15
Çizelge A.10 - 2017 yılında Karabük ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı	16
Çizelge B.11 – Karabük ilinin akarsuları (DSİ 23. Bölge Müdürlüğü, 2018).....	18
Çizelge B.12 – Karabük ilinde mevcut sulama göletleri (DSİ 23. Bölge Müdürlüğü, 2018)	18
Çizelge B.13 – Karabük ilinin yeraltı suyu potansiyeli.....	20
Çizelge B.14 – Karabük ilinde 2017 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları.....	21
Çizelge B.15 – Karabük ilinde 2017 yılı kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018).....	30
Çizelge B.16 – (.....) ilinde 2017 yılı OSB’lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu	31
Çizelge B.17 .- (.....) ilinde 2017 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler	32
Çizelge B.18 – Karabük ilinde 2017 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları	34
Çizelge B.19 - Karabük ilinde 2017 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb).....	34
Çizelge B.20 - (.....) ilinde 2017 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları	34
Çizelge C.21 Karabük ilinde 2017 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşınma ve bertaraf yöntemleri (İl ve İlçe Belediyeleri, 2018).....	37
Çizelge C.22 - Karabük ilinde 2017 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları	38
Çizelge C.23 – Karabük ilinde atık işleme ve miktarı (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018).....	39
Çizelge C.24 – Karabük ilinde 2017 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)	40
Çizelge C.25 – Karabük ilinde 2017 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler	40
Çizelge C.26 –Karabük ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg).....	41
Çizelge C.27 - Karabük ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg)	41
Çizelge C.28 –Karabük ilinde 2017 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler	41
Çizelge C.29 – (.....) ilinde 2017 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler	41

Çizelge C.30 – Karabük ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)	42
Çizelge C.31 – (.....) ilinde 2017 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar	43
Çizelge C.32 - Karabük ilinde 2017 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı	44
Çizelge C.33 –Karabük ilinde 2017 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma, taşınma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri.....	44
Çizelge C.34 – Karabük ilinde 2017 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi (Kardemir A.Ş., Alter D.Ç., Besa Had. San. ve Tic. A.Ş., Marzinc Marmara Geri Kaz. San. ve Tic. A.Ş., 2018).....	45
Çizelge C.35 – Karabük ilinde 2017 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı	46
Çizelge C.36 – 2017 yılında Karabük ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı	47
Çizelge C.37 - Karabük ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı.....	48
Çizelge C.38 – Karabük ilinde 2017 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı	49
Çizelge C.39 –Karabük ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı.....	49
Çizelge Ç.40 –Karabük ilinde 2017 yılında SEVESO kuruluşlarının sayısı.....	50
Çizelge E.41 – 2017 yılı için Karabük ilinde arazi sınıflandırması ve arazi kullanım durumu	118
Çizelge F.42 – Karabük İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı	122
Çizelge F.43 – Karabük ilinde 2017 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları.....	123
Çizelge G.44 - Karabük ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)	125
Çizelge G.45 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları	126
Çizelge G.46 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)	126

ŞEKİLLER DİZİNİ

	<u>Sayfa</u>
Şekil A.1 – Karabük ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri	9
Şekil A.2 - Karabük ilinde Kardemir 1 ve Kardemir 2 istasyonu PM ₁₀ , NO, NO ₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği	12
Şekil A.3. - Karabük ilinde Kardemir 1 ve Kardemir 2 istasyonu SO ₂ , NO _x , CO parametresi ve Kardemir 1 istasyonu O ₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği	14
Şekil A.4 – Karabük ilinde 2017 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı	16
Şekil B.5 – (.....) ilinde 2017 yılı itibariyle mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı	20
Şekil B.6 - Karabük ilinde 2017 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı	24
Şekil B.7 - Karabük İlnde 2017 Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı (Karabük Belediye Başkanlığı, 2018)	26
Şekil B.8 - Karabük ilinde 2017 yılı kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (Karabük Belediye Başkanlığı, 2018)	28
Şekil B.9 – Karabük ilinde 2017 yılı atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı (Karabük Belediye Başkanlığı, 2018)	29
Şekil B.10 - Karabük ilinde 2017 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (Karabük Belediye Başkanlığı, 2018)	33
Şekil B.11 - Karabük ilinde 2017 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi	33
Şekil C.12 - Karabük ilinde katı atık kompozisyonu	36
Şekil C.13 - Karabük ilinde 2017 yılı kayıtlı ekonomik işletmeler.....	38
Şekil C.14 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi.....	39
Şekil C.15 – Karabük ilinde atık madeni yağ toplama miktarları	39
Şekil C.16 –Karabük ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama ve geri kazanım miktarı (ton)	40
Şekil C.17 – Karabük ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (Ton/Yıl) (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018).....	42
Şekil C.18 - Karabük ilinde 2017 yılı atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton) (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)	43
Şekil C.19 - (.....) ilinde 2017 yılı AEEE işleme tesis sayısı.....	43
Şekil C.20 – Karabük ilinde Bulunan Termik Santrallerin Yeri	46
Şekil C.21 – (.....) ilinde 2017 yılı kül atıklarının yönetimi (Kaynak, yıl).....	46
Şekil C.22 – Kardemir A.Ş. Termik Santrali	47
Şekil C.23 – Karabük ilinde 2017 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı	48
Şekil E.24 –Karabük ilinde 2017 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması (Karabük İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü,2018)	118
Şekil F.25 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)	122
Şekil F.26 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018).....	123
Şekil F.27 – Karabük ilinde 2017 yılında verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin sektörlere göre dağılımı.....	123
Şekil F.28 - Karabük ilinde 2017 yılında verilen lisansların konuları	124

Şekil G.29– Karabük ilinde ÇŞİM tarafından 2017 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı	125
Şekil G.30 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)	126
Şekil G.31 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı	127

GİRİŞ

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

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

Batı Karadeniz Bölümü'nde yer alan Karabük'te kısmen Karadeniz ikliminin özellikleri görülmektedir. Yalnız Karabük, kıydan içeride kaldığı için, Karadeniz'in nemli havasından yeterince yararlanamamakta karasal iklimin özellikleri daha ağır basmaktadır. Yıllık ortalama sıcaklık, 13,34 °C'dir. Ocak ayı sıcaklık ortalaması, 2,6 °C, Temmuz ayı sıcaklık ortalaması 23,1 °C'dir. Şu ana kadar ölçülen en düşük sıcaklık, 25 Ocak 1974'de -15,1 °C, en yüksek sıcaklık ise, 11 Ağustos 1970'de 44,1 °C'dir. Karabük'te ortalama yıllık sıcaklık farkı ise 20,5 °C'dir. Dağların geniş yer kapladığı Karabük'te ormanlar yaygındır. İlin yüzölçümünün % 60'ı ormanlarla kaplıdır. Merkez İlçe, Safranbolu, Yenice, Eskipazar ormanların gür olduğu alanlardır. Buralardaki yüksek kesimler ormanlarla kaplıdır. Ağaç yetişme sınırının üzerinde ise yüksek dağ çayırları yer almaktadır. İlin en yüksek dağı olan Keltepe'de, 700-800 m.ye kadar kızılçam, sonraki yükseltilerde göknar, temel ağaç türleridir. 1700 m.ye kadar karışık ormanlar yer alırken, bu yükseltiden sonra yüksek dağ çayırları bulunur. Burada kekik ve adaçayı en çok göze çarpan bitkidir. İl genelinde, karasal iklimin daha fazla hissedildiği alanlarda meşe öne çıkmıştır. Eflani çevresinde çayır ve otlaklar da geniş yer kaplar. Yenice ormanları, çok sayıda ağaç türünü barındırır. Gökpınar mevkiinde dört hektarlık alan "Açık Hava Orman Müzesi" olarak belirlenmiştir. Yenice Irmağı vadisinde lokal bir Akdeniz ikliminin mevcudiyeti buralarda ladin, sandal, erguvan, menengiç gibi maki türlerinin yetişmesini sağlar. Yenice ormanları ve Keltepe'de yaygın olarak bulunan şimşir ve porsuk ayrı bir öneme sahiptir.

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

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

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

Karabük'ün doğal güzellikleri arasında kanyonların ayrı bir yeri vardır. Daha çok Safranbolu'da kireçtaşı tabakalarının derin biçimde yarılması ile kanyonlar ortaya çıkmıştır. Bölgenin arazi

yapısını ilgi çekici hale getiren bu kanyonların başlıcaları İncekaya Kanyonu Düzce(Kirpe) Kanyonu, Tokatlı ve Sakaralan (Tekekurum)'dır. Yenice'de yer alan Şeker Çayı ise 6,5 km. uzunluğunda, kenarları oldukça dik ve yüksek olan Şeker Kanyonu'nu oluşturmuştur.

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

Karabük ilinin en önemli akarsuyu Filyos Irmağı'dır. Bu ırmağın iki önemli kolu olan Araç ve Soğanlı çayları il topraklarındaki önemli akarsulardır. İlimizde doğal göl bulunmamaktadır. Karadeniz Bölgesi'nin Batı Karadeniz Bölümü'nde yer alan Karabük'te Karadeniz ikliminin özellikleri görülmektedir. Yalnız Karabük, kıyıda içeride kaldığı için, Karadeniz'in nemli havasından yeterince yararlanamamakta, karasal iklimin özellikleri daha ağır basmaktadır. Karadeniz ikliminden karasal iklim geçiş sahasındaki Karabük'te geçiş tipi iklim etkili olmaktadır. Dağların geniş yer kapladığı Karabük'te ormanlar son derece yaygındır. İlimiz, Türkiye geneli ormanlık alan durumlarına göre % 68,8'lik orman alanı ile birinci sırada yer almaktadır.

MÜDÜRLÜĞÜMÜZÜN YAPILANMASI

İl Müdürlüğümüz bünyesinde ÇED ve Çevre Hizmetleri Şube Müdürlüğü olarak 1 Şube Müdürü V. ve 5 teknik personelle İlimize hizmet vermekteyiz.

A. HAVA

A.1. Hava Kalitesi

Modern yaşamın getirdiği şehirleşmenin bir sonucu olan hava kirliliği, yerel ve bölgesel olduğu kadar küresel ölçekte de etki alanına sahiptir. Hava kirliliğinin insan sağlığına önemli etkileri olması sebebiyle, hava kalitesi konusuna tüm dünyada büyük önem verilmektedir. Hava kirliliği problemlerini çözmek ve strateji belirlemek için, bilimsel topluluk ve ilgili otoritenin her ikisi de atmosferik kirletici konsantrasyonlarını izlemek ve analiz etmek konusuna odaklanmışlardır (Kyrkilis vd., 2007). Otoritelerin hava kalitesinin korunması ve iyileştirilmesi konusunda sorumluluklarının yanı sıra, halk sağlığını doğrudan etki eden bir konu olması sebebiyle, kamuoyuna iletişim araçları vasıtasıyla hava kirliliği güncel bilgilerini sunması da sorumlulukları arasındadır. Ancak farklı kirleticilere ait ölçümleri anlamak bu konuda çalışan bir bilim insanı için mümkün olsa bile genel halk ve yerel otoriteler için oldukça zor olmaktadır. Bu sebeple, hava kirliliğinin/hava kalitesinin durumunu kamuoyuna açıklarken halkın kolayca anlayabileceği bir sınıflama sistemi kullanılmaktadır. Tüm dünyada yaygın olarak kullanılan, Hava Kalitesi İndeksi (HKİ) denilen bu sınıflama sistemi ile havadaki kirleticilerin konsantrasyonlarına göre hava kalitesini iyi, orta, kötü, tehlikeli vb. şeklinde derecelendirme yapılmaktadır. Dünyanın pek çok ülkesinde indeks hesaplanmasında kullanılan yöntem ve kriterler, kendi ülkelerinde uygulanan hava kalitesi standartlarına uygun şekilde oluşturulmuştur.

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

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

Ulusal Hava Kalitesi İndeksi, EPA (Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Ajansı) Hava Kalitesi İndeksinin ulusal mevzuatımız ve sınır değerlerimize uyarlanması sonucu oluşturulmuştur. 5 temel kirletici için hava kalitesi indeksi hesaplanmaktadır. Bunlar; partikül maddeler (PM10), karbon monoksit (CO), kükürt dioksit (SO₂), azot dioksit (NO₂) ve ozon (O₃) dur.

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

Çizelge A.1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları

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

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

Çizelge A.2 - EPA hava kalitesi indeksi

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

Çizelge A.3 - Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetiminde Limit Değerlerinde Kademeli Azaltım ve Uyarı Eşikleri

KİRLLETİCİ	ORTALAM A SÜRE	LİMİT DEĞER (µg/m ³)							UYARI EŞİĞİ
		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	
SO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	500	500	470	440	410	380	350	500 µg/m ³ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir "bölge" veya "alt bölge"de veya en azından 100 km ² 'de – hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	250	250	225	200	175	150	125	
	yıllık ve kış dönemi (1 Ekim'den 31 Mart'a kadar) -insan sağlığının korunması için-	20	20	20	20	20	20	20	
NO ₂	saatlik -insan sağlığının korunması için-	---	300	290	280	270	260	250	400 µg/m ³ (hava kalitesinin temsili bölgelerinde bütün bir "bölge" veya "alt bölge"de veya en azından 100 km ² 'de – hangisi küçükse- üç ardışık saatte ölçülür)
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	60	60	56	52	48	44	40	
NO _x	yıllık -vejetasyonun korunması için-	---	30	30	30	30	30	30	----
PM ₁₀	24 saatlik -insan sağlığının korunması için-	100	100	90	80	70	60	50	----
	yıllık -insan sağlığının korunması için-	60	60	56	52	48	44	40	

Pb	yıllık -insan sağlığının korunması için-	1	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	----
BENZEN	yıllık -insan sağlığının korunması için-	10	10	10	10	9	8	7	----
CO	maksimum günlük 8 saatlik ortalama -insan sağlığının korunması için-	16.00 0	16.00 0	14.00 0	12.00 0	10.00 0	10.00 0	10.00 0	----

*Arsenik (As), kadmiyum (Cd), nikel (Ni), ve benzo(a)piren kirleticileri için Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde hedef değerler ve hedef değere ulaşılacak tarih bulunmamaktadır.

*Ozon (O3) kirletici için Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliğinde bilgilendirme ve uyarı eşiği ile hedef değer ve uzun vadeli hedef bulunmaktadır.

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Genelgesi: 2013/37 – EK-I)

A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Ögeler

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

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

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

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

Azot Oksitler (NO_x), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO₂), toplamı azot oksitleri (NO_x) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO₂'den ozon veya radikallerle (OH veya HO₂ gibi) reaksiyonu sonucunda oluşur. İnsan sağlığını en çok etkileyen azot oksit türü olması itibari ile NO₂ kentsel bölgelerdeki en önemli hava kirleticilerinden biridir. Azot oksit (NO_x) emisyonları insanların yarattığı kaynaklardan oluşmaktadır. Ana

kaynakların başında kara, hava ve deniz trafiğindeki araçlar ve endüstriyel tesislerdeki yakma kazanları gelmektedir.

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

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

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

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

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

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

Ozon (O₃), kokusuz renksiz ve 3 oksijen atomundan oluşan bir gazdır. Ozon kirliliği, özellikle yaz mevsiminde güneşli havalarda ve yüksek sıcaklıkta oluşur (NO₂+ güneş ışınları = NO+ O => O+ O₂

= O₃). Ozon üretimi uçucu organik bileşikler (VOC) ve karbon monoksit sayesinde hızlandırılır veya güçlendirilir. Ozonun oluşması için en önemli öncü bileşimler NO_x (Azot oksitler) ve VOC'dır. Yüksek güneş ışınlarının etkisiyle ozon derişimi Akdeniz ülkelerinde Kuzey-Avrupa ülkelerinden daha yüksektir. Sebebi ise güneş ışınlarının ozon'un fotokimyasal oluşumundaki fonksiyonundan kaynaklanmasıdır.

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

Çizelge A.4 - Karabük ilinde 2017 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler
(Sosyal Yardımlaşma Vakfı, 2018)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Yerli Kömür	Zonguldak	5450	6000-7000	-	-	-	-

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

Çizelge A.5 – Karabük ilinde 2017 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler
(Kardemir A.Ş., 2018)

Yakıtın Cinsi (*)	Temin Edildiği Yer	Tüketim Miktarı (ton)	Yakıtın Özellikleri				
			Alt Isıl Değeri (kcal/kg)	Uçucu Madde (%)	Toplam Kükürt (%)	Toplam Nem (%)	Kül (%)
Taş Kömürü	TTK (0-10mm)	235.107.800	7589	26.605	0.505	7.215	10.16
	TTK (0-100mm)	11.039.350	7313.5	27.06	0.42	2.25	11.665
İthal Kömür	ABD(OU)	638.434.300	7682	26.57	0.90	8.43	7.79
İthal Kömür	KANADA (OU)	15.468.150	7526	25.01	0.46	10.14	9.90
İthal Kömür	AVUSTRALYA (OU)	6.750.715	-	-	-	-	-
İthal Kömür	UKRAYNA	7.309.150	7678	25.87	0.67	10.44	7.91
İthal Kömür	RUSYA	125.275.750	7488	28.64	0.61	9.38	9.64
İthal Kömür	KOLOMBİYA	335.216.135	7414	29.55	0.89	7.87	10.89
İthal Kömür	ENDONEZYA	161.398.650	7669	28.76	0.84	10.62	8.99

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

Çizelge A.6 – Karabük ilinde 2017 yılında kullanılan doğalgaz miktarı
(Kargaz A.Ş., 2018)

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Konut	40.779	336.426,75

Yakıtın Kullanıldığı Yer	Tüketim Miktarı (m ³)	Isıl Değeri (kcal/kg)
Sanayi	84.121,775	694.004.643,75

Çizelge A.7 – (.....) ilinde 2017 yılında kullanılan fuel-oil miktarı (Kaynak, Yıl)

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

İlimizde, konutlarda ve sanayide fuel-oil kullanımı bulunmamaktadır.

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

A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar



Şekil A.1 – Karabük ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri

İlimizde, 2017 yılında Bakanlığımız tarafından kurulmuş olan bir adet hava kalitesi izleme istasyonu ve Kardemir A.Ş. sahası içerisinde iki adet hava kalitesi izleme istasyonu bulunmaktadır.

Çizelge A.8 - Karabük ilinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler

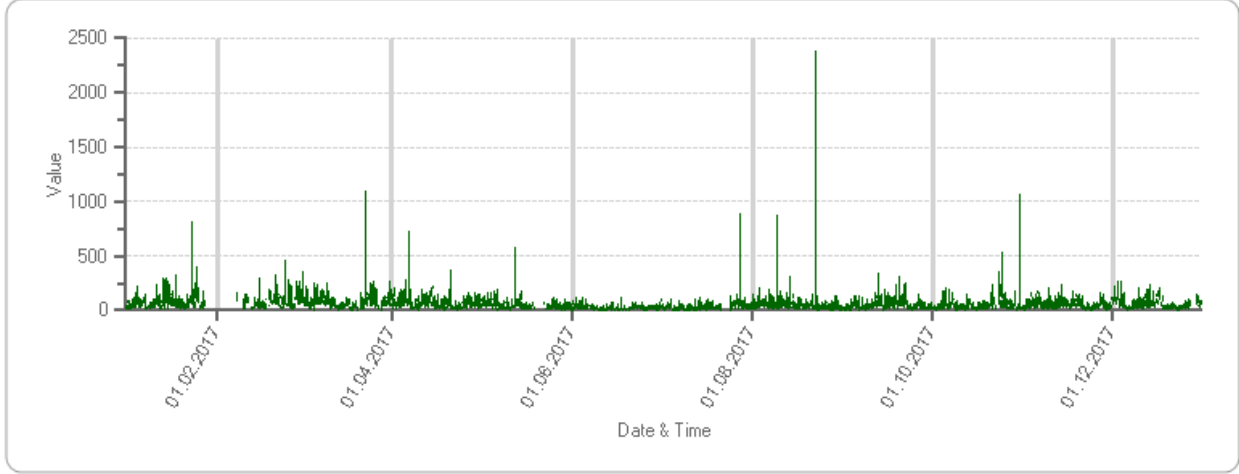
İSTASYON YERLERİ	KOORDİNATLARI (Enlem, Boylam)	HAVA KİRLİTİCİLERİ					
		SO ₂	NO _x	CO	O ₂	HC	PM
Kardemir 1		X	X	X			X
Kardemir 2		X	X	X			X
Karabük İstasyonu		X	X	X			

(havaizleme.gov.tr, 2018)

A.4. Ölçüm İstasyonları

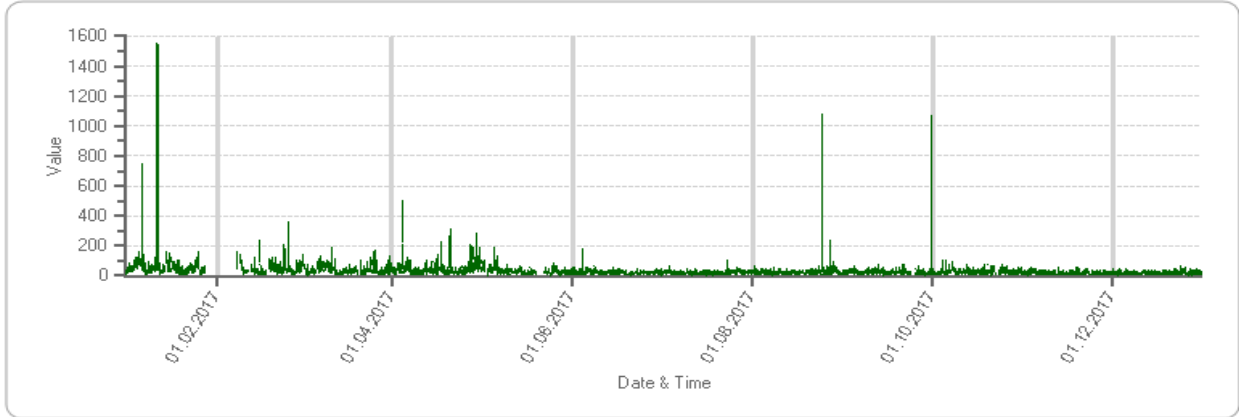
Karabük istasyonunun 2018 yılında yerinin değiştirilmesi nedeni (Hava Kalitesi Ön Değerlendirme Projesi kapsamında yeni istasyon kurulumu ve yer değişim çalışmalarından ötürü) ile 2017 yılına ait izlemesi yapılan kirletici parametre değerlerine ulaşamamaktadır.

İstasyon:Karabük - Kardemir 1 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



— PM10[µg/m³]

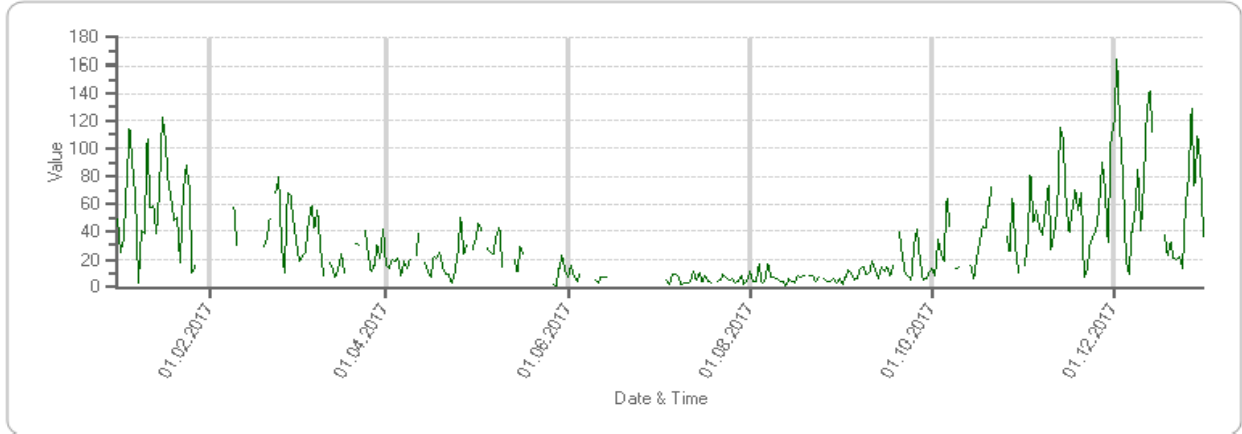
İstasyon:Karabük - Kardemir 2 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



— PM10[µg/m³]

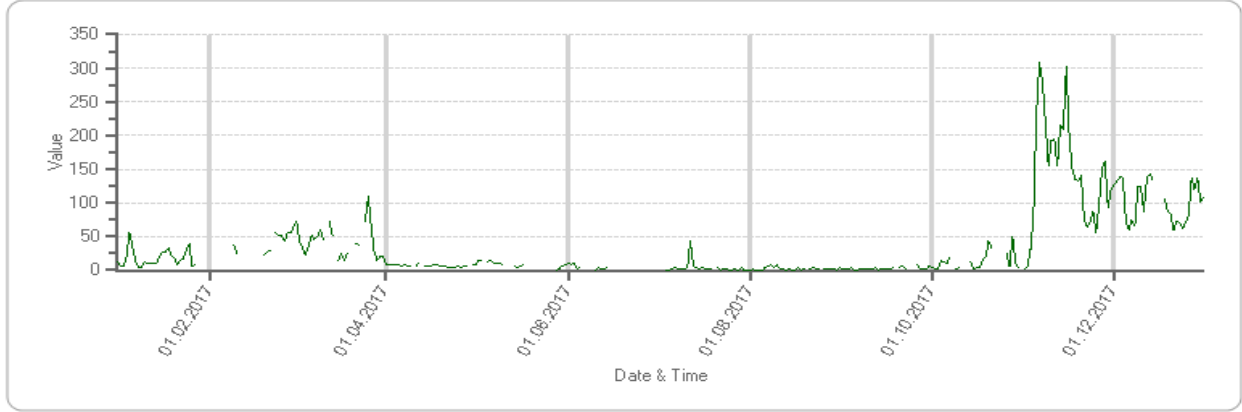
2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İstasyon:Karabük - Kardemir 1 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



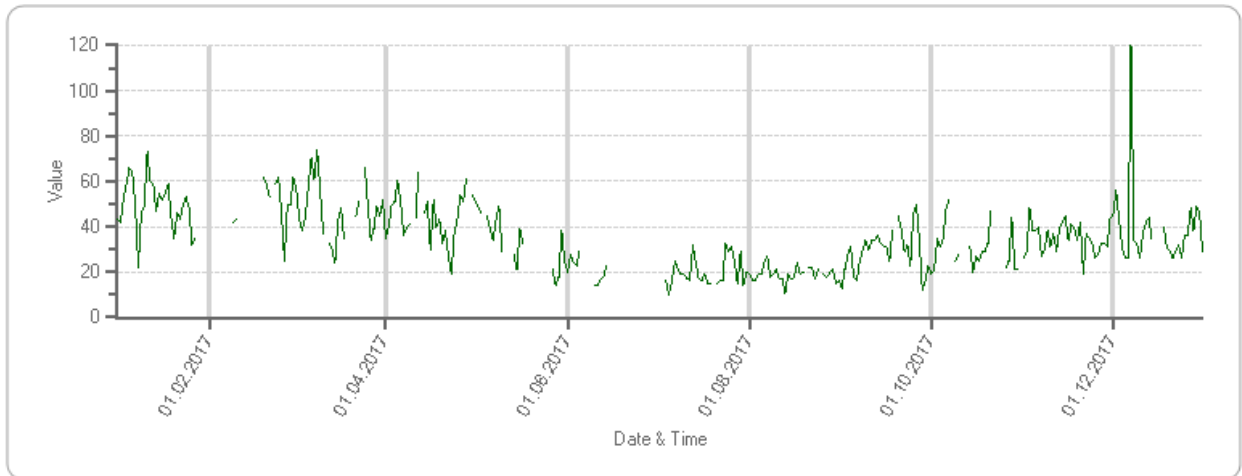
— NO[µg/m³]

İstasyon:Karabük - Kardemir 2 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



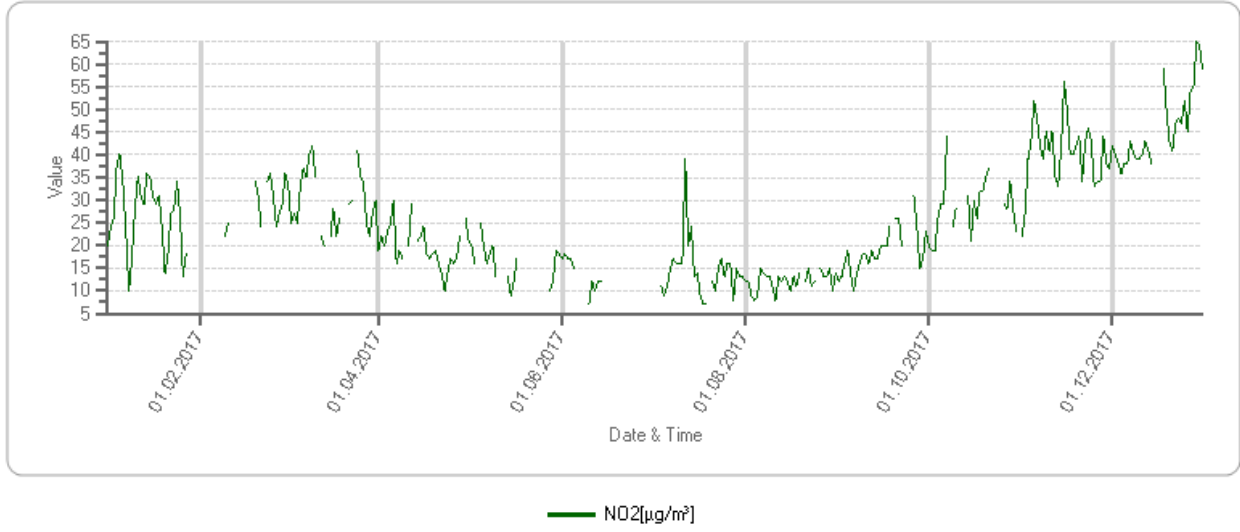
— NO[µg/m³]

İstasyon:Karabük - Kardemir 1 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



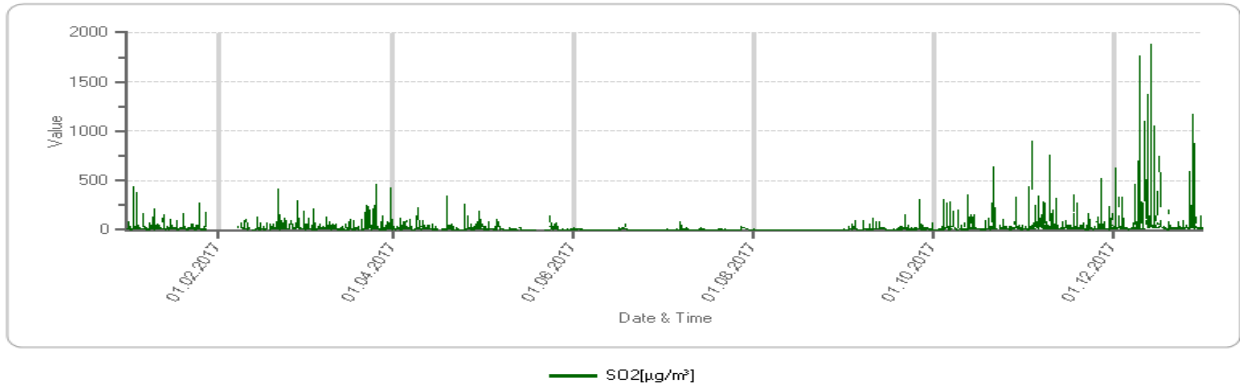
— NO2[µg/m³]

İstasyon:Karabük - Kardemir 2 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG

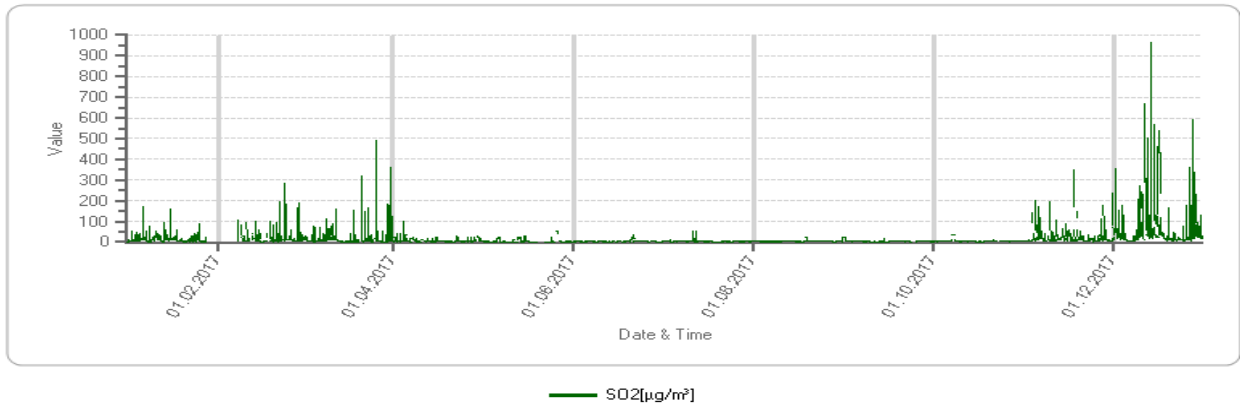


Şekil A.2 - Karabük ilinde Kardemir 1 ve Kardemir 2 istasyonu PM₁₀, NO, NO₂ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2018)

İstasyon:Karabük - Kardemir 1 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG

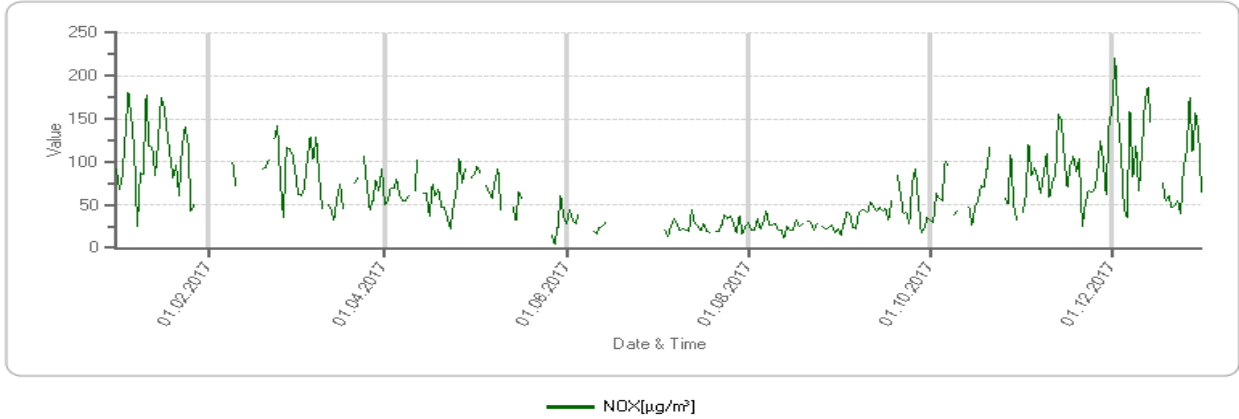


İstasyon:Karabük - Kardemir 2 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG

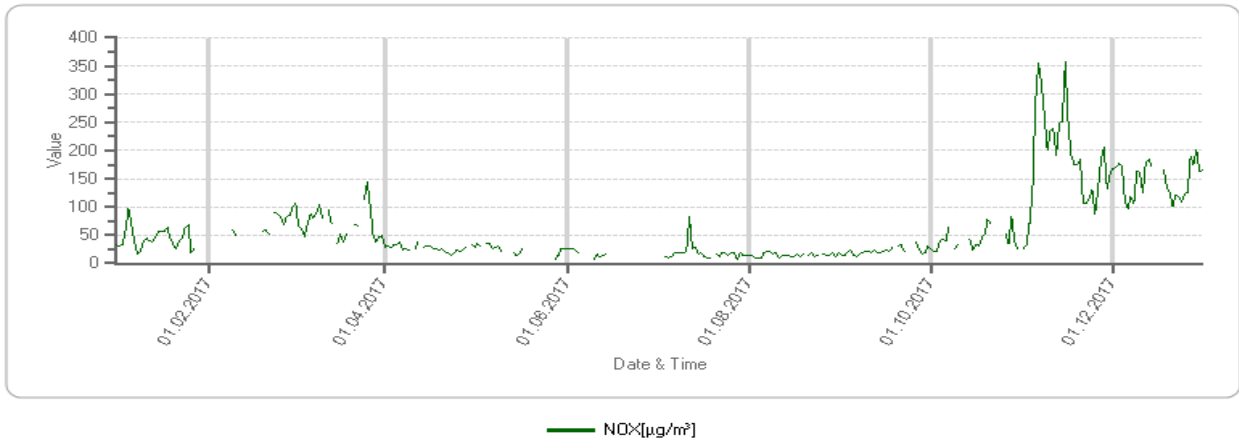


2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

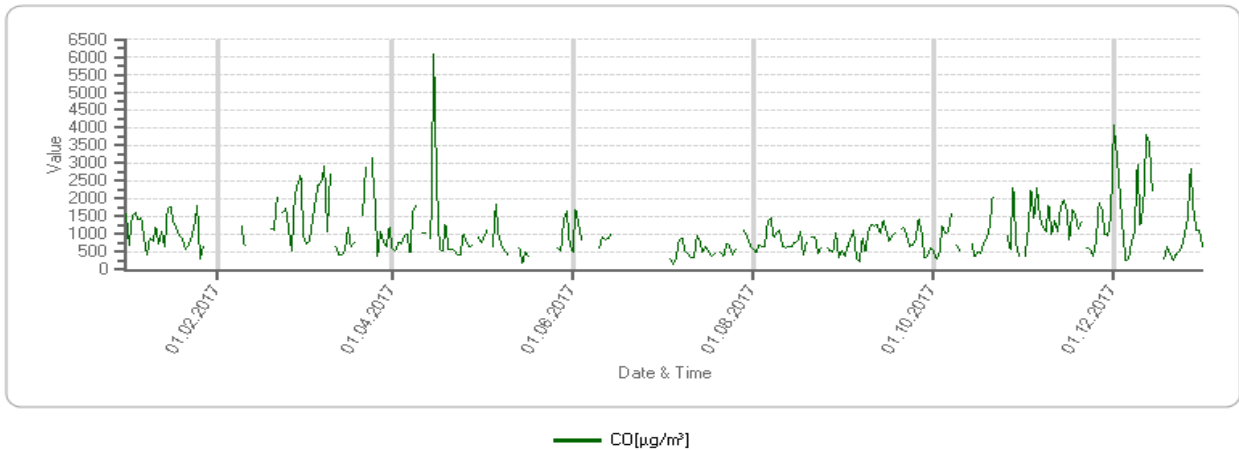
İstasyon:Karabük - Kardemir 1 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



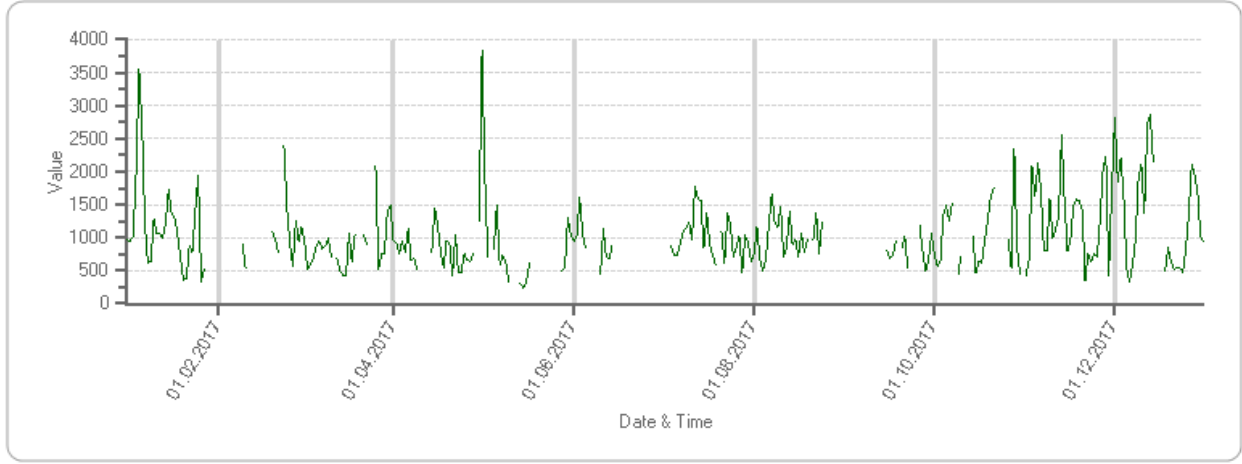
İstasyon:Karabük - Kardemir 2 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



İstasyon:Karabük - Kardemir 1 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG

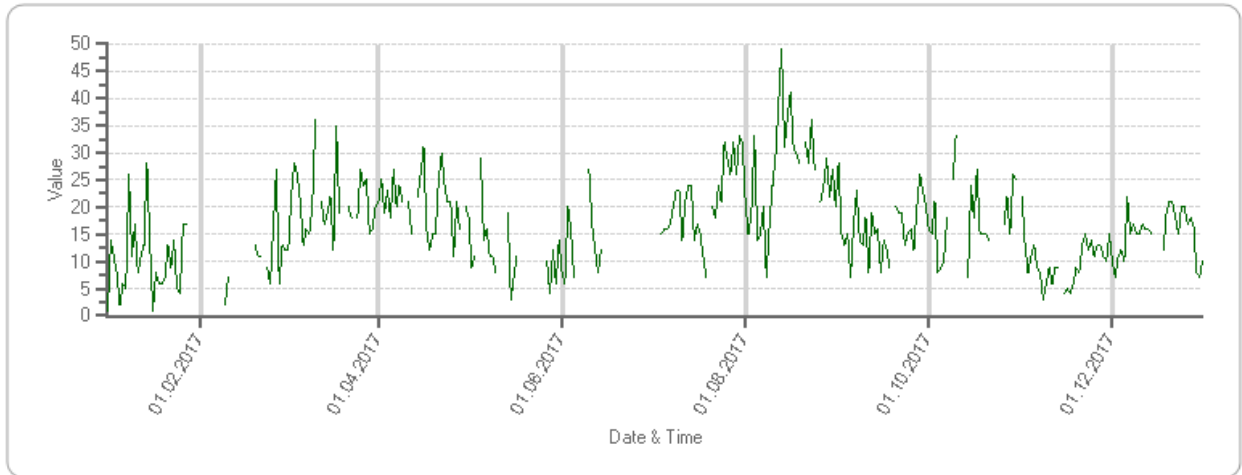


İstasyon:Karabük - Kardemir 2 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



CO[µg/m³]

İstasyon:Karabük - Kardemir 1 Periyodik:01.01.2017 00:00 - 31.12.2017 00:00 Rapor Türü:AVG



O3[µg/m³]

Şekil A.3. - Karabük ilinde Kardemir 1 ve Kardemir 2 istasyonu SO₂, NO_x, CO parametresi ve Kardemir 1 istasyonu O₃ parametresi günlük ortalama değer grafiği
(havaizleme.gov.tr, 2018)

Karabük istasyonunun 2018 yılında yerinin değiştirilmesi nedeni (Hava Kalitesi Ön Değerlendirme Projesi kapsamında yeni istasyon kurulumu ve yer değişim çalışmalarından ötürü) ile 2017 yılına ait izlemesi yapılan kirletici parametre değerlerine ulaşamamakta olup, Çizelge A.9 doldurulamamıştır.

Çizelge A.9 - Karabük ilinde 2017 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerini aştığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO: mg/m^3)
(havaizleme.gov.tr, 2018)

KARABÜK-TÖREN ALANI	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Şubat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mart	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nisan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mayıs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haziran	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Temmuz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ağustos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eylül	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ekim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kasım	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aralık	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(Ulusal Hava Kalitesi Ağı, 2018)

*AGS: Sınır değerini aştığı gün sayısı

KARDEMİ-1	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	23	0	78	11	1075	0	59	-	50	0	109	-	10	-
Şubat	38	0	102	9	1307	0	43	-	47	0	92	-	13	-
Mart	24	0	87	12	1433	0	28	-	48	1	75	-	20	-
Nisan	21	0	72	14	1079	0	19	-	44	0	63	-	21	-
Mayıs	9	0	46	1	819	0	24	-	36	0	56	-	12	-
Haziran	4	0	30	0	915	0	8	-	22	0	30	-	12	-
Temmuz	4	0	38	2	581	0	6	-	-	-	25	-	21	-
Ağustos	2	0	60	6	764	0	6	-	-	-	25	-	26	-
Eylül	12	0	53	8	882	0	14	-	-	-	44	-	16	-
Ekim	32	0	53	6	902	0	33	-	-	-	63	-	18	-
Kasım	45	0	62	10	1311	0	54	-	-	-	88	-	10	-
Aralık	87	5	63	9	1578	0	73	-	39	1	111	-	15	-

(Ulusal Hava Kalitesi Ağı, 2018)

*AGS: Sınır değerini aştığı gün sayısı

KARDEMİ-2	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	15	0	61	8	1184	0	18	-	27	0	45	-	-	-
Şubat	21	0	51	2	999	0	37	-	28	0	65	-	-	-
Mart	18	0	43	2	880	0	44	-	30	0	74	-	-	-
Nisan	7	0	48	4	853	0	7	-	20	0	27	-	-	-
Mayıs	4	0	33	0	965	0	9	-	17	0	25	-	-	-
Haziran	4	0	23	0	1611	0	5	-	14	0	20	-	-	-
Temmuz	4	0	22	0	999	0	4	-	15	0	19	-	-	-
Ağustos	4	0	29	1	1009	0	3	-	12	0	15	-	-	-
Eylül	3	0	29	1	816	0	3	-	19	0	22	-	-	-
Ekim	5	0	30	0	1030	0	14	-	29	0	43	-	-	-
Kasım	24	0	19	0	1271	0	144	-	40	0	184	-	-	-
Aralık	61	0	20	0	1440	0	104	-	46	0	150	-	-	-

(Ulusal Hava Kalitesi Ağı, 2018)

*AGS: Sınır değerini aştığı gün sayısı

A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlimizde, 2017 yılında 26.550 adet egzoz pulu, 6.255 adet egzoz ruhsatı satışı gerçekleştirilmiştir. İlimizde beş yetkili servise Egzoz Emisyon ölçüm yetkisi verilmiş ve bunlarla 2017 yılı için protokol yapılmıştır.

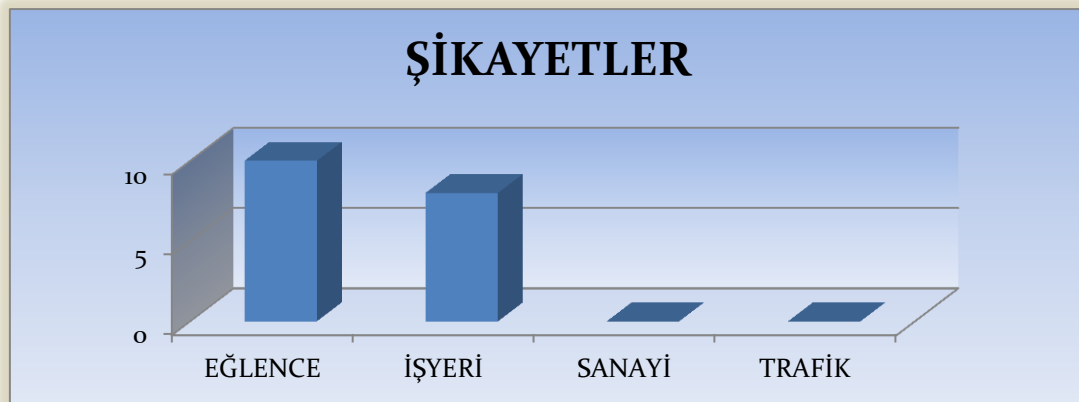
- ❖ Azim Otomotiv İnş. Tuz. Tic. San. A.Ş.
- ❖ Reysaş Taşıt Muayene İst. İşl. A.Ş.
- ❖ Oto Şen. Oto San. Tic. Paz. Ltd. Şti.
- ❖ Merkez Oto Tic. Ve San. A.Ş.
- ❖ Askar Otomotiv Taş. San. Tic. Ltd. Şti.

Çizelge A.10 - 2017 yılında Karabük ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı
(Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Araç Sayısı					Egzoz Ölçümü Yaptıran Araç Sayısı				
Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM	Binek Otomobil	Hafif Ticari	Ağır Ticari	Diğerleri	TOPLAM
26.227	3.124	4.560	2.409	36.320	-	-	-	-	-

A.6. Gürültü

İlimizde, Gürültü kontrolü konusunda BİMER, ALO181 vb. şikâyetlerine istinaden denetim yapılmakta olup, talep durumunda Müdürlüğümüz teknik personelleri tarafından gürültü ölçümleri de yapılabilmektedir. 2017 yılında 18 adet gürültü şikâyeti Müdürlüğümüze iletilmiş olup, şikâyetlerin büyük kısmının eğlence mekânları ve işyerlerinden kaynaklandığı tespit edilmiştir.



Şekil A.4 – Karabük ilinde 2017 yılında gürültü konusunda yapılan şikâyetlerin dağılımı
(Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar

İklim Değişikliği Eylem Planı'nda bulunan sektörel hedefler kapsamında ilde yapılan kısa, orta ve uzun vadeli çalışmalar bulunmamaktadır.

A.8. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde, Hava Kalitesi, Gürültü Kontrolü, Katı Yakıt ve Egzoz Denetimleri kapsamında gerekli çalışmalar yapılmakta olup, şikâyetlere istinaden de ani denetimler yapılmaktadır. Bakanlığımızca yapılması istenen Birleşik denetimler kapsamında da hava kalitesini iyileştirici yönde gerekli kontroller ve akabinde gerekli iyileştirmeler yapılmaktadır.

Kaynaklar

Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Karabük İl Emniyet Müdürlüğü
Sosyal Yardımlaşma Vakfı
Ulusal Hava Kalitesi Ağı
Kargaz A.Ş.
Kardemir A.Ş.

B. SU VE SU KAYNAKLARI

B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

B.1.1. Yüzeysel Sular

B.1.1.1. Akarsular

Çizelge B.11 – Karabük ilinin akarsuları (DSİ 23. Bölge Müdürlüğü, 2018)

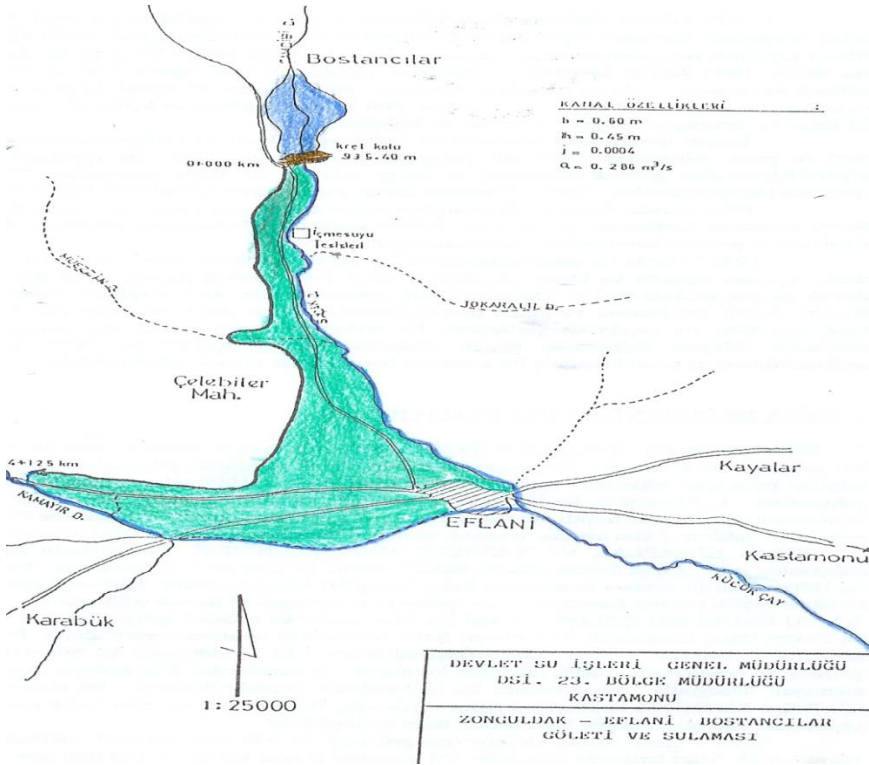
AKARSU İSMİ	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Araç Çayı	150	73	18,42	Filyos Çayı	Sulama, Enerji
Eflani Çayı	43	43	3,95	Filyos Çayı	Sulama, Enerji
Yenice Çayı	63	63	55,35	Filyos Çayı	Sulama
Eskipazar Deresi	48	30	1,61	Filyos Çayı	Sulama, Enerji, Sanayi

İlimiz, Yenice İlçesi, Yenice Çayı'nda (Şeker Deresi) mersin balığı, yavru alabalık ve gözlenmiş alabalık üretiminin yapıldığı bir adet balık çiftliği bulunmaktadır. Söz konusu işletmenin Çevre izin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında atıksu deşarjı konulu çevre izin belgesi mevcuttur.

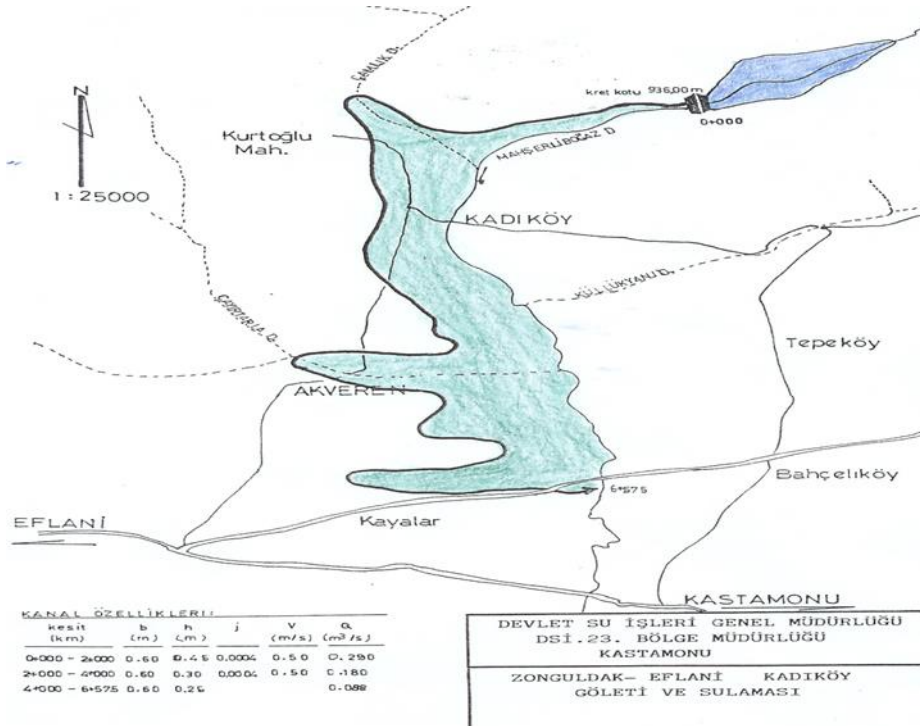
B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

Çizelge B.12 – Karabük ilinde mevcut sulama göletleri (DSİ 23. Bölge Müdürlüğü, 2018)

Göletin Adı	Tipi	Göl hacmi, m ³	Sulama Alanı (net), ha	Çekilen Su Miktarı, (m ³)	Kullanım Amacı
Bostancılar Göleti	Toprak Dolgu	1.192.000	350	-	Sulama
Kadıköy Göleti	Toprak Dolgu	800.000	300	-	Sulama
Ortakçılar Göleti	Toprak Dolgu	590.000	150	-	Sulama



Resim 1:Bostancilar Göleti



Resim 2:Kadiköy Göleti

B.1.2. Yeraltı Suları

Çizelge B.13 – Karabük ilinin yeraltı suyu potansiyeli

(DSİ 23. Bölge Müdürlüğü, 2018)

2017 Yılında Verilen YAS Belge Sayısı							
		İçme Kullanma		Sanayi		Sulama	
Belge Sayısı	Tahsis Miktarı (hm ³ /yıl)	Belge Sayısı	Tahsis Miktarı (hm ³ /yıl)	Belge Sayısı	Tahsis Miktarı (hm ³ /yıl)	Belge Sayısı	Tahsis Miktarı (hm ³ /yıl)
175	35,137	74	5,482	50	18,729	73	529,778

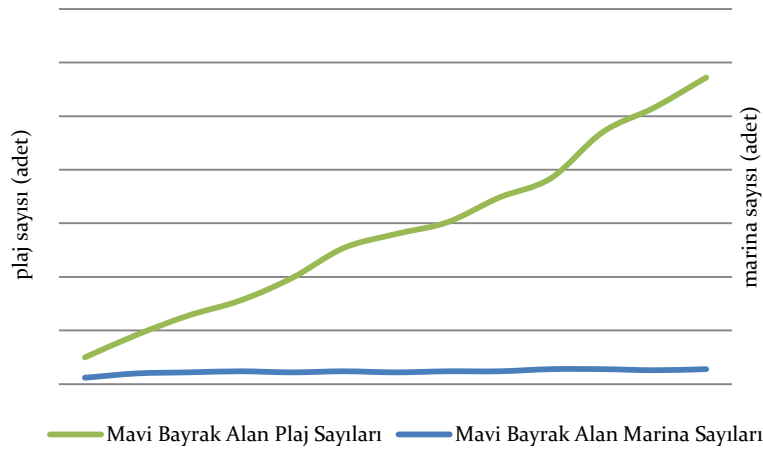
İlimiz, Eskipazar İlçesi’nde bulunan Akkaya (40 lt/sn), İmanlar Köyü’ne 1 km. uzaklıkta yer almaktadır. Kaynak, ortasında uzunlamasına büyük bir çatlak bulunan ve bir yanı oldukça sarp olan kayalardan çıkmaktadır. Tepe noktasından başlayarak kayaların basamak bölümünde üç doğal havuz oluşturan kaynak suları, ortalama 25°C sıcaklıktadır. Bu suların oluşturduğu havuzlardan en büyüğü ve suyu en sıcak olanı üst basamaktadır. Ayrıca traverten oluşumları bulunmaktadır.

B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

DSİ 23. Bölge Müdürlüğü tarafından İlimizde yeraltı su seviyesini ölçmek üzere kuyu açma çalışmalarının devam ettiği, henüz yeraltı su seviyesi ve bunun yıllar içerisindeki değişimi gözlenemediği bildirilmiştir.

B.1.3. Denizler

İlimizin denize kıyısı bulunmadığından Şekil B.5 doldurulamamıştır.



Şekil B.5 – (.....) ilinde 2017 yılı itibariyle mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı (Kaynak, yıl)

B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Çizelge B.14 – Karabük ilinde 2017 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları
(Karabük İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

Su Kaynağının Cinsi (Yüzey/Yeraltı)	Adı	Kullanım Amacı					Analiz Yapılan İstasyonun			
		İçme ve kullanma suyu	Enerji üretimi	Sulama suyu	Endüstriyel su temini	Akım gözlem istasyonu kodu	Analiz sonuçları SKKY (Tablo-1)	Yeri (İlçe, Köy, Mevkii)	Koordinat (YAS için)	Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)
Yüzey Suyu	Araç Çayı (Öğlebeli Mah.)			X			Merkez İlçe	45610164 68950	1,691	
Yüzey Suyu	Araç Çayı (Balıklar Kayası)			X			Merkez İlçe	45627834 70944	1,650	
Yüzey Suyu	Araç Çayı (Navsaklar Köprüsü)			X			Safranbolu İlçesi	45620414 78189	1,641	
Yüzey Suyu	Bostancılar Göleti			X			Eflani İlçesi	45887764 95729	1,008	
Yüzey Suyu	Ortakçılar Göleti			X			Eflani İlçesi	45860545 00682	1,075	
Yüzey Suyu	Kadıköy Göleti			X			Eflani İlçesi	44589524 99456	1,025	
Yüzey Suyu	Soğanlı Çayı(Ovacık Körtüsü)			X			Cemaller Köyü	45538874 73212	2,275	
Yüzey Suyu	Soğanlı Çayı (Hocaoğlu Köprüsü)			X			Hocaoğlu Köyü	45533504 82502	1,971	
Yüzey Suyu	Eskipazar Çayı (Hanköy Köprüsü)			X			Hanköy	45391854 67919	2,008	
Yüzey Suyu	Gerede Çayı (İsmetpaşa köprüsü)			X			Bayındır Köyü	45241954 65950	2,233	
Yüzey Suyu	Çerkeş Çayı (Eski Köprü)			X			Hamamlı Köyü	45237584 69483	2,308	
Yüzey Suyu	Filyos Çayı (Satuk Köprüsü)			X			Satuk Köyü	45613294 47667	2,433	
Yüzey Suyu	Filyos Çayı (Karakavuz Barajı)			X			Yeşilköy	45632274 35281	2,808	
Yüzey Suyu	Eskipazar Çayı (Cemalovası)			X			Cemalovası	45531934 72245	1,891	
Yüzey Suyu	Ovaçayı (Tayyip)			X			Tayyip Köyü	45918584 71774	1,083	
Yüzey Suyu	Eflani Çayı(Yazıköy)			X			Yazıköy	45646374 81365	1,708	
Yüzey Suyu	Araç Çayı (Sat Köyü)			X			Sat Köyü	45116734 83628	1,241	
Yüzey Suyu	Soğanlı çayı (A.Kızılcaören Köyü)			X			A.Kızılcaören Köyü	45574784 70070	2,050	
Yüzey Suyu	Gerede çayı (Bulduk Barajı)			X			Bulduk Köyü	4522046 462316	1,566	
Yüzey Suyu	Filyos Çayı (Gökbel Yol ayrımı)			X			Satuk Köyü	4561467 450956	2,440	
Yeraltı Suyu	Öğlebeli (Sera Mevkii)			X			Öğlebeli Mahallesi	45612764 69186	7,15	
Yeraltı Suyu	Şadi Altınkaya Kuyusu (Eflani)			X			Eflani İlçesi	45859384 70070	6,075	
Yeraltı Suyu	Ramazan Şahin Kuyusu (Ovacık)			X			Ovacık İlçesi	45473884 92135	3,025	
Yeraltı Suyu	Ali Ören Kuyusu (Yenice)			X			Yenice İlçesi	45630114 38061	1,500	
Yeraltı Suyu	Kılavuzlar Köyü (Sera Mevkii)			X			Kılavuzlar Köyü	45623374 72036	8,325	

B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

B.3.1. Noktasal kaynaklar

B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İlimiz genelinde endüstrinin yayıldığı alanlar çoğunlukla demir-çelik, tekstil, süt ürünleri, maden (kum-çakıl, taş ocakları, mermer vb.), hazır beton sektöründe dağılım göstermektedir. Endüstride kullanılan su, genelde kuyu suyu ve şebeke suyudur. İlimizdeki endüstriyel tesislere ait alıcı ortama deşarj noktası koordinatları, atıksu deşarjları, sektörü, deşarj edilen atıksu miktarı vb. bilgiler aşağıda belirtilmektedir.

Tesis adı	Tesis adresi	Faaliyet Konusu	SKKY Sektör Tablo	Alıcı ortam adı	Deşarj noktası koordinatları	AAT Kapasitesi (m ³ /gün)	Atıksu miktarı (m ³ /gün)	Çamur miktarı (ton/yıl)
Saygın Tekstil Ür.Paz.San.Tic.Ltd.Şti	Kastamonu Yolu Üzeri Yarılğanbaş Mevkii Karıt Köyü Safranbolu/KARABÜK	Hazır giyim konfeksiyon imalatı	21.1	Yarılğanbaş Deresi	E: 41.223889 B: 32.716389	45	18	1
SYM D.Ç. San. ve Tic. A.Ş.	Kurtuluş Mah. Yeni Sanayi Böl.No:32 Merkez/KARABÜK	Sıcak haddeleme- Hurda ray geri dönüşümü	15.1.a.	Araç çayı	E:41.210278 B:32.644722	120	50	2,5
Yolbulan Demir San. Tic. A.Ş. Karabük Şb.	OSB Hamzalar Mevkii Zopran Köyü No:8 Merkez/KARABÜK	Sıcak haddeleme	21.1	Güdük Deresi	E:41.134444 B:32.663611	15	15	1,036
Aygaz A.Ş. Safranbolu Dolum Tesisi	Akçasu Mah. Bartın Yolu Cad. No:6 Safranbolu/KARABÜK	LPG Dolumu	15.14 11.2	Dedeler Deresi	E:41.240731 B:32.703278	10	7	0,78
Baharsu San. ve Tic. A.Ş. Eskipazar Şb.	Mehmet Ali Şahin Cad. No:22 Eskipazar/KARABÜK	Doğal mineralli su ve meyve aromalı içecek	6.1 20.7	Ozanlar Deresi	E:45.978123 B:45.321807	180	180	182,5
Kardemir Karabük D.Ç. San. Tic. A.Ş.	Fabrika Mah. Kardemir A.Ş. Merkez/KARABÜK	Entegre demir çelik	15.1.a. 15.1.b. 9.2	Soğanlı Çayı	E: 41.174484 B: 32.631799 E: 41.187911 B: 32.632471 E: 41.186996 B: 32.629282 E: 41.181130 B: 32.632901	24.000	24.000	80
Karabük Belediyesi Atıksu Arıtma Tesisi	Karabük Yenice Yolu 6. Km. Merkez/KARABÜK	Evsel atıksu arıtma tesisi	21.4	Filyos Çayı	E:41.159118 B: 32.568314	61.776	36.720	360
Camiş Madencilik A.Ş. (Eflani Şubesi)	Yağlıca Köyü Eflani/KARABÜK	Kuvars kumu hazırlama	21.1	Domuzpınarı Deresi	E:41.369030 B:32.821885	10	10	0,0076
Aykira Tekstil Mustafa KAZAN	Çevrikköprü Mevkii Kastamonu Yolu Üzeri 7. Km. Safranbolu/KARABÜK	Hazır giyim konfeksiyon imalatı	21.1	Araç Çayı	E:41.216384 B:32.759058	120	120	0,144
Oylum Süt Mamulleri Hasan Şenol	Kuzuaka Köşeler Köyü Çayboyu Mevkii Safranbolu/KARABÜK	Süt ürünleri	5.3	Araç Çayı	E:41.214650 B:32.767242	10	10	0,8
Şeker-A Gıda Bes. Temel İht. Mad. Paz. San. Tic. Ltd. Şti.	Yazıköy Çay Mah. Çevrikköprü Mevkii No:55/1 Safranbolu/KARABÜK	Mezbaha-Hayvan kesimi Sucuk-pastırma imalatı	5.6 5.8	Eflani Çayı	E:41.219831 B:32.761729	40	37,4	0,3
Mavi Damla Su Ürünleri San.Tic.Ltd.Şti.	İnce Bacaklar Köyü Yenice/KARABÜK	Alabalık yumurtası	5.13	Şeker Deresi	445660,01 4557911,50	17280	17280	1

B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Su kaynakları üzerine evsel kirlilik baskısı konusunda yapılmış çalışma bulunmamaktadır. İlimizde bir ölçüm laboratuvarı bulunmadığından akarsularımızdan kirlilik kontrolleri yapılamamaktadır. Alıcı ortama deşarj edilen evsel atıksu miktarı ve deşarj noktası koordinatları B.3.1.1 bölümünde belirtilmektedir.

B.3.2. Yayılı Kaynaklar

B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

<i>Üretim Yapılan Sulu Tarım Alanı</i>	<i>Ekilişi (Hektar)</i>
Kapama meyve alanı	124,10
Sebze alanı	822,70
Bağ alanları	54,70
Yem Bitkileri Üretim Alanı (Yonca-S.Mısır)	412,30
Çeltik üretim alanı	46,00
Toplam	1.459,80

<i>Üretim Yapılan Kuru Tarım Alanı</i>	<i>Ekilişi(Hektar)</i>
Buğday Üretim Alanı	9.770,20
Arpa Üretim Alanı	1.611,90
Tritikale Üretim Alanı	685,50
Kaplıca Üretim Alanı	237,00
Mısır Üretim Alanı	98,20
Baklagil Ekim Alanı	145,10
Yumrulu Bitkiler	18,60
Yem Bitkileri Ekim Alanı (Korunga, fiğ, yulaf)	3.786,60
Diğer	26,30
Nadas ve kullanılmayan tarım alanı	27.835,60
Ekim yapılmayan kıraç alan	42.852,60
Toplam	72.148,00

B.3.2.2. Diğer

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

B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

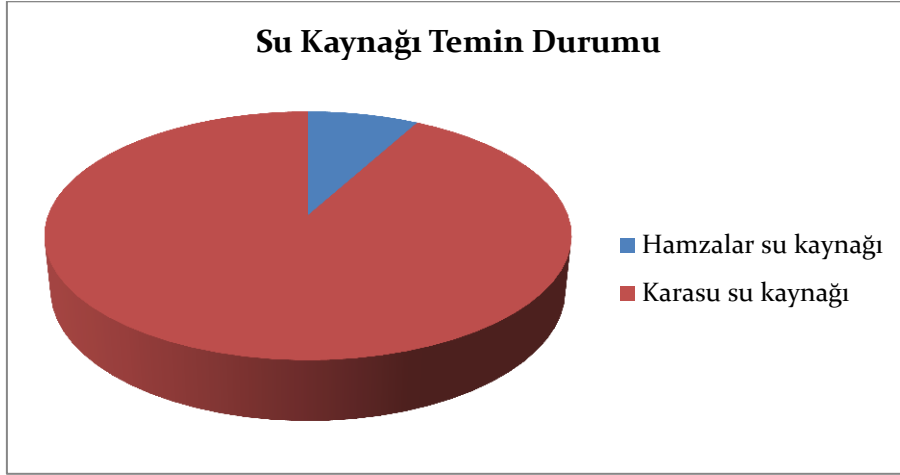
B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

Karabük Belediyesi sınırları içerisinde içme ve kullanma suyu Karasu su kaynağından temin edilmektedir. Ancak su kaynak potansiyeli olarak Karasu kaynağında arıza, bakım veya onarım

çalışması yapılması durumunda Hamzalar su kaynağı, kuyuları kullanılacak durumda ve kapasitesi ile hali hazır tutulmaktadır.

Mevcut durumda şehrin yaklaşık % 92 Karasu su kaynağından, %8'i ise Hamzalar su kuyularından beslenmektedir. Karabük Merkez Belediyesi olarak yaklaşık 110.000 kişiye hizmet verilmektedir. Hizmet alan nüfusun değişimi ilimizdeki üniversiteye bağlı olarak artmaktadır. Karasu kaynağından 1000 l/sn'lik, çalıştırılması durumunda Hamzalar kuyularından 350 l/sn'lik debide su temin edilebilmektedir.



Şekil B.6 - Karabük ilinde 2017 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı
(Karabük Belediye Başkanlığı, 2018)

İlçeler bazında değerlendirme yapıldığında,

Ovacık İlçesinde kentsel su temini için iki adet su kaynağı mevcuttur. Bu kaynaklardan temin edilen suyun tamamı İlçede sanayi olmadığı için evsel amaçlı kullanılmaktadır. İlçede içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfus yaklaşık 850 civarındadır.

Safranbolu İlçesinde; içme suyu şebekesi Hızır (ana kaynak) olmak üzere Bulak ve Karasu (yedek kaynaklar) kaynaklarından beslenmektedir. Karasu kaynağı temin sisteminde debimetre bulunmaktadır ve 2017 yılında 3.570.074 m³ su alınmıştır. Bulak ve Hızır kaynağında debimetre bulunmadığından net veri bilinmemektedir. Toplam kaynaklardan çekilen su miktarının 7.000.000 m³ olduğu tahmin edilmektedir. Belediye sınırları içinde bulunan nüfusun tamamı içme suyu şebekesinden faydalanmaktadır.

Yenice İlçesinde su ihtiyacı Gökbel Mevkiinde bulunan Göksu Kaynağından sağlanmakta olup, nüfusun %99' u bu hizmetten yararlanmaktadır. Bu suyun % 70'i mesken, %18'i ticarethane, % 5'i kamu, %5'i sanayi, %2'si bahçe amaçlı kullanılmaktadır. İlçede içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfus 9.300 civarındadır.

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

DSİ tarafından Karasu Kaynağı'ndan temin edilen sudan 1026 l/debiyle su içme suyu arıtma tesisinden içme ve kullanma suyu olarak Karabük Merkez İlçe ve Safranbolu İlçesi'ne verilmektedir. Karabük İçme suyu Projesi ve Karabük İçme suyu Sertlik Giderme Tesisi' nin kapasitesi 32,37 hm³/yıl'dır. Karasu kaynağından Karabük ve Safranbolu'ya su temini projesi kapsamında kapasiteleri 300-1500 m³ arasında değişen 5 adet su deposu, 6 adet terfi merkezi,

34.200 m. uzunluğunda, çapları 1.120-610 mm. arasında değişen çelik boru, 15.039 m. uzunluğunda çapları 500-110 mm arasında değişen PE 100 boru olmak üzere toplam 49.239 m. isale hattı ile mevcut depo ve terfi merkezleri yapılmıştır.

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

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

Karabük Belediyesi içme suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. ile ilgili olarak; Karasu kaynağından 1000 l/sn debide ve Hamzalar kuyulardan 350 l/sn debide su temin edilmekte olup, her ikisi de aktiftir.

Safranbolu Belediyesi içme suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. ile ilgili olarak;

3 adet kaynaktan faydalanılmaktadır.

Hızar Kaynağı: Minimum debisi 60 l/s olan bu kaynak yıl boyu kullanılmaktadır. DSİ ile yapılan çalışmalar sonucunda kaynak, ishale hattı ve üzerinde bulunan arıtma tesisinin yenilenme çalışmaları başlatılmıştır.

Bulak Kaynağı: Ana kaynağın yaz aylarında yetersiz olduğu dönemde devreye alınmaktadır. Minimum debisi 60 l/s'dir. Kullanım hakkının %45 i Safranbolu Belediyesine aittir.

Karasu Kaynağı: Kaynak debisi 1.026,5 l/s olup, 356,5 l/s kaynaktan kullanım payıdır (%34,8). Üzerine yapılan Karabük İçme Suyu Sertlik Giderme Tesisi (KİSGT) kapasitesi 513 l/s dir. Bu kapasitenin 178,5 l/s (%34,8) belediyenin kullanım hakkı olmasına rağmen Karasu kaynağı ikinci yedek kaynak olduğundan bu hakkın tamamı kullanılmamaktadır. 2015 yılında KİSGT'den 750.000 m³ su kullanılmıştır.

Yenice Belediyesi içme suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. ile ilgili olarak;

İlçenin su ihtiyacı Gökbel Mevkiinde bulunan Göksu Kaynağından sağlanmakta olup, nüfusun %99'u bu hizmetten yararlanmaktadır. Kaynaktan 1-2-3 ve 4 nolu depolarımıza su aktarılmakta, bu depolardan şebeke beslenmekte olup, şebekeye verilen toplam su miktarı (hm3) 80lt/sn' dir.

Ovacık Belediyesi içme suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. ile ilgili olarak;

İlçede içme suyu temin edilen iki adet su kaynağımız mevcut olup, bu kaynaklar Alaman Mevkii Kaptajı ve Kocaçayır Sondajıdır. Alaman mevki kaptajından Q = 2,5 lt/sn, Kocaçayır sondajından ise Q = 3,5 lt/sn'lik su temin edilmektedir.

B.4.2. Sulama

İlimizde, 2017 yılında yaklaşık 1.459,80 hektar alanda tarımsal üretim yapılmıştır. Ayrıca, İlimizde yapımı devam eden gölet ve barajların yapımı bittiğinde yaklaşık 9.866 hektar alan sulamaya açılacaktır.

Karabük İli Sulamaları

Ortakçılar Göleti ve Sulaması	150 ha
Kadıköy Göleti ve Sulaması	300 ha
Bostancılar Göleti ve Sulaması	350 ha
Toplam alan	800 ha

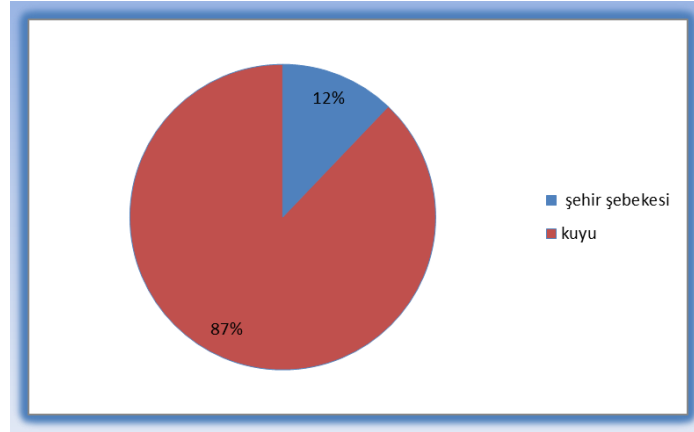
B.4.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı

İlimizde salma sulama yapılan alan 1.334 hektardır. Sulamadan dönen sular drene edilmemektedir.

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

Damlama, yağmurlama ve basınçlı sulama yapılan alan 125,8 ha. alan olup, basınçlı sulama yapılan alanda kullanılan su miktarı 170.000 ton/yıl olarak belirlenmiştir

B.4.3. Endüstriyel Su Temini



Şekil B.7 - Karabük İlinde 2017 Yılında Endüstrinin Kullandığı Suyun Kaynaklara Göre Dağılımı (Karabük Belediye Başkanlığı, 2018)

İlimizde atıksuyunu geri dönüşümlü kullanan tesisler, arıtılan atıksuyun proste kullanılabilirliğine ilişkin üniversitelerin çevre mühendisliği bölümüne hazırlattıkları teknik raporu Müdürlüğümüze onaylanmak üzere sunmaktadır. Bu sektörler genelde sıcak demir çekme haddehaneleri, kırma eleme tesisleri, mermer işleme, hazır beton üretim tesisleri, asfalt plant tesisleri, dökümhane, hurda metal ergitme tesislerini kapsamaktadır. 2017 yılında İlimizde geri dönüşümlü olarak kullanılan su miktarı (soğutma suyu, yıkama suyu vb.) 494,82 m³/gün'dür.

İlimizde sıcak demir çekme haddehanesinde soğutma suyu olarak kullanılan su miktarı 265,66 m³/gün'dür. Sıcak demir çekme haddehanesinde oluşan ve deşarj edilen soğutma suyu

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

miktarı ise 50 m³/gün olup, Araç Çayına deşarj edilmektedir. Söz konusu tesis, SKKY Tablo 15-1.a kapsamında yer almaktadır.

B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

İNŞAAT AŞAMASINDAKİ HES PROJELERİ				
Sıra	Projenin Adı	Akarsu	Güç (MWe)	Enerji (GWH/YIL)
1	Suçatı I-II HES	Filyos/Yenice	43.000	109.700
İŞLETME AŞAMASINDAKİ HES PROJELERİ				
Sıra	Projenin Adı	Akarsu	Güç (MWe)	Enerji (GWH/YIL)
1	Yalnızca HES	Filyos/Yenice	14.430	56.890
2	Eren HES	Filyos/Soğanlı	35.186	141.898
3	Pirinçlik HES	Filyos/Soğanlı	21.315	83.540
4	İkiler HES	Filyos/Yenice/Soğanlı/Gerede	6.120	18.320

FİZİBİLİTE AŞAMASINDAKİ HES PROJELERİ				
Sıra	Projenin Adı	Akarsu	Güç (MW)	Enerji (GWH/YIL)
1	Kadıbükü HES	Filyos/Araç	9.231	30.705
2	Filyos HES	Filyos/Yenice	10.400	53.600
3	Aktaş HES	Filyos/Yenice/Soğanlı	18.000	36.240
4	Karakaya HES	Filyos/Yenice/Karakaya	3.870	14.270
5	Şimşir HES	Filyos/Yenice/Şimşir	4.600	15.751
6	Han Regülatörü ve HES	Filyos/Yenice/Araç/Eflani	5.530	12.390
7	Doğan HES	Filyos/Soğanlı	8.550	29.070
8	Alaboğa Regülatörü ve HES	Filyos/Yenice/İncedere	4.630	18.410
9	ALEL 5 Regülatörü ve HES	Filyos/Yenice/İncedere	1.984	6.820
10	Uzunburun HES	Filyos/Yenice/İncedere	13.450	32.084

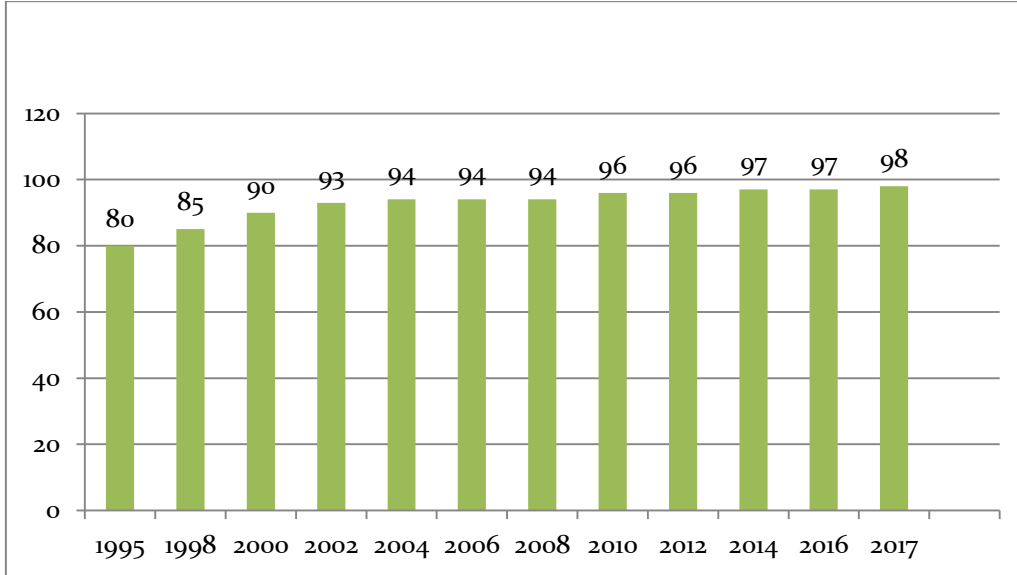
B.4.5. Rekreatif Su Kullanımı

İl genelinde Karabük Belediye Başkanlığı'na ait park, bahçe sulaması amaçlı kullanılan suların büyük bir bölümü (% 92 oranında) akarsulardan kullanılmakta olup, şehir merkezinde ve sürekli sulama yapılması gereken yerlere şehir şebekesinden sulama yapılabilmektedir. Bu oran da yaklaşık olarak % 8 civarındadır.

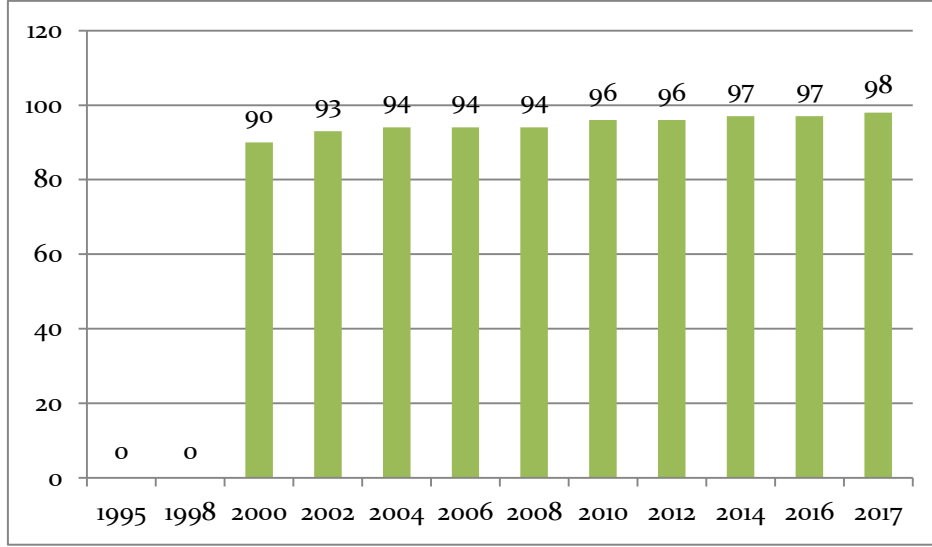
B.5. Çevresel Altyapı

B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri

<u>Belediye</u>	<u>Nüfus</u>	<u>Genel Durumu/ Aşaması</u>	<u>AAT Adı</u>	<u>Kapasitesi (m³/gün)</u>	<u>Arıtma türü</u>
Karabük	113.277	AAT faal	Karabük Belediyesi Evsel Nitelikli Atıksu Arıtma Tesisi	61.776	Fiziksel+ Biyolojik
Eflani	2.235	İnşaat	5.000 Kişilik Atıksu Arıtma Tesisi	600	Fiziksel+ Biyolojik
Eskipazar	6.965	İnşaat	10.000 kişilik Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi	1.200	Biyolojik
Eskipazar	6.965	Aktif Değil	Mermer Mah. 2.000 Kişilik Paket Arıtma	335	Fiziksel+ Biyolojik
Safranbolu	43.975	Karabük AAT'ye bağlı.	-	-	-
Ovacık	621	AAT yok.	-	-	-
Yenice	9.350	AAT yok.	-	-	-
Yortan	1.728	AAT yok.	-	-	-



Şekil B.8 - Karabük ilinde 2017 yılı kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı (Karabük Belediye Başkanlığı, 2018)



Şekil B.9 – Karabük ilinde 2017 yılı atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı (Karabük Belediye Başkanlığı, 2018)

Karabük Belediyesi Evsel Atıksu Arıtma Tesisinde arıtma çamuru ile ilgili olarak çamur yoğunlaştırıcı, çamur çürütücü ve belt-filtre üniteleri mevcut olup, 18.01.2012 tarihli ve B.14.2.TBT.5.01.12.00-181.06.03-201/873 nolu Tübitak Marmara Araştırma Merkezi Endüstriyel Hizmetler Birimi tarafından hazırlanan raporda arıtma çamurunun “tehlikesiz atık” olduğu belirtilmiştir. Ayrıca Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik Ek-2 A analizi gereğince II. sınıf düzenli depolama tesisinde bertaraf edilmektedir.

Parametre	Birim	Analiz Sonucu	Ölçüm Belirsizliği	III.Sınıf Depolama	II.Sınıf Depolama	I.Sınıf Depolama	Metod
pH ⁽²⁾	-	6,60 (19 °C)	% ± 0,90	-	≥6	-	TS EN ISO 10523
Arsenik (As) ⁽²⁾	mg/L	< 0,0060 ⁽³⁾	% ± 6,12	± 0,05	0,2	2,5	EPA 200.7
Baryum (Ba) ⁽²⁾	mg/L	0,3984	% ± 2,94	2	10	30	EPA 200.7
Kadmiyum (Cd) ⁽²⁾	mg/L	< 0,0010 ⁽³⁾	% ± 2,94	0,004	0,1	0,5	EPA 200.7
Krom (Cr) ⁽²⁾	mg/L	0,0442	% ± 4,54	0,05	1	7	EPA 200.7
Bakır (Cu) ⁽²⁾	mg/L	0,2864	% ± 4,54	0,2	5	10	EPA 200.7
Civa (Hg) ⁽²⁾	mg/L	< 0,0030 ⁽³⁾	% ± 5,44	0,001	0,02	0,2	İşletme İçi Metod, MET-LB-002
Molibden (Mo) ⁽²⁾	mg/L	0,0315	% ± 2,94	0,05	1	3	EPA 200.7
Nikel (Ni) ⁽²⁾	mg/L	0,4599	% ± 4,54	0,04	1	4	EPA 200.7
Kurşun (Pb) ⁽²⁾	mg/L	0,0331	% ± 2,94	0,05	1	5	EPA 200.7
Antimon (Sb) ⁽²⁾	mg/L	< 0,0050 ⁽³⁾	% ± 6,12	0,006	0,07	0,5	EPA 200.7
Selenyum (Se) ⁽²⁾	mg/L	< 0,0100 ⁽³⁾	% ± 4,54	0,01	0,05	0,7	EPA 200.7
Cinko (Zn) ⁽²⁾	mg/L	1,85	% ± 2,94	0,4	5	0,7	EPA 200.7

(1) 26.03.2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren, Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik, Ek.2 Kabul Kriterleri, 2- Atıkların Düzenli Depolanabilmesi İçin Kabul Kriterleri

(2) Bu parametre akreditasyon kapsamı dahilindedir.

(3) MDL, Metod Dedeksiyon Limiti

Açıklama: 1.Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin k=2 olan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda %95 oranında güvenilirlik seviyesi sağlamaktadır.

Çizelge B.15 – Karabük ilinde 2017 yılı kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Yerleşim Yerinin Adı	Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?			Belediye Atıksu Arıtma Tesisleri 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	Merkez	X			X	X	61.776 m ³ /gün	36.720 m ³ /gün	E:41.159118 B: 32.568314	Filyos Çayı	113.277	0,98
İlçeler	Eflani		X		X	X	600 m ³ /gün					
	Eskipazar		X			X	1.200 m ³ /gün					
	Eskipazar *	X			X	X	335 m ³ /gün					
	Safranbolu*											
	Ovacık			X								
	Yenice			X								
	Yortan			X								

*Safranbolu İlçesinin kanalizasyon sistemi Karabük Belediye Başkanlığı'na ait AAT'ye bağlıdır.

*Eflani ilçesine ait AAT için Bakanlığımızdan revizyon talebinde bulunulmuştur.

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

İlimizde bir adet organize sanayi bölgesi mevcut olup, atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Organize Sanayi Bölgesi'ne ait altyapı sistemi Karabük Belediye Başkanlığı'na ait altyapı sistemine bağlıdır. Bu nedenle Çizelge B.16 doldurulmamıştır.

Çizelge B.16 – (.....) ilinde 2017 yılı OSB'lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu
(Kaynak, yıl)

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

B.5.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler

İlimizde faal durumda katı atık bertaraf tesisi bulunmamaktadır. İlimizde Merkez ve İlçe belediyelerinin ortaklaşa kullanabilecekleri düzenli katı atık bertaraf tesisinin yapılması için Karabük İli Çevre Hizmetleri Birliği kurulmuş olup, KARÇEV tarafından katı atık düzenli depolama tesisi için yer seçimi çalışmaları yapılmaktadır.

B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

İlimizde atıksuyunu geri dönüşümlü kullanan tesisler, arıtılan atıksuyun proseste kullanılabilirliğine ilişkin üniversitelerin çevre mühendisliği bölümüne hazırlattıkları teknik raporu Müdürlüğümüze onaylanmak üzere sunmaktadır. Bu sektörler genelde sıcak demir çekme haddehaneleri, kırma eleme tesisleri, mermer işleme, hazır beton üretim tesisleri, asfalt plant tesisleri, dökümhane, hurda metal ergitme tesislerini kapsamaktadır. Atıksu bilgi sisteminde yapılan incelemede 2017 yılında İlimizde geri dönüşümlü olarak kullanılan su miktarı 494,82 m³/gün olduğu belirlenmiştir.

Bunun dışında İlimizde tarımda sulama maksatlı, yeşil alanların sulamasında, endüstriyel geri kazanım, yeraltına enjeksiyon, dinlenme maksatlı (göller vb.), direkt olmayan (yangın suyu, tuvaletlerde vb.) ve direkt (içme suyu) olarak geri kazanım mevcut değildir.

B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

Bakanlığımızın çevre bilgi sistemi üzerinden Kirlenmiş Sahalar Bilgi Sistemine giriş yapılarak "Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmeliği" nin Ek-2'sinde yer alan faaliyetleri yürüten mevcut faaliyet sahipleri ile yeni başlayacak faaliyet sahipleri, yine aynı yönetmeliğin Ek-3'ünde yer alan "Faaliyet Ön İlgil Bilgi Formu" doldurarak İl Müdürlüğümüze 2015 yılı itibari ile sunulmaya başlanmıştır. 2017 yılı içerisinde de 5 adet Faaliyet Ön Bilgi Formu İl Müdürlüğümüze gönderilmiş olup, yapılan değerlendirmeler neticesinde 4 adedi İl Müdürlüğümüzce onaylanmış, 1 adedi reddedilmiştir. Tesislere ait onaylanan 4 adet Faaliyet Ön

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Bilgi Formu'nun 2 adedi "Şüpheli", 2 adedi de "Takip Gerektirmeyen" tesis kapsamında değerlendirilmiştir. İlimizde 2017 yılı boyunca kirlendiği tespit edilmiş herhangi bir kirlenmiş saha bulunmamakta olup, Kirlenmiş Sahalar Bilgi Sistemi'nde "şüpheli" olarak tanımlanan faaliyetlere ilişkin denetim yapılmamıştır. Bu nedenle Çizelge B.17 doldurulamamıştır.

Çizelge B.17 .- (.....) ilinde 2017 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler

(Kaynak, yıl)

	Var	Yok	Varsa Ne/Neler Olduğunu Belirtiniz
Potansiyel kirletici faaliyetler var mı?	x	-	Yönetmeliğin Ek-2'sinde yer alan tesisler.

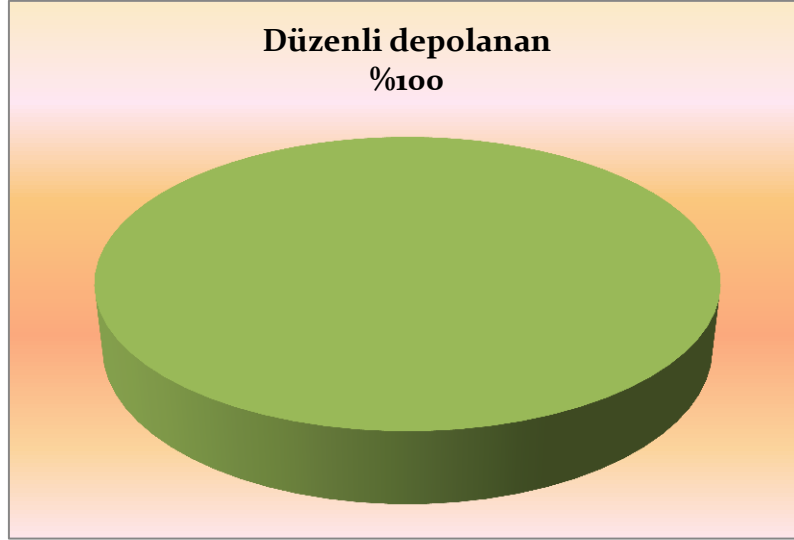
Tespit Edilmiş Kirlenmiş Sahanın Yeri	Tespit Edilmiş Kirlenmenin Nedeni	Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışma var mı?		Kirlenmiş sahaların temizlenmesi ile ilgili çalışmalarda ne tür temizleme faaliyetleri* yapılıyor? (Aşağıdaki temizleme yöntemleri dikkate alınmalıdır)
		Var	Yok	
1. -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

* Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliği Temizleme Yöntemleri

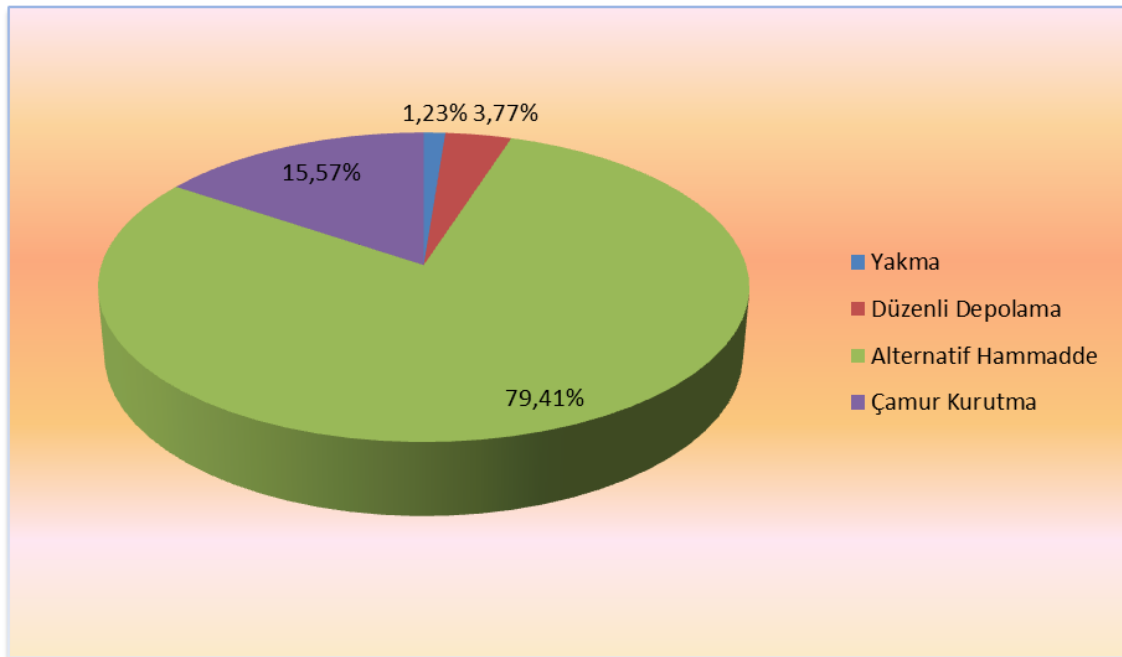
Biyoremediasyon
Fitoremediasyon
Parsel arıtımı
Buharlaştırma
Biyo havalandırma
Elektrokinetik arıtma
Yerinde oksidasyon
Solvent ekstraksiyonu
Hava ile dağıtma (Air sparging)
Buharlaştırma
Termal arıtma
Reaktif Barrier teknolojisini
Yerinde yıkama (In-situ Flushing)

B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

"Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik" (EKAÇTKDY) kapsamında İlimizde arıtma çamurları toprakta kullanılmamaktadır.



Şekil B.10 - Karabük ilinde 2017 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (Karabük Belediye Başkanlığı, 2018)



Şekil B.11 - Karabük ilinde 2017 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

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

Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği'nin "Kapsam" başlıklı ikinci maddesinde yer alan "Bu Yönetmelik, orman sayılan alanlar, tarım veya mera alanları, (Mülga ibare:RG-28/9/2012-28425) (...) su kaynaklarının korunması ile ilgili mevzuata uyulması şartı ile baraj ve gölet projelerinde rezervuar altında kalacak alanlar dışındaki madencilik faaliyetleri, malzeme ve toprak temini için arazide yapılan kazılar, dökümler ve doğaya bırakılan atıklarla bozulan doğal yapının yeniden kazanılmasına ilişkin usul ve esasları kapsar." hüküm gereğince Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında proje tanıtım dosyası başvurularında doğaya yeniden kazandırma planının ilgili kurumlara sunulacağı taahhüt edilmektedir. İlimizde hazırlanmış doğaya yeniden kazandırma planları hakkında bilgi bulunmamaktadır.

B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

Çizelge B.18 – Karabük ilinde 2017 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları
(Karabük İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

Bitki Besin Maddesi (N, P, K olarak)	Bitki Besin Maddesi Bazında Kullanılan Miktar (ton)	İlde Ticari Gübre Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
Azot	814,53	13.575,57
Fosfor	413,45	
Potas	14,34	
TOPLAM	1.242,32	

Çizelge B.19 - Karabük ilinde 2017 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)
(Karabük İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü, 2018)

Kimyasal Maddenin Adı	Kullanım Amacı	Miktarı (ton)	İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)
İnsektisitler	Zararlılarla Mücadele	1.74	4.772
Herbisitler	Yabancı Ot Mücadelesi	2.68	
Fungisitler	Hastalıklarla Mücadele	3.80	
Rodentisitler	Zararlı Kontrolü	0,002	
Nematositler	Zararlı Kontrolü		
Akarisitler			
Kışlık ve Yazlık Yağlar		0,1	
.....			
.....			
TOPLAM		8,322	4.722

Çizelge B.20 - (.....) ilinde 2017 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları
(Kaynak, yıl)

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

Karabük İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık Müdürlüğü tarafından 2017 yılı içerisinde topraktaki pestisit vb. tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analiz olmadığı bildirilmiştir.

B.7. Sonuç ve Değerlendirme

Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği kapsamında İlimizde alıcı ortama atıksu deşarjı olan tesisler ve atıksu arıtma tesisi kurmayı planlayan tesislerin başvuruları Müdürlüğümüzce değerlendirilmekte olup, atıksu deşarjı yapılacak alıcı ortam (akarsu, dere vb.) ile ilgili DSİ 23. Bölge Müdürlüğü'nden görüş talep edilmektedir.

Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında atıksu deşarjı konulu çevre izni için çevrimiçi çevre izinleri sisteminden yapılan başvurular değerlendirilmekte olup, çevre izni alan tesislerden Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği İdari Usuller Tebliği kapsamında ilgili sektör tablosuna göre atıksu numuneleri alınmaktadır.

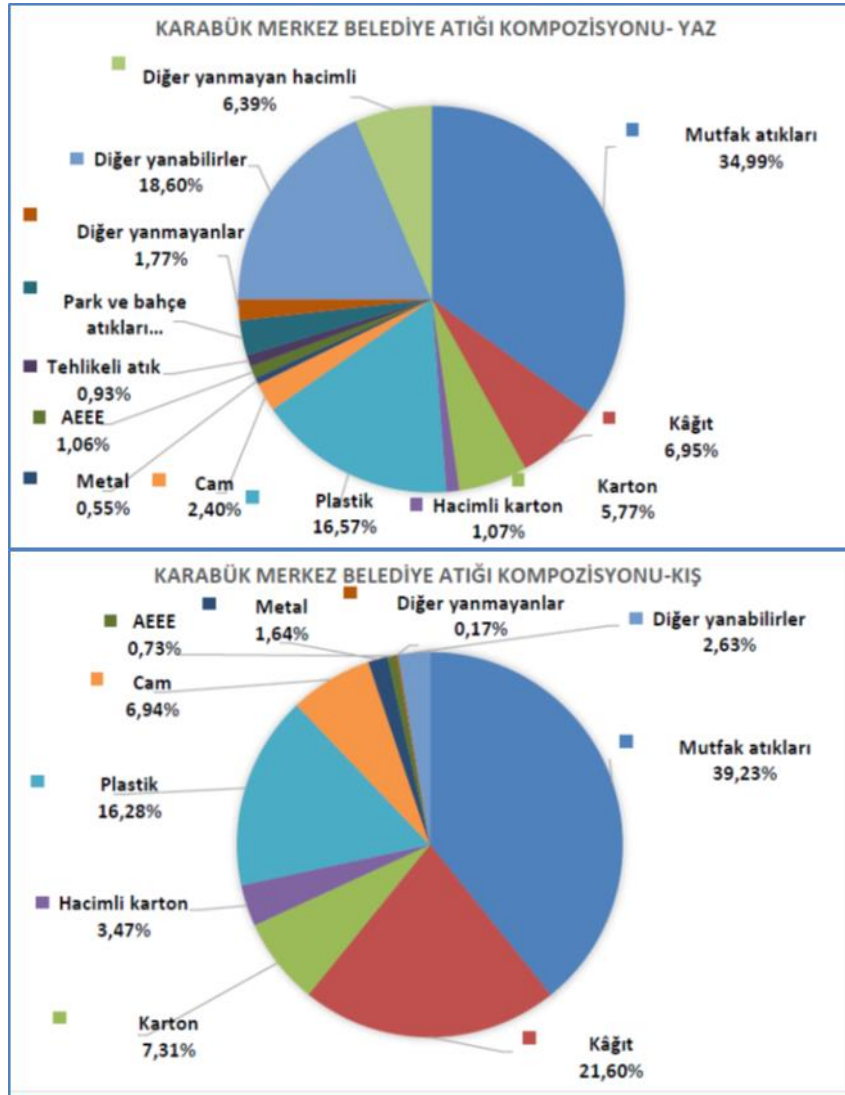
Kaynaklar

DSİ 23. Bölge Müdürlüğü
Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü
Karabük Belediye Başkanlığı
Safranbolu Belediye Başkanlığı
Yenice Belediye Başkanlığı
Ovacık Belediye Başkanlığı
Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Çevre Bilgi Sistemi (Atıksu Bilgi Sistemi)

C. ATIK

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

İli genelinde, katı atık düzenli depolama tesisi bulunmamaktadır. Katı atıklar vahşi depolanmaktadır.



Şekil C.12 - Karabük ilinde katı atık kompozisyonu
(Tübitak Mam Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü, 2018)

Çizelge C.21 Karabük ilinde 2017 yılı için il/ilçe belediyelerince toplanan ve yerel yönetimlerce (büyükşehir belediyesi/ belediye/ birliklerce yönetilen belediye atığı miktarı ve toplanma, taşıma ve bertaraf yöntemleri (İl ve İlçe Belediyeleri, 2018)

Büyükşehir/İl/İlçe Belediye veya Birliğin Adı	Büyükşehir Belediye si/ Birlik ise birliğe üye olan belediyeler	Nüfus		Toplanan Ortalama Katı Atık Miktarı (ton/gün)		Kişi Başına Üretilen Ortalama Katı Atık Miktarı (kg/gün)		Transfer İstasyonu Varsa Sayısı	Atık Yönetimi Hizmetlerini Kim Yürütüyor?	Mevcut Belediye Atığı Yönetim Tesisi			
		Yaz	Kış	Yaz	Kış	Yaz	Kış			Yaz	Kış	Yaz	Kış
Karabük		113.00	113.00	100	115	1,09	1,10	-	ÖS	-	-	-	-
Safranbolu		43.360	-	15	10	3,09	4,64	-	B	-	-	-	-
Eflani		2.115	2.115	2,05	2,05	0,97	0,97	-	ÖŞ	-	-	-	-
Eskipazar		7.083	7.083	25	30	3,57	4,29	-	B	-	-	-	-
Yenice		10.000	9.400	37	18	4	2	-	B	-	-	-	-
Ovacık		900	800	3	2	3	2	-	B	-	-	-	-
İl Geneli		176.458	132.398	167,05	177,05	15,72	15		İl Geneli	-	-	-	-

*Belediye(B), Özel Sektör(OS), Belediye Şirketi(BŞ) seçeneklerinden uygun olanın sembolünü yazınız.

C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

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

C.3. Ambalaj Atıkları

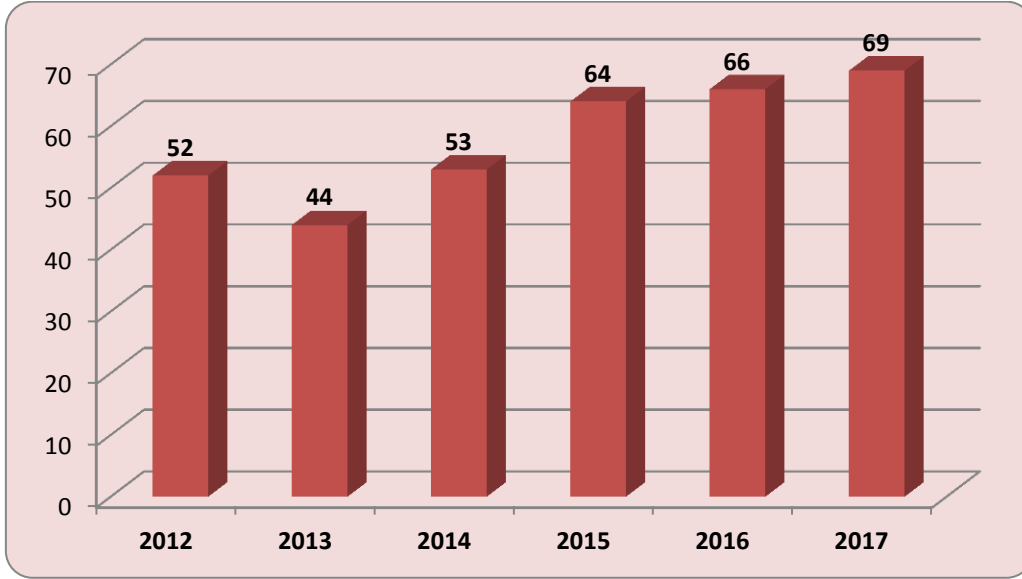
Çizelge C.22 - Karabük ilinde 2017 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları

(Ambalaj Bilgi Sistemi, Mayıs 2018)

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	40.314	1.074.590	0	0	0	0
Metal	0	13.932	0	0	0	0
Kompozit	0	2.057	0	0	0	0
Kağıt Karton	0	508.675	0	0	0	0
Cam	0	397.021	0	0	0	0
Ahşap	5.000	75.056	0	0	0	0
Toplam	45.314	2.071.331	0	0	0	0

Karabük İlinde; Karabük Belediyesi, Safranbolu Belediyesi ve Yenice Belediyesi olmak üzere 3 adet Onaylı Ambalaj Atık Planı mevcuttur.

İlimizde 2017 yılında 2 adet ambalaj atığı toplama ayırma tesisi, 2 adet ambalaj atığı geri kazanım tesisi, 5 adet tedarikçi, 2 adet ambalaj üreticisi ve 62 adet piyasaya süren firma bulunmaktadır.

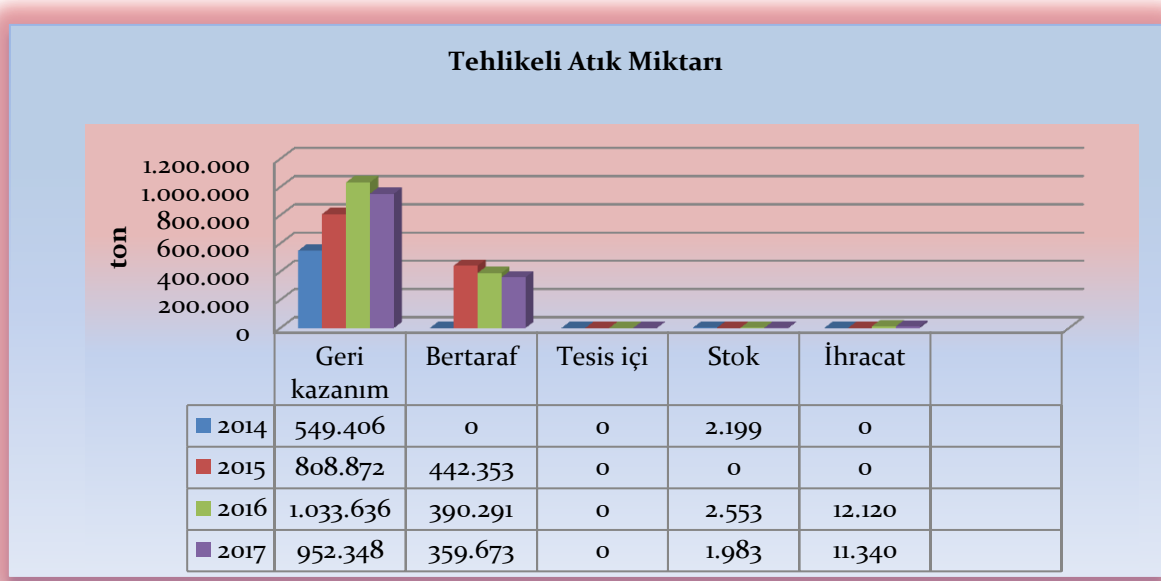


Şekil C.13 - Karabük ilinde 2017 yılı kayıtlı ekonomik işletmeler

(Ambalaj Bilgi Sistemi, Mayıs 2018)

C.4. Tehlikeli Atıklar

İlimizde 1 adet tehlikeli atık geri kazanım lisansına sahip tesis bulunmaktadır. Marzinc Marmara Geri Kazanım San ve Tic. A.Ş. tesisinin üretim kapasitesi 45.000.000 kg/yıl çinko oksit, 155.000.000 kg/yıl Waelz cürufudur.

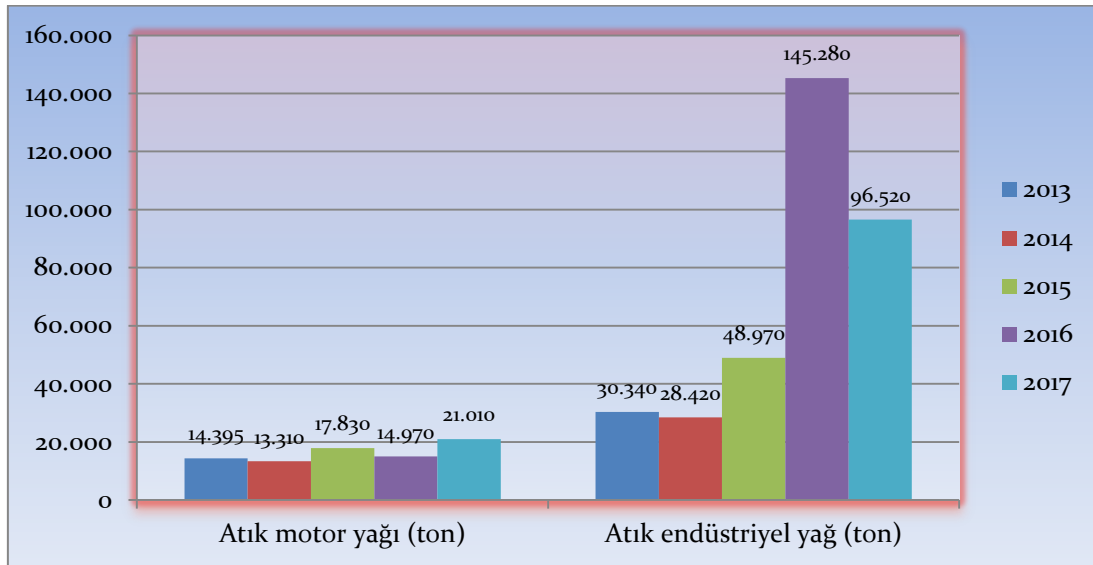


Şekil C.14 – Atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi
(Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

Çizelge C.23 – Karabük ilinde atık işleme ve miktarı (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)	ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI	MİKTAR (kg)
R4	Metallerin ve metal bileşiklerinin ıslahı/geri dönüşümü.	112.212.270

C.5. Atık Madeni Yağlar



Şekil C.15 – Karabük ilinde atık madeni yağ toplama miktarları
(Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

Çizelge C.24 – Karabük ilinde 2017 yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

Geri kazanım* (ton)	Nihai bertaraf (ton)	İhracat (ton)	Stok (ton)	Atık Minimizasyonu (Tesis İçi) (ton)
102,810	3,350	11,340	1,430	-

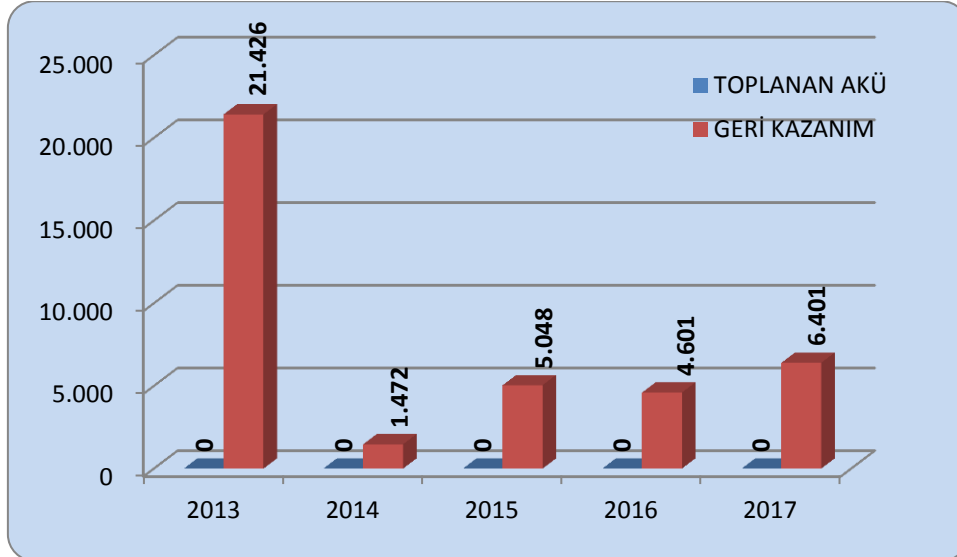
*Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

Çizelge C.25 – Karabük ilinde 2017 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

ATIK AKÜMÜLATÖRLER						
Atık Akümülatör Geçici Depolama İzni Verilen		Toplanan Atık Akümülatör Miktarı (ton)	İldeki Atık Akümülatör Geri Kazanım Tesisleri		Geri kazanım Tesislerinde İşlenen Atık Akümülatör Miktarı	
Depo Sayısı	Kapasitesi (ton)		Sayı	Kapasite (ton/yıl)	Miktarı (ton)	%
-	-	0	-	-	6,401	-

16 06 01*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu



Şekil C.16 – Karabük ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama ve geri kazanım miktarı (ton) (Atık Beyan Uygulaması, Mayıs 2018)

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Çizelge C.26 –Karabük ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)
(Atık Yönetimi Uygulaması, Mayıs 2018)

2013	2014	2015	2016	2017
21.426,00	1.472,00	5.048,00	4.601,00	6.401,00

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01*

Çizelge C.27 - Karabük ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg)
(Atık Yönetimi Uygulaması, Mayıs 2018)

2013	2014	2015	2016	2017
19	3	2.243,00	32	72

Atık piller için kullanılan atık kodları: 16 06 02*, 16 06 03*, 16 06 04, 16 06 05

C.7. Bitkisel Atık Yağlar

Çizelge C.28 –Karabük ilinde 2017 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler
(Atık Beyan Uygulaması, Mayıs 2018)

Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis ¹		Toplanan Bitkisel Atık Yağ Miktarı (ton) ²		Lisans Alan Geri Kazanım Tesisi	
		Kullanılmış Kızartmalık Yağ (20 01 26*)	Kullanım Ömrü Dolmuş Yağlar (20 01 25)	Sayısı	Kapasitesi (ton/yıl)
Sayısı	Kapasitesi (ton)				
1	30	15.527,00	0	-	-

¹ Bitkisel atık yağlar için 6.6.2015 tarihinden önce verilen Bitkisel Atık Yağ Geçici Depolama İzinleri dahil

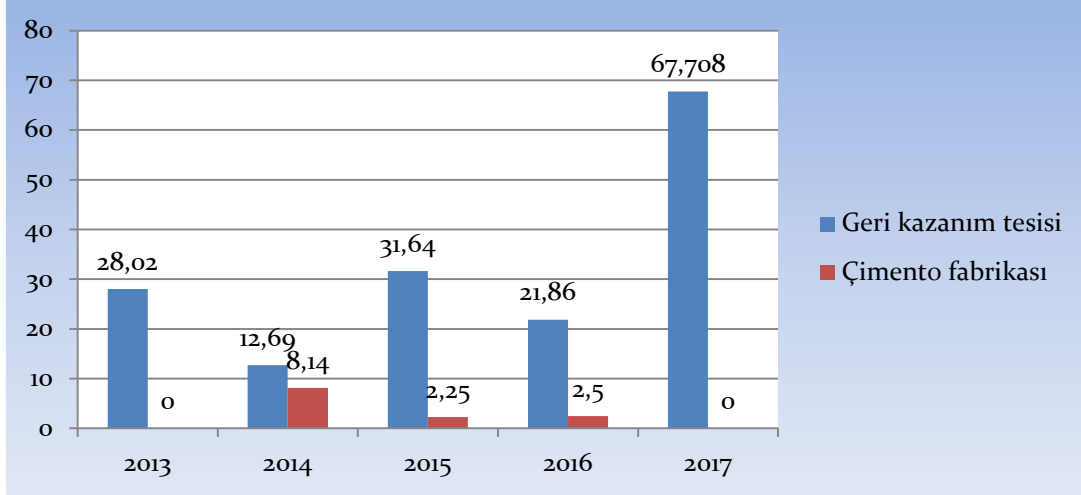
² Atık Yönetim Uygulamasında beyan edilen atık miktarı stok ve tesis içi hariç olarak değerlendirilecektir.

C.8. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL)

İlde “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında geçici depolama alanı ve geri kazanım tesisi bulunmadığından Çizelge C.29 doldurulamamıştır.

Çizelge C.29 – (.....) ilinde 2017 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler
(Kaynak, yıl)

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



Şekil C.17 – Karabük ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (Ton/Yıl) (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

Çizelge C.30 – Karabük ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

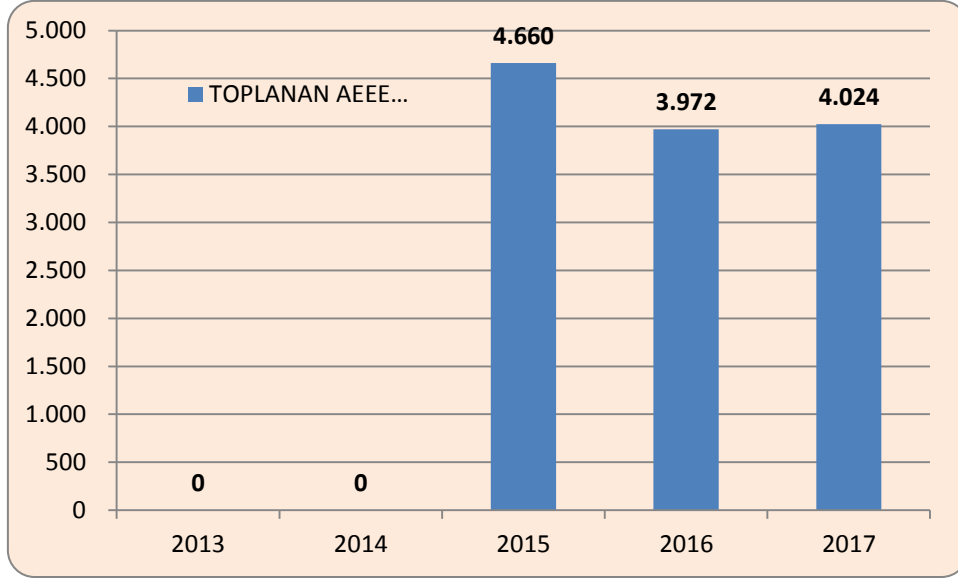
	2013	2014	2015	2016	2017
Geri Kazanım Tesisi	28,020	12,690	31,640	21,860	67,708
Çimento Fabrikası	-	8,140	2,250	2,500	-

C.9. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE)

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

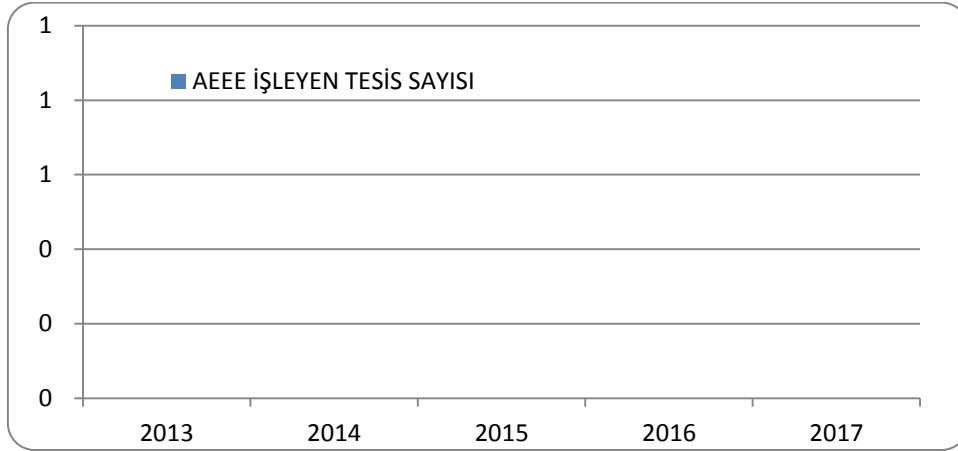
Yönetmelik büyük ev eşyaları, küçük ev aletleri, bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları, tüketici ekipmanları, aydınlatma ekipmanları, elektrikli ve elektronik aletler (büyük ve sabit sanayi aletleri hariç olmak üzere),oyuncaklar, eğlence ve spor aletleri, tıbbi cihazlar (emplantasyon ürünleri ve hastalık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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU



Şekil C.18 - Karabük ilinde 2017 yılı atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton) (Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

İlimizde, AEEE getirme merkezi ve işleme tesisi bulunmadığından Şekil C.19 ve Çizelge C.31 doldurulamamıştır.



Şekil C.19 - (.....) ilinde 2017 yılı AEEE işleme tesis sayısı (Kaynak, yıl)

Çizelge C.31 – (.....) ilinde 2017 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar (Kaynak, yıl)

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

C.10. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmeliği kapsamında ilimizde üç adet ÖTA teslim yeri bulunmakta olup, ÖTA geçici depolama alanı ve işleme tesisi bulunmamaktadır.

Çizelge C.32 - Karabük ilinde 2017 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı

(Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

Oluşturulan ÖTA Teslim Yerleri Sayısı	ÖTA Geçici Depolama Alanı Sayısı	ÖTA İşleme Tesisi Sayısı	İşlenen ÖTA Miktarı (ton)
3	-	-	-

C.11. Tehlikesiz Atıklar

Çizelge C.33 –Karabük ilinde 2017 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma, taşınma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri

(Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

Atık Kodu**	2017 YILI						
	Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
020104	2,160	2,160	100	R12	-	-	-
070213	0,940	0,940	100	R12	-	-	-
100202	288,730	-	-	-	288,730	100	D5
100210	20.417,800	20.417,800	100	R4, R12	-	-	-
100903	0,065	-	-	-	-	-	-
120101	3.229,260	3.229,260	100	R4, R12	-	-	-
120102	26.520,720	26.520,720	100	R4, R12	-	-	-
120105	34.678,00	34.678,00	100	R12	-	-	-
120113	1,240	-	-	-	1,240	100	D5
120121	4,160	2,500	60	R12	-	-	-
150203	0,200	0,200	100	R12	-	-	-
160103	70,208	68,458	97	R1, R12, R13	1,750	3	D13
160117	25,050	25,050	100	R12	-	-	-
160216	0,660	0,660	100	R12	-	-	-
160604	0,002	-	-	-	0,002	100	D5
160605	0,022	-	-	-	0,022	100	D5, D15
161104	26,450	26,450	100	R12	-	-	-
170202	60.840,00	60.840,00	100	R12	-	-	-
170401	8,040	8,040	100	R4	-	-	-
170405	4.146,300	4.146,300	100	R4, R12	-	-	-
170407	8,160	8,160	100	R12	-	-	-
170411	18,560	18,560	100	R12	-	-	-
190206	0,570	-	-	-	0,160	28	D10
190805	24,275	-	-	-	24,275	100	D5, D10
191001	828.060,00	828.060,00	100	R12	-	-	-

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Atık Kodu**	2017 YILI						
	Atık Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	Geri Kazanım %' si	Geri Kazanım Yöntemi	Bertaraf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf %' si	Bertaraf Yöntemi
191204	0	0	0	-	-	-	-
200101	45,095	45,095	100	R12	-	-	-
200111	1,900	1,900	100	R1	-	-	-
200138	3,118	3,118	100	R12	-	-	-
200139	13,315	13,315	100	R12	-	-	-
200140	7.441,890	7.441,890	100	R12	-	-	-

C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları

Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar, 05 Temmuz 2008 tarih ve 26927 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik”in Atık Listesinde; 10 02 koduyla, “**Demir ve Çelik Endüstrisinden Kaynaklanan Atıklar**” olarak belirtilen başlık altında yer almaktadır.

Entegre demir-çelik proseslerinde 2 aşamada cüruf oluşmaktadır.

*Yüksek Fırın Granüle Cürufu: Yüksek fırınlarda sıvı ham demir üretimi sırasında oluşan cüruf, granüle cüruf havuzlarında suyla soğutularak elde edilir. Demir-çelik sektörünün yan ürünü olan granüle cüruf Çimento sektöründe hammadde olarak satılmaktadır.

*Çelikhane Cürufu: Çelikhane prosesinde sıvı çelik üretimi sırasında çelikhane cürufu oluşmaktadır. Çelikhane cürufu; tesisimizde bulunan cüruf kırma eleme tesisinde manyetik seperasyon işlemine tabi tutularak içerisinde bulunan demirli malzeme ayrıldıktan sonra; 0-10mm ve 10-50 mm ebatlarında boyutlandırılarak dolgu malzemesi olarak kullanılmaktadır. Ayrıca, Atık Yönetimi Yönetmeliği hükümlerine göre atık sınıfında olan çelikhane cürufunun atık sınıfında çıkarılarak, Karayolları Genel Müdürlüğü tarafından agrega olarak satın alınabilmesi amacıyla, “TS EN 13242 İnşaat Mühendisliği İşleri ve Yol Yapımında Kullanılan Bağlayıcısız ve Hidrolik Bağlayıcı Malzemeler için Agregalar” ürün belgelendirmesine yönelik çalışmalar tamamlanmış olup, TS EN 13242 belgesi alınmıştır.

Çizelge C.34 – Karabük ilinde 2017 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi (Kardemir A.Ş., Alter D.Ç., Besa Had. San. ve Tic. A.Ş., Marzinc Marmara Geri Kaz. San. ve Tic. A.Ş., 2018)

Tesis Adı	Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)	Cüruf Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Kardemir A.Ş.(Sıvı Çelik)	2.402,760	521,923	Tesis içi geri kazanımı
Kardemir A.Ş.(YF)	2.165,734	682,659	Çimento Fabrikalarında hammadde olarak verilmektedir.
Alter D.Ç.	77.575,11	288,73	İSTAÇ-D5
Besa Had. San. ve Tic. A.Ş.	16,320	4.569,60	D5-Özel mühendislik gerektiren düzenli depolama (Çevreden ve her bir ayrı izole edilmiş ve örtülmüş hücreli depolama ve benzeri)
Marzinc Marmara Geri Kaz. San. ve Tic. A.Ş.	112.608,37	81,624	D5-Alternatif Hammadde
TOPLAM	194.768,294	6.144,536	-

C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlimizde Kardemir A.Ş.'ye ait kömürle çalışan Kuvvet Santrali bulunmaktadır.

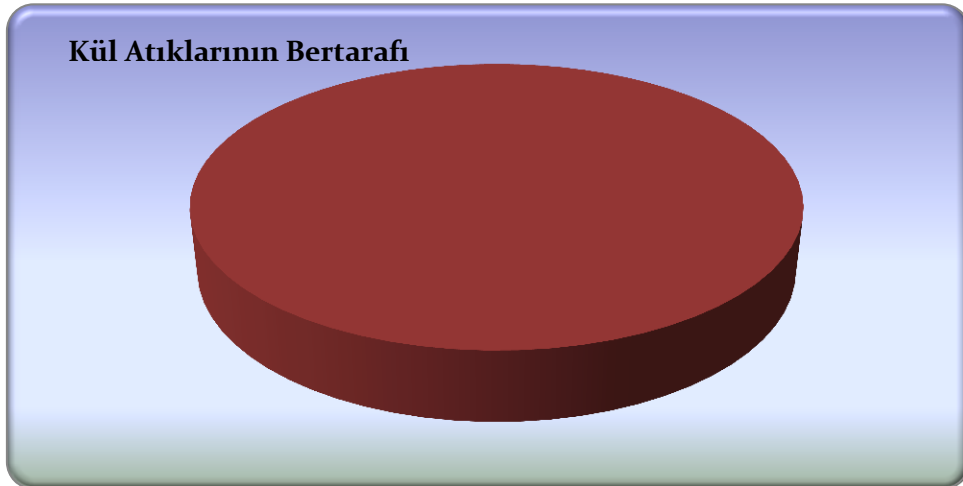


Şekil C.20 – Karabük ilinde Bulunan Termik Santrallerin Yeri
(Kardemir A.Ş., 2018)

Çizelge C.35 – Karabük ilinde 2017 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı
(Kardemir A.Ş., 2018)

Termik Santralin Adı	Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl)	Oluşan Cüruf (ton/yıl)
Kuvvet Santrali (OPG 1-2-3 Buhar Kazanları)	118.770.000	16.829.709	Ölçümü alınmamıştır.
TOPLAM	118.770.000	16.829.709	-

İlimizde, kül atıklarının yönetimine ilişkin veri bulunmadığından Şekil C.21 doldurulamamıştır



Şekil C.21 – (.....) ilinde 2017 yılı kül atıklarının yönetimi (Kaynak, yıl)



Şekil C.22 – Kardemir A.Ş. Termik Santrali
(Kardemir A.Ş., 2018)

C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlimizde atıksu arıtma tesislerinde oluşan arıtma çamurları toprakta kullanılmamaktadır. Oluşan arıtma çamurları atık üreticileri tarafından analizleri yaptırılarak Atık Yönetimi Yönetmeliği kapsamında bertarafı sağlanmaktadır.

Belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi ve endüstriden kaynaklanan arıtma çamurlarının yönetimi ile ilgili bilgiler bölüm B.6.2’de daha ayrıntılı olarak verilmiştir.

C.12. Tıbbi Atıklar

Çizelge C.36 – 2017 yılında Karabük ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı
(Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesis Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Karabük/Merkez	X		X		278,558		X		X	Karabük
Safranbolu	X		X		29,480		X		X	Karabük
Yenice	X		X		9,515		X		X	Karabük

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

İl/ilçe Belediyesinin Adı	Tıbbi Atık Yönetim Planı		Tıbbi Atıkların Taşınması		Toplanan tıbbi atık miktarı ton/yıl	Bertaraf Yöntemi		Bertaraf Tesis Sterilizasyon/ Yakma		
	Var	Yok	Özel	Kamu		Yakma	Sterilizasyon	Belediyenin	Yetkili Firmanın	Tesisin Bulunduğu İl
Eskipazar		X	X		1,726		X		X	Karabük
Ovacık		X	X		0,262		X		X	Karabük
Eflani		X	X		3,271		x		x	Karabük

*Tıbbi atık taşıma aracı sayısı “adet” olarak belirtilecektir.

Çizelge C.37 - Karabük ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı

(Atık Yönetim Uygulaması, Mayıs 2018)

	2013	2014	2015	2016	2017
Tıbbi Atık Miktarı (ton)	312,296	441,752	451,298	396,689	322,764

C.13. Maden Atıkları

Bakanlığımızın 27.10.2016 tarihli ve E.12696 sayılı yazısı ile “01 04 09- Atık kum ve killeri” atık kodu ile tanımlanan silis kumu atıklarının gazbeton üretim prosesinde alternatif hammadde olarak kullanılmasının uygun bulunduğu bildirilmiştir. Bu nedenle Şekil C.23 doldurulamamıştır.



Şekil C.23 – Karabük ilinde 2017 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı
(Camiş Mad. A.Ş., 2018)

Çizelge C.38 – Karabük ilinde 2017 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı

(Camiş Mad. A.Ş., 2018)

Tesis Adı	İşlenen Cevherin Adı	Atık Miktarı (ton/yıl)	Bertaraf Yöntemi	Depolama sınıfı
Camiş Mad. A.Ş.- Eflani Şubesi Kuvarsit Hazırlama Tesisi	Kuvarsit Cevheri (İnert Maden Atığı)	100.000	-	Dolgu Malzemesi Olarak Kullanım
Camiş Mad. A.Ş.- Eflani Şubesi Kuvarsit Hazırlama Tesisi	Kuvarsit Cevheri (İnert Maden Atığı)	50.000	-	Yan Ürün Olarak Depolama

Çizelge C.39 –Karabük ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı

(Çevre Bilgi Sistemi, 2018)

Katı Atık Bertaraf Tesisi Sayısı (Belediye)	-
Lisanslı Ambalaj Atığı Toplama Ayırma Tesisi ve Geri Kazanım Tesisi Sayısı	2
Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	1
Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Bitkisel Atık Yağ Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Atık PİL ve Akümülatör Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Ömrünü Tamamlamış Lastik Geri Kazanım Tesisi Sayısı	-
Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi Sayısı	1
Tehlikesiz Atık Geri Kazanım Tesisi Sayısı	4
Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Tesisi Sayısı	1
Atık Elektrikli ve Elektronik Eşya İşleme Tesisi Sayısı	-

C.14. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde atık yönetimi konusunda gerekli çalışmalar mer-i mevzuat kapsamında yapılmaktadır.

Kaynaklar

Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
 Karabük Belediyesi
 Çevre Bilgi Sistemi (Atık Yönetim Uygulaması)
 Kardemir A.Ş.
 Alter D.Ç.,
 Besa Had. San. ve Tic. A.Ş.
 Marzinc Marmara Geri Kaz. San. ve Tic. A.Ş.

Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI

Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar

Meydana gelen felaketler ve ülkemizde de yaşanan benzer kazalar sonucunda, ülkemizde de "Tehlikeli Maddeleri İçeren Büyük Kaza Risklerinin Kontrolüne İlişkin AB Konsey Direktifi/Seveso II Direktifi"ni Türkiye mevzuatına uyumlaştıran "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" 30 Aralık 2013 tarihli ve 28867 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

Yönetmelik, tehlikeli maddeler bulunduran kuruluşlarda büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla, yüksek seviyede, etkili ve sürekli korumayı sağlamak için alınması gereken önlemler ile ilgili usul ve esasları belirlemeyi amaçlamaktadır. "Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik" hükümleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ile müştereken yürütülmektedir. Bildirim maddesi, Yönetmeliğin yayımı tarihinde yürürlüğe girmiş olup, diğer hükümleri 1/1/2016 tarihinde yürürlüğe girecektir. Tehlikeli madde içeren kuruluşlar, öncelikle Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Bilgi Sistemi altında kurulmuş olan Seveso (BEKRA) Bildirim Sistemi'ne bildirim yapmakla yükümlüdür. Bu bildirimler neticesinde kapsamdaki kuruluşlar ve bunların, alt seviyeli ve üst seviyeli olmak üzere kategorileri belirlenmektedir.

Çizelge Ç.40 –Karabük ilinde 2017 yılında SEVESO kuruluşlarının sayısı (BEKRA Bildirim Sistemi, 2018)

KURULUŞ	SAYISI
Alt Seviye	1
Üst Seviye	1
TOPLAM	2

Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

SEVESO Bildirim Sistemine (BEKRA) giriş yapan kuruluşların Acil Durum Planları, Güvenlik Raporu, Tatbikat Raporu yükleyen herhangi bir firma yoktur. Valiliğe sunulmuş herhangi bir plan mevcut değildir.

Kaynaklar

BEKRA Bildirim Sistemi

D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

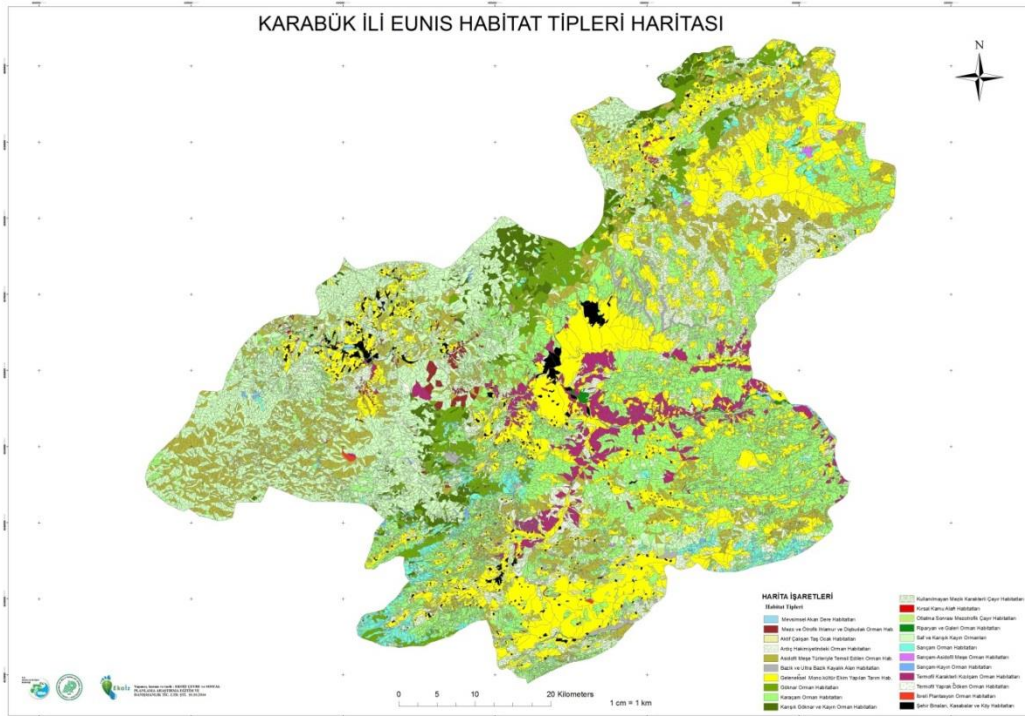
D.1. Flora

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

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

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

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



Resim 3: Karabük EUNIS Habitat Tipleri Haritası

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

Karabük İli Flora listesi

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
1.	EQUISETACEAE	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	Deredoruk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
2.	EQUISETACEAE	<i>Equisetum giganteum</i> L.	Kırkkilit otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
3.	EQUISETACEAE	<i>Equisetum hyemale</i> L.	Ulamotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
4.	ASPLENIACEAE	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	Duvar saçağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
5.	ASPLENIACEAE	<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	Geyik dili	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
6.	ASPLENIACEAE	<i>Asplenium adianthum-nigrum</i>	Karasaçakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
7.	ATHYRIACEAE	<i>Athyrium filix-foemina</i> (L.) Roth.	Yel eğreltisi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
8.	CYSTOPTERIDACEAE	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh.	Gevrek eğrelti	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
9.	PTERIDACEAE	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	Baldınkara	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
10.	DENNSTAEDTIACEAE	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn.	Eğrelti	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
11.	DRYOPTERIDACEAE	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	Erkek eğrelti	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
12.	DRYOPTERIDACEAE	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth.	Sivri pilunç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
13.	POLYPODIACEAE	<i>Polypodium vulgare</i> L. var. <i>vulgare</i>	Benli eğrelti	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
14.	PINACEAE	<i>Abies nordmanniana</i> subsp. <i>equi-trojani</i> (Asc. & Sint. Ex Boiss.) Cood & Cullen	Kazdağı göknarı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
15.	PINACEAE	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>pallasiana</i> (Lamb.) Holmboe	Karaçam	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
16.	PINACEAE	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Sarıçam	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
17.	PINACEAE	<i>Pinus brutia</i> L.	Kızıldağ	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
18.	PINACEAE	<i>Cedrus libani</i> A. Rich.	Katran ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
19.	PINACEAE	<i>Taxus baccata</i> L.	Porsuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
20.	CUPRESSACEAE	<i>Juniperus sabina</i> L.	Saç ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
21.	CUPRESSACEAE	<i>Juniperus excelsa</i> Bieb.	Boz ardıç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
22.	CUPRESSACEAE	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	Katran ardıcı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
23.	CUPRESSACEAE	<i>Juniperus communis</i> var. <i>saxatilis</i> Pall.	Bodur ardıç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
24.	RANUNCULACEAE	<i>Anemone blanda</i> Schott & Kotschy	Dağlalesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
25.	RANUNCULACEAE	<i>Adonis annua</i> L.	Kanavcı otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
26.	RANUNCULACEAE	<i>Adonis flammea</i> Jacq.	Cinlalesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
27.	RANUNCULACEAE	<i>Actaea spicata</i> L.	Domuz üzümü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
28.	RANUNCULACEAE	<i>Consolida orientalis</i> (J. Gay) Schrödinger (*)	Mor çiçek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
29.	RANUNCULACEAE	<i>Consolida regalis</i> Gray subsp. <i>paniculata</i> (Host) Soo var. <i>paniculata</i>	Horozkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
30.	RANUNCULACEAE	<i>Clematis vitalba</i> L.	Akasma	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda, Peyzaj Bitkisi
31.	RANUNCULACEAE	<i>Clematis viticella</i> L.	Yalmuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
32.	RANUNCULACEAE	<i>Helleborus orientalis</i> Lam.	Çöpleme	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
33.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Mustafa çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
34.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus brutius</i> Ten.	Buladanotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
35.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus constantinopolitanus</i> (DC.) d'Urv.	Kağıthane çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
36.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus dissectus</i> Bieb. subsp. <i>sibthorpii</i> Davis	Kebikeç	Endemik Değil	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
37.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficariiformis</i> Rouy & Fouc.	Arpacık salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
38.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>calthifolius</i> (Reichb) Arc.	Çöp salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
39.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus repens</i> L.	Tiktakdana	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
40.	RANUNCULACEAE	<i>Thalictrum foetidum</i> L.	Delialan maydanozu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
41.	RANUNCULACEAE	<i>Thalictrum lucidum</i> L.	Çayır sedefi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
42.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus gracilis</i> Clarke	Narin yağ çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
43.	RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus neopolitanus</i> Ten	Çiçegezer	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
44.	RANUNCULACEAE	<i>Delphinium davisii</i> Munz.	Baş hazeran	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
45.	RANUNCULACEAE	<i>Delphinium albiflorum</i> DC.	Ak hezaren	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
46.	RANUNCULACEAE	<i>Nigella damascena</i> L.	Şam çörekotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
47.	BERBERIDACEAE	<i>Berberis crataegina</i> DC.	Karamuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
48.	BERBERIDACEAE	<i>Berberis vulgaris</i> L.	Kızılkaramuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
49.	PAPAVERACEAE	<i>Chelidonium majus</i> L.	Kırlangıç otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
50.	PAPAVERACEAE	<i>Corydalis integra</i> Barbey & Major	Yamaçtarla kuşu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
51.	PAPAVERACEAE	<i>Fumaria asepalae</i> Boiss.	Akşahtere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
52.	PAPAVERACEAE	<i>Papaver pilosum</i> subsp. <i>sparsipilosum</i> (Boiss.) Kadereit	Sulgöz	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
53.	PAPAVERACEAE	<i>Papaver rhoeas</i> L. (*)	Gelincik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
54.	PAPAVERACEAE	<i>Papaver dubium</i> L.	Köpekyağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
55.	PAEONIACEAE	<i>Paeonia mascula</i> (L.) Mill. subsp. <i>mascula</i>	Ayıgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
56.	BRASSICACEAE	<i>Aethionema arabicum</i> (L.) Andr.	Arap taşçantası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
57.	BRASSICACEAE	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara et Grande	Sarımsak hardalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
58.	BRASSICACEAE	<i>Alyssum murale</i> Waldst. & Kit. subsp. <i>murale</i> var. <i>murale</i>	Seki kuduzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
59.	BRASSICACEAE	<i>Alyssum pseudo-mouradicum</i> Hausskn. & Bornm. ex Baumg	Yoluk kuduzotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
60.	BRASSICACEAE	<i>Alyssum trichostachyum</i> Rupr.	Sülün kevk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
61.	BRASSICACEAE	<i>Alyssum xanthocarpum</i> Boiss.	Dalsız kevk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
62.	BRASSICACEAE	<i>Alyssoides utriculata</i> (L.) Medik. var. <i>utriculata</i>	Deli kunduzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
63.	BRASSICACEAE	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	Fenotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
64.	BRASSICACEAE	<i>Arabis sagittata</i> (Bertol.) DC.	Temrentere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
65.	BRASSICACEAE	<i>Arabis alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	Kaz teresi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
66.	BRASSICACEAE	<i>Arabis nova</i> Vill.	Tıfıl kazteresi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
67.	BRASSICACEAE	<i>Aubretia libanotica</i> Boiss. & Hohen.	Sülün obrizya	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
68.	BRASSICACEAE	<i>Barbarea trichopoda</i> Hausskn ex Bornm.	Tosya nicarı	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
69.	BRASSICACEAE	<i>Brassica elongata</i> Ehrh.	Uzun şalgam	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
70.	BRASSICACEAE	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik	Çoban çantası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
71.	BRASSICACEAE	<i>Cardamine quinquefolia</i> (Bieb.) Schmalh.	Hanım gömleği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
72.	BRASSICACEAE	<i>Cardamine impatiens</i> L. var. <i>pectinata</i> (Palas) Trautv.	Taraklı kodimotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
73.	BRASSICACEAE	<i>Cardamine uliginosa</i> Bieb.	Acıtere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
74.	BRASSICACEAE	<i>Cardamine bulbifera</i> (L.) Crantz	Dişlikök	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
75.	BRASSICACEAE	<i>Draba verna</i> L.	Çırçırotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
76.	BRASSICACEAE	<i>Draba muralis</i> L.	Ak dolama	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
77.	BRASSICACEAE	<i>Draba heterocoma</i> Fenzl.	Tüylü dolama	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
78.	BRASSICACEAE	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	Tere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
79.	BRASSICACEAE	<i>Erysimum crassipes</i> Fisch. et Mey.	Zarife otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
80.	BRASSICACEAE	<i>Erysimum leucanthemum</i> (Stephan ex Willd.) B. Fedtsch.	Bayır zarifesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
81.	BRASSICACEAE	<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik. subsp. <i>clypeata</i> var. <i>clypeta</i>	Sikke otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
82.	BRASSICACEAE	<i>Fibigia clypeata</i> (L.) Medik. var. <i>eriocarpa</i> (DC.) Post	Sikke otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
83.	BRASSICACEAE	<i>Hesperis steveniana</i> DC.	Şimalyıldızı	Endemik Değil	DD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
84.	BRASSICACEAE	<i>Iberis simplex</i> DC.	Civanotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
85.	BRASSICACEAE	<i>Isatis buschiana</i> Schischk.	Ağrı çivitotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
86.	BRASSICACEAE	<i>Isatis tinctoria</i> subsp. <i>tomentella</i> (Boiss.) P. H. Dvis	Kızlargöbeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
87.	BRASSICACEAE	<i>Lepidium graminifolium</i> L.	Circirotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
88.	BRASSICACEAE	<i>Microthlaspi perfoliatum</i> (L.) F. K. Mey.	Giyile	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
89.	BRASSICACEAE	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Eşek turpu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
90.	BRASSICACEAE	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All.	Kedi turbu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
91.	BRASSICACEAE	<i>Sinapis arvensis</i> L.	Hardal	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
92.	BRASSICACEAE	<i>Sisymbrium loeselii</i> L.	Bülbülotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
93.	BRASSICACEAE	<i>Turritis glabra</i> L.	Köse sırtkere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
94.	CAPPARACEAE	<i>Capparis sicula</i> Veill subsp. <i>herbacea</i> (Willd.) Inocencio	Köpekğürtü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
95.	CAPPARACEAE	<i>Cleome stevensiana</i> Schult. & Schult. F.	Bayır saçakgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
96.	RESEDACEAE	<i>Reseda lutea</i> L. var. <i>lutea</i>	Muhabbet çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
97.	RESEDACEAE	<i>Reseda luteola</i> L.	Eşek çitlimi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
98.	CISTACEAE	<i>Cistus creticus</i> L.	Laden	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
99.	CISTACEAE	<i>Cistus laurifolius</i> L.	Karağan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
100.	CISTACEAE	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Kartli	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
101.	CISTACEAE	<i>Fumana aciphylla</i> Boiss.	Kır güneş otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
102.	CISTACEAE	<i>Fumana paphlagonica</i> Bornm. & Janch.	Has güneşotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
103.	CISTACEAE	<i>Fumana procumbens</i> (Dun.) Gren. et Godr.	Yer güneşotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
104.	CISTACEAE	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach.	Kekik yapraklı güneşotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
105.	CISTACEAE	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill subsp. <i>nummularium</i>	Güngülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
106.	CISTACEAE	<i>Helianthemum tomentosum</i> Gray	Boz güngülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
107.	CISTACEAE	<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) DC. subsp. <i>incanum</i> (Wilk.) G. Lopez	Tüylü güngülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
108.	CISTACEAE	<i>Helianthemum ovatum</i> Dun.	Yeşil güngülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
109.	ACANTHACEAE	<i>Acanthus dioscoridis</i> L. var. <i>brevicaulis</i>	Lokman ayıpençesi	Endemik	EN	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
110.	ACANTHACEAE	<i>Acanthus hirsutus</i> Boiss. subsp. <i>hirsutus</i>	Kıllı ayıpençesi	Endemik Değil	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
111.	VIOLACEAE	<i>Viola kitaibeliana</i> Roem. et Schulf.	Yabani menekşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
112.	VIOLACEAE	<i>Viola odorata</i> L.	Kokulu menekşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
113.	VIOLACEAE	<i>Viola sieheana</i> Becker.	Çayır menekşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L,A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
114.	VIOLACEAE	<i>Viola alba</i> Besser subsp. <i>dehnhardtii</i> (Ten.) W.Becker	Meşe menekşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
115.	VIOLACEAE	<i>Viola arvensis</i> Murray	Tarla menekşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
116.	VIOLACEAE	<i>Viola occulta</i> Lehm.	Saklı menekşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
117.	POLYGALACEAE	<i>Polygala anatolica</i> Boiss. et Heldr.	Yılan yoncası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
118.	POLYGALACEAE	<i>Polygala supina</i> Schreb.	Gihaye sipirge	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
119.	POLYGALACEAE	<i>Polygala pruinosa</i> Boiss. subsp. <i>pruinosa</i>	Puslu sütotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
120.	POLYGALACEAE	<i>Polygala vulgaris</i> L.	Sütotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
121.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Agrostemma githago</i> L.	Buğday karamuğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
122.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria filicaulis</i> Fenzl. subsp. <i>filicaulis</i>	Gevrek kumotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
123.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	Tarla kumotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
124.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L. subsp. <i>leptocladus</i> (Rchb.) Nyman	Kuru kumotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
125.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Cerastium chlorifolium</i> Fisch. & C. A. Mey.	Parlak boynuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
126.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>triviale</i> (Link.) J alas	Koru boynuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
127.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Cerastium glomeratum</i> Thurill.	Boynuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
128.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Cerastium sylvaticum</i> Waldst. & Kit.	Meşe boynuzotu	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
129.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus calocephalus</i> Boiss.	Güzel karanfil	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
130.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus zonatus</i> Fenzl var. <i>aristatus</i> (Boiss.) Reeve	Kaya karanfili	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
131.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Dianthus leucophaeus</i> Sm.	Hoş karanfil	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
132.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Gypsophila brachypetala</i> Trautv.	Kaba çevgen	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
133.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Minuartia anatolica</i> (Boiss.) Woron. var. <i>anatolica</i> (Boiss.) Woron.	Tıstıs otu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
134.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Minuartia mesogitana</i> (Boiss.) Hand.- Mazz. subsp. <i>flaccida</i> McNeill	Küre tıstısı	Endemik	EN	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
135.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Minuartia turcica</i> M. Koch.	Safran tıstısı	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
136.	CARYOPHYLLACEAE	<i>Herniaria glabra</i> L.	Atyaran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
	AE						Dışı		
137.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Scleranthus annuus</i> L. subsp. <i>annuus</i>	Kınavel	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
138.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Minuartia juniperina</i> (L.) Marie et Petitm.	Hanım şiltesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
139.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Minuartia gracilis</i> MC Neill	Körpe tıstıs	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
140.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Moenchia mantica</i> (L.) Bartl. subsp. <i>mantica</i>	Dördüz otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
141.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench	Vergelotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
142.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Paronychia kurdica</i> Boiss. subsp. <i>kurdica</i> var. <i>kurdica</i>	Boz kepekotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
143.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Petrorhagia dubia</i> (Raf.) G.Lopez & Romo	Zarkaranfil	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
144.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Saponaria glutinosa</i> M.Bieb.	Kargasabunu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
145.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Saponaria prostrata</i> Willd. subsp. <i>prostrata</i>	Ebemterliği	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
146.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene latifolia</i> Poir. subsp. <i>ericalycinae</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	Gıcime	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
147.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene coronaria</i> Clairv. ex Rchb.	Rana nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
148.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene dichotoma</i> Ehrh. subsp. <i>dichotoma</i>	Çatal nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
149.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene dichotoma</i> Ehrh. subsp. <i>racemosa</i> (Oth) P. Graebn.	Salkım nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
150.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene italica</i> (L.) Pers.	Yuğuş yüreği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
151.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene noctiflora</i> L.	Yeşil nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
152.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene olympica</i> Boiss. var. <i>olympica</i>	Ulu nakıl	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
153.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene subconica</i> Friv.	Mahruti nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
154.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene supina</i> M.Bieb. subsp. <i>pruinosa</i> (Boiss.) Chowdhuri	Fırat nakılı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
155.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene vulgaris</i> (Moench). Garcke var. <i>vulgaris</i>	Ecibücü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
156.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Silene viridiflora</i> L.	Dilli nakıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
157.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill. subsp. <i>media</i>	Kuş otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
158.	CARYOPHYLLACE AE	<i>Stellaria pallida</i> (Dumort) Pire.	Kuşmak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
159.	CARYOPHYLLACE	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	Ekin ebesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
	AE						Dışı		
160.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	Tırşon	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
161.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum cognatum</i> Meish.	Madımak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
162.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum patulum</i> Bieb.	Atmercimeleği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
163.	POLYGONACEAE	<i>Rumex acetosella</i> L.	Kuzu kulağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
164.	POLYGONACEAE	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	Ekşikulak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
165.	POLYGONACEAE	<i>Rumex crispus</i> L.	Labada	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
166.	POLYGONACEAE	<i>Rumex nepalensis</i> Spreng	Dibikızıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
167.	POLYGONACEAE	<i>Rumex scutatus</i> L.	Ekşimen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
168.	POLYGONACEAE	<i>Rumex tuberosus</i> L. subsp. <i>tuberosus</i>	Kuzukırdığı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
169.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum aviculare</i> L.	Köy otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
170.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum convolvulus</i> L.	Yayılğan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
171.	POLYGONACEAE	<i>Polygonum persicaria</i> L.	Söğüt otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
172.	POLYGONACEAE	<i>Rumex obtusifolius</i> L. subsp. <i>subalpinus</i> (Schur) Çelak.	Kökü kızıl	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
173.	AMARANTHACEAE	<i>Atriplex rosea</i> L.	Gülunluca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
174.	AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus albus</i> L.	Kömüş mancarı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
175.	AMARANTHACEAE	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	Tilki kuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
176.	CHENOPODIACEAE	<i>Beta trigyna</i> Waldest & Kit.	Kır pazısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
177.	CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium botrys</i> L.	Kızılbackak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
178.	CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium album</i> L. subsp. <i>album</i> var. <i>album</i>	Aksirken	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
179.	CHENOPODIACEAE	<i>Chenopodium murale</i> L.	Salmanca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
180.	TAMARICACEAE	<i>Tamarix tetrandra</i> Pallas. ex Bieb.-	Gezik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
181.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum bithynicum</i> Boiss.	Uludağ koyunkıranı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
182.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum origanifolium</i> Willd. var. <i>origanifolium</i>	Lüferotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L,A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
183.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum linarioides</i> Bosse subsp. <i>linarioides</i>	Mideotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
184.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum montbretii</i> Spach	Çay kantaronu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
185.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Kantaron	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
186.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum androsaemum</i> L.	Kamaniça	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
187.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum montbretii</i> Spach.	Çay kantaronu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
188.	HYPERICACEAE	<i>Hypericum scabrum</i> L.	Karahasançayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
189.	MALVACEAE	<i>Malva neglecta</i> Wallr.	Çobançöreği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
190.	MALVACEAE	<i>Malva sylvestris</i> L.	Ebegümece	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
191.	MALVACEAE	<i>Alcea biennis</i> Winterl.	Fatmaanagülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
192.	MALVACEAE	<i>Althea cannabiana</i> L.	Gülhannaz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
193.	MALVACEAE	<i>Althea hirsuta</i> L.	Gülhatmi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
194.	MALVACEAE	<i>Tilia tomentosa</i> Moench	Gümüşi ıhlamur	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
195.	MALVACEAE	<i>Tilia rubra</i> DC.	Kafkas ıhlamuru	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
196.	MALVACEAE	<i>Malva alcea</i> L.	Ebecik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
197.	LINACEAE	<i>Linum trigynum</i> L.	Otlak keteni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
198.	LINACEAE	<i>Linum olympicum</i> Boiss.	Uludağ keteni	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
199.	LINACEAE	<i>Linum aroanium</i> Boiss. & Orph.	Çam keteni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
200.	LINACEAE	<i>Linum tmoleum</i> Boiss.	Mavi keten	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
201.	LINACEAE	<i>Linum bienne</i> Miller.	Deli keten	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
202.	LINACEAE	<i>Linum nodiflorum</i> L.	Yabani keten	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
203.	LINACEAE	<i>Linum hirsutum</i> L. subsp. <i>anatolicum</i> (Boiss.) Hayek var. <i>anatolicum</i>	Ana keteni	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
204.	LINACEAE	<i>Linum flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i>	Çimit	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
205.	GERANIACEAE	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Herit. subsp. <i>cicutarium</i>	İğnelik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
206.	GERANIACEAE	<i>Geranium asphodeloides</i> Burm. F. subsp. <i>asphodeloides</i>	Yara merhemi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
207.	GERANIACEAE	<i>Geranium bohemicum</i> L.	Gavur ıtırı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
208.	GERANIACEAE	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	Ebedön	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
209.	GERANIACEAE	<i>Geranium tuberosum</i> L.	Çakmuz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
210.	GERANIACEAE	<i>Geranium asphodeloides</i> Burm. F. subsp. <i>sintenisi</i> (Frayn) Davis	Yara merhemi	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
211.	GERANIACEAE	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm.	Gelin çarşafı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
212.	GERANIACEAE	<i>Geranium robertianum</i> L.	Dağ ıtırı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
213.	GERANIACEAE	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Helilok	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
214.	OXALIDACEAE	<i>Oxalis acetosella</i> L.	Ekşiyonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
215.	BALSAMINACEAE	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	Kınaçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
216.	SAPINDACEAE	<i>Acer platanoides</i> L.	Çınar akçaağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
217.	SAPINDACEAE	<i>Acer campestre</i> L. subsp. <i>campestre</i>	Ova akçaağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
218.	SAPINDACEAE	<i>Acer hyrcanum</i> Fisch. & C.A. Mey. subsp. <i>hyrcanum</i>	Taraklık ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
219.	STAPHYLEACEAE	<i>Staphylea pinnata</i> L.	Ağızlık çalısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
220.	ZYGOPHYLLACEAE	<i>Tribulus terrestris</i> L.	Çoban çökerten	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
221.	RUTACEAE	<i>Dictamnus albus</i> L.	Gazel otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
222.	RUTACEAE	<i>Ruta thesioides</i> Fisch. Ex DC.	Kır sedefotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
223.	VITACEAE	<i>Vitis sylvestris</i> Gmelin.	Deli asma	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
224.	RHAMNACEAE	<i>Paliurus spina-christi</i> P. Mill.-	Karaçalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
225.	RHAMNACEAE	<i>Rhamnus thymifolia</i> Bornm.	Pala cehri	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
226.	AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex colchica</i> Pojark.	Işılğan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
227.	ANACARDIACEAE	<i>Pistacia atlantica</i> Desf.	Sakızlık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
228.	ANACARDIACEAE	<i>Pistacia palaestina</i> Boiss.	Çöğre	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L,A	Gıda

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
229.	ANACARDIACEAE	<i>Pistacia terebinthus</i> L. subsp. <i>terebinthus</i>	Menengiç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
230.	ANACARDIACEAE	<i>Cotinus coggygia</i> Scop.	Boyacı sumacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
231.	ANACARDIACEAE	<i>Rhus coriaria</i> L.	Sumak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
232.	CELASTRACEAE	<i>Euonymus europaeus</i> L.	İğcik ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
233.	FABACEAE	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>boissieri</i> (Sag.) Bornm.	Çoban gülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
234.	FABACEAE	<i>Argyrolobium biebersteinii</i> Ball.	Acı collik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
235.	FABACEAE	<i>Astragalus caspicus</i> M. Bieb. subsp. <i>pseudocaspicus</i> (Fisch.) Zarre (*)	Geyik geveni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
236.	FABACEAE	<i>Astragalus anthyllioides</i> Lam.	Torbali geven	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
237.	FABACEAE	<i>Astragalus depressus</i> L.	Arsız geven	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
238.	FABACEAE	<i>Astragalus densifolius</i> Lam. subsp. <i>amasiensis</i> (Freyn) Aytaç & Ekim	Amasya gümüşü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
239.	FABACEAE	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Dev geven	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
240.	FABACEAE	<i>Astragalus mesogitanus</i> Boiss.	Aydın geveni	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
241.	FABACEAE	<i>Astragalus micropterus</i> Fischer.	Serçe geveni	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
242.	FABACEAE	<i>Astragalus sigmoideus</i> Bunge	Güdük geven	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
243.	FABACEAE	<i>Astragalus vulnerariae</i> DC.	Civcivotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
244.	FABACEAE	<i>Astragalus hirsutus</i> Vahl	Tüylü geven	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
245.	FABACEAE	<i>Astragalus microcephalus</i> Willd. subsp. <i>microcephalus</i>	Anadolu Kitresi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
246.	FABACEAE	<i>Astragalus pendulus</i> DC.	Sırık geveni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
247.	FABACEAE	<i>Astragalus spruneri</i> Boiss.	Pembe Geven	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
248.	FABACEAE	<i>Cercis siliquastrum</i> L. subsp. <i>siliquastrum</i>	Erguvan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
249.	FABACEAE	<i>Cytisus austriacus</i> L.	Koru keçitürlü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
250.	FABACEAE	<i>Colutea cilicica</i> Boiss. & Ball	Patlangaç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
251.	FABACEAE	<i>Coronilla coronata</i> L.	Burçak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
252.	FABACEAE	<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen	Körigen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
253.	FABACEAE	<i>Cytisus hirsutus</i> L.	Keçi tırfılı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
254.	FABACEAE	<i>Cytisus pygmaeus</i> Willd.	Cüce keçitırfılı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
255.	FABACEAE	<i>Cytisus procumbens</i> (Willd.) Spreng.	Çalı tırfılı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
256.	FABACEAE	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop. subsp. <i>anatolicum</i> (Boiss.) Gams	Zehirli yonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
257.	FABACEAE	<i>Dorycnium graecum</i> (L.) Ser.	Ak kaplanotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
258.	FABACEAE	<i>Galega officinalis</i> L.	Keçi sedefi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
259.	FABACEAE	<i>Genista tinctoria</i> L.	Boyacı tırnağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
260.	FABACEAE	<i>Genista januensis</i> Viv. subsp. <i>lydia</i> (Boiss.) Kit. Tan & Ziel.	Geyik Borcağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
261.	FABACEAE	<i>Hedysarum varium</i> Willd.	Batalak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
262.	FABACEAE	<i>Lathyrus aureus</i> (Stev.) Brandza	Koru mürdümüğü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
263.	FABACEAE	<i>Lathyrus aphaca</i> L. var. <i>biflorus</i> Post	Sarı burçak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
264.	FABACEAE	<i>Lathyrus digitatus</i> (M.Bieb.) Fiori	Tavşankanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
265.	FABACEAE	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	Çimen burçak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
266.	FABACEAE	<i>Lathyrus czechottianus</i> Bassler	Çalı mürdümüğü	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
267.	FABACEAE	<i>Lathyrus laxiflorus</i> (Desf.) O. Kuntze subsp. <i>laxiflorus</i>	Deli burçak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
268.	FABACEAE	<i>Lathyrus laxiflorus</i> subsp. <i>angustifolius</i> (Post ex Dinsm.) Davis	İnceburçak	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
269.	FABACEAE	<i>Lathyrus tukhtensis</i> Czechtz.	Kuş baklası	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
270.	FABACEAE	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>corniculatus</i> (Bieb.) Arc.	Gazal boynuzu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
271.	FABACEAE	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>tenuifolius</i> L.	Gazal boynuzu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
272.	FABACEAE	<i>Medicago minima</i> (L.) Bort. var. <i>minima</i>	Gurnik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
273.	FABACEAE	<i>Medicago lupina</i> L.	Bitçik otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
274.	FABACEAE	<i>Medicago falcata</i> L.	Kart Yonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L,A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
275.	FABACEAE	<i>Melilotus albus</i> Desr.	Aktaşyoncası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
276.	FABACEAE	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Desr.	Kokulu yonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
277.	FABACEAE	<i>Melilotus spicatus</i> (Sm.) Breistr.	Taşyoncası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
278.	FABACEAE	<i>Melilotus taurica</i> (M.Bieb.) Ser.	Muflun	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
279.	FABACEAE	<i>Onobrychis oxyodontha</i> Boiss. var. <i>armena</i> (Boiss. & Huet) Aktoklu	Kır korungası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
280.	FABACEAE	<i>Onobrychis tournefortii</i> (Willd.) Desv.	Evliyaotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
281.	FABACEAE	<i>Ononis adenotricha</i> Boiss. var. <i>adenotricha</i>	Kara yandıracık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
282.	FABACEAE	<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>hircina</i> (Jacq.) Gams	Şırbık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
283.	FABACEAE	<i>Oxytropis pallasii</i> Pers.	Er gagageveni	Endemik Değil	DD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
284.	FABACEAE	<i>Pisum sativum</i> L. subsp. <i>elatius</i> (M. Bieb.) Aschers & Graebn.	Boylu Bezelye	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
285.	FABACEAE	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	Asfalt otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
286.	FABACEAE	<i>Sophora jaubertii</i> Spach.	Çelepen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
287.	FABACEAE	<i>Trifolium arvense</i> L. var. <i>arvense</i>	Tavşan ayağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
288.	FABACEAE	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Üçgül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
289.	FABACEAE	<i>Trifolium medium</i> L. var. <i>medium</i>	Köse yonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
290.	FABACEAE	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv. subsp. <i>nigrescens</i> (*)	Yanık üçgül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
291.	FABACEAE	<i>Trifolium nigrescens</i> Viv. subsp. <i>petrisavii</i> (Clem.) Holmboe	Yel üçgül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
292.	FABACEAE	<i>Trifolium elongatum</i> Willd.	Helva üçgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
293.	FABACEAE	<i>Trifolium ochroleucum</i> Huds.	Mızrak Üçgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
294.	FABACEAE	<i>Trifolium pratense</i> L. var. <i>pratense</i>	Çayır üçgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
295.	FABACEAE	<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>macrorrhizum</i> (Boiss.) Boiss.	Ak üçgül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
296.	FABACEAE	<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i> L.	Ak Üçgül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
297.	FABACEAE	<i>Trigonella spicata</i> Sibth. & Sm.	Başak boyotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
298.	FABACEAE	<i>Trifolium badium</i> Schreb. subsp. <i>rytidosemium</i> (Boiss. & Hoh.) Hossain. var. <i>rytidosemium</i>	Katuna	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
299.	FABACEAE	<i>Trifolium spadiseum</i> L.	Çayır Dutu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
300.	FABACEAE	<i>Trifolium striatum</i> L.	Çizik yonca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
301.	FABACEAE	<i>Trifolium trichocephalum</i> M.Bieb.	Hemşin üçgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
302.	FABACEAE	<i>Vicia freyniana</i> Bornm.	Deli fiğ	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
303.	FABACEAE	<i>Vicia cassubica</i> L.	Diri fiğ	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
304.	FABACEAE	<i>Vicia cracca</i> L. subsp. <i>cracca</i>	Kuş fiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
305.	FABACEAE	<i>Vicia cracca</i> L. subsp. <i>stenophylla</i> Vel.	Meşe Fiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
306.	FABACEAE	<i>Vicia crocea</i> (Desf.) B. Fedtsch.	Safran fiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
307.	FABACEAE	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S. F. Gray	Boz fiğ	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
308.	FABACEAE	<i>Vicia ervilia</i> (L.) Willd.	Küşne	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
309.	FABACEAE	<i>Vicia sepium</i> L.	Dere baklası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
310.	FABACEAE	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	Kırkbakla	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
311.	FABACEAE	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	Fiğ	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
312.	ROSACEAE	<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	Fıtık otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
313.	ROSACEAE	<i>Agrimonia repens</i> L.	Yer fıtıkotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
314.	ROSACEAE	<i>Alchemilla mollis</i> (Buser.) Rothm.	Su keltatı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
315.	ROSACEAE	<i>Alchemilla porrectidens</i> Juzz.	Dişlek keltatı	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
316.	ROSACEAE	<i>Alchemilla sericata</i> Rchb.	İpek keltatı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
317.	ROSACEAE	<i>Alchemilla holocycla</i> Rothm.	Top keltat	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
318.	ROSACEAE	<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench.	Kiraz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
319.	ROSACEAE	<i>Cotoneaster nummularius</i> Fisch. et Mey.	Dağ muşmulası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
320.	ROSACEAE	<i>Crataegus rhipidophylla</i> Gand. var. <i>rhipidophylla</i>	Kızılcıkk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L	Gıda

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
321.	ROSACEAE	<i>Crataegus x bornmuelleri</i> Zabel ex K.I.Chr. & Ziel E	Kızlar yemişi	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
322.	ROSACEAE	<i>Crataegus meyeri</i> Pojark (*)	Roğuk	Endemik Değil	NE	+	Liste Dışı	L	Gıda
323.	ROSACEAE	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq. subsp. <i>monogyna</i>	Yemişen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
324.	ROSACEAE	<i>Crataegus microphylla</i> C. Koch.	Kocakarı armudu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
325.	ROSACEAE	<i>Crataegus orientalis</i> Pall. ex M. Bieb. var. <i>obtusata</i>	Alıç	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
326.	ROSACEAE	<i>Crataegus orientalis</i> Pallas ex Bieb. var. <i>orientalis</i>	Alıç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
327.	ROSACEAE	<i>Crataegus pentagyna</i> Waldst. & Kit. ex. Willd.	Kömüş dikenli	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
328.	ROSACEAE	<i>Crataegus tanacetifolia</i> (Poir.) Pers.	Kotan alıcı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
329.	ROSACEAE	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	Çayır melikesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
330.	ROSACEAE	<i>Fragaria vesca</i> L.	Dağ çileği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
331.	ROSACEAE	<i>Fragaria viridis</i> subsp. <i>viridis</i>	Yer çileği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
332.	ROSACEAE	<i>Geum urbanum</i> L.	Meryem otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
333.	ROSACEAE	<i>Laurocerasus officinalis</i> Roemer	Karayemiş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
334.	ROSACEAE	<i>Malus sylvestris</i> Miller subsp. <i>orientalis</i> (A. Uqlitzklich) Brovicz var. <i>orientalis</i>	Yaban elması	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
335.	ROSACEAE	<i>Mespilus germanica</i> L.	Muşmula	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
336.	ROSACEAE	<i>Potentilla argentea</i> L.	Gümüş parmakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
337.	ROSACEAE	<i>Potentilla inclinata</i> Vill.	Eğri parmakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
338.	ROSACEAE	<i>Potentilla recta</i> L.	Su parmakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
339.	ROSACEAE	<i>Potentilla supina</i> L.	Yer parmakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
340.	ROSACEAE	<i>Potentilla umbrosa</i> Steven	Kuz parmakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
341.	ROSACEAE	<i>Prunus x domestica</i> L.	Erik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
342.	ROSACEAE	<i>Prunus divaricata</i> Ledeb. subsp. <i>divaricata</i>	Yunus eriği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
343.	ROSACEAE	<i>Pyracantha coccinea</i> Roemer	Ateş dileni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L,A	Gıda

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
344.	ROSACEAE	<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill. var. <i>amygdaliformis</i>	Çöğür armudu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
345.	ROSACEAE	<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill. var. <i>lanceolata</i>	Çöğür armudu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
346.	ROSACEAE	<i>Pyrus elaeagnifolia</i> Palas subsp. <i>elaeagnifolia</i>	Ahlat	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
347.	ROSACEAE	<i>Rosa canina</i> L.	Kuşburnu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
348.	ROSACEAE	<i>Rubus canescens</i> DC. var. <i>canescens</i>	Çobankösteği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
349.	ROSACEAE	<i>Rubus canescens</i> DC. var. <i>glabratus</i>	Çobankösteği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
350.	ROSACEAE	<i>Rubus hirtus</i> Waldst. & Kit.	Tüntürük	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
351.	ROSACEAE	<i>Rubus idaeus</i> L.	Ahududu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
352.	ROSACEAE	<i>Sanguisorba minor</i> L. subsp. <i>minor</i>	Çayırdüğmesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
353.	ROSACEAE	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	Kuş üvezi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
354.	ROSACEAE	<i>Sorbus graeca</i> (Spach.) Lodd. ex S.Schauer	Cinav	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
355.	ROSACEAE	<i>Sorbus takhtajanii</i> Gabr.	Koru üvezi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
356.	ROSACEAE	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz. var. <i>torminalis</i>	Pitlicen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
357.	ROSACEAE	<i>Sorbus umbellata</i> Fritsch.	Geyik elması	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
358.	ROSACEAE	<i>Spiraea crenata</i> L.	Keçi sakalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
359.	ROSACEAE	<i>Alchemilla pseudocartalanica</i> Juz.	Kartal pençesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
360.	ROSACEAE	<i>Alchemilla surculosa</i> Fröhner	Dere keltatı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
361.	ROSACEAE	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik. subsp. <i>ovalis</i>	Kurt ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
362.	ROSACEAE	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	Cüce parmak otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	
363.	ROSACEAE	<i>Potentilla reptans</i> L.	Reşatın otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	
364.	ROSACEAE	<i>Pyrus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	Bey armudu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
365.	ROSACEAE	<i>Rubus sanctus</i> Schreb.	Böğürtlen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
366.	ROSACEAE	<i>Cormus domestica</i> (L.) Spach.	Üvez	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	A	Gıda

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
367.	LYTHRACEAE	<i>Lythrum salicaria</i> L.	Hevhulma	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
368.	CRASSULACEAE	<i>Sedum album</i> L.	Çoban kavurgası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
369.	CRASSULACEAE	<i>Sedum pallidum</i> Bieb.	Koyun örmece	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
370.	CRASSULACEAE	<i>Sedum urvillei</i> DC.	Çıban otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
371.	ONAGRACEAE	<i>Circaea lutetiana</i> L.	Kankurutan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
372.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Iraz yakıotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
373.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium montanum</i> L.	Dağ yakısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
374.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	Yakıotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
375.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	Hasanhüseyin çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
376.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>lamyi</i>	Ezber yakısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
377.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri	Dilyakısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
378.	ONAGRACEAE	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	Ezberyakısı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
379.	DATISACEAE	<i>Datisca cannabina</i> L.	Renk otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
380.	CRASSULACEAE	<i>Sempervivum gillianea</i> Muirhead	Arzu otu	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
381.	CRASSULACEAE	<i>Sempervivum armenum</i> subsp. <i>armenum</i>	Gelin parmağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
382.	CRASSULACEAE	<i>Phedimus stoloniferus</i> (S.G.Gmel.)'t Hart	Pisikulağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
383.	SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill. subsp. <i>paniculata</i>	Nasırlı taşkıran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
384.	SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga moschata</i> Wulfen	Aktaşkıran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
385.	SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga cymbalaria</i> L.	Sarı taşkıran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
386.	SAXIFRAGACEAE	<i>Saxifraga rotundifolia</i> L. ssp. <i>rotundifolia</i>	Benli taşkıran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
387.	APIACEAE	<i>Aegokeras caespitosa</i> (Sibth.&Sm.) Raf.	Aykeres	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
388.	APIACEAE	<i>Angelica sylvestris</i> L. var. <i>sylvestris</i>	Kekire	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
389.	APIACEAE	<i>Anthriscus nemorosa</i> (Bieb.) Sprengel	Peçek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L,A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
390.	APIACEAE	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	Bendik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
391.	APIACEAE	<i>Artemisia squamata</i> L.	Karabenek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
392.	APIACEAE	<i>Astrantia maxima</i> Pall. subsp. <i>haradjianii</i>	Yıldızca	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
393.	APIACEAE	<i>Berula erecta</i> W. Koch.	Gendeme	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
394.	APIACEAE	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Suluk şeytanayağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
395.	APIACEAE	<i>Bupleurum falcatum</i> L. subsp. <i>persicum</i> (Boiss.) Koso-Pol.	Kayaçatalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
396.	APIACEAE	<i>Caucalis platycarpus</i> L.	Kavkal	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
397.	APIACEAE	<i>Chaerophyllum angelicifolium</i> M. Bieb.	Melekhan otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
398.	APIACEAE	<i>Chaerophyllum byzantinum</i> Boiss.	Hılakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
399.	APIACEAE	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	Dallı handok	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
400.	APIACEAE	<i>Cnidium silaifolium</i> (Jacq.) Simonk. subsp. <i>orientale</i>	Galyobiş otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
401.	APIACEAE	<i>Conium maculatum</i> L.	Baldıran	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
402.	APIACEAE	<i>Cymbocarpum wiedemannii</i> Boiss.	Tüysüz aşotu	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
403.	APIACEAE	<i>Daucus carota</i> L.	Yabani havuç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
404.	APIACEAE	<i>Echinophora tenuifolia</i> L. subsp. <i>sibthorpiana</i>	Sarıçördük	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
405.	APIACEAE	<i>Eryngium campestre</i> L. var. <i>campestre</i> (L.) Hudson	Kırsenet	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
406.	APIACEAE	<i>Eryngium giganteum</i> M. Bieb.	Boğadikeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
407.	APIACEAE	<i>Eryngium creticum</i> Lam.	Göz dikenli	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
408.	APIACEAE	<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh.	Orakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
409.	APIACEAE	<i>Ferulago thirkeana</i> (Boiss.) Boiss.	Sarıçakşır	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
410.	APIACEAE	<i>Ferulago sylvatica</i> (Besser) Rechb.	Koru kişnişi	Endemik Değil	DD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
411.	APIACEAE	<i>Gasparrinia peucedanoides</i> Thell.	Göbek aksar	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
412.	APIACEAE	<i>Heracleum pastinacifolium</i> subsp. <i>incanum</i> K. Koch	Van öğrekotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste	L,A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
413.	APIACEAE	<i>Heracleum sphondylium</i> L. subsp. <i>montanum</i> (Schleicher ex Gaudin) Briq.	Devesil	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
414.	APIACEAE	<i>Laser trilobum</i> (L.) Borkh.	Kefe kimtonu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
415.	APIACEAE	<i>Laserpitium hispidum</i> M. Bieb.	Saçlı enguban	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
416.	APIACEAE	<i>Malabalia secacul</i> (Mill.) Boiss. subsp. <i>secacul</i>	Davarotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
417.	APIACEAE	<i>Oenanthe pimpinelloides</i> L.	Delimaydanoz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
418.	APIACEAE	<i>Pastinaca sativa</i> L. subsp. <i>urens</i> (Req. Ex Gordon) Celak	Şeker havucu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
419.	APIACEAE	<i>Peucedanum aegopodioides</i> (Boiss.) Vandas	Domuz kuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
420.	APIACEAE	<i>Peucedanum longifolium</i> Waldst. & Kit.	Domuz rezenesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
421.	APIACEAE	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	Kızbara	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
422.	APIACEAE	<i>Pimpinella tragium</i> Vill. subsp. <i>polyclada</i> (Boiss. & Heldr.) Tutin	Teke anasonu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
423.	APIACEAE	<i>Pimpinella peregrina</i> L.	El anasonu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
424.	APIACEAE	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	Taş anasonu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
425.	APIACEAE	<i>Prangos meliocarpoides</i> Boiss. var. <i>meliocarpoides</i>	Sultanteresi	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
426.	APIACEAE	<i>Sanicula europaea</i> L.	Sanikel	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
427.	APIACEAE	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Zühre tarağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
428.	APIACEAE	<i>Scandix iberica</i> M.Bieb.	Atkişnekotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
429.	APIACEAE	<i>Seseli tortuosum</i> L.	Horozgözü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
430.	APIACEAE	<i>Seseli gummiferum</i> Pall. Ex Sm. subsp. <i>gummiferum</i>	Çaşırgöbeği	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
431.	APIACEAE	<i>Seseli resinosum</i> Freny & Sint.	Sidikli çadır	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
432.	APIACEAE	<i>Sison amomum</i> L.	Kara maydanoz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
433.	APIACEAE	<i>Sium sisarum</i> L. var. <i>lancifolium</i>	Dere kerevizi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
434.	APIACEAE	<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	Sarıkörek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
435.	APIACEAE	<i>Tordylium maximum</i> L.	Koca davulotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
436.	APIACEAE	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	Dercikotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
437.	APIACEAE	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>neglecta</i> (Spreng.) Thell.	Şeytan havucu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
438.	APIACEAE	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	Uzun dercikotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
439.	APIACEAE	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rechb. f.	İnce dercikotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
440.	APIACEAE	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dum.	Üç çatalotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
441.	APIACEAE	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	Karaheci	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
442.	ARALIACEAE	<i>Hedera colchica</i> (K. Koch.) K. Koch.	Kara sarmaşık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
443.	ARALIACEAE	<i>Hedera helix</i> L.	Duvar sarmaşığı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
444.	CORNACEAE	<i>Cornus mas</i> L.	Kızılcık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
445.	CORNACEAE	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>australis</i> (L. A. Meyer) Jav.	Kan siğdiren	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
446.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Cephalaria paphlagonica</i> Bobrov.	Dişli pelemir	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
447.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Cephalaria procera</i> Fisch. & Avé-Lall	Ganteper	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
448.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Centranthus longiflorus</i> Steven subsp. <i>longiflorus</i>	Mahmuzçiçeğı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
449.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Knautia involucrata</i> Sommier & Levier	Deli eşekkulağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
450.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Knautia degenii</i> Borbas ex Formanek	Has eşekkulağı	Endemik Değil	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
451.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera caucasica</i> Pallas.	Çakkana	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
452.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera etrusca</i> Santi var. <i>etrusca</i>	Dokuzdon	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
453.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Pterocephalus plumosus</i> (L.) Coulter	Gök cücükotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
454.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Sambucus nigra</i> L.	Ağaç mürver	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
455.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Sambucus ebulus</i> L.	Mürver otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
456.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Valeriana phu</i> L.	Karabük kediotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
457.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Valerianella carinata</i> Lois.	Sandal kuzugevreğı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
458.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Valeriana alliarifolia</i> Adams	Pisot	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
459.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Morina persica</i> L.	Merdiven çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
460.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Scabiosa argentea</i> L.	Yazı süpürgesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
461.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>ochroleuca</i> (L.) Celak var. <i>ochroleuca</i>	Sarı uyuz otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
462.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>columbaria</i> var. <i>columbaria</i>	Uyuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
463.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Scabiosa columbaria</i> L. subsp. <i>ochroleuca</i> (L.) Celak. var. <i>webbiana</i> (Don) V. A. Matthews	Sarı uyuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
464.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Dipsacus laciniatus</i> L.	Fesçitarağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
465.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	Fesçidikeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
466.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Schreder	Pelemir	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
467.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Scabiosa hispidula</i> Boiss.	Kıllı uyuzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
468.	CAPRIFOLIACEAE	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Mor Uyuz otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
469.	ADOXACEAE	<i>Viburnum lantana</i> L.	Germeşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
470.	ASTERACEAE	<i>Achillea biserrata</i> M. Bieb	Aksırık otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
471.	ASTERACEAE	<i>Achillea arabicum</i> Kotschy	Hanzabel	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
472.	ASTERACEAE	<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	Civan perçemi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
473.	ASTERACEAE	<i>Achillea setacea</i> Waldst & Kit.	Ayvabala	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
474.	ASTERACEAE	<i>Anthemis cotula</i> L.	Hozan çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
475.	ASTERACEAE	<i>Anthemis aciphylla</i> Boiss. ssp. <i>discoidea</i> Boiss.	İğne papatyası	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
476.	ASTERACEAE	<i>Anthemis cretica</i> L. subsp. <i>pontica</i> (Willd.) Grierson	Laz papatyası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
477.	ASTERACEAE	<i>Anthemis cretica</i> L. subsp. <i>albida</i> (Boiss.) Grierson	Akçabaş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
478.	ASTERACEAE	<i>Anthemis cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> (Boiss.) Grierson	Horoz papatyası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
479.	ASTERACEAE	<i>Cota tinctoria</i> (L.) var. <i>pallida</i> (DC.) U. Özbek & Vural	Boyacı papatyası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
480.	ASTERACEAE	<i>Cota tinctoria</i> (L.) J. Gay ex Guss. var. <i>tinctoria</i>	Boyacı papatyası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
481.	ASTERACEAE	<i>Arctium minus</i> (Hill.) Bernh.	Löşlek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L,A	Tıp ve bitkisel

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		ilaç
482.	ASTERACEAE	<i>Bellis perennis</i> L.	Koyun gözü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
483.	ASTERACEAE	<i>Carduus adpressus</i> C. A. Mey.	Tomara	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
484.	ASTERACEAE	<i>Carduus acanthoides</i> L. subsp. <i>acanthoides</i>	Saka dikenini	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
485.	ASTERACEAE	<i>Centaurea cadmea</i> Boiss.	Honaz düğmesi	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
486.	ASTERACEAE	<i>Centaurea diffusa</i> Lam.	Ak düğme	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
487.	ASTERACEAE	<i>Centaurea inexpectata</i> Wagenitz.	Çayır serçebaşı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
488.	ASTERACEAE	<i>Cyanus reuterianus</i> (Boiss.) Holub var. <i>reuterianus</i> (*)	Kapele	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
489.	ASTERACEAE	<i>Centaurea diffusa</i> Lam.	Akdüğme	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
490.	ASTERACEAE	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i>	Çakırdikenini	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
491.	ASTERACEAE	<i>Centaurea paphlogonica</i> (Bornm.) Wagenitz	Ilgaz sarıbaşı	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
492.	ASTERACEAE	<i>Centaurea phrygia</i> L. subsp. <i>stenolepis</i> (Kerner) Gugler	Mor serçebaşı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
493.	ASTERACEAE	<i>Centaurea thracica</i> (Janka) Hayek	Sarıbaş dikenini	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
494.	ASTERACEAE	<i>Cyanus triumfettii</i> (All.) Dostal ex A.Love & D. Love subsp. <i>triumfettii</i>	Deli kapele	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
495.	ASTERACEAE	<i>Centaurea urvillei</i> DC. subsp. <i>urvillei</i>	Alakötürüm	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
496.	ASTERACEAE	<i>Centaurea virgata</i> Lam.	Acı süpürge	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
497.	ASTERACEAE	<i>Chondrilla juncea</i> L.	Karakavuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
498.	ASTERACEAE	<i>Lactuca variabilis</i> Bornm.	Marul	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
499.	ASTERACEAE	<i>Cichorium intybus</i> L.	Hindiba	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
500.	ASTERACEAE	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Köy göçüren	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
501.	ASTERACEAE	<i>Cirsium bulgaricum</i> DC.	Pomak kangalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
502.	ASTERACEAE	<i>Cirsium canum</i> (L.) All.	Kangal	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
503.	ASTERACEAE	<i>Cirsium hypoleucum</i> DC.	Vişne kangalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
504.	ASTERACEAE	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Yaygın kangal	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
505.	ASTERACEAE	<i>Cirsium leucocephalum</i> (Willd.) Spreng subsp. <i>leucocephalum</i>	Hamurkesen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
506.	ASTERACEAE	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist.	Selviotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
507.	ASTERACEAE	<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>rhoeadifolia</i> (Bieb.) Celak	Sakarkanak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
508.	ASTERACEAE	<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>foetida</i>	Kohum	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
509.	ASTERACEAE	<i>Crupina crupinastrum</i> (Moris) Vis.	Gelindöndüren	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
510.	ASTERACEAE	<i>Cyanus eflanensis</i> Kaya & Bancheva	Gökçebaş	Endemik	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
511.	ASTERACEAE	<i>Doronicum orientale</i> Hoffm.	Kaplanotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
512.	ASTERACEAE	<i>Doronicum bithynicum</i> J.R. Edmondson subsp. <i>bithynicum</i>	Darınac	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
513.	ASTERACEAE	<i>Echinops ritro</i> L.	Topuz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
514.	ASTERACEAE	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Koyuntırpağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
515.	ASTERACEAE	<i>Filago pyramidata</i> L.	Ateşpamuğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
516.	ASTERACEAE	<i>Helichrysum luteoalbum</i> (L.) Rchb.	Samançiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
517.	ASTERACEAE	<i>Helichrysum graveolens</i> (M. Bieb) Sweet	Hencecalik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
518.	ASTERACEAE	<i>Helichrysum plicatum</i> DC. subsp. <i>plicatum</i>	Mantuvar	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
519.	ASTERACEAE	<i>Hieracium cinerascens</i> Jord. subsp. <i>cinerascens</i>	Bozşahin otu	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
520.	ASTERACEAE	<i>Hieracium pannosum</i> Boiss.	Acıkanak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
521.	ASTERACEAE	<i>Hieracium oblongum</i> Jordan	Bey şahinotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
522.	ASTERACEAE	<i>Hieracium gentile</i> Boreau	Titrek şahinotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
523.	ASTERACEAE	<i>Hypochaeris radicata</i> L.	Dağ marulu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
524.	ASTERACEAE	<i>Inula aschersoniana</i> Janka	Kaya yolotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
525.	ASTERACEAE	<i>Inula ensifolia</i> L.	Kılıç andızotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
526.	ASTERACEAE	<i>Inula conyzae</i> (Griess.) Meikle	Gölge andızotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
527.	ASTERACEAE	<i>Inula helenium</i> L. subsp. <i>orgyalis</i> (Boiss.) Grierson.	Koca andız otu	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
528.	ASTERACEAE	<i>Inula salicina</i> L.	Su andız otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
529.	ASTERACEAE	<i>Inula oculus-christii</i> L.	Yolotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
530.	ASTERACEAE	<i>Jurinea consanguinea</i> DC.	Geyik göbeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
531.	ASTERACEAE	<i>Jurinea alpigena</i> K. Koch.	Kafalı kuşdili	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
532.	ASTERACEAE	<i>Lactuca serriola</i> L.	Eşek helvası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
533.	ASTERACEAE	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>alpina</i>	Şebrek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
534.	ASTERACEAE	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>adenophora</i> (Boiss.) Rech.	Deli şebrek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
535.	ASTERACEAE	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>intermedia</i> (Bieb) Hayek.	Şebrek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
536.	ASTERACEAE	<i>Leontodon asperimus</i> (Willd.) Endl.	Aş yemliği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
537.	ASTERACEAE	<i>Leontodon crispus</i> Vill. subsp. <i>asper</i> var. <i>asper</i>	Aslan dişi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
538.	ASTERACEAE	<i>Leontodon hispidus</i> L. var. <i>hispidus</i>	Gulikazer	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
539.	ASTERACEAE	<i>Filago arvensis</i> L.	Keçeotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
540.	ASTERACEAE	<i>Lactuca muralis</i> (L.) Gaertn.	Divar marulu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
541.	ASTERACEAE	<i>Petasites hybridus</i> (L.) Gaertner	Kabalak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
542.	ASTERACEAE	<i>Pilosella x macrotricha</i> (Boiss.) C.H. et W. Schultz.	Keçe tırnakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
543.	ASTERACEAE	<i>Pilosella x auriculoides</i> (Lang) Arv.-Touv.	Kulak tırnakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
544.	ASTERACEAE	<i>Pilosella piloselloides</i> (Vill.) Sojak subsp. <i>magyarica</i> (Peter) S. Braut. & Greuter	Köse tırnakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
545.	ASTERACEAE	<i>Reichardia dichotoma</i> (Vahl.) Freyn.	Karasakız	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
546.	ASTERACEAE	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. Presl & C.Presl.	Çukurçiftliği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
547.	ASTERACEAE	<i>Scorzonera cana</i> (C. A. Meyer.) Hoffm. var. <i>cana</i>	Teke sakalı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
548.	ASTERACEAE	<i>Scorzonera pygmaea</i> Sibth. & Sm. subsp. <i>nutans</i> (Czeczott) D.F. Chamb.	Yar tekesakalı	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
549.	ASTERACEAE	<i>Turanecio hypochionaeus</i> (Boiss.) Hamzaoglu	Turanotu	Endemik	EN	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
550.	ASTERACEAE	<i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit.	Kanarya otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L,A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
551.	ASTERACEAE	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>virgaurea</i>	Altınbaşak çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
552.	ASTERACEAE	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill. subsp. <i>glaucescens</i> (Jordon.) Ball.	Gevirtlek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
553.	ASTERACEAE	<i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Schultz Bip.	Beyaz papatya	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
554.	ASTERACEAE	<i>Tanacetum poteriifolium</i> (Ledeb.) Grierson	Dişlek pireotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
555.	ASTERACEAE	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	Yaygın pireotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
556.	ASTERACEAE	<i>Taraxacum scaturiginosum</i> G. Hagl.	kıvrıkıvrık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
557.	ASTERACEAE	<i>Telekia speciosa</i> (Schreb.) Baumg.	Puğre	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
558.	ASTERACEAE	<i>Tragopogon coloratus</i> C. A. Meyer	Katır yemliği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
559.	ASTERACEAE	<i>Tripleurospermum oreades</i> (Boiss.) Rech.f. var. <i>oreades</i>	Hoşhoş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
560.	ASTERACEAE	<i>Tussilago farfara</i> L.	Öksürük otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
561.	ASTERACEAE	<i>Xanthium spinosum</i> L.	Pıtrak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
562.	ASTERACEAE	<i>Xeranthemum annuum</i> L.	Kağıt çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
563.	ASTERACEAE	<i>Xeranthemum cylindraceum</i> Sm.	Delikağıt çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
564.	CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma rigidum</i> (Willd.) Grossh. subsp. <i>rigidum</i>	Nujdan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
565.	CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma rigidum</i> (Willd.) Grossh. subsp. <i>sibthorpiatum</i> (Roemer & Schultes) Damboldt	Uludeğnek	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
566.	CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma limonifolium</i> (L.) Janehen subsp. <i>limonifolium</i>	Tavşanekmeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
567.	CAMPANULACEAE	<i>Asyneuma virgatum</i> (Labill.) Bornm. subsp. <i>virgatum</i>	Çiçeklideğnek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
568.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula glomerata</i> L. subsp. <i>hispida</i> (Witosek) Hayek	Yumakçanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
569.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula lactiflora</i> subsp. <i>latifolia</i> L.	Çan çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
570.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula grandis</i> Fisch. & C.A. Mey. subsp. <i>grandis</i>	Öküz çingırağı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
571.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula lyrata</i> Lam. subsp. <i>lyrata</i>	Memek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
572.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula olympica</i> Boiss.	Orman çanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
573.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula pterocaula</i> Hausskn.	Kanatlı çingırak	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste	A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
574.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula rapunculoides</i> L. subsp. <i>cordifolia</i>	Elmacık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
575.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Elmacık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
576.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula rapunculus</i> L. var. <i>lambertiana</i> (A. DC.) Boiss.	Sidikli çançıçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
577.	CAMPANULACEAE	<i>Campanula stevenii</i> Bieb. subsp. <i>stevenii</i>	Yan çançıçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
578.	CAMPANULACEAE	<i>Legousia falcata</i> (Ten.) Fritsch ex Janch	Eğri kadınaynası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
579.	CAMPANULACEAE	<i>Legousia pentagonia</i> (L.) Thell.	Kadınaynası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
580.	PRIMULACEAE	<i>Anagallis arvensis</i> L. var. <i>arvensis</i>	Farekulağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
581.	PRIMULACEAE	<i>Anagallis arvensis</i> L. var. <i>caerulea</i> (L.) Gouan	Fare kulağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
582.	PRIMULACEAE	<i>Cyclamen coum</i> Miller. subsp. <i>coum</i>	Yer somunu	Endemik Değil	NE	+	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
583.	PRIMULACEAE	<i>Lysimachia verticillaris</i> Sprengel	Hilal kargaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
584.	PRIMULACEAE	<i>Lysimachia atropurpurea</i> L.	Mor kargaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
585.	PRIMULACEAE	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Kargaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
586.	PRIMULACEAE	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>	Çuha çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
587.	PRIMULACEAE	<i>Primula auriculata</i> Lam.	Felçotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
588.	ERICACEAE	<i>Rhododendron ponticum</i> L.	Kumar	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
589.	ERICACEAE	<i>Rhododendron luteum</i> Sweet	Zifin	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
590.	ERICACEAE	<i>Erica arborea</i> L.	Funda	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
591.	ERICACEAE	<i>Vaccinium arctostaphylos</i> L.	Likarpa	Endemik Değil	NE	+	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
592.	ERICACEAE	<i>Arbutus andrachne</i> L.	Sandal Ağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
593.	ERICACEAE	<i>Arbutus unedo</i> L.	Kocayemiş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
594.	ERICACEAE	<i>Monotropa hypopithys</i> L.	Sarıkuş yuvası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
595.	ERICACEAE	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House	Keklik Dügmesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
596.	ERICACEAE	<i>Pyrola chlorantha</i> Swartz.	Yaş keklik üzümü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
597.	ERICACEAE	<i>Pyrola minor</i> L.	Emrudotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
598.	ERICACEAE	<i>Monoses uniflora</i> (L.) A. Gray	Gelinperçemi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
599.	ELAEAGNACEAE	<i>Elaeagnus angustifolia</i> var. <i>angustifolia</i>	İğde	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
600.	OLEACEAE	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Kurtbağrı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
601.	OLEACEAE	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Akçakesme	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
602.	OLEACEAE	<i>Jasminum fruticans</i> L.	Boruk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
603.	OLEACEAE	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl. subsp. <i>oxycarpa</i> (Bieb. ex Willd) Franco et Rocha	Anadolu dışbudağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
604.	OLEACEAE	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	Dişbudak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
605.	APOCYNACEAE	<i>Cynanchum acutum</i> L. subsp. <i>acutum</i>	Bacırgan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
606.	APOCYNACEAE	<i>Vincetoxicum fuscatum</i> Rchb. f. subsp. <i>fuscatum</i>	Gavur biberi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
607.	APOCYNACEAE	<i>Vincetoxicum canescens</i> (Willd.) Decne. subsp. <i>canescens</i>	Zilasur	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
608.	APOCYNACEAE	<i>Vincetoxicum parviflorum</i> Decne.	Panzehirotu	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
609.	APOCYNACEAE	<i>Vincetoxicum hirundunaria</i> Medik.	Kuş gavurbiberi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
610.	APOCYNACEAE	<i>Vincetoxicum speciosum</i> Boiss.& Heldr.	Kara gavurbiberi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
611.	APOCYNACEAE	<i>Cionura erecta</i> (L.) Griseb.	Babrik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
612.	APOCYNACEAE	<i>Vinca herbacea</i> Waldst. & Kit.	Bikir çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
613.	GENTIANACEAE	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn. subsp. <i>turcicum</i>	Tukulotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
614.	GENTIANACEAE	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn. subsp. <i>erythraea</i>	Kırmızı kantaron	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
615.	GENTIANACEAE	<i>Gentiana asclepiadea</i> L.	Sütlü güşad	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
616.	GENTIANACEAE	<i>Gentiana cruciata</i> L.	Yeşilken	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
617.	GENTIANACEAE	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. subsp. <i>perfoliata</i>	Deli şıra	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
618.	CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Tarla sarmaşığı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
619.	CONVOLVULACEAE	<i>Convolvulus cantabrica</i> L.	Çadırçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
	E						Dışı		
620.	CONVOLVULACEAE E	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	Top yayılğan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
621.	CONVOLVULACEAE E	<i>Convolvulus galaticus</i> Rost. ex Choisy	Boz sarmaşık	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
622.	CONVOLVULACEAE E	<i>Calystegia silvatica</i> (Kit.) Griseb.	Bürük	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
623.	CONVOLVULACEAE E	<i>Cuscuta epithimum</i> Murray var. <i>epithimum</i>	Cinsacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
624.	BORAGINACEAE	<i>Alkanna orientalis</i> (L.) Boiss. var. <i>orientalis</i>	Sarı sormuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L+A	Yok
625.	BORAGINACEAE	<i>Anchusa officinalis</i> L.	Ballağan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
626.	BORAGINACEAE	<i>Anchusa leptophylla</i> Roemer et Schultes subsp. <i>leptophylla</i>	Ballık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
627.	BORAGINACEAE	<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) Johnston. subsp. <i>sibthorpiana</i> (Griseb.) R. Fern	Tarla taşkeseni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
628.	BORAGINACEAE	<i>Cerintho minor</i> L. subsp. <i>minor</i> L.	Cücegözü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
629.	BORAGINACEAE	<i>Cynoglossum montanum</i> L.	Dağ köpek dili	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
630.	BORAGINACEAE	<i>Echium angustifolium</i> Miller	Agres	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
631.	BORAGINACEAE	<i>Echium vulgare</i> L.	Engerek otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
632.	BORAGINACEAE	<i>Echium italicum</i> L.	Kurtkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
633.	BORAGINACEAE	<i>Echium orientale</i> L.	Akşamşavkı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
634.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium dolosum</i> De Not.	Bambulotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
635.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium europaeum</i> L.	Akrep otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
636.	BORAGINACEAE	<i>Heliotropium suaveolens</i> M. Bieb.	İtirlı bambul	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
637.	BORAGINACEAE	<i>Lappula barbata</i> (Bieb.) Gürcke.	Gürke	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
638.	BORAGINACEAE	<i>Lithospermum arvense</i> L.	Taşkesen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
639.	BORAGINACEAE	<i>Aegonychon purpurocaeruleum</i> (L.) Holub.	Göktaşkesen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
640.	BORAGINACEAE	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill. subsp. <i>arvensis</i>	Kardeş boncuğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
641.	BORAGINACEAE	<i>Myosotis lithospermifolia</i> (Willd.) Hornem	Taş boncukotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
642.	BORAGINACEAE	<i>Myosotis sylvatica</i> Ehrh. ex Hoff. subsp. <i>cyanea</i> Vestergren	Unutma beni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
643.	BORAGINACEAE	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel.	Kuşgözü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
644.	BORAGINACEAE	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnst.	Sarıtaşkesen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
645.	BORAGINACEAE	<i>Nonea caspica</i> (Willd.) G. Don	Bahar sormuğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
646.	BORAGINACEAE	<i>Nonea monticola</i> (Rech. F.) Selvi & Bigazzi	Dağ sormuğu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
647.	BORAGINACEAE	<i>Onosma aucheriana</i> DC.	Emcek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
648.	BORAGINACEAE	<i>Onosma bozakmanii</i> Riedl.	Orman emceği	Endemik	EN	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
649.	BORAGINACEAE	<i>Onosma mutabilis</i> Boiss. et Hausskn.	Binbir emcek	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
650.	BORAGINACEAE	<i>Onosma sericea</i> Willd.	Kağıt emcek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
651.	BORAGINACEAE	<i>Onosma bornmuellerii</i> Hausskn. & Bornm.	Amasya şıncarı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
652.	BORAGINACEAE	<i>Onosma bourgei</i> Boiss.	Uzun emcek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
653.	BORAGINACEAE	<i>Onosma taurica</i> Pallas. ex Willd. var. <i>taurica</i>	Emzik otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
654.	BORAGINACEAE	<i>Paracaryum lithospermifolium</i> (Lam.) Grande subsp. <i>cariense</i> (Boiss.) R.R.Mill. var. <i>erectum</i>	Muğla çarşağı	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
655.	BORAGINACEAE	<i>Trachystemon orientalis</i> (L.) G. Don	Kaldirik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
656.	BETULACEAE	<i>Ostrya carpinifolia</i> Scop.	Firek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	-
657.	SOLANACEAE	<i>Atropa belladonna</i> L.	Güzelvrat otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
658.	SOLANACEAE	<i>Hyoscyamus niger</i> L.	Ban otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
659.	SOLANACEAE	<i>Solanum dulcamara</i> L.	Sofur	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
660.	SOLANACEAE	<i>Solanum americanum</i> Mill.	İt üzümü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
661.	SOLANACEAE	<i>Physalis alkekengi</i> L.	Güvey feneri	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
662.	OROBANCHACEAE	<i>Euphrasia pectinata</i> Ten.	Gözotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
663.	SCROPHULARIACEAE	<i>Scrophularia scopolii</i> (Hoppe. Ex) Pers. var. <i>scopolii</i>	Elköpürten	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
664.	SCROPHULARIACEAE	<i>Scrophularia umbrosa</i> Dumort.	Su kestereotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
665.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum abieticola</i> Bornm.	Gökmar sığırkuyruğu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
	AE						Dışı		
666.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum freynii</i> (Sint) Murb.	Aba sığırkuyruğu	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
667.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum georgicum</i> Benth.	Öküz kuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
668.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum gnaphalodes</i> M. Bieb.	Uslu sığırkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
669.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum phlomoides</i> L.	Yün otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
670.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum spectabile</i> M. Bieb. var. <i>spectabile</i>	Hoş sığırkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
671.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum eriocarpum</i> (Freyn & Sint.) Bornm.	Gavur Sığır kuyruğu	Endemik	CD	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
672.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum pyramidatum</i> Bieb.	Arsız sığır kuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
673.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum speciosum</i> Schrader	Zelve	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
674.	SCROPHULARIACEAE	<i>Verbascum spectabile</i> var. <i>isandrum</i> Hub.-Mor.	Hoş sığırkuyruğu	Endemik	EN	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
675.	PLANTAGINACEAE	<i>Anarrhinum orientale</i> Benth.	Süptürge otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
676.	PLANTAGINACEAE	<i>Digitalis ferruginea</i> L. subsp. <i>ferruginea</i>	Arı kovanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
677.	PLANTAGINACEAE	<i>Digitalis lamarkii</i> Ivanina	Yüksükotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç
678.	PLANTAGINACEAE	<i>Globularia cordifolia</i> L.	Cıbil küreççeği	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
679.	PLANTAGINACEAE	<i>Linaria simplex</i> DC.	Yalın nevrüzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
680.	PLANTAGINACEAE	<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill. subsp. <i>linifolia</i> (Boiss.) P.H.Davis	Ekin nevrüzotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
681.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Su gedemesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
682.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica arvensis</i> L.	Ekin mavişi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
683.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica chamaedrys</i> L.	Cancan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
684.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica filiformis</i> J. E. Smith	Tel maviş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
685.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica gentianoides</i> Vahl.	Kandil çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
686.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica jacquinii</i> Baumg.	Çalı mavişi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
687.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica magna</i> M.A. Fisch.	Tiryal mavişi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
688.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica multifida</i> L.	Deve sabunu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
689.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica officinalis</i> L.	Oropa çayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
690.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica persica</i> Poiret.	Çırcamuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
691.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica polita</i> Fries	Maviş ot	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
692.	PLANTAGINACEAE	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	Güzel nane	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
693.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.	Kokulu süpürgeotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
694.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche elatior</i> Sutton	Boylu canavarotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
695.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche schultzei</i> Mutel	Kırkverem otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
696.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche minor</i> Sm.	Göve otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
697.	OROBANCHACEAE	<i>Rhinanthus angustifolia</i> C.C.Gmelin subsp. <i>grandiflorus</i> (Wallr.) D.A. Webb	Horoz otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
698.	OROBANCHACEAE	<i>Lathraea squamaria</i> L.	Gizli ot	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
699.	OROBANCHACEAE	<i>Macrosyringion glutinosum</i> (M. Bieb.) Rothm.	Sarı gözotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
700.	OROBANCHACEAE	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caurel subsp. <i>latifolia</i>	Üçdil otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
701.	OROBANCHACEAE	<i>Pedicularis condensata</i> M. Bieb.	Kırk bitotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
702.	OROBANCHACEAE	<i>Pedicularis comosa</i> L. subsp. <i>acmodonta</i> (Boiss.) Boiss.	Hotozlu bitotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
703.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche nana</i> Noe ex Reut	Veremotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
704.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche crenata</i> Forssk.	Zıpır otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
705.	OROBANCHACEAE	<i>Orobanche alba</i> Stephan. ex. Willd.	Boğasak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
706.	OROBANCHACEAE	<i>Melampyrum arvense</i> L. var. <i>elatius</i> Boiss.	İnekbuğdayı	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
707.	OROBANCHACEAE	<i>Melampyrum arvense</i> L. var. <i>arvense</i>	İnekbuğdayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
708.	OROBANCHACEAE	<i>Bunaea trifida</i> (Vahl) C.A.Mey.	Üç kernekotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
709.	OROBANCHACEAE	<i>Macrosyringion glutinosum</i> (M.Bieb.) Rothm.	Sarı gözotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
710.	OROBANCHACEAE	<i>Odontites vulgaris</i> Moench	Davunotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
711.	VERBENACEAE	<i>Verbena officinalis</i> L.	Mineçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L,A	Tıp ve bitkisel

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		ilaç
712.	LAMIACEAE	<i>Ajuga orientalis</i> L.	Dağ mayası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	An Bitkisi
713.	LAMIACEAE	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	Akkedibaşı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	An Bitkisi
714.	LAMIACEAE	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.	Beşaslan Kuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	An Bitkisi
715.	LAMIACEAE	<i>Nepeta cataria</i> L.	Kedi nanesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	An Bitkisi
716.	LAMIACEAE	<i>Mentha x dumetorum</i> Schultes	Deli nane	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	An Bitkisi
717.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium alpinum</i> (L.) Kuntze	Dağ fesleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
718.	LAMIACEAE	<i>Ajuga reptans</i> L.	Meryem saçı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
719.	LAMIACEAE	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chia</i> (Schreber) Arcangeli	Acıgııcı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
720.	LAMIACEAE	<i>Ballota nigra</i> L. subsp. <i>anatolica</i> P.H.Davis	Gıripotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	An Bitkisi
721.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze subsp. <i>glandulosum</i> (Req.) Govaerts	Kedi fesleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
722.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium grandiflorum</i> (L.) Kuntze	Kaba fesleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
723.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>arundanum</i> (Boiss.) Nyman	Kamış fesleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
724.	LAMIACEAE	<i>Clinopodium vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	Yabani fesleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
725.	LAMIACEAE	<i>Galeopsis ladanum</i> L.	Kedibaşı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
726.	LAMIACEAE	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	Baltutan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
727.	LAMIACEAE	<i>Lamium maculatum</i> L.	Benli balıcağ	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
728.	LAMIACEAE	<i>Lamium garganicum</i> L. subsp. <i>garganicum</i>	Bol balıcağ	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	An Bitkisi
729.	LAMIACEAE	<i>Lamium orientale</i> (Fisch. & C.A.Mey.) E.H.L.Krause	Güzelce	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	An Bitkisi
730.	LAMIACEAE	<i>Lamium purpureum</i> L. var. <i>purpureum</i>	Ballıbaba	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
731.	LAMIACEAE	<i>Lycopus europaeus</i> L.	Kurt ayağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
732.	LAMIACEAE	<i>Marrubium parviflorum</i> Fisch. et Mey. subsp. <i>parviflorum</i>	Bozotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
733.	LAMIACEAE	<i>Marrubium vulgare</i> L.	Karaderme	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
734.	LAMIACEAE	<i>Marrubium trachyticum</i> Boiss.	İtsineği	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste	A	An Bitkisi

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
735.	LAMIACEAE	<i>Melissa officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	Oğulotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
736.	LAMIACEAE	<i>Mentha aquatica</i> L.	Su nanesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
737.	LAMIACEAE	<i>Mentha spicata</i> L. subsp. <i>condensata</i> (Briq.) Greuter & Burdet	Eşek nanesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
738.	LAMIACEAE	<i>Mentha pulegium</i> L.	Yarpuz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi, Gıda
739.	LAMIACEAE	<i>Mentha longifolia</i> (L.) L. subsp. <i>longifolia</i>	Pünk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
740.	LAMIACEAE	<i>Micromeria cristata</i> (Hampe) Griseb. subsp. <i>cristata</i>	Kaya boğumcuğu	Endemik Değil	DD	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
741.	LAMIACEAE	<i>Moluccella laevis</i> L.	Çanakçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
742.	LAMIACEAE	<i>Nepeta nuda</i> L. subsp. <i>nuda</i>	Morküncü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
743.	LAMIACEAE	<i>Nepeta italica</i> L.	Eşekçayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
744.	LAMIACEAE	<i>Origanum sipyleum</i> L.	Mor mercan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
745.	LAMIACEAE	<i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <i>viridulum</i> (Martrin-Donos) Nyman	İstanbul kekiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
746.	LAMIACEAE	<i>Phlomis russeliana</i> (Sims.) Lag ex. Benth.	Akbaşlı çalba	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
747.	LAMIACEAE	<i>Phlomis armeniaca</i> Willd.	Boz şavlak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
748.	LAMIACEAE	<i>Phlomis pungens</i> Willd. var. <i>pungens</i>	Silvanok	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
749.	LAMIACEAE	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	Bodur fesleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
750.	LAMIACEAE	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Gelincikleme otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
751.	LAMIACEAE	<i>Salvia aethiopsis</i> L.	Habeş adaçayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
752.	LAMIACEAE	<i>Salvia forskahlei</i> L.	Dolmayaprağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
753.	LAMIACEAE	<i>Salvia glutinosa</i> L.	Oklu şalba	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
754.	LAMIACEAE	<i>Salvia hypargeia</i> Fisch. & C. A. Mey	Siyahot	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
755.	LAMIACEAE	<i>Salvia sclarea</i> L.	Paskulak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
756.	LAMIACEAE	<i>Salvia tobeyi</i> Hedge	Yayla şalbası	Endemik	VU	Liste Dışı	Liste	L,A	Arı Bitkisi

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
757.	LAMIACEAE	<i>Salvia tomentosa</i> Miller.	Şalba	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
758.	LAMIACEAE	<i>Salvia verticillata</i> L. subsp. <i>amasiaca</i> (Freyn. & Bornm.) Bornm.	Dadıрак	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
759.	LAMIACEAE	<i>Salvia virgata</i> Jacq.	Fatmanaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
760.	LAMIACEAE	<i>Salvia viridis</i> L.	Zarif şalba	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
761.	LAMIACEAE	<i>Satureja hortensis</i> L.	Çibriska	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
762.	LAMIACEAE	<i>Scutellaria albida</i> L. subsp. <i>velenouskyi</i> (Rech. F.) J. R. Edm.	Benekli kaside	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
763.	LAMIACEAE	<i>Scutellaria albida</i> L. subsp. <i>albida</i>	Akkaside	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
764.	LAMIACEAE	<i>Scutellaria brevibracteata</i> Stapf subsp. <i>subvelutina</i> (Rech.f.) Greuter & Burdet	Kadife kaside	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	An Bitkisi
765.	LAMIACEAE	<i>Scutellaria orientalis</i> L. subsp. <i>orientalis</i>	Sarıkaside	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
766.	LAMIACEAE	<i>Sideritis amasiaca</i> Bornm.	Bodurçay	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
767.	LAMIACEAE	<i>Sideritis dichotoma</i> Huter	Çatalçay	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
768.	LAMIACEAE	<i>Sideritis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	Karaçay	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
769.	LAMIACEAE	<i>Sideritis montana</i> L. subsp. <i>montana</i> subsp. <i>remota</i> (d'Urv.) P.W.Ball	Mor karaçay	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	An Bitkisi
770.	LAMIACEAE	<i>Sideritis perfoliata</i> L.	Fincançayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
771.	LAMIACEAE	<i>Sideritis taurica</i> Stephan ex Willd.	Kırımçayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
772.	LAMIACEAE	<i>Stachys annua</i> (L.) L. subsp. <i>annua</i> var. <i>annua</i>	Sariosman otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
773.	LAMIACEAE	<i>Stachys byzantina</i> C. Koch.	Bozkarabaş otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
774.	LAMIACEAE	<i>Stachys cretica</i> L. subsp. <i>anatolica</i> Rech.	Yağlıkara	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
775.	LAMIACEAE	<i>Stachys germanica</i> L. subsp. <i>heldreichii</i> (Boiss.) Hayek.	Bozdeliçay	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
776.	LAMIACEAE	<i>Stachys iberica</i> M. Bieb subsp. <i>iberica</i> var. <i>iberica</i>	Tok deliçay	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
777.	LAMIACEAE	<i>Stachys obliqua</i> Waldst & Kit.	Sarı çayçe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	An Bitkisi
778.	LAMIACEAE	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevis subsp. <i>haussknechtii</i> (Nyman) Greuter & Burdet	Göktokalı çay	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	An Bitkisi
779.	LAMIACEAE	<i>Stachys sylvatica</i> L.	Hamısrıgan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste	L	An Bitkisi

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
							Dışı		
780.	LAMIACEAE	<i>Stachys thirkei</i> K. Koch.	Kestere	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi
781.	LAMIACEAE	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	Kısamahmut	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
782.	LAMIACEAE	<i>Teucrium lamüfolium</i> d'Urv. subsp. <i>lamüfolium</i>	Kumacıotu	Endemik Değil	NE	+	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
783.	LAMIACEAE	<i>Teucrium montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	Dağdalak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Arı Bitkisi
784.	LAMIACEAE	<i>Teucrium polium</i> L.	Acıyavşan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
785.	LAMIACEAE	<i>Thymbra spicata</i> L. var. <i>intricata</i> P.H. Davis	Güvey kekiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
786.	LAMIACEAE	<i>Thymbra spicata</i> L. var. <i>spicata</i>	Zahter	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç, Gıda
787.	LAMIACEAE	<i>Thymus leucostomus</i> Hausskn. et Velen.	Anakekik	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
788.	LAMIACEAE	<i>Thymus longicaulis</i> C. Persl. subsp. <i>longicaulis</i>	Aş kekiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi, Tıp ve bitkisel ilaç
789.	LAMIACEAE	<i>Ziziphora capitata</i> L.	Anuk	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Arı Bitkisi
790.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago scabra</i> Moench.	Sinirsek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
791.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Damarlıca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
792.	PLANTAGINACEAE	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	Sinirotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
793.	PLATANACEAE	<i>Platanus orientalis</i> L.	Çınar	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
794.	CUCURBITACEAE	<i>Cucurbita alba</i> L.	Akhaylin	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
795.	THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea aucheri</i> Meisn.	Çam çekemi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
796.	THYMELAEACEAE	<i>Daphne oleoides</i> Schreber. subsp. <i>oleoides</i>	Gövçek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
797.	THYMELAEACEAE	<i>Daphne pontica</i> L. subsp. <i>pontica</i>	Sırmağu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
798.	SANTALACEAE	<i>Thesium arvense</i> Horv.	Tez güvelek	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
799.	SANTALACEAE	<i>Thesium procumbens</i> C. A. Mey	Çam güveleği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
800.	ARISTOLOCHIACEAE	<i>Asarum europaeum</i> L.	Afşarotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
801.	ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia pontica</i> Lam.	Gangırdak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
802.	ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia pallida</i> Willd.	Sarıcaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
803.	ARISTOLOCHIACEAE	<i>Aristolochia bodomae</i> Dingler <i>Aristolochia zonguldakense</i> Yıld.	Develi otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
804.	EUPHORBIACEAE	<i>Chrozophora tinctoria</i> (L.) A. Juss.	Siğilotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
805.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. var. <i>amygdaloides</i>	Zerana	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
806.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia chamaesyce</i> L.	Şebrem	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
807.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia eriophora</i> Boiss.	Şiremara	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
808.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	Feribanotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
809.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia pannonica</i> Host	Macar sütleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
810.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia herniarifolia</i> Willd. var. <i>glaberrima</i> Halacsy	Boncuk sütleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
811.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia myrsinites</i> L. subsp. <i>myrsinites</i>	Deli sütleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
812.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. subsp. <i>niciciana</i> (Borbas ex Novak) Rech f.	Ekin sütleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
813.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia stricta</i> L.	Katı sütleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
814.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia macroclada</i> Boiss.	Neblul	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
815.	EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L. subsp. <i>platyphyllos</i>	Koca sütleğen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
816.	MORACEAE	<i>Ficus carica</i> L. subsp. <i>carica</i> (All.) Schinz et. Thell.	İncir	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
817.	ULMACEAE	<i>Ulmus minor</i> Miller	Ova karaağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
818.	ULMACEAE	<i>Ulmus glabra</i> L.	Dağ karaağacı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
819.	JUGLANDACEAE	<i>Juglans regia</i> L.	Ceviz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
820.	BUXACEAE	<i>Buxus sempervirens</i> L.	Şimşir	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
821.	URTICACEAE	<i>Parietaria judaica</i> L.	Duvar fesleğeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	
822.	URTICACEAE	<i>Urtica dioica</i> L.	Isırgan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
823.	CANNABACEAE	<i>Celtis australis</i> L. subsp. <i>australis</i>	Çitlenbik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
824.	BETULACEAE	<i>Corylus avellana</i> L. var. <i>avellana</i>	Fındık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
825.	BETULACEAE	<i>Corylus avellana</i> L. var. <i>pontica</i> (K. Koch) H. J. P. Winkl.	Fındık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Gıda
826.	BETULACEAE	<i>Carpinus betulus</i> L.	Gürgen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
827.	BETULACEAE	<i>Carpinus orientalis</i> Miller	İstiriç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
828.	BETULACEAE	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner. subsp. <i>glutinosa</i>	Kızılağaç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
829.	FAGACEAE	<i>Fagus orientalis</i> L.	Kayın	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Gıda
830.	FAGACEAE	<i>Castanea sativa</i> Mill.	Kestane	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Gıda
831.	FAGACEAE	<i>Quercus petraea</i> (Mattuscha.) Liebl. subsp. <i>petraea</i>	Sapsız meşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
832.	FAGACEAE	<i>Quercus petraea</i> (Mattuscha.) Liebl. subsp. <i>iberica</i> (Steven ex Bieb.) Krassiln	Ballık meşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
833.	FAGACEAE	<i>Quercus robur</i> L. subsp. <i>robur</i>	Saplı meşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
834.	FAGACEAE	<i>Quercus infectoria</i> Oliv. subsp. <i>infectoria</i>	Mazı meşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
835.	FAGACEAE	<i>Quercus pubescens</i> Willd. subsp. <i>pubescens</i>	Tüylü meşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç
836.	FAGACEAE	<i>Quercus frainetto</i> Ten.	Macar meşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
837.	FAGACEAE	<i>Quercus hartwissiana</i> Steven	Istranca meşesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
838.	FAGACEAE	<i>Quercus macranthera</i> subsp. <i>sypirensis</i> (K. Koch) Menitsky	İspir meşesi	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
839.	SALICACEAE	<i>Salix caprea</i> L.	Sorgun	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
840.	SALICACEAE	<i>Salix elaeagnos</i> Scop.	İğde söğütü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
841.	SALICACEAE	<i>Salix amplexicaulis</i> Bory. & Chaub.	Çifte söğüt	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
842.	SALICACEAE	<i>Salix alba</i> L.	Ak söğüt	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
843.	SALICACEAE	<i>Populus alba</i> L.	Ak kavak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
844.	SALICACEAE	<i>Populus tremula</i> L.	Titrek kavak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
845.	RUBIACEAE	<i>Asperula pestalozzae</i> Boiss.	Has belumotu	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
846.	RUBIACEAE	<i>Asperula involucrata</i> Wahlenb.	Akça belumotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
847.	RUBIACEAE	<i>Asperula arvensis</i> L.	Tarla belumotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
848.	RUBIACEAE	<i>Asperula taurina</i> L. subsp. <i>taurina</i>	Küçük fevve	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
849.	RUBIACEAE	<i>Galium palustre</i> L.	Su iplikçiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
850.	RUBIACEAE	<i>Galium fissurense</i> Ehrend. & Schönb.-Tem.	Yarıc iplikçiği	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
851.	RUBIACEAE	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	Orman iplikçiği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
852.	RUBIACEAE	<i>Galium spurium</i> L. subsp. <i>spurium</i>	Arsız iplikçik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
853.	RUBIACEAE	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	Boyalık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç
854.	RUBIACEAE	<i>Cruciata taurica</i> (Pallas. ex Willd.) Ehrend.	Kırım güzeli	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
855.	RUBIACEAE	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Gökören otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
856.	RUBIACEAE	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	Tüylü sarılık otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
857.	RUBIACEAE	<i>Galium aparine</i> L.	Çoban süzgeçi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
858.	RUBIACEAE	<i>Galium paschale</i> Forsskål	Gök iplikçik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
859.	RUBIACEAE	<i>Galium rotundifolium</i> L.	Koru yoğurtotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
860.	PHYTOLACCACEAE	<i>Phytolacca americana</i> L.	Şekerci boyası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
861.	ARACEAE	<i>Arum elongatum</i> Steven	Yılan cücüğü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
862.	BUTOMACEAE	<i>Butomus umbellatus</i> L.	Bataklıkgülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
863.	ALISMATACEAE	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Çobandüdüğü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
864.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium peroninianum</i> Aznav	Kayış soğanı	Endemik	NT	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
865.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium jubatum</i> Macbride	Sülün soğanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
866.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium rupestre</i> Steven	Taşkörmeni	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
867.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium stamineum</i> Boiss.	Yaban sarmısağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
868.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium pallens</i> subsp. <i>pallens</i> L.	Nur soğanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
869.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium guttatum</i> Stev. subsp. <i>guttatum</i>	Benli soğan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
870.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium ampeloprasum</i> L.	Pırasa	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
871.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium atroviolaceum</i> Boiss.	Lifli körmen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
872.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium scorodoprasum</i> L. subsp. <i>rotundum</i> (L.) Stearn.	Deliprasa	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
873.	AMARYLLIDACEAE	<i>Allium flavum</i> L. subsp. <i>flavum</i> var. <i>flavum</i>	Sarısoğan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
874.	AMARYLLIDACEAE	<i>Galanthus plicatus</i> Bieb. subsp. <i>byzantinus</i> (Baker) D.A. Webb.-	İstanbul kardeleni	Endemik	NE	Liste Dışı	+	L	Peyzaj Bitkisi
875.	AMARYLLIDACEAE	<i>Galanthus gracilis</i> Celak.	İnce kardelen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Peyzaj Bitkisi
876.	ASPARAGACEAE	<i>Anthericum ramosum</i> L.	Dallı örümcek otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
877.	ASPARAGACEAE	<i>Asparagus verticillatus</i> L.	Gilemşe	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
878.	ASPARAGACEAE	<i>Muscari armeniacum</i> Leichtlin ex Boker.	Gavurbaşı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
879.	ASPARAGACEAE	<i>Muscari aucheri</i> (Boiss.) Boker.	Gök müşkürüm	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
880.	ASPARAGACEAE	<i>Muscari neglectum</i> Guss.	Arap üzümü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
881.	ASPARAGACEAE	<i>Muscari tenuiflorum</i> Tausch	Püsküllübaş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
882.	ASPARAGACEAE	<i>Muscari azureum</i> Fenzl.	Keşişbaşı	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
883.	ASPARAGACEAE	<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	Akbaldır	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
884.	ASPARAGACEAE	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	Eşek susamı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
885.	ASPARAGACEAE	<i>Ornithogalum oligophyllum</i> E. D. Clarke.	Kurt soğanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
886.	ASPARAGACEAE	<i>Ornithogalum wiedemannii</i> Boiss. var. <i>wiedemannii</i>	Engin yıldız	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
887.	ASPARAGACEAE	<i>Polygonatum multifidum</i>	Mührüsüleyman	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
888.	ASPARAGACEAE	<i>Polygonatum orientale</i> Desf.	Boğumluca	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
889.	ASPARAGACEAE	<i>Scilla bifolia</i> L.	Orman sümbülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
890.	ASPARAGACEAE	<i>Scilla bithynica</i> Boiss.	Boncuk sümbül	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
891.	ASPARAGACEAE	<i>Prospero autumnale</i> (L.) Speta <i>Scilla autumnalis</i> L.	Güz sümbülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
892.	ASPARAGACEAE	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Tavşan Memesi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
893.	ASPARAGACEAE	<i>Ruscus hypoglossum</i> L.	Atdili	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
894.	LILIACEAE	<i>Lilium martagon</i> L.	Türk Fesi	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
895.	LILIACEAE	<i>Gagea bohemica</i> (Zauschn.) Schult & Schult.	Sarıyıldız	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
896.	LILIACEAE	<i>Gagea taurica</i> Steven	Bozkır yıldızı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
897.	LILIACEAE	<i>Fritillaria pontica</i> Wahlerb	Eğri lale	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
898.	LILIACEAE	<i>Fritillaria pinardii</i> Boiss.	Mahçup lale	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
899.	SMILACACEAE	<i>Smilax excelsa</i> L.	Dikenucu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
900.	XANTHORRHOEACEAE	<i>Asphodeline damascena</i> (Boiss.) Baker subsp. <i>damescena</i>	Çekiçlik	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
901.	XANTHORRHOEACEAE	<i>Asphodeline taurica</i> (Pall.) Endl.	Kılıçiriş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
902.	IRIDACEAE	<i>Crocus ancyrensis</i> (Herb.) Maw.	Ankara çiğdemi	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
903.	IRIDACEAE	<i>Crocus olivieri</i> Gay. subsp. <i>olivieri</i>	Hırçın çiğdem	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Peyzaj Bitkisi
904.	IRIDACEAE	<i>Crocus speciosus</i> M. Bieb. subsp. <i>speciosus</i>	Çayır çiğdemi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
905.	IRIDACEAE	<i>Iris kerneriana</i> Ascherson. et Sint. ex Boker.	Çalı süseni	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Peyzaj Bitkisi
906.	IRIDACEAE	<i>Iris sintenisii</i> Janka subsp. <i>sintenisii</i>	Çatal süsen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
907.	IRIDACEAE	<i>Iris suaveolens</i> Boiss. & Reut.	Bodur süsen	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
908.	IRIDACEAE	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	Kılıçotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Peyzaj Bitkisi
909.	ORCHIDACEAE	<i>Epipactis pontica</i> Taubenheim	İncebindallı	Endemik	LC	Liste Dışı	+	L	Peyzaj Bitkisi
910.	ORCHIDACEAE	<i>Ophrys oestrifera</i> M. Bieb. subsp. <i>oestrifera</i>	Sinek salebi	Endemik Değil	NE	+	-	L,A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
911.	ORCHIDACEAE	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Arı salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
912.	ORCHIDACEAE	<i>Ophrys sphegodes</i> Mill. subsp. <i>caucasica</i> (Woronow ex Grossheim) Soo	Kaf ablamutu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
913.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis laxiflora</i> L.	Salep sümbülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
914.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis purpurea</i> Huds.	Hasancık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
915.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis pallens</i> L.	Solgun salep	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
916.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis spitzelii</i> Sauter ex W. Koch.	Dağ salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
917.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis anatolica</i> Boiss.	Dıldamak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
918.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis simia</i> Lam.	Salep püskülü	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
919.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis tridentata</i> Scop.	Katranalacası	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
920.	ORCHIDACEAE	<i>Dactylorhiza saccifera</i> (Brongn.) Soo	Keseli salep	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
921.	ORCHIDACEAE	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L.C.M. Richard	Çam çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
922.	ORCHIDACEAE	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch	Kuşu salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
923.	ORCHIDACEAE	<i>Dactylorhiza iberica</i> (Bieb. ex Willd.) Soo	Kırım salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
924.	ORCHIDACEAE	<i>Dactylorhiza nieschalkiorum</i> H. Baumann & Künkele	Kocadudaklı	Endemik	LC	Liste Dışı	+	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
925.	ORCHIDACEAE	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Sao.	Az salep	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
926.	ORCHIDACEAE	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. M. Richard.	Sivri salep	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	L	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
927.	ORCHIDACEAE	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Mill.) Druce	Orman Kuşçuğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
928.	ORCHIDACEAE	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz. subsp. <i>helleborine</i>	Bindallı çiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
929.	ORCHIDACEAE	<i>Epipactis persica</i> (Soo) Hausskn. ex Nannp	Acem Danakıranı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
930.	ORCHIDACEAE	<i>Epipogium aphyllum</i> Swartz.	Cazı salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
									Bitkisi
931.	ORCHIDACEAE	<i>Himantoglossum affine</i> (Boiss.) Schltr.	Keşkeşçiçeği	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
932.	ORCHIDACEAE	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Swartz.	Saç uzatan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
933.	ORCHIDACEAE	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) Rich.	Asalak saleb	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
934.	ORCHIDACEAE	<i>Orchis mascula</i> (L.) L. subsp. <i>pinetorum</i> (Boiss. & Kotschy) G. Camus	Çam salebi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	+	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
935.	ORCHIDACEAE	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Rchb.	Çarpık saleb	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Tıp ve bitkisel ilaç, Peyzaj Bitkisi
936.	DIOSCOREACEAE	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Dolanbaç	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
937.	TYPHACEAE	<i>Typha domingensis</i> Pers.	Şeytanmumu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
938.	JUNCACEAE	<i>Juncus atriculatus</i> L.	Camışotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
939.	JUNCACEAE	<i>Juncus inflexus</i> L.	Sazak	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
940.	JUNCACEAE	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	Gevşek luzul	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
941.	JUNCACEAE	<i>Luzula nodulosa</i> (Bory & Chaub.) E. Meyer-	Düğmeli luzul	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
942.	JUNCACEAE	<i>Juncus bufonius</i> L.	Kamır	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
943.	JUNCACEAE	<i>Juncus effusus</i> L. var. <i>effusus</i>	Haskofa	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
944.	JUNCACEAE	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej. subsp. <i>multiflora</i>	Kırkluzul	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
945.	CYPERACEAE	<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuff.) Nendtv. Ex A. Kern	Kurusaz	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
946.	CYPERACEAE	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>divulsa</i>	Ayakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
947.	CYPERACEAE	<i>Carex remota</i> L.	Nazlı saparna	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
948.	CYPERACEAE	<i>Carex pendula</i> Huds.	Salkım saparna	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
949.	CYPERACEAE	<i>Carex sylvatica</i> Huds. subsp. <i>sylvatica</i>	Merasazı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
950.	CYPERACEAE	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Pallas. subsp. <i>lacustris</i> Pallas.	Semerotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
951.	CYPERACEAE	<i>Schoenoplectus bucharicus</i> (Roshev.) Grossh.	Buharasazı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
952.	POACEAE	<i>Aegilops geniculata</i> Roth.	Konbaş	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
953.	POACEAE	<i>Aegilops triuncialis</i> L. subsp. <i>triuncialis</i>	Üçkılıçık	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
954.	POACEAE	<i>Apera intermedia</i> Hack.	Puslu ipek çimi	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
955.	POACEAE	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	Tüylü kılcan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
956.	POACEAE	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Tudsan) P. Beauv.	Koru kılcanı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
957.	POACEAE	<i>Briza media</i> L.	Zembilotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
958.	POACEAE	<i>Bromus japonicus</i> Thunb. subsp. <i>japonicus</i>	İye otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
959.	POACEAE	<i>Bromus ramosus</i> Huds.	Kaba brom	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
960.	POACEAE	<i>Bromus tectorum</i> L.	Kır bromu	Endemik Değil	VU	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
961.	POACEAE	<i>Chrysopogon gryllus</i> (L.) Trin. subsp. <i>gryllus</i>	Buzağı otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
962.	POACEAE	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	Tarakotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
963.	POACEAE	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Toptarak otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
964.	POACEAE	<i>Dactylis glomerata</i> L.	Domuz ayrığı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
965.	POACEAE	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	Dikenbaş otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
966.	POACEAE	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	Darıcan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
967.	POACEAE	<i>Festuca drymeja</i> Mert. & W. D. J. Koch.	Çalı yumağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
968.	POACEAE	<i>Festuca glaucispicula</i> Markgr.-Dann.	Puslu yumak	Endemik	LC	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
969.	POACEAE	<i>Festuca valesiaca</i> Schleicher ex Gaudin	Meşe yumağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
970.	POACEAE	<i>Hordeum bulbosum</i> L.	Bocuk arpa	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
971.	POACEAE	<i>Rostraria cristata</i> (L.) Tzvelev var. <i>cristata</i>	Gagaotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
972.	POACEAE	<i>Lolium perenne</i> L.	Çim	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L,A	Yok
973.	POACEAE	<i>Melica uniflora</i> Retz.	Seyrek inciotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Takson No	Familya	Takson Adı	Türkçe Adı	Endemizm	IUCN	BERN	CITES	Tespit Şekli	Ekonomik Değer
974.	POACEAE	<i>Milium effusum</i> L.	Yabani darı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
975.	POACEAE	<i>Pennisetum orientale</i> Rich.	Fıskiye otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
976.	POACEAE	<i>Phleum bertolonii</i> DC.	Kumul itkuyruğu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
977.	POACEAE	<i>Poa nemoralis</i> L.	Orman salkımı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
978.	POACEAE	<i>Poa annua</i> L.	Salkım otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
979.	POACEAE	<i>Poa angustifolia</i> L.	Dar salkımotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
980.	POACEAE	<i>Poa bulbosa</i> L.	Yumrulu salkım	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
981.	POACEAE	<i>Poa pratensis</i> L.	Çayır salkımotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
982.	POACEAE	<i>Poa trivialis</i> L.	Kaba salkımotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
983.	POACEAE	<i>Sesleria alba</i> Sm.	Ak bozkıryumağı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
984.	POACEAE	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	Yeşil sıçansaçı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
985.	POACEAE	<i>Tragus racemosus</i> (L.) All.	Kızılkirpik otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	L	Yok
986.	POACEAE	<i>Agrostis canina</i> L.	Kadife tavusotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
987.	POACEAE	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	Tavusotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
988.	POACEAE	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. subsp. <i>odoratum</i>	Koku otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
989.	POACEAE	<i>Bromus arvensis</i> L.	Tarla bromu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
990.	POACEAE	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	Başak otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
991.	POACEAE	<i>Bromus sterilis</i> L.	Sağır ilcan	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
992.	POACEAE	<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth.	Bekar otu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
993.	POACEAE	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	Eğri çayır saçı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
994.	POACEAE	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	Orman buğdayı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
995.	POACEAE	<i>Elymus hisoidus</i> (Opis) Melderis subsp. <i>hispidus</i>	Elimotu	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok
996.	POACEAE	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	Dağ çayırı	Endemik Değil	NE	Liste Dışı	Liste Dışı	A	Yok

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

Tabloda Kullanılan Kısaltmalar

CR-Critically Endangered (Çok Tehlikede), EN-Endangered (Tehlikede), VU-Vulnerable (Zarar görebilir), LR-Lower Risk (Az Tehdit Altında), CD- Conservation Dependent (Koruma Önlemi Gerektiren), NT-Near Threatened (Tehdit Altına Girebilir), LC- Least Concern (En Az Endişe Verici), DD-Data Deficient (Veri Yetersiz), NE-Not Evaluated (Değerlendirilmeyen), EX-Extinct (Tükenmiş), EW-Extinct in the Wild (Doğada Tükenmiş), L: Literatür Tespiti, A: Arazi Tespit

D.2. Fauna

Memeliler

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

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

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

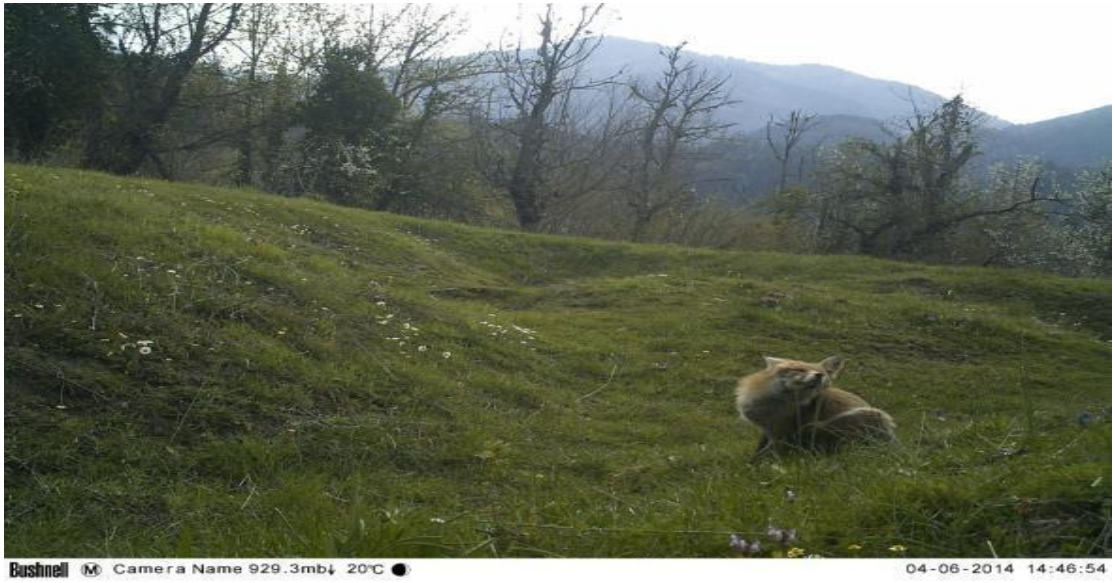
Yapılan arazi çalışmaları sonucu 28 memeli türüne rastlanılmış olup, literatürde yer alan memeli türleri de eklendiğinde 57 farklı memeli türünün Karabük ilinde yayılış gösterdiği tespit edilmiştir.

Memeli türlerinden özellikle büyük memelilere yönelik yapılan fotokapan/videokapan çalışmaları Yenice Yaban Hayatı Geliştirme Sahası, Karabük Araştırma Şefliği Sahası, Büyükdüz Şefliği ve Sökü Yaban Hayatı Geliştirme Sahası içerisinde gerçekleştirilmiştir. fotokapan-videokapan/günlük görüntülerden tespit edilen memeli türlerine ait bazı fotoğraflar ve izler aşağıda verilmiştir. Söz konusu fotoğrafların tamamı Karabük ilinin Karasal ve İç Su Ekosistemleri Biyolojik Çeşitlilik Envanter ve İzleme İşleri kapsamında kaydedilmiştir.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU



2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU



Karabük İli Memeli Listesi

Sıra No	Türkçe Adı	Bilimsel Adı
1.	Kirpi	<i>Erinaceus concolor</i>
2.	Volnuchin Sivriburunlufaresi (Kafkasya Küçük Böcekçili)	<i>Sorex volnuchini</i>
3.	Kafkasya Su Böcekçili	<i>Neomys teres</i>
4.	Bataklık Böcekçili	<i>Neomys anomalus</i>
5.	Çiftrenkli Beyazdışlı Böcekçil	<i>Crocidura leucodon</i>
6.	Küçük Beyazdışlı Böcekçil	<i>Crocidura suaveolens</i>
7.	Karadeniz Köstebeği	<i>Talpa levantis</i>
8.	Büyük Nalburunlu Yarasa	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
9.	Küçük Nalburunlu Yarasa	<i>Rhinolophus hipposideros</i>
10.	Meheyl Nalburunlu Yarasa	<i>Rhinolophus mehelyi</i>
11.	Bıyıklı Siyah Yarasa	<i>Myotis mystacinus</i>
12.	Küçük Farekulaklı Yarasa	<i>Myotis blythii</i>
13.	Blasius Nalburunlu Yarasa	<i>Rhinolophus blasii</i>
14.	Büyük Farekulaklı Yarasa	<i>Myotis myotis</i>
15.	Kirpikli Yarasa	<i>Myotis emarginatus</i>
16.	Genişkanatlı Yarasa	<i>Eptesicus serotinus</i>
17.	Cüce Yarasa	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>
18.	Savi'nin Cüce Yarasa	<i>Hypsugo savii</i>
19.	Uzunkanatlı Yarasa	<i>Miniopterus schreibersii</i>
20.	Yabani Tavşan	<i>Lepus europaeus</i>
21.	Sincap	<i>Sciurus anomalus</i>
22.	Kırmızısırtlı Fare, Kırmızı Fare	<i>Myodes glareolus</i>
23.	Gelengi-Anadolu Yer Sincabı	<i>Spermophilus xanthoprimum</i>
24.	Cüce Avurtlak	<i>Cricetulus migratorius</i>
25.	Tarlafaresi	<i>Microtus levis</i>
26.	Kısakulaklı Fare	<i>Microtus subterraneus</i>
27.	Su Sıçanı	<i>Arvicola amphibius</i>
28.	Kaya Faresi	<i>Apodemus mystacinus</i>
29.	Beyazdışlı Körfare	<i>Nannospalax nehringi</i>
30.	Dağ Faresi	<i>Apodemus sylvaticus</i>
31.	Cüce Ormanfaresi	<i>Apodemus uralensis</i>
32.	Sarıboyunlu Ormanfaresi	<i>Apodemus flavicollis</i>
33.	Ormanfaresi	<i>Apodemus witherbyi</i>
34.	Cüce Ormanfaresi	<i>Apodemus uralensis</i>
35.	Cüce Fare	<i>Micromys minutus</i>
36.	Sıçan	<i>Rattus rattus</i>
37.	Göçmen Sıçan	<i>Rattus norvegicus</i>
38.	Ev Faresi	<i>Mus domesticus</i>
39.	Sarı Evfaresi	<i>Mus macedonicus</i>
40.	Hasancık, Ağaç Yediuyuru	<i>Dryomys nitedula</i>
41.	Yediuyur	<i>Glis glis</i>
42.	Fındık Faresi	<i>Muscardinus avellanarius</i>
43.	Kurt	<i>Canis lupus</i>
44.	Çakal	<i>Canis aureus</i>
45.	Kızıl Tilki	<i>Vulpes vulpes</i>
46.	Gelincik	<i>Mustela nivalis</i>
47.	Ağaç Sansarı	<i>Martes martes</i>
48.	Kaya Sansarı	<i>Martes foina</i>
49.	Porsuk	<i>Meles meles</i>
50. A	Alaca Sansar	<i>Vormela peregusna</i>
51.	Bozayı	<i>Ursus arctos</i>
52.	Su Samuru	<i>Lutra lutra</i>

Sıra No	Türkçe Adı	Bilimsel Adı
53.	Vaşak	<i>Lynx lynx</i>
54.	Yaban Kedisi	<i>Felis silvestris</i>
55.	Yabandomuzu	<i>Sus scrofa</i>
56.	Kızılgeyik	<i>Cervus elaphus</i>
57.	Karaca	<i>Capreolus capreolus</i>

Kuşlar

Omurgalı hayvanların bir sınıfını oluşturan kuşlar (Aves), yeryüzünde yaklaşık 150 milyon yıl kadar önce ortaya çıkmışlardır. Yaşayan kuşlara benzeyen mevcut bulunabilen kuş fosilleri 50 milyon yıl öncesine dayanmaktadır. Kuşlar uçuş özellikleri nedeniyle diğer hayvanların yaşayamadıkları bölgelere bile kolaylıkla uyum sağlarlar (Kasperek ve Bilgin, 1996). Günümüzde dünyadan bilinen 10.425 kuş türü 36 takımdan 205 familyaya dahildir (Birdlife, 2014). Türkiye’de ise güncel hali ile günümüzde 25 takım, 76 familyaya ait 478 kuş türü kabul edilir (yayınlanmamış veri). Neredeyse Avrupa’nın toplamından daha yüksek tür çeşitliliğine ve endemizme sahip olan ülkemiz, farklı zoocoğrafik ve fitocoğrafik bölgelerin kesişim noktasında bulunmaktadır. Zengin bir yaşam alanı çeşitliliğine sahip olan ülkemiz, bulunduğu konum, yer şekilleri ve iklimdeki değişkenlik nedeniyle çok sayıda canlıya ev sahipliği yapmaktadır. Türkiye’nin üç kıta arasındaki coğrafi konumu, yeryüzü şekillerindeki çeşitlilik, iklimsel değişkenlik, çok farklı ana kaya türünün bir arada bulunması ve 120 bin ile 10 bin yıl öncesi arasında yaşanmış buzul dönemleri, bu topraklar üzerindeki canlı çeşitliliğine neden olan temel biyocoğrafik etkenlerdir (Kılıç ve Eken, 2004).

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

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

Karabük ili Kuş Türlerinin Listesi

Takson No	Türkçe Adı	Bilimsel Adı
1.	Ağaç incirkuşu	<i>Anthus trivialis</i>
2.	Ağaç serçesi	<i>Passer montanus</i>
3.	Ak gerdanlı ötleğen	<i>Sylvia communis</i>
4.	Ak gözlü ötleğen	<i>Sylvia crassirostris</i>
5.	Ak karınlı ebabil	<i>Tachymarptis melba</i>
6.	Ak kuyruksallayan	<i>Motacilla alba</i>
7.	Ak mukallit	<i>Iduna pallida</i>
8.	Ak sırtlı ağaçkakan	<i>Dendrocopos leucotos</i>
9.	Ak yanaklı baştankara	<i>Poecile lugubris</i>
10.	Alaca ağaçkakan	<i>Dendrocopos syriacus</i>
11.	Alaca balıkçıl	<i>Ardeola ralloides</i>
12.	Alaca baykuş	<i>Strix aluco</i>
13.	Aladoğan	<i>Falco vespertinus</i>
14.	Alakarga	<i>Garrulus glandarius</i>
15.	Anadolu sıvacısı	<i>Sitta krueperi</i>
16.	Angıt	<i>Tadorna ferruginea</i>
17.	Arı şahini	<i>Pernis apivorus</i>
18.	Arıkuşu	<i>Merops apiaster</i>
19.	Atmaca	<i>Accipiter nisus</i>
20.	Bahçe çintesi	<i>Emberiza cirulus</i>
21.	Bahçe turmasıkkuşu	<i>Certhia brachydactyla</i>
22.	Benekli sinekkapan	<i>Muscicapa striata</i>
23.	Bıldırcın	<i>Coturnix coturnix</i>
24.	Bıyıklı sumru	<i>Chlidonias hybrida</i>
25.	Boğmaklı ardıç	<i>Turdus torquatus</i>
26.	Boğmaklı toygar	<i>Melanocorypha calandra</i>
27.	Boyunçeviren	<i>Jynx torquilla</i>
28.	Boz çıvgın	<i>Phylloscopus bonelli</i>
29.	Boz kuyrukkakan	<i>Oenanthe isabellina</i>
30.	Boz ötleğen	<i>Sylvia borin</i>

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

31.	Bülbül	<i>Luscinia megarhynchos</i>
32.	Büyük ak balıkçıl	<i>Ardea alba</i>
33.	Büyük baştankara	<i>Parus major</i>
34.	Büyük örümcekkuşu	<i>Lanius excubitor</i>
35.	Çakır	<i>Accipiter gentilis</i>
36.	Çalı kamaşçını	<i>Acrocephalus palustris</i>
37.	Çalkuşu	<i>Regulus regulus</i>
38.	Çam baştankarası	<i>Periparus ater</i>
39.	Çaprazgaga	<i>Loxia curvirostra</i>
40.	Çayır taşkuşu	<i>Saxicola rubetra</i>
41.	Çitkuşu	<i>Troglodytes troglodytes</i>
42.	Çıvgın	<i>Phylloscopus collybita</i>
43.	Çulluk	<i>Scolopax rusticola</i>
44.	Çütre	<i>Carpodacus erythrinus</i>
45.	Dağ ispinozu	<i>Fringilla montifringilla</i>
46.	Dağ kuyruksallayanı	<i>Motacilla cinerea</i>
47.	Dağbülbülü	<i>Prunella modularis</i>
48.	Delice doğan	<i>Falco subbuteo</i>
49.	Dere düdükçünü	<i>Actitis hypoleucos</i>
50.	Derekuşu	<i>Cinclus cinclus</i>
51.	Ebabil	<i>Apus apus</i>
52.	Ekin kargası	<i>Corvus frugilegus</i>
53.	Erguvani balıkçıl	<i>Ardea purpurea</i>
54.	Ev kırlangıcı	<i>Delichon urbicum</i>
55.	Florya	<i>Chloris chloris</i>
56.	Gökardıç	<i>Monticola solitarius</i>
57.	Gökçe delice	<i>Circus cyaneus</i>
58.	Gökçe güvercin	<i>Columba oenas</i>
59.	Gökdoğan	<i>Falco peregrinus</i>
60.	Gökkuzgun	<i>Coracias garrulus</i>
61.	Gri balıkçıl	<i>Ardea cinerea</i>
62.	Guguk	<i>Cuculus canorus</i>
63.	Gümüş martı	<i>Larus michahellis</i>
64.	Halkalı küçük cıltıt	<i>Charadrius dubius</i>

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

65.	İbibik	<i>Upupa epops</i>
66.	İshakkuşu	<i>Otus scops</i>
67.	İspinoz	<i>Fringilla coelebs</i>
68.	Kamışbülbülü	<i>Cettia cetti</i>
69.	Kara ağaçkakan	<i>Dryocopus martius</i>
70.	Kara akbaba	<i>Aegypius monachus</i>
71.	Kara alınlı örümcekkuşu	<i>Lanius minor</i>
72.	Kara başlı çinte	<i>Emberiza melanocephala</i>
73.	Kara başlı iskete	<i>Spinus spinus</i>
74.	Kara başlı ötleğen	<i>Sylvia atricapilla</i>
75.	Kara çaylak	<i>Milvus migrans</i>
76.	Kara kızılıkuyruk	<i>Phoenicurus ochruros</i>
77.	Kara kulaklı kuyrukkakan	<i>Oenanthe hispanica</i>
78.	Kara leylek	<i>Ciconia nigra</i>
79.	Kara sırtlı martı	<i>Larus fuscus</i>
80.	Karabatak	<i>Phalacrocorax carbo</i>
81.	Karatavuk	<i>Turdus merula</i>
82.	Kaya çintesi	<i>Emberiza cia</i>
83.	Kaya güvercini	<i>Columba livia</i>
84.	Kaya kartalı	<i>Aquila chrysaetos</i>
85.	Kaya kırlangıcı	<i>Ptyonoprogne rupestris</i>
86.	Kaya serçesi	<i>Petronia petronia</i>
87.	Kaya sıvacısı	<i>Sitta neumayer</i>
88.	Kayın baştankarası	<i>Poecile palustris</i>
89.	Kerkenez	<i>Falco tinnunculus</i>
90.	Ketenkuşu	<i>Carduelis cannabina</i>
91.	Kınlı keklük	<i>Alectoris chukar</i>
92.	Kır incirkuşu	<i>Anthus campestris</i>
93.	Kırlangıç	<i>Hirundo rustica</i>
94.	Kızıl başlı örümcekkuşu	<i>Lanius senator</i>
95.	Kızıl kırlangıç	<i>Cecropis daurica</i>
96.	Kızıl sırtlı örümcekkuşu	<i>Lanius collurio</i>
97.	Kızıl şahin	<i>Buteo rufinus</i>
98.	Kızılgerdan	<i>Erithacus rubecula</i>

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

99.	Kızılkuyruk	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
100.	Kirazkuşu	<i>Emberiza hortulana</i>
101.	Kocabaş	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
102.	Kukumav	<i>Athene noctua</i>
103.	Kumru	<i>Streptopelia decaocto</i>
104.	Kuyrukkakan	<i>Oenanthe oenanthe</i>
105.	Kuzgun	<i>Corvus corax</i>
106.	Küçük ağaçkakan	<i>Dendrocopos minor</i>
107.	Küçük ak balıkçıl	<i>Egretta garzetta</i>
108.	Küçük ak gerdanlı ötleğen	<i>Sylvia curruca</i>
109.	Küçük akbaba	<i>Neophron percnopterus</i>
110.	Küçük balaban	<i>Ixobrychus minutus</i>
111.	Küçük batağan	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
112.	Küçük iskete	<i>Serinus serinus</i>
113.	Küçük karga	<i>Coloeus monedula</i>
114.	Küçük kartal	<i>Hieraaetus pennatus</i>
115.	Küçük kumkuşu	<i>Calidris minuta</i>
116.	Küçük sinekkapan	<i>Ficedula parva</i>
117.	Küçük yeşil ağaçkakan	<i>Picus canus</i>
118.	Leş kargası	<i>Corvus cornix</i>
119.	Leylek	<i>Ciconia ciconia</i>
120.	Maskeli örümcekkuşu	<i>Lanius nubicus</i>
121.	Maskeli ötleğen	<i>Sylvia melanocephala</i>
122.	Mavi baştankara	<i>Cyanistes caeruleus</i>
123.	Orman alaca ağaçkakanı	<i>Dendrocopos major</i>
124.	Orman düdükçünü	<i>Tringa glareola</i>
125.	Orman tırnaşıkkuşu	<i>Certhia familiaris</i>
126.	Orman toygarı	<i>Lullula arborea</i>
127.	Ortanca ağaçkakan	<i>Dendrocopos medius</i>
128.	Ökse ardıcı	<i>Turdus viscivorus</i>
129.	Öter ardıç	<i>Turdus philomelos</i>
130.	Saka	<i>Carduelis carduelis</i>
131.	Saksağan	<i>Pica pica</i>
132.	Sarı başlı kuyruksallayan	<i>Motacilla citreola</i>

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

133.	Sarı kuyruksallayan	<i>Motacilla flava</i>
134.	Sarı mukallit	<i>Hippolais icterina</i>
135.	Sariasma	<i>Oriolus oriolus</i>
136.	Serçe	<i>Passer domesticus</i>
137.	Sığırcık	<i>Sturnus vulgaris</i>
138.	Sıvacı	<i>Sitta europaea</i>
139.	Söğüt serçesi	<i>Passer hispaniolensis</i>
140.	Söğütbülbülü	<i>Phylloscopus trochilus</i>
141.	Sutavuğu	<i>Gallinula chloropus</i>
142.	Sürmeli çalıkuşu	<i>Regulus ignicapilla</i>
143.	Şahin	<i>Buteo buteo</i>
144.	Şakrak	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>
145.	Tahtalı	<i>Columba palumbus</i>
146.	Tarla ardıcı	<i>Turdus pilaris</i>
147.	Tarla çintesi	<i>Emberiza calandra</i>
148.	Tarlakuşu	<i>Alauda arvensis</i>
149.	Taşkızzılı	<i>Monticola saxatilis</i>
150.	Taşkuşu	<i>Saxicola rubicola</i>
151.	Tepeli toygır	<i>Galerida cristata</i>
152.	Uzun kuyruklu baştankara	<i>Aegithalos caudatus</i>
153.	Üveyik	<i>Streptopelia turtur</i>
154.	Yalıçapkını	<i>Alcedo atthis</i>
155.	Yeşil ağaçkakan	<i>Picus viridis</i>
156.	Yeşil çıvgın	<i>Phylloscopus nitidus</i>
157.	Yeşil düdükçün	<i>Tringa ochropus</i>
158.	Yeşilbacak	<i>Tringa nebularia</i>
159.	Yeşilbaş	<i>Anas platyrhynchos</i>
160.	Yılan kartalı	<i>Circaetus gallicus</i>

İç Su Balıkları

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

Karabük ili, Batı Karadeniz Bölgesi'nde 40° 50' ve 40°15' kuzey boyları, 32° 15' ve 32°20' doğu enlemleri arasında yer alır. Karabük'ün yüzölçümü 4.109 km² olup, İl merkezinin rakımı 254 m.'dir. En önemli akarsuyu Filyos Çayı olan Karabük'ün diğer önemli akarsuları ise Araç, Soğanlı ve Eskipazar Çayları'dır. Yapılan literatür ve alan çalışmasında, Karabük ili Batı Karadeniz Havzası'nda yer almaktadır ve il sınırlarındaki en önemli akarsular Filyos Irmağı, Yenice Çayı, Araç Çayı, Soğanlı Çayı, Eskipazar Çayı, Şimşir Deresi'dir. Bununla birlikte il sınırları içerisinde yazın kuruyan mevsimsel dereler (Kelemen Deresi, İndere Deresi, Doksan Deresi, İnce Dere, Köse Çalık Deresi, Kara Dere, Değirmen Dere, Salihoğlu Deresi, Çengelli Dere, Gürleyik Deresi, Kavranlık Dere, Güney Dere, Aksu Deresi, Koca Dere) de yer almaktadır.

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

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

Karabük ili İç Su Balıkları Listesi

Türkçe Adı	Bilimsel Adı
Noktalı İnci Balığı	<i>Alburnoides bipunctatus</i>
Bıyıklı Balık	<i>Barbus escherischi</i>
Tatlı su Kefali	<i>Squalius pursakensis</i>
Tatlısu Kaya Balığı	<i>Neogobius cephalarges</i>
Tatlısu Kaya Balığı	<i>Neogobius fluviatilis</i>
Dere Alabalığı	<i>Salmo trutta macrostigma</i>
Taş Yiyen	<i>Oxynoemachilus bureschi</i>
Siraz	<i>Capoeta barroisi</i>
Gümüş Balığı	<i>Alburnus escherischi</i>
Siraz	<i>Capoeta tinca</i>
Siraz	<i>Capoeta sieboldi</i>
Sazan	<i>Cyprinus carpio</i>
Taş Yiyen-Çöpçü	<i>Oxynoemachilus angorae</i>
Çizgili Sazan	<i>Pseudorasbora parva</i>
Siraz	<i>Capoeta baliki</i>

Sürüngenler

Türkiye; Avrupa - Sibirya, İran - Turan ve Akdeniz gibi üç farklı zoocoğrafik bölgenin kesişme noktasında yer alması, çok kısa mesafelerde çok değişik yeryüzü şekillerinin ortaya çıkması, buna bağlı olarak farklı lokal iklimlerin meydana gelmesi, Güneybatı Asya ile Avrupa arasında bir köprü

konumunda bulunması ve fauna göç yollarının üzerinde bulunuyor olması nedenleriyle kıtalarla kıyaslanabilecek bir biyolojik çeşitliliğe sahip bulunmaktadır. Ayrıca son 1 milyon yıldan 12 bin yıl öncesine dek yeryüzünün yaşadığı dört buzul döneminden de ülkemizin çok fazla etkilenmemiş olması, Kuzey Avrupa'dan Akdeniz'e doğru inen buzullardan çeşitli yollarla kaçan, göç eden hayvanların ülkemizi bir tür sığınma alanı olarak bulmaları nedeniyle de Avrupa da binlerce tür yok olurken ülkemizde tam aksi bir çeşitliliğin ortaya çıkmasına neden olmuştur. Pek çok farklı kökenden fauna elemanının kesişim noktası konumunda olan Türkiye, bünyesinde barındırdığı yaklaşık 129 sürüngen türü (Baran & Atatür, 1998; Baran et al., 2012; Sindaco et al., 2000) ile neredeyse Avrupa kıtası kadar zengin bir potansiyele sahiptir.

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

Yılan türleri içerisinde sadece Türkiye'de yaşayan 11 endemik tür bulunmaktadır. Sürüngenler Türkiye'de kendilerine uygun habitatlar içerisinde kalabalık popülasyonlar oluşturarak çok geniş bir yayılış sahasına sahiptirler.

Herpetolojiye ait Türkiye'deki ilk çalışmalar 1800'lü yıllara kadar uzanmaktadır. 20. Yüzyılın ortalarına kadar Türkiye ile ilgili yabancı araştırmacılar tarafından yürütülen söz konusu herpetolojik çalışmalar (Werner, 1898, 1902; Venzmer, 1922; Bird, 1936; Bodenheimer, 1944; Mertens, 1952; Eiselt, 1965) Türk bilim adamlarının da katkısıyla (Başoğlu & Özeti, 1973; Başoğlu & Baran, 1977; Başoğlu & Baran, 1980; Baran & Atatür, 1998; Baran et al., 2012;) ülkemiz herpetofaunasının iskeletini oluşturacak seviyeye gelmiştir.

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

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

Karabük ili sürüngen türlerinin listesi

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

Çift Yaşarlar

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

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

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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

azalması doğal ekosistem ve insan yaşamı için açısından önemli ve zararlı bir etkiye sebep olmaktadır.

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

Günümüzde dünya üzerindeki amfibiler 3 ayrı takımdan oluşmaktadır

Ordo: Apoda (Bacaksız kurbağalar)

Ordo: Urodela (Kuyruklu kurbağalar)

Ordo: Anura (Kuyruksuz kurbağalar)

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

Karabük amfibi türlerinin listesi

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

D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

KARABÜK İLİ ORMAN DURUMU							
Şeflik	ORMANLIK ALAN					Orman Dışı Alan Toplamı	Genel Toplam
	Normal	Bozuk	Ormanlık Alan Toplamı	Ağaçsız Orman Alanı	Orman Alanı Toplamı		
Araştırma	2.305,90	24,90	2.330,80	28,60	2.359,40		2.359,40
Büyükdüz	2.983,6	26,2	3.009,8	13,7	3.023,5		3.023,5
Dikmen	7.700,00	1.523,50	9.223,50	293,50	9.517,00	2.197,80	11.714,80
Eğriova	5.032,70	975,10	6.007,80	385,10	6.392,90	851,00	7.243,90
Gümelik	6.629,4	3.147,2	9.776,6	598,4	10.375,0	2.353,1	12.728,1
Karabük	7.244,00	1.051,00	8.295,00		8.295,00	4.657,00	12.952,00
Karatepe	13.745,70	1.565,10	15.310,80	268,90	15.579,70	4.213,90	19.793,60
Keltepe	6.523,00	706,70	7.229,70	294,60	7.524,30	5.455,50	12.979,80
Kışla	8.647,80	3.797,80	12.445,60	1.181,40	13.627,00	4.102,00	17.729,00
Ovacık	7.925,40	1.891,20	9.816,60	292,60	10.109,20	3.023,80	13.133,00
Toplam	68.737,50	14.708,70	83.446,20	3.356,80	86.803,00	26.854,10	113.657,10

Karabük İli Ağaç Türleri				
Şeflik	İbrelî	Yapraklı	Karışık	Toplam
Araştırma	5,5	1,7	2.323,6	2.330,8
Büyükdüz	85,5	85,2	2.839,1	3.009,8
Dikmen	8.809,1	293,9	120,5	9.223,5
Eğriova	3.188,6	1.131,0	1.688,2	6.007,8
Gümelik	6.902,9	130,7	2.743,0	9.776,6
Karabük	3.950,3	377,6	3.967,1	8.295,0
Karatepe	13.668,3	532,2	1.110,3	15.310,8
Keltepe	5.989,2	443,0	797,5	7.229,7
Kışla	5.699,8	980,5	5.765,3	12.445,6
Ovacık	7.003,3	624,1	2.189,2	9.816,6
Toplam	55.302,5	4.599,9	23.543,8	83.446,2

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

FONKSİYONLARINA GÖRE					
Şeflik	Ekonomik	Ekolojik	Diğer	Sosyal	Toplam
Araştırma	1.249,2	1.110,2			2.359,40
Büyükdüz	2.380,0	643,5			3.023,50
Dikmen	3.324,4	6.179,7		12,9	9.517,00
Eğriova	2.727,1	3.546,1	119,7		6.392,90
Gümelik	2.649,2	7.725,8			10.375,00
Karabük	4.961,4	3.311,3		22,3	8.295,00
Karatepe	9.430,7	6.145,1		3,9	15.579,70
Keltepe	4.735,6	1.548,8	820,9	419,0	7.524,30
Kışla	4.939,8	5.278,8		3.408,4	13.627,00
Ovacık	3.101,8	7.000,8		6,6	10.109,20
Toplam	39.499,20	42.490,10	940,60	3.873,10	86.803,00

SERVET -ARTIM DURUMU		
Şeflik	Servet	Artım
Araştırma	1.270.892,0	24.228,0
Büyükdüz	1.417.707,0	22.280,0
Dikmen	833.667,0	32.482,0
Eğriova	2.205.307,0	45.573,0
Gümelik	746.844,0	31.886,0
Karabük	1.258.098,0	33.371,0
Karatepe	1.847.835,0	69.477,0
Keltepe	1.593.476,0	39.044,0
Kışla	702.974,0	32.030,0
Ovacık	857.093,0	33.766,0
Toplam	12.733.893,0	364.137,0

EKOLOJİK VERİLER			
Şeflik	C Tutumu(Ton)	O2 Üretimi(ton/Yıl)	Toz Tutumu
Araştırma	973.274,0	21.792,0	
Büyükdüz	1.109.614,0	20.781,0	

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

Dikmen	996.057,0	27.849,0	
Eğriova	1.574.637,0	39.633,0	
Gümelik	900.056,0	27.085,0	
Karabük	942.746,0	30.329,0	
Karatepe	1.910.802,0	60.165,0	
Keltepe	1.103.386,0	32.606,0	
Kışla	1.090.467,0	29.257,0	
Ovacık	1.023.977,0	28.562,0	
Toplam	11.625.016,0	318.059,0	0,0

Yenice Orman İşletme Müdürlüğü'nde orman varlığımız 96.843,90 Ha olup, 84.121,20 Ha Ormanlık Alan, 12.722,70 Ha. Açık orman sahası bulunmaktadır. Ormanlık alanlarda azalma bulunmamaktadır.

D.4. Çayır ve Mera

Karabük İlinde toplam 4.116 ha mera alanı ve 54 ha çayır alanı mevcuttur.

D.5. Sulak Alanlar

İlimizde sulak alan bulunmamaktadır.

D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

D.6 Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

Tabiat Parkları

Çamlık Tabiat Parkı

Çamlık Tabiat Parkı Orman ve Su İşleri Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğüne bağlı bir alandır. Saha Batı Karadeniz'in parlayan yıldızı Karabük il merkezinde yer almaktadır. Alanı 146 dekadır. Saha içerisindeki 3 km lik yürüyüş parkuru şehrin stresinden uzak kuş cıvıltıları içerisinde spor imkânı sunmaktadır. Ayrıca barındırdığı çiçekli bitkiler sayesinde bahar aylarında kelebek gözlemi imkânı sağlar. Saha içerisinde kızılçam, karaçam gibi boylu orman ağaçlarının yanı sıra; meşe, sandal, akçakesme, böğürtlen, kuşburnu, yayılcı ardıç gibi çalı formlu bitkiler görmek mümkündür. Hayvan ve kuş türlerinden ise; tavşan, karatavuk, kızılgerdan, beç tavuğu türleri görülebilir. Daha çok adrenalin isteyenler için tabiat parkı içindeki halı saha ziyaretçilerin hizmetine açıktır. Ayrıca saha içerisinde büfe de ziyaretçilere hizmet vermektedir. Yıllık yaklaşık 5000 kişi ziyaretçi potansiyeli olan saha; aynı anda 300 kişiye piknik hizmeti verebilmektedir.



Baklabostan Tabiat Parkı

Baklabostan Tabiat Parkı bozulmamış orman dokusu, yaklaşık 20 metreden şut yaparak düşen şelalesi ve manzara seyir noktası ile size tabiatın huzurunu vaad ediyor.

Yaklaşık 15-20 m'den şut yaparak düşen şelale insanı izlerken dinlendirmektedir. Karabük il merkezine yakınlığına rağmen bozulmamış doğası ile dikkat çekmektedir. Alan sanayi kenti olan Karabük'ün havasına inat temiz havası ile dikkat çeker. Hatta alana 10-15 km uzaklıktaki Büyükdüz Mevkini tarihte Fransızların; temiz havasından dolayı "sanatoryum" olarak kullandıkları ve burada bir göğüs hastalıkları hastanesi olduğu bilinmektedir.

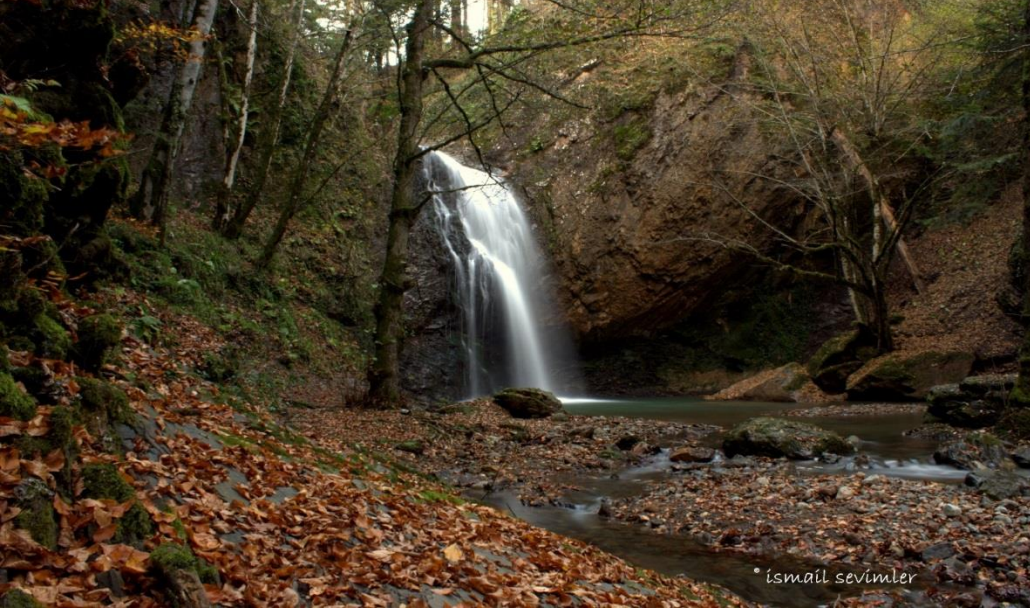
Alan bozulmamış orman yapısı, sahip olduğu fauna ve flora elemanları ile dikkat çekmektedir. Ayrıca manzara seyri de sunmaktadır.

Tabiat parkı olarak teklif edilen bölmelerde Uludağ Göknarı hâkim tür olmakla birlikte Karaçam, Meşe türleri, Doğu kayını yer alan asli ağaç türleridir.

Bununla birlikte kızılıçık, kuşburnu, maki elemanları çalı grubunda yer alan odunsu bitkilerdir.

Otsu türlerden ise; çiğdem, orkide gibi türler alanda yer alır.

Alan ve çevresinde yapılan fotokapan çalışmaları ve gözlemlerde; büyük memelilerden, ayı, karaca, kurt başta olmak üzere, yaban domuzu, çakal, sincap, yılan gibi türler alanda yaşamaktadır.



Saha üzerinde yapılan arazi çalışmasında sahanın yüksek doğal kaynak değerlerine sahip olduğu, yaban hayatı ve biyolojik çeşitlilik açısından oldukça zengin bir saha olduğu tespit edilmiştir. Ayrıca saha ülkemiz ve bölge ölçeğinde değerlendirildiğinde yabanıllığı ve bakırlığı ile de dikkat çeken önemli ve nadir sahalardan bir tanesidir.

Baklabostan Tabiat Parkı birçok doğa sporları aktivitesi için potansiyel değerlere sahiptir. Alan da kamp yapabilir, yürüyüş parkurlarında gezinti yapabilir, manzara seyir noktasında ruhunuzu dinlendirebilirsiniz.

Ulaşım

Baklabostan Tabiat Parkı Karabük'e 20 km uzaklıkta.

Ankara –Karabük 240km, Ankara-İstanbul 400 km uzaklıkta olup, düzenli olarak otobüs seferleri yer almaktadır.

Baklabostan Tabiat Parkı için ayrıntılı bilgiye <http://bolge10.ormansu.gov.tr/> web sitesinden ulaşabilirsiniz.



Tabiatı Koruma Alanları

Kavaklı Tabiat Koruma Alanı

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

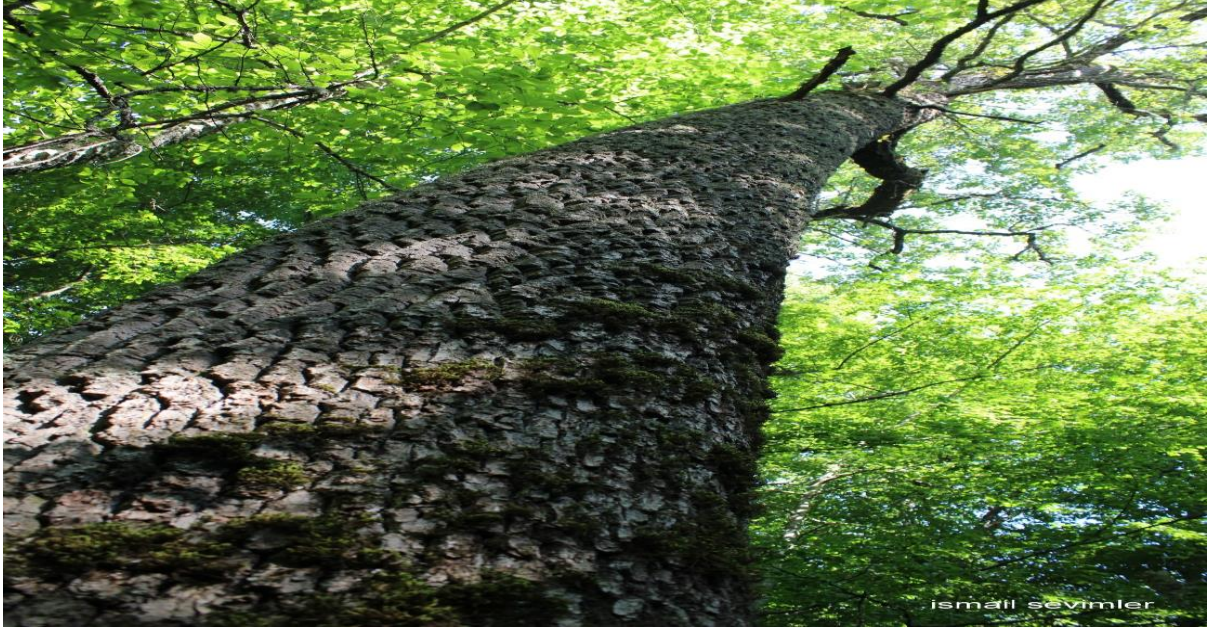
Alanın çok çeşitli ağaç, ağaççık ve çalının yer aldığı nadir bir orman ekosistemi özelliği taşıması; olağanüstü boy ve çapta porsuk, fındık ve dişbudak ağaçlarının bulunması; Batı Karadeniz Bölgesi'nin geniş yapraklı ve ibreli orman ağacı türlerinin oluşturduğu, farklı yapısal özelliklere sahip tür çeşitliliği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



Çitdere Tabiat Koruma Alanı

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

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



Tabiat Anıtları

Eskipazar Türbe Çamı Tabiat Anıtı

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



D.7. Sonuç ve Değerlendirme

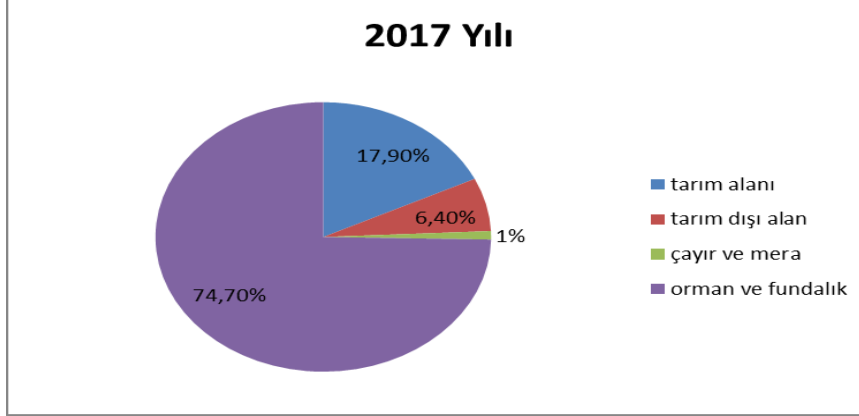
Doğa Koruma ile ilgili çalışmalar sürdürülmektedir.

Kaynaklar

Orman ve Su İşleri 10. Bölge Müdürlüğü -Karabük Şube Müdürlüğü
Yenice Orman İşletme Müdürlüğü

E. ARAZİ KULLANIMI

E.1. Arazi Kullanım Verileri



Şekil E.24 –Karabük ilinde 2017 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması (Karabük İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü,2018)

Çizelge E.41 – 2017 yılı için Karabük ilinde arazi sınıflandırması ve arazi kullanım durumu (Karabük İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü, Orman Su İşleri Bakanlığı, Corine Veritabanı, 2018)

Arazi Sınıfı	Alanı(ha)	(%)
1.Sınıf Araziler	10.802	2,6
2.Sınıf Araziler	10.689	2,6
3.Sınıf Araziler	30.067	7,47
4.Sınıf Araziler	53.003	13,1
5.Sınıf Araziler	0	0
6.Sınıf Araziler	63.853	15,8
7.Sınıf Araziler	235.414	55,4
8.Sınıf Araziler	10.17	0,002
TOPLAM	402.010	100

KARABÜK	ALAN BÜYÜKLÜĞÜ							
	1990		2000		2006		2012	
Arazi Sınıfı	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
1) Yapay Alanlar	4.539,26	1,08	4.568,26	1,08	3.748,71	0,90	3.860	0,93
2) Tarımsal Alanlar	106.359,71	25,24	106.087,48	25,17	102.235,34	24,64	102.228,42	24,64
3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar	309.077,78	73,34	309.321,04	73,40	306.919,42	73,97	306.780,18	73,94
4) Sulak Alanlar	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
5) Su Yapıları	1.455,81	0,35	1.455,81	0,35	2.023,57	0,49	2.058,44	0,50
TOPLAM	421.432,56	100,00	421.432,59	100,00	414.927,04	100,00	414.927,04	100,00

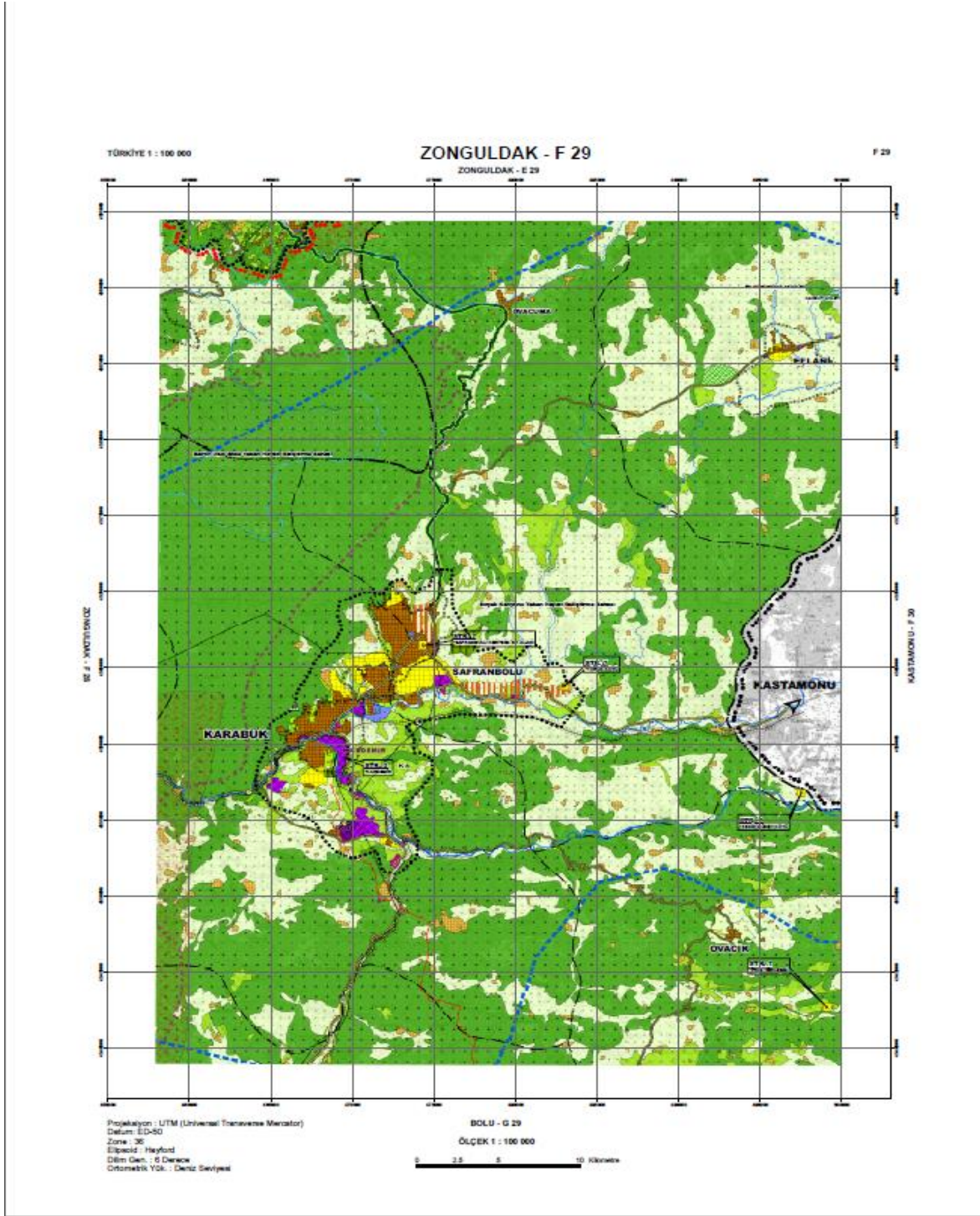
E.2. Mekânsal Planlama

E.2.1. Çevre Düzeni Planı

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

Bartın I. Organize Sanayi Bölgesinde Geriş, Geriş Katırcı Düz Mevkiindeki yaklaşık 82 ha büyüklüğündeki 2. İlave Alanının kesinleşen sınırlarının ve DSİ 233. Şube Müdürlüğü tarafından uygulanan Gökırmak Çayı yeni proje güzergâhının "Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı"na ve "Bartın ve Bartın Kıyı Kesimi Planlama Alt Bölgesi 1/25.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı"na işlenmesi talep edilmiştir. Bu çerçevede 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı E-28 numaralı Plan Paftasında değişiklik yapmak suretiyle hazırlanan "Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" 28.05.2015 tarihinde 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca onaylanmıştır.

Bartın İli, Amasra İlçesi, Çapak Koyu mevkiinde termik santral ve liman yapılabilmesi amacıyla hazırlanan "Zonguldak-Bartın-Karabük Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planı Değişikliği" (E28 Paftası, Lejant Paftası) 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname'nin 7. maddesi uyarınca 27.10.2016 tarihinde onaylanmıştır.



E.3. Sonuç ve Değerlendirme

Arazi kullanımı ile ilgili çalışmalar devam etmektedir.

Kaynaklar

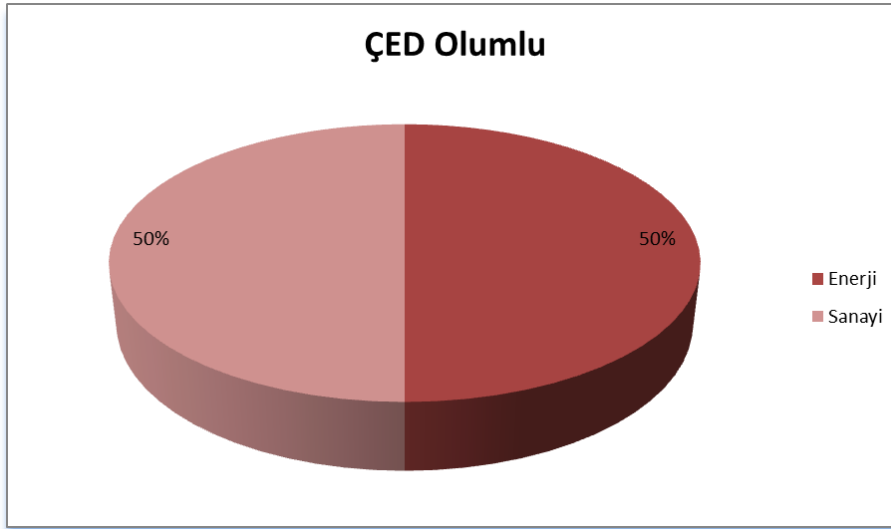
Orman ve Su İşleri Bakanlığı
Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü
Karabük İl Gıda, Tarım ve Hayvancılık İl Müdürlüğü

F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

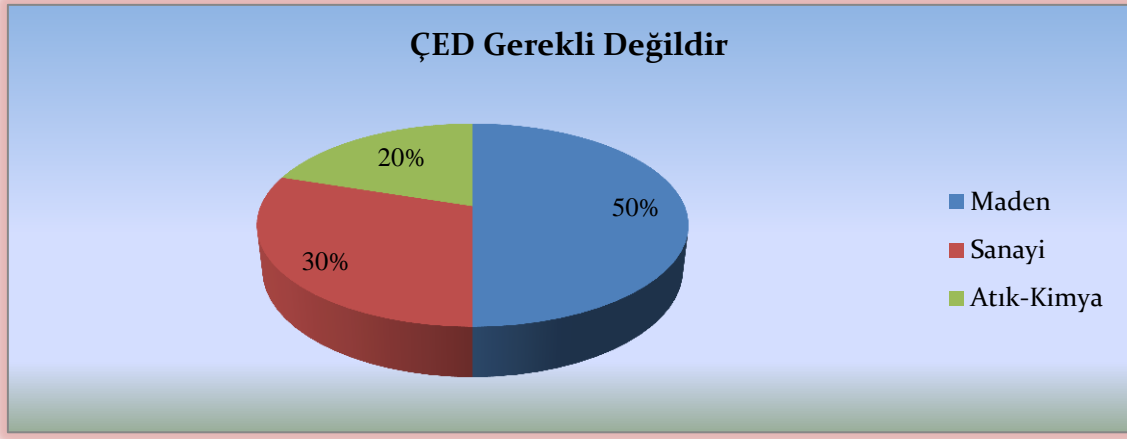
F.1. ÇED İşlemleri

Çizelge F.42 – Karabük İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Karar	Maden	Enerji	Sanayi	Tarım- Gıda	Atık- Kimya	Ulaşım- Kıyı	Turizm- Konut	TOPLAM
ÇED Gerekli Değildir	5	0	3	0	2	0	0	10
ÇED Gereklidir	0	0	0	0	0	0	0	0
ÇED Olumlu Kararı	0	1	1	0	0	0	0	2



Şekil F.25 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

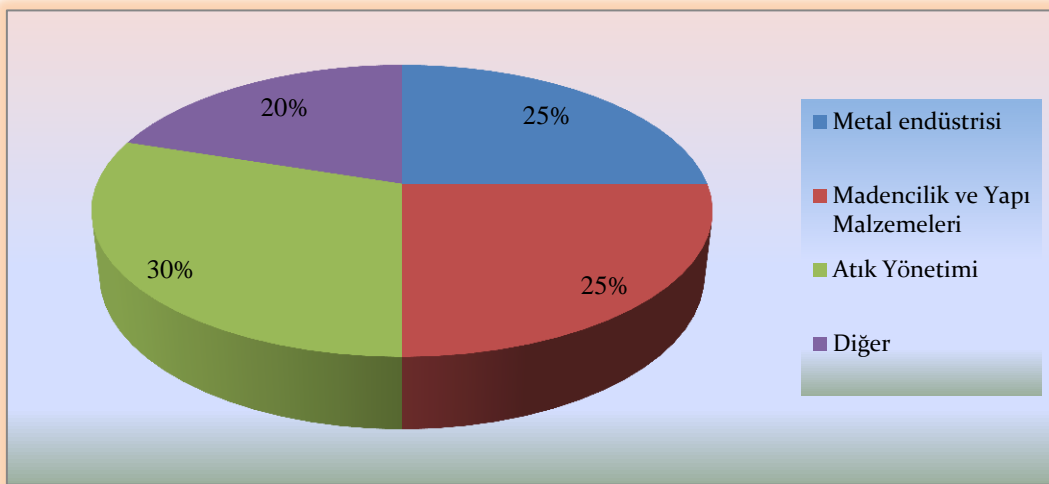


Şekil F.26 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

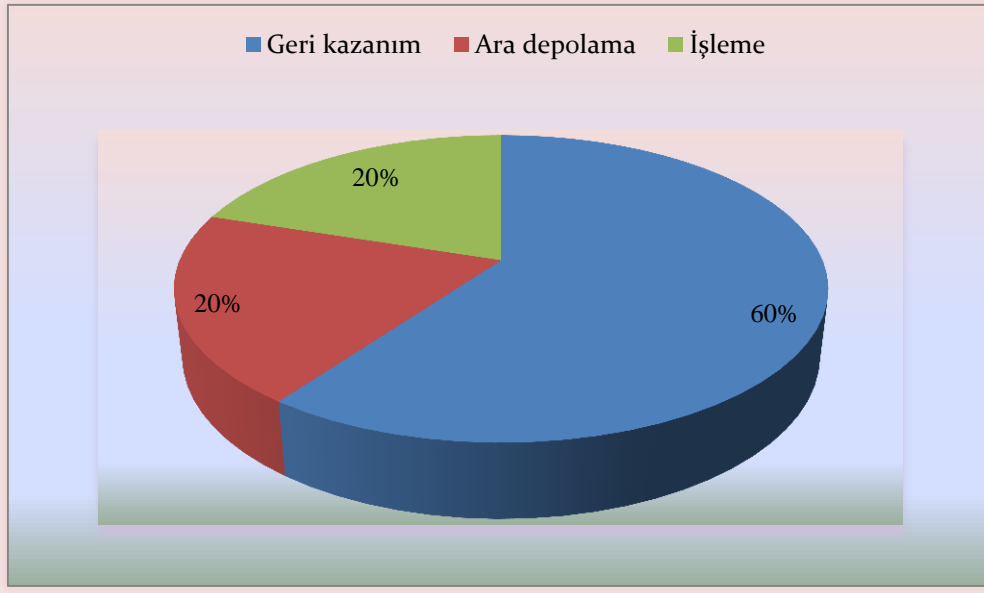
F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Çizelge F.43 – Karabük ilinde 2017 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2018)

	EK-1	EK-2	TOPLAM
Geçici Faaliyet Belgesi	1	9	10
Çevre İzni Belgesi	1	10	11
Çevre İzni ve Lisans Belgesi	2	3	5
TOPLAM	4	22	26



Şekil F.27 – Karabük ilinde 2017 yılında verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin sektörlere göre dağılımı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)



Şekil F.28 - Karabük ilinde 2017 yılında verilen lisansların konuları
(Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

F.3. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde faaliyeti devam eden ve yeni faaliyete başlayan firmalara ilişkin Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği ve ÇED Yönetmeliği kapsamında gerekli iş ve işlemler yapılmaktadır.

Kaynaklar

Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI

G.1. Çevre Denetimleri

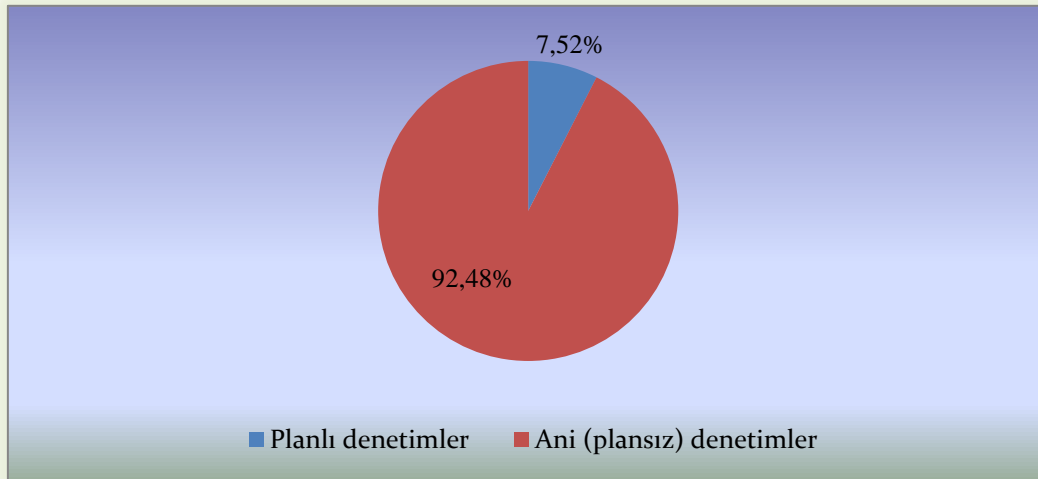
Bu rapor kapsamında denetim faaliyetleri değerlendirilirken, gerçekleştirilen denetimler planlı (rutin) ve ani (plansız-rutin olmayan) denetimler olarak ikiye ayrılmıştır. Planlı denetimler, bir ya da çok yıllık bir program çerçevesinde İl Müdürlüğü tarafından haberli veya habersiz olarak gerçekleştirilen denetimlerdir. Plansız denetimler ise;

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

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

Çizelge G.44 - Karabük ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Denetimler	Toplam
Planlı denetimler	10
Plansız (ani+şikayet) denetimler	123
Genel toplam	133



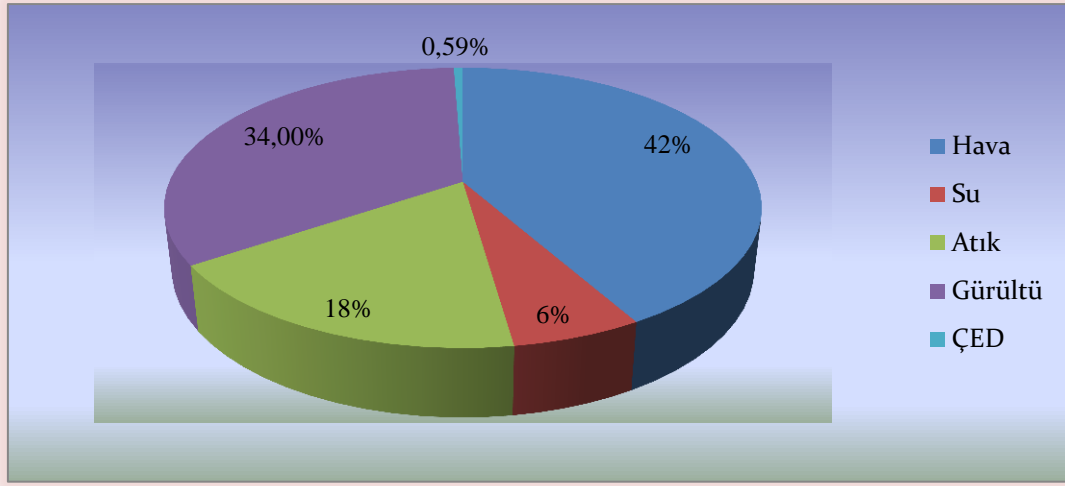
Şekil G.29– Karabük ilinde ÇŞİM tarafından 2017 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı

(Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

Çizelge G.45 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları
(Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

Şikâyetler	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	TOPLAM
Şikâyet sayısı	70	10	0	30	0	56	1	167
Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı	35	10	0	30	0	15	1	91
Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)	%50	%100	0	%100	0	%27	%100	

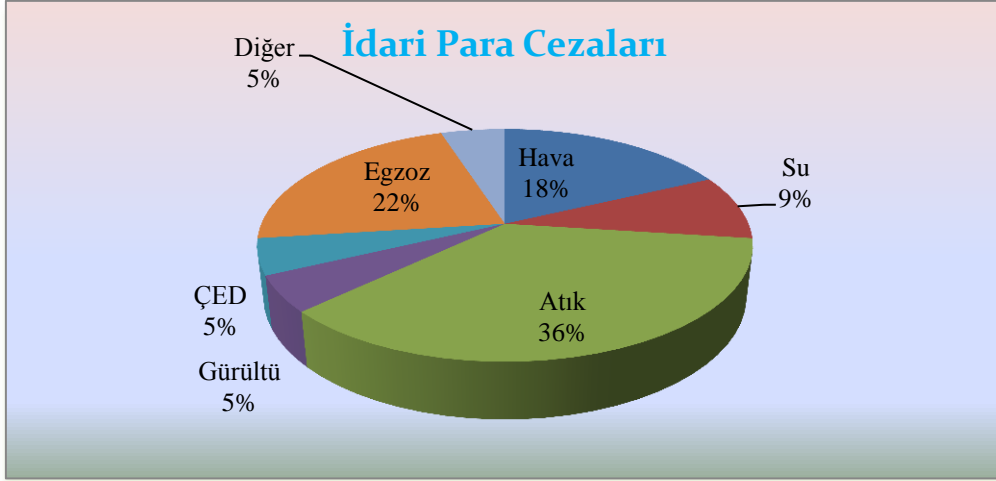


Şekil G.30 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı
(Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

G.3. İdari Yaptırımlar

Çizelge G.46 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı (Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018)

	Hava	Su	Toprak	Atık	Kimyasallar	Gürültü	ÇED	Egzoz	Diğer	TOPLAM
Ceza Miktarı (TL)	165.661,00	176.544,00	0	255.773,00	0	8.491,00	42.470,00	5.270,00	12.736,00	666.945,00
Uygulanan Ceza Sayısı	4	2	0	8	0	1	1	5	1	22



Şekil G.31 – Karabük ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı

(Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü,2018)

G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlimizde faaliyet gösteren firmalara yönelik olarak 2017 yılı içerisinde Bakanlığımızca onaylı Birleşik Çevre Denetimi ve Birleşik Çevre Denetimi Dışı Denetimler yapılmıştır. Ani denetimler ve şikâyetlere istinaden de denetimler yapılmış olup, idari yaptırım kararları uygulanmıştır. Yapılan denetimler sonucunda ilde madencilik sektöründe faaliyet gösteren 3 firmaya hava emisyonu, atıksu deşarjı ve ÇED Tahhütlerine uyulmaması nedeniyle faaliyet durdurma/kapatma kararı verilmiştir.

G.5. Sonuç ve Değerlendirme

İlimizde faaliyet gösteren firmalara yönelik olarak 2017 yılı içerisinde Bakanlığımızca onaylı Birleşik Çevre Denetimi ve Birleşik Çevre Denetimi Dışı Denetimler yapılmıştır. Ani denetimler ve şikâyetlere istinaden de denetimler yapılmış olup, idari yaptırım kararları uygulanmıştır.

Kaynaklar

Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü

H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

5 Haziran Dünya Çevre Günü etkinlikleri kapsamında okullarda görsel ve konu anlatımlı çevre konulu eğitim verilmiş olup, anaokullarında çocuklarla birlikte okul bahçesine çiçek dikilmiştir.



2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU



EK-1: 2017 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU

BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ

I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma

Hava Kalitesi İndeksi Kesme Noktaları

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

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

Karabük istasyonunun 2018 yılı Ocak ayında yerinin değiştirilmesi ve Karabük-Tören Alanı olarak adlandırılmasından dolayı 2017 yılına ait izlemesi yapılan kirletici parametre değerlerine ulaşamadığından I.1.1, I.1.2 ve I.1.3 doldurulamamıştır.

I.1.1. İlinize ait 2017 yılı içindeki aylık ortalama ölçüm değerlerini yukarıdaki Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, aşağıdaki çizelgede uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

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

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

Kaynak: Verinin nereden alındığı

I.1.2. İlinize ait Kış sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2016 yılı Ekim- 2017 Mart arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

	Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama (µg/m ³) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (*) Göre Sınıflandırma																													
	SO ₂						NO ₂						CO						O ₃						PM ₁₀					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Kış Sezonu (Ekim-Mart)																														

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

Kaynak: Verinin nereden alındığı

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

I.1.3. İlinize ait Yaz sezonu ortalama ölçüm değerlerini (2017 yılı Nisan-Eylül arası 6 aylık ortalama) Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak uygun sınıfı "X" ile işaretleyiniz.

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

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

Kaynak: Verinin nereden alındığı

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

KAYNAK	GEÇEN YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ ¹	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Evsel ısınma	2	2	
b. İmalat Sanayi İşletmeleri			
c. Maden İşletmeleri			
d. Termik Santraller			
e. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Entegre Demir-Çelik Endüstrisi, Haddehaneler vb.)	1	1	
f. Karayolu Trafik	4	4	
g. Diğer Kaynaklar (Çöp deponi alanı, anız yangınları vb.)	3	3	

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

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

YERLEŞİM YERİNİN ADI		ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER								
		a	b	c	d	e	f	g	h	i
İL MERKEZİ	1.KARABÜK		X			X	X	X	X	
	2.									
	3.									
	.									
	.									
İLÇELER	1.SAFRANBOLU	X	X			X				
	2.ESKİPAZAR	X	X			X				
	3.EFLANİ	X	X			X				
	4.YENİCE	X	X			X				
	5.OVACIK	X	X			X				
	6.									
	7.									
	8.									
	9.									
	10.									
	.									
.										

Kaynaklar: Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, İl ve İlçe Belediyeler, 2018

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).

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

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

*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

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

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

Kaynaklar: DSİ 234. Şube Müdürlüğü, 2018

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

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

Kaynaklar: Verinin nereden alındığı

Not: Karabük İli sınırları içerisinde bulunan yeraltısuyunun kirlenmesi ve bozulmasına ilişkin yeterli veri bulunmadığından II.1.2 doldurulamamıştır.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

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

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

Kaynaklar: Verinin nereden alındığı

Not: Karabük ilinde yüzmeye uygun olan herhangi bir kaynak olmadığından Tablo II.1.3 doldurulamamıştır.

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

Yerleşim Yerinin Adı		Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri												
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
İl Merkezi	1.KARABÜK			x	x	x								
	İlçeler	1.SAFRANBOLU			X	X	X							
	2.YENİCE	X	X		X	X		X		X				
	3.ESKİPAZAR	X	X		X	X		X		X				
	4.OVACIK	X	X		X	X		X		X				
	5.EFLANİ	X	X		X			X		X				

Kaynaklar: DSİ 234. Şube Müdürlüğü, Belediyeler, 2018

Kirlilik Nedenleri:

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

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

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

Kaynaklar: DSİ 234. Şube Müdürlüğü, Belediyeler, 2018

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.

2017 YILI İL ÇEVRE DURUM RAPORU

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

*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.

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

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

Kaynaklar: Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018

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 YILKI ÖNEM SIRANIZ	BU YILKI ÖNEM SIRANIZ *	ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ
a. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması	1	1	
b. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi	5	5	
c. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması	2	2	
d. Erozyon mücadele çalışmaları	3	3	
e. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları	4	4	
f. Diğer (Belirtiniz).....			

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

Kaynaklar: Karabük Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü, 2018

BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

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

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

*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;

I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Karabük İlinin öncelikli çevre sorunu hava kirliliğidir. İlimizde Entegre bir demir çelik fabrikası, Tehlikeli Atık Geri Kazanım Tesisi bulunmakta olup, demir çelik sektörü gelişmiş durumdadır. Özellikle kent merkezinde entegre demir çelik fabrikası ile birlikte haddehaneler bulunmakta olup hava kirliliği yönünden önemli etkilere olmaktadır. 2017 yılında da geçmiş yıllara nazaran daha az olmakla birlikte kış aylarında ısınma amaçlı kömür kullanımı nedeniyle hava kirliliği yaşanmıştır. Bunun yanında oluşan olumsuz meteorolojik şartlar ile İlimizin coğrafik şartları da hava kirliliğinin hissedilmesinde önemli etkilere sahiptir.

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

II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Karabük İlinde yapılan çalışmalar ve denetimler neticesinde, ilimiz de bulunan en büyük entegre demir çelik tesisinde arıtma tesisi kurulmuş ve faaliyete başlamıştır. Buna rağmen hanelerden, küçük çaplı işletmelerden kaçak olarak deşarj yapılabilmektedir. Bu kaçak deşarjlarında ani denetimlerle önüne geçilmeye çalışılmış olup, faaliyetler atıksu deşarjı yönünden izinli tesisler kapsamına alınmaya çalışılmaktadır.

III. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

Atıklar konusunda ise ilimizde düzenli katı atık depolama tesisi bulunmamakla birlikte, başka sistemle faaliyet gösteren atık bertaraf tesisi de bulunmamaktadır. Atıkların kaynakta ve depolama sahasında ayrıştırmaya tabi tutulmaması ve evsel atıklar için ayrı toplama sisteminin oluşturulmaması nedeniyle atıklar vahşi şekilde depolanmaktadır. Bu da ilimiz açısından hem hava kalitesine hem yeraltı suyu kalitesine olumsuz etkileri gözlemlenmektedir. İlimiz için düzenli depolama tesisi yapımı konusunda çalışmalar devam etmektedir.

IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU

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

TEŞEKKÜR EDERİZ...

