**İL ÇEVRE DURUM RAPORU**

**HAZIRLAMA REHBERİ**

**AÇIKLAMA**

Çevrenin çok dinamik ve hızlı gelişen bir olgu olması nedeniyle "İl Çevre Durum Raporları Formatı"nda güncelleme ihtiyacı doğmakta ve hem Bakanlığımız ihtiyaçları göz önüne alınarak, hem de yayımlanmış bulunan birçok ülkenin ve uluslararası kuruluşun Çevre Durum Raporları incelenerek "İl Çevre Durum Raporu Formatı" mevzuatta olan gelişmeler de dikkate alınarak her yıl gözden geçirilmekte ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevresel Etki Değerlendirmesi İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü web sayfasında yayımlanmaktadır

**AMAÇ**

İl Çevre Durum Raporlamasının amacı, çevrenin mevcut durumuna genel bir bakış açısı sağlayarak mevcut durumun ortaya konulmasını ve böylelikle çevreyle ilgili potansiyel sorunlara erken bir uyarı ve bu sorunların analizini sağlamak, çevre koruma ve sürdürülebilir kalkınma yolundaki hedefler doğrultusunda elde edilen gelişmeleri halkın bilgilenmesini sağlamak ve çevresel planlama, değerlendirme ve düzenleme için temel bilgi ve veri sağlamaktır.

İl Çevre Durum Raporlarının;

a. Beş Yıllık Kalkınma Planları kapsamında oluşturulacak ekonomik ve sektörel politikalarda çevre boyutunun dikkate alınmasında,

1. Sürdürülebilir kalkınmayı hedeflerken korunmasına özen gösterdiğimiz ekosistemlerin devamlılığının sağlanmasında,
2. İnsan ihtiyaçları ve doğal kaynaklar arasındaki dengenin kurulmasında,
3. Araştırmacılara ve akademik çalışma yapmakta olan kişilere temel bilgi sunarken araştırmaların yeni yön ve hedeflerinin belirlenmesinde,
4. Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) Raporlarının hazırlanmasında,
5. Çevre konusunda eksik bilgilerin belirlenmesinde ve yeni çalışmaların bu çerçevede yönlendirilmesinde,
6. Uluslararası çevre bilgi sistemlerine dahil olunmasında,

Resmi belge sıfatıyla katkı sağlamasını hedefliyoruz.

**KAPSAM**

Çevreyi koruma, çevre kirliliğini ve çevre sorunlarını önleme çalışmalarının hareket noktası, sorunları bilmek ve tanımaktan geçmektedir. Bu nedenle, İl Çevre Durum Raporu, Bakanlığımız görev alanı kapsamında bulunan ve çevre mevzuatı çerçevesinde yapılan faaliyetleri, bunlardan elde edilen verileri kapsamaktadır.

Avrupa Birliği dahil pek çok uluslararası kurum/kuruluş ile çok sayıda ülkenin çevre durumunu yansıtan raporlar ve çevre politika raporları incelenerek ulusal önceliklerimiz başta olmak üzere Bakanlığımız stratejileri, çalışma konuları ve hedefleri de dikkate alınarak ana başlıklar oluşturulmuştur.

Ana başlıkların altındaki alt başlıklar tespit edilirken de aşağıdaki hususlar dikkate alınmaktadır;

a. Çevreye etki eden unsurlar,

b. Çevreyi kirleten etkenlerden etkilenen alıcı ortamlar,

c. Ulusal ve uluslararası kabul edilmiş çevre politikaları,

Ayrıca, “İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Anket Formu” Rapor’un ekinde yer almaktadır. Böylece İl Müdürlüklerimiz tarafından her yıl hazırlanacak olan İl Çevre Durum Raporu, İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Envanteri yayınlarını da içerecek tek bir yayın olarak hazırlanarak zaman, emek ve kaynak israfının da önüne geçilecektir.

**İL ÇEVRE DURUM RAPORU HAZIRLANMASI SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR**

Güvenilir ve sağlıklı çevre verileri ile **her yıl** hazırlanmakta olan “İl Çevre Durum Rapor” ları 4 yılda bir hazırlanmakta olan Türkiye Çevre Durum Raporu’na temel oluşturmaktadır. Raporlar ayrıca Bakanlığımız internet sayfasında yayınlanarak kamuoyu bilgisine sunulmakta, çevre alanında araştırma, planlama ve yatırım yapacaklar için de **“resmi kaynak”** niteliği taşımaktadır.

Bu nedenle aşağıdaki hususlara uyulması önem arz etmektedir:

* 2017 Yılı İl Çevre Durum Raporu 2017 yılı bilgi ve verilerini kapsayacak şekilde **2018 yılının Mayıs ayı sonuna kadar hazırlanarak Bakanlığa sunulmuş olmalıdır.**
* Raporlar; “Çevre Durum Raporu: İller Özeti Raporu”nun hazırlanmasında da kullanılmak üzere hem ‘**word**’’ hem de **“pdf”** formatında, Bakanlığa ön yazı ekinde **Compact Disk** **(CD)** ortamında gönderilmelidir. **Basılı olarak gönderilmemelidir.**
* CD üzerine İlin adı, Raporun İsmi ve Rapor Yılı yazılmalıdır.
* Rapor kapağında; İl Müdürlüğünün ismi ve Raporun ait olduğu yıl belirtilmelidir.
* "İl Çevre Durum Raporu Hazırlama Rehberi”nde belirtilen ana ve alt başlıkların hepsi raporda tam olarak yer almalıdır.
* Raporun hazırlanmasında ilgili rehber esas alınmalıdır. Yazımda mümkün olduğu kadar sade ve akıcı bir dil kullanılmasına özen gösterilmelidir.
* Rapor formatında yer alan ana ve alt konu başlıkları ile ilgili hususlarda gerekli veri ve bilgilerin yer almasına özen gösterilmelidir.
* Raporda standart kısaltmalar dışındaki kısaltmalara gerek duyulduğunda, kısaltma veya simgenin ilk geçtiği yerde ifadenin önce normal yazılışı, sonra parantez içerisinde kısaltılmış şekli yer almalıdır. Bu tür kısaltmalar veya simgeler çok fazla ise bunlar ayrı bir sayfada kısaltmalar ve/veya simgeler başlığı altında alfabetik sıra ile verilmeli, raporun giriş kısmından önce yer almalı ve Romen rakamı ile numaralandırılmalıdır.
* Rehberde gri renkte yazılan bölümler raporda istenilirse gerekli düzenlemeler yapılarak yer alabilir.
* Rapordaki bilgilerin raporun ait olduğu yılın **(2017 yılı)** bilgi ve verileri olmasına dikkat edilmelidir.
* Bilgi verilemeyen konu başlıkları olması halinde o bölümde nedenleri belirtilmelidir.
* Çizelgelerde yer alan sayılar sağa dayalı olarak yazılmalıdır. Sayılarda, binlik basamaklarda nokta ve küsurat gösteriminde virgül kullanılmalıdır (Örnek: 1.968,01). Ayrıca miktarlara ait birimlerin tam ve doğru verilmesi de gerekmektedir (ton, kg, m3 gibi).
* Raporda yer alan koordinatlar enlem, boylam olarak ondalık derece formatında olmalıdır. (Örnek: 39,9154420K, 32,8530960D)
* Raporun İçindekiler bölümünde harita, grafik ve çizelgelerin listesi yapılacak olup, bunların yerlerinin bulunmasına yardımcı olacak şekilde sayfa numaraları verilmelidir.
* Rapor içinde yer alacak olan grafik ve çizelgelerin formatı, "İl Çevre Durum Raporu Hazırlama Rehberi” nde verilen grafik ve çizelge ile aynı formatta olmalıdır. Ayrıca, gerekiyor ise raporun içerisine resim ve liste de konularak, grafik ve çizelgelerde olduğu gibi numaralandırılmalıdır.
* Harita, grafik ve çizelgelerin kaynakları ile başlığı ve ait olduğu yıl belirtilmelidir. Ayrıca haritalarda lejant da yer almalıdır.
* Grafik ve çizelgede yer alan bilgi ve verilerin eksiksiz doldurulmasına özen gösterilmelidir.
* Veri elde edilemeyen Çizelgeler rapor metni içerisinde kalabilir. Ancak çizelgenin altına veri elde edilemediği ya da bulunamadığı nedenleri ile belirtilmelidir.
* Veri olmadığından çizilemeyen grafikler rapor metninden çıkartılmalıdır. Raporda rehberde yer alan örnek grafikler bulunmamalıdır.
* Rapor içerisine yeni çizelge(ler), grafik(ler) eklendiğinde Rapor formatına uygun şekilde numara verilmelidir.
* Her bölümün sonunda ilgili bölümde kullanılan kaynaklar ve raporun sonunda ise genel kaynakça verilmelidir.
* Sonuç ve değerlendirme bölümü, bölüm sonlarında kaynaklardan hemen önce yer almalıdır. Sade bir anlatımla ilgili bölümün genel bir değerlendirmesi yapılmalıdır.

Rapor, yukarıda istenilen şekilde tam ve eksiksiz hazırlanarak süresi içinde Bakanlığa sunulmalı; emek, iş ve zaman kaybı önlenmelidir.

Rapor Bakanlığa ulaştıktan sonra Çevresel Etki Değerlendirme, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü, Çevre Envanteri ve Bilgi Yönetimi Dairesi Başkanlığı, Çevre Durum Raporları Şube Müdürlüğü koordinasyonunda Veri Değerlendirme Şube Müdürlüğü ile birlikte kontrol edilir.

Rapor ’un Rehber’de istenilen yazım şekli ve formatında olmaması; bilgi ve/veya verilerin verilen yıla ait ve formata uygun olmaması, istenilen veri ve bilgilerin eksik olması vb. halinde, gerekli düzeltmelerin yapılması, eksikliklerin giderilmesi ve yayıma hazır hale getirilmesi amacıyla İl Müdürlüğüne iade edilecektir. İl Müdürlüğünün bu eksiklikleri ivedilikle tamamlayarak Bakanlığa iletmesi önem arz etmektedir.

Raporlar eksiklikleri tamamlandıktan ve Bakanlıkça uygun bulunduktan sonra; Bakanlık Çevresel Etki Değerlendirme, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü’ nün internet sayfasında yayınlanarak kamuoyu ile paylaşılacaktır.

**RAPOR OLUŞTURULURKEN İZLENECEK YÖNTEM:**

Raporda İÇİNDEKİLER, GRAFİKLER DİZİNİ ve ŞEKİLLER DİZİNİ aşağıda anlatıldığı şekilde otomatik olarak oluşacaktır.

**İÇİNDEKİLER Bölümü:**

* Rapor yazılırken, başlıklar üst kısımdaki “GİRİŞ” bölümünde menüden kaçıncı dereceden başlık olduğu işaretlenmelidir.
* Raporda “İÇİNDEKİLER” bölümünü eklemek için üst menüdeki “BAŞVURULAR” kısmına gelmeli, daha sonra “İçindekiler” menüsünde “İçindekiler Tablosu Ekle” satırı tıklanmalıdır. Raporda kaç dereceli başlık kullanılacak ise “Düzeyleri Göster” komutunda bu derece belirtilmelidir. İşlem bitince “TAMAM” komutu seçilmelidir. Bu işlem yapılırken bilgisayar imleci “İÇİNDEKİLER” bölümünün ekleneceği satırda bulunmalıdır.
* Rapora daha sonra yeni bölüm veya alt başlık eklemek gerekirse, raporda başlık yazısının üzerine gelerek Word’da “GİRİŞ” bölümündeki menüden kaçıncı dereceden başlık olduğu işaretlenmelidir.
* Yeni bölümün veya alt başlık(lar)ın eklemesi bittikten sonra, “İÇİNDEKİLER” kısmına gidip metin üzeri tıklandığında İÇİNDEKİLER yazısının yanında “TABLOYU GÜNCELLEŞTİR” ifadesi çıkacaktır. Bu ifadenin üzeri tıklandığında “Tüm Tabloyu Güncelleştir” ifadesi çıkacaktır. Bu ifadeyi seçip TAMAM komutu tıklandığında İÇİNDEKİLER bölümü güncellenecektir.

**ÇİZELGELER DİZİNİ:**

* Rapora yeni Çizelge eklenmek istendiğinde; çizelge yazısının üstüne geldikten sonra “BAŞVURULAR” bölümünde “RESİM YAZISI EKLE” tıklanmalıdır. Çıkan menüde “Yeni Etiket” kısmı seçilmeli, çıkan boşluğa “Çizelge” yazılarak “TAMAM” komutu seçilmelidir. Böylece “RESİM YAZISI EKLE” menüsünde “Etiketler” içine “Çizelge” de eklenmiş olacaktır.
* Rapor içerisinde çizelgenin üzerine açıklama metni eklenmek istendiğinde önce bilgisayar imleci açıklamanın ekleneceği satıra gelmeli daha sonra da “BAŞVURULAR” bölümünde “RESİM YAZISI EKLE” tıklanmalı, Etiket menüsünden “Çizelge” ifadesi seçilerek TAMAM komutu ile menüden çıkılmalıdır.
* Daha sonra çizelge numarasının önüne bölüm numarası (A, B, C gibi) eklenebilir.
* Rapor yazımı sona erdiğinde, rapora “ÇİZELGELER DİZİNİ”nde eklenmek istenirse; “ÇİZELGELER DİZİNİ”nin ekleneceği satıra bilgisayar imleci getirilerek “BAŞVURULAR” bölümünden “Şekiller Tablosu Ekle” menüsü seçilir. Çıkan menüde “Resim Yazısı Etiketi” bölümünden Çizelge seçilerek “TAMAM” komutu ile çıkılır. Program otomatik olarak “ÇİZELGELER DİZİNİ”nini oluşturur.
* Rapora daha sonra yeni çizelge(ler) eklenmek istendiğinde, ekleme yapılacak yere gelerek yukarıda anlatılan işlem ile çizelge numarası verilir. Çizelge eklenmesi sona erdiğinde “ÇİZELGELER DİZİNİ”nde metnin üzerine fare ile tıklandığında “BAŞVURULAR” bölümünde bulunan “Tabloyu Güncelleştir” menüsü aktif hale gelecektir. Bu ifadenin üzeri tıklandığında “Tüm Tabloyu Güncelleştir” ifadesi çıkacaktır. Bu ifadeyi seçip TAMAM komutunu tıkladığınızda ÇİZELGELER DİZİNİ güncellenecektir.

**ŞEKİLLER DİZİNİ:**

* Rapora yeni Şekil eklendiğinde; çizelge yazısının üstüne geldikten sonra “BAŞVURULAR” bölümünde “RESİM YAZISI EKLE” tıklanmalıdır. Çıkan menüde “Yeni Etiket” kısmı seçilmeli, çıkan boşluğa “Şekil” yazılarak “TAMAM” komutu seçilmelidir. Böylece “RESİM YAZISI EKLE” menüsünde “Etiketler” içine “Şekil” de eklenmiş olacaktır.
* Rapor içerisinde şekil açıklama metni eklenmek istendiğinde önce bilgisayar imleci açıklamanın ekleneceği satıra gelmeli daha sonra da “BAŞVURULAR” bölümünde “RESİM YAZISI EKLE” tıklanmalı, Etiket menüsünden “Şekil” ifadesi seçilerek TAMAM komutu ile menüden çıkılmalıdır.
* Daha sonra şekil numarasının önüne bölüm numarası (A, B, C gibi) eklenebilir.
* Rapor yazımı sona erdiğinde, rapora “ŞEKİLLER DİZİNİ”nde eklenmek istenirse; “ŞEKİLLER DİZİNİ”nin ekleneceği satıra bilgisayar imleci getirilerek “BAŞVURULAR” bölümünden “Şekiller Tablosu Ekle” menüsü seçilir. Çıkan menüde “Resim Yazısı Etiketi” bölümünden Şekil seçilerek “TAMAM” komutu ile çıkılır. Program otomatik olarak “ŞEKİLLER DİZİNİ”nini oluşturur.
* Rapora daha sonra yeni Şekil(ler) eklenmek istendiğinde, ekleme yapılacak yere gelerek yukarıda anlatılan işlem ile şekil numarası verilir. Şekil eklenmesi sona erdiğinde “ŞEKİLLER DİZİNİ”nde metnin üzerine fare ile tıklandığında “BAŞVURULAR” bölümünde bulunan “Tabloyu Güncelleştir” menüsü aktif hale gelecektir. Bu ifadenin üzeri tıklandığında “Tüm Tabloyu Güncelleştir” ifadesi çıkacaktır. Bu ifadeyi seçip TAMAM komutunu tıkladığınızda ŞEKİLLER DİZİNİ güncellenecektir.

Benzer işlemler “HARİTALAR DİZİNİ”, “FOTOĞRAFLAR DİZİNİ” gibi değişik dizinleri oluşturmak için de uygulanabilir.

**ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü**

**Çevre Envanteri ve Bilgi Yönetimi Dairesi Başkanlığı**

|  |
| --- |
| [T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı](http://www.csb.gov.tr/turkce/index.php?Sayfa=homepage)  **T.C.**  **(…..) VALİLİĞİ**  **ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ**  **(…..) İLİ 2017 YILI ÇEVRE DURUM RAPORU**  **HAZIRLAYAN:**  **ÇED, İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  **ÇEVRE ENVANTERİ VE BİLGİ YÖNETİMİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI**  ANKARA - 2018 |

**"İL ÇEVRE DURUM RAPORLARI" NIN HAZIRLANMASINDA**

**UYGULANACAK REHBER İLE İLGİLİ AÇIKLAYICI BİLGİLER**

**ÖNSÖZ**

Vali/Vali Yardımcısı/Çevre ve Şehircilik İl Müdürü tarafından konuya ilişkin bir önsöz hazırlanacaktır.

**İÇİNDEKİLER**

Sayfa

[GİRİŞ 1](#_Toc503866328)

[A. HAVA 2](#_Toc503866329)

[A.1. Hava Kalitesi 2](#_Toc503866330)

[A.2. Hava Kalitesi Üzerine Etki Eden Ögeler 5](#_Toc503866331)

[A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar 8](#_Toc503866332)

[A.4. Ölçüm İstasyonları 9](#_Toc503866333)

[A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü 10](#_Toc503866334)

[A.6. Gürültü 11](#_Toc503866335)

[A.7. İklim Değişikliği Eylem Planı Çerçevesinde Yapılan Çalışmalar 11](#_Toc503866336)

[A.8. Sonuç ve Değerlendirme 11](#_Toc503866337)

[B. SU VE SU KAYNAKLARI 12](#_Toc503866338)

[B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli 12](#_Toc503866339)

[B.1.1. Yüzeysel Sular 12](#_Toc503866340)

[B.1.1.1. Akarsular 12](#_Toc503866341)

[B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar 12](#_Toc503866342)

[B.1.2. Yeraltı Suları 12](#_Toc503866343)

[B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri 13](#_Toc503866344)

[B.1.3. Denizler 13](#_Toc503866345)

[B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi 13](#_Toc503866346)

[B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu 14](#_Toc503866347)

[B.3.1. Noktasal kaynaklar 14](#_Toc503866348)

[B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar 14](#_Toc503866349)

[B.3.1.2. Evsel Kaynaklar 14](#_Toc503866350)

[B.3.2. Yayılı Kaynaklar 14](#_Toc503866351)

[B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar 14](#_Toc503866352)

[B.3.2.2. Diğer 14](#_Toc503866353)

[B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri 15](#_Toc503866354)

[B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu 15](#_Toc503866355)

[B.4.1.1 Yüzeysel su kaynaklarından kullanılan su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti 15](#_Toc503866356)

[B.4.1.2. Yeraltı su kaynaklarından temin edilen su miktarı ve içmesuyu arıtım tesisi mevcudiyeti 15](#_Toc503866357)

[B.4.1.3. İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. 15](#_Toc503866358)

[B.4.2. Sulama 16](#_Toc503866359)

[B.4.2.1. Salma sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı 16](#_Toc503866360)

[B.4.2.2. Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarı 16](#_Toc503866361)

[B.4.3. Endüstriyel Su Temini 16](#_Toc503866362)

[B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı 17](#_Toc503866363)

[B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı 17](#_Toc503866364)

[B.5. Çevresel Altyapı 17](#_Toc503866365)

[B.5.1. Kentsel Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Hizmetleri 17](#_Toc503866366)

[B.5.2. Organize Sanayi Bölgeleri (OSB) ve Münferit Sanayiler Atıksu Altyapı Tesisleri 20](#_Toc503866367)

[B.5.3. Katı Atık (Düzenli) Depolama Tesisleri Atıksuları İçin Önlemler 20](#_Toc503866368)

[B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması 20](#_Toc503866369)

[B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü 20](#_Toc503866370)

[B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar 20](#_Toc503866371)

[B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı 21](#_Toc503866372)

[B.6.3. Madencilik faaliyetleri ile bozulan arazilerin doğaya yeniden kazandırılmasına ilişkin yapılan çalışmalar 22](#_Toc503866373)

[B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği 23](#_Toc503866374)

[B.7. Sonuç ve Değerlendirme 24](#_Toc503866375)

[C. ATIK 25](#_Toc503866376)

[C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri) 25](#_Toc503866377)

[C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları 27](#_Toc503866378)

[C.3. Ambalaj Atıkları 27](#_Toc503866379)

[C.4. Tehlikeli Atıklar 28](#_Toc503866380)

[C.5. Atık Madeni Yağlar 29](#_Toc503866381)

[C.6. Atık Pil ve Akümülatörler 30](#_Toc503866382)

[C.7. Bitkisel Atık Yağlar 32](#_Toc503866383)

[C.8. Ömrünü Tamamlamış Lastikler (ÖTL) 32](#_Toc503866384)

[C.9. Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE) 33](#_Toc503866385)

[C.10. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar 35](#_Toc503866386)

[C.11. Tehlikesiz Atıklar 35](#_Toc503866387)

[C.11.1 Demir ve Çelik Sektörü ve Cüruf Atıkları 35](#_Toc503866388)

[C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül 36](#_Toc503866389)

[C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları 37](#_Toc503866390)

[C.12. Tıbbi Atıklar 37](#_Toc503866391)

[C.13. Maden Atıkları 38](#_Toc503866392)

[C.14. Sonuç ve Değerlendirme 39](#_Toc503866393)

[Ç. BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ ÇALIŞMALARI 40](#_Toc503866394)

[Ç.1. Büyük Endüstriyel Kazalar 40](#_Toc503866395)

[Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme 40](#_Toc503866396)

[D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK 41](#_Toc503866397)

[D.1. Flora 41](#_Toc503866398)

[D.2. Fauna 41](#_Toc503866399)

[D.3. Ormanlar ve Milli Parklar 41](#_Toc503866400)

[D.4. Çayır ve Mera 41](#_Toc503866401)

[D.5. Sulak Alanlar 41](#_Toc503866402)

[D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları 42](#_Toc503866403)

[D.7. Sonuç ve Değerlendirme 42](#_Toc503866404)

[E. ARAZİ KULLANIMI 43](#_Toc503866405)

[E.1. Arazi Kullanım Verileri 43](#_Toc503866406)

[E.2. Mekânsal Planlama 44](#_Toc503866407)

[E.2.1. Çevre Düzeni Planı 44](#_Toc503866408)

[E.3. Sonuç ve Değerlendirme 44](#_Toc503866409)

[F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ 45](#_Toc503866410)

[F.1. ÇED İşlemleri 45](#_Toc503866411)

[F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri 46](#_Toc503866412)

[F.3. Sonuç ve Değerlendirme 47](#_Toc503866413)

[G. ÇEVRE DENETİMLERİ VE İDARİ YAPTIRIM UYGULAMALARI 48](#_Toc503866414)

[G.1. Çevre Denetimleri 48](#_Toc503866415)

[G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi 49](#_Toc503866416)

[G.3. İdari Yaptırımlar 50](#_Toc503866417)

[G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları 51](#_Toc503866418)

[G.5. Sonuç ve Değerlendirme 51](#_Toc503866419)

[H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ 52](#_Toc503866420)

[EK-1: 2017 YILINA AİT İL ÇEVRE SORUNLARI VE ÖNCELİKLERİ ARAŞTIRMA FORMU 53](#_Toc503866421)

[BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ 54](#_Toc503866422)

[BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ 58](#_Toc503866423)

[BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ 63](#_Toc503866424)

[BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI 64](#_Toc503866425)

**ÇİZELGELER DİZİNİ**

**Sayfa**

[Çizelge A.1 - Ulusal hava kalite indeksi kesme noktaları 3](#_Toc503866474)

[Çizelge A.2 - EPA hava kalitesi indeksi 3](#_Toc503866475)

[Çizelge A.3 - Geçiş dönemi uzun vadeli ve kısa vadeli sınır değerleri ve uyarı eşikleri 4](#_Toc503866476)

[Çizelge A.4 - (.....) ilinde 2017 yılında evsel ısınmada kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler 7](#_Toc503866477)

[Çizelge A.5 – (.....) ilinde 2017 yılında sanayide kullanılan katı yakıtların cinsi, yakıtların özellikleri ve bu yakıtların temin edildiği yerler 8](#_Toc503866478)

[Çizelge A.6 –(.....) ilinde 2017 yılında kullanılan doğalgaz miktarı 8](#_Toc503866479)

[Çizelge A.7 – (.....) ilinde 2017 yılında kullanılan fuel-oil miktarı 8](#_Toc503866480)

[Çizelge A.8 - (.....) ilinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler 9](#_Toc503866481)

[Çizelge A.9 - (.....) ilinde 2017 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları *(µg/m3; CO: mg/m3)* 10](#_Toc503866482)

[Çizelge A.10 - 2017 yılında (.....) ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı 11](#_Toc503866483)

[Çizelge B.11 – (.....) ilinin akarsuları 12](#_Toc503866484)

[Çizelge B.12 - (.....) ilinde mevcut sulama göletleri 12](#_Toc503866485)

[Çizelge B.13 – (.....) ilinin yeraltı suyu potansiyeli 13](#_Toc503866486)

[Çizelge B.14 - (.....) ilinde 2017 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları 14](#_Toc503866487)

[Çizelge B.15 – (.....) ilinde 2017 yılı kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu 19](#_Toc503866488)

[Çizelge B.16 – (.....) ilinde 2017 yılı OSB’lerde atıksu arıtma tesislerinin durumu 20](#_Toc503866489)

[Çizelge B.17 .- (.....) ilinde 2017 yılı için tespit edilen noktasal kaynaklı toprak kirliliğine ilişkin veriler 21](#_Toc503866490)

[Çizelge B.18 – (.....) ilinde 2017 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları 23](#_Toc503866491)

[Çizelge B.19 - (.....) ilinde 2017 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb) 23](#_Toc503866492)

[Çizelge B.20 - (.....) ilinde 2017 yılında topraktaki pestisit vb tarım ilacı birikimini tespit etmek amacıyla yapılmış analizin sonuçları 24](#_Toc503866493)

[Çizelge C.21 (.....) 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 26](#_Toc503866494)

[Çizelge C.22 - (.....) ilinde 2017 yılı ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları 27](#_Toc503866495)

[Çizelge C.23 - (.....) ilinde atık işleme ve miktarı 29](#_Toc503866496)

[Çizelge C.24 – (.....) ilinde (…) yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları 30](#_Toc503866497)

[Çizelge C.25 – (.....) ilinde 2017 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler 31](#_Toc503866498)

[Çizelge C.26 – (.....) ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg) 31](#_Toc503866499)

[Çizelge C.27 - (.....) ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg) 31](#_Toc503866500)

[Çizelge C.28 – (.....) ilinde 2017 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler 32](#_Toc503866501)

[Çizelge C.29 – (.....) ilinde 2017 yılında oluşan ömrünü tamamlamış lastikler ile ilgili veriler 32](#_Toc503866502)

[Çizelge C.30 – (.....) ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl) 33](#_Toc503866503)

[Çizelge C.31 – (.....) ilinde 2017 yılı AEEE toplanan ve işlenen miktarlar 34](#_Toc503866504)

[Çizelge C.32 - (.....) ilinde 2017 yılı hurdaya ayrılan araç sayısı 35](#_Toc503866505)

[Çizelge C.33 – (.....) ilinde 2017 yılı için sanayi tesislerinde oluşan tehlikesiz atıkların toplanma, taşınma ve bertaraf edilmesi ile ilgili verileri 35](#_Toc503866506)

[Çizelge C.34 – (.....) ilinde 2017 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi 36](#_Toc503866507)

[Çizelge C.35 – (.....) ilinde 2017 yılı termik santrallerde kullanılan kömür, oluşan cüruf ve uçucu kül miktarı 36](#_Toc503866508)

[Çizelge C.36 – 2017 yılında (.....) ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı 38](#_Toc503866509)

[Çizelge C.37 - (.....) ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı 38](#_Toc503866510)

[Çizelge C.38 – (.....) ilinde 2017 yılında maden zenginleştirme tesislerinden kaynaklanan atık miktarı 39](#_Toc503866511)

[Çizelge C.39 – (….) ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı 39](#_Toc503866512)

[Çizelge Ç.40 – (.....) ilinde 2017 yılında SEVESO kuruluşlarının sayısı 40](#_Toc503866513)

[Çizelge E.41 – 2017 yılı için (.....) ilinde arazi sınıflandırması 43](#_Toc503866514)

[Çizelge F.42 – (.....) İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı 45](#_Toc503866515)

[Çizelge F.43 – (.....) ilinde 2017 yılında Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından verilen Geçici Faaliyet Belgesi ve Çevre İzni/Çevre İzni ve Lisansı Belgesi sayıları 46](#_Toc503866516)

[Çizelge G.44 - (.....) ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı 48](#_Toc503866517)

[Çizelge G.45 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları 49](#_Toc503866518)

[Çizelge G.46 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı 50](#_Toc503866519)

**ŞEKİLLER DİZİNİ**

Sayfa

[Şekil A.1 – (.....) ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri 8](#_Toc503866520)

[Şekil A.2 - (.....) ilinde (….) istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği 9](#_Toc503866521)

[Şekil A.3. - (.....) ilinde (….) istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği 10](#_Toc503866522)

[Şekil A.4 – (.....) ilinde 2017 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı 11](#_Toc503866523)

[Şekil B.5 – (.....) ilinde 2017 yılı itibariyle mavi bayrak almış plaj ve marinaların sayısı 13](#_Toc503866524)

[Şekil B.6 - (.....) ilinde 2017 yılı belediyeler tarafından içme ve kullanma suyu şebekesi ile dağıtılmak üzere temin edilen su miktarının kaynaklara göre dağılımı 15](#_Toc503866525)

[Şekil B.7 - (.....) ilinde 2017 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı 16](#_Toc503866526)

[Şekil B.8 - (.....) ilinde 2017 yılı kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı 18](#_Toc503866527)

[Şekil B.9 – (.....) ilinde 2017 yılı atıksu arıtma tesisi ile hizmet edilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı 18](#_Toc503866528)

[Şekil B.10 - (.....) ilinde 2017 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi 22](#_Toc503866529)

[Şekil B.11 - (.....) ilinde 2017 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi 22](#_Toc503866530)

[Şekil C.12 - (…) ilinde katı atık kompozisyonu 25](#_Toc503866531)

[Şekil C.13 - (.....) ilinde 2017 yılı kayıtlı ekonomik işletmeler 28](#_Toc503866532)

[Şekil C.14 – atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi 29](#_Toc503866533)

[Şekil C.15 – (.....) ilinde atık madeni yağ toplama miktarları\* 30](#_Toc503866534)

[Şekil C.16 – (.....) ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama ve geri kazanım miktarı (ton) 31](#_Toc503866535)

[Şekil C.17 – (.....) ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (Ton/Yıl) 33](#_Toc503866536)

[Şekil C.18 - (.....) ilinde 2017 yılı atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton) 34](#_Toc503866537)

[Şekil C.19 - (.....) ilinde 2017 yılı AEEE işleme tesis sayısı 34](#_Toc503866538)

[Şekil C.20 – (.....) ilinde Bulunan Termik Santrallerin Yeri 36](#_Toc503866539)

[Şekil C.21 – (.....) ilinde 2017 yılı kül atıklarının yönetimi 37](#_Toc503866540)

[Şekil C.22 – (………) Termik Santrali 37](#_Toc503866541)

[Şekil C.23 – (.....) ilinde 2017 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı 38](#_Toc503866542)

[Şekil E.24 – (.....) ilinde 2017 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması 43](#_Toc503866543)

[Şekil F.25 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı 45](#_Toc503866544)

[Şekil F.26 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı 46](#_Toc503866545)

[Şekil F.27 – (.....) ilinde 2017 yılında verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin sektörlere göre dağılımı 47](#_Toc503866546)

[Şekil F.28 - (.....) ilinde 2017 yılında verilen lisansların konuları 47](#_Toc503866547)

[Şekil G.29– (.....) ilinde ÇŞİM tarafından 2017 yılında gerçekleştirilen planlı ve ani çevre denetimlerinin dağılımı 49](#_Toc503866548)

[Şekil G.30 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı 50](#_Toc503866549)

[Şekil G.31 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan idari para cezalarının konulara göre dağılımı 51](#_Toc503866550)

# GİRİŞ

İlin nüfusu, iklimi, coğrafik durumu, sanayi, tarım, turizm vb. konularında genel kısa bilgiler ve İl Müdürlüğünün çevre kısmının yapılanması ve personel durumuna ilişkin genel bilgiler verilecektir. Bu bölüm 3 sayfayı geçmeyecek şekilde düzenlenecektir.

# 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 sınflandırılmasının 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** | **SO2 [µg/m³]** | **NO2 [µg/m³]** | **CO [µg/m³]** | **O3 [µg/m³]** | **PM10 [µg/m³]** |
| **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 | 0-120L | 0-50 |
| **Orta** | 51 – 100 | 101-250 | 101-200 | 5.501-10.000 | 121-160 | 51-100 |
| **Hassas** | 101 – 150 | 251-500 | 201-500 | 10.001-16.000L | 161-180B | 101-260 |
| **Sağlıksız** | 151 – 200 | 501-850 | 501-1.000 | 16.001-24.000 | 181-240U | 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 İndeksi bu aralıkta olduğunda..*** | ***..hava kalitesi koşulları..*** | ***..bu renkler ile sembolize edilir..*** | ***..ve renkler bu anlama gelir.*** |
| ***0 - 50*** | ***İyi*** | ***Yeşil*** | ***Hava kalitesi memnun edici ve hava kirliliği az riskli veya hiç risk teşkil etmiyor.*** |
| ***51 - 100*** | ***Orta*** | ***Sarı*** | ***Hava kalitesi uygun fakat alışılmadık şekilde hava kirliliğine hassas olan çok az sayıdaki insanlar için bazı kirleticiler açısından orta düzeyde sağlık endişesi oluşabilir.*** |
| ***101- 150*** | ***Hassas*** | ***Turuncu*** | ***Hassas gruplar için sağlık etkileri oluşabilir. Genel olarak kamunun etkilenmesi olası değildir.*** |
| ***151 - 200*** | ***Sağlıksız*** | ***Kırmızı*** | ***Herkes sağlık etkileri yaşamaya başlayabilir, hassas gruplar için ciddi sağlık etkileri söz konusu olabilir.*** |
| ***201 - 300*** | ***Kötü*** | ***Mor*** | ***Sağlık açısından acil durum oluşturabilir. Nüfusun tamamının etkilenme olasılığı yüksektir.*** |
| ***301 - 500*** | ***Tehlikeli*** | ***Kahverengi*** | ***Sağlık alarmı: Herkes daha ciddi sağlık etkileri ile karşılaşabilir.*** |

Çizelge A.3 - Geçiş dönemi uzun vadeli ve kısa vadeli sınır değerleri ve uyarı eşikleri

| **Kirletici** | **Ortalama süre** | **Sınır değer** | **Sınır değerin yıllık azalması** | **Uyarı eşiği** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| SO2 | Saatlik | **900 µg/m3** |  | İlk seviye: 500 µg/m3  İkinci seviye: 850 µg/m3  Üçüncü seviye: 1.100 µg/m3  Dördüncü seviye: 1.500 µg/m3  (Verilen değerler 24 saatlik ortalamalardır.) |
| -KVS-  24 saatlik  % 95 /yıl  -insan sağlığının korunması için- | **400 µg/m3** | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar **250 µg/m3**(sınır değerin % 62,5’u) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır |
| Kış Sezonu Ortalaması  (1 Ekim – 31 Mart)  -insan sağlığının korunması için- | **250 µg/m³** | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar **125 µg/m3**(sınır değerin %50’si) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır |
| Hedef Sınır Değer  (Yıllık aritmetik ortalama) | **60 µg/m³** |  |
| Hedef Sınır Değer  Kış Sezonu Ortalaması  (1 Ekim – 31 Mart) | **120 µg/m³** |  |
| -UVS-  yıllık  -insan sağlığının korunması için- | **150 µg/m3** |  |
| -UVS-  yıllık  -hassas hayvanların, bitkilerin ve nesnelerin korunması için- | **60 µg/m3** | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar **20 µg/m3**(sınır değerin %33’ü) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır |
| NO2 | -KVS-  24 saatlik  % 95 /yıl  -insan sağlığının korunması için- | **300 µg/m3** |  |  |
|  | -UVS-  yıllık  -insan sağlığının korunması için- | **100 µg/m3** | Sınır değer, 1.1.2009 tarihinde başlayarak 1.1.2014 tarihine kadar **60 µg/m3**(sınır değerin %60’ı) olana kadar her 12 ayda bir eşit miktarda yıllık olarak azalır |  |

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme Ve Yönetimi Yönetmeliği)

**Çizelge A.3 - Geçiş dönemi uzun vadeli ve kısa vadeli sınır değerleri ve uyarı eşikleri (devam)**

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

(Kaynak: Hava Kalitesi Değerlendirme Ve Yönetimi Yönetmeliği)

## 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 (NOX), Azot monoksit (NO) ve azot dioksit (NO2), toplamı azot oksitleri (NOX) oluşturur. Azot oksitler genellikle (%90 durumda) NO olarak dışarı verilir. NO ve NO2’din 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 (NOX) 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 kötüleştirebilir, 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’in 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’in 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 NOX (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 NOX, metan, CO ve VOC’ler (etan (C2H6), etilen (C2H4), propan (C3H8), benzen (C6H6), toluen (C6H5), xylen (C6H4) gibi kimyasal maddelerde eklenir. Ozon çok güçlü bir oksidasyon maddesidir. Birçok biyolojik madde ile etkileşimde bulunur. Tüm solunum sistemine zarar verebilir. Ozonun zararlı etkisi derişim oranına ve ozona maruziyet süresine bağlıdır. Çocuklar büyük bir risk grubunu oluşturur. Diğer gruplar arasında öğlen saatlerinde dışarıda fiziksel aktivitede bulunanlar, astım hastaları, akciğer hastaları ve yaşlılar bulunur.\*

\*Yukarıdaki metin örnektir, ihtiyaca göre kısaltılabilir veya geliştirilebilir.

İlde gerek evsel ısınmada, gerekse sanayide ve araçlarda kullanılan yakıt miktarları ve cinsi aşağıdaki bilgiler doğrultusunda ilgili kurum/kuruluşlardan toplanarak çizelgelere işlenir. Ayrıca konuya ilişkin gerekli yorumlar çizelgelerinin altına yazılmalıdır.

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

(Kaynak, Yıl)

| **Yakıtın**  **Cinsi (\*)** | **Temin Edildiği Yer** | **Tüketim Miktarı** (ton) | **Yakıtın Özellikleri** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alt Isıl Değeri**  (kcal/kg) | **Uçucu Madde**  (%) | **Toplam**  **Kükürt**  (%) | **Toplam Nem**  (%) | **Kül**  (%) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

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

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

(Kaynak, Yıl)

| **Yakıtın**  **Cinsi (\*)** | **Temin Edildiği Yer** | **Tüketim Miktarı** (ton) | **Yakıtın Özellikleri** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Alt Isıl Değeri**  (kcal/kg) | **Uçucu Madde**  (%) | **Toplam**  **Kükürt**  (%) | **Toplam Nem**  (%) | **Kül**  (%) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

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

Çizelge A.6 –(.....) ilinde 2017 yılında kullanılan doğalgaz miktarı

(Kaynak, Yıl)

| **Yakıtın Kullanıldığı Yer** | **Tüketim Miktarı (m3)** | **Isıl Değeri (kcal/kg)** |
| --- | --- | --- |
|
| **Konut** |  |  |
| **Sanayi** |  |  |

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

(Kaynak, Yıl)

| **Yakıtın Kullanıldığı Yer** | **Tüketim Miktarı (m3)** | **Isıl Değeri (kcal/kg)** | **Toplam Kükürt (%)** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Konut** |  |  |  |
| **Sanayi** |  |  |  |

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

## A.3. Hava Kalitesinin Kontrolü Konusundaki Çalışmalar

**

***ÖRNEK***

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

İlde hava kalitesinin kontrolü konusunda rapor yılı içerisinde gerçekleştirilen çalışmalardan söz edilmelidir. İlde bulunan hava kalitesi ölçüm istasyonu/istasyonları hakkında bilgi verilmelidir. Hava Kalitesi Ölçüm İstasyon/İstasyonlarının yerleri aşağıdaki örnek haritada olduğu gibi harita veya uydu görüntüsü üzerinde gösterilmelidir. Çizelge A.8, ilde hava kalitesi ölçümü yapan istasyon/istasyonların ölçüm parametrelerini gösterecek şekilde doldurulmalıdır.

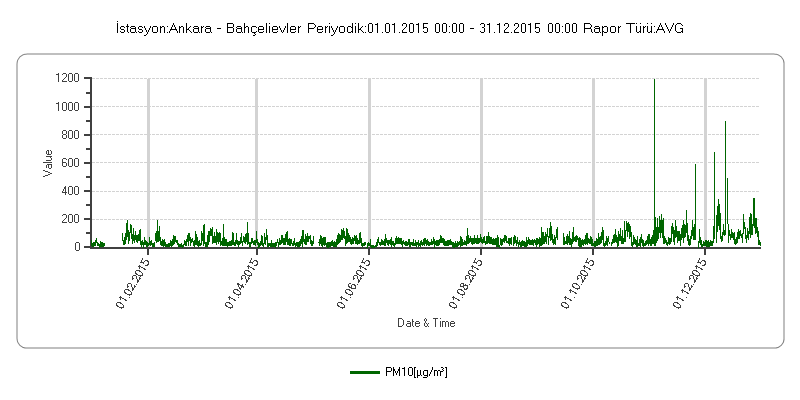
Çizelge A.8 - (.....) ilinde hava kalitesi ölçüm istasyon yerleri ve ölçülen parametreler

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İSTASYON YERLERİ** | **KOORDİNATLARI** | **HAVA KİRLETİCİLERİ** | | | | | |
| **(Enlem, Boylam)**  **ÖRNEK** | **SO2** | **NOX** | **CO** | **O2** | **HC** | **PM** |
| **Sıhhiye** |  | X | X | X | X |  | X |
| **Bahçeli** |  | X | X | X |  | X | X |
| **Cebeci** |  | X | X | X | X |  | X |
| **Demetevler** |  | X | X |  |  |  | X |
| **Dikmen** |  | X | X | X | X |  | X |
| **Kayaş** |  | X | X | X |  | X | X |
| **Keçiören** |  | X | X | X | X |  | X |
| **Sincan** |  | X | X |  |  |  | X |

(havaizleme.gov.tr, Yıl)

## A.4. Ölçüm İstasyonları

İlin rapor yılındaki hava kirletici parametreler için günlük ortalama değerlerini içeren grafik ve çizelge, KVS aşım sayıları, uyarı eşiği aşım sayıları eklenmelidir.

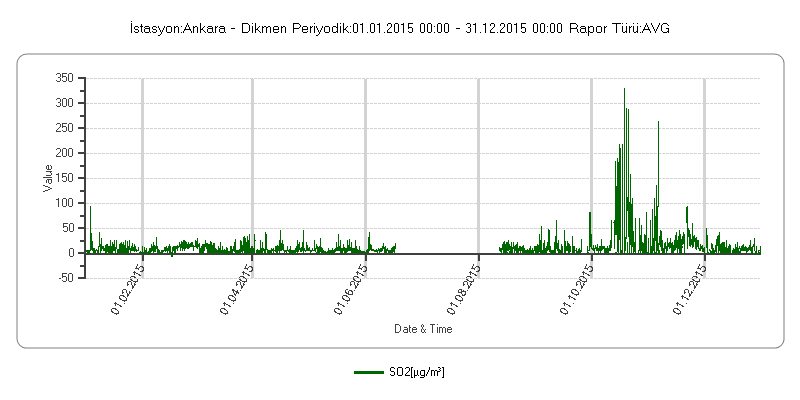


**ÖRNEK**

Şekil A.2 - (.....) ilinde (….) istasyonu PM10 parametresi günlük ortalama değer grafiği

(havaizleme.gov.tr, Yıl)

(Ölçülen Tüm Parametreler İçin Ayrı Grafik Konulacaktır)



Şekil A.3. - (.....) ilinde (….) istasyonu SO2 parametresi günlük ortalama değer grafiği

(havaizleme.gov.tr, Yıl)

(Ölçülen Tüm Parametreler İçin Ayrı Grafik Konulacaktır)

Çizelge A.9 - (.....) ilinde 2017 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri ve sınır değerin aşıldığı gün sayıları *(µg/m3; CO: mg/m3)*

(havaizleme.gov.tr, Yıl)

(Her bir istasyon için ayrı ayrı doldurulmalıdır)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İSTASYON ADI** | **SO2** | **AGS\*** | **PM10** | **AGS\*** | **CO** | **AGS\*** | **NO** | **AGS\*** | **NO2** | **AGS\*** | **NOX** | **AGS\*** | **OZON** | **AGS\*** |
| **Ocak** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Şubat** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mart** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Nisan** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mayıs** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Haziran** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Temmuz** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ağustos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Eylül** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ekim** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Kasım** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Aralık** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(Kaynak, Yıl)

\***AGS:** Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

## A.5. Egzoz Gazı Emisyon Kontrolü

İlde verilen emisyon ölçüm yetki belgesi ve egzoz emisyon ölçüm pulu sayıları verilmelidir.

Çizelge A.10 - 2017 yılında (.....) ilindeki araç sayısı ve egzoz ölçümü yaptıran araç sayısı

(Kaynak, Yıl)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Araç Sayısı** | | | | | **Egzoz Ölçümü Yaptıran**  **Araç Sayısı** | | | | |
| **Binek Otomobil** | **Hafif Ticari** | **Ağır Ticari** | **Diğerleri** | **TOPLAM** | **Binek Otomobil** | **Hafif Ticari** | **Ağır Ticari** | **Diğerleri** | **TOPLAM** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## A.6. Gürültü

Gürültü konusunda kısa bir bilgi verilebilir. Ayrıca İl Müdürlüğüne ulaşan gürültü şikâyetlerinin konu bazında dağılımı Şekil A.4’deki gibi verilmelidir. Ek olarak bu şikâyetler hakkında neler yapıldığı konusunda bilgi verilmelidir.

**ÖRNEK**

Şekil A.4 – (.....) ilinde 2017 yılında gürültü konusunda yapılan şikayetlerin dağılımı

(Kaynak, yıl)

## 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 çalışmalara değinilecektir.

## A.8. Sonuç ve Değerlendirme

**Kaynaklar**

# B. SU VE SU KAYNAKLARI

## B.1. İlin Su Kaynakları ve Potansiyeli

### B.1.1. Yüzeysel Sular

#### B.1.1.1. Akarsular

İlde bulunan akarsular hakkında kısa bilgi verilerek Çizelge B.11 doldurulmalıdır. İlgili kurumdan (Devlet Su İşleri-DSİ’den) alınan çizelge formatı farklı ise Çizelge B.11 ilgili kurumun verdiği şekilde değiştirilebilir.

Çizelge B.11 – (.....) ilinin akarsuları

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AKARSU İSMİ** | **Toplam Uzunluğu**  **(km)** | **İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)** | **Debisi**  **(m3/sn)** | **Kolu Olduğu Akarsu** | **Kullanım Amacı** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Eğer mevcut ise, İlin akarsularında bulunan balık çiftliklerinden söz edilmelidir (konum, üretim çeşidi ve kapasite).

#### B.1.1.2. Doğal Göller, Göletler ve Rezervuarlar

İlde bulunan doğal göllerden, göletlerden ve rezervuarlardan söz edilmelidir. Bunların yerini gösteren harita rapora eklenmelidir. Kullanım amaçlarından söz edilmelidir.

İlde bulunan sulama göletlerine ait bilgiler Çizelge B.12’de verilmelidir. İlgili kurumdan (DSİ’den) alınan çizelge formatı farklı ise Çizelge B.12 ilgili kurumun verdiği şekilde değiştirilebilir.

Çizelge B.12 - (.....) ilinde mevcut sulama göletleri

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Göletin Adı** | **Tipi** | **Göl hacmi, m3** | **Sulama Alanı (net), ha** | **Çekilen Su Miktarı, (m3)** | **Kullanım Amacı** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

### B.1.2. Yeraltı Suları

Bu kısımda ilde yer alan yer altı suları ile birlikte eğer mevcut ise jeotermal kaynaklardan da söz edilmelidir.

İlin yeraltı suyu potansiyeli aşağıda Çizelge B.13’deki gibi verilmelidir. İlgili kurumdan (DSİ’den) alınan çizelge formatı Çizelge B.13’ten farklı ise, format ilgili kurumun verdiği şekli ile kullanılabilir.

Çizelge B.13 – (.....) ilinin yeraltı suyu potansiyeli

(Kaynak, yıl)

|  |  |
| --- | --- |
| **Kaynağın İsmi** | **hm3/yıl** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Yeraltı suyu akiferleri, yer altı suyu kullanım amaçları, yeraltı suyu yıllık çekim miktarı konularına da kısaca değinilmelidir.

#### B.1.2.1. Yeraltı Su Seviyeleri

İldeki yeraltı su seviyesi ve bunun yıllar içerisindeki değişimi hakkında bilgi verilmelidir.

### B.1.3. Denizler

İlin kıyısı bulunduğu denizlerde yapılan kirlilik ölçüm sonuçlarından söz edilmelidir. Eğer mevcut ise Mavi Bayrak almaya hak kazanan plaj ve marinalardan, sayılarından söz edilerek Şekil B.5 oluşturulmalıdır.

**ÖRNEK**

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

(Kaynak, yıl)

Eğer mevcut ise, denizdeki balık çiftliklerinden söz edilmelidir (konum, üretim çeşidi ve kapasite).

## B.2. Su Kaynaklarının Kalitesi

Yüzey ve yeraltı suları için değerlendirme 7 Nisan 2012 tarih ve 28257 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik” ve 30 Kasım 2012 tarih ve 28483 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği”ne göre yapılacak ve Çizelge B.14 doldurulacaktır.

Çizelge B.14 - (.....) ilinde 2017 yılı yüzey ve yeraltı sularında tarımsal faaliyetlerden kaynaklanan nitrat kirliliği ile ilgili analiz sonuçları

(Kaynak, yıl)

| **Su Kaynağının**  **Cinsi**  **(Yüzey/ Yeraltı)** | **Adı** | **Kullanım amacı ve kullanılan miktar** | | | | **Analiz Yapılan İstasyonun** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İçme ve kullanma suyu** | **Enerji üretimi** | **Sulama suyu** | **Endüst**  **riyel su temini** | **Akım gözlem istasyonu kodu** | **Analiz sonuçları SKKY**  **(Tablo-1)** | **Yeri**  **(İlçe, Köy, Mevkii)** | **Koordi-natları**  **(YAS için)** | **Yıllık Ortalama Nitrat Değeri (mg/L)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## B.3. Su Kaynaklarının Kirlilik Durumu

### B.3.1. Noktasal kaynaklar

#### B.3.1.1. Endüstriyel Kaynaklar

İl genelinde endüstrinin yayıldığı alanlardan, endüstride kullanılan su kaynağından ve alıcı ortama deşarj noktası koordinatlarından, atıksu deşarjları, sektörü ve deşarj edilen atıksu miktarı m3/yıl gibi verilere değinilmelidir.

#### B.3.1.2. Evsel Kaynaklar

Kısaca su kaynakları üzerine evsel kirlilik baskısından söz edilebilir. Alıcı ortama deşarj edilen atıksu miktarı m3/yıl, deşarj noktası koordinatlarına değinilmelidir. Ayrıntılar “B.5.” bölümünde verilebilir.

### B.3.2. Yayılı Kaynaklar

#### B.3.2.1. Tarımsal Kaynaklar

Kısaca ilde tarım yapılan alanlar, yapılan tarımın türünden (kuru veya sulu tarım) söz edilmelidir. İl genelinde kullanılan gübre ve pestisitler ile ilgili çok kısa bir bilgi verilmelidir.

#### B.3.2.2. Diğer

İl içerisinde vahşi depolama sahaları varsa bunlar hem yerüstü suları hem de yer altı sularını etkileyecektir. Bu sahaların yerleri ve etkileyebilecekleri su kaynakları belirtilmelidir.

## B.4. Sektörel Su Kullanımları ve Yapılan Su Tahsisleri

### B.4.1. İçme ve Kullanma Suyu

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

İlde kentsel su temini için çekilen suyun kaynağından söz edilmelidir. Bu suyun ne kadarının evsel amaçlı ne kadarının sanayi amaçlı kullanıldığından söz edilmelidir. Eldeki verilerden Şekil B.6 çizilmelidir.

**ÖRNEK**

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

(Kaynak, yıl)

İlde içme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen belediye sayısından ve bu kapsamda hizmet alan nüfusun değişiminden söz edilmelidir.

İçme ve kullanma suyu şebekesi ile hizmet verilen nüfustan bahsedilmelidir.

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

Yeraltı su kaynaklarından temin edilen suyun; içme suyu, sanayi ve tarımda vb. kullanılan miktarlarından ayrı ayrı bahsedilmesi ve eğer içme suyu arıtım tesisi var ise bununla ilgili de bilgi verilmesi gerekmektedir.

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

İçme Suyu temin edilen kaynağın adı, mevcut durumu, potansiyeli vb. konularından bahsedilmelidir.

### B.4.2. Sulama

İldeki tarım yapılan alanlardan, bu alanların ne kadarında sulu tarım yapıldığından genel olarak bahsedilmelidir.

Sulama yapılan alanlarda kullanılan sulama yöntemlerinden bahsedilmelidir.

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

Salma sulama yapılan alanlardan ve bu alanlarda kullanılan su miktarından bahsedilmelidir. Sulama yapılan alanda birlik olup olmadığı sulama kooperatifleri ve sulamadan dönen suların drene edilip edilmediğin ve derene ediliyor ise derene edilen suyun nereye verildiğinden bahsedilmelidir. Bu bilgilerin il genelinde verilmesi gerekmektedir.

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

Damlama, yağmurlama veya basınçlı sulama yapılan alan ve kullanılan su miktarından bahsedilmelidir. Sulama yapılan alanda birlik olup olmadığı sulama kooperatifleri ve sulamadan dönen suların drene edilip edilmediğin ve derene ediliyor ise derene edilen suyun nereye verildiğinden bahsedilmelidir. Bu bilgilerin il genelinde verilmesi gerekmektedir.

### B.4.3. Endüstriyel Su Temini

İl genelinde sanayinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımından, miktarından söz edilmelidir. Kullanılan su kaynakları belirtilerek Şekil B.7hazırlanmalıdır.

**ÖRNEK**

Şekil B.7 - (.....) ilinde 2017 yılında endüstrinin kullandığı suyun kaynaklara göre dağılımı

(Kaynak, yıl) (Çizelge ile de Verilebilir)

Geri dönüşüm suyunun kullanılıp kullanılmadığı, suyun nereden (yüzeysel veya yer altı suyu) ne kadar tahsis edildiği, soğutma suyu olarak kullanılan suyun miktarı ve nereye deşarj edildiği, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde (SKKY) verilen sektörü belirtilmelidir.

### B.4.4. Enerji Üretimi Amacıyla Su Kullanımı

Su kaynakları üzerinde enerji üretme amacıyla kurulan hidroelektrik santrallerinden, kapasitelerinden ve özelliklerinden söz edilmelidir.

### B.4.5. Rekreasyonel Su Kullanımı

İl genelinde rekreasyonel (örneğin: park, bahçe sulaması, havuz suları vb) amaçlı kullanılan su miktarı ve mümkünse suyun kaynaklara göre dağılımından (grafik veya çizelge verilebilir) söz edilmelidir.

## B.5. Çevresel Altyapı

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

Kentsel kanalizasyon sistemi ve bu sistem hizmeti alan nüfustan, bu nüfusun yıllara göre değişiminden, atıksu arıtma tesisi hizmeti veren belediye sayısından söz edilmelidir. Atık su arıtma tesisi hizmeti verilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranından ve yıllara göre değişiminden bahsedilmeli ve grafik şeklinde verilmelidir.

“Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen belediye sayıları ve nüfusu” ile ilgili göstergeye, Türkiye İstatistik Kurumu’nun internet adresinin (<http://www.tuik.gov.tr/>) sol menüsündeki **“Veritabanları”** başlığı altındaki **“Belediye Atıksu İstatistikleri”** başlığından ulaşılabilmektedir. İlinize ait göstergeyi oluştura bilmek için **“Kanalizasyon Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Sayısı”** başlığı tıklanarak alttaki **“Gösterge ekle”** ve **“Kanalizasyon Şebekesi Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı (%)”**başlığı tıklanarak alttaki **“Gösterge ekle”** ye basılır “**İleri”** tuşuyla devam edilir, periyot olarak **“Yıllık”,** devamında **“Yıl”** kutucuğu tıklanarak, devamında **“Düzey”** seçeneğinde **“İBBS-Düzey3 (İl)”** düzeyi ve ilinizin adı seçilerek **“Rapor oluştur”** tuşu ile ”XLS” formatında rapor alınabilmektedir.

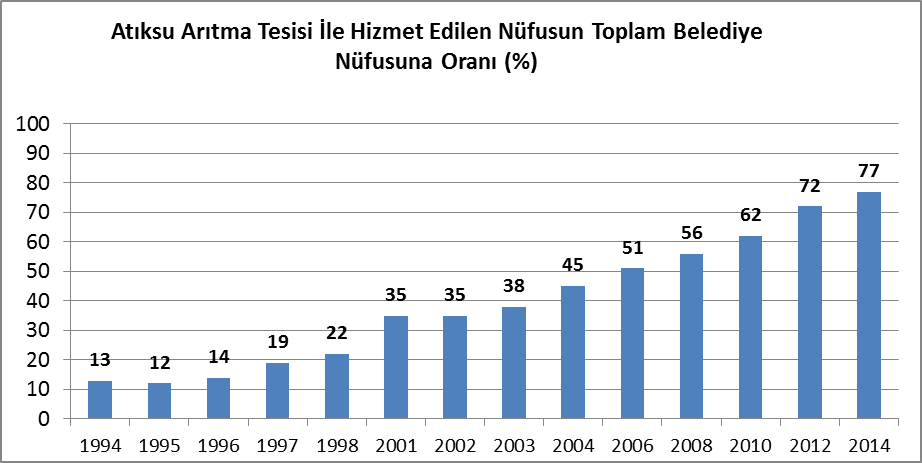
“Atıksu Arıtma Tesisi İle Hizmet Veren Belediyeler” ile ilgili göstergeye, Türkiye İstatistik Kurumu’nun internet adresinin (<http://www.tuik.gov.tr/>) sol menüsündeki **“Veritabanları”** başlığı altındaki **“Belediye Atıksu İstatistikleri”** başlığından ulaşılabilmektedir. İlinize ait göstergeyi oluştura bilmek için **“Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Sayısı”** başlığı tıklanarak alttaki **“Gösterge ekle”** ve **“Atıksu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı (%)”**başlığı tıklanarak alttaki **“Gösterge ekle”** ye basılır “**İleri”** tuşuyla devam edilir, periyot olarak **“Yıllık”,** devamında **“Yıl”** kutucuğu tıklanarak, devamında **“Düzey”** seçeneğinde **“İBBS-Düzey3 (İl)”** düzeyi ve ilinizin adı seçilerek **“Rapor oluştur”** tuşu ile ”XLS” formatında rapor alınabilmektedir.

Kanalizasyon şebekesi ile hizmet verilen nüfusun toplam belediye nüfusuna oranı belirtilerek Şekil B.8 ve Şekil B.9 oluşturulmalıdır.

**ÖRNEK**

Şekil B.8 - (.....) ilinde 2017 yılı kanalizasyon hizmeti verilen nüfusun belediye nüfusuna oranı

(Kaynak, yıl)



**ÖRNEK**

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

(Kaynak, yıl)

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

Çizelge B.15 – (.....) ilinde 2017 yılı kentsel atıksu arıtma tesislerinin durumu

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Yerleşim Yerinin Adı** | | **Belediye Atıksu Arıtma Tesisi/ Deniz Deşarjı Olup Olmadığı?** | | | **Belediye Atıksu Arıtma Tesisi Türü** | | | **Mevcut Kapasitesi (ton/gün)** | **Arıtılan /Deşarj Edilen Atıksu Miktarı (m3/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** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **İlçeler** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

OSB’lerin hem çalışmakta olan hem de inşaat ya da proje aşamasında olan atıksu arıtma tesisleri ile ilgili bilgiler verilerek Çizelge B.16 hazırlanmalıdır. Ayrıca, OSB’lerin atıksu arıtma tesisinden çıkan arıtma çamurunun analizi de verilmelidir.

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

Bu kısımda, **sadece** ilde bulunan katı atık düzenli depolama tesislerinde biriken/oluşan atık suların toprağı ve suları kirletmemesi için alınmış önlemler belirtilmelidir. Eğer mevcut ise haritada gösterilmelidir. İldeki katı atık düzenli depolama tesisi ayrıntılarına bu kısımda değil “C.1. Belediye Atıkları (Katı Atık Bertaraf Tesisleri)” bölümünde değinilmelidir.

### B.5.4. Atıksuların Geri Kazanılması ve Tekrar Kullanılması

Atıksu geri kazanım yöntemleri, tarımda sulama maksatlı, yeşil alanların sulamasında, endüstriyel geri kazanım, yeraltına enjeksiyon, dinlenme maksatlı kullanılan bölgelerde (göller vb) geri kazanım, direkt olmayan (yangın suyu, tuvaletlerde vb) geri kazanım ve direkt (içme suyu olarak) geri kazanım sayılabilir. Eğer mevcut ise ilde bu kapsamda yapılan çalışmalara değinilmelidir.

## B.6. Toprak Kirliliği ve Kontrolü

### B.6.1. Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalar

“Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik Yeterlilik Belgesi Tebliği” kapsamında yapılan çalışmalara değinilmelidir.

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? |  |  |  |

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

**\*Noktasal Kaynaklı Toprak Kirliliği Temizleme Yöntemleri**

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

### B.6.2. Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımı

Arıtma çamurlarının toprakta kullanımında gerekli tedbirlerin alınması esaslarını sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle uyumlu bir şekilde belirlemeyi amaçlayan “Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanılmasına Dair Yönetmelik” (EKAÇTKDY) kapsamında yapılan çalışmalardan söz edilmelidir.

Belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi ve sanayiden kaynaklanan arıtma çamurlarının yönetimi tespit edilerek Şekil B.10 ve Şekil B.11 oluşturulmalıdır.

**ÖRNEK**

Şekil B.10 - (.....) ilinde 2017 yılında belediyelerden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi

(Kaynak, yıl)

**ÖRNEK**

Şekil B.11 - (.....) ilinde 2017 yılında sanayiden kaynaklanan arıtma çamurunun yönetimi

(Kaynak, yıl)

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

“Madencilik Faaliyetleri ile Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği” kapsamında yapılan çalışmalara değinilmelidir. Madencilik Faaliyetleri İle Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği kapsamında, yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten bu yana İlde hazırlanmış Doğaya Yeniden Kazandırma Planlarından ve bunların sayısından söz edilmelidir.

### B.6.4. Tarımsal Faaliyetler İle Oluşan Toprak Kirliliği

İlde kullanılan gübre (bitki besin maddesi bazında), pestisit miktarları ve bunların çeşitlerinden söz edilerek, Çizelge B.18, Çizelge B.19, Çizelge B.20 doldurulmalıdır.

Çizelge B.18 – (.....) ilinde 2017 yılında kullanılan ticari gübre tüketiminin bitki besin maddesi bazında ve yıllık tüketim miktarları

(Kaynak, yıl)

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

Çizelge B.19 - (.....) ilinde 2017 yılında tarımda kullanılan girdilerden gübreler haricindeki diğer kimyasal maddeleri (tarımsal ilaçlar vb)

(Kaynak, yıl)

| **Kimyasal Maddenin**  **Adı** | **Kullanım Amacı** | **Miktarı**  **(ton)** | **İlde Tarımsal İlaç Kullanılarak Tarım Yapılan Toplam Alan (ha)** |
| --- | --- | --- | --- |
| İnsekdisitler  Herbisitler  Fungisitler  Rodentisitler  Nematositler  Akarisitler  Kışlık ve Yazlık Yağlar  ......  ...... |  |  |  |
| **TOPLAM** |  |  |  |

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

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## B.7. Sonuç ve Değerlendirme

**Kaynaklar**

# C. ATIK

Bu bölümde raporun kapsamında olan yılın verisi yoksa mevcut en son yılın verisi verilmelidir.

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

İlde, üretilen belediye atık miktarı ve toplanan atık miktarına değinilmelidir. İldeki katı atık düzenli depolama tesislerinin yerleri ve suların kirlenmemesi için alınmış önlemler belirtilmelidir. Eğer ilde vahşi depolama da mevcut ise bu konuya da değinilmelidir.

Eğer ilde katı atık kompozisyonu ile ilgili bilgi mevcut ise Şekil C.12 oluşturulmalıdır.

**ÖRNEK**

Şekil C.12 - (…) ilinde katı atık kompozisyonu

(Kaynak, yıl)

İl Müdürlüğü tarafından belediye veya Türkiye İstatistik Kurumu’ndan (TÜİK) elde edilecek verilerden Çizelge C.21 doldurulmalıdır.

Çizelge C.21 (.....) 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

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Büyükşehir/İl/İlçe**  **Belediye veya**  **Birliğin Adı** | **Büyükşehir Belediyesi/ 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** |  |  | **Düzenli Depolama** | **Ön İşlem (Mekanik Ayırma/ Biyokurutma/ Kompost/ Biyometanizasyon)** | **Yakma** | **Düzensiz Depolama** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **İl Geneli** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

## C.2. Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıkları

“Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında yapılan çalışmalara değinilmelidir. Eğer mevcut ise, oluşan inşaat, hafriyat toprağı ve yıkıntı atığı miktarları da verilmelidir.

## C.3. Ambalaj Atıkları

“Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” kapsamında ambalajın üretimi, ürünlerin ambalajlı olarak satışa sunulması, ambalaj atığının oluşumu, ambalaj atığının toplanması ve geri dönüştürmesi aşamalarında yer alan bütün paydaşların yaptığı işlere sayısal değerler de belirtilerek değinilmelidir.

İlin yıl içerisinde elde ettiği ambalaj ve ambalaj atıkları istatistik sonuçları belirlenerek Çizelge C.22 oluşturulmalıdır.

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

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** |  |  |  |  |  |  |
| **Metal** |  |  |  |  |  |  |
| **Kompozit** |  |  |  |  |  |  |
| **Kağıt Karton** |  |  |  |  |  |  |
| **Cam** |  |  |  |  |  |  |
| **Ahşap** |  |  |  |  |  |  |
| **Toplam** |  |  |  |  |  |  |

İlde kayıt altına alınan ambalaj üreticisi ve piyasaya süren işletme sayısından söz edilerek sayısal veriler ile Şekil C.13 hazırlanmalıdır.

İldeki Onaylı Ambalaj Atık Yönetim Plan sayısı verilmelidir.

**ÖRNEK**

Şekil C.13 - (.....) ilinde 2017 yılı kayıtlı ekonomik işletmeler

(Kaynak, yıl)

## C.4. Tehlikeli Atıklar

İldeki tehlikeli atıklar miktarından bunların bertaraf yöntemlerinden, mevcut ise lisans almış tesisler ve bunların kapasitelerinden bahsedilmelidir.

İldeki Atık Yönetim Uygulaması sistemine kayıtlı tesislerden elde edilen veriler doğrultusunda Şekil C.14 ve Çizelge C.23 oluşturulur.

**ÖRNEK**

Şekil C.14 – atık yönetim uygulaması verilerine göre ilimizdeki tehlikeli atık yönetimi

(Atık Yönetim Uygulaması, yıl)

Şekil C.14, Atık Yönetim Uygulamasında Raporlar bölümünde bulunan Atık Beyan Sistemi - Standart Raporlardan elde edilebilmektedir.

Çizelge C.23 - (.....) ilinde atık işleme ve miktarı

(Atık Yönetim Uygulaması, yıl)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ATIK İŞLEME YÖNTEMİ KODU (R/D)** | **ATIK İŞLEME YÖNTEMİ ADI** | **MİKTAR**  **(kg)** |
|  |  |  |

Çizelge 23, Atık Yönetim Uygulamasında Raporlar bölümünde bulunan Atık Beyan Sistemi - Standart Raporlardan elde edilebilmektedir.

## C.5. Atık Madeni Yağlar

“Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik” çerçevesinde ilde gerçekleştirilen işlere ve atık yağ toplama miktarlarına değinilmeli ve bu kapsamda Şekil C.15 ve Çizelge C.24 oluşturulmalıdır.

**ÖRNEK**

Şekil C.15 – (.....) ilinde atık madeni yağ toplama miktarları\*

(Atık Yönetim Uygulaması, yıl)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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\* |

Şekil C.15, Atık Yönetim Uygulamasında Raporlar bölümünde bulunan Atık Beyan Sistemi - Standart Raporlardan elde edilebilmektedir.

Çizelge C.24 – (.....) ilinde (…) yılı için atık madeni yağ geri kazanım ve bertaraf miktarları

(Atık Yönetim Uygulaması, Yıl)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Geri kazanım\***  **(ton)** | **Nihai bertaraf**  **(ton)** | **İhracat**  **(ton)** | **Stok**  **(ton)** | **Atık Minimizasyonu (Tesis İçi)**  **(ton)** |
|  |  |  |  |  |

\*Ek yakıt olarak kullanım dahildir.

## C.6. Atık Pil ve Akümülatörler

İldeki pil ve akümülatörler hakkında yapılan çalışmalara değinilerek Şekil C.16, Çizelge C.25, Çizelge C.26, Çizelge C.27 oluşturulmalıdır.

Çizelge C.25 – (.....) ilinde 2017 yılında toplanan akümülatörlerle ilgili veriler

(Atık Yönetim Uygulaması, yıl)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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)** | **%** |
|  |  |  |  |  |  |  |

16 06 01\*: Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu

Çizelge 25, Atık Yönetim Uygulamasında Raporlar bölümünde bulunan Standart Raporlardan elde edilebilmektedir.

**ÖRNEK**

Şekil C.16 – (.....) ilinde yıllar itibariyle atık akü toplama ve geri kazanım miktarı (ton)

(Kaynak, yıl)

Çizelge C.26 – (.....) ilinde yıllar itibariyle toplanan atık akü miktarı (kg)

(Atık Yönetimi Uygulaması, yıl)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
|  |  |  |  |  |

Kurşunlu Akümülatörler için kullanılan atık kodu 16 06 01\*

Çizelge C.27 - (.....) ilinde yıllar itibariyle toplanan atık pil miktarı (Kg)

(Atık Yönetimi Uygulaması, yıl)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
|  |  |  |  |  |

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

Çizelge 26 ve Çizelge 27, Atık Yönetim Uygulamasında Raporlar bölümünde bulunan Atık Beyan Sistemi - Standart Raporlardan elde edilebilmektedir.

## C.7. Bitkisel Atık Yağlar

“Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmelik” kapsamında, ilde gerçekleştirilen çalışmalardan, lisanslı bitkisel atık yağ geri kazanım tesislerinden ve bunların ürettiği ürünlerden ve miktarlarından söz edilmeli, Çizelge C.28 oluşturulmalıdır.

Çizelge C.28 – (.....) ilinde 2017 yılı için atık bitkisel yağlarla ilgili veriler

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bitkisel Atık Yağ Ara Depolama Lisansı Verilen Tesis1** | | **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** 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 yapılan çalışmalardan, eğer mevcut ise ek yakıt olarak ÖTL kullanan tesislerden ve miktarlarından söz edilmeli ve Çizelge C.29, Çizelge C.30, Şekil C.17 oluşturulmalıdır.

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 (m3)** | **Sayısı** | **Kapasitesi (ton/yıl)** | **Sayısı** | **Kapasitesi (ton/yıl)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ÖRNEK**

Şekil C.17 – (.....) ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (Ton/Yıl)

(Kaynak, yıl)

Çizelge C.30 – (.....) ilinde geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları (ton/yıl)

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| **Geri Kazanım Tesisi** |  |  |  |  |  |
| **Çimento Fabrikası** |  |  |  |  |  |

## 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 sınırlanmasına ilişkin direktiflerin ulusal mevzuatımıza uyumlaştırılması çalışmaları kapsamında “Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği” hazırlanarak 22.05.2012 tarih ve 28300 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. İlde bu yönetmelik kapsamında yapılan çalışmalardan söz edilerek Şekil C.18, Şekil C.19 ve Çizelge C.31 oluşturulmalıdır.

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.

**ÖRNEK**

Şekil C.18 - (.....) ilinde 2017 yılı atık elektrikli ve elektronik eşya toplama miktarları (ton)

(Kaynak, yıl)

**ÖRNEK**

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 (m3)** | **Sayısı** | **Hacmi (m3)** | **Sayısı** | **Kapasitesi (ton/yıl)** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

## C.10. Ömrünü Tamamlamış (Hurda) Araçlar

“Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında İlde gerçekleştirilen çalışmalardan söz edilerek Çizelge C.32 oluşturulmalıdır.

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

(Kaynak, yıl)

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

## C.11. Tehlikesiz Atıklar

İlde tehlikesiz atıklar konusunda gerçekleştirilen çalışmalardan, bu konuda eğer var ise çevre izin ve lisansı bulunan tesislerden ve bunların kapasitelerinden söz edilerek Çizelge C.33 oluşturulmalıdır.

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

(Kaynak\*, yıl)

| **Atık Kodu\*\*** | **YIL** | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atık Miktarı** (ton/yıl) | **Geri Kazanım Miktarı** (ton/yıl) | **Geri Kazanım %’si** | **Geri Kazanım Yöntemi** | **Bertaraf Miktarı** (ton/yıl) | **Bertaraf %’si** | **Bertaraf Yöntemi** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

\* İlde bulunan GFB/Lisanslı Atık İşleme Tesisleri’nin Atık Yönetim Uygulaması/Kütle Denge Raporları kullanılarak doldurulacaktır.

### 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.

Eğer ilde demir çelik sektörü mevcut ise, bu tesislerden, ortaya çıkan cüruf atıklarından, bunların bertaraf yöntemlerinden söz edilmeli ve Çizelge C.34 oluşturulmalıdır.

Çizelge C.34 – (.....) ilinde 2017 yılı için ildeki demir ve çelik üreticileri üretim kapasiteleri, cüruf ve bertaraf yöntemi

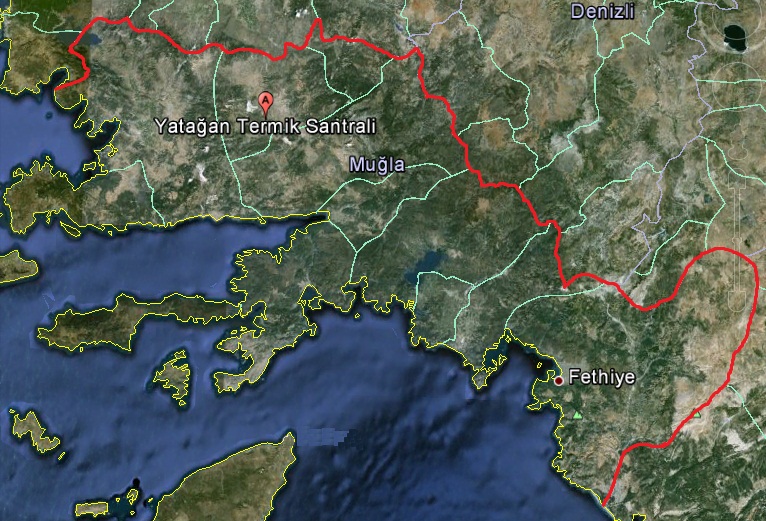
(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tesis Adı** | **Kullanılan Hammadde Miktarı (ton/yıl)** | **Cüruf Miktarı (ton/yıl)** | **Bertaraf Yöntemi** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **TOPLAM** |  |  |  |

### C.11.2 Kömürle Çalışan Termik Santraller ve Kül

İlde kömürle çalışan termik santral mevcut ise, bu termik santralden kaynaklanan kül ve bunun bertaraf yönteminden söz edilerek Çizelge C.35, Şekil C.21 oluşturulmalıdır.

Ayrıca, santralin yeri bir harita/uydu görüntüsü üzerinde gösterilebilir.

****

**ÖRNEK**

Şekil C.20 – (.....) ilinde Bulunan Termik Santrallerin Yeri

(Kaynak, yıl)

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

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termik Santralin Adı** | **Kullanılan Kömür Miktarı (ton/yıl)** | **Oluşan Uçucu Kül Miktarı (ton/yıl)** | **Oluşan Cüruf**  **(ton/yıl)** |
|  |  |  |  |
| **TOPLAM** |  |  |  |

**ÖRNEK**

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

(Kaynak, yıl)



**ÖRNEK**

Şekil C.22 – (………) Termik Santrali

(Kaynak, yıl)

### C.11.3 Atıksu Arıtma Tesisi Çamurları

İlde sanayi kuruluşları ve belediyenin sanayi/evsel/ kentsel atıksu arıtma tesislerinden kaynaklanan arıtma çamurlarından ve bunların bertaraf yöntemlerinden söz edilmelidir.

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

## C.12. Tıbbi Atıklar

İlde “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmelik” kapsamında yapılan çalışmalardan söz edilerek Çizelge C.36, Çizelge C.37 oluşturulmalıdır.

Çizelge C.36 – 2017 yılında (.....) ili sınırları içinde oluşan yıllık tıbbi atık miktarı

(Kaynak, yıl)

| **İl/ilçe Belediyesinin Adı** | **Tıbbi Atık Yönetim Planı** | | **Tıbbi Atıkların Taşınması** | | **Toplanan tıbbi atık miktarı** | **Bertaraf Yöntemi** | | **Bertaraf**  **Tesisi Sterilizasyon/**  **Yakma** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Var** | **Yok** | **Özel** | **Kamu** | **ton/yıl** | **Yakma** | **Sterilizasyon** | **Belediyenin** | **Yetkili Firmanın** | **Tesisin Bulunduğu İl** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

Çizelge C.37 - (.....) ilinde yıllara göre tıbbi atık miktarı

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** | **2017** |
| **Tıbbi Atık Miktarı (ton)** |  |  |  |  |  |

## C.13. Maden Atıkları

İlde ortaya çıkan maden atıklarına değinilerek Şekil C.23 ve Çizelge C.38 oluşturulmalıdır**.**

**ÖRNEK**

Şekil C.23 – (.....) ilinde 2017 yılında madencilikte proses atıklarının bertarafı

(Kaynak, yıl)

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

(Kaynak, yıl)

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

## C.14. Sonuç ve Değerlendirme

**Çizelge C.39 – (….) ilinde bulunan atık işleme tesisi sayısı**

(Kaynak, yıl)

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

**Kaynaklar**

# 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.

“Büyük Endüstriyel Kazaların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” kapsamında Bakanlığımız internet sitesinde bulunan “BEKRA Bildirim Sistemi”nden sorgulama yapılarak Çizelge Ç.40 oluşturulabilir.

Çizelge Ç.40 – (.....) ilinde 2017 yılında SEVESO kuruluşlarının sayısı

(Kaynak, yıl)

|  |  |
| --- | --- |
| **KURULUŞ** | **SAYISI** |
| Alt Seviye |  |
| Üst Seviye |  |
| **TOPLAM** |  |

## Ç.2. Sonuç ve Değerlendirme

SEVESO Bildirim Sistemine (BEKRA) giriş yapan kuruluşların Acil Durum Planları Valiliğe sundukları planlar var mıdır? Kısaca bu konuya değinilmelidir.

**Kaynaklar**

BEKRA Bildirim Sistemi

# D. DOĞA KORUMA VE BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK

## D.1. Flora

Karasal ve sucul türlerin yaşama ortamları (habitatlar) ve özelikleri belirtilerek, il sınırları içerisinde belirlenen vejetasyon tipleri bir harita üzerinde gösterilmelidir.

Karasal ve sucul türler (özellikle yörede doğal olarak bulunan türler, endemik, egzotik, tıbbi ve nesli tehlikede olan türler) ve mahalli popülasyonları, bilimsel adları yanında mevcut bitkilere göre yöresel adları da verilmelidir. Önemli hastalık ve zararlılar söz konusu ise bunlarla ilgili bilgi verilmelidir.

## D.2. Fauna

Yaban yaşamı türleri, endemik hayvan türleri ve yılın çeşitli zamanlarında geleneksel olarak kullandıkları yaşam ortamlarındaki popülasyonları (memeliler, sürüngenler, amfibiler, kuşlar, balıklar) envanter çalışmalarına dayandırılarak belirtilmelidir. Popülasyonların göç yolları üzerindeki konaklama noktaları, kışlama yerleri mevsimler veya aylar itibariyle belirtilip, türler bilimsel ve yöresel adlarıyla verilmelidir. Önemli hastalık ve zararlılar ile bunların mücadelesi hakkında da bilgi verilmelidir.

İl düzeyinde nesli tehlikede olan ve olması muhtemel evcil hayvanlar ile yaban hayvanlarının; türleri (bilimsel ve yöresel adları), sayıları ve bunların korunmasına yönelik alınan tedbirler ile ilgili bilgiler verilecektir.

## D.3. Ormanlar ve Milli Parklar

İlde mevcut ormanlık alanlardan ve milli parklardan, bunların yayılışlarında ve özelliklerinden, nitelik ve niceliklerinden, ormanlık alanların yıllar bazında azalmasından veya artmasından söz edilmelidir.

## D.4. Çayır ve Mera

İlde mevcut çayır ve mera alanlarından, bunların özelliklerinden [isimleri ve alanları (ha)], kullanımlarından, çayır ve mera alanlarının yıllar bazında azalmasından veya artmasından söz edilmelidir.

## D.5. Sulak Alanlar

İlde mevcut sulak alanlardan, bunların özelliklerinden [isimleri ve alanları (ha)], niteliklerinin zaman içerisinde nasıl değiştiğinden söz edilmelidir.

## D.6. Tabiat Varlıklarını Koruma Çalışmaları

İl sınırları içerisinde bulunan tabiat parklarından, tabiat anıtlarından, tabiatı koruma alanlarından vs söz edilerek [isimleri ve alanları (ha) olarak belirtilerek], fotoğraflar verilerek tabiat varlıklarını koruma çalışmalarına değinilmelidir.

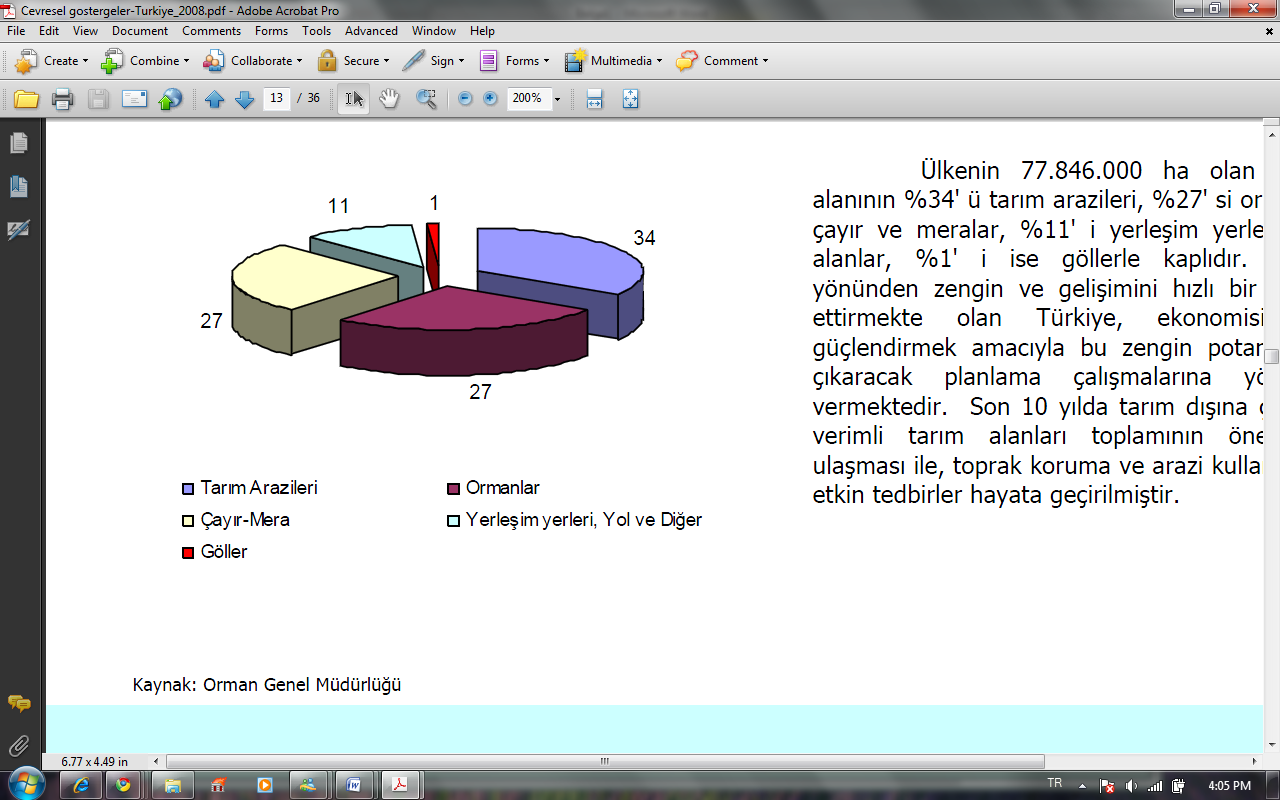
## D.7. Sonuç ve Değerlendirme

**Kaynaklar**

# E. ARAZİ KULLANIMI

## E.1. Arazi Kullanım Verileri

İlin arazi kullanım durumu güncel bilgiler doğrultusunda tarım arazileri, ormanlar, çayır/mera, su kütleleri, yerleşim yerleri ve yapay alanlar şeklinde sınıflandırılarak değerlendirilmeli ve aşağıdaki Şekil E.24 ve Çizelge E.41 oluşturulmalıdır.

**

**ÖRNEK**

Şekil E.24 – (.....) ilinde 2017 yılı arazi kullanım durumuna göre arazi sınıflandırması

(Kaynak, yıl)

Çizelge E.41 – 2017 yılı için (.....) ilinde arazi sınıflandırması

(Kaynak, Corine, yıl)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ALAN BÜYÜKLÜĞÜ** | | | | | | | |
| **1990** | | **2000** | | **2006** | | **2012** | |
| **Arazi Sınıfı** | ha | % | ha | % | ha | % | ha | % |
| 1) Yapay Alanlar |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2) Tarımsal Alanlar |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3) Orman ve Yarı Doğal Alanlar |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4) Sulak Alanlar |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5) Su Yapıları |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOPLAM** |  |  |  |  |  |  |  |  |

## E.2. Mekânsal Planlama

### E.2.1. Çevre Düzeni Planı

İlin Çevre Düzeni Planı, A4 boyutu kağıda sığacak şekilde harita olarak verilmeli ve kısa bir açıklamada bulunulmalıdır. İlin Çevre Düzeni Planının kabul ve eğer varsa değişiklik tarih ve sayıları verilmelidir.

## E.3. Sonuç ve Değerlendirme

**Kaynaklar**

# F. ÇED, ÇEVRE İZİN VE LİSANS İŞLEMLERİ

## F.1. ÇED İşlemleri

Yıl içerisinde “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği” kapsamında Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü **(**ÇŞİM) tarafından verilen Ek-2 Listesi ÇED Gereklidir ya da Gerekli Değildir Kararları, sayıları ve bunların sektörel dağılımları verilmeli ve Çizelge F.42, Şekil F.25 ve Şekil F.26 oluşturulmalıdır.

Çizelge F.42 – (.....) İlinde Bakanlık merkez ve ÇŞİM tarafından 2017 yılı içerisinde alınan ÇED Olumlu ve ÇED Gerekli Değildir Kararlarının sektörel dağılımı

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Karar** | **Maden** | **Enerji** | **Sanayi** | **Tarım-Gıda** | **Atık-Kimya** | **Ulaşım-Kıyı** | **Turizm-Konut** | **TOPLAM** |
| **ÇED Gerekli Değildir** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÇED Gereklidir** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ÇED Olumlu Kararı** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ÖRNEK**

Şekil F.25 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı

(Kaynak, yıl)

**ÖRNEK**

Şekil F.26 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇED Gerekli Değildir Kararı verilen projelerin sektörel dağılımı

(Kaynak, yıl)

## F.2. Çevre İzin ve Lisans İşlemleri

Yönetmelik kapsamında verilen geçici faaliyet belgeleri, red edilen geçici faaliyet başvuruları, çevre izni ve çevre izni ve lisansı belgeleri, red edilen çevre izni/lisansı başvuru sayıları verilmeli ve Çizelge F.43, Şekil F.27 ve Şekil F.28 oluşturulmalıdır.

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

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **EK-1** | **EK-2** | **TOPLAM** |
| **Geçici Faaliyet Belgesi** |  |  |  |
| **Çevre İzni Belgesi** |  |  |  |
| **Çevre İzni ve Lisans Belgesi** |  |  |  |
| **TOPLAM** |  |  |  |

**ÖRNEK**

Şekil F.27 – (.....) ilinde 2017 yılında verilen Çevre İzni veya Çevre İzni ve Lisans Belgelerinin sektörlere göre dağılımı

(Kaynak, yıl)

**ÖRNEK**

Şekil F.28 - (.....) ilinde 2017 yılında verilen lisansların konuları

(Kaynak, yıl)

## F.3. Sonuç ve Değerlendirme

**Kaynaklar**

# 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;

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

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

İldeki bilgiler kapsamında Çizelge G.44, Şekil G.29 oluşturulmalıdır.

Çizelge G.44 - (.....) ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından gerçekleştirilen denetimlerin sayısı

(Kaynak, yıl)

|  |  |
| --- | --- |
| **Denetimler** | **Toplam** |
| **Planlı denetimler** |  |
| **Plansız (ani+şikayet) denetimler** |  |
| **Genel toplam** |  |

**ÖRNEK**

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

(Kaynak, yıl)

## G.2. Şikâyetlerin Değerlendirilmesi

İldeki bilgiler kapsamında Çizelge G.45 ve Şekil G.30 oluşturulmalıdır.

Çizelge G.45 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇŞİM’e gelen tüm şikâyetler ve bunların değerlendirilme durumları

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Şikâyetler** | **Hava** | **Su** | **Toprak** | **Atık** | **Kimyasallar** | **Gürültü** | **ÇED** | **TOPLAM** |
| **Şikâyet sayısı** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Denetimle sonuçlanan şikâyet sayısı** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Şikâyetleri denetimle sonuçlanma (%)** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ÖRNEK**

Şekil G.30 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇŞİM gelen şikâyetlerin konulara göre dağılımı

(Kaynak, yıl)

## G.3. İdari Yaptırımlar

İldeki bilgiler kapsamında Çizelge G.46, Şekil G.31 oluşturulmalıdır. İdari yaptırım kararı verilen firmaların isimleri rapor metninde verilmemelidir.

Çizelge G.46 – (.....) ilinde 2017 yılında ÇŞİM tarafından uygulanan ceza miktarları ve sayısı

(Kaynak, yıl)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Hava** | **Su** | **Toprak** | **Atık** | **Kimyasallar** | **Gürültü** | **ÇED** | **Diğer** | **TOPLAM** |
| **Ceza Miktarı (TL)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Uygulanan Ceza Sayısı** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ÖRNEK**

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

(Kaynak, yıl)

## G.4. Çevre Kanunu Uyarınca Durdurma Cezası Uygulamaları

İlde tesislere verilen faaliyeti durdurma/kapatma kararı var ise bunlar nedenleri ile birlikte sektörel olarak verilmelidir. Durdurma/kapatma kararı verilen firmaların isimleri verilmemelidir.

## G.5. Sonuç ve Değerlendirme

**Kaynaklar**

# H. ÇEVRE EĞİTİMLERİ

Bu kısımda, İl Müdürlüğünün veya diğer kamu kurum ve kuruluşlarının gerçekleştirdiği çevre eğitimi faaliyetlerinden, çevre ile ilgili eğitim projelerinden, çevre ödüllü yarışmalardan ve 5 Haziran Çevre günü etkinliklerinden bahsedilmelidir.

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

**AÇIKLAMALAR:**

İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Anketi, illerimizin çevre sorunlarının ve önceliklerinin neler olduğunu ortaya koyan, aynı zamanda bu sorunların kaynaklarını, nedenlerini, sorunun çözümü için ne tür tedbirler alındığı ya da alınması gerektiğini belirten önemli bir çalışmadır. İl Çevre Sorunları ve Öncelikleri Anketi, çevre konusunda karar vericilere ve halka çevresel bilgi sağlamakta, böylece karar verme sürecini desteklemekte ve halkın çevresel konularda bilincini artırmaktadır.

Form doldurulurken;

1. Anket formunda doldurulan bilgilerin, “Çevre Durum Raporu” bölümü verileriyle tutarlı olmasına dikkat edilecektir.
2. Anket formu doldurulurken, başlıklar altındaki açıklamalara dikkat edilecektir.
3. Öncelik sıralaması istenen bütün başlıklarda (I.2., I.4., II.4., III.1., III.2., IV.1.); “BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ” sütununda, anketin ilgili olduğu yıl için geçerli olan önem sırasına göre, maddelerin en önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, .... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. Bütün maddelerin numaralandırılması zorunlu olmayıp yalnızca, ilinizde anketin ilgili olduğu yıl için geçerli maddelerin kendi aralarında sıralanması yeterlidir. “BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ” sütunlarında yapılan sıralamalarda, rakamlar birbirini takip eder şekilde verilmeli, birden fazla maddeye aynı rakam verilmemelidir.
4. Öncelik sıralaması istenen bütün başlıklarda (I.2., I.4., II.4., III.1., III.2., IV.1.); “GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ” başlığı altında, önceki yıla ait anket formundaki sıralamanız tekrar yazılarak, yeni doldurulan yıldaki anket formunun ilgili başlıklarının karşılaştırılması yapılarak, değişiklik olmuşsa nedenlerinin belirtilmesi istenmektedir.
5. Anket formunun tüm bölümleri eksiksiz ve doğru olarak bilgisayar ortamında hazırlanacaktır.
6. Herhangi bir konuyla ilgili olarak veri ve bilgi temin edilememişse bunun nedeninin belirtilmesi gerekmektedir.
7. Her bir çizelgenin altında yararlanılan kaynak/kaynaklar verilmelidir.

## BÖLÜM I. HAVA KİRLİLİĞİ

**I.1. Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırma**

**Hava Kalitesi İndeksi Kesme Noktaları**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **İndeks** | **HKİ** | **SO2 [µg/m³]** | **NO2 [µg/m³]** | **CO [µg/m³]** | **O3 [µg/m³]** | **PM10 [µg/m³]** |
| **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 | 0-120L | 0-50 |
| **2 (Orta)** | 51 – 100 | 101-250 | 101-200 | 5501-10000 | 121-160 | 51-100L |
| **3 (Hassas)** | 101 – 150 | 251-500L | 201-500 | 10001-16000L | 161-180B | 101-260U |
| **4 (Sağlıksız)** | 151 – 200 | 501-850U | 501-1000 | 16001-24000 | 181-240U | 261-400U |
| **5 (Kötü)** | 201 – 300 | 851-1100U | 1001-2000 | 24001-32000 | 241-700 | 401-520U |
| **6 (Tehlikeli)** | 301 – 500 | >1101 | >2001 | >32001 | >701 | >521 |

L: Limit Değer

B: Bilgi Eşiği

U: Uyarı Eşiği

**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/m3) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (\*) Göre Sınıflandırma** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **SO2** | | | | | | **NO2** | | | | | | **CO** | | | | | | **O3** | | | | | | **PM10** | | | | | |
| **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 ortalama ölçüm değeri; raporu hazırlanan yılın bir önceki yılının Ekim ayı ile raporu hazırlanan yılın Mart ayı arasındaki 6 aylık ortalamayı ifade etmektedir. Söz konusu 6 aylık ortalama ölçüm değerlerini, Hava Kalitesi İndeksine göre sınıflandırarak, çizelgede uygun sınıfa “X” ile işaretlemeniz istenmektedir.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Kış Sezonu (Ekim-Mart) 6 Aylık Ortama (μg/m3) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (\*) Göre Sınıflandırma** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **SO2** | | | | | | **NO2** | | | | | | **CO** | | | | | | **O3** | | | | | | **PM10** | | | | | |
| **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*

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Yaz Sezonu (Nisan-Eylül) 6 Aylık Ortama (μg/m3) Olarak Hava Kalitesi İndeksine (\*) Göre Sınıflandırma** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **SO2** | | | | | | **NO2** | | | | | | **CO** | | | | | | **O3** | | | | | | **PM10** | | | | | |
| **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.**

*I.2.’de ilinizde hava kirliliğine neden olan kaynakları önem sırasına göre en önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, .... şeklinde numaralandırmanız istenmektedir. Varsa “e. Diğer Sanayi Faaliyetleri” ve “g. Diğer Kaynaklar” ın ne olduğu ayrıca belirtilmelidir. Çevre Durum Raporunun “Hava” bölümündeki SO2, PM, NOX, CO gibi ölçüm sonuçlarının il bazındaki aylık ortalaması veya konsantrasyonu en yüksek olan istasyonun aylık ortalama değerleri esas alınır.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KAYNAK** | **GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ** | **BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ[[2]](#footnote-2)** | **ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ** |
| 1. Evsel ısınma |  |  |  |
| 1. İmalat Sanayi İşletmeleri |  |  |  |
| 1. Maden İşletmeleri |  |  |  |
| 1. Termik Santraller |  |  |  |
| 1. Diğer Sanayi Faaliyetleri (Belirtiniz)…………………………. |  |  |  |
| 1. Karayolu Trafik |  |  |  |
| 1. Diğer Kaynaklar (Belirtiniz)…………………....................... |  |  |  |

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

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

| **YERLEŞİM YERİNİN ADI** | | **ALINAN TEDBİR/TEDBİRLER** | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **c** | **d** | **e** | **f** | **g** | **h** | **i** |
| **İL MERKEZİ** | 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **İLÇELER** | 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Kaynaklar:** *İşaretlemeye ilişkin verinin nereden alındığı*

**Tedbirler:**

|  |
| --- |
| 1. Kaliteli katı/sıvı yakıt kullanımı |
| 1. Doğalgaz kullanımı |
| 1. Bilgilendirme ve bilinçlendirme çalışmaları |
| 1. Ağaçlandırma çalışmaları/orman alanlarının, yeşil alanların artırılması |
| 1. Motorlu taşıtların egzoz gazı ölçümleri |
| 1. Sanayi kuruluşlarının emisyon izni almaları |
| 1. Sanayi tesislerinin yerleşim yeri dışına çıkarılmaları |
| 1. Denetim |
| 1. Diğer ( Varsa yukarıya ayrılan bölümde belirtiniz). |

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Karşılaşılan Güçlükler** | **GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ** | **BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ\*** | **ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ** |
| 1. Yeterli denetim yapılamaması |  |  |  |
| 1. Ateşçilerin eğitimsiz veya bilinçsiz olması |  |  |  |
| 1. Halkın alım gücünün düşük olmasından dolayı kalitesiz yakıt kullanılması |  |  |  |
| 1. Kaliteli yakıt temininde zorluklar |  |  |  |
| 1. Kurumsal ve yasal eksiklikler |  |  |  |
| 1. Toplumda bilinç eksikliği |  |  |  |
| 1. Meteorolojik faktörler |  |  |  |
| 1. Topografik faktörler |  |  |  |
| 1. Diğer (Belirtiniz)......................................................................................... |  |  |  |

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

## BÖLÜM II. SU KİRLİLİĞİ

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

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

**II.1.1. İl sınırlarında bulunan yerüstü sularının kalite sınıflarını Yerüstü Su Kalitesi Yönetimi 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) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Kaynaklar:** Verinin nereden alındığı

**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) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Kaynaklar:** Verinin nereden alındığı

**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*

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

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

| **Yerleşim Yerinin Adı** | | **Atık Sulardan Kaynaklanan Kirliliğin Nedenleri** | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **a** | **b** | **c** | **d** | **e** | **f** | **g** | **h** | **i** | **j** | **k** | **l** | **m** |
| **İl Merkezi** | 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **İlçeler** | 1. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Kaynaklar:** İşaretlemeye ilişkin verinin nereden alındığı

**Kirlilik Nedenleri:**

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

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

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

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

**Kaynaklar:** *İşaretlemeye ilişkin verinin nereden alındığı*

**Alınan Tedbirler:**

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

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KARŞILAŞILAN GÜÇLÜKLER** | **GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ** | **BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ\*** | **ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ** |
| 1. Yeterli denetim yapılamaması |  |  |  |
| 1. Mali imkansızlıklar nedeniyle arıtma tesislerinin kurulamaması |  |  |  |
| 1. Kurumsal ve yasal eksiklikler |  |  |  |
| 1. Toplumda bilinç eksikliği |  |  |  |
| 1. Diğer (Belirtiniz).............................................................................. |  |  |  |

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

## BÖLÜM III. TOPRAK KİRLİLİĞİ

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kirlenme Kaynağı** | **GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ** | **BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ\*** | **ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ** |
| 1. Sanayi kaynaklı atık boşaltımı |  |  |  |
| 1. Madencilik atıkları |  |  |  |
| 1. Vahşi depolanan evsel katı atıklar |  |  |  |
| 1. Vahşi depolanan tehlikeli atıklar |  |  |  |
| 1. Plansız kentleşme |  |  |  |
| 1. Aşırı gübre kullanımı |  |  |  |
| 1. Aşırı tarım ilacı kullanımı |  |  |  |
| 1. Hayvancılık atıkları |  |  |  |
| 1. Diğer (Belirtiniz)……………………………………………… |  |  |  |

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

ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız.

**Kaynaklar:** *Verinin nereden alındığı*

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ALINAN TEDBİRLER** | **GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ** | **BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ \*** | **ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ** |
| 1. Sanayi/Madencilik tesislerinin sıvı, katı ve gaz atıklarının mevzuata uygun olarak bertarafının sağlanması |  |  |  |
| 1. Kentleşmenin Çevre Düzeni Planlarına uygun olarak gerçekleştirilmesi |  |  |  |
| 1. Mevzuata uygun olarak gübreleme, ilaçlama ve sulamanın yapılması |  |  |  |
| 1. Erozyon mücadele çalışmaları |  |  |  |
| 1. Geri dönüşüm/yeniden kullanım uygulamaları |  |  |  |
| 1. Diğer (Belirtiniz).............................................................................. |  |  |  |

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

**Kaynaklar:** Verinin nereden alındığı

## BÖLÜM IV. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNLARI

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

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

*NOT: Ölçüm değerleri, göstergeler, her bölümün sonundaki sonuç ve değerlendirme kısımları, konularına göre şikayetler, şikayetin ceza ile sonuçlanma oranı, konularına göre verilen cezalar, yapılan denetimler sonucu edinilen deneyimler vb. çevre sorunlarının hangi alanda yoğunlaştığı konusunda yol gösterici olabilir. Sıralanma yapılırken sorunun çevre ve insan sağlığı için taşıdığı önem göz önünde bulundurulmalıdır.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ÇEVRE SORUNLARI** | **GEÇEN YILKİ ÖNEM SIRANIZ** | **BU YILKİ ÖNEM SIRANIZ \*** | **ÖNEM SIRASINDA DEĞİŞİKLİK YAPTIYSANIZ SEBEBİNİ AÇIKLAYINIZ** |
| 1. Hava kirliliği |  |  |  |
| 1. Su kirliliği |  |  |  |
| 1. Toprak kirliliği |  |  |  |
| 1. Atıklar |  |  |  |
| 1. Gürültü kirliliği |  |  |  |
| 1. Erozyon |  |  |  |
| 1. 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;**

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

1. *Çevre sorununun nedenlerini,*
2. *Bu nedenlerde daha çok hangi faktör veya sektörlerin etkili olduğunu,*
3. *Çevreye vermiş olduğu olumsuz etkilerini*
4. *Bu sorunların giderilmesinde karşılaşılan güçlüklerini,*
5. *Bu sorunları gidermek amacıyla alınan, alınması planlanan veya alınması gereken tedbirlerin neler olduğunu,*
6. *Ayrıca bu başlık altında yer almasını istediğiniz diğer görüşlerinizi belirten bilgi notunu,*

*sistematik ve yeterli seviyede açıklayınız.*

**I. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU**

|  |
| --- |
|  |

**II. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU**

|  |
| --- |
|  |

**Varsa, IV.1’de, “3” ve Sonrası Numara Verdiğiniz Öncelikli Çevre Sorunlarını, IV.1’de Belirlemiş Olduğunuz Sırayla Açıklayınız**

**….. ÖNCELİKLİ ÇEVRE SORUNU**

|  |
| --- |
|  |

***TEŞEKKÜR EDERİZ…***

1. PM10, asılı partikül madde – siyah duman olarak da ölçülebilir. Siyah duman değerlendirmesi ve gravimetrik birimlere çevrimi için, hava kirliliğini ölçme metotları ve anket teknikleri üzerine çalışan OECD grubunun standartlaştırdığı metot (1964), referans metot olarak alınır. [↑](#footnote-ref-1)
2. En önemliden az önemliye doğru 1, 2, 3, … şeklinde numaralandırınız. Seçeneklerin hepsinin numaralanması zorunlu olmayıp, ilinize uygun seçenekleri numaralandırınız. [↑](#footnote-ref-2)