**ATIKLARIN DÜZENLİ DEPOLANMASINA DAİR YÖNETMELİK TASLAĞI**

**BİRİNCİ BÖLÜM**

**Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar**

**Amaç**

**MADDE 1 –** (1) Bu yönetmeliğin amacı; atıkların düzenli depolama yöntemi ile bertarafı sürecinde;

a) Oluşabilecek sızıntı sularının ve depo gazlarının toprak, hava, yeraltı suları ve yüzeysel suların üzerindeki olumsuz etkilerinin asgari düzeye indirilerek çevre kirliliğinin önlenmesine,

b) Atıkların türüne göre uygun depo tabanı teknik tasarımlarının yapılması ve düzenli depolama tesislerinin inşa edilmesine,

c) Düzenli depolama tesislerinin uygulama projelerinin hazırlanması ve tesislerin inşaat kontrolüne,

ç) Düzenli depolama tesislerine atık kabulü işlemlerine,

d) Düzenli depolama tesislerinin işletilmesi, kapatılması ile kapatma sonrası kontrol ve izleme süreçlerine,

e) İşletme, kapatma ve kapatma sonrası izleme süreçlerinde sera etkisi de dâhil olmak üzere çevre ve insan sağlığı açısından risk teşkil edebilecek olumsuzlukların önlenmesine,

ilişkin teknik ve idari hususlar ile uyulması gereken genel kuralları belirlemektir.

**Kapsam**

**MADDE 2 –** (1) Bu yönetmelik, düzenli depolama tesislerinin yer seçimi, kurulması, işletilmesi, kapatılması ve kapatma sonrası izleme sürecine ilişkin teknik esaslar ile atıkların düzenli depolama tesislerine kabulü ve atıkların düzenli depolanmasına ilişkin usul ve esaslar ile alınacak önlemleri, yapılacak izleme, kontrol, denetim ve sorumlulukları kapsar.

(2) Ancak;

a) 8/6/2010 tarihli ve 27605 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmeliğe göre ham çamur, stabilize arıtma çamuru ve kompostun gübreleme veya toprak iyileştirme amacıyla toprağa uygulanmasında,

b) İnert atıkların alan ıslahı, restorasyon veya dolgu amaçlı ve düzenli depolama tesislerinde inşaat amaçlı kullanımında,

c) Su kanalları açılırken çıkarılan tehlikesiz dip çamuru ile yatak ve alt katman toprağı da dâhil olmak üzere yüzeysel sulardaki tehlikesiz nitelikli çamurların, çıkarıldığı yere doldurulmasında,

ç) Sadece hizmet verdiği adanın atıklarının kabul edilmesi ve bu tesiste depolanan atıkların türlerini ve miktarlarını gösteren kayıtların tutularak bu kayıtların Bakanlığa yıllık olarak sunulması kaydı ile, adalarda bulunan ve sadece bulunduğu adada oluşan tehlikesiz ve inert atıkların bertarafı amacıyla kullanılan tek düzenli depolama tesisi olma özelliğine sahip, toplam kapasitesi 15.000 tonu aşmayan veya depolanan atık miktarı 1.000 ton/yıl’ı aşmayan düzenli depolama tesislerinde,

d) Sadece hizmet verdiği izole yerleşim yerinin atıklarının kabul edilmesi ve bu tesiste depolanan atıkların türlerini ve miktarlarını gösteren kayıtların tutularak bu kayıtların Bakanlığa yıllık olarak sunulması kaydı ile, izole yerleşimlerde bulunan ve sadece bu yerleşimlerde oluşan tehlikesiz ve inert atıkların bertarafı amacıyla kullanılan düzenli depolama tesislerinde,

e) Yeraltı depolama sahalarında,

2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği’ne aykırı olmamak kaydı ile bu yönetmelik hükümleri uygulanmaz.

**Dayanak**

**MADDE 3 –** (1) Bu Yönetmelik; 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun 8, 11 ve 12 nci maddeleri, 29/6/2011 tarihli ve 644 sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararnamenin 8 inci maddesine ve Atık Yönetimi Yönetmeliği’ne dayanılarak hazırlanmıştır.

**Tanımlar**

**MADDE 4 –** (1) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Atık: Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin 4 üncü maddesinde tanımlanan tüm madde veya malzemeyi,

b) Atık sahibi: Atığın üreticisini veya atığı fiilen elinde bulunduran gerçek veya tüzel kişiyi,

c) Bakanlık: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nı,

ç) Baş kontrolör: Uygulama projelerinin kontrolünü yapan, tesisin inşaat çalışmalarının tüm aşamalarında kontrol ve koordinasyonu sağlayan mühendisi,

d) Belediye atığı: Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-4’ünde 20 kodlu bölümünde tanımlanan ve yönetiminden belediyenin sorumlu olduğu, evlerden kaynaklanan ya da içerik veya yapısal olarak benzer olan ticari, endüstriyel ve kurumsal atıkları,

e) Biyobozunur atık: Park, bahçe ve evler ile lokantalar, satış noktaları, gıda üretim ve benzeri tesislerden kaynaklanan oksijenli veya oksijensiz ortamda bozunmaya uğrayabilen atıkları,

f) Biyoreaktör tipi düzenli depolama: Atıkların biyolojik stabilizasyon süreçlerini hızlandırmak için aerobik ve/veya anaerobik olarak tasarlanan kontrollü sistemleri,

g) ÇED: Çevresel etki değerlendirmesini,

ğ) Çevre lisansı: Düzenli depolama tesislerine 10/9/2014 tarihli ve 29115 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliğine göre düzenlenen geçici faaliyet belgesi/çevre izin ve lisansı belgesini kapsayan lisansı,

h) Depo gazı: Depolanan atıklardan oluşan gazı,

ı) Düzenli depolama tesisi (DDT): Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin 4 üncü maddesinin birinci fıkrasının (c) bendinde tanımlanan ara depolama tesisleri ile aynı fıkranın (ü) bendinde tanımlanan geçici depolama alanları hariç olmak üzere atıkların yeraltı veya yer üstünde belirli teknik standartlara göre bertaraf edildiği ve bu Yönetmeliğin ek-2’sinde yer alan ilgili sınır değerleri sağlayan atıkların kabul edildiği I., II. ve III. sınıf olarak sınıflandırılmış sahaları,

i) Düzensiz döküm sahası: Düzenli depolama tesisleri dışında, teknik standartlara uymayan ve/veya başta depo tabanı geçirimsizliği olmak üzere atıklardan kaynaklanan sızıntı sularının ve depo gazlarının toprak, hava, yeraltı suları ve yüzeysel sular üzerindeki olumsuz etkilerini önleyecek çevresel tedbir alınmaksızın atıkların rastgele döküldüğü kontrolsüz döküm sahaları,

j) Eluat: Laboratuvarda özütleme testiyle elde edilen çözeltiyi,

k) Hücre: Farklı tür atıkların aynı lotta depolanmasının uygun olduğu durumlarda, lot içinde atıkların birbiriyle temasını engelleyecek önlemlerin alındığı birimleri,

l) İl müdürlüğü: Düzenli depolama tesisinin bulunduğu yerin çevre ve şehircilik il müdürlüğü veya müdürlükleri,

m) İnert atık: Fiziksel, kimyasal veya biyolojik olarak önemli derecede herhangi bir değişime uğramayan, çözünmeyen, yanmayan, fiziksel veya kimyasal olarak reaksiyona girmeyen, biyolojik bozunmaya uğramayan veya temas ettiği maddeleri çevreye veya insan hayatına zarar verecek şekilde etkilemeyen ve toplam sızıntı kabiliyeti ve ekotoksisitesi önemsiz miktarda olan, özellikle yüzeysel su ve yeraltı suyu kirliliği tehlikesi yaratmayan atıkları,

n) İşletmeci: Düzenli depolama tesisinin hazırlanmasından kapatılması sonrası bakım sürecine kadar tesisten sorumlu ve tesisi işleten belediye, gerçek ya da tüzel kişiyi,

o) İzole yerleşim: Nüfusu 500’den fazla olmayan ve kilometrekarede en fazla beş kişinin yaşadığı yerleşim birimlerini, kilometrekarede en az 250 kişi yaşayan ve en yakın yerleşim birimine ulaşım mesafesi en az 50 km olan veya yılın önemli bir bölümünde hava şartları nedeniyle karayolu ile ulaşımı zor olan yerleşim birimlerini,

ö) Kontrol firması: Tesis uygulama projelerinin ön kontrolünü yaparak tesis inşaatının uygulama projesine uygun şekilde yapılmasını sağlayan Bakanlık tarafından yetkilendirilmiş mühendislik firmalarını,

p) Kontrol mühendisi: Tesis inşaat çalışmalarının tüm aşamalarında tam zamanlı olarak sahada kontrol görevini yapan mühendisi,

r) Lot: Düzenli depolama tesisinin etkin kullanılması amacıyla nihai dolum hacmi belirli, altyapısı bu Yönetmelik hükümlerine göre inşa edilmiş olan düzenli depolama tesisi bölümlerini,

s) Ön işlem: Ayırma işlemi dâhil olmak üzere atıkların hacmini veya tehlikelilik özelliklerini azaltmak, yönetimini kolaylaştırmak veya geri kazanımını artırmak amacıyla atığa uygulanan fiziksel, ısıl, kimyasal veya biyolojik işlemlerden bir veya birkaçını,

ş) Özütleme: Toprak, kirlenmiş toprak, çamur, çökelti, kompost, atık veya inşaat malzemeleri gibi katı maddeler içindeki bileşenlerin fiziksel, kimyasal veya biyolojik işlemlerle su fazına geçirilmesini,

t) Sıvı atık: Arıtma çamuru hariç olmak üzere, akışkan özellik gösteren atıkları,

u) Sızıntı suyu: Depolanan atıklardan süzülen ve depolama sahasından kaynaklanan sıvıyı,

ü) Tehlikeli atık:  Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-3/A’sında yer alan tehlikeli özelliklerden birini ya da birden fazlasını taşıyan ve Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-4 atık listesinde altı haneli atık kodunun yanında yıldız (\*) işareti bulunan atıkları,

v) Tehlikesiz atık: Tehlikeli atık tanımına girmeyen atıkları,

y) Tesis sahibi: Aynı zamanda tesisin işletmecisi de olabilen, düzenli depolama tesisinin mülkiyetine sahip gerçek veya tüzel kişiyi,

z) Yeraltı depolama: Tuz veya potasyum madenleri gibi derin jeolojik boşluklarda atıkların kalıcı olarak depolanmasını,

aa) Yerleşim birimi: Yerleşme alanı içerisinde yerleşik bulunan konut amacıyla ruhsatlandırılmış birimi

bb) Yüklenici: Tesisin inşaat yapım işini üstlenen gerçek veya tüzel kişiyi,

ifade eder.

**İKİNCİ BÖLÜM**

**Genel İlkeler ve Tesislerin Sınıflandırılması**

**Genel ilkeler**

**MADDE 5 –** (1) Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin 5 inci maddesinin birinci fıkrasının (a) ve (b) bendinde tanımlanan atık yönetimi hiyerarşisine uygun olarak; atıkların öncelikle oluşumunun önlenmesi ve azaltılması, atık oluşumunun kaçınılmaz olduğu durumlarda atıkların yeniden kullanımı, geri dönüşümü ve ikincil hammadde elde etme amaçlı diğer işlemler ile geri kazanılması veya enerji kaynağı olarak kullanılması, uygun kullanım alanlarının olmaması halinde atıkların düzenli depolanarak bertaraf edilmesi esastır.

(2) Bu yönetmeliğin hedefleri doğrultusunda işlenmeleri sonucu pratik bir fayda sağlanmayan atıklar ile teknik olarak işlenmeleri ve değerlendirilmeleri mümkün olmayan inert atıklar hariç olmak üzere atıklar, ön işleme tabi tutulmadan düzenli depolama tesislerine kabul edilmez.

(3) Atıklara yapılacak ön işlemler, atıklar düzenli depolama tesisine gelmeden önce veya düzenli depolama tesisi sınırları içerisinde gerçekleştirilir. Belediye atıklarının toplama ve taşıma araçlarında, aktarma istasyonunda ya da düzenli depolama lotu içerisinde sıkıştırılması ön işlem olarak kabul edilmez.

(4) Düzenli depolama tesislerinde biyoreaktör tipi düzenli depolama uygulaması yapılmasına ilişkin teknik usul ve esaslar Bakanlıkça belirlenir.

(5) Sadece kendi atıklarını bertaraf eden düzenli depolama tesisleri hariç olmak üzere, tesiste doğrulama testlerinin yapılabilmesi için gerekli altyapıya haiz laboratuvar düzenli depolama tesisinde bulunur. Belediye atıklarını bertaraf eden tesislerin belediye atığı dışındaki atıkları da kabul etmesi halinde doğrulama testlerini yapabilecek gerekli altyapıya haiz laboratuvar tesis içerisinde yer alır.

(6) Düzenli depolama tesisine tehlikeli atık kabul edecek tesisler Tehlikeli Maddeler ve Tehlikeli Atık Zorunlu Mali Sorumluluk Sigortası yaptırır.

(7) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan tesislerin uygulama projeleri, Bakanlıkça yetkilendirilmiş proje hazırlama firmaları tarafından hazırlanır. Tesis inşaatının projesine uygun olarak yapılıp yapılmadığı Bakanlıkça yetkilendirilmiş kontrol firması tarafından kontrol edilir. Uygulama projesi hazırlama firması ve kontrol firması yetkilendirme usul ve esasları Bakanlıkça belirlenir.

**Düzenli depolama tesislerinin sınıflandırılması**

**MADDE 6 –** (1) Düzenli depolama tesisleri bu Yönetmeliğin ek-2’sinde yer alan sınır değerlere göre I., II. ve III. sınıf olarak sınıflandırılır. Belediye atıkları II. sınıf düzenli depolama tesisinde bertaraf edilir.

**ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

**Düzenli Depolama Tesislerinin Kurulması**

**Düzenli depolama tesislerinin kurulması**

**MADDE 7 –** (1)Düzenli depolama tesisi kurmak isteyen gerçek veya tüzel kişiler yer seçimi, mahalli çevre kurulu kararı, fizibilite raporu, çevresel etki değerlendirmesi, tesisin imar planına işlenmesi, uygulama projesi, inşaat süreci, işletme planı onayı ve düzenli depolama tesisi onay belgesi süreçlerini sırasıyla tamamlar. Bu süreçlerin tamamlanmasından sonra Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği çerçevesinde geçici faaliyet belgesi alınarak işletmeye başlanır. Geçici faaliyet belgesi alınmaksızın tesise atık kabulü yapılmaz ve tesiste depolama faaliyeti başlatılmaz.

**Yer seçimi ve mahalli çevre kurulu kararı**

**MADDE 8 –** (1) Düzenli depolama tesis sınırlarının yerleşim birimlerine uzaklığı I. sınıf düzenli depolama tesisleri için en az bir kilometre, II. sınıf ve III. sınıf düzenli depolama tesisleri için ise en az iki yüz elli metre olmak zorundadır.

(2) Ayrıca, düzenli depolama tesisinin yer seçiminde;

a) Düzenli depolama tesisinin hava ulaşım güvenliğini etkileyip etkilemediği,

b) Orman alanları, ağaçlandırma alanları, yaban hayatı ve bitki örtüsünün korunması gibi özel amaçlarla koruma altına alınmış alanlara uzaklığı,

c) Bölgede bulunan yeraltı ve yüzeysel su kaynakları ve koruma havzalarının durumu, yeraltı su seviyesi ve yeraltı suyu akış yönleri,

ç) Sahanın topografik, jeolojik, jeomorfolojik, jeoteknik ve hidrojeolojik durumu,

d) Taşkın, heyelan, çığ, erozyon ve yüksek deprem riski,

e) Hâkim rüzgâr yönü ve yağış durumu,

f) Doğal veya kültürel miras durumu,

g) Arazi vasfı ve tahsis durumu,

dikkate alınır.

(3) Sahada akaryakıt, gaz ve içme-kullanma suyu naklinde kullanılan boru hatları, enerji nakil hatları bulunmaz.

(4) Düzenli depolama tesisi kurmak isteyen gerçek veya tüzel kişiler tarafından yer seçiminin değerlendirilmesi amacıyla il müdürlüğüne Mahalli Çevre Kurulu kararı için başvuru yapılır. Mahalli Çevre Kurulu kararı alındıktan sonra düzenli depolama tesisinin fizibilite raporu tesis sahibi tarafından Bakanlığa sunulur.

**Fizibilite raporu ve çevresel etki değerlendirmesi süreci**

**MADDE 9** **–** (1) Mahalli Çevre Kurulu kararı ile yer seçimi kesinleşen düzenli depolama tesisini kurmak isteyen gerçek veya tüzel kişiler ek-5’teki formata uygun olarak hazırlanan fizibilite raporunu Bakanlığın uygun görüşüne sunar.

a) Fizibilite raporu içerisinde tesisin yatırım, işletme ve kapatma maliyetlerini içeren mali fizibilite de yer alır.

b) Belediye atıkları hariç olmak üzere, sadece kendi atıklarını düzenli depolayarak bertaraf edecek tesislerde fizibilite raporu aranmaz.

c) İnşaat ve yıkıntı atıklarının bertaraf edileceği düzenli depolama tesisleri için fizibilite raporu sunulur. Bu tesisler için hazırlanacak olan fizibilite raporunda, ek-5’te yer alan formattaki bilgilere ilave olarak yeraltı suyu seviyesi, akım yönü, akifer durumu ve yeraltı suyu kalitesinin belirlenmesine yönelik hidrojeolojik etüt ile sahanın geçirimsizliğine dair detaylı sondaj bilgilerine de yer verilir.

(2) Fizibilite raporu için uygun görüş alındıktan sonra çevresel etki değerlendirmesi süreci başlatılır.

(3) Çevresel etki değerlendirmesi sürecinde, düzenli depolama tesisinin kurulacağı sahada yeraltı suyu seviyesi, akım yönü, akifer durumu ve yeraltı suyu kalitesinin belirlenmesine yönelik hidrojeolojik etüt ile sahanın geçirimsizliğine dair detaylı sondaj bilgilerini de içeren zemin etüdü yapılarak rapora eklenir.

**Uygulama projesi**

**MADDE 10 –** (1) Çevresel etki değerlendirmesi sürecinin tamamlanmasını müteakip Bakanlıktan yeterlik almış proje firmasınca hazırlanan uygulama projesi raporu ve paftaları Bakanlıktan yeterlik almış kontrol firması tarafından incelendikten sonra tesis sahibi tarafından uygun görüş almak üzere Bakanlığa sunulur. Uygulama projesinin ekinde tesisin imar planına işlendiğine dair ilgili kurumdan alınacak resmi yazı yer alır.

(2) Düzenli depolama tesisi kurulacak olan sahada halihazır harita çalışması için proje hazırlama firması, tesis yetkilileri ve il müdürlüğü gözetiminde yerinde inceleme yapılır, tutanak altına alınır ve uygulama projesine eklenir.

(3) Yeraltı suyu kalitesinin izlenmesi amacıyla düzenli depolama tesisinin menbasında en az bir noktada ve mansabında en az iki noktada olmak üzere gözlem kuyusu teşkil edilir. Açılacak olan tüm gözlem kuyularının koordinatları Orman ve Su İşleri Bakanlığı görüşü alınarak belirlenir. Orman ve Su İşleri Bakanlığı’nın gerekli görmesi halinde ilave gözlem kuyuları açılabilir. Gözlem kuyuları, depolama lotunun taban kotundan en az on metre derinde olacak şekilde açılır. Orman ve Su İşleri Bakanlığı’nın gerekli görmesi halinde kuyu derinliği artırılabilir.

(4) Uygulama projesinin uygun görülmesini müteakip sözleşme yapılan Bakanlıktan yeterlik belgesi almış kontrol firmasının kontrolörlüğünde düzenli depolama tesisi inşaatına başlanır.

**İnşaatın kontrolü**

**MADDE 11** **–** (1) Uygulama projesinin uygun görülmesini müteakip Bakanlıktan yeterlik belgesi almış kontrol firması tarafından sahada sıfır noktası-halihazır ölçümü yapılır. Sıfır noktası ölçümü tutanak ve fotoğraflarla Bakanlığa sunulur ve bu Yönetmeliğin ek-7/A’sında yer alan işe başlama tutanağına eklenir.

(2) Düzenli depolama tesisinin uygulama projesini hazırlayan proje ekibinde yer alan çalışanlar aynı tesisin inşaat kontrolörlüğünü yapamaz.

(3) Düzenli depolama tesisi inşaatı kontrol raporları fotoğraf ve tutanakları da içerecek şekilde aylık olarak Bakanlığa sunulur.

(4) Nihai kontrol raporunun hazırlanarak Bakanlığa sunulmasını müteakip düzenli depolama tesisi sahibi tarafından Bakanlığa düzenli depolama onay belgesi başvurusu yapılır.

**İşletme planı ve düzenli depolama tesisi onay belgesi**

**MADDE 12** **–** (1) Düzenli depolama tesisi inşaatının tamamlanmasını müteakip düzenli depolama tesisi onay belgesi başvurusu ile birlikte ek-8’de verilen formata uygun olarak hazırlanan işletme planı Bakanlığa sunulur.

(2) Tesisin uygulama projesine uygun olarak inşaatının tamamlandığını gösterir nihai kontrol raporunun uygun bulunmasını müteakip Bakanlıkça yerinde inceleme yapılarak düzenli depolama tesisi onay belgesi düzenlenir. Düzenli depolama tesis onay belgesi bir yıl süreyle geçerlidir.

(3) Tesisin faaliyete geçebilmesi için işletme planı onayı ve düzenli depolama tesisi onay belgesi ile Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği’nde istenen bilgi ve belgelerle geçici faaliyet belgesi başvurusu yapılır.

(4) İnşaat çalışmaları tamamlanan tesisler için düzenli depolama tesisi onay belgesi ve geçici faaliyet belgesi alınmadan atık depolama faaliyetine başlanamaz.

**Çevre lisansı**

**MADDE 13** **–** (1) Geçici faaliyet belgesi süresi içerisinde bu Yönetmeliğin ek-9/B’sinde verilen formata uygun şekilde hazırlanarak Bakanlığa sunulacak izleme raporları ve kütle denge bildirimleri ile çevre izin ve lisans belgesi müracaatı değerlendirilir.

(2) Düzenli depolama tesislerine çevre lisansı verilmesi, çevre lisansının yenilenmesi, devri, askıya alınması ve iptali işlemleri Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği hükümlerine göre yürütülür.

(3) İzleme raporu, her yıl tesisin işletme ve kapatma sonrası izleme süreci de dahil olmak üzere Bakanlığa sunulur. Aylık olarak kütle denge bildirimleri Bakanlığın Çevre Bilgi Sistemi üzerinden yapılır.

**DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

**Düzenli Depolama Tesislerinin Teknik Özellikleri**

**Depo tabanının ve yan yüzeylerin/şevlerin teşkili**

**MADDE 14 –** (1) Düzenli depolama tesisinin tabanı ve yan yüzeylerinde, sızıntı suyunun yeraltı suyuna karışmasını önleyecek şekilde bir geçirimsizlik tabakası teşkil edilir. Bunun için kil ve kil grubu malzemeden oluşturulmuş geçirimsizlik tabakası serilir. Geçirimsizlik tabakasının fiziksel, kimyasal, mekanik ve hidrolik özellikleri depolama tesisinin toprak ve yeraltı suları için oluşturacağı potansiyel riskleri önleyecek nitelikte olmak zorundadır. Geçirimsizlik malzemeleri teknik özellik bakımından Türk Standartları Enstitüsü standartlarına uygun olmalıdır.

(2) Düzenli depolama tesisi sınıflarına göre depo tabanının asgari aşağıda belirtilen geçirgenlik ve kalınlık özelliklerine sahip olması gerekir:

a) I. sınıf düzenli depolama tesisi: K ≤  1,0 x 10-9 m/sn ve en az 5 m kalınlığa sahip kil grubu geçirimsiz tabaka,

b) II. sınıf düzenli depolama tesisi: K ≤ 1,0 x 10-9 m/sn ve en az 1 m kalınlığa sahip kil grubu geçirimsiz tabaka,

c) III. sınıf düzenli depolama tesisi: K ≤  1,0 x 10-7 m/sn ve en az 1 m kalınlığa sahip kil grubu geçirimsiz tabaka.

(3) Doğal olarak sağlanan geçirimsiz tabakanın sahanın her yerinde ikinci fıkrada belirtilen geçirgenliği sağladığına dair bilgi ve belgeler Bakanlığa sunulur. Doğal olarak sağlanan geçirimsiz tabakanın tesviyesi sağlanır ve bu tabaka I. ve II. sınıf düzenli depolama tesislerinde jeomembran kullanılarak güçlendirilir. Diğer atıklarla karıştırılmaksızın sadece Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-4 atık listesinde yer alan 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05 ve 10 01 07 kodlu atıkların depolanacağı lotta/tesiste taban geçirimsizlik sisteminin doğal olarak sağlanması halinde jeomembranla güçlendirilmesi zorunlu değildir.

(4) Jeolojik geçirimsizlik tabakasının ikinci fıkrada verilen koşulları doğal olarak sağlayamaması halinde, geçirimsizlik tabakası;

a) I. sınıf düzenli depolama tesisi: K ≤  1,0 x 10-9 m/sn geçirgenlik ve en az 1 m kalınlığa sahip kil ve kil grubu minerallerden sıkıştırılmış dört tabaka halinde,

b) II. sınıf düzenli depolama tesisi: K ≤  1,0 x 10-9 m/sn geçirgenlik ve en az 50 cm kalınlığa sahip kil ve kil grubu minerallerden sıkıştırılmış iki tabaka halinde,

c) III. sınıf düzenli depolama tesisi: K ≤  1,0 x 10-7 m/sn geçirgenlik ve en az 50 cm kalınlığa sahip kil ve kil grubu minerallerden sıkıştırılmış iki tabaka halinde

oluşturulur ve tabakanın her yerinde homojen olarak geçirimsizlik sağlanır. Bu tabaka, I. ve II. sınıf düzenli depolama tesislerinde jeomembran kullanılarak güçlendirilir. Depo tabanında jeosentetik kil kullanılmaz.

(5) Taban ve yan yüzeylerde kalınlığı en az 2 mm, HDPE (yüksek yoğunluk polietilen), yoğunluğu 941-965 kg/m3 olan jeomembran kullanılır. Jeomembran, % 97,5 saf polimer ve % 2,5 karbon siyahı, antioksidan ve termal dengeleyiciler içerir; ancak plastizer veya dolgu maddesi içermez. TS EN 13493 veya EN 13493 standart uygunluk belgesine sahip jeomembran kullanılır.

(6) Yan yüzeylerde/şevlerde kullanılacak jeomembran pürüzlü olmalıdır.

(7) Ankraj bindirmesi yapılırken toprak ve kil karışımı veya beton malzeme kullanılır. Beton kullanılması halinde, betonun jeomembrana zarar vermemesi için hendek içerisinde ayrıca jeotekstil ve keçe kullanılır.

(8) I. sınıf ve II. sınıf düzenli depolama tesislerinde jeomembran tabakası üzerine koruma amaçlı jeotekstil malzeme serilir ve drenaj katmanı teşkil edilir. Drenaj katmanının içinde drenaj boruları bulunur. Boru çapı, yapılacak kontrol ve temizlemelere imkân verebilecek genişlikte olur. Depo tabanında sızıntı suyuna dayanıklı bir malzemeden imal edilmiş yeterli sayıda drenaj borusu, ana toplayıcılar ve bacalar bulunur. Drenaj katmanı en az 50 cm kalınlığında ve en az K ≥ 1.0 x 10-4 m/s geçirgenliğe sahip olacak şekilde teşkil edilir. Belediye atıklarının depolandığı düzenli depolama tesislerinde sızıntı sularının toplanması ve tahliyesi amacıyla oluşturulacak olan alt ve üst drenaj sistemlerinde, kullanılacak çakılın CaCO3 içeriği ≤ % 20 olan dere çakılı kullanılır.

(9) Sızıntı suyu toplama ve drenaj sistemi sızıntı suyu toplama havuzu ile son bulur. Sızıntı suyu toplama havuzu tesisin kurulacağı yerin meteorolojik, topografik koşulları ve depolanacak atıkların su içeriği göz önünde bulundurularak herhangi bir olumsuzluğa mahal vermeyecek şekilde tasarlanır ve en az 25 cm kalınlıkta C30/37 yüksek durabiliteli beton ile geçirimsiz nitelikte inşa edilir. Düzenli depolama sahasında toplanmış kirlenmiş suları ve sızıntı suyunu 31/12/2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği doğrultusunda deşarj standartlarına uygun hâle getirmek için arıtılır. Diğer atıklarla karıştırılmaksızın sadece Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-4 atık listesinde yer alan 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05 ve 10 01 07 kodlu atıkların depolanacağı tesislerden kaynaklanan sızıntı suları arıtılmaksızın düzenli depolama lotuna nemlendirme amaçlı geri devir yapılabilir.

(10) III. sınıf düzenli depolama tesislerinde, sahada sel, taşkın gibi yağış sularından ve yüzeysel sulardan kaynaklı olumsuzlukları engelleyecek önlemlerin alınması kaydıyla drenaj katmanı teşkil edilmesi zorunlu değildir. Sızıntı suyunun izlenmesi için gerekli tedbirler alınır ve Bakanlıkça gerekli görülmesi halinde bu tesislerde sızıntı suyu yönetimi yapılır ve drenaj katmanı teşkil edilir.

(11) Drenaj sisteminde; tali ve ana toplama boruları, et kalınlığı, iç basıncı ve dış yükler göz önüne alınarak yapılacak hidrostatik tetkikler ile atığın türü ve tane boyutu dikkate alınarak tıkanma riskini en aza indirecek şekilde belirlenir. Depo tabanı ve sızıntı suyu toplama boruları boyuna eğimleri % 3'ten az olamaz.

(12) Sahada şev stabilitesinin bozulmasını engellemek amacıyla lot ve sedde şev eğimleri azami 1/3 olacak şekilde tasarlanır ve inşa edilir. Uygulama projelerinde, topografik koşullar nedeniyle atıkla temas eden yüzeylerin eğiminin düşürülmesinin teknik ve ekonomik olarak zor olması ve daha dik eğimlerde de stabilitenin sağlanabileceğine ilişkin teknik bilgilerin kurumsal akademik rapor ile Bakanlığa sunulması koşuluyla atıkla temas eden yan yüzeylerde 1/2’den daha dik olmayan bir eğim kabul edilebilir. Şevlerde en fazla 10 metrede bir palye bırakılması ve ankraj (kilit) hendekleri açılması zorunludur. Palye genişliği şev stabilite analizlerine göre belirlenir.

(13) Bu maddenin 12’nci fıkrasında belirtildiği şekilde dik olan depolama tesisleri ile diğer atıklarla karıştırılmaksızın sadece Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-4 atık listesinde yer alan 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05 ve 10 01 07 kodlu atıkların depolanacağı tesislerin yan yüzeylerinde kil grubu mineral yerine, asgari 1x10-11 m/sn geçirimsizliğe sahip jeosentetik kil kullanılır. Bu durumda, şev geçirimsizliğinin sağlanmasında, şev zemin yapısının olumsuz etkilerinden korunması amacıyla şev yüzeyine serilen jeotekstil üzerine sırasıyla jeosentetik kil, jeomembran ve sızıntı sularının drenajı amacıyla sentetik drenaj tabakası serilir ve yan yüzeylerde geçirimsizlik tabakası ve drenaj tabakası için kalınlık şartı aranmaz.

**Depo üst örtüsünün teşkili**

**MADDE 15 –** (1) Atık depolama işlemi tamamen bittikten sonra depolama alanında üst örtü teşkil edilmeden önce, alan normal kazı toprağı örtüsü ile tesviye edilir. Kapatma işlemine başlamadan önce; atıkların veya yapının kayma ve çökme riskine karşı depolanan atık kütlesinin yeterince oturduğu tespit edilir.

(2) Düzenli depolama tesisi sınıflarına göre, tesisin kurulduğu bölgenin yağış özelliklerinden dolayı kapatma sonrası süreçte sızıntı suyunun oluşumunun engellenmesi ve depoda oluşacak gazların toplanması için depo üst örtüsü asgari aşağıda verilen şartları sağlayacak şekilde teşkil edilir:

a) Gaz oluşumu beklenen I. ve II. sınıf düzenli depolama tesislerinde; depo gazlarının oluşturacağı potansiyel risklerin engellenmesi amacıyla gaz drenaj katmanı inşa edilir.

b) Kil ve kil grubu minerallerden oluşan geçirimsizlik tabakası K ≤ 1,0 x 10-9 m/sn geçirgenliğe sahip en az 25 cm kalınlığında iki tabaka halinde uygulanır. Diğer atıklarla karıştırılmaksızın sadece Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-4 atık listesinde yer alan 10 01 01, 10 01 02, 10 01 03, 10 01 05 ve 10 01 07 kodlu atıkların depolanacağı tesislerin üst örtüsünde kil ve kil grubu minerallerden oluşan geçirimsizlik tabakası K ≤ 1,0 x 10-7 m/sn geçirgenliğe sahip en az 25 cm kalınlığında iki tabaka halinde uygulanır. Ayrıca, diğer atıklarla karıştırılmaksızın sadece Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-4 atık listesinde yer alan 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 02, 17 05 04, 19 12 05 ve 20 02 02 kodlu atıkların depolanacağı tesislerin üst örtüsünde kil ve kil grubu minerallerden oluşan geçirimsizlik tabakası K ≤ 1,0 x 10-7 m/sn geçirgenliğe sahip en az 25 cm kalınlığında iki tabaka halinde uygulanır.

c) I. sınıf düzenli depolama tesislerinde en az 2 mm kalınlığa sahip jeomembran tabaka ile geçirimsizlik tabakası güçlendirilir.

ç) Drenaj tabakasının en az 50 cm kalınlığında olması ve en az K ≥ 1.0 x 10-4 m/s geçirgenliğe sahip olması gerekir.

d) Üst örtü toprağının en az 50 cm kalınlığında olması gerekir. Üst örtüde yapılacak peyzaj çalışmasında geçirimsizlik tabakalarına zarar vermeyecek türde bitkiler seçilir.

(3) III. sınıf düzenli depolama tesislerinde drenaj tabakası teşkil edilmez.

**BEŞİNCİ BÖLÜM**

**Uygulama Projesi ve İnşaat Kontrolü**

**Genel İlkeler**

**MADDE 16 –** (1) Tesis sahibi, uygulama projesini hazırlayan firma, kontrol firması ve yüklenici, bu Yönetmelik kapsamında belirtilen yükümlülüklerden müştereken ve müteselsilen sorumludur.

(2) Uygulama projesini hazırlayan firma ile tesisin inşaat kontrolünü yapan firma aynı firma olamaz, aralarında herhangi bir ortaklık ilişkisi bulunamaz.

(3) Tesisin ÇED sürecinde görevli firma ile inşaat kontrolünü yapan firma aynı firma olamaz, aralarında herhangi bir ortaklık ilişkisi bulunamaz.

(4) Bir projenin baş kontrolörü ve kontrol mühendisi aynı kişi olamaz.

(5) Kamu kurum ve kuruluşlarına veya özel sektöre ait olan düzenli depolama tesislerine ait uygulama projelerini hazırlayacak firmaların seçimi ile ilgili olarak yapılacak işlemlerde yerel/ulusal mühendislik ve mimarlık firmalarının Bakanlıktan yeterlik belgesi almış olması şartı aranır.

(6) Avrupa Birliği Katılım Öncesi Mali Yardım Aracı (IPA) destekleriyle kurulacak olan kamu kurum ve kuruluşlarına ait düzenli depolama tesislerinin uygulama projelerini hazırlayacak olan firmalar ile inşaat kontrolünü gerçekleştirecek olan kontrol firmalarının Bakanlıktan yeterlik belgesi almış olması veya ilgili Avrupa Birliği mevzuatı uyarınca bu işleri yapmak üzere kabul görmüş olan firmalar olması şartı aranır.

(7) Uygulama projesi için Bakanlıktan uygun görüş alınmadan tesis inşaatlarına başlanamaz. Bakanlıktan uygun görüş alınmış projede tadilat veya revizyon yapılmasının istenmesi halinde uygulama projesi yeni bir başvuru olarak değerlendirilir.

(8) Tesis inşaat çalışmaları başlarken, tesis sahibi, yüklenici ve kontrol firması temsilcilerinin imzası ile bu Yönetmeliğin ek-7/A’sında yer alan işe başlama tutanağı sahada Bakanlık/İl Müdürlüğü temsilcilerinin gözetiminde hazırlanır ve bir nüshası tesis sahibi tarafından Bakanlığa sunulur.

(9) Kontrol firmasının herhangi bir nedenle işi bırakması durumunda, tesis sahibi tarafından inşaat çalışmaları durdurulur ve Bakanlıkça yetkilendirilmiş başka bir kontrol firması ile sözleşme yapılarak Bakanlığa bildirilene kadar inşaat çalışmaları başlatılmaz.

(10) Kontrol firması tarafından inşaat süresince ek-7/B’ye göre hazırlanan aylık kontrol tutanağının yer aldığı, ek-7/C’ye göre hazırlanan baş kontrolör imzalı kontrol raporları aylık olarak, tesis inşaatının tamamlandığına ilişkin olarak ek-7/Ç’ye göre hazırlanan iş bitirme tutanağı ve nihai kontrol raporu ise inşaat tamamlandıktan sonra Bakanlığa sunulur.

**Uygulama projelerinin revize edilmesi**

**MADDE 17 –** (1) Bu Yönetmeliğin 38 inci maddesi ile yürürlükten kaldırılan Yönetmelik yayınlanmadan önce Bakanlık tarafından uygulama projeleri uygun görülmüş; fakat inşaat ihalesi yapılmamış ve/veya tesis/lot inşaatına başlanmamış olan düzenli depolama tesislerinin/lotlarının uygulama projeleri, bu Yönetmeliğe göre revize edilerek yeniden Bakanlığa sunulur ve yeni lot inşaatları da bu Yönetmelik hükümleri çerçevesinde yapılır.

**Bakanlığın** **görev ve yetkileri**

**MADDE 18 –** (1) Uygulama projesi hazırlayan firmalar ile kontrol firmalarının yetkilendirme başvurularını değerlendirir ve başvurusu uygun görülen firmalara yeterlik belgesi verir.

(2) Tesis inşaatının uygun görüş verilen uygulama projesine göre yapılıp yapılmadığını belirlemek amacıyla gerekli gördüğü durumlarda tesisi yerinde inceler.

(3) Tesis inşaatının uygulama projesine uygun olarak yapılmadığının belirlenmesi durumunda inşaat çalışmalarını süreli olarak veya tamamen durdurur.

(4) Uygulama projesine uygun olarak inşa edildiği tespit edilen tesislere Düzenli Depolama Tesisi Onay Belgesi verir.

(5) Bu Yönetmelikte belirtilen hükümlere aykırı iş yapan, uygulama projesi hazırlayan firmalar ile kontrol firmalarına ait yeterlik belgesini iptal eder.

(6) Tesis inşaatının uygulama projesine ve fenni usul ve esaslara göre yapıldığının kontrol edilebilmesi için tesis sahibi, kontrol firması ve yükleniciden iş ile ilgili her türlü bilgi ve belgeyi isteyebilir.

(7) Gerekli gördüğü durumlarda, bu Yönetmelikte belirtilen yetkilerini İl Müdürlüklerine devreder.

**Tesis sahibinin görev ve yükümlülükleri**

**MADDE 19 –** (1) Bu Yönetmelik hükümlerine göre sırasıyla yer seçimi yapılmış, MÇK kararı alınmış, fizibilitesi uygun görülmüş ve ÇED süreci tamamlanan tesise ait uygulama projesini hazırlatarak, Bakanlıkça yetkilendirilmiş kontrol firmasına ön kontrol yaptırır.

(2) Kontrol firması tarafından uygulama projesinde tespit edilen eksikliklerin düzeltilmesini sağlar, ön kontrolü tamamlanmış uygulama projesini uygun görüş almak üzere 1 takım ve 2 CD şeklinde Bakanlığa sunar.

(3) Tesis inşaatının kontrolörlük işini Bakanlıkça yetkilendirilmiş kontrol firmasına yaptırarak, kontrol işlemleri ile ilgili tüm masrafları karşılar.

(4) Tesis inşaatı devam ederken bu Yönetmeliğin ek-7/B’sinde yer alan aylık kontrol tutanağını, inşaat tamamlandıktan sonra ise bu Yönetmeliğin ek-7/Ç’sinde yer alan iş bitirme tutanağını imzalar.

(5) İnşaat sırasında uygulama projesinde değişiklik yapılmasının gerekli olması durumunda, proje firmasına revize projeyi hazırlatır, kontrol firmasına ön kontrolü yaptırır ve Bakanlığa sunar.

**Uygulama projesi hazırlama firmasının yükümlülükleri**

**MADDE 20 –** (1) Uygulama projesi hazırlama firmaları Bakanlıktan yeterlik belgesi alır.

(2) Düzenli depolama tesisleri için uygulama projesini, bu Yönetmeliğin ilgili hükümleri ve ek-6’da yer alan formata göre hazırlar ve tesis sahibine teslim eder.

(3) Proje hazırlıkları aşamasında sahada yapılması gerekli olan tüm araştırma, numune alma ve yerinde test çalışmalarını yapar/yaptırır ve/veya koordine eder.

(4) Bakanlıkça yayınlanacak olan Usul ve Esaslarda belirtilen şartları yerine getirir.

**Kontrol firmasının yükümlülükleri**

**MADDE 21 –** (1) Kontrol firması, proje firması tarafından hazırlanan uygulama projesinin, bu Yönetmeliğin ek-6’sına ve ilgili hükümleri ile mühendislik tekniklerine uygun olup olmadığını inceleyerek ön kontrolünü yapar, uygun görüşü ile birlikte Bakanlıktan uygunluk almak üzere tesis sahibine teslim eder.

(2) Tesis inşaatının Bakanlıkça uygun görüş verilen uygulama projesine göre yapılıp yapılmadığını kontrol eder, tespit ettiği hususları Bakanlığa bildirir.

(3) Kontrolörlük hizmetlerini, ilgili tüm yönetmelik ve standartlar doğrultusunda, teknik ve mesleki kurallar çerçevesinde yapar.

(4) İnşaat faaliyetleri devam ettiği sürece, tesis sahibi ile yaptığı sözleşmeye göre en az 10 gün aralıklı olmak üzere ayda en az 2 defa baş kontrolörü ve tam zamanlı olarak kontrol mühendisini şantiyede bulundurur.

(5) Baş kontrolör aynı anda en fazla 5 farklı tesiste kontrol görevini yürütebilir.

(6) İnşaatta kullanılacak malzemelerin (kil, çakıl gibi) ulusal ve uluslararası standartlara ve onaylı projeye uygun olup olmadığını kontrol ederek, malzeme kullanılmadan önce yüklenici nezaretinde numune alınmasını ve Türkiye Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından akredite edilmiş bir laboratuvarda ilgili standartlara ve bu Yönetmelikte belirtilen kriterlere uygunluğuna ilişkin testlerin yaptırılmasını sağlar ve testlerin sonuçlarını kontrol raporu içinde Bakanlığa sunar. Malzemelerle ilgili uygunsuzluk tespit edilmesi durumunda Bakanlığa bilgi verir.

(7) İnşaat aşamasında yapılacak olan her türlü beton imalatı, kazı, dolgu, şev düzenlemeleri, enjeksiyon, geçirimsizlik sistemi ve benzeri çalışmaları yerinde sürekli kontrol eder, yapılan çalışmaları aylık olarak hazırlanacak olan ve inşaat aşamalarını gösteren ek-7/B’ye göre hazırlanan aylık kontrol tutanağının da yer aldığı ve ek-7/C’ye göre hazırlanan baş kontrolör imzalı kontrol raporları ile Bakanlığa sunar.

(8) Jeosentetik malzemeler için bu Yönetmeliğin 14 üncü maddesinin beşinci fıkrasında belirtilen özellikleri taşıdığını gösterir standart uygunluk belgesini, malzemenin serilmesine başlamadan önceki aya ait aylık kontrol raporu ile Bakanlığa sunar.

(9) İnşaat aşamasında tesis ana seddesinin ve diğer seddelerin yatay ve düşey yer değiştirme ölçümlerini periyodik olarak yaptırır.

(10) Tesis inşaatının uygulama projesine uygun olarak tamamlandığına ilişkin ek-7/Ç’ye göre hazırlanan iş bitirme tutanağını düzenler ve nihai kontrol raporunun ekinde Bakanlığa sunar.

(11) Uygulama projesinde değişiklik yapılması durumunda, proje firması tarafından yapılacak değişiklikle ilgili ön kontrolü yapar.

(12) Tesisin ilgili mevzuata ve uygun görüş alınmış uygulama projesine uygun olarak yapılmadığının tespiti durumunda Bakanlığa bilgi verir.

(13) Baş kontrolör ve kontrol mühendisinin herhangi bir nedenle projedeki görevinden ayrılması durumunda, yeni istihdam edilecek personel ile ilgili olarak Bakanlığa ve tesis sahibine bilgi verir.

(14) Tesisin kontrol faaliyetini inşaat tamamlanmadan bırakması durumunda, ek-7/B’deki formata göre hazırlanan tutanağın da yer aldığı, ek-7/C’deki formata göre hazırlanan baş kontrolör imzalı raporu iş bırakma tarihinden itibaren 3 iş günü içerisinde Bakanlığa sunar.

(15) Sözleşmeye bağlanmış iş ile ilgili olarak gerek Bakanlığın ve tesis sahibinin kendisine vereceği, gerekse hazırlayacağı tüm proje, rapor, bilgi ve belgeleri Bakanlığın izni olmadan üçüncü kişiler ile paylaşamaz.

(16) Yapmış olduğu işle ilgili rapor, bilgi ve belgeleri 10 yıl süre ile saklar.

**İnceleme, uygun görüş ve onay ücreti**

**MADDE 22 –** (1) Tesis sahibi tarafından sunulan uygulama projesi Bakanlıkça 60 takvim günü içinde incelenir ve uygun bulması durumunda kontrol firması ve tesis sahibine yazılı olarak bildirilir.

(2) Bakanlıkça uygulama projesinde tespit edilen eksiklikler 60 takvim günü içinde tesis sahibince tamamlanır ve Bakanlığa sunulur. Eksikliklerin tamamlanması için ek süre istenmesi durumunda 60 takvim günü dolmadan 10 gün önce Bakanlığa ek süre talebinde bulunulur.

(3) Bakanlık incelemeleri sırasında eksiklik tespit edilen ancak eksiklik bildirimi alındıktan sonra gerekli düzeltmeler yapılarak 60 takvim günü içinde Bakanlığa sunulmayan uygulama projesi tesis sahibine iade edilir. Aynı proje ile ilgili olarak 2 ay süreyle Bakanlığa yeniden başvuru yapılamaz.

(4) Uygulama projelerine ilişkin inceleme, uygun görüş ve onay ücretleri her yılın başında Bakanlıkça belirlenir ve hesap numarası ile birlikte Bakanlık web sitesinde yayınlanır. Tahsilâtı Bakanlıkça belirlenen usule göre gerçekleştirilir.

(5) Bakanlık tarafından incelenerek uygun görüş verilecek projeler için inceleme ve uygun görüş ücretleri tesis sahibi tarafından Bakanlık merkez döner sermaye hesabına yatırılır ve ödemeye ilişkin dekontun aslı uygulama projesi içinde Bakanlığa sunulur.

(6) İnşaat çalışmaları tamamlanan tesisler için Düzenli Depolama Tesisi Onay Belgesi ücretleri tesis sahibi tarafından Bakanlık merkez döner sermaye hesabına yatırılır ve ödemeye ilişkin dekontun aslı iş bitirme tutanağı ve nihai kontrol raporu ile birlikte Bakanlığa sunulur.

**ALTINCI BÖLÜM**

**Düzenli Depolama Tesislerine Atık Kabulü ve İşletme**

**Düzenli depolama tesislerine atık kabul işlemleri**

**MADDE 23** **–** (1) Düzenli depolama tesislerine atık kabulünde temel nitelendirme, ek-2 analizi ve tesiste doğrulama testi olmak üzere üç aşamalı kontrol yapılır.

(2) Düzenli depolama tesisine gönderilmesi planlanan atığa ilişkin temel bilgileri içeren ek-1’de yer alan temel nitelendirme formu atık sahibi tarafından hazırlanır.

(3) Atığın hangi sınıf düzenli depolama tesisinde bertaraf edileceğinin belirlenmesi amacıyla, atık üreticisi tarafından Bakanlıktan yeterlik almış olan laboratuvarlarda ek-2’de verilen sınır değerlere göre analiz yaptırılır. Analiz sonucunda 6’ncı maddeye göre atığın hangi sınıf düzenli depolama tesisinde bertaraf edileceği belirlenir.

(4) Temel nitelendirme formu ve ek-2 analizi sonuçları verilen atıkla, tesise sevk edilen atığın aynı olduğunun teyidi için tesiste işletmeci tarafından doğrulama testleri yapılır.

(5) Atık üreticisi temel nitelendirme formu ve ek-2 analizlerini, düzenli depolama işletmecisi ise temel nitelendirme formu, ek-2 analizi ve doğrulama analizleri sonuçlarını en az beş yıl süreyle saklamakla yükümlüdür.

(6) Temel nitelendirme formu ve ek-2 analizi olmayan atıklar düzenli depolama tesislerine kabul edilmez. Belediye atıklarının düzenli depolama tesislerine kabulünde temel nitelendirme formu, ek-2 analizi ve doğrulama testi aranmaz.

(7) Tehlikeli atıkların düzenli depolama tesisine kabulünde Atık Yönetimi Yönetmeliğinin 10’uncu maddesinin birinci fıkrasının (e) bendinde belirtilen taşıma formuna ilişkin hükümler uygulanır.

(8) Belediye atıklarının düzenli depolanarak bertaraf edildiği düzenli depolama tesislerine ek-2’de II. sınıf düzenli depolama tesisleri için verilen kriterlere uysa dahi belediye atıklarının depolandığı lota atık işleme tesislerinden kaynaklanan atıklar hariç olmak üzere üretim prosesinden kaynaklanan atıklar ile tehlikeli atıklar depolanmaz. Bu tür atıklar belediye atıklarının depolandığı tesislerde ayrı lotta depolanabilir.

(9) Ek-2 analizleri beş yıl süreyle geçerlidir. Atığın üretildiği proseste, hammadde veya katkı maddelerinde bir değişiklik olması halinde analiz bir ay içerisinde yenilenir. Arıtma çamurlarının ek-2 analizi iki yılda bir yenilenir.

(10) Ek-2 analizi yenilendikçe temel nitelendirme formu yenilenir ve düzenli depolama tesisine gönderilir.

**Atığın nitelendirilmesi ve temel özelliklerinin tanımlanması**

**MADDE 24 –** (1) Atığın sahibi, atığın sevkiyatından önce ek-1’de verilen temel nitelendirme formunu doldurarak düzenli depolama tesis işletmecisine vermekle yükümlüdür.

(2) Atığın sahibi, temel özellikler ile ilgili tüm bilgi ve belgelerin doğruluğundan sorumludur.

(3) Atığın temel nitelendirme formunda yer alan bilgilerinde ya da atığın oluştuğu proseste değişiklik olması halinde temel nitelendirme formu yenilenir ve düzenli depolama tesisine gönderilir.

(4) Gerekli olması durumunda depolama tesisinde alınacak ek önlemler, atık sahibi tarafından işletmeciye temel nitelendirme formu ile birlikte bildirilir.

(5) Belediye atıkları ile ek-2’de III. sınıf depolama tesisine teste tabi tutulmaksızın kabul edilebilecek atıklar başlığı altında listelenen atıklar için temel nitelendirme formu aranmaz.

(6) Düzenli depolama tesisinde sadece kendi atıklarını bertaraf eden tesislerin, bu atıklar için temel nitelendirme formu doldurulmasına gerek yoktur.

**Tesiste kontrol ve doğrulama testi**

**MADDE 25 –** (1) Tesis girişinde atıklara ilişkin belgeler kontrol edildikten sonra, depolama tesisine sevk edilen atıklar boşaltma öncesinde ve sonrasında işletmeci tarafından gözle kontrol edilir.

(2) Atığın temel nitelendirme formundaki bilgiler ile ek-2 analizinde yer alan parametreler dikkate alınarak kolay ve kısa sürede sonuçlanan testler, işletmeci tarafından atığın düzenli depolama tesisine kabul edilmesi aşamasında yapılır. Doğrulama testinde pH, parlama noktası ve işletmeci tarafından gerekli görülen diğer parametrelere bakılır.

(3) İşletmeci tarafından her parti atıktan numune alınır. Alınan numuneler, atığın kabulünü takiben en az bir ay süreyle saklanır.

(4) Atığın, temel nitelendirme formundaki bilgiler ve ek-2 analizi sonucu ile doğrulama testi sonucunun uyumlu olmadığının tespit edilmesi halinde atık tesise kabul edilmez ve bu durum işletmeci tarafından 24 saat içinde il müdürlüğüne bildirilir.

(5) İl müdürlüğü tesise kabul edilmeyen atıkların mevzuata uygun şekilde atık sahibi tarafından yönetildiğini takip eder.

(6) Sadece kendi atıklarını bertaraf eden düzenli depolama tesislerinde doğrulama testi yapılmasına gerek yoktur. Ancak, ek-2 analizi yaptırılması zorunludur.

**Düzenli depolama tesislerine kabul edilmeyecek atıklar ve atık işleme**

**MADDE 26 –** (1) Düzenli depolama tesislerinde bertaraf edilecek biyobozunur atık miktarının azaltılması esastır.

(2) Aşağıdaki atıklar düzenli depolama tesislerine kabul edilmez:

a) Sıvı atıklar,

b) Atıksular,

c) Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-3/A’sında tanımlanan patlayıcı, aşındırıcı, oksitleyici, yüksek oranda alevlenir ve yanma özelliği gösteren atıklar,

ç) Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-3/A’sında H9-Enfeksiyon yapıcı olarak tanımlanan, herhangi bir ön işleme tabi tutulmamış tıbbi atıklar,

d) Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-3/A’sında sıralanan özelliklerden herhangi birini gösteren, insan veya çevre üzerindeki etkileri bilinmeyen, araştırma ve geliştirme ya da eğitim faaliyetlerinden kaynaklanan tanımlanmamış veya yeni kimyasal maddeler,

e) 25/11/2006 tarihli ve 26357 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında yer alan kullanılmış lastikleri,

f) Ek-2’de verilen atık kabul kriterlerini sağlamayan diğer atıklar.

(3) Atıkların, atık kabul kriterlerini sağlaması için seyreltilmesi ve/veya karıştırılması yasaktır.

**Risk değerlendirmesi ve sınır değer artırımı**

**MADDE 27 –** (1) Düzenli depolama tesisi kurmak isteyen gerçek veya tüzel kişiler tarafından Bu Yönetmeliğin 10 uncu ve 14 üncü maddeleri kapsamında hazırlanacak uygulama projesi ile birlikte tesise ilişkin ek-4’te yer alan risk değerlendirme formunun birinci bölümü doldurularak Bakanlığa sunulur.

(2) Atıkların, ek-2’de verilen kabul kriterlerine ilişkin sınır değerlere göre uygun depolama alanında bertarafı sağlanır. Ancak, bazı sınır değerlerin aşılması durumunda, uygulama projesi aşamasında Bakanlığa sunulan tesise ait risk değerlendirme formunun ikinci bölümü doldurulur ve ek-3’te yer alan sınır değer artırımları dâhilinde atığın belirlenen tesise kabul edilmesi için işletmeci tarafından Bakanlığa başvuruda bulunulur. Bakanlık her bir durum bazında değerlendirme yaparak atığın tesise kabulü için izin verebilir. Risk değerlendirme formunun ikinci bölümü her sınır değer artırımı talebinde yenilenerek Bakanlığa sunulur.

(3) Sınır değer artırımı her parti atık için en fazla üç parametrede uygulanır.

(4) Bu Yönetmeliğin ek-2’sinde yer alan düzenli depolama tesisi sınıflarına göre verilen sınır değerleri aşan atıklara ön işlem uygulanarak ilgili sınır değer aralığına karşılık gelen düzenli depolama sınıfında bertaraf edilmesi sağlanabilir. I. Sınıf düzenli depolama tesisleri için verilen sınır değerleri aşan atıklar solidifikasyon, stabilizasyon vb. ön işlemlere tabi tutulduktan sonra bu Yönetmeliğin 23 üncü maddesi hükümleri uygulanır.

**Düzenli depolama tesislerinin işletilmesi ve alınacak önlemler**

**MADDE 28 –** (1) Düzenli depolama tesisine kabul edilen atıkların kantar, sevk irsaliyesi, tehlikeli atıklar için Ulusal Atık Taşıma Formu, temel nitelendirme formu, ek-2 analizi ve doğrulama testi sonuçlarını içeren kayıtlar tesis tarafından tutulur ve tutulan kayıtlar en az beş yıl süreyle saklanır. Ayrıca kayıtlarda, belediye atıklarının depolandığı tesislere atığı kabul edilen belediye veya mahalli idare birliğine ilişkin bilgilerin bulunması zorunludur. Her atık sevkiyatının tamamlanmasını takiben işletmeci, tesise kabul edilen atıklar için yazılı bir alındı makbuzu düzenler.

(2) Düzenli depolama tesisi işletmecisi Bakanlık Çevre Bilgi Sistemi üzerinden aylık olarak kütle denge bildirimlerini yapar.

(3) Atıklar, asidik ve bazik özellikleri dikkate alınarak istenmeyen reaksiyonlara mahal vermeyecek şekilde ayrı depolanır, gerekli hallerde hücreleme yapılır veya ayrı lotlara kabul edilir. Atıkların depolandığı nokta koordinatlarıyla tanımlanır ve kayıtları tutulur.

(4) Depolama tesisinden kaynaklanabilecek olumsuz etkileri asgari düzeye indirmek için tesis;

a) Koku ve tozların çevreye yayılmasını,

b) Rüzgârın etkisiyle atıkların yayılmasını,

c) Gürültü ve trafik yoğunluğunu,

ç) Kuşlar, haşerat, böcek ve diğer hayvanların alanda üremesi ve alandaki patojenleri çevreye taşımasını,

d) Havada depo gazından kaynaklanan tabakalaşma ve aerosollerin oluşumunu,

e) Yangın ihtimalini

azaltacak ve tesis çevresine etkilerini önleyecek biçimde donatılır.

(5) İşletme aşamasında depolama tesisine kabul edilen atıklar, sahanın yapısal sağlamlığını bozmayacak, iç ve dış şevlerde kayma ve yıkılmalara neden olmayacak güvenlik düzeyinde depolanır. Zemin stabilitesinin tesis çevresine ve drenaj katmanı dahil olmak üzere geçirimsizlik tabakasına zarar vermeyecek nitelikte olması sağlanır.

(6) Sahada şev stabilitesinin bozulmasını engellemek ve saha içerisinde araç ve makinelerin kolay manevra yapabilmelerini sağlamak amacıyla atıklar, şev eğimi azami 1/3 olacak şekilde depolanır. Atıkların tesiste düzenli depolanması sırasında, saha içerisine atık taşıyan araçların geçişleri drenaj sistemine zarar vermeyecek şekilde planlanır.

(7) Düzenli depolama tesisi, izinsiz girişleri engelleyecek şekilde çevre çiti ve giriş kapısı ile donatılarak emniyet altına alınır. Tesiste izinsiz atık boşaltımını engelleyecek kontrol mekanizması oluşturulur.

(8) Düzenli depolama tesisinin işletilmesinde çalışacak teknisyen, tekniker ya da mühendis olan saha görevlileri, Bakanlık tarafından düzenlenecek saha yönetim ve işletme eğitimine katılarak yapılacak sınavdan yetmiş ve üzeri puan alarak yetki belgesine sahip olmak zorundadır. Eğitime katılma şartları Bakanlıkça belirlenir. Düzenli depolama tesisi işletmecilerinin ve personelinin periyodik olarak meslek içi eğitimi işletmeci tarafından sağlanır.

(9) İşletmeci, tesiste kazaları önlemek ve olası kazaların etkilerini azaltmak için gereken önlemleri almakla yükümlüdür.

(10) İşletmeci, tesiste bu bölümde açıklanan işletme koşulları ile altıncı bölümde açıklanan izleme ve kontrol işlemlerine ilişkin sistemi oluşturmakla yükümlüdür.

(11) Düzenli depolama tesisi işletmecileri, ek-9/B’de verilen formata uygun olarak hazırlanan izleme raporlarını her yıl Bakanlığa sunar.

(12) Bu yönetmeliğin ek-8’inde verilen formata göre hazırlanan işletme planları;

a) İşletmecinin değişmesi,

b) Tesiste kapasite artışı olması,

c) İlave atık kodu, ilave lot veya ön işlem tesisi eklenmesi

halinde revize edilerek bir ay içerisinde Bakanlık onayına sunulur.

(13) Belediye atıklarının depolandığı lotlarda/sahalarda taşıyıcı hayvanların mikrop taşımasının engellenmesi, sivrisinek ve benzeri haşerelerin üremesinin azaltılması, kontrolsüz depo gazı sızmalarının önlenmesi, atık tabakalarının hava ile teması kesilmesi sebebiyle içten yanmaların önlenmesi, atık tabakalarının hava ile teması kesilmesi ile anaerobik faaliyetlerin hızlanmasına ve atıkların kısa sürede stabilize olmasına katkı sağlanması amacıyla toprak kullanılarak günlük örtü serilir. Bir ay ile altı ay üzerine atık boşaltılamayacak alanlara toprak kullanılarak ara örtü serilir.

**YEDİNCİ BÖLÜM**

**Düzenli Depolama Tesislerinde İzleme İşlemleri**

**Kontrol ve izleme işlemlerine ilişkin genel hükümler**

**MADDE 29 –** (1) Düzenli depolama tesisinin yer seçimi ve tasarımı toprağın, yüzeysel suların ve yeraltı sularının kirlenmesini önleyecek şekilde yapılır ve 14’üncü maddede belirtilen hususlar uygulanarak korunur. Kapatma aşamasında ise 15’inci maddede belirtilen yapı teşkil edilerek koruma sağlanır.

(2) I. ve II. sınıf düzenli depolama tesisleri için sahanın özellikleri ve meteorolojik şartlar dikkate alınarak;

a) Düzenli depolama sahasına yağıştan kaynaklanan yüzeysel suların girmesini engellemek,

b) Sızıntı suyu toplama sistemine yağış suyu girmesini asgari düzeye indirmek,

c) Yüzeysel suların ve/veya yeraltı sularının depolanmış atığa temasını engellemek,

ç) Kirlenmiş suları ve sızıntı suyunu toplamak,

d) Düzenli depolama sahasında toplanmış kirlenmiş suları ve sızıntı suyunu Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği doğrultusunda deşarj standartlarına uygun hâle getirmek için arıtmak

amacıyla önlemler alınır.

(3) Tesis işletmecisi;

a) Atıkların düzenli depolama tesisi sınıfına göre ek-2’de belirlenmiş olan kriterlere uygun şekilde tesise kabul ve bertaraf edildiğinin,

b) Düzenli depolama tesisinin işletme planına uygun olarak çalıştırıldığının,

c) Düzenli depolama tesisinde inşa edilen depo gazı ve sızıntı suyu yönetim sisteminin işlevini tasarlandığı şekilde yerine getirdiğinin,

ç) Düzenli depolama tesisine ilişkin çevre lisansı şartlarının tam olarak sağlandığının

kontrol edilmesi için gerekli izleme sistemlerini oluşturmak ve uygulamakla yükümlüdür.

(4) İşletmeci, sızıntı sularından ve yağış sularından dolayı tesiste olabilecek olumsuzlukları engellemek amacıyla gerekli önlemleri almak için meteorolojik verileri takip etmekle yükümlüdür. Bu amaçla, ek-9/A’da listelenen veriler işletme ve kapatma sonrası süreçte verilen sıklıkta izlenir. Bu veriler sızıntı suyu oluşumuna ilişkin hesaplamalarda da kullanılır.

(5) İşletmeci, düzenli depolama tesisinin işletme aşamasında 30, 31 ve 32 nci maddelerde belirtilen şekilde bir kontrol ve izleme yapar.

(6) İşletme aşamasında ve kapatma sonrasında her yıl ek-9/B’de verilen formata uygun olarak hazırlanan izleme raporu işletmeci veya tesis sahibi tarafından Bakanlığa sunulur.

(7) Kontrol ve izleme işlemleri sırasında çevreyi olumsuz etkileyecek herhangi bir durumun tespiti halinde işletmeci bu durumu 24 saat içinde İl Müdürlüğüne bildirmekle yükümlüdür. İşletmeci, olumsuz etkilerin giderilmesine yönelik önlemlere ilişkin Bakanlıkça verilecek kararlara uymakla ve önlemlerden doğacak masrafları karşılamakla yükümlüdür.

(8) Depo gazı izlenmesi hariç olmak üzere, kontrol ve izlemede analitik işlemlerin ve/veya analizin kalite kontrolü Bakanlıkça yetki verilen laboratuvarlar tarafından yapılır.

**Depo gazı yönetimi**

**MADDE 30 –** (1) Depolama tesisinde oluşan gazların birikmesini ve toplanmasını kontrol altına almak amacıyla 15’inci maddede belirtilen önlemler alınır. Depolama tesisindeki gazların toplanması, işlenmesi ve kullanılması işlemleri çevre ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde yapılır.

(2) Biyobozunur atıkları kabul eden tüm düzenli depolama tesislerinde gazlar toplanıp doğrudan veya işlenerek enerji üretiminde kullanılır. Elde edilen depo gazının, enerji üretiminde kullanılmasının ekonomik olmaması halinde depo gazı meşalelerde yakılır. Depo gazı yönetiminde kullanılacak meşale sistemi gaz miktarı göz önünde bulundurularak sera etkisi en aza indirilecek şekilde seçilir ve yatay borularla taşınan gaz uygun kapasiteli meşalede yakılır.

(3) Depo gazı kontrolü ve izlenmesi için ek-9/A’da listelenen analizler verilen sıklıkta yapılır.

**Sızıntı suyunun izlenmesi**

**MADDE 31 –** (1) Sızıntı suyundan numune alma işlemleri temsil edici noktalarda yapılır. İşletme planında belirlenecek olan sızıntı suyunun depolama alanından çıkış noktasından ISO 5667-1 Numune Toplama Teknolojisi Genel İlkelere göre numune alınır ve analiz yapılır.

(2) Numune alma sıklıkları, sızıntı suyu niteliği ve ölçülecek parametreler lisans belgesinde bulunmak zorundadır.

(3) Sızıntı suyunun kontrolü ve izlenmesi için Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’nin Tablo 20.6’da verilen parametreler için ek-9/A’da verilen sıklıkta izleme yapılır.

**Yeraltı suyu ve yüzeysel suların korunmasında uygulanacak kontrol ve izleme işlemleri**

**MADDE 32 –** (1) Yüzeysel suların izlenmesi, biri menbada diğeri mansapta olmak şartıyla ve akış yönünü de dikkate alarak en az iki ayrı noktada yapılır.

(2) Yeraltı suyu kalitesinin izlenmesi bu Yönetmeliğin 10’uncu maddesinde belirtilen sayıda gözlem kuyusunda yapılır.

(3) Yüzeysel su ve yeraltı suyu kalitesi, 11/2/2014 tarihli ve 28910 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Yüzeysel Sular ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik ve 7/4/2012 tarihli ve 28257 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik hükümlerine uygun olarak izlenir. Yüzeysel su ve yeraltı suyu analiz sonuçları Orman ve Su İşleri Bakanlığınca değerlendirilir. Orman ve Su İşleri Bakanlığından alınacak görüş ek-9/B’de formatı yer alan izleme raporu ekinde Bakanlığa sunulur.

**SEKİZİNCİ BÖLÜM**

**Düzenli Depolama Tesislerinin Kapatılması ve Kapatma Sonrası İzlenmesi**

**Uzun dönem çevre emniyeti**

**MADDE 33 –** (1) Depo hizmet süresini doldurduktan sonra I. sınıf ve II. sınıf düzenli depolama tesisleri en az otuz yıl süre ile III. sınıf düzenli depolama tesisleri ise en az on beş yıl süreyle izlenir ve denetlenir. Lisans koşullarında izleme süresi belirtilir.

**Kapatma ve kapatma sonrası izleme süreci**

**MADDE 34 –** (1) Düzenli depolama tesisinin tamamen ya da kısmen kapatılması; lisansta belirtilen koşullar gerçekleştiğinde veya işletmecinin talebi ve Bakanlığın onayıyla veya Bakanlığın gerekçeli kararıyla gerçekleştirilir.

(2) Düzenli depolama tesislerin kapatılmasında 15 inci madde hükümleri doğrultusunda, ek-10’de yer alan formata göre kapatma planı hazırlanarak Bakanlığa sunulur.

(3) Bakanlık tarafından tesiste nihai saha incelemesinin yapılması ve işletmeci tarafından sunulan bütün raporların değerlendirilmesi sonucu işletmeciye kapatma için onay verilir. Bu durum hiçbir şekilde işletmecinin lisansta belirtilen sorumluluklarını değiştirmez, tesisin kapatma işlemleri tamamlanıncaya kadar bu Yönetmelik hükümlerinden işletmeci sorumludur.

(4) Düzenli depolama tesisi tamamen kapatıldıktan sonra, lisansta belirtilen süre boyunca kapatma sonrası sahanın izlenmesi, bakımı ve kontrolünden tesis sahibi sorumludur.

(5) Kapatma sonrası yapılan izleme ve kontrol işlemleri sırasında ortaya çıkabilecek olumsuz çevresel etkiler konusunda tesis sahibi Bakanlığı bilgilendirir. Tesis sahibi Bakanlığın belirttiği önlemleri almakla ve bundan doğan maliyeti karşılamakla yükümlüdür.

(6) Lisansta belirtilen süre boyunca işletmeci 30, 31 ve 32 nci maddelerde verilen koşullara göre düzenli depolama tesisinde oluşan gaz ve sızıntı suyunun analizinden ve saha çevresindeki yeraltı suyu ve yüzeysel suyun rejiminin ve kalitesinin izlenmesinden sorumludur.

**Atıkların depolanması maliyeti**

**MADDE 35 –** (1) Atık depolama sahasının kurulması, işletilmesi, mali teminatlar, kapatma ve kapatma sonrası bakım maliyeti de dâhil olmak üzere atıkların depolanması için alınacak ücretler Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin 17’nci maddesi hükümlerine göre belirlenir.

**DOKUZUNCU BÖLÜM**

**Çeşitli ve Son Hükümler**

**Özel durumların göz önüne alınmasını gerektiren atıklar**

**MADDE 36 –** (1) Jips esaslı atıklar, II. sınıf atık depolama tesislerinde biyobozunur atıkların kabul edilmediği lotlar veya hücrelerde depolanabilir. Jips esaslı atıklarla birlikte depolanmak istenen atıkların Toplam Organik Karbon (TOK) ve Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK) parametreleri bakımından ek-2’de II. sınıf düzenli depolama tesisine kabul edilebilecek tehlikeli atıklar için verilen sınır değerleri sağlaması zorunludur.

(2) Asbest içeren inşaat atıkları ve diğer asbest atıkları; II. sınıf depolama tesislerinde; test edilmeksizin depolanabilirler. Asbest içeren inşaat atıkları ve diğer asbest atıklarını kabul edecek depolama tesislerinde;

a) Atıkların, bağlayıcı madde ile bağlanan ya da plastik ile ambalajlanmış asbest lifleri de dâhil olmak üzere asbestten başka hiçbir tehlikeli madde içermemesi,

b) Asbest içeren inşaat atıklarının ve diğer asbestli atıkların diğer atıklardan ayrı bir hücrede depolanması ve bu hücrelerin kontrol altında tutulmaları,

c) Asbest liflerinin dağılıp tesise yayılmasını engellemek için; depolanan atıkların bulunduğu hücrenin; yapılacak olan her sıkıştırma işleminden önce ve her gün uygun malzeme ile kapatılması,

ç) Atıklar ambalajlı değilse düzenli olarak ıslatılması,

d) Asbest liflerinin tesise yayılmasının engellenmesi amacıyla; depolama tesisinin ve lotların üzerinin en son üst örtü ile kapatılması,

e) Depolama tesisinde veya lotlarda; asbest liflerinin etrafa yayılmasına sebep olacak sondaj ve benzeri hiçbir çalışma yapılmaması,

f) Kapatma sonrasında; depolama tesisinin ve asbest liflerinin depolandığı hücrenin tam olarak yerini gösteren koordinatları da içeren bir plan hazırlanması,

g) Depolama tesisinin kapatılmasından sonra arazinin olası kullanımında asbestin insanlarla temasını engellemek amacıyla gerekli önlemlerin alınması

gerekir.

**İdari yaptırımlar**

**MADDE 37 –** (1) Bu Yönetmeliğe aykırı davrananlar hakkında 2872 sayılı Çevre Kanununun ilgili maddeleri uygulanır.

**Yürürlükten kaldırılan mevzuat**

**MADDE 38 –** (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girmesiyle 26/3/2010 tarihli ve 27533 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik yürürlükten kaldırılmıştır.

**Atıflar**

**MADDE 39 –** (1) Bu Yönetmeliğin 38 inci maddesi ile yürürlükten kaldırılan Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğe yapılan atıflar bu Yönetmeliğe yapılmış sayılır.

**Geri kazanım**

**GEÇİCİ MADDE 1 –** (1) Belediye atıklarının kısmen enerji veya maddesel geri kazanımının sağlanması amacıyla çevre ile uyumlu fiziksel, kimyasal, biyolojik veya termal teknolojilerin kullanılması esastır. Bu teknolojilerin kullanıldığı ön işlem tesisleri ve kapasiteleri, 2025 yılında toplanan belediye atığı miktarının ağırlıkça %35’i geri kazanılabilecek şekilde teşkil edilir.

**Mevcut düzenli depolama tesisleri**

**GEÇİCİ MADDE 2 –** (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce faaliyette bulunan düzenli depolama tesislerinin yer altı suyu ve yüzeysel sularına ilişkin izleme işlemleri bu Yönetmeliğin 32 nci maddesi hükümlerine göre gerçekleştirilir.

(2) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce faaliyette bulunan düzenli depolama tesislerinin kapatılmasında bu Yönetmelik hükümleri uygulanır. Tesislerin kapatma sonrası izlenmesine ilişkin süre, bu Yönetmeliğin 33 üncü maddesinde verilen süreden az olmamak kaydıyla Bakanlık tarafından kapatma planı onayı aşamasında belirlenir.

(3) Kapatma sonrası izleme sürecinde ek-9/B’de verilen formatta hazırlanacak izleme raporları İl Müdürlüklerine sunulur.

**Düzensiz depolama sahaları**

**GEÇİCİ MADDE 3 –** (1) Düzensiz depolama sahalarından kaynaklanan çevresel risklerin en az seviyeye indirilmesi amacıyla tekniğine uygun şekilde yapılması gereken rehabilitasyon ve kapatma çalışmasına ilişkin esaslar Bakanlıkça belirlenir.

**Arıtma çamurunun düzenli depolanması**

**GEÇİCİ MADDE 4 –** (1) Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-4’ünde tehlikesiz olarak sınıflandırılan arıtma çamurlarının, ek-2’de verilen diğer tüm parametreleri sağlaması, ağırlıkça en az %30 kuru madde ihtiva etmesi ve kötü kokunun giderilmesi kaydıyla II. sınıf düzenli depolama alanında ayrı bir lotta depolanmasında 1/1/2023 tarihine kadar Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK) limit değerine uygunluk aranmaz.

(2) Bu maddenin birinci fıkrasına ilave olarak, aşağıdaki sınır değerler de karşılanmak zorundadır:

a) Ek-2 Atık Kabul Kriterleri, III. sınıf depolama tesisleri için sınır değerler altında yer alan TOK (Toplam organik karbon) değeri, arıtma çamurları için; ilave sınır değer artırımı yapılmaksızın 1/1/2023 yılına kadar azami 250.000 mg/kg alınır.

b) Ek-2 Atık Kabul Kriterleri, reaktif olmayan ve kararlı tehlikeli atıkların II. sınıf depolama tesislerine kabul edilebilmesi için sınır değerler altında yer alan TOK (Toplam organik karbon) değeri, arıtma çamurları için; ilave sınır değer artırımı yapılmaksızın 1/1/2023 yılına kadar azami 250.000 mg/kg alınır.

**Kontrol işlemleri**

**GEÇİCİ MADDE 5 –** (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce Bakanlıkça uygulama projesi onaylanmış ve yetkili denetim firmaları ile yapılan sözleşmesi Bakanlığa sunulmuş olan tesislerin kontrol faaliyetleri sözleşme imzalanan firma ile devam eder. Kontrol işlemlerinde 21’inci madde hükümlerine uyulur.

**Uygulama projesi hazırlanması ve incelenmesi**

**GEÇİCİ MADDE 6 –** (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce uygulama projesini Bakanlığa sunmuş ancak inceleme süreci devam eden tesislerin projeleri başvuru tarihinde yürürlükte olan mevzuata göre yapılır.

**Maden atıklarının düzenli depolanması**

**GEÇİCİ MADDE 7** **–** (1) Madenlerin aranması, çıkarılması, hazırlanması/zenginleştirilmesi sonucunda ortaya çıkan atıkların depolanmasında bu Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci ve üçüncü fıkraları, 9 uncu maddesinin birinci fıkrası, 14 üncü maddesinin sekizinci fıkrası, 23 üncü maddesi, 24 üncü maddesi, 25 inci maddesi, 27 inci maddesi, 28 inci maddesinin birinci, altıncı, sekizinci fıkraları, 30 uncu maddesi hükümleri uygulanmaz.

(2) 15/7/2015 tarihli ve 29417 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Maden Atıkları Yönetmeliğinin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren maden atıklarının yönetiminde bu Yönetmelik hükümleri uygulanmaz.

**Yürürlük**

**MADDE 40 –** (1) Bu Yönetmeliğin;

a) Uygulama projesi hazırlama firması ile kontrol firmasında yetki belgesi aranması şartı yayımı tarihinden itibaren altı ay sonra,

b) Diğer hükümleri yayımı tarihinde,

yürürlüğe girer.

**Yürütme**

**MADDE 41 –** (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Çevre ve Şehircilik Bakanı yürütür.

**EK-1**

**TEMEL NİTELENDİRME FORMU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atık Üreticisi |  | | |
| Faaliyet sektörü |  | | |
| Adres |  | | |
| Telefon |  | Web adresi |  |
| Faks |  | E-posta |  |
| Atık Kodu |  | | |
| Atığın kaynağı |  | | |
| Atığın kokusu, rengi, kıvamı, yoğunluğu, fiziksel özellikleri gibi görünümüne ilişkin bilgiler |  | | |
| Hammadde ve ürün özelliklerini de içerecek şekilde atığın üretim süreci hakkında bilgi |  | | |
| Atık kodu (M) ile işaretli atıklar için Atık Yönetimi Yönetmeliğinin Ek-3’ünde belirtilen tehlikelilik özelliklerine ilişkin bilgiler, |  | | |
| Atığın bileşimi ve özütleme özelliklerine ilişkin veriler |  | | |
| Atığa uygulanan ve/veya uygulanacak ön işlemler  *(Ön işlem yapılmaması durumunda gerekçesi)* |  | | |
| Tahmini atık miktarı (ton/yıl) |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ATIK ÜRETİCİSİ ONAYI** | | |
| Tarih | Unvanı, Adı, Soyadı | İmza |

**EK-2**

**ATIK KABUL KRİTERLERİ**

1. Düzenli depolama tesislerine kabul edilecek atıklar için öncelikle atık kodu, Atık Yönetimi Yönetmeliği’nin ek-4 Atık Listesinden belirlenir ve bu Yönetmeliğin ek-1’inde yer alan temel nitelendirme formu doldurulur.
2. Atık kodu belirlenen atığın hangi sınıf depolama tesisinde bertaraf edileceğinin belirlenmesi amacıyla Bakanlıktan yeterlik almış olan laboratuvarda aşağıda yer alan kriterlere göre analiz yapılır.
3. Analiz çalışması iki aşamalı olarak yapılır. İlk aşamada aşağıdaki tablonun A bölümünde yer alan eluat analizi yapılır. Eluat analizi sonucuna göre atığın uygun olduğu sınıfa yönelik B bölümünde yer alan orijinal atıkta bakılacak parametrelere göre ikinci aşama analiz yapılır.
4. Bu Yönetmeliğin ek-3’ünde yer alan sınır değer artırımına göre değerlendirilebilmesi için ilgili sınıflara ait parametrelerin tamamı analiz edilir.
5. Sınır değer artırımına ilişkin olarak laboratuvar analiz sonuçlarında laboratuvarca değerlendirme yapılmaz. İlgili değerlendirme Bakanlıkça yapılır.

**Atıkların düzenli depolanabilmesi için kabul kriterleri**

Atıklar kabul kriterlerine ilişkin sınır değerlere göre uygun depolama tesisinde bertaraf edilir.

Eluat testi değerleri, sıvı/katı oranı (L/S) 10 lt/kg alınarak hesaplanır.

Analiz raporunda pH ve atığın nem içeriğine dair bilgiye yer verilir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **III. sınıf düzenli depolama tesisleri için sınır değerler**  **(mg/lt)** | **II. sınıf düzenli depolama tesisleri için sınır değerler**  **(mg/lt)** | **I. sınıf düzenli depolama tesisleri için sınır değerler**  **(mg/lt)** |
| **A** | **Eluat Parametreleri**  **L/S = 10 lt/kg** |  |  |  |
|  | As (Arsenik) | 0,05 | 0,2 | 2,5 |
|  | Ba (Baryum) | 2 | 10 | 30 |
|  | Cd (Kadmiyum) | 0,004 | 0,1 | 0,5 |
|  | Cr toplam (Krom Toplam) | 0,05 | 1 | 7 |
|  | Cu (Bakır) | 0,2 | 5 | 10 |
|  | Hg (Civa) | 0,001 | 0,02 | 0,2 |
|  | Mo (molibden) | 0,05 | 1 | 3 |
|  | Ni (Nikel) | 0,04 | 1 | 4 |
|  | Pb(Kurşun) | 0,05 | 1 | 5 |
|  | Sb (Antimon) | 0,006 | 0,07 | 0,5 |
|  | Se(Selenyum) | 0,01 | 0,05 | 0,7 |
|  | Zn (Çinko) | 0,4 | 5 | 20 |
|  | Klorür | 80 | 1.500 | 2.500 |
|  | Florür | 1 | 15 | 50 |
|  | Sülfat | 100 | 2.000 | 5.000 |
|  | ÇOK (Çözünmüş Organik karbon)(1) | 50 | 80 | 100 |
|  | TÇK ( Toplam çözünen katı)(2) | 400 | 6.000 | 10.000 |
|  | Fenol İndeksi | ≤ 0,1 |  |  |
| **B** | **Orijinal atıkta bakılacak parametreler** | **(mg/kg)** | **(mg/kg)** | **(mg/kg)** |
|  | TOK (Toplam Organik Karbon) | ≤30.000 (3) | 50.000 - pH ≥ 6 (4)(7) | 60.000 (5)(6) |
|  | BTEX | 6 |  |  |
|  | PCBler (7 türdeş) | 1 |  |  |
|  | Mineral yağ (C10 – C40’a kadar) | 500 |  |  |
|  | LOI ( Kızdırma Kaybı) |  |  | 10.000 (6) |

(1) Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK) sınır değeri atığın kendi pH değerinde sağlanamıyorsa, pH 7,5 – 8 değerinde test tekrarlanır ve sınır değerin aşılmadığı tespit edilir. Sınır değer aşılmıyorsa; Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK) değerinin kabul kriterlerine uygun olduğu kabul edilebilir.

(2) Toplam çözünmüş katı madde değerleri (TÇK), sülfat ve klor değerlerine alternatif olarak kullanılabilir.

(3) Toprak atıkları için;  toprağın kendi pH değerinde veya pH 7,5 ile 8 arasında Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK)  değerinin 50 mg/lt olması kaydı ile Bakanlık tarafından daha yüksek bir değer kabul edilebilir.

(4) Atığın kendi pH değerinde veya pH 7,5 ile 8 arasında Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK) değerinin 80 mg/lt olması kaydı ile Bakanlık tarafından daha yüksek bir değer kabul edilebilir.

(5) Atığın kendi pH değerinde veya pH 7,5 ile 8 arasında Çözünmüş Organik Karbon (ÇOK) değerinin 100 mg/lt olması kaydı ile Bakanlık tarafından daha yüksek bir değer kabul edilebilir.

(6) Ya Kızdırma Kaybı (LOI) ya da Toplam Organik Karbon (TOK) kullanılır.

(7) Sadece tehlikeli atıklar için sağlanmak zorundadır.

**III. sınıf depolama tesisine teste tabi tutulmaksızın kabul edilebilecek atıklar**

Bu Yönetmeliğin 4 üncü maddesinde verilen inert atık tanımına uyan ve aşağıda listelenen atıklar, teste tabi tutulmaksızın III. sınıf düzenli depolama tesislerine kabul edilir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atık kodu** | **Atık türü** | **Sınırlama** |
| 10 11 03 | Cam elyaf atıkları | Organik bağlayıcılar içermemeli |
| 17 01 01 | Beton | Karışık olmayan inşaat ve yıkıntı atıkları |
| 17 01 02 | Tuğlalar | Karışık olmayan inşaat ve yıkıntı atıkları |
| 17 01 03 | Kiremitler ve Seramikler | Karışık olmayan inşaat ve yıkıntı atıkları |
| 17 01 07 | Beton, tuğla kiremit ve seramik karışımları ya da ayrılmış grupları | Karışık olmayan inşaat ve yıkıntı atıkları |
| 17 02 02 | Cam |  |
| 17 05 04 | Toprak ve kayalar | Bitkisel toprak ve turba, kirlenmiş tesislerden gelen toprak ve taşlar hariç |
| 19 12 05 | Cam |  |
| 20 02 02 | Toprak ve taşlar | Bitkisel toprak ve turba hariç sadece park ve bahçelerden kaynaklanan toprak ve taşlar |

i)     Bu atıkların teste tabi tutulmadan düzenli depolama tesisine kabul edilmesi için kaynağının tek olması ve tek bir atık türü içermesi gerekir.

ii)   Listede adı geçen birbirinden farklı atıkların karışımı ancak aynı kaynaktan gelmeleri durumunda kabul edilir.

iii)  Gözle yapılan denetimde veya atığın kaynağı hakkında alınan bilgiler neticesinde atığın kontamine olduğundan şüphelenilmesi durumunda Ek-2 Analizi yapılarak analiz sonucuna uygun altyapıya sahip düzenli depolama tesisinde depolanır.

iv)  Atıkların diğer depolama tesislerinde bertarafını gerektirecek düzeyde kontamine olduğu veya metal, asbest, plastik ve kimyasallar gibi olmaması gereken maddeler içerdiğinin tespit edilmesi halinde, bu atıklar III. sınıf depolama alanına kabul edilmez.

v)   Tehlikeli maddeler içeren malzemelerle işlenmiş, kaplanmış veya boyanmış inşaat ve yıkıntı atıkları yukarıdaki listede yer alan inşaat ve yıkıntı atıkları kapsamında kabul edilmez.

vi)  Organik veya inorganik tehlikeli maddelerle kontamine olmuş inşaat ve yıkıntı atıkları yukarıdaki listede yer alan inşaat ve yıkıntı atıkları kapsamında kabul edilmez.

**II. sınıf depolama tesisine teste tabi tutulmaksızın kabul edilecek atıklar**

Atık Yönetimi Yönetmeliği ek-4’te 20 başlığı altında tehlikesiz atık olarak sınıflandırılan belediye atıkları ile evlerden veya ticari yerlerden ayrıştırılarak toplanmış belediye atıkları, bu Yönetmeliğin 26 ncı maddesine uyulması kaydı ile test edilmeksizin II. sınıf depolama tesislerine kabul edilir.

**EK-3**

**SINIR DEĞER ARTIRIMLARI**

Atıkların, ek-2’de verilen kabul kriterlerine ilişkin sınır değerlere göre uygun depolama alanında bertarafı sağlanır. Ancak, ek-2’de verilen bazı sınır değerlerin aşılması durumunda, depolama tesisi ve çevresinin özelliklerini dikkate alınarak sızıntı suyu da dâhil olmak üzere oluşabilecek emisyonların tesise ilave bir yük getirmeyeceğinin işletmeci tarafından belgelenmesi halinde, atık sahibinin talebi üzerine Bakanlık her bir durum bazında aşağıda verilen sınır değer artırımları dâhilinde atığın belirlenen tesise kabul edilmesi için izin verebilir. Her bir düzenli depolama sınıfına ilişkin artırımlar aşağıda verilmektedir:

**III. sınıf depolama tesisi sınır değer artırımları**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Artırılabilecek parametreler** | **Sabit kalması gereken parametreler** | **Artırım miktarı** |
| As (Arsenik) |  | **3 katı** |
| Ba (Baryum) |  |
| Cd (Kadmiyum) |  |
| Cr toplam (Toplam krom) |  |
| Cu (Bakır) |  |
| Hg (Civa) |  |
| Mo (Molibden) |  |
| Ni (Nikel) |  |
| Pb(Kurşun) |  |
| Sb (Antimon) |  |
| Se(Selenyum) |  |
| Zn (Çinko) |  |
| Klorür |  |
| Florür |  |
| Sülfat |  |
|  | ÇOK (Çözünmüş organik karbon) | - |
| TÇK ( Toplam çözünen katı) |  | **3 katı** |
| Fenol İndeksi |  |
| TOK (Toplam organik karbon) |  | **2 katı** |
| BTEX (benzen, toluen, etilbenzen ve ksilen) |  | **3 katı** |
| PCBler |  |
| Mineral yağ |  |

**II. sınıf depolama tesisi sınır değer artırımları**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Artırılabilecek parametreler** | **Sabit kalması gereken parametreler** | **Artırım miktarı** |
| As (Arsenik) |  | **3 katı** |
| Ba (Baryum) |  |
| Cd (Kadmiyum) |  |
| Cr toplam (Toplam krom) |  |
| Cu (Bakır) |  |
| Hg (Civa) |  |
| Mo (Molibden) |  |
| Ni (Nikel) |  |
| Pb(Kurşun) |  |
| Sb (Antimon) |  |
| Se(Selenyum) |  |
| Zn (Çinko) |  |
| Klorür |  |
| Florür |  |
| Sülfat |  |
|  | ÇOK (Çözünmüş Organik karbon) | - |
| TÇK ( Toplam çözünen katı) |  | **3 katı** |

**I. sınıf depolama tesisi sınır değer artırımları**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Artırılabilecek parametreler** | **Sabit kalması gereken parametreler** | **Artırım miktarı** |
| As (Arsenik) |  | **3 katı** |
| Ba (Baryum) |  |
| Cd (Kadmiyum) |  |
| Cr toplam (Toplam Krom) |  |
| Cu (Bakır) |  |
| Hg (Civa) |  |
| Mo (Molibden) |  |
| Ni (Nikel) |  |
| Pb(Kurşun) |  |
| Sb (Antimon) |  |
| Se(Selenyum) |  |
| Zn (Çinko) |  |
| Klorür |  |
| Florür |  |
| Sülfat |  |
|  | ÇOK (Çözünmüş organik karbon) | - |
| TÇK (Toplam çözünen katı) |  | **3 katı** |
| TOK(Toplam organik karbon) |  |
| LOI (YAK) (Yanma Kaybı) |  |

**EK-4**

**RİSK DEĞERLENDİRMESİ**

**DÜZENLİ DEPOLAMA TESİSLERİNE ATIK KABULÜNDE SINIR DEĞER ARTIRIMI UYGULAMASININ TESİSE GETİRECEĞİ YÜK İÇİN YAPILACAK RİSK DEĞERLENDİRMESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **I.BÖLÜM** | |
| 1. **Düzenli depolama tesisinin kurulduğu zeminin doğal özellikleri** | |
|  | Puanlama |
| Kil | 1,0 |
| Killi silt | 0,75 |
| Siltli kum | 0,5 |
| Diğer | 0 |
| 1. **Düzenli depolama tesisinin zemin geçirimsizlik sisteminin özellikleri** | |
|  | Puanlama |
| Yönetmelik Madde 14(2)’ne göre doğal olarak mevcut geçirimsizlik tabakası ve jeomembran varsa | 1,0 |
| Yönetmelik Madde 14(3)’ne göre yapay olarak oluşturulan 50 cm’den kalın geçirimsizlik tabakası ve jeomembran varsa | 1,0 |
| Yönetmelik Madde 14(3)’ne göre yapay olarak oluşturulan 50 cm’lik geçirimsizlik tabakası ve jeomembran varsa | 0,75 |
| Yönetmelik Madde 14(2)’ne göre doğal olarak mevcut geçirimsizlik tabakası | 0,25 |
| 1 m’den daha ince geçirimsizlik tabakası | 0 |
| (Mevcut evsel depolar için geçirimsizlik katsayısına göre de ayrı bir puanlama yapılmalı) | |
| 1. **1. ve 2. akiferler arasında hidrolik bağlantı olup olmaması** | |
| Depolama tesisi tarafından yeraltı suyunun kirletilmesi durumunda genel olarak 1. akifer etkilenirken 2. akifer genel olarak temiz kalır. Diğer taraftan bazen akitardların yeterince sıkı ve kalın olmamasından veya geçişlerden dolayı kirlilik daha derindeki katmanlara doğru ilerler.  Bu konu ile ilgili olarak jeologlara, hidrojeologlara, çiftçilere ve ormancılara danışılabilir. Yakındaki içme suyu ve sulama kuyu kesitleri temin edilmeye çalışılmalıdır. Hiçbir kaynak yok ise, gözlem kuyusu (maliyeti düşük) açmak için derin sondaj (100 m’ye kadar) yapılabilir. | |
|  | Puanlama |
| 1. ve 2. akifer arasında hidrolik bir bağlantı yoktur | 1,0 |
| 1. ve 2. Akifer arasında hidrolik bağlantı vardır | 0 |
| 2. Akifer yoktur | 0 |
| 1. **Orman alanları, ağaçlandırma alanları, yaban hayatı ve bitki örtüsünün korunması gibi özel amaçlarla koruma altına alınmış alanlara uzaklığı** | |
|  | Puanlama |
| > 5km | 1,0 |
| 1 km- 5 km | 0,5 |
| < 1 km | 0 |
| 1. **Yağış Durumu (Yağmur, Kar)** | |
| Yönetmelik Madde 29(2)’ye ve Ek-9/A’ya göre takip edilmesi gereken meteorolojik veriler kullanılarak puanlama yapılır. | |
|  | Puanlama |
| Yarı kurak bölge, 600 mm/yıl’dan az yağış | 1,0 |
| Yarı yağışlı bölge, 600 – 900 mm/yıl | 0,5 |
| Yağışlı bölge, 900 – 1300 mm /yıl | 0 |
| 1. **Rüzgar** | |
| Yönetmelik Madde 29(2)’ye ve Ek-9/A’ya göre takip edilmesi gereken meteorolojik veriler kullanılarak puanlama yapılır. | |
|  | Puanlama |
| Yerleşim olmayan bölgelere doğru rüzgar | 1,0 |
| Yerleşim bölgelerine doğru daha az rüzgar | 0,5 |
| Yerleşim bölgelerine doğru daha sık ve güçlü rüzgar | 0 |
| 1. **Su Teminine İlişkin Sahanın Mevcut Durumu** | |
| Düzenli depolama sahalarında su, kamyon lastiklerinin yıkanması, toz kontrolü, genel temizlik, yangınla mücadele, laboratuarda kullanım ve içmesuyu ihtiyacı gibi bir çok alanda oldukça gereklidir.  En ekonomik su temini sahada açılan sondaj kuyularında iyi bir su kalitesinin veya en azından proses suyu kalitesinin yakalanması şeklinde olur. Aksi takdirde su temininin en yakın hattan borular vasıtası ile yapılması gerekir. | |
|  | Puanlama |
| Sahada su kuyularının açılma ihtimali söz konusu ise | 1,0 |
| Sahanın bulunduğu alanın 5 km yarıçaplı alanda yer altı suyu mevcut olması | 0,5 |
| Sahanın bulunduğu alanın 5 km yarıçaplı alan dışında yer altı suyu mevcut olması | 0,25 |
| 1. **Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi** | |
|  | Puanlama |
| Sahada Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi varsa | 1,0 |
| Sahada sadece Sızıntı Suyu Geri Devir Sistemi varsa | 0,50 |
| Sızıntı suyu dengeleme havuzunda toplanarak tesis dışındaki bir arıtma tesisine taşınıyorsa | 0,25 |
| Sızıntı suyu dengeleme havuzunda bekletiliyorsa | 0 |
| 1. **Gaz Toplama Sistemi** | |
| Sahada gaz toplama ve işleme sistemi varsa | 1 |
| Sahada gazlar toplanarak meşalelerde yakılıyorsa | 0,75 |
| Sahada gazlar toplanarak atmosfere veriliyorsa | 0,25 |
| Sahada gaz toplama sistemi yoksa | 0 |
|  |  |
| **II. BÖLÜM** | |
| 1. **Düzenli Depolama Sahalarının Kullanılabilir Hacimleri** | |
|  | Puanlama |
| Depolanabilir atık hacmi > 2 Milyon m³ | 1,0 |
| Depolanabilir atık hacmi yaklaşık 1 Milyon m³ | 0,5 |
| Depolanabilir atık hacmi yaklaşık 0,5 Milyon m³ | 0 |
| 1. **Düzenli Depolama Hacminin Alana Oranı** | |
|  | Puanlama |
| Düzenli depolama hacim - alan oranı > 20 m³/m² | 1,0 |
| Düzenli depolama hacim - alan oranı yaklaşık 20 m³/m² | 0,75 |
| Düzenli depolama hacim - alan oranı < 20 m³/m² | 0,25 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Saha Kriterleri** | | **Ağırlıklı Ana Kriterler** | **Ağırlıklı Alt Kriterler** | **Ağırlıklı Tekil Kriterler** | **Tekil Kriterlerin Maksimum Puanları** |  | **SAHANIN ADI:** | |
| **% (%100)** | **Ağırlıklı Ana Kriterdeki %si** | **Ağırlıklı Alt Kriterdeki %si** | **Puanlama Değeri** |  | **Değerlendirme Sayısı 0-1 arası\*** | **Puan\*\*** |
| **I.BÖLÜM** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Ana Kriter 1: Depo Sahası Tabanı | | 50 |  |  |  |  |  |  |
| Alt Kriter: Düzenli depolama tesisinin zemin özellikleri | |  | 50 |  |  |  |  |  |
| Tekil Kriter | 1) Düzenli depolama tesisinin kurulduğu zeminin doğal özellikleri |  |  | 50 | 12,5 |  |  |  |
| 2) Düzenli depolama tesisinin zemin geçirimsizlik sisteminin özellikleri |  |  | 50 | 12,5 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alt Kriter: Saha Tabanının Hidrojeolojisi | |  | 50 |  |  |  |  |  |
| Tekil Kriter | 3) 1. ve 2. Akiferin Hidrolik Bağlantısı |  |  | 100 | 25,0 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1. Kriterler Toplamı |  |
|  |  |  |  |  |  |  | En Fazla: 50 puan | |
| Ana Kriter 2: Yerel Çevresel Etkiler | | 15 |  |  |  |  |  |  |
| Alt Kriter: Koruma altına alınmış alanlara uzaklığı | |  | 40 |  |  |  |  |  |
| Tekil Kriter | 4) Orman alanları, ağaçlandırma alanları, yaban hayatı ve bitki örtüsünün korunması gibi özel amaçlarla koruma altına alınmış alanlara uzaklığı |  |  | 100 | 6,0 |  |  |  |
| Alt Kriter: Meteoroloji ve Emisyon Yayılımı | |  | 60 |  |  |  |  |  |
| Tekil Kriter | 5) Yağış Durumu (Yağmur, Kar) |  |  | 60 | 5,4 |  |  |  |
| 6) Rüzgar |  |  | 40 | 3,6 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 2. Kriterler Toplamı |  |
|  |  |  |  |  |  |  | En Fazla: 15 puan | |
| Ana Kriter 3: Sahanın Teknik Özellikleri | | 35 |  |  |  |  |  |  |
| Alt Kriter: Hizmet Tedariki | |  | 10 |  |  |  |  |  |
| Tekil Kriter | 9) Su Teminine İlişkin Sahanın Mevcut Durumu |  |  | 100 | 3,5 |  |  |  |
| Alt Kriter: Tesiste Sızıntı Suyu ve Depo Gazı Yönetimi | |  | 60 |  |  |  |  |  |
| Tekil Kriter | 10) Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi |  |  | 60 | 12,6 |  |  |  |
| 11) Gaz Toplama Sistemi |  |  | 40 | 8,4 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **II. BÖLÜM** | |  |  |  |  |  |  |  |
| Alt Kriter: Depolama Kapasitesi | |  | 30 |  |  |  |  |  |
| Tekil Kriter | 7) Düzenli Depolama Sahalarının Kullanılabilir Hacmi |  |  | 60 | 6,3 |  |  |  |
| 8) Düzenli Depolama Hacminin Alana Oranı |  |  | 40 | 4,2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 3. Kriterler Toplamı |  |
|  |  |  |  |  |  |  | En Fazla: 35 puan | |

*\* Değerlendirme sayısı ilk tabloda ilgili kriter için verilen uygun puan değeri alınarak doldurulur.*

*\*\* İlgili kriter için puan (“Puanlama Değeri” X “Değerlendirme Sayısı”) ile elde edilir ve ilgili alan doldurulur.*

**EK-5**

**FİZİBİLİTE RAPORU FORMATI**

1. Tesis yeri ile ilgili genel bilgiler
2. En yakın yerleşim birimine olan kuş uçuşu mesafeler
3. Belediye atıklarının düzenli depolandığı tesisin hava ulaşım güvenliğini etkileyip etkilemediğine ilişkin ilgili kurum görüşü
4. Orman alanları, ağaçlandırma alanları, yaban hayatı ve bitki örtüsünün korunması gibi özel amaçlarla koruma altına alınmış alanlara olan uzaklığı
5. Bölgede bulunan yeraltı ve yüzeysel su kaynakları ile koruma havzalarının durumu, yeraltı su seviyesi ve akım yönü
6. Doğal veya kültürel miras durumu
7. Sahada akaryakıt, gaz ve içme-kullanma suyu naklinde kullanılan boru hatları ile enerji nakil hatlarının bulunup bulunmadığı
8. Tesisin toplam yüzölçümü
9. Sahanın mülkiyet durumu ve imar planındaki niteliği
10. Tesisin planlanan kullanım ömrü
11. Düzenli depolama tesisinin sınıfı,
12. Kabul edilecek atık türleri ve kodları, tesise kabul edilmesi planlanan atık miktarı ve projeksiyonu (Belediye atıkları için nüfus verileri baz alınarak hesaplanacaktır)
13. Mevcut nüfus ve nüfus projeksiyonu (belediye atıklarının depolanacağı DDTler için)
14. Lot sayısı
15. Düzenli depolama tesisinin taban, yan yüzey/şev ve üst örtü geçirimsizlik sistemleri
16. Tesiste yer alacak üniteler ve bu üniteler ile ilgili bilgiler (radyasyon paneli, kantar, tekerlek yıkama, idari bina, trafo, jeneratör, sızıntı suyu toplama sistemi ve arıtma tesisi, vb.)
17. Depo gazı ve sızıntı suyu yönetimi
18. Yüzeysel su yönetimi
19. Yaklaşık maliyet analizi*1* (Her başlık özelinde yaklaşık yatırım maliyet hesaplaması ayrı ayrı yapılmalıdır)
20. Sahanın zemin tesviyesi
21. Kazı-dolgu maliyeti
22. Geçirimsizlik tabakasının teşkil edilme maliyeti (kil ve kil grubu malzeme, jeomembran, jeotekstil, çakıl, drenaj boruları temini ve serimi)
23. Sızıntı suyu yönetimi maliyeti,
24. Gözlem kuyusu maliyeti,
25. Depo gazı toplama ve yönetim sistemi maliyeti,
26. Mekanik-elektrik işleri yapım maliyeti,
27. Laboratuvar cihaz alımı,
28. Diğer üniteler ile ilgili maliyetler.

*1 Arsa bedeli, arazi tahsis bedelleri, satın alma, kiralama bedelleri, personel giderleri, yakıt giderleri, bakım-onarım giderleri, amortisman gibi cari giderler dahil değildir. Güncel birim fiyatlar üzerinden KDV hariç tutarlar girilmelidir.*

**EK-6**

**DÜZENLİ DEPOLAMA TESİSLERİ İÇİN UYGULAMA PROJE DOSYASI FORMATI**

İnşa edilecek düzenli depolama tesislerine ait uygulama projeleri dosyasında aşağıdaki bilgi ve belgeler yer alır:

**(I) Uygulama Projesi Raporu**

1. Tesis yeri ile ilgili bilgiler;
2. En yakın yerleşim birimine olan kuş uçuşu mesafesi,
3. Tesisin hava ulaşım güvenliğini etkileyip etkilemediği,
4. Orman alanları, ağaçlandırma alanları, yaban hayatı ve bitki örtüsünün korunması gibi özel amaçlarla koruma altına alınmış alanlara olan uzaklığı,
5. Bölgede bulunan yeraltı ve yüzeysel su kaynakları ile koruma havzalarının durumu, yeraltı su seviyesi ve akım yönü,
6. Doğal veya kültürel miras durumu,
7. Sahada akaryakıt, gaz ve içme-kullanma suyu naklinde kullanılan boru hatları ile enerji nakil hatlarının bulunup bulunmadığı,
8. Tesisin toplam yüzölçümü ve depolama kapasitesi(m3),
9. Sahanın mülkiyet durumu,
10. Tesisin planlanan kullanım ömrü,
11. Düzenli depolama tesisinin sınıfı
12. Kabul edilecek atık türleri ve kodları, tesise kabul edilmesi planlanan atık miktarı ve projeksiyonu (belediye atıkları için nüfus verileri baz alınarak hesaplanacaktır)
13. Mevcut nüfus ve nüfus projeksiyonu (belediye atıklarının depolanacağı DDT’ler için)
14. Lot sayısı, lot koordinatları,
15. Düzenli depolama tesisinin taban, yan yüzey/şev ve üst örtü geçirimsizlik sistemleri,
16. Tesiste yer alacak üniteler ve bu üniteler ile ilgili bilgiler (kantar, tekerlek yıkama, idari bina, trafo, jeneratör, sızıntı suyu toplama sistemi ve arıtma tesisi, vb.)
17. Depo gazı ve sızıntı suyu yönetimi,
18. Yüzeysel su yönetimi,
19. Yaklaşık maliyet analizi,
20. Sızıntı suyu ve yüzeysel su yönetiminin açıklanması ve bu konuda ilgili idareden alınacak teknik uygunluk onayı,
21. Paftalarda verilen bilgilerin detaylı açıklaması,

**(II) Paftalar**

1. Hâlihazır Harita
2. Genel Yerleşim Planı
3. Kazı Dolgu Planı
4. Kazı Dolgu En ve Boy Kesit Detayı
5. Kademe Atık Dolum Planı
6. Kademe Atık Dolum En ve Boy Kesit Detayı
7. Nihai Atık Dolum Planı
8. Nihai Atık Dolum En ve Boy Kesit Detayı
9. 3-Boyutlu Model Gösterimi
10. Taban Geçirimsizlik Sistemi ve Detayı
11. Jeomembran Ankraj Detayı
12. Yan Yüzey/Şev Geçirimsizlik Sistemi ve Detayı
13. Üst Örtü Teşkili Kesiti ve Peyzaj Planı
14. Sızıntı Suyu Toplama Planı ve Kesiti
15. Sızıntı Suyu Toplama Havuzu Planı ve Kesiti
16. Yüzey Suyu Toplama Planı ve Kesiti
17. Gözlem Kuyuları Planı ve Kesiti
18. Yol Aplikasyon Planı ve Kesiti
19. Tekerlek Yıkama Planı ve Kesiti
20. Depo Gazı Toplama Sistemi Planı ve Baca Kesiti
21. Tel Çit Detayı, Sağlık Koruma Bandı, Giriş Kapısı Detayı
22. Kantar Planı ve Kesiti
23. Su Deposu Planı ve Kesiti
24. Yangın Hidrantları Planı
25. Aydınlatma Planı
26. Atıksu Toplama Sistemi Plan ve Kesiti
27. Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi Plan ve Kesiti
28. P&I Diyagramı

*Bu paftalara ek olarak elektrik, mekanik ve mimari projeler de paftalar arasında yer alır.*

**(III)Ekler**

1. ÇED Gerekli Değildir Kararı, ÇED kapsam dışı veya ÇED Olumlu kararı ve CD içerisinde raporu
2. Zemin etüt raporu (Raporun ilgili mevzuatta tanımlı meslek disiplinine sahip mühendisler tarafından hazırlanması, raporda tüm tesis alanını tanımlayacak şekilde sondaj çalışmalarının yapılması ve sondaj loglarının, araştırma çukurlarının gösterildiği detay paftanın yer alması zorunludur. Jeoteknik etütler neticesinde yer altı suyu seviyesi, akış yönü ve debisi tespit edilir.),
3. Sedde duraylılık analizi (Atığın depolanması sırasında atık yükü, sızıntı suyu ve yüzey suyundan kaynaklı seddede oluşabilecek etkileri kapsayan stabilite analizi),
4. Deprem risk analiz raporu (Belirlenen zemin özellikleri sonucunda tesisin inşa edildiği zeminin stabilitesi, deprem sırasında sergileyeceği davranış özellikleri, yapı temel elemanlarına etkileri, yapı temel elemanlarına uyumu incelenerek değerlendirilmelidir.),
5. Enerji alış verişi yapılan kuruluştan temin edilen enerji müsaade yazısı veya sistem bağlantı anlaşması,
6. Taban geçirimsizlik malzemelerinin (kil, jeomembran, çakıl, vb.) teknik özellikleri, temin yeri ve kil grubu mineral geçirimsizlik malzemesi sıkıştırma ve geçirimlilik test sonuçları,
7. WGS84 Coğrafi Koordinat sistemine uygun olarak tel çit ve lotları ayrı ayrı içerecek şekilde “.kml” dosyası,
8. Bakanlıkça yetkilendirilmiş kontrol firması ile yapılan sözleşmenin aslı veya noter onaylı örneği,
9. Kontrol firması yetki belgesi, baş kontrolör ve kontrol mühendislerinin isimleri, mesleği, kontrol işindeki çalışma takvimi,
10. Proje inceleme ve uygun görüş ücretine ilişkin dekont aslı,

Uygulama Projesi Başvuru Dosyasına İlişkin Açıklamalar:

1. Uygulama projesi içindeki rapor, plan, kesit ve paftalarda hazırlayan teknik personelin adı-soyadı, oda sicil numarası ve imzası bulunur. Detay paftalarda proje koordinatörünün imzasına ek olarak pafta çizimini yapan mühendislerin de imzası yer almalıdır.
2. Ülke koordinatlarına aplike edilmiş halihazır harita üzerinde topografik kotların yanı sıra arazi üzerindeki yol, su birikintileri, yapılar, elektrik, su ve boru hatları ve eğim başlangıç bitiş noktaları gösterilmelidir. Ek-4/B’de yer alan koordinat sistemine uygun olarak koordinat listesi tel çit ve depolama lotları için ayrı ayrı belirtilir.
3. Saha Genel Yerleşim Planında tesis üniteleri numaralandırılarak gösterilmeli, plan üzerinde etaplar, seddeler, kotlar ve eğimler gösterilmelidir.
4. Sahaya ait gerekli sayıda boy kesit ve en kesit paftası (saha kesitleri) verilmelidir.
5. Kazı, dolgu, plan ve kesitlerinde saha taban eğimleri boyuna ve enine olmak üzere sızıntı suyunun verimli toplanabileceğini göstermelidir.
6. Kademe dolgu planları, depolama sahası atık dolum kademelerini, kademelerin dolum sonrası kotlarını ve atık boşaltım noktası ile varsa platformu göstermelidir.
7. Nihai atık dolum planında, depolama sahasının tüm kademelerinin tam kapasite ile doldurulmuş hali gösterilmelidir.
8. Yüzey suyu drenaj planı ve detayları, tüm tesis genelinde lot ve üniteler dahil olmak üzere betonarme drenaj sisteminin çevreden gelen suları toplayıp tahliye edecek şekilde sahanın etrafını sardığını ve eğimin akışı sağlayabildiğini göstermelidir.
9. Sızıntı suyu drenaj planı ve detayları, oluşacak sızıntı suyu miktarı dikkate alınarak hesaplanan ana ve tali boruların çaplarını göstermelidir. Sistem kamera ile kontrol edilecek ise boru çapının en az 350 mm olması gerektiği dikkate alınmalıdır.
10. Sızıntı suyu toplama bacası kullanılacaksa proje dosyasına baca kesit detayı ve koordinatları eklenmelidir. Sızıntı suyunun baca gerektirmeksizin borularla nakledilmesi durumunda bu detaya gerek yoktur.
11. Yol aplikasyon tablosunda koordinatlar, yol uzunlukları ve kurblar gösterilmiş olmalıdır. Sahanın atık dolum bölümlerindeki yol eğimleri en fazla % 6-9 mertebesinde olmalıdır. Dolgu bölgeleri dışında kalan saha içi yolların eğimleri mevcut topografyaya göre tanzim edilmelidir. Atık taşıma sisteminin kamyon vb. araçlar dışında (boru, konveyor bant vb.) olması durumunda yol aplikasyon tablosunun hazırlanmasına gerek yoktur. Ancak sahaya ulaşım yollarının ve atık taşıma sisteminin harita üzerinde gösterilmesi gerekir.
12. Tekerlek yıkama ünitesi betonarme olarak teşkil edilir, plan ve detayları paftalarda gösterilmelidir.
13. Gaz toplama bacaları, bir bacanın ortalama 50 m çapındaki (etkin çap) bir alanın gazını toplayabileceği şekilde planlanmalı ve koordinatları verilmelidir.
14. Depolama sahasında kullanılacak seddelere ait tip kesit/kesitler verilmelidir.
15. Depo tabanı ve üst örtü sızdırmazlık sistemlerine ait kesitleri verilmelidir.
16. Yeraltı suyu kalitesinin izlenmesi amacıyla düzenli depolama tesisinin menbasında en az bir noktada ve mansabında en az iki noktada olmak üzere gözlem kuyusu teşkil edilir. Açılacak olan tüm gözlem kuyularının koordinatları Orman ve Su İşleri Bakanlığı’nın görüşü alınarak belirlenir. Orman ve Su İşleri Bakanlığı’nıngerekli görmesi halinde ilave gözlem kuyuları açılabilir. Gözlem kuyuları, depolama lotunun taban kotundan en az on metre derinde olacak şekilde açılır. Orman ve Su İşleri Bakanlığı’nın gerekli görmesi halinde kuyu derinliği artırılabilir.
17. I. ve II. sınıf atık düzenli depolama tesisleri için hazırlanacak olan uygulama projelerinde, projenin özelliğine göre elektrik, mimari ve mekanik projeler ile ilgili detay çizimler de yer almalıdır. Endüstriyel atıkların depolanacağı I. ve II. sınıf düzenli depolama tesislerinde Bakanlıkça gerekli görülmesi halinde bu madde uygulanır.
18. Mevcut bir düzenli depolama sahası içerisinde yeni alan inşa edilecek veya alan genişlemesi yapılacak ise mevcut tesislere ait giriş binası, idari binalar, kantar, tekerlek yıkama ünitesi gibi yardımcı üniteler ile ilgili projelerin yeniden hazırlanmasına gerek yoktur.
19. Paratoner sayısı, düzenli depolama tesisi alanı ve paratonerin etki alanına göre belirlenerek teşkil edilir.

**EK-7/A**

**İŞE BAŞLAMA TUTANAĞI FORMATI**

**İŞE BAŞLAMA TUTANAĞI**

1. PROJE ADI :

2. İLİ / İLÇESİ :

3. TESİS SAHİBİ :

4. YÜKLENİCİ :

5. KONTROL FİRMASI :

YETERLİK BELGE NO :

6. UYGULAMA PROJESİ FİRMASI :

YETERLİK BELGE NO :

7. İŞE BAŞLAMA TARİHİ :

8. İNŞAAT İHALE BEDELİ (\*) :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DÜZENLEYENLER** | | | | | |
| **KONTROL FİRMASI** | | **YÜKLENİCİ** | | **TESİS SAHİBİ** | |
| Baş Kontrolör  (Adı Soyadı, Unvanı) |  | Firma Yetkilisi  (Adı Soyadı, Unvanı) |  | Tesis Yetkilisi  (Adı Soyadı, Unvanı) |  |
| Kontrol Mühendisi  (Adı Soyadı, Unvanı) |  |

Bu tutanak 4 nüsha olarak düzenlenmiştir.

*(\*) Belediye Atığı Düzenli Depolama Tesisleri için doldurulur.*

**EK-7/B**

**AYLIK KONTROL TUTANAĞI FORMATI**

**……… SINIF DÜZENLİ DEPOLAMA TESİSİ PROJESİ**

**AYLIK KONTROL RAPORU TUTANAĞI**

1. Proje Adı:
2. İli / İlçesi:
3. Tesis Sahibi:
4. Yüklenici:
5. Kontrol Firması:

Yeterlik Belge No:

1. Uygulama Projesi Firması:

Yeterlik Belge No:

1. Kontrol Raporu Dönemi ve Numarası:
2. Bir Önceki Fiziki Gerçekleşme Seviyesi (%):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sıra No | Ana iş kalemleri (iş programına uygun olarak) | Proje içindeki oranı (%) | Fiziki gerçekleşme oranı (%) |
| 1 | Zemin Tesviyesi |  |  |
| 2 | Kazı-Dolgu |  |  |
| 3 | Kil ve Kil Grubu Geçirimsizlik Katmanı |  |  |
| 4 | Jeomembran ve Jeotekstil |  |  |
| 5 | Drenaj Tabakası ve Borulama |  |  |
| 6 | Sızıntı Suyu Toplama Havuzu |  |  |
| 7 | Yüzey Suyu – Kuşaklama – Tahliye |  |  |
| 8 | Gözlem Kuyuları |  |  |
| 9 | Arıtma Tesisi (projede mevcut ise) |  |  |
| 10 | Ulaşım, saha içi ve servis yolları |  |  |
| 11 | Diğer Birimler (İdari bina, kantar, tel çit vb.) |  |  |
|  | **Toplam fiziki gerçekleşme oranı (%)** |  |  |

…/…/…… tarihi itibariyle yukarıda özellikleri belirten işin fiziki gerçekleşme oranı yüzde ………..’dır. Bu tutanak dört nüsha olarak düzenlenmiştir.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DÜZENLEYENLER** | | | | | |
| **KONTROL FİRMASI** | | **YÜKLENİCİ** | | **TESİS SAHİBİ** | |
| Baş Kontrolör  (Adı Soyadı, Unvanı) |  | Firma Yetkilisi  (Adı Soyadı, Unvanı) |  | Tesis Yetkilisi  (Adı Soyadı, Unvanı) |  |
| Kontrol Mühendisi  (Adı Soyadı, Unvanı) |  |

**EK-7/C**

**AYLIK KONTROL RAPORU FORMATI**

Aylık kontrol raporu içerisinde aşağıdaki bilgi ve belgelere yer verilir:

* Ana iş kalemlerinin her birine ilişkin sahada yapılan tespitler ve fiziki gerçekleşmeler
* Kontrol aşamasında karşılaşılan sorunlara ilişkin bilgiler
* Ölçüm Sonuçları
* Analizler
  + Kil ve kil grubu malzeme nem muhtevası, yoğunluk, geçirimlilik ve uygulama sonrası sıkışma testleri,
  + Drenaj çakılının dane çapı ve CaCO3 içeriği testleri,
  + Jeomembran kalınlık, yoğunluk, uygulama sonrası kaynak, kopma ve kayma testleri,
  + Jeotekstil kalınlık ve yoğunluk testleri,
  + Jeosentetik kil kalınlık, yoğunluk ve geçirimlilik testleri,
  + Jeosentetik drenaj kalınlık ve yoğunluk testleri,
  + Gözlem kuyusu su tespiti,
  + Bakanlık tarafından gerekli görülen diğer analizler.
* Ölçüm sonuçları ve analizlerin uygulama projesine göre değerlendirilmesi
* Bir sonraki kontrol döneminde yapılması ön görülen iş ve işlemler
* Fotoğraflar
* Tutanaklar

Temin edilen malzemelerin etiketleri/ambalajları üzerinde ebat, ağırlık, yoğunluk vb. bilgilerin yazılı olduğu belgelenir. Kullanılacak olan malzemelerin standartlara uygunluğunu gösteren bilgi, belgeler ile teknik özelliklerini gösterir test sonuçları rapor ekinde sunulur.

Rapor ve rapor içerisindeki tüm bilgiler basılı olarak ve PDF formatında, fotoğraflar ise hem rapor içinde hem de yüksek çözünürlüklü olarak CD içerisinde raporun ekinde sunulur.

Nihai denetim raporu son aya ait Aylık Kontrol Raporu, son aya ait Aylık Kontrol Tutanağı, İş Bitirme Tutanağını ve Düzenli Depolama Tesisi Bilgi Formunu içerir.

**EK-7/Ç**

**İŞ BİTİRME TUTANAĞI FORMATI**

**İŞ BİTİRME TUTANAĞI**

1. PROJE ADI :

2. İLİ / İLÇESİ :

3. TESİS SAHİBİ :

4. YÜKLENİCİ :

5. KONTROL FİRMASI :

YETERLİK BELGE NO :

6. UYGULAMA PROJESİ FİRMASI :

YETERLİK BELGE NO :

7. İŞ BİTİRME TARİHİ :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DÜZENLEYENLER** | | | | | |
| **KONTROL FİRMASI** | | **YÜKLENİCİ** | | **TESİS SAHİBİ** | |
| Baş Kontrolör  (Adı Soyadı, Unvanı) |  | Firma Yetkilisi  (Adı Soyadı, Unvanı) |  | Tesis Yetkilisi  (Adı Soyadı, Unvanı) |  |
| Kontrol Mühendisi  (Adı Soyadı, Unvanı) |  |

Bu tutanak 4 nüsha olarak düzenlenmiştir.

**EK-7/D**

**DÜZENLİ DEPOLAMA TESİSİ BİLGİ FORMU FORMATI**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesisin Adı:** |  |
| **Tesisin Adresi:** |  |
| **Sorumlu Kişinin Adı Soyadı:** |  |
| **Sorumlu Kişinin Unvanı:** |  |
| **Sorumlu Kişinin İletişim Bilgileri:** | **Tel:**  **Faks:**  **E-posta:** |
| **Depolama Sahasının Adı:** |  |
| **Depolama Sahasının Sınıfı:** | □ I. Sınıf □ II. Sınıf □ III. Sınıf |
| **Tesisin Kapasitesi (m3):** |  |
| **Tesisin Ömrü:** |  |
| **Tesisin Alanı (ha):** |  |
| **Lotların Ayrı Ayrı Kapasitesi (m3):** |  |
| **Lotların Ayrı Ayrı Ömrü:** |  |
| **Lotların Alanı (ha):** |  |
| **Sahaya Kabul Edilecek Atık Kodları:** |  |
| **Tesisin Tel Çit Koordinatları:** |  |
| **Tesisin/Lotun Koordinatları:** |  |

* *Verilecek olan koordinatlar aşağıdaki özelliklerde hazırlanacaktır.*

**Saha Koordinatları için istenen veri özellikleri:**

|  |  |
| --- | --- |
| Datum | WGS84 |
| Projeksiyon | TM |
| Dilim Orta Meridyeni | 27-30-33-36-39-42-45 |
| Koordinatlar | Yukarı - Sağa |

**EK-8**

**İŞLETME PLANI FORMATI**

1. GİRİŞ
2. DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASI GENEL YERLEŞİM PLANI

Saha Seçimi, Altyapısı ve Tesis Yönetimi

1. DÜZENLİ DEPOLAMA SAHALARI İŞLETME ESASLARI

Sahaya Giriş

Atık Kabul ve Kayıt

Çalışma Yüzeyine Ulaşım ve Çalışma Platformları

(Saha içinde inşa edilen yollar, aracın atık döküm sahasına ulaşması, atık dökümünün uygun yere yapılması, atığın boşaltımı ve depolanması esnasında gerekli malzemelerin temini ve kullanımı, döküm alanında oluşturulan platformlar sayesinde çalışma yüzeyinin oluşturulması ve atık dökümünün platformlar yardımı ile yapılması ve nihai durumdaki belirlenen atık eğimleri olacak şekilde döküm yapılması gibi hususlar yer almalıdır.)

Atık Döküm Planı

(Detaylı atık döküm planı, atık yüksekliklerine ve alana göre hazırlanmalıdır.)

Atık Dökümü, Serme ve Sıkıştırma

(Hazırlanan saha döküm planına göre atık seriminin nasıl yapılacağı, sıkıştırma talimatı, sıkıştırmada kullanılacak ekipman ve sıkıştırmanın nasıl yapılacağı belirtilmelidir.)

Atık Dolum Planı

(Atık dolumunun hangi kot seviyelerinde ve ne şekilde yapılacağı, kullanılacak olan platformlar, nihai atık yüzey eğimi, dolum işleminin başlangıç seviyesi kotu, üst seviye kotu vb. yer almalıdır.)

Günlük Örtünün Serilmesi

(Günlük örtü olarak kullanılacak malzeme hakkında bilgi ve hangi kalınlıkta ara örtü malzemesi serileceği yer almalıdır.)

Sahadan Çıkış

(Atık dökümünü bitiren atık toplama aracının düzenli depolama tesisini terketmeden önce, araç-tekerlek yıkama ünitesinde aracın tekerleklerinin depolama sahasından dışarıya olası kirlilik taşınmasını engellemek için her sefer yaptığında yıkanması, dönüş yolu üzerinde yapması gerekenler vb. yer almalıdır.)

1. DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASINDA KONTROL VE İZLEME

Kuşaklama Kanalı ve Yüzey Suyu

(Kuşaklama kanalı ve yüzey suyu drenaj kanallarıyla toplanan suların, nasıl bir eğimle sahanın ne tarafından saha dışına nereye gönderileceği belirtilmelidir.)

Sızıntı Suyu

(Sızıntı suyunun ne şekilde sızıntı suyu toplama havuzuna aktarılacağı, drenajının ne şekilde yapılacağı, arıtma tesisi (varsa) hakkında bilgi, sızıntı suyunun niteliği, borularda herhangi bir tıkanma durumunda izlenecek yol vb. yer almalıdır.)

Yeraltı Suyu

(Ölçüm ve analizin işletme sırasında ve işletmeye kapatıldıktan sonra hangi zaman aralıklarında yapılacağı belirtilmelidir.)

Gaz

(Gazın Sızıntı Suyu ve Gaz Gözlem kuyularından izleme yöntemi ve gözlem kuyularında periyodik olarak yapılacak ölçümlerin belirtilmesi gerekmektedir.)

Atık Miktarı, Tartım ve Analizi

(Düzenli Depolama Sahasına getirilecek atıkların nitelik ve niceliğini izlemek için tartım ve analiz yapılmalı ve bununla ilgili bilgiler yer almalıdır.)

1. DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASININ İŞLETME SONUNDA KAPATILMASI

Son Örtü Teşkili

Gaz Drenajı Sistemi

İşletme Sonrası Kontrol ve İzleme

1. DÜZENLİ DEPOLAMA SAHASI EKİPMANI-PERSONELİ

İş Makineleri

Personel (tesis personeline ait görev tanımları, yetkinlik kriterleri belgelendirilmelidir.)

1. BAKIM PROGRAMLARI

Tesis Ana Giriş Kapısı

Binalar

Kantar

Yangın Söndürme Cihazları

Yüzey Suyu Toplama Kanalları

Aydınlatma

Jeneratör

Çit

Saha Çevre Yolları

Depolama Sahası İş Makineleri

1. İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

(Depolama alanında görev yapacak olan tüm personelin alacağı aşamalı eğitimler, depolama sahasında kullanılacak kişisel koruyucular ve kullanımda uyulacak esaslar, yangından korunma ve müdahale, acil durum eylem planı, iş kazası ve raporlanması, tesis güvenlik tedbirleri vb. yer almalıdır.)

**EKLER**

ANALİZLER VE ÖLÇÜM SONUÇLARI

(Sahada işletmeye başlamadan önce alınan şahit numuneler ve analiz sonuçlarına ilişkin ölçüm raporları)

**EK-9/A**

**DEPO GAZI VE SIZINTI SUYUNUN KONTROLÜ VE İZLENMESİ**

**Analiz sıklığı ve bakılacak parametreler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre** | **İşletme Aşaması(2)** | **Kapatma sonrası Bakım Aşaması (2)** |
| Sızıntı suyu hacmi (6) | Aylık | Her altı ayda bir |
| Sızıntı suyunun kompozisyonu (1) (6) | Üç ayda bir |
| CH4, CO2, H2S, O2 ve H2emisyonları(3) | Aylık  (4) | Her altı ayda bir(5) |

(1) Ölçülmesi gereken parametreler depolanmış atığın kompozisyonuna bağlı olarak değişiklik gösterir.

(2) Bakanlığın uygun görmesi halinde analiz sıklığı, tesis bazında azaltılabilir. Ancak sızıntı sularında iletkenlik yılda en az bir kez ölçülür.

(3) Gaz ölçümleri depolanan atığın organik madde içeriğine bağlıdır.

(4) CH4, CO2, O2 gazları tabloda verilen sıklıkta, diğer gazlar depolanan atığın kompozisyonuna bağlı olarak Bakanlıkça uygun görülen sıklıkta ölçülür.

(5) Gaz toplama sisteminin kapatma sonrası aşamasındaki verimliliği düzenli olarak kontrol edilir.

(6) Sızıntı suyu hacmi ve kompozisyonu sadece sızıntı suyu toplama sistemi bulunan tesislerde tespit edilir.

**Meteorolojik Veriler**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametre** | **İşletme Aşaması İzleme Sıklığı** | **Kapatma Sonrası Aşama İzleme Sıklığı** |
| Yağış hacmi (mm/gün, mm/ay) | Günlük | Aylık ortalama |
| Sıcaklık, en düşük, en yüksek ve yerel saatle 14:00’te (°C) | Günlük | Aylık ortalama |
| Rüzgârın yönü ve hızı (m/s) | Günlük | - |
| Buharlaşma  (mm/gün, mm/ay) | Günlük | Aylık ortalama |
| Bağıl nem | Günlük | - |

**EK-9/B**

**İZLEME RAPORU FORMATI**

|  |  |
| --- | --- |
| **RAPORU HAZIRLAMASI UYGUN BULUNAN KİŞİ, KURUM/KURULUŞ:** | İzleme Raporu, çevre yönetim birimi, istihdam edilen çevre görevlisi ya da Bakanlıkça yetkilendirilmiş çevre danışmanlık firmaları tarafından aşağıda yer alan formata uygun olarak hazırlanır. |

|  |  |
| --- | --- |
| **BÖLÜM 1** | **FAALİYET SAHİBİ VE RAPORU HAZIRLAYAN KİŞİ, KURUM, KURULUŞ BİLGİLERİ** |
| 1.1 | Faaliyet Sahibinin Adı |
| 1.1.1 | Adresi |
| 1.1.2 | İletişim Bilgileri (Tel, Faks, E-posta) |
| 1.2 | Raporu Hazırlayanın Adı |
| 1.2.1 | Adresi |
| 1.2.2 | İletişim Bilgileri (Tel, Faks, E-posta) |
| **BÖLÜM 2** | **TESİS SAHA BİLGİLERİ** |
| 2.1 | Düzenli depolama tesislerinde Yönetmeliğin 6. Maddesi gereği alınacak önlemler alındığına dair açıklama |
| **BÖLÜM 3** | **ATIK BİLGİLERİ** |
| 3.1 | Tesiste Bertaraf Edilen Atık Türleri, Atık Kodları ve miktarları  (Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek-4 Atık Listesine göre) |
| 3.2 | Tesise kabul edilen atıklara yapılan ön işlemler |
| **BÖLÜM 4** | **SAHA BİLGİLERİ** |
| 4.1 | Tesisin doluluk oranı, |
| 4.2 | Kot yüksekliğindeki değişim |
| 4.3 | Meteorolojik verilerin değerlendirilmesi |
| 4.4 | Depo gazı verilerinin değerlendirilmesi ve yönetiminin ne şekilde sağlandığı |
| 4.5 | Şahit numuneler ile kıyaslanarak yeraltı suyu kalitesindeki değişimin her bir gözlem kuyusunda ve toplam olarak sahada karşılaştırması ve yorumlanması |
| 4.6 | Yüzeysel su miktarı, karakteristiği, önceki dönemlere göre karşılaştırması ve yönetiminin ne şekilde sağlandığı |
| 4.7 | Sızıntı suyu miktarı, karakteristiği, önceki dönemlere göre karşılaştırması ve yönetiminin ne şekilde sağlandığı |
| **BÖLÜM 5** | **DİĞER BİLGİLER** |
| 5.1 | Tesisin faaliyeti sonucu oluşabilecek koku, gürültü, toz vb. çevresel özelliklere ilişkin değerlendirme ve yürütülen çalışmalar |
| 5.2 | Tesisten Kaynaklı Diğer Atıkların Yönetimi (arıtma çamuru, ön işlem sonucu oluşan atıklar, bakım onarım faaliyetleri vb. diğer atıklar) |
| **BÖLÜM 6** | **SONUÇLAR** |
| 6.1 | Tesis ve Faaliyet İle İlgili Genel Değerlendirme |
| 6.2 | Bir sonraki izleme döneminde iyileştirmeye ihtiyaç duyulan noktalar, bu amaçla yapılacak çalışmalar ve planlamalar |
| **EKLER** |  |
|  | Topografik ölçümler, sonuçları ve kesitleri |
|  | Ek-9/A’da verilen izlenecek parametreler için yapılan analizler ve sonuçları ile şahit ölçüm sonuçları |

İşletmeci, işletme aşamasında ve kapatma sonrasında, her yıl sahanın topografyası ve depo gövdesine ilişkin durum tespiti yaptırır ve Bakanlığa gönderir. Durum tespitinde; atıkların depolandığı yüzey alanı, hacim ve atıkların kompozisyonu, depolama metotları ve depolama süresi, kalan kapasite gibi işletme aşamasında toplanıp saklanması gereken tüm bilgiler kullanılır. Kapatma sonrasında depo gövdesindeki oturmalar belirlenir.

**EK-10**

**DÜZENLİ DEPOLAMA TESİSİ KAPATMA PLANI**

PROJE RAPORU

* Sahanın mevcut durumuna ilişkin bilgiler: Sahanın kullanım süresi, depolanan atık kodları ve miktarları, saha doluluk seviyesi, kotlar ve atık miktarı
* Kapatma işleminin nasıl yapılacağı,
* Üst örtü teşkili,
* Kapatma işleminin süresi ve inşaat termini,
* Saha mülkiyet durumu,
* İşletme dönemi son izleme raporu ve analiz sonuçları,
* Şev teşkiline ilişkin bilgiler ve hesaplamalar,
* Sedde teşkiline ilişkin bilgiler ve hesaplamalar,
* Kapatma sonrası sızıntı suyu, yüzey suyu ve yer altı suyu yönetimine ilişkin bilgiler,
* Gözlem kuyularının mülkiyeti,
* Depo gazı oluşumu, miktarı ve yönetimine ilişkin bilgi ve hesaplamalar,
* Kapatma sonrası sahanın nasıl kullanılacağı
* Bakanlıkça gerek görülen diğer bilgi ve belgeler,
* Güncel birim fiyatlara göre hazırlanan yaklaşık maliyet, keşif, metraj.

PROJE PAFTA LİSTESİ

* Mevcut topografik yapının haritalanması (kotlar, dolum bilgisi ve koordinatlar vb.),
* Genel Yerleşim Planı
* Nihai Atık Yüzey Planı
* Üst örtü kesiti
* En ve Boy Kesitleri
* Sızıntı ve Yüzey Suyu Drenaj Planı
* Gözlem kuyusu kesit ve konumları (koordinatları ile birlikte),
* Gaz Drenaj Planı (Konumları, sayısı, kesitleri vb.)
* Şev ve Sedde Teşkili
* 3-Boyutlu model gösterimi (Kapatma öncesi ve sonrası)
* Bakanlıkça gerek görülen diğer paftalar