

MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
ÇEVRE KORUMA VE KONTROL DAİRESİ BAŞKANLIĞI
HAFRİYAT DENETİM ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI
YÖNETİM PLANI

İçindekiler

1- GİRİŞ	5
2- AMAÇ	6
3- KAPSAM	7
4- ATIK YÖNETİM İLKELERİ	7
5- ATIK YÖNETİMİ GENEL HUSUSLARI	9
6- PLAN KAPSAMININ AÇIKLANMASI	10
7- ATIK YÖNETİMİ MEVZUATI	11
8- GÖREV VE YETKİLER	14
8.1. Mülkü Amirlerin Görev ve Yetkileri	15
8.2. Belediyelerin Görev ve Yetkileri	15
8.3. İlçe Belediyelerin Görev ve Yetkileri	16
8.4. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Üreticilerin Sorumluluğu	17
8.5. Depolama Sahasının İşletenlerin Görev ve Sorumlulukları	17
8.6. Geri Kazanım Tesisi İşletenlerin Görev ve Yetkileri	18
8.7. Kriz Merkezlerinin Görevleri	19
8.8. Denetleme	19
9- MUĞLA İLİ HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARININ KONTROLÜ VE MEVCUT DURUM	19
9.1. Atık Kavramı ve Atık Sorununun Boyutları	19
9.2. Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek-IV Atık Listesindeki 6 Rakamlı Atık Kodu ve Açıklaması	22
9.3. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Toplanması ve Taşınması Mevcut Durumu	22
9.4. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Depolanması Mevcut Durumu	23
9.5. Döküm Sahalarının İzin Süreci	39
9.6. Park Yeşil Alan, Altyapı Çalışmaları Amaçlı Dolgu Çalışmaları	40
9.7. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Geri Kazanımı Mevcut Durumu	42
9.7.1. Hafriyat Toprağının Geri Kazanımı	44
9.7.2. İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Geri Kazanımı	44
9.7.3. Geri Kazanım Tesisleri	45
9.7.4. Geri Kazanılan Ürünlerin Yeniden Değerlendirilmesi	46
9.8. Geri Kazanım Tesisi İzin Süreci	49
9.9. Belediye Şikayet ve Talep Hattı Faaliyeti	50
9.10. İlçe Belediyelerinin Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yönetimindeki Durumu	53

10- İL GENELİNDE OLUŞACAK HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI İÇİN ATIK VE GERİ KAZANIM MİKTARLARININ BELİRLENMESİ VE YÖNETİMİ	53
10.1. Nüfus Tahmini	53
10.2. Muğla Geneline Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atığı Miktarı	55
10.2.1.İl Geneline Oluşması Muhtemel Hafriyat Toprağı Atıkları Miktarı	56
10.2.2.İl Geneline Oluşması Muhtemel Hafriyat Toprağı Atıkları Miktarı	57
10.3. İl Geneline Oluşması Muhtemel Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Geri Kazanım Miktarı.....	57
10.3.1.Oluşan ve Geri Kazanılan Hafriyat Toprağı Atıklarının İlçelere Göre Dağılımı	58
10.3.2.Oluşan ve Geri Kazanılan İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının İlçelere Göre Dağılımı.....	59
11- AFET DURUMU EYLEM PLANI	59
12- HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI DEPOLAMA SAHALARININ KAPATILMASI VE REHABİLİTASYONU.....	60
13- İZİNSİZ HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIK DÖKÜMÜNÜN KONTROLÜ VE UYGULANACAK CEZAI YAPTIRIMLAR.....	62
14- EKLER	65
14.1. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI MİKTARLARI	65
14.2. SAHA BİLGİLERİ (ED 50-6)	66
14.3. SAHALARI GÖSTERİR COĞRAFİ HARİTALAR	75
14.3.1Fethiye Hafriyat Depolama Sahası	75
14.3.2Marmaris Hafriyat Depolama Sahası	76
14.3.3Bodrum Hafriyat Depolama Sahası	77
14.3.4Milas-Menteş Hafriyat Depolama Sahası	78
14.3.5Milas-Derince Hafriyat Depolama Sahası	79
14.3.6Bayır-1 Hafriyat Depolama Sahası	80
14.3.7Bayır-2 Hafriyat Depolama Sahası	81
14.3.8Dalaman Hafriyat Depolama Sahası	82
14.3.9Kızılağaç Hafriyat Depolama Sahası	83

ŞEKİLLER LİSTESİ

ŞEKİL.1.ATIK HİYERARŞİSİ.....	8
ŞEKİL.2.HAFRİYAT TOPRAĞI İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI BİLEŞENLERİ	20
ŞEKİL.3. HAFRİYAT TOPRAĞI İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI DEPOLAMA SAHALARI İÇİN İŞ AKIM ŞEMASI	24
ŞEKİL.4.MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ HAFRİYAT TOPRAĞI İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI DEPOLAMA SAHALARI.....	25
ŞEKİL.5.FETHİYE HAFRİYAT SAHASININ JEOLJİK FORMASYONUNU GÖSTEREN AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK:HTTP://WWW.ATLAS.GOV.TR/	26
ŞEKİL.6.FETHİYE HAFRİYAT ALANINA EN YAKIN AKARSULARI GÖSTERİR AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: WWW.ATLAS.GOV.TR.)	26
ŞEKİL.7. MARMARİS HAFRİYAT ALANI JEOLJİK FORMASYONUNU GÖSTEREN AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: HTTP://WWW.ATLAS.GOV.TR/	27
ŞEKİL.8.MARMARİS HAFRİYAT ALANINA EN YAKIN AKARSULARI GÖSTERİR AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: WWW.ATLAS.GOV.TR.).....	28
ŞEKİL.9.BODRUM HAFRİYAT ALANI JEOLJİK FORMASYONUNU GÖSTEREN AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: HTTP://WWW.ATLAS.GOV.TR/	29
ŞEKİL.10.BODRUM HAFRİYAT ALANINA EN YAKIN AKARSULARI GÖSTERİR AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: WWW.ATLAS.GOV.TR.).....	29
ŞEKİL.11. MENTEŞ HAFRİYAT ALANI JEOLJİK FORMASYONUNU GÖSTEREN AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: HTTP://WWW.ATLAS.GOV.TR/	30
ŞEKİL.12.MİLAS MENTEŞ HAFRİYAT ALANINA EN YAKIN AKARSULARI GÖSTERİR AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: WWW.ATLAS.GOV.TR.)	31
ŞEKİL.13. DERİNCE HAFRİYAT ALANI JEOLJİK FORMASYONUNU GÖSTEREN AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: HTTP://WWW.ATLAS.GOV.TR/	32
ŞEKİL.14.MİLAS DERİNCE HAFRİYAT ALANINA EN YAKIN AKARSULARI GÖSTERİR AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: WWW.ATLAS.GOV.TR.)	32
ŞEKİL.15.BAYIR-1 HAFRİYAT ALANI JEOLJİK FORMASYONUNU GÖSTEREN AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: HTTP://WWW.ATLAS.GOV.TR/	33
ŞEKİL.16.BAYIR-1 HAFRİYAT ALANINA EN YAKIN AKARSULARI GÖSTERİR AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: WWW.ATLAS.GOV.TR.)	34
ŞEKİL.17.BAYIR-2 HAFRİYAT ALANI JEOLJİK FORMASYONUNU GÖSTEREN AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: HTTP://WWW.ATLAS.GOV.TR/	35
ŞEKİL.18.BAYIR-2 HAFRİYAT ALANINA EN YAKIN AKARSULARI GÖSTERİR AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: WWW.ATLAS.GOV.TR.)	35
ŞEKİL.19.DALAMAN HAFRİYAT ALANI JEOLJİK FORMASYONUNU GÖSTEREN AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: HTTP://WWW.ATLAS.GOV.TR/	36
ŞEKİL.20.DALAMAN HAFRİYAT ALANINA EN YAKIN AKARSULARI GÖSTERİR AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: WWW.ATLAS.GOV.TR.)	37
ŞEKİL.21.KIZILAĞAÇ HAFRİYAT ALANI JEOLJİK FORMASYONUNU GÖSTEREN AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: HTTP://WWW.ATLAS.GOV.TR/	38
ŞEKİL.22.KIZILAĞAÇ HAFRİYAT ALANINA EN YAKIN AKARSULARI GÖSTERİR AKBİS GÖRÜNTÜSÜ (KAYNAK: WWW.ATLAS.GOV.TR.)	38
ŞEKİL.23.MUMCULAR VAHŞİ DEPOLAMA SAHASI REHABİLİTASYON ÇALIŞMALARI HAFRİYAT TOPRAĞI KULLANIMI	41
ŞEKİL.24.GERİ KAZANIM TESİSLERİNE ÖRNEKLER.....	45
ŞEKİL.25.MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ GERİ KAZANIM TESİSİ.....	45
ŞEKİL.26.MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ GERİ KAZANIM TESİSİNDEN ÇIKAN MALZEMELER.....	47
ŞEKİL.27.MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ GERİ KAZANIM TESİSİ ÇIKAN MALZEMELERİN KULLANIM ALANLARI.....	48
ŞEKİL.28. İLÇELER HAFRİYAT SAHASI YERLEŞİM HARİTASI-1	53
ŞEKİL.29.İLÇELER YERLEŞİM HARİTASI.....	54
ŞEKİL.30.REHABİLİTASYON SAHASINDA GÜNEŞ ENERJİSİ	61

TABLO LİSTESİ

TABLO.1. A.Y.Y. Ek-4 ATIK LİSTESİ	22
TABLO.2. TAŞIMA İZİN BAŞVURUSU İÇİN GEREKLİ BELGELER.....	23
TABLO.3. FETHİYE HAFRİYAT SAHASI	25
TABLO.4.MARMARİS HAFRİYAT SAHASI.....	27
TABLO.5.BODRUM HAFRİYAT SAHASI	28
TABLO.6. MİLAS MENTEŞ HAFRİYAT SAHASI	30
TABLO.7. MİLAS DERİNCE HAFRİYAT SAHASI	31
TABLO.8.MENTEŞE-BAYIR-1 HAFRİYAT SAHASI	33
TABLO.9.MENTEŞE-BAYIR-2 HAFRİYAT SAHASI	34
TABLO.10.DALAMAN HAFRİYAT SAHASI.....	36
TABLO.11. ULA-KIZILAĞAÇ HAFRİYAT SAHASI.....	37
TABLO.12.DOLGU İZİN BAŞVURULARI İÇİN GEREKLİ BELGELER	40
TABLO.13.GERİ KAZANIM TESİSİ İZİN BAŞVURULARI İÇİN GEREKLİ BELGELER	49
TABLO.14. İLLER BANKASI YÖNTEMİ İLE 2007 – 2040 YILLARI ARASI NÜFUS PROJEKSİYONU	55
TABLO.15.YILLARA GÖRE OLUŞAN/OLUŞACAK HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIĞI MİKTARI.....	56
TABLO.16. İLÇELERE GÖRE OLUŞAN TOPLAM HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIĞI MİKTARI.....	56
TABLO.17.İL GENELİNDE OLUŞAN/OLUŞACAK MUHTEMEL HAFRİYAT TOPRAĞI ATIKLARI MİKTARI.....	56
TABLO.18.İL GENELİNDE OLUŞAN/OLUŞMASI MUHTEMEL İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI MİKTARI	57
TABLO.19.YILLARA GÖRE GERİ KAZANIM MİKTARI	58
TABLO.20.OLUŞAN VE GERİ KAZANILAN HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARININ İLÇELERE GÖRE DAĞILIMI	58
TABLO.21.OLUŞAN VE GERİ KAZANILAN HAFRİYAT TOPRAĞI ATIKLARININ İLÇELERE GÖRE DAĞILIMI	58
TABLO.22.OLUŞAN VE GERİ KAZANILAN İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARININ İLÇELERE GÖRE DAĞILIMI	59
TABLO.23.YILLARA GÖRE İZİNSİZ DÖKÜM VE NAKLİYE TESPİT SAYISI	64

1- GİRİŞ

Ülkemizde, kalkınma, sanayileşme ve şehirleşme yönündeki çalışmalara bağlı olarak yoğun bir inşaat faaliyeti yürütülmekte olup, konut, bina, köprü, yol ve benzeri alt ve üst yapıların yapımının yanı sıra, mevcut alt ve üst yapıların tamirâtı, tadilatı, yenilenmesi ve yıkımı sırasında da çok büyük miktarlarda hafriyat toprağı ile inşaat ve yıkıntı atıkları oluşmaktadır. Ayrıca başta deprem olmak üzere doğal afetler sonucunda yapıların yıkılması veya zarar görmesiyle oldukça yüksek miktarlarda atık meydana gelmektedir. Bu atıkların gelişigüzel alıcı ortama verilmesi ise çevre kirliliğine neden olmakta olup, söz konusu atıkların belirli bir sistem içinde yönetim esaslarının belirlenmesi zorunluluğı ortaya çıkmıştır.

Konut, bina, köprü yol ve benzeri yapıların yapımı, tamirâtı, tadilatı, yenilenmesi, yıkımı, kentsel dönüşüm projeleri veya doğal afetler sonucu oluşan inşaat ve yıkıntı atıkları katı atıkların büyük bir kısmını oluşturmaktadır. Yapılan her türlü inşaat faaliyetleri ekosistemin dengesini belirli oranda etkilemekte ve özellikle toprak, su ve hava ortamında olumsuz yönde değişimlere neden olmaktadır.

İnşaat öncesinde arazinin hazırlanması aşamasında yapılan kazı ve benzeri faaliyetler ile yıkım çalışmaları esnasında oluşan toz kirliliğı özellikle ciddi hava emisyonuna neden olmaktadır. Aynı zamanda yıkıntı atıklarının içerdiği kimi kimyasallar, yalıtım ve yanıcı malzemeler açıkta ve kontrolsüz depolanması halinde ekosisteme zehirli kirleticileri bırakmaktadır. Hafriyat toprağı ile inşaat ve yıkıntı atıklarının kontrolsüz dökümü yer altı su rezervlerinin de ciddi şekilde kirlenmesine neden olmaktadır.

Ayrıca yapılacak kazı öncesinde arazinin hazırlanması aşamasında arazinin üst tabakasını oluşturan bitkisel toprağın kontrollü bir şekilde hafriyat toprağı ile karışmadan toplayarak park, bahçe vb. faaliyetlerde tekrar kullanılmasını sağlamak esastır.

Diğer taraftan, inşaat ve yıkıntı atıklarının toprağı gelişigüzel dökülmesi topraktaki doğal hayatı tahrip ederek, toprağın yapısını değiştirmekte hatta ekolojik olarak hassas alanların (bataklıklar, dereler ve deniz kıyısı) tamamen yada kısmen yok olmakta bunun sonucunda da buralarda yaşayan yada geçici konaklayan canlıların yaşam döngüsünü etkilemektedir. İleriye dönük olarak inşaat ve yıkıntı atıklarının döküldüğü yerlerin kendi başına yeşil alanlara dönüşmesi mümkün olmayıp, ancak döküm yapılan yerde nebati toprak kullanılmasıyla sağlanabilmektedir.



HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarından dolayı oluşabilecek çevre kirliliğinin önüne geçebilmek için planlanması gereken en sağlıklı yöntem, daha faaliyet başlamadan önce, faaliyet sonucu oluşabilecek atık türleri, miktarları ve çevreye olabilecek etkileri hesaplayarak; oluşan atığın geri kazanımı, bertarafı ve tekrar kullanımına kadar geri dönüşümlü bir sistem stratejisi geliştirmektir.

350 milyon nüfusa sahip Avrupa Topluluğu Ülkelerde inşaat/yıkıntı ve rehabilitasyon aktivitesi esnasında yıllık 175–370 milyon ton inşaat/yıkıntı atığı olduğu tahmin edilmektedir. Avrupa Topluluğu ülkelerde inşaat/yıkıntı atıklarının %72'si depolanmakta ve %28'i geri kazanılmaktadır. İnşaat ve yıkıntı atıkların geri kazanılması ve tekrar kullanılması konusunda Belçika, Danimarka, Hollanda büyük başarı sağlamıştır.

Ülkemizde, hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının çevreye zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı olarak çevreye atılmasının önüne geçilmesi, hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının tekrar kullanım ve geri dönüşümünün sağlanması ve bertaraf edilebilmesi için gerekli teknik ve idari standartların oluşturularak prensip ve politikaların ortaya konulabilmesini sağlamak amacıyla, “**Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği**” 18.03.2004 tarih ve 25406 sayılı resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

06/12/2012 tarih ve 28489 sayılı On Üç İlde Büyükşehir Belediyesi ve Yirmi Altı İlçe Kurulması İle Bazı Kanun Ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun ve 2014 yılı yerel seçimlerinden itibaren Büyükşehir olan ilimiz 13 ilçesi ile birlikte sınırları genişlemiştir. Bu nedenle İlimizin tamamını kapsayacak şekilde Büyükşehir Belediyemizin bünyesinde Meclis Kararı ile Hafriyat ve Denetim Şube Müdürlüğü kurulmuştur.

2- AMAÇ

2872 sayılı Çevre Kanununa istinaden çıkarılan 18/03/2004 tarih ve 25406 sayılı Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde Muğla'da oluşan hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının çevreye zarar verecek şekilde doğrudan ve dolaylı olarak alıcı ortama verilmesinin önlenmesi ve bu atıklarının geri dönüşüm ile bertaraf edilecek miktarının azaltılması amacıyla; hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının (beton, sıva, tuğla vb.) diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilmesi, toplanması, taşınması, ayrıştırılmasını yapmak, geri dönüşümünü sağlamak üzere iyi bir atık yönetim planının oluşturulması ve bu yönetim planı çerçevesinde sorunların çözülmesi hedeflenmiştir

Hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıklarının;

- Kaynakta azaltılması,
- Toplanması,
- Taşınması,
- Geri kazanılması, değerlendirilmesi
- Geçici biriktirilmesi,
- Bertaraf edilmesi amaçlanmaktadır.

3- KAPSAM

Bu amaç doğrultusunda “Muğla için Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Yönetim Planı’nda hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının nerede, nasıl, ne zaman ve hangi tür toplama araçları ile toplanacağı, nerede ayrıştırılacağı ve nasıl geri kazanılacağı belirtilmiştir.

4- ATIK YÖNETİM İLKELERİ

Atık yönetimi; sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkı, sürdürülebilir kalkınma, yakınlık ilkesi ve kendine yeterlilik, ihtiyat prensibi, üretici sorumluluğu, kirleten öder prensibi, atık hiyerarşisi, en uygulanabilir çevresel seçenek, kamu – özel sektör işbirliği genel ilkeleri üzerine kurgulanmıştır.

Sağlıklı ve Dengeli Bir Çevrede Yaşama Hakkı: Türkiye Cumhuriyeti Anayasası Madde 56: “Herkes sağlıklı ve dengeli bir çevrede yaşama hakkına sahiptir. Çevreyi geliştirmek, çevre sağlığını korumak ve çevre kirlenmesini önlemek Devletin ve vatandaşların ödevidir”.

Sürdürülebilir Kalkınma: Atık yönetimi açısından sürdürülebilir kalkınma doğal kaynakların, onları tamamıyla yok etmeyecek ve zarar vermeyecek şekilde kullanılması ve gelecek nesillere ulaşmasının sağlanmasıdır.

Yakınlık İlkesi ve Kendine Yeterlilik: Yakınlık ilkesi, üretilen atığın üretildiği bölgeye en yakın yerde işlenmesi veya bertaraf edilmesi gerekliliğini vurgulayan bir ilkedir. Atık bertaraf tesisleri için gereksinimler belirlenirken veya yer seçimi yapılırken atık yönetiminden sorumlu olan yerel idareler veya özel sektör bu ilkeyi göz önüne almalıdırlar. Yakınlık ilkesinin temel amacı, ulusal ve yerel olarak kendine yetecek, uygulanabilir ve sürdürülebilir bir atık yönetim sisteminin hayata geçirilmesidir.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

İhtiyat Prensibi: Çevrenin korunması için ülkeler imkânları çerçevesinde ihtiyatlı yaklaşım prensibini uygulayacaklardır. Ciddi veya geri dönüşü mümkün olmayan hasar şüphelerinin olduğu yerde, bilimsel verilerin yetersiz veya olmaması çevrenin korunması için gereken tedbirlerin alınmasını önleyecek bir neden değildir.

Üretici Sorumluluğu: Kullanımı neticesinde atık ortaya çıkacak üründen, onu üretenler, ithal edenler, dağıtıcılığı yapanlar ve perakende olarak satanların tamamı sorumludur. Bütün bu sorumlular, ortaya çıkacak olan atığın başkaları (resmi kurum ve kuruluşlar v.s) tarafından toplanması ve bertaraf edilmesini beklemeden bütün sorumlulukları üstlerine almak zorundadırlar.

Kirleten Öder Prensibi: Kirletenin bütün eylemleri nedeniyle ortaya çıkan kirliliğin sorumluluğunu tamamıyla üstlenmesi demektir. Atık üretimi ve bertarafı neticesinde çevreye ve insan sağlığına gelebilecek zararların önlenmesi için gerekli olan potansiyel maliyetlerin, ürünlerin fiyatlarının belirlenmesi sırasında göz önüne alınmalıdır.

Atık Hiyerarşisi: Atıkları yönetiminde aşağıdaki hiyerarşi dikkate alınmalıdır.



Şekil.1.Atık Hiyerarşisi

En Uygulanabilir Çevresel Seçenek (The Best Practicable Environmental Option - BPEO): Çevrenin ve doğanın korunması ilkesi göz önüne alınarak yapılan sistematik ve istişari bir karar alma aşamasının sonucudur. En uygulanabilir çevresel seçeneğin göz önüne alınması neticesinde çevreye en büyük faydayı sağlayan veya en az zararı veren kabul edilebilir maliyetli kısa ve uzun vadeli yöntemler ortaya çıkmaktadır.

Kamu – Özel Sektör İşbirliği: Çevre altyapı tesislerinin finansmanı, yapımı ve işletilmesinde teknik ve finansal güçlükleri aşmak, halka ekonomik ve kaliteli hizmet sunabilmek amacıyla kamu-özel sektör işbirliği vurgulanmaktadır. Özelleştirmede kamu

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

yararının gözetilmesi ve hizmet bedelinin ödenebilirliğini sağlamak için Belediyelerin teknik, idari ve denetim kapasitesi artırılmalıdır.

Hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının yönetimine ilişkin genel ilkeler ise şunlardır;

- Atıkların kaynağında en aza indirilmesi esastır.
- Bu atıkların yönetiminden sorumlu kişi, kurum/kuruluşlar, atıkların çevre ve insan sağlığına olabilecek zararlı etkilerinin azaltılması için gerekli tedbirleri almakla yükümlüdürler.
- Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarının geri kazanılması ve özellikle alt yapı malzemesi olarak yeniden değerlendirilmesi esastır.
- Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarının karıştırılmaması esastır.
- Sağlıklı bir geri kazanım ve bertaraf sisteminin oluşturulması için atıkların kaynağında ayrılması ve "seçici yıkım" esastır.
- Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atığı üreticileri, atıklarının bertarafı için gerekli harcamaları karşılamakla, yükümlüdürler.

5- ATIK YÖNETİMİ GENEL HUSUSLARI

Hem ulusal hem de yerel/bölgesel atık yönetim planları, ulusal seviyede atık yönetim alanlarında oluşturulmuş hedef ve politikaların yerine getirilip başarılması için yardımcı olan önemli araçlardır.

Atık özelliklerinin ve atık yönetimi için yeterli kapasitenin ana hatlarının belirlenmesi; Atık yönetim planları, yönetilmesi gereken atık akışı ve miktarının genel olarak belirlenmesini sağlar. Ayrıca, yönetilmesi gereken atığa göre atık toplama ve işleme sistemlerinin yapısı ve kapasitesinin sağlanmasına yardımcı olur.

Atığın oluşumunun önlenmesi, kaynağında azaltılması, yeniden kullanılması, özelliğine ve türüne göre ayrılması, biriktirilmesi, toplanması, geçici depolanması, taşınması, ara depolanması, geri dönüşümü, enerji geri kazanımı dâhil geri kazanılması, bertarafı, bertaraf işlemleri sonrası izlenmesi, kontrolü ve denetimi faaliyetleri atık yönetimi kapsamı içerisinde yer almaktadır.

Hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetim planıyla;

- Hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının oluşumundan bertarafına kadar çevre ve insan sağlığına zarar vermeden yönetiminin sağlanması,

HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

- Atık oluşumunun azaltılması, atıkların yeniden kullanımı, geri dönüşümü, geri kazanımı gibi yollar ile doğal kaynak kullanımının azaltılması ve atık yönetiminin sağlanması, hedeflenmektedir.

Bu atık yönetim planı; hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının kaynakları, atık miktarının genel çerçevede belirlenmesini, hedeflenen geri kazanımı ve tekrar kullanımı veya bertaraf süreçlerinde uygulanacak yöntemleri, hafriyat toprağı ile inşaat ve yıkıntı atıkları yönetim sürecinde izin ve denetim işlemlerinin belirlenmesini sağlayacaktır. Ayrıca, bu yönetim planı yönetilmesi gereken hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının nitelik ve nicelik bakımından değerlendirilerek atık toplama, taşıma, geri kazanım, depolama ve bertaraf sistemlerinin yapısı ve kapasitesinin belirlenmesinde yardımcı olacaktır.

Muğla Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yönetim Planı kapsamında yapılan etüt ve çalışmalar Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yönetim Planında değerlendirilerek, bu planla ilişkilendirilmiştir.

6- PLAN KAPSAMININ AÇIKLANMASI

Bu plan; hafriyat toprağı inşaat ve yıkıntı atıkları yönetim faaliyetlerinin belirlenmesine ışık tutacak bilgi ve verilerin derlenmesini ve Muğla İli'nin 2050 yılına kadar hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimiyle ilgili mevzuatlara uygun hafriyat toprağı inşaat ve yıkıntı atıkları yönetim sisteminin oluşturulmasını amaçlamaktadır.

Bu planın kapsadığı coğrafi alan, Muğla Büyükşehir Belediyesinin yetki ve sorumluluk alanı olan Muğla İli idari sınırlarını yani 13 ilçe belediyesidir. Bu kapsamda, il sınırları içerisinde alt ve üst yapı işleri yürüten kamu kurum ve kuruluşlarıyla, bazı özel sektör temsilcileri tarafından sunulan veriler, Muğla Büyükşehir Belediyesi Hafriyat Yönetim Sisteminden elde edilen veriler ve diğer yerel, bölgesel, ulusal planlama verileri bu planlama sürecinde değerlendirmeye alınacaktır.

Söz konusu yönetim planı aşağıda belirtilen içerikten meydana gelmektedir.

- Muğla ili hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi mevcut durumu
- 2017 - 2050 yılları arasındaki nüfus ve atık miktarı tahminleri
- Ulusal mevzuat ve İdari kararlar
- Hafriyat toprağı inşaat ve yıkıntı atıkları toplama, taşıma, geri kazanım, depolama ve bertarafı için uygun yöntem ve alternatif yerlerin seçimi

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

- Hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları toplama, taşıma, geri kazanım, depolama ve bertaraf senaryoları

Nüfus, gelecekteki atık miktarlarını tahmin etmekte kullanılan iki istatistiki bilgidir. Muğla için gelecek 35 yıldaki nüfus gelişiminin olabildiğince gerçekçi bir tarzda tahmin edilmesi hedeflenmiştir. Bu amaçla, Muğla İline ait nüfus verileri kullanılmış; iller bankası nüfus artış metodu yaklaşımları uygulanarak analiz edilmiştir.

2016 ve 2017 yılı hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları verileri dikkate alınarak, kişi başı atık oluşum miktarı verileri Muğla için kabul sayılarak, geleceğe yönelik Muğla ili hafriyat toprağı inşaat ve yıkıntı atıkları projeksiyonları hesaplanmıştır.

Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yönetim Planı kapsamında; Muğla ilinin mevcut hafriyat toprağı inşaat ve yıkıntı atıkları yönetim sistemi dikkate alınarak, oluşması muhtemel atıkların karşılanabilir maliyetler çerçevesinde geri kazanım tekrar kullanım ve bertaraf hedefleri doğrultusunda bertaraf ve depolama alanları ihtiyaçlarına doğrultusunda alternatifler ve kısa, orta ve uzun vadede entegre sistemin kurulması amacıyla sürdürülebilirlik ve uygulanabilirlik açısından avantaj ve dezavantajları irdelenerek atık yönetimi senaryoları oluşturulmuştur.

7- ATIK YÖNETİMİ MEVZUATI

2872 Sayılı Çevre Kanununun;

“Kirlenme yasağı” başlıklı 8’nci maddesinde yer alan *“Her türlü atık ve artığı, çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama vermek, depolamak, taşımak, uzaklaştırmak ve benzeri faaliyetlerde bulunmak yasaktır.*

Kirlenme ihtimalinin bulunduğu durumlarda ilgililer kirlenmeyi önlemekle; kirlenmenin meydana geldiği hallerde kirlen, kirlenmeyi durdurmak, kirlenmenin etkilerini gidermek veya azaltmak için gerekli tedbirleri almakla yükümlüdürler.” hükmü;

“İzin alma, arıtma ve bertaraf etme yükümlülüğü” başlıklı (Değişik: 26/4/2006 – 5491/8 md.) 11’inci maddesinde yer alan;

“... Atık üreticileri uygun metot ve teknolojiler ile atıklarını en az düzeye düşürecek tedbirleri almak zorundadırlar.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Atıkların üretiminin ve zararlarının önlenmesi veya azaltılması ile atıkların geri kazanılması ve geri kazanılabilen atıkların kaynağında ayrı toplanması esastır. Atık yönetim plânlarının hazırlanmasına ilişkin esaslar, Bakanlıkça çıkarılacak yönetmelikle düzenlenir.

Geri kazanım imkânı olmayan atıklar, yönetmeliklerle belirlenen uygun yöntemlerle bertaraf edilir.

Büyükşehir belediyeleri ve belediyeler evsel katı atık bertaraf tesislerini kurmak, kurdurmak, işletmek veya işlettirmekle yükümlüdürler. Bu hizmetten yararlanan ve/veya yararlanacaklar, sorumlu yönetimlerin yapacağı yatırım, işletme, bakım, onarım ve ıslah harcamalarına katılmakla yükümlüdür. Bu hizmetten yararlananlardan, belediye meclisince belirlenecek tarife göre katı atık toplama, taşıma ve bertaraf ücreti alınır. Bu fıkra uyarınca tahsil edilen ücretler, katı atıkla ilgili hizmetler dışında kullanılamaz.

Üretici, ithalatçı ve piyasaya sürenlerin sorumluluğu kapsamında yükümlülük getirilen üreticiler, ithalatçılar ve piyasaya sürenler, ürünlerinin faydalı kullanım ömrü sonucunda oluşan atıklarının toplanması, taşınması, geri kazanımı, geri dönüşümü ve bertaraf edilmelerine dair yükümlülüklerinin yerine getirilmesi ve bunlara yönelik gerekli harcamalarının karşılanması, eğitim faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi amacıyla Bakanlığın koordinasyonunda bir araya gelerek tüzel kişiliği haiz birlikler oluştururlar. Bu kapsamda yükümlülük getirilen kurum ve kuruluşların sorumluluklarının bu birliklere devrine ilişkin usûl ve esaslar Bakanlıkça çıkarılacak yönetmeliklerle belirlenir.

Tehlikeli atık üreticileri, yönetmelikle belirlenecek esaslara göre atıklarını bertaraf etmek veya ettirmekle yükümlüdürler.

Atık geri kazanım, geri dönüşüm ve bertaraf tesislerini kurmak ve işletmek isteyen gerçek ve/veya tüzel kişiler, yönetmelikle belirlenen esaslar doğrultusunda, ürün standardı, ürünlerinin satışa uygunluğu

ve piyasadaki denetimi ile ilgili izni, ilgili kurumlardan almak kaydı ile Bakanlıktan lisans almakla yükümlüdür.

Evsel atıklar hariç olmak üzere, atık taşıma ve/veya toplama işlerini yapan kurum veya kuruluşlar Bakanlıktan lisans almak zorundadır. Evsel atıkların taşıma ve toplama işlerini yapan kurum ve kuruluşlar Bakanlıkça kayıt altına alınır.

Atıksu arıtımı, atık bertarafı ve atık geri kazanım tesisleri yapmak amacıyla belediyelerin hizmet birlikleri kurmaları halinde, bu hizmet birliklerine araştırma, etüt ve proje konularında Bakanlıkça teknik ve malî yardım yapılır. Tesis yapım projeleri ise bu Kanunun 18 inci maddesi çerçevesinde kredi veya yardım ile desteklenebilir. Kredi borcunun geri ödenmemesi durumunda 6183 sayılı Amme Alacaklarının Tahsil Usulü Hakkında Kanun

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

hükümlerine göre takip yapılır ve öncelikle 2380 sayılı Belediyelere ve İl Özel İdarelerine Genel Bütçe Vergi Gelirlerinden Pay Verilmesi Hakkında Kanunun ek 4 üncü maddesi hükümleri çerçevesinde ilgili belediyelerin İller Bankasındaki paylarından tahsil olunur.

Arıtma ve bertaraf etme yükümlülüğüne tâbi tesis ve işletmeler ile yerleşim birimleri, bu yükümlülüğe istinaden kurulması zorunlu olan arıtma ve bertaraf sistemleri, atıksu arıtma ve ön arıtma sistemleri ile atıksu altyapı sistemlerinin kurulması, onarımı, ıslahı, işletilmesi ve harcamalara katkı paylarının belirlenmesi ile ilgili usûl ve esaslar Bakanlıkça yönetmeliklerle düzenlenir. Bu konuda diğer kanunlarla verilen yetkiler saklıdır.

Bu Kanunun uygulanmasını sağlamak üzere alınması gereken izinler ve bu izinlerin tâbi olacağı usûl ve esaslar Bakanlıkça çıkarılacak yönetmeliklerle belirlenir.

Faaliyetleri nedeniyle çevreye olumsuz etkileri olabilecek kurum, kuruluş ve işletmeler tarafından, faaliyetlerine ilişkin olası bir kaza durumunda, kazanın çevreye olumsuz etkilerini kontrol altına almak ve azaltmak üzere uygulanacak acil durum plânları hazırlanması zorunludur. Buna ilişkin usûl ve esaslar Bakanlıkça çıkarılacak yönetmelikle düzenlenir.

Bu plânlar dikkate alınarak Bakanlığın koordinasyonunda ilgili kurum ve kuruluşlarca yerel, bölgesel ve ulusal acil durum plânları hazırlanır. ...” hükmü;

“Denetim, bilgi verme ve bildirim yükümlülüğü” başlıklı (Değişik: 26/4/2006 – 5491/9 md.) 12’nci maddesinde yer alan “Bu Kanun hükümlerine uyulup uyulmadığını denetleme yetkisi Bakanlığa aittir. Gerekliğinde bu yetki, Bakanlıkça; il özel idarelerine, çevre denetim birimlerini kuran belediye başkanlıklarına, Denizcilik Müsteşarlığına, Sahil Güvenlik Komutanlığına, 13/10/1983 tarihli ve 2918 sayılı Karayolları Trafik Kanununa göre belirlenen denetleme görevlilerine (...) devredilir. Denetimler, Bakanlığın belirlediği denetim usûl ve esasları çerçevesinde yapılır.

Askerî işyerleri, askerî bölgeler ve tatbikatların bu Kanun çerçevesindeki denetimi ve neticelerine ait işlemler; Genelkurmay Başkanlığı, Millî Savunma Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı ve Bakanlık tarafından müştereken hazırlanacak yönetmeliğe göre yürütülür.

İlgililer, Bakanlığın veya denetimle yetkili diğer mercilerin isteyecekleri bilgi ve belgeleri vermek, yetkililerin yaptıracakları analiz ve ölçümlerin giderlerini karşılamak, denetim esnasında her türlü kolaylığı göstermek zorundadırlar.

İlgililer, çevre kirliliğine neden olabilecek faaliyetleri ile ilgili olarak, kullandıkları hammadde, yakıt, çıkardıkları ürün ve atıklar ile üretim şemalarını, acil durum plânlarını, izleme sistemleri ve kirlilik raporları ile diğer bilgi ve belgeleri talep edilmesi halinde Bakanlığa veya yetkili denetim birimine vermek zorundadırlar.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Denetim, bilgi verme ve bildirim yükümlülüğüne ilişkin usûl ve esaslar Bakanlıkça çıkarılacak yönetmelikle düzenlenir.”

hükümleri bulunmaktadır.

Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yönetimini Düzenleyen Ve Halen Yürürlükte Olan Temel Yönetmelikler İse;

- 18.03.2004 Tarihli ve 25406 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren **Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği,**
- 26.03.2010 Tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren **Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik,**
- 02.04.2015 Tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren **Atık Yönetimi Yönetmeliği,**

Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıkları yönetimini düzenleyen ve halen yürürlükte olan genelgeler aşağıda verilmektedir.

- Mülga Çevre ve Orman Bakanlığının **2008/06 No’lu Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yetki Devri Genelgesi,**
- Mülga Çevre ve Orman Bakanlığının **2010/16 No’lu Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğe İlişkin Genelgesi,**

Diğer Mevzuat

Türkiye’de hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının yönetiminin etkilendiği bazı yasal düzenlemeler ise,

- 3194 sayılı İmar Kanunu,
- 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu,
- 5326 sayılı Kabahatler Kanunu,
- 23 Ocak 2010 tarih ve 27471 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren “Madencilik Faaliyetleri İle Bozulan Arazilerin Doğaya Yeniden Kazandırılması Yönetmeliği”,
- 30 Eylül 2010 tarih ve 27715 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren “Orman Kanununun 16’ncı Maddesinin Uygulama Yönetmeliği” dir.

8- GÖREV VE YETKİLER

18/03/2004 tarih ve 25406 sayılı Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği gereğince;

8.1. Mülkü Amirlerin Görev ve Yetkileri

- Belediye mücavir alan sınırları dışındaki hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıkları geri kazanım tesisleri sahaları ile depolama sahalarını belirlemek, kurmak/kurdurtmak ve işletmek/işlettirmekle,
- Belediye mücavir alan sınırları dışındaki hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıkları geri kazanım tesisleri ile depolama sahalarına izin vermek ve gerektiğinde bu izni iptal etmekle,
- Belediye mücavir alan sınırları dışındaki hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıklarının toplanması, taşınması ve bertaraf bedelini belirlemekle,
- Belediye mücavir alan sınırları dışındaki hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıkları için toplama, taşıma hizmeti verecek firmaların adresleri ve telefon numaraları ile nakliye bedellerini halkın bilgileneceğı şekilde ilan etmekle,
- Bu Yönetmelik kapsamında yer alan atıkların oluşumundan bertarafına kadar yönetimlerini kapsayan bütün faaliyetlerin kontrolünü ve denetimini yapmakla,
- Toplanan inşaat/yıkıntı atıklarını öncelikle altyapı çalışmalarında kullanmak/kullandırmakla,
- İl sınırları içinde oluşan, toplanan, geri kazanılan ve bertaraf edilen hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıkları ile ilgili istatistiki bilgileri belediyelerden temin etmek ve yılsonunda Bakanlığa göndermekle,
- Doğal afetler sonucunda oluşacak atıkların yönetimi ile ilgili esasları belirlemek, bu amaçla Kriz Merkezi oluşturmak ve olası doğal afetlere karşı önceden atık yönetim planlarını yapmakla, yükümlüdürler.

8.2.Belediyelerin Görev ve Yetkileri

İl belediye mücavir alanı içerisinde il ve ilçe belediyeleri, **büyük şehirlerde büyükşehir belediyeleri**, büyükşehir belediyeleri dışında ise ilçe belediyeleri,

- Hafriyat toprağı, inşaat/yıkıntı atıkları ile doğal afet atıklarının toplanması, geçici biriktirilmesi, taşınması, geri kazanılması ve bertarafı ile ilgili yönetim planı hazırlamakla,

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

- Hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıkları geri kazanım tesisleri sahaları ile depolama sahalarını belirlemek, kurmak/kurdurtmak ve işletmek/işlettirmekle,
- Depolama sahası yerinin seçimi, inşaatı veya işletilmesi sırasında çevre ve insan sağlığını olumsuz etkilemeyecek şekilde gerekli tedbirleri almak veya aldurtmakla,
- Hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıklarının toplanması, taşınması ve bertaraf bedelini belirlemekle,
- Hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıkları için toplama, taşıma hizmeti verecek firmaların adresleri ve telefon numaraları ile nakliye bedellerini halkın bilgileneceğı şekilde ilan etmekle,
- Hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıklarının toplanması, geçici biriktirilmesi, taşınması ve bertaraf faaliyetlerini denetlemekle,
- Belediye sınırları içindeki hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıkları geri kazanım tesisleri ile depolama sahalarına izin vermek ve gerektiğinde bu izni iptal etmekle,
- Toplanan inşaat/yıkıntı atıklarını öncelikle altyapı çalışmalarında kullanmak/kullandırmakla,
- Belediye sınırları içinde oluşan, toplanan, geri kazanılan ve bertaraf edilen hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarına ilişkin istatistiki bilgileri valilikler aracılığı ile yılsonunda Bakanlığa bildirmekle,
- Doğal afet atıklarının yönetimi konusunda valilik koordinasyonunda oluşturulan Kriz Merkezi kararlarını uygulamakla yükümlüdürler.

8.3.İlçe Belediyelerin Görev ve Yetkileri

2 (iki) tondan fazla atık oluşumuna neden olacak büyük çaplı tamirat ve tadilat işlemleri ile inşaat ve yıkım işlemlerinde faaliyet sahibi, mücavir alan sınırları içinde ilgili belediyeye, büyükşehirlerde ise ilgili ilçe belediyesine başvurarak izin almak zorundadır.

Denetim gerektiren durumlarda tüm ilçe belediyesi zabıta ve çevre birimleri denetimi gerçekleştirir. Hafriyat Toprağı ve İnşaat/Yıkıntı Atıkları Taşıma ve Kabul Belgesi ilçe belediyeleri tarafından verilmektedir.

8.4. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Üreticilerin Sorumluluğu

Hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıkları üreticileri,

- Atıkların çevre ve insan sağlığına yönelik olumsuz etkilerini, bu Yönetmelik hükümlerine uygun olarak en aza düşürecek şekilde atık yönetimini sağlamakla,
- Atıkların oluşumu, taşınması ve depolanması aşamalarında gerekli izinleri ve onayları almakla,
- Faaliyetleri sırasında atıkları bileşenlerine göre ayrı toplamak, geri kazanmak, biriktirmek ve atığın içinde zararlı, tehlikeli ve yabancı madde bulundurmamakla,
- Faaliyete başlamadan önce, atıkların taşınması ve depolanması ile ilgili olarak EK-2’de verilen Atık Taşıma ve Kabul Belgesi’ni almakla,
- Atıklarını belediyenin veya mülki amirin izin verdiği geri kazanım veya depolama tesisi dışındaki yerlere dökmemekle,
- Atıklarının yönetimi amacıyla yapılacak harcamaları karşılamakla,
- Atıkların oluşumu, taşınması ve depolanması aşamalarında meydana gelebilecek kazalarda oluşacak zararı tazmin etmek ve kaza sonucu oluşacak kirliliği gidermekle, yükümlüdürler.

8.5. Depolama Sahasının İşletenlerin Görev ve Sorumlulukları

Hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıkları depolama sahalarını işletenler,

- Depolama sahasını Yönetmelikte belirtilen esaslara uygun olarak projelendirmek, gerekli izinleri almak ve inşa etmekle,
- Projeye uygun olarak kurulan tesisi Yönetmelikte belirtilen esaslara uygun olarak işletmek ve faaliyetin sona ermesini müteakip rehabilitasyonunu yapmakla,
- Depolama sahasının inşaatı, işletilmesi ve kapatılması sonrasında çevre ve insan sağlığını olumsuz etkilemeyecek şekilde gerekli tedbirleri almakla,
- Belediyenin veya mülki amirin izin verdiği toplama ve taşıma firmalarının atıkları ile Atık Taşıma ve Kabul Belgesi olan atıkları sahaya kabul etmekle,
- Atığın tesise girişinde depolama işleminden önce incelemesini yaparak taşıma ve kabul belgesindeki bilgilerin doğruluğunu kontrol etmekle,
- Depolama sahasına kabul edilmesi ve depolanması yasak olan atıklar ile bu atıklarla karışmış hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıklarını depolama sahasına kabul etmemek ve durumu idareye bildirmekle,

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

- Hafriyat toprağı ile geri kazanılması mümkün olmayan inşaat/yıkıntı atıklarını birbirine karışmadan ayrı olarak depolamakla,
- Atıkların depolanması sırasında gerekli güvenlik önlemlerini almakla,
- Depolama sahasına getirilen atığın miktarı, cinsi, üretim yeri, getiriliş tarihi ve araç plakası gibi bilgileri düzenli ve doğru olarak bilgisayar ortamında kayıt altına almak, bu bilgileri belediye, mahallin mülki amiri ve Bakanlığın incelemesine hazır bulundurmakla,
- Kriz Merkezi kararlarına uymak ve işbirliği yapmakla, yükümlüdürler.

8.6. *Geri Kazanım Tesisini İşletenlerin Görev ve Yetkileri*

- Geri kazanım tesisini Yönetmelikte belirtilen esaslara uygun olarak projelendirmek, gerekli izinleri almak ve inşa etmekle,
- Projeye uygun olarak kurulan tesisi yönetmelikte belirtilen esaslara uygun olarak işletmekle,
- Geri kazanım tesisinin inşaatı, işletilmesi ve kapatılması sonrasında çevre ve insan sağlığını olumsuz etkilemeyecek şekilde gerekli tedbirleri almakla,
- Belediyenin veya mülki amirin izin verdiği toplama ve taşıma firmalarının atıkları ile Atık Taşıma ve Kabul Belgesi olan atıkları tesise kabul etmekle,
- Atığın tesise girişinde incelemesini yaparak taşıma ve kabul belgesindeki bilgilerin doğruluğunu kontrol etmekle,
- Geri kazanım tesisi ile depolama sahasına kabul edilmesi ve depolanması yasak olan atıklar ile bu atıklarla karışmış inşaat/yıkıntı atıklarını geri kazanım tesisine kabul etmemek ve durumu idareye bildirmekle,
- Atıkların geri kazanılması sırasında gerekli güvenlik önlemlerini almakla,
- Geri kazanım tesisine getirilen atığın miktarı, cinsi, üretim yeri, getiriliş tarihi ve araç plakası gibi bilgileri düzenli ve doğru olarak bilgisayar ortamında kayıt altına almak, bu bilgileri belediye, mahallin mülki amiri ve Bakanlığın incelemesine hazır bulundurmakla,
- Kriz Merkezi kararlarına uymak ve işbirliği yapmakla, yükümlüdürler.

8.7.Kriz Merkezlerinin Görevleri

Kriz Merkezi,

- Olası bir doğal afet öncesinde, oluşabilecek atıkların yönetimiyle ilgili planlamalar yapmakla,
- Oluşabilecek atık miktarı ile bunların kaldırılması ve taşınması için gerekli araç-gereç ve ekipmanı belirlemekle ve kullanımıyla ilgili koordinasyonu sağlamakla,
- Oluşacak atıkların depolanacağı uygun alanları Yönetmelikte belirtilen esaslara göre önceden tespit etmekle, mevcut depolama ve geri kazanım tesisleri ile koordinasyonu sağlamakla,
- Çalışmaları hakkında Bakanlığa bilgi vermekle, yükümlüdür.

8.8.Denetleme

- Söz konusu Yönetmelik kapsamına giren bütün faaliyetlerin, bu Yönetmelik ve diğer çevre mevzuatına uygun olarak yapılıp, yapılmadığını denetleme yetkisi Bakanlığa, aittir. Ayrıca ***depolama izni vermekle yetkili ve görevli kurumlar da bu Yönetmelik hükümlerine uyulup uyulmadığını denetleme yetkisine sahiptir.***

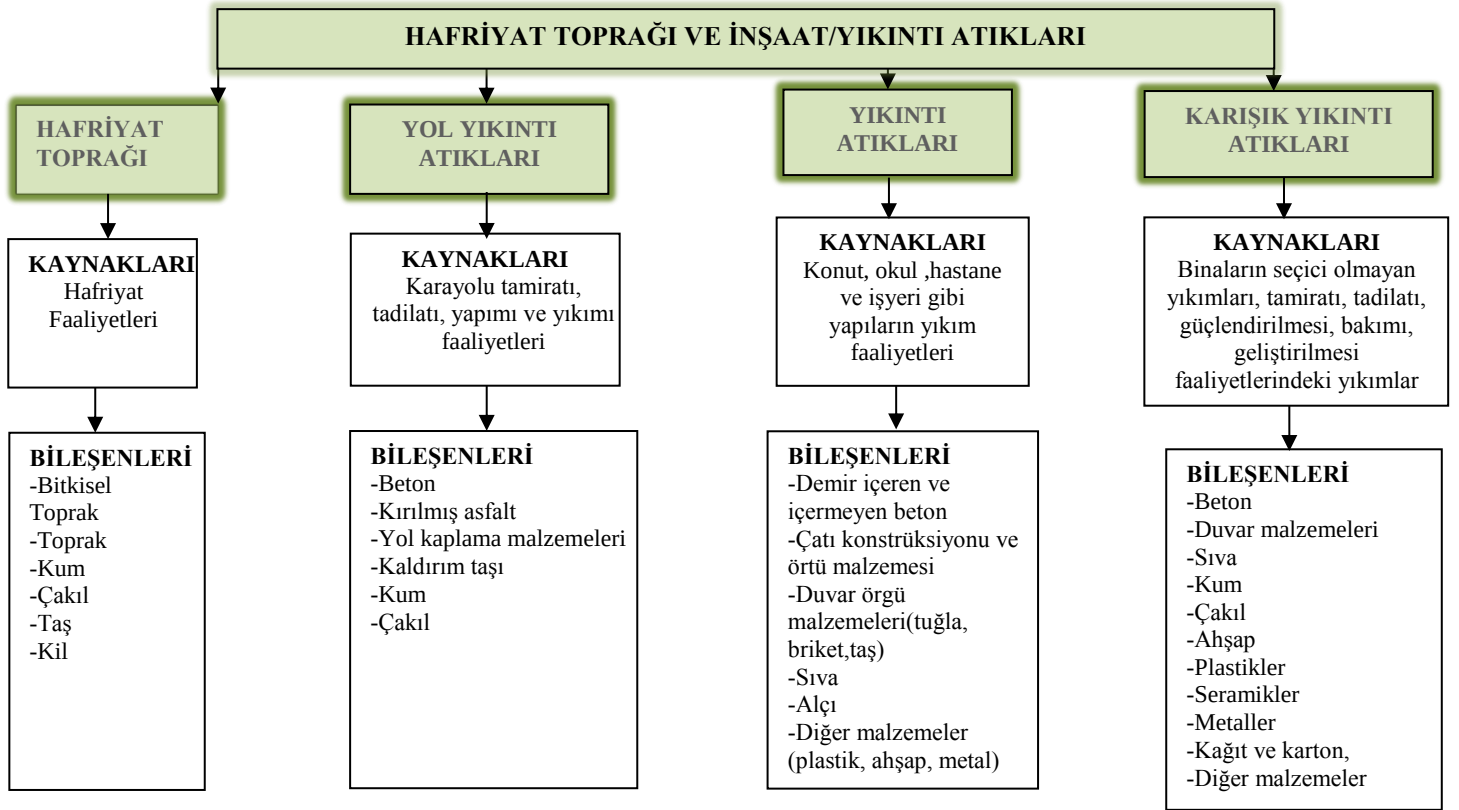
9- MUĞLA İLİ HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARININ KONTROLÜ VE MEVCUT DURUM

Planın bu bölümünde, hafriyat toprağı inşaat ve yıkıntı atıklarının ifadelerinin içeriğı, Bursa'nın hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının mevcut toplama, taşıma, bertaraf, geri kazanım ve denetim faaliyetleri durumuna ilişkin tespitler yer almaktadır.

9.1.Atık Kavramı ve Atık Sorununun Boyutları

Genel olarak hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının yönetiminde aşağıdaki çizelgede gösterilen sınıflandırma dikkate alınmaktadır.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI



Şekil.2.Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Bileşenleri

Bahsi geçen atıklara ilişkin literatürde değişik tanımlamalar yer almakla birlikte, bu yönetim planında belirtilen ifadelerle ilişkin yönetmelik tanımları aşağıda verilmektedir.

Hafriyat Toprağı: İnşaat öncesinde arazinin hazırlanması aşamasında yapılan kazı ve benzeri faaliyetler sonucunda oluşan toprağı,

İnşaat Atıkları: Konut, bina, köprü, yol ve benzeri alt ve üst yapıların yapımı esnasında ortaya çıkan atıkları,

Yıkıntı Atıkları: Konut, bina, köprü, yol ve benzeri alt ve üst yapıların tamirâtı, tadilatı, yenilenmesi, yıkımı veya doğal bir afet sonucunda ortaya çıkan atıkları,

Tehlikeli İnşaat ve Yıkıntı Atıkları: İnşaat ve yıkıntı atıkları içerisinde bulunan asbest, boya, florasan ve benzeri zararlı ve tehlikeli atıkları,

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,

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Asfalt Atığı: Yol, havaalanı pisti ve benzeri yapıların tamirâtı, tadilatı, yenilenmesi ve yıkımı sırasında ortaya çıkan ve bünyesinde asfalt, zift, doğal polimer ve benzeri malzeme bulunan atıkları,

Bitkisel Toprak: Bitki gelişimi için organik ve inorganik madde ile hava ve su sağlayan toprağı,

Atık Yönetimi: Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarının kaynağında ayrılarak toplanması, geçici biriktirilmesi, taşınması, tekrar kullanılması, geri kazanılması ve depolanması işlemlerini,

İnceleme Kurulu: Hafriyat toprağı ile inşaat ve yıkıntı atıkları geri kazanım ve depolama tesisleri için yapılacak başvuruları incelemek ve sonuçlandırmak üzere oluşturulan Kurulu,

Kriz Merkezi: Doğal afet sonrasında mahallin en büyük mülki amirinin başkanlığında ilgili kurum/kuruluşların katılımı ile oluşturulan komisyonu,

Denetim Personeli: Bakanlığın merkez ve taşra teşkilatı ile belediyelerin denetim personellerini,

Seçici Yıkım: Konut, bina, köprü, yol ve benzeri alt ve üst yapıların yıkımı öncesinde ve sırasında içindeki yabancı ve geri kazanımı mümkün olmayan maddelerden ayıklanması ve yıkımın belirli ölçülerde ve kontrollü olarak yapılmasını,

Hafriyat toprağı sahası: Hafriyat toprağının; doğaya zarar vermeyecek şekilde dolgu, rekreasyon ve rehabilitasyon alanları ile topografyası bozulmuş alanlarda dolgu, eski maden ocaklarının rehabilite edilerek yeşil alan ve rekreasyon alanı olarak düzenlenmesi amacı ile dolgu, günlük örtü, vb. amaçlarla kullanılması veya aynı proje kapsamında değerlendirilmesi hâli hariç olmak üzere nihaî olarak dökülecek alanı,

Düzenli depolama tesisi: 26/03/2010 tarihli ve 27533 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe konulan Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelikte tarif edilen III. Sınıf Düzenli Depolama Tesisini,

Araç takip sistemi: Araçların coğrafi konumları hakkında anlık bilgi sağlayan, hareketlerini kayıt altına alan, çeşitli algılayıcılar ile bilgi toplayan ve kaydeden, bunlarla ilgili raporlamalar yapan ve canlı denetlemeler ile anında ekran uyarı notu ya da e-posta veya mesaj (SMS) yoluyla bilgilendirme yapan servislerin bütünü, ifade etmektedir.

Hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının yönetimi ülkeden ülkeye, şehirden şehre değişiklik göstermektedir. Bu değişiklikte; incelenen yerdeki ekonomik durum, inşaat sektörünün ekonomideki yeri, hükümetlerin çevre ve atık politikaları çok büyük öneme sahiptir.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

2003 Yılı Ulusal Programında yer almadığı halde Düzenli Depolama Direktifinin uygulanmasına yönelik olarak, Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği 2004 yılında yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Uygun yöntemlerin kullanarak katı atıkların geri kazanımını ve düzenli depolanmasını sağlayacak önlemler alınmaktadır.

9.2. Atık Yönetimi Yönetmeliği Ek-IV Atık Listesindeki 6 Rakamlı Atık Kodu ve Açıklaması

Atık Kodları ve tanımlamalar 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren A.Y.Y (Atık Yönetimi Yönetmeliği) doğrultusunda yapılmıştır.

Tablo.1. A.Y.Y. Ek-4 Atık Listesi

ATIK KODU	ATIK KODU TANIMI	AÇIKLAMA
17	İnşaat ve Yıkım Atıkları (Kirlenmiş Alanlardan Çıkarılan Hafriyat Dahil)	
17 09	Diğer İnşaat ve Yıkım Atıkları	
17 09 04	17 09 01, 17 09 02 ve 17 09 03 dışındaki karışık inşaat ve yıkım atıkları	

9.3. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Toplanması ve Taşınması Mevcut

Durumu

Hafriyat Toprağı ve İnşaat/Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği'nin 24. Maddesinde “ Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarını taşımak isteyen kişi veya kuruluşlar mücavir alan sınırları içinde ilgili belediyeye, dışında ise mahallin en büyük mülki amirine başvurarak Hafriyat Toprağı, İnşaat/Yıkıntı Atıkları Taşıma İzin Belgesi almakla yükümlüdürler. Bu amaçla yapılacak başvurularda istenecek bilgi ve belgeler ilgili belediye tarafından belirlenir.” hükmü yer almaktadır.

Bu kapsamda İlimizde hafriyat toprağı inşaat ve yıkıntı atıkları Büyükşehir Belediyemizden Taşıma İzin Belgesi almış araçlar ile Belediyemize ait Bodrum, Dalaman, Fethiye, Marmaris, Menteşe, Milas ve Ula İlçelerimizde bulunan Hafriyat Depolama Sahalarımıza veya Belediyemizden Depolama İzni alınmış sahalarda bertaraf edilebilmektedir. Atıkların denizlere, göllere, akarsulara veya herhangi bir alıcı ortama dökülmesi veya dolgu yapılması yasaktır.

Hazırlanan plana göre, Muğla İli genelinde oluşan hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları Hafriyat Taşıma İzin Belgesine sahip araçlar ile hafriyat sahalarına direkt getirme ile toplanması planlanmıştır.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarının, üretici ve taşıyanları tarafından belediyelerin veya mahallin en büyük mülki amirinin gösterdiği ve izin verdiği geri kazanım ve depolama tesislerine taşıma izin belgesi bulunan araçlarla taşınması gerekmektedir.

Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarını taşımak isteyen kişi veya kuruluşlar Büyükşehir Belediyemize müracaat ederek "Hafriyat Toprağı, İnşaat/Yıkıntı Atıkları Taşıma İzin Belgesi" almakla yükümlüdürler. Aşağıdaki Tabloda taşıma izin başvurularında istenilen belgeler sunulmuştur.

Tablo.2. Taşıma İzin Başvurusu İçin Gerekli Belgeler

SIRA NO	TAŞIMA İZİN BAŞVURULARINDA İSTENECEK BİLGİ VE BELGELER	UYGUN
1	Müracaat Dilekçesi	
2	İmza Sirküleri (aslı veya noter tasdikli)	
3	Araç Ruhsatı	
4	Taahhütname (Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine uyulacağına ve araç damperini en geç 15 gün içerisinde sarı renge boyatacağına dair)	
5	Ticaret Sicil Gazetesi (tüzel kişiler için)	
6	Vergi Kaydı (Vergi Dairesinden ilgili makama yazılı aslı)	
7	GPS Uydu Takip Sistemi (Araç Montaj Formu)-(firmadan temin edilecek)	

Muğla Büyükşehir Belediyesi tarafından hafriyat taşıyan araçlara Uydu Araç Takip Sistemine uyumlu, damper hareketlerine duyarlı, GPS cihazı taktırmalarının zorunlu hale getirilmesi ile kaçak dökümler engellenmektedir.

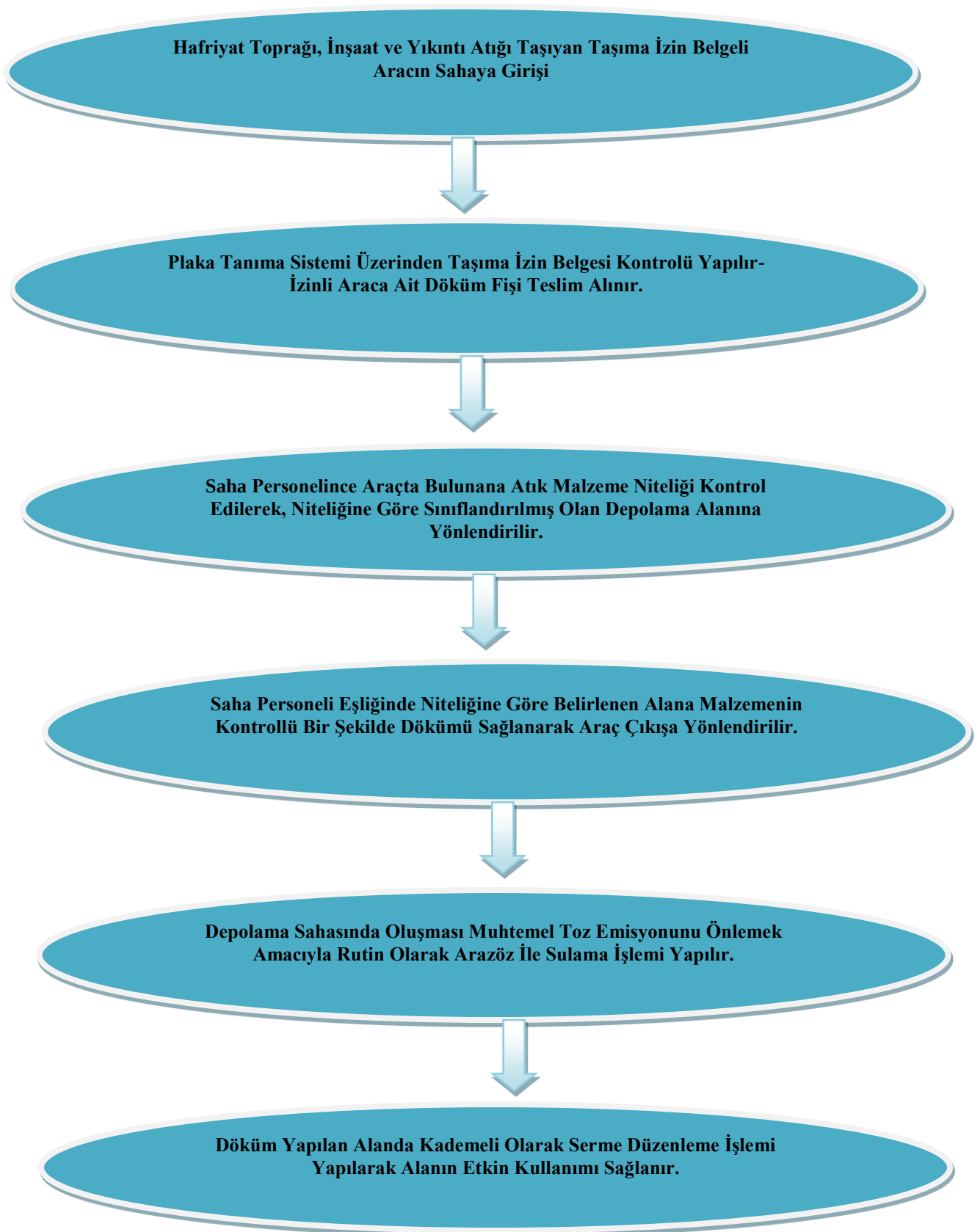
Büyükşehir Belediyemiz tarafından verilen taşıma izin belgesine sahip araçlar ile Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları depolama sahalarında bertaraf edilmektedir.

9.4.Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Depolanması Mevcut Durumu

İlimizde hafriyat toprağı inşaat ve yıkıntı atıkları Büyükşehir Belediyemizden Taşıma İzin Belgesi almış araçlar ile Belediyemize ait Bodrum, Dalaman, Fethiye, Marmaris, Menteşe, Milas ve Ula İlçelerimizde bulunan Hafriyat Depolama Sahalarımıza veya Belediyemizden Depolama İzni alınmış sahalar bertaraf edilebilmektedir.

Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıkları, yönetmelikte belirtilen idari ve teknik esaslar doğrultusunda, yalnızca projesinde belirtilen ve bu amaçla hazırlanmış/seçilmiş ve gerekli izinleri alınmış döküm sahalarında depolanabilirler. İzinsiz hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıkları için depolama sahası açılmaz ve işletilemez.

Şekil.3. Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Depolama Sahaları İçin İş Akım Şeması



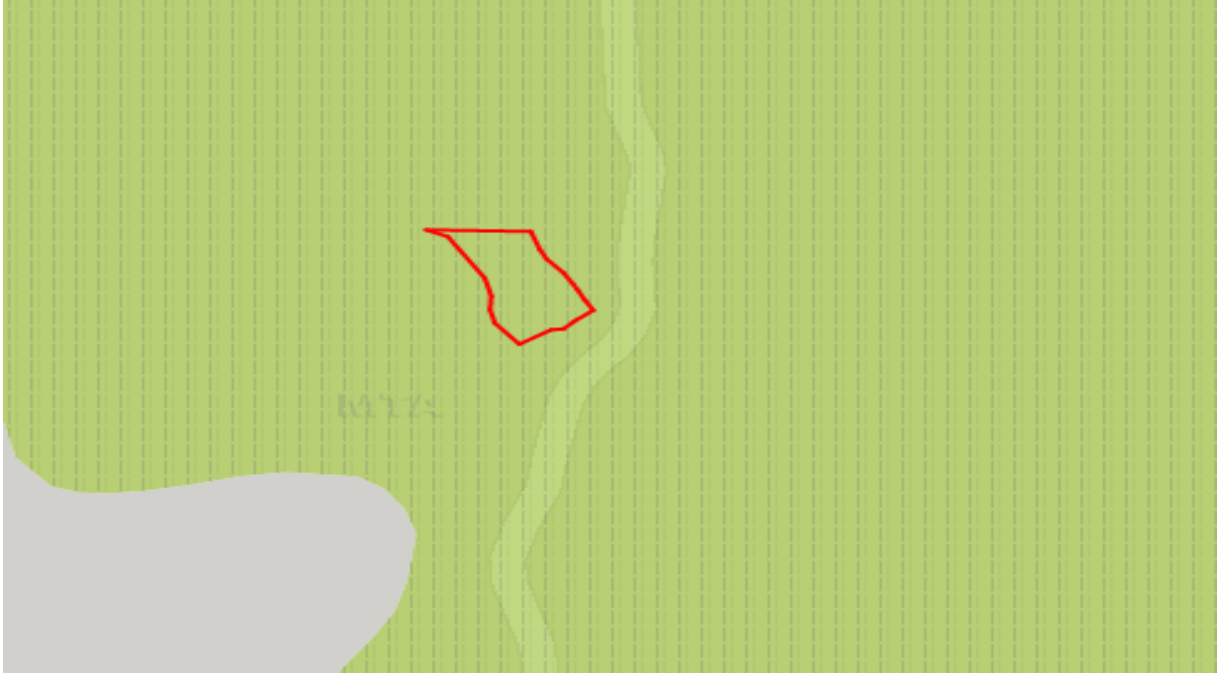


Şekil.4.Muğla Büyükşehir Belediyesi Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Depolama Sahaları

Tablo.3. Fethiye Hafriyat Sahası

Adı :	Fethiye Hafriyat Sahası
Amacı :	Rehabilitate Maksatlı Hafriyat Dolgusu
Adres :	Üzümlü Mevkii Fethiye
Faaliyet Alanı :	Fethiye İlçesi
Büyüklüğü :	Yaklaşık olarak 31 Dönüm
Mülkiyeti :	Muğla Orman Bölge Müdürlüğünden Belediyemize tahsis

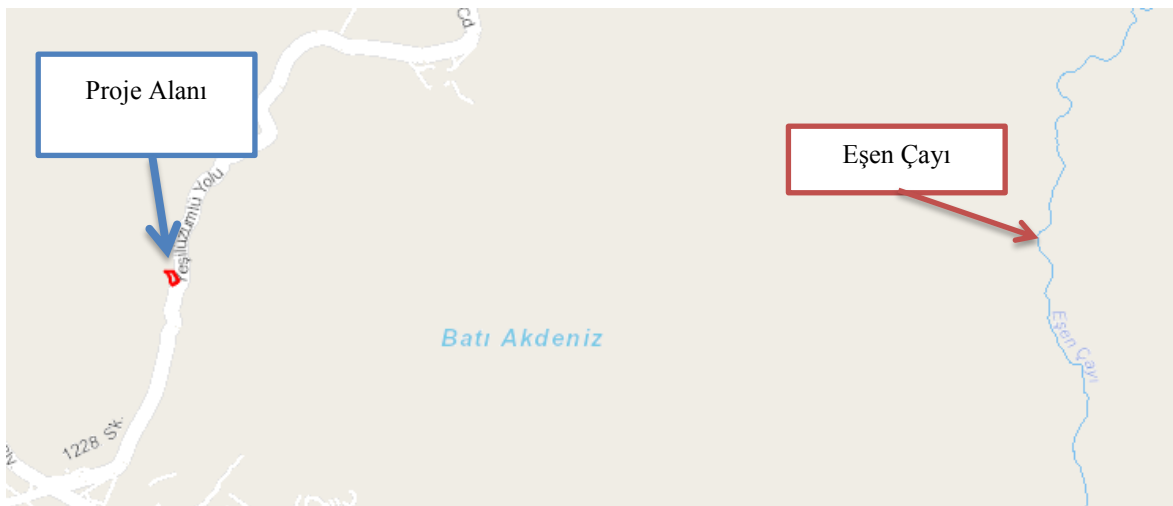
Hafriyat sahası doğal ve arkeolojik sit alanlarında kalmamakta olup, saha daha önce maden ocağı olarak kullanılmış tahrip edilmiş arazidir. Tahrip edilmiş olan söz konusu sahanın Orman Bölge Müdürlüğünden gerekli izinleri alınmıştır. Sahanın dolgu işlemleri tamamlanarak doğaya uygun şekilde kapatılması sağlanarak Orman Bölge Müdürlüğüne geri teslim edilecektir.



Fid	Kod	Simge	Aciklama	Yas	Age	Description
FORMASYON. 33287	129	y	Peridotit	Mesozoyik	Mesozoic	Peridotite
						

Şekil.5.Fethiye Hafriyat Sahasının Jeolojik formasyonunu gösteren akbis görüntüsü
(Kaynak:<http://www.atlas.gov.tr/>)

Yukarıdaki şekilde proje alanı jeolojik formasyonu görülmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine dayanarak hazırlanan görüntüye göre proje alanı peridotit oluşmaktadır.



Şekil.6.Fethiye Hafriyat Alanına En Yakın Akarsuları Gösterir Akbis Görüntüsü (Kaynak: [www.atlas.gov.tr.](http://www.atlas.gov.tr/))

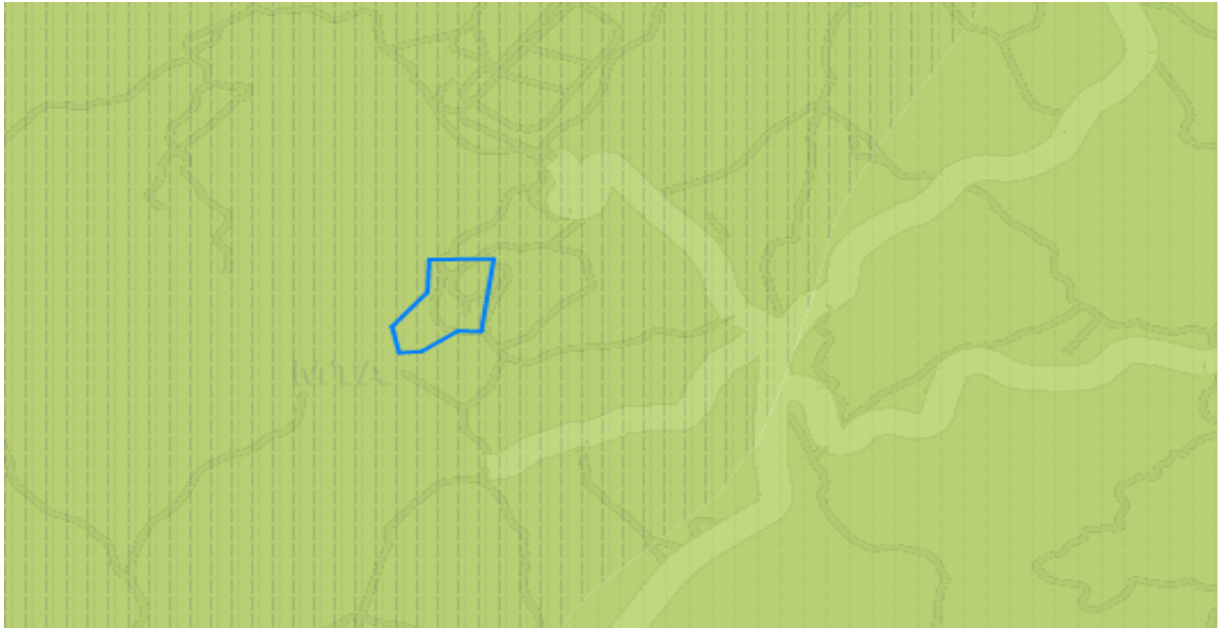
HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Fethiye İlçesi Hafriyat sahası Batı Akdeniz havzasında yer almakta ve sahanın yaklaşık kuşuçu mu 17 km doğusunda Eşen Çayı bulunmaktadır. Hafriyat sahasına en yakın yerleşim alanı, kuşuçu mu yaklaşık 3 km güneydoğusunda Eldirek Mahallesi yer almaktadır.

Tablo.4.Marmaris Hafriyat Sahası

Adı	:	Marmaris Hafriyat Depolama Sahası
Amacı	:	Rehabilitate Maksatlı Hafriyat Dolgusu
Adres	:	Marmaris Datça Yolu üzeri, Yeşiltepe Mevkii Marmaris
Faaliyet Alanı	:	Marmaris İlçesi
Büyük lüğü	:	50 Dönüm
Mülkiyeti	:	Orman Genel Müdürlüğünden Belediyemize tahsis

Hafriyat sahası doğal ve arkeolojik sit alanlarında kalmamakta olup, saha daha önce maden ocağı olarak kullanılmış tahrip edilmiş arazidir. Tahrip edilmiş olan söz konusu sahanın Orman Bölge Müdürlüğünden gerekli izinleri alınmıştır. Sahanın dolgu işlemleri tamamlanarak doğaya uygun şekilde kapatılması sağlanarak Orman Bölge Müdürlüğüne geri teslim edilecektir.



Fid	Kod	Simge	Aciklama	Yas	Age	Description
FORMASYON. 19883	129	y	Peridotit	Mesozoyik	Mesozoic	Peridotite

Şekil.7. Marmaris Hafriyat Alanı Jeolojik formasyonunu gösteren akbis görüntüsü (Kaynak: <http://www.atlas.gov.tr/>)

Yukarıdaki şekilde proje alanı jeolojik formasyonu görülmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine dayanarak hazırlanan görüntüye göre proje alanı peridotit oluşmaktadır.



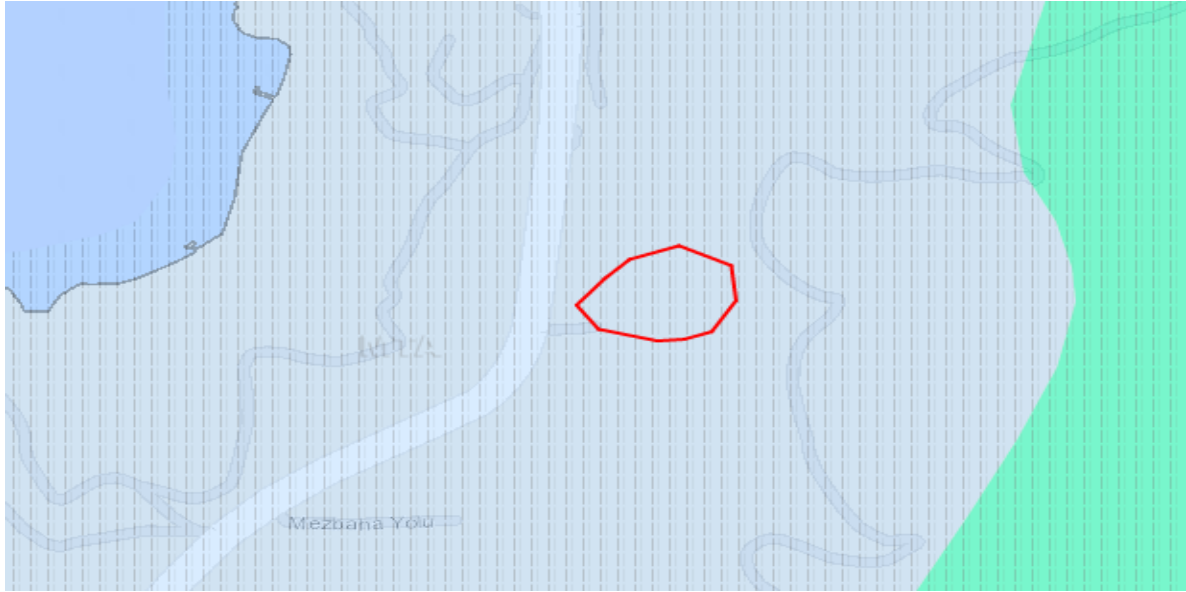
Şekil.8.Marmaris Hafriyat Alanına En Yakın Akarsuları Gösterir Akbis Görüntüsü (Kaynak: www.atlas.gov.tr.)

Marmaris İlçesi Hafriyat sahası Batı Akdeniz havzasında yer almakta ve sahanın denize olan uzaklığı yaklaşık kuşuçuğu 5 km’dir. Hafriyat sahasına en yakın yerleşim alanı, kuşuçuğu yaklaşık 3 km doğusunda Armutalan Mahallesi’dir.

Tablo.5.Bodrum Hafriyat Sahası

Adı :	Bodrum Hafriyat Depolama Sahası
Amacı :	Rehabilitate Maksatlı Hafriyat Dolgusu
Adres :	Kızılağaç Mahallesi, Torba Mevkii Bodrum
Faaliyet Alanı :	Bodrum İlçesi
Büyüklüğü :	53 Dönüm
Mülkiyeti :	Orman Genel Müdürlüğünden Belediyemize tahsis

Hafriyat sahası doğal ve arkeolojik sit alanlarında kalmamakta olup, saha daha önce maden ocağı olarak kullanılmış tahrip edilmiş arazidir. Tahrip edilmiş olan söz konusu sahanın Orman Bölge Müdürlüğünden gerekli izinleri alınmıştır. Sahanın dolgu işlemleri tamamlanarak doğaya uygun şekilde kapatılması sağlanarak Orman Bölge Müdürlüğüne geri teslim edilecektir.



Fid	Kod	Simge	Aciklama	Yas	Age	Description
FORMASYON. 16275	109_2	mr	Mermer	Orta Triyas - Jura	Middle Triassic - Jurassic	Marble

Şekil.9.Bodrum Hafriyat Alanı Jeolojik formasyonunu gösteren akbis görüntüsü (Kaynak: <http://www.atlas.gov.tr/>)

Yukarıdaki şekilde proje alanı jeolojik formasyonu görülmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine dayanarak hazırlanan görüntüye göre proje alanı mermer formasyonundan oluşmaktadır.



Şekil.10.Bodrum Hafriyat Alanına En Yakın Akarsuları Gösterir Akbis Görüntüsü (Kaynak: [www.atlas.gov.tr.](http://www.atlas.gov.tr/))

Bodrum İlçesi Hafriyat sahası Batı Akdeniz havzasında yer almakta ve sahanın denize olan uzaklığı yaklaşık kuşuçuğu 750 m'dir. Hafriyat sahasına en yakın yerleşim alanı, kuşuçuğu yaklaşık 350 m batısında yer alan Torba Mahallesi'dir.

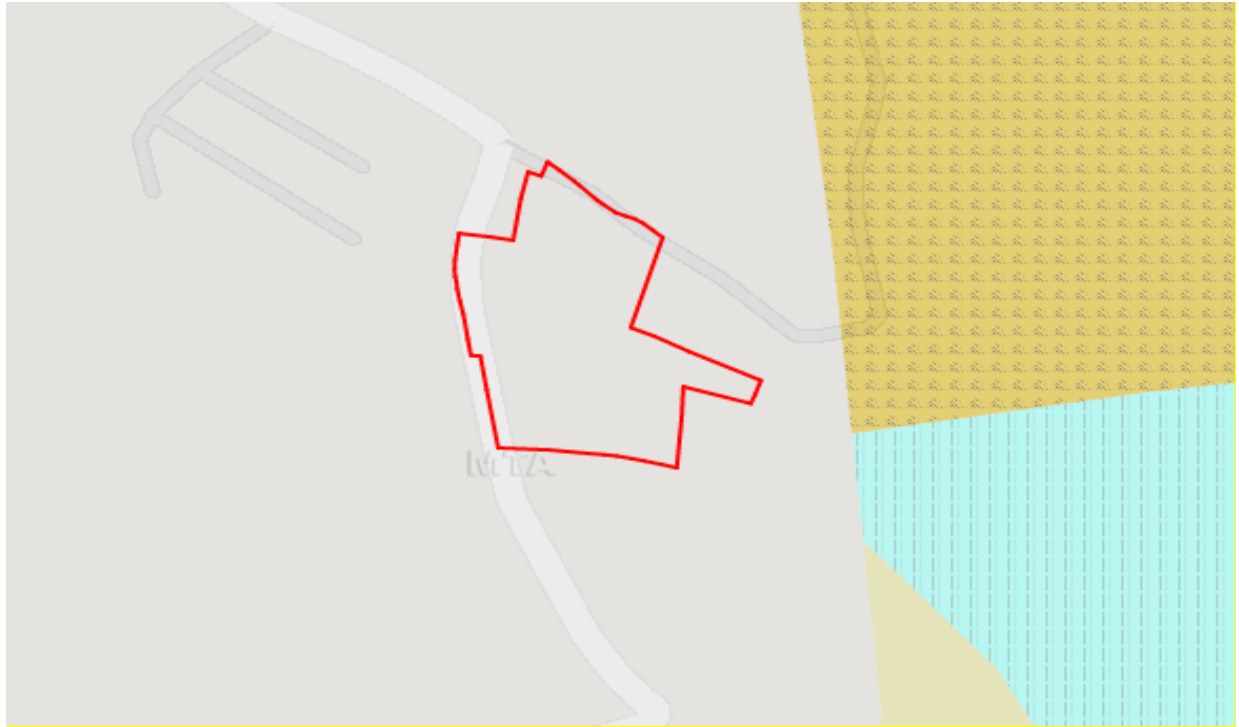
HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tablo.6. Milas Menteş Hafriyat Sahası

Adı	:	Milas Menteş Hafriyat Depolama Sahası
Amacı	:	Rehabilitate Maksatlı Hafriyat Dolgusu
Adres	:	Menteş Mahallesi, Dipsarnıç Mevkii Milas
Faaliyet Alanı	:	Milas İlçesi
Büyükölüğü	:	46 Dönüm
Mülkiyeti	:	DSİ'den Belediyemize tahsis

Hafriyat sahası doğal ve arkeolojik sit alanlarında kalmamakta olup, saha daha önce kum-çakıl ocağı olarak kullanılmış tahrip edilmiş arazidir. Tahrip edilmiş olan söz konusu sahanın Devlet Su İşlerinden gerekli izinleri alınmıştır.

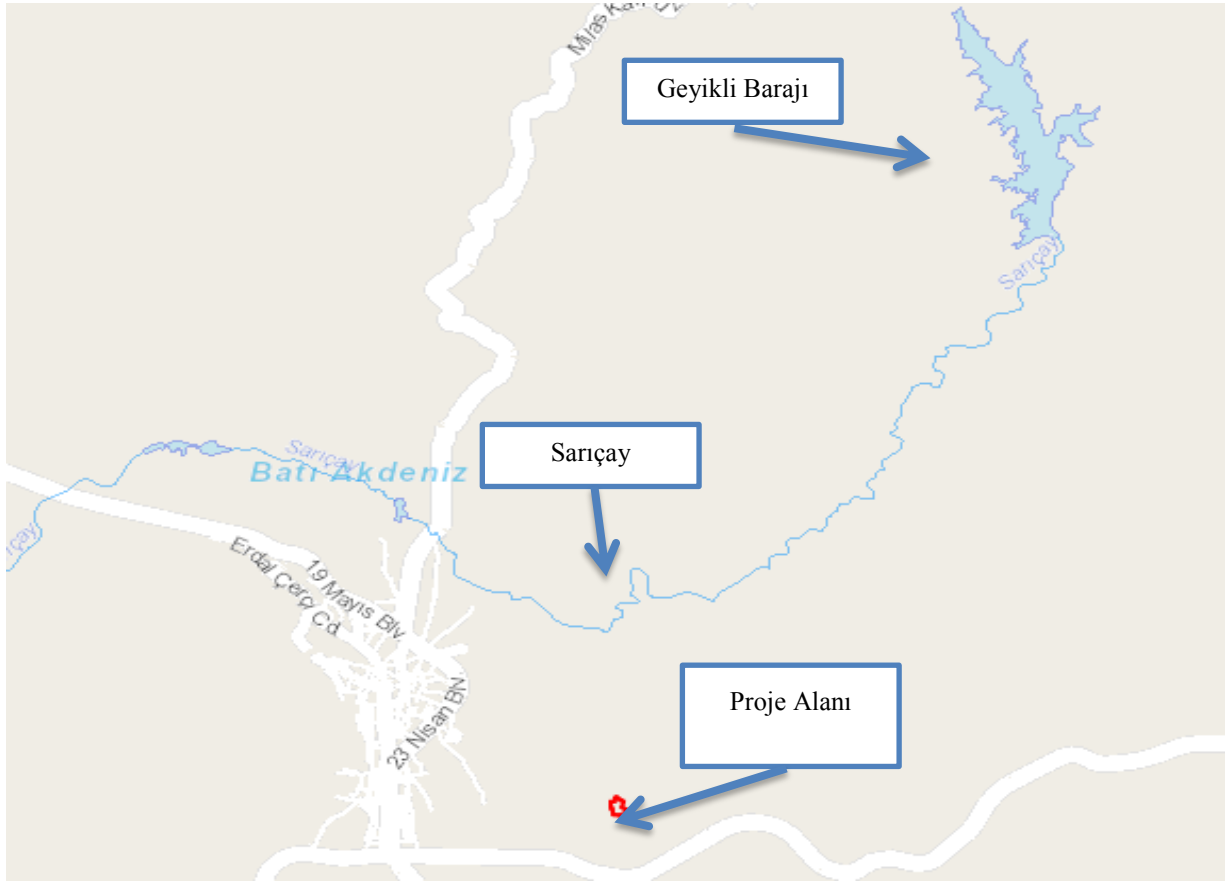
Sahanın % 93 oranında dolgusu tamamlanmış olup, rehabilitasyon çalışmaları yapılmaktadır. Sahanın 2018 yılı içerisinde tamamen kapatılarak DSİ'ye tesliminin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.



Fid	Kod	Simge	Acıklama	Yas	Age	Description
FORMASYON.2 8670	1000	Q	Q(a): Ayrılmamış Kuvaterner	Kuvaterner	Quaternary	Q(a): Undifferentiated

Şekil.11. Menteş Hafriyat Alanı Jeolojik formasyonunu gösteren akbis görüntüsü (Kaynak: <http://www.atlas.gov.tr/>)

Yukarıdaki şekilde proje alanı jeolojik formasyonu görülmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine dayanarak hazırlanan görüntüye göre proje alanı ayrılmamış kuvaterner formasyonundan oluşmaktadır.



Şekil.12.Milas Menteş Hafriyat Alanına En Yakın Akarsuları Gösterir Akbis Görüntüsü (Kaynak: www.atlas.gov.tr.)

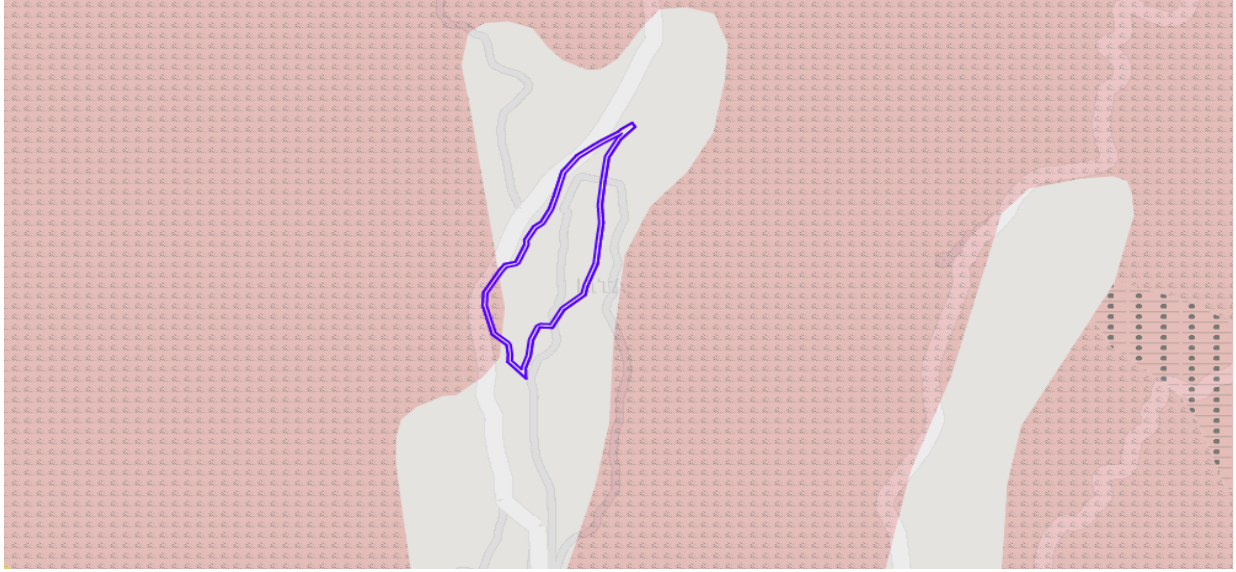
Milas İlçesi, Menteş Mahallesi hafriyat sahası Batı Akdeniz havzasında yer almaktadır. Hafriyat sahanın yaklaşık kuşuçuğu 2,8 km doğusunda Sarıçay çayı ve 11 km kuzey doğusunda Geyikli Barajı bulunmaktadır. Hafriyat sahası Menteş mahallesinde yer alan konutların bitişiğinde yer almaktadır.

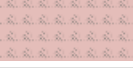
Tablo.7. Milas Derince Hafriyat Sahası

Adı	:	Milas Derince Hafriyat Depolama Sahası
Amacı	:	Rehabilitate Maksatlı Hafriyat Dolgusu
Adres	:	Derince Mahallesi, Müsellim Deresi Mevkii Milas
Faaliyet Alanı	:	Milas İlçesi
Büyüklüğü	:	153 Dönüm
Mülkiyeti	:	DSİ'den Belediyemize tahsis

Hafriyat sahası doğal ve arkeolojik sit alanlarında kalmamakta olup, saha daha önce Derince barajının dolgu çalışmalarında kum-çakıl ocağı olarak kullanılmış tahrip edilmiş arazidir. Tahrip edilmiş olan söz konusu sahanın Devlet Su İşlerinden gerekli izinleri alınmıştır. Sahanın dolgu işlemleri tamamlanarak doğaya uygun şekilde kapatılması sağlanarak Devlet Su İşlerine geri teslim edilecektir.

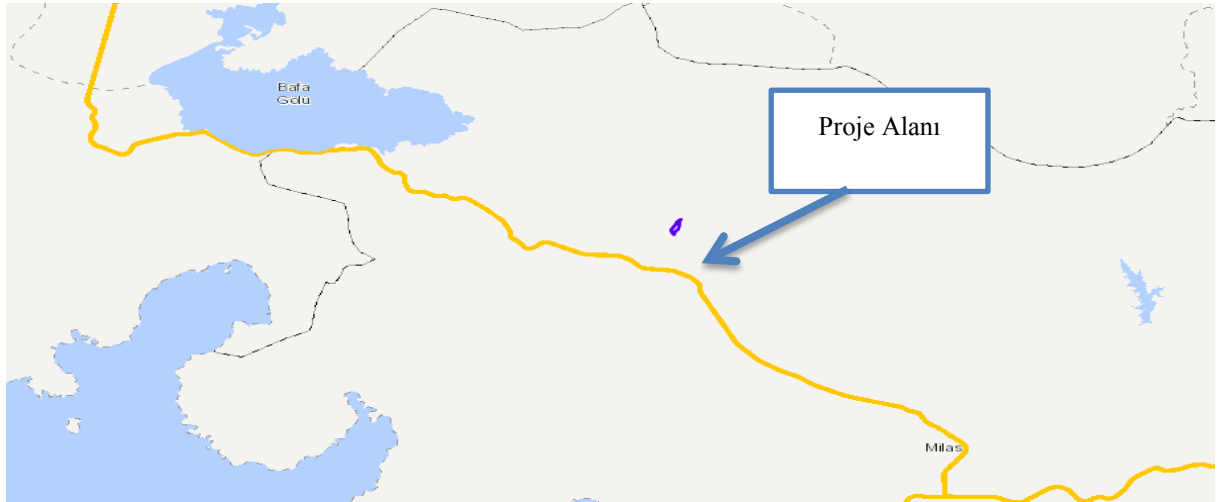
HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI



Fid	Kod	Simge	Aciklama	Yas	Age	Description
FORMASYON.28224 	110_5	s	Sist	Paleozoyik	Paleozoic	Schist
FORMASYON.28670 	1000	Q	Q(a): Ayrilmamis Kuvaterner	Kuvaterner	Quaternary	Q(a): Undifferentiated

Şekil.13. Derince Hafriyat Alanı Jeolojik formasyonunu gösteren akbis görüntüsü (Kaynak: <http://www.atlas.gov.tr/>)

Yukarıdaki şekilde proje alanı jeolojik formasyonu görülmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine dayanarak hazırlanan görüntüye göre proje alanı schist ve ayrılmamış kuvaterner formasyonundan oluşmaktadır.



Şekil.14.Milas Derince Hafriyat Alanına En Yakın Akarsuları Gösterir Akbis Görüntüsü (Kaynak: [www.atlas.gov.tr.](http://www.atlas.gov.tr/))

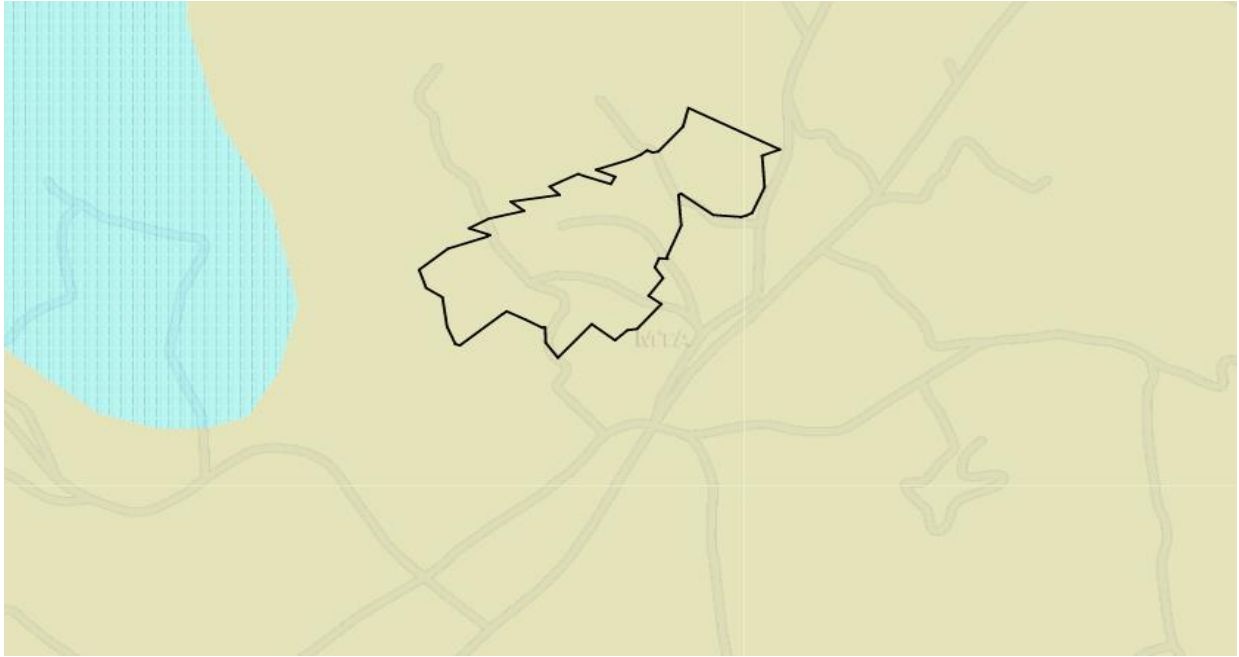
Milas İlçesi, Derince Mahallesi hafriyat sahası Batı Akdeniz havzasında yer almakta ve sahanın denize olan uzaklığı yaklaşık kuşuçuğu 16 km'dir. Hafriyat sahasına en yakın yerleşim alanı, kuşuçuğu yaklaşık 750 m güneyinde yer alan Derince Mahallesi'dir.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tablo.8.Menteşe-Bayır-1 Hafriyat Sahası

Adı	:	Bayır Hafriyat Depolama Sahası
Amacı	:	Rehabilitate Maksatlı Hafriyat Dolgusu
Adres	:	Bayır Göleti, Yumaklı yolu 3. Km Muğla
Faaliyet Alanı	:	Muğla İli
Büyükülüğü	:	133 Dönüm
Mülkiyeti	:	DSİ'den Belediyemize tahsis

Hafriyat sahası doğal ve arkeolojik sit alanlarında kalmamakta olup, saha daha önce Bayır barajının dolgu çalışmalarında kum-çakıl ocağı olarak kullanılmış tahrip edilmiş arazidir. Tahrip edilmiş olan söz konusu sahanın Devlet Su İşlerinden gerekli izinleri alınmıştır. Saha % 90 oranında dolgusu tamamlanmış olup, rehabilitasyon çalışmaları yapılmaktadır. Sahanın 2018 yılı içerisinde tamamen kapatılarak DSİ'ye tesliminin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.



Fid	Kod	Simge	Acıklama	Yas	Age	Description
FORMASYON.2 7518	1014	m ³	m3 (c): Karasal kırıntıllar	Miyosen	Miocene	m ³ (c): Terrigenous clastics

Şekil.15.Bayır-1 Hafriyat Alanı Jeolojik formasyonunu gösteren akbis görüntüsü (Kaynak: <http://www.atlas.gov.tr/>)

Yukarıdaki şekilde proje alanı jeolojik formasyonu görülmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine dayanarak hazırlanan görüntüye göre proje alanı karasal kırıntılardan oluşmaktadır.



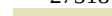
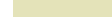
Şekil.16.Bayır-1 Hafriyat Alanına En Yakın Akarsuları Gösterir Akbis Görüntüsü (Kaynak: www.atlas.gov.tr.)

Menteşe İlçesi Bayır Mahallesi Hafriyat sahası Batı Akdeniz havzasında yer almakta ve sahanın Kamış Çayına uzaklığı yaklaşık kuşuçuğu 3,3 km'dir. Hafriyat sahasına en yakın yerleşim alanı, kuşuçuğu yaklaşık 200 m güneybatısında bulunan yer alan Bayır Mahallesi'dir.

Tablo.9.Menteşe-Bayır-2 Hafriyat Sahası

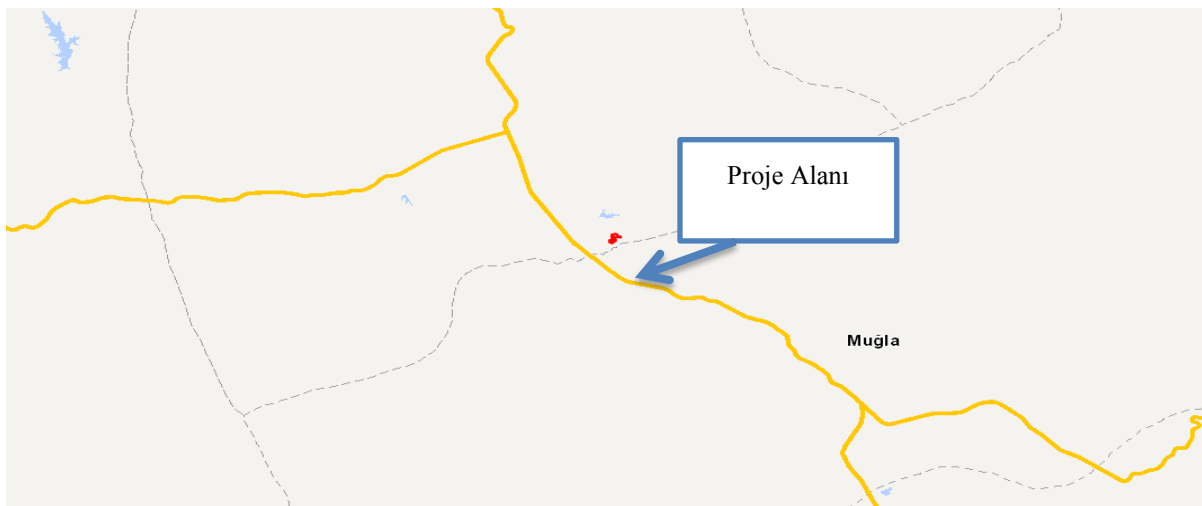
Adı :	Bayır Hafriyat Depolama Sahası
Amacı :	Rehabilitate Maksatlı Hafriyat Dolgusu
Adres :	Bayır Mahallesi, Kuruağaç Mevkii Muğla
Faaliyet Alanı :	Muğla İli
Büyükölüğü :	115 Dönüm
Mülkiyeti :	DSİ'den Belediyemize tahsis

Hafriyat sahası doğal ve arkeolojik sit alanlarında kalmamakta olup, saha daha önce Bayır barajının dolgu çalışmalarında kum-çakıl ocağı olarak kullanılmış tahrir edilmiş arazidir. Tahrir edilmiş olan söz konusu sahanın Devlet Su İşlerinden gerekli izinleri alınmıştır. Sahanın dolgu işlemleri tamamlanarak doğaya uygun şekilde kapatılması sağlanarak Devlet Su İşlerine geri teslim edilecektir.

Fid	Kod	Simge	Aciklama	Yas	Age	Description
FORMASYON. 27518 	1014	m ³	m ³ (c): Karasal kirintililar	Miyosen	Miocene	m ³ (c): Terrigenous clastics
FORMASYON. 29843 	109_1	mr	Mermer	Jura - Kretase	Jurassic - Cretaceous	Marble

Şekil.17.Bayır-2 Hafriyat Alanı Jeolojik formasyonunu gösteren akbis görüntüsü (Kaynak: <http://www.atlas.gov.tr/>)

Yukarıdaki şekilde proje alanı jeolojik formasyonu görülmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine dayanarak hazırlanan görüntüye göre proje alanı karasal kırıntılar ve mermer formasyonundan oluşmaktadır.



Şekil.18.Bayır-2 Hafriyat Alanına En Yakın Akarsuları Gösterir Akbis Görüntüsü (Kaynak: www.atlas.gov.tr.)

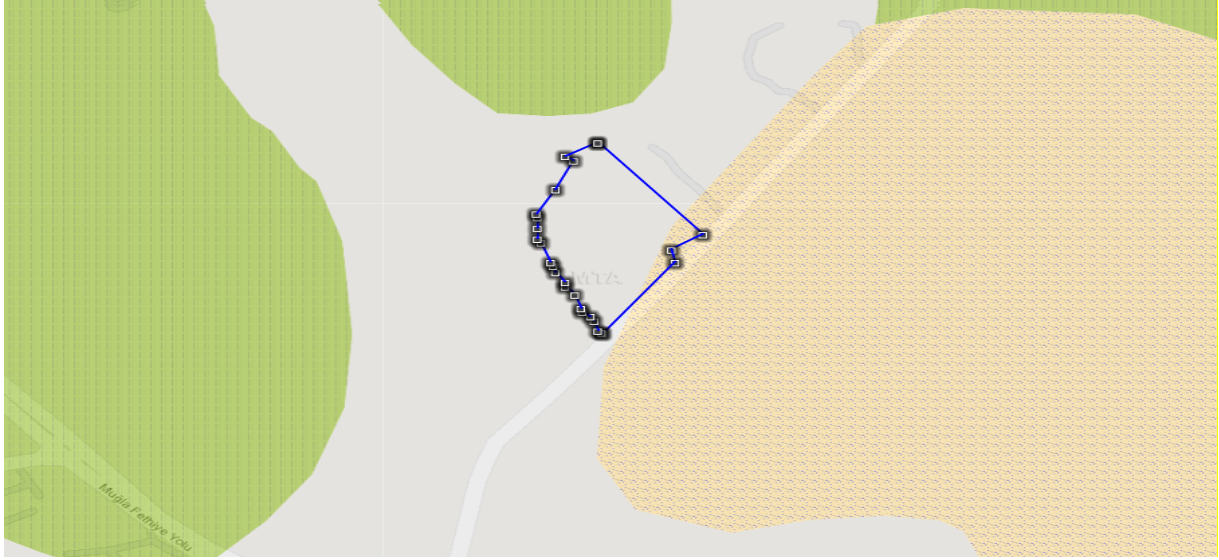
Menteşe İlçesi Bayır Mahallesi hafriyat sahası Büyük Menderes havzasında yer almakta ve sahanın denize olan uzaklığı yaklaşık kuşuçu mu 27 km'dir. Hafriyat sahasına en yakın yerleşim alanı, kuşuçu mu yaklaşık 350 m güneybatısında yer alan Akgedik Mahallesi'dir.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tablo.10.Dalaman Hafriyat Sahası

Adı :	Dalaman Hafriyat Depolama Sahası
Amacı :	Rehabilitate Maksatlı Hafriyat Dolgusu
Adres :	Taşlı Burun Mahallesi Dömbek Mekii Dalaman
Faaliyet Alanı :	Dalaman İlçesi
Büyükülüğü :	57 Dönüm
Mülkiyeti :	DSİ hissesi Belediyemize tahsisli ve hissedar olan vatandaşlarla protokol mevcut

Hafriyat sahası doğal ve arkeolojik sit alanlarında kalmamakta olup, saha daha önce Akköprü barajının dolgu çalışmalarında kum-çakıl ocağı olarak kullanılmış tahrip edilmiş arazidir. Tahrip edilmiş olan söz konusu saha için Devlet Su İşlerinden gerekli izinleri alınmış, hissedar olan vatandaşlarla da protokol yapılmıştır. Sahanın dolgu işlemleri tamamlanarak doğaya uygun şekilde kapatılması sağlanarak teslim edilecektir.

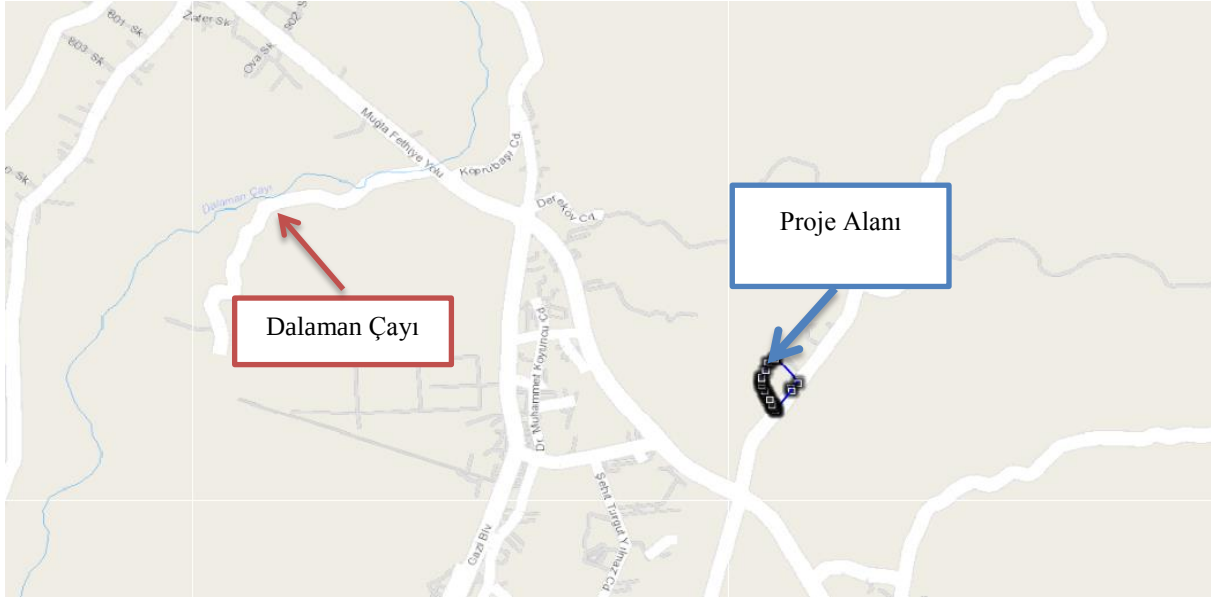


Fid	Kod	Simge	Acıklama	Yas	Age	Description
FORMASYON.3 2500	1000	Q	Q(a): Ayrılmamış Kuvaterner	Kuvaterner	Quaternary	Q(a): Undifferentiated
Fid	Kod	Simge	Acıklama	Yas	Age	Description
FORMASYON.3 246	16	e2m1	Kirintililer ve karbonatlar	Orta Eosen - Alt Miyosen	Middle Eocene Lower Miocene	Clastics and carbonates

Şekil.19.Dalaman Hafriyat Alanı Jeolojik formasyonunu gösteren akbis görüntüsü (Kaynak: <http://www.atlas.gov.tr/>)

Yukarıdaki şekilde proje alanı jeolojik formasyonu görülmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine dayanarak hazırlanan görüntüye göre proje alanı ayrılmamış kuvaterner ve kırıntılar ve karbonatlar oluşmaktadır.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI



Şekil.20.Dalaman Hafriyat Alanına En Yakın Akarsuları Gösterir Akbis Görüntüsü (Kaynak: www.atlas.gov.tr.)

Dalaman Hafriyat sahası Batı Akdeniz havzasında yer almakta ve sahanın yaklaşık kuşuçu mu 2,75 km kuzeybatısında Dalaman Çayı bulunmaktadır. Hafriyat sahasına sınır mesafede Gürköy Mahallesi ne ait konutlar yer almaktadır.

Tablo.11. Ula-Kızılağaç Hafriyat Sahası

Adı	:	Kızılağaç Hafriyat Depolama Sahası
Amacı	:	Rehabilitate Maksatlı Hafriyat Dolgusu
Adres	:	Kızılağaç Mahallesi, Bakkal Yeri Mevkii Ula
Faaliyet Alanı	:	Ula İlçesi
Büyük lüğü	:	95 Dönüm
Mülkiyeti	:	Muğla Büyükşehir Belediyesi

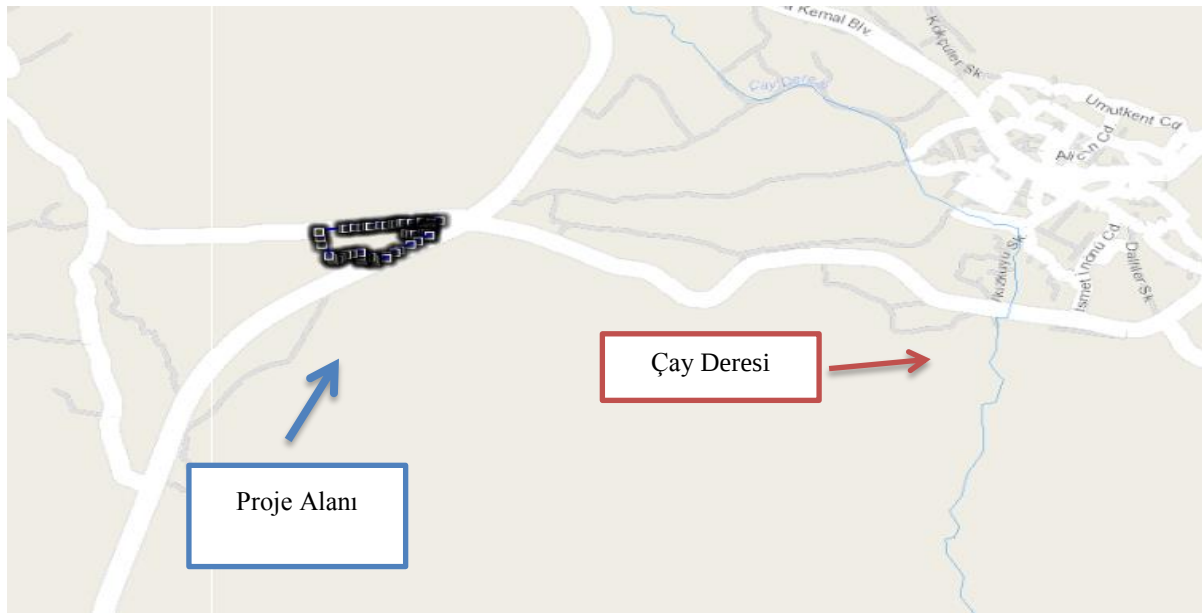
Hafriyat sahası doğal ve arkeolojik sit alanlarında kalmamakta olup, saha daha önce kum-çakıl ocağı olarak kullanılmış tahrip edilmiş arazidir. Tahrip edilmiş olan söz konusu sahanın mülkiyeti Muğla Büyükşehir Belediye Başkanlığına aittir. Sahanın dolgu işlemleri tamamlanarak doğaya uygun şekilde kapatılması sağlanacaktır.



Fid	Kod	Simge	Acıklama	Yas	Age	Description
FORMASYON. 30990 	109	mr	Çörtlü Mermer	Orta Jura - Kretase	Middle Jurassic - Cretaceous	Cherty marble

Şekil.21.Kızılağaç Hafriyat Alanı Jeolojik formasyonunu gösteren akbis görüntüsü (Kaynak: <http://www.atlas.gov.tr/>)

Yukarıdaki şekilde proje alanı jeolojik formasyonu görülmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı verilerine dayanarak hazırlanan görüntüye göre proje alanı çörtlü mermerden oluşmaktadır.



Şekil.22.Kızılağaç Hafriyat Alanına En Yakın Akarsuları Gösterir Akbis Görüntüsü (Kaynak: [www.atlas.gov.tr.](http://www.atlas.gov.tr/))

Ula İlçesi, Kızılağaç Mahallesi Hafriyat sahası Batı Akdeniz havzasında yer almakta ve sahanın yaklaşık kuşuçu mu 2,5 km doğusunda Çay Deresi bulunmaktadır. Hafriyat sahasının 150 m batısında Kızılağaç Mahallesi ne ait konutlar yer almaktadır.

9.5.Döküm Sahalarının İzin Süreci

18.03.2004 tarihli ve 25406 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yönetmeliğinin 26’ncı maddesinde hafriyat toprağı tekrar kullanılması ve geri kazanılması öngörülmüş olup, ancak tekrar kullanılması mümkün olmadığı durumlarda depolanarak bertaraf edilmesi gerektiği vurgulanmaktadır.

Buradan hareketle;

- Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarının öncelikle kaynağında azaltılması, ayrı toplanması, tekrar kullanılması ve geri kazanılması esastır.
- Hafriyat sırasında, bitkisel toprak ayrı olarak toplanır.
- Bitkisel toprak Büyükşehir Belediyemiz veya İlçe Belediyelerce park, bahçe, yeşil alan yapımında rekreasyon amacıyla kullanılır ve depolama sahasına gönderilmez.
- Bitkisel toprak dışındaki hafriyat toprağı ise öncelikle dolgu, rekreasyon, katı atık depolama alanında günlük örtü ve benzeri amaçla kullanılacak, tekrar kullanımlarının mümkün olmaması durumunda depolanarak bertaraf edilir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 05.11.2010 tarih ve 2010/16 no’lu “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğe İlişkin Genelgesinde;

“27. Hafriyat Toprağı İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yönetmeliği Madde 26’ya göre “Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarının öncelikle kaynağında azaltılması, ayrı toplanması, tekrar kullanılması ve geri kazanılması esastır.” Hafriyat toprağı öncelikle dolgu, rekreasyon, katı atık depolama alanında günlük örtü ve benzeri maksatlarla kullanılır. Bu kapsamda hafriyat toprağı için, Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik’in Madde 2 – (2) (b) bendi gereğince alan ıslahı, restorasyon veya dolgu maksatlı ve düzenli depolama tesislerinde inşaat maksatlı kullanımında, Yönetmelik hükümleri uygulanmaz. Ancak, inşaat ve yıkıntı atıkları öncelikle geri kazanılır; düzenli depolanacak ise, Yönetmeliğin hükümlerine uyulmak zorundadır.

28. 21/05/2010 tarihli 2010/9 sayılı Genelge ekinde yer alan Entegre Atık Yönetim Planı Hazırlama Kılavuzunda Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yönetim Planı formatı belirlenmiş olup atık yönetim planı bu doğrultuda hazırlanır. Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği kapsamında, hafriyat toprağının, alan ıslahı, restorasyon veya dolgu maksatlı kullanımına izin vermeye yetkili kurumlar, yapılacak başvuruları incelemek ve sonuçlandırmak maksadıyla başvuru sahibi tarafından bu genelgenin 20. ve 29. maddesinde belirtildiği şekilde atık yönetim planı ile uyumlu olduğunu gösteren raporu İl Çevre ve Orman Müdürlüğüne sunarak uygun görüşü alır ve izin verilen tesisler için Genelge Ek-2’de verilen Hafriyat Toprağı Sahası/Geri Kazanım Tesis Belgesini düzenler.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

29. *Hafriyat toprağı döküm sahaları, toprak işlenmesine elverişli ve üretim potansiyeli yüksek olan arazilerle, sulu tarım ve bağ-bahçe olarak kullanılan arazilerin veya sınıfı ne olursa olsun iklim özelliklerinden yararlanılarak tarımsal üretime ayrılan arazilerde, içme, sulama ve kullanma suları rezervuarlarının mutlak ve kısa mesafeli koruma alanlarında kurulmaz. Taşkın riskinin yüksek olduğu yerlerde, yağmur sularının akışını engelleyecek vadilerde veya dere yataklarında, heyelan, çığ ve erozyon bölgelerinde hafriyat toprağı sahalarının kurulmasına ve işletilmesine müsaade edilmez. Hafriyat toprağı sahalarının en yakın yerleşim birimine olan uzaklığı 200 metre (iki yüz), mezarlıklara olan uzaklığı ise 100 (yüz) metreden az olamaz. Güvenlik bariyeri oluşturulmuş sahalarda hafriyat toprağının kabul birimi, işletme binası ve kantar bulunur.”*

hükümleri yer almaktadır.

Bu doğrultuda; hafriyat toprağının, alan ıslahı, restorasyon veya dolgu maksatlı kullanımlarıyla, 29. maddede ifade edilen kriterlere uygun olarak oluşturulan döküm sahalarının izin süreçlerinde aşağıda belirtilen bilgi, belge ve izinler ile Büyükşehir Belediyemiz tarafından ilgili kurumlardan alınan görüşler ve atık yönetimi planı kapsamında izin talepleri değerlendirilmektedir.

Tablo.12.Dolgu İzin Başvuruları İçin Gerekli Belgeler

SIRA NO	DOLGU İZİN BAŞVURULARINDA İSTENECEK BİLGİ VE BELGELER	UYGUN
1	Müracaat Dilekçesi	
2	Mülkiyet Durumu (Güncel Tapu Kayıt Örneği)	
3	Taahhütname (2872 sayılı Çevre Kanunu ve Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine Uyulacağına Dair)	
4	Ticaret Sicil Gazetesi (Tüzel Kişiler İçin)	
5	Kübaj Hesabı (Kapatılma Sonrası İçin Önerilen Rehabilitasyon Planı ve Prosedürü)	
6	Aplikasyon Krokisi (Onaylı Koordinatlı Kadastral Çap)	
7	Muvafakatname (Arazinin Hisseli veya Kiralık Olması Durumunda)	

9.6.Park Yeşil Alan, Altyapı Çalışmaları Amaçlı Dolgu Çalışmaları

Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarının, üretici ve taşıyanları tarafından Büyükşehir Belediyemize ait ve/veya izin verilmiş olan geri kazanım ve depolama tesisleri dışında denizlere, göllere, akarsulara veya herhangi bir yere dökülmesi ve dolgu yapılması yasaktır.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Hafriyat yapanlar, hafriyat toprağının çıkartılması sırasında gürültü ve görüntü kirliliği ile toz emisyonlarını azaltacak tedbirleri almak ve faaliyet alanının çevresini kapatmakla yükümlüdür.

Geri kazanılmış ürünler, ilgili standartları sağlamak şartı ile gerekli işlemlerden sonra orijinal malzemeler ile birlikte veya ayrı olarak, yeni beton üretiminde, yol, otopark, kaldırım, yürüyüş yolları, drenaj çalışmaları, kanalizasyon borusu ve kablo döşemelerinde dolgu malzemesi olmak üzere, alt ve üst yapı inşaatlarında, spor ve oyun tesisleri inşaatları ile diğer dolgu ve rekreasyon çalışmalarında öncelikli olarak kullanılır. Atık yönetimi ilkeleri kapsamında; hafriyat sırasında, bitkisel toprağın ayrı olarak toplanması; park, bahçe, yeşil alan yapımında rekreasyon amacıyla kullanılması, bitkisel toprak dışındaki hafriyat toprağının ise; öncelikle dolgu, rekreasyon, katı atık depolama alanında günlük örtü ve benzeri amaçla kullanılması öngörülmektedir.

Büyükşehir Belediyemizce Mumcular vahşi depolama sahası rehabilitasyon çalışmasında bitkisel toprak olarak, Fen İşleri Dairesi Başkanlığı'nca Menteşe İlçesi, Düğerek Mahallesi'nde yol yapım çalışmalarında ve Tarımsal Hizmetler Dairesi Başkanlığı'nca şantiye yapım düzenlenme çalışmalarında hafriyat toprağı dolgu malzemesi olarak, ayrıca ihtiyaç dahilinde katı atık düzenli depolama tesislerimizde günlük örtü olarak hafriyat toprağı kullanılmaktadır.



Şekil.23.Mumcular Vahşi Depolama Sahası Rehabilitasyon Çalışmaları Hafriyat Toprağı Kullanımı

9.7.Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Geri Kazanımı Mevcut Durumu

Avrupa Birliğinde inşaat ve yıkıntı atıklarının geri dönüşümü Hollanda'da % 95, Belçika'da % 87 ve Almanya'da % 80 ve Britanya'da % 45'dir. Tehlikeli atık veya diğer maddeler ayrılmaksızın, depolama alanlarına aktarım çok fazla olduğu için; Finlandiya ve İrlanda % 50'lik kısmını, İspanya, İtalya, Portekiz ve Yunanistan % 25-30'unu, Lüksemburg ise sadece % 10'unu geri dönüştürmektedir. Geri kazanım miktarının düşük olmasının nedeni bu ülkelerde agrega malzemenin yeterli miktarda olması ve ikincil malzeme pazarının gelişmemesidir¹.

AB'de özellikle yol yapımında ikincil kaynakların kullanımı yaygın olup, teknik ve çevresel faktörleri içeren yöntem ve düzenlemeleri içermektedir. Almanya'da inşaat ve yıkıntı atıklarının üretimi ve kullanımı Atık Yönetim Kurumu düzenlemelerine dayalı olup, bu düzenlemeler kullanılabilir dönüştürülmüş atıklara göre yapılmaktadır. Buna benzer olarak İspanya'da, ikincil malzemelerin kullanımı için teknik değerlendirme Ulusal Yol Yapımı Genel Teknik Şartnamesine göre yapılmaktadır. Bu şartname yol yapımında kullanılacak malzemelerin uygunluğu için detaylı tanımları düzenler. Örneğin inşaat ve yıkıntı atıkları, genellikle sülfür bileşikleri ile parçalanmaya dayanıklı olduğundan yol yapımında granül malzeme olarak kullanılmaktadır¹

Massachusetts Halk Sağlığı Bölümünün tahminine göre evsel atıkların katı atıklara oranı % 80 iken, evsel olmayan katı atıkların % 95'i inşaat ve yıkıntı atığıdır. ABD'de ortalama her yıl yaklaşık 31,5 milyon ton inşaat atığı ve 70 milyon ton yıkıntı atığı olmak üzere toplam 100 milyon tonun üzerinde inşaat ve yıkıntı atığı oluşmaktadır. ABD'deki inşaat faaliyetlerinden 20-30 kg/m² inşaat ve yıkıntı atığı oluşmaktadır².

Sınırlı depolama sahaları ve yeni depolama alanlarının geliştirilmemesi, çevresel kaygılar ve halktan gelen tepkiler üzerine inşaat ve yıkıntı atıklarının geri dönüşüm uygulaması arttırılmıştır. Örneğin, Massachusetts Kamu Sağlığının ulusal düzeydeki Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Ajansı (USEPA) raporuna göre, Massachusetts'da, 1999 yılında 4.7 milyon ton hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı üretilmiş olup, bunun sadece % 20'lik kısmı depo alanlarında bertaraf edilmiştir².

¹ Peng, C., Scorpio, D.E., and Kibert, C.J., 1995: Strategies for successful construction and demolition waste recycling operations, Construction Management and Economics (1997) 15, 49-58 [Aktaran: Saffet ALTINDAĞ, İstanbul'da Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıklarının Tersane Lojistik Yöntemiyle Alternatif Yönetim Planı, İstanbul Teknik Üniversitesi Fen bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans Tezi, 2011, İstanbul]

² Esra ÖLMEZ ve Şenol YILDIZ, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yönetimi ve Planlanan İstanbul Modeli, Kent Yönetimi, İnsan ve Çevre Sorunları'08 Sempozyumu 02-06 Kasım 2008, İstanbul

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Ülkemizde olduğu gibi ilimizde de 2014 yılına kadar hafriyat atıkları ile ilgili herhangi bir uygulama yoktu ve çıkan atıklar proje ya da izne tabi olmadan boş alanlara dökülüyordu. Hafriyat ve yıkıntı atıkları ile mücadele edebilmek adına 2004 yılında Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Kontrolü Yönetmeliği yayımlanarak kaçak ve gelişigüzel dökümlerin önüne geçilmeye çalışılmıştır.

Türkiye'nin ilgili yönetmelikte geri dönüşüme ilişkin bir hedefi bulunmamakta, AB'nin Atık Çerçeve Direktifi kapsamında ise; 2020 yılına kadar inşaat atıklarının %70'inin geri dönüşüme kazandırılması hedeflenmektedir³.

Türkiye'de her yıl 125 milyon ton hafriyat toprağı yeniden kazanım çalışmaları kapsamında değerlendirilmektedir. Mevcut durumda inşaat ve yıkıntı atıkları miktarının 4-5 milyon ton/yıl olduğu tahmin edilmektedir³.

6306 sayılı “Afet Riski Altındaki Alanların Dönüştürülmesi Hakkında Kanun’un yürürlüğe girmesiyle birlikte sayıları artacak olan kentsel dönüşüm uygulamaları ile birlikte inşaat ve yıkıntı atıkları miktarının ilk 3 yıl boyunca yıllık hedefin %40’ı esas alınarak 10 milyon ton/yıl ve geri kazanılacak malzeme miktarının 6 milyon ton/yıl civarında oluşacağı öngörülmektedir³.

İnşaat sektörü sürekli gelişen bir sektör olmakla birlikte, son yıllarda binalarda geri dönüşüm faaliyetlerinin artmasıyla da, inşaat ve yıkıntı atıkları artmaktadır. Bu tür atıkların doğaya geliş güzel bir şekilde bırakılması sonucunda çevre kirliliği oluşmaktadır. Muğla Belediyesinin 1 Nisan 2014 tarihinde Büyükşehir statüsü kazanması ile Muğla Büyükşehir Belediye Başkanlığı Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi görev, yetki ve sorumlulukları çerçevesinde il genelinde 1 adet olan hafriyat atıkları depolama sahası 7 adete çıkartılmıştır.

Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı bünyesinde gerçekleştirilen ihtiyaç analizi sonucu; hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının düzenli olarak depolanması, bertarafı ve geri dönüşümünün sağlanması, çevre kirliliğinin önlenmesi ve sürdürülebilir çevre açısından büyük önem arz ettiği tespit edilmiştir.

Yapılan araştırmalar sonucunda; bu atıkların seçici yıkım yapılarak, mobil ve sabit tesislerde işlenmesiyle geri kazanılabilir olduğu tespit edilmiş, böylelikle hem çevreci bir yaklaşım sağlanmış, hem de atıklar ekonomiye kazandırılmış olmaktadır.

Gerçekleştirilen ihtiyaç analizi çerçevesinde Hafriyat Toprağı ve İnşaat/ Yıkıntı atıklarının geri dönüşüm ve geri kazanımı konuları Ar-Ge ve İnovasyon çalışmaları yoğun

³ Ulusal Geri Dönüşüm Strateji Belgesi Ve Eylem Planı (2014-2017), Bilim Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı, <http://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2014/12/20141230M1-12-1.pdf>

HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

temalar olduğundan, yurt içi ve yurt dışı literatür taranarak araştırma yapılmıştır. Çalışmalar sonucu ilgili firmalardan makine ve ekipman konusunda teklifler alınarak en uygun seçenek değerlendirilmiştir.

Proje kapsamında; geri dönüşüm sahasına getirilen atıklardan, sahada bulunan mobil cihaz ile çeşitli büyüklükte malzemeler elde edilmekte, elde edilen ürün saha içerisinde malzeme büyüklüğüne göre ayrı noktalarda stoklanmaktadır.

Geri dönüşüm tesisinden çıkan malzeme ile ihtiyaç doğrultusunda Büyükşehir Belediyemizin ilgili birimlerine ve talepte bulunan ilçe belediyelerine malzeme temin edilerek, atık malzemenin tekrar ekonomiye kazandırılması sağlanmaktadır.

9.7.1. Hafriyat Toprağının Geri Kazanımı

Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarının öncelikle kaynağında azaltılması, ayrı toplanması, tekrar kullanılması ve geri kazanılması esastır. Bu nedenle Bitkisel toprak ihtiyaca göre park bahçe ve yeşil alan yapımında rekreasyon amaçlı kullanılmaktadır.

Hafriyat toprağının diğer bileşenlerinden kum, çakıl, taş ve kil gibi tekrar kullanılması mümkün olan malzemelerin kaynağında ayrı bir şekilde toplanması sağlanmakta, öncelikle dolgu, rekreasyon, katı atık depolama alanında günlük örtü ve benzeri amaçla kullanılmaktadır.

9.7.2. İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Geri Kazanımı

Yıkıntı yapılardan geri kazanılan malzemelerin çoğu, bertaraf edilebilir ya da temizlenip onarıldıktan sonra benzer veya aynı projelerde veya başka inşaat projelerinde kullanılabilir. İnşaat ve yıkıntı atıkları ayrı toplanmalı, taşınmalı ve değerlendirilmelidir. Böylece konut ve işyeri binalarının tamirâtı ve tadilatı sonucu oluşan yıkıntı atıklarının gelişi güzel yerlere atılarak görüntü ve toprak kirliliği oluşturmaları önlenecektir.

İnşaat ve yıkıntı atıklarının hacimleri çok büyüktür. Tekrar hammadde olarak kullanılmak istendiğinde hacimleri küçültülerek uygun boyuta getirilmesi gereklidir. İnşaat ve yıkıntı atıklarını parçalamak için darbeli ve çeneli kırıcılar kullanılacaktır.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

9.7.3. Geri Kazanım Tesisleri

Muğla genelinde toplanacak hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının geri kazanımını sağlamak için geri kazanım tesisi kurulmuştur.



Şekil.24.Geri Kazanım Tesislerine Örnekler

HAFRİYAT TOPRAĞI İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI GERİ KAZANIM TESİSİ



Şekil.25.Muğla Büyükşehir Belediyesi Geri Kazanım Tesisi

9.7.4. Geri Kazanılan Ürünlerin Yeniden Değerlendirilmesi

İlimiz genelinde bulunan Rehabilitasyon Amaçlı Dolgu sahalarımızda depolanan Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının geri dönüşümünü ve İlçe Belediyelerimize ucuz malzeme teminini sağlamak amacı ile 1 Adet Loader ,1 Adet Ekskavatör, 1 Adet Mobil Konkasör ve 1 Adet Mobil Elek alınması için meclis kararı alınmış olup alım süreci başlatılmıştır.

Yıkım atıklarının mobil ve sabit tesislerde işlenmesi sonucunda elde edilen malzemeler;

- Beton agrega malzemesi,
- Asfalt agrega malzemesi,
- Yol dolgu malzemesi,
- Kanal dolgu malzemesi,
- Bordür parke alt temel dolgu ve beton malzemesi,
- Kanal drenaj malzemesi,
- Bina geri dolgu ve drenaj malzemesi,
- İstinat duvarı arka drenaj ve dolgu malzemesi,
- Hafriyat ve Çöp depolama sahaları yol ve platform malzemesi,
- Her türlü şantiye içi yol malzemesi,

olarak kullanılabilir.

İNŞAAT YIKINTI ATIĞI



İNŞAAT YIKINTI ATIĞI DERİ DÖNÜŞÜMÜ SONUCU ÇIKAN MALZEMELER



Şekil.26.Muğla Büyükşehir Belediyesi Geri Kazanım Tesisinden Çıkan Malzemeler

**GERİ KAZANIMI SAĞLANMIŞ HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI
ATIKLARININ KULLANIM ALANLARI**



- Kanal dolgu malzemesi



- Bordür, parke alt temel dolgu ve beton malzemesi



- Kanal drenaj malzemesi



- Hafriyat ve çöp depolama sahaları
yol ve platform malzemesi



- Her türlü şantiye içi yol malzemesi
- İstinat duvarı arka drenaj ve dolgu malzemesi
- Bina geri dolgu ve drenaj

Şekil.27.Muğla Büyükşehir Belediyesi Geri Kazanım Tesisi Çıkan Malzemelerin Kullanım Alanları

9.8.Geri Kazanım Tesisi İzin Süreci

Doğal kaynakların korunması, sürdürülebilir üretim, depolanacak atık miktarının azaltılması ve ekonomik değer yaratılması amacıyla inşaat/yıkıntı atıklarının geri kazanılması esastır. Yüksek kaliteli geri kazanım ürünleri elde edilmesi ve maliyetlerin azaltılması amacıyla atıkların oluştukları yerlerde ayrılması gerekmektedir.

Geri kazanılamayan inşaat/yıkıntı atıkları gerekli ayrıştırma ve boyut küçültme yapıldıktan sonra Atık Yönetimi Yönetmeliği'nde belirtilen esaslara göre katı atık depolama alanında günlük örtü malzemesi olarak kullanılabilir.

Geri kazanım tesisleri inşaat/yıkıntı atıklarının özelliklerine, miktarına ve hacmine bağlı olarak sabit veya geçici olarak planlanır.

Taşkın riskinin yüksek olduğu yerlerde, yağmur sularının akışını engelleyecek vadilerde veya dere yataklarında, heyelan, çığ ve erozyon bölgelerinde geri kazanım tesislerinin kurulmasına ve işletilmesine müsaade edilmez.

Geri kazanım tesisinin etrafı tel çit ile çevrilir. Geri kazanım tesisleri, inşaat/yıkıntı atıkları depolama sahalarında da kurulabilir. Geri kazanım tesislerinin bulunacağı sahanın zemini, su birikmeyecek ve yer altı suyu kirlenmeyecek şekilde betondan yapılır, tesisin çalışması sırasında gürültü ve toz emisyonları ile ilgili sınır değerler sağlanır.

Geri kazanım tesislerinde inşaat/yıkıntı atıklarının kabul edileceği birim, işletme binası, kantar ve kontrol ünitesi ile yeterli sayıda ve kapasitede ayırıcı, kırıcı, elek, taşıma sistemleri ile geçici depolama alanı bulunmak zorundadır. Geri kazanım tesislerinde bulunması zorunlu ekipmanların kiralama yoluyla da temini mümkündür. Geri kazanım tesislerine izin alınması aşamasında bu ekipmanların mülkiyetlerine dair bilgi ve belgelerin izin vermeye Muğla Büyükşehir Belediyesine sunulması gerekmektedir.

Tablo.13.Geri Kazanım Tesisi İzin Başvuruları İçin Gerekli Belgeler

SIRA NO	GERİ KAZANIM TESİSİ BAŞVURULARINDA İSTENECEK BİLGİ VE BELGELER	UYGUN
1	Müracaat Dilekçesi	
2	Ticaret sicil kaydı	
3	Ticaret Sicil Gazetesi (Tüzel Kişiler İçin)	
4	İmza Sirküleri (aslı veya noter tasdikli)	
5	Mülkiyet Durumu (Güncel Tapu Kayıt Örneği)	
6	Orman arazileri için Orman Bölge Müdürlüğü, hazine arazileri için Milli Emlak Genel Müdürlüğü, vakıf arazileri için Vakıflar Genel Müdürlüğüne müracaat edilerek, bu kurumlardan alan ve koordinatlar belirtilerek alınmış muvafakat belgesi	
7	Muvafakatname (Arazinin Hisseli veya Kiralık Olması Durumunda)	
8	Mücadir alan sınırları içinde ve büyükşehir belediyesi olan yerlerde ilgili ilçe belediyesinin; mücadir alan sınırları dışında ise İl Çevre ve Orman Müdürlüğü'nün onay yazısı	
9	Arazinin topografik haritası, koordinatlı krokisi, nazım imar plan durumu ve uygulama imar durumu	
10	Arazinin zemin etütleri	
11	Geri kazanım tesisindeki ünitelerin yerleşim planları	
12	Geri kazanım tesisi işletim projesi	
13	İşin özelliğine uygun, en az bir tanesi üniversitelerin ilgili dört yıllık teknik bölümünden mezun olan teknik eleman olmak üzere çalıştırılacak personel sayısı ve özellikleri	
14	Geri kazanım tesisinde kullanılacak makine ve araç-gereç listesi, her birinin teknik özellikleri ve kapasiteleri	

HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Geri kazanım tesisi izni almak isteyen kişi, kurum ve kuruluşlarca yukarıda belirtilen bilgi ve belgeler tamamlanır ve Büyükşehir Belediyemize sunulur. Yukarıda belirtilen bilgi, belge ve izinler, Büyükşehir Belediyemizce ilgili kurumlardan alınacak görüşler ile atık yönetim planı kapsamında izin talebi değerlendirilir.

Yapılacak olan denetimlerde usulüne uygun alınmadığı veya işletme planına uygun çalışmadığı tespit edilen tesislerin izin belgesi Büyükşehir Belediyemizce iptal edilir ve ilgililer hakkında yasal işlem yapılır.

9.9.Belediye Şikayet ve Talep Hattı Faaliyeti

İlimizde kirliliğin önlenmesi sürdürülebilir çevre politikasının geliştirilmesi, insan ve çevre sağlığının korunması amacıyla; Büyükşehir Belediyemizin 444 48 01 ve Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanlığı 214 10 96 telefon hattından şikâyet ve öneriler alınmakta olup, gerekli denetim ve müdahalenin ivedilikle yapılması sağlanmaktadır.

Ayrıca halkımızın, atık üreticilerinin, atık taşıyıcılarının, başvuru yapmak isteyenlerin vs bilgilendirilmesi adına Hafriyat Atıkları El Broşürü hazırlanmış olup, toplu taşıma araçları, il ve ilçelerdeki billboardlara asılmış, Kaymakamlıklar, İlçe Belediyeleri, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ve diğer kurumlara da dağıtımı gerçekleştirilerek, bilinçlendirme çalışmaları yapılmaktadır.

Hafriyat Atıklarınızı Birlikte Bertaraf Edelim

İster Bizim Sahalarımızda,
İster İzin Alınarak Sizin Sahalarınızda
Hafriyat Atıklarınız Depolanabilmektedir



Bodrum :Torba Mh. Kaynar Mevkii
Dalaman :Taşlıburun Mh. Dönbek Mevkii
Fethiye :Üzümlü Mh. Çerçi Deresi Mevkii
Marmaris: Yeşilbelde Mh.

Menteşe :Bayır Mh. Kuru ağaç Mevkii
Milas :Derince Mh. Müsellim Deresi Mevkii
Ula : Kızılağaç Mh. Bakkalyeri Mevkii

444 48 01 - 214 10 96

KAÇAK İHBAR, SORU, GÖRÜŞ VE ÖNERİLERİNİZ İÇİN BİZİ ARAYIN



HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKI NEDİR?
Arazi hazırlığı esnasında oluşan kazı atıkları ile inşaat, tadilat, yenileme, yıkım, kentsel dönüşüm ve doğal afetler sonucu oluşan atıklardır.

ATIKLARIMIZI İZİNLI SAHALARDA DEPOLAMALIYIZ
Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarının, üretici ve taşıyanları tarafından Büyükşehir Belediyesimize ait geri kazanım ve depolama sahaları ile izin verdiğimiz sahalar dışında denizlere, göllere, akarsulara veya herhangi bir yere dökülmesi ve dolgu yapılması yasaktır.

ATIKLARIN TAŞINMASINDA İZİN BELGELİ ARAÇ KULLANMALIYIZ

Hafriyat toprağı üretkenleri ile faaliyetleri sonucu 2 tondan fazla atık oluşumuna neden olacak inşaat/yıkıntı atığı üreticileri, Büyükşehir Belediyesimize müracaat ederek "Atık Taşıma ve Kabul Belgesi" almak zorundadır.

Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıklarını taşımak isteyen kişi veya kuruluşlar Büyükşehir Belediyesimize müracaat ederek "Hafriyat Toprağı, İnşaat/Yıkıntı Atıkları Taşıma İzin Belgesi" almakla yükümlüdürler.

Büyükşehir Belediye Başkanlığımıza ait Fethiye, Dalaman, Marmaris, Ula, Menteşe, Milas ve Bodrum İlçelerimizde bulunan Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Depolama Sahalarımıza Taşıma İzin Belgeli Araçlarla Taşınan Atıklar Kabul Edilmektedir.

UNUTMAYALIM !!!

Hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atığı üretkenleri, ürettikleri hafriyat toprağı ve inşaat/yıkıntı atıklarını, taşıma izni almış nakliye araçlarıyla, gerekli izinleri almış depolama sahalarına, taşımak veya taşıtmakla yükümlüdürler.



Bodrum : Torba Mh. Kaynar Mevkii
Dalaman : Taşlıburun Mh. Dönbek Mevkii
Fethiye : Üzümlü Mh. Çerçi Deresi Mevkii
Marmaris : Yeşilbelde Mh.
Menteşe : Bayır Mh. Kuruağaç Mevkii
Milas : Derince Mh. Müsellim Deresi Mevkii
Ula : Kızılağaç Mh. Bakkalyeri Mevkii



MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

info@mugla.bel.tr | www.mugla.bel.tr

444 48 01 - 214 10 96

KAÇAK İHBAR, SORU, GÖRÜŞ VE ÖNERİLERİNİZ İÇİN BİZİ ARAYIN

MUĞLA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ



**Hafriyat Atıkları
El Broşürü**

*Hafriyat Atıklarınızı
Birlikte Bertaraf Edelim*



DEPOLAMA İZNİNİ NASIL ALIRIM

- 1-Geçici veya Kalıcı Dolgu İzni Müracaatında;
- 1-Dilekçe
- 2-Mülkiyet Durumu (Güncel Tapu Kayıt Örneği)
- 3-Taahhütname (2872 sayılı Çevre Kanunu ve Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine Uyulacağına Dair)
- 4-Ticaret Sicil Gazetesi (Tüzel Kişiler İçin)
- 5-Kübaç Hesabı (Kapatılma Sonrası İçin Önerilen Rehabilitasyon Planı ve Prosedürü)
- 6-Applikasyon Krokisi (Onaylı Koordinatlı Kadastral Çap)
- 7-Muvafakatname (Arazinin Hisseli veya Kiralık Olması Durumunda)



Büyükşehirde Kaçak Dökümler Takipte

İlimiz Geneline Tüm Taşıma İzinli Araçlar GPS Sistemi ile Online Takip Edilerek Kaçak Dökümler Engellenmektedir.

TAŞIMA İZNİNİ NASIL ALIRIM

- 1-Taşıma İzni Müracaatında;
- 1-Dilekçe
- 2-Araç Ruhsatı
- 3-Taahhütname (Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine Uyulacağına ve Araç Damperini En Geç 15 Gün İçerisinde Sarı Renge Boyatacağına Dair)
- 4-Ticaret Sicil Gazetesi (Tüzel Kişiler İçin)
- 5-İmza Sirküleri (Aslı veya Noter Tasdikli)
- 6-Vergi Kaydı (Vergi Dairesinden İlgili Makama Yazılı Aslı)
- 7-GPS Uydu Takip Sistemi (Araç Montaj Formu)-Firmadan Temin Edilmektedir.



TAŞIMA İZNİNİ NASIL YENİLERİM 2.ARAÇ İÇİN NASIL İZİN ALIRIM

- 1-Taşıma İzni Yenileme ve 2. Araç İçin İzin Belgesi Müracaatında;
- 1-Dilekçe
- 2-Araç Ruhsatı
- 3-Vergi Kaydı (Vergi Dairesinden İlgili Makama Yazılı Aslı) (Yenileme İşlem İçin)
- 4-GPS Uydu Takip Sistemi Montaj Formu (2. araç için)



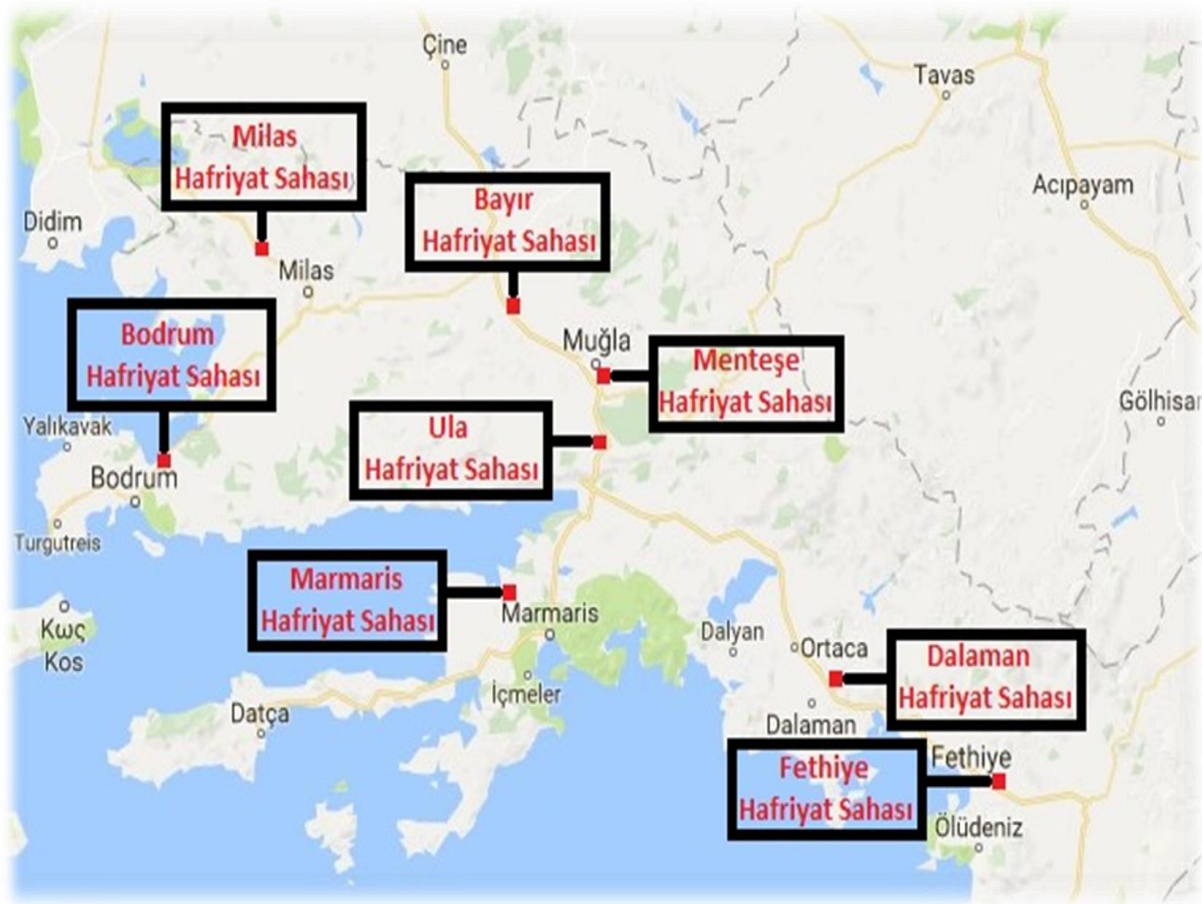
Lisanslı Araç Listesi Büyükşehirde Webte

Atık Nakliyesi İçin Taşıma Lisanslı Araç Listesine Belediyemiz Web Sitesinden Ulaşabilirsiniz.

9.10. İlçe Belediyelerinin Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Yönetimindeki Durumu

İlçe Belediyeleri tarafından düzenlenen yapı ruhsatlarında Toprak Bilgileri kısmının eksiksiz düzenlenmesi gerekmektedir, bu sayede hem atık miktarı kontrolü sağlanacaktır, hem de kaçak dökümler engellenmiş olacaktır.

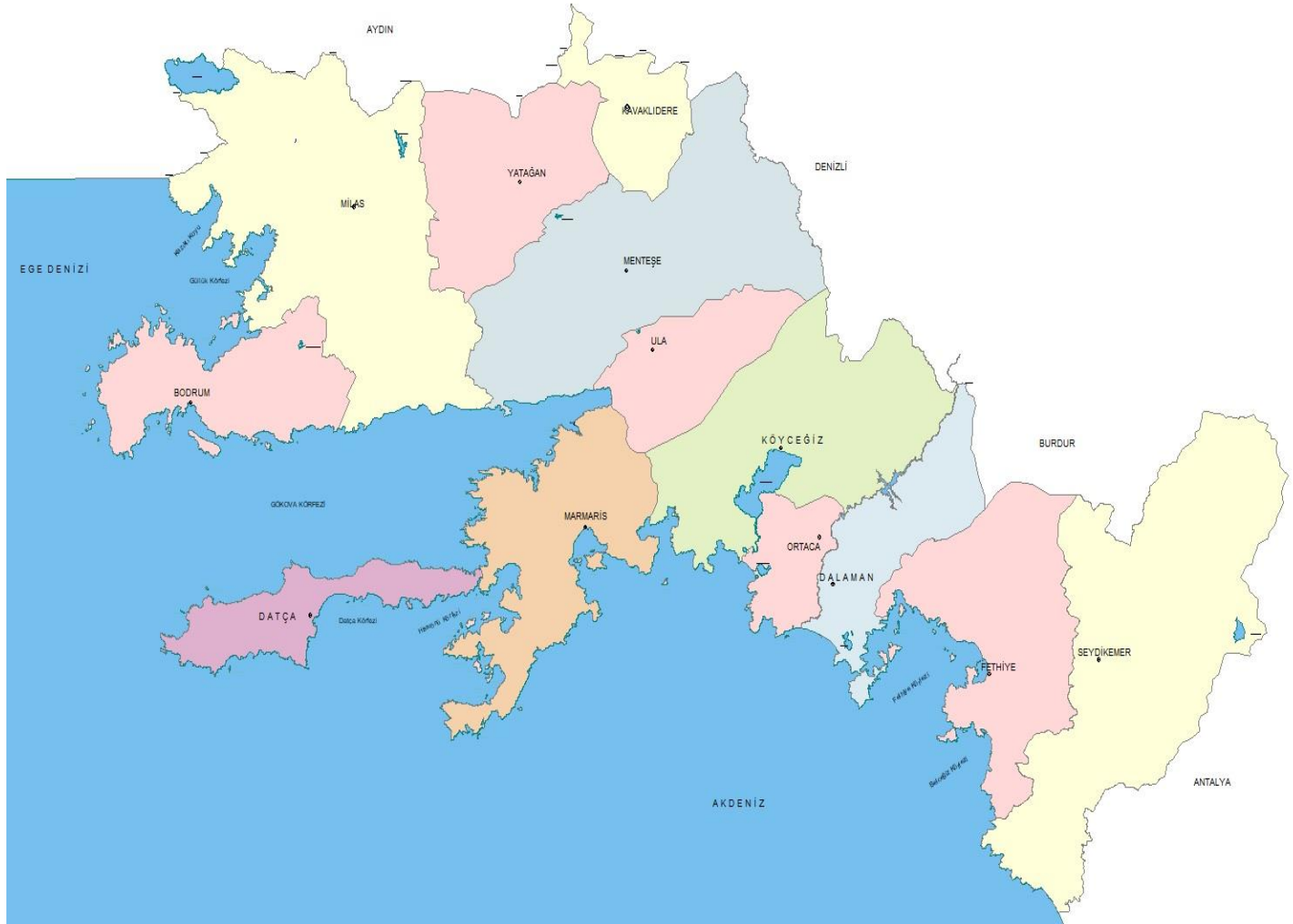
Hafriyat Yönetim Sistemi ilçe belediyelerin merkez yazılım ile entegre bir şekilde çalışabilmelerini sağlayan İlçe Belediye modülü içermektedir. Bu modül kapsamında ilçe belediyeleri izin bilgileri merkez tarafından onaylanmış olan firma ve araçlar için kendi hizmet alanlarında bulunan hafriyat operasyonları için Hafriyat Taşıma Kabul belgeleri düzenleyebilecektir.

10- İL GENELİNDE OLUŞACAK HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI İÇİN ATIK VE GERİ KAZANIM MİKTARLARININ BELİRLENMESİ VE YÖNETİMİ**10.1. Nüfus Tahmini**

Şekil.28. İlçeler Hafriyat Sahası Yerleşim Haritası-1

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Muğla Büyükşehir Belediyesi 2014 yılında Muğla İli' nin tüm alanını kapsayacak şekilde kurulmuştur. Büyükşehir Belediyesi alanı aşağıda yer alan haritalarda gösterilmiştir.



Şekil.29.İlçeler Yerleşim Haritası

Muğla'da Hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının yönetimi planı için temel verilerden biri, kentin nüfus projeksiyonlarıdır. 2007-2040 yılları nüfus projeksiyonları aşağıda gösterilmiştir.

Tablo.14. İller Bankası Yöntemi ile 2007 – 2040 Yılları Arası Nüfus Projeksiyonu

Yıllar	Kentsel nüfus
2007	766.156
2008	791.424
2009	802.381
2010	817.503
2011	838.324
2012	851.145
2013	866.665
2014	894.509
2015	908.877
2016	923.773
2017	938.143
2018	957.347
2020	996.942
2030	1.220.878
2040	1.495.115

10.2. Muğla Genelinde Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atığı Miktarı

İlimizde, Muğla Büyükşehir Belediye Başkanlığımıza ait Fethiye, Dalaman, Marmaris, Ula, Menteşe, Milas ve Bodrum İlçelerimizde bulunan Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Depolama Sahalarımızda vermiş olduğumuz hizmet sonucunda 2016 yılında 905.305 ton ve 2017 yılında 877.594 ton atığın bertarafı sağlanmıştır.

Dünya genelindeki hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı üretim miktarları ve yerel şartlar dikkate alınarak, Muğla için yıllık kişi başı hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı üretim miktarı nüfus projeksiyonu doğrultusunda, 2017 yılı için 936 kg/kişi-yıl olarak seçilmiş ve miktarların yıllık nüfus artışına göre % 3 artış göstereceği kabul edilmiştir.

Muğla için tahmin edilen nüfus miktarı ve kişi başı hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığı oluşum miktarı göz önüne alındığında, Muğla için yıllara göre oluşabilecek toplam atık miktarı Tablo.15’de görülmektedir.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tablo.15.Yıllara Göre Oluşan/Oluşacak Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atığı Miktarı

Yıllar	2014	2016	2017	2018	2020	2030	2040
Kişi Başı Üretilen Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı atığı Miktarı (kg/yıl)	600	980	935,46	955	995	1.218	1.492
Nüfus	894.509	923.773	938.143	957.347	996.942	1.220.878	1.495.115
Toplam Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atığı Miktarı (ton/yıl)	536.705	905.305	877.594	914.266	991.957	1.487.029	2.230.712

01.01.2017 – 31.12.2017 tarihleri arasında tesis bazında bertaraf edilen atık miktarı Tablo.16.’da gösterilmektedir.

Tablo.16. İlçelere Göre Oluşan Toplam Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atığı Miktarı

Atık Miktarı	Menteşe	Bayır	Milas	Bodrum	Dalaman	Fethiye	Marmaris
Oluşan Atık Miktarı (ton)	134.760	218.138	14.232	40.7267	30	24.280	78.887
Oluşan Atık Miktarı(%)	%15,36	%24,86	%1,62	%46,41	%0,003	%2,77	%8,99

10.2.1. İl Genelinde Oluşması Muhtemel Hafriyat Toprağı Atıkları Miktarı

Muğla ilinde oluşması muhtemel hafriyat toprağı miktarı Tablo.17.’de görülmektedir. Söz konusu hafriyat toprağı atıkları hafriyat sahalarında ayrı bölümlerde depolanmaktadır.

Tablo.17.İl Genelinde Oluşan/Oluşacak Muhtemel Hafriyat Toprağı Atıkları Miktarı

Yıllar	2014	2017	2018	2020	2030	2040
Muhtemel Hafriyat Toprağı Atıkları Miktarı (ton/yıl)	214.682	650.972	676.557	734.048	1.100.401	1.650.727

10.2.2. İl Genelinde Oluşması Muhtemel Hafriyat Toprağı Atıkları Miktarı

Muğla ilinde oluşması muhtemel İnşaat ve Yıkıntı Atıkları miktarı Tablo.18’de görülmektedir. Söz konusu İnşaat ve Yıkıntı Atıkları, hafriyat toprağı atıklarından ayrı olarak hafriyat sahalarında depolanmaktadır.

Tablo.18.İl Genelinde Oluşan/Oluşması Muhtemel İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Miktarı

Yıllar	2014	2017	2020	2030	2040
İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Miktarı (ton/yıl)	145.270	226.622	477.426,6	766.607,4	1.198.586,4

10.3. İl Genelinde Oluşması Muhtemel Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Geri Kazanım Miktarı

Muğla genelinde toplanacak inşaat ve yıkıntı atıklarının geri kazanımını sağlamak için bir adet mobil geri kazanım tesisi bulunmaktadır. Mobil Geri Kazanım Tesisi ihtiyaç doğrultusunda Bodrum İlçesinde işletmeye alınmış olup, yine ihtiyaç kapsamında diğer ilçelere taşınarak hizmet verecektir.

Söz konusu geri kazanım tesisimiz, öncelikli ihtiyaç kapsamında 2016 yılı Mayıs ayı içerisinde Bodrum hafriyat depolama sahamızda kurulmuş, fakat 15 Mayıs-15 Eylül tarihlerinde Bodrum İlçemizde inşaat yasağı olması nedeniyle, 15 Eylül tarihinden sonra demo çalışmalarına, 2017 yılı itibariyle de aktif faaliyete alınmıştır. Bodrum İlçemizde 2016 yılında 10.305 ton ve 2017 yılında 23.113 ton hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atığının geri dönüşümü sağlanmıştır.

Bu kapsamda çalışmalarımız aksaklıklara rağmen devam etmekte olup; ilerleyen süreçte ihtiyaç dahilinde her sahamızda verimli bir şekilde geri dönüşüm tesisimiz çalıştırılarak, hafriyat toprağı ve inşaat/ yıkıntı atıklarının %70’inde geri dönüşüm sağlanarak, sürdürülebilir çevre politikamızda bir adım daha atılmış olunacaktır.

İlimiz genelinde gelecek yıllarda atık miktarına bağlı olarak, tesisimizin daimi çalışması halinde oluşması muhtemel hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının geri kazanım miktarı Tablo.19.’ da verilmektedir.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tablo.19.Yıllara Göre Geri Kazanım Miktarı

Yıllar	2016	2017	2018	2020	2030	2040
Geri Kazanım Miktarı (ton/yıl)	10.305	23.113	639.986	694.370	1.040.920	1.561.498

İlçelere göre oluşan toplam hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarına ilişkin tespit edilen (%) atık miktarı verileri doğrultusunda 2020 yılında en kötü durumda ilçelerde oluşması muhtemel hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıkları ve bu verilere ilişkin geri dönüşüm miktarları Tablo.20.'de sunulmuştur.

Tablo.20.Oluşan ve Geri Kazanılan Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının İlçelere Göre Dağılımı

Atık	Menteşe	Bayır	Milas	Bodrum	Dalaman	Fethiye	Marmaris
2020 yılında oluşacak atık miktarı (ton)	152.365	246.601	16.070	460.367	34	27.477	89.177
2020 yılında geri kazanılacak atık miktarı (ton)	106.656	172.621	11.249	322.257	24	19.234	62.424
2030 yılında oluşacak atık miktarı (ton)	228.408	369.675	24.090	690.130	51	41.191	133.684
2030 yılında geri kazanılacak atık miktarı (ton)	159.886	258.773	16.863	483.091	36	28.834	93.579
2040 yılında oluşacak atık miktarı (ton)	342.637	554.555	36.138	1.035.273	76	61.791	200.541
2040 yılında geri kazanılacak atık miktarı (ton)	239.846	388.189	25.297	724.691	53	43.254	140.379

10.3.1. Oluşan ve Geri Kazanılan Hafriyat Toprağı Atıklarının İlçelere Göre Dağılımı

Tablo.21.Oluşan ve Geri Kazanılan Hafriyat Toprağı Atıklarının İlçelere Göre Dağılımı

Atık	Menteşe	Bayır	Milas	Bodrum	Dalaman	Fethiye	Marmaris
2020 yılında oluşacak hafriyat toprağı miktarı (ton)	121.892	197281	12.856	368.294	27	21.982	71.342
2020 yılında geri kazanılacak hafriyat toprağı miktarı (ton)	85.325	138.097	8.999	257.806	19	15.387	49.939
2030 yılında oluşacak hafriyat toprağı miktarı (ton)	182.726	295.740	19.272	552.104	41	32.953	106.947
2030 yılında geri kazanılacak hafriyat toprağı miktarı (ton)	127.909	207.018	13.490	386.473	29	23.067	74.863
2040 yılında oluşacak hafriyat toprağı miktarı (ton)	274.110	443.644	28.910	828.218	61	49.433	160.433
2040 yılında geri kazanılacak hafriyat toprağı miktarı (ton)	191.877	310.551	20.238	579.753	42	34.603	112.303

10.3.2. Oluşan ve Geri Kazanılan İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının İlçelere Göre Dağılımı**Tablo.22.Oluşan ve Geri Kazanılan İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının İlçelere Göre Dağılımı**

Atık	Menteşe	Bayır	Milas	Bodrum	Dalaman	Fethiye	Marmaris
2020 yılında oluşacak inşaat ve yıkıntı atığı miktarı (ton)	30.473	49.320	3.214	92.073	7	5.495	17.835
2020 yılında geri kazanılacak inşaat ve yıkıntı atığı miktarı (ton)	21.331	34.524	2.250	64.451	5	3.847	12.485
2030 yılında oluşacak inşaat ve yıkıntı atığı miktarı(ton)	45.682	73.935	4.818	138.026	10	8.238	26.737
2030 yılında geri kazanılacak inşaat ve yıkıntı atığı miktarı (ton)	31.977	51.755	3.373	96.618	7	5.767	18.716
2040 yılında oluşacak inşaat ve yıkıntı atığı miktarı (ton)	68.527	110.911	7.228	207.055	15	12.358	40.108
2040 yılında geri kazanılacak inşaat ve yıkıntı atığı miktarı (ton)	47.969	77.638	5.059	144.938	11	8.651	280.076

11-AFET DURUMU EYLEM PLANI

Hafriyat Sahalarında meydana gelen acil durumlar çerçevesinde sorumluluklar belirlenmemiştir. Acil durumlarda acil durum eylem ekibi tarafından müdahale yapılır.

Acil Durum Eylem Ekibi: Tüm Hafriyat Sahalarında bulunan Saha koordinatörü ve dozer şoförü acil eylem ekibini oluşturur.

Hafriyat Sahalarında meydana gelebilecek olası acil durumlar aşağıda belirtilmiştir.

Kazalar

Hafriyat Sahasında meydana gelen kazalar yaralanmalara ve hatta ölümlere sebep olabilir. Bu gibi durumlarda acil durum eylem ekibi tarafından ilk yardım sağlanacak ve en yakındaki köy kliniği ve/veya en yakın hastaneden tıbbi yardım istenecektir. Hafriyat Sahalarında herhangi bir yaralanma meydana geldiğinde ilk yardım acil durum eylem ekibinin sorumluluğunda olacaktır. Bu arada daha fazla hasarı önlemek için acil durum ekibi çevre güvenliğini sağlayacak, yangın olasılığını araştırarak ve dökülen malzemeyi temizleyecektir.

Yangın

Gereken koruyucu önlemler alınarak Hafriyat Sahalarında yangın olasılıkları en az düzeye indirilecektir. Ayrıca çalışma alanlarında acil durumda kullanılmak üzere yangın söndürme ekipmanları bulundurulacaktır. Bunun yanında ormanlık alanlarda yangına izin verilmeyecek ve yangını önlemek için inşaat sahasında gerekli tüm önlemler alınacaktır.

Deprem

Kendi güvenlikleri için bir deprem sırasında alınacak önlemler ile ilgili olarak tüm işçilere eğitim verilecektir. Deprem sırasında hafriyat sahasından uzaklaşarak zemine sağlam bir noktada toplanılacaktır.

Sel Riski

Yağmurun etkisi ile oluşabilecek sel riskini en aza indirmek amacıyla su yolları açılarak, hafriyat sahaslarında su birikimi en aza indirgenecektir. Söz konusu sel durumunda iş makineleri ile su yolları açılarak sel riski en aza indirgenecektir.

Söz konusu durumlar için hafriyat sahaslarına bilgilendirici afişler asılarak çalışanlar bilgilendirilecektir.

***12- HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI DEPOLAMA
SAHALARININ KAPATILMASI VE REHABİLİTASYONU***

Hafriyat toprağı ile inşaat/yıkıntı atıkları depolama sahaslarının kapasitelerinin dolması veya herhangi bir nedenle döküm ve depolamanın sona ermesi halinde bu sahasların, insan ve diğer canlıların güvenliği, canlı yaşamının tesisi ve alanın tekrar kullanılabilmesi için doğal topografik yapıya uygun olarak rehabilite edilmeleri zorunludur.

Projenin uygulanması sonucunda ortaya çıkacak yapının veya oluşan yeni alanın kullanımı, yerel çevre koşulları ile tam uyum içinde olacak ve tüm canlılar için tartışmasız güvenli bir ortam sağlanacaktır. İnsanların dolaşımına açılan alanlarda 5.0 metreden yüksek kademe ve 5.0 metreden dar basamak bulunmayacaktır. Bütün şev yüzeyleri dayanma duvarı ile tutulmaksızın doğal hali ile stabil olacak şekilde düzenlenecektir. Alanın dış çevresinde eğimli yüzey var ise taş ve parça yuvarlanmaları ile kaymalara karşı kesin önlem alınacaktır.

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Alan çevresi su trafiği açısından yeterince güvenli hale getirilecektir. Yörenin en yoğun yağış koşullarında, su toplama ve akma kanalları ile çevre doğal drenaj sistemi yeterli olacak şekilde planlanacak, çukur alanların su baskınına uğraması olasılığına karşı yeterli önlemler alınmış olacaktır.

Hafriyat sırasında bitkisel toprak alt topraktan ayrı olarak toplanacaktır. Bitkisel toprak, hava ve su akımları veya başka nedenlerle dağılmayacak, yabancı maddeler ile karışmayacak ve niteliği bozulmayacak şekilde uygun bir alanda saklanacak ve gerekli koruma tedbirleri alınacaktır.

Söz konusu alanların kapatılması ve rehabilitasyonunda, hafriyat sahasına gelen Bitkisel toprak üst örtü tabakası olarak serilerek verimli üst toprak oluşturulacaktır. Depolama sahalarının dolmasının ardından, söz konusu alanlarda uygun üst örtü tabakası serilerek ağaçlandırma, spor alanları ve çeşitli projeler hayata geçirilecektir.

Hafriyat sahalarının işletme süreci tamamlandıktan sonra yapılacak düzenlemelerle, rekreasyon alanlarına dönüştürülebilmektedir. Özellikle ülkemizde yeşil alanlar ve rekreasyon imkanları açısından kısıtlı imkanlara sahip olan şehirlerimize yakın olan Hafriyat Sahalarından bu maksatla yararlanmak, ekonomik ve ekolojik anlamda oldukça önemli katkılar sağlamaktadır.

Rekreatif etkinlikler kapsamında; doğa merkezleri (eğitim ve rekreasyon gayeli), botanik parkları, atlı rekreasyon alanları, tema parkları, kamp alanları, kampingler, futbol sahaları, yarış alanlarına (motosiklet, bisiklet, kaykay vb) yer verilebilmektedir.

Bu kapsamda, ilimizde bulunan Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Depolama sahalarının ömürlerini tamamlanması akabinde, kapatma projelerine uygun olarak rehabilitasyonu sağlanacaktır. Kapatılan sahalarının yeşil alan, rekreasyon alanı, enerji elde sahası vs. olarak kullanımı planlanmaktadır.



Şekil.30.Rehabilitasyon Sahasında Güneş Enerjisi

13- İZİNSİZ HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKI DÖKÜMÜNÜN KONTROLÜ VE UYGULANACAK CEZAI YAPTIRIMLAR

Hafriyat Toprağı ve İnşaat/Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği'nin 45. maddesi kapsamındaki denetim yetkimize istinaden, denetim ekiplerimizce yapılan denetimlerde yönetmelik hükümlerine uyulmadığının tespiti halinde, mahallinde tutanak ile kayıt altına alınarak, ilgili tutanak idari yaptırım uygulamaya yetkili Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne gönderilmekte ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından Çevre Kanunu'nun 20. Maddesinin uygulanması talep edilmektedir.

Yapılan denetimlerde muhatabı bulunmayan yerlerde karşılaşılan dökümlerle ilgili olarak; 3194 sayılı İmar Kanunu 40.maddesi “Arsalarda, evlerde ve sair yerlerde umumun sağlık ve selametini ihlal eden, şehircilik, estetik veya trafik bakımından mahzurlu görülen enkaz veya birikintilerin, gürültü ve duman tevlieden tesislerin hususi mecra, lağım, çukur, kuyu; mağara ve benzerlerinin mahzurlarının giderilmesi ve bunların zuhuruna meydan verilmemesi ilgililere tebliğ edilir. Tebliğde belirtilen müddet içinde tebliğe riayet edilmediği takdirde belediye veya valilikçe mahzur giderilir; masrafı % 20 fazlasıyla arsa sahibinden alınır veya mahzur tevlit edenlerin faaliyeti durdurulur” gereği ve Çevre Kanunu hükümleri gereği ilçe belediyelerine olumsuzluğun giderilmesi için yazı yazılır.

Yapılan denetimler sonucu kirlenmeyi meydana getiren gerçek veya tüzel kişilere ulaşırsa; yapılan denetimde zabıta görevlileri mevcutsa; 5326 sayılı Kabahatler Kanunu 41. Madde (4) bendi “İnşaat atık ve artıklarını bunların toplanmasına veya depolanmasına özgü yerler dışına atan kişiye, 189 TL'den 5.792 Türk Lirasına kadar idarî para cezası verilir. İnşaat faaliyetinin bir tüzel kişi adına yürütülmesi halinde bu tüzel kişi hakkında verilecek idarî para cezasının üst sınırı 9.659 Türk Lirasıdır. Bu atık ve artıkların kaldırılmasına ilişkin masraf da ayrıca kişiden tahsil edilir.” 38. Madde (2). bendi “Yetkili makamların açık ve yazılı izni olmaksızın meydan, cadde, sokak veya yayaların gelip geçtiği kaldırımlar üzerine inşaat malzemesi yığan kişiye, belediye zabıta görevlileri tarafından 189 TL'den 959 Türk Lirasına kadar idarî para cezası verilir.” ve (3). Bendi “Özel kanunlardaki hükümler saklıdır.”

22. Madde “(1) Kabahat dolayısıyla idarî yaptırım kararı vermeye ilgili kanunda açıkça gösterilen idarî kurul, makam veya kamu görevlileri yetkilidir. (2) Kanunda açık hüküm bulunmayan hallerde ilgili kamu kurum ve kuruluşunun en üst amiri bu konuda yetkilidir. (3) İdarî kurul, makam veya kamu görevlileri, ancak ilgili kamu kurum ve kuruluşunun görev alanına giren yerlerde işlenen kabahatler dolayısıyla idarî yaptırım kararı

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

vermeye yetkilidir. (4) 4.12.2004 tarihli ve 5271 sayılı Ceza Muhakemesi Kanununun yer bakımından yetki kuralları kabahatler açısından da geçerlidir.”

Hükümleri gereği cezai işlem uygulanır.

Zabıta görevlileri mevcut değilse; 2872 sayılı Çevre Kanunu’nun 8. Madde’ si “Her türlü atık ve artığı, çevreye zarar verecek şekilde, ilgili yönetmeliklerde belirlenen standartlara ve yöntemlere aykırı olarak doğrudan ve dolaylı biçimde alıcı ortama vermek, depolamak, taşımak, uzaklaştırmak ve benzeri faaliyetlerde bulunmak yasaktır.

Kirlenme ihtimalinin bulunduğu durumlarda ilgililer kirlenmeyi önlemekle; kirlenmenin meydana geldiği hallerde kirleten, kirlenmeyi durdurmak, kirlenmenin etkilerini gidermek veya azaltmak için gerekli tedbirleri almakla yükümlüdürler.” ve 15. Madde “Bu Kanunda yazılı yasaklara aykırı hareket eden veya kanunla belirtilen yükümlülükleri yerine getirmeyen kurum, kuruluş ve işletmelere mahallin en büyük mülki amiri, bu yasaklara aykırı faaliyeti düzeltmek ve kanunda belirtilen yükümlülükleri yerine getirmek üzere esasları yönetmelikle belirlenen yeteri kadar bir süre verir. Bu süre içinde yasaklara aykırı hareket ve yükümlülüğü yerine getirmemekten dolayı ayrıca ceza verilmez. Bu süre sonunda bunları yapmayan kurum, kuruluş veya işletmelerin faaliyeti, yasağın veya yerine getirilmeyen yükümlülüğün çeşit ve niteliğine göre kısmen veya tamamen, süreli veya süresiz olarak durdurulur.” Hükümleri gereği mahallin en büyük mülki amirine cezai işlemin uygulanması için yazı yazılır.

KAÇAK DÖKÜMLER SONUCUNDA OLUŞAN KİRLİLİK



BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİNE AİT HAFRİYAT DEPOLAMA SAHASI



HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

2014 yılında İlimizin büyükşehir statüsü kazanması ile Muğla Büyükşehir Belediyesi olarak, 13 İlçede 24 saat esasına dayalı denetimlerle, kaçak döküm ve izinsiz taşıma önlenerek, çevre kirliliğinin önüne geçilmeye çalışılmaktadır.

Aşağıdaki Tabloda Muğla Büyükşehir Belediye Başkanlığımız tarafından yapılan denetimler neticesinde tespit edilen kaçak döküm ve izinsiz taşımaya ilişkin veriler yer almaktadır.

Tablo.23.Yıllara Göre İzinsiz Döküm ve Nakliye Tespit Sayısı

Yıl	Personel Sayısı (kişi)	Denetim Sonucu İzinsiz Döküm ve Nakliye Tespiti (adet)
2014	9	27
2015	21	29
2016	37	73
2017	47	104

Gerçekleştirilen denetimler sonucunda; kaçak döküm ve nakliye yapan gerçek/tüzel kişiler hakkında Kabahatler Kanunu kapsamında idari yaptırım uygulanmış olup; kaçak döküm yaptığı tespit edilen gerçek/tüzel kişilerin kirliliği ortadan kaldırması sağlanmıştır. Bila kişiler tarafından yapılan kaçak dökümlerde gerek Fen İşleri Dairesi Başkanlığı ve MUSKİ gibi Büyükşehir Belediye Başkanlığımız organizasyonunda, gerekse ilgili ilçe belediyeleri ile koordinasyon sağlanarak kirliliğin ortadan kaldırılması sağlanmış olup; kirliliğe neden olan ancak kirliliği ortadan kaldırmayanlar hakkında Çevre Kanunu'na istinaden idari yaptırım uygulanması amacıyla yetkili idareye (Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü) bildirilmiştir.

Ancak İlimizin en uzun sahil şeridinde sahip, doğal ve tarihi güzellikleriyle bir turizm kenti, yeraltı ve yerüstü zenginlikleri ile bir maden yatağı, tarım ve hayvancılıkta verimli alanlara nadide türlere ev sahipliği yapması nedeniyle, tüm bu güzelliklerin geniş kol ve coğrafyaya dağılması kontrolü zorlaştırmakta ve yetkili idarenin Çevre Kanununun uygulanmasında yetersiz kalmasına neden olmaktadır.

Bu nedenle; ilimizde bulunan eşsiz güzelliklerin nesiller boyu korunabilmesi yetkinin paylaşarak olabileceği inancını artırmaktadır.

Bu kapsamda; hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının kontrolü amacıyla, Çevre Kanununun uygulanmasında yetki devrinin Büyükşehir Belediye Başkanlığımıza yapılması halinde; çevre ve insan sağlığının korunması, kirliliğin önlenmesi, sürdürülebilir çevrenin idame ettirilmesi ile Çevre Kanununun sağlıklı uygulanması sağlanmış olacaktır.

14- EKLER**14.1. HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI MİKTARLARI****İl Geneli Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Miktarları (01.04.2014-31.12.2017)**

Depolanan Hafriyat Toprağı ve İnşaat/Yıkıntı Atığı	1.232.000 m ³
Geri Kazanılan Hafriyat Toprağı ve İnşaat/Yıkıntı Atığı	-
Depolanan Bitkisel Toprak	-
Geri Kazanılan Bitkisel Toprak	-
Depolama alanı Toplam Hacmi	2.842.000 m ³ (Yaklaşık)
Depolama Alanı Boş Hacmi(Kullanılabilir)	1.610.000 m ³ (Yaklaşık)

14.2. SAHA BİLGİLERİ (ED 50-6)

NOT: Tesislerin Mevkii Koordinatları aşağıdaki tablo da noktalar halinde verilmiştir. Ekte bulunan belgelerde ise Tüm Hafriyat sahalarımızın alan krokileri ile birlikte Alan Koordinatları da verilmiştir.

Tesisin Adı	Fethiye Hafriyat Sahası																																																									
Tesisin Mevki Koordinatları (X, Y)	ED 50 6 DERECE KOORDİNAT ÖZET ÇİZELGESİ																																																									
	<table><tr><th>NoktaNo</th><th>Y</th><th>X</th></tr><tr><td>1</td><td>694308.32</td><td>4063821.73</td></tr><tr><td>2</td><td>694294.92</td><td>4063844.64</td></tr><tr><td>3</td><td>694283.25</td><td>4063867.17</td></tr><tr><td>4</td><td>694281.19</td><td>4063797.69</td></tr><tr><td>5</td><td>694276.06</td><td>4063880.44</td></tr><tr><td>6</td><td>694263.31</td><td>4063778.01</td></tr><tr><td>7</td><td>694260.46</td><td>4063906.38</td></tr><tr><td>8</td><td>694244.15</td><td>4063775.50</td></tr><tr><td>9</td><td>694233.61</td><td>4063937.39</td></tr><tr><td>10</td><td>694222.72</td><td>4063958.79</td></tr><tr><td>11</td><td>694207.61</td><td>4064000.00</td></tr><tr><td>12</td><td>694195.87</td><td>4063741.60</td></tr><tr><td>13</td><td>694156.92</td><td>4063789.08</td></tr><tr><td>14</td><td>694150.09</td><td>4063850.70</td></tr><tr><td>15</td><td>694148.89</td><td>4063819.20</td></tr><tr><td>16</td><td>694139.15</td><td>4063891.29</td></tr><tr><td>17</td><td>694079.84</td><td>4063985.33</td></tr><tr><td>18</td><td>694046.00</td><td>4064000.00</td></tr></table>	NoktaNo	Y	X	1	694308.32	4063821.73	2	694294.92	4063844.64	3	694283.25	4063867.17	4	694281.19	4063797.69	5	694276.06	4063880.44	6	694263.31	4063778.01	7	694260.46	4063906.38	8	694244.15	4063775.50	9	694233.61	4063937.39	10	694222.72	4063958.79	11	694207.61	4064000.00	12	694195.87	4063741.60	13	694156.92	4063789.08	14	694150.09	4063850.70	15	694148.89	4063819.20	16	694139.15	4063891.29	17	694079.84	4063985.33	18	694046.00	4064000.00
	NoktaNo	Y	X																																																							
	1	694308.32	4063821.73																																																							
	2	694294.92	4063844.64																																																							
	3	694283.25	4063867.17																																																							
	4	694281.19	4063797.69																																																							
	5	694276.06	4063880.44																																																							
	6	694263.31	4063778.01																																																							
	7	694260.46	4063906.38																																																							
	8	694244.15	4063775.50																																																							
	9	694233.61	4063937.39																																																							
	10	694222.72	4063958.79																																																							
	11	694207.61	4064000.00																																																							
	12	694195.87	4063741.60																																																							
	13	694156.92	4063789.08																																																							
	14	694150.09	4063850.70																																																							
	15	694148.89	4063819.20																																																							
	16	694139.15	4063891.29																																																							
	17	694079.84	4063985.33																																																							
18	694046.00	4064000.00																																																								
Alan Yüzölçümü (m ²)	31.000 m ²																																																									
Tesisin İşletmecisi	Muğla Büyükşehir Belediyesi																																																									
Tesisin Faaliyete girdiği tarih	01/09/2015																																																									
Tesisin Kapatılacağı tarih	-																																																									
Toplam Depolama alanının hacmi (m ³)	324.000 m ³																																																									
Kalan Depolama Hacmi (m ³)	280.000 m ³																																																									
Firma İletişim bilgileri	-																																																									
İşletme Planı var mı?	-																																																									
Tesis İmar Planına işlenmiş mi?	-																																																									
Tesis İletişim Bilgileri	0 252 214 10 96																																																									

HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tesisin Adı	Marmaris Hafriyat Sahası		
Tesisin Mevki Koordinatları (X, Y)	ED 50 6 DERECE KOORDİNAT ÖZET ÇİZELGESİ		
	NoktaNo	Y	X
	1	606739.30	4079329.49
	2	606701.90	4079018.68
	8	606622.45	4079018.68
	14	606524.30	4079324.82
	15	606519.62	4079184.60
	16	606503.26	4078929.87
	17	606428.48	4078922.86
	18	606402.77	4079035.04
Alan Yüzölçümü (m ²)	50.000 m ²		
Tesisin İşletmecisi	Muğla Büyükşehir Belediyesi		
Tesisin Faaliyete girdiği tarih	30.12.2014		
Tesisin Kapatılacağı tarih	-		
Toplam Depolama alanının hacmi (m ³)	210.000 m ³		
Kalan Depolama Hacmi (m ³)	45.000 m ³		
Firma İletişim bilgileri	-		
İşletme Planı var mı?	-		
Tesis İmar Planına işlenmiş mi?	-		
Tesis İletişim Bilgileri	0 252 214 10 96		

HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tesisin Adı	Bodrum Hafriyat Sahası		
Tesisin Mevki Koordinatları (X, Y)	ED 50 6 DERECE KOORDİNAT ÖZET ÇİZELGESİ		
	NoktaNo	Y	X
	1	543227.00	4104120.00
	2	543217.00	4104206.00
	3	543179.00	4104043.00
	4	543124.00	4104024.00
	5	543113.00	4104254.00
	6	543071.00	4104020.00
	7	543015.00	4104220.00
	8	542966.00	4104173.00
	9	542954.00	4104048.00
	10	542910.00	4104107.00
Alan Yüzölçümü (m ²)	53.000 m ²		
Tesisin İşletmecisi	Muğla Büyükşehir Belediyesi		
Tesisin Faaliyete girdiği tarih	01/06/2015		
Tesisin Kapatılacağı tarih	-		
Toplam Depolama alanının hacmi (m ³)	569.000 m ³		
Kalan Depolama Hacmi (m ³)	11.000 m ³		
Firma İletişim bilgileri	-		
İşletme Planı var mı?	-		
Tesis İmar Planına işlenmiş mi?	-		
Tesis İletişim Bilgileri	0 252 214 10 96		

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tesisin Adı	Milas-Menteş Hafriyat Sahası					
Tesisin Mevki Koordinatları (X, Y)	ED 50 6 DERECE KOORDİNAT ÖZET ÇİZELGESİ					
	NoktaNo	Y	X	NoktaNo	Y	X
	1	572739.26	4128127.21	32	572568.72	4128334.79
	2	572734.16	4128112.46	33	572555.29	4128346.03
	3	572730.36	4128102.83	34	572547.96	4128052.65
	4	572674.16	4128156.84	35	572544.48	4128354.79
	5	572669.19	4128120.05	36	572538.94	4128339.75
	6	572667.98	4128087.50	40	572526.97	4128344.13
	7	572666.39	4128066.23	41	572520.54	4128315.81
	8	572664.04	4128034.80	42	572514.11	4128272.18
	12	572650.17	4128038.30	43	572502.42	4128054.35
	13	572649.19	4128276.15	44	572493.49	4128275.55
	14	572642.32	4128172.85	45	572491.54	4128115.30
	15	572640.13	4128283.98	46	572485.49	4128150.53
	16	572634.41	4128041.81	47	572476.93	4128151.15
	17	572631.34	4128291.13	48	572474.01	4128167.94
	18	572623.99	4128295.42	49	572471.09	4128186.62
	19	572622.87	4128044.29	50	572469.48	4128195.45
	20	572621.14	4128181.44	51	572466.56	4128207.71
	23	572615.20	4128298.69	52	572465.08	4128279.03
	24	572609.59	4128046.77	53	572463.94	4128220.70
	25	572606.41	4128302.17	54	572463.50	4128266.69
	26	572598.06	4128048.08	55	572463.21	4128228.00
	27	572594.35	4128311.16	56	572462.04	4128233.55
	28	572590.03	4128314.64	57	572461.75	4128251.51
	29	572582.43	4128049.40	58	572461.45	4128241.87
Alan Yüzölçümü (m²)	46.000 m ²					
Tesisin İşletmecisi	Muğla Büyükşehir Belediyesi					
Tesisin Faaliyete girdiği tarih	15.10.2014					
Tesisin Kapatılacağı tarih	-					
Toplam Depolama alanının hacmi (m³)	55.000 m ³					
Kalan Depolama Hacmi (m³)	7.000 m ³					
Firma İletişim bilgileri	-					
İşletme Planı var mı?	-					
Tesis İmar Planına işlenmiş mi?	-					
Tesis İletişim Bilgileri	0 252 214 10 96					

Tesisin Adı	Milas-Derince Hafriyat Sahası						
Tesisin Mevki Koordinatları (X, Y)	ED50-6 KOORDİNAT ÖZET ÇİZELGESİ						
	NoktaNo	Y	X	NoktaNo	Y	X	
	1	557083.44	4143854.32	22	556976.61	4143803.46	
	2	557039.86	4143808.52	23	556952.53	4143786.70	
	3	557003.55	4143742.76	24	556902.94	4143750.28	
	4	556991.68	4143654.16	25	556868.01	4143704.63	
	5	556982.74	4143569.98	26	556857.18	4143691.19	
	6	556987.66	4143504.16	27	556832.60	4143599.53	
	7	556979.54	4143437.40	28	556818.99	4143555.09	
	8	556971.25	4143355.93	29	556794.15	4143507.83	
	9	556940.78	4143274.06	30	556771.15	4143490.47	
	10	556933.55	4143241.28	31	556743.56	4143441.51	
	11	556869.25	4143187.33	32	556744.08	4143424.68	
	12	556833.45	4143121.82	33	556717.12	4143361.31	
	13	556804.38	4143122.86	34	556682.69	4143352.87	
	14	556794.38	4143123.71	35	556667.62	4143332.76	
	15	556773.55	4143076.65	37	556618.61	4143250.14	
	16	556766.35	4143018.36	38	556616.56	4143200.48	
	17	556751.42	4142974.57	39	556646.21	4143096.33	
	18	556752.85	4142936.71	40	556691.52	4143058.43	
	19	557073.86	4143869.10	41	556696.48	4143023.59	
	20	557039.66	4143845.65	42	556695.14	4142996.86	
	21	557030.21	4143836.20				
	Alan Yüzölçümü (m²)	153.000 m²					
	Tesisin İşletmecisi	Muğla Büyükşehir Belediyesi					
Tesisin Faaliyete girdiği tarih	15.10.2014						
Tesisin Kapatılacağı tarih	-						
Toplam Depolama alanının hacmi (m³)	991.000 m³						
Kalan Depolama Hacmi (m³)	990.000 m³						
Firma İletişim bilgileri	-						
İşletme Planı var mı?	-						
Tesis İmar Planına işlenmiş mi?	-						
Tesis İletişim Bilgileri	0 252 214 10 96						

HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tesisin Adı	Bayır-1Hafriyat Sahası					
Tesisin Mevki Koordinatları (X, Y)	ED 50 6 DERECE KOORDİNAT ÖZET ÇİZELGESİ					
	NoktaNo	Y	X	NoktaNo	Y	X
	1	610545.71	4126727.85	29	610310.16	4126680.42
	2	610524.75	4126666.18	30	610304.00	4126668.47
	3	610520.43	4126717.38	31	610282.34	4126691.37
	4	610507.31	4126624.21	32	610279.62	4126440.41
	5	610499.61	4126620.18	33	610265.13	4126681.13
	6	610491.80	4126617.44	34	610257.19	4126684.38
	7	610451.76	4126620.12	35	610231.84	4126385.14
	8	610413.70	4126793.60	36	610230.81	4126649.87
	9	610406.89	4126765.04	37	610216.36	4126663.27
	10	610406.47	4126763.29	38	610214.00	4126409.29
	11	610405.93	4126602.47	39	610212.85	4126434.16
	12	610404.88	4126654.29	40	610208.29	4126433.93
	13	610401.34	4126651.74	41	610184.45	4126446.63
	14	610387.02	4126547.90	42	610180.28	4126623.16
	15	610385.36	4126549.47	43	610160.83	4126637.98
	16	610381.00	4126516.57	44	610157.50	4126459.61
	17	610379.90	4126474.35	45	610151.51	4126455.14
	18	610374.81	4126548.88	46	610131.69	4126583.45
	19	610371.47	4126722.26	47	610130.08	4126610.04
	20	610369.00	4126534.04	48	610127.35	4126580.44
	21	610363.47	4126720.61	49	610101.52	4126593.85
	22	610360.70	4126487.63	50	610090.92	4126403.38
	23	610355.46	4126723.94	51	610084.54	4126405.49
	24	610346.41	4126716.85	52	610072.16	4126433.47
	25	610344.76	4126433.47	53	610071.79	4126560.36
	26	610332.69	4126709.38	54	610064.91	4126481.29
	27	610331.23	4126431.42	55	610041.39	4126496.10
	28	610313.39	4126414.68	56	610030.90	4126525.50
Alan Yüzölçümü (m ²)	133.000 m ²					
Tesisin İşletmecisi	Muğla Büyükşehir Belediyesi					
Tesisin Faaliyete girdiği tarih	15.03.2015					
Tesisin Kapatılacağı tarih	-					
Toplam Depolama alanının hacmi (m ³)	180.000 m ³					
Kalan Depolama Hacmi (m ³)	13.000 m ³					
Firma İletişim bilgileri	-					
İşletme Planı var mı?	-					
Tesis İmar Planına işlenmiş mi?	-					
Tesis İletişim Bilgileri	0 252 214 10 96					



HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tesisin Adı	Bayır-2 Hafriyat Sahası					
Tesisin Mevki Koordinatları (X, Y)	ED50-6 KOORDİNAT ÖZET ÇİZELGESİ					
	NoktaNo	Y	X	NoktaNo	Y	X
	1	608337.16	4127227.25	49	608372.94	4126762.46
	2	608427.83	4127200.83	50	608348.98	4126762.24
	3	608435.11	4127208.72	51	608337.18	4126760.13
	4	608475.29	4127139.31	52	608326.54	4126752.24
	5	608530.10	4127044.61	53	608315.49	4126754.06
	6	608561.32	4127057.21	54	608308.38	4126758.85
	7	608569.38	4127048.36	55	608289.24	4126769.69
	8	608587.95	4127044.21	56	608261.44	4126829.35
	9	608627.89	4127044.41	57	608245.70	4126847.29
	10	608640.01	4127039.74	58	608221.08	4126819.27
	11	608651.51	4127016.01	59	608224.23	4126818.35
	12	608652.03	4127001.84	60	608211.13	4126799.47
	13	608612.61	4127010.12	61	608229.03	4126777.32
	14	608565.35	4127012.55	62	608224.77	4126760.43
	15	608467.01	4127008.49	63	608202.74	4126750.97
	16	608463.66	4127016.86	64	608217.11	4126713.05
	17	608446.59	4127016.56	65	608240.57	4126722.84
	18	608428.23	4127015.99	66	608253.36	4126702.36
	19	608413.24	4127015.53	67	608248.10	4126688.91
	20	608362.60	4127019.74	68	608226.16	4126684.90
	21	608343.76	4127016.69	69	608227.62	4126677.89
	22	608314.90	4127012.00	70	608236.90	4126672.98
	23	608301.47	4127009.81	71	608238.41	4126639.39
	24	608282.24	4127007.46	72	608195.19	4126627.31
	25	608263.80	4127005.18	73	608160.17	4126617.88
	26	608258.82	4127004.78	74	608146.07	4126648.86
	27	608253.05	4127000.35	75	608111.20	4126667.76
	28	608240.47	4126992.67	76	608071.02	4126666.70
	29	608219.59	4126992.30	77	608068.76	4126694.06
	30	608232.01	4126964.08	78	608063.79	4126709.36
	31	608235.19	4126956.85	79	608058.16	4126734.71
	32	608231.45	4126927.71	80	608063.34	4126762.92
	33	608230.80	4126922.65	81	608067.96	4126805.23
	34	608235.59	4126876.46	82	608110.04	4126829.20
	35	608236.76	4126873.06	83	608198.83	4126883.75
	36	608252.59	4126885.91	84	608166.35	4127018.02
	37	608267.11	4126893.83	85	608176.28	4127017.59
	38	608280.48	4126893.33	86	608208.51	4127011.43
	39	608292.31	4126895.35	87	608202.90	4127069.11
	40	608314.64	4126905.72	88	608206.54	4127087.98
	41	608302.57	4126943.61	89	608209.35	4127087.47
	42	608309.53	4126947.37	90	608210.49	4127098.72
	43	608323.71	4126952.61	91	608192.73	4127149.20
	44	608335.90	4126906.90	92	608186.99	4127173.21
	45	608346.31	4126867.86	93	608197.83	4127175.91
	46	608351.63	4126866.88	94	608198.39	4127183.04
	47	608373.11	4126856.77	95	608228.77	4127177.01
	48	608369.70	4126810.95	96	608259.02	4127171.65
				97	608285.95	4127202.91
				98	608323.54	4127191.50
Alan Yüzölçümü (m ²)	115.000 m ²					
Tesisin İşletmecisi	Muğla Büyükşehir Belediyesi					
Tesisin Faaliyete girdiği tarih	14.08.2015					
Tesisin Kapatılacağı tarih	-					
Toplam Depolama alanının hacmi (m ³)	250.000 m ³					
Kalan Depolama Hacmi (m ³)	133.000 m ³					
Firma İletişim bilgileri	-					
İşletme Planı var mı?	-					
Tesis İmar Planına işlenmiş mi?	-					
Tesis İletişim Bilgileri	0 252 214 10 96					



HAFRİYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tesisin Adı	Kızılağaç Hafriyat Sahası					
Tesisin Mevki Koordinatları (X, Y)	ED 50 6 DERECE KOORDİNAT ÖZET ÇİZELGESİ					
	NoktaNo	Y	X	NoktaNo	Y	X
	1	622702.31	4107043.11	29	622430.18	4106786.84
	2	622662.92	4107008.43	30	622427.89	4106802.62
	3	622661.08	4107027.94	31	622423.35	4107009.67
	4	622660.01	4107037.44	32	622391.33	4107004.68
	5	622655.46	4106940.65	33	622364.69	4106764.68
	6	622654.81	4106944.64	34	622356.39	4106778.39
	7	622649.69	4106991.32	35	622346.56	4106798.41
	8	622648.91	4107004.81	36	622342.75	4106998.64
	9	622637.42	4106959.13	37	622321.96	4106996.05
	10	622629.12	4106986.03	38	622314.72	4106783.34
	11	622625.14	4106957.67	39	622296.02	4106774.41
	12	622613.94	4107031.28	40	622294.40	4106992.56
	13	622613.01	4106981.90	41	622291.26	4106821.62
	14	622611.71	4107035.93	42	622289.97	4106803.78
	15	622596.43	4106904.86	43	622288.95	4106789.93
	16	622579.14	4106949.98	44	622257.17	4106987.53
	17	622572.92	4106968.75	45	622241.71	4106813.16
	18	622564.13	4107029.40	46	622211.45	4106807.49
	19	622559.10	4106882.20	47	622209.20	4106980.82
	20	622552.70	4106962.57	48	622196.28	4106979.04
	21	622539.76	4106957.43	49	622184.80	4106791.84
	22	622534.89	4106954.75	50	622164.46	4106778.12
	23	622514.74	4107023.17	51	622148.20	4106769.01
	24	622501.78	4107021.45	52	622137.41	4106781.59
	25	622496.98	4106844.53	53	622122.10	4106799.47
	26	622480.80	4107018.51	54	622084.84	4106873.62
	27	622470.20	4106828.28	55	622076.26	4106919.76
	28	622461.29	4107014.69	56	622066.02	4106960.49
Alan Yüzölçümü (m ²)	95.000 m ²					
Tesisin İşletmecisi	Muğla Büyükşehir Belediyesi					
Tesisin Faaliyete girdiği tarih	30.10.2014					
Tesisin Kapatılacağı tarih	-					
Toplam Depolama alanının hacmi (m ³)	180.000 m ³					
Kalan Depolama Hacmi (m ³)	56.000 m ³					
Firma İletişim bilgileri	-					
İşletme Planı var mı?	-					
Tesis İmar Planına işlenmiş mi?	-					
Tesis İletişim Bilgileri	0 252 214 10 96					

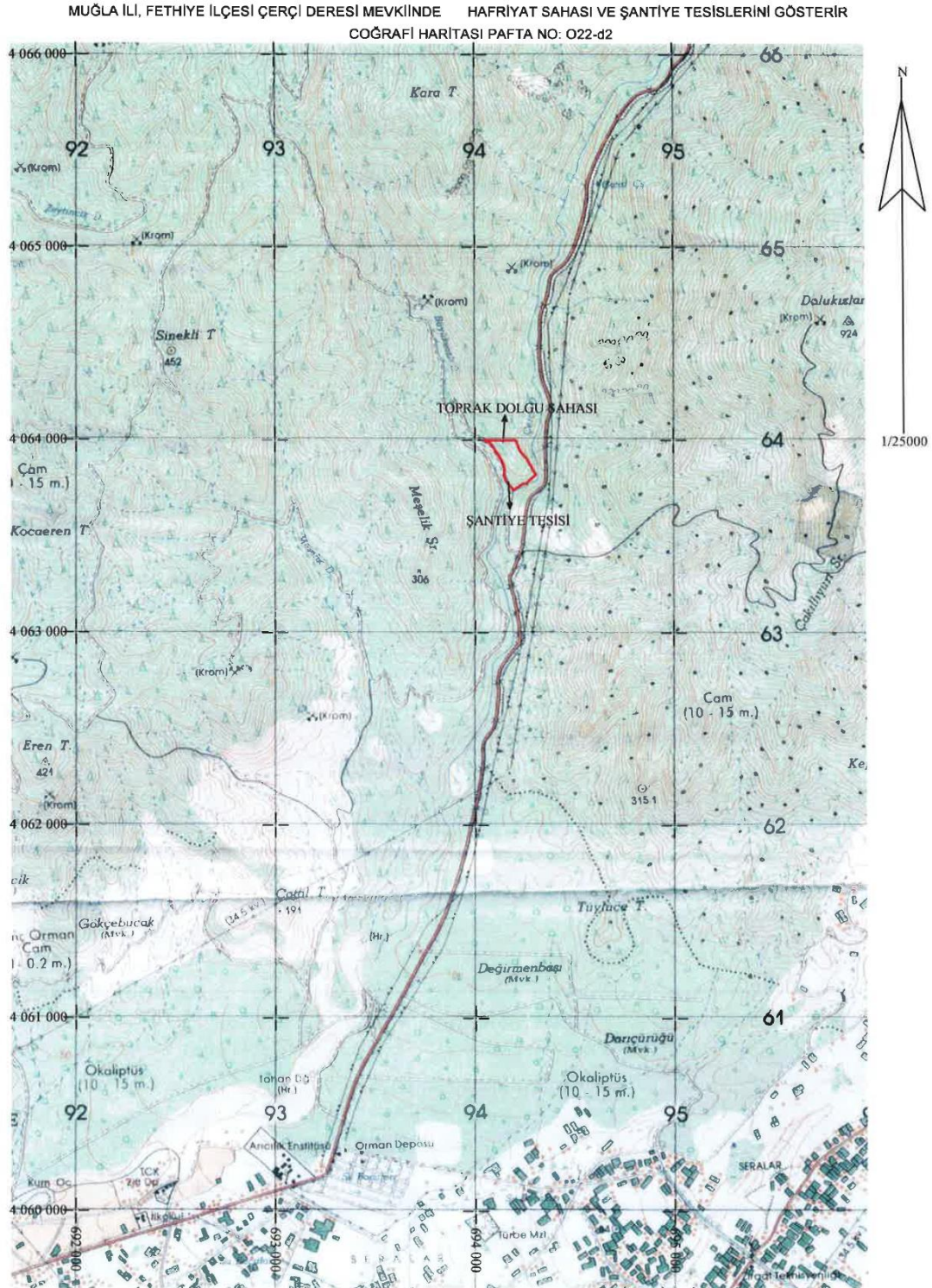
HAFRIYAT TOPRAĞI, İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARI YÖNETİM PLANI

Tesisin Adı	Dalaman Hafriyat Sahası																																																																																	
Tesisin Mevki Koordinatları (X, Y)	ED 50 6 DERECE KOORDİNAT ÖZET ÇİZELGESİ																																																																																	
	<table><tr><th>NoktaNo</th><th>Y</th><th>X</th></tr><tr><td>1</td><td>663648.47</td><td>4074422.48</td></tr><tr><td>2</td><td>663605.53</td><td>4074363.10</td></tr><tr><td>3</td><td>663599.08</td><td>4074389.53</td></tr><tr><td>4</td><td>663494.81</td><td>4074210.02</td></tr><tr><td>5</td><td>663492.27</td><td>4074210.56</td></tr><tr><td>6</td><td>663486.99</td><td>4074215.47</td></tr><tr><td>7</td><td>663479.37</td><td>4074235.63</td></tr><tr><td>8</td><td>663478.71</td><td>4074613.70</td></tr><tr><td>9</td><td>663473.72</td><td>4074244.46</td></tr><tr><td>10</td><td>663461.34</td><td>4074254.45</td></tr><tr><td>11</td><td>663458.90</td><td>4074261.76</td></tr><tr><td>12</td><td>663448.29</td><td>4074291.37</td></tr><tr><td>13</td><td>663440.38</td><td>4074574.70</td></tr><tr><td>14</td><td>663433.58</td><td>4074307.94</td></tr><tr><td>15</td><td>663431.83</td><td>4074317.44</td></tr><tr><td>16</td><td>663427.44</td><td>4074582.98</td></tr><tr><td>17</td><td>663416.61</td><td>4074337.51</td></tr><tr><td>18</td><td>663413.41</td><td>4074350.93</td></tr><tr><td>19</td><td>663412.85</td><td>4074512.26</td></tr><tr><td>20</td><td>663408.16</td><td>4074359.21</td></tr><tr><td>21</td><td>663392.39</td><td>4074399.34</td></tr><tr><td>22</td><td>663387.86</td><td>4074424.11</td></tr><tr><td>23</td><td>663386.68</td><td>4074408.17</td></tr><tr><td>24</td><td>663386.48</td><td>4074430.45</td></tr><tr><td>25</td><td>663385.77</td><td>4074452.88</td></tr><tr><td>26</td><td>663384.37</td><td>4074460.23</td></tr></table>	NoktaNo	Y	X	1	663648.47	4074422.48	2	663605.53	4074363.10	3	663599.08	4074389.53	4	663494.81	4074210.02	5	663492.27	4074210.56	6	663486.99	4074215.47	7	663479.37	4074235.63	8	663478.71	4074613.70	9	663473.72	4074244.46	10	663461.34	4074254.45	11	663458.90	4074261.76	12	663448.29	4074291.37	13	663440.38	4074574.70	14	663433.58	4074307.94	15	663431.83	4074317.44	16	663427.44	4074582.98	17	663416.61	4074337.51	18	663413.41	4074350.93	19	663412.85	4074512.26	20	663408.16	4074359.21	21	663392.39	4074399.34	22	663387.86	4074424.11	23	663386.68	4074408.17	24	663386.48	4074430.45	25	663385.77	4074452.88	26	663384.37	4074460.23
	NoktaNo	Y	X																																																																															
	1	663648.47	4074422.48																																																																															
	2	663605.53	4074363.10																																																																															
	3	663599.08	4074389.53																																																																															
	4	663494.81	4074210.02																																																																															
	5	663492.27	4074210.56																																																																															
	6	663486.99	4074215.47																																																																															
	7	663479.37	4074235.63																																																																															
	8	663478.71	4074613.70																																																																															
	9	663473.72	4074244.46																																																																															
	10	663461.34	4074254.45																																																																															
	11	663458.90	4074261.76																																																																															
	12	663448.29	4074291.37																																																																															
	13	663440.38	4074574.70																																																																															
	14	663433.58	4074307.94																																																																															
	15	663431.83	4074317.44																																																																															
	16	663427.44	4074582.98																																																																															
	17	663416.61	4074337.51																																																																															
	18	663413.41	4074350.93																																																																															
	19	663412.85	4074512.26																																																																															
	20	663408.16	4074359.21																																																																															
	21	663392.39	4074399.34																																																																															
	22	663387.86	4074424.11																																																																															
	23	663386.68	4074408.17																																																																															
	24	663386.48	4074430.45																																																																															
25	663385.77	4074452.88																																																																																
26	663384.37	4074460.23																																																																																
Alan Yüzölçümü (m ²)	57.000 m ²																																																																																	
Tesisin İşletmecisi	Muğla Büyükşehir Belediyesi																																																																																	
Tesisin Faaliyete girdiği tarih	05/11/2014																																																																																	
Tesisin Kapatılacağı tarih	-																																																																																	
Toplam Depolama alanının hacmi (m ³)	80.000 m ³																																																																																	
Kalan Depolama Hacmi (m ³)	75.000 m ³																																																																																	
Firma İletişim bilgileri	-																																																																																	
İşletme Planı var mı?	-																																																																																	
Tesis İmar Planına işlenmiş mi?	-																																																																																	
Tesis İletişim Bilgileri	0 252 214 10 96																																																																																	

Not: 2020 Yılı sonuna kadar 13 ilçemizin tamamında en az bir adet Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıkları Depolama tesisi kurulması planlanmaktadır.

14.3.SAHALARI GÖSTERİR COĞRAFİ HARİTALAR

14.3.1 Fethiye Hafriyat Depolama Sahası

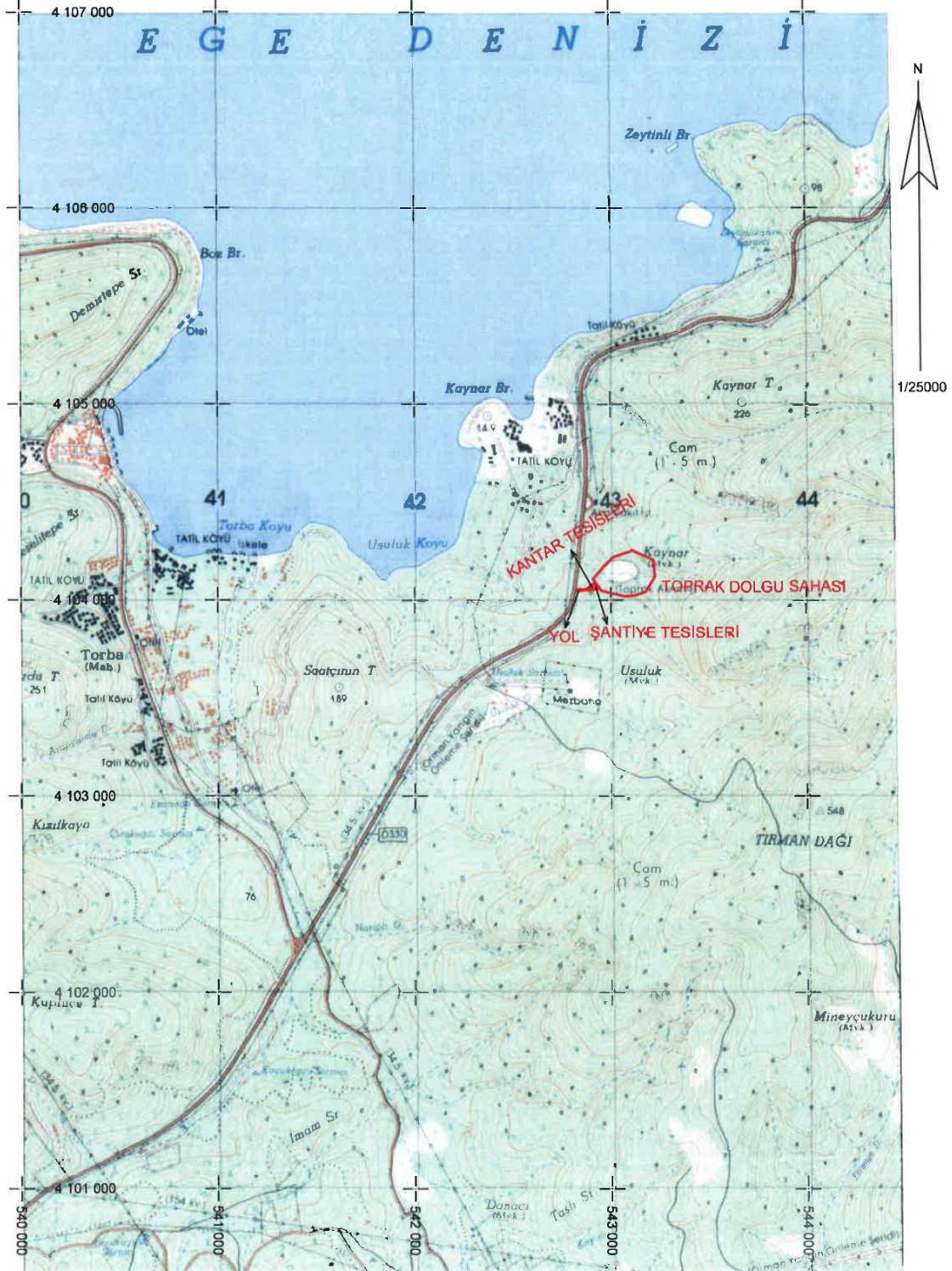


MUĞLA İLİ MARMARIS İLÇESİ, YEŞİLBELDE MAHALLESİ TOPRAK DOLGU SAHASINI GÖSTERİR COĞRAFI HARİTASI
PAFTA NO :020-A3



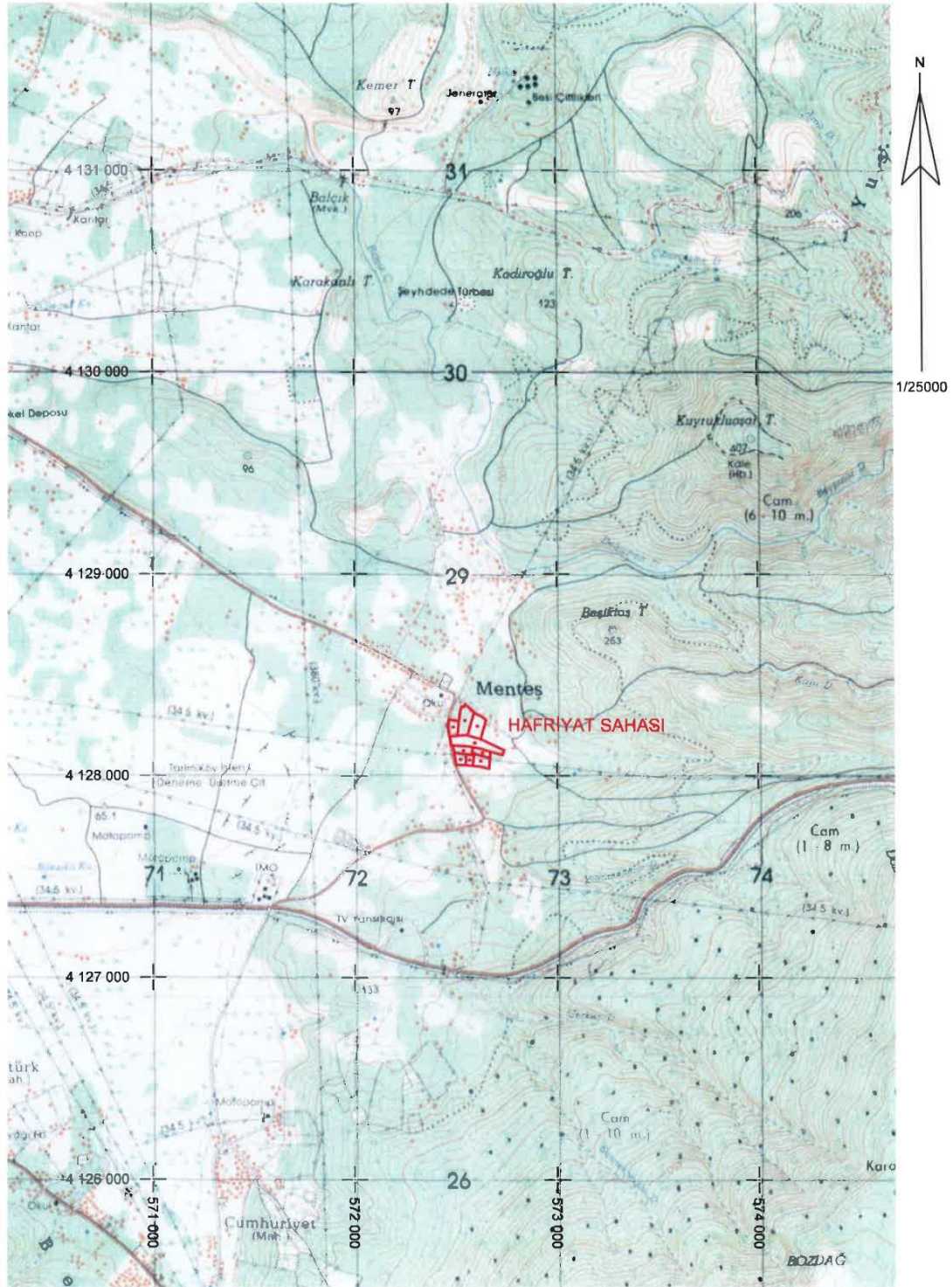
14.3.3 Bodrum Hafriyat Depolama Sahası

MUĞLA İLİ, BODRUM İLÇESİ, TORBA MAHALLESİ, KAYNAR MEVKİİNDE TOPRAK DOLGU SAHASI, KANTAR-ŞANTIYE TESİSLERİ VE YOLU GÖSTERİR COĞRAFI HARİTASI PAFTA NO: N18-c3



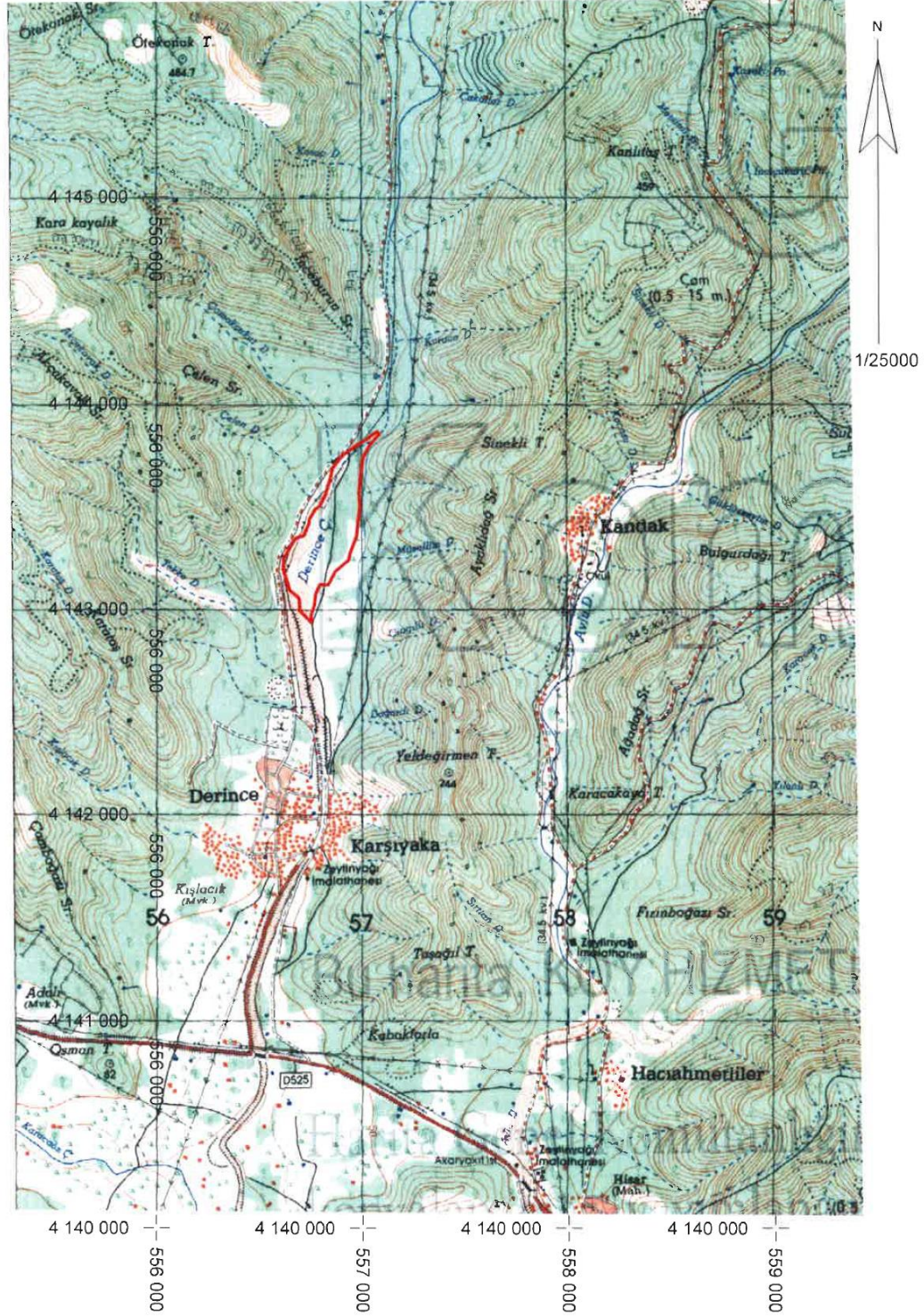
14.3.4 Milas-Menteş Hafriyat Depolama Sahası

MUĞLA İLİ, MILAS İLÇESİ, MENTEŞ MAHALLESİNDE HAFRİYAT SAHASINI GÖSTERİR COĞRAFI HARİTA PAFTA NO: N19-b4



14.3.5 Milas-Derince Hafriyat Depolama Sahası

MUĞLA İLİ MİLAS İLÇESİ DERİNCE MAHALLESİ HAFRİYAT SAHASINI GÖSTERİR COĞRAFİ HARİTA
PAFTA NO:N19-a2

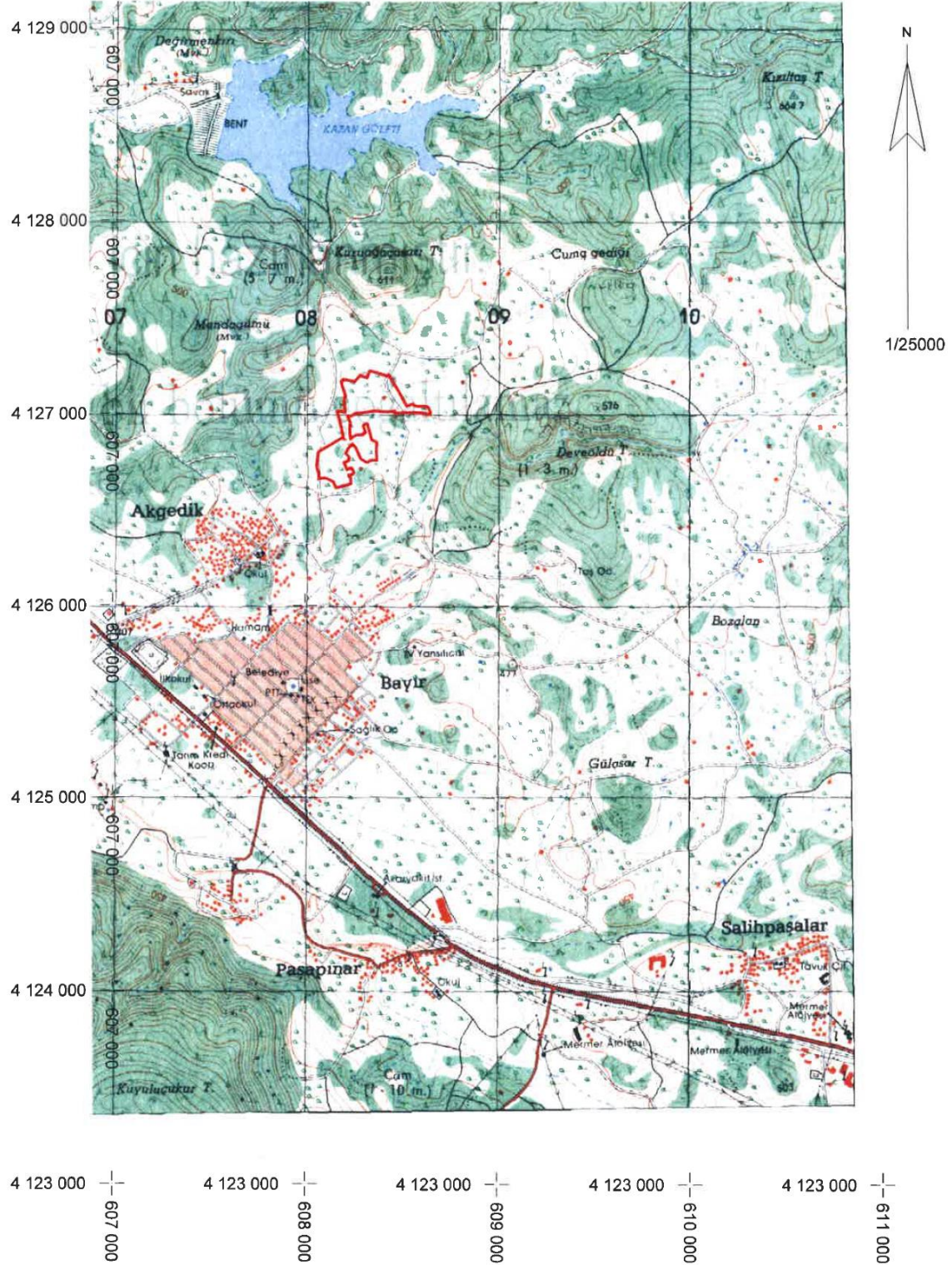


MUĞLA İLİ, MENTEŞE İLÇESİ, BAYIR MAHALLESİ TOPRAK DOLGU SAHAŞINI GÖSTERİR COĞRAFİ HARİTASI
PAFTA NO :N20-B4,A3



14.3.7 Bayır-2 Hafriyat Depolama Sahası

MUĞLA İLİ MENTEŞE İLÇESİ BAYIR MAHALLESİ HAFRİYAT SAHASINI GÖSTERİR COĞRAFI HARITA
PAFTA NO:N20-a3



MUĞLA İLİ, DALAMAN İLÇESİ, TAŞLIBURUN MAHALLESİ MEVKİLİNDE HAFRIYAT SAHASINI GÖSTERİR
COĞRAFI HARİTASI PAFTA NO: 021-b4



MİĞLA İLİ, ULA İLÇESİ, KIZILAĞAÇ MAHALLESİ, BAKKALYERİ MEVKİLİNDE HAFRİYAT SAHASINI GÖSTERİR
COĞRAFİ HARİTASI PAFTA NO: N20- C3,C4

