

**DÜZCE HECİNLER KÖYÜ
KATI ATIK BERTARAF TESİSİ
TEKNİK
İNCELEME RAPORU**

(Nisan 2016)



**TMMOB Çevre Mühendisleri Odası
İstanbul Şubesi**

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

Düzce Hecinler köyü halkı tarafından TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesine yapılan teknik tespit çağrısı dikkate alınarak; 28 Şubat 2016 tarihinde Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi üyeleri Düzce ili merkez ilçesi Hasanlar ve Esençam sınırları dahilindeki Katı Atık Bertaraf Tesisine bir teknik gezi düzenlemişlerdir.

Çevre Mühendisleri Odası Kocaeli Şubesi ve Düzce Temsilciliğinin de katıldığı gezide, yerinde incelemeler yapılmış; daha sonra konu ile ilgili dokümanlar inceleyerek bu rapor hazırlanmıştır.



28.02.2016 Düzce Hecinler Köyü

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

TESİSİN KURULMASI AŞAMALARI KRONOLOJİSİ

27.12.2002 tarih ve 2002/5116 Bakanlar Kurulu Kararı ile Düzce İli Belediyeleri arasında Düzce İli Belediyeleri Katı Atık Birliği (DİBKAB) kurulmuştur. Birliğe, Düzce Merkez İlçe, Konuralp, Beyköy, Boğaziçi Belde Belediyeleri ile Akçakoca, Cumayeri, Çilimli, Gölyaka, Gümüşova, Kaynaşlı ve Yığılca İlçe Belediyeleri üyedir.

Düzce Mahalli Çevre Kurulu'nun 29.12.2009 tarih ve 2009/7 sayılı kararı ile Düzce İli, Merkez İlçesi, Esençam Köyü Mevkii' nde bulunan 31 ha' lık alanının katı atık bertaraf tesisi olarak kullanılması öngörülmüştür.

17.07.2008 tarih ve 26939 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği kapsamında Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) süreci tamamlanmış olup 28.02.2011 tarih ve 2119 sayılı ÇED Olumlu Kararı alınmıştır.

Uygulama Projeleri ise Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından 28.05.2013 tarihinde teknik bütünlük açısından onaylanmıştır.

29.07.2013 tarihinde Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi 1. Etap İnşaatı ve Transfer İstasyonu Yapım İşi İhalesi gerçekleştirilerek 29.08.2013 tarihinde yüklenici firma Gökşin İnşaat San. ve Tic. Ltd. Şti. ile İhale bedeli 11.783.000,00 TL olarak sözleşme imzalanmıştır. 06.09.2013 tarihinde işyeri teslimi yapılarak saha çalışmalarına başlanmıştır.

Tesisin açılışı 25 Kasım 2014 Salı günü yapılmıştır. Başbakan Ahmet Davutoğlu Ankara'dan video konferans sistemiyle bölgeye bağlanmış, konuşmasında ilk olarak yağın yağmurunu kastederek "Katı Atık Depolama Tesisi rahmetle geldi" sözüyle açılışı yapmıştır.

TESİSİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Proje yerine en yakın yerleşim yeri kuş uçuşu yaklaşık 1026 metre kuzey yönünde yer alan Esençam Köyü ve 750 metre mesafede bulunan Hecinler Köyü'dür. Hasanlar Barajı da bu alana 1000 metre uzaklıktadır.



TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

Nüfus ve atık projeksiyonları dikkate alınarak her biri iki etap alana sahip iki adet katı atık bertaraf alanı (lot) planlanmıştır. Birinci etap için 4 yıl, ikinci etap için 5 yıl, üçüncü etap için 2 yıl, dördüncü etap için 3 yıl olmak üzere toplam 14 yıl hizmet verecek şekilde dört kademeli bir işletme planlanmıştır. Bu proje kapsamında Akçakoca İlçesi Mevkii'nde bir transfer istasyonu yapılarak çevre yerleşimlerin katı atıklarının da bu alanda toplanması planlanmıştır.

Proje için 309.412,00 m²'lik ormanlık alanda bulunan kullanılmış eski taş ocağı sahası yeri seçilmiştir. Bu alanın 109.650 m²'lik kısmında katı atık bertaraf tesisi inşası planlanmıştır.

Etap	Lot Alanı	İhtiyaç Duyulacak Kapasite	Lot Net Kapasitesi	Hizmet Edeceği İşletme Dönemi	Hizmet Ömrü
1. Etap	21.317 m ²	426.631 m ³	406.205 m ³	2015-2018	4 yıl
2. Etap	39.381 m ²	618.125 m ³	658.837 m ³	2019-2023	5 yıl
3. Etap	21.088 m ²	277.092 m ³	293.015 m ³	2024-2025	2 yıl
4. Etap	27.864 m ²	451.930 m ³	418.071 m ³	2026-2028	3 yıl
Toplam	109.650 m ²	1.716.412 m ³	1.706.355 m ³	2015-2028	14 yıl

Proje Kapsamında Tesis Üniteleri

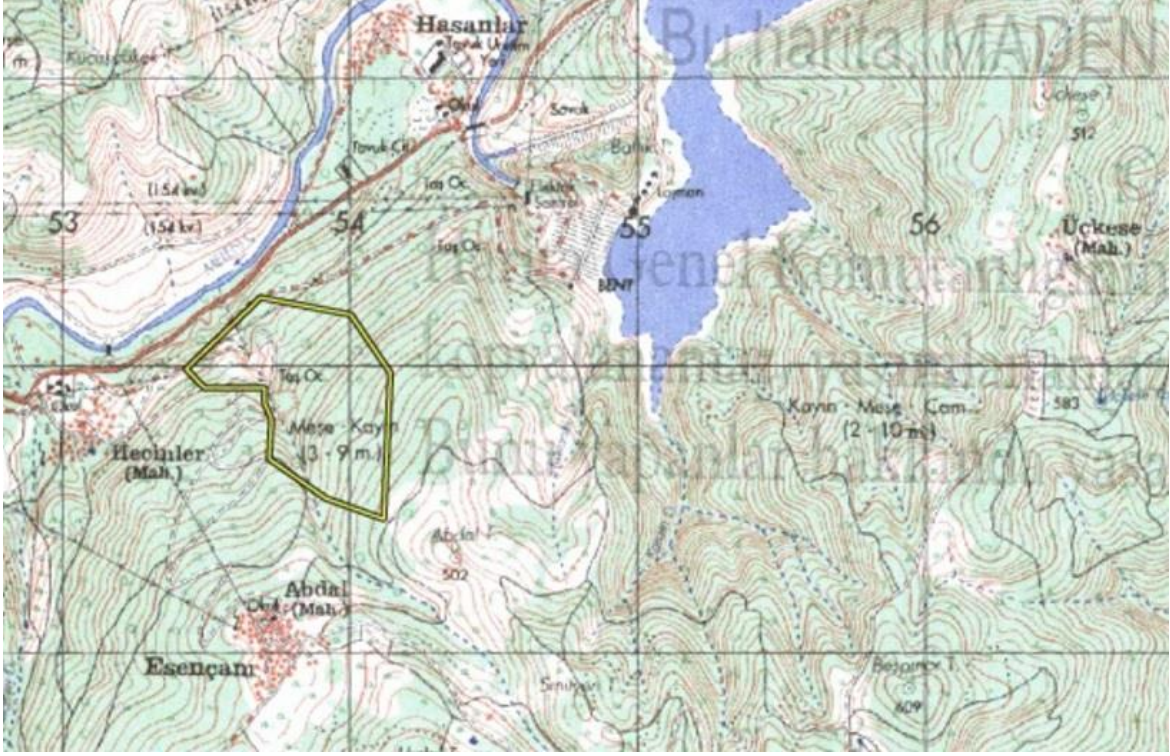
Katı atık bertaraf alanında dört etap teşkil edilecek olup bunun haricinde proje kapsamında yer alacak sabit tesisler şunlardır:

- Tesis Girişi (Giriş Kapısı ve Güvenlik Kontrol Ünitesi)
- Atık Kabul (Kantar) Binası, Kantar Platformu ve Kantar
- İdare ve Tamir- Bakım-Atölye Binası
- Depo Binası
- Tekerlek Yıkama Ünitesi
- Altyapı
 - İçme ve Kullanma Suyu Sistemi ve Su Deposu
 - Atıksu Kanalizasyon Sistemi ve Foseptik
 - Enerji ve Aydınlatma Sistemi, Trafo ve Jeneratör Binaları
 - Haberleşme Sistemi
- Otopark
- Tesis Himaye Çiti ve Ağaçlandırma
- Yollar ve Saha Kaplamaları
 - Kontrol Yolları
 - Servis Yolları (Lot tabanına İniş ve Sızıntı Suyu Havuzuna Ulaşım için)
 - Tesis Girişi, Binalara Ulaşım Yolları ve Saha kaplamaları
- Atık Pil Geçici Depolama Alanı
- Ambalaj Atıkları Ayrıştırma Tesisi
- Sızıntı Suyu Dengeleme Havuzları
- Enerji Üretim Tesisi Sahası

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

1 ve 2. etapların işletmesi aşamasında oluşacak sızıntı suları için 1 adet sızıntı suyu dengeleme havuzu planlanmıştır.

Plana göre; Katı Atık Bertaraf Tesisi'nden kollektör hattı ile toplanacak sızıntı suları sızıntı suyu dengeleme havuzuna iletilecek ve buradan da merkezi atık su arıtma tesisine gönderilecektir.

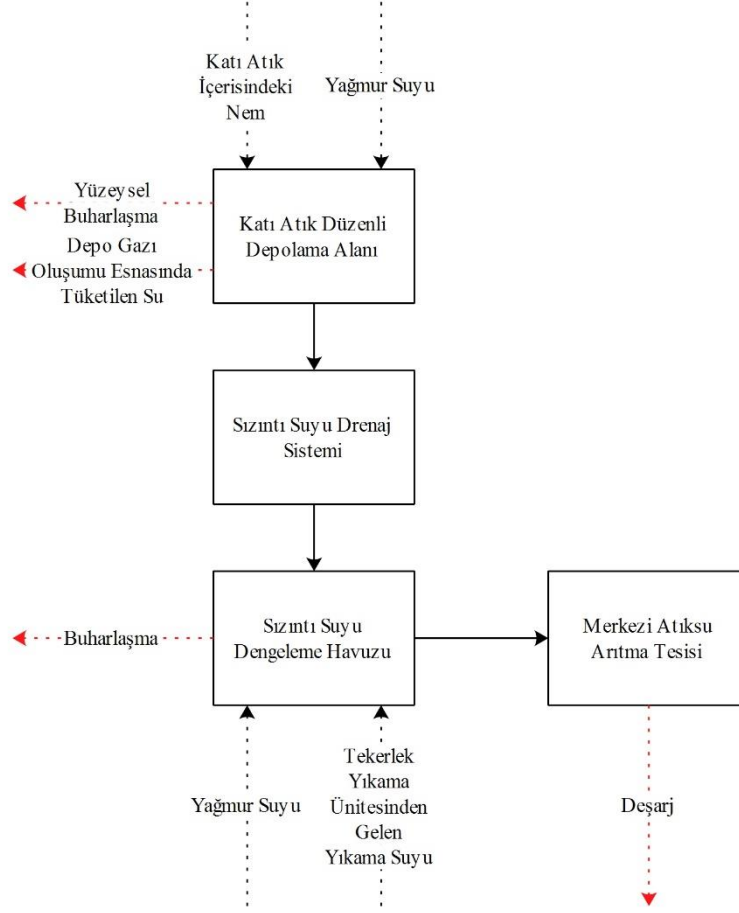


1 ve 2. etapta oluşan sızıntı suları dengeleme havuzu kullanılacak olup tasarım değerleri

- Havuz ŞekliTrapez Kesitli
- Havuz Yapısı Dolgu
- Havuz Kaplaması Jeosentetik Kil Örtü + HDPE Örtü
- Havuz Derinliği 5,0 m
- Hava Payı 1,0 m
- Su Derinliği 4,0 m
- Dış Ölçüler 90 m x 30 m
- Taban Ölçüleri 80 m x 20 m
- Şev Eğimi 1 düşey/1 yatay
- Hacim 10.667 m³
- İhtiyaç Duyulan Hacim..... 6.628 m³

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

Havuzun su tutma derinliği 4 m olarak öngörülmüştür. Sızıntı suyu dengeleme havuzundaki sızıntı suyu 4 m seviyesindeyken buharlaşma işlemi sürecek; ancak sızıntı 4 m seviyesini geçtiğinde fazla miktar merkezi atık su arıtma tesisine gönderilecektir.



TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

MELEN SU HAVZASININ TANIMI



22 Ağustos 2015 Tarihli 29453 sayılı resmi gazetede “Melen Çayı Alt Havzası Koruma Eylem Planı” yayımlanmıştır.

İstanbul’un 2017 yılı sonrası içme ve kullanma suyu ihtiyacının büyük bir bölümünün Büyük Melen Su Sistemi projesi ile karşılanacağı öngörüsü ile planlamalar yapılmaktadır

Havza alanı 2.437 km² olup bu alanın %80’i yerleşim alanlarını kapsamaktadır. Düzce ili ve ilçeleri ile Akçakoca’nın %3’lük kısmı Melen havzasında bulunmaktadır.

Havzanın yerüstü su kaynakları potansiyeli yaklaşık 1.6 milyar m³/yıl’dır. Yer altı suyu işletme rezervi ise 120 hm³/yıl’dır.

İl	İlçe	Bucak	Belde/Köy	Nüfus
Düzce	Cumayeri	Merkez	Şehir	13.332
Düzce	Çilimli	Merkez	Şehir	17.645
Düzce	Gölyaka	Merkez	Şehir	12.550
Düzce	Gümüşova	Merkez	Şehir	14.685
Düzce	Kaynaşlı	Merkez	Şehir	20.833
Düzce	Merkez	Konuralp	Boğaziçi	2.880
Düzce	Merkez	Merkez	Beyköy	4.796
Düzce	Merkez	Merkez	Şehir	214.991
Düzce	Yığılca	Merkez	Şehir	16.090
Toplam				317.802

Melen Çayı Alt Havzası bileşenleri:

- Küçük Melen Nehri
- Kocasu Deresi
- Hasanlar Baraj Gölü
- Asar Deresi
- Uğur Deresi
- Aksu Deresi
- Efteni Gölü
- Büyük Melen Nehri
- Lahana Deresi

Havza genelinde tarıma elverişli alan olarak tanımlanan I., II. ve III. sınıf arazi, toplam arazinin %15'ine karşı gelmektedir. Ekili alanlarının %60'ından fazlası fındıktır. Diğer önemli grup ise tahıllardır ve ekim alanı olarak yaklaşık %85'i mısır ve buğdaya ayrılmıştır.

Düzce'de hayvancılık, kümes hayvanı yetiştiriciliği olarak görülmektedir. Büyük ve küçükbaş hayvan yetiştiriciliği ihtiyaç karşılamaya yönelik iken, kümes hayvancılığı ticaret maksatlı yapılmaktadır.

“Melen Çayı Alt Havzası'nda 2 adet organize sanayi bölgesi (Düzce OSB ve Düzce II OSB), Düzce OSB içerisinde 51 adet tesis ile Düzce II OSB içerisinde 11 adet tesis ve tekil sanayi olarak maya üretim tesisi, taş ocağı madenciliği tesisi, plastik profil tesisi, gıda tesisi, halı sanayi ve alüminyum işleme tesisi olmak üzere toplam 68 adet tesis bulunmaktadır.”

“Endüstriler su kuyulardan temin etmektedirler. OSB'lerde veya tekil endüstrilerde, endüstriyel kullanımlar için güvenilir su tüketim verileri mevcut değildir. Dolayısıyla, endüstriyel su tüketiminin endüstriyel atık su üretimine eşit olduğu kabul edilmektedir. Gelecek tahminleri için, tekil endüstrilerde su tüketim oranlarının sabit kalacağı (10.178 m³/gün) ve OSB'lerin 2024 yılında tam kapasiteye (30.000 m³/gün) ulaşacağı öngörülmektedir. “

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık
Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

Melen Çayı Alt Havzası Kentsel Atıksu Altyapısının Mevcut Durumu

Yerleşim Adı	Kanalizasyon	Yağmur suyu	Atıksu bertaraf şekli
Aydınpınar	90	Birleşik	Doğal AAT
Gölormanı	90	Birleşik	Yok
Beyköy	90	Birleşik	Yok
Kaynaşlı	80	Birleşik	Yok
Gölyaka	85	Birleşik	Yok
Üçköprü	90	Birleşik	Yok
Doğanlı	90	Birleşik	Yok
Yeni Taşköprü	90	Birleşik	Doğal AAT
Düzce Merkez	100	Ayrık	AAT
Gümüşova	100	Birleşik	Yok
Cumayeri	95	Birleşik	Yok
Çilimli	-	-	Foseptik
Konuralp	70	Birleşik	Yok
Boğaziçi	30	Birleşik	Yok
Yığılca	65	Birleşik	Yok
Akçakoca	10	Birleşik	Yok

50.000 m³/gün kapasiteli Düzce Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) İSKİ tarafından Şubat 2009 tarihinde işletmeye alınmıştır. Düzce çevresindeki ilçelerin hiçbirinde AAT bulunmamaktadır.

“Melen Çayı Alt Havzasında Kanalizasyon şebekesinde kullanılan boruların beton boru olması ve Düzce bölgesinde yeraltı su seviyesinin oldukça yüksek olması sebebiyle yeraltı suları sızma, infiltrasyon yolu ile kanalizasyon sistemine dahil olmakta, özellikle kış aylarında AAT kapasitesinin üzerinde bir debi oluşmaktadır. Bu durumlarda kentsel atık sular arıtılmadan Küçük Melen Çayına deşarj edilmektedir.”

“Gölyaka İlçesi kanalizasyon şebekesi, beton borulardan oluşmakta olup nüfusun yaklaşık % 90’ına hizmet vermektedir. İlçedeki kot farkı sebebiyle nüfusun yaklaşık %10’u şebekeye bağlı değildir. Kanalizasyon şebekesi olmayan yerleşim bölgelerinde evsel atık sular için genellikle foseptik kullanılmaktadır. İlçede AAT olmadığı için kanalizasyon şebekesi ile toplanan atık sular bir dinlendirme havuzundan sonra Büyük Melen Nehri’ne deşarj edilmektedir.”

“Cumayeri İlçesi kanalizasyon şebekesi beton borulardan oluşmakta ve nüfusun yaklaşık % 90’ına hizmet vermektedir. Kanalizasyon şebekesi olmayan yerleşim bölgelerinde genellikle foseptik kullanılmaktadır. İlçede AAT olmadığı için kanalizasyon şebekesi ile toplanan atık sular doğrudan Büyük Melen Nehri’ne deşarj edilmektedir.”

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

“Çilimli Belediyesi’nde beton borulardan oluşan kanalizasyon şebekesi nüfusunun % 100’üne hizmet vermektedir. Ancak ana kolektör hattı mevcut değildir. Atıksu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Kanalizasyon şebekesi ile toplanan atıksular çökeltme tanklarına gönderilmekte ve tank çıkışlarında farklı iki ana noktadan Küçük Melen Nehri’ne deşarj edilmektedir. “

“Boğaziçi Beldesi’nin kanalizasyon şebekesi Belde nüfusunun % 80’ine hizmet vermektedir. Arazinin durumundan dolayı Belde’nin geri kalan % 20’lik kısmında fosseptik kullanılmaktadır. Belde’de atıksu arıtma tesisi bulunmadığı için toplanan atıksular herhangi bir arıtma uygulanmadan üç noktadan Küçük Melen Nehri’ne ulaşan derelere deşarj edilmektedir.”

“Melen Çayı Alt Havzası’nda 2 adet organize sanayi bölgesi ve bir adet büyük ölçekli tekil maya üretim sektörüne yönelik sanayi tesisi bulunmaktadır. Bunun yanı sıra irili ufaklı çok sayıda sanayi tesisi alt havzada faaliyet göstermektedir. Organize sanayi bölgelerinin ikisinin de ön arıtma tesisi bulunmakta, daha sonra Düzce Belediyesinin Atık su Arıtma Tesisine (AAT)’sine gönderilmektedir.”

“Maya üretim tesisinden kaynaklanan arıtılmış atık su deşarjlarının yönetmelikte belirtilen sıklıkta izlemesi yapılarak kontrol altında tutulmalıdır. Deşarjı Küçük melen Çayına yapılmakta olup baskı unsuru olarak ele alınması uygun görülmüştür. “

Melen Çayı Alt Havzası Yerleşim Yerleri Katı Atık Yönetimi

Yerleşim Adı	2011 Eşdeğer Nüfus	Atık Miktarı-Saha Bilgisi (ton/yıl)	TÜİK 2010 (ton/yıl)	Depolama Türü	Düzensiz Depolama Alanı (m2) Kullanılan	Toplam
Düzce Merkez	133551	73000	73950	Düzensiz	5000	15000
Akçakoca	23424		15540	Düzensiz		10000
Çilimli	6356	7300	1248	Düzensiz	6000	10000
Gölyaka	8805	3650	3014	Düzensiz	5000	200000
Gümüşova	6327	3650	4839	Düzensiz	3000	4500
Yığılca	2985	4745	3862	Düzensiz	2500	8000
Kaynaşlı	9325	9125	12010	Düzensiz	3000	8000
Cumayeri	7983	5000	3585,3	Düzensiz	3000	5000
Beyköy	4510	6570	3090,5	Düzensiz	5000	8000
Boğaziçi	2868	730	1352,9	Düzensiz	5000	8000
Konuralp	5900	6570	2812,9	Düzensiz	5000	8000

Kaynakta Arıtma Durumu ve Tıbbi Atık Bertarafı hiçbir tesiste bulunmamaktadır.

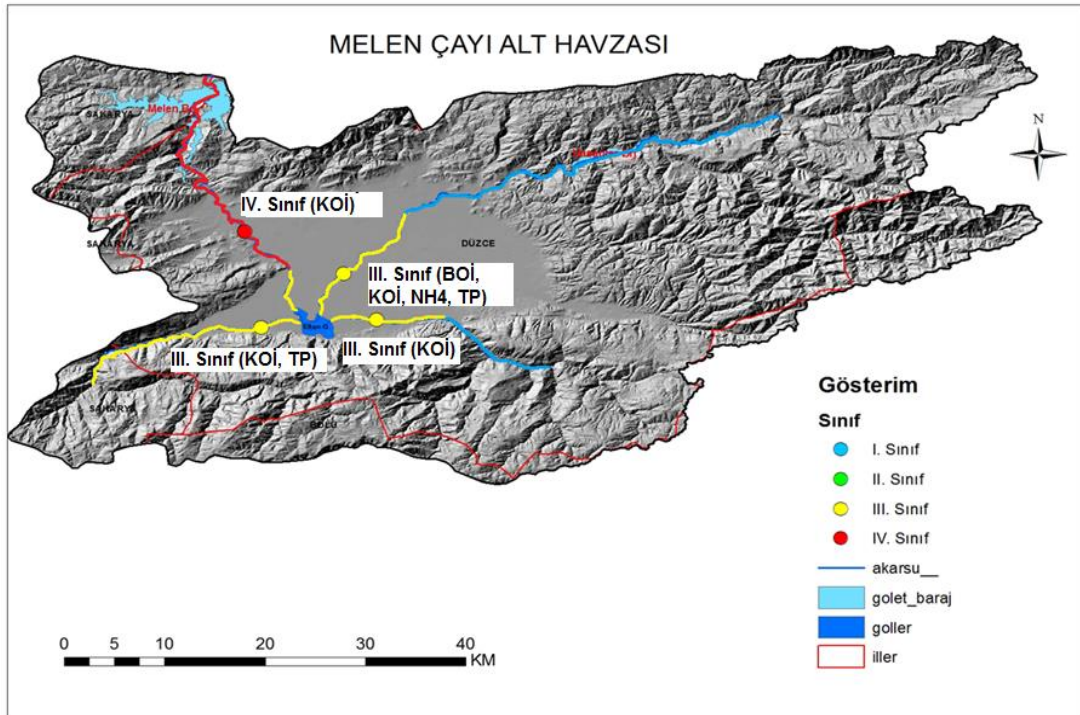
TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık
Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

İstasyon Adı	Parametre	Su Kalite Sınıfı	
		İSKY	YSKYY
Büyük Melen Aydoğan Köprüsü	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı BOİ5 (mg/L)	A3	II
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (mg/L KOİ)	A3	II
	Amonyum (mg/L NH4+)	A2	III
	Nitrat (mg/L NO3-)	A1	I
	Fosfat (mg/L P2O5)	A3	IV
Aksu	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı BOİ5 (mg/L)	A1	I
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (mg/L KOİ)	A3	III
	Amonyum (mg/L NH4+)	A2	II
	Nitrat (mg/L NO3-)	A1	I
	Fosfat (mg/L P2O5)	A1	III
Uğur Suyu	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı BOİ5 (mg/L)	A2	I
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (mg/L KOİ)	A3	III
	Amonyum (mg/L NH4+)	A2	II
	Nitrat (mg/L NO3-)	A1	I
	Fosfat (mg/L P2O5)	A1	II
Küçük Melen Yenitaşköprü	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı BOİ5 (mg/L)	A3	III
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (mg/L KOİ)	A3	III
	Amonyum (mg/L NH4 +)	A3	III
	Nitrat (mg/L NO3 -)	A1	I
	Fosfat (mg/L P2O5)	A2	III
Büyük Melen Pakmaya Öncesi Köprü	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı BOİ5 (mg/L)	A3	II
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (mg/L KOİ)	A3	IV
	Amonyum (mg/L NH4+)	A2	III
	Nitrat (mg/L NO3-)	A1	I
	Fosfat (mg/L P2O5)	A1	III

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

Melen Çayı Alt Havzası Kentsel Kirlilik Yükleri

		Kentsel Kirlilik Yükleri (Ton/yıl)			
		Üretilen	Giderilen	Toplam Deşarj Edilen	Havza İçine Deşarj Edilen
Parametre	KOİ	6.942	4.457	2.485	2.334
	TN	561	112	449	410
	TP	92	9	83	76



MELEN SU HAVZASININ YÖNETMELİKLER AÇISINDAN İNCELENMESİ

İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nün İstanbul'a su temin edilen ve edilecek olan yüzeysel ve yeraltı su kaynaklarının kirlenmesinin önlenmesi amacı ile kabul edilen içme suyu havzaları yönetmeliği incelemesinde :

İstanbul'a Su Temin Edilen İçme suyu Havzaları Ve Dereler olarak Melen Havzası tanımlanmıştır. Melen Havzası içinde su kaynakları aşağıda sıralanmıştır.

Melen Havzası

Ahmetbey deresi, Aksu1 deresi, Aksu2 deresi, Alopture deresi, Asarsuyu deresi, Balıklıdere, Benek deresi, Bıçkıbaşı deresi, Büyük melen çayı, Büyük melen deresi, Cumadere, Çakmaklı deresi, Çamlıdere, Çerkez deresi, Çerkez mehmet deresi, Çidem deresi, Çobangeçit deresi, Dayanıksuyu deresi, Dedebıçkı deresi, Değirmen1 deresi, Değirmen2 deresi, Değirmen3 deresi, Derebalık deresi, Derinoba deresi, Dikilitaş deresi, Elmalıdere1, Elmalıdere2, Elmalıpınar deresi, Eyerlik deresi(bayırlık), Göksu deresi, Gölbelen deresi, Güldibi deresi, Gülle deresi, Güzdere, Hacı hasan deresi, Hacınıncırık deresi, Hamamsuyu deresi, Hızardere, Ilıcaayla deresi, İbiyik deresi, Kabalaklı deresi, Kalabaklı deresi, Karacadere, Karadere1, Karadere2, Kırandere (küllüklükıran), Kızılpınar deresi, Kızılızüm1 deresi, Kızılızüm2 deresi, Kocadere, Köprü deresi, Kurtsuyu deresi, Küçük melen deresi, Küçükdere, Melen çayı, Melik deresi, Muncurlu deresi, Muratoğlu deresi, Ortayayla deresi, Pazarlık deresi, Sadran deresi, Saman deresi, Sığırlık deresi, Soğuksu deresi, Söbecealan deresi, Suludere, Sülükolu deresi, Süngüt deresi, Şifen deresi, Şimşirsuyu deresi, Tezdere, Uğursuyu1 deresi, Uğursuyu2 deresi, Üçözler deresi, Yılanlıkaya deresi

Hasanlar Havzası

Akçaören deresi, Aksu deresi, Aktaşpınarı deresi, Alputkarapınar deresi, Amcakuz deresi, Arsaclar deresi, Asar deresi, Asaraltı deresi, Beşpınar deresi, Bolabolol deresi, Çengül deresi, Değirmen1 deresi, Değirmen2 deresi, Değirmen3 deresi, Demirci deresi, Dibek deresi, Dibeklerdibi deresi, Doğanlıkuzu deresi, Eğniler deresi, Endekek deresi, Fasılıayla deresi, Fındıklı deresi, Göleril deresi, Güllük deresi, Günel deresi, Hacıyeri deresi, Hızar deresi, Hocabey deresi, İncirlik deresi, Isırgan deresi, Kara deresi, Karadikenli deresi, Karakaş deresi, Kirazlıayla deresi, Karakünerlik deresi, Kargacık deresi, Kavaklı2 deresi, Kavurkoy deresi, Kaya deresi, Kaynaşlıkeç deresi, Kemanecibiçki deresi, Kestanebaşı deresi, Ketenli deresi, Kırıkkayası deresi, Kızbuvel deresi, Kızılcaabayır deresi, İndere, Kavaklı1 deresi, Kızılcaşu deresi, Köm deresi, Kurşunlu deresi, Kurtkaya deresi, Mektep deresi, Melen çayı, Melen deresi, Naşlar deresi, Otlukırık deresi, Samanburun deresi, Sazlı deresi, Soğuksu deresi, Suçağlayan deresi, Tatlı deresi, Tekeğil deresi, Tekneci deresi, Tenbel deresi, Yeniyer deresi, Yukarıçengül deresi, Yukarısenegül deresi

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu



Yönetmeliğin 6. maddesinde ise Uzak Mesafeli Koruma Alanlarında Katı Atık Depolama Alanlarının yapılmasına izin vermemektedir.

Katı Atık Tesisi Havzanın içinde bulunmaktadır!

f) Uzun mesafeli koruma alanlarında,

- Tuz ile metal sertleştirme,
- Metal kaplama,
- Asitle yüzey temizleme,
- Tekstil boyama ve emprime baskı,
- Hurda plastik yıkama,
- Lifli yıkama-yağlama,
- Yanıcı, parlayıcı, patlayıcı kimyasal madde depoları,
- İmalatından sanayi atıksuyu kaynaklanan kimyasal madde tretim tesisleri,
- Hurda kâğıttan kâğıt imal tesisleri,
- Ham deri işleme,
- Asit imal ve dolum yerleri,
- Zirai mücadele ilacı imal ve dolum yerleri,
- Pil, batarya, akü imal yerleri,
- Gres yağ fabrikaları,
- Domuz çiftlikleri,
- Endüstriyel ve evsel katı atık nihai depolama merkezleri,
- Kimyevi madde depoları ve akaryakıt dolum tesisleri,

imar planında önerilemez ve bu fonksiyonlara ait yapılara izin verilemez.

ÇED RAPORUNUN İNCELEMESİ

ÇED raporu incelemesinde;

“Düzce İli’nde çevre kirliliğini oluşturan ve toplum sağlığını olumsuz yönde etkileyen çevresel sorunlara çözüm üretmek amacıyla 27.12.2002 tarih ve 2002/5116 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile Düzce İli Belediyeleri arasında Düzce İli Katı Atık Birliği (DİKAB) kurulmuştur.”

“Düzce İli Mahalli Çevre Kurulu’na (MÇK) başvurulmuş ve 29.12.2009 tarih ve 2009/7 sayılı MÇK Kararı ile katı atık bertaraf tesisi yer seçiminin uygun olduğuna karar verilmiştir”

“Katı atık bertaraf tesisine ait uygulama projeleri ise Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü’nün 28.05.2013 tarih ve 24207 sayılı yazısı ile onaylanmıştır.”

“Orman Genel Müdürlüğü’nün 11.10.2013 tarih ve 153 sayılı Makam Olurları ile 49 yıl süre ile orman izni verilen Düzce katı atık bertaraf tesisinin yer tesliminin ardından inşaat çalışmalarına başlanmış ve Nisan 2015 tarihinden itibaren işletmeye açılan tesiste atık kabulüne başlanmıştır”

Tesis ile ilgili Hukuki işlemler kronolojisi:

“İlgili mevzuatlar kapsamında bütün iş ve işlemleri tamamlanarak gerekli izinleri alınan ve inşaatı tamamlanan Düzce katı atık bertaraf tesisi için mülga ÇED ve Planlama Genel Müdürlüğü tarafından verilen 28.02.2011 tarihli "ÇED Olumlu" kararının iptali ve yürütmesinin durdurulması talebiyle 25.05.2011 tarihinde Sakarya 2. İdare Mahkemesinde dava açılmış ancak dava dosyasındaki mevcut bilgi ve belgeler ile bilirkişi raporunun birlikte değerlendirilmesi sonucunda 23.05.2012 tarihinde Sakarya 2. İdare Mahkemesi tarafından dava reddedilmiştir. “

“Ardından davacılar tarafından Danıştay’a temyiz başvurusunda bulunulmuş ve Danıştay 14. Daire İdare Mahkemesinin red kararını 17.06.2014 tarihinde onamıştır. Danıştay 14. Dairesi tarafından İdare Mahkemesinin kararının onanmasının ardından davacılar bir kez daha karara itiraz edip, Düzce katı atık bertaraf tesisinin İstanbul’a su temin edilen Melen Havzası sınırları dahilinde kaldığı ve bu nedenle Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ile İSKİ İçme Suyu Havzaları Yönetmeliği hükümlerine aykırı olduğu gerekçesiyle Danıştay’a karar düzeltme başvurusunda bulunmuşlardır.”

“İtirazı değerlendiren Danıştay 14. Dairesi; projenin inşaat aşamasında oluşacak çevresel etkilerin nihai ÇED raporunda taahhüt edildiği şekilde bertaraf edildiği takdirde rojenin orman ve orman altı bitki örtüsüne, tarım alanlarına, bölgede yaşayan insanlara ve hayvanlara zarar vermeyeceği, nihai ÇED raporunda projenin çevresel etkilerinin doğru bir şekilde hesaplandığı, risklerin ortaya konulduğu ve gerçekçi bir şekilde çözüm önerilerinin sunulduğu, projenin daha önce taş ocağı olarak kullanılması nedeniyle sahada yoğun bir ağaç kesiminin olmayacağı, katı atık bertaraf tesisinde nesli tehlike altında ve koruma altına alınmış bir türün bulunmadığı, dolayısıyla dava konusu ÇED raporunun beklentileri karşıladığı yönünde bilirkişilerin görüş bildirdiği ve ayrıca İSKİ Genel Müdürlüğü tarafından da projeye ilişkin olumlu görüş bildirilmiş olmakla birlikte söz konusu olumlu görüşün mevzuata aykırılığı ortadan kaldırmadığı gerekçesiyle Sakarya 2. İdare Mahkemesinin kararının bozulmasına ve dosyanın Mahkemesine gönderilmesine 15.09.2015 tarihinde oybirliği ile karar vermiştir.

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

Ardından dosyanın Sakarya 2. İdare Mahkemesinde yeniden görülmesi sonucunda da “İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nün 03.09.2009 tarih ve 579942 sayılı yazısında, Katı Atık Bertaraf Tesisi proje alanının uzun mesafeli koruma alanında kaldığının belirtildiği; dava konusu alanda kurulması planlanan katı atık bertaraf tesisi ile ilgili İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından olumlu görüş verilmiş olması veya söz konusu bertaraf tesisinin alınacak önlemlerle çevreye zarar vermesinin engellenebileceği gibi hususların, mevzuat hükümlerine aykırılığı ortadan kaldırmayacağı” gerekçeleriyle dava konusu katı atık bertaraf tesisi için verilen ÇED Olumlu kararının iptaline 06.11.2015 tarihinde karar verilmiştir”

“Söz konusu kararın Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü'ne tebliğ edilmesinin ardından adı geçen Genel Müdürlüğün 04.12.2015 tarihli yazısıyla, 2577 sayılı İdari Yargılama Usulü Kanunu'nun (İYUK) 28 'inci maddesi uyarınca karar icaplarına göre işlem yapılması ve tesisin faaliyetlerinin durdurulması gerektiği Düzce İli Katı Atık Birliği'ne/Düzce Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne bildirilmiştir. Mahkeme kararı neticesinde depolama sahasında işletme faaliyetleri durdurulmuştur”

“Düzce İli Katı Atık Birliği'nin 25.12.2015 tarihli ve 82 sayılı yazısı ile 2009/7 sayılı Genelge kapsamında Çevre ve Şehircilik Bakanlığına müracaatta bulunmuştur. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı; Danıştay'ın ÇED Olumlu kararına esas teşkil eden nihai ÇED raporunu kısmi olarak yetersiz bulması nedeniyle, söz konusu kararlarda belirtilen hususlar dikkate alınarak ÇED Raporu hazırlanıp, Çevrimiçi e-ÇED Sistemi üzerinden Bakanlığa müracaat edilmesini uygun görmüştür.”

“Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği (SKKY) Madde 20 (a) bendinde her ne kadar orta mesafeli koruma alanından itibaren 3 km mesafede bertaraf tesisleri yapılamaz dense de Madde 20 (b) bendinde 3 km' lik alandan sonra havza sınırına kadar alan olan uzun mesafeli koruma alanında (3 km- havza sınırı arasındaki alan) Bakanlığın uygun görüşü alınarak yapılabileceği görülmektedir. Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisinin Melen Barajı orta mesafe koruma alanı sınırına 24 km mesafede bulunması sebebiyle SKKY'nin 20. Maddesinin (b) bendi kapsamında değerlendirilmektedir.”

“Konu ile ilgili İstanbul Büyükşehir Belediyesi İSKİ Genel Müdürlüğü tarafından Düzce Belediye Başkanlığı'na gönderilen 03.12.2009 tarih ve 579942 sayılı görüş yazısında bahse konu alanda katı atık bertaraf tesisi yapılması düşünüldüğü halinde SKKY 20. Madde (a) ve (b) bendi hükümlerine uyulması ve bu sahanın yakınında İdare tarafından koruma altına alınan derenin bulunduğu hususunun ÇED sürecinde dikkate alınarak gerekli tedbirlerin alınması şartıyla uygun değerlendirildiğini bildirmiştir. “

“İş bu ÇED Raporu yukarıda belirtilen gerekçe göz önüne alınarak revize edilmiş olup, Mülga Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından yayımlanan 2009/7 Sayılı Genelge doğrultusunda Çevrim İçi e-ÇED Sistemi üzerinden Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na müracaat edilerek Komisyonun incelemesine sunulmuştur.”

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu



TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

**T.C.
DÜZCE VALİLİĞİ
MAHALLİ ÇEVRE KURULU**

TOPLANTI TARİHİ : 29.12.2009
KARAR SAYISI : 2009 / 7

KARAR

Düzce İli Mahalli Çevre Kurulu, Vali Yardımcısı İlhan TURGUT Başkanlığı'nda aşağıda adı, soyadı, unvanı ve imzası bulunan kurul üyelerinin katılımıyla yine aşağıda gösterilen gündem uyarınca 29.12.2009 Salı günü saat 14:00'de Valiliğimiz Toplantı Salonunda toplanmıştır. İlgili toplantıda;

2) İlimiz Düzce Belediye Başkanlığı'nın 10.12.2009 tarih ve 209 sayılı yazısı ile kurulması planlanıp Düzce İl, İlçe ve Belde Belediyelerini kapsayacak şekilde dizayn edilecek olan Katı Atık Bertaraf Tesisi projesi için belirlenen 4 alternatif sahanın avantaj ve dezavantajları değerlendirilerek, Yığılca yolu üzerindeki Merkez İlçe Hasanlar-Esençam Mevkiinde bulunan kullanılmış taş ocağında Katı Atık Bertaraf Tesisi yapılması değerlendirilmiştir. Buna göre bahse konu olan sahada Düzce Belediye Başkanlığı tarafından jeolojik ve jeoteknik çalışmalarının yapılması veya yaptırılması, 17.07.2008 tarih ve 26939 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ÇED Yönetmeliği hükümlerinin yerine getirilmesi, 14.03.1991 tarih ve 20814 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine göre projelendirilmesi ve inşaat ile işletme aşamalarında görüşülün kurumların uyarılarının dikkate alınması kaydıyla Katı Atık Bertaraf Tesisi Sahası yer seçiminin uygun olduğuna,

**T.C.
ÇEVRE ve ORMAN BAKANLIĞI
ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ VE PLANLAMA
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

Karar Tarihi: 28.12.2011
Karar No : 2119

ÇED OLUMLU BELGESİ

17/07/2008 tarihli ve 26939 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin 14. Maddesi gereğince; "Katı Atık Bertaraf Tesisi" projesi hakkında "Çevresel Etki Değerlendirmesi Olumlu" Kararı verilmiştir.


Fevzi İŞBİLİR
Bakan a.
Genel Müdür

Proje Sahibi : Düzce İli Belediyeleri Katı Atık Birliği
Projenin Yeri : Düzce İli, Merkez İlçesi, Esençam Köyü Mevkii (31 Hektar Toplam Alan)

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu



T.C.
İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
Emlak ve İstimlak Dairesi Başkanlığı



Sayı : 60794707-045.01- 646842
Konu : Havza Konumu

— 652854

18 Aralık 2015

TC
DÜZCE KATI ATIK BİRLİĞİ DİKAB
Cedidiye M., İstanbul C. No:1
Merkez /DÜZCE

İLGİ: a) 14.12.2015 tarih ve 56631327/75 sayılı T.C Düzce İli Katı Atık Birliği DİKAB'ın yazısı

b) 23 / 01 / 2011 tarihinde yayımlanarak yürürlüğe giren ve 01/08/2014 tarihinde değişiklik yapılan İSKİ İçmesuyu Havzaları Yönetmeliği

c) Düzce İl Genel Meclisi ve Belediye Meclisi'nin 08.01.2009 tarihli kararı

d)Bila tarih ve 646842 sayılı Asya Bölgesi Havza Koruma Şube Müdürlüğü yazısı

İlgi (a) ve İlgi(d) yazılarda bahse konu ekte haritası ve ölçü krokisi verilen Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisinin bulunduğu alan ile ilgili Müdürlüğümüz görüşü sorulmaktadır.

Yazı ekinde sayısal ortamda gönderilen Tahsis Alanı ve içindeki(Etap1-Etap2) alanlar , yapılar(şantiye v.s): İlgi (b) yönetmelik esaslarına göre; Yapılması planlanan Melen barajının uzun mesafeli(5000m-H.sınırı) koruma alanında kalmakta olup ,İlgi(c) Meclis kararı ile onaylanan Düzce İli 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni plan sahasında bulunmaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederiz

Sahin BROĞLU
Harita İşleri Şube Müdürü

Halil TAŞIR
Emlak ve İstimlak Dairesi Başkanı

DAĞITIM:

Gereği :T.C Düzce Katı Atık Birliği DİKAB
Bilgi:Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığına

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu



AB-0390-T
8753
12-15

Rapor no : 45924173-125.05- 2438 / 8753

3. ÖLÇÜM SONUÇLARI
Ölçüm sonuçları Tablo 2'de verilmektedir.

Tablo 2. Koku ölçüm sonuçları

Nokta No	Örnekleme Noktasının Adı	Koku konsantrasyonları (KB/m ³)			
		1. Örnek	2. Örnek	3. Örnek	Ortalama*
1	Açık Alan	767	724	767	752
2	Kapalı Alan	362	342	362	355

* Ortalama değerler geometrik ortalamadır.

4. ÖLÇÜM SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ
19 Temmuz 2013 tarih ve 28712 sayılı Resmi Gazete'de yayımlananarak yürürlüğe giren "Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik (KOEKHY)" Madde 9'da emisyon sınır değerleri verilmiştir.



KOEKHY Madde 9'da;
"Emisyon sınır değerleri"
MADDE 9 – (1) Şikâyete konu olan işletmenin faaliyet gösterdiği zamanlarda koku emisyonuna neden olan kaynak/kaynaklarından ulusal/uluslararası standartlara göre alınan ve işletme/tesisin koku emisyonunu temsil eden en az üç kokulu gaz örneğinin ofaktometrik olarak ölçülmüş koku konsantrasyonlarının geometrik ortalaması;
a) 1000 KB/m³ veya daha az ise, işletme/tesiste kaynakta koku giderimi konusunda herhangi bir işlem yapılmaz.
b) 1000-10.000 KB/m³ aralığında ise, yetkili merci tarafından, işletmede koku kontrol/ek koku kontrol tedbirleri alınması, alınan tedbirlerin etkinliğinin belirlenmesi için kaynak/kaynaklarda ölçüm yapılarak bu çalışmalarla ilgili raporun yetkili mercie sunulması için süre verilir.
c) 10.000 KB/m³ ten büyük ise, yetkili merci tarafından 16 ncı madde kapsamında idari yaptırım uygulanır ve işletmede koku kontrol/ek koku kontrol tedbirleri alınması, alınan tedbirlerin etkinliğinin belirlenmesi için kaynak/kaynaklarda ölçüm yapılarak bu çalışmalarla ilgili raporun yetkili mercie sunulması için süre verilir.

denilmektedir.

Açık Alan ve Kapalı Alan ölçüm sonuçları KOEKHY Madde 9.1.a'da verilen sınır değerinin altındadır.

Açıklamalar:

Sorumlu İmzalar:

 53201  53440

Bu rapor ve sonuçları talepte bulunan kuruluş ve müşterilerince ticaret ve reklam amaçları ile kullanılamaz. Rapor tamamen veya kısmen çoğaltılamaz/yayınlanamaz.

Raporda (*) işaretli analizler akredite edilmiştir. İmzasız analiz raporları geçersizdir.

Bu rapor 3 sayfa olup, 2 asıl (1 asıl müşteriye, 1 asıl Enstitü arşivine) olarak hazırlanmıştır. Sayfa 3/3

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

 TMMOB ÇEVRE VE SAĞLIK Yeterlilik Belge No Y-41/100/2013	TÜRKAK TÜRK AKREDİTASYON KURUMU Taraftından akredite edilmiştir.	 Türkak Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-0145-T
	ESÇEM Enerji Sistemleri ve Çevre Etüt Merkezi San. Tic. Ltd. Şti.	AB-0145-T
	ANALİZ RAPORU	SU-180915-010
	EYLÜL 2015	07.10.2015

NUMUNE ANALİZ SONUÇLARI			
PARAMETRELER	ANALİZ SONUCU	BİRİM	ANALİZ METODU
Amonyak Azotu	377	(mg/L)	SM 4500 NH3 B.C
Askıda Katı Madde	155	(mg/L)	TS EN 872
Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı	910	(mg/L)	TS 4957-1 EN 1899-1 TS 4957-2 EN 1899-2
İletkenlik	10760	(µS/cm)	TS 9748 EN 27888
Kimyasal Oksijen İhtiyacı	2736	(mg/L)	SM 5220 B
Klorür	1315,7	(mg/L)	SM 4110 B
pH	8,05	-	SM 4500 H+ B
Renk	18630	(Pt-Co)	SM 2120 C
Toplam Alkalinite	4182	(mg CaCO3/L)	SM 2320 B
Toplam Çözülmüş Madde	8020	(mg/L)	TS 4111
Toplam Fosfor	5,14	(mg/L)	EPA 200.7
Toplam Katı Madde	8190	(mg/L)	TS 7093
Toplam Kjeldahl-Azotu	413	(mg/L)	SM 4500 Norg B
Toplam Organik Karbon*	1640	(mg/L)	SM 5310 B

Akılda Katı Madde analizinde 47 mm çapında Whatman marka mikrofiber filtre kullanılmıştır.
*Parametresi tarafımızca Atık Çevre Laboratuvarına yaptırılmıştır.

	RAPORU HAZIRLAYAN Merve TÜRKMEÑOĞLU Tekniker 	RAPORU KONTROL EDEN/ONAYLAYAN Fatih DEĞER Laboratuvar Sorumlusu 
---	--	---

ESÇEM Enerji Sistemleri ve Çevre Etüt Merkezi San. Tic. Ltd. Şti. tarafından Düzce İli Katı Atık Depolama Tesisi için 18.09.2015 - 07.10.2015 tarihleri arasında yapılan SU-180915-010 kodlu Su analizleri için hazırlanan SU-180915-010 numaralı bu rapor kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İnzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune ve ölçüm sıradaki proses kopyaları ile ilgilidir. 2 sayfa olan bu rapor, 2 nüsha halinde hazırlanmıştır.

ESÇEM Enerji Sistemleri ve Çevre Etüt Merkezi San. Tic. Ltd. Şti.
Sanayi Mah. Morakom Sok. No 24 İZMİT/KOCAELİ Tel: 0 262 335 40 20 Faks: 0 262 335 40 08
www.essem.com.tr info@essem.com.tr

Sayfa (2 / 2)

SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Katı Atık Bertaraf Tesisi'nde ve raporlarda yapılan inceleme sonucu oluşan değerlendirmemiz aşağıda yer almaktadır.

- 1- “Bütün canlıların ortak varlığı olan çevrenin, sürdürülebilir çevre ve sürdürülebilir kalkınma ilkeleri doğrultusunda korunmasını sağlamaktır“ ülkemizde geçerli olan Çevre Kanunu'nun temel amacıdır. Belirtilen tesis, gerek insan, gerek diğer canlıların ortak yaşam alanında kurulmuş olup Kanunun temel ilkesini ihlal ederek yaşam alanını yok etmektedir.
- 2- Belirtilen Tesis aynı zamanda bir koku kaynağıdır. Koku problemi tesisin çevresindeki yaşam alanlarını ,yaşanmaz hale getirmiştir. Bölgeyi yıllardır yaşam alanı olarak kullanan İnsan ve diğer canlılar için bölgeyi terk etme alternatifi kabul edilemez bir yaklaşımdır. Koku ölçümlerinde kokunun sınır değerler altında kaldığı belirtilerek koku kaynağının kabul edilebilirliği savunulmaktadır. Ancak birkaç ölçümle tesisin koku probleminin olmadığını savunmak bölge insanının yaşam hakkını hiçe saymaktır ve aynı zamanda Bilim kurumlarının gerektiğinde *tekniki* nasıl keyfi yorumladıklarını göstermektedir.
- 3- Tesisin faydalı ömrü 14 yıl olarak tanımlanmış olup, 14 yıl sonunda yıllarca yapacağı ekolojik yıkım etkisi değerlendirilmemiştir. Tesisin yıkım etkisinin faydalı ömründen yıllar sonra bile bir tehdit olarak devam edeceği açıktır.
- 4- Tesis, İstanbul ve bölgenin içme ve kullanma suyu kaynağı havzasında bulunmaktadır. Havzayı besleyen su kaynaklarının evsel ve endüstriyel kirleticiler ile kirletilmesi kabul edilemez bir durum iken çok daha tehlikeli bir kirletici kaynağın havza içinde kurulması açıklanması mümkün olmayan bir yaklaşımdır.
- 5- Çöp sızıntı suyu havuzu tesisin alt kısmında bulunmaktadır ve yaklaşık 6600 m³ hacim çöp sızıntı suyunu depolamaktadır. Basit bir yaklaşımla bu miktar 2.750.000 kişiden kaynaklanan evsel atık su kirletici değere eş değerdir. Teknik yaklaşımla çöp sızıntı suyunun büyük kısmının buharlaşma ile bertaraf edilmesi açıklanabilir bir mühendislik yaklaşımı değildir. Buharlaşmadan kaynaklanacak olan kirliliğin ekolojiye etkisi değerlendirmeye alınmamıştır. Depo gazları metan karbondioksit ve uçucu organik bileşikler içermektedir. Bu gazlar küresel iklim değişikliği gibi büyük ölçekte sorunlarda pay sahibiyken, aynı zamanda hava kirliliği ve canlı yaşamı açısından sağlık problemlerine neden olmaktadır.

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Düzce Katı Atık Bertaraf Tesisi Teknik İnceleme Raporu

- 6- Buharlaşmayan çöp atık suyunun ise Düzce merkezi arıtma sisteminde arıtılması düşünülmektedir. Mühendislik açısından uygun olmayan bu teknikte çöp sızıntı sularının yüksek miktardaki kirlilik yükünün yeterli incelemesi yapılmamıştır. Tesisin bu denli bir kirlilik yükünü arıtması mümkün olmadığı gibi bu yük tesisi çalışamayacak hale getirecektir.
- 7- Çöp atık suyundan alınan numunelerin analizlerini incelediğimizde; atık suyun kirletici konsantrasyonları ile ilgili değerlerin bilimsel değerlerle örtüşmediği görülmektedir. Analiz raporlarında koku ve KOI değerlerinin olması gereken değerden çok düşük olduğu saptanmıştır. Bu değerler ile çöp suyuna basit bir atık su muamelesi yapılmaktadır, bilimsel gerçekliği yoktur.



- 8- Çöp sızıntı suyu havuzu diğer canlılar tarafından su kaynağı olarak görülmekte; korumalı bir çit olmaması nedeni ile ölüm çukuru dönüşmektedir. Havuz etrafında ve içerisinde birçok hayvan ölüsü gözlemlenmiştir.



- 9-** Melen'in su toplama havzası ilanı ile Düzce belediyesi ve dolayısı ile halkı zor duruma düşmüştür. Tıpkı Büyükçekmece'nin havza ilanı ile Çatalca'nın düştüğü durum gibi koca bir ilçe havza içerisinde kalmıştır. Bunun maliyeti ve sorumluluğunu yalnızca Düzce Belediyesi'ne yıkmak haksızlık olacaktır. Düzce'nin havza içerisinde kalması ile sorumluluk İstanbul Belediyesi'ne geçmiştir. İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin buradaki suyun kullanım hakkı, havzanın korunması için gereken maliyeti de üstlenmesini gerektirmektedir. Ömerli Barajı'nın korunması için tünel açılarak atık suların havza dışına taşınması, Çatalca atık sularının Büyükçekmece havzası dışına taşınması sağlanırken, Düzce'nin kaderine bırakılması düşünülmemelidir.
- 10-** Çöp atık sularında KOI değeri oldukça yüksektir. Bu da yüksek miktarda kirlilik yükü anlamına gelmektedir. Baraj suyunda kirlenme gelecek yağışlar ile seyrelbilir ve hissedilmeyecek derecede düşük konsantrasyonlara düşebilir; ancak seyreltme bir arıtma değildir. Seyreltme mühendislik olarak düşünülmeyecek bir yaklaşımdır, çünkü yük değişmeyecektir. Değişmeyen yük kirlilik yaymaya devam edecektir.



- 11-** Söz konusu tesisin bulunduğu alan Melen Havzası içerisinde kalmaktadır. Melen Havzası'nın koruma sorumluluğunun İSKİ'de bulunduğu İSKİ havza yönetmeliğinin 19. maddesinde açıkça belirtilmektedir. Yine İSKİ Havza Yönetmeliği'nin 6-9/f bendinde; uzun mesafeli koruma alanlarında endüstriyel ve evsel katı atık nihai depolama merkezlerine izin verilmeyeceği açıkça belirtilmektedir.



- 12-** ÇED raporu, çöp alanı sularının içme suyuna deşarjını içermemektedir ve kanalizasyon limitlerini esas almıştır. Bu kesinlikle yanlıştır ve mahkemeden geri dönmüştür. Şu an çöp dökümü söz konusu alana durdurulmuş olsa bile Düzce'nin havza içinde kalması nedeniyle çöp döküm faaliyeti başka bir yerde devam etmektedir ve dolaylı da olsa su kaynağına etkisi mutlaka olacaktır.

