

URBAN ÇEVRE LABORATUVARI TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Gayrettepe Mahallesi, Necati Alburuz Sokak No: 12/A Beşiktaş / İstanbul

Tel: 0212 356 13 57

Yeterlilik Belge No: Y-34/254/2020

HAVA EMİSYONU ÖLÇÜM ÖZET RAPORU



ÖLÇÜM TARİHİ

27-28.08.2024

RAPOR ONAY TARİHİ

04.11.2024

RAPOR NUMARASI

UL-ER-24081872

MATAY OTOMOTİV YAN SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Dumlupınar Mahallesi, Lale Caddesi, No: 1, Nilüfer / Bursa



Tablo 1. Emisyon Kaynakları ve Bu Kaynaklarda Ölçümü Gerçekleştirilen Parametreler

Baca Kodu	EMİSYON KAYNAĞI ADI	PARAMETRELER		
		Toz	VOC	Yanma Gazları
1	Kaynak Bacası - 1	√	-	√
2	Kaynak Bacası - 2	√	-	√
3	Kaynak Bacası - 3	√	-	√
4	Kaynak Bacası - 4	√	-	√
5	Kaynak Bacası - 5	√	-	√
6	Kaynak Bacası - 6	√	-	√
7	Kaynak Bacası - 7	√	-	√
8	Yıkama Makinesi Bacası	√	√	-
9	Metot Bölgesi Bacası	√	-	√
10	Rötiş Bölgesi Bacası	√	-	√
11	Boru Kesme Bacası-1	√	-	-
12	Boru Kesme Bacası-2	√	-	-

Tablo 2. Yakma Sistemleri ve Özellikleri

Kod	Yakma Sistemleri	Isıl Güç (MW)	Yakıt Türü	Yakıt Miktarı (m ³ /saat)	Alt Isıl Değer (kcal/m ³)	Yanma Tekniği
-	-	-	-	-	-	-
Toplam		-				

(-)Tesisde ısı gücü bulunan yakma sistemi bulunmamaktadır.

Tablo 3. Isıl Gücü Olan Proses Sistemleri ve Özellikleri

No	Proses Sistemleri	Isıl Güç (MW)	Yakıt Türü	Yakıt Miktarı (m ³ /saat)	Alt Isıl Değer (kcal/m ³)	Yanma Tekniği
-	-	-	-	-	-	-
-		-				

(-)Tesisde ısı gücü bulunan proses sistemi bulunmamaktadır.

Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir. Bu rapor elektronik olarak imzalanmıştır. Urban Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Tablo 4. Tablo 4. Tesiste Gerçekleştirilen Emisyon Ölçüm Sonuçları ve SKHKK Yönetmeliği Ek-5 Sınır Değerleri

Emisyon Kaynağı Adı	SKH KKY (Ek-5'de Yer Aldığı Grup)	Parametre (mg/Nm ³)										
		TOZ		UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLER (VOC)			CO		NO _x		SO ₂	
		Ort.	S.D.	Parametre	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.	Ort.	S.D.
Kaynak Bacası - 1 / Baca Kodu: 1	CC	*	*	-	-	-	19,58	-	0,00	-	2,00	-
Kaynak Bacası - 2 / Baca Kodu: 2	CC	*	*	-	-	-	5,42	-	0,00	-	0,00	-
Kaynak Bacası - 3 / Baca Kodu: 3	CC	*	*	-	-	-	18,65	-	0,00	-	14,76	-
Kaynak Bacası - 4 / Baca Kodu: 4	CC	*	*	-	-	-	12,08	-	34,23	-	0,00	-
Kaynak Bacası - 5 / Baca Kodu: 5	C.C	*	*	-	-	-	27,08	-	0,00	-	0,00	-
Kaynak Bacası - 6 / Baca Kodu: 6	CC	*	*	-	-	-	9,17	-	0,00	-	0,00	-
Kaynak Bacası - 7 / Baca Kodu: 7	CC	*	*	-	-	-	7,50	-	0,00	-	0,00	-
Yıkama Makinesi Bacası / Baca Kodu: 8	CC	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-	-
Metot Bölgesi Bacası / Baca Kodu: 9	CC	*	*	-	-	-	9,17	-	23,27	-	0,95	-
Rötuş Bölgesi Bacası / Baca Kodu: 10	CC	*	*	-	-	-	7,92	-	0,00	-	0,00	-
Boru Kesme Bacası-1 / Baca Kodu: 11	CC	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boru Kesme Bacası-2 / Baca Kodu: 12	CC	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*İşaretli bölümün değerlendirmesi Ek-1'de (Tablo 5) değerlendirilmesi yapılmıştır.

Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir. Bu rapor elektronik olarak imzalanmıştır. Urban Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Tablo 5. Tesiste Gerçekleştirilen Emisyon Ölçüm Sonuçları ve SKHKK Yönetmeliği Ek-1 Sınır Değerleri

Emisyon Kaynağı Adı / Kodu	PARAMETRE				
	Uçucu Organik Buhar ve Gazlar (VOC) (mg/Nm ³)			Toz (mg/Nm ³)	
	Parametre	Ort.	Sınır Değer	Ort.	Sınır Değer
Kaynak Bacası - 1 / Baca Kodu: 1	-	-	-	1,719	164 (Ek-1 Diy.)
Kaynak Bacası - 2 / Baca Kodu: 2	-	-	-	1,177	151 (Ek-1 Diy.)
Kaynak Bacası - 3 / Baca Kodu: 3	-	-	-	1,217	154 (Ek-1 Diy.)
Kaynak Bacası - 4 / Baca Kodu: 4	-	-	-	2,792	172 (Ek-1 Diy.)
Kaynak Bacası - 5 / Baca Kodu: 5	-	-	-	1,488	174 (Ek-1 Diy.)
Kaynak Bacası - 6 / Baca Kodu: 6	-	-	-	1,724	163 (Ek-1 Diy.)
Kaynak Bacası - 7 / Baca Kodu: 7	-	-	-	2,166	169 (Ek-1 Diy.)
Yıkama Makinesi Bacası / Baca Kodu: 8	Toluen Kloroform Benzen Trikloroetilen Klorbenzen Etilbenzen m/p-Ksilen o-Ksilen İzopropilbenzen n-Propilbenzen 1,2,4-Trimetilbenzen	0,42254 0,29910 0,26311 0,90444 0,28310 0,25480 0,25480 0,12745 0,25480 0,12745 0,12745	**	1,564	179 (Ek-1 Diy.)
Metot Bölgesi Bacası / Baca Kodu: 9	-	-	-	1,234	176 (Ek-1 Diy.)
Rötuş Bölgesi Bacası / Baca Kodu: 10	-	-	-	1,515	175 (Ek-1 Diy.)
Boru Kesme Bacası-1 / Baca Kodu: 11	-	-	-	1,955	176 (Ek-1 Diy.)
Boru Kesme Bacası-2 / Baca Kodu: 12	-	-	-	0,909	178 (Ek-1 Diy.)

**Kütleli Debi Sınır Değeri aşılmadığı için sınır değeri getirilmemiştir.

Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir. Bu rapor elektronik olarak imzalanmıştır. Urban Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Tablo 7. SKHKKY kapsamında Genel Değerlendirme

Yönetmelik Maddesi	Değerlendirme Sonuçları
Ek-1.b	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 ve 12 kodlu emisyon kaynaklarında toz ölçümü gerçekleştirilmiş olup, sonuçlar ilgili maddeye göre değerlendirilmiştir. Çizilen toz diyagramları aşağıda verilmiş olup ölçüm sonuçlarına göre sınır değerler sağlamaktadır.
Ek-1.c	Tesiste açıkta depolanan yığma malzeme bulunmamaktadır.
Ek-1.d	Tesiste toz yapıcı yanma ve üretim artığı bulunmamaktadır.
Ek-1.e	Tesis içi yollar betonla kaplı olup, düzenli olarak temizlenmektedir.
Ek-1.f	Tesiste ölçümü yapılan emisyon kaynaklarında herhangi bir filtre sistemi bulunmamaktadır.
Ek-1	Tesisteki 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 ve 12 kodlu emisyon kaynaklarında gerçekleştirilen toz ölçüm sonuçlarına göre kütleli debi değerinin 0,1 kg/sa değerinden düşük olmasından dolayı özel toz ölçümüne gerek bulunmamaktadır.
Ek-1.h	Tesisteki 8 kodlu emisyon kaynağında VOC ölçümü gerçekleştirilmiş olup, elde edilen sonuçlar yönetmelikte belirtilen sınır değerleri sağlamaktadır. Tesiste kullanılan ham maddeler gereğince inorganik buhar ve gaz emisyonları bulunmamaktadır.
Ek-1.i	Tesiste kapasite raporu ve proses incelendiğinde kanserojen madde tespit edilmemiştir. Ölçümü yapılan emisyon kaynaklarında PAH emisyonları da mevcut değildir.
Ek-1.j	Tesiste bulunan emisyon kaynağı ilgili maddeye tabi değildir.

Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir. Bu rapor elektronik olarak imzalanmıştır. Urban Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Tablo 8. Tesiste Bulunan Baca Yükseklikleri ve Hızlarının Değerlendirmesi

YAKMA SİSTEMİ								
Emisyon Kaynağı Adı	Isıl Güç MW	Baca Gazı Hızı (m/sn)	Sınır Değer (m/sn)	Çatı Tipi (Eğik/Düz)	Baca Yüksekliği Yerden (m)		Baca Yüksekliği Çatıdan (m)	
					Baca Yerden	Sınır Değer	Çatıdan	Sınır Değer
-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROSES SİSTEMİ								
Emisyon Kaynağı Adı	Isıl Güç MW	Baca Gazı Hızı (m/sn)	Sınır Değer (m/sn)	Çatı Tipi (Eğik/Düz)	Baca Yüksekliği Yerden (m)		Baca Yüksekliği Çatıdan (m)	
					Baca Yerden	Sınır Değer	Çatıdan	Sınır Değer
Kaynak Bacası – 1 / Baca Kodu: 1	-	6,03	4,00	Eğik	13,20	10,00 ¹	2,20	1,50 ¹
Kaynak Bacası - 2 / Baca Kodu: 2	-	7,68	4,00	Eğik	10,75	10,00 ¹	1,75	1,50 ¹
Kaynak Bacası - 3 / Baca Kodu: 3	-	9,74	4,00	Eğik	13,20	10,00 ¹	2,10	1,50 ¹
Kaynak Bacası - 4 / Baca Kodu: 4	-	6,86	4,00	Eğik	11,00	10,00 ¹	2,40	1,50 ¹
Kaynak Bacası - 5 / Baca Kodu: 5	-	5,60	4,00	Eğik	14,00	10,00 ¹	1,00	1,50 ¹
Kaynak Bacası - 6 / Baca Kodu: 6	-	5,28	4,00	Eğik	11,00	10,00 ¹	1,50	1,50 ¹
Kaynak Bacası - 7 / Baca Kodu: 7	-	9,61	4,00	Eğik	11,50	10,00 ¹	1,75	1,50 ¹
Yıkama Makinesi Bacası / Baca Kodu: 8	-	9,60	4,00	Eğik	10,50	10,00 ¹	1,50	1,50 ¹
Metot Bölgesi Bacası / Baca Kodu: 9	-	9,81	4,00	Eğik	10,00	10,00 ¹	1,60	1,50 ¹
Rötüş Bölgesi Bacası / Baca Kodu: 10	-	13,07	4,00	Eğik	6,50	10,00 ¹	1,50	1,50 ¹
Boru Kesme Bacası-1 / Baca Kodu: 11	-	9,71	4,00	Eğik	12,00	10,00 ¹	1,50	1,50 ¹
Boru Kesme Bacası-2 / Baca Kodu: 12	-	5,99	4,00	Eğik	11,00	10,00 ¹	2,00	1,50 ¹

¹SKHKKY Ek 4.b.4 gereğince ; Isıl gücü olmayan tesislerde asgari baca yüksekliği dağılımı engellemeyecek şekilde yerden 10 metre veya çatının en yüksek noktasından itibaren en az 1,5 m olmalıdır.

Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir. Bu rapor elektronik olarak imzalanmıştır. Urban Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Tablo 9. Tesiste Gerçekleşen Emisyonların Kütlesel Debileri ve SKHKK Yönetmeliği Sınır Değerleri

Emisyon Kaynağı / Kodu	PARAMETRE (kg/saat)						
	TOZ	VOC	VOC (C Cinsinden)	CO	NO _x	NO	SO ₂
Kaynak Bacası – 1 / Baca Kodu: 1	0,02196	-	-	0,2499	0,0000	0,0000	0,0243
Kaynak Bacası - 2 / Baca Kodu: 2	0,02697	-	-	0,1222	0,0000	0,0000	0,0000
Kaynak Bacası - 3 / Baca Kodu: 3	0,02489	-	-	0,4366	0,0000	0,0000	0,0587
Kaynak Bacası - 4 / Baca Kodu: 4	0,01696	-	-	0,0718	0,2043	0,1252	0,0000
Kaynak Bacası - 5 / Baca Kodu: 5	0,00729	-	-	0,1314	0,0000	0,0000	0,0000
Kaynak Bacası - 6 / Baca Kodu: 6	0,02325	-	-	0,1221	0,0000	0,0000	0,0000
Kaynak Bacası - 7 / Baca Kodu: 7	0,01852	-	-	0,0619	0,0000	0,0000	0,0000
Yıkama Makinesi Bacası / Baca Kodu: 8	0,00147	0,00325	0,00199	-	-	-	-
Metot Bölgesi Bacası / Baca Kodu: 9	0,00392	-	-	0,0283	0,0723	0,0439	0,0035
Rötüş Bölgesi Bacası / Baca Kodu: 10	0,00589	-	-	0,0313	0,0000	0,0000	0,0000
Boru Kesme Bacası-1 / Baca Kodu: 11	0,00565	-	-	-	-	-	-
Boru Kesme Bacası-2 / Baca Kodu: 12	0,00164	-	-	-	-	-	-
Toplam Kütlesel Debi Değerleri	0,15841	0,00325	0,00199	1,2556	0,2766	0,1691	0,0865
SKHKKY Ek-2 (Baca)	10	30	-	500	40	-	60
SKHKKY Ek-3.d	10	-	10	5/50	-	20	60

*Yakma Tesisleri

**Diğer Tesisler

Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir. Bu rapor elektronik olarak imzalanmıştır. Urban Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İş bu form *Urban Çevre Laboratuvarı Ticaret Limited Şirketi* tarafından doldurulmuştur.

Formdaki tüm bilgiler hava emisyonu ölçüm raporunda mevcuttur. Tesisin hava emisyonu ölçüm raporu ve bu form S.K.H.K.K.Y.'nin ilgili hükümleri dikkate alınarak düzenlemiştir.



e-imzalıdır

Emin Yazar

Çevre Mühendisi

Deney Sorumlusu



e-imzalıdır

Cengiz Damar

Çevre Teknikeri

Deney Sorumlusu



e-imzalıdır

Saime Gözde Oktay

Çevre Mühendisi

Raporlama Sorumlusu



e-imzalıdır

Saime Gözde Oktay

Çevre Mühendisi

Laboratuvar Direktörü

Bu deney raporunda verilen ölçüm sonuçları ölçüm anındaki deney numunesine aittir. Sonuçlar sadece deneyi yapılan numune ve ölçüm sırasındaki proses koşulları ile ilgilidir. Bu rapor elektronik olarak imzalanmıştır. Urban Çevre Laboratuvarı'nın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.