



EKOSFER

ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi:01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00.00.0000

Sayfa No: 1/10

Lab/Bölüm

EMİSYON VE İMİSYON LABORATUVARI

EMİSYON VE İMİSYON ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
1	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları - Tanecikli Maddenin Kütle Derişiminin Elle Tayini	Gravimetrik Yöntem	TS ISO 9096	-	20-1000 mg/m ³
2	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Tozun Düşük Aralıktaki Kütle Derişiminin Tayini	Gravimetrik Yöntem	TS EN 13284-1	-	5-50 mg/m ³
3	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Baca İçi Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini	Gravimetrik Yöntem	EPA 17	-	-
4	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Dışı Örnekleme İle Toz Emisyon Miktarının Tayini	Gravimetrik Yöntem	EPA 5	-	-
5	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Duman Yoğunluğunun (İslilik) Tayini	Bacharach Yöntemi	TS 9503	-	0-9 Bacharach
6	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Azot Monoksit (NO), Azot Dioksit (NO ₂) ve Azot Oksit (NO _x) Emisyonlarının Tayini	Elektrokimyasal Hücre Metodu	EPA CTM 022	-	0-5000 ppm NO 0-1000 ppm NO ₂
7	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Oksijen (O ₂), Karbonmonoksit (CO) Tayini Elektrokimyasal Hücre Metodu	Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 12039	-	0-20000 ppm CO 0-21% O ₂ (MRU) 0-20,95% O ₂ (SENSONIC)
8	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları - Kükürtdioksit (SO ₂) Kütle Derişiminin Tayin	Elektrokimyasal Hücre Metodu	TS ISO 7935	-	0-5000 ppm SO ₂ (Cihaz) 0-8 g/m ³ (Metot)
9	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları - Bacagazında Nem Tayini	Gravimetrik Yöntem	EPA 4	-	-
10	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları - Nem Probu ile Nem Tayini (≤180°C Baca Sıcaklığı İçin)	Dijital Nem Probu ile	İşletme İçi Metot: Eİ01	-	%3-98 RH
11	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları - Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini	L ve S Tipi Pitot Tüpü ile	TS ISO 10780	-	1-50 m/s (SENSONIC) 3-100 m/s (MRU)
12	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları - Bacalarda Gaz Akış Hız ve Debi Tayini	S Tipi Pitot Tüpü ile	EPA 2	-	

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler TÜRKAK tarafından akredite, (**) işaretli parametreler TÜRKAK Akreditasyonu ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır. Analiz Listesinde (^) işaretli parametreler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

F:120/KY/00

KONTROLLÜ KOPYA



ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi:01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00.00.0000

Sayfa No: 2/10

Lab/Bölüm

EMİSYON VE İMİSYON LABORATUVARI

EMİSYON VE İMİSYON ÖLÇÜM VE ANALİZLERİ

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
13	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Baca Gazlarında Düşük Derailed Bulunan Gaz Halindeki Toplam Organik Karbonun (TOC) Kütle Derişiminin Tayini	FID Analizörü	TS EN 12619	-	0-1000 mg/m ³
14	Çevre Havası	(**) Askıdaki Tanecikli Maddenin PM ₁₀ Kesrinin Tayini	Gravimetrik Metot	EPA 40 CFR 50 AppJ-M	-	-
15	Çevre Havası	(**) Çöken Toz Tayini	Gravimetrik Metot	TS 2342	-	-

EMİSYON KAPSAMINDA ANALİZLER

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
1	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Analizi	Spektrofotometrik Metot	TS EN 1911	0,183 mg/L (0,092 mg)	0,2-3,0 mg/L
2	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfür Trioksit (SO ₃), Kükürt Dioksit (SO ₂) Miktarının Analizi	Titrimetrik Yöntem (Baryum-Thorin)	EPA 8	0,781 mg H ₂ SO ₄ 1,000 mg SO ₃	-
3	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Flor (F) Miktarının Analizi	Spektrofotometrik SPANDS Zirkonyum Metodu	EPA 13 A	0,388 mg/L (0,02 mg)	0,4-1,4 mg/L
4	Baca Gazı	(**) Sabit kaynak Emisyonları – Hidrojen Siyanür (HCN) Miktarının Analizi	Spektrofotometrik Metot	CARB 426	0,04 mg/L (1,95 µg)	0,04-0,80 mg/L
5	Baca Gazı	(**) Sabit kaynak Emisyonları- Doğal Gaz Kullanan Sabit Kaynaklarda Formaldehit Miktarının Analizi	Spektrofotometrik Metot	EPA 323	0,487 mg/L (0,974 µg)	0,5-7,5 mg/L
6	Baca Gazı	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Krom VI (Cr ⁺⁶) Miktarının Analizi	Spektrofotometrik Metot	CARB 425	0,05 mg/L (0,25 µg)	0,05-1,0 mg/L

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler TÜRKAK tarafından akredite, (**) işaretli parametreler TÜRKAK Akreditasyonu ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır. Analiz Listesinde (^) işaretli parametreler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

F:120/KY/00

KONTROLLÜ KOPYA

Lab/Bölüm

EMİSYON VE İMİSYON LABORATUVARI

EMİSYON KAPSAMINDA ANALİZLER

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
7	Baca Gazı	(**) Naftalin (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,521 mg/L	0,5-10 mg/L
8	Baca Gazı	(**) Asetanaftilen (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,500 mg/L	0,5-10 mg/L
9	Baca Gazı	(**) Asetanaften (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,577 mg/L	0,5-10 mg/L
10	Baca Gazı	(**) Floren (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,500 mg/L	0,5-10 mg/L
11	Baca Gazı	(**) Fenantren (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,500 mg/L	0,5-10 mg/L
12	Baca Gazı	(**) Antrasen (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,500 mg/L	0,5-10 mg/L
13	Baca Gazı	(**) Florenten (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,566 mg/L	0,5-10 mg/L
14	Baca Gazı	(**) Piren (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,500 mg/L	0,5-10 mg/L
15	Baca Gazı	(**) Benzo(a)antrasen (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,622 mg/L	0,5-10 mg/L
16	Baca Gazı	(**) Krisen (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,500 mg/L	0,5-10 mg/L
17	Baca Gazı	(**) Benzo(b)floranten (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,500 mg/L	0,5-10 mg/L
18	Baca Gazı	(**) Benzo[k]florenten (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,502 mg/L	0,5-10 mg/L
19	Baca Gazı	(**) Benzo(a)piren (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,500 mg/L	0,5-10 mg/L
20	Baca Gazı	(**) İnden(1,2,3-c,d)piren (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,500 mg/L	0,5-10 mg/L
21	Baca Gazı	(**) Dibenzo(ah)antrasen (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,500 mg/L	0,5-10 mg/L

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler TÜRKAK tarafından akredite, (**) işaretli parametreler TÜRKAK Akreditasyonu ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.
Analiz Listesinde (^) işaretli parametreler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.



ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi:01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00.00.0000

Sayfa No: 4/10

Lab/Bölüm

EMİSYON VE İMİSYON LABORATUVARI

EMİSYON KAPSAMINDA ANALİZLER

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
22	Baca Gazı	(**) Benzo(g,h,i)prilen (PAH)	Ön İşlem: Ekstraksiyon ve Temizleme Ölçüm: GC-MS Metodu	ISO 11338-2	0,519 mg/L	0,5-10 mg/L
23	Baca Gazı	(**) 1,1-Dikloroeten (vinilidenklorür)(VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,068 mg/L	1-200 mg/L
24	Baca Gazı	(**) Diklorometan (Metilenklorür) (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
25	Baca Gazı	(**) 1,1-Dikloroetan (Etilen klorür) (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
26	Baca Gazı	(**) Klorobromometan (Bromoklorometan)(VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
27	Baca Gazı	(**) Kloroform (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
28	Baca Gazı	(**) 1,1,1-Trikloroetan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
29	Baca Gazı	(**) Karbontetraklorür (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
30	Baca Gazı	(**) Benzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
31	Baca Gazı	(**) Trikloroetilen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
32	Baca Gazı	(**) 1,2-Dikloropropan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
33	Baca Gazı	(**) Bromodiklorometan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
34	Baca Gazı	(**) Toluen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
35	Baca Gazı	(**) 1,1,2-Trikloroetan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
36	Baca Gazı	(**) Tetrakloroetilen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler TÜRKAK tarafından akredite, (**) işaretli parametreler TÜRKAK Akreditasyonu ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.
Analiz Listesinde (^) işaretli parametreler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

F:120/KY/00

KONTROLLÜ KOPYA

Lab/Bölüm

EMİSYON VE İMİSYON LABORATUVARI

EMİSYON KAPSAMINDA ANALİZLER

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
37	Baca Gazı	(**) Etilen dibromür (1,2-Dibromometan) (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
38	Baca Gazı	(**) Klorobenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
39	Baca Gazı	(**) Etilbenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
40	Baca Gazı	(**) Bromoform (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
41	Baca Gazı	(**) Kümen (İzopropilbenzen) (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
42	Baca Gazı	(**) 1,1,2,2-Tetrakloroetan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
43	Baca Gazı	(**) n-Propilbenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
44	Baca Gazı	(**) 1,2,3-Trikloropropan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
45	Baca Gazı	(**) 1,3,5-Trimetilbenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
46	Baca Gazı	(**) 1,2,4-Trimetilbenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
47	Baca Gazı	(**) 1,4-Diklorbenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
48	Baca Gazı	(**) 1,2-Diklorbenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
49	Baca Gazı	(**) 2-Bütanon (Metiletilketon) (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	-	-
50	Baca Gazı	(*) 1,2-Dikloroetan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
51	Baca Gazı	(*) Stiren (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler TÜRKAK tarafından akredite, (**) işaretli parametreler TÜRKAK Akreditasyonu ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.
Analiz Listesinde (^) işaretli parametreler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

Lab/Bölüm

EMİSYON VE İMİSYON LABORATUVARI

EMİSYON KAPSAMINDA ANALİZLER

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
52	Baca Gazı	(*) Naftalin (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
53	Baca Gazı	(*) trans-1,2-Dikloroetilen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
54	Baca Gazı	(*) o-Ksilen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
55	Baca Gazı	(*) m-Ksilen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
56	Baca Gazı	(*) p-Ksilen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
57	Baca Gazı	cis-1,2-Dikloroetilen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
58	Baca Gazı	2-Klorotoluen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
59	Baca Gazı	Hegzaklorobütadin (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
60	Baca Gazı	2,2-dichloropropane (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
61	Baca Gazı	1,1-Dikloropropan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
62	Baca Gazı	Dibromometan(VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
63	Baca Gazı	cis-1,3-Dikloropropen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
64	Baca Gazı	trans-1,3- Dikloropropen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
65	Baca Gazı	1,3-Dikloroproan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
66	Baca Gazı	Dibromoklorometan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler TÜRKAK tarafından akredite, (**) işaretli parametreler TÜRKAK Akreditasyonu ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.
Analiz Listesinde (^) işaretli parametreler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

Lab/Bölüm

EMİSYON VE İMİSYON LABORATUVARI

EMİSYON KAPSAMINDA ANALİZLER

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
67	Baca Gazı	1,1,1,2-Tetrakloroetan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
68	Baca Gazı	Bromobenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
69	Baca Gazı	4-Klorotoluen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
70	Baca Gazı	tert-Butilbenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
71	Baca Gazı	sec-Butilbenzene (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
72	Baca Gazı	p-İzopropilbenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
73	Baca Gazı	1-3-Diklorobenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
74	Baca Gazı	n-Butilbenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
75	Baca Gazı	1,2-Dibromo-3-kloropropan (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,006 mg/L	1-200 mg/L
76	Baca Gazı	1,2,3-Triklorobenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
77	Baca Gazı	1,2,4-Triklorobenzen (VOC)	Ön İşlem: Çözücü Desorpsiyonu Metodu Ölçüm: GC-MS Metodu	TSE CEN/TS 13649	1,000 mg/L	1-200 mg/L
78	Baca Gazı	(**) Antimon (Sb) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29 - TS EN 14385	25 µg/L	25-500 µg/L
79	Baca Gazı	(**) Arsenik (As) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29 - TS EN 14385	25 µg/L	25-500 µg/L
80	Baca Gazı	(**) Baryum (Ba) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29	30 µg/L	30-500 µg/L
81	Baca Gazı	(**) Berilyum (Be) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29	30 µg/L	25-500 µg/L
82	Baca Gazı	(**) Kadmium (Cd) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29 - TS EN 14385	25 µg/L	25-500 µg/L

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler TÜRKAK tarafından akredite, (**) işaretli parametreler TÜRKAK Akreditasyonu ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.
Analiz Listesinde (^) işaretli parametreler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

Lab/Bölüm

EMİSYON VE İMİSYON LABORATUVARI

EMİSYON KAPSAMINDA ANALİZLER

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
83	Baca Gazı	(**) Krom (Cr) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29 - TS EN 14385	25 µg/L	25-500 µg/L
84	Baca Gazı	(**) Kobalt (Co) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29 - TS EN 14385	25 µg/L	25-500 µg/L
85	Baca Gazı	(**) Bakır (Cu) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29 - TS EN 14385	30 µg/L	25-500 µg/L
86	Baca Gazı	(**) Kurşun (Pb) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29 - TS EN 14385	30 µg/L	25-500 µg/L
87	Baca Gazı	(**) Mangan (Mn) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29 - TS EN 14385	30 µg/L	25-500 µg/L
88	Baca Gazı	(**) Civa (Hg) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29	5 µg/L	5-100 µg/L
89	Baca Gazı	(**) Nikel (Ni) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29 - TS EN 14385	30 µg/L	25-500 µg/L
90	Baca Gazı	(**) Fosfor (P) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29	25 µg/L	25-500 µg/L
91	Baca Gazı	(**) Selenyum (Se) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29	25 µg/L	25-500 µg/L
92	Baca Gazı	(**) Gümüş (Ag) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29	25 µg/L	25-500 µg/L
93	Baca Gazı	(**) Talyum (Tl) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29 - TS EN 14385	25 µg/L	25-500 µg/L
94	Baca Gazı	(**) Çinko (Zn) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	EPA 29	30 µg/L	30-500 µg/L
95	Baca Gazı	(**) Vanadyum (V) (Ağır Metal)	Ön İşlem: Özütleme - Ölçüm: ICP-OES Metodu	TS EN 14385	25 µg/L	25-500 µg/L

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler TÜRKAK tarafından akredite, (**) işaretli parametreler TÜRKAK Akreditasyonu ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır. Analiz Listesinde (^) işaretli parametreler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

Lab/Bölüm

EMİSYON VE İMİSYON LABORATUVARI

EMİSYON KAPSAMINDA NUMUNE ALMA

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı	Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
1	Emisyon	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-HCl Olarak Tanımlanan Gaz Halindeki Klorürlerin Kütle Konsantrasyonunun Tayini için Numune Alma	Absorbsiyon Metodu	TS EN 1911	-	-
2	Emisyon	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Sülfürik Asit (H ₂ SO ₄) Buharı, Sülfür Trioksit (SO ₃), Kükürt Dioksit (SO ₂) Miktarının Tayini için Numune Alma	Absorbsiyon Metodu	EPA 8	-	-
3	Emisyon	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Toplam Flor (F) Miktarının Tayini için Numune Alma	Absorbsiyon Metodu	EPA 13A	-	-
4	Emisyon	(**) Sabit kaynak Emisyonları – Hidrojen Siyanür (HCN) Tayini için Numune Alma	Absorbsiyon Metodu	CARB 426	-	-
5	Emisyon	(**) Sabit kaynak Emisyonları- Doğal Gaz Kullanan Sabit Kaynaklarda Formaldehit Tayini için Numune Alma	Absorbsiyon Metodu	EPA 323	-	-
6	Emisyon	(**) Sabit Kaynak Emisyonları–Krom VI (Cr ⁺⁶) Tayini için Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	CARB 425	-	-
7	Emisyon	(**) Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz Halindeki Her Bir Organik Bileşiğin Kütle Derişiminin Tayini (VOC) için Numune Alma	Örnekleme Tüpü (Aktif Karbon)	TSE CEN/TS 13649	-	-
8	Emisyon	(**) Arsenik, Antimon, Bakır, Kadmiyum, Krom, Kobalt, Mangan, Nikel, Kurşun, Talyum, Vanadyum – Tayini için Numune Alma	İzokinetik Numune Alma	TS EN 14385	-	-
9	Emisyon	(**) Metaller (Antimon, Arsenik, Bakır, Baryum, Berilyum, Civa, Çinko, Gümüş, Fosfor, Kadmiyum, Kobalt, Krom, Kurşun, Mangan, Nikel, Selenyum, Talyum Tayini için Numune Alma	İzokinetik Numune Alma	EPA 29	-	-
10	Emisyon	(^) Sabit Kaynak Emisyonları-Gaz ve Partikül Fazında Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların (PAH) Bileşiklerinin Kütle Derişiminin Tayini için Numune Alma	XAD-2'ye Örnekleme	ISO 11338-1	-	-
11	Emisyon	(^) Sabit Kaynak Emisyonları-Amonyak Tayini için Numune Alma	Absorpsiyon Metodu	EPA CTM 027	-	-
12	Emisyon	(^) Sabit Kaynak Emisyonları-PCDD'ler/PCDF'ler ve Dioksin Benzeri PCB Bileşikleri Kütle Derişimlerinin Tayini Bölüm 1: PCDD'ler/PCDF'ler Numune alma Numune Alma: XAD-2'ye Örnekleme	PCDD/F XAD-2 ile Numune Alma Metodu	TS EN 1948-1	-	-

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler TÜRKAK tarafından akredite, (**) işaretli parametreler TÜRKAK Akreditasyonu ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır. Analiz Listesinde (^) işaretli parametreler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.



ANALİZ LİSTESİ VE ÇALIŞMA ARALIĞI

Kod No: F:120/KY/00

Yayın Tarihi:01.09.2022

Revizyon Tarihi/No: 00.00.0000

Sayfa No: 10/10

Lab/Bölüm

EMİSYON VE İMİSYON LABORATUVARI

İMİSYON KAPSAMINDA NUMUNE ALMA

Sıra No	Numune Grubu	Parametre Adı		Analiz Metodu / Teknik	Metot No ve Tarihi	Raporlama Limiti	Çalışma Aralığı
1	İmisyon	(^)	H ₂ S	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2	-	-
2	İmisyon	(^)	BTEX (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xylene (m,p,o))	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2	-	-
3	İmisyon	(^)	HCl	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2	-	-
4	İmisyon	(^)	HF	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2	-	-
5	İmisyon	(^)	NH ₃	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2	-	-
6	İmisyon	(^)	NO	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2	-	-
7	İmisyon	(^)	NO ₂	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2	-	-
8	İmisyon	(^)	O ₃	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2	-	-
10	İmisyon	(^)	SO ₂	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2	-	-
11	İmisyon	(^)	Uçucu Organik Bileşikler Numune Alma	Pasif Numune Alma Metodu	TS EN13528-1,2	-	-

HAZIRLAYAN
Nurgül KOÇAK / 08.01.2025

Analiz Listesinde (*) işaretli parametreler TÜRKAK tarafından akredite, (**) işaretli parametreler TÜRKAK Akreditasyonu ile Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.
Analiz Listesinde (^) işaretli parametreler Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı yeterlilik kapsamındadır.

F:120/KY/00

KONTROLLÜ KOPYA