

TÜRASAS	TEKNİK ŞARTNAME FORMU	Sayfa No	1 / 5
	BACA GAZI EMİSYON ÖLÇÜM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Şartname No (Tech. Spec. No)	2348

## SİVAS BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

### BACA GAZI EMİSYON ÖLÇÜM İŞİ

#### TEKNİK ŞARTNAMESİ (Technical Specifications)

İlgili Birim Amirii (Reviewed by.)  Yılmaz AKYÜZ Destek Hizmetleri Koordinatörü	ONAY: (Approved by.)  Yusuf TECER Bölge Müdür Yardımcısı		
HAZIRLAYANLAR: (Prepared by:)	Halil İbrahim ÇOBAN Çevre Mühendisi	Gültekin GÜLESEVER Teknik Şef	Metin SARIOĞLU Çevre Bir. Yön. V.
Hazırlama Tarihi (Date of Issue):	09.03.2026		
(Adres: TÜRASAS Sivas Bölge Müdürlüğü 58059 – SİVAS – TÜRKİYE)			

Form No: ARGF-002	Yayın Tarihi: 26.04.2023	Revizyon No: 1
-------------------	--------------------------	----------------

<b>TURASAS</b>	<b>TEKNİK ŞARTNAME FORMU</b>	<b>Sayfa No</b>	<b>2 / 5</b>
	<b>BACA GAZI EMİSYON ÖLÇÜM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>Şartname No (Tech. Spec. No)</b>	<b>2348</b>

## 1.0. KONU KAPSAM

- 1.1. TÜRASAŞ Sivas Bölge Müdürlüğünde, 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren, “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” (SKHKKY)’nin ilgili hükümleri kapsamında 40 adet bacanın emisyon ölçümlerinin yapılması, hazırlanan emisyon ölçüm raporunun İdare’ye sunulması, teknik hususlar, işin süresi ve muayene kontrol hususlarının asgari şartlarını kapsar.

## 2.0. TEKNİK HUSUSLAR

- 2.1. İstekliler, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığında baca gazı emisyon ve imisyon ölçümüne ilişkin bu şartnamede istenen parametreler için Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi’ne sahip olacaktır. İstekliler teklif ekinde bu belgeyi sunacaktır. İstekliler sahip oldukları “Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi” kapsamında yer almayan parametrelerin analizi için “Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlilik Belgesi” sahibi kurum/kuruluşlarla olan sözleşmelerini belgeleriyle birlikte İdare’ye sunacaklardır.
- 2.2. Yüklenici 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren, “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde” (SKHKKY) belirtilen esaslara uygun olarak baca gazı emisyon ölçümü yapacaktır.
- 2.3. Yüklenici tarafından, emisyon ölçümü yapılacak bacaların sayısı bu teknik şartnamede yer alan Ek-1’deki tabloda 40 adet baca (8 adeti yakma ve 32 adeti proses bacası) belirtilmiştir.
- 2.4. Ek-1’deki tablodaki belirtilen 40 adet bacanın içerisinde 17 adet bacada TOC (Toplam Organik Karbon) ölçümü yapılacak olup ölçüm neticesinde 20 mg/m<sup>3</sup> değerini aşan her baca için VOC (Uçucu Organik Bileşik) ölçümü yapılacaktır. Bu husus dikkate alınarak fiyat teklifi verilmesi gereklidir.
- 2.5. Yüklenici, Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği kapsamında ölçülecek parametrelerin ölçümünü gerçekleştirecek ve ilgili yönetmeliğin ekleri kapsamında ölçüm sonuçlarının değerlendirmesini yapacaktır. Ölçüm sonuçları sonucunda sınır değeri aşan bacalar bildirilecek ve gerekli tedbirler İdare tarafından alınmasına müteakiben ölçüm tekrarlanacaktır.
- 2.6. Ölçüm sırasında kullanılacak olan yöntem, cihazlar ve değerlendirmeler SKHKKY’de belirtilen standartlara ve mevzuatlara uygun olacaktır. Kullanılan cihazların güncel kalibrasyon belgeleri de Emisyon Ölçüm Raporu ekinde yüklenici tarafından İdare’ye sunulacaktır.
- 2.7. Baca gazı ölçüm noktalarında emisyon ölçümü yapılabilmesi için gerekli olan ölçüm teçhizatı, sarf malzemesi vb. yüklenici tarafından temin edilecektir. Ancak yüklenici baca gazı ölçümü için ihtiyaç duyulan ve İdare’ye ait olan kaldırma ekipmanlarından (forklift, manitou) bedelsiz olarak yararlanabilecektir. İdare’nin, yükleniciye ücretsiz tahsis edeceği kaldırma ekipmanlarını iş yoğunluğu durumlarında ise yüklenici işin gecikmesine neden olabilecek bu durumdan ötürü hiçbir bedel talep etmeyecektir. İdare, kaldırma ekipmanlarının yükleniciye temini için gerekli kolaylığı azami ölçüde sağlayacaktır.
- 2.8. Yüklenici, Emisyon Ölçüm Raporu Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği Ek-11’de yer alan bilgi ve belgelerin tamamını içerecek şekilde Emisyon Ölçüm Özet Raporu formatında belirtildiği üzere 2 (iki) adet fiziki kopya olarak hazırlayacak olup Emisyon Ölçüm Raporu USB’ye kayıtlı olarak İdare’ye sunulacaktır.
- 2.9. İstekliler, baca gazı emisyon ölçümünde bu teknik şartnamenin Ek-1’inde belirtilen her bir parametre için ayrı birim fiyat ve teknik şartnamenin Ek-1’inde belirtilmeyen ve her baca için rutin olarak ölçülmesi gereken tüm parametreler (bacada hız, kütleli debi, sıcaklık vb.) için de ayrı birim fiyat verilecek olup KDV hariç tüm giderler dahil toplam fiyat üzerinden değerlendirme yapılacaktır. Kısmi değerlendirme yapılmayacaktır.

Form No: ARGF-002	Yayın Tarihi: 26.04.2023	Revizyon No: 1
-------------------	--------------------------	----------------



TÜRASAS	TEKNİK ŞARTNAME FORMU	Sayfa No	3 / 5
	BACA GAZI EMİSYON ÖLÇÜM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Şartname No (Tech. Spec. No)	2348

- 2.10. Yüklenici, işe başlamadan önce İdare'ye bağlı İSG Biriminde gerekli form ve belgeleri (Yüklenici Firma İSG ve Çevre Taahhüt Formu vb.) doldurduktan sonra işe başlayacak ve Ek-2'de belirtilen Yüklenici Firmaların İSG ve Çevre Açısından Uyması Gereken Kurallar Listesi'ne uyacaktır.
- 2.11. Yüklenici, işi gerçekleştirirken her türlü İSG ekipmanlarını (yüksek yerler için çalışma ekipmanları, baret vb.) temin edecektir.

### 3.0. İŞİN SÜRESİ

- 3.1. İşin süresi, sözleşme imzalandığı tarihten itibaren en geç 10 (on) takvim günü içerisinde işe başlanacak olup yer teslimine müteakip emisyon ölçümü raporunun İdare'ye teslim süresi dâhil 60 (altmış) takvim günüdür.

### 4.0. MUAYENE VE KONTROL

- 4.1. Yüklenici tarafından, bu teknik şartnamenin Ek-1' de belirtilen baca gazı ölçüm işlemlerinin tamamlanması ve ölçüm sonuçlarının SKHKKY'de belirtilen standartlara ve mevzuatlara uygun şekilde raporlanarak İdare'ye sunulmasına müteakip söz konusu işin kabul işlemleri yapılacaktır.

### 5.0. EKLER

Ek-1

Tablo 1.1

TÜRASAS SİVAS BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNDE BULUNAN EMİSYON KAYNAKLARI	
YAKMA BACASI	8 ADET
PROSES BACASI	32 ADET

Form No: ARGF-002	Yayın Tarihi: 26.04.2023	Revizyon No: 1
-------------------	--------------------------	----------------

TÜRASAS	TEKNİK ŞARTNAME FORMU	Sayfa No	4 / 5
	BACA GAZI EMİSYON ÖLÇÜM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ	Şartname No (Tech. Spec. No)	2348

Tablo 1.2

Emisyon Kaynağı	Baca Adeti	Kullanım Amacı (Proses/Yakma/ Proses Dışı)	Parametre			
			Yanma Gazı (NO, CO, NO <sub>2</sub> ,SO <sub>2</sub> )	Toz	TOC	(TOC ölçümü 20 mg/m <sup>3</sup> değerini aşması durumunda) VOC
Buhar Kazanı	1	Yakma	x	x	-	-
Sıcak Su Kazanı	7	Yakma	x	x	-	-
Boya Kabini Havalandırma Bacası	4	Proses	-	x	x	x
Boyahane Bölümü Kurutma Kabini Havalandırma Bacası	1	Proses	-	x	x	x
Kumlama Kabini Havalandırma Bacası	2	Proses	-	x	-	-
Boji Kumlama Tesisi Bacası	1	Proses	-	x	-	-
Elektrikli Tavlama Fırını Giriş Havalandırma Bacası	1	Proses	-	x	x	x
Küçük Parça Yıkama Havalandırma Bacası	1	Proses	-	x	x	x
Mif Parça Kumlama Bacası	2	Proses	-	x	-	-
Boji Üretim Fabrikası Parça Kumlama Bacası	1	Proses	-	x	-	-
Robotlu Kumlama Tesisi Havalandırma Bacası	2	Proses	-	x	-	-
Saç Profil Makinası Havalandırma Bacası	1	Proses	-	x	-	-
Soğutma Havuzu Bacası	1	Proses	-	x	x	x
Sustahane Bölümü Tavlama Fırını	4	Proses	x	x	x	x
Tampon Kaynak Havalandırma Bacası	2	Proses	-	x	x	x
Tekerlek Kumlama Makinası Bacası	2	Proses	-	x	-	-
Hızırhane Bölümü Siklon Bacası	1	Proses	-	x	-	-
Kaynak Eğitim Merkezi Ortam Havalandırma	2	Proses	-	x	x	x
Robotlu Kaynak Makinesi Bacası	1	Proses	-	x	-	-
Sustahane Bölümü Yağlı Sertleştirme Hattı Davlumbaz Bacası	1	Proses	x	x	x	x
Vagon Üretim Bölümü Havalandırma Bacası	2	Proses	-	x	-	-

Form No: ARGF-002	Yayın Tarihi: 26.04.2023	Revizyon No: 1
-------------------	--------------------------	----------------

<b>TURASAS</b>	<b>TEKNİK ŞARTNAME FORMU</b>	<b>Sayfa No</b>	<b>5 / 5</b>
	<b>BACA GAZI EMİSYON ÖLÇÜM İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ</b>	<b>Şartname No (Tech. Spec. No)</b>	<b>2348</b>

**Ek-2**

TÜRASAS Sivas Bölge Müdürlüğü Yüklenici Firmaların İSG VE Çevre Açısından Uyması Gereken Kurallar Listesi İSGB-F028 Formu

<b>Form No: ARGF-002</b>	<b>Yayın Tarihi: 26.04.2023</b>	<b>Revizyon No: 1</b>
--------------------------	---------------------------------	-----------------------