

	EMİSYON SAHA ÇEVİRİM PLANI	Doküman Kodu	PL.02
		İlk Yayın Tarihi	11.11.2021
		Rev. No / Tarihi	-
		Sayfa	1/3

1. PROGRAM BİLGİLERİ	
Program Adı	Emisyon Saha YT-LAK Programı
Program Kodu	22-NANO-EMS-S 1.Çevrim
Program Türü / Döngü sayısı	Sahada Eş Zamanlı Ölçüm / Yılda en az 2 kez
Değerlendirme Tipi	Katılımcı Sonuçlarından Değerlendirme
Programın Amacı	Emisyon Ölçümlerinden YT/LAK Çevrimi Düzenlemek
Program Ücreti	Başvuru formunda belirtilir.

2. PROGRAM DÜZENLEYİCİSİ BİLGİLERİ	
Unvan	NANOLAB ÇEVRE VE ENDÜSTRİYEL LABORATUVAR HİZMETLERİ A.Ş
Adres	Kazimiye Mah. Barbaros 4 Sk. No: 8 Çorlu TEKİRDAĞ/TÜRKİYE
Telefon	0 282 653 44 08
FAX	-
Mail	yeterliliktestleri@nano-lab.com.tr
Web Sitesi	www.nano-lab.com.tr

3. PROGRAM SORUMLULARI	
Koordinatör	Taylan BUNARBAŞI
Kalite Yöneticisi	Canpolat ÇAKAL
Numune Hazırlama Sorumlusu	-
İstatistik İşlemler Sorumlusu	Taylan BUNARBAŞI
Saha Organizasyon Sorumlusu	Burak PEKER
Raporlama Sorumlusu	Taylan BUNARBAŞI
Telefon	0 282 653 44 08
Adres	Kazimiye Mah. Barbaros 4 Sk. No: 8 Çorlu TEKİRDAĞ/TÜRKİYE
Mail	yeterliliktestleri@nano-lab.com.tr

4. TAŞERON BİLGİLERİ	
Düzenlenen çevrimde planlama, performans değerlendirmesi ve rapor düzenleme esnasında taşeron kullanılmamaktadır.	
Unvan	-
Adres	-

5. KATILIM KRİTERLERİ ve ÖN BİLGİLENDİRMELER	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ YT/LAK programlarına; kendilerini yasal kuruluşlara, akreditasyon kurumlarına veya müşterilerine kanıtlamak isteyen tüm laboratuvarlar katılabilirler. ➤ Minimum katılımcı sayısı 3 olarak belirlenmiştir katılımcı sayısı 3 in altında kalan çevrimler için katılımcılara ayrıca bilgilendirme yapılacaktır. ➤ Katılımcılar web sitesi üzerinden ilgili yönergeleri izleyerek veya yeterliliktestleri@nano-lab.com.tr mail adresine talebin bildirilmesi ile yapılabilir. 	

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN/ONAYLAYAN
Koordinatör	Kalite Yöneticisi

Doküman Kodu	PL.02
İlk Yayın Tarihi	11.11.2021
Rev. No / Tarihi	-
Sayfa	2/3

6. PROGRAM PARAMETRELERİ

Parametre Adı	Birimi	Çalışma Aralığı		Çevrim Kodu	Özel/Kısıtlayıcı durum	
		Alt Limit	Üst Limit			
Emisyonda gaz halindeki toplam organik karbonun kütle derişiminin tayini	mg/m ³	0	500	22-NANO-EMS-S-1	<ul style="list-style-type: none"> Katılımcılar gerekli KKD'leri kullanmak zorundadır. SGK giriş kaydı ve yüksekte çalışma belgesi olmayan personel ölçümlere alınmayacaktır. 	
Emisyonda Duman Yoğunluğunun Tayini	Bacharach	0	10	22-NANO-EMS-S-2	<ul style="list-style-type: none"> Katılımcılar referans doğrulama ekipmanlarını (referans gaz, nem solüsyonu vs.) ve ortam şartları ölçüm cihazını sahada bulundurmak zorundadır. 	
Emisyonda Standart Yanma Gazları Tayini / Eş Zamanlı	CO	ppm	0	22-NANO-EMS-S-3	<ul style="list-style-type: none"> Katılımcılar ölçüm ve hesaplama dahil yalnızca kendi cihazlarını ve dokümanlarını kullanacaklardır. Her laboratuvar kendine ait cihaz ve donanıma ait seri numarasını NANOLAB A.Ş.'ye bildirmek zorundadır. Organizasyon esnasında cihaz bozulması, ölçüme geç kalma vs. gibi sebeplerle ham veri, cihaz çıktısı sunamayan UDK değerlendirilmeye alınmayacaktır. Ölçümü tamamlayan katılımcı cihaz çıktısı veya cihaz ekran görüntüsünü görevliye teslim edecektir. Katılımcıların yedek cihaz, donanım, sarf malzeme bulundurmaları önerilmektedir. Katılımcılar elektrik enerjisi için uzatma kablosunu kendileri temin edecektir. Katılımcılar NANOLAB A.Ş. görevlilerinin yönlendirmelerine ve uyarılarına uymak zorundadır. Bir UDK için maksimum 2 katılımcı sahada bulunabilecektir. Yol, konaklama, yemek vs. giderler katılımcılara aittir. 	
	CO ₂	ppm	0			4000
	O ₂	%	0			21
	NO	ppm	0			1000
	NO ₂	ppm	0			1000
	SO ₂	ppm	0			2000
Emisyonda Nem Tayini	%	1	99	22-NANO-EMS-S-4		
Emisyonda Hız Tayini	m/sn	1	40	22-NANO-EMS-S-5		
PM 10 - Gravimetrik	mg/Nm ³	-	-	22-NANO-EMS-S-6		

7. OLASI HATA KAYNAKLARI

- Az katılımcı
- Geç sonuç gönderimi
- Çevrim Saha Ortamı

8. NUMUNE ÜRETİMİ VE İZLENEBİLİRLİK

Saha ölçümlerinde numune üretimi yapılmamaktadır. Saha organizasyonu olduğu için numune gönderimi yapılmayacaktır.

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN/ONAYLAYAN
Koordinatör	Kalite Yöneticisi

	EMİSYON SAHA ÇEVİRİM PLANI	Doküman Kodu	PL.02
		İlk Yayın Tarihi	11.11.2021
		Rev. No / Tarihi	-
		Sayfa	3/3

9. KATILIMCILARIN HİLE YAPMASINI ÖNLEMEK İÇİN PROSEDÜRLER

- Katılımcılar YT/LAK programlarına katıldıklarında katılımcılara her programda farklı katılımcı kodları verir ve katılımcılar raporlarda bu kodla sonuçlarını takip ederler.
- Katılımcı kodlarını yalnızca koordinatör görebilir.

10. ÇALIŞMA TAKVİMİ

Planlama	Duyuru	Çevrime Kayıt	Numune Gönderimi/Saha Organizasyonu	İtiraz	Sonuç Gönderme	Raporlama	Rapor İtiraz
10.06.2022	20.06.2022	1.07.2022	23.07.2022	01.08.2022	05.08.2022	15.08.2022	22.08.2022

11. HOMOJENİTE ve STABİLİTE KAYITLARI

- Programın tüm parametreleri için ölçüm yapılan alanda aynı anda ölçüm yapıldığı kabul edilerek ayrıca homojenite ve kararlılık testi uygulanamaz.

12. İSTATİSTİK TASARIM

- Programın tüm parametreleri için homojenite testi uygulanır ve ISO 13528 ek b ye göre değerlendirilir.
- Programın tüm parametreleri için Stabilitate testi uygulanır ve ISO 13528 ek b ye göre değerlendirilir.
- Kararlılık deneyi hesaplamalarında ilgili seviyenin tur sonunda katılımcı sonuçlarından elde edilen standart sapması, Yeterlilik değerlendirmesi standart sapması (σ) olarak alınır.

13. PERFORMANS DEĞERLENDİRME

- Çevrimlerde ve raporlarda performans değerlendirmesi yapılmamaktadır.
- Katılımcılar kendi performanslarını kendileri yorumlarlar.

ISO 17043'e göre Z veya Z' Skor;

$|z| \leq 2.0$ Geçer

$2.0 < |z| < 3.0$ Geçer ama sorgulanmalı

$|z| \geq 3.0$ yetersiz performans olarak bildirilir.

TÜRKAK P704 buna ek olarak;

$|z| \leq 2.0$ Geçer

$2.0 < |z|$ yetersiz performans olarak bildirilir.

14. RAPORLAMA

- Sonuç bildirim formları mail ortamında ulaştıktan sonra istatistik işlemler tamamlanır ve kontrol edilir.
- Bu işlemlerden sonra Raporlama Prosedürüne göre raporlama aşamasına geçilir

HAZIRLAYAN Koordinatör	KONTROL EDEN/ONAYLAYAN Kalite Yöneticisi
---	---