

	<b>EMİSYON ANALİZ ÇEVİRİM PLANI</b>	<b>Doküman Kodu</b>	PL.03
		<b>İlk Yayın Tarihi</b>	11.11.2021
		<b>Rev. No / Tarihi</b>	-
		<b>Sayfa</b>	1/4

1. PROGRAM BİLGİLERİ	
<b>Program Adı</b>	Emisyon Analiz YT-LAK Programı
<b>Program Kodu</b>	22- NANO-EMS-N 1.Çevrim
<b>Program Türü / Döngü sayısı</b>	Numune Gönderimi / Yılda en az 2 kez
<b>Değerlendirme Tipi</b>	Katılımcı Sonuçlarından Değerlendirme
<b>Programın Amacı</b>	Emisyon Analizlerinden YT/LAK Çevrimi Düzenlemek
<b>Program Ücreti</b>	Başvuru formunda belirtilir.

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

3. PROGRAM SORUMLULARI	
<b>Koordinatör</b>	Taylan BUNARBAŞI
<b>Kalite Yöneticisi</b>	Canpolat ÇAKAL
<b>Numune Hazırlama Sor.</b>	Burak PEKER
<b>İstatistik İşlemler Sorumlusu</b>	Taylan BUNARBAŞI
<b>Saha Organizasyon Sorumlusu</b>	-
<b>Raporlama Sorumlusu</b>	Taylan BUNARBAŞI
<b>Telefon</b>	0 282 653 44 08
<b>Adres</b>	Kazimiye Mah. Barbaros 4 Sk. No: 8 Çorlu TEKİRDAĞ/TÜRKİYE
<b>Mail</b>	<a href="http://www.nano-lab.com.tr">www.nano-lab.com.tr</a>

4. TAŞERON BİLGİLERİ	
<p>Düzenlenen çevrimde planlama, performans değerlendirmesi ve rapor düzenleme esnasında taşeron kullanılmamaktadır. Homojenlik – kararlılık deneyleri için taşeron kullanılmaktadır. Taşeron bilgileri;</p>	
<b>Unvan</b>	AVRASYA ÇEVRE LABORATUVARI TURİZM GIDA OTOMOTİV İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
<b>Adres</b>	Kavacık Mah. Şehit Teğmen Ali YILMAZ Sk. 20/1 Beykoz/İstanbul
<b>Unvan</b>	NANOLAB LABORATUVAR HİZMETLERİ KİMYA GIDA DANIŞMANLIK ÇEVRE EĞİTİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
<b>Adres</b>	Adnan Kahveci Mah. Çankaya Cad. Vadi İş Merkezi E-2 D.25 Beylikdüzü/İstanbul

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN/ONAYLAYAN</b>
<b>Koordinatör</b>	<b>Kalite Yöneticisi</b>

	<b>EMİSYON ANALİZ ÇEVİRİM PLANI</b>	<b>Doküman Kodu</b>	PL.03
		<b>İlk Yayın Tarihi</b>	11.11.2021
		<b>Rev. No / Tarihi</b>	-
		<b>Sayfa</b>	2/4

### 5. KATILIM KRİTERLERİ ve ÖN BİLGİLENDİRMELER

- 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](mailto:yeterliliktestleri@nano-lab.com.tr) mail adresine talebin bildirilmesi ile yapılabilir.

### 6. PROGRAM PARAMETRELERİ

Parametre Adı	Birimi	Çalışma Aralığı		Çevrim Kodu	Nunune Cinsi /Kodu	Miktarı	Saklama Koşulları
		Alt Limit	Üst Limit				
Toluen	mg/L	5	100	22-NANO-EMS-N-1	Sıvı/ 22-NANO-EMS-N-1-xx	2 ml cam vial	7 gün içerisinde analiz edilmeyecek ise <4 °C de bir kap içerisinde muhafaza edilir.
Ksilen		5	100				
Bromoform		5	100				
Dichloropropane		5	100				
As (Arsenik)**	µg/L	50	1000	22-NANO-EMS-N-2	Quartz filter/ 22-NANO-EMS-N-2-xx	1 adet filtre	< 4 °C muhafaza edilir. (maksimum 7gün )
Cd (Kadmiyum)**		50	1000				
Cr (Krom)**		50	1000				
Formaldehit *	mg/L	0,5	7,5	22-NANO-EMS-N-3	Sıvı/ 22-NANO-EMS-N-3-xx	50 ml PE	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> *	mg/L	1	100	22-NANO-EMS-N-4	Sıvı/ 22-NANO-EMS-N-4-xx	250 ml PE	
Cr+6 *	mg/L	0,05	0,5	22-NANO-EMS-N-5	Sıvı/ 22-NANO-EMS-N-5-xx	250 ml PE	
Partikül Madde, Toz - Gravimetrik	mg	5	1000	22-NANO-EMS-N-6	Filtre 22-NANO-EMS-N-6-xx	1 adet filtre	
Çöken Toz - Gravimetrik	mg	50	1000	22-NANO-EMS-N-7	Sıvı/ 22-NANO-EMS-N-7-xx	250 ml PE	

Detaylı bilgiler bilgilendirme broşüründe yer almaktadır.

\*\* Taşeron firma (Nanolab Laboratuvar Hizmetleri Kimya Gıda Danışmanlık Çevre Eğitim San. Ve Tic. Ltd. Şti.) tarafından hazırlanacaktır.

\* Taşeron Firma (Avrasya Çevre Laboratuvarı Turizm Gıda Otomotiv İnşaat Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi) tarafından hazırlanacaktır.

### 7. OLASI HATA KAYNAKLARI

- Az katılımcı
- İn homojenite
- Numune kaybı
- Geç sonuç gönderimi

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN/ONAYLAYAN</b>
<b>Koordinatör</b>	<b>Kalite Yöneticisi</b>

	<b>EMİSYON ANALİZ ÇEVİRİM PLANI</b>	<b>Doküman Kodu</b>	PL.03
		<b>İlk Yayın Tarihi</b>	11.11.2021
		<b>Rev. No / Tarihi</b>	-
		<b>Sayfa</b>	3/4

8. NUMUNE ÜRETİMİ VE İZLENEBİLİRLİK	
<b>Numune Ana kodu</b>	22-NANO-EMS-N
<b>Paket içeriği</b>	Numune, bilgilendirme broşürü
<b>Koruma önlemleri</b>	-
<b>Üretim QC</b>	Homojenite ve stabilite deneyleri ile kontrol edilmiştir.
<b>Depolama</b>	6. bölümde belirtilmiştir.
<b>Taşıma / Dağıtım</b>	Numune dağıtımını anlaşmalı kargo şirketi ile belirlenen tarihlerde yapılır,
<b>Numune ulaşım kontrolü</b>	Numune dağıtımını kargo ile yapılır ve numuneler kargoya verildikten sonra ilgili laboratuvarlara mail ile bilgi verilir. Laboratuvarlardan "Ulaştırma Onayı" istenir. Laboratuvarlara 3 gün süre tanınır 3 gün içerisinde onay göndermeyen laboratuvarlara numune ulaşmış kabul edilir.
<b>Zara gören numuneler için önlemler</b>	Numuneler ön görülen miktarın %50 fazlasıyla üretilir zarar gören numune için yeni numune gönderilir.

9. KATILIMCILARIN HİLE YAPMASINI ÖNLEMEK İÇİN PROSEDÜRLER							
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Katılımcılar YT/LAK programlarına katıldıklarında katılımcılara her programda farklı katılımcı kodları verir ve katılımcılar raporlarda bu kodla sonuçlarını takip ederler.</li> <li>➤ Katılımcı kodlarını yalnızca koordinatör görebilir.</li> </ul>							
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	25.07.2022	01.08.2022	05.08.2022	15.08.2022	22.08.2022

11. HOMOJENİTE ve STABİLİTE KAYITLARI
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Programın tüm parametreleri için homojenite testi uygulanır ve ISO 13528 ek b ye göre değerlendirilir.</li> <li>➤ Programın tüm parametreleri için Stabilite testi uygulanır ve ISO 13528 ek b ye göre değerlendirilir.</li> <li>➤ Kararlılık deneyi hesaplamalarında ilgili seviyenin tur sonunda katılımcı sonuçlarından elde edilen standart sapması, Yeterlilik değerlendirmesi standart sapması (σ<sub>pt</sub>) olarak alınır.</li> </ul>

12. İSTATİSTİK TASARIM
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Skor hesaplamaları çevrim sonrası katılımcılardan elde edilen atanmış değer ve sapmadan türetilenektir. (Z ve Z')</li> <li>➤ İstatistiksel İşlemler Prosedürüne göre gerekli testler uygulanır.</li> </ul>

13. PERFORMANS DEĞERLENDİRME
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Çevrimlerde ve raporlarda performans değerlendirmesi yapılmamaktadır.</li> <li>➤ Katılımcılar kendi performanslarını kendileri yorumlarlar.</li> </ul> <p>ISO 17043'e göre Z veya Z' Skor;</p> <p> z  ≤ 2.0 Geçer</p> <p>2.0 &lt; z  &lt;3.0 Geçer ama sorgulanmalı</p> <p> z  ≥ 3.0 yetersiz performans olarak bildirilir.</p> <p>TÜRKAK P704 buna ek olarak;</p> <p> z  ≤ 2.0 Geçer</p> <p>2.0 &lt; z  yetersiz performans olarak bildirilir.</p>

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN/ONAYLAYAN</b>
<b>Koordinatör</b>	<b>Kalite Yöneticisi</b>

	<b>EMİSYON ANALİZ ÇEVİRİM PLANI</b>	<b>Doküman Kodu</b>	PL.03
		<b>İlk Yayın Tarihi</b>	11.11.2021
		<b>Rev. No / Tarihi</b>	-
		<b>Sayfa</b>	4/4

#### 14. RAPORLAMA

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

<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>KONTROL EDEN/ONAYLAYAN</b>
<b>Koordinatör</b>	<b>Kalite Yöneticisi</b>