

	İŞ HİJYENİ ANALİZ ÇEVİRİM PLANI	Doküman Kodu	PL.05
		İlk Yayın Tarihi	11.11.2021
		Rev. No / Tarihi	-
		Sayfa	1/3

1. PROGRAM BİLGİLERİ	
Program Adı	İş Hijyeni Analiz YT-LAK Programı
Program Kodu	NANO-İSG-N
Program Türü / Döngü sayısı	Numune Gönderimi / Yılda en az 2 kez
Değerlendirme Tipi	Katılımcı Sonuçlarından Değerlendirme
Programın Amacı	İş Hijyeni Analizlerinde 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 Sor.	Burak PEKER
İstatistik İşlemler Sorumlusu	Taylan BUNARBAŞI
Saha Organizasyon Sorumlusu	-
Raporlama Sorumlusu	Taylan BUNARBAŞI
Telefon	0 282 653 44 08
Adres	Kazimiye Mah. Barbaros 4 Sk. No: 8 Çorlu TEKİRDAĞ/TÜRKİYE
Mail	www.nano-lab.com.tr

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

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN/ONAYLAYAN
Koordinatör	Kalite Yöneticisi

	İŞ HİJYENİ ANALİZ ÇEVİRİM PLANI	Doküman Kodu	PL.05
		İlk Yayın Tarihi	11.11.2021
		Rev. No / Tarihi	-
		Sayfa	2/3

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 mail adresine talebin bildirilmesi ile yapılabilir.

6. PROGRAM PARAMETRELERİ

Parametre Adı	Birimi	Çalışma Aralığı		Numune Kodu	Nunune Cinsi/ Kodu	Miktarı	Saklama Koşulları
		Alt Limit	Üst Limit				
Toluen*	mg/L	5	100	22-NANO-İSG-N-1	Sıvı/ 22-NANO-İSG-N-1-xx	2 ml cam vial	7 gün içerisinde analiz edilmeyecek ise <4 °C de bir kap içerisinde muhafaza edilir.
Ksilen*		5	100				
Etil Benzen*		5	100				
As (Arsenik)**	µg/L	50	1000	22-NANO-İSG-N-2	Quartz filter/ 22-NANO-İSG-N-2-xx	1 adet filtre	< 4 °C muhafaza edilir. (maksimum 7 gün)
Cd (Kadmiyum)**		50	1000				
Cr (Krom)**		50	1000				

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

8. NUMUNE ÜRETİMİ VE İZLENEBİLİRLİK

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

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN/ONAYLAYAN
Koordinatör	Kalite Yöneticisi

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	25.07.2022	01.08.2022	05.08.2022	15.08.2022	22.08.2022

11. HOMOJENİTE ve STABİLİTE KAYITLARI

- Programın tüm parametreleri için homojenite testi uygulanır ve ISO 13528 ek b ye göre değerlendirilir.
- Programın tüm parametreleri için Stabilite 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_{pt}) olarak alınır.

12. İSTATİSTİK TASARIM

- Skor hesaplamaları çevrim sonrası katılımcılardan elde edilen atanmış değer ve sapmadan türetilecektir. (Z ve Z')
- İstatistiksel İşlemler Prosedürüne göre gerekli testler uygulanır.

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
----------------------------------	--