

Amaç : Bu talimat numune alımı korunması, işlenmesi, taşınması, depolanması numunelerin kabulü, kabulü yapıldıktan sonra kayıtlara işlenmesi ve muhafaza aşamalarını anlatmayı amaçlamaktadır.

Kapsam : Bu talimat; analiz amaçlı olarak gönderilen numunelerin sahadan laboratuvarında kabulü, sisteme girilmesi, laboratuvarlara iletilmesi ve laboratuvarın analiz bilgilerine ulaşması işlemlerini kapsar. Doğru ve güvenilir analiz yapabilmek, analiz sonucunu olumsuz etkileyebilecek koşulları engellemek amacıyla aşağıda belirtilen numune kabul kriterlerini taşıyan numuneler kabul edilir.

NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

- Özel istek numunelerinde etiket bilgileri olmalı (firma ile ilgili isim, açık adres, telefon, fax, ilgili kişinin adı-soyadı ve numune ile ilgili numunenin ismi, markası, alındığı yer, parti numarası, seri numarası varsa müşterinin numuneye verdiği kod vb.)
- İlgili birime ait analiz başvuru/talep formu müşteri tarafından onaylı olmalı
- Analiz talebi ile gelen numunenin ambalajı kontrol edilmelidir.
- Ambalaj sağlam olmalı, akma, sızma olmamalı,
- Kutular (plastik, karton, strafor, vb.): Tümüyle kapalı olmalı, delik bulunmamalı.
- Torbalar (şeffaf plastik torba, bez torba): Ağızları muntazam şekilde kapatılmalı, yırtık ve delik olmamalı.
- Cam kavanoz: çatlak ve kırık olmamalı, kapağı tam kapalı olmalı.
- Mikrobiyolojik analizler için numune orijinal veya analize uygun (mikrobiyoloji için steril) ambalajda laboratuvara intikal etmeli,
- Bozulabilecek soğuk zincirle taşınması gereken (et, et ürünleri vb.) ürünlerde taşıma koşulunu sağlamalı (kuru buz, buz kaseti, buzluk vb.).
- Teklifi olmayan ve ilgili birime ait analiz başvuru/talep formu ile imzalı şekilde gönderilen numunelerde istenmiş olan analizler ilgili birimlerin analiz listesinde yer almalıdır;

Yukarıdaki bilgilerin yanı sıra gelen **mikrobiyolojik** numunelerin nasıl ulaşması gerektiği, miktarları, sıcaklık ve sterilite durumları, EK-1 Numune Kabul Kriterleri Listesi'nde verilmiştir. Bu tablo göz önüne alınarak kabul kriterleri oluşturulur.

Bu koşulların sağlanmaması durumunda müşteriye bilgi verilir. Müşterinin onay vermesi halinde numune şartlı kabul edilir.

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

MSA Kalite Yönetim Birim Sorumlusu'nun izni alınmadan çoğaltılamaz.
MSA Tarımsal Analiz Laboratuvarı Tarım Gıda İnş.San.Tic.Ltd.Şti-Kepez Şubesi- Tüm hakları saklıdır

Numunenin sahadan laboratuvara kadar içeriğinin, bilgilerinin ve numune kabı üzerindeki etikette bulunan v.b. bilgilerin değişmediğinden emin olmak numune bütünlüğünün sağlanması için önemlidir.

Numune muhafazası işlemi; numunenin alındığı andan analize alınacağı zamana kadar içeriğinin stabil olarak tutulması için kullanılan prosedürler bütünüdür.

Numunenin saklanması; bu süreç bir numunenin önceden tanımlanmış koşullar altında alınmasından analize girene kadar belirlenen optimum koşullarda muhafaza edilmesidir.

Numune Alma ve Gözetim Zinciri; eğer numunenin laboratuvar tarafından alınması gerekiyorsa, bu bir numune alım programına göre yapılmalıdır. Bu numune alımının tasarlanmasıyla ilgili olan ilk adımdır. Numune tipine ve matrikse bağlı olarak gerekli çalışmalar yapılır.

Numune alımından sonra numune içeriği değişebilmektedir. Numuneye ait bütünlüğün sağlanması için, numuneye ait tüm adımlar belgelenmelidir.

Her hangi bir olumlu ya da olumsuz müdahalenin meydana gelmemesi için tüm hazırlık prosedürleri kontrol edilmelidir. Numuneler için bazı koruyucu kimyasal reaktiflerin kullanılması gerekebilir.

Numune Kabının Seçimi ve Hazırlanması; numune alımı için numune kabının seçimi oldukça önemlidir. Numune kapları hem numunenin doğal özelliğini hem de beklenen kirletici aralığını korumaya uygun bir malzemeden yapılmış olmalıdır. Numuneler dondurulacaksa, kırılmayı engellemek için polietilen (PE) ya da politetrafloroetilen (PTFE) gibi uygun kaplar kullanılmalıdır.

Tek kullanımlık malzemelerin kullanılması tercih edilir. Bazı üreticiler temizlik sertifikasına sahip kaplar tedarik etmektedir. Böyle bir kap sağlanmış ise kullanımından önce temizlemek veya durulamak gerekli değildir.

Analizler için kullanılacak kimyasal reaktifler, kullanılması gereken kaplara ait ve maksimum depolama sürelerine ait muhafaza bilgileri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

NUMUNELERİN MUHAFAZASI İÇİN GEREKLİ KOŞULLAR

Alüminyum	HNO ₃ ile pH 1- 2 olacak şekilde ayarlama yapılır.	Plastik ya da cam
Bakır		
Nitrat	Numune sıcaklığı 1 °C - 5 °C arasında tutulduğunda, 24 saat stabil kalabilir.	Plastik ya da cam
	HCl ile pH 1-2 olacak şekilde asitlendirildiğinde, 7 gün stabil kalabilir.	Plastik ya da cam
	- 20 °C'a dondurulduğunda, 1 ay stabil kalabilir.	Plastik
Amonyum	Filtre Edilir, H ₂ SO ₄ ile pH 1- 2 olacak şekilde ayarlama yapılır. Numune sıcaklığı 1 °C - 5 °C arasında tutulduğunda, 24 saat stabil kalabilir.	Plastik ya da cam
Nitrit	Numune sıcaklığı 1 °C - 5 °C arasında tutulduğunda, 24 saat stabil kalabilir.	Plastik ya da cam
Alkalinite	Numune sıcaklığı 1 °C - 5 °C arasında tutulduğunda, 24 saat stabil kalabilir.	Plastik ya da cam - Hava ile teması minimum seviyeye indirebilmek için, şişe tamamen doldurulmalıdır.
Renk	Numune sıcaklığı 1 °C - 5 °C arasında tutulduğunda, 5 gün stabil kalabilir.	Plastik ya da cam
pH	Numune sıcaklığı 1 °C - 5 °C arasında tutulduğunda, 5 gün stabil kalabilir.	Plastik ya da cam - Hava ile teması minimum seviyeye indirebilmek için, şişe tamamen doldurulmalıdır.
Bulanıklık	1°C ile 5°C arasında, karanlıkta muhafaza edildiğinde, 24 saat stabil kalabilir.	Plastik ya da cam

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

MSA Kalite Yönetim Birim Sorumlusu'nun izni alınmadan çoğaltılamaz.
MSA Tarımsal Analiz Laboratuvarı Tarım Gıda İnş.San.Tic.Ltd.Şti-Kepez Şubesi- Tüm hakları saklıdır

Yerinde Filtreleme; Yukarıdaki tabloda da görüldüğü üzere bazı analizlerde filtreleme gerekli olabilmektedir. ISO 5667-3 'e göre aksi belirtilmediği sürece filtreleme için kullanılacak filtrenin gözenekleri 0,40 µm ya da 0,45 µm boyutunda olmalıdır. Numunenin alındığı esnada filtreleme mümkün değilse sebebi ve filtremeye kadar geçen süre raporda belirtilmelidir.

Kabın Doldurulması; numunenin alınacağı kap 5667-3'de belirtildiği gibi tamamen doldurulmalıdır. Numunenin muhafazası için eğer numune dondurulacaksa kap tamamen doldurulmamalıdır. Bu numunenin donması ve çözünmesi esnasında oluşabilecek kırılmaları engellemek içindir.

Numune İşleme ve İnceleme İçin Saklama; sular numune alma zamanı ile analizin başlaması arasında meydana gelebilecek fiziksel, kimyasal ve biyolojik etmenlerden dolayı değişime karşı hassastır. Bu etmenler doğası ve hızı genellikle öyledir ki, numune alma, taşıma ve saklama (belirli analitler için) sırasında önlemler alınmaz ise, belirlenen konsantrasyonlar numune alma sırasındaki konsantrasyonlardan farklı olur.

Bu değişikliğin derecesi, numunenin kimyasal ve biyolojik yapısına, sıcaklığına ışığa maruz kalmasına, konulduğu kabın tipine ve numuneler arasındaki süreye bağlıdır.

Belirli bileşenlerdeki değişiklikler, yalnızca su tipinin bir fonksiyonu olarak değil aynı su tipinin mevsimsel koşulların bir fonksiyonu olarak hem derece hem de oran olarak değişir. Bu değişiklikler genellikle kısa sürede numuneyi değiştirmek için yeterince hızlıdır. Her durumda bu girişimleri engellemek için asgari önlemler alınmalı ve analize kadar olan süre olabildiğince kısa tutulmalıdır.

Numune Taşıma; numune taşıma işlemi numuneye ait sonuçların rapora dökülmesine kadar geçen süreçteki kritik süreçlerden bir tanesidir. Eğer numunenin maksimum taşınma süresi aşılarak gerekliliğin sağlanamama durumu var ise, numune alma planı bu gerekliliğin karşılanmasını sağlayacak şekilde revize edilmelidir. Numunelerin taşınması için 5±3 C° sıcaklık bir çok uygulama için uygun bulunmuştur. Bu sıcaklık değerleri laboratuvarın talimatlarına uygun olmalıdır.

Numunelerin bulunduğu kaplar, numunelerin bozulmaması veya içeriğinin her hangi bir kısmını kaybetmemesi için nakliye sırasında özenle korunacaktır. Numune kabının ambalajı özellikle açılışa yakın yerlerde olası dış bulaşlardan korumalı ve kendi başına bir kontaminasyon kaynağı olmamalıdır. Cam kaplarla taşınması gereken numuneler nakliye esnasında koruyucu ambalajlarla taşınmalıdır.

Nakliye sırasında numuneler 5±3 C° sıcaklığı sağlayabilen soğutucu cihazlar ile taşınmalıdır. Cihazın taşıma sırasındaki sıcaklığının uygunluğunun kontrol edilebilmesi için cihaz içinde ayrıca datalogger bulunmalıdır.

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

MSA Kalite Yönetim Birim Sorumlusu'nun izni alınmadan çoğaltılamaz.
MSA Tarımsal Analiz Laboratuvarı Tarım Gıda İnş.San.Tic.Ltd.Şti-Kepez Şubesi- Tüm hakları saklıdır

Numunelerin Tanımlanması; kap etiketleri ayrılmayan veya okunmaz hale gelmeyen ıslanmaya, kurumaya ve donmaya karşı dayanıklı olmalıdır. Etiket sistemi sahada kullanıma engel teşkil etmeyecek şekilde olmalıdır.

Her numune için aşağıdaki bilgiler mevcut olacaktır;

- İzlenebilir benzersiz bir tanımlayıcı,
- Numune alma tarihi, saati ve yeri,
- Numune numarası,
- Örneğin tanımı,
- Numune alma parsonelinin adı,
- Numunenin korunmasına ilişkin ayrıntı,
- Kullanılan örnek depolamanın ayrıntıları,
- Numune bütünlüğü (durumu) ile alakalı bilgi,
- Numune alma tarihi, konumu ve numune numarası numune kabının etiketinde görünmelidir.

Numune Alımı ve Saklanması; numunelerin alınması talimatta belirtilen şekilde gerçekleştirilmelidir. Numunelerin saklanması süresi analitlere göre değişkenlik göstermektedir. Belirtilen sürelerden fazla numune saklanmamalıdır. Laboratuvar içerisinde saklanma koşulları 3 ± 2 C° olmalıdır. Numune muhafaza amaçlı dondurulduğu durumlarda aksi belirtilmedikçe – 18 C°'nin altında tutulmalıdır. Dondurulmuş numuneleri çözerken, çözünme işlemi esnasında oluşabilecek olumsuzluklarda sıvı kaybını en aza indirmek için numune kabı ikincil bir kabın içerisinde konulmalıdır. Aksi belirtilmedikçe çözündürme işlemi ISO 5667-3'te belirtildiği üzere ortam koşullarında yapılması tavsiye edilir.

NUMUNENİN ŞARTLI KABULÜ

Şartlı kabul; laboratuvara gelen numunenin kabul kriterlerine uymadığı durumda müşteriye hangi kriterin uygunsuz olduğu bilgisinin verilmesi, müşterinin uygunsuzluk kriterini bilerek numunenin kabul edilmesini onaylaması durumudur.

Laboratuvarımıza gelen numunelerin sayı, uygun koşullar, miktar, sıcaklık ve sterilite durumlarının kontrolleri PR.13-TL.216 Numune Alma ve Kabul Kriterleri Talimatı'na göre yapılır. **PR.13-TL.216 Numune Alma ve Kabul Kriterleri Talimatı'na uygun şartlarda getirilmeyen/gelmeyen numune/numuneler uygun koşullarda beklemeye alınır,**

Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu, (Müşteri Temsilcisi ile görüşerek veya kendisi

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

MSA Kalite Yönetim Birim Sorumlusu'nun izni alınmadan çoğaltılamaz.
MSA Tarımsal Analiz Laboratuvarı Tarım Gıda İnş.San.Tic.Ltd.Şti-Kepez Şubesi- Tüm hakları saklıdır

müşteri ile görüşerek), müşteriye analiz sonucunu etkileyebilecek olumsuzluklarla (Numune Alma ve Kabul Kriterleri talimatına bağlı, numune miktarının az olması, istenen sıcaklıklarda taşınmaması, ambalaj bütünlüğü bozulması vb.) ilgili bilgi verilir. Bu durumdan doğabilecek sakıncalar Müşteri Temsilcisi veya Numune Kabul ve Raporlama Birim Sorumlusu tarafından müşteriye bildirilir.

Belirlenmiş şartlardan sapma olduğu müşteri tarafından kabul edilen bir ögede deney veya istendiğinde veya deneyi etkileyecek veriler müşteri tarafından sağlandığında, bu şartlar altında deney sonuçlarının kabulüne dair müşteriden PR.13-FR.159 Feragat Beyan Formu alınır ve bu beyan deney raporuna eklenir.

Müşteri tarafından sağlanan veriler açık bir şekilde tanımlanır ve hangi bilgilerin müşteri tarafından sağlandığı raporda açıkça belirtilir.

Feragat Beyanı ile müşterinin yazılı onayından sonra, ilgili birime ait analiz başvuru/talep formuna numune alınmasının/kabulünün şartlı kabul edildiği (PR.13-FR.159 Feragat Beyan Formuna atıf yapılarak) yazılarak numune kayıt işlemlerine geçilir. Şartlı kabul durumu ilgili birime ait analiz başvuru/talep veya analiz bildirim formunun notlar kısmına yazılarak laboratuvara ve ilgili birim sorumlularına bildirilir.

NUMUNE BEKLETME VE RED

Numune, kabul kriterlerinden dolayı analize alınmıyor ve eksikliklerin giderilmesi için (numune bilgileri, istenen analiz, şartlı kabul durumunda müşteri ile görüşme, sözleşmenin imzalanması vb.) bir süre laboratuarda bekletilmesi gerekiyorsa bekleme süresince numunenin geliş tarihi, numuneyi alan kişi, bekleme nedeni ve saklama koşulu yazılır, PR.13-FR.120 Numune Bekleme/Red Kayıt Formuna kaydedilir. Formdan alınan numara (No) bekleme olduğunu belirtmek üzere “B” ve 1 den başlayarak devam eden sayı şeklinde etikete yazılarak (Örn: B1) numunenin üzerine yapıştırılır, uygun koşullarda muhafaza edilir.

Müşteri ile herhangi bir şekilde sözleşme yapılmayan veya teklifi olmayan (analiz başvuru/talep formu olmayan) numunelerin laboratuarda bekleme süresi numunenin geldiği tarihten itibaren kimyasal birimi için maksimum 7 gün, havuz suyu birimi için maksimum 36 saat, mikrobiyoloji birimi için maksimum 24 saattir. Bu süre içerisinde numune, etiketi ile uygun saklama koşulunda bekletilir. Bekleme süresinde yukarıdaki numune kabul kriterlerini sağlayan numune kabul edilir. PR.13-FR.120 Numune Bekleme/Red Kayıt Formunda Bekleme Sonrası İşlem’e Kabul yazılır. Numuneye verilecek olan Rapor/Laboratuvar numarası “Kabul ise Rapor/Laboratuvar No” bölümüne yazılır. Numunenin üzerinden bekleme sırasında verilen numara etiketi çıkartılır ve numunenin kabulüne ilişkin numara verilip etiket yapıştırılarak kabul işlemi başlatılır.

Aksi taktirde bu süre zarfında numune kabul kriterlerini sağlamayan, müşteriden herhangi bir bilgi gelmediği

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

MSA Kalite Yönetim Birim Sorumlusu'nun izni alınmadan çoğaltılamaz.
MSA Tarımsal Analiz Laboratuvarı Tarım Gıda İnş.San.Tic.Ltd.Şti-Kepez Şubesi- Tüm hakları saklıdır

zaman, şartlı kabulü onaylamadığı durumlarda yada müşteri numunenin analiz iptalini istemesi durumunda red işlemi uygulanır, PR.13-FR.120 Numune Bekleme/Red Kayıt Formunda Bekleme Sonrası İşlem'e Red yazılır. "Red ise Red No" bölümüne Red numarası verilerek Red tarihi ile birlikte kaydedilir. Müşteriye numunenin red edildiği bilgisi verilir. Eğer müşteri numunesinin iadesini isterse numunenin üzerinden etiketi çıkartılır PR.13-FR.121 Numune İade Formuna kaydedilerek numune müşteriye ulaştırılır. PR.13-FR.120 Numune Bekleme/Red Kayıt Formu bilgisayarda tutulur gerektiğinde "KONTROLSÜZ KOPYA" olarak çıktısı alınabilir.

NUMUNE KABUL VE İŞLEME

Numune Kabul, gelen numunelere ilişkin bilgilerin yazılı olarak kayıtlı tutulduğu birimdir. Numuneler, ilgili birimlere ait olan genel numune kayıt defterlerine kayıt edilerek laboratuvar/rapor/sıra numarası verilir. Her bir numune kabul edildiğinde laboratuvar/rapor/sıra numarası alır. Numunenin takibi ve izlenebilirliği artık bu numara üzerinden yapılır.

Laboratuvar/rapor/sıra numarası XXX00001'den başlayarak, XXX = Laboratuvar Birimi Tanım Numarası ve o yıla ait son iki rakam (2021 için M2100001), birbirini artarak takip eden sayılardır. Mikrobiyoloji için "M", Havuz Suyu için "H", Kimyasal Su için "K" harfleri kısaltma olarak kullanılmaktadır. Rapor numaraları her yıl sonunda sıfırlanarak, yukarıda anlatıldığı kodlama sistemi ile 1 den başlayarak devam eder. Bakanlık izinli numuneler, Resmi İstek ve Özel İstek olmak üzere 2 gruba ayrılır.

Numunelerin Analiz İstek/Talep/Bildirim Formlarına İşlenmesi ve Laboratuvarlara Sevki:

- Resmi İstek numunelerindeki analiz bilgileri ve resmi kurumlar tarafından numune ile birlikte gönderilen evraklardaki bilgiler ilgili birime ait numune kabul/kayıt defterlerine girilir.
- Özel istek numunelerinde ise PR.09-LT.012 Fiyat Teklif Listesi veya imzalı İlgili birime ait analiz talep/başvuru/numune alım formu var ise numuneye ait bilgiler ile teklifteki istenen analizler ilgili birime ait numune kabul/kayıt defterlerine girilir. Teklifi veya analiz talep/başvuru/numune alım formu olmayan numunelerde ise PR.09 Müşteri İlişkileri ve Teklif Verme Prosedürü' ne göre müşteriye teklif hazırlanır veya ilgili birime ait analiz talep/başvuru/numune alım formunda gerekli bilgilerin Müşteriden fatura bilgileri, firmanın unvanı, numuneye ait bilgiler (numune cinsi, parti no, seri no vs.), istenen analizler İlgili birime ait analiz talep/başvuru/numune alım formu doldurularak teslim eden kişinin adı, soyadı ve imzası alınır. Müşteri tarafından onaylanmış olan formdaki bilgiler Numune Kabul ve Raporlama Birimi tarafından ilgili birime ait numune kabul/kayıt defterlerine girilerek, ilgili birimlere ait analiz bildirim formlarına işlenir.
- Ambalaj cinsinin belirlenmesinde; numunelerin ambalaj şekli ikiye ayrılır. Numune orijinal ambalaj ise üzerinde yazan markası, varsa üretim tarihi, son kullanma tarihi, parti numarası, seri numarası, numunenin miktarı vb. analiz istek formuna kaydedilir. Formlarda ambalaj cinsi; kapaklı cam şişe, poly ambalaj, strafor içerisinde, vakumlu poşet, mühürlü poşet vb. şekilde tanımlanmalıdır. Eğer numune orijinal olmayan ambalaj

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

MSA Kalite Yönetim Birim Sorumlusu'nun izni alınmadan çoğaltılamaz.
MSA Tarımsal Analiz Laboratuvarı Tarım Gıda İnş.San.Tic.Ltd.Şti-Kepez Şubesi- Tüm hakları saklıdır

ise gönderiliş şekli (kapaklı cam kavanoz, strafor vb.) kaydedilir.

- Numunenin sıcaklığının ve saklama koşulunun belirlenmesinde; numunelerin termometre ile sıcaklığı ölçülür ve genel numune kayıt defterine “sıcaklık” bölümüne kaydedilir. Kaydedildikten sonra numune cinsine ve/veya etiket numarasına göre saklanabileceği ortamda muhafaza edilir.
- Laboratuara sevk edilecek numune üzerine Rapor etiket üzerine /Laboratuvar numarası yazılarak yapıştırılır.
- Tüm laboratuvar birimleri, numunelerde yapılacak analizleri Numune Kabul ve Raporlama Biriminden almış oldukları ilgili analiz bildirim/başvuru/talep formlarından takip ederler. Numuneler bekletilmeden, Numune Kabul ve Raporlama Birimi tarafından ilgili analiz bildirim/başvuru/talep formu doldurularak, imza karşılığı, ilgili birime teslim edilir. Şayet numuneler çalışma saatleri dışında laboratuara ulaşmışsa ve istenen analizi yapabilecek laboratuvar personeli yoksa, Ek-1’de belirtilen sıcaklık koşullarında ertesi iş gününe kadar bekletilir.

MÜŞTERİ ÖZEL İSTEKLERİ

- Analize gönderilen numune için, müşteri özel koşullar (saklama sıcaklığı, numune hazırlama, analiz öncesi numuneyi belirli koşullarda (sıcaklık, süre) bekletme (raf ömrü çalışması) vb.) uygulanmasını istemiş ise, bu koşullar analiz başvuru/talep/kayıt formlarına yazılarak kayıt altına alınır. İlgili birimlere bu istekler analiz bildirim/talep formları ilgili notlar kısmına yazılarak iletilir.
- Eğer müşteri analiz edilen numunenin kalan şahit numunesini geri isterse, şahit bekletme süresi geçmemiş ise PR.13-FR.121 Numune İade Formuna kayıt edilerek numune müşteriye geri gönderilir.

Numune Kabul İşlemleri Kontrolü

Numune kabul işlemleri tamamlandıktan sonra, kayıtlar numune kabul ve raporlama birimi tarafından aşağıdaki aşamalara göre kontrol edilir;

- Bakanlık/Resmi Kurumdan gelen numune alma tutanağı ve üst yazı ile ilgili bilgiler kontrol edilir. Özel istek numunelerde teklif formu, numune üzerinde yer alan etikette bulunan müşteri bilgileri ilgili birime ait analiz başvuru/talep formu ile karşılaştırılır. İlgili birime ait Numune Kayıt Defterindeki bilgilerin doğruluğu gözden geçirilir.
- Genel Numune Kayıt Defterinde yer alan bazı bilgiler (mühür no, sıcaklık) raporda yer almayabilir.

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

ELEKTRONİK NÜSHA, BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR

MSA Kalite Yönetim Birim Sorumlusu'nun izni alınmadan çoğaltılamaz.
MSA Tarımsal Analiz Laboratuvarı Tarım Gıda İnş.San.Tic.Ltd.Şti-Kepez Şubesi- Tüm hakları saklıdır

Laboratuvar Bölümü	Kapsam	Analiz Sıra No	Analizler	Miktar	Sıcaklık	Sterilite /Durum
Mikrobiyoloji	Tüm Gıdalar	1	Mikroorganizmaların Sayımı - Dökme Plak Tekniğiyle 30 °C'ta Koloni Sayımı	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Tüm Gıdalar	2	<i>Bacillus cereus</i> sayımı	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Tüm Gıdalar	3	<i>Escherichia coli</i> Sayımı - 5-Bromo-4-Chloro-3-İndolyl beta-D-Glucuronide kullanılarak En Muhtemel Sayı Yöntemi (EMS)	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Gıdalar ve Yemler	4	Enterobacteriaceae Aranması ve Sayımı - Koloni Sayım Yöntemi	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Tüm Gıdalar	5	<i>Escherichia coli</i> Sayımı - 5-Bromo-4-Chloro-3-İndolyl beta-D-Glucuronide kullanılarak 44 °C'ta Koloni sayımı	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Tüm Gıdalar	6	<i>Escherichia coli</i> 0157 Aranması	En az 25 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Tüm Gıdalar	7	Koagulaz pozitif Stafilokokların (<i>Staphylococcus aureus</i> ve diğer türler) Sayımı-Baird-Parker Agar Kullanarak	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Tüm Gıdalar	8	Koliformların Sayımı - Koloni Sayım Tekniği	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Tüm Gıdalar	9	<i>Listeria monocytogenes</i> Aranması	En az 25 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Gıdalar ve Yemler	10	<i>Salmonella spp.</i> Aranması	En az 25 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Tüm Gıdalar	11	Sülfid İndirgeyen Anaerob Bakteri Sayımı	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

Tüm Gıdalar	12	Staphylococcal enterotoksin Aranması	En az 25 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Tüm Gıdalar	13	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> ve <i>Vibrio cholerae</i> Aranması	En az 25 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Tüm Gıdalar	14	Maya ve Küflerin Sayımı - Su aktivitesi 0,95'ten yüksek gıdalarda	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Tüm Gıdalar	15	Maya ve Küflerin Sayımı - Su aktivitesi 0,95'e eşit veya daha düşük gıdalarda	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Tüm Gıdalar	16	Simplate Yöntemi ile Maya ve Küflerin Sayımı	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Tüm Gıdalar	17	RapidChek Yöntemiyle <i>Salmonella spp.</i> Aranması	En az 25 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Tüm Gıdalar	18	RapidChek Yöntemiyle <i>Listeria spp.</i> Aranması	En az 25 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Tüm Gıdalar	19	RapidChek Yöntemiyle <i>E.coli O157(H7 dahil)</i> Aranması	En az 25 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Ekmek Mayası ve Ekmek	20	Sünme(Rope) Sporu Sayımı	En az 10 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Süt ve Süt Ürünleri	21	<i>Cronobacter sakazakii</i> Aranması	En az 25 g	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Gıda İşletmeleri - Tüm Yüzeyler	22	Yüzeylerin Mikrobiyolojik Kalitesi Contact Plate ve Swab Metodu	1 adet	5±3°C	Steril Swab
Kullanım Suyu	23	<i>Escherichia coli</i> ve Koliform Bakterilerin Tespiti ve Sayımı Membranla Süzme Yöntemi	En az 100 ml	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
Kullanım Suyu	24	Bağırsak Enterokoklarının Tespiti ve Sayımı Membranla Süzme Yöntemi	En az 100	5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

				ml	Hepsinin Talep Edilmesi Drumunda en az 500 ml		
Mikrobiyoloji	Kullanım Suyu	25	Kültür Yapabilen Mikroorganizmaların Sayımı (22 ⁰ C ve 36 ⁰ C)	En az 100 ml		5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Kullanım Suyu	26	<i>Legionella</i> Tesbiti ve Sayımı – Membranla Süzme yöntemi	En az 100 ml		5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Kullanım Suyu	27	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> Tayini ve Sayımı - Membranla Süzme Yöntemi	En az 100 ml		5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Kullanım Suyu	28	Sulfit İndirgeyen Anaerob Bakteri(Clostridia) Sporlarının Tespiti ve Sayımı – Membranla SüzmeYöntemi	En az 100 ml		5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Kullanım Suyu	29	<i>Salmonella</i> spp. Aranması	En az 100 ml		5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Kullanım Suyu	30	Patojen Stafilocokların Tespiti ve Sayımı	En az 100 ml		5±3°C	Steril numune kabı veya orjinal ambalaj
	Havuz Suyu	31	Mikrobiyolojik Analizler	En az 500 ml		5±3°C	Sodyum tiyosülfatlı steril cam veya suyun niteliğini değiştirmeyen plastik şişelere alınmalı,

Ek-1 Numune Kabul Kriterleri Listesi

HAZIRLAYAN
Mikrobiyoloji Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Ali ÖZDEMİR

REVİZYON TAKİP ÇİZELGESİ

Rev. No	Rev. Tarihi	Revizyon Sayfası	Değişiklik	Revizyonu Yapan
01	31.10.2014	2-3-7-8	Havuz Suyu ve Toprak, Bitki, Sulama Suyu ve Gübre birimleri için ekleme yapılmıştır.	AOZ, FAN
02	26.12.2014	3	"Rapor numaraları her yıl sonunda sıfırlanarak, yukarıda anlatıldığı kodlama sistemi ile 1 den başlayarak devam eder." ibaresi eklenerek revizyon yapılmıştır.	AOZ
03	26.01.2018	8,9	Ek-1 Numune Kabul Kriterleri Listesi'nden Kalıntı Analizleri ile ilgili veriler çıkarılmış, Su ve Gıda Analizleri ile ilgili ilaveler yapılmıştır.	GBE, AZD
04	24.11.2020	Tüm Sayf	TGBS Birimi çıkartılmıştır.	MCO
05	01.03.2023	1-2-3-4-5	<i>Su numunelerinin muhafaza, taşınma ve depolanması hakkında ve şartlı kabule ilişkin bilgiler eklenmiştir.</i>	MCO

HAZIRLAYAN
Havuz Suyu Birim Sorumlusu

Mustafa ÇOBANOĞLU

KONTROL & ONAY
Laboratuvar Müdürü

Onur ERCAN