- ✓ Numune, istenilen analizler ve tekrarı için yeterli miktarda olmalıdır.
- ✓ Numune mümkünse orijinal ambalajında gönderilmiş olmalıdır.
- ✓ Analize gönderilen numuneler orijinal ambalajlı olmalı ya da dökülme, akma riski taşımayan plastik torba ya da cam kavanozlarda getirilmelidir. Ambalaj materyali temiz olmalı, ağzı kapalı olmalı, nem almamalıdır.
- ✓ Işıktan etkilenen analizler için getirilen numunelerin ambalajları koyu renkli olmalıdır.
- ✓ Numune ambalajının yırtık, patlak, kırık olmaması gerekmektedir.
- ✓ Numune kendine has özelliğini kaybetmemiş olmalıdır.
- ✓ Sıcaklık ölçümü; numune kapalı ambalajda ise orijinal ambalajını bozmayacak şekilde veya numuneye zarar vermeyecek şekilde yüzey sıcaklığı ölçümü şeklinde yapılır.
- ✓ Ağır metal analizleri için gelen numuneler cam saklama kaplarında kabul edilmemelidir.
- ✓ Orijinal ambalajında ve/veya etiketinde, ürünün saklanması gereken sıcaklık derecesi belirtilen numuneler etiketindeki sıcaklıkta kabul edilmeli ve saklanmalıdır.
- ✓ Mikotoksinler için orijinal ambalajında veya hava alımı engellenmiş, ağzı sıkıca kapatılmış ambalajda olmalıdır. Gözle görülebilir küf içermemelidir.
- ✓ Numuneler UV ışığına maruz bırakılmamış olmalıdır.
- ✓ Soğuk zinciri kırılmadan analize alınması gereken numuneler, soğuk zincir nakil kaplarında getirilmiş veya gönderilmiş olmalıdır. Ayrıca numunenin fiziksel yapısında soğuk zincirin bozulmuş olma emareleri bulunmamalıdır.
- ✓ Soğuk zincirde ve dondurulmuş olarak gelen numunelerin sıcaklığı termometre ile kontrol edilir. Soğuk zincirde gelen numuneler +4°C 'nin üzerinde, dondurulmuş ürünler ise (- 10°C) – (- 18ºC) arasında değil ise numune kabul edilmez.
- ✓ Soğukta muhafaza edilmesi gereken (soğuk zincirli) numunelerin 0 ile +4˚C, dondurulmuş ürünlerin -18˚C veya daha düşük sıcaklıkta olması gerekmektedir.
- ✓ Kontrol sonucu numune kabul kriterlerine uymayan örneklerin kayıtları alınıp numune ret işlemleri başlatılır.
- ✓ Numune; en az istenilen analizler ve mümkünse analizlerin tekrarına yetecek miktarda olmalıdır. Tercihen katı gıdalar için en az 1 kg olmalıdır.
- ✓ Özellikle dikkat edilmesi gereken numune kabul kriterleri aşağıdaki gibidir;

Sıra No	Ürün Sınıfı	Örnek Ürün Grupları	Alınacak birincil numunenin yapısı	Her bir laboratuvar numunesinin minimum miktarı
Bitkisel Birincil Gıdalar				
1	**Tüm taze meyveler** Tüm taze sebzeler, patates ve şeker pancarı dahil, otlar hariç			
1.1	Küçük ebatlı taze ürünler Birimler genellikle < 25 g	Üzümsüler ve küçük meyveler, bezelye, zeytin	Bütün birim veya paketler veya numune alma aletiyle alınan birimler	1 kg
1.2	Orta ebatlı taze ürünler Birimler genellikle 25-250 g arası	Elma, portakal	Bütün birim	1 kg (En az 10 birim)
1.3	Büyük ebatlı taze ürünler Birimler genellikle > 250 g	Salatalık, lahana, üzümler (salkım halinde)	Bütün birim	2 kg (En az 5 birim)
2	Bakliyat	Kurutulmuş fasulye, kurutulmuş bezelye		1 kg
	Tahıl taneleri	Pirinç, buğday		1 kg
	Sert kabuklu meyveler	Hindistan cevizi hariç		1 kg
		Hindistan cevizi		5 birim
	Yağlı tohumlar	Yerfıstığı		0,5 kg
	Meşrubat ve şekerler için kullanılan tohumlar	Kahve çekirdeği		0,5 kg
3	Taze otlar	Maydanoz	Bütün birim	0,5 kg
		Diğerleri		0,2 kg
	Kurutulmuş otlar için bu tablonun 4 üncü maddesi kullanılır.			
	Baharat	Kurutulmuş	Bütün birim veya numune alma aletiyle alınanlar	0,1 kg

MİKROBİYOLOJİ ANALİZ LABORATUVAR BİRİMİ NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

- ✓ ***Numune orijinal, kapalı ambalajında ya da ağzı sıkıca kapatılmış steril kap içerisinde getirilmelidir.***
- ✓ ***Soğuk zincir korunmalıdır; soğuk zincirde gelen numuneler 0 ile +4°C, dondurulmuş numuneler ise -18°C veya daha düşük sıcaklıkta olmalıdır. Numune sıcaklığı kabulde ölçülüp kayıt altına alınır.***
- ✓ ***Bozulma, kokuşma, sızıntı veya bombaj (şişme) bulunan numuneler kabul edilmez; bombaj riski taşıyan konserve vb. numuneler ek koruyucu ambalaj içinde getirilmelidir.***
- ✓ ***Aynı numuneyi temsil eden tüm ambalajlar aynı tarih, parti ve seri numarasına sahip olmalıdır. Türk Gıda Kodeksi Mikrobiyolojik Kriterler Yönetmeliğine göre 5n'li çalışılması istenen numuneler, orijinal ambalajında ve aynı tarih/parti/seri numarasıyla geldiğinde 5n'li olarak kabul edilir.***
- ✓ ***Çevre/yüzey kontrolü amacıyla gelen swab numuneleri, örnekleme alanı ve tarihi etiketinde belirtilmiş, ağzı kapalı ve soğuk zincirde (5±3°C) getirilmeli; aynı gün analize alınmalıdır.***
- ✓ ***Kullanım/içme suyu numuneleri steril kapta, klorlu sularda sodyum tiyosülfatlı şişede alınmalı ve numune alımından itibaren en geç 6 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır.***
- ✓ ***Analizde kullanılan (açılmış/homojenize edilmiş) numune üzerinde tekrar çalışma yapılamaz; bu nedenle numune, aynı partiden alınmış ve kapalı/açılmamış en az bir ek birim/ambalaj ile birlikte, gerektiğinde bu ek birimden tekrar çalışılabilecek şekilde gönderilmelidir.***

Numune türlerine göre asgari numune miktarları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir;

Numune Türü	*Numune Yapısı*	*Minimum Miktar*	*Özel Şart / Açıklama*
Katı gıda (genel)	*Orijinal ambalaj veya steril kap*	*200 g (tercihen 500 g)*	*5n'li analiz istenirse orijinal ambalajında, aynı tarih/parti/seri no ile 5 ayrı birim*
Sıvı gıda (süt, meşrubat, sıvı yağ vb.)	*Orijinal ambalaj veya steril şişe*	*200 ml (tercihen 500 ml)*	*Çiğ süt: sağımdan itibaren 6 saat içinde, dondurulmamış*
Yem numunesi	*Orijinal ambalaj, etiket bilgisiyle*	*500 g*	*Etiket numune ile birlikte gönderilmeli*
Kullanım/içme suyu	*Steril şişe (klorlu ise sodyum tiyosülfatlı)*	*Parametre başına min. 500 ml (toplam 1 L önerilir)*	*Alımdan itibaren 6 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalı, +4°C'de muhafaza edilmeli*
Çevre/yüzey (swab)	*Steril swab, etiketli, kapağı/ağzı kapalı*	*Numunelenen yüzey başına 1 swab (örn. 100 cm²)*	*5±3°C'de taşınmalı, aynı gün analize alınmalı*

MOLEKÜLER BİYOLOJİ ANALİZ LABORATUVAR BİRİMİ NUMUNE KABUL KRİTERLERİ (Tür Tayini / GDO)

- ✓ ***Numune steril, orijinal ambalajında ve DNA kontaminasyonunu önleyecek koşullarda getirilmelidir.***
- ✓ ***Biyogüvenlik Mevzuatı (5977 sayılı Biyogüvenlik Kanunu ve ilgili yönetmelik) hükümlerine uygun olmalıdır.***
- ✓ ***Aynı numuneyi temsil eden tüm ambalajlar aynı seri no, lot no ve üretim tarihine sahip olmalıdır.***
- ✓ ***GDO ve tür tayini analizi için alınan numuneler başka analizler için bölünmemeli; başka analizler için alınan numuneler de bu analizler için gönderilmemelidir.***
- ✓ ***Soğuk zinciri kırılmadan analize alınması gereken numuneler soğuk zincir nakil kaplarında getirilmeli; dondurulmuş numunelerin taşıma sırasında kısmen veya tamamen çözünmesi engellenmelidir.***
- ✓ ***İşlenmiş/rafine ürünlerde (un, yağ, katkı vb.) DNA parçalanma riski daha yüksek olduğundan, temsil kabiliyeti yüksek ve homojen bir numune gönderilmelidir.***
- ✓ ***Yem numunelerinde GDO analizi talep edildiğinde ürün etiketleri numune ile birlikte gönderilmelidir.***

Numune türlerine göre asgari numune miktarları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir;

Numune Türü	*Numune Yapısı*	*Minimum Miktar*	*Özel Şart / Açıklama*
Et ve et ürünleri (tür tayini)	*Orijinal, steril ambalaj*	*200 g (homojen kısımdan)*	*Aynı parti/seri no; dış ortamla temas etmemeli*
Vejetaryen/vegan tarama ürünleri	*Orijinal ambalaj*	*200 g*	*İçerik/etiket bilgisi ile birlikte*
Bitkisel ham madde (soya, mısır, kanola, pamuk vb. - GDO tarama)	*Orijinal ambalaj, DNA kontaminasyonu önlenmiş*	*500 g - 1 kg*	*Başka analiz için bölünmemeli*
İşlenmiş gıda / un / karışım ürün (GDO)	*Orijinal ambalaj*	*500 g*	*Homojen ve temsili numune şart*
Yem (GDO)	*Orijinal ambalaj + etiket*	*500 g - 1 kg*	*Ürün etiketi numune ile birlikte gönderilmeli*
Dane/tohum - Arpa, darı, yulaf, pirinç, çavdar, buğday (GDO)	*Orijinal ambalaj*	*400 g*	*Biyogüvenlik Mevzuatı Uygulama Talimatı EK-3, Tablo 2 (laboratuvar numunesi); dane sayısına karşılık gelen ağırlıktan az olamaz*
Dane/tohum - Mısır (GDO)	*Orijinal ambalaj*	*3000 g (3 kg)*	
Dane/tohum - Soya fasulyesi (GDO)	*Orijinal ambalaj*	*2000 g (2 kg)*	
Dane/tohum - Kolza (kanola) tohumu (GDO)	*Orijinal ambalaj*	*40 g*	

Not: Dane/tohum ürünler için verilen miktarlar (Arpa/darı/yulaf/pirinç/çavdar/buğday, mısır, soya, kolza) Biyogüvenlik Mevzuatı Uygulama Talimatı EK-3, Tablo 2'de belirtilen resmi laboratuvar numunesi miktarlarıdır. Diğer ürün gruplarındaki miktarlar sektör uygulamaları esas alınarak belirlenen genel pratik değerlerdir.

FİZİKSEL ANALİZ LABORATUVAR BİRİMİ NUMUNE KABUL KRİTERLERİ

- ✓ ***Numune, istenen analiz türüne uygun ambalaj ve koşullarda getirilmelidir; rutubet/kuru madde tayini istenen numuneler nem almayacak, sızdırmaz ve kapalı ambalajda getirilmeli, nem alma veya nem kaybı riski taşıyan (delik, açık, gözenekli) ambalajlarda kabul edilmemelidir.***
- ✓ ***Yağlarda kırılma indisi gibi ışık ve ısıya duyarlı analizler için numune koyu renkli, ışık geçirmeyen ambalajda ve yüksek sıcaklığa maruz bırakılmadan getirilmelidir.***
- ✓ ***Yabancı madde, kırık/böcekli tane, kusur analizi gibi tayinler için numune partiyi temsil edecek şekilde ve mümkünse orijinal, işlem görmemiş (öğütülmemiş, elenmemiş) haliyle getirilmelidir.***
- ✓ ***Organoleptik (duyusal) analizler için numune kendine özgü tat, koku ve görünüm özelliğini kaybetmeyecek şekilde, bozulma veya yabancı koku bulaşması olmadan getirilmelidir.***
- ✓ ***Sıvı ürünlerde (meyve-sebze suyu, bira, şarap vb.) numune orijinal, açılmamış ambalajında getirilmelidir; açılmış veya kısmen dolu ambalajlar pH ve diğer fiziksel analizler için kabul edilmez.***
- ✓ ***Gıda katkı maddesi numuneleri orijinal ambalajında, ürün içerik/spesifikasyon bilgisiyle birlikte getirilmelidir.***

Numune türlerine göre asgari numune miktarları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir;

Numune Türü / Ürün Grubu	Numune Yapısı	Minimum Miktar	Özel Şart / Açıklama
Tahıl ve tahıl ürünleri (buğday, arpa, mısır, çeltik, pirinç, bulgur, un)	Orijinal ambalaj veya partiyi temsil eden numune	1 kg	İşlem görmemiş (öğütülmemiş) haliyle, yabancı madde/kusur analizi için bütünlüğü bozulmamış
Baklagiller (nohut, mercimek, kuru fasulye vb.)	Orijinal ambalaj	1 kg	-
Yağlı tohumlar ve sert kabuklu meyveler (yer fıstığı, badem, ceviz vb.)	Orijinal ambalaj (kabuklu/iç ayrımına göre)	0,5 kg - 1 kg	-
Baharat ve çeşni veren bitkiler	Orijinal ambalaj	0,1 kg - 0,2 kg	-
Kuru meyveler (kuru kayısı, kuru üzüm, kuru incir vb.)	Orijinal ambalaj	0,5 kg	-
Çay, kahve (öğütülmüş / çözünebilir / çiğ çekirdek)	Orijinal ambalaj	0,25 kg - 0,5 kg	-
Hayvansal ve bitkisel yağlar	Orijinal, ışıktan korunmuş ambalaj	250 ml / g	Koyu renkli ambalaj tercih edilmeli, ısıdan korunmalı
Meyve-sebze suları, bira, şarap	Orijinal, açılmamış ambalaj	500 ml (en az 2 birim)	Açılmış/kısmen dolu ambalaj kabul edilmez
Şeker	Orijinal ambalaj	0,5 kg	-
Gıda katkı maddeleri	Orijinal ambalaj	0,25 kg	İçerik/spesifikasyon bilgisiyle birlikte
Yem	Orijinal ambalaj, etiket bilgisiyle	0,5 kg - 1 kg	Etiket numune ile birlikte gönderilmeli