3.6. Mikrobiyoloji Birimi numune kabul şartları

- ✓ **Numune kapları gıdanın kimyasal yapısını değiştirmeyecek nitelikte olması için üretilmiş temiz, plastik (PP Polipropilen, PE Polietilen) veya cam kaplarda olmalıdır. Zarar görmüş kırık-çatlak ve sızdırma yapan numune kaplarında bulunan numuneler laboratuvara kabul edilmez.**
- ✓ **Steril, kuru ve nem geçirmeyen ambalajlardakiler gibi mikrobiyel yönden stabil ürünlerde, taşıma sırasında soğutmaya gerek yoktur.**
- ✓ **Buna karşın işlem görmemiş, soğutulmuş, pastörize edilmiş vb. gıdalar 0 °C ile +4 °C arasında, dondurulmuş ürünler ise -18 °C'de taşınmalıdır.**
- ✓ **Laboratuvar personeli, numunenin laboratuvara gereken koşullarda getirilip getirilmediğini kontrol eder, standart koşullarda getirildiğine emin olursa numuneyi kabul eder. Aksi halde numune reddedilir veya tüm olumsuzluklar kayıt altına alınır.**
- ✓ **Herhangi bir standartta farklı bir şekilde belirtilmedikçe örneklerin taşınma süresi de dahil olmak üzere tavsiye edilen (A) ve kabul edilebilir (B) depolama süreleri ile depolanma sıcaklıkları Tablo 1'de belirtildiği gibi olmalıdır (Tablo 1).**

Tablo 1. Mikroorganizmaların depolama süre ve sıcaklıkları

	Depolama süresi (saat)		Depolama sıcaklığı
	Tavsiye edilen (A)	Kabul edilebilir (B)	(°C)
Genel • Kültürü yapılabilen mikroorganizmalar (22 °C, 30 °C, 36 °C)	8	12	5±3
Fekal indikatörler Vejetatif bakteriler • *Escherichia coli* ve diğer koliformlar • Enterekoklar • *Clostridium perfringens* (vejetatif hücreleri)	12 12 12	18 18 18	5±3 5±3 5±3
Sporlar • Sülfit indirgeyen bakterilerin sporları (*Clostridium* spp.)	24	72	5±3
Diğer mikroorganizmalar • *Pseudomonas aeruginosa* • *Legionella* spp.	8 24	12 -	Laboratuvar sıcaklığında 5±3

- ✓ **Gıda ile temas eden yüzeylerden alınan eküvyon çubuğu (swab), kontakt petri veya sünger numuneleri 1-4°C'de tercihen 4 saat içinde laboratuvara ulaştırılmalıdır. En geç 24 saat içinde analize alınmalıdır.**
- ✓ **Taze ve soğutulmuş ürünler kabulden sonra, 24 saat içinde analize alınır.**
- ✓ **Laboratuvarımız numune alma yapmamaktadır. Müşteri tarafından alınan numunler aseptik koşullarda alınmalıdır.**

Bu dokümanın basılı hali kontrolsüz doküman kabul edilmektedir. Lütfen web sitesinden en son versiyonuna ulaşınız.

- ✓ **Numunenin konulacağı kavanoz ve benzeri kaplar 165 ºC' de 2 saat veya 180 ºC' de 1 saat sterilize edilmiş olmalıdır.**
- ✓ **Alınacak numune miktarı en az 500 gr olmalıdır.**
- ✓ **Analizlerde homojenizasyon sorunu bulunan numunelerden (örneğin fındık ezmesi gibi) fazla miktarda alınmalıdır.**
- ✓ **Ürünler küçük ambalajlar içinde ise çok sayıda alınmalı ve bu ambalajlar bozulmadan gönderilmelidir.**
- ✓ **Çabuk bozulan (süt ve süt ürünleri gibi) gıdalardan fazla numune alınmalıdır.**
- ✓ **Risk teşkil eden gıdalardan (et ve et ürünleri, süt ürünleri ve benzeri) fazla miktarda alınmalıdır.**
- ✓ **Numunenin analizi yapılacak bölüme gelene kadar sterilitesinin korunması sağlanmalıdır.**
- ✓ **Kısa sürede bozulacak nitelikte ve dondurulmamış ürünler buz kutusu gibi izoleli kutular içinde soğukta taşınmalıdır.**
- ✓ **Dondurulmuş gıdaların analiz laboratuvarına ulaşıncaya kadar çözülmesini önleyecek önlemler alınmalıdır.**
- ✓ **Mikrobiyoloji laboratuvarında analizi yapılmış olan numuneler (sonucu çıkmış numune) 7 iş günü saklanır ve bu süre bitiminde imha edilir.**

3.6.1. Özel şartlar

- **Dondurma: Çeşitli biçimde ambalajlanmış dondurmaların taşınması sırasında kenar kısımlarındaki ısı derecesi –(5-15)^{0}C olabilir.Satış yerlerindeki saklama derecesi de –15 ^{0}C olmalıdır. Satışa sunulan dondurmalar sürekli olarak bu ısı derecesinde tutulmalı, kısmen ve tam olarak kesinlikle çözündürülmemelidir.**

- **Etler: Dondurulmuş etler – 18 ^{0}C'de veya bunu aşan ısı derecelerinde saklanmalıdır. Taşıma sırasında 2-3 saatlik bir süre için bu ısı derecesinin – 5 ^{0}C'a kadar inebilmesine tolerans gösterilir. Kısmen ve tam olarak kesinlikle çözündürülmemelidir.**

- **Balık: Avrupa ülkelerinde uygulanan saklama dereceleri –18 ˚C ile –30 ˚C arasında değişir. Bu derecelerde yağlı balıklar 4 ay, yağsız balıklar 6 ay bozulmadan saklanır. Taşıma sırasında 2-3 saatlik bir süre için bu ısı derecesinin – 5 ^{0}C'a kadar inebilmesine tolerans gösterilir. Kısmen veya tam olarak kesinlikle çözündürülmemelidir.**

4. İLGİLİ DOKÜMANLAR

KİTAM Analiz Talep Formu
KİTAM Hizmet Sözleşmesi

Bu dokümanın basılı hali kontrolsüz doküman kabul edilmektedir. Lütfen web sitesinden en son versiyonuna ulaşınız.

5. REVİZYON TARİHÇESİ:

Sayfa No	Rev No:	Revizyon Açıklaması
1	1	Feragat Beyanı eklendi
20-21	1	Mikrobiyoloji birimi eklendi

Bu dokümanın basılı hali kontrolsüz doküman kabul edilmektedir. Lütfen web sitesinden en son versiyonuna ulaşınız.