

**Sayı:** 17812098-TİM.AKİB.GSK.TAR.2023/139-795  
**Konu:** Tayland'a Elma İhracatı

Mersin, 15/02/2023

**DUYURU**

**Sayın Üyemiz,**

Bilindiği üzere, ülkemizden Tayland'a elma ihracatına yönelik yürütülen Zararlı Risk Analizi çalışmaları kapsamında elma bahçelerinde, paketlenme tesislerinde ve soğuk hava depolarında Tayland teknik heyeti tarafından incelemeler yapılmış ve Tayland tarafından yapılan değerlendirmeler sonucunda 22 Nisan 2020 tarihli Resmî Gazetelerinde ülkemizden elma ithalatının gerçekleştirilebileceği yayımlanmıştı.

Bu çerçevede, Tarım ve Orman Bakanlığının yazısına atıfla Ticaret Bakanlığından aldığımız bir yazıda, “Tayland'a Elma İthalat Şartları Protokolü”ne göre Tayland'a elma ihraç talebi bulunan firmaların bu kapsamdaki başvurularını İl Tarım ve Orman Müdürlüklerine yapması gerektiği ifade edilmektedir.

Bilgilerini rica ederim.

**H. Okan ŞENEL**  
**Genel Sekreter Yrd.**

**Ek: İthalat Şartları Protokolü (15 sayfa)**





## Tarım Bakanlığı Bildirimi: Türkiye Cumhuriyeti'nden Elma Meyvesi İthalatı Koşulları 2020.

Tarım Bakanlığı, Türkiye Cumhuriyeti'nden taze elma meyvelerinin ticari ithalatı için zararlı risk analizini tamamlamıştır.

Bitki Karantina Yasası (No. 3) (2008) ile değiştirilen Bitki Karantina Kanunu'nun Bölüm 8 (2) ve Bölüm 10 (1964) hükümleri uyarınca, 2507 Tarım Bakanlığı Genel Müdürü, Bitki Karantina Komitesi'nin tavsiyesi ile Türkiye Cumhuriyeti'nden taze elma meyvesinin bitki sağlığı ithalat gereksinimlerini şu şekilde açıklamaktadır:

1. Nu bildirim Tarım Bakanlığı Bildirimi olarak anılmaktadır.  
İLGİ: Türkiye Cumhuriyeti'nden Elma Meyvesi İthalatı Koşulları 2020.
2. Bu bildirim, Resmi Gazetede ilan edildiği tarihten bir gün sonra yürürlüğe girer.

### 3. İzin Verilen Bitki Türleri

Taze elma (*Malus domestica*) meyvesi.

### 4. Karantina Zararlılarına İlişkin Konular

Türkiye Cumhuriyeti'nden gelen elmalar için Tayland Krallığı'nı ilgilendiren karantina zararlılarının listesi Ek 1'de verilmiştir.

### 5. Sorumlu Kuruluşlar

- 5.1 Tayland Krallığı: Tarım Bakanlığı (bundan böyle DOA olarak anılacaktır).
- 5.2 Türkiye Cumhuriyeti Tarım ve Orman Bakanlığı, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü (Tarım ve Orman Bakanlığı, Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü) Türkiye Cumhuriyeti'nin resmi Ulusal Bitki Koruma Örgütü (bundan sonra NPPO olarak anılacaktır) olarak belirlenmiştir.

## 6. İthalat İzni

DOA tarafından verilen ithalat izni gereklidir.

## 7. Taşıma aracı

Elmalar, Türkiye Cumhuriyeti'ndeki bir limandan deniz taşımacılığı yoluyla Tayland Krallığı'ndaki bir limana ithal edilmelidir.

## 8. Üretim Alanları

Elmalar Türkiye Cumhuriyeti'nde üretilmeli ve NPPO tarafından Tayland Krallığı'na ihracat için üretim alanları olarak önerilen ve ihracattan önce DOA tarafından onaylanan bölgelerden sağlanmalıdır.

## 9. Meyve Bahçesi Gereksinimleri

9.1 Tayland Krallığı'na elma ihracatı ile ilgili onaylı üretim alanlarındaki bahçeler ticari bahçeler olmalı ve NPPO tarafından veya NPPO onaylı bir sistem altında kayıtlı olmalıdır. Kayıtların kopyaları talep üzerine DOA'ya sunulmalıdır. NPPO'nun ihracata başlamadan önce ihracat bahçelerini kaydetmesi gerekmektedir.

9.2 Kayıtlı bahçelerin yetiştiricileri iyi tarım uygulamaları (GAP'ler) uygulamalıdır. Bu, meyve bahçesi sanitasyonunun sürdürülmesini ve Tayland Krallığı ile ilgili karantina zararlılarının yeterince yönetilmesini sağlamak için entegre haşere yönetimi veya diğer haşere kontrol önlemlerinin uygulanmasını içerir.

9.3 Yetiştiriciler yetiştirme mevsimi boyunca kayıtlı bahçelerde gerçekleştirilen yönetim, izleme ve kontrol faaliyetlerinin kayıtlarını tutmak zorundadır. Bu kayıtlar talep üzerine NPPO ve DOA'ya sunulmalıdır.

## 10. Ambalajlama Tesisi Gereksinimleri

10.1 Tayland Krallığı'na elma ihracatı ile ilgili paketleme tesisleri NPPO'ya kayıtlı olmalı ve izlenmelidir. Kayıtların kopyaları talep üzerine DOA'ya sunulmalıdır. NPPO'nun ihracata başlamadan önce ihracat paketleme tesislerini kaydetmesi gerekmektedir.

10.2 Paketleme tesislerinin, ihracat meyvelerinin uygulamalarını sürdürebilmeleri için sadece onaylı üretim alanlarındaki kayıtlı ticari bahçelerden elma temin edilmesi gerekmektedir. Tayland Krallığı'na ihracat için elma tedarik eden yetiştiricilerin kayıtları ambalajlama tesisleri tarafından tutulmalı ve talep üzerine NPPO ve DOA'ya sunulmalıdır.

10.3 Paketleme tesislerinin, sınıflandırma, elleçleme ve paketleme ile ilgili tüm süreçleri ayrıntılı olarak açıklayan iyi belgelenmiş standart işletme prosedürlerine (SOP) sahip olması gerekir.

- 10.4 Ambalajların tescilinden önce NPPO tarafından bir denetim yapılmalı ve ardından bu en az yılda bir kez gerçekleştirilmelidir. Ambalaj tesisleri tüm belgelerin korunmasından sorumlu olmalıdır.
- 10.5 Meyvenin karantina zararlılarından ari olma incelemesi, tescilli ambalaj tesislerinde yapılmalıdır.

## 11. Karantina Zararlıları İçin Gereksinimler

Tayland Krallığı'na ihracata yönelik elmalar, Akdeniz meyve sineği (*Ceratitis capitata*) için risk yönetimi önlemlerine gereksinim duyar. Elmalar, belirtilen soğuk ilaçlama işlemine tabi tutulmalıdır.

## 12. *Ceratitis capitata* için Yönetim Önlemleri

Elmalar, *Ceratitis capitata*'yı kontrol etmek için aşağıdaki soğuk ilaçlama işleme programına tabi tutulmalıdır.

İç meyve posası sıcaklık	Maruziyet Dönemi (ardışık günler)
1.11 °C (34 °F) veya altı	14 gün
1.67 °C (35 °F) veya altı	16 gün
2.22 °C (36 °F) veya altı	18 gün

## 13. Soğuk Dezenfeksiyon İşlemi için Gereksinimler

- 13.1 13.1 Soğuk dezenfeksiyon işleme nakliye sırasında yapılabilir. Nakliye sırasında soğuk dezenfeksiyon işlemi, nakliye konteynirlerinde nakliye sırasında yapılan soğuk dezenfeksiyon işlemi ifade eder.
- 13.2 Nakliye konteynirlerinde nakliye sırasında soğuk dezenfeksiyon işlemine kısıdan başlanabilir ve bu işlem, nakliye sırasında veya varış noktasında tamamlanabilir. İşlemin başarısız olması durumunda işlem varışta tamamlanabilir.
- 13.3 Nakliye sırasında soğuk dezenfeksiyon işlemi yalnızca meyve sıcaklık sensörlerinde değerlendirilir.
- 13.4 Nakliye sırasında soğuk dezenfeksiyon işlemi için belirlenen elmalar, zorunlu soğuk dezenfeksiyon işlemi başlatılmadan önce meyvenin uygun sıcaklığa soğutulmasını sağlamak için yükleme öncesinde hedef tedavi sıcaklığındaki en düşük meyve posası sıcaklığında veya altında soğutulmalı ve meyve sıcaklığı korunmalıdır.
- 13.5 NPPO, Ek 2'de belirtilen koşullara uygunluğu sağlamalıdır. Ek olarak, Ek 3'te belirtilen nakliye sırasında soğuk dezenfeksiyon işlemi için kalibrasyon sertifikası her konşimentoya eşlik etmelidir.

## 14. Paketleme ve Etiketleme için Gereksinimler

14.1 Ambalaj malzemeleri temiz ve yeni olmalıdır.

14.2 Meyveler, yapraklar, dallar, tohumlar, bitki kalıntıları veya karantina zararlılarının diğer potansiyel taşıyıcıları gibi canlı böcekler, toprak, kum ve kirletici bitki materyalleri içermeyen ambalajlarda ambalajlanmalıdır.

14.3 Kutuda, izlenebilirliği kolaylaştırmak için gerekli bilgiler bulunmalıdır. Ancak, her kutuda en azından İngilizce olarak aşağıdaki bilgilerin yer alması gerekmektedir.

- Türk malı veya Türkiye'de üretilmiştir
- İhracatçı şirketin adı
- Meyvenin adı (ortak adı)
- Ambalajlama tesisi kodu (PHC)
- Üretim birimi kodu (PUC)

14.4 Elmalar kilitli olmayan kutularla Tayland Krallığı'na ihraç edilirse, her kutuda aşağıdaki "TAYLAND'A İHRACAT" bilgileri görünmelidir. Ancak Tayland Krallığı'na paletlerde ihraç edildiyse, her iki tarafta da "TAYLAND'A İHRACAT" bilgilerinin görünmesi sağlanır.

14.5 Ahşap ambalaj malzemesi kullanılarak Tayland Krallığına gönderilen tüm sevkiyatlar ilgili Uluslararası Bitki Sağlığı Önlemleri Standartlarına (ISPM) uygun olmalıdır.

## 15. İhracat İncelemesi

Elmalar Tayland Krallığı'na ihraç edilmek üzere sertifikalandırılmadan önce, NPPO, DOA'nın gerektirdiği aşağıdaki faaliyetlerin yerine getirildiğinden emin olmalıdır.

15.1 Elmalar resmi prosedürlere uygun olarak incelenmiş ve Ek 1'de belirtilen karantina zararlılarından arınmış olduğu tespit edilmiş olmalıdır. Ek 1'de belirtilen herhangi bir karantina zararlısı bulunursa, sevkiyatın uygun bir (varsa) işleme tabi tutulması veya ihracattan çekilmesi gerekir.

15.2 Elmalarda, *Ceratitis capitata*'yı kontrol etmek için Bölüm 12'de belirtilen soğuk dezenfeksiyon işlemi uygulanmıştır.

## 16. Bitki Sağlığı Sertifikaları

16.1 NPPO tarafından verilen bitki sağlığı sertifikası (PC) gereklidir. Orijinal nüsha Tayland Krallığı'na yapılan her sevkiyata eşlik etmeli ve aşağıdaki ek beyanı taşımaktadır:

"Elma meyvesinin bu sevkiyatı, Türkiye'den Tayland'a elma meyvesinin ithalat koşullarına uygun olarak üretilmiş ve ihraç edilmek üzere hazırlanmıştır."

## 16.2 Soğuk dezenfeksiyon işlemi

Ek 3'te belirtilen nakliye sırasında soğuk dezenfeksiyon işlemi için kalibrasyon sertifikası her bitki sağlığı sertifikasına eşlik etmelidir.

## 16.3 İntermodal/deniz/nakliye konteyneri ve mühür numaraları bitki sağlığı sertifikasına kaydedilmelidir.

## 17. İthalat İncelemesi

17.1 Konşimentolar Tayland Krallığı'nın giriş noktasına ulaştığında, ithalat denetimi, ilgili sevkiyatlara eşlik eden belgeler onaylandıktan sonra yapılmalıdır.

17.2 Tüm sevkiyatlarda Tayland Krallığı'na varışta canlı böcekler, hastalık belirtileri, kirlenici tohumlar, toprak, çöp ve diğer kalıntılar bulunmamalıdır.

17.3 Sevkiyatların temsili bir örneği, denetleyenin takdirine bağlı olarak rastgele seçilecek ve zararlıların mevcut olup olmadığını belirlemek için incelenecektir. Canlı zararlılar bulunursa, numuneler normalde laboratuvar tanımlaması için gönderilir ve sonuçlar bekletilir.

17.4 1.000 birimden az meyveler için numune büyüklüğü ya 450 birim ya da konşimentonun %100'dür. 1.000 birime eşit ya da daha büyük meyve konşimentoları için, 600 birim örneklenecektir.

17.5 İthalat denetimi sırasında tespit edilen ve Ek 1'de belirtilen Tayland Krallığına ilişkin karantina zararlıları söz konusu olduğunda, aşağıdaki önlemler alınmalıdır.

### 17.5.1 Meyve sinekleri

(1) Meyve sineğinin canlı aşaması bulunursa, istila edilen sevkiyat ithalatçı masrafını ödemek üzere yeniden ihraç edilmeli veya imha edilmelidir. DOA ithalatı derhal askıya alır ve müdahalenin NPPO'suna bildirir.

(2) NPPO bu tür bir insidansın nedenini derhal araştırır ve düzeltici eylemler önerir. Uyumsuzluğun nedeni netleştirildiğinde ve DOA'nın kabulüne yönelik düzeltici eylemler uygulandığında ithalatın askıya alınması kaldırılır.

17.5.2 Meyve sineği dışında herhangi bir canlı karantina zararlısı bulunursa, sevkiyat (varsa) uygun bir işleme tabi tutulmalı veya ithalatçı masrafını karşılamak üzere yeniden ihraç edilmeli veya imha edilmelidir.

- 17.6 Ek 1'de listelenmeyen Tayland Krallığı için potansiyel karantina şartlarına tabi herhangi bir canlı organizma bulunursa, sevkiyat (varsa) uygun bir işleme tabi tutulmalı veya ithalatçı masrafını karşılamak üzere yeniden ihraç edilmeli veya imha edilmelidir. DOA, yakalanan organizmalar için bir risk değerlendirmesi belirleninceye kadar, belirlenen yolakta ithalatı geçici olarak askıya alma hakkına sahiptir.
- 17.7 DOA, aşağıdaki durumlardan biri tespit edilirse masrafı ithalatçı karşılamak üzere meyve ihraç veya imha etme hakkını saklı tutar.
- 17.7.1 Soğuk dezenfeksiyon işlemi başarısız
- 17.7.2 Konteyner kapakları tamamen kapalı değildir.
- 17.7.3 Konteyner mührü kırılmış veya değiştirilmiş veya bitki sağlığı sertifikasındaki numarayla eşleşmiyor.
- 17.7.4 Sıcaklık sensörü olması gerekenden fazla veya belirtilen konumlarda yok veya sensör hasarlı.
- 17.7.5 Ambalaj etiketi eksik veya yanlış.

## 18. İhracat Prosedürlerinin Denetimi

- 18.1 Türkiye Cumhuriyeti'nden Tayland Krallığı'na elma ihracatı DOA, Türkiye Cumhuriyeti'nin ihracat belgelendirme prosedürlerinin denetimini tamamladıktan sonra başlayacaktır. Bu denetimlerin maliyetleri Türkiye Cumhuriyeti tarafından karşılanmalıdır.
- 18.2 Bir ithalatın askıya alınması veya herhangi bir usulsüzlük durumunda, DOA, ithalatın yeniden başlatılmasına ilişkin bir karar alınmadan önce Türkiye Cumhuriyeti'nde ihracat belgelendirme prosedürlerini denetleyebilir. Bu denetimlerin maliyetleri Türkiye Cumhuriyeti tarafından karşılanmalıdır.

Aralı14 Mart 2020 tarihinde düzenlenmiştir.

Surmsuk Salakpetch

Genel Müdür  
Tarım Bakanlığı

Tarım Bakanlığı Bildirimine Göre Türkiye Cumhuriyeti için Karantina Zararlıları Listesi  
Türkiye Cumhuriyeti'nden Elma Meyvesi İthalatı Koşulları 2020.

Bilimsel Ad	Genel Ad
Böcekler	
kıvkanatlılar	
Attelabidae Familyası	
<i>Rhynchites auratus</i>	kayısı kurdu
<i>Rhynchites bacchus</i>	şeftali kurdu
Byturidae Familyası	
<i>Byturus tomentosus</i>	Ahududu böceği
Çiftkanatlılar	
Tephritidae Familyası	
<i>Ceratitis capitata</i>	Akdeniz meyve sineği
Yarım Kanatlılar	
Aphididae Familyası	
<i>Eriosoma lanigerum</i>	Pamuklu bit
Diaspididae Familyası	
<i>Aspidiotus nerii</i>	Avkuba böceği
<i>Diaspidiotus ostreaeformis</i>	armut kabuğu böceği
<i>Diaspidiotus pyri</i>	sarı armut böceği
<i>Hemiberlesia rapax</i>	sülük böceği
<i>Lepidosaphes ulmi</i>	istiridye kabuğu böceği
<i>Lopholeucaspis japonica</i>	Japon baton şekilli böcek
<i>Parlatoria oleae</i>	yağ böceği
Pseudococcidae Familyası	
<i>Phenacoccus aceris</i>	elma pamuklu biti
<i>Pseudococcus viburni</i>	Kaliforniya pamuklu biti
Pulkanatlılar	
Crambidae Familyası	
<i>Ostrinia nubilalis</i>	Avrupa mısır kurdu
Lyonetiidae Familyası	
<i>Leucoptera malifoliella</i>	armut yaprağı güvesi
Pyralidae Familyası	
<i>Euzophera bigella</i>	ayva güvesi
Pyralidae Familyası	
<i>Archips podana</i>	büyük kahverengi güve
<i>Archips rosana</i>	Avrupa yaprak büken
<i>Cydia pomonella</i>	ham elma güvesi
<i>Grapholita funebrana</i>	kırmızı erik kurdu
<i>Grapholita molesta</i>	meyve güvesi
<i>Hedya nubiferana</i>	tomurcuk güvesi
<i>Pandemis heparana</i>	elma kahverengi güvesi
<i>Spilota ocellana</i>	benekli tomurcuk güvesi



Bilimsel Ad	Genel Ad
Yponomeutidae Familyası	
<i>Argyresthia conjugella</i>	elma meyve güvesi
Saçak kanatlılar	
Thripidae Familyası	
<i>Taeniothrips inconsequens</i>	armut kanatlı böceği
Küçük böcekler	
Eriophyidae Familyası	
<i>Aculus schlechtendali</i>	elma pas böcüğü
<i>Eriophyes pyri</i>	armut yaprağı böceği
Tenuipalpidae familyası	
<i>Cenopalpus pulcher</i>	flat scarlet mite
Tetranychidae Familyası	
<i>Amphitetranychus viennensis</i>	alıç spider mite
<i>Panonychus ulmi</i>	Avrupa kırmızı böceği
<i>Tetranychus cinnabarinus</i>	çilek spider mite
Bitki patojenleri	
Bakteri	
<i>Erwinia amylovora</i>	yanık
<i>Pseudomonas cichorii</i>	hindiba bakteri yanığı
<i>Pseudomonas viridiflava</i>	domates bakteri yaprak yanığı
Fungi	
<i>Alternaria mali</i>	Aternia elma lekesi
<i>Microcyclospora tardicrescens</i>	yaprak pası ve meyve çürüğü
<i>Microcyclosporella mali</i>	yaprak pası ve meyve çürüğü
<i>Monilinia fructigena</i>	kahverengi çürüme
<i>Monilinia laxa</i>	çiçek yanığı
<i>Mucor racemosus</i>	tütün küfü
<i>Peltaster fructicola</i>	İsli kompleks
<i>Phytophthora cambivora</i>	meyve çürümesi
<i>Phytophthora cryptogea</i>	domates çürüğü
<i>Phytophthora syringae</i>	meyve çürümesi
<i>Schizothyrium pomi</i>	meyve çürüğü
<i>Truncatella hartigii</i>	Turunç yaprak beneği
<i>Venturia inaequalis</i>	elma uyuz böceği
<i>Venturia pyrina</i>	siyah benekli armut
<i>Zygothiala wisconsinensis</i>	yaprak pası ve meyve çürüğü
Viroidler	
<i>Elma kabuk yarası viroidi</i>	armut paslı kabuk hastalığı
Virüs	
<i>Tobacco necrosis virüsü</i>	Lale augusta hastalığı

Tarım Bakanlığı Bildirimine İlişkin Nakliye Sırasında Soğuk Dezenfeksiyon İşlemi İçin Gereksinimler Türkiye Cumhuriyeti'nden Elma Meyvesi İthalatı Koşulları 2020.

1. Konteyner Gereksinimleri

- 1.1 Konteynerin tipleri ve serileri, nakliye sırasında soğuk dezenfeksiyon işlemi için uygun olmalıdır.
- 1.2 Konteynerler kendinden soğutmalı nakliye konteynerleri olmalı ve bir kayıt cihazı ile donatılmış olmalıdır. NPPO, ihracatçılar tarafından kullanılan konteynerlerin uygun tipte olmasını ve gerekli sıcaklıkları elde edip tutabilen buzluk ekipmanlarına sahip olmasını sağlamaktan sorumludur.

2. Sıcaklık Kayıt Sistemi Gereksinimleri

NPPO, sıcaklık kayıt sisteminin, soğuk işlem veri kayıt cihazlarının ve meyve posası sıcaklık sensörlerinin kombinasyonunun aşağıdaki kriterleri karşılamaını sağlamalıdır:

- 2.1 Sistem soğuk dezenfeksiyon işlemi için uygun olmalıdır. Sistemin doğruluğu eksi 3 ° C ila artı 3 ° C aralığında gerçek sıcaklığın artı veya eksi 0,3 ° C aralığında olmalıdır.
- 2.2 Sistem otomatik olarak çalışabilmeli ve en az üç meyve sıcaklığı sensörünü barındırabilmelidir.
- 2.3 Sistem tüm kalibrasyonlar sırasında ve işlem süresi boyunca tarih, saat, sensör numarası ve sıcaklığı sürekli olarak kaydedebilmelidir.
- 2.4 Sistem, tüm sıcaklık sensörlerini en az saatte bir kez, 0.1 ° C'lik bir çözünürlükle kaydedebilmeli ve bilgi DOA görevlisi tarafından incelenene kadar veri depolayabilmelidir.
- 2.5 Sistem, her bir sensörü, zamanı ve sıcaklığı ve ayrıca kayıt cihazının ve kabın kimlik numarasını tanımlayan bir çıktı üretebilmelidir.

3. Sıcaklık Sensörleri için Gereksinimler

- 3.1 Sensörün tipi, bu soğuk işlemin sıcaklık aralığı için en uygun doğruluğa sahip olmalıdır.

- 3.2 Sensörlerin dış muhafaza çapı 6.4 milimetre veya daha az olmalıdır. Algılama birimi, sensörün ucunun ilk 25 milimetre veya daha kısa bir mesafesine yerleştirilmelidir. Sensörler, eksi 3 ° C ila artı 3 ° C aralığında artı veya eksi 0,3 ° C aralığında hassas olmalıdır.
- 3.3 Her sensör, sıcaklık kayıt sistemi tarafından üretilen çıktıdaki okumalara eşlik eden sensör numarasına özdeş bir numara ile etiketlenmelidir.
4. Sıcaklık Sensörlerinin Kalibrasyonu
- 4.1 Sıcaklık sensörlerinin kalibrasyonu NPPO'nun gözetimi altında gerçekleştirilmelidir.
- 4.2 Kalibrasyon, sıcaklık sensörleri meyveye yerleştirilmeden önce kırılmış buz ve damıtılmış su karışımı temiz yalıtımlı konteynırda yapılmalıdır.
- 4.3 Kırılmış buz konteynırı tamamen doldurmalıdır. Karışımı karıştırmak için yeterli su ilave edilmelidir. Su hava boşluklarını doldururken (yüzde 15-20) buz yüzdesinin yüzde 80-85 olduğu tahmin edilmektedir.
- 4.4 Suyun tamamen soğutulmasını ve iyi karışmasını sağlamak için karışım iyice karıştırılmalıdır. 0 ° C'lik sabit bir duruma ulaşmak için en az 10 dakikalık adaptasyon süresi gereklidir.
- Kalibrasyon sırasında, tüm sıcaklık sensörleri ve kalibre edilmiş termometre, konteynerin yanlarına veya altına dokunmadan buzlu su bulamacına batırılmalıdır. Test yapılırken karışım sürekli karıştırılmalıdır. Ancak değerler en düşük sabit sıcaklıkta stabilize edildikten sonra kalibrasyon değerleri gerçekleştirilebilir.
- 4.6 Her sensör için alınabilecek en düşük sıcaklıkta art arda iki okuma kaydedilmelidir. Herhangi bir sensör için iki okuma arasında en az 60 saniyelik bir aralık olmalıdır; ancak aralık 5 dakikayı geçmemelidir. İki okuma arasındaki değişim 0.1 ° C'yi geçmemelidir.
- 4.7 Okuma değeri standart 0 ° C'den artı ve eksi 0,3 ° C'den fazla sapma gösteren herhangi bir sensör, soğuk işlemde kullanım için değiştirilmeli ve reddedilmelidir.
- 4.8 Ek 3'te gösterildiği gibi “Kendinden soğutmalı konteynerde nakliye sırasında soğuk dezenfeksiyon işlemi için kalibrasyon sertifikası” NPPO görevlisi tarafından her konteyner için hazırlanmalıdır. Orijinal kopya, sevkiyatla birlikte verilen bitki sağlığı sertifikasına eklenmelidir.

## 5. Sıcaklık Sensörlerinin Yerleştirilmesi

- 5.1 Paketlenmiş meyvelerin konteynırlara yüklenmesi ve sıcaklık sensörlerinin yerleştirilmesi NPPO'nun gözetimi altında gerçekleştirilmelidir.
- 5.2 Konteynerler, tüm paletlerin ve çevresinde yığılmış kutuların altında ve çevresinde hava akışı olmasını sağlayacak şekilde ambalajlanmalıdır.
- 5.3 Bir konteynırda en içteki meyve posası sıcaklığını izlemek üzere nakliye sırasında soğuk dezenfeksiyon işlemi kayıtları için en az üç sıcaklık sensörü gereklidir. Bu sensörler, sıcaklığın yeterli bir şekilde izlenmesini sağlayan konteynırın temsili bir enine kesitinde meyve boyunca dağıtılmalıdır.
- 5.4 Meyve posası sıcaklığını ölçmek için kullanılan sıcaklık sensörü, test meyvesinin merkezine dikkatlice yerleştirilmelidir. Test meyvesi partideki en büyük meyve boyutundan seçilmelidir. Küçük meyvelerle, sensör iki veya daha fazla meyveye nüfuz etmelidir. Meyve posası sıcaklığı yerine hava sıcaklığının ölçülmesini önlemek için sensörün ucu meyvenin yanı sıra meyve yüzeyine doğru uzatılmamalı ve sensör yerleştirilerek açılmalıdır. Bu durumlarda, soğuk işlem reddedilir.
- 5.5 Meyve sıcaklık sensörleri, Şekil 1'de gösterildiği gibi aşağıdaki konumlarda 6 metre (20 fit) bir konteynıra ve 12 metre (40 fit) bir konteynıra yerleştirilmelidir.
  - 5.5.1 İki meyve posası sıcaklık sensörü, 6 metrelik bir konteynır için yükün ucundan yaklaşık 1 metre ve 12 metrelik bir konteynır için yükün ucundan yaklaşık 1.5 metre yan duvarlara çapraz olarak karşılıklı kutulara yerleştirilmelidir.
  - 5.5.2 Bir meyve posası sıcaklık sensörü kabın ortasındaki bir kutuya yerleştirilmelidir.
  - 5.5.3 Her üç sensör de yığının orta yüksekliğine yerleştirilmelidir.

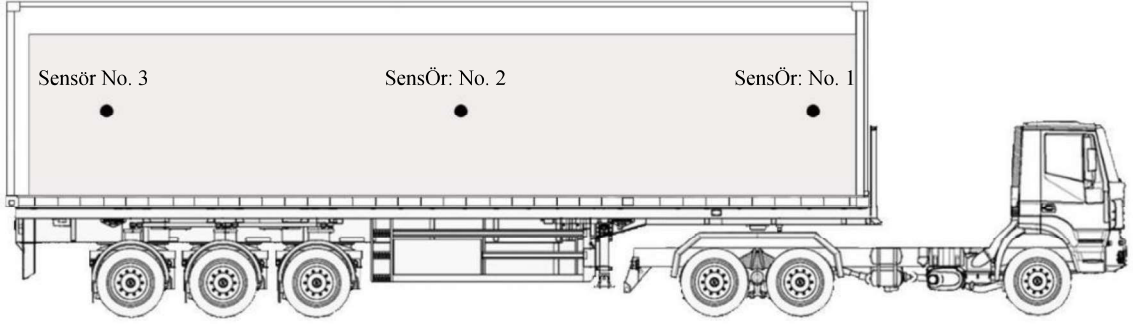
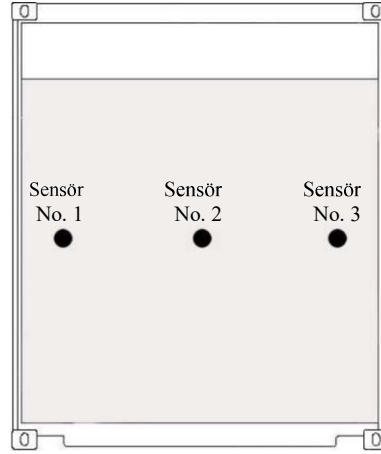
## 6. Konteynırların Mühürlenmesi

- 6.1 Yükleme tamamlandıktan sonra, konteyner kapağı düzgün bir şekilde kapatılmalı ve NPPO gözetimi altında numaralı bir metal mühür ile kapatılmalıdır. Mühür, yalnızca DOA denetim görevlilerinin açmaya yetkili olduğu Tayland Krallığı'nın giriş limanına gelene kadar sağlam olmalıdır. Mührü kırık konteynırlar reddedilmelidir.
- 6.2 Mühür numarası bitki sağlığı sertifikasına kaydedilmelidir.

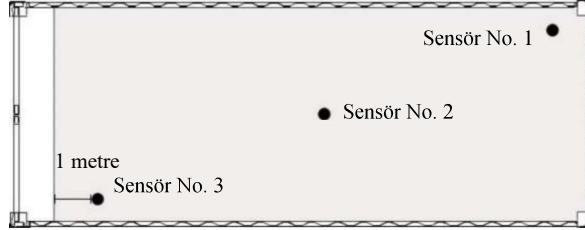
## 7. İşlem Teyidi

- 7.1 Nakliye sırasında işlem düzenlemesi, ihracatçı ülke ile Tayland Krallığı'ndaki boşaltma limanı arasındaki yolculuk sırasında soğuk dezenfeksiyon işleminin tamamlanması içindir. Nakliye Şirketi soğuk dezenfeksiyon işleminin bilgisayar kayıtlarını indirir ve giriş limanındaki memura iletir.

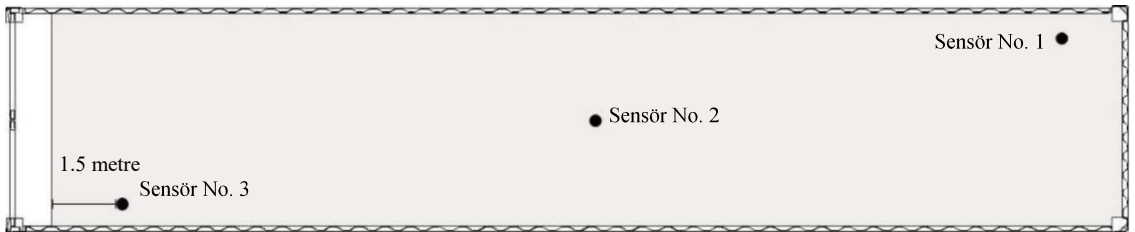
- 7.2 DOA Bangkok Ofisi, işlem kayıtlarının dezenfeksiyon gereksinimlerini karşılayıp karşılamadığını doğrulamalı ve varış limanındaki DOA görevlisine sensörlerin kalibrasyonuna tabi olarak işlemin tamamlandığını bildirmelidir.
- 7.3 Varışta DOA, meyve sıcaklığı sensörlerinin kalibrasyonunu Bölüm 4'te belirtilen yöntemi kullanarak kontrol gerçekleştirmeli ve işlem kayıtlarının dezenfeksiyon gereksinimlerini karşıladığını doğrulamalıdır.
- 7.4 Başlangıç kalibrasyon ayarından daha yüksek bir ayarı gösteren işlemin tamamlanmasında meyve sensörlerinin yeniden kalibrasyonu problemlerden alınan kayıtlara göre ayarlanacaktır.
- 7.5 Bu ayarlama, belirlenen işlem çizelgesinin karşılanmadığını ortaya çıkarırsa, işlemin başarısız olduğu kabul edilecektir. Sevkiyat masrafını ithalatçı karşılamak üzere yeniden ihraç edilmeli veya imha edilmelidir.
-

**YANDAN GÖRÜNÜM****KAPAK GÖRÜNÜMÜ****ÜSTTEN GÖRÜNÜM**

6 metre (20 fit) konteyner

**ÜSTTEN GÖRÜNÜM**

12 metre (40 fit) konteyner



**Şekil 1.** Meyve içi sıcaklık sensörlerinin nakliye sırasında soğuk dezenfeksiyon işlemi için konteynıra yerleştirilmesi.

Nakliye Sırasında Soğuk Dezenfeksiyon İşlemi için Kalibrasyon Sertifikası  
Kendinden Soğutmalı Konteynırda  
Tarım Bakanlığı Bildirimi:  
İLGİ: Türkiye Cumhuriyeti'nden Elma Meyvesi İthalatı Koşulları 2020.

İhracatçı adı: .....

Bitki sağlığı sertifika numarası: .....

Konteynır numarası: .....

Konteynır mühür numarası: .....

Kayıt Seri numarası: .....

GMT olarak ayarlanan Konteyner saati: .....

Kalibrasyon tarihi (gg / aa / yy): .....

1. Sensör kalibrasyonu (0 ° C'de):

Sensor Tanımlama	1' Okuma	2' Okuma	Düzeltilme faktörü
1 .....	.....	.....	.....
2 .....	.....	.....	.....
3 .....	.....	.....	.....

2. Sensör yerleşimi:

Sensör yerleşimi	Posa sıcaklığı(° C)
1 .....	.....
2 .....	.....
3 .....	.....

3. Mühürlü Konteyner:

Yerel saat: ..... Tarih (gg/aa/yy): .....

.....  
Denetleyenin Adı, Soyadı

.....  
İmzası

.....  
Mühür

- 
- Resmi Gazete: Cilt 137, Özel Bölüm 93 D, Sayfa 23-28, Tarih 22 Nisan 2020
  - RESMİ OLMAYAN ÇEVİRİ
  - Bu belge İngilizce diline çevrilmiştir. Tayca metin ve İngilizce çeviri arasında anlam farkı olması durumunda Tayca metin geçerli olacaktır.

*Türkiye Cumhuriyeti'nden Elma Meyvesi İthalatı Koşulları 2020. Sayfa 15/15*