

# Istanbul Airport



## PAT SAHALARI İŞARETLEMELERİ TALİMATI

**MEHMET BÜYÜKKAYTAN**

**GENEL MÜDÜR YARDIMCISI OPERASYON**

IGA.ASOP.SUP01.T03	04	01.09.2023	Özcan ÇELENK	Ozan KARAKIŞ	İnanç YAPAR
<b>DOKÜMAN NO</b>	<b>REV</b>	<b>TARİH</b>	<b>HAZIRLAYAN</b>	<b>GÖZDEN GEÇİREN</b>	<b>KALİTE SİSTEMLERİ</b>



İGA HAVALİMANI İŞLETMESİ A.Ş.

## PAT SAHALARI İŞARETLEME TALİMATI

### REVİZYON KAYITLARI

Rev No	Tarih	Revizyon Açıklaması	Revize Edilen Bölüm
00	13.09.2019	İlk Yayın	-----
01	23.12.2019	Hava Tarafı Destek Hizmetler Bakım Planı dahil edilmiştir.	Madde 6.2
02	15.03.2021	Uygulama bölümüne eklemeler yapılmıştır. İşaretleme/boyama araçlarının kullanımı bölümü eklenmiştir. İşaretleme/boya faaliyeti sonrası yapılacak işlemler bölümü eklenmiştir. Kayıt bölümü eklenmiştir.	Madde 6.2 Madde 6.3 Madde 6.4 Madde 6.5
03	15.09.2022	Madde içerikleri revize edilmiştir.	Madde 6.2, 6.5
04	01.09.2023	Madde içerikleri revize edilmiştir.	Madde 6.2, 6.3, 6.5

### İÇİNDEKİLER

<b>1. AMAÇ</b>	<b>1</b>
<b>2. KAPSAM</b>	<b>1</b>
<b>3. SORUMLULUKLAR</b>	<b>1</b>
<b>4. TANIMLAR VE KISALTMALAR</b>	<b>1</b>
4.1 Tanımlar	1
4.2 Kısaltmalar	2
<b>5. REFERANSLAR</b>	<b>2</b>
<b>6. UYGULAMA USULLERİ</b>	<b>2</b>
6.1 Genel Usuller	2
6.2 Uygulama	2
6.3.İşaretleme/Boyama Araçlarının Kullanımı	4
6.4.İşaretleme/Boya Faaliyeti Sonrası Yapılacak İşlemler	4
6.5.Kayıt	4



İGA HAVALİMANI İŞLETMESİ A.Ş.

## PAT SAHALARI İŞARETLEME TALİMATI

### 1. AMAÇ

Bu talimatın amacı, İstanbul Havalimanı pat sahalarında yapılacak işaretlemeler ile ilgili usul ve esasları belirlemektir.

### 2. KAPSAM

Hava Tarafı Destek Hizmetleri Müdürlüğü'nde PAT sahaları işaretlemeleri için görevlendirilmiş personellerin faaliyetlerini kapsar.

### 3. SORUMLULUKLAR

Bu talimatın uygulanmasından Hava Tarafı Operasyon Direktörlüğü bünyesinde bulunan Hava Tarafı Destek Hizmetler Müdürlüğü yöneticileri ve PAT sahaları işaretlemeleri için görevlendirilmiş personeller sorumludur.

### 4. TANIMLAR VE KISALTMALAR

#### 4.1 Tanımlar

**Açık Renkli Kaplama:** Beton kaplamalar gibi üzerindeki açık renkli işaretlemelerin gece şartlarında, koyu renkli işaretlemelerin gündüz şartlarında daha belirgin görüldüğü kaplamalar.

**Alternatif Uçak Park Yeri:** Birincil uçak park yeri kullanılmadan uygun uçaklar tarafından eş zamanlı kullanılabilen uçak park yerlerinden her biri.

**Apron:** Bir kara havaalanı üzerinde, uçakların yolcu, posta veya kargo yükleme veya indirme, yakıt ikmali, park etme veya bakım amaçlı barınacakları belirli bir alan.

**Apron Taksi Yolu:** Apron üzerinde yer alan taksi yolu.

**Araç Yolu:** Yalnızca kara araçlarının kullanımına ayrılmış, hareket alanında oluşturulmuş ve piste bağlantısı olan bir yüzey rotası.

**Birincil Uçak Park Yeri:** Alternatif uçak park yerleri ile ilişkili olan, park yerini kullanabilecek en kritik uçağa göre tasarlanmış ve en kritik uçak tarafından kullanıldığında başka uçaklar tarafından kullanılamayan uçak park yeri.

**Bordür İşaretleme:** Asıl işaretlemelerin görünürlüğünü arttırmak üzere, asıl işaretlemelerin bitişiğinde yapılan kenar şeritleri.

**Dışa Taksi:** Uçağın park yerinden çıkışına yönelik yaptığı taksi.

**İçe Taksi:** Uçağın park yerine girişine yönelik yaptığı taksi.

**Koyu Renkli Kaplama:** Asfalt kaplamalar gibi üzerindeki açık renkli işaretlemelerin gündüz şartlarında, koyu renkli işaretlemelerin gece şartlarında daha belirgin görüldüğü kaplamalar.



İGA HAVALİMANI İŞLETMESİ A.Ş.

## PAT SAHALARI İŞARETLEME TALİMATI

**Köprülü Uçak Park Yeri:** Uçakların, bir köprü ile bağlantı sağlanarak konumlandırıldığı uçak park yeri.

**Pist:** Uçakların inişi ve kalkışı için hazırlanmış, kara üzerinde kurulu olan bir havaalanı üzerinde belirlenmiş dikdörtgen alan.

**Servis Yolu:** Apron üzerinde veya bitişiğinde, uçaklar haricindeki araçların kullanımına ayrılan, SHT-HES'te belirtilen araç yolları dışındaki yol.

**Uçak Park Yeri (Aircraft Stand):** Bir uçağın park etmesi için apronda belirlenmiş yerler.

### 4.2 Kısaltmalar

Kısaltmalar "İGA.QS.QA02.L01 Yönetim Sistemleri Kısaltmalar Listesi'nde bulunmaktadır.

## 5. REFERANSLAR

ICAO Annex – 14 Aerodromes

SHT – APRON Apron İşaretlemeleri Talimatı

SHT – HES Havaalanı Emniyet Standartları Talimatı

İGA.OPS.M01 Havaalanı El Kitabı (HEK)

İGA.ASOP.SUP01 Hava Tarafı Destek Hizmetleri Müdürlüğü Yönetim Prosedürü

## 6. UYGULAMA USULLERİ

### 6.1 Genel Usuller

İstanbul Havalimanı PAT sahalarında yapılacak işaretlemelerden yalnızca kaplamalı apronlar üzerine yapılan işaretlemeler SHT- APRON standartlarına göre, bunun dışında kalan tüm işaretlemeler ve içerisinde yazılan yazılar SHT- HES'te belirtilen standartlara göre gerçekleştirilir.

### 6.2 Uygulama

PAT sahaları işaretlemeleri Hava Tarafı Nöbetçi Müdürü, Hava Tarafı Operasyon Müdürü ve Hava Tarafı Destek Hizmetleri Müdürü koordinasyonu, Hava Tarafı Destek Hizmetleri Müdürlüğü bünyesinde bulunan PAT Sahaları İşaretleme/Boya ekibi tarafından yapılacaktır.

PAT sahaları işaretlemeleri yenileme faaliyetleri ihtiyaç durumuna ve zeminin kurulum şartına bağlı olarak "İGA.ASOP.SUP01.P01 Hava Tarafı Destek Hizmetleri Bakım Planı'nı" da kapsayacak şekilde yapılacaktır.

PAT sahaları işaretleme çalışmaları ATC kule müsaadesi veya NOTAM gerektiren bir alanda yapılacaksa, Hava Tarafı Operasyon Müdürlüğü/Hava Tarafı Nöbetçi Müdürlüğü tarafından ilgili



gereklilik yerine getirildikten sonra, Hava Tarafı Operasyon Müdürlüğü personeli refakatinde yapılacaktır.

PAT sahaları işaretleme/boya faaliyetlerinde sarf edilen boyalar FIFO(ilk giren ilk çıkar) yöntemine göre tüketilecektir. Boyaların STT (*son tüketim tarihi*) ve raf ömürleri 6 aylık aralıklarla Pat Sahaları İşaretleme/boya Şefi tarafından kontrol edilecektir. Kontrol sonucu "İGA.ASOP.SUP01.F14 PAT Sahaları İşaretleme Stok kontrol formu" ile kayıt altına alınacaktır.

PAT sahaları işaretlemeleri kapsamında gerçekleştirilen faaliyetler aşağıda yer almaktadır:

**a. Uçaklara Yönelik Yapılan İşaretlemeler**

1. Apron Taksi Yolu Merkez Hattı İşaretlemeleri
2. Apron Kenar İşaretlemeleri
3. Enine Şerit İşaretlemeleri
4. Girilmez İşaretlemesi
5. Uçak Park Yeri Konum İşaretlemesi
6. Uçak Park Yeri – İçeri Yönlendirme, Merkez Hattı ve Dışarı Yönlendirme İşaretlemeler
7. Azami Kanat Açıklığı İşaretlemesi
8. Alternatif Taksi yolu Merkez Hattı İşaretlemeleri
9. Uçak Park Yeri Tanıtma İşaretlemeleri
10. Tek Uçak Park Yerini Gösteren Yönlendirme İşaretlemeleri
11. Birden Fazla Uçak Park Yerini Gösteren Yönlendirme İşaretlemeleri
12. Tekli Uçak Durma İşaretlemesi
13. Çoklu Durma İşaretlemesi
14. Tekli Yer Kılavuzu İşaretlemesi
15. Çoklu Yer Kılavuzu İşaretlemesi
16. Tek Yön Oku İşaretlemesi

**b. Kara Araçlarına Yönelik Yapılan İşaretlemeler**

1. Uçak Park Yeri Emniyet İşaretlemesi
2. Kontrollü Bekleme Alanı İşaretlemesi
3. Ekipman Park Sahası İşaretlemesi
4. Park Yapılmaz İşaretlemesi
5. Köprü Tekerlek Pozisyonu İşaretlemesi
6. Yer Altı Servisleri İşaretlemesi
7. Servis Yolu İşaretlemesi
8. Servis Yolundaki Uçak Park Yeri Tanıtma İşaretlemesi
9. Uçak Kontrol İşaretlemesi
10. Kara Araçlarına Yönelik Yapılan Diğer İşaretlemeler

**c. Yayalara Ve Yolculara Yönelik Yapılan İşaretlemeler**



1. Yaya Geçidi İşaretlemesi
2. Yaya Yolu İşaretlemesi
3. Yayalara ve Yolculara Yönelik Yapılan Diğer İşaretlemeler

d. İşaretlemelerin Renkleri ve Belirginliği

e. Bordür İşaretlemeleri

### 6.3.İşaretleme/Boyama Araçlarının Kullanımı

PAT sahaları işaretleme/boyama faaliyetlerinde kullanılan bütün araçlar tedarikçi firma tarafından onaylanmış kullanım kılavuzuna ve boya uygulama metotlarına uygun olarak kullanılacaktır. Araçların kullanım kılavuzu PAT sahaları işaretleme/boya personellerine açık ve erişebilir bir şekilde *Pat Sahaları İşaretleme/Boya Şefi* ofisinde muhafaza edilecektir. İşaretleme/boya faaliyetinde kullanılan araçların hizmet sonrası temizlik ve bakımları yapılacak, bir sonraki işaretleme/boya faaliyeti için hazır halde tutulacaktır.

### 6.4.İşaretleme/Boya Faaliyeti Sonrası Yapılacak İşlemler

İşaretleme/boya faaliyeti sonrasında ortaya çıkan atıklar Destek Hizmetleri Müdürlüğü binasında bulunan geçici tehlikeli atık konteynerlerine boşaltılacak ve Atık Yönetimi tarafından teslim alınacaktır.

### 6.5.Kayıt

PAT sahaları işaretleme faaliyetleri kapsamında kullanılan araç ve teçhizatlar IGA.ASOP.SUP01.L11 PAT Sahaları İşaretleme Araç Listesi, IGA.ASOP.SUP01.L12 PAT Sahaları İşaretleme Teçhizat Listesinde yer almaktadır.

İşaretleme faaliyetlerini gerçekleştiren personele ait iletişim bilgileri IGA.ASOP.SUP01.L13 *PAT Sahaları İşaretleme Personel İletişim Bilgileri Listesinde* bulunmaktadır.

Pist Boyama İşlemleri IGA.ASOP.SUP01.F06 Pist Boyama İşlemleri Takip Formu ile kayıt altına alınmaktadır.

PAT sahaları işaretlemeleri kontrol ve yenileme işlemleri IGA.ASOP.SUP.F10 PAT Sahaları İşaretlemeleri Kontrol Formu ile kayıt altına alınmaktadır.

Büyük ölçekli sarf malzemeler IGA.ASOP.SUP01.F14 *Pat Sahaları İşaretleme Sarf Malzeme Stok Kontrol Formu ile kayıt altına alınmaktadır.*

PAT sahaları işaretlemeleri yenileme faaliyetleri ihtiyaç durumuna ve zeminin kurulum şartına bağlı olarak IGA.ASOP.SUP01.P01 Hava Tarafı Destek Hizmetler Bakım Planı'nı da kapsayacak şekilde yapılacaktır.