



SZUTEST UYGUNLUK
DEĞERLENDİRME A.Ş.

SZUTEST

YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
PERİYODİK KONTROL RAPORU

Doküman Kodu	ZPKR03
Yayın Tarihi	18.07.2025
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yürürlük Tarihi	01.09.2025

FİRMA BİLGİLERİ

Firma Adı	PARK TERSANE ANONİM ŞİRKETİ	Rapor Numarası	260527.1757.22
Periyodik Kontrol Adresi	CUMHURİYET MAH. TERSANELER CAD. NO:52 77700 ALTINOVA/YALOVA	Rapor Tarihi	27.05.2026
		İSG-KATİP Sözleşme ID	25538779
		Periyodik Kontrol Başlangıç Tarihi ve Saati	27.05.2026 09:00
		Periyodik Kontrol Bitiş Tarihi ve Saati	27.05.2026 17:30
SGK Sicil Numarası	23315010110731610770282000	Bir Sonraki Periyodik Kontrol Tarihi	27.05.2027 09:00
Periyodik Kontrol Metodu ve Kapsamı	- TS EN 62305-1 Yıldırımın Korunma-Bölüm-1: Genel Kurallar - TS EN 62305-2 Yıldırımın korunma-Bölüm-2: Risk Yönetimi - TS EN 62305-3 Yıldırımın Korunma-Bölüm-3: Yapılarda Fiziksel Hasar ve Hayati Tehlike - TS EN 62305-4 Yıldırımın Korunma-Bölüm-4: Yapılarda Bulunan Elektrik ve Elektronik Sistemler - TS 622 Yapıların Yıldırımın Korunması Kuralları - İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği - Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği - Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliği		

EKİPMAN BİLGİLERİ

ETİKET VE DETAY BİLGİLERİ

Enerji sağlayan kuruluş	UEDAŞ	Şebeke tipi	TT
Şebeke gerilimi	230/400	Tesise ait kapsama alanı projesi var mı?	Var
Risk analizi var mı?	Var	Proje detayları	
Kontrol nedeni	Periyodik Kontrol	Topraklayıcı tipi	Yüzeysel
Yapı cinsi	Endüstri	Ekipmanın kullanım amacı ve YKS cinsi	Ayrılmamış (Eşpotansiyel) YKS
Son kontrol tarihi	25.05.2026	Hava durumu ve sıcaklığı	25 DERECE
Zemin nem durumu	KURU		

TESPİT EDİLEN BİLGİLER

Tesisatta kapsamlı değişiklik var mı?	Yok	Bir önceki periyodik kontrol etiketi var mı?	Var
Ekipman tanımlaması	PARATONER	Yıldırımın korunma tesisi tipi	ESE (Aktif-Radyoaktif) Paratoner
Koruma seviyesi (EPS)		Yapı kullanım amacı, yapıya ait detaylar	

ÖLÇÜM ALETLERİ BİLGİLERİ

Cihaz Adı	Kalibrasyon Tarihi	Kalibrasyon Geçerlilik Tarihi	Seri Numarası	Kalibrasyon Numarası
ÇOK FONKSİYONLU TEST CİHAZI	25.06.2025	25.06.2026	SZUTEST.PK.414	
DİJİTAL KUMPAS	13.08.2025	13.08.2026	SZUTEST.PK.436	
ŞERİTMETRE	12.08.2025	12.08.2026	SZUTEST.PK.640	

TEST VE KONTROLLER-TESPİT VE DEĞERLENDİRMELER

KONTROL KRİTERLERİ VE TESTLER

Yıldırımın Korunma Sisteminin Koruma Yaptığı Kapsama Alanı Bağlamında Uygunluğu			
Yıldırımın korunma risk analizi ve kapsama alanı projesi var mı?	VAR	Yıldırım seviyesine göre montajı yapılmış olan yıldırımın korunma sistemi için tanımlanan kapsama alanı, binayı kapsıyor mu?	EVET

Yıldırımın Korunma Sisteminin Tesisatının(Yakalama, İndirme, Topraklama Tesisatlarının) Fiziki Olarak Uygunluğu

ÖLÇÜM METODU

Ölçüm ve doğrulama metodu	Çevrim empedansı
---------------------------	------------------



**SZUTEST UYGUNLUK
DEĞERLENDİRME A.Ş.**

SZUTEST

**YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
PERİYODİK KONTROL RAPORU**

Doküman Kodu	ZPKR03
Yayın Tarihi	18.07.2025
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yürürlük Tarihi	01.09.2025

ESE (AKTİF-RADYOAKTİF) PARATONER

Kontrol Kriteri

Değerlendirme

A.KORUMA BORUSU

Koruma borusu tesis edilmiş midir?

U

Koruma borusu galvaniz mi?

U

Koruma borusunda oksitlenme var mı?

U

Koruma borusu çapı uygun mudur?

U

Koruma borusu duvara kelepçelerle tutturulmuş mudur?

U

Koruma borusu ağzı yalıtkan bir madde ile kaplanmış mıdır?

U

Koruma borusu içindeki iletkenler PVC boru/hortum içinde midir?

U

Koruma borusu >250 cm

U

Kontrol Kriteri

Değerlendirme

B.İNDİRME İLETKENLERİ

İndirme iletkenleri 2x50 mm² bakır veya eşdeğer iletken mi?

U

İndirme iletkenleri som bakır veya eşdeğer iletken mi?

U

İndirme iletkenleri tespit kroşeleri kızıl döküm

U

İndirme iletkenleri tespit kroşelerinde oksitlenme var mıdır?

U

İndirme iletkenleri köşe "S" yapmakta mıdır?

U

İndirme iletkenleri tespit elemanları arası mesafe ortalama 0,5-0,7 m

U

Gerilmiş tel ise her bir tel ucu için indirme iletkeni kullanılmış mı?

U

Kontrol Kriteri

Değerlendirme

C.MUAYENE KLEMENSİ

Muayene klemensi tesisi

U

Muayene klemensi oksitlenmeye karşı koruma alınmış mıdır?

U

Muayene klemensi zeminden 270 cm yukarıda mıdır?

U

Muayene klemensi ile koruma borusu arası mesafe 20 cm midir?

U

Kontrol Kriteri

Değerlendirme

D.ÇATI/TESİS ÜSTÜ

Çatı direği boyu ve çapı uygun mu? (Boy: 6-6,5 m Çap: 2")

U

Çatı direği üzerinde iletken tespit elemanları bulunmakta mıdır?

U

Çatı direği çatı üzerine sağlam tutturulmuş mudur?

U

İniş iletkenleri çatı direğine uygun olarak irtibatlandırılmış mıdır?

U

Kontrol Kriteri

Değerlendirme

E.TOPRAKLAMA TESİSİ

İndirme iletkenleri topraklama elektrotlarına uygun bir şekilde tutturulmuş mudur?

U

Topraklama hattı tesis edilmiş midir? Bina topraklaması ile eşpotansiyel midir?

U

İndirme iletkenleri koruma borusundan sonra zemin üzerinde midir?

U

Topraklama tesisi direnci 10 Ω'dan küçük müdür?

U

İndirme iletkenlerinde sürekliliğin sağlandığı görülüyor mu? (Hayır ise ölçüm sonucu kaç Ω dur ?)

U

AG parafudru (DKD) kullanılmış ise, koordineli olarak kullanılmış mı? Kullanılmamışsa ana pano ve diğer tali panoları besleyen kablolar ekranlı mı?

U

FARADAY KAFESİ

Kontrol Kriteri

Değerlendirme

A.ÇATIDA TERASTA AĞ

Ağ iletkenlerinin kesitleri standarta uygun mudur?

U

 TÜRKAK Muayene TS EN ISO/IEC 17020 AB-0080-M	SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.	SZUTEST	YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI PERİYODİK KONTROL RAPORU	<table><tr><td>Doküman Kodu</td><td>ZPKR03</td></tr><tr><td>Yayın Tarihi</td><td>18.07.2025</td></tr><tr><td>Revizyon No</td><td>-</td></tr><tr><td>Revizyon Tarihi</td><td>-</td></tr><tr><td>Yürürlük Tarihi</td><td>01.09.2025</td></tr></table>	Doküman Kodu	ZPKR03	Yayın Tarihi	18.07.2025	Revizyon No	-	Revizyon Tarihi	-	Yürürlük Tarihi	01.09.2025
Doküman Kodu	ZPKR03													
Yayın Tarihi	18.07.2025													
Revizyon No	-													
Revizyon Tarihi	-													
Yürürlük Tarihi	01.09.2025													
Ağ risk analizinde belirlenen genişlikte midir?				U										
Ağ'da varsa düşey yakalama çubukları uygun mudur?				U										
Özellikle yanıcı, parlayıcı, patlayıcı madde bulunan binalarda düşey yakalama çubuklarının bulunmadığı veya tehlikeli bölge dışında bulunduğu kontrol edilmelidir.				U										
Kontrol Kriteri				Değerlendirme										
B.İNDİRME İLETKENLERİ-														
Yatay yakalama sistemi (ağ) için yeterli sayıda indiricilere bağlantı var mı? (en az 20 m'de 1 indirici)				U										
İndirme iletkenleri standartta uygun kesitte som bakır veya eşdeğer iletken mi?				U										
Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa indirme iletkenleri tespit kroşeleri kızıl döküm				U										
Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa indirme iletkenleri tespit kroşelerinde oksitlenme var mıdır?				U										
Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa indirme iletkenleri köşe "S" yapmakta mıdır?				U										
Doğal indirici metal yapılar kullanılmıyorsa indirme iletkenleri tespit kroşeleri arası mesafe ortalama 0,5-0,7 m				U										
Kontrol Kriteri				Değerlendirme										
C.TOPRAKLAMA TESİSİ														
Yıldırıma karşı koruma topraklamalarına 20 m'den daha küçük mesafede başka topraklayıcılar bulunuyorsa, bütün topraklayıcılar birbirleriyle eşpotansiyel midir?				U										
Doğal metal yapılar indirici olarak kullanıldıysa bu yapılar temel topraklamasına bağlı olduğundan çatı ağının doğal bileşenlere bağlantı noktaları kontrol edilir.				U										
Bina çatısına monte edilen düşey yakalama ucunun bağlı olduğu çatı direği, çelik dübellerle bina betonuna bağlandığından, topraklamasının bina ile eşpotansiyel midir?				U										
Topraklama tesisi direnci 10 Ω'dan küçük müdür?				U										
Kontrol Kriteri				Değerlendirme										
D.İÇ YILDIRIMLIK TESİSİ														
Ana dağıtım panosunda uygun parafudr tesis edilmiş mi?				U										
Parafudr tipi				U										

KUSUR AÇIKLAMALARI

Kusur derecesi; (*) hafif kusurlu ve(**) ağır kusurlu anlamında kullanılmaktadır.
Değerlendirme "UYGUN(U)", "UYGUN DEĞİL(UD)" ve "UYGULANMAZ(UG)" olarak yapılır.

NOTLAR

İSGÜM tarafından yayımlanan ZPKR03 doküman kodlu rapor formu, IQMemo yazılımı içerisinde FR.PK.E.28 R.00 YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI ile takip edilmektedir.

SONUÇ VE KANAAT

Periyodik kontrol tarihi itibarı ile yukarıda teknik özellikleri belirtilen Yıldırımdan Korunma Tesisatı muayenesi sonrasında mevcut şartlar altında **KULLANIMI UYGUNDUR.**

Ağır kusurlar tanımı:

- Yıldırımdan Korunma sisteminin koruma yaptığı kapsama alanının aşağıdaki uygunsuzluğu;
Yıldırım risk analizine göre hazırlanan yıldırımdan korunma kapsama alanı, binayı veya binaları kapsamıyorsa.
- ESE (Aktif-Radyoaktif) Paratoner Bölümünde yıldırımdan korunma tesisatındaki aşağıdaki fiziki uygunsuzlukları;
a) Koruma Borusu İçindeki İletkenler PVC hortum içinde değilse,
b) Koruma Borusu > 250 cm değilse,
c) İndirme iletkenleri 2x50 mm2 bakır veya eşdeğer iletken değilse,
d) Topraklama hattı tesis edilmemesi ve bina topraklaması ile eşpotansiyel değilse,
e) Topraklama tesis direnci 10 Ω'dan küçük değilse.
- Faraday Kafesi Bölümünde yıldırımdan korunma tesisatındaki aşağıdaki fiziki uygunsuzlukları;
a) Çatıda ağ risk analizinde belirlenen genişlikten büyükse,
b) Özellikle yanıcı, parlayıcı, patlayıcı madde bulunan binalarda tehlikeli bölge içinde düşey yakalama çubukları olmaması kuralı ihlal edilirse,
c) Topraklama tesis direnci 10 Ω'dan küçük değilse.



**SZUTEST UYGUNLUK
DEĞERLENDİRME A.Ş.**

SZUTEST

**YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
PERİYODİK KONTROL RAPORU**

Doküman Kodu	ZPKR03
Yayın Tarihi	18.07.2025
Revizyon No	-
Revizyon Tarihi	-
Yürürlük Tarihi	01.09.2025

PERİYODİK KONTROLLERİ YAPMAYA YETKİLİ KİŞİ BİLGİLERİ ve ONAY

Adı Soyadı : Ferhat BAŞKURT
Mesleği : Elektrik Elektronik Mühendisi
Diploma No / Tarihi : 131522-14914 / 04.03.2025
Yetkili Kişi Kayıt No : K2025400400



QR kod elektronik imzayı
doğrular.

İMZA

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu'na
göre
güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bu rapor bir(1) nüsha olarak hazırlanmıştır.