

Enerji Elektrik Üretim ve
Dağıtım A.Ş.

İSG YÖNETİM SİSTEMİ

Saha Gözlem Raporu

ISO 45001:2018 — Md. 9.1.1 (İzleme) + 8.1.2 (Kontrol
Hiyerarşisi) · 6331 SK Md. 4

RAPOR NO

EEU-SGR-2026-001

TARİH

03.05.2026

DURUM

TASLAK

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ · ISO 45001

SAHA GÖZLEM RAPORU

DAVRANIŞ BAZLI GÜVENLİK · MD. 9.1.1

ENERJİ ELEKTRİK ÜRETİM VE DAĞITIM A.Ş.

Santral ve Dağıtım Merkezi

RAPOR NO: EEU-SGR-2026-001

DENETİM TARİHİ: 03.05.2026

RAPOR TİPİ: Günlük

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

KONTROL · MD 5.4

ONAYLAYAN · MD 5.1

riskmatik saha gozlem
İSG Uzmanı (B) - 23123123

Bölüm Sorumlusu
Santral ve Dağıtım Merkezi Sorumlusu

İşveren Vekili
İşveren / İşveren Vekili

FIRMA BİLGİLERİ

ÜNVAN

Enerji Elektrik Üretim ve Dağıtım A.Ş.

ADRES

Aliağa, İzmir

İŞVEREN VEKİLİ

İşveren Vekili

TEHLİKE SINIFI

Çok Tehlikeli

KAPSAM

BÖLÜM / DEPARTMAN

Santral ve Dağıtım Merkezi

Toplam Çalışan Sayısı: **42**

RAPOR BİLGİLERİ

TOPLAM BULGU

10

GÜVENLİK SKORU

11/100

DENETİM TARİHİ

03.05.2026

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

KONTROL · MD 5.4

ONAYLAYAN · MD 5.1

riskmatik saha gozlem
İSG Uzmanı (B) - 23123123

Bölüm Sorumlusu
Santral ve Dağıtım Merkezi Sorumlusu

İşveren Vekili
İşveren / İşveren Vekili

DENETİM DETAYLARI

DENETİM ODAĞI	Merkez Santral ve Enerji Üretim Tesisi
---------------	--

SEÇİLİ EKİP ÜYELERİ

İŞVEREN VEKİLİ	İşveren Vekili (İşveren Vekili)
BÖLÜM SORUMLULARI	Bölüm Sorumlusu (Santral ve Dağıtım Merkezi)

YÖNETİCİ ÖZETİ — GÜVENLİK PERFORMANSI

Denetim sırasında gözlemlenen bulgu kategori dağılımı (BBS) ve güvenlik skoru.

TOPLAM	DAVRANIŞ	ORTAM	POZİTİF	İNSAN FAKTÖRÜ	SKOR
10	4	6	0	0	11/100

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

KONTROL · MD 5.4

ONAYLAYAN · MD 5.1

riskmatik saha gözlem
İSG Uzmanı (B) - 23123123

Bölüm Sorumlusu
Santral ve Dağıtım Merkezi Sorumlusu

İşveren Vekili
İşveren / İşveren Vekili

BULGULAR (10)

5x5 RISK MATRİSİ (MD. 6.1.2.2)

5	5	10	15	20 ★×9	25
4	4	8	12	16 ★	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5
Ş↓ / O→	1	2	3	4	5

Y eksen: Şiddet (1-5) · X eksen: Olasılık (1-5) · Puan = O × Ş · ★ = bulgu (×N: aynı hücrede çoklu)

RISK SEVİYESİ EŞİKLERİ

KRİTİK ≥ 20

YÜKSEK ≥ 9

ORTA ≥ 4

DÜŞÜK < 4

Bu matris ISO 45001 Md. 6.1.2.2 ve 6331 SK Md. 4 uyarınca tehlike değerlendirme yöntemi olarak kullanılır. Bulgu puanı eşige göre kontrol hiyerarşisi (Md. 8.1.2) sırasına bağlanır: Kritik/Yüksek → Eliminasyon/İkame, Orta → Mühendislik, Düşük → İdari/KKD.

BBS KATEGORİLERİ — DAVRANIŞ BAZLI GÜVENLİK

Davranış — Çalışan kaynaklı güvensiz davranış (Unsafe Act)

Ortam — Fiziki ortam kaynaklı güvensiz durum (Unsafe Condition)

Pozitif — Güvenli/örnek davranış (ödüllü kültür)

İnsan Faktörü — Yorgunluk/stres/iş yükü (psikososyal)

#	BULGU NO	BAŞLIK	KATEGORİ	HIYERARŞİ	AÇIKLAMA	LOKASYON	RISK	DÜZELTME ÖNERİSİ	KARAR (MD 10.2)
1	B-001	Dağıtım panosu ve kaçış yolu önünde malzeme yığını	Ortam	-	Trafo binası B bloğunda 10 kV dağıtım panosu ve acil kaçış yolu önündeki 1,2m malzeme yığını, acil müdahaleyi ve tahliyeyi engellemektedir. Elektrik arızası veya yangın durumunda ciddi yaralanma/ölüm riski taşır.	Elektrik Dağıtım Binası — Dağıtım Panosu Önü	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: KRİTİK	Dağıtım panosu ve acil kaçış yolu önündeki 1,2m yüksekliğindeki malzeme yığını derhal kaldırılarak alan boşaltılmalı, ilgili prosedürler gözden geçirilerek benzer durumların tekrarı önlenmelidir.	Karar Bekliyor

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

KONTROL · MD 5.4

ONAYLAYAN · MD 5.1

riskmatik saha gozlem
İSG Uzmanı (B) - 23123123

Bölüm Sorumlusu
Santral ve Dağıtım Merkezi Sorumlusu

İşveren Vekili
İşveren / İşveren Vekili

#	BULGU NO	BAŞLIK	KATEGORI	HIYERARŞI	AÇIKLAMA	LOKASYON	RISK	DÜZELTME ÖNERİSİ	KARAR (MD 10.2)
2	B-002	Elektrik işinde uygunsuz dielektrik eldiven kullanımı	Davranış	-	Kablo döşeme işi yapan 2 personelin dielektrik eldiven yerine standart eldiven kullanması, elektrik çarpması sonucu ciddi yaralanma veya ölüm riskine yol açmaktadır.	Elektrik Bakım Atölyesi	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: KRİTİK	İlgili personele dielektrik eldiven kullanımı konusunda acil yeniden eğitim verilmeli, doğru KKD temin edilmeli ve saha denetimleri artırılarak uygunsuzluklar anında giderilmelidir.	Karar Bekliyor
3	B-003	Yüksek gerilim odası uyarı levhası eksikliği	Ortam	-	Yüksek gerilim odası girişindeki uyarı levhasının olmaması, yetkisiz veya bilgisiz kişilerin odaya girmesine neden olabilir. Bu durum, elektrik çarpması, ciddi yaralanma veya ölümle sonuçlanabilecek tehlikeli bir ortam yaratır.	Yüksek Gerilim Odası Girişi	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: KRİTİK	Yüksek gerilim odası girişindeki eksik "Yüksek Gerilim — Tehlike" uyarı levhası derhal temin edilerek yerine monte edilmeli ve ilgili personelin bu tür levhaların önemine dair farkındalığı artırılmalıdır.	Karar Bekliyor
4	B-004	Jeneratör odasında topraklama hattı kopukluğu	Ortam	-	Jeneratör odasındaki kopuk topraklama hattı nedeniyle, çalışanlar elektrik çarpması riskiyle karşı karşıyadır. Ayrıca, ekipmanlarda arıza ve yangın çıkma potansiyeli bulunmaktadır.	Jeneratör Odası	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: KRİTİK	Jeneratör odasındaki kopuk topraklama hattı, yetkili elektrik teknisyeni tarafından acilen onarılmalı ve topraklama sürekliliği ölçümü yapılarak standartlara uygunluğu doğrulanmalıdır.	Karar Bekliyor
5	B-005	Çalışma İzni ve LOTO prosedürü ihlali	Davranış	-	Bakım ekibinin aktif hatta Çalışma İzni formu düzenlememesi, LOTO adımının atlanmasına neden olmaktadır. Bu durum, hattın yanlışlıkla enerjilendirilmesi sonucu çalışanlar için elektrik çarpması, ciddi yaralanma veya ölüm riski taşır.	Şalt Merkezi / Kesici Odası	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: KRİTİK	Tüm bakım ekibine Çalışma İzni ve LOTO prosedürleri hakkında tekrar eğitim verilmeli, prosedürlere uyum düzenli olarak denetlenmeli ve ihlallerde disiplin süreci uygulanmalıdır. Eğitimler 1 ay içinde tamamlanmalı.	Karar Bekliyor
6	B-006	Karbondiyoksitli yangın tüpü bakım eksikliği	Ortam	-	Kontrol odasındaki yangın tüpünün 18 ay önce bakımı yapılması, olası bir yangında tüpün çalışmamasına veya yetersiz kalmasına neden olabilir. Bu durum, personel ve ekipmanlar için ciddi can ve mal kaybı riski taşır.	Santral Koridoru — Yangın Dolabı Nişi	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: KRİTİK	Kontrol odasındaki 6 kg karbondiyoksitli yangın tüpünün periyodik bakımı acilen yetkili firma tarafından yaptırılmalı ve bakım etiketi güncellenmelidir. Tüm yangın söndürme tüplerinin bakım takvimi gözden geçirilerek düzenli takip sağlanmalıdır.	Karar Bekliyor

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

KONTROL · MD 5.4

ONAYLAYAN · MD 5.1

riskmatik saha gozlem
İSG Uzmanı (B) - 23123123

Bölüm Sorumlusu
Santral ve Dağıtım Merkezi Sorumlusu

İşveren Vekili
İşveren / İşveren Vekili

#	BULGU NO	BAŞLIK	KATEGORI	HIYERARŞI	AÇIKLAMA	LOKASYON	RISK	DÜZELTME ÖNERİSİ	KARAR (MD 10.2)
7	B-007	Acil çıkış yönlendirme levhası aydınlatması arızalı	Ortam	-	Elektrik kesintisi durumunda ana koridor çıkışındaki yönlendirme levhası aydınlatmasının çalışmaması, çalışanların ve ziyaretçilerin güvenli tahliyesini engelleyerek panik, takılma, düşme ve ciddi yaralanmalara yol açabilir.	Servis Koridoru — Acil Çıkış Kapısı	O: 4 / Ş: 4 Puan: 16 Seviye: YÜKSEK	İlgili teknik ekip, ana koridor çıkışındaki yönlendirme levhası aydınlatmasını 24 saat içinde kontrol etmeli, arızayı gidermeli ve işlevselliğini test ederek raporlamalıdır.	Karar Bekliyor
8	B-008	Kablo izolasyon hasarı, ark oluşumu ve yangın riski	Ortam	-	Kablo kanallarındaki 3 noktada tespit edilen ezilme ve yırtıklar, kablo izolasyonuna zarar vermiştir. Bu durum, elektrik arki ve yangın riskine yol açarak çalışanların ciddi şekilde yaralanmasına veya tesisin büyük çapta maddi hasar görmesine neden olabilir.	Kablo Kanalı / Tesisat Bodrum Katı	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: KRİTİK	Hasarlı 3 noktadaki kabloların izolasyonları acilen kontrol edilmeli, gerekli onarım veya değişim işlemleri yapılmalı ve kablo kanallarının korunması güçlendirilerek benzer hasarların önüne geçilmelidir.	Karar Bekliyor
9	B-009	Elektrik Tehlikeleri ve LOTO eğitimi eksikliği	Davranış	-	Bakım personelinin Elektrik Tehlikeleri ve LOTO eğitimi almaması, elektrik çarpması, ark parlaması veya makine beklenmedik çalışması riskini artırır. Bu durum, ciddi yaralanma veya ölümle sonuçlanabilir.	Santral Sahası — Saha Çalışanları	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: KRİTİK	Bakım departmanındaki 4 personele acilen "Elektrik Tehlikeleri ve LOTO" eğitimi verilmeli ve eğitim tamamlama tarihleri ile imza listeleri kayıt altına alınmalıdır. Eğitimler 30 gün içinde tamamlanmalıdır.	Karar Bekliyor
10	B-010	Emniyet kemeri ankrajının direğe yanlış bağlanması	Davranış	-	Enerji nakil hattı direğinde çalışan personel, emniyet kemerini standartlara uygun olmayan şekilde direğe sararak bağlamıştır. Bu durum, düşme anında halatın kaymasına veya kopmasına yol açarak ciddi yaralanma veya ölümle sonuçlanabilecek yüksekten düşme riski taşımaktadır.	Enerji İletim Hattı — Direk Üstü Çalışma	O: 4 / Ş: 5 Puan: 20 Seviye: KRİTİK	Tüm yüksekte çalışma yapan personele TSE EN 363 standardına uygun ankraj noktaları ve emniyet kemeri bağlama yöntemleri hakkında detaylı eğitim verilmeli, saha denetimleri artırılarak doğru uygulama güvence altına alınmalıdır.	Karar Bekliyor

Kategori = BBS sınıflandırması (Davranış/Ortam/Pozitif/İnsan Faktörü) · Hiyerarşi = ISO 45001 Md. 8.1.2 kontrol önceliği (Eliminasyon → KKD) · Karar = ISO Md 10.2 uygunsuzluk yönetimi (Anında Düzeltme / DF / DF Gerekmeyi)

ISO 45001:2018 Uyum Kanıtı — Md. 9.1.1 (İzleme/Ölçme) · Md. 8.1.2 (Kontrol Hiyerarşisi) · Md. 9.1.2 (Uyum Değerlendirmesi) · Md. 10.2 (Uyumsuzluk & Düzeltici Faaliyet) · Md. 5.4 (Çalışan Katılımı) · 6331 sayılı Kanun Md. 4

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

KONTROL · MD 5.4

ONAYLAYAN · MD 5.1

riskmatik saha gozlem
İSG Uzmanı (B) - 23123123

Bölüm Sorumlusu
Santral ve Dağıtım Merkezi Sorumlusu

İşveren Vekili
İşveren / İşveren Vekili

9.1.2 Uyum Değerlendirmesi (ISO 45001 + 6331 SK)

Bu denetimde aşağıdaki mevzuatlara uyum değerlendirildi. Bulgu sayısı = bu mevzuata atıfta bulunan bulgu adedi (toplam 10 bulgu içerisinde).

Mevzuat / Yönetmelik	Bulgu Sayısı
6331 Md 4	6
KKD Yönetmelięi Md 7	2
Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik	1
8	1
Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmelięi Madde 34	1
Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmelięi	1
Elektrik Tesislerinde Güvenlik Yönetmelięi	1
Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Md 77	1
İř Ekipmanları Yönetmelięi Ek III	1
Binalarda Yangın Güvenliği Yönetmelięi Madde 55	1
İř Ekipmanları Yönetmelięi Md 5	1
6331 Md 17	1
Yüksekte alıřma Yönetmelięi	1

Not: Tespit edilen uygunsuzluklar Md. 10.2 kapsamında düzeltici faaliyet zincirine bağlanmıştır.

HAZIRLAYAN · MD 7.5.3

KONTROL · MD 5.4

ONAYLAYAN · MD 5.1

riskmatik saha gozlem
İSG Uzmanı (B) - 23123123

Bölüm Sorumlusu
Santral ve Dağıtım Merkezi Sorumlusu

İşveren Vekili
İşveren / İşveren Vekili