



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

HOŞGELDİNİZ



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

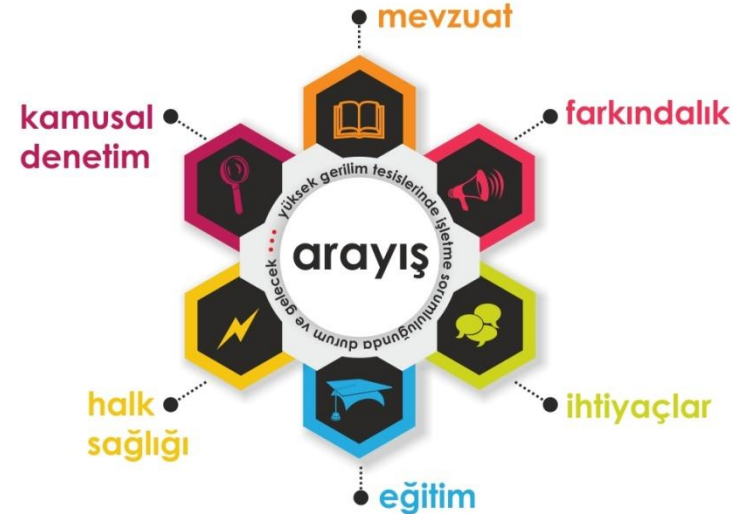
2 ekim 2018 • salı
10.00 - 17.00

NEŞE AKKOÇ

Elektrik Elektronik Mühendisi

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ

ŞUBE MÜDÜRÜ



ODTÜ MD VIŞNELİK TESİSLERİ

1540. Sokak No: 58 100. Yıl ANKARA



ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ

İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38

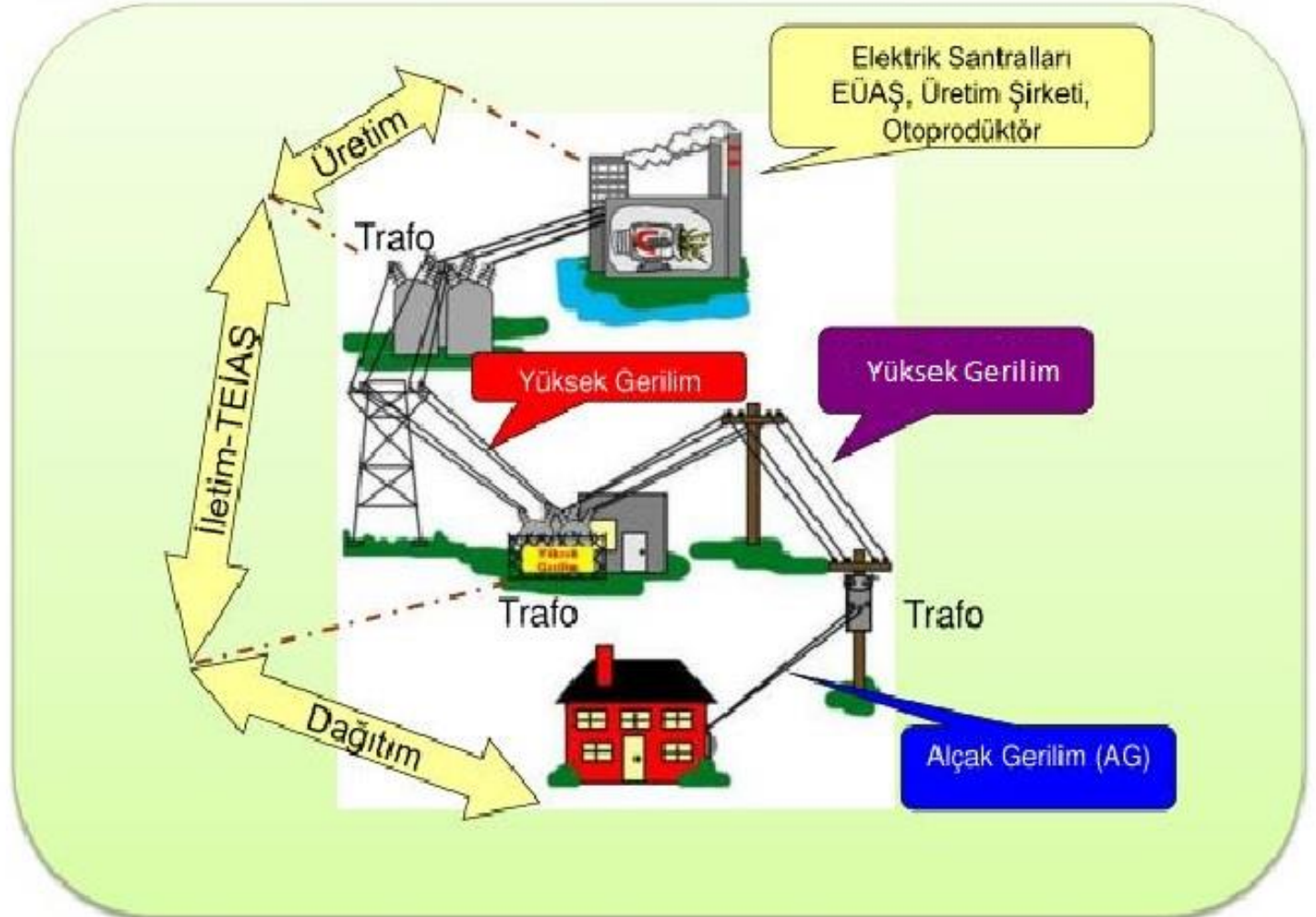




YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

ÜRETİM – İLETİM - DAĞITIM

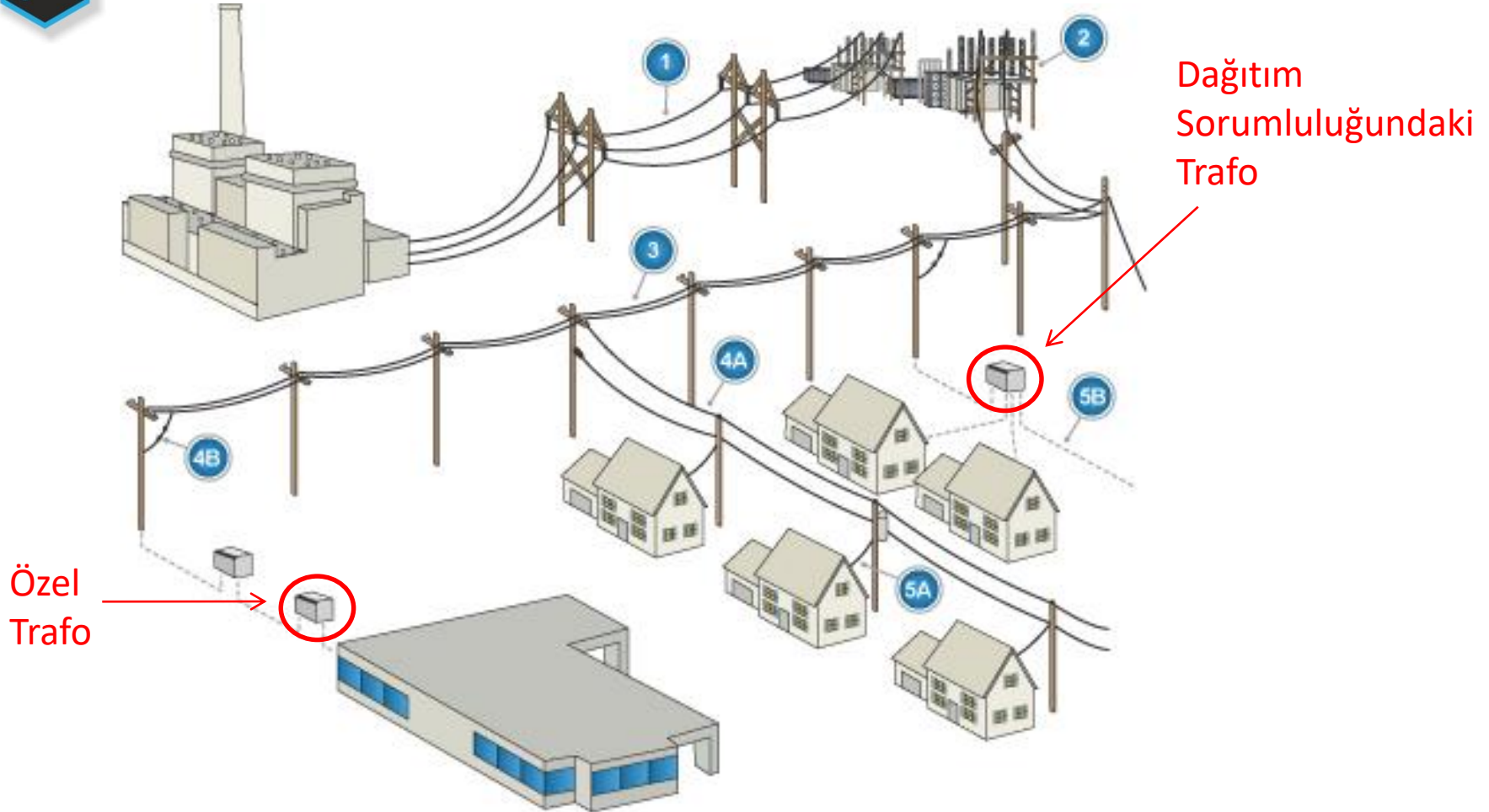




YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM





YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

ELEKTRİK DAĞITIM ŞİRKETLERİNDE MEVCUT DURUM



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketleri	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
Tümü	450.827	154.319
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Ülke Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Ülke Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
2315	20.285	23.513,554



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
AKDENİZ	18.674	7.057
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
221	2.672	2.465,446



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
AKEDAŞ	11.557	3.294
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
34	373	304,440



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
ARAS	13.289	2.891
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
23	178	426,880



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
ADM	21.055	7.856
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
229	2.789	2.076,422



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
İ.ANADOLU	7.388	8.610
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
59	353	689,595



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
BAŞKENT	30.647	13.370
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
93	524	707,090



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
BOĞAZIÇI	14.069	17.179
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
294	1.514	3.347,804



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
ÇAMLİBEL	11.818	2.446
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
19	88	97,260



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
ÇORUH	11.683	2.842
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
39	273	275,655



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
DİCLE	59.144	11.878
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
27	98	136,357



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
FIRAT	11.853	2.720
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
10	37	46,940



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
GDZ	30.879	13.553
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
350	3.747	3.850,134



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
KAYSERİ VE CİVARI	7.227	2.411
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
25	111	146,398



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
MERAM	52.382	10.462
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
87	743	934,067



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
OSMANGAZİ	23.078	6.018
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
111	938	1.215,655



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
SAKARYA	16.329	7.350
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
216	1.591	2.276,340



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
TOROSLAR	43.768	14.116
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
83	303	417,470



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
TRAKYA	10.839	4.679
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
63	435	611,966



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
ULUDAĞ	23.711	8.254
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
242	2.757	2.889,570



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
VANGÖLÜ	10.590	2.743
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
13	89	80,260



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

DAĞITIM ŞİRKETİ SINIRLARINDA KALAN EMO BİRİMLERİNDE YG VERİLERİ



EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59)		
Dağıtım Şirketi	Trafo Sayısı	Trafo Kapasitesi (MVA)
YEŞİLIRMAK	20.847	4.590
EMOP Üye Otomasyon Sistemi 2017 Yılı Verileri		
Şirket Sınırlarında YG İşletme Sorumlusu Üye Sayısı	Şirket Sınırlarında İmzalanan YG İşletme Sorumluluğu Sözleşmesi Sayısı	Sözleşmelere Konu Toplam Kurulu Güç (MVA)
77	672	517,805



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 59) Müşteri mülkiyetindeki tesislere ilişkin veriler dahildir.

Tablo 5.4: 2017 Yılı Sonu İtibariyle Dağıtım Şirketleri Bazında Hat Uzunlukları, Trafo Sayıları ve Trafo Kapasiteleri⁴ (Km-MVA-Adet)

Dağıtım Şirketi	Hat uzunluğu (Km)	Trafo Kapasitesi (MVA)	Trafo Sayısı (Adet)
ADM	66.536	7.856	21.055
AKDENİZ	58.628	7.057	18.674
AKEDAŞ	25.908	3.294	11.557
ARAS	55.830	2.891	13.289
BAŞKENT	109.718	13.370	30.647
BOĞAZİÇİ	43.819	17.179	14.069
ÇAMLİBEL	45.242	2.446	11.818
ÇORUH	58.412	2.842	11.683
DİCLE	71.333	11.878	59.144
FIRAT	46.515	2.720	11.853
GDZ	54.830	13.553	30.879
İ. ANADOLU	23.520	8.610	7.388
KAYSERİ VE ÇİVARI	23.245	2.411	7.227
MERAM	84.063	10.462	52.382
OSMANGAZİ	45.912	6.018	23.078
SAKARYA	36.167	7.350	16.329
TOROSLAR	86.682	14.116	43.768
TRAKYA	21.612	4.679	10.839
ULUDAĞ	48.753	8.254	23.711
VANGÖLÜ	39.991	2.743	10.590
YEŞİLIRMAK	81.834	4.590	20.847
Genel Toplam	1.128.550	154.319	450.827



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

16/09/2018 tarihinde yapılan son güncelleme itibariyle Türkiye'nin 81 il ve 636 ilçesinde hizmet vermekte olan toplam 2788 sağlık kuruma ait bilgiler:

türü	sayısı
Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi	230
Askeri Hastane	26
Çocuk Hastanesi	25
Devlet Hastanesi	673
Diyaliz Merkezi	292
FTR Merkezi	101
Göğüs Hastalıkları Hastanesi	16
Göz Hastalıkları Merkezi	132
Kadın Hastalıkları ve Doğum	69
Kalp Hastalıkları Hastanesi	24
Kemik Hastalıkları Hastanesi	10
KBB Merkezi	19
Laboratuar ve Tıbbi Görüntüleme	34
Oksijen Tedavi Merkezi	24
Onkoloji Merkezi	19
Özel Hastane	511
Poliklinik	74
Psikiyatri Merkezi	33
Tıp Merkezi	367
Tüp Bebek Merkezi	21
Üniversite Hastanesi	77
Üroloji Merkezi	11
toplam sayı	2788



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

14/04/2018 tarihli SOL Haber Portalı'nın haberine göre Gümrük ve Ticaret Bakanı Bülent Tüfenkci Türkiye'de 396 adet AVM olduğu bilgisini verdi.

haber.sol.org.tr/toplum/turkiyedeki-avm-sayisi-aciklandi-231561

Kategoriler Blog Fotogaleri soL HD soL Dergi Yazarlar

Türkiye'deki AVM sayısı açıklandı

Gümrük ve Ticaret Bakanı Bülent Tüfenkci, bir soru önergesine verdiği yanıtta Türkiye'deki AVM sayısını ve illere göre dağılımını açıkladı.



Çarşamba, 14 Mart 2018 12:46

haber.sol.org.tr/toplum/turkiyedeki-avm-sayisi-aciklandi-231561

Kategoriler Blog Fotogaleri soL HD soL Dergi Yazarlar

Gümrük ve Ticaret Bakanı Bülent Tüfenkci, ülkedeki alışveriş merkezlerinin 114'ü İstanbul, 38'i Ankara, 24'ü İzmir, 17'si Antalya, 15'i Bursa, 11'i Kocaeli, 11'i Muğla 6'sı Gaziantep, 6'sı Denizli, 4'ü Adana ve 150'si diğer illerde olmak üzere toplam 396 adet olduğunu açıkladı.

396 AVM VAR, 114'Ü İSTANBUL'DA

CHP Niğde Milletvekili Ömer Fethi Gürer soru önergesinde Türkiye'deki AVM sayısını sordu. Soru önergesini yanıtlayan Gümrük ve Ticaret Bakanı Tüfenkci, sektörden elde edilen verilere göre, ülkedeki alışveriş merkezlerinin 114'ü İstanbul, 38'i Ankara, 24'ü İzmir, 17'si Antalya, 15'i Bursa, 11'i Kocaeli, 11'i Muğla 6'sı Gaziantep, 6'sı Denizli, 4'ü Adana, ve 150'si diğer illerde olmak üzere toplam 396 adet olduğunu kaydetti.



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

Bir hesap yapacak olursak

OSB Dağıtım Lisansı sahibi Organize Sanayi Bölgelerinin trafo sayısı 16.645

EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (sayfa 68)

TC Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Ar-Ge Teşvikleri Genel Müdürlüğü kayıtlarına göre Türkiye genelinde 81 adet Teknoloji Geliştirme Bölgesi bulunuyor.

Kaynak: <https://teknopark.sanayi.gov.tr/Home/TgbListesi>

bitmiş ve devam eden büyük proje sayısı toplamları:

<http://www.emlakkonut.com.tr/tr-TR/projeler#tumprojeler> :106

<http://www.yesilgyo.com/tumprojeler.php> :15

<https://www.suryapi.com.tr/> :38

<https://sinpasgyo.com/konut-projeleri/tum-projeler-liste> :19

<https://www.isgyo.com.tr/is-gyo-gayrimenkul-yatirim-ortakligi-insaat-projeleri/> :11

<http://www.cengiz-insaat.com.tr/#> :70

<https://dapyapi.com.tr/> : 39

Küçük bir hesapla AVM'ler (396), hastaneler (1300), teknokentler (81) ve Türkiye'nin mega yapıları (298) sayısı **2075**

2018 eylül ayı itibarıyla EMOP sisteminde kayıtlı sözleşme sayımız **20203**

Toplam trafo sayısı: 450827



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

Tablo 5.9: 2016 ve 2017 Yılında Dağıtım Şirketlerinin Müşteri Başına Ortalama Kesinti Sıklığı (Adet/Yıl) EPDK - Elektrik Piyasası 2017 Yılı Piyasa Gelişim Raporu (Sayfa 102)

DAĞITIM ŞİRKETİ	2016				2017				Değişim (%)
	Bildirimli	Bildirimsiz	Kısa	Toplam	Bildirimli	Bildirimsiz	Kısa	Toplam	
VANGÖLÜ	1,0	55,7	16,2	72,9	1,7	50,1	0,4	52,2	-28,37
SAKARYA	2,5	28,0	3,9	34,4	2,7	30,1	3,6	36,3	5,72
DİCLE	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	30,9	0,0	31,1	-
TRAKYA	2,0	17,5	5,7	25,2	2,0	19,7	4,7	26,4	4,68
ARAS	0,7	16,7	0,2	17,6	0,9	17,5	0,1	18,5	5,05
AKEDAŞ	3,7	11,4	3,1	18,1	3,4	11,6	2,6	17,5	-3,20
MERAM	3,7	11,9	0,0	15,6	4,4	12,4	0,0	16,8	7,44
GDZ	2,4	13,5	0,1	16,0	1,8	13,9	0,0	15,8	-1,46
ADM	1,6	13,1	0,3	15,0	1,8	13,3	0,0	15,1	0,67
YEŞİLIRMAK	2,8	14,7	0,3	17,8	2,2	12,0	0,4	14,6	-18,02
ÇAMLİBEL	1,7	7,9	0,1	9,8	1,8	12,2	0,3	14,4	47,17
OSMANGAZİ	1,0	10,7	0,1	11,8	1,2	13,0	0,0	14,2	20,25
BOĞAZIÇI	0,9	13,8	0,2	15,0	0,8	11,8	0,0	12,6	-16,04
TOROSLAR	2,8	9,4	0,1	12,3	1,6	10,5	0,1	12,2	-0,37
AKDENİZ	0,8	11,2	0,3	12,3	1,0	10,4	0,5	11,9	-3,31
ÇORUH	1,2	10,2	0,0	11,4	1,2	9,3	0,5	11,0	-3,61
FIRAT	0,3	5,6	0,0	5,9	0,7	9,0	0,0	9,7	65,22
KAYSERİ VE C.	0,9	4,5	1,8	7,2	1,7	4,0	2,9	8,6	19,51
ULUDAĞ	7,8	7,7	0,4	15,9	1,7	5,0	0,5	7,3	-54,16
BAŞKENT	0,7	4,0	0,0	4,7	0,7	3,8	0,1	4,7	-1,29
İSTANBUL AN. Y.	1,2	4,0	0,0	5,1	0,6	3,9	0,1	4,6	-10,20



BASINDAN...

<https://www.sabah.com.tr/ankara-baskent/2014/07/18/sebebi-3-sahislara-ait-trafo>

SABAH



SPOR

MAGAZİN

Sadece
KADIN

SON DAKİKA

A PARA

GÜNDEM

YAŞ

Haberler > Bölgeler Haberleri > Ankara Başkent Haberleri > Sebebi 3. şahıslara ait trafo

Sebebi 3. şahıslara ait trafo

Giriş Tarihi: 18.7.2014

Başkent Elektrik Dağıtım Şirketi ise Polatlı'da su şebekesine ilişkin enerji ile ilgili sorunların 3'üncü şahsa ait trafolardan kaynaklandığını söyledi. Açıklamada, "Söz konusu dağıtım şebekesi içerisinde, sorumluluğu şirketimize ait olan trafolar olduğu gibi, 3'üncü şahıslara ait trafolar da bulunuyor. Bu trafoların işletme ve bakımları mevzuat gereği şirketimiz sorumluluğunda değil. Sorunun çözümünün karşılanması açısından sorumluluk alanımızda olmamasına, rağmen tarafımızca jeneratör desteği sağlanmıştır" dendi.



GÜNÜN EN ÖNEMLİ MANŞETLERİ İÇİN TIKLAYIN >



BASINDAN...

Yüksek gerilim hattı direği devrildi

4 YARALI

İzmit'in Akmeşe Mahallesi'nde dün sabah saatlerinde yeni kurulan yüksek gerilim hattı direği, son kısmının montajı sırasında devrildi. Yaklaşık 60 metre yüksekliğindeki direkte çalışan işçiler, düştü. İşçilerden Nadir Yağcı (33), Serkan Turan (30), Ufuk Er (24) ve Deniz Terz (31) yaralandı.



BASINDAN...

TRABZON'DA YÜKSEK GERİLİM HATLARINI TAŞIYAN DİREKLER VATANDAŞI GERDİ



DİKKAT ÖLÜM TEHLİKESİ!



leri arasında enerji akışını sağlayan yüksek gerilim hatlarının bölgede yapılan yol genişletme çalışması neticesinde enerjilerinin kesilmesi sureti ile yıllardan beri terk edildiğini kaydeden Düzköy Belediye Başkanı Abidin Çelik, "Direkler yakın zamanda düşecek gibi. Müdahale edemiyoruz. Olası bir kazada can kaybı olabilir" dedi.

KADER DEĞİL, İHMAL

Başkan Çelik, "Belediye başkanlığım zamanında Tonya Çayırbağı Düzköy yolu yapımına başlandı. İlk yolu 2006 yılında karayollarının araçları ile yarıdık. Tonya ilçemizle Düzköy arasında Çayırbağı mahallemizin yüksek gerilim elektrik direklerinin altları da boşaldı. Direkler yüzde duruyorlar. Şans eseri hala düşmediler. 10 yıldır elektrik kurulu o direkleri oradan almıyor. Yüksek gerilim enerjisi de Tonya'dan Düzköy hattına verilmiyor. Elektrik kesildiği zaman Tonya Düzköy'ü, Düzköy'de Tonya'yı besleyecekti. Bu bağlamda da insanları mağdur ettiler. O yoldan insanlar, arabalar geçiyor. Allah korusun direkler düşse bir vatandaşımız hayatını kaybetse diyeceğiz ki 'kaderi buydu' Kader değil ihmal bu. İnsan hayatı bu kadar ucuz olmamalı" dedi.

Trabzon'un Düzköy ilçesinde yüksek gerilim hatları 10 yıldır düşmeye terk edildi. Trabzon'un Düzköy ilçesi Çayırbağı Baykuş tepesinde karayolu üzerinde bulunan yüksek gerilim hatları 10 yıl önce elektrik dağıtım şirketi tarafından atıl bir şekilde bırakıldı. Zamanla bahsi geçen bölgede, yapılan yol çalışmaları ve hava koşulları neticesinde altları boşalan yüksek gerilim direkleri düşme tehlikesi ile karşı karşıya. Yaklaşık 10 yıl önce Tonya-Düzköy ilçe-



BASINDAN...



40 metre yükseklikteki elektrik direği apartman sakinlerinin uykularını kaçırıyor...

Yüksek gerilim apartmanı

RİZE'nin Çayeli İlçesi'nde 15 yıl önce 7'şer kat ve 64 daire olarak inşa edilen iki bina arasında kalan yüksek gerilim hattı, tehlike saçıyor. 40 metre yüksekliğinde olan ve üzerinden 31 bin volt akım geçen direk, apartman sakinlerini tedirgin ediyor. Geçen ay yıldırım düşen direk mahallede büyük korkuya neden olurken çevredeki araç ve işyerlerine hasar verdi. Binalar inşa edilmeden direğin kaldırılması için imza toplayan mahalle sakinleri yıllardır bir sonuç alamadı. Eskipazar Mahallesi Muhtarı Muhammet Köse, "Bu direğin etrafında çocuklar oyun oynuyor. Yarın bu işin zararı daha büyük olur. Bir an önce buradan kalkmasını bekliyoruz" dedi. Aytekin KALENDER (DHA)



İki bina arasındaki yüksek gerilim direğini görülenler, buradan ev almaya yanaşmıyor.



SÖZCÜ GAZETESİ
14.02.2018

Trafonun yanındaki ev 3 kez yandı

İSTANBUL Esenyurt'ta yaşayan Karadağ Ailesi 20 yıldır iki katlı evlerinin bitişiğindeki elektrik trafosu yüzünden geceleri rahat uyku uyuyamıyor. Bugüne kadar trafoda 3 kez yangın çıktığını ve yangının evlerine de sıçradığını belirten Karadağ Ailesi ve semt sakinleri yetkililerden yardım istedi. Maddi hasarlı yangınlardan sonra defalarca Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.'ye (TEDAŞ) başvuru yaptıklarını anlatan Yusuf Karadağ, "Kurumdan hiçbir sonuç gelmedi. Bir de trafo yetmezmiş gibi yeni bir yüksek gerilim hattı eklemesi yapıldı geçtiğimiz günlerde. Eşim geceleri yine yangın çıkacak diye uyku uyuyamıyor. Bu tehlikeyle oturmak istemiyoruz. En ufak kıvılcımda evimiz kül olacak" dedi. Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Yönetim Kurulu Başkanı Erol Celepsoy da yerleşim yerlerinde elektrik direği ve trafoların bulunmaması gerektiğine dikkat çekti. Celepsoy "Bu trafonun orada olmaması gerek. Bu tip direklerin kaldırılıp yer altına alınması gerek" diyerek uyardı.



Hande ZEYREK



BASINDAN...

Yüksek gerilim hatları tehlike saçıyor



Aydın'ın Efeler ilçesine bağlı Fatih Mahallesinde toprak altına alınmayan yüksek gerilim hatları ölüme davetiye çıkarıyor.

Fatih Mahallesinde 1104, 1125 ve 1129. sokaklarda yaşayan vatandaşlar, yüksek gerilim hatlarından şikayet ediyor. Vatandaşlar tehlike saçan hatların AYDEM yetkilileri tarafından

toprak altına alınmasını istiyor. Fatih Mahalle Muhtarı Yıldız Taşcıoğlu, mahalle sakinlerinin şikayetini muhtarlığa ziyarette gelen AK Parti Efeler İlçe Başkanı Çağatay Gülaştı'ya aktardı.

10 YILLIK SORUN

Muhtar Taşcıoğlu, "Yüksek gerilim hatları evlerin yanı başında. Bu durum insanlar için büyük tehlike. Daha önce meydana gelen kopma nedeniyle bir evin elektronik eşyaları zarar görmüştü. 10 yıldır yüksek

gerilim hatlarının toprak altına alınmasını bekliyoruz. AYDEM'e müracaatımızı yaptık, yetkililer 2018 planlamasına bu konunun alınacağını söylemişti. Fakat bu yılki planlamada olmadığımızı gördük. Bu sıkıntımızın giderilmesi

için yardım istiyoruz" dedi.

Yüksek gerilim hattının bulunduğu sokakları yerinde inceleyen Gülaştı, sorunun çözümü için AYDEM yetkilileriyle görüşeceğini söyledi.

►► KAZIM YÖRÜKCE

BASINDAN...

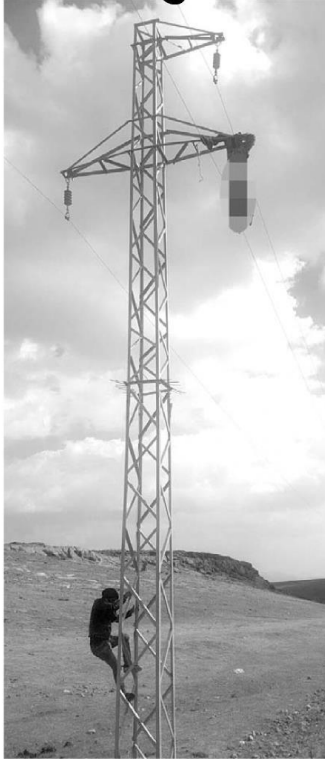
ELEKTRİK AKIMINA KAPILAN ÇOCUK YENİDEN HAYATA TUTUNDU



Bitlis'in Ahlat ilçesinde yaklaşık 2 ay önce elektrik direğine çıkarken akıma kapılarak ağır yalanan çocuk, sevk edildiği Van'da doktorların çabasıyla yeniden hayata tutundu. **05**

BASINDAN...

“Kanadı kırık kuş merhamet ister” Kuşu kurtardı ama...

**AĞRI**

İ Ağrı'nın Diyadin ilçesinde, yüksek gerilim direğine kanadı takılan güvercini kurtarmak isterken akıma kapılan ve kaldığı Erzurum'daki hastanede tedavi altına alınan genç çobanın her iki eli de kesildi.

Diyadin ilçesinin Günbuldu köyünde çobanlık yapan 16 yaşındaki Ramazan Taşdemir, yaklaşık 15 gün önce hayvanları otlatmak için gittiği yaylada, yüksek gerilim hattında akıma kapılınca bölgedeki Aras Elektrik Dağıtım A.Ş. (Aras EDAS) görevlilerince kurtarılıp Ağrı Devlet Hastanesine kaldırıldı.

Buradaki ilk müdahale sonrası sevk edildiği Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi (BEAH) Yanık Ünitesi'nde tedavi gören Taşdemir, ardından yoğun bakım servisine alındı. Uygulanan tedaviden sonuç alınamayınca genç çobanın yanan elleri operasyonla kesildi.

Tedavisi burada devam eden Ramazan Taşdemir, gazetecilere yaptığı açıklamada, Günbuldu köyünde hayvanlarını otlatırken elektrik tellerine takılan güvercini kurtarmaya çalıştığı sırada akıma kapıldığını söyledi.

Taşdemir, "Bir güvercinin kanadı elektrik tellerine kapılmıştı. Kuşu kurtarmak için direğe çıktım. Kuşu kurtarıncaya elektrik tellerine takıldım. Kuş uçtu gitti, indiğim esnada direğin tellerine takıldım. Patlama oldu. Sonrasını hatırlıyorum." diye konuştu.

"KOLLAR İNSANIN HER ŞEYİ"

Dirseklerine kadar iki elinin kesildiğini

ifade eden genç çoban, "Kollar insanın her şeyi. Sadece protez kol takılınsın, hayatımı yaşamak istiyorum." dedi.

BEAH Yanık Ünitesi Klinik Sorumlusu Opr. Dr. Mehmet Öztürk de Taşdemir'in, yüksek gerilim hattına temas nedeniyle 3. derece elektrik yanığıyla birime getirildiğini ifade etti.

Hastaya her türlü tıbbi ve cerrahi müdahalenin yapıldığını anlatan Öztürk, şunları kaydetti:

"Hastanın yanık sonrası kas ve tendonlarında hasar meydana gelmişti. Her türlü tıbbi ve cerrahi müdahaleye rağmen ortopedi, kalp ve damar cerrahisi ve plastik cerrahi klinikleriyle konsulte edildikten sonra geri dönüşü olmayan kas ve adale nekrozu meydana geldiği için hastamızın dirseklerine kadar her iki elinin kesilmesine karar verilmiştir. Dün yapılan ameliyatla Taşdemir'in dirsek altından her iki el ve kolu kesilmiştir."

Öztürk, hastanın genel sağlık durumunda önemli bir problem olmadığını, takip ve tedavi sürecinin devam ettiğini belirterek, ilerleyen süreçte Taşdemir'e protez kol takılabileceğini aktardı.

"Oğlum bir kuş için kollarından oldu" Taşdemir'in babası Mehmet Taşdemir de oğlunun başına gelen talihsiz olaya çok üzüldüğünü söyledi.

Baba Taşdemir, oğlunun çobanlık yaptığını anımsatarak, "Oğlum bir kuş için kollarından oldu. Kuşu kurtarmış ama iki eli dirseklerine kadar kesildi. Devletimizden Allah razı olsun, bütün desteği veriyor. İnşallah protez kol takılır, hayatı düzeler." ifadesini kullandı. (AA)





BASINDAN...

Karşıyaka'nın sevinci yarım kaldı!

Karşıyaka Mahallesi'nde yol ortasındaki yüksek gerilim hattının yenileme amacıyla kaldırılması direğin tamamen kaldırıldığını sanan mahalle sakinleri arasında kısa süreli sevince neden oldu.

Karşıyaka'da yaklaşık 30 yıl önce kurulan trafo merkezinden 154 kilovatlık Ordu-Giresun Yağlıdere ve Ordu-Ünye bölgesi için yüksek gerilim enerji iletim hattı çekildi. 'Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nde belirtilen asgari yaklaşım mesafelerini sağlayabilir şekilde arazi yapısının uygunluğuna göre şehir merkezi dışından geçecek şekilde çekilen hat, zamanla şehrin büyümesi sonucu yerleşim alanı içinde kaldı. Bir süre sonra hattın yanından yol geçirildi. Daha sonra da Ordu Belediyesi de kazalan önleyebilmek için tehlike arz eden direğin etrafını beton taşla çevirip yön levhası astı.

BAŞVURULAR SONUÇ VERMEDİ

Bugünse hattın dibinde nereden konduğu bilinmiyor ancak Altınordu Belediyesi'nin levhası bulunuyor. Önceki yıllarda iki şeritli yolun ortasında kalan yüksek gerilim hattı elektrik direğinin kazalara davetiye çıkarmasını gerekçe göstererek mahalle sakinlerinin direğin kaldırılması yönünde çeşitli kuruluşlara dilekçe vermişti. Bu çabalara karşın sorun çözülmedi. Önceki gün ise YEDAŞ'a bağlı ekipler gelerek yol ortasındaki direği söktü. Bu durum mahallede sevince neden oldu. Ancak gerçek daha sonra ortaya çıktı. Direk kaldırma çalışması için değil yenileme çalışması için sökülüştü. Yaşananları değerlendiren Karşıyaka Mahallesi Muhtarı Nuri Aşçı, "Sevincimiz yarım kaldı, direğin yıllardır kaldırılmasını istiyorduk ancak maliyet gibi gerekçelerle kabil görmüyorduk." diye konuştu. YASİN ÇANAKÇI



ORDU OLAY GAZETESİ

11.10.2017



BASINDAN...

Yüksek gerilim durağı

Aydın'ın Koçarlı ilçesine bağlı Çakırbeyli mahallesinde elektrik trafolarının altına durak konuşlandırılması vatandaşın tepkisini çekti.



Aydın Büyükşehir Belediyesi, Çakırbeyli'de Adnan Menderes Çiftliğinin karşısındaki yüksek gerilim hattının bulunduğu trafofonun hemen altına durak yerleştirdi. Vatandaşlar, bu durağa yağmurlu günlerde trafofonun şimşegi çekme ihtimali nedeniyle kullanamıyor. Durağın yerinin değiştirilmesini isteyen vatandaşlar, "Aydın Büyükşehir Belediyesi'nin Çakırbeyli'de trafofonların hemen altına durak koyması, olası yağmurlu bir günde trafofonların şimşegi çekme ihtimali nedeniyle faciaya davetiye çıkartıyor. Yüksek gerilimli durağın buradan kaldırılarak güvenli bir yere taşınmasını istiyoruz. Bu şekilde durağı yağmurlu günlerde kullanamıyoruz" dedi.

► HABER MERKEZİ



Şehirler arası elektrik nakli için kullanılan ve İstanbul'da şehrin en işlek bölgelerinde kalan yüksek gerilim hatları tehlike saçmayı sürdürüyor. Çevresindeki insanların sağlığını tehdit eden ve birçok hastalığa yol açan yüksek gerilim hatlarının altında ise kaçak inşaatlar yükseliyor. Esenyurt'ta bugüne kadar 8 kişinin ölümlüne yol açan yüksek gerilim hattının Başakşehir'den geçen bölümün-

Yüksek gerilimle iç içe yaşıyorlar

İstanbul'da şehir içinde kalan yüksek gerilim hatları tehlike saçmayı sürdürüyor, Binlerce voltluk hattın altında yükselen kaçak inşaatlara dur diyen yok. Başakşehir'de yolun ortasında kalan direğin altında midye satılıyor



Başım ağrıyor

Uzun yıllardır Güvercintepe'de yaşayan Nergiz Çelik isimli vatandaş da, "Bu direk yıllardır burada bulunuyor. Altından her geçtiğimde korkuyorum. Direğin oradaki evde oturan komşularına gittiğimde de başım çok ağrıyor" dedi.



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLUSU KİMDİR?





YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

MİSEM YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ

Eğitimin Amacı

Yenilenen Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği ile gündeme gelen İşletme Sorumluluğu Mühendisliği'nin, işletmenin sürekli ve güvenli çalışır durumda olması için sahip olması gereken bilgi ve deneyimi ile kontrol ve bakım prosedürlerinin standart hale getirilmesi amaçlanmaktadır.

Eğitimin İçeriği

TMMOB, EMO, MİSEM Yasa ve Yönetmelikleri⁽¹⁾

Mühendislik Ve Etik ⁽¹⁾

Mühendislerin Hukuki Sorumlulukları

Yönetmelikler / Standartlar

Yüksek Gerilim Tesislerinde Topraklamalar ⁽²⁾

Güç, Ölçü ve Koruma Transformatörler

Dağıtım Şebekelerinde Koruma

Kompanzasyon ve Harmonikler

Manevralar

Elektrik Tesislerinde Güvenlik

Kodlu Bakım Yönergesi

Elektrik Kazalarında İlk Yardım Organizasyonu

Uygulama

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
1954
MİSEM
MESLEK İÇİ SÜREKLİ EĞİTİM MERKEZİ
http://www.misem.org.tr

YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU YETKİLENDİRME BELGESİ

BELGE SAHİBİNİN

TC Kimlik No : _____
Adı-Soyadı : _____
Doğum yeri ve Tarihi : _____
Bitirdiği Okul ve Tarihi : _____
Oda Sicil No : _____
Belge Düzenleme Tarihi : _____
Belge Numarası : _____

Yukarıda bilgileri yazılı _____ TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi Yönetmeliği Doğrultusunda **YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ** () eğitimi almış, belirtilen şartlara uygun olduğu Oda Yönetim Kurulunca onaylanmış ve belgeyi almaya hak kazanmıştır.

Belge sahibi, bu belgenin kullanımında Elektrik Mühendisleri Odasının alacağı kararlara uymak zorundadır.




TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
ŞAKIR AYDOĞAN

2019	2020	2021	2022
------	------	------	------

Bu belgenin doğruluğunu barkod numarası ile belgekontrol.emo.org.tr adresinden kontrol edebilirsiniz.

Belge Seri No: _____ Not: Bu belge düzenlendiği ve vizeneldiği yıl için geçerlidir.

MİSEM
www.misem.org.tr



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

MİSEM YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ

Katılımda Aranacak Şartlar

EMO üyesi olmak,

Elektrik Mühendisi veya Elektrik-Elektronik Mühendisi ünvanlı olmak,
Elektrik-Elektronik Mühendisi ünvanlı olanların eğitimden önce not durum belgesi (transkript) incelenir ve uygunsuzsa eğitime katılabılırler.

Eğitimin Süresi

3 gün / 18 saat



TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
MİSEM
MESLEK İÇİ SÜREKLİ EĞİTİM MERKEZİ
<http://www.misem.org.tr>

YG TESİSLERİNDE
İŞLETME SORUMLULUĞU
YETKİLENDİRME
BELGESİ

BELGE SAHİBİNİN

TC Kimlik No : _____
Adı-Soyadı : _____
Doğum yeri ve Tarihi : _____
Bitirdiği Okul ve Tarihi : _____
Oda Sicil No : _____
Belge Düzenleme Tarihi : _____
Belge Numarası : _____

Yukarıda bilgileri yazılı _____ TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi Yönetmeliği Doğrultusunda **YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ** () eğitimi almış, belirtilen şartlara uygun olduğu Oda Yönetim Kurulunca onaylanmış ve belgeyi almaya hak kazanmıştır.

Belge sahibi, bu belgenin kullanımında Elektrik Mühendisleri Odasının alacağı kararlara uymak zorundadır.





TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu Sayman Üyesi
ŞAKİR AYDOĞAN

2019	2020	2021	2022
------	------	------	------

Bu belgenin doğruluğunu barkod numarası ile belgekontrol.emo.org.tr adresinden kontrol edebilirsiniz.

Belge Seri No: _____

Not: Bu belge düzenlendiği ve vizeneldiği yıl için geçerlidir.



MİSEM
www.misem.org.tr



TRANSKRİPT İNCELEMESİ HAKKINDA

İSTENEN DERSLER NELERDİR?

Bu dersler sadece Elektrik-Elektronik Mühendisleri ile Yüksek Mühendisleri'nden istenir.

Elektrik-elektronik mühendislerinin Elektrik 1kV üstü ve 1kV altı tesisler SMM belgesi talep etmeleri halinde; bu belgenin verilebilmesi için transkript istenir.

Elektrik-elektronik mühendislerinin transkriptinde;

“elektrik makineleri”

“iletim sistemleri”

“dağıtım sistemleri”

“güç sistemleri”

“enerji sistemleri”

“elektrik tesisleri”

“elektrik tesislerinde koruma”

“yüksek gerilim tekniği”

veya bu derslerle aynı içerikte olup, farklı isimler altında olan derslerden en az üçünün bulunması durumunda elektrik-elektronik mühendislerine Elektrik 1kV üstü ve 1kV altı tesisler SMM belgesi düzenlenir.



TRANSKRİPT İNCELEMESİ HAKKINDA

NEDEN TRANSKRİPT İNCELEMESİ YAPILMAKTADIR?

EMO; Elektrik, Elektronik, Kontrol, Haberleşme ve Biyomedikal Mühendislerinin yasal örgütüdür ve Anayasa'nın 135.maddesinde tanımlanan Kamu Kurumu niteliğinde meslek odasıdır.

EMO; 6235 sayılı TMMOB kanunu uyarınca kurulan Türk Mühendis Mimar Odaları Birliği'nin 24 odasından biridir.

EMO; Üyelerinin çalıştığı meslek alanlarını tanımlama ve resmi gazetede yayımlanmak üzere yönetmelik çıkarmaya yetkilidir.

EMO; Bu yönetmelikleri çıkarırken üyelerinin mühendislik ünvanlarını, kamu yararını ve mesleğin durumunu göz önüne alır. Kamu çıkarı burada en önemli kriterdir.

İşte bu nedenle EMO, özellikle son 20-25 yılda üniversiteler arasında hızla yayılan Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümleri ile ilgili çok uzun zamandır çalışma yapmakta ve YÖK-Üniversitelerarası KURUL nezdinde girişimlerde bulunmaktadır. Ancak hem ekipman hem de öğretim üyesi eksikliği gibi nedenlerle bu bölümlerin çoğu Elektrik Mühendisliği derslerini verememektedirler.



BASINDAN...

Gölköylüyü elektrik öldürüyor!

İstanbul Silivri'de bakım ve yenileme çalışması sırasında çıktığı elektrik direğinde akıma kapılan Ordulu Cesur Özdemir hayatını kaybetti.

Elektrik dağıtım şirketine bağlı taşeron firmada çalışan 32 yaşındaki evli ve 2 çocuk babası Cesur Özdemir, bakım ve yenileme çalışması sırasında çıktığı 8 metre yüksekliğindeki elektrik direğinde yüksek gerilim hattına kapıldı. Yere düşüp, ağır yaralanan Özdemir'in mesai arkadaşları, sağlık ekiplerine haber verdi. Sağlık ekiplerinin uzun süre kalp masajı yaptığı Özdemir, hayata döndüremedi. **Haber merkezi**





BASINDAN...

Yüksek gerilim hattındaki elektrik akımına kapılan işçi öldü



Erzincan'ın Tercan üzere bölgeye giden Aras ilçesinde yüksek gerilim hattının bağlı olduğu direktteki arızayı gidermeye çalışan işçi elektrik akımına kapılarak, hayatını kaybetti.

Edinilen bilgiye göre olay, Erzincan'ın Tercan ilçesindeki Mercan Beldesi'nde meydana geldi. Elektrik direğindeki arızayı gidermek

üzere bölgeye giden Aras Elektrik Dağıtım AŞ ekiplerinden Mürsel Güneş (42) isimli işçi, yüksek gerilim hattının olduğu direktteki elektrik akımına kapılarak, yere düştü.

112 Acil Servis ekiplerince olay yerinden alınarak, Tercan Devlet Hastanesi'nde tedavi altına alınan Mürsel Güneş tüm müdahalelere rağmen yaşamını yitirdi.

Olayla ilgili soruşturma sürüyor. (İHA)

BASINDAN...



Akıma kapılan genç can verdi



İbrahim Ünal (31)

SAMSUN'da özel bir elektrik dağıtım şirketinde çalışan İbrahim Ünal (31), ekip arkadaşlarıyla Ortabük Köyü'ndeki elektrik arızasını gidermeye gitti. Ünal, yüksek gerilim hattında akıma kapıldı. Hastaneye kaldırılan İbrahim Ünal tüm müdahalelere rağmen hayatını kaybetti. (DHA)



Fahri Konaş



İbrahim Ünal



Oktay Çelebi



Temel Usta



Umut Özyurt

YEDAŞ'ta, son 4 yılda 5 işçi arıza için çıktıkları elektrik direğinde akıma kapılarak can verdi. ESM Başkanı Erdoğan, taşeron sisteme dikkati çekerken, EMO Başkanı Özdağ, "Taşeron çalıştırılıyor, insan hayatı hiçe sayılıyor" dedi

YEDAŞ'TA ÜRKÜTEN ÖLÜMLER



SAMSUN, Ordu, Çorum, Amasya, Sinop il ve ilçelerinde elektrik dağıtım hizmeti veren YEDAŞ'ta son dönemde işçi ölümleri yükselmeye başladı. Son 4 sene içerisinde 5 işçi arıza için çıktıkları elektrik direğinde elektrik akımına kapılarak feci şekilde can verdi. Enerji, Sanayi ve Maden Kamu Emekçileri Sendikası (ESM) Samsun Şube Başkanı Müşvik Veysel Erdoğan taşeron sisteme dikkati çekerken, Elektrik Mühendisleri

Odası (EMO) Samsun Şube Başkanı Mehmet Özdağ, "Şirket özelleşti, artık kar amacını düşünüyor. Ne yazık ki insan hayatı hiçe sayılıyor" dedi.

16 Kasım 2014'de Ordu'da elektrik arızasına giden YEDAŞ işçisi 32 yaşındaki Fahri Konaş, akıma kapılarak feci şekilde yanarak can verdi. 2 Ocak 2015 tarihinde YEDAŞ'ta taşeron işçi olarak çalışan Oktay Çelebi (23), Sinop'ta arıza için gittiği elektrik direğinde akıma kapıldı ve

feci şekilde hayatını kaybetti. 11 Haziran 2017'de Ordu'da arızaya giden elektrik teknisyeni Temel Usta, akıma kapılarak hayatını kaybetti. 9 Ağustos 2017'de İlkadım İlçesi Kuşçulu Mahallesi'nde arızayı gidermek üzere direğe çıkan YEDAŞ Samsun İl Koordinatörlüğü'nde bağlantı ve sayaç uzmanı olarak çalışan 38 yaşındaki Umut Özyurt, elektrik akımına kapılarak can verdi.

SON ÖLÜM 17 KASIM'DA YAŞANDI
17 Kasım 2017 tarihinde ise YE-

DAS'ta elektrik dağıtım şirketinde çalışan İbrahim Ünal, ekip arkadaşları ile birlikte Vezirköprü ilçesine bağlı Ortabük köyündeki elektrik arızasını gidermeye gitti. Ünal, yüksek gerilim hattında akıma kapıldı. Olay yerine çağrılan sağlık ekiplerinin müdahalesine rağmen Ünal, kurtarılamayarak hayatını kaybetti. İSİG Meclisi verilerine göre ekim ayında en az 182, yılın ilk 10 ayında ise 1683 işçi iş cinayetlerinde yaşamını yitirdi.

Zekeriya FIRAT

HEDEF HALK
GAZETESİ
19.11.2017

GAZETE GERÇEK
18.11.2017

BASINDAN...



Yüksek gerilim can aldı

Elektrik dağıtım şirketine bağlı taşeron firmada çalışan evli ve 2 çocuk babası Cesur Özdemir, Büyükçavuşlu-Beyciler yolu üzerinde bakım ve yenileme çalışması sırasında çıktığı 8 metre yüksekliğindeki elektrik direğinde yüksek gerilim hattına kapıldı. Yere düşüp, ağır yaralanan Özdemir olay yerinde can verdi.



Yenipazar'da teknisyen elektrik direğinden düştü!

Yenipazar'da elektrik direğinde yüksek gerilim hattını yenileyen teknisyen, dengesini kaybederek yere çakıldı.

Olay, Yenipazar'a bağlı Donduran Mahallesi Kooperatif Caddesi'nde önceki gün saat 10:30'da meydana geldi. Mahalide elektrik direkleri ve yüksek gerilim hattını yenileme çalışması yapan taşeron firma personeli Ömer Azun(29), çıktığı



Ömer Azun

direkten yere düştü. Bir anda dengesini kaybederek beton zemine çakılan talihsiz işçiyi gören mesai arkadaşları, durumu 112 Acil Sağlık Ekiplerine bildirdi. Ambulansla Nazilli Devlet Hastanesi'ne kaldırılan Azun'un, yoğun bakıma alındığı belirtildi. Yaşanan talihsiz kaza sonrasında Yüksek Elek-

trik Teknisyeni Ömer Azun'un mesai arkadaşları, elektriği kesmedikleri gerekçesiyle Aydem yetkilileriyle kavga etti. Arbede sırasında Ay-

dem'e ait araçta hasar oluştu. Taşeron firmasının çalışanları hasar gören şirket aracını bir süre rehin aldı. Daha sonra olay yerine gelen Jandarma ekipleri, tarafları sakinleştirdi.

Kazanın yaşandığı Donduran Mahalle İlköğretim Okulu'nda çocukların oylardan etkilenmemesi için, öğrenciler evlerine gönderildi. Öte yandan, mahallenin bir bölümü elektriksiz kalırken, Jandarma Ekipleri ise yerde bulunan yüksek gerilim hattı kablolarının başında nöbet tutmaya başladı. ■ ERDAL AYDIN ■ VEYSEL KARAHAN



**GÜNLÜK
EVRENSEL
GAZETESİ
18.11.2017**



1 günde 2 işçi öldü

SAMSUN ve Antep'te dün meydana gelen iş cinayetlerinde 3 işçi yaşamını yitirdi.

DHA'nın servis ettiği haberlere göre Antep'te Sani Konukoğlu Bulvarı'nda, trafiğe kapalı alanda asfalt çalışması yapan taşeron firma işçisi İbrahim Ortakaya, asfalt makinesine malzeme boşalttıktan sonra geri manevra yapan Ahmet Arslantay yönetimindeki kamyonun altında kaldı. Yapılan incelemede İbrahim Ortakaya'nın yaşamını yitirdiği belirlendi.

Samsun'da ise özel bir elektrik dağıtım şirketi çalışanı olan 31 yaşındaki İbrahim Ünal, arıza için gittiği köyde yüksek gerilim hattında akıma kapılarak yaşamını yitirdi.

Öte yandan Trabzon'un Akçaabat İlçesi Kuruçam Mahallesi'nde Merkez Camii'nin yanındaki lojman inşaatında, çökme meydana geldi. Olayda inşaatta işçilere yardım eden 1 kişi hayatını kaybederken, 5 işçi de yaralandı. (İŞÇİ SENDİKA SERVİSİ)

**AYDIN DENGE
GAZETESİ
21.09.2017**

BASINDAN...

ÇİFTÇİ SİGORTA KONUSUNDA BİLİNÇSİZ

Aksaray genelinde 15 gün içinde 10'a yakın tarla yangını meydana geldi. Yangınlarda yüzlerce dönüm ekili alan kül oldu. Yangınların en büyük nedeni olarak ise söndürmeden atılan izmaritler, biçerdöver ve traktörlerden çıkan kıvılcımlar, yakılan ateşler, yüksek gerilim hatları ve anız yakılması görülüyor.

Çiftçiler Çaresizce Yangınları İzliyor
Yangınlarda en büyük zararı yine çiftçi görüyor. Bir anlık dikkatsizliği veya vatandaşların bilinçsiz hareketi sonucu tarlasının yamasının çaresiz gözlerle izleyen çiftçiler, gözyaşlarını tutamıyor. Çıkan yangınlar sadece tarla sahibi çiftçilerin değil, görenlerin de yüreğini yakıyor. Uzmanlar ise çiftçileri artan yangınlara karşı uyararak, ekili alanlarda sigara içilmesini, ateş yakılmasını ve bireysel atıkların atılmasını istiyor.

Yangınların En Önemli Nedeni İzmarit

Bireysel atıkların içinde bulunan cam, plastik gibi ürünlerin güneş altında mercek görevi yaptığını ve yangına neden olduğunu belirten Aksaray Belediyesi İtfaiye Müdürlüğü yetkilileri, atıkların toplanarak tarlada bırakılmaması gerektiğine dikkat çekiyor. Yangınların büyük bölümünün iyi söndürülmeden atılan izmaritlerden kaynaklandığını ifade eden yetkililer, "Yangın yerinde yaptığımız tespitlerde genelde izmarit çıkıyor. Çok nadir olmakla birlikte biçerdöver ve traktörlerden çıkan kıvılcımlar da yangına neden oluyor. Ayrıca anız yangınları da ekili. Bu nedenle kesinlikle harmandan sonra anızın yakılmamasını tavsiye ediyoruz. Yakınlık hakkında zaten ceza müeyyide uygulanıyor.

Bir de atıklar var. Köylü yemeğini yedikten sonra atıkları tarlaya bırakıyor. Bu atıklar da belli bir süre sonra güneşle birlikte mercek görevi yapıyor ve yangın çıkıyor. Bu nedenle çöpler tarlaya atılmamalı. Bunun yanında çiftçiler tarlalarının etrafını traktörle birkaç tur sürmeli. Böylece olası yangınların kendi tarlalarına veya diğer tarlalara sıçraması önlenmiş olur" dedi.

Trafolar Da Yangına Neden Oluyor

Ziraat Odası Başkanı Emin Koçak da çiftçileri uyardı. Yangınların genelde izmaritlerden kaynaklandığını altını çizerek, tarlalarda ki elektrik trafolarının da yangına



neden olduğunu kaydetti. "Tarlada sigara içilmesin" uyarısında bulunan Koçak, "Köylülerimiz tarlada çalışırken sigara içiyor ancak izmariti söndürmeden atıyor veya söndürdüğünü sanıyor. Onun için tarlarda sigara içilmemeli. Ayrıca sürücüler de içtikleri sigaraları camlardan dışarı atmamalı.



Çünkü atılan sigaralar rüzgârında etkisiyle ekinlerin bulunduğu tarlalara ulaşıyor. Yüksek gerilim hatları ve trafolar da tehlike oluşturuyor. Kuşlar veya arıza nedeniyle trafolardan kıvılcımlar çıkmakta ve bu da yangına neden olmaktadır. Bu tehlikeden kurtulmak için trafonun etrafının birkaç tur traktörle sürülmesi yangın tehlikesini büyük oranda kaldıracaktır. Artan yangınlar aynı zamanda bir kez daha tarım sigortasını gündeme getirdi. Birkaç yıldır gündemde olan tarım sigortasını çiftçilerin çok küçük bir bölümünün yaptırmaması ise köylünün sigortanın önemini henüz kavramadığını gösteriyor.

Sigorta ve Aracılık Hizmetleri Sahibi Seraplettin Karip, köylünün henüz sigorta bilincine ulaşmadığını söyledi.

"Çiftçilere sigorta bilincinin yerleştirilmesi gerektiğini artan hububat yangınları göstermiştir" diyen Karip, şunları kaydetti: "Bugüne kadar çok az sayıda çiftçi sigorta yaptırmak için müracaata bulundu. Çünkü 'sigorta

yaptırmaya ne gerek var' diyor köylü. Ancak başına bir afet geldiğinde sigorta şirketlerine koşuyor ama geç kalıyor. Onun için köylülere tek tek gidilip sigortanın önemi anlatılmalıdır. Ayrıca tarım sigortasının yüzde 50'sini çiftçi karşılıyor. Böylece çiftçi yüzde 50 kâra geçmiş oluyor. Böylece herhangi bir afet karşısında sigortalı çiftçi zararının karşılığını alıyor. Sigortasız çiftçi ise zararını nasılsa karşılayacağını kara kara düşünüyor" diye konuştu.

Özel Haber: Ziya Koçak

atılan sigaralar rüzgârında etkisiyle ekinlerin bulunduğu tarlalara ulaşıyor. Yüksek gerilim hatları ve trafolar da tehlike oluşturuyor. Kuşlar veya arıza nedeniyle trafolardan kıvılcımlar çıkmakta ve bu da yangına neden olmaktadır. Bu tehlikeden kurtulmak için trafonun etrafının birkaç tur traktörle sürülmesi yangın tehlikesini büyük oranda kaldıracaktır. Artan yangınlar aynı zamanda bir kez daha

"...lenmiş olur" dedi.

Trafolar Da Yangına Neden Oluyor

Ziraat Odası Başkanı Emin Koçak da çiftçileri uyardı.

ANADOLU EKSPRES
GAZETESİ
11.07.2018

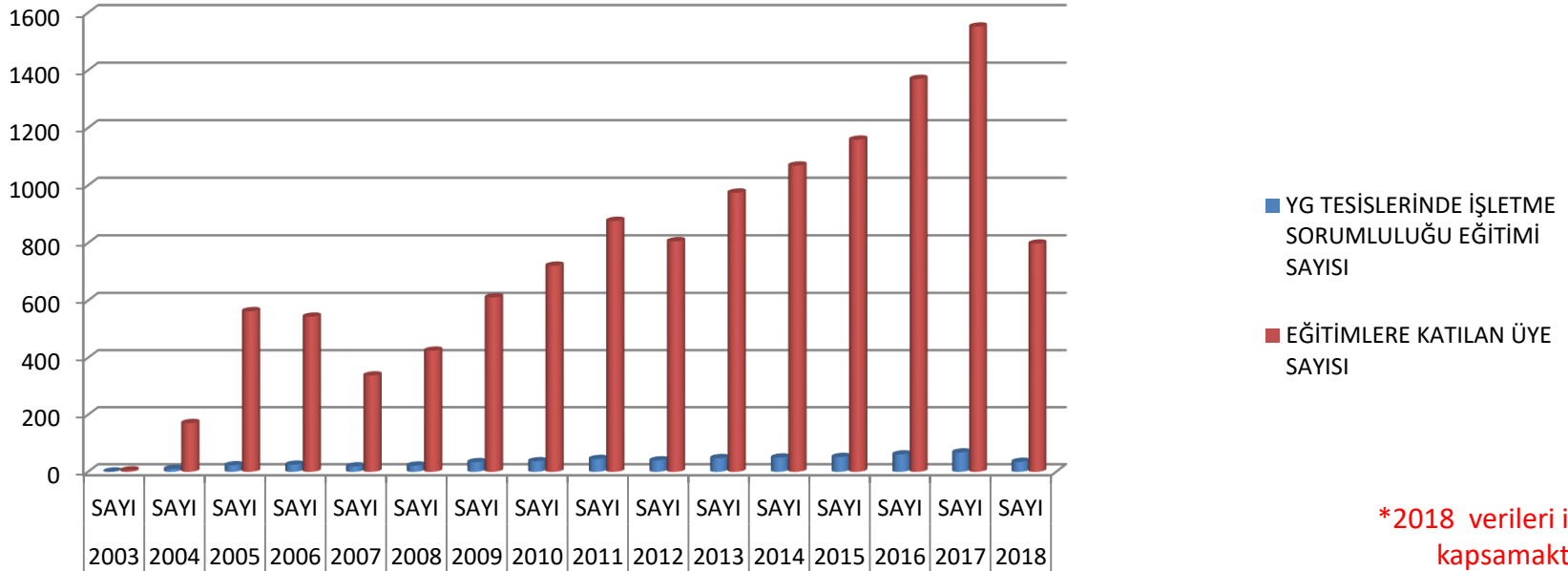


YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

MİSEM YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ

Eğitimin Adı	2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018		EĞİTİM SAYISI	KATILIMCI SAYISI
	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı	Eğitim	Katılımcı				
YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU EĞİTİMİ	1	5	10	171	23	563	25	544	19	338	22	425	34	611	37	721	45	877	40	806	48	975	50	1069	52	1159	61	1370	68	1552	35	798	570	11984



*2018 verileri ilk altı ayı kapsamaktadır



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

EMO TESCİL BELGELERİ

TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
SMM
SERBEST MÜHÜRLEME HİZMETLERİ
<http://www.emo.org.tr/tem>

BÜRO TESCİL BELGESİ 2018

BÜRONUN ÜNVANI : _____

BÜRONUN ADRESİ : _____

FAALİYET ALANI : MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

VERGİ DAİRESİ VE NO : _____

BÜRO TESCİL NO : _____

TESCİL TARİHİ : _____

GEÇERLİLİK SÜRESİ : _____

ADI SOYADI / TC KİMLİK NO	ÜNVANI	SMM NO / SU
1 - _____	_____	_____

ONAY
ALFUAT AYDIN
ODA MÜDÜRÜ

Büro Tescil Belgesi alan yukarıda TC Kimlik Numarası, Adı, Ünvanı ve Faaliyet Alanı yazılı işyerimizde ilgili yasa, yönetmelik, kararname ve standartlara uygun olarak serbest muayene mühendislik hizmetlerini yapmaya yetkilidir.
Bu belgenin doğruluğunu www.emo.org.tr barkod numarası ile belgekontrol.emo.org.tr adresinden kontrol edebilirsiniz.



TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI
SMM
SERBEST MÜHÜRLEME HİZMETLERİ
<http://www.emo.org.tr/tem>

TESCİL BELGESİ 2018
ELEKTRİK
1KV ÜSTÜ VE 1KV ALTI TESİSLER

TC KİMLİK NO : _____

ADI SOYADI : _____

LİSANS ÜNVANI : MÜHENDİSİ

ODA SICIL NO : _____

SMM NO : _____

TESCİL TARİHİ : _____

GEÇERLİLİK TARİHİ : _____

BÜRO TESCİL NO : _____

BÜRONUN ÜNVANI : _____

BÜRONUN ADRESİ : _____

BAĞLANTI ŞEKLİ : ORTAK

FAALİYET ALANI : MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ

ONAY
ALFUAT AYDIN
ODA MÜDÜRÜ

Bu SMM Belgesinin alan yukarıda TC Kimlik Numarası, Adı, Ünvanı ve Faaliyet Alanı yazılı işyerimizde ilgili yasa, yönetmelik, kararname ve standartlara uygun olarak serbest muayene mühendislik hizmetlerini yapmaya yetkilidir. Bu belgeyi serbest muayene mühendisliği hizmetleri için TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Mesleki Denetim ve Sorumluluk Bölümü'nden alabilirsiniz.
Bu belgenin doğruluğunu www.emo.org.tr barkod numarası ile belgekontrol.emo.org.tr adresinden kontrol edebilirsiniz.



TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

ELEKTRİK YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU
TESCİL BELGESİ 2018

Belge Seri No: 29641



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

EMO YG İŞLETME SORUMLULUĞU SÖZLEŞME ÖRNEKLERİ

00~9307



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İŞYERİNDE ÇALIŞANLAR İÇİN YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİ İŞLETME SORUMLULUĞU HİZMET SÖZLEŞMESİ

Madde 1) TARAFALAR:

Bir taraftan diğer taraftan aşağıda belirtilen işleme sorumluluğu hizmetini üstlenen

bu sözleşmenin taraflarını oluştururlar. Sözleşmenin devam eden bölümlerinde taraflar kısaca "İŞYEREN" ve "İŞLETME SORUMLUSU" olarak anılacaktır.

Madde 2) TANIMLAR:

a) Yüksek Gerilim (YG) Tesisi:

Anma değeri 1 kV'ın üzerindeki enerji alınan nokta ile altak gerilim (AG) ana şaltlere (haric) kadar olan bölümlerin oluşturduğu işleme sorumluluğu.

YG tesislerinin işletme sorumluluğunun Elektrik Kuvvetli Akım Tesisi Yönetmeliği çerçevesinde üstlenilmesi, işletme personelinin eğitimi, manevra talimatlarının hazırlanması, güvenlik önlemlerinin alınması, işletme esnasında ortaya çıkan arızalara müdahalelere nezaret edilmesi ve gerekli manevraların yapılması, sorumlulukları ile ilgili konularda işletmeye, EMO'ya ve ilgili dağıtım şirketine gerekli raporların verilmesi, gerekli test ve bakımların yapılması, gerekli iş güvenliği malzemelerinin tesiste bulundurulmasının sağlanması hizmetleri başta gelmek üzere 5. maddede tanımlanan hizmetlerin tamandır.

Madde 3) İŞLETME SORUMLUSUNUN NİTELİĞİ: İşletme sorumlusu işyerinde tam gün esasına göre çalışan kadrolu elektrik mühendisidir. Birden fazla elektrik mühendisi bu sözleşmeye imzalaması durumunda müteselsilen ve mütekerreren sorumludur.

Madde 4) SÖZLEŞMENİN KONUSU: İlgili yönetmeliklere zorunlu tutulan, YG tesisleri işletme sorumluluğunun üstlenilmesi ve bu sorumluluğun gerektirdiği hizmetlerin yürütülmesinde, işyerinde olan ilişkileri düzenlemek ve çalışma koşullarını belirlemek bu sözleşmenin konusunu oluşturur.

Madde 5) İŞLETME SORUMLUSUNUN YÜKÜMLÜLÜKLERİ:

a) İşletme sorumlusu bu sözleşmenin imzalanması ile işyerine ait olan YG tesislerinin (üçüncü şahıslarla ortak kullanılan elektrik tesisleri hariç olmak üzere) her türlü işletme sorumluluğunu üstlenmiş olacaktır, işletme sorumlusu yasa karşısındaki sorumluluk dışında, işyeri adına TEDAŞ (veya görevli şirket) karşı da sorumlu ve bu konuda muhatap olma durumundadır.

b) İşletme sorumlusu, bu sözleşmenin imzalanmasını takiben, mevcut YG tesislerini denetleyerek, tesislerin hali hazır durumda, işletme yönünden kusur ve eksikliklerin bulunup bulunmadığını belirleyecek ve durumu işyerine raporlayacaktır.

c) İşletme sorumlusu, belirlenen işletme personelinin eğitimi yapacak ve herhangi bir yanlış manevraya meydan veremeyecek şekilde gerekli önlemleri alacaktır.

d) İşletme sorumlusu YG tesislerinin tek hat gemesini hazırlayarak YG hücrelerinin yer aldığı bölüme asacaktır.

e) Manevra talimatları işletme sorumlusu tarafından hazırlanarak, işletme personeline imzalarıyla verilmeye sunulacaktır. Bu talimat yeterli boyutta bir levhaya yazılarak YG hücrelerinin yer aldığı bölüme ayrıca asılacaktır.

f) Güvenlik malzemelerinin yeterliliği halinde, durum işletme sorumlusu tarafından işyerine raporlanacak ve yeterli duruma getirilmesine çalışacaktır. Var olan güvenlik malzemelerinin bakımlarının yapılması ve yeterli aralıklarla kontrol ve test edilmesi, işletme sorumlusu tarafından sağlanacaktır.

g) Tesisteki gerekli nedensizle gereken manevraların işletme sorumlusu tarafından yapılması esastır. Ancak işletme sorumlusu bu manevraların bir kısmını veya tamamını, sorumluluğu kendisine ait olmak üzere bir işletme personeline yaptırabilecektir. Talimatlar dışında yapılan manevralardan doğacak kazalarda İşletme Sorumlusu sorumlu değildir.

h) İşletme esnasında ortaya çıkacak arıza aşamalarında, aşımın değerlendirilerek gereken manevranın yapılması İşletme Sorumlusu tarafından gerçekleştirilecektir.

i) İşletme Sorumlusu, işletme yönünden işyerini TEDAŞ (veya görevli şirket) nezdinde temsil etmekte görevli ve buna yetkilidir.

TEDAŞ'tan (veya görevli şirketten) gerilim kesim talebinde bulunmak, yeniden gerilim verilmesini talep etmek, kesinti, arıza v.b. konularında TEDAŞ (veya görevli şirket) ile gerekli ilişkilileri sürdürmek İşletme Sorumlusunun görevlerindedir.

j) İşletme Sorumlusu, işyerini, TEDAŞ (veya görevli şirket) ve bakım sorumlusu ile ilgili gerekli işleri sürdürerek, bakım işlerini gün ve saatini belirlemek ve gerekli koordinasyonu sağlamakla görevlidir.

k) İşletme Sorumlusu, bakım ekibinin tesislerde yapacağı bakım işi dolayısıyla teçhizatın gerilimden izole edilmiş ve topraklanmış olarak bakım ekibine teslimini ve bakım sonrasında teçhizatın kontrol edilerek bakım ekibinden devralmasını ve ardından gerekli manevraların yapılarak normal işletmeye geçilmesini sağlayacaktır.

l) İşletme Sorumlusu, mevcut teçhizatın durumunu sürekli olarak izleyecek, teçhizatı ağır zorlanmalardan öncesinde haberdar olmak üzere uygun bulduğu değerleri, hazırlayacağı tablolara işleyecek veya işletecektir. Yapacağı değerlendirmesi sonucunda, müdahaleyi gerektirecek bir tespit yapılması halinde durumu işyerine yazılı olarak iletilecektir.

m) İşletme Sorumlusu mevzuat gereği gerekli bakımın, işletme personeline yapılmasını sağlayacaktır.

Madde 6) İŞYERİNİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ: İşletme Sorumlusunun (görevleri yerine getirebilmesi için) gerek duyduğu imalatların veya hizmetlerin yerine getirilmesini sağlamak, teçhizat ile ilgili gerekli bakım ve onarım işlerini yapmak, talep duruma güvenlik malzemelerini almak, işletme sorumlusunun görevini gerektirdiği dipde gerekli kımlık işyerinin yükümlülüklerindedir.

Madde 7) SÖZLEŞMENİN SÜRESİ: Sözleşme, Oda onay tarihinden itibaren aynı yılın sonuna kadardır.

Madde 8) SÖZLEŞMENİN FESHİ: Sözleşme süresinin sona ermesi ile tarafların her hangi bir ihbar ve ihtarına gerek kalmaksızın sözleşme münfesh olur.

Tarafların sözleşmeye yenilene konusunda iradeleri mevcut ise bu durumda yeni sözleşme düzenlenmesi gerekmektedir. Bu durumda sözleşmenin münfesh olduğu tarihte yeni bir sözleşme imzaya eskinliği halinde işletmenin enerjisi derhal kesilecektir. İşveren sözleşme süresi sonunda enerjinin kesilmesinden dolayı işletme sorumlusundan herhangi bir tazminat talebinde bulunamaz.

00~9307

Aşağıda belirtilen durumların doğması ve karşı tarafa yazılı olarak bildirilmesi durumunda sözleşme münfesh olmuş sayılır. Sözleşmenin geçerlik süresinin dolmasından önce taraflardan biri tarafından fesh edilmesi için, fesh eden taraf karşı tarafa, ilgili dağıtım şirketine ve EMO'ya 7 gün öncesinden durumu yazılı olarak bildirmeye yükümlüdür. Sözleşmenin işyeren tarafından fesh edilmesi durumunda dahi işletme sorumlusu sözleşmenin münfesh olduğunu ilgili dağıtım şirketine ve EMO'ya bildirmeye yükümlüdür.

- İşyerinin yerine getirmediği yükümlülükleri nedeni ile İşletme Sorumlusunun sorumluluk altına girmesi veya işletme sorumluluğu hizmetini yerine getirmemesi geçilmesi,
- Özel hükümler bölümünde fesh ile ilgili hükümler bulunması halinde, maddede uygun durumun doğması,
- İşletme Sorumlusunun yükümlülüklerini yerine getirmemesi,
- İşletme Sorumlusunun, hizmeti yürütmede işin geçikmesi, işletmenin şartlarına uyum göstermemesi ve bunda ısrarı olması
- İşletme Sorumlusunun, çalışma sonuçlarını işletmeye raporlamaması ve bunda ısrarı olması,
- Tarafların sözleşmenin feshi konusunda uzlaşmaları ve durumun bir protokol ile belirlenmesi,
- İşletme sorumlusu personelin işletme sorumluluğu görevini yerine getiremeyecek çerçevede görev tanınımın işveren tarafından değiştirilmesi,

İşletme sorumlusunun meslektan geçici veya sürekli men cezası alması, ölüm, sağlık nedenleri gibi işletme sorumluluğunun üstlenmesinin mümkün olmayacağı hallerde, EMO tarafından durum derhal ilgili dağıtım şirketine bildirilecektir. EMO tarafından dağıtım şirketine yapılan bildirim izleyen 15 gün içerisinde işveren tarafından yeni bir işletme sorumlusu belirlenmediği takdirde işletmenin enerjisi kesilecektir.

Madde 9) EMO'NUN MÜDAHALE HAKKI: Bu sözleşmede tanımlanan hizmetlerin yürütülmesinde, EMO yasa ve yönetmelikler ile belirlenen görev ve yetkilerini kullanarak bir yandan hizmetin yürütülmesindeki teknik gereklilikleri ve hizmet kalitesini sağlamakla, diğer yandan işyerin haklarının korunmasında gerekli gördüğü girişim ve müdahalelerde bulunur. EMO bu durumu ile, sözleşmeye müdahil olarak taraf bulduğunda bu sözleşmenin imzalanması ile, işveren tarafından da kabul olunmuş sayılır.

Madde 10) ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ: Anlaşmazlıkların çözümünde yetkili merci esas olarak Markemeleni yetkilidir. Ancak taraflardan birinin talebi ve diğer tarafın uygun gördüğü belirlenmiş durumda anlaşmazlıklardan EMO hakemliğinde çözülmesi mümkündür. Anlaşmazlıkların EMO hakemliğinde çözülmesi halinde, EMO tarafından görevlendirilecek bir uzman, işyerine veya yetkili, hizmet yükümlüsü veya yetkili anlaşmazlık konusunu inceleyip karara bağlayacak heyeti oluşturur. Taraflar bu heyete birden fazla kişi ile katılabilir ancak o hakları değiştirmez ve bir (1) 'dir.

Madde 11) HİZMETİN DEVRİ: İşletme Sorumlusu, bu sözleşme ile yüklenildiği sorumlulukları bir başka mühendise geçici bir süre veya sürekli olarak devredebilir.

Madde 12) ÖZEL HÜKÜMLER: Gerektikçe halinde sözleşmeye özel hükümler ilave edilebilir. Ancak bu sözleşmenin eki olarak düzenlenecek özel hükümler bu sözleşme hükümlerini ilgilendiremez.

Madde 13) YÜRÜRLÜK: Bu Sözleşme, tarihinde tek nüsha olarak düzenlenmiştir. Sözleşmenin imzalandığı gün, bu sözleşmenin ödenen başlangıç tarihi olup, EMO tarafından onaylanması ile yürürlüğe girer. Sözleşmenin imzalanmasından izleyen 10 gün içinde EMO onayına sunulması zorunludur.

Madde 14) YASAL İKAMETGAH ADRESLERİ: Taraflar yasal ikametgahlarının aşağıdaki gibi olduğunu beyan etmişlerdir. Bu adreslere yapılacak her türlü tebligat tarafların kendilerine yapılmış sayılır.

İŞYEREN :

İŞLETME SORUMLUSU:

YETKİ BELGE NO : CEP TELEFONU :
EMO SİCİL NO : İŞ TELEFONU :

İŞYERİ ADRESİ:

TRAFO GÜCÜ : MERKEZ TİPİ : BİNA / DİREK / SALT
ABONE NO : KORUMA TİPİ : SEKONDER / PRİMER
TRAFO NO :
PROJE TARİHİ VE NO :

İŞYEREN : İŞLETME SORUMLUSU PERSONEL : EMO ONAYI :



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

EMO YG İŞLETME SORUMLULUĞU SÖZLEŞME ÖRNEKLERİ



TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

SERBEST MÜŞAVİR VE MÜHENDİS ÜYELERİ İÇİN

YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİ İŞLETME SORUMLULUĞU HİZMET SÖZLEŞMESİ

Madde 1) TARAFLAR:

Bir taraftan: diğer taraftan aşağıda belirtilen işleme sorumluluğu hizmetini üstlenen bu sözleşmenin devâm eden bölümlerinde tarafı kısaca "İŞVEREN" ve "İŞLETME SORUMLUSU" olarak anılacaktır.

Madde 2) TANIMLAR:

a. **Yüksek Gerilim (YG) Tesisleri:** Anma değeri 1 kV'un üzerindeki enerji alanın nokta ile anaçık gerilim (AG) ana şaltlere (harici) kadar olan bölümlerin oluşturduğu enerji veya enerjisi kullanımını tamamlar.
b. **İşletme Sorumluluğu:** YG tesislerinin işleme sorumluluğunun Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği çerçevesinde üstlenilmesi, işleme personelinin eğitimi, manevra talimatlarının hazırlanması, güvenlik önlemlerinin alınması, işleme esnasında ortaya çıkan arızaların müdahalelere nezaret edilmesi ve gerekli manevraların yapılması, sorumlulukla ilgili konularda işleme, EMO'ya ve ilgili dağıtım şirketine gerekli raporların verilmesi, gerekli test ve bakımların yapılması, gerekli iş güvenliği malzemelerinin test edilmesinin sağlanması hizmetleri bağta gelmek üzere 5. maddede tanımlanan hizmetlerin tamamıdır.

Madde 3) İŞLETME SORUMLUSUNUN NİTELİĞİ: İşletme sorumlusunun gerekçi kişi ve elektrik mühendisi olması şarttır. Kuruluşlar bu sözleşmeye taraf olamazlar. Birden fazla elektrik mühendisi bu sözleşmeyi imzalaması durumunda bu mühendisler müteahhelen ve müştereken sorumlu olurlar.

Madde 4) SÖZLEŞMENİN KONUSU: İlgili yetkilerde zorunlu tutulan, YG tesisleri işletme sorumlusunun üstlenilmesi ve bu sorumluluğun gerektirdiği hizmetlerin yürütülmesi, işverene olan ilişkiyi düzenlemek ve çalışma koşullarını belirlemek bu sözleşmenin konusunu tamamlar.

Madde 5) İŞLETME SORUMLUSUNUN YÜKÜMLÜLÜKLERİ:

- İşletme sorumlusu bu sözleşmenin imzalaması ile işverene ait olan YG tesislerinin (üçüncü şahıslarla ortak kullanılan YG tesisleri hariç olmak üzere) her türlü işletme sorumluluğunu üstlenmiş olacaktır. İşletme sorumlusu yasa karşısındaki sorumluluk dışında, işverene adına TEDAŞ'a (veya görevli dağıtım şirketine karşı da sorumlu ve bu konuda mühatıptır).
- İşletme sorumlusu, bu sözleşmenin imzalanmasından itibaren, mevcut YG tesislerinin denetleyerek, tesislerin hali hazır durumda, işleme yönünden kusur ve eksiklerin bulunup bulunmadığını belirleyecek ve durumu işverene raporlayacaktır.
- İşletme sorumlusu, belirlenen işleme personelinin eğitimini yapacak ve herhangi bir yanlış manevraya meydan veremeyecek şekilde gerekli önlemleri alacaktır.
- İşletme sorumlusu YG tesislerin tek hat şemasını hazırlayarak YG hücrelerinin yer aldığı bölüme asacak veya asmasını sağlayacaktır.

e) Manevra talimatları işletme sorumlusu tarafından hazırlanarak, işletme personeline imzaları karşılığında verilmeye olacaktır. Bu talimat yeterli boyutta bir levhaya yazılarak YG hücrelerinin yer aldığı bölüme ayrıca asılacaktır.

f) Güvenlik malzemelerinin yeterliliği halinde, durum işletme sorumlusu tarafından işverene raporlanacak ve yeterli duruma getirilmesine çalışacaktır. Var olan güvenlik malzemelerinin bakımlarının yapılması ve yeterli aralıklarla kontrol ve test edilmesi, işleme sorumlusu tarafından sağlanacaktır.

g) Tesislerde çeşitli nedenlerle gereken manevraların işletme sorumlusu tarafından yapılması esastır. Ancak işletme sorumlusu bu manevraların bir kısmını veya tamamını, sorumluluğu kendisine ait olmak üzere bir işletme personeline yaptırabilecektir. Talimatlar dışında yapılan manevralardan doğacak kazaların işletme Sorumlusu sorumlu değildir. İşveren veya vekili manevraların ve diğer işlemlerin işletme sorumlusunun bilgi ve denetimi altında yapılmasını sağlamaktır yükümlüdür.

h) İşletme sırasında ortaya çıkacak arıza acımlarında, acımanın değerlendirilerek gereken manevraların yapılması İşletme Sorumlusu tarafından gerçekleştirilecektir.

i) İşletme Sorumlusu, işleme yönünden işvereni TEDAŞ (veya görevli şirket) nezdinde temsil etmekte görevli ve buna yetkilidir. Bu yükümlülük işveren tarafından konu ile ilgili vekaletname verilmesi ile başlar.

j) TEDAŞ'ın (veya görevli şirketin) gerilim kesim talebinde bulunmak, yeniden gerilim verilmesini talep etmek, kesinti, arıza vb. konularında TEDAŞ (veya görevli şirket) ile gerekli ilişkiyi sürdürmek İşletme Sorumlusunun görevlerindedir.

k) İşletme Sorumlusu, işveren, TEDAŞ (veya görevli dağıtım şirketi) ve bakım sorumlusu ile ilgili gerekli ilişkiyi sürdürerek, bakım işlemlerinin gün ve saatini belirlemek ve gerekli koordinasyonu sağlamakla görevlidir.

l) İşletme Sorumlusu, bakım ekiplerinin tesislerde yapacakları bakımlar dolayısıyla teçhizatın gerilimden izole edilmiş ve topraklanmış olarak bakım ekibine teslimi ve bakım sonrasında teçhizatın kontrol edilerek bakım ekibinden devralınması ve ardından gerekli manevraların yapılarak normal işletmeye geçilmesini sağlayacaktır.

ı) İşletme Sorumlusu, mevcut teçhizatın durumu sürekli olarak izleyecek, teçhizatın aynı zorlanmalarından önceden haberdar olmak üzere uygun bulduğu değerler, hazırlayacağı tablolarla izleyecek veya izletecektir. Yapacağı değerlendirmesi sonucunda, müdahaleyi gerektirecek bir tespit yapıldığında durumu işverene yazılı olarak izletecektir.

m) İşletme Sorumlusu merkezin günlük bakımını, işletme personeline bakım dolayısıyla yapılmasını sağlayacaktır.

n) YG tesisine ilişkin topraklama testlerinin, işletmenin çalışma koşullarına ve Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliğine göre düzenli aralıklarla veya gerektiğinde yapılmasından sorumludur.

o) Gerisinde işlenilen bir fazla dört ayda bir testin durdurulması ve yapılacak çalışmalar varsa sorunlara çözüm önerileri ve alınacak önlemlere ilişkin raporunu görevli dağıtım şirketine, işverene ve EMO'ya birlikte sunmak üzere rapor olacaktır.

p) Aktif ve reaktif enerji tüketiminin izlenmesi ve kompanzasyon tesisinin sağlıklı çalışıp çalışmadığının denetlenmesi özel sözleşme hükümlerine tabiidir.

Madde 6) İŞVERENİN YÜKÜMLÜLÜKLERİ:

a) İşletme Sorumlusunun (görevlerini yerine getirebilmesi için) gerek duyduğu imalatları veya hizmetlerin yerine getirilmesini sağlamak, teçhizat ile ilgili gerekli bakım ve onarım işlerini yaptırmak, talep olunan güvenlik malzemelerini almak, işletme sorumlusunun görevin gerektirdiği diğer yetki, imkân,

b) İşverene veya vekili manevraların ve diğer işlemlerin işletme sorumlusunun bilgi ve denetimi altında yapılmasını sağlamak, c) Hizmetin ilişkin ücret ödemelerini zamanında yapmaktır işverenin yükümlülüklerindedir.

Madde 7) SÖZLEŞMENİN SÜRESİ: Sözleşme, Oda onay tarihinden itibaren aynı yılın sonunda kadardır.

Madde 8) ÜCRET: Bu sözleşmeye konu işler karşılığında işverene, işletme sorumlusuna ödenecek aylık Ücret Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) En Az Ücret Yönetmeliği çerçevesinde belirlenen miktardan az olmaz.

İşletme Sorumluluğu Hizmet Ücreti KDV hariç: TL/ay'dır.

Madde 9) ÖDEME: Ödemelerin aksi kararlaştırılmadığı takdirde her ay sonunda yapılması esastır. Sözleşmenin imzalaması tarihinde göre 8 ayık işletme sorumlusunun letine olarak tam veya yarım aylığa tamamlanır.

Madde 10) SÖZLEŞMENİN FESHİ:

Sözleşme süresinin sona ermesi ile tarafların her hangi bir ihbar ve ihtarna gerek kalmaksızın sözleşme mülhesh olur. Tarafların sözleşmeyi yenileme konusunda iradeleri mevcut ise bu durumda yeni sözleşme düzenlenmesi gerekmektedir. Bu durumda sözleşmenin mülhesh olduğu tarihte yeni bir sözleşme imza edilmediği takdirde işletmenin enerjiyi dertahl kesilecektir. İşveren sözleşme süresi sonunda enerjinin kesilmesinden dolayı işletme sorumlusundan herhangi bir tazminat talebinde bulunamaz.

İşbu sözleşme karşı tarafta yazılı olarak bildirilmesi durumunda mülhesh olmuş sayılır. Sözleşmenin geçerliliği süresinin dolmasından önce taraflardan biri tarafından fesh edilmesi işbu, fesh eden taraf karşı tarafta, ilgili dağıtım şirketine ve EMO'ya 7 gün öncüsinden durumu yazılı olarak bildirmekle yükümlüdür. Sözleşmenin işveren tarafından fesh edilmesi durumunda saah işletme sorumlusu sözleşmenin mülhesh olduğunu ilgili dağıtım şirketine ve EMO'ya bildirmekle yükümlüdür.

İşletme sorumlusunun meslekten geçici veya sürekli men cezası olması, ölüm, sağlık nedenleri gibi işletme sorumluluğunu üstlenmesinin mümkün olmayacağı hallerde, EMO tarafından durum dertahl ilgili dağıtım şirketine bildirilecektir. EMO tarafından dağıtım şirketine yapılan bildirmeyi izleyen 15 gün içerisinde işveren tarafından yeni bir işletme sorumlusu belirlenmediği takdirde işletmenin enerjisi kesilecektir.

Madde 11) EMO'NUN MÜDAHALE HAKKI: EMO tarafından hazırlanan yönetmelikler işbu sözleşmenin ayrılmaz parçasıdır. Bu sözleşmede tanımlanan hizmetlerin yürütülmesinde, EMO yasa ve yönetmelikler ile belirlenen görev ve yetkilerini kullanarak bir yandan hizmetin yürütülmesindeki teknik gereklilikleri ve hizmet kalitesini sağlamada, diğer yandan işverenin haklarının korunmasında gerekli gördüğü girişim ve müdahalelerde bulunur. EMO bu durumda ile, sözleşmeye müdahil olarak taraf bulunduğu bu sözleşmenin imzalanması ile, işveren tarafından da kabul olmuş sayılır.

Madde 12) ANLAŞMAZLIKLARIN ÇÖZÜMÜ: Anlaşmazlıkların çözümünde yetkili merci esas olarak Mahkemeleri yetkilidir. Ancak taraflardan birinin talebi ve diğer tarafın uygun görülmesi durumunda anlaşmazlıkların EMO hakemliğinde çözülmesi mümkündür. Anlaşmazlıkların EMO hakemliğinde çözülmesi halinde, EMO tarafından görevlendirilecek bir uzman, işverene veya yetkilisi, hizmet yükümlüsü veya vekili anlaşmazlık konusunda inceleyip karara bağlayacak heyeti oluşturur. Taraflar bu heyete birden fazla kişi ile katılabilirler ancak oy hakları denli değildir ve bir (1) jür.

Madde 13) HİZMETİN DEVRİ: İşletme Sorumlusu, geçerli nedenlerle diyanarak, bu sözleşme ile yüklenildiği bir başka mühendise geçici bir süre veya sürekli olarak devredebilir. Ancak bu talebin ve yeni sorumlunun işverence kabul edilmiş olması, ayrıca düzenlenecek devir protokolünün EMO tarafından onaylanması zorunludur.

Madde 14) ÖZEL HÜKÜMLER: Gereksinim halinde sözleşmeye özel hükümler ilave edilebilir. Ancak bu sözleşmenin aksi olarak düzenlenecek özel hükümler bu sözleşme hükümlerini ila çeşilemez.

Madde 15) YÜRÜRLÜK: Bu Sözleşme tarihinde 1 nüsha olarak düzenlenmiştir. İşletmenin imzalandığı gün, bu sözleşmenin dönem başlangıç tarihi olup, EMO tarafından onaylanması ile yürürlüğe girer. Sözleşmenin imzalanmasından itibaren 10 gün içinde EMO onayına sunulması zorunludur.

Madde 16) YASAL İKAMETGAH ADRESLERİ: Taraflar yasal ikametgahlarının aşağıdaki gibi olduğunu beyan etmişlerdir Bu adreslere yapılacak her türlü tebligat tarafların kendilerine yapılması şarttır.

İŞVEREN:

TEL: FAKS:
İŞLETME SORUMLUSU:

YETKİ BELGE NO : CEP TELEFONU :
EMO SİCİL NO : İŞ TELEFONU :

TRAF0 ADRESİ:

TRAF0 GÜCÜ : MERKEZ TİPİ : BİNA / DİREK / SALT
ABONE NO : KORUMA TİPİ : SEKONDER / PRİMER
TRAF0 NO :
PROJE TARİH VE NO :

İŞVEREN : İŞLETME SORUMLUSU : EMO ONAYI :



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

YG TESİSLERİ İŞLETME SORUMLULUĞU PERİYODİK KONTROL FORMLARI

Elektrik, Elektronik-Biyomedikal-Kontrol Mühendisliği Hizmetleri

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası

ELEKTRİK YG TESİSLERİ İŞLETME SORUMLULUĞU PERİYODİK KONTROL FORMU “DİREK TİPİ TRAFÖ MERKEZİ İÇİN”

Tesisin Adı				Kontrol Tarihi	
Bulunduğu Adres					
Enerji Tedarik Eden Kuruluş/Dağıtım Şirketi				Abone No	
Trafo Gerilimi, Gücü ve Tipi					
Şebeke Tipi (TT, TN, IT)					
KONTROL VE TESPİTLER	UYGUN	UYGUN DEĞİL	NOT		
Branşman hattının durumu, kesiti, türü					
ENH direkleri ve izolatörleri					
Parafudr tesis durumu					
Parafudr topraklaması koruma topraklaması ile birleştirilmesi					
Ayrıcı ve kumanda mekanizması, topraklama sistemine bağlantısı					
YG sigortaları					
Koruma topraklaması, işletme topraklaması ve bağlantıları					
AG kablosu tesisi					
Trafonun durumu, buşinglerde çatlak, kırık, yağ sızdırma vs. durumu					
Ölçü bölümü mühürleri ve pano					
Slikajel varsa durumu, rengi					
Ölüm tehlikesi levhası ve korkuluk					
Güvenlik ekipmanları (izole eldiven, izole sehpa, YG gerilim dedektörü, manevra istankası vb.)					
Trafo yağı delinme testleri					
Tek hat şeması, işletme talimatı					
Tesis emniyet mesafeleri					
Trafo tesisi ve varsa ENH direkleri topraklama direnci					
Topraklama geriliminin izin verilen dokunma gerilimine göre kontrolü					

Diğer:

TESİS YETKİLİSİ

Adı Soyadı, Kaşe, İmza

YG İŞLETME SORUMLUSU

Adı Soyadı, EMO Sicil No, İmza

YG TESİSLERİ İŞLETME SORUMLULUĞU PERİYODİK KONTROL FORMU “BİNA TİPİ TRAFÖ MERKEZİ İÇİN”

Tesisin Adı				Kontrol Tarihi	
Bulunduğu Adres				TM No	
Enerji Tedarik Eden Kuruluş/Dağıtım Şirketi				Abone No	
Trafo Gerilimi, Gücü ve Tipi					
Şebeke Tipi (TT, TN, IT)					
KONTROL VE TESPİTLER	UYGUN	UYGUN DEĞİL	NOT		
Branşman hattının durumu, kesiti, türü					
ENH direkleri ve izolatörleri					
Trafo merkezindeki bütün kapıların kilitlenebilirliği					
Bütün kapıların dışı doğru açılabilirliği					
YG ve AG Ana Panosu bölümünün durumu					
Trafo merkezindeki bütün metal aksam topraklaması					
YG hücreleri önünde, zeminde izole hali					
Topraklama bağlantıları (gevşeklik, oksitlenme, vs.)					
Güvenlik ekipmanları (izole eldiven, izole sehpa, YG gerilim dedektörü, manevra istankası vb.)					
Bütün teçhizat adreslenmesi					
Trafo odası havalandırması					
Trafo hücreleri içinde yabancı malzeme var mı?					
Trafo koruma ve işletme topraklaması bağlantıları					
Trafo etrafındaki güvenlik mesafeleri					
Trafo YG kablo ve bara montajı kontrolü					
Yağlı tip trafo ve genleşme kaplı ise slikajel durumu					
Trafo yağı delinme testleri yapıyor mu?					
Havalandırma panjurlarındaki tel kafeslerin durumu					
Ayrıcı manevra kolları, kilitleme tertibatı					
Tek hat şeması, işletme talimatı					
Ölüm tehlikesi levhası (ENH varsa korkuluk)					
ENH varsa tesis emniyet mesafeleri					
Trafo merkezi ve varsa ENH direkleri topraklama direnci					
Topraklama geriliminin izin verilen dokunma gerilimine göre kontrolü					
Trafo odasında yangın algılama dedektörü, yangın söndürme tüpü/sistemi ve acil aydınlatma armatürü					
Binanın temel ve duvarlarının çatlak, çökme, nem, sıva ve badana yönünden kontrolü					
Akı ve redresör kontrolü					

Diğer:

TESİS YETKİLİSİ

Adı Soyadı, Kaşe, İmza

YG İŞLETME SORUMLUSU

Adı Soyadı, EMO Sicil No, İmza



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU ÜSTLENEN ÜYELERİMİZE SORDUK

Hazırlanan anket, 08.09.2018 tarihi itibariye MİSEM YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu Eğitimi alarak Yetki Belgesi almaya hak kazanmış 8653 üyeye mail yoluyla iletilmiştir. 142 üyemizin cevap verdiği anketin sonuçları ilerleyen yansılarda görünmektedir.



Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğuna Dair Anket Çalışması

1-EMO tarafından düzenlenen Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu eğitiminin içeriğine dair önerileriniz nelerdir

2-Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğunu üstlenmek üzere görüştüğünüz kuruluşlarda sözleşme aşamasında problem yaşıyor musunuz?

Evet Hayır

3-Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu üstlendiğinizde, işletme sahasında sıkça karşılaştığınız sorunlar nelerdir.

4-Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu üstlenirken dağıtım şirketleriyle problem yaşıyor musunuz.

Evet Hayır

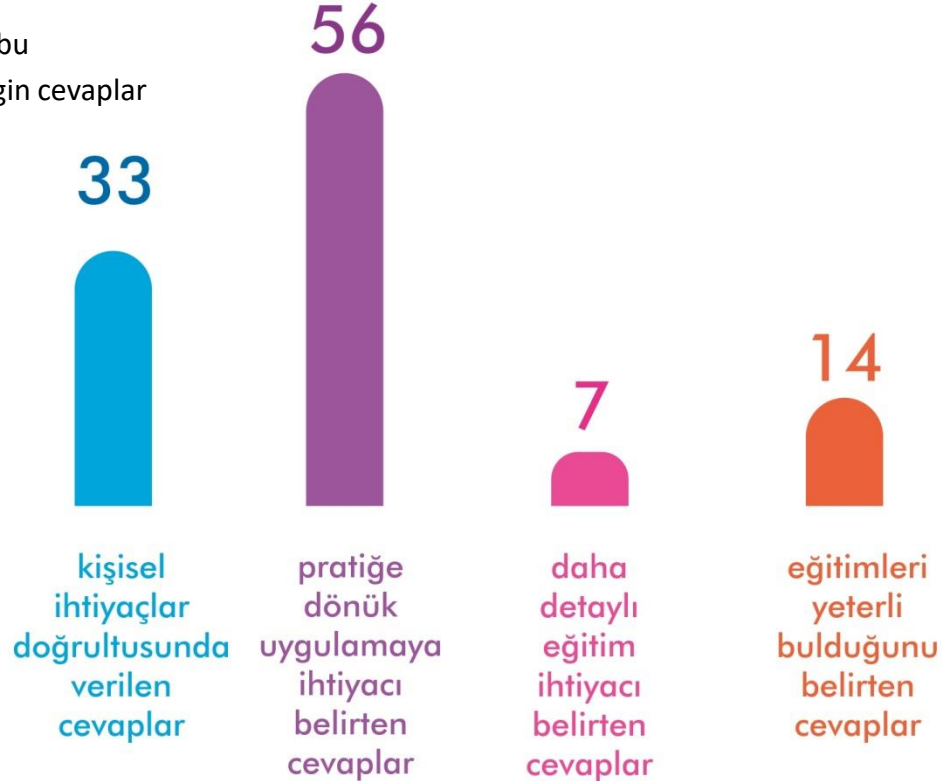
5-Yüksek Gerilim Tesislerinde İşletme Sorumluluğuna dair paylaşmak istediğiniz ilk 4 soruda yer almayan ilave sorunlar, talep ve önerileriniz nelerdir.?



YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU ÜSTLENEN ÜYELERİMİZE SORDUK

EMO tarafından düzenlenen Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu eğitiminin içeriğine dair önerileriniz nelerdir?

Ankete katılan 142 üyemizden 110'u bu soruya cevap vermiştir ve gelen belirgin cevaplar şöyledir:





YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK
2 Ekim 2018 • ANKARA

YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU ÜSTLENEN ÜYELERİMİZE
SORDUK

Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğunu üstlenmek üzere görüştüğünüz kuruluşlarda sözleşme aşamasında problem yaşıyor musunuz?

Ankete katılan 142 üyemizden 135'i bu soruya cevap vermiştir ve
gelen cevaplar şöyledir:

HAYIR SORUN YAŞAMIYORUZ

65

EVET SORUN YAŞIYORUZ

70



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU ÜSTLENEN ÜYELERİMİZE SORDUK

Bu problemler nelerdir?

*Ortaklaşan en belirgin cevaplara yer verilmiştir.

kurumların
ve sözleşme
sahiplerinin
yetki ve
sorumluluklarını
yeterince
önemsememeleri

işletme sahiplerinin
bunun bir
zorunluluk olduğunu
bilmemeleri

01

mali problemler:
malîyetler,
sözleşme bedelleri,
birim fiyatlar,
meslektaşlar arası
fiyatlandırma
farklılıkları

02

mühendis
olmayan
personelin
bu alandaki
varlığı

03

04

05

denetimsizlik



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU ÜSTLENEN ÜYELERİMİZE
SORDUK

Çözüm önerileriniz var mı?

*Ortaklaşan en belirgin cevaplara yer verilmiştir.

Üyelerin birim fiyatlara
bağlı kalarak teklif vermeleri

Üyelerin ve işletmelerin
bilinçlendirilmesi

EMO'nun üyelerinin
mesleki denetimini ve takibini
yapması

EMO'nun dağıtım şirketleri
ve resmi kurumlar ile işbirliği
geliştirmesi



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK
2 Ekim 2018 • ANKARA

YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU ÜSTLENEN ÜYELERİMİZE
SORDUK

**Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu üstlendiğinizde,
işletme sahasında sıkça karşılaştığınız sorunlar nelerdir?**

*Ortaklaşan en belirgin cevaplara yer verilmiştir.

malzeme ve
işçilik
kalitesi

periyodik
kontrollerin
yetersizliği

01

02

03

04

05

maliyetler ve
ödeme
problemleri

isg önlemlerinin
yetersizliği

denetimsizlik



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU ÜSTLENEN ÜYELERİMİZE SORDUK

Çözüm önerileriniz var mı?

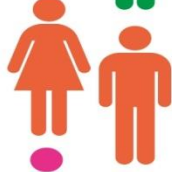
*Ortaklaşan en belirgin cevaplara yer verilmiştir.



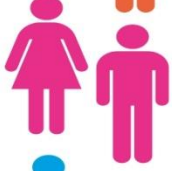
Dağıtım şirketlerinin trafolu aboneler için işletme sorumlusu talep etmeleri ve denetim yapmaları



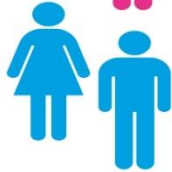
EMO'nun alanı üyelere yönelik düzenlemesi ve yaptırımlar geliştirmesi



Mühendislik eğitiminin iyileştirilmesi



İSG normlarına dikkat edilmesi



Uygunsuz işlem yürüten işletmelerle hukukî mücadele



YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU ÜSTLENEN ÜYELERİMİZE
SORDUK

**Yüksek Gerilim İşletme Sorumluluğu üstlenirken
dağıtım şirketleriyle problem
yaşıyor musunuz?**

Ankete katılan 142 üyemizden 127'si bu soruya cevap vermiştir
ve gelen cevaplar şöyledir:

HAYIR SORUN YAŞAMIYORUZ

94

EVET SORUN YAŞIYORUZ

33



YG TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU ÜSTLENEN ÜYELERİMİZE SORDUK

Bu problemler nelerdir?

*Ortaklaşan en belirgin cevaplara yer verilmiştir.

Dağıtım şirketlerinin enerji müsaadesi alırken şart koştuğu İşletme Sorumluluğu belgesi ve yetkili mühendisi şartının, enerji verildikten sonra, arıza olana kadar takibinin yapılmaması,

Dağıtım şirketlerinin EMO onaylı sözleşme istememesi ve bunun takip edilmemesi,

Yasa ve yönetmeliklere uyulmaması,

Dağıtım şirketlerinin sahada, işçi sağlığı ve iş güvenliği için gerekli tedbirleri almaması.



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

EMO'NUN SORUMLULUĞU

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından 30/11/2000 tarih ve 24246 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin 60. Maddesi; **tüm yüksek gerilimli kuvvetli akım tesislerinde teknik konulardan sorumlu bir elektrik mühendisinin olmasını zorunlu tutmaktadır.** Yönetmelik işletme sorumlusu mühendisi, tesiste iş güvenliği yöntemlerini tespit etmek, emniyetli bir işletme için uyulması gereken kuralları belirlemek, gerekli araç ve gereçleri tespit ederek söz konusu kurallara uyulması yönünde denetlemeler yapmaktan sorumlu tutmaktadır.

Elektrik yüksek gerilim tesislerinde, can ve mal güvenliğinin sağlanması, ekonomik kayıpların önlenmesi için gerekli işletme hizmetleri ve bu hizmetlerin yürütülmesini üstlenen elektrik mühendisinin görev, yetki ve çalışma yöntemlerini düzenlemek amacıyla hazırlanan yönetmelikte; işletme sorumlusunun, işletme sahibinin ve Elektrik Mühendisleri Odası'nın yükümlülükleri ayrı ayrı belirlenmiş ve işletme sorumluluğunun üstlenilmesi belirli koşullara bağlanmıştır.



Sayı :ANK-EMO10-
Konu : Elektrik Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu hk

Çankaya/ANKARA

Sayın

İlgi: tarih ve kayıt sayılı yazımız

İlgi yazı ile istenen bilgi aşağıdadır.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından 30/11/2000 tarih ve 24246 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin 60. Maddesi; **tüm yüksek gerilimli kuvvetli akım tesislerinde teknik konulardan sorumlu bir elektrik mühendisinin olmasını zorunlu tutmaktadır.** Yönetmelik işletme sorumlusu mühendisi, tesiste iş güvenliği yöntemlerini tespit etmek, emniyetli bir işletme için uyulması gereken kuralları belirlemek, gerekli araç ve gereçleri tespit ederek söz konusu kurallara uyulması yönünde denetlemeler yapmaktan sorumlu tutmaktadır.

Ayrıca, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunca yayımlanan YG Elektrik Enerjisi Satışına ilişkin Perakende Satış Sözleşmesinin 5. Maddesinde ise "Müşterinin özel trafolu olması halinde, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğinin 60. maddesi hükmü ve buna ilişkin şirkette çıkarılmış uygulama talimatları doğrultusunda sorumlu elektrik mühendisi ile işletme sorumluluğu hizmet sözleşmesi imzalar ve bu sözleşmeyi her yıl yenileyerek Şirkete ibraz eder" denilmektedir.

Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliğinin etkin bir şekilde uygulanması amacıyla Elektrik Mühendisleri Odası Elektrik Yüksek Gerilim Tesisleri İşletme Sorumluluğu Yönetmeliği 18.03.2004 tarih ve 25406 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. 12.01.2008 tarih ve 26751 sayılı Resmi Gazete'de yapılan değişiklikler işlenerek yönetmelik güncellenmiştir.

Elektrik yüksek gerilim tesislerinde, can ve mal güvenliğinin sağlanması, ekonomik kayıpların önlenmesi için gerekli işletme hizmetleri ve bu hizmetlerin yürütülmesini üstlenen elektrik mühendisinin görev, yetki ve çalışma yöntemlerini düzenlemek amacıyla hazırlanan yönetmelikte; işletme sorumlusunun, işletme sahibinin ve Elektrik Mühendisleri Odası'nın yükümlülükleri ayrı ayrı belirlenmiş ve işletme sorumluluğunun üstlenilmesi belirli koşullara bağlanmıştır.



YÜKSEK GERİLİM TESİSLERİNDE İŞLETME SORUMLULUĞU'NDA DURUM VE GELECEK

2 Ekim 2018 • ANKARA

EMO'NUN SORUMLULUĞU

Bu koşullar özetle;

- İşletme sorumluluğu hizmetinin il bazında yapılması asıldır.
- İşletme sorumluluğu, işletmelerde tam gün ve tam yıl esasına göre çalışan İşletme Sorumluluğu Yetkilendirme Belgesi sahibi mühendisler tarafından üstlenilir. Ancak işletmelerde yeterli ya da bu niteliklere sahip mühendisin bulunmaması durumunda bu hizmet Elektrik Mühendisleri Odası tarafından yıl sonuna kadar geçerli olmak üzere verilen Elektrik 1kV üstü ve 1kV altı tesisler SMM Belgesi ve İşletme Sorumluluğu Yetkilendirme Belgesi sahibi olan mühendisler tarafından **EMO onaylı sözleşme** ile üstlenilir.

Meslek alanı ile ilgili konularda kamuoyunu bilgilendirmek ve hizmet kalitesinin geliştirilmesi için her türlü çalışmayı yapmak Anayasanın 135. maddesine göre kamu kurumu niteliğinde meslek odası olan Odamızın amaçları içerisinde yer almaktadır. Tesisin ve bu tesislerde çalışanların güvenliği ile abonelerin hukuki sorumluluğu açısından önem arz eden konuyu bilgilerinize sunarız



Bu koşullar özetle;

- İşletme sorumluluğu hizmetinin il bazında yapılması asıldır.
- İşletme sorumluluğu, işletmelerde tam gün ve tam yıl esasına göre çalışan İşletme Sorumluluğu Yetkilendirme Belgesi sahibi mühendisler tarafından üstlenilir. Ancak işletmelerde yeterli ya da bu niteliklere sahip mühendisin bulunmaması durumunda bu hizmet Elektrik Mühendisleri Odası tarafından yıl sonuna kadar geçerli olmak üzere verilen Elektrik 1kV üstü ve 1kV altı tesisler SMM Belgesi ve İşletme Sorumluluğu Yetkilendirme Belgesi sahibi olan mühendisler tarafından **EMO onaylı sözleşme** ile üstlenilir.

İşletme sorumluluğu, işletme personelinin eğitimi, manevra talimatlarının hazırlanması, güvenlik önlemlerinin alınması, işletme sırasında ortaya çıkan arızalara çağrı üzerine müdahale edilmesi ve gerekli manevraların yapılması, sorumlulukları ile ilgili konularda işletmeye rapor verilmesi gibi yükümlülükleri olan bir hizmettir.

İşletme sorumluluğu hizmetinin yetkisiz ve deneyimsiz kişiler tarafından üstlenilmesi için ve çalışanların can güvenliğini tehlikeye düşürebilecektir. Bu nedenle Odamız tarafından bu hizmeti üstlenecek üyelerimize iş güvenliği, işin hukuksal boyutu, ilk yardım, güvenlik malzemeleri, manevralar, YG işletme elemanları, koruma ve topraklama sistemleri, elektrik tarifelerini kapsayan eğitim semineri verilmekte ve sonrasında Yetkilendirme Belgesi düzenlenmektedir.

Yüksek gerilim tesislerinden sorumlu bir Elektrik Mühendisi ile sözleşme yapılarak enerji tedarik eden kurum/kuruluşlara işletme sorumlusunu bildirmek abonelerin yükümlülüğünde olup, bu yükümlülüğü yerine getirmeyen abonelerin tesislerinde can ve mal kaybına yol açacak bir durumun ortaya çıkması halinde yasal sorumlunun abone olacağı açıktır.

Bu nedenlerle Şirketiniz bünyesinde faaliyet gösteren işletmelerde yüksek gerilim tesisi varsa;

- Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği uyarınca bu tesislerde teknik konulardan sorumlu bir elektrik mühendisinin bulunması,
- İşletmenin bu üyemiz ile Odamız onaylı yıl sonuna kadar geçerli sözleşme yaparak bu hizmetin karşılanması,
- İşletme Sorumlusu mühendis ve tesis ile ilgili bilgilerin yer aldığı bu sözleşme konusunda elektrik dağıtımından da sorumlu Şirketin bilgilendirilmesi gerekmektedir.

Meslek alanı ile ilgili konularda kamuoyunu bilgilendirmek ve hizmet kalitesinin geliştirilmesi için her türlü çalışmayı yapmak Anayasanın 135. maddesine göre kamu kurumu niteliğinde meslek odası olan Odamızın amaçları içerisinde yer almaktadır. Tesisin ve bu tesislerde çalışanların güvenliği ile abonelerin hukuki sorumluluğu açısından önem arz eden konuyu bilgilerinize sunarız

Yönetim Kurulu A.
Teknik Müdür



<http://belgekontrol.emo.org.tr>