

ELEKTRİK DAĞITIM ŞİRKETLERİ TARAFINDAN KURULAN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİNE VE STANDARTLAŞTIRILMASINA YÖNELİK USUL VE ESASLAR

Amaç

MADDE 1- (1) Bu düzenlemenin amacı, elektrik dağıtım şirketleri tarafından kurulmuş olan Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) dağıtım şirketi ve elektrik dağıtım sektörünün ihtiyaçları doğrultusunda iyileştirilmesi ve kurulan CBS'ler için tutulan verilere ilişkin asgari standartların belirlenmesidir.

Hukuki dayanak

MADDE 2 - (1) Bu düzenleme, Elektrik Piyasası Dağıtım Yönetmeliğinin 24 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar ve kısaltmalar

MADDE 3 - (1) Bu usul ve esaslarda geçen;

- a) CBS: Coğrafi Bilgi Sistemini,
 - b) Dağıtım varlığı: 6446 sayılı Elektrik Piyasası Kanunu'nda yer alan Dağıtım Tesisi tanımı kapsamına giren tesislerde kullanılan elektriksel teçhizatı,
 - c) Karakteristik: Dağıtım varlığına ait varlığı tanımlayıcı ve varlığa özgü veri veya bilgiyi,
 - ç) Kurum: Enerji Piyasası Düzenleme Kurumunu,
 - d) Şebeke envanteri: Dağıtım şirketine ve dağıtım şebekesine bağlı kullanıcılara ait tüm dağıtım varlıklarını gösterir listeleri,
 - e) Tekil kod: İlgili dağıtım varlığına özgü numaralandırma (veri tabanındaki benzersiz kayıt kodu) kodunu,
 - f) Veri doğruluğu: CBS'de tutulan mekânsal verilerin karakteristik, nicelik ve coğrafi konum bilgilerinin dağıtım varlıkları ile tutarlılığını,
 - g) Yedek sunucu: Aktif sunucudan farklı bir lokasyonda bulunan aktif sunucudaki CBS kapsamındaki verilerin yedeklendiği sunucuyu,
- ifade eder.

(2) Bu Usul ve Esaslarda geçen diğer kavram ve kısaltmalar, ilgili mevzuattaki anlam ve kapsama sahiptir.

Coğrafi bilgi sistemlerinin niteliği

MADDE 4- (1) Dağıtım şirketi tarafından kurulmuş olan CBS,

- a) Dağıtım şirketinin lisansı kapsamında sorumlu olduğu dağıtım bölgesinin ve komşu dağıtım şirketi ile olan enerji veri/çekiş noktalarının tamamını kapsayacak,
- b) Elektrik Dağıtım ve Perakende Satışına İlişkin Hizmet Kalitesi Yönetmeliğinde tanımlanan Şebeke Bağlantı Modellerini içerecek ve/veya gösterecek,
- c) Şebeke envanterini asgari olarak Tablo-1 ve Tablo-2'de tanımlanan her bir dağıtım varlığı bazında raporlayabilecek,
- ç) Asgari olarak her bir dağıtım varlığına ilişkin Tablo-1 ve Tablo-2'de yer alan karakteristik bilgilerini gösterebilecek,
- d) Arıza Yönetim Sistemleri, Uzaktan İzleme ve Kontrol Sistemleri/Şebeke Yönetim Sistemleri, Müşteri Bilgi Sistemleri, Şebeke Yatırım Yönetim Sistemleri/Yazılımları ve Kurum tarafından gerekli görülebilecek ilave sistemlerle entegre çalışabilecek, bir yapıda oluşturulacaktır.

Coğrafi bilgi sistemlerinde güncel tutulması gereken veriler

MADDE 5- (1) Dağıtım şirketinin kurmuş olduğu CBS yazılımında aşağıda yer alan veriler güncel halde gösterilir ve Kurum ile Kurumun belirleyeceği ilgili Kurum ve Kuruluşların erişimine sunulur:

- a) Coğrafi konum bilgileri de dahil olmak üzere Tablo-1 ve Tablo-2’de listelenen tüm dağıtım varlıkları ile bu varlıklara ait karakteristik bilgileri,
- b) Dağıtım sistemine bağlı tüm kullanıcı tesislerinin coğrafi konumlarıyla eşleştirilmiş verileri (adres ve/veya koordinat bilgisi, tesisat numarası, kofre, sayaç bilgisi vb.),
- c) Şebeke unsurlarının birbirleriyle olan elektriksel ve fiziksel ilişkileri,
- ç) Dağıtım şirketince yeni yapılan ve/veya planlanan yatırım projeleri,
- d) Şirket arıza, bakım ve onarım ekiplerinin bulunduğu merkezlere ait coğrafi konum bilgileri.

Coğrafi bilgi sistemlerinde tutulan verilerin saklanması

MADDE 6- (1) CBS kapsamındaki veriler biri aktif diğeri yedek olmak üzere en az iki sunucu üzerinde saklanır. Bu veriler en geç haftalık olarak yedeklenir. Yedek sunucu veya sunucular, Felaket Kurtarma Merkezi olarak işlev görür.

(2) Aktif ve yedek sunucuların asgari olarak farklı illerde bulundurulması zorunludur.

Coğrafi bilgi sistemlerinde tutulan verilerin güncellenmesi ve doğruluğu

MADDE 7- (1) Dağıtım şirketine ait CBS, örnekleme usulüyle ilçe bazında yapılacak inceleme ve/veya denetimlerde dağıtım varlıkları ve bunlara ilişkin 5 inci maddede tanımlanan veriler için en az % 95 veri doğruluğunu sağlamalıdır.

(2) Birinci fıkra kapsamındaki veri doğruluğu Tablo-3’te yer alan varlık ve bu varlıklara ilişkin puan ağırlıkları esas alınarak hesaplanır.

(3) Birinci fıkra kapsamında yapılacak inceleme ve/veya denetim her bir dağıtım şirketi için her bir tarife uygulama döneminde bir kez yapılır. Dağıtım şirketi bazında müteakip inceleme ve/veya denetimler en az 3 yıl ara ile gerçekleştirilir.

Yükümlülüklerin dağıtım şirketlerince tamamlanması

GEÇİCİ MADDE 1- (1) Bu Usul ve Esaslar kapsamında tamamlanması gereken yükümlülükler dağıtım şirketince 01/01/2019 tarihine kadar yerine getirilir.

Yürürlük

MADDE 8 - (1) Bu Usul ve Esaslar yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 9 - (1) Bu Usul ve Esaslarda yer alan hükümleri Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu Başkanı yürütür.

TABLO-1 (Usul ve Esaslardan Önce Tesis Edilen Varlıklar)

VARLIK	KARAKTERİSTİK BİLGİLERİ	
DİREK	Tekil kod, tipi, montaj tarihi(yıl) ¹ .	
ARMATÜR	Tekil kod, tipi, gücü(watt), montaj tarihi(yıl) ¹ .	
PARAFUDUR	Tekil kod, işletme gerilimi.	
İLETKEN BİLGİLERİ	Tekil kod, iletken cinsi (havai hat/yeraltı), iletken tipi (swallow, pigeon, hawk; XLPE, NYV vb.), kesiti, montaj tarihi(yıl) ¹ .	
AKIM TRAFOSU	Tekil kod, tipi, çevirme oranı (Primer Giriş/ Sekonder Çıkış(lar)).	
GERİLİM TRAFOSU	Tekil kod, tipi, çevirme oranı (Primer Giriş/ Sekonder Çıkış(lar)).	
KULLANICI BAĞLANTI BİLGİLERİ	Kullanıcı Bilgileri	Tekil kod, adres, kullanıcı adı.
	Sayaç Bilgileri	Tekil kod, yapım yılı, trifaze/monofaze/kombi, marka, son muayene tarihi, montaj tarihi(yıl) ¹ .
	Fiziki Bağlantı Noktası (Kofre vb.)	Tekil kod, bağlı kullanıcı(lar).
AYIRICI	Tekil kod, tipi, gerilim(kV).	
HÜCRE	Tekil kod, tipi, işletme gerilimi(kV), montaj tarihi(yıl) ¹ .	
KESİCİ	Tekil kod, tipi, anma gerilimi(kV), anma nominal akımı(A), kısa devre kesme akımı(kA), montaj tarihi(yıl) ¹ .	
REAKTÖR	Tekil kod, gücü (kVAR), anma gerilimi (kV).	
KAPASİTÖR	Tekil kod, gücü (kVAR), anma gerilimi (kV).	
TRAFO	Tekil kod, tipi, imal yılı, gücü(kVA), bağlantı grubu, anma primer gerilim(kV), sekonder gerilim(kV), montaj tarihi(yıl) ¹ .	
DAĞITIM PANOSU	Tekil kod, marka, imal yılı, tip (dahili/ harici), cinsi (AG dağıtım panosu/ saha dağıtım kutusu, aydınlatma, kompanzasyon vb.), montaj tarihi ¹ .	
DAĞITIM BİNASI	Tekil kod, imal yılı, tip (beton köşk, mod, sac köşk vb.), cins (TM, DM, İM vb.), montaj tarihi. ¹	

¹ Montaj tarihi kabul tutanağı veya herhangi başka resmi bir belgeye dayandırılmaması halinde Şirket beyanı esastır.

TABLO-2 (Usul ve Esasların Yayımlanmasından Sonra Tesis Edilen Varlıklar)

VARLIK	KARAKTERİSTİK BİLGİLERİ	
DİREK	Tekil kod, marka, tipi, imal yılı, montaj tarihi.	
ARMATÜR	Tekil kod, tipi (sodyum/civa buharlı, led vb.), imal yılı, gücü(watt), montaj tarihi.	
PARAFUDUR	Tekil kod, imal yılı, işletme gerilimi, çalışma gerilim aralığı, montaj tarihi.	
İLETKEN BİLGİLERİ	Tekil kod, iletken cinsi (havai hat/yeraltı), iletken tipi (swallow, pigeon, hawk; XLPE, NYY vb.), kesiti, montaj tarihi.	
AKIM TRAFOSU	Tekil kod, marka, tipi, seri no, imal yılı, çevirme oranı (Primer Giriş/ Sekonder Çıkış(lar)), Ith(A), Idyn(kA), doğruluk sınıfları, montaj tarihi.	
GERİLİM TRAFOSU	Tekil kod, marka, tipi, seri no, imal yılı, gücü, çevirme oranı (Primer Giriş/ Sekonder Çıkış(lar)), doğruluk sınıfları, montaj tarihi.	
KULLANICI BAĞLANTI BİLGİLERİ	Kullanıcı Bilgileri	Tekil kod, adres, kullanıcı adı, bağlantı gücü.
	Sayaç Bilgileri	Tekil kod, yapım yılı, trifaze/monofaze/kombi, marka, model, son muayene tarihi, montaj tarihi.
	Fiziki Bağlantı Noktası (Kofre vb.)	Tekil kod, bağlı kullanıcı(lar).
AYIRICI	Tekil kod, marka, tipi, (dahili, harici), cins (adi sigortalı, sigortalı topraklı, yük ayırıcısı gibi), imal yılı, gücü(A), gerilim(kV), kısa devre akımı(kA), montaj tarihi.	
HÜCRE	Tekil kod, marka, tipi (metal muhafazalı hava yalıtımlı, metal clad, gaz yalıtımlı vb.), seri no, imal yılı, anma dayanım gerilimi(kV), işletme gerilimi(kV), montaj tarihi.	
KESİCİ	Tekil kod, marka, tipi, seri no, imal yılı, anma gerilimi(kV), anma nominal akımı(A), kısa devre kesme akımı(kA), sınıfı, montaj tarihi.	
REAKTÖR	Tekil kod, marka, tipi, seri no, imal yılı, gücü (kVAR), anma gerilimi (kV), montaj tarihi.	
KAPASİTÖR	Tekil kod, marka, tipi, seri no, imal yılı, gücü (kVAR), anma gerilimi (kV), anma akımı (A), faz başına anma sığası (µF), montaj tarihi.	
TRAFO	Tekil kod, marka, tipi (hermetik, kuru tip, genleşme depolu), seri no, imal yılı, gücü(kVA), Uk%, bağlantı grubu, anma primer gerilim(kV), sekonder gerilim(kV), soğutma şekli, kademe cinsi(boşta-yükte), kademe gerilim aralığı(V), kademe sayısı, demir kaybı(Watt), bakır kaybı(Watt), montaj tarihi.	
RÖLE/KORUMA ELEMANI	Tekil kod, tipi, imal yılı, işletme gerilimi, akım/gerilim trafosu çevirme oranı, koruma sınıfları, akım/gerilim ayar aralığı, montaj tarihi.	

Genel

VARLIK	KARAKTERİSTİK BİLGİLERİ
DAĞITIM PANOSU	Tekil kod, marka, imal yılı, tip (dahili/ harici), cinsi (AG dağıtım panosu/ saha dağıtım kutusu, aydınlatma, kompanzasyon vb.), montaj tarihi.
DAĞITIM BİNASI	Tekil kod, marka, imal yılı, tip (beton köşk, mod, sac köşk vb.), cins (TM, DM, İM vb.), kabul tarihi (geçici kabul), montaj tarihi.

TABLO 3- Veri Doğruluğu Hesaplama Tablosu²

NO	VARLIK		PUAN AĞIRLIĞI ³	MİNİMUM ÖRNEK SAYISI ⁴
1	DİREK		5	Toplam Varlığın %1'i (minimum 50)
2	ARMATÜR		5	Toplam Varlığın %1'i (minimum 50)
3	PARAFUDUR		3	50
4	İLETKEN BİLGİLERİ		8	Toplam AG/OG Fider Sayısının %5'i
5	AKIM TRAFOSU		4	Toplam Varlığın %5'i (minimum 20)
6	GERİLİM TRAFOSU		4	Toplam Varlığın %5'i (minimum 20)
7	KULLANICI BAĞLANTI BİLGİLERİ	Kullanıcı Bilgileri	4	100
		Sayaç Bilgileri	3	100
		Fiziki Bağlantı Noktası (Kofre vb.)	3	100
8	AYIRICI		5	50
9	HÜCRE		5	50
10	KESİCİ		5	50
11	REAKTÖR		2	10
12	KAPASİTÖR		2	10
13	TRAFO		20	Toplam Varlığın %5'i (minimum 10)
14	RÖLE/KORUMA ELEMANI		5	Toplam Varlığın %10'u (minimum 5)
15	DAĞITIM PANOSU		7	Toplam Varlığın %1'i (minimum 10)
16	DAĞITIM BİNASI		10	Toplam Varlığın %5'i (minimum 5)
TOPLAM			100	

² Veri doğruluğu 100 tam puan üzerinden en az 95 puan elde edilmesiyle sağlanır. Her bir varlığa ilişkin puan, o varlık için doğru girilen karakteristik bilgi sayısının toplam kontrol edilen karakteristik bilgi sayısına oranının puan ağırlığı çarpımıyla bulunur. Hesaplama öncelikle ilgili varlığın coğrafi konum bilgisi kontrol edilir. Coğrafi konum bilgisi olmayan veya ilgili varlığa ait coğrafi konum bilgisi saha ile örtüşmeyen (Tablo-1'deki varlıklar için 10 metre, Tablo-2'deki varlıklar için 1 metre tolerans dahilinde) varlıklara ilişkin puan ağırlığı 0 (sıfır) olarak dikkate alınır.

³ Kontrole konu ilçede herhangi bir varlığın bulunmaması halinde, ilgili varlığa ilişkin puan, doğru orantılı olarak diğer varlıklara ilişkin puanlara eklenerek hesaplama yapılır.

⁴ Kontrole konu ilçede; toplam varlığın tabloda belirtilen yüzdesi ile bulunan örnek sayısı, ilgili varlığa ilişkin minimum sayıdan az olması halinde alınacak örnek sayısı minimum sayıdır.