

Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi Elektrik İşletmesi

Elk. Müh. Mükremin Zülkadiroğlu
mukremin.zulkadiroglu@emo.org.tr



İzmir'in önemli sanayi akslarından olan Kemalpaşa bölgesinde sanayileşme 1970'li yıllarda başlamış, zamanın yerel yönetimlerince verilen ruhsat ve izinler ile özellikle İzmir – Ankara Karayolu üzerinde yoğun bir yapılaşma oluşmuştur. 1990'lı yıllara gelindiğinde alt yapısız, düzensiz gelişen sanayileşme çevre sorunlarına yol açmış, Bölge Sanayicileri, Yerel Yönetimler, Ege Bölgesi Sanayi Odası ve Hükümetin ortak kararı ile sanayileşmenin bir düzen ve disiplin altına alınması için bölge 1991 yılında Organize Sanayi Bölgesi ilan edilmiştir. Ancak zamanın yerel yönetimleri Organize Sanayi Bölgeleri ilan edilen 410 hektarlık alanın dışında yapılaşmalara ruhsat ve izin vermeye devam etmişlerdir.

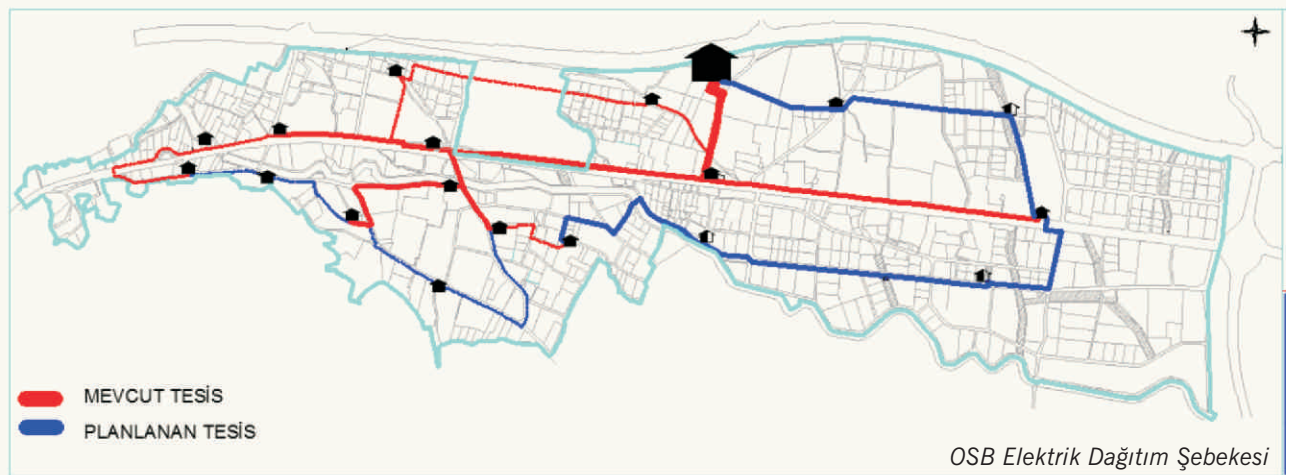
OSB alanının genişletilmesi zorunluluğu doğduğundan, 1999 yılında 800 hektar alanı kapsayan yer seçimi gerçekleştirilmiştir. Gerçekleşen Yer Seçimi sonucu Kurumların uygun görüşleri doğrultusunda Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ilk etapta 2002 yılında 270 Hektarlık alanı, 2004 yılında ise 620 hektarlık alanı OSB ilan etmiştir. OSB alanı bu suretle toplam 1300 Hektara ulaşmış, sınırları yeniden genişlemeye olanak tanımayacak şekilde güneyde kısmen Nif Çayı, kuzeyde ise proje aşamasında olan İzmir – İstanbul Otoyolu gibi doğal ve yapay eşiklere dayandırılmıştır.

Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi'nde 305 faal sanayi tesisi bulunmaktadır. Bölge istihdamı 21 bin kişidir. Bölgenin toplam ihracatı

1,7 milyar dolar, ithalatı ise 1,5 milyar dolar seviyelerindedir. Bölgede önde gelen sektörler; makina imalat, otomotiv yan sanayi, kimya, gıda, elektrik elektronik, ambalaj, kağıt karton ve yapı malzemeleri seramik kollarıdır.

KOSBİ Elektrik Birimi 2009 yılında oluşturulmuş ve bu süre içinde aşağıdaki çalışmalar yapılmıştır.

TEDAŞ ENH'larından OSB dışındaki abonelerle birlikte 10 ayrı noktadan beslenen KOSBİ aboneleri, 2009 yılında TEİAŞ ile yapılan Sistem Kullanım Anlaşması ile Kemalpaşa TM'de ki 50 MVA lık trafonun KOSBİ'ye tahsisi ile tek noktadan ölçülür duruma gelmiş ancak 50 MVA lık gücün yetersiz kalması üzerine Kemalpaşa



TM'deki 50 MVA'lık trafo 100 MVA'ya yükseltilmiştir.

Bu yapı sayesinde;

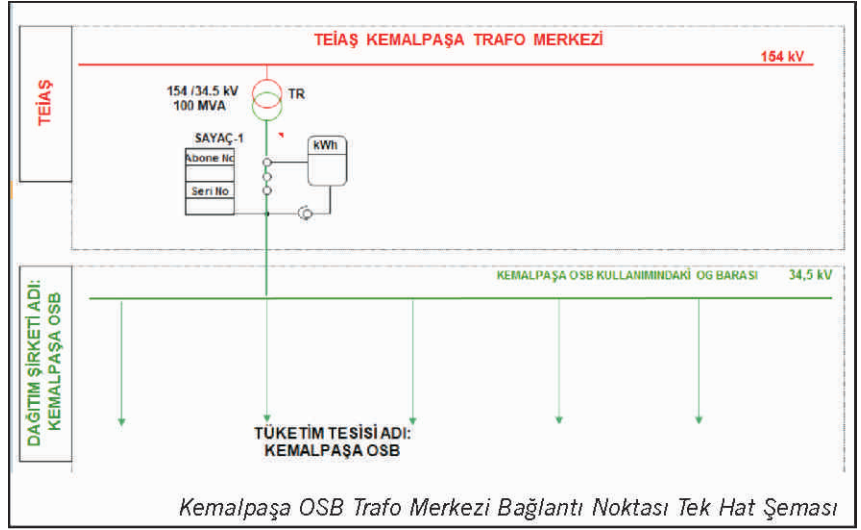
•KOSBİ'ye ait bir dağıtım şebekesi oluşturulmuştur.

•KOSBİ aboneleri, TEDAŞ abonelerinden ayrılmış olduğundan, OSB dışındaki abonelerden dolayı meydana gelen arızalardan etkilenmemektedir.

KOSBİ; TEDAŞ'ın dağıtım şebekesini kullanmadan kendi dağıtım şebekesinin doğrudan TEİAŞ barasına bağlanmasıyla dağıtım sisteminden enerji alan İLETİM SİSTEMİ KULLANICISI müşterisi olmuştur. Bu şekilde Fonsuz Tarifeler'in 1. Bölümündeki tarifeden yararlanılmış olup TEDAŞ'ın uyguladığı en ucuz tarife kategorisinden enerji temin edilmiştir.

2010 Yılı Fonsuz Tarifeler				
Dağıtım Şirketinden enerji alan İletim sistemi kullanıcıları tüketiciler				
Sancılı	Tarihi			
	Yeni Zamanlı	Gündüz	Plasant	Sabice
kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
15.306	15.203	28.221	7.200	

Ayrıca enerji piyasasındaki rekabet koşullarının oluşması



sürekli olarak izlenmiş ve tedarikçi değişikliğine gidilerek daha ucuz enerji sağlanmıştır. Tedarikçi firmanın seçiminde ucuz enerjinin yanı sıra, en az 1 yıl tarife garantisi, doğalgaza gelecek zamlardan belli bir orana kadar etkilenmeme ve sözleşmenin feshi ile ilgili kriterler göz önüne alınmıştır.

Daha önce müşteri branşman grupları şeklindeki hatların dışarıdan hizmet alımı yolu ile işletmesi yürütülürken, sistemin bir bütünlük arz etmesi ve hizmet kalitesinin artırılması gerekliliği göz önüne alınarak işletme-bakım ekipleri oluşturulmuştur.

3 elektrik mühendisi olmak üzere 11 çalışandan oluşan Elektrik Birimi; bakım-onarım-tesis konularında 24

saat hizmet esasına göre çalışmaktadır.

Müşteri Hizmetleri Yönetmeliği 8. madde kapsamında yeni enerji izni verilemeyen tüm 3.şahıs ENH'ları muvafakatla devir alınmış olup bu hatların işletme-bakımı KOSBİ tarafından yapılmaktadır. Bu sayede enerji izni verilmesinde yaşanan sıkıntılar ve ayrıca bu hatların işletme-bakım masraflarının karşılanmasında yaşanan sorunlara son verilmiştir.

Oluşturulan sayaç okuma ve ölçü devresi kontrol ekiplerince tüm abonelerin ölçü devresi elemanları ve sayaçlarının periyodik kontrolü yapılmıştır. Arızalı, damga yıldı dolmuş ve uzaktan okumaya uygun olmayan 256 adet sayaç değiştirilmiştir.

Bu sayede kayıp-kaçak oranları izlenebilir hale gelmiştir. İleride uzaktan okuma sistemi kurulması ile eş zamanlı okuma sağlanarak bu izleme daha hassas bir duruma getirilmiş olacaktır.

Piyasa Araştırmaları ve ilgili kurumlar ile görüşmeleri tamamlanarak teklif toplama ve değerlendirme aşamasına gelmiş işler:

1. Kemalpaşa Yol Güzer-

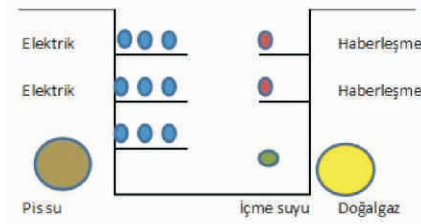


KOSBİ 2009 Yılı Kayıp Oranları

	SATIN ALINAN ENERJİ (KWH)	SATILAN ENERJİ (KWH)	KAYIP ORANI %
MAYIS	19.163.202,00	19.900.043,54	-3,30
HAZİRAN	23.766.655,00	22.551.119,99	5,10
TEMMUZ	22.746.796,00	22.698.501,19	0,20
AĞUSTOS	22.348.369,00	22.171.759,00	0,80
EYLÜL	18.990.413,00	19.290.837,76	-1,60
EKİM	19.846.951,00	19.741.682,21	0,50
KASIM	17.525.080,00	17.937.619,88	-2,40
ARALIK	19.109.089,00	18.363.181,91	3,90
	163.496.555,00	162.654.745,48	0,51

gahında kalan 3200metrelik bölüme altyapı tesisi için galeri yapımı

Elektrik, içme suyu ve haberleşme hatları 2x1.5x2 metrelik galeri içerisine pis su ve doğalgaz da aynı kanalda galerinin iki yanında şemada gösterilen şekilde tesis edilecektir.



2. Uzaktan Sayaç Okuma Sistemi,

KOSBİ sahasında bulunan parseller için elektrik sayaçlarının, atık su, temiz su ve doğalgaz akış (bilgisayarlarının) bilgilerinin tek merkezde toplanması haberleşme ile sağlanacaktır.

- Çok kullanıcıya uygun kolay genişletilebilir sistem, baska sistemlere bilgi aktarma
- Başka uygulamaların kullanımı için, AMR yazılımı tarafından otomatik olarak, verilerin elektrik / su / gaz tüketimi sayaç bilgilerinin MS Excel veya ASCII text formatında dosyalar ile aktarılması.
- Sayaç parametrelendirme ve programlama yazılımı
- Yük profili değerlerinin ve grafiklerinin izlenmesi,
- Logo, Netsis vb. muhasebe yazılımları ile tam entegrasyon,
- Esnek faturalama yapısı ve faturalama tasarımı özelliği,
- E-posta ile müşterilere fatura bilgilerinin gönderilmesi,
- Detaylı veri analizi ve raporlama

3. 34.5kV Dağıtım Şebekesi SCADA Sistemi Tesisi,

Her dağıtım merkezinde uç birim

olacaktır. Uç birimler sahada mevcut olan koruma röleleri ile haberleşecektir. Kesici pozisyonlarının açık/kapalı ve trip bilgisi direkt olarak uç birim girişlerine gelecektir. Dağıtım merkezleri merkezde bulunan Scada sunucusu ile fiberoptik kablo üzerinden haberleşecektir.

Scada bilgisayarı üzerinden koruma rölelerinin ayarları uzaktan yapılabilecektir.

Scada yazılımında grafik ekranlar üzerinden tek hat semaları ile kesicilerin açık ya da kapalı olduğu görülebilecektir.

Yetkili personel tarafından istendiği takdirde açma/kapama yapılabilecektir.

Koruma röleleri üzerinden okunan akım, gerilim v.b. veriler ilgili Scada sayfasında görüntülenecektir.

Dinamik trend (anlık değerlerin zaman eksenine birlikte görüntülenmesi) ve historical trend (geçmiş dönük değerlerin tarih ve saat aralıkları ile birlikte görüntülenmesi) mümkün olacaktır.

Kesici açık/kapalı ve trip gibi dijital bilgiler ve akım, gerilim v.b. değerler, istenilen tarih aralıklarında raporlanabilecektir.

Üye Toplantıları

<p>İşyeri Temsilcileri Toplantısı</p> <p>25 Eylül 2010 Cumartesi Saat : 18.00</p>	<p>Kadın Mühendisler Üye Toplantısı</p> <p>4 Ekim 2010 Pazartesi Saat : 18.00</p>	<p>SMM Üye Toplantısı</p> <p>7 Ekim 2010 Perşembe Saat : 18.00</p>	<p>Elektronik Mühendisleri Üye Toplantısı</p> <p>14 Ekim 2010 Perşembe Saat : 18.30</p>
---	---	--	---

Üye Toplantıları Şubemizde gerçekleştirilecektir.