

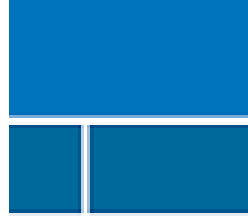
TEİAŞ
TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş.
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



154 kV ANTALYA GIS TM
(GAZ İZOLELİ SİSTEM TRAFO MERKEZİ)
ÇEVRE ve SOSYAL YÖNETİM PLANI

ANTALYA İLİ, MURATPAŞA İLÇESİ

ANKARA – MART 2022

Proje Sahibinin Adı:	 TEİAŞ Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Genel Müdürlüğü
Proje Sahibinin Adresi :	Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad No: 2 Çankaya, Ankara
Telefon Numarası :	+90 (312) 203 86 11
Faks Numarası :	+90 (312) 203 87 17
*Projenin Adı	154 kV ANTALYA GIS TM (GAZ İZOLELİ SİSTEM TRAFO MERKEZİ) ÇEVRE ve SOSYAL YÖNETİM PLANI
Proje İçin Seçilen Yerin Adresi	Antalya İli, Muratpaşa İlçesi, Yüksekalan Mahallesi

İÇİNDEKİLER**Sayfa No**

İçindekiler	i
Tablolar Listesi	ii
Şekiller Listesi	ii
Ekler Listesi	iii

1.PROJENİN TANIMI	1
1.1 Projenin Genel Tanımı	1
1.2 Projenin Amacı.....	1
1.3 Proje Alanı	2
1.4 Projeye Ait Teknik Bilgiler.....	6
1.5 Peyzaj Değeri Yüksek Yerler, Rekreasyon ve Koruma Alanları.....	16
1.6 Proje Alanına İlişkin Çevresel ve Sosyal Arka Plan.....	22
2. POTANSİYEL ETKİLER VE ÖNLEMLER.....	30
3. İZLEME PLANI.....	42
4. KURUMSAL DÜZENLEME	53
4.1 Alınacak önlemler ve izleme ile ilgili kurumsal sorumluluk ve prosedürler, bunların çevre yönetimi ile bağlantıları.....	53
4.2 Çevresel Bilgi Akışı (Raporlandırma, Raporların kimden kime ve ne sıklıkta sunulacağı vb.).....	58
4.3 Projeye Ait Bilgi Akışı.....	59
5. PROJEDEN ETKİLENECEK GRUPLAR VE PAYDAŞLAR İLE YAPILAN GÖRÜŞME VE İSTİŞARELER.....	61

EKLER**RAPORU HAZIRLAYANLAR**

TABLOLAR LİSTESİ

Tablo 1 ICNIRP Teknik DokümanıTablo-3.....	13
Tablo 2 ICNIRP Teknik DokümanıTablo-4.....	13
Tablo 3 Antalya İli Meteoroloji İstatistikleri.....	24
Tablo 4 Muhtemel Çevresel Etkiler ve Önlemler Planı	33
Tablo 5 İzleme Planı.....	43
Tablo 6 Organizasyon Tablosu.....	60
Tablo 7 Şikayet Mekanizması	62

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1 Proje Alanını Gösterir Uydu Görüntüsü-1	3
Şekil 2 Proje Alanını Gösterir Uydu Görüntüsü-2	4
Şekil 3 Antalya GIS TM'ye Bağlanacak Yer Altı Kablosunu Gösterir Uydu Görüntüsü-1 .	5
Şekil 4 Antalya GIS TM'ye Bağlanacak Yer Altı Kablosunu Gösterir Uydu Görüntüsü-2 .	6
Şekil 5. Proje Alanı ve Etrafında Korunan Alan Olmadığını Gösterir Uydu Görüntüsü-1.	17
Şekil 6 Proje Alanı ve Etrafında Korunan Alan Olmadığını Gösterir Uydu Görüntüsü-2..	18
Şekil 7 Proje Alanı ve Etrafında Sulak Alan Olmadığını Gösterir Uydu Görüntüsü	19
Şekil 8 Türkiye Deprem Tehlike Haritası.....	27
Şekil 9 AFAD, 2018 Türkiye Deprem Tehlike Haritası En Büyük Yer İvmesi PGA 475 Değeri	28
Şekil 10 Heyelan, Dirifay ve Fayları Gösterir Uydu Görüntüsü	28
Şekil 11: Çevresel Bilgi Akışı	58
Şekil 12 Proje Bilgi Akışı.....	59

EKLER LİSTESİ

Ek-A Uydu Görüntüsü ve Fotoğraflar
Ek-B 1/1000 Ölçekli Yerleşim Planı
Ek-C Mevcut GIS TM'lere Ait Resimler
Ek-D Halkı Bilgilendirme Broşürü ve Teslim Tutanağı (Nihai ÇSYP'de Yer Alacak)
Ek-E Geri Bildirim Tutanağı (Nihai ÇSYP'de Yer Alacak)
Ek-F Web ve Sosyal Medya Duyuru Görselleri (Nihai ÇSYP'de Yer Alacak)
Ek-G Proje Alanına Ait Flora Fauna Çalışması
Ek-H Rastlantısal Buluntu Prosedürü
Ek-I Acil Müdahale Planları

- Ek-J
1. Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş. Görüşü
 2. T.C. Muratpaşa Belediye Başkanlığı Görüşü
 3. BOTAŞ Görüşü
 4. Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı Görüşü
 5. T.C. Antalya Valiliği Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü Görüşü
 6. T. C. Antalya Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Görüşü
 7. Antalya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü Görüşü
 8. T. C. Antalya Valiliği Afet ve Acil Durum İl Müdürlüğü Görüşü
 9. T. C. Antalya Valiliği Tarım ve Orman İl Müdürlüğü Görüşü
 10. T. C. Antalya Valiliği Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü Görüşü
 11. T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü 13. Bölge Müdürlüğü Görüşü
 12. T.C. Orman Genel Müdürlüğü Antalya Orman Bölge Müd. Kadastro ve Mülkiyet Şube Müd. Görüşü
 13. Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü İnşaat ve Emlak Dairesi Dairesi Başkanlığı Görüşü
 14. T.C. Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı Görüşü
 15. T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 13. Bölge Müdürlüğü Görüşü
 - 16 Antalya Ticaret ve Sanayi Odası Görüşü
 - 17 T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı VI. Bölge Müdürlüğü Antalya Sube Müdürlüğü Görüşü
 - 18 T. C. Antalya Valiliği Sağlık İl Müdürlüğü Görüşü
 - 19 T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü Görüşü
 - 20 T.C. Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü Yatırımlar İzleme Daire Başkanlığı TEDAŞ Akdeniz Bölge Müdürlüğü Görüşü
- Ek-K ÇED Muafiyet Yazısı

YÖNETİCİ ÖZETİ

154 kV Antalya Trafo Merkezi'nin (TM) Antalya İli, Muratpaşa ilçesi, Yüksekalan Mahallesi 12270 ada 6 parsel üzerine Dünya Bankası (DB) kredisi kapsamında tesis edilmesi planlanmaktadır. Mülkiyeti Kepez ve Antalya Havalisi Elektrik Santralleri T.A.Ş., Muratpaşa Belediyesi ve imar uygulaması sonrası şuyulandırılan vatandaşlara aittir.

Proje bileşenleri, 154/33 kV, 3x100 MVA olarak planlanmıştır.

Türkiye'de çevre yönetimi konusunda, 25 Kasım 2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiş "Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği" hükümleri esas olarak alınmaktadır. 154 kV Antalya GIS TM Projesi bu yönetmeliğin kapsamı dışında değerlendirilmektedir.

154 kV Antalya GIS TM projesine 154 kV Mancarlık GIS-Antalya GIS Yer Altı Kablosu (YAK) bağlantısının yapılması planlanmaktadır.

Antalya İlinin merkezi enerji ihtiyacı, işletmede olan Mancarlık GIS, Göksu GIS ve Varsak TM'den karşılanmaktadır. Bu merkezler mevcut enerji ihtiyacını karşılasa da artan yükler nedeniyle önümüzdeki yıllarda trafo merkezinin kapasitesi ve yük transfer yetenekleri yetersiz kalacaktır.

Antalya GIS, planlanan konumu itibarıyla çevresindeki trafo merkezlerinin tam ortasındadır. Sonuç olarak, elektrik alışverişi açısından şehir merkezi için en uygun kaynak olacaktır. Antalya GIS'nin yokluğunda, bölgenin iletim altyapısının sürekliliği ve esnekliği gelecekte önemli ölçüde zarar görecektir. Bu nedenle Antalya şehir merkezinde kaliteli, sürekli, güvenilir ve ekonomik bir iletim sistemi altyapısının sürdürülebilmesi için Antalya GIS'nin elektrik iletim ve tüketim sisteminin istikrarını sağlayacak şekilde kurulması gerekmektedir.

Antalya GIS yapımı ile dağıtım yükleri daha az kayıp ve gerilim düşüşü ile daha optimal bir noktadan beslenecektir. 120 MW'lık yükün daha optimal bir noktadan beslenmesi ile sistem kaybından 8 MW geri kazanılacaktır.

Proje alanı ve çevresinde milli park, tabiat anıtı, tabiat koruma alanı, tabiat parkı, yaban hayatı geliştirme sahası, herhangi bir Ulusal Öneme Haiz Sulak Alan, Mahalli Öneme Haiz Sulak Alan, Ramsar Sözleşmesi ile koruma altına alınmış herhangi bir sulak alan, Sit Alanı, Özel Çevre Koruma Bölgesi (ÖÇKB), Anıt Ağaç ve Mağara bulunmamaktadır.

Proje alanı ve yakın çevresinde heyelan, dirifay ve fay bulunmamaktadır.

Söz konusu proje alanı için, TEİAŞ etkilenebilecek topluluğu bilgilendirmek adına muhtara çevresel ve sosyal gerekli bilgilendirmeyi yapacak, Halkı Bilgilendirme Broşürü ve taslak ÇSYP hazırlayarak inceleme, itiraz ve önerilerin alınması için dokümanları en az 15 gün süre ile Muhtarlığa bırakacaktır. Bu süreç TEİAŞ Resmi web adresinde (<http://www.teias.gov.tr>) duyurulacak ve TEİAŞ Resmi instagram, twitter ve facebook sayfalarında da halkın bilgilendirilmesi sağlanacaktır. Hazırlanan taslak ÇSYP ve broşürleri inceleme süresinde proje ile ilgili herhangi bir öneri, talep, şikayet olması durumunda, toplantı düzenlenecektir.

TEİAŞ Kurumsal İletişim Müdürlüğüince hazırlanan “TEİAŞ Paydaş İlişkileri Şikayet ve Talep Yönetimi Prosedürü” kalite yönetimi kapsamında yayınlanmıştır.

Halkı bilgilendirme broşürü, tüm bilgilendirme sürecinde oluşturulacak tutanaklar, duyuru görselleri ve fotoğraflar Nihai ÇSYP’de yer alacaktır.

1.PROJENİN TANIMI

1.1 Projenin Genel Tanımı

154 kV Antalya Trafo Merkezi'nin (TM) Antalya İli, Muratpaşa ilçesi Yüksekalan Mahallesi 12270 ada 6 parsel üzerine Dünya Bankası (DB) kredisi kapsamında tesis edilmesi planlanmaktadır. Mülkiyeti Kepez ve Antalya Havalisi Elektrik Santralleri T.A.Ş., Muratpaşa Belediyesi ve imar uygulaması sonrası şuyulandırılan vatandaşlara aittir.

Proje bileşenleri, 154/33 kV, 3x100 MVA olarak planlanmıştır.

Türkiye'de çevre yönetimi konusunda, 25 Kasım 2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe girmiş "Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği" hükümleri esas olarak alınmaktadır. 154 kV Antalya GIS TM Projesi bu yönetmeliğin kapsamı dışında değerlendirilmektedir. Projenin ÇED kapsamı dışında olduğunu gösterir Çevre ve Şehircilik Bakanlığı yazısı Ek-K'de verilmiştir.

154 kV Antalya GIS TM projesine 154 kV Mancarlık GIS-Antalya GIS Yer Altı Kablosu (YAK) bağlantısının yapılması planlanmaktadır.

1.2 Projenin Amacı

Antalya İlinin merkezi enerji ihtiyacı, işletmede olan Mancarlık GIS, Göksu GIS ve Varsak TM'den karşılanmaktadır. Bu merkezler mevcut enerji ihtiyacını karşılasa da artan yükler nedeniyle önümüzdeki yıllarda trafo merkezinin kapasitesi ve yük transfer yetenekleri yetersiz kalacaktır.

Antalya GIS, planlanan konumu itibariyle çevresindeki trafo merkezlerinin tam ortasındadır. Sonuç olarak, elektrik alışverişi açısından şehir merkezi için en uygun kaynak olacaktır. Antalya GIS'nin yokluğunda, bölgenin iletim altyapısının sürekliliği ve esnekliği gelecekte önemli ölçüde zarar görecektir. Bu nedenle Antalya şehir merkezinde kaliteli, sürekli, güvenilir ve ekonomik bir iletim sistemi altyapısının sürdürülebilmesi için Antalya GIS'nin elektrik iletim ve tüketim sisteminin istikrarını sağlayacak şekilde kurulması gerekmektedir.

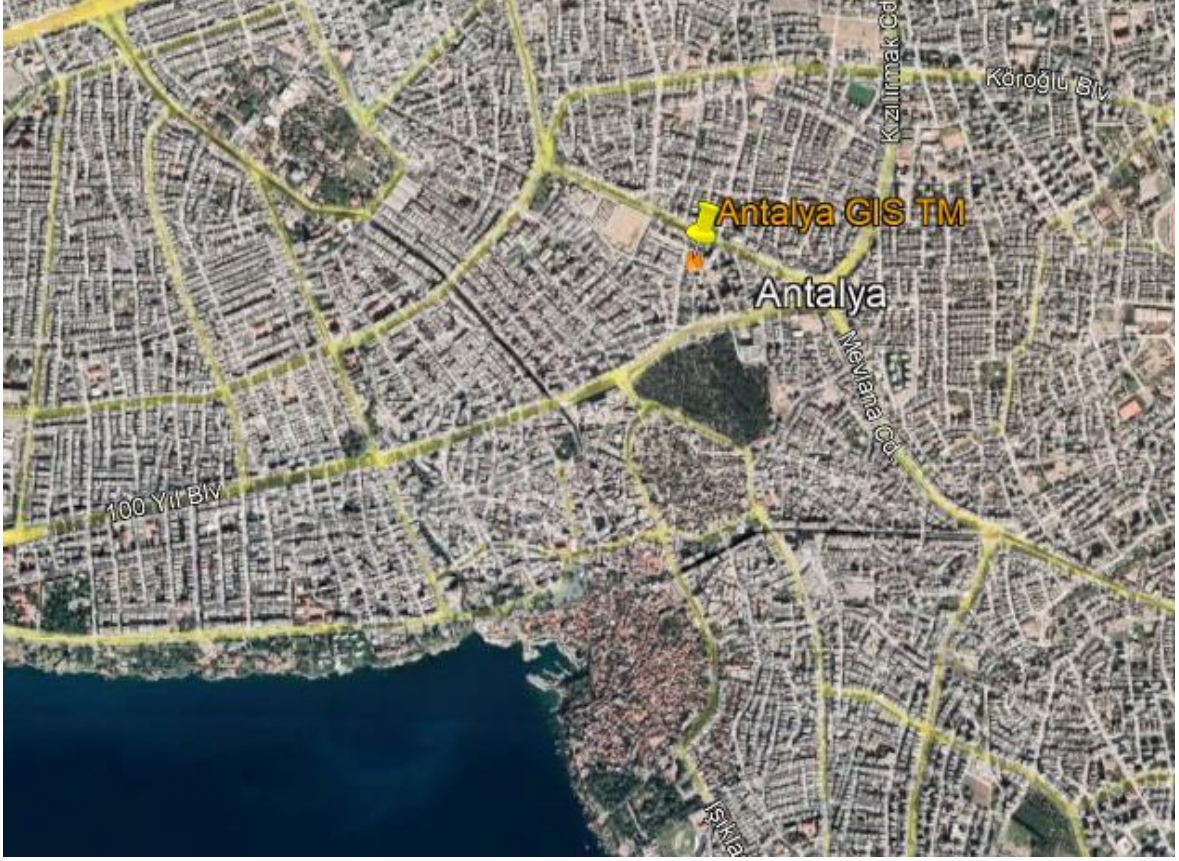
Antalya GIS yapımı ile dağıtım yükleri daha az kayıp ve gerilim düşüşü ile daha optimal bir noktadan beslenecektir. 120 MW'lık yükün daha optimal bir noktadan beslenmesi ile sistem kaybından 8 MW geri kazanılacaktır.

1.3 Proje Alanı

154 kV Antalya TM'nin Antalya İli, Muratpaşa ilçesi Yüksekalan Mahallesi 12270 ada 6 parsel üzerine tesis edilmesi planlanmaktadır. Mülkiyeti Kepez ve Antalya Havalisi Elektrik Santralleri T.A.Ş., Muratpaşa Belediyesi ve imar uygulaması sonrası şuyulandırılan vatandaşlara aittir. Muratpaşa Belediyesine ait olan kısım için Teşekkülümüz adına gerekli tahsis işlemi yapılmıştır. Vatandaş hisseleri için 07.12.2021 tarihinde uzlaşma görüşmeleri yapılmıştır. 3 vatandaşımız ile uzlaşma sağlanmış geri kalan vatandaşlar için ise hukuki süreç başlatılacaktır.

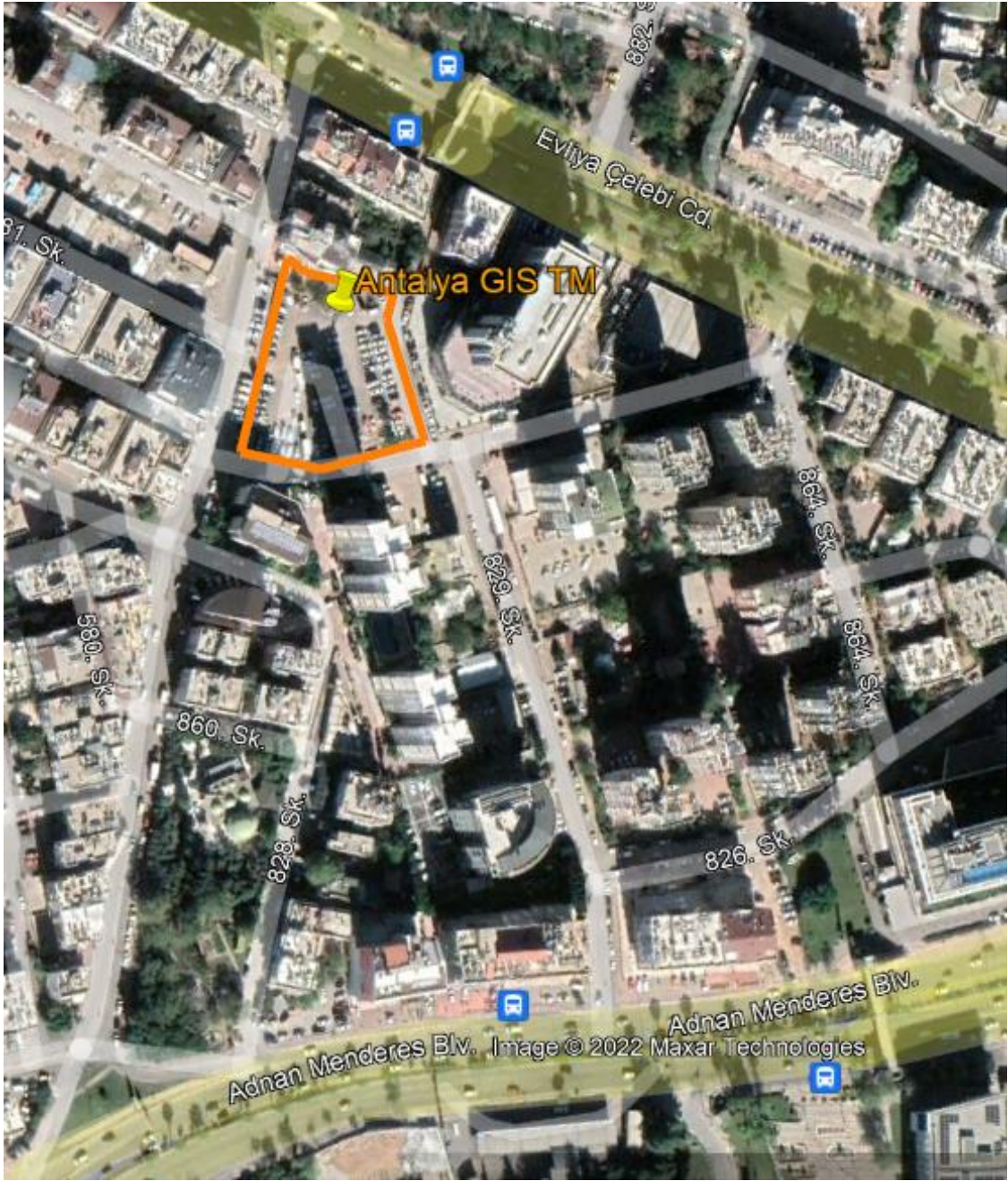
Enerji iletim tesisleri inşaatı, ülke genelinde iletim hatları ve trafo merkezleri inşa ederek enerji iletimi görevine ilişkin faaliyetleri yerine getirmek için önemlidir. Bu tesislerin enterkonekte sisteme bağlanması, gecikmelere ve zorunlu elektrik kesintilerine neden olmadan planlanan sürede yapılması amaçlanmaktadır. Arazi edinim şartlarını dikkate alarak, tesislerin kurulacağı arazileri seçerken, tesisin ulusal enterkonekte sistem ve güvenlik sistemi bağlantısıyla ilgili herhangi bir soruna yol açmamak için en ekonomik ve zararsız alanlar göz önünde bulundurulmaktadır. Proje alternatifleri her zaman dikkate alınmaktadır.

Tesis aşamasında bu arazi içerisinde yaklaşık 1 dekarlık alan şantiye alanı olarak kullanılmaktadır. Söz konusu proje kapsamında mevcut yollar kullanılacak olup, proje için servis yolu açılmayacaktır. Ayrıca, TEİAŞ projelerinde malzeme ocağı açılmamakta, piyasadan temin edilen hazır beton kullanılmakta ve ek yer temini gerektiren bir durum olmamaktadır. Bu projede de piyasadan temin edilecek hazır beton kullanılacak olup, malzeme ocağı açılması söz konusu olmadığından ek yer temini yapılmayacaktır. Ayrıca, yasa dışı ocaklardan malzeme temin edilmeyecek, malzeme temini söz konusu olursa, tüm yasal izinlerin almış olması şartı aranacak ve bu TEİAŞ'ın kontrolünde olacaktır.

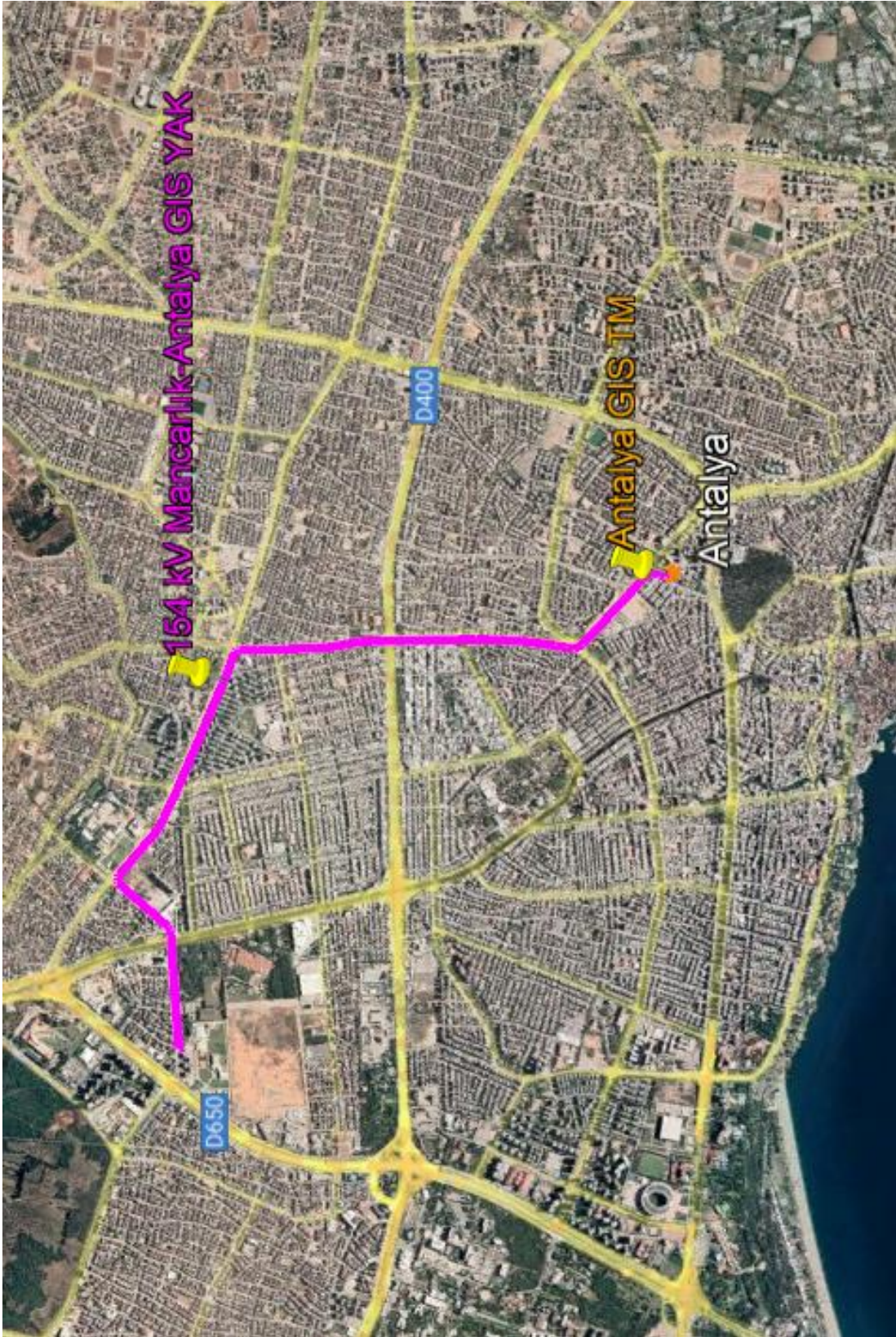


Şekil 1 Proje Alanını Gösterir Uydu Görüntüsü-1

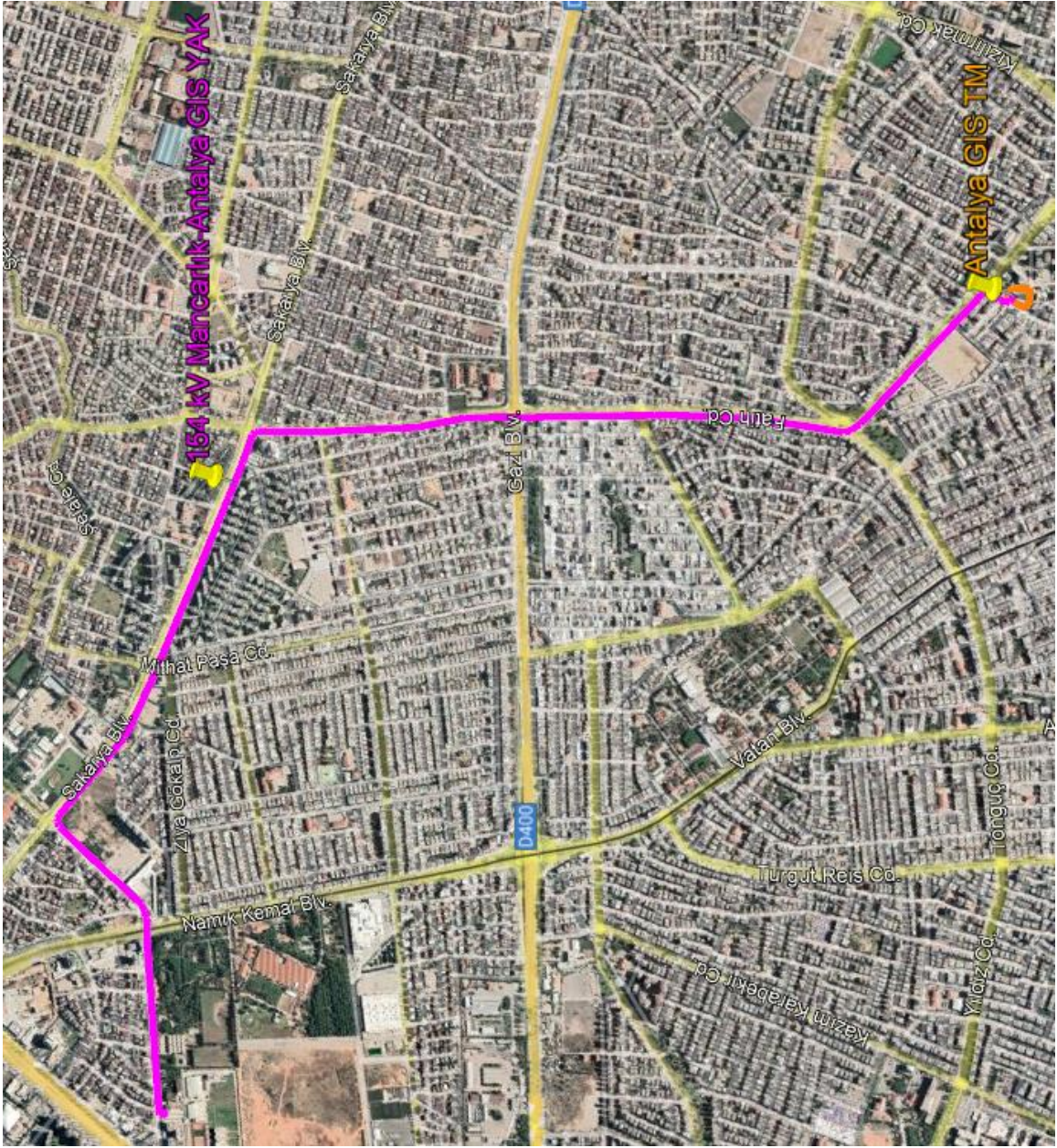
Projenin planlandığı alan şehir içerisinde, mevcut durumda otopark olarak kullanılmaktadır.



Şekil 2 Proje Alanını Gösterir Uydu Görüntüsü-2



Şekil 3 Antalya GIS TM'ye Bağlanacak Yer Altı Kablosunu Gösterir Uydu Görüntüsü-1



Şekil 4 Antalya GIS TM'ye Bağlanacak Yer Altı Kablosunu Gösterir Uydur Görüntüsü-2

Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş. 01.03.2019 tarih ve 10524 sayılı yazısında, Antalya GIS TM'nin yapılmasında Şirketleri açısından sakınca olmadığını bildirmiştir (Ek-J1).

Manavgat Belediye Başkanlığı .123.2019 tarih ve 6791 sayılı yazısında, sahanın mülkiyet ve planlama açısından incelendiğinde, kuzey kısmı 'Ticaret' kullanımlı 12770 ada 5 parselin içerisinde kaldığı, koordinatların 12770 ada 5 parselin tescilli koordinatlarına göre düzenlenmesi ve yapılması planlanan 'Antalya GIS TM' sınırlarının, yürürlükteki 1/1000 ölçekli uygulama imar planındaki 'Trafo' kullanımlı alanın sınırlarına uygun olması gerektiği bildirilmiştir (Ek-J2).

BOTAŞ 2033745 sayılı yazısında, verilerin taraflarınca incelendiğini, söz konusu alanda Kuruluşları tasarrufunda mevcut veya planlanan boru hattı ve tesis bulunmadığını bildirmiştir (Ek-J3).

Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı 08.04.2019 tarih ve 32869 sayılı yazısında, yapılan incelemede; yazı ekinde koordinatlı saha bilgileri verilen alan, yürürlükteki 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planında “Trafo Merkezi” olarak planlı olduğu, uygulamaya yönelik olan 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planı bilgisinin Muratpaşa Belediyesinden temin edilebileceği bildirilmiştir (Ek-J4).

T.C. Antalya Valiliği Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü 249335 sayılı yazısı ile söz konusu taşınmazın, 2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanunu kapsamında ilan edildiği, herhangi bir "Turizm Merkezi" veya "Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi" sınırları içerisinde yer almadığı bildirilmiştir (Ek-J5).

Ek-J6’da verilen Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü görüşünde, yapılan incelemede; 3621 sayılı Kıyı Kanun kapsamında kalmadığının tespit edildiği, 2872 sayılı Çevre Kanununun 9. Maddesine göre Bakar Kurulunca karara bağlanan Özel Çevre Koruma Bölgeleri ve 2863 sayılı kanuna göre ilan edilen Dooğal Sit Alanlarının dışında bulunduğu tespit edildiği, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinin Su Kalitesine İlişkin Planlama Esasları ve Yasaklar başlığı altındaki hükümlere ve Suların Korunması ile İlgili Esasların belirtildiği 4. Maddedeki hükümlere uyulması, söz konusu alanda yapılmak istenen proje kapsamında oluşacak her türlü atıksu ve atığın bertarafı ile ilgili olarak ilgili yönetmelikler çerçevesinde gerekli tedbirlerin alınması gerektiği, çevre değerlerinin korunması amacıyla 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bukanuna istinaden yürürlüğe giren yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması, Mer’i, mevzuat çerçevesinde ilgili kurum ve kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına yönelik tedbirlere riayet edilmesi gerektiği bildirilmiştir

309778 sayılı T.C. Kültür Ve Turizm Bakanlığı Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü Antalya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü yazısında, 2863 sayılı Kanunun kültür varlıkları ile ilgili kısmı kapsamına giren herhangi bir taşınmaz kültür varlığına rastlanmadığı ve bu alanın ilan edilmiş kentsel, arkeolojik, tarihi sit alanı

veya koruma alanı içerisinde kalmadığının tespit edildiği belirtildiğinden, bahsi edilen alanda GIS Trafo Merkezi yapılmasında mevzuatlarınca sakınca bulunmadığı, 2863 sayılı Kanunu'nun 3. Maddesi'nin tanımlar bölümünde "Kültür Varlıkları"nın; Tarih öncesi ve tarihi devirlere ait bilim, kültür, din ve güzel sanatlarla ilgili bulunan veya tarih öncesi ya da tarihi devirlerde sosyal yaşama konu olmuş bilimsel ve kültürel açıdan özgün değer taşıyan yer üstünde, yer altında veya su altındaki bütün taşınır ve taşınmaz varlıklar olarak tanımlanması nedenleri ile söz konusu parsellerde yapılacak olan uygulamalar sırasında 2863 sayılı Kanunun kapsamına giren herhangi bir kültür varlığına rastlanması durumunda çalışmaların ivedilikle durdurularak Müdürlüklerine ve Antalya Müze Müdürlüğüne haber verilmesi gerektiği bildirilmiştir (Ek-J7). Ayrıca, herhangi bir kültürel varlığa rastlanması durumunda alınacak tedbirler, yapılacak takip ÇSYP'de yer almaktadır .

40080 sayılı T. C. Antalya Valiliği Afet ve Acil Durum İl Müdürlüğü görüşünde, arşivde yapılan çalışma neticesinde, koordinatları verilen alanda, herhangi bir "Afete Maruz Bölge" kararı ve kurumlarına tahsisli bir alan tespit edilmediği, bölgenin olası afet risklerine karşı, imar planına altlık teşkil edecek olan Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporunun, ilgili mevzuata uygun olarak hazırlanması, rapor içerisinde geçen afet risklerine ve alınması gerekli tedbirlere, "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" ve "Yeni Deprem Yönetmeliği"ne titizlikle uyulması gerektiği bildirilmiştir (Ek-J8).

T. C. Antalya Valiliği Tarım ve Orman İl Müdürlüğü 1582739 sayılı görüşünde, söz konusu Parselin Tad-portal Sorgulamasında Arsa niteliğinde olduğunun tespit edildiği, söz konusu Antalya ili Muratpaşa ilçesi Yüksekalan mahallesi 12770 ada 5 parsel numaralı taşınmaz üzerine yapılmak istenen "Antalya GIS Trafo Merkezi" talebi ile ilgili olarak kurumlarının mevzuatları açısından yapılacak işlem olmadığını bildirmiştir (Ek-J9).

T. C. Antalya Valiliği Sanayi e Teknoloji İl Müdürlüğü 01.03.2019 tarih ve 590 sayılı yazısında, Müdürlüklerinin tabi olduğu mer'i mevzuat çerçevesinde İl Müdürlükleri açısından sakınca bulunmadığını bildirmiştir (Ek-J10).

T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü 13. Bölge Müdürlüğü 77181 sayılı ve 14.03.2019 tarihli görüşünde, alanın, mevcut ve tasarlanan yol güzergâhları dışında kaldığı için "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılmasında Bölge Müdürlüklerince sakınca olmadığını bildirmiştir (Ek-J11).

T.C. Orman Genel Müdürlüğü Antalya Orman Bölge Müd. Kadastro ve Mülkiyet Şube Müd. 11.04.2019 tarih ve 731386 sayılı görüşünde, belirtilen alanda Side GIS Trafo Merkezi yapılmasında Kurumlarınca sakınca bulunmadığı bildirilmektedir (Ek-J12).

Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü İnşaat ve Emlak Dairesi Dairesi Başkanlığı 20.30.2019 tarih ve 29923 sayılı görüşünde, Hava seyrüsefer usulleri açısından; Antalya Havalimanının yaklaşık 4 NM batısında bulunduğu tespit edilen yapılaşmaya müsaade edilmesi durumunda söz konusu Havalimanı aletli alçalma, standart aletli kalkış ve geliş usullerine olumsuz bir etkisi olmayacağını, Elektronik sistemler açısından; belirtilen bölgedeki projenin, Kuruluşları sorumluluğunda bulunan Elektronik Sistemlerin sinyal performansı açısından sakınca oluşturmayacağını, İşletme kriterleri açısından; söz konusu proje yerinin işletme envanterlerinde bulunan havalimanları mania planları kapsamı dışında kaldığının tespit edildiğini bildirmiştir (Ek-J13).

T.C. Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı 15.03.2019 tarih ve 10063 sayılı görüşünde, DSİ Genel Müdürlüğü tarafından 28/12/2009 tarih ve 27446 sayılı Resmi Gazete'nin Çeşitli İlanlar kısmında yayımlanmış olan "Antalya Duraliler Kaynakları İçme Suyu Kuyuları Koruma Alanı İlan"ında verilen 2. Derece Koruma Alanı içerisinde kaldığı, faaliyete ait çalışmalarda, İnceleme sahası içerisinde;

- "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği", "Antalya Duraliler Kaynakları İçme Suyu Kuyuları Koruma Alanı İlan" ve Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü'nün "Su Havzaları Koruma ve Kontrol Yönetmeliği"nde belirtilen hükümlere uyulması gerektiği,
- Kirlilik riski taşıyacak hiçbir sıvı ve katı atık, alıcı ortamlara bırakılmaması,
- Akifer verimini negatif etkileyecek faaliyetler yapılmaması
- Sızdırmazlığın tam olarak sağlanması
- Evsel nitelikli atıksuların sızdırmaz özellikli fosseptikte toplanarak vidanjör vasıtasıyla atıksu arıtma tesisine taşınması
- Ayrıca katı atıklar için de gerekli tüm önlemlerin alınarak uygun şekilde bertaraf edilmesi, yeraltısuyu kaynaklarında kirlilik riski oluşturmaması gerektiği, tüm risklerin hassasiyetle değerlendirilmesi, yukarıdaki hususlara ve mevzuat hükümlerine uyulması şartıyla, inceleme sahasında yapılacak olan çalışmanın Kurumları açısından uygun olduğu belirtilmiştir (Ek-J14).

T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 13. Bölge Müdürlüğü 01.03.2019 tarih ve 14307 sayılı yazısında konunun Bölge Müdürlüklerince incelendiği, alan içerisinde İdarelerince mevcut ve mutasavver DSİ projesi bulunmadığı, "Antalya GIS Trafo Merkezi" tesis edilmesinde İdarelerince herhangi bir sakınca bulunmadığını bildirmiştir (Ek-J15).

Antalya Ticaret ve Sanayi Odası 25.03.2019 tarih ve 2534 sayılı yazısında, kentin turizm merkezi olması nedeniyle tesisin görüntü kirliliğine yol açmayacak şekilde inşa edilmesinin uygun olacağını bildirmiştir (Ek-J16).

T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı VI. Bölge Müdürlüğü Antalya Sube Müdürlüğü 772555 sayılı yazısında, GIS Trafo Merkezi yapılması planlanan sahanın, kurumlarınca korunan alanlar içerisinde kalmadığını, ilgili kurumlardan da uygun görüş alınması kaydıyla söz konusu faaliyetin yapılmasında Müdürlüklerince herhangi bir sakınca bulunmadığını bildirmiştir (Ek-J17).

T. C. Antalya Valiliği Sağlık İl Müdürlüğü 04.03.2019 tarih ve 12394646 sayılı yazısında, belirtilen sahada Müdürlüklerinin ve Bakanlıklarının herhangi bir yatırım ve projelerinin bulunmadığını bildirmiştir (Ek-J18).

T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü 181824 sayılı yazısında, anılan alanın 2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanunu uyarınca ilan edilen herhangi bir turizm merkezi veya kültür ve turizm koruma ve gelişim bölgesi sınırlarında kalmadığını, alanda Genel Müdürlüklerince yürütülen herhangi bir çalışma bulunmadığını, yatırımın gerçekleştirilmesinde ilgili mevzuat uyarınca işlem tesis edilmesi kaydıyla Genel Müdürlüklerince sakınca görülmediği bildirilmiştir (Ek-J19).

Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü Yatırımlar İzleme Daire Başkanlığı TEDAŞ Akdeniz Bölge Müdürlüğü 752.99 sayılı yazısında, yapılacak olan GIS Trafo Merkezleri yapılmasında Kurumlarınca herhangi bir sakınca bulunmadığını bildirmiştir (Ek-J20).

1.4 Proje Ait Teknik Bilgiler

Gaz İzoleli Şalt Sahaları:

Yüksek gerilim şalt sahaları elektrik enerjisini üreten kaynaklar ile tüketici arasındaki güç iletim zincirinin önemli bir halkasını oluşturur. Trafo merkezleri iki farklı şekilde tasarlanabilir. Bunlardan sürekli olarak kullanılan hava yalıtımlı açık şalt sahaları trafo merkezleri (AIS) diğeri ise açık ve kapalı alanlarda kurulan SF6 gazı ile yalıtılmış kapalı ve mahfazalı trafo merkezleridir (GIS).

AIS (Air Insulated Substation) hava yalıtımlı trafo merkezleri yer sınırlamasının olmadığı her yerde yaygın olarak kullanılmaktadır.

Kullanılacak alanın az olması sebebiyle, GIS trafo merkezleri geleneksel trafo merkezlerinin yerini alırlar. GIS' ler kolay dizayn edilirler ve çevre ile iyi bir uyum sağlarlar.

GIS uygun bir şekilde bir araya getirilmiş kompakt boyutları ve tasarımı nedeniyle, şehir ve endüstri bölgelerindeki yük merkezlerinin tam ortalarına kurulabilme imkanı sunmaktadır. GIS' lerde SF6 gazının yalıtım gazı olarak kullanılması, tesis ebadının küçük ve çevre ile önemli derecede uyumlu olmasını sağlamaktadır. Burada kullanılan elemanlarının büyük bir kısmı fabrikada montaj edilmektedir. GIS kesici devresi, ayırıcılar, akım trafosu, kontrol ve koruma ekipmanları, dahili kilitleme ile izleme vb. elemanlardan oluşmaktadır. GIS' in topraklanmış metal mahfazası, GIS' in iç ünitelerini sadece çevre etkilerine karşı değil, ayrıca çalışanları da elektrik çarpmalarına karşı koruma görevi yapar. GIS' ler açık alanda, bina içlerine ve bina altlarına da tesis edilebilmektedir. SF6 gaz yalıtımlı tesis için gereken küçük kurulum alanı, pahalı zemin hazırlama ve temel çalışmalarından tasarruf sağlar. Diğer avantajları ise kısa sürede kurulabilmeleri ve kapalı mekanlar da kurulan kesicilerin de iklim ve hava şartları ne olursa olsun servislerini yapabilmesidir.

Dünyada 1960 yılından beri kullanılan SF6 gaz izoleli trafo merkezleri; Türkiye' de elektrik enerjisi tüketimi ve şehir nüfusunun önceleri yüksek olmaması sebebiyle bu teknolojiye ihtiyaç duyulmamıştır. Son 20 yılda şehirlere olan göç, elektrik enerjisi tüketiminde ki artış, yüksek gerilim iletim hatlarının şehir merkezleri ve endüstri alanları

içinde kalması ile güvenlik ve kullanım alanı bakımından bu teknolojinin kullanılmasını zorunlu hale getirmiştir. Türkiye' de ilk gaz izoleli trafo merkezi 154 kV İstanbul Topkapı GIS 23.11.1990' da işletmeye alınmıştır. Günümüzde ülkemizin bir çok şehrinde (özellikle büyük şehirler) GIS trafoları kurulmuş ve işletilmektedir. TEİAŞ tarafından işletilen GIS TM Projelerine ait resimler Ek-D'de yer almaktadır.

Elektromanyetik Alan (EMA)

TEİAŞ tüm projelerinde dünya standartlarında çalışmakta olup, kullandığı teçhizatların tamamı uluslar arası kalite testlerinden geçmektedir. Projenin EMA şiddetinin belirlenen sınır değerlerin üzerinde olmasının mümkün olmayacağı bilinmekle birlikte, bu konuda halkın endişelerini gidermek ve uluslar arası standartlarda işler yapıldığını ispatlamak için, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Fakültesi'ne İstanbul'da şehiriçinde işletmede olan 380 kV Küçükbakkalköy GIS TM'de elektrik ve manyetik alan ölçümleri yaptırılmıştır.

Fakülte tarafından hazırlanan raporda, bina içi ve dışı toplam 34 noktada yapılan ölçüm sonuçlarına göre, elektrik alan ve manyetik alan değerlerinin, "International Commission On Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP) Guidelines for Limiting Exposure to Time-Varying Electric and Magnetic Fields (1 HZ -100 kHz), Health Physics 99 (6):818-836; 2010." teknik dokümanında insan sağlığın için verilen sınır değerlerin dikkate alınarak değerlendirildiği belirtilmiştir.

ICNIRP teknik dokümanında Tablo-3 ve Tablo-4'te belirtildiği üzere (bkz.Tablo-1 ve Tablo-2) , sürekli maruz kalan halk için 50 Hz işletme frekansında elektrik alan şiddeti sınır değeri 5 kV/m (5000 V/m) ve manyetik alan şiddeti sınır değeri ise 160 A/m olarak verilmiştir. Bu sınır değerler, mesleki maruz kalma durumunda ise elektrik alan şiddeti 10 kV/m (10000 V/m), manyetik alan şiddeti için 800 A/m olarak belirtilmiştir.

Tablo 1 ICNIRP Teknik DokümanıTablo-3**Table 3.** Reference levels for occupational exposure to time-varying electric and magnetic fields (unperturbed rms values).

Frequency range	E-field strength E (kV m ⁻¹)	Magnetic field strength H (A m ⁻¹)	Magnetic flux density B (T)
1 Hz–8 Hz	20	$1.63 \times 10^5/f^2$	$0.2/f^2$
8 Hz–25 Hz	20	$2 \times 10^4/f$	$2.5 \times 10^{-2}/f$
25 Hz–300 Hz	$5 \times 10^2/f$	8×10^2	1×10^{-3}
300 Hz–3 kHz	$5 \times 10^2/f$	$2.4 \times 10^5/f$	$0.3/f$
3 kHz–10 MHz	1.7×10^{-1}	80	1×10^{-4}

Notes:

- f in Hz.
- See separate sections below for advice on non sinusoidal and multiple frequency exposure.
- To prevent indirect effects especially in high electric fields see chapter on “Protective measures.”
- In the frequency range above 100 kHz, RF specific reference levels need to be considered additionally.

Tablo 2 ICNIRP Teknik DokümanıTablo-4**Table 4.** Reference levels for general public exposure to time-varying electric and magnetic fields (unperturbed rms values).

Frequency range	E-field strength E (kV m ⁻¹)	Magnetic field strength H (A m ⁻¹)	Magnetic flux density B (T)
1 Hz–8 Hz	5	$3.2 \times 10^4/f^2$	$4 \times 10^{-2}/f^2$
8 Hz–25 Hz	5	$4 \times 10^3/f$	$5 \times 10^{-3}/f$
25 Hz–50 Hz	5	1.6×10^2	2×10^{-4}
50 Hz–400 Hz	$2.5 \times 10^2/f$	1.6×10^2	2×10^{-4}
400 Hz–3 kHz	$2.5 \times 10^2/f$	$6.4 \times 10^4/f$	$8 \times 10^{-2}/f$
3 kHz–10 MHz	8.3×10^{-2}	21	2.7×10^{-5}

Notes:

- f in Hz.
- See separate sections below for advice on non sinusoidal and multiple frequency exposure.
- In the frequency range above 100 kHz, RF specific reference levels need to be considered additionally.

Gerçekleştirilen ölçümler sonucunda tespit edilen değerlerin, sürekli maruz kalan halk için ICNIRP (International Commission On Non-Ionizing Radiation Protection) tarafından 50 Hz frekans için verilmiş olan 5 kV/m’lik elektrik alan şiddeti ve 160 A/m ‘lik manyetik alan şiddeti sınır değerlerinin altında olduğunun tespit edildiği belirtilmiştir (Kaynak: Yıldız Teknik Üniversitesi, 2014, Teknik Rapor, İstanbul).

Planlanan 154 kV Antalya GIS TM'nin işletme aşamasında EMA değerlerinin aynı teknolojiye sahip İstanbul'da şehiriçinde işletmede olan 380 kV Küçükbakkalköy GIS TM'de ölçülen değerler gibi eşik değerin altında olacağı öngörülmektedir.

SF6: Yüksek dielektrik dayanım ve termal kararlılığa sahip, toksik olmayan, atıl, yalıtkan, soğutucu , renksiz, kokosuz ve yanıcı olmayan bir gazdır. Moleküler ağırlığı havadan 5 kat ağır olan SF6 gazı bilinen ağır gazlardan birisidir. 50 Hz ve 1 barda dielektrik dayanımı hava ve azota göre 2,5 / 3 kat daha yüksektir. Basıncın artmasıyla bu değer de artar ve 3 barda trafo izolasyon yağının dielektrik dayanımını aşmaktadır.

SF6 gazı elektronegativitesi sayesinde mükemmel ark söndürme yeteneğine sahiptir. Kesme işlemi sırasında oluşan ark sonucu ortam ısındığı için SF6 gazı ayrışır ve ortaya kükürt ve flor atomları çıkar. Yüksek elektronegatif özellikteki flor atomları ortamdaki serbest elektronları yakalar ve ark akımı sıfıra yaklaşır. SF6 gazı, kesme işlemi sonrasında ısınır (2000 °C) soğuduktan sonra dahi flor ve kükürt iyonları SF6 gazına dönüşmek üzere tekrar birleşir. Böylece dielektrik ortam tekrar eski haline gelir.

Kimyasal olarak son derece kararlı olan SF6 gazı kesici ayırıcı gibi teçhizatlarda kullanıldığı gibi GIS Trafo Merkezlerinde tesis edilen GIS teçhizatında da kullanılmaktadır. Saf halde zehirli olmayan ve güvenilir bir çalışma ortamı sebebiyle SF6 gazı tercih edilmektedir.

SF6 gazı havadan 5 kat ağır olduğundan atmosfere salındığında çukur yerlere dolma eğilimindedir. %20 oksijen ve %80 SF6 karışımının olumsuz bir etki yaratmadan solunabilmesi mümkündür. SF6 gazı kaçağı olduğu durumda zeminde biriken SF6 gazından korunulmalıdır. Kapalı alanlarda yüksek miktarda SF6 gazı kaçakları oksijen yetersizliği sebebiyle personel için boğulma tehlikesi yaratabilir. Bu durumda kirlenmiş alanın havalandırılması ve kirlenmiş bölgenin terk edilerek tekrar girilmeden önce kişisel koruyucu donanımın kullanılması gerekmektedir.

Oluşan ark sonucu ortama yayılan bozulmuş ve çürümüş SF6 gazı zehirleyici etki gösterebilir. Bu durumda SF6 gazlı çalışmalarda iş güvenliği kurallarına uyulmalıdır.

Ayrıca, atmosfere salınan 1kg SF6 normal orta sınıf benzinli bir araba ile 120.000 km (km başına yaklaşık 185 g CO₂ emisyonu) gibi doğal olmayan sera etkisini etkiler. SF6 emisyonlarından mümkün olduğunca kaçınılmalıdır. Belirli işlevleri yerine getirmek için gereken SF6 miktarları en aza indirilmelidir.

GIS gaz kontrol tasarım yönetmeliği, kesinlikle gaz kaçağı gerektiren uluslararası standarda (IEC: Uluslararası Elektroteknik Komisyonu) uygundur.

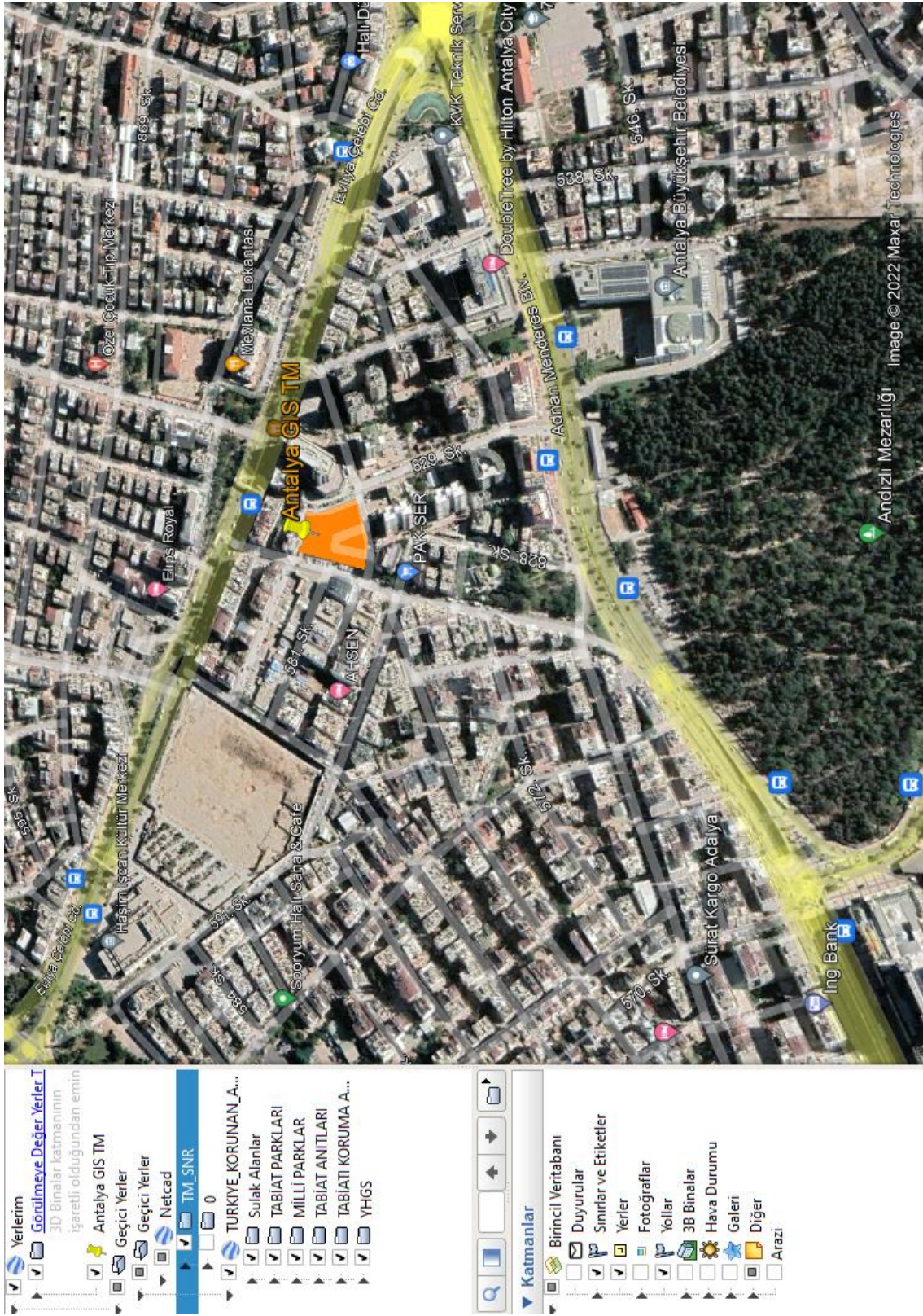
GIS gaz kontrol tasarım yönetmeliği, kesinlikle gaz kaçağı için uluslararası standarda (IEC: Uluslararası Elektroteknik Komisyonu) uygundur. Bu nedenle normal işletimde gaz kaçağı neredeyse sıfırdır. Öte yandan, GIS birçok ayrılmış ve yalıtılmış gaz odasından oluşmaktadır. Her oda bir on-line / off-line gaz basıncı izleme cihazı ile donatılmıştır ve her oda gaz vanalarına sahiptir. Bu nedenle, gaz basıncı eğilimini otomatik veya manuel olarak izleyerek gaz kaçağı izlenebilir (yani, eğer gaz basıncı zamanla yavaşça azalır, gaz odası gaz sızdırır). Bakım sırasında, mühendis, odanın ve bağlantı flanşlarının etrafındaki küçük sızıntı miktarını kontrol etmek için SF6 gaz detektörünü kullanır ve sızıntı noktasını tespit edebilir. Bu nedenle normal çalışma ve bakım koşullarında SF6 gaz kaçağı tespit edilebilir ve onarım çalışmaları başlatılır. Bazı olasılıklarda, hızlı gaz kaçağı olursa, trafo merkezindeki operatör alarm ile fark eder, sızıntı olan gaz odasını hızlı bir şekilde tespit edebilir ve odada gaz sızıntısını en aza indirmek veya durdurmak için bu gaz odasının vanalarını kapatabilir ve tespit edilen odada kalan gazı bir toplama vanasında toplayabilir, daha sonra onarım çalışmaları başlatılır. Bu nedenle, SF6 gazının sızması, GIS TM'nin tasarım, bakım ve onarım prosedürleri nedeniyle çok az olacaktır

SF6 gazı ile çalışanlar, riskler ve iş sağlığı ve güvenliği önlemleri, ilgili kişisel koruma ekipmanlarının alınması ve bunlarla donatılması, konusunda eğitilecektir.

1.5 Peyzaj Değeri Yüksek Yerler, Rekreatyon ve Koruma Alanları

154 kV Antalya TM'nin Antalya İli, Muratpaşa ilçesi Yüksekalan Mahallesi 12270 ada 6 parsel üzerine tesis edilmesi planlanmaktadır. Mülkiyeti Kepez ve Antalya Havalisi Elektrik Santralleri T.A.Ş., Muratpaşa Belediyesi ve imar uygulaması sonrası şuyulandırılan vatandaşlara aittir.

Proje alanı ve çevresinde milli park, tabiat anıtı, tabiat koruma alanı, tabiat parkı, yaban hayatı geliştirme sahası, herhangi bir Ulusal Öneme Haiz Sulak Alan, Mahalli Öneme Haiz Sulak Alan, Ramsar Sözleşmesi ile koruma altına alınmış herhangi bir sulak alan, Sit Alanı, Özel Çevre Koruma Bölgesi (ÖÇKB), Anıt Ağaç ve Mağara bulunmamaktadır.



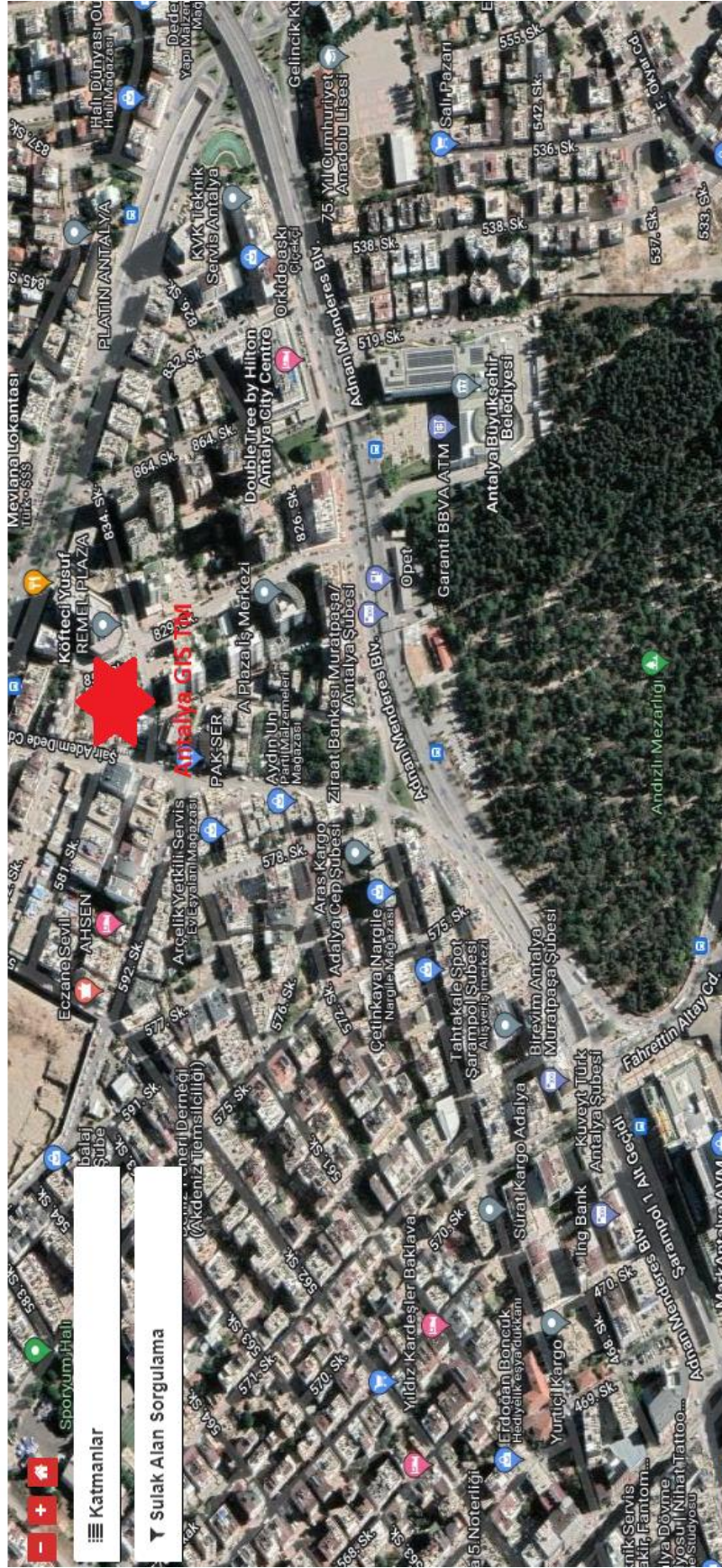
Şekil 5. Proje Alanı ve Etrafında Korunan Alan Olmadığını Gösterir Uydu Görüntüsü-1



Şekil 6 Proje Alanı ve Etrafında Korunan Alan Olmadığını Gösterir Uydu Görüntüsü-2



**T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı
Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü
Ulusal Sulak Alan Envanteri Yönetim Bilgi Sistemi**



Şekil 7 Proje Alanı ve Etrafında Sulak Alan Olmadığını Gösterir Uydu Görüntüsü

Projenin inşaat çalışmaları sırasında; tarihi ve kültürel herhangi bir kalıntıya rastlanması durumunda faaliyetlere ara verilerek Antalya Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü'ne başvurulacaktır.

T.C. Antalya Valiliği Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü 249335 sayılı yazısı ile söz konusu taşınmazın, 2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanunu kapsamında ilan edildiği, herhangi bir "Turizm Merkezi" veya "Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi" sınırları içerisinde yer almadığı bildirilmiştir (Ek-J5).

Ek-J6'da verilen Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü görüşünde, yapılan incelemede; 3621 sayılı Kıyı Kanun kapsamında kalmadığının tespit edildiği, 2872 sayılı Çevre Kanununun 9. Maddesine göre Bakar Kurulunca karara bağlanan Özel Çevre Koruma Bölgeleri ve 2863 sayılı kanuna göre ilan edilen Doğal Sit Alanlarının dışında bulunduğu tespit edildiği, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinin Su Kalitesine İlişkin Planlama Esasları ve Yasaklar başlığı altındaki hükümlere ve Suların Korunması ile İlgili Esasların belirtildiği 4. Maddedeki hükümlere uyulması, söz konusu alanda yapılmak istenen proje kapsamında oluşacak her türlü atıksu ve atığın bertarafı ile ilgili olarak ilgili yönetmelikler çerçevesinde gerekli tedbirlerin alınması gerektiği, çevre değerlerinin korunması amacıyla 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması, Mer'i, mevzuat çerçevesinde ilgili kurum ve kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına yönelik tedbirlere riayet edilmesi gerektiği bildirilmiştir

309778 sayılı T.C. Kültür Ve Turizm Bakanlığı Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü Antalya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü yazısında, 2863 sayılı Kanunun kültür varlıkları ile ilgili kısmı kapsamına giren herhangi bir taşınmaz kültür varlığına rastlanmadığı ve bu alanın ilan edilmiş kentsel, arkeolojik, tarihi sit alanı veya koruma alanı içerisinde kalmadığının tespit edildiği belirtildiğinden, bahsi edilen alanda GIS Trafo Merkezi yapılmasında mevzuatlarınca sakınca bulunmadığı, 2863 sayılı Kanunu'nun 3. Maddesi'nin tanımlar bölümünde "Kültür Varlıkları"nın; Tarih öncesi ve tarihi devirlere ait bilim, kültür, din ve güzel sanatlarla ilgili bulunan veya tarih öncesi ya da tarihi devirlerde sosyal yaşama konu olmuş bilimsel ve kültürel açıdan özgün değer taşıyan yer üstünde, yer altında veya su altındaki bütün taşınır ve taşınmaz varlıklar olarak tanımlanması nedenleri ile söz konusu parsellerde yapılacak olan uygulamalar sırasında

2863 sayılı Kanunun kapsamına giren herhangi bir kültür varlığına rastlanması durumunda çalışmaların ivedilikle durdurularak Müdürlüklerine ve Antalya Müze Müdürlüğüne haber verilmesi gerektiği bildirilmiştir (Ek-J7). Ayrıca, herhangi bir kültürel varlığa rastlanması durumunda alınacak tedbirler, yapılacak takip ÇSYP’de yer almaktadır .

T.C. Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı 15.03.2019 tarih ve 10063 sayılı görüşünde, DSİ Genel Müdürlüğü tarafından 28/12/2009 tarih ve 27446 sayılı Resmi Gazete'nin Çeşitli İlanlar kısmında yayımlanmış olan "Antalya Duraliler Kaynakları İçme Suyu Kuyuları Koruma Alanı İlan"ında verilen 2. Derece Koruma Alanı içerisinde kaldığı, faaliyete ait çalışmalarda, İnceleme sahası içerisinde;

- "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği", "Antalya Duraliler Kaynakları İçme Suyu Kuyuları Koruma Alanı İlan" ve Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü'nün "Su Havzaları Koruma ve Kontrol Yönetmeliği"nde belirtilen hükümlere uyulması gerektiği,
- Kirlilik riski taşıyacak hiçbir sıvı ve katı atık, alıcı ortamlara bırakılmaması,
- Akifer verimini negatif etkileyecek faaliyetler yapılmaması
- Sızdırmazlığın tam olarak sağlanması
- Evsel nitelikli atıksuların sızdırmaz özellikli fosseptikte toplanarak vidanjör vasıtasıyla atıksu arıtma tesisine taşınması
- Ayrıca katı atıklar için de gerekli tüm önlemlerin alınarak uygun şekilde bertaraf edilmesi, yeraltısuyu kaynaklarında kirlilik riski oluşturmaması gerektiği, tüm risklerin hassasiyetle değerlendirilmesi, yukarıdaki hususlara ve mevzuat hükümlerine uyulması şartıyla, inceleme sahasında yapılacak olan çalışmanın Kurumları açısından uygun olduğu belirtilmiştir (Ek-J14).

Proje alanına özgü, flora/fauna çalışması biyolog Özal TÜRKMENOĞLU tarafından yapılmış olup, ilgili çalışma Ek-G’de verilmiştir.

1.6 Proje Alanına İlişkin Çevresel ve Sosyal Arka Plan

Tesis edilecek trafo merkezinin sözleşmesinin imzalanmasına müteakip yükleniciye yer teslimi yapıldıktan sonra, hafriyat aşamasında yaklaşık 50 kişi, inşaat işlerinin yapımı aşamasında yaklaşık 75 kişi, elektrik işlerinin yapımı aşamasında da yaklaşık 75 kişi olmak üzere toplamda yaklaşık 200 kişi istihdam edilecektir.

Trafo merkezinin tesis aşamasında istihdam edilecek işçilerden özellikle vasıfsız işçilerin büyük bir kısmı yerel halktan karşılanmaktadır. Ayrıca tesiste kullanılacak malzemelerin çok büyük olanları hariç yerel halkın işlettiği işletmelerden (hırdavat, beton, kum, çakıl, küçük el aletleri, mıcır, v.b.), yine işçilerin ve çalışanların yemek ihtiyacı da yerel halkın işlettiği işletmelerden karşılanmaktadır. Projenin tesis edilmesi, hem bölge ekonomisini hem de Türkiye ekonomisini olumlu yönde etkileyecektir.

Yerşekilleri ve Jeoloji

Antalya ilinde Quarterner, Tersiyer, Mesozoik, Paleozik adlı yaşlı kayalar bulunmaktadır. Antalya Ovası'nın büyük bir kısmı Quarterner'e ait konglomera, alüvyon ve travertenlerle örtülüdür. Büyük sayıda erime boşlukları bulunan travertenler, tipik karst topografyasını meydana getirmişlerdir. Deniz altında da devam eden travertenlerin toplam kalınlığı birkaç yüz metreyi geçer.

Tersiyer araziler ise ovanın zeminini meydana getirmektedir. Dağlık bölgelere ilerledikçe Mesozoik yapı ve Tersiyer yapının karışık halde bulunduğu görülmektedir. Aksu, Köprü Çayı, Manavgat Çayı doğrultusunda kuzeye doğru uzayarak yer alır.

Antalya havzasının büyük bir kısmını oluşturan Mesozoik formasyon kalker, marn, filis ve serpantinden oluşmuştur. Kalkerler gri renkli, çok çatlaklı ve boşlukludur. Ayrıca karstik şekillere ve düdenlere sahiptir.

En eski formasyon olan Paleozik kayalar Alanya'nın kuzeyinde yaygın olarak görülürler. Kristalen şist, fillat, mermer ve kalkerlerden meydana gelen bu kayalar, şiddetli tektonik olayların etkisiyle kırılarak kıvrılmalarıdır.

Su Kaynakları ve Hidrojeoloji

Türkiye'deki su potansiyelinin % 7,6'sı Antalya'dadır. Antalya'da sayıları 29'u bulan akarsu vardır. Bunlardan 25'i denize, 4'ü içerdeki göllere dökülür veya göllerden çıkıp ovalarda kaybolur. Bu akarsuların bazıları yazın kuruyan küçük dereciklerdir. Fakat bunun yanında; Eşen Çayı, Aksu, Köprüçayı ve Manavgat Irmağı gibi nehri andıran büyük akarsular da yok değildir. Bu büyük sular, Toroslar'ın yaylalarından ve binlerce yıllık yalayışları ile dağlarda açtıkları vadilerden köpüre köpüre akarak birçok yerde şelaleler oluştururlar. Antalya bölgesinin bu akarsuları, diğer Akdeniz illerinde olduğu gibi rejimleri düzensiz dere ve çaylardır. Debileri mevsimlere göre büyük değişiklik gösterir. Yazların sıcak ve kurak geçmesi yüzünden akarsuların yaz sonlarına doğru suları çok azalır, hatta birçoğu tümünden kurur. Sonbahar sonlarında yağmurların başlamasıyla su düzeyi gittikçe yükselir ve ilkbaharda Toros Dağları'ndaki karların erimesiyle son aşamasına ulaşır. Akarsular yönünden Antalya'nın en büyük özelliği de bir düdenler ve şelaleler beldesi olmasıdır.

Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamasında çalışacak personel, uygun olması durumunda en yakın yerleşim yerlerinde, mevcut yapılarda ihtiyaçlarını karşılayacaklardır. Dolayısıyla çalışanların ihtiyaç duyacağı içme suyu, depozitolu damacana ve pet şişelerle şantiye alanına getirilecek, diğer kullanımları için ise su, mevcut tesislerden (Belediye şebekesinden) sağlanacaktır. Damacanalarda depozitolu olduğu için yeni su siparişinde boş damacana, suyu getiren firmaya geri verilecektir. Pet şişeler ile su temin edildiğinde, boş pet şişelerin; 27.12.2017 tarih ve 30283 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" ve 12.07.2019 tarih ve 30829 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Sıfır Atık Yönetmeliği" hükümlerine uygun olarak ayrı toplanacak ve belediye tarafından yetkilendirilen lisanslı firmalara verilerek geri dönüşümü sağlanacaktır.

Proje kapsamında inşaat çalışmalarında yapılacak beton imalatları için; hazır beton (beton santralinde hazırlanarak mikser araçları ile sahaya getirilen beton) kullanılacaktır. Hazır beton için gerekli su beton tedarikçi firma tarafından betonun hazırlandığı yerde temin edilmektedir. Hazır beton imalatlarında kullanılacak sular malzeme bünyesinde kalacağından herhangi bir atık su oluşturmayacaktır. Ayrıca çalışma yapılan yerde beton imalatların bitmesinden sonra geri dönen mikser araçlarının yıkanması, proje sahası ve

yakın çevresinde yaptırılmayacak olup, beton tedarikçi firmanın kendi sahasında (beton santrali) yapması sağlanacaktır.

Proje kapsamında su kullanımı için yer altı ve yer üstü suyu kullanılmayacaktır.

İklim Özellikleri

Antalya ili iklimi genel olarak Akdeniz iklimine girmektedir. Yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlı olarak ifade edilen iklim tipi diğer bir deyişle mutedil deniz ve sıcak deniz iklim sınıfına girer, daha iç kesimlerde ise soğuk ve yarı-kara iklim tipi görülmektedir. Yazın ortalama sıcaklık 30-34 derece arasındadır. Ocak ayında ise sıcaklık ortalama 9-15 derece arasında değişir. Şehirde kar yağması ve don gibi meteorolojik olaylar hemen hemen hiç olmaz.

İlde yıllık ortalama nispi nem %64 civarındadır. Antalya'nın kıyı bölgesinde yazlar hem uzun hem de sıcaktır. Kışlar bile ılığa yakın serinlikte geçer. Yazın hiç görülmeyen yağmur, Aralık, Ocak ayları ile çok nadir olarak ilk ve sonbahar aylarında sağanak halinde yağar. Yılın ancak 40-50 günü kapalı ve yağışlıdır. Antalya, yılda ortalama 300 güneşli günü, 18.7 derece yıllık sıcaklık ortalaması ile yılın 12 ayı turizm hareketlerine açık, ender bölgelerden birisidir. Yılın en az dokuz ayı denize girilebilir.

Tablo 3 Antalya İli Meteoroloji İstatistikleri

ANTALYA	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık
Ölçüm Periyodu (1930 - 2020)													
Ortalama Sıcaklık (°C)	10.0	10.7	12.9	16.4	20.6	25.3	28.5	28.4	25.2	20.5	15.5	11.6	18.8
Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	14.9	15.6	18.0	21.4	25.6	30.7	34.1	34.1	31.2	26.6	21.3	16.7	24.2
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	6.0	6.4	8.1	11.2	15.2	19.6	22.7	22.7	19.4	15.3	10.8	7.6	13.8
Ortalama Güneşlenme Süresi (saat)	5.1	5.8	6.7	8.0	9.8	11.4	11.8	11.3	9.8	7.9	6.3	4.9	8.2
Ortalama Yağışlı Gün Sayısı	13.2	11.4	10.0	8.1	7.1	3.5	1.0	0.9	2.5	6.5	8.4	12.8	85.4
Aylık Toplam Yağış Miktarı Ortalaması (mm)	232.6	153.5	94.5	49.9	32.1	10.8	4.5	4.6	16.8	68.7	131.6	262.1	1061.7
Ölçüm Periyodu (1930 - 2020)													
En Yüksek Sıcaklık (°C)	23.9	26.7	28.6	36.4	41.7	44.8	45.0	44.6	42.5	38.7	33.0	25.4	45.0
En Düşük Sıcaklık (°C)	-4.3	-4.6	-1.6	1.4	6.7	11.1	14.8	13.6	10.3	4.9	0.0	-1.9	-4.6
Günlük Toplam En Yüksek Yağış Miktarı						Günlük En Hızlı Rüzgar				En Yüksek Kar			
17.01.1969 331.5 mm						22.01.1998 43.2 m/sn				07.01.1993 5.0 cm			

Nüfus

2020 yılı Antalya ili nüfusu 1.281.943 erkek, 1.266.365 kadın olmak üzere toplam 2.548.308'dir. Muratpaşa ilçesinde nüfus 253.955 erkek, 267.228 kadın olmak üzere toplam 242.490'dır. Projenin gerçekleştirilmesi planlanan Yüksekalan Mahallesi'nin nüfusu ise 9.231'dir.

İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG)

Trafo merkezlerinin ve iletim hatlarının tesisi, ulusal İSG Kanununa göre yüksek riskli olarak sınıflandırılmaktadır. Bu itibarla, TEİAŞ İSG konularını yöneten bir birime ve ayrıca Bölge Müdürlüklerinde de kapasiteye sahiptir. TEİAŞ'ın ayrıca, İSG konusunda risk değerlendirme prosedürleri, eğitim prosedürleri, saha çalışma prosedürleri, kimyasallarla çalışma prosedürleri, yüksekte çalışma, İSG denetim prosedürleri, İSG kazaları vs. de dahil olmak üzere ayrıntılı prosedürleri vardır. TEİAŞ prosedürlerine göre, müteahhitin risk değerlendirme çalışması, personelin eğitim bilgileri ve çalışma izinleri, A sınıfı İSG uzmanının ve tam zamanlı C sınıfı İSG uzmanının görevlendirilmesi, kişisel koruyucu ekipman temini, şantiyede kullanılacak ekipmanın bakım planı ve şantiyelerin mobilizasyonundan önce acil durum hazırlığı ve müdahale planlarını sunması zorunludur.

TEİAŞ, inşaat sahalarını ayda bir kez İSG konusunda denetler ve sürekli uygunsuzluk durumunda, yükleniciler uyarılır ve düzenleme yapılmazsa, gerekirse sözleşme yaptırımı uygular. TEİAŞ ayrıca, mevcut trafo merkezleri için İSG ve çevresel hususları izleyen bir üçüncü taraf takibi ile işletme aşaması denetimleri gerçekleştirmiştir. Bu denetimlerin gelecekteki trafo merkezlerine de uygulanması planlanmaktadır.

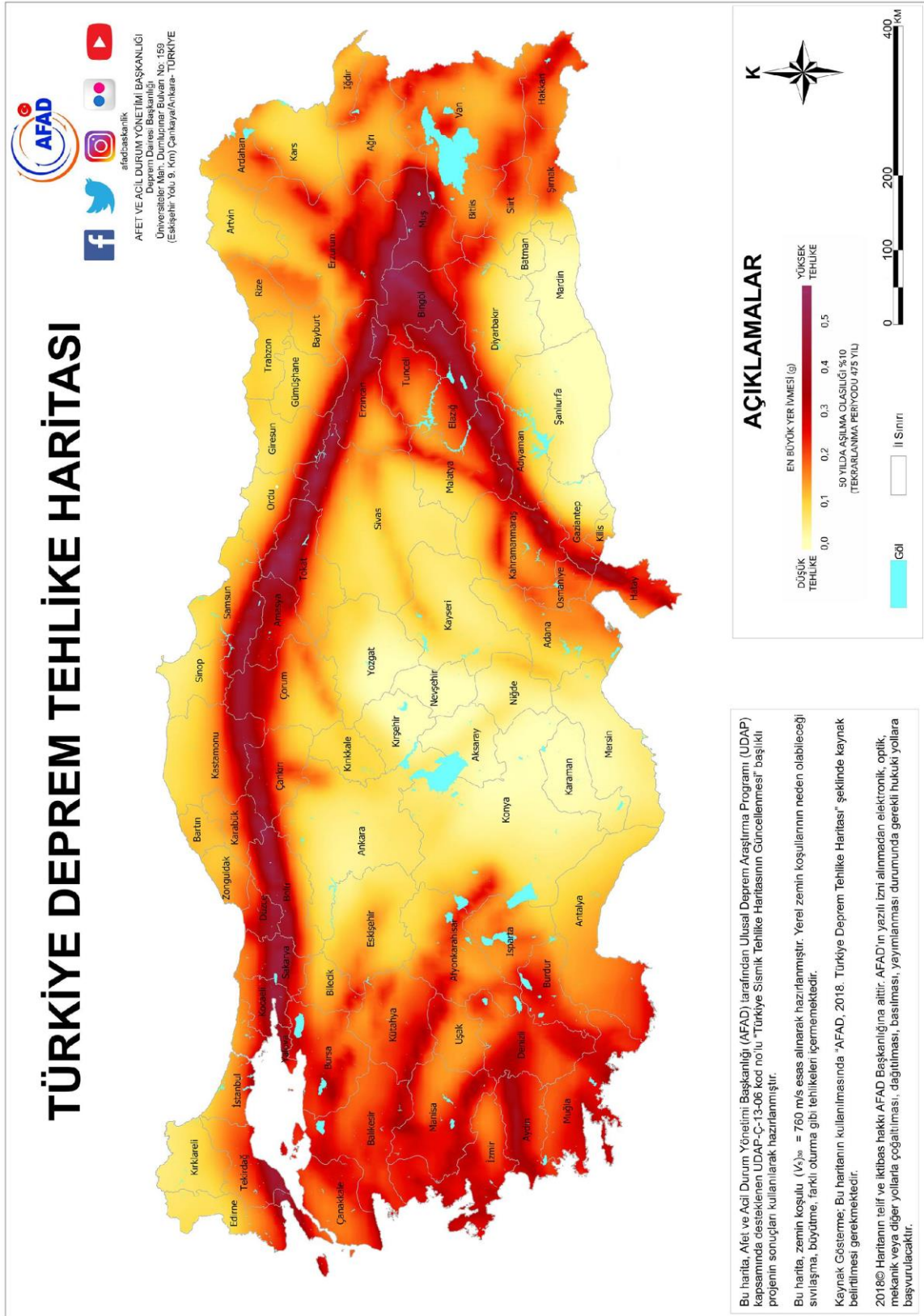
Spesifik olarak, herhangi önemli bir çevresel veya sosyal olay için (örneğin ölüm, iş günü kaybına yol açan olaylar, çevreye zararlı madde dökülmesi, vs.) yükleniciler TEİAŞ'ı 3 iş günü içerisinde bu konuda bilgilendirecek ve TEİAŞ da bu bilgiyi alır almaz Banka'yı bilgilendirecektir. Kök sebep analizi, alınan tedbirler ve tazminat önlemlerinin de yer aldığı detaylı kaza raporu 30 iş günü içerisinde TEİAŞ'a sunulacak ve TEİAŞ bu olay raporunu Banka'ya iletecektir.

Deprem Durumu

Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası, AFAD Deprem Dairesi Başkanlığı tarafından yenilenmiş, 18 Mart 2018 tarih ve 30364 sayılı (mükerrer) Resmi Gazete’ de yayımlanmış ve yeni harita 1 Ocak 2019 tarihinde yürürlüğe girmiştir.

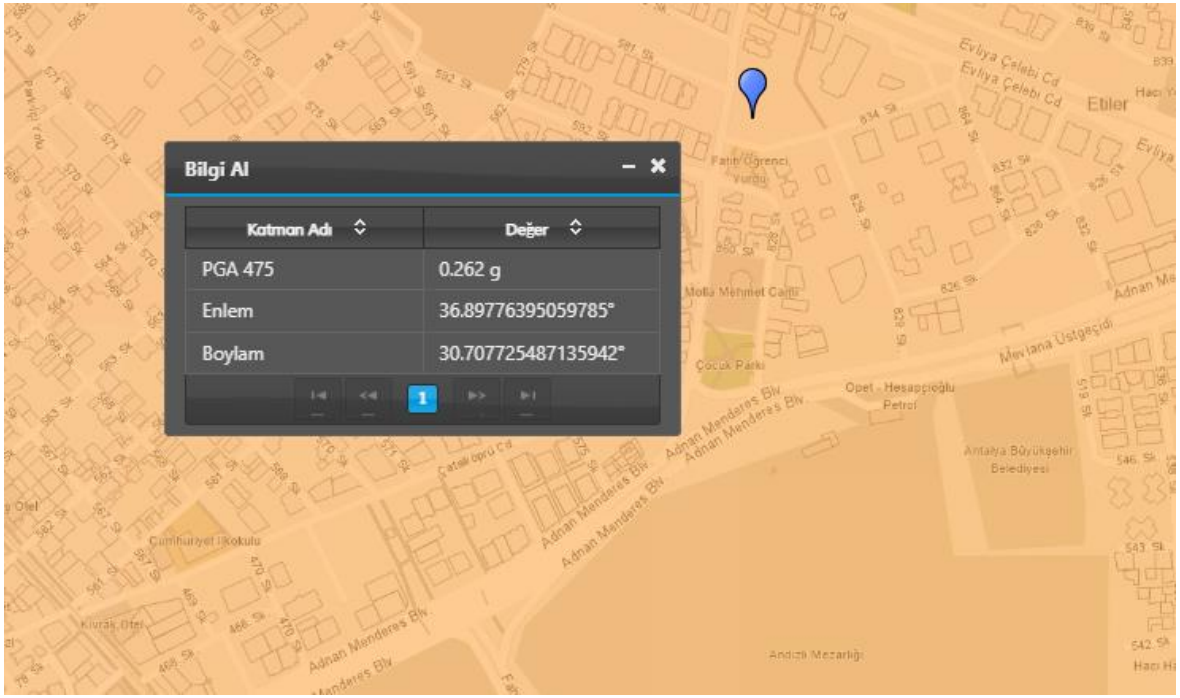
Türkiye Deprem Tehlikesi Haritasına göre en güncel deprem kaynak parametreleri, deprem katalogları ve yeni nesil matematiksel modeller dikkate alınarak çok daha fazla ve ayrıntılı veriyle hazırlanmış olan Türkiye Deprem Tehlikesi Haritasında deprem bölgeleri yerine en büyük yer ivmesi değerleri gösterilmiştir.

Yeni Türkiye Deprem Tehlikesi Haritasında göre de “deprem bölgesi” kavramı ortadan kaldırılmıştır. Türkiye Deprem Tehlikesi Haritasına göre sahaya ait en büyük yer ivmesi PGA 475 değeri 0,262 ‘dir. Ayrıca proje alanı ve yakın çevresinde heyelan, dirifay ve fay bulunmamaktadır.

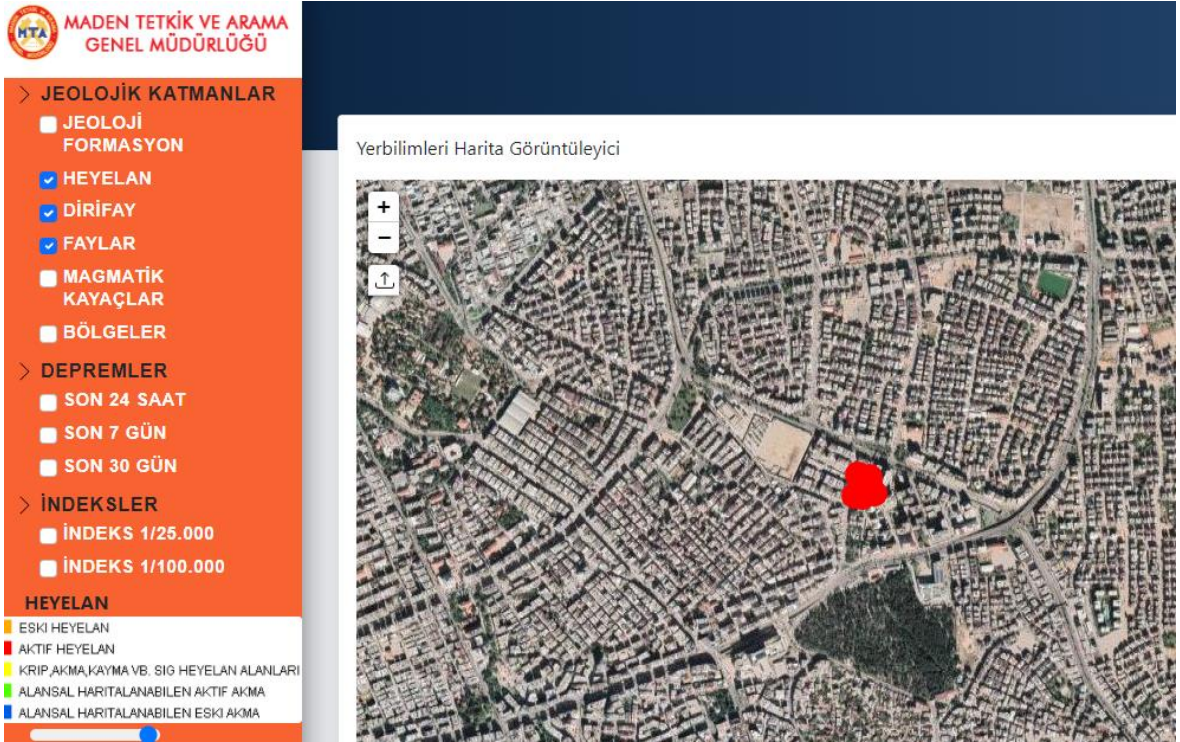


Şekil 8 Türkiye Deprem Tehlike Haritası

(Kaynak:deprem.afad.gov.tr)



Şekil 9 AFAD, 2018 Türkiye Deprem Tehlike Haritası En Büyük Yer İvmesi PGA 475 Değeri



Şekil 10 Heyelan, Dirifay ve Fayları Gösterir Uydu Görüntüsü

(Kaynak: <http://yerbilimleri.mta.gov.tr>)

40080 sayılı T. C. Antalya Valiliği Afet ve Acil Durum İl Müdürlüğü görüşünde, arşivde yapılan çalışma neticesinde, koordinatları verilen alanda, herhangi bir "Afete Maruz Bölge" kararı ve kurumlarına tahsisli bir alan tespit edilmediği, bölgenin olası afet risklerine karşı, imar planına altlık teşkil edecek olan Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporunun,

ilgili mevzuata uygun olarak hazırlanması, rapor içerisinde geçen afet risklerine ve alınması gerekli tedbirlere, "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" ve "Yeni Deprem Yönetmeliği"ne titizlikle uyulması gerektiği bildirilmiştir (Ek-J8).

Marmarada beklenen olası bir depreme karşı alınması gereken önlemlerle ilgili detaylı incelemeler ve fizibilite çalışmaları TEİAŞ tarafından Japon uzmanlara yaptırıldı. Söz konusu çalışma grubu ülkemize iki kez İstanbul'un depremselliği ve beklenen depremin Türkiye'deki etkilerini araştırmak için geldi. Ekip konu ile ilgili kamu kurumları ile de görüştü. İstanbul'daki iletim sistemi, elektrik şebekeleri ve trafo binaları ile ekipmanlarını analiz ettiler. Çalışmanın sonucunda, enerji nakil hatları ve yeraltı kabloları için ek önlemlerin gerekli olmadığı belirtildi.

Ancak belirlenen öncelik durumuna göre Trafo Merkezlerimizde hangi teçhizatların değiştirilmesi gerektiği ve hangi teçhizatlara nasıl takviyeler yapılması gerektiği, özellikle 400 kV'luk teçhizatın boyu, ağırlığı ve ağırlık merkezinin yüksekliği bakımından kırılma riski taşıdığı belirtildi. TM Proje kriterlerimiz deprem çalışmalarımız doğrultusunda değiştirildi ve mevcut projelere de gerekli takviyeler yapıldı.

Ayrıca TM alanında Teşekkülümüzce imar planı ve inşaatı esas jeolojik etütler yaptırılmakta ve tesisler bu etüt raporu sonucuna göre projelendirilmektedir.

Söz konusu 154 kV Antalya GIS TM projesi kapsamında 18 Mart 2018 tarih ve 30364 sayılı Resmi Gazete ile yürürlüğe giren Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği hükümlerine uyulacaktır.

Deprem, iş kazası ve yangın durumları için acil müdahale planı Ek-K'de verilmiştir.

2. POTANSİYEL ETKİLER VE ÖNLEMLER

Tesis edilecek trafo merkezinin sözleşmesinin imzalanmasına müteakip yükleniciye yer teslimi yapıldıktan sonra, hafriyat aşamasında yaklaşık 50 kişi, inşaat işlerinin yapımı aşamasında yaklaşık 75 kişi, elektrik işlerinin yapımı aşamasında da yaklaşık 75 kişi olmak üzere toplamda yaklaşık 200 kişi istihdam edilecektir.

Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamasında çalışacak personel, uygun olması durumunda en yakın yerleşim yerlerinde, mevcut yapılarda ihtiyaçlarını karşılayacaklardır. Dolayısıyla çalışanların ihtiyaç duyacağı içme suyu, damacana ve pet şişelerle şantiye alanına getirilecek, diğer kullanımları için ise su, mevcut tesislerden (Belediye şebekesinden) sağlanacaktır.

Ayrıca proje kapsamında inşaat çalışmalarında yapılacak beton imalatları için; hazır beton (beton santralinde hazırlanarak mikser araçları ile sahaya getirilen beton) kullanılacaktır. Hazır beton için gerekli su beton tedarikçi firma tarafından betonun hazırlandığı yerde temin edilmektedir. Hazır beton imalatlarında kullanılacak sular malzeme bünyesinde kalacağından herhangi bir atık su oluşturmaz. Ayrıca çalışma yapılan yerde beton imalatların bitmesinden sonra geri dönen mikser araçlarının yıkanması, proje sahası ve yakın çevresinde yaptırılmayacak olup, beton tedarikçi firmanın kendi sahasında (beton santrali) yapması sağlanacaktır. Proje kapsamında su kullanımı için yer altı ve yer üstü suyu kullanılmayacaktır.

Şantiye tesisi için konut kiralması durumunda, çalışacak personelden kaynaklı atık sular mevcut alt yapı sistemine, şantiye kurulması durumunda ise sızdırmaz tip mobil tanklarda (seyyar WC) toplanıp, dolmasına müteakip (belirli periyotlarda) vidanjör yardımı çektilerilerek en yakın Arıtma Tesisi olan (İlgili Belediye ile protokol yapılarak) kanalizasyon sistemine verilecektir. Proje kapsamında, 31 Aralık 2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazete’de (RG) yayımlanarak yürürlüğe giren Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği esaslarına uyulacaktır.

Arazinin hazırlanması ve inşaat çalışmalarında sadece iş makineleri kullanılacak olup herhangi bir parlayıcı, patlayıcı, tehlikeli, toksik ve kimyasal madde kullanılmayacaktır. Bu nedenle tehlikeli ve toksit olan madde taşınımı ve depolaması yapılmayacaktır. Trafo

merkezinin tesviye çalışmaları için yapılacak kazı işlemlerinden dolayı toz emisyonu oluşması söz konusu olacaktır.

154 kV Antalya GIS TM projesi için 15 günde toplam 1500 m³ kazı yapılacak olup, trafo sahasında dolgu yapılacak sahanın tuvenan veya stabilize cinsindeki dolgu maddeleri ile saha tesviyesinin yapılmasında dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır. Alanda 20 cm nebati toprak sıyrılacak ve ayrı depolanacaktır. Depolanan nebati toprak inşaat çalışmaları sonrası alanın çevre düzenlemesinde kullanılacaktır.

Oluşması Muhtemel Toz Miktarı

TM'nin inşaat çalışmalarındaki kazı işlemi sırasında çıkarılan hafriyat miktarı 1500 m³ olarak alındığında:

$$\text{Günlük Hafriyat} = \text{Hafriyat Miktarı} / \text{Tesviye süresi (gün)} = 1500 / 15 = 100 \text{ m}^3/\text{gün}$$

$$\text{Toprak Yoğunluğu} \times \text{toplam hacim} = 1,6 \text{ ton/m}^3 \times 100 \text{ m}^3/\text{gün} = 160 \text{ ton/gün'dür.}$$

Hafriyat miktarı (kazı çalışmaları 8 saat/gün süreceğinden);

$$160 \text{ (ton/gün)} / 8 \text{ (saat/gün)} = 20 \text{ ton/saat olarak bulunur.}$$

Toplam saatlik kütleli toz debisi ise; (kazı esnasında toz emisyon faktörü 0.01 kg/ton (1) alınarak);

$$20 \text{ ton/saat} \times 0.01 \text{ kg/ton} = 0,2 \text{ kg/saat olarak bulunur.}$$

Toz ve partikül madde emisyonunda “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nin (SKHKKY) Tablo 2.1 belirtilen baca dışındaki yerlerden yayılan emisyonlar için 1,0 kg/saat sınır değeri aşılmayacaktır. Kuru dönemde sulama yapılacaktır.

Proje alanına özgü, flora/fauna çalışması biyolog Özal TÜRKMENOĞLU tarafından yapılmış olup, ilgili çalışma Ek-G’de verilmiştir. Çalışmada proje alanının doğal bir alan içerisinde yer almadığı, şehir merkezi içerisinde kaldığı, otopark olarak kullanıldığı görülen proje alanında bu sebeple bir Flora – Fauna değerlendirmesi

yapılamadığı ve tür listeleri hazırlanmadığı, ayrıca proje alanının yakın çevresinde de herhangi bir sulak alan veya doğal bir alan bulunmadığı belirtilmiştir.

Söz konusu projenin muhtemel çevresel etkilerini, alınacak önlemleri, sorumlu kurum ve sürecini gösterir detaylı tablo aşağıda verilmiştir.

Tablo 4 Muhtemel Çevresel Etkiler ve Önlemler Planı

Aşama	Konu	Alınacak Önlemler**	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
İNŞAAT ÖNCESİ	Flora/Fauna	- Proje alanı çevresinde bulunabilecek flora ve fauna unsurları ile ilgili eğitimler personele verilecektir. - Proje sahasında rahatsız edilecek fauna unsurlarının belirlenmesi ve uygun ortama taşınması için saha ziyareti	Ek maliyet yok	TEİAS	İnşaat çalışmaları başlamadan önce	İnşaat çalışmalarının başlaması
İNŞAAT	Kültürel ve tarihi değerler	- Rastlantısal buluntu prosedürü oluşturulacaktır. - Herhangi bir kültür varlığına rastlanması halinde inşaat durdurulacak ve ilgili Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulları'na haber verilecektir. Tesis alanına ait koruma kurulundan cevap beklenecektir. Bu sırada herhangi bir inşaat çalışmasında bulunulmayacaktır. - Alınacak olumlu cevabın ardından inşaat çalışmalarına başlanacaktır.	Ek maliyet yok	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

Aşama	Konu	Alınacak Önlemler**	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
	Toz - partikül madde	- Toz ve partikül madde emisyonunda “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”nin (SKHKKY) Tablo 2.1 belirtilen baca dışındaki yerlerden yayılan emisyonlar için 1,0 kg/saat sınır değeri aşılmayacaktır. Kuru dönemde sulama yapılacaktır. - Savurma yapılmadan doldurma ve boşaltma yapılacaktır. Savurma olmasını engellemek için doldurma ve boşaltma işlemleri bu iş için ayrılmış belli bir alanda yapılacaktır. İşlem sırasında tozumu engellemek amaçlı su serpme işlemi uygulanacaktır. Ayrıca, çalışanlar, doldurma ve boşaltma sırasında dikkatli davranmaları konusunda uyarılacaktır. Tozuma yapan malzemelerin limit bir yükseklikten doldurulup boşaltılması sağlanacaktır. Yükleme ve boşaltma yaparken rüzgar yönü ve şiddeti dikkate alınacaktır. - Taşıma sırasında kamyonların üstü örtülecek ve hız sınırı getirilecektir. Proje sahasında hız sınırı 30 km/h iken şehir içinde 50 km/h olacaktır. - Kullanılacak tüm araçların egzoz emisyon izinleri olacaktır. - Şantiye alanında çalışan kamyonların lastikleri, alan dışına (cadde) çıkmadan önce yıkanacaktır.	Yüksek değil	Yüklenici	Hafriyat başlangıcı	Hafriyat sonu

Aşama	Konu	Alınacak Önlemler**	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
İNŞAAT	Gürültü	- Çalışmalar gündüz 07:00 ve akşam 19:00 saatleri arasında gerçekleştirilecektir. Eğer bu saatler dışında çalışma olacaksa yerel otorite ve vatandaşlar daha önceden bilgilendirilecektir. - Yakın yerleşimlerde oturanlar inşaat süresi boyunca bilgilendirilecektir. - Sürekli şantiye gürültüsü (gündüz) 70 dBA (Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği) sınır değerine uyulacaktır. Bunun sağlanması için Trafo Merkezi etrafı beton koruyucu duvar ve fens ile çevrilecektir. - Ayrıca, gürültü seviyesinin artması durumunda iş makinelerinin aynı anda çalıştırılmaması, araçların eskimesi ile neden oldukları gürültü seviyesi de artacağından inşaat çalışmalarında mümkün olduğunca yeni araç kullanılması gibi önlemler alınacaktır.	Ek maliyet yok	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Şantiyeden kaynaklanacak hafriyat, katı ve tehlikeli atıklar	- Hafriyat atıkları, Antalya Büyükşehir Belediyesi'nden izin alınmış en yakın hafriyat döküm sahasına dökülecektir. - Katı atıklar (metal, ahşap gibi inşaat malzemesi kullanımından kaynaklanacak) ve ambalaj atıkları (cam, kağıt, plastik vb.) ayrı ayrı toplanacak Belediye veya lisanslı bir geri kazanım firması tarafından alınmaları sağlanacaktır. - Evsel nitelikte olan organik atıkların ilgili Belediye tarafından alınması sağlanacak ve Düzenli Katı Atık Depolama Sahasına gönderilecektir. - Yağ, boya vb. gibi atıklar sızdırmaz, metal ve etiketli konteynırlarda ayrı olarak toplanıp lisanslı bir geri kazanım firması tarafından alınmaları sağlanacaktır.	Belediye ve/veya lisanslı bir geri kazanım tesisine bağlı olarak değişmekle birlikte yüksek değil	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

Aşama	Konu	Alınacak Önlemler**	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
İNŞAAT	Araç Parkından Kaynaklanacak Atıklar	- Mümkün olduğunca, araçların bakımları inşaat sahasında yapılmayacaktır. - İnşaat makine ve araçlarından kaynaklanacak atık yağlar, gresler vb. paslanmaz varillerde biriktirilerek yüklenici tarafından lisanslı firmalara verilmesi sağlanarak bertaraf edilecektir. - Varillerin geçirimsiz bir zeminde yağmur ve güneşten korunması için üstü kapalı bir alanda depolanması ve burada yangına karşı gerekli tedbirlerin alınması sağlanacaktır. - Makine ve araçların işletmesinden kaynaklanacak akü, lastik ve benzeri malzemeler lisanslı firmalara teslim edilerek bertaraf edilmesi sağlanacaktır.	Yüksek Değil	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

Aşama	Konu	Alınacak Önlemler**	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
	Sağlık ve Güvenlik	- Çalışanlara tüm gerekli koruyucu ekipman (baret, emniyet kemeri, iş güvenliği elbisesi, gözlük, eldiven, önü zırhlı ayakkabı vb.) sağlanacaktır. - Çalışanlara, “İş Sağlığı ve Güvenliği” eğitimi verilecektir. Tüm çalışanlar, inşaat çalışmaları süresince şantiye alanında uyulması gerekli güvenlik kurallı, riskler ve ilgili yönetmelikler hakkında bilgilendirilecektir. - Risk değerlendirmesi yapılarak şantiye sahasında alınacak önlemler risk değerlendirmesi sonucuna göre belirlenecektir. - Proje alanında herhangi bir çevresel ya da iş sağlığı güvenliği, toplum sağlığı güvenliği ile ilgili bir kaza (örn. Ölümlü ya da ciddi yaralanmalı iş kazaları, çevresel dökülmeler vb.) olması durumunda, yüklenici TEİAŞ’ı kaza ile ilgili derhal bilgilendirecek, TEİAŞ da Dünya Bankası’nı 3 gün içinde bilgilendirecektir. Kaza ile ilgili detaylı raporun (kök-neden analizi, kaza sonrası alınan önlemler ve tazmin ile ilgili bilgilerin yer aldığı) ise 30 gün içinde TEİAŞ ve Dünya Bankası’na ulaştırılacaktır. - Proje kapsamında TM ve EİH İSG Şartnamesi uygulanacak olup proje boyunca İSG organizasyonunun eksiksiz sürdürülebilmesi için tam zamanlı bir C sınıfı İş Güvenliği Uzmanı görev yapacaktır.	Proje bütçesi kapsamında	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

Aşama	Konu	Alınacak Önlemler**	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
	Trafik ve Yaya Güvenliği	- Trafik akışını güvenli şekilde sağlamak için gerekli önlemler ilgili kurumlar aracılığı ile sağlanacaktır. - Çevre halkının güvenliğini sağlamak amacıyla “Dikkat”, “Girmek Yasaktır” vb. uygun levhalar konulacaktır. - Hız limiti kurallarına uyulması sağlanacaktır. - İnşaat sırasında çalışacak olan araç sürücüleri ve is makinalarını kullanacak personele güvenli sürüş için bilgilendirme yapılacaktır. - Nakliye faaliyetleri sırasında, mevcut yolların zarar verilmeyecektir. - Ağır araçların trafiği esnasına mevcut yollara herhangi bir zarar verilmesi durumunda, hasar tanzim edilecek ve maliyeti yüklenici tarafından karşılanacaktır	Yüksek Değil	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

Aşama	Konu	Alınacak Önlemler**	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
	Flora /Funa	- İnşaat çalışmalarının tamamlanmasının ardından kullanılmayan alanlar topoğrafyaya uygun hale getirilmelidir. - Proje alanı çevresindeki yabani hayvanlar faaliyetler sırasında gürültü ve titreşimi kendilerine tehdit olarak algılar ve habitatlarını terk ederek tepki gösterirler. Bundan dolayı çalışmalar esnasında gürültüyü minimize edici önlemler faaliyet sahibince alınacaktır. - Proje alanı içinde özellikle korunan türlere rastlanması durumunda söz konusu alandan alınarak güvenli bir araziye nakledilmesi sağlanacaktır. - Projede, omurgalılar ve yuvaları, kuş yuva giriş delikleri, zemin üzerinde, kemirgenler tarafından oluşturulmuş tümsekler faaliyetlere başlamadan önce eğitimli personel tarafından önceden taranacak ve yakalanabilir türler taşıma yoluyla, yakalanamayacak türlerin ise alandan uzaklaşması sağlanacaktır. - Projede çalışacak personel için bir eğitim programı oluşturulacaktır. Eğitim çalışmasında yöreye özgü endemik bitkiler, alandaki kuşlar ve bölgedeki dağılımları, fauna türlerine rastlanması durumunda yapılacak işlemler, inşaat çalışması öncesinde alan tarama çalışmaları vb. hakkında bilinçlendirme çalışmaları yapılacaktır.	Yüksek Değil	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

Aşama	Konu	Alınacak Önlemler**	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
	Peyzaj	- Şantiye alanı eski haline getirilecektir. - TM alanı içinde tehlikeli, katı, sıvı, inşaat vb. atık bırakılmayacaktır. - Proje sahasındaki araçların taşınması.	Proje bütçesi kapsamında	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının tamamlanması	TM'nin işletmeye alınması
İŞLETME	Trafo Yağları	- Zorunlu olmadıkça trafo yağları şantiye alanında geçici olarak depolanmayacaktır. - Depolanması gerekmesi durumunda paslanmaz variller içerisinde bulunan trafo yağları geçirimsiz zemin üzerine yerleştirilecektir. Yağmur ve güneşten korunması için üstleri kapatılacak ve alanın etrafı çevrilerek uyarı levhaları asılacaktır.	Yüksek Değil	Yüklenici	Trafo Yağının depolanmaya başlanması	Yağın trafoya nakline kadar
	Elektromanyetik Alan (EMA)	- TM inşaatı dünya standartlarında gerçekleştirilecektir. - Topraklamada sorun olduğunda topraklama ölçümü yapılacaktır.	Yüksek Değil	Yüklenici / TEİAŞ	İnşaatın Başlaması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması
	Gürültü	Trafo Merkezi sınırında, yakın yerleşimlerde oturanlardan şikayet gelmesi durumunda ölçümler yapılacaktır.	Yüksek Değil	TEİAŞ	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması
	Sağlık ve Güvenlik	- Çalışanlara teknik eğitim, koruyucu ekipman ve giysiler verilecektir. - Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili tüm yönetmeliklere uyumu sağlanacak, gerekli kontroller yapılacaktır.	İşletme bütçesi kapsamında	TEİAŞ	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması
	Yangın riski	- TM 'de, arıza olması durumunda hemen normal şartlarda ise altı ayda bir, SF6 gaz basıncı, kablo başlıkları, izolatörler, kablo bağlantı noktaları ile primer ve sekonder kontrolleri yapılacaktır. - Transformatörler otomatik yangın söndürme sistemiyle donatılacaktır.	Yüksek	TEİAŞ	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması

Aşama	Konu	Alınacak Önlemler**	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
	SF 6 Gazı	- İşletme süresince sürekli, tüm bölümlerde gaz basıncı ölçülecektir. - Çalışanlar iş tehlikeleri ve SF6 gazı ile ilgili iş sağlığı ve güvenliği önlemleri konusunda eğitilecek ve uygun kişisel koruyucu ekipman sağlanacaktır.	İşletme bütçesi kapsamında	TEİAŞ	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması

** Söz konusu işlerin herhangi bir “Yüklenici”ye (Taşeron) devredilmesi durumunda geçerlidir. Aksi halde “Yüklenici” olarak tanımlanan sorumluluklar “TEİAŞ”a ait olacaktır.

*** Söz konusu önlemler alınırken ilgili tüm Yönetmeliklere (Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği, Lağım Mecrası İnşası Mümkün Olmayan Yerlerde Yapılacak Çukurlara Ait Yönetmelik, Toprak Kirliliğinin Kontrolü Ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, Ambalaj ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği, İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği, Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği, Atık Yönetimi Yönetmeliği, vb.) uyulacaktır.

3. İZLEME PLANI

Çevresel izleme, projenin uygulanması aşamasında, anahtar çevresel hususlar hakkında, özellikle alınmış önlemlerin etkinliği ve projenin çevresel etkileri konusunda bilgi sağlar. Bu bilgiler ise, proje sahibi ve denetim mekanizması için, proje denetiminin bir parçasını oluşturan önlemlerin başarısını değerlendirmeye ve gerekli olduğu zamanlarda doğru eylemlere izin verebilmeye imkan tanır. Böylece ÇSYP, izlemenin amaçlarını ve izlemenin tiplerini, proje önlem ltleri ile bağıntı kurarak tanımlar.

Tablo 5 İzleme Planı

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nereelerde İzlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne Zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı / sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyet	Kontrol eden Kurum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
İNŞAAT	Kültürel ve tarihi değerler	Proje alanında rastlanabilecek yeni kültür varlıkları	İnşaat alanında	Görsel izlemeler	Kültür varlığına rastlanılması durumunda Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu Yetkilileri tarafından izlenecektir.	Kültür varlıklarının korunması ve Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu'na uyumun sağlanması	Herhangi bir kültür varlığına zarar verilmemesi durumunda yüksek değil	Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Toz - partikül madde	Hafriyat ve inşaat makinelerinin hareketinden ve egzozundan kaynaklanacak toz (mg/Nm3) Halkın şikayetleri	İnşaat alanında	Görsel izlemeler Yakın yerleşimlerde yapılacak görüşmeler	Hafriyat sırasında /inşaatın yoğun olduğu zamanlarda, haftalık/şikayet üzerine	Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	Ek maliyet yok (Proje bütçesi kapsamında)	TEİAŞ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nereelerde İzlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne Zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı / sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyet	Kontrol eden Kurum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
İNŞAAT	Gürültü	Gürültü seviyesi Halkın şikayetleri	İnşaat alanında	Gürültü ölçer (ses düzeyi ölçer) ile gürültü seviyesi ölçümü Yakın yerleşimlerde yapılacak görüşmeler	Haftalık görsel izlemeler Halkın şikayeti üzerine	Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	Yüksek değil	TEİAŞ Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Şantiyelerden kaynaklanacak atıksu	Kanalizasyon sistemine bağlantı TM alanında su ve toprakta oluşacak kirlilik, bulanıklık, koku	Kanalizasyon sistemi bağlantısı ve TM alanında	Görsel (Atıksuların izin verilmeyen alanlara deşarj edilip edilmediğinin, atıksuyun kanalizasyon sistemine bağlanarak deşarj edilip edilmediğinin belgelerle, görsel olarak izlenmesi)	Haftalık (anı kontroller)	Su Kirliliği Kontrolü ve Toprak Kirliliğinin Kontrolü Ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik'e uyumun sağlanması	Ek maliyet yok (Proje bütçesi kapsamında)	TEİAŞ Belediye	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nerelede İzlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne Zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı / sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyet	Kontrol eden Kurum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
İNŞAAT	İnşaat alanlarından ve şantiyeden kaynaklanacak hafriyat, katı ve tehlikeli atıklar	Koku , Görsel kirlilik	İnşaat ve şantiye alanlarında ve döküm sahasında	Atık yönetimi ile ilgili belge kontrolü Görsel	Haftalık (anı kontroller)	Habitatların korunması ve Toprak Kirliliğinin Kontrolü Ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, Atık Yönetimi Yönetmeliği ve Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği'ne uyumun sağlanması	Belediye ve veya lisanslı bir geri kazanım tesisine bağlı olarak değişmekle birlikte yüksek değil Lisanslı bir geri kazanım tesisine bağlı olarak değişmekle birlikte yüksek değil	TEİAŞ Yüklenici Belediye Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nereelerde İzlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne Zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı / sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyet	Kontrol eden Kurum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
İNŞAAT	Araç Parkından kaynaklanacak atıklar	Atık yağlar, aküler, ömrünü tamamlamış lastikler ve hurda elektronik araç malzemesi	Araç parkında	Atık yönetimi ile ilgili belge kontrolü Araç Muayene belgelerinin incelenmesi ve kontrolü	Arıza veya periyodik bakım sırasında	Atık Yönetimi Yönetmeliği, Atık Yağların Kontrolü, Atık Pil ve Akümülatörleri m Kontrolü, Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliklerin e uygun olarak atıkların bertarafının sağlanması	Lisanslı bir geri kazanım tesisine bağlı olarak değişmekle birlikte yüksek değil	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Trafo Yağları	Trafo yağlarının saklandığı varillerden oluşan sızıntılar, kullanılan variller (nerede depolandığı, firmalara nasıl gönderildiği)	Depolama yapılacaksa depo alanında	Atık yönetimi ile ilgili belge kontrolü Görsel	Depolama süresi boyunca	Yağların depolandığı alanda herhangi bir kaçak ve sızmanın önüne geçmek için	Yüksek değil	TEİAŞ	Depolama Başlangıcı	Depolama Sonu

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nerelede İzlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne Zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı / sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyet	Kontrol eden Kurum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
	Sağlık ve Güvenlik	Sağlık ve güvenlik eğitimine ait belgeler Eğitim katılım belgeleri İnşaat alanında kullanılan güvenlik ekipmanları (baret, eldiven, ayakkabı, güvenlik kemeri, vb.) Kaza istatistikleri	İnşaat alanlarında	İSG ile ilgili belge kontrolü Görsel	Her iş aşaması başında Günlük Aylık	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği'ne uyumun sağlanması	Ek maliyet yok (Proje bütçesi kapsamında)	TEİAŞ Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nerelede İzlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne Zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı / sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyet	Kontrol eden Kurum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
İNŞAAT	Peyzaj	Atıklar (hafriyat, katı, sıvı, tehlikeli vb.) Kazılan yollar/alanlar Şantiye sahasının eski durumuna getirilmesi ve proje sahasından çıkarılacak ağaçların taşınması	TM alanında Ağaçların taşınacağı alanda	Atık Yönetimi ile ilgili belge kontrolü Görsel	Şantiyenin kapatılması sırasında	Çevre kanunu ve yönetmeliklere uyumu sağlamak	Ek maliyet yok (Proje bütçesi kapsamında)	TEİAŞ Yüklenici	İnşaat çalışmaları başlamadan önce	İnşaat çalışmalarının başlaması
İnşaat	Flora/Fauna	Kazılan yollar/alanlar	TM alanında	Görsel	İnşaat Süresi boyunca	Çevre kanunu ve yönetmeliklere uyumu sağlamak	Ek maliyet yok (Proje bütçesi kapsamında)	TEİAŞ Yüklenici	İnşaat çalışmalarının tamamlanması	TM'nin işletmeye alınması

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nereelerde İzlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne Zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı / sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyet	Kontrol eden Kurum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
İŞLETME	Gürültü	Gürültü seviyesi Halkın şikayeti	Trafo merkezi sınırında Yakın yerleşim yerlerinde	Yakın yerleşimlerde oturanlarla yapılan görüşmeler	Şikayet olması durumunda (gerektiğinde)	Yönetmelikte tanımlanan değerlerin sağlanıp sağlanmadığının kontrolü	Yüksek değil	TEİAŞ	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması
	EMA	TM'nin duvar/fens uzaklıkları TM teçhizat alım belgeleri Topraklama direnci (ohm)	TM içi ve alanında	Görsel izlemeler Yakın yerleşimlerde oturanlarla yapılan görüşmeler Topraklama ölçümü	TM işletmeye alınmadan önce Topraklamada sorun olduğunda	Ulusal ve uluslar arası referans değerleri sağlanıp sağlanmadığının kontrolü	Yüksek değil	TEİAŞ	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması
	Sağlık ve güvenlik	Teknik Eğitim (İşletme ve Bakım) Koruyucu ekipman ve giysiler (Çalışanlar tarafından kullanılıp kullanılmadığı)	TM alanında	İSG ile ilgili belge kontrolü Görsel	İşletme süresince (uygun periyotlarda)	İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili tüm yönetmeliklere uyumun sağlanması	Ek maliyet yok (İşletme bütçesi kapsamında)	TEİAŞ	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nereelerde İzlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne Zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı / sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyet	Kontrol eden Kurum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
	Yangın riski	SF6 gaz basıncı, kablo başlıkları, izolatörler, kablo bağlantı noktaları Primer ve sekonder kontroller	TM alanında	Kontrol ekipleri tarafından yapılan teknik testler ve standart bakım çalışmaları ile	Altı ayda bir/arıza-hata olması, elektrik sisteminin gerekliliği durumlarında	Yangın riski nedeniyle Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yön.'nde belirlenen yangın güvenliği esaslarına uyulması, bozulan, yıpranan bölümlerin onarımı, kaza riskini azaltmak ve kesintileri önleyebilmek için	Ek maliyet yok (İşletme bütçesi kapsamında)	TEİAŞ	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması
	SF6 Gazı	SF6 gaz basıncı	Tüm Bölümlerde	Basınçölçer ile	İşletme süresince (sürekli)	...	Ek maliyet yok (İşletme bütçesi kapsamında)	TEİAŞ 19. Bölge Müdürlüğü	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nereelerde İzlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne Zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı / sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyet	Kontrol eden Kurum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
	Trafo Yağları	Yağın karakteristik özellikleri (yoğunluk, asitlik, akışkanlık, parlama noktası, aşındırıcı sülfür, PCB, renk)	Transformatör-lerde	Test Yöntemi	2 yılda bir/oluşan bir arıza nedeniyle günlük, haftalık aylık	Yağ kalitesinin kontrolü	Ek maliyet yok (İşletme bütçesi kapsamında)	TEİAŞ	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nereelerde İzlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne Zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı / sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyet	Kontrol eden Kurum	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
İŞLETME	İşletme aşamasında kaynaklanacak katı ve tehlikeli atıklar (akü, atık yağ)	TM alanı içerisinde oluşan kirlilik (atıklar, koku vb.) Arızalı teçhizat atıkları Atık trafo yağlarında kirleticiler (Arsenik, Kadmiyum, Kurşun, Toplam Halojenler, PCB, parlama noktası)	TM Alanında	Atık Yönetimi ile ilgili belge kontrolü Görsel Test yöntemi	İşletme süresince Teçhizat arızalandığında, bozulduğunda, ekonomik ömrünü tamamladığında Trafo yağları ekonomik ömrünü tamamladığında	Habitatların korunması ve Atık Yönetimi Yönetmeliği ve Toprak Kirliliğinin Kontrolü Ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği'ne uyumun sağlanması Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği'ne uyumu sağlamak	Belediye ve veya lisanslı bir geri kazanım tesisine bağlı olarak değişmekle birlikte yüksek değil Ölçüm yapacak firmaya bağlı olmakla birlikte yüksek değil	TEİAŞ Belediyeler Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü	TM'nin işletmeye alınması	TM'nin ekonomik ömrünü tamamlaması

4. KURUMSAL DÜZENLEME

Bu bölümde, alınacak önlemler ve izleme ile ilgili kurumsal sorumluluk ve prosedürler, bunların çevre yönetimi ile olan bağlantıları, çevresel bilgi akışı, çevre yönetimi ile ilgili karar verme hiyerarşisi hakkında bilgi verilecek ve güvenilir bir çevresel performans sağlanması için izleme verilerinin nasıl ve ne şekilde kullanılacağından bahsedilecektir.

4.1 Alınacak önlemler ve izleme ile ilgili kurumsal sorumluluk ve prosedürler, bunların çevre yönetimi ile bağlantıları

154 kV Antalya GIS TM projesinin planlama/projelendirme, inşaat ve işletme aşamalarında yürütülecek faaliyetlerden kaynaklanması muhtemel olumsuz etkilerin en aza indirgenebilmesi için alınacak önlemleri kapsayan “Önlemler Planı” Bölüm 2’ de, Önlemler Planı’nda belirtilen esas ve prosedürlerin uygulama koşullarının kontrol edilebilmesi amacıyla oluşturulan “İzleme Planı” ise Bölüm 3’te sunulmuştur. Söz konusu planlar aynı zamanda bahsi geçen maddelerden sorumlu kurum ve kuruluşları da kapsamaktadır. Önlemler ve İzleme Planı, Çevresel Etki Değerlendirme raporlarının “Politik, Hukuksal ve İdari Çerçeve” bölümü kapsamında hazırlanan “Çevre ve Sosyal Yönetim Planı” nı oluşturan temel unsurlardır.

Yasal Çerçeve

18132 sayılı ve 11 Ağustos 1983 tarihli Türkiye Cumhuriyeti Resmî Gazetesi’nde yayınlanan ve 29 Mayıs 2013 tarihli (Kanun No. 6486) Resmî Gazete’de yeniden düzenlenen 2872 sayılı Çevre Kanunu, Türkiye’de çevre mevzuatına ilişkin temel yasal çerçeveyi oluşturmaktadır. Çevre Kanunu’nun 10. Maddesi, 25 Kasım 2014 tarihli ve 29186 numaralı Resmî Gazete’de yayınlanan Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliği’nin (ÇED Yönetmeliği) ana çerçevesini oluşturmaktadır. Ancak, trafo merkezleri Türk ÇED Yönetmeliği’nin kapsamında yer almamaktadır. Bu nedenle, trafo merkezleri ÇED sürecinden muaf tutulmaktadır. Bunun yanında, Avrupa Birliği üyelik sürecinin bir parçası olarak, Türkiye tarafından çeşitli kurumsal ve yasama reformları gerçekleştirilmiştir. Proje kapsamında uyulacak yönetmelikler aşağıda sıralanmıştır.

- Atık Yönetimi Yönetmeliği, 29314 sayılı 2 Nisan 2015 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır;
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, 25755 sayılı 14 Mart 2005 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve son olarak 28812 sayılı ve 5 Kasım 2013 tarihli Resmi Gazete’ de yeniden düzenlenmiştir;
- Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği, 26952 sayılı 30 Temmuz 2008 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve 28812 sayılı 5 Kasım 2013 tarihli Resmi Gazete’de yeniden düzenlenmiştir;
- Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği, 29378 sayılı 6 Haziran 2015 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır;
- Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, 31523 sayılı 26 Haziran 2021 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır;
- Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği, 25569 sayılı 31 Ağustos 2004 tarihli Resmi Gazete’ de yayınlanmıştır ve son olarak 28812 sayılı 5 Kasım 2013 tarihli Resmi Gazete’de yeniden düzenlenmiştir;
- Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, 25883 sayılı 22 Temmuz 2005 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve son olarak 28948 sayılı 21 Mart 2014 tarihli Resmi Gazete’de yeniden düzenlenmiştir;
- Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, 25406 sayılı 18 Mart 2004 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve 27533 sayılı 26 Mart 2010 tarihli Resmi Gazete’de yeniden düzenlenmiştir;
- Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği, 26357 sayılı 25 Kasım 2006 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve son olarak 29292 sayılı 11 Mart 2015 tarihli Resmi Gazete’de yeniden düzenlenmiştir;
- Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik, 27533 sayılı 26 Mart 2010 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve son olarak 29292 sayılı 11 Mart 2015 tarihli Resmi Gazete’de yeniden düzenlenmiştir;
- Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği, 27967 sayılı 17 Haziran 2011 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır ve 29292 sayılı 11 Mart 2015 tarihli Resmi Gazete’de yeniden düzenlenmiştir;
- Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü, 28300 sayılı 22 Mayıs 2012 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmıştır;

- Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, 27605 sayılı 8 Haziran 2010 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış ve 28704 sayılı 7 Haziran 2013 tarihli Resmi Gazete’ de yeniden düzenlenmiş;
- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği, 25687 sayılı 31 Aralık 2014 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Yüzeysel Sular ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik, 28910 sayılı 11 Şubat 2014 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Yer Altı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunmasına Dair Yönetmelik, 28257 sayılı 07 Nisan 2012 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik, 26005 sayılı 26 Kasım 2005 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- İnsanı Tüketim Amaçlı Sulara Dair Yönetmelik, 25730 sayılı 17 Şubat 2005 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Kentsel Atık Su Arıtımı Yönetmeliği, 26047 sayılı 01 Ocak 2006 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği, 26898 sayılı 06 Haziran 2008 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği, 27601 sayılı 04 Haziran 2010 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Yeraltı Suları Hakkında Kanun (Kanun No: 167), 10688 sayılı 23 Aralık 1960 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (Kanun No: 2863), 18113 sayılı 23 Temmuz 1983 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Karayolları Trafik Kanunu (Kanun No: 2918), 18195 sayılı 18 Ekim 1983 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Karayolları Trafik Yönetmeliği, 23053 sayılı 18 Temmuz 1997 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği, 18 Mart 2018 tarih ve 30364 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanmış;
- Lağım Mecrası İnşası Mümkün Olmayan Yerlerde Yapılacak Çukurlara Ait Yönetmelik, 13783 sayılı 19 Mart 1971 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış.
- 28339 sayılı 30 Haziran 2012 tarihli Resmi Gazete’ de yayınlanmış İş Sağlığı ve Güvenliği konusunda 6331 sayılı Kanun ve mevzuatı.

Kamulaştırma çalışmaları kapsamında da Türkiye’deki yasal düzenlemelerden bazıları aşağıdaki gibi listelenmiştir:

- 18215 sayılı 8 Kasım 1983 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış 2942 sayılı Kamulaştırma Kanunu, ve mevzuatı
- 24393 sayılı 5 Mayıs 2011 tarihli Resmi Gazete’de yayınlanmış 4650 sayılı Kamulaştırma Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun

Türk Çevre Mevzuatı ve Usulleri ve Dünya Bankası Operasyonel Politikaları (proje planlaması sırasında çevresel politikaları başlatan 4 ilke olan, Dünya Bankası İlke OP/BP/GP 4.01 (Çevresel Değerlendirme), OP/BP 4.04 (Doğal Habitatlar), OP/BP 4.11 (Fiziksel Kültürel Kaynaklar), OP 4.12 (Gönülsüz Yeniden Yerleşim) faaliyetleri gereklilikleri yerine getirilecek, Türkiye’deki gereklilikler ile Dünya Bankası’nın gereklilikleri arasındaki temel farklılıkları belirlenecek ve bu boşlukları dolduracak adımlar atılacaktır.

Çevresel Değerlendirme Politikası OP. 4.01

Dünya Bankası’nın Çevresel Değerlendirme sistemi (OP. 4.01) içerisindeki projeler, tahmini potansiyel riske bağlı olarak Kategori A, Kategori B veya Kategori C olarak sınıflandırılır.

Kategori A projeleri, insanlar, ormanlar ve diğer doğal yaşam alanları gibi çevresel ve sosyal açıdan önemli bölgeler üzerinde önemli olumsuz etkiler oluşturabilen projelerdir. Bu etkiler genellikle büyük ölçeklidir, geri döndürülemezdir, hassastır, çeşitlilik gösterir, kümülatiftir, emsal teşkil eder ve proje kapsamında finanse edilen yer ve tesislerden daha geniş bir alana etki ediyor olabilir.

Kategori B, geniş bir yelpazede farklı potansiyel çevresel ve sosyal sorunları olan projeleri içerebilir.

Kategori C projeleri de çevreyi olumsuz etkileyecek hiçbir faaliyeti içermez. Bu kategorideki projelerde iyi uygulamalar ile potansiyel etkiler neredeyse sıfıra indirgenir.

154 kV Antalya GIS TM Projesi Kategori B ya da daha düşük risk sınıfında değerlendirilmektedir.

Dünya Bankası'nın Fiziksel Kültürel Kaynaklar ile ilgili Operasyonel Politikası
OP 4.11

Kültürel kaynaklar, ekonomik ve sosyal gelişme için önemli varlıklar olduğundan tüm proje uygulamalarında göz önüne alınmalıdır. Potansiyel etkiler, çevresel değerlendirme sürecinin tamamlayıcı parçası olarak gösterilir. TEİAŞ finanse edilen projelerin fiziksel veya kültürel kaynaklar üzerindeki etkilerini önlemekle veya azaltmaktan sorumludur. Dolayısıyla, TEİAŞ, Türkiye'deki mevzuatın tüm gereklilikleri yerine getirecektir.

Ayrıca, herhangi bir kültürel varlığa rastlanması durumunda alınacak tedbirler, yapılacak takip ÇSYP'de yer almaktadır.

Dünya Bankası'nın Doğal Yaşam Alanları ile ilgili Operasyonel Politikası OP 4.04

Proje kapsamındaki inşaat çalışmalarının kritik veya kritik olmayan doğal yaşam alanlarını (Dünya Bankası'nın OP 4.04'te yer alan tanımına göre) etkileme olasılığı bulunmaktadır. Kabul edilen bir kritik doğal yaşam alanı veya eko sistem üzerinde önemli bir etkisi bulunmamaktadır.

Gönülsüz Yeniden Yerleşim ile ilgili Operasyonel Politikası OP 4.12

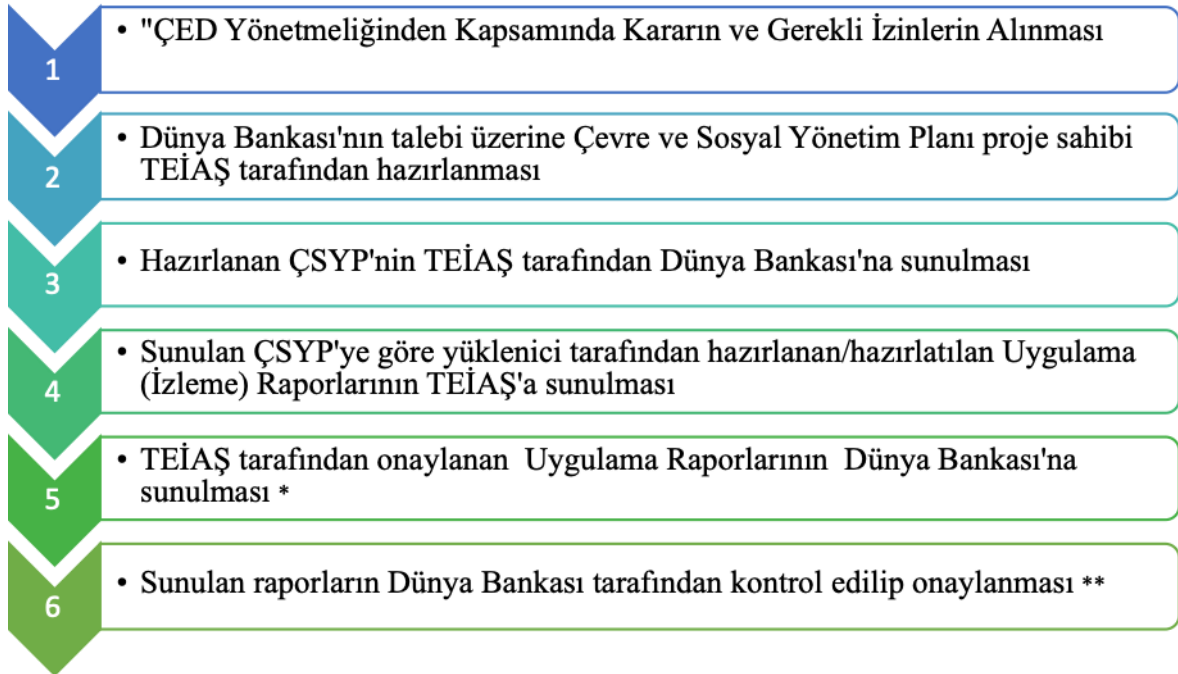
TEİAŞ Enerji iletim tesislerinin isabet ettiği taşınmazları ulusal mevzuat uyarınca kamulaştırma yoluyla edinmektedir. Arazi edinimi taşınmaz sahiplerini etkilediği için Dünya Bankası'nın gönüllü olmayan yeniden yerleştirme politikası (OP 4.12) içerisinde değerlendirilmektedir. Her ne kadar OP 4.12 politika uygulamaları gönülsüz yeniden yerleşimi kapsıyor olsa da; TEİAŞ kamulaştırma uygulamalarında kişiler yerinden edilmemektedir. Buna rağmen Dünya Bankası kredili projelerde OP 4.12 hassasiyetlerine dikkat edilmektedir.

4.2 Çevresel Bilgi Akışı (Raporlandırma, Raporların kimden kime ve ne sıklıkta sunulacağı vb.)

İyi işleyen bir çevresel yönetim planının oluşturulması ve uygulanması için, izleme verilerine uygulanacak esaslar çok iyi belirlenmelidir. Bu kapsamda genel olarak, yayımlanmış ulusal yönetmelik ve tebliğlerde belirlenmiş hususlara bağlı kalınmaktadır. Türkiye’de çevre yönetimi konusunda, 25 Kasım 2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiş “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği” hükümleri esas olarak alınmaktadır. 154 kV Antalya GIS TM Projesi bu yönetmeliğin kapsamı dışında değerlendirilmektedir.

Çevre ve Sosyal Yönetim Planı’nda yer alan önlemlerin izlemesi, yüklenici veya yüklenici tarafından görevlendirilen bir çevre danışman firması tarafından yapılacaktır. İzleme verileri toplanarak oluşturulacak Çevre ve Sosyal Yönetim Planı Uygulama Raporları (ÇSYPUR), proje sahibine (TEİAŞ) 3 ayda bir sunulacaktır.

Tesisi planlanan projeler için oluşturulmuş çevresel bilgi akışı aşağıda sunulmaktadır.



Şekil 11: Çevresel Bilgi Akışı

4.3 Projeye Ait Bilgi Akışı

Tesisi planlanan 154 kV Antalya GIS TM Projesi için oluşturulmuş bilgi akışı aşağıdaki şekilde sunulmaktadır



Şekil 12 Proje Bilgi Akışı

Önerilen projenin, inşaat aşamasına geçmesinin ardından Proje Sahibi (TEİAŞ) Bölge Müdürlükleri ile birlikte, ÇSYP’de belirtilen hükümlere uymak konusundaki yüklenicinin performansını denetleyecektir. Bu kapsamda yüklenici, Önlemler ve İzleme Planlarında belirtilen hususlara uymakla yükümlü olup, inşaat faaliyetlerini periyodik raporlar (3 aylık) halinde TEİAŞ’a sunacaktır.

Yüklenici tarafından 3 aylık periyodlarla hazırlanan/hazırlatılan Çevre ve Sosyal Yönetim Planı Uygulama raporu ilgili Bölge Müdürlüğü’ne sunulacaktır. Bölge Müdürlüğü’nde sorumlu kişi yüklenici tarafından sunulan raporun uygunluğunu sahada

kontrol ettikten sonra, Bölge Müdürlüğü görüşü ile birlikte Genel Müdürlük'e gönderilecektir. Genel Müdürlük tarafından incelenen rapor uygun bulunması halinde Dünya Bankası'na gönderilecektir. Raporların incelenmesi sürecinde yükleniciden revizyonlar talep edilebilmektedir.

Dünya Bankası hazırlanan alana özgü çevresel ve sosyal belgeleri incelemekte ve dokümanları onaylamaktadır. TEİAŞ tarafından taahhüt edilen etki azaltma ve izleme önlemlerine uyum, gerektiğinde destek görevleriyle takip edilmektedir. Ayrıca, TEİAŞ, Dünya Bankası'na üç ayda bir sahaya özgü uygulama raporlarını sunmaktadır.

Tablo 6 Organizasyon Tablosu

Faaliyet	Kurumsal Sorumluluk
<i>İzleme Verilerinin Toplanması</i> İnşaat	Çevre ve Sosyal Yönetim Planı'nda yer alan önlemlerin izlemesi, yüklenici veya yüklenici tarafından görevlendirilen bir çevre danışman firması tarafından yapılacaktır. İzleme verileri toplanarak oluşturulacak izleme raporları, proje sahibine (TEİAŞ) 3 ayda bir sunulacaktır.
<i>Veri Analizi</i> İnşaat	TEİAŞ İlgili Bölge Müdürlüğü (19. Bölge Müdürlüğü), sunulan raporlardaki verilerin doğruluğunu kontrol eder (verilerin geçerliliğini yerinde inceleyerek). Daha sonra, kontrol edilen raporları TEİAŞ Genel Müdürlüğü'ne (Ankara) kontrol ve onay için sunar. Rapor TEİAŞ Genel Müdürlüğü (Çevre ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı) tarafından onay görürse, Dünya Bankası'na sunulur.
<i>Yönetim</i> İnşaat	Eğer yasal olmayan ya da yönetmeliklere aykırı bir durum gözlemlenirse, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın faaliyeti durdurma veya işletmede değişiklik yapma yetkisi vardır.

5. PROJEDEN ETKİLENECEK GRUPLAR ve PAYDAŞLAR İLE YAPILAN GÖRÜŞME ve İSTİŞARELER

Önerilen proje olan, 154 kV Antalya GIS TM'nin inceleme alanı için, Antalya ili, Muratpaşa ilçesi, Yüksekalan Mahallesi çevresel olarak etkilenecek muhtemel yöre halkı olarak tespit edilmiştir. Mülkiyeti Kepez ve Antalya Havalisi Elektrik Santralleri T.A.Ş., Muratpaşa Belediyesi ve imar uygulaması sonrası şuyulandırılan vatandaşlara aittir.

Söz konusu proje alanı için, TEİAŞ etkilenebilecek topluluğu bilgilendirmek adına muhtara çevresel ve sosyal gerekli bilgilendirmeyi yapacak, Halkı Bilgilendirme Broşürü ve taslak ÇSYP hazırlayarak inceleme, itiraz ve önerilerin alınması için dokümanları en az 15 gün süre ile Muhtarlığa bırakacaktır. Bu süreç TEİAŞ Resmi web adresinde (<http://www.teias.gov.tr>) duyurulacak ve TEİAŞ Resmi instagram, twitter ve facebook sayfalarında da halkın bilgilendirilmesi sağlanacaktır. Hazırlanan taslak ÇSYP ve broşürleri inceleme süresinde proje ile ilgili herhangi bir öneri, talep, şikayet olması durumunda, toplantı düzenlenecektir.

TEİAŞ Kurumsal İletişim Müdürlüğünce hazırlanan “TEİAŞ Paydaş İlişkileri Şikayet ve Talep Yönetimi Prosedürü” kalite yönetimi kapsamında yayınlanmıştır.

Halkı bilgilendirme broşürü Ek-D'de verilmiştir. Ayrıca tüm bilgilendirme sürecinde oluşturulacak tutanaklar, duyuru görselleri ve fotoğraflar Nihai ÇSYP'de yer alacaktır.

Şikayetlerin Giderilmesi Mekanizması

TEİAŞ tarafından kurulan bir şikâyet mekanizması tarafından desteklenen çevresel ve sosyal faaliyetler proje öncesinde etkilenen kişilere bildirilir. Sistem etkilenen kişilerin şikâyet, endişe ve taleplerinin düzgün bir şekilde kayıt altına alınmasına ve zamanında değerlendirilmesine olanak sağlar.

Proje bileşenlerinin isabet ettiği sahaların çevresel etkilerinden tazminat konusuna kadar çeşitli konular şikâyetlere neden olabilir. Etkilenen kişilerin mağduriyetlerini zamanında ve bir mağduriyete sebep olmadan tatmin edici bir şekilde çözebilmek için TEİAŞ uygun prosedürleri sağlayacaktır.

TEİAŞ proje süresi boyunca etkilenen kişiler ve etkilenen yerleşimler ile ilgili her türlü bilgilendirme ve istişare sırasında projenin şikâyet mekanizmasının düzeltilmesi için gerekli çabayı gösterecektir. TEİAŞ inşaat sırasında arazi ve mülkiyet edinimi veya arazi ile ilgili olanlar da dâhil olmak üzere projeye ilgili her türlü sorunların (kaygılar, şikâyetler, vb talep) iletebileceği erişilebilir bir irtibat kişisi (isim / pozisyonu) tahsis edebilir. Bu kişi dosyalanmış şikâyetlerin kayıtlarını tutmakla sorumludur. TEİAŞ ve Bölge Müdürlüğü, tüm şikâyetlerin Dünya Bankası politikası ihtiyaçları doğrultusunda zamanında ele alınmasını ve çözülmesini sağlayacaktır.

Gerek kurum gerekse de yetkililerin irtibat telefonu ve Kurumumuz adresi Muhtarlıklara verilmiştir. Herhangi bir konuda bilgi talep edilmesi halinde Kamulaştırma Başmühendisi ve kamulaştırma servisi personellerine 0 (242) 346 50 55 nolu telefondan ulaşılabileceği bildirilmiştir.

Şikâyetler öncelikle TEİAŞ'ın açılmış yerel ofislerinde ele alınacaktır. Aşağıdaki tabloda örneklendiği gibi şikâyet giderme mekanizması kurulmuştur.

Tablo 7 Şikayet Mekanizması

Düzy	Mercü	Başvuru Şekli	Yapılanlar	Süreç
1	TEİAŞ 19. Bölge Müdürlüğü Fabrikalar Mah.3051 Sk. PK:218 Kepez/ANTALYA Tel : 0 (242) 346 50 55 Fax: 0 (242) 345 49 00	Yüz yüze, telefon, yazışma ile	Soru ya da şikâyet değerlendirilir. Kişiy e geri bildirimde bulunulur. Çözölememesi halinde hukuki yollara yönlendirilir.	1 hafta
2	TEİAŞ Genel Müdürlüğü Çevre ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad. No:2/14 Çankaya/ANKARA Tel : 0 312 203 86 11 Fax : 0 312 203 87 17	Telefon, yazışma, eposta ile	Soru ya da şikâyet değerlendirilir. Kişiy e geri bildirimde bulunulur. Çözölememesi halinde hukuki yollara yönlendirilir.	2 hafta
3	Gerekli Asliye Hukuk Mahkemesi	Yazışma ile	Hukuki mevzuat çerçevesinde yürür	Hukuki Süreç Çerçevesinde

Projenin inşaat ve işletme süresince, herhangi bir şikayet olması durumunda ya da bilgi edinilmek istenmesi halinde halka TEİAŞ Genel Müdürlüğü ve 19. Bölge Müdürlüğü'ne başvurabileceği bilgisi verilmiştir. Gerekli iletişim (telefon no., faks no.,

adres, vb.) bilgisi muhtarlığa bırakılmıştır. Bu güne kadar kaydedilmiş herhangi bir şikayet/soru ve öneri varsa lütfen belirtiniz. Bu şikayetler CİMER aracılığı ile iletilmiş olan şikayetler de olabilir.

EKLER

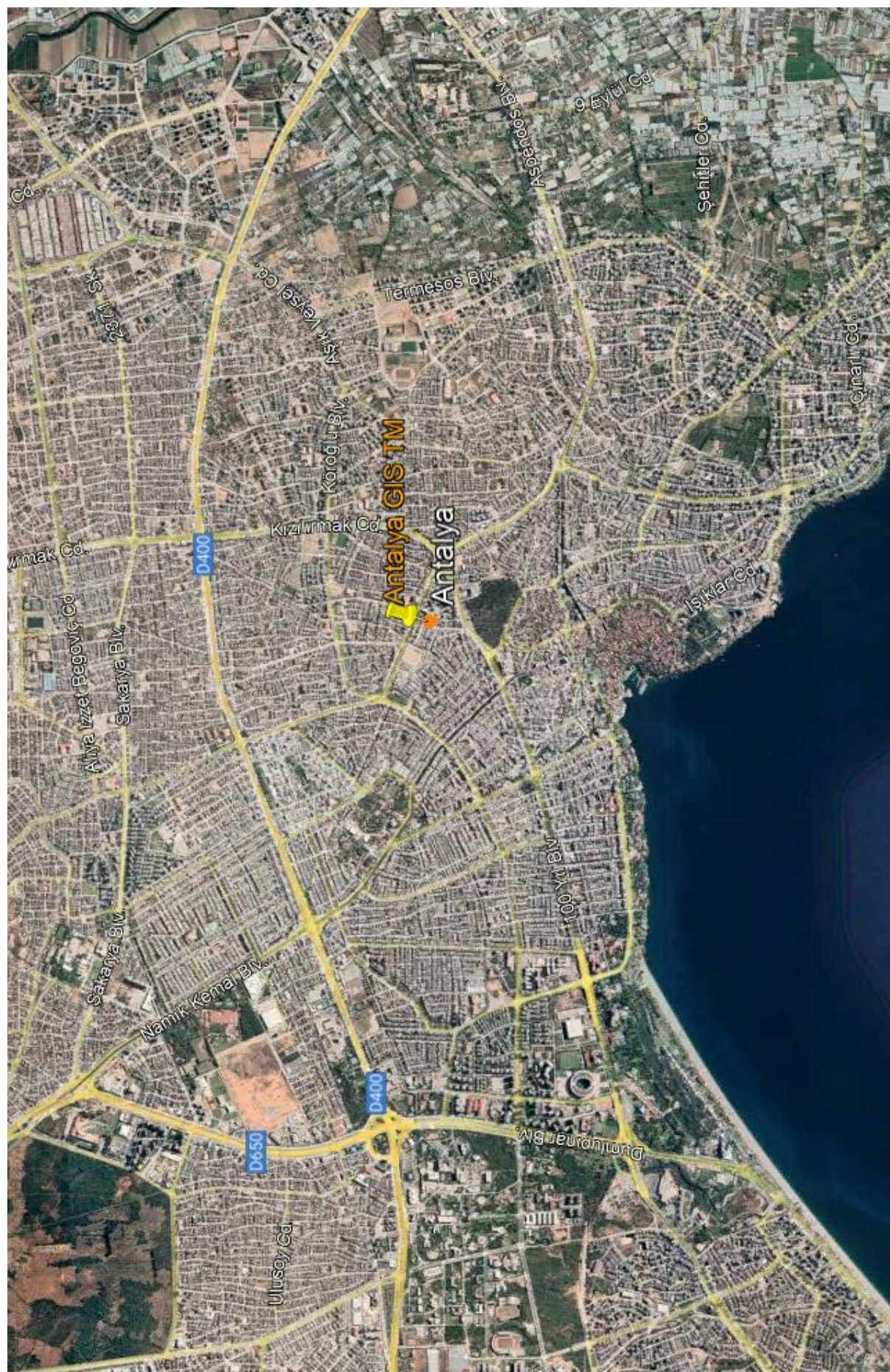
EKLER LİSTESİ

- Ek-A Uydu Görüntüsü ve Fotoğraflar
- Ek-B 1/1000 Ölçekli Yerleşim Planı
- Ek-C Mevcut GIS TM'lere Ait Resimler
- Ek-D Halkı Bilgilendirme Broşürü ve Teslim Tutanağı (Nihai ÇSYP'de Yer Alacak)
- Ek-E Geri Bildirim Tutanağı (Nihai ÇSYP'de Yer Alacak)
- Ek-F Web ve Sosyal Medya Duyuru Görselleri (Nihai ÇSYP'de Yer Alacak)
- Ek-G Proje Alanına Ait Flora Fauna Çalışması
- Ek-H Rastlantısal Buluntu Prosedürü
- Ek-I Acil Müdahale Planları
- Ek-J 1. Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş. Görüşü
2. T.C. Muratpaşa Belediye Başkanlığı Görüşü
3. BOTAŞ Görüşü
4. Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı Görüşü
5. T.C. Antalya Valiliği Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü Görüşü
6. T. C. Antalya Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Görüşü
7. Antalya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü Görüşü
8. T. C. Antalya Valiliği Afet ve Acil Durum İl Müdürlüğü Görüşü
9. T. C. Antalya Valiliği Tarım ve Orman İl Müdürlüğü Görüşü
10. T. C. Antalya Valiliği Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü Görüşü
11. T.C. Karayolları Genel Müdürlüğü 13. Bölge Müdürlüğü Görüşü
12. T.C. Orman Genel Müdürlüğü Antalya Orman Bölge Müd. Kadastro ve Mülkiyet Şube Müd. Görüşü
13. Devlet Hava Meydanları İşletmesi Genel Müdürlüğü İnşaat ve Emlak Dairesi Dairesi Başkanlığı Görüşü
14. T.C. Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı Görüşü
15. T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 13. Bölge Müdürlüğü Görüşü
16 Antalya Ticaret ve Sanayi Odası Görüşü
17 T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı VI. Bölge Müdürlüğü Antalya Sube Müdürlüğü Görüşü
18 T. C. Antalya Valiliği Sağlık İl Müdürlüğü Görüşü
19 T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü Görüşü

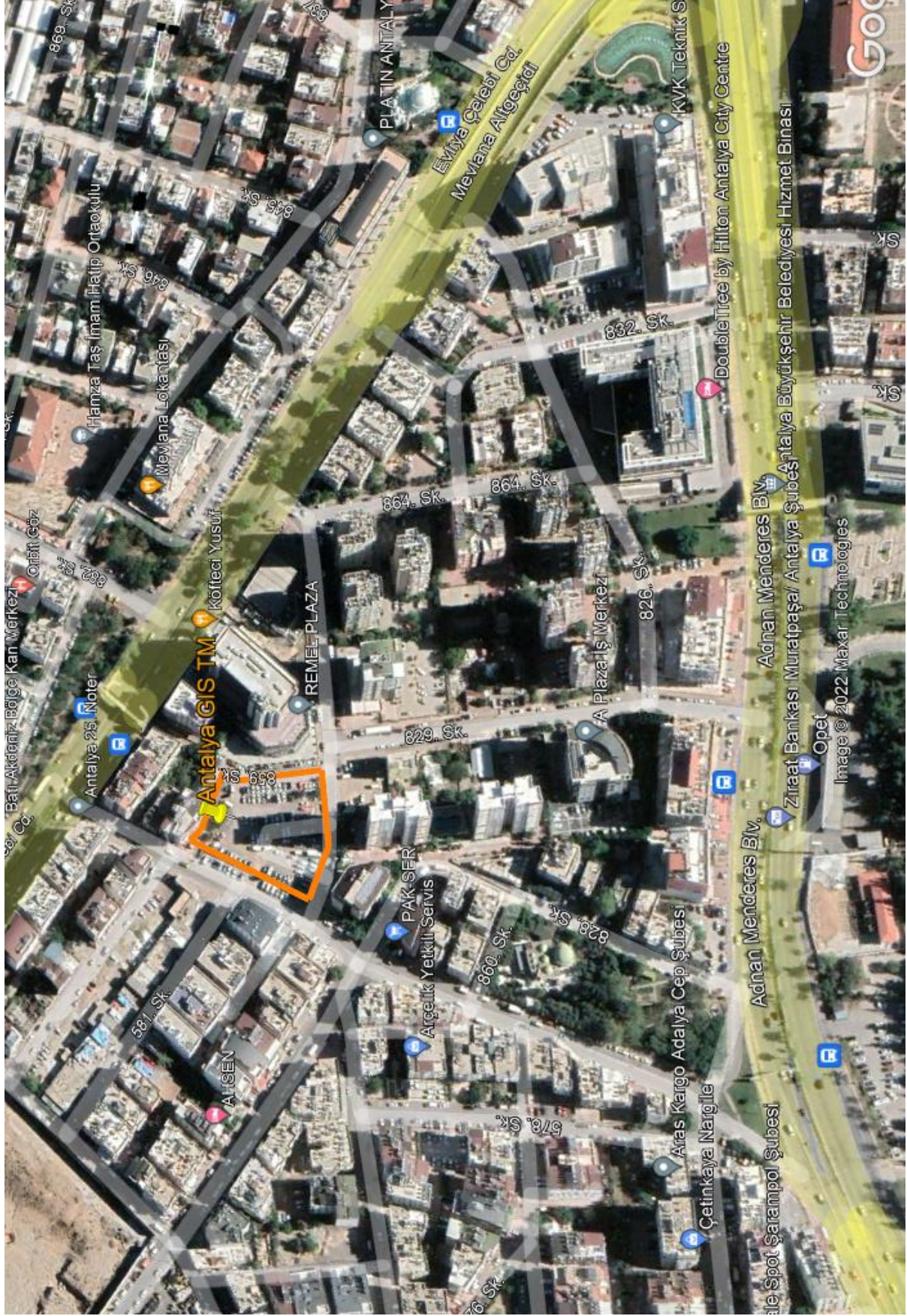
20 T.C. Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi Genel Müdürlüğü Yatırımlar
İzleme Daire Başkanlığı TEDAŞ Akdeniz Bölge Müdürlüğü Görüşü

Ek-K ÇED Muafiyet Yazısı

Ek-A Uydu Görüntüsü ve Fotoğraflar







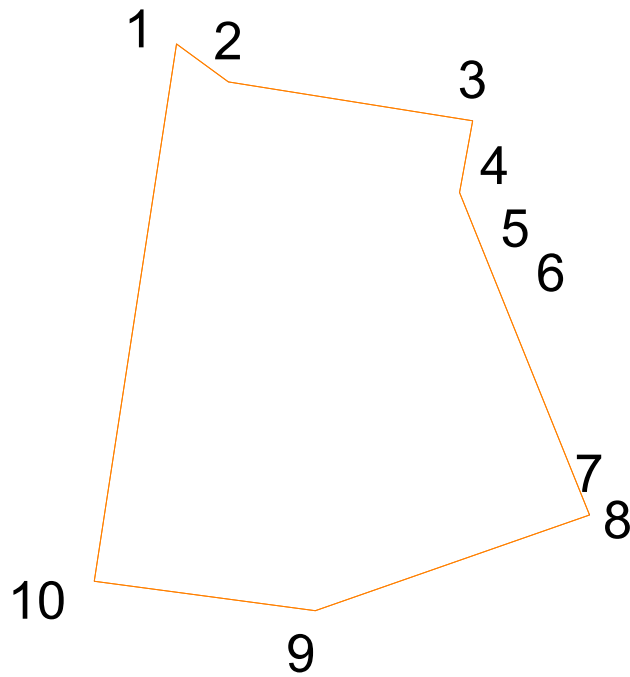






Ek-B 1/1000 lekli Yerleşim Planı

Antalya GIS TM



ITRF-96-3 DERECE
DİLİM NO:30

Nokta No	Y	X
1	563075.19	4085454.88
2	563082.05	4085449.87
3	563114.35	4085444.74
4	563112.62	4085435.25
5	563115.33	4085428.51
6	563115.69	4085427.62
7	563129.78	4085392.65
8	563129.80	4085392.59
9	563093.53	4085379.92
10	563064.30	4085383.81

Ek-C Mevcut GIS TM'lere Ait Resimler





**Ek-D Halkı Bilgilendirme Broşürü ve
Teslim Tutanağı (Nihai ÇSYP’de Yer
Alacak)**

Atıkların Bertarafı :

■ Personelden kaynaklanacak atıksular, kanalizasyon sistemine verilecek, sistemin olmaması durumunda ise sızdırmaz foseptik çukurlarda toplanacaktır.

■ İnşaat alanındaki katı atıklar ayrı ayrı konteynirlarda toplanacak ve en yakın belediye tarafından alınması sağlanacaktır.

■ Kazı işlemlerinden kaynaklanacak hafriyat, inşaat alanında dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır. Hafriyat atığı oluşması durumunda ise belediyenin göstereceği alana boşaltılacaktır.

Hava Kirliliği

■ İnşaat aşamasında mümkün olduğunca yeni iş makineleri kullanılacaktır.

■ Toz oluşumunu önlemek için gerekli hallerde inşaat alanı düzenli olarak sulanacak ve taşıma sırasında kamyonların üzeri kapalı tutulacaktır.

■ Araçların egzoz emisyon ölçümleri düzenli olarak yaptırılacaktır.

Projenin Aşamaları

■ Ön Etüt ve Yer Belirleme Çalışmaları

■ Çevresel Etki Değerlendirmesi ve Çevre Yönetim Planının Hazırlanması

■ İlgili Kurumlardan Gerekli İzinlerin Alınması

■ İnşaat (Tesis)

■ İşletme



TEİAŞ Genel Müdürlüğü
Çevre ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı
Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad. No:2/14 Çankaya/ANKARA
Tel : 0 312 203 86 11 Fax : 0 312 203 87 17

TEİAŞ 19. Bölge Müdürlüğü
Fabrikalar Mah.3051 Sk. PK:218 Kepez/ANTALYA
Tel : 0 (242) 346 50 55 Fax: 0 (242) 345 49 00



Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi
Genel Müdürlüğü
Çevre ve Kamulaştırma
Dairesi Başkanlığı



154 kV ANTALYA GIS TM
(GAZ İZOLELİ SİSTEM TRAFİKO MERKEZİ)
HALKI BİLGİLENDİRME BROŞÜRÜ

ANTALYA İLİ, Muratpaşa İlçesi,
Yüksekalan Mahallesi

Projenin Tanımı ve Amacı

Projenin Tanımı:

154 kV Antalya Trafo Merkezi'nin (TM) Antalya İli, Muratpaşa ilçesi, Yüksekalan Mahallesi 12270 ada 6 parsel üzerine Dünya Bankası (DB) kredisi kapsamında tesis edilmesi planlanmaktadır. Mülkiyeti Kepez ve Antalya Havalisi Elektrik Santralleri T.A.Ş., Muratpaşa Belediyesi ve imar uygulaması sonrası şuyulandırılan vatandaşlara aittir.

Projenin Amacı :

Antalya İlının merkezi enerji ihtiyacı, işletmede olan Mancarlık GIS, Göksu GIS ve Varsak TM'den karşılanmaktadır. Bu merkezler mevcut enerji ihtiyacını karşılarsa da artan yükler nedeniyle önümüzdeki yıllarda trafo merkezinin kapasitesi ve yük transfer yetenekleri yetersiz kalacaktır.

Antalya GIS, planlanan konumu itibarıyla çevresindeki trafo merkezlerinin tam ortasındadır. Sonuç olarak, elektrik alışverişi açısından şehir merkezi için en uygun kaynak olacaktır. Antalya GIS'nin yokluğunda, bölgenin iletim altyapısının sürekliliği ve esnekliği gelecekte önemli ölçüde zarar görecektir.

Bu nedenle Antalya şehir merkezinde kaliteli, sürekli, güvenilir ve ekonomik bir iletim sistemi altyapısının sürdürülebilmesi için Antalya GIS'nin elektrik iletim ve tüketim sisteminin istikrarını sağlayacak şekilde kurulması gerekmektedir.

Antalya GIS yapımı ile dağıtım yükleri daha az kayıp ve gerilim düşüşü ile daha optimal bir noktadan beslenecektir. 120 MW'lık yükün daha optimal bir noktadan beslenmesi ile sistem kaybından 8 MW geri kazanılacaktır.

Projenin Çevresel Etkileri ve Alınacak Önlemler

Projenin çevresel etkileri, GIS merkezi ve çevresi incelenerek değerlendirilmektedir.

Emniyet Açısından Tasarım ve İnşaat

Trafo Merkezi (GIS Merkezi) tamamıyla diğer altyapı tesislerine zarar vermeden, yürürlükte olan Yönetmelik, Şartnameler ve Dünya Standartları doğrultusunda gerekli emniyet mesafeleri korunarak tesis edilmektedir. Tesisin projelendirme, inşaat ve işletme aşamalarının tamamında "Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği"ne bağlı kalınmaktadır. Trafo Merkezini oluşturan tüm teçhizat (trafo, kesici, ayırıcı, parafudur, akım gerilim trafosu vb.) International Electric Commission (IEC) 60076-10 Standartlarına uygun olarak temin edilmekte ve teçhizatlar inşaat ve işletmeye alınma aşamasında "Tip testler", "Özel testler", "Rutin testler" ve "Saha testleri"ne tabi tutulmaktadır. Tüm bu testlerden sonra hat ve trafo merkezi enerjilendirilmekte ve işletmeye alınmaktadır.

Trafo Merkezinin etrafına duvar ve fens yapılarak bu alana giriş, yaklaşım, yerleşim gibi olası durumlar ve olumsuz etkiler için önlem alınacaktır. Ayrıca TM etrafına uyarı levhaları ve tırmanma engelleri yerleştirilecektir.

Gürültü :

■ İnşaat çalışmaları gündüz saatlerde (07:00-19:00) yürütülecektir.

■ Kullanılacak iş makinelerinin düzenli bakımları yapılarak ilgili yönetmelikte belirtilen sınır değerlerin aşılmaması sağlanacaktır.

■ Aynı anda mümkün olduğunca az sayıda aracın kullanılmasına özen gösterilecektir.

Elektro Manyetik Alan (EMA) :

■ TEİAŞ tüm projelerinde dünya standartlarında çalışmakta olup, kullandığı teçhizatların tamamı uluslararası kalite testlerinden geçmektedir. Projenin EMA şiddetinin belirlenen sınır değerlerin üzerinde olmasının mümkün olmayacağı bilinmekle birlikte, bu konuda halkın endişelerini gidermek ve uluslararası standartlarda işler yapıldığını ispatlamak için, Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği Fakültesi'ne, İstanbul'da işletmede olan 380 kV Küçükbakkalköy GIS TM'de elektrik ve manyetik alan ölçümleri yaptırılmıştır.

■ Gerçekleştirilen ölçümler sonucunda elde edilen değerlerin, sürekli maruz kalan halk için ICNIRP (International Commission On Non-Ionizing Radiation Protection) tarafından 50 Hz frekans için verilmiş olan 5 kV/m'lik elektrik alan şiddeti ve 160 A/m 'lik manyetik alan şiddeti sınır değerlerinin altında olduğu belirtilmiştir.

■ Planlanan 380 kV Gebze GIS TM projesinin EMA şiddetinin de sınır değerlerin altında olacağı öngörülmektedir.

**Ek-E Geri Bildirim Tutanağı (Nihai
ÇSYP’de Yer Alacak)**

**Ek-F Web ve Sosyal Medya Duyuru
Görselleri (Nihai ÇSYP’de Yer Alacak)**

Ek-G Proje Alanına Ait Flora Fauna alışması

FLORA VE FAUNA

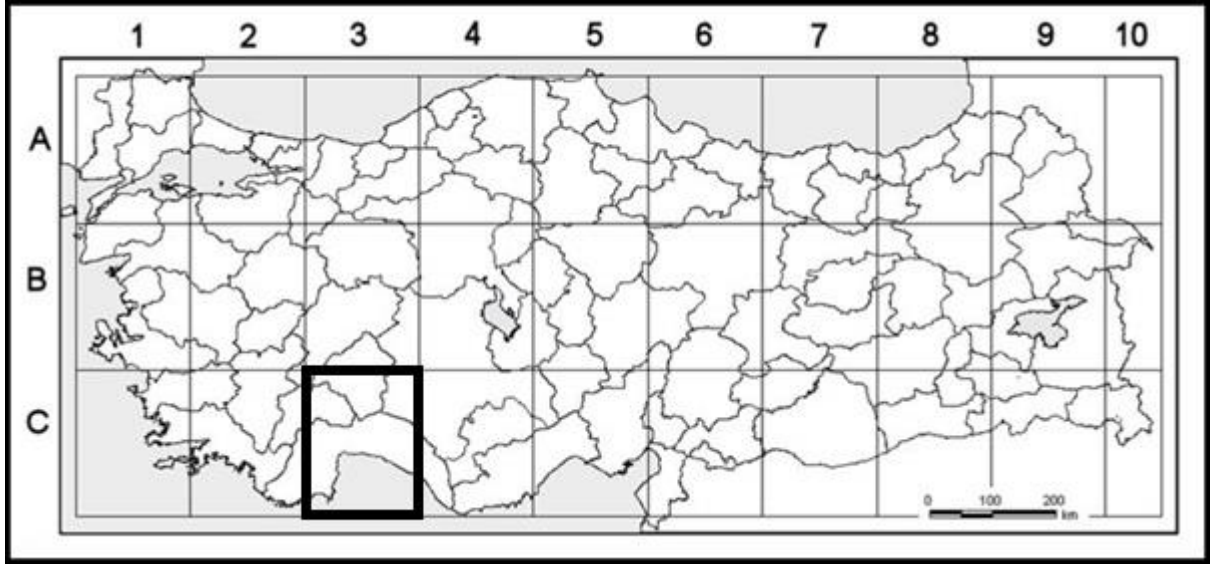
Antalya İlinin İklimi ve Bitki Örtüsü

Antalya ilinde Akdeniz iklimi hüküm sürer. Yazları sıcak ve kurak geçer. Yazın öğleden sonra meltem rüzgârı ile sahiller biraz serinler. Kış bol yağışlı geçer ve dağlara kar yağar. Sıcaklık -4.3°C ile 43.4°C arasında değişir. Kışın 10 dereceden aşağı soğuk çok nadirdir. Yağış ortalaması metrekaareye 1070 milimetredir. Antalya'nın topraklarının % 60'ı ormanlıktır. Ormanlarda çam ağaçları çoğunluktadır (Kızılçam ve karaçam). Kaş ve Elmalı arasında sedir ağaçları bulunur. 500 m aşağılarda makiler vardır. Makilerle çam ormanları arasında meşe ağaçları bulunur. Maki bölgesinde sarmaşık, defne, yemiş, sariağaç, mersin ağacı, çitlembike çok rastlanır. Ayrıca lavanta, kekik, nane ve veronika gibi bitkiler bulunur. Ovalarda her türlü Akdeniz ürünleri yetişir. (<https://www.cografya.gen.tr/tr/antalya/iklim.html>)

Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesi

Güney Marmara kıyıları; Gelibolu ve Biga Yarımadası, Ege; Uşak ve Denizli çevresi, Torosların güneye bakan yamaçları ve Amanos Dağları Akdeniz flora bölgesine içinde bulunan yerlerdir. Bu bölgede ortalama sıcaklıkların yüksek olması nedeniyle, sıcaklığı ve ışığı seven, çoğu herden yeşil bitkiler yaygındır. Bu alanlarda, kızılçam ormanlarının tahrip edildiği yerlerde, maki örtüsü geniş bir yayılım göstermektedir. Akdeniz Bölgesi ormanları; bölgenin yüksek dağlarını oluşturan Toroslar ve Amanos dağları üzerinde yer alır. Bu alandaki ormanları, kıydan itibaren 700-800 m'lere çıkan maki formasyonu üzerinde belirginleşerek, yer yer 2000-2100 m'lere kadar devam ederler. Orman örtüsünü, alt kuşakta, kızılçam ve meşe türleri, yüksek kesimlerde ise (1200-2000 m.) sedir, köknar ve ardıç gibi iğne yapraklılar oluşturur. Bu orman alanları Türkiye'deki tüm ormanların yaklaşık, %20'sini oluşturmaktadır. Akdeniz Fitocoğrafya Bölgesi'nin, Marmara ve Ege kesiminde kalan ormanlarını; Kocaeli güneyinde, Samanlı Dağları, Bursa, Biga çevresi ve Trakya'da, Korudağı ormanları oluşturur. Uludağ, sırasıyla, ağaçlık katı, yayvan yapraklılar, iğne yapraklılar ve Alpin çayır oluşan kuşaklardan oluşmaktadır. Bu alandaki türlerin başlıcaları; meşe, kayın, gürgen, kestane, göknar, karaçam ve kızılçamdır. Bu bölgelerdeki, nemli ormanlar kuzey kesimlerde, kuru ormanlar ise güney yamaçlarda yayılım gösterirler. Kazdağı ve çevresinde, özellikle 1200'm'lerden sonra Kazdağı Göknarı yaygındır. Daha kurakçıl karakterli olan Ege ormanları, kızılçam, meşe ve ardıçlardan oluşmaktadır. Aydın Dağları, Bozdağlar, Beşparmak-Madranbaba dağları, Kozak yaylası bu türler yanında, fıstık çamının yaygınlaştığı yerlerdir. Marmaris ve Köyceğiz çevresindeki endemik Sığla ağacı dikkat çeken türler arasındadır. Akdeniz bitki toplulukları içinde maki ve garig formasyonu önemli bir yer tutmaktadır. Akdeniz iklimi bölgesinde, özellikle kızılçam ormanlarının tahrip edildiği yerlerde çalı karakterli, 3-4 m'ye kadar her dem yeşil ağaçlık toplulukları maki formasyonu olarak tanımlanmaktadır. Akdeniz, Ege ve Marmara bölgelerinin, özellikle kıyı kuşağında yaygındır. Maki elemanları, kıydan itibaren ortalama, 600 m'lere kadar çıkmaktadır. Bu formasyonun başlıca türlerini Keçiboyunuzu, Mersin, Defne, Kocayemiş, Zakkum, Sandal, Funda, Menengiç ve Pırnal Meşesi oluşturmaktadır. Garig (Frigana) formasyonu ise makinin de bozulmasıyla onun yerine yerleşen, bu durumun ortaya çıkmasında, ana kaya ve toprak özelliklerinin de etkili olduğu örtülerden oluşur. Makiye oranla daha kurakçıl özellikteki akçakesme, laden, katran ardıcı, kermez meşesi, kekik, adaçayı ve geven gibi türlerden oluşan bitki topluluklarıdır. (<https://acikders.ankara.edu.tr/>)

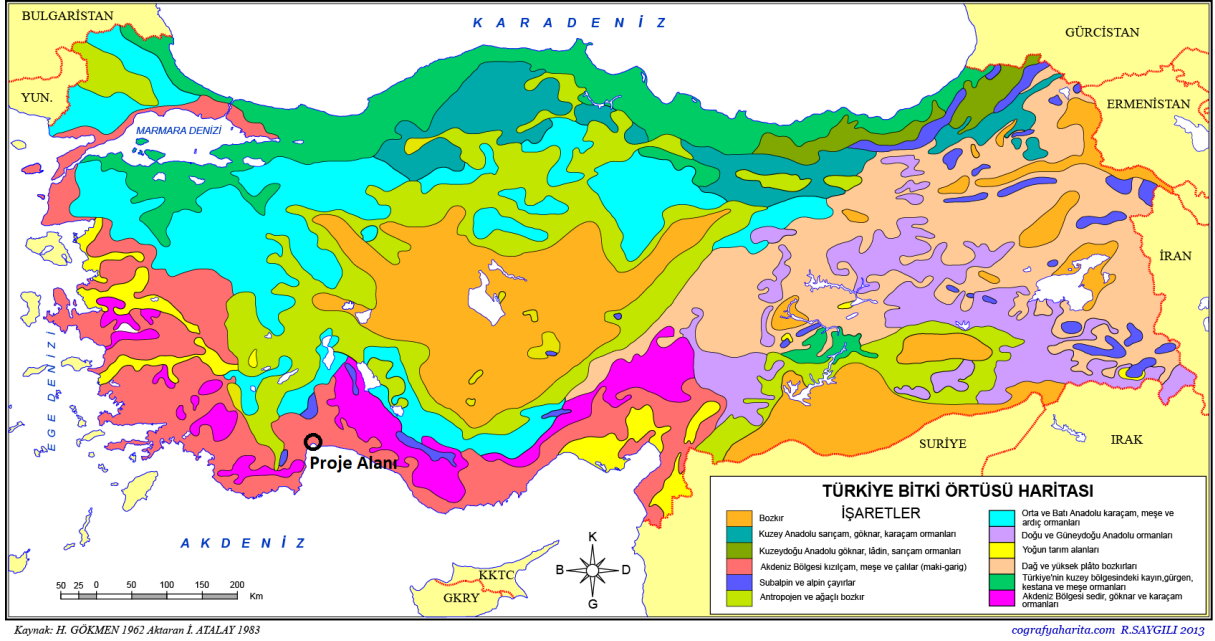
Şekil 1: Proje Alanının Grid Kareleme Sistemindeki Yeri



Şekil 2: Proje Alanının Türkiye'nin Fitocoğrafya Bölgeleri Haritasındaki Yeri



Şekil 3: Proje Alanının Türkiye Bitki Örtüsü Haritasındaki Yeri



Proje alanı, Grid Kareleme Sistemine göre C3 karesinde, Fitocoğrafik olarak Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesinde, Türkiye Bitki Örtüsü Haritası verilerine göre ise “Akdeniz Bölgesi kızılçam, meşe ve çalılar (maki-garıg)” bölgesi içerisinde yer almaktadır.

Proje alanı ve çevresinde kuşların üreme, yuvalama ve beslenme için kullanabileceği önemli bir sulak alan veya Ramsar alanı bulunmamaktadır.

Flora – Fauna Değerlendirmesi

Aşağıda yer alan proje alanına ait fotoğraflar ve uydu görüntülerinden anlaşılabileceği üzere proje alanı doğal bir alan içerisinde yer almamakta olup şehir merkezi içerisinde kalmaktadır. Otopark olarak kullanıldığı görülen proje alanında bu sebeple bir Flora – Fauna değerlendirmesi yapılamamış ve tür listeleri hazırlanmamıştır. Ayrıca proje alanının yakın çevresinde de herhangi bir sulak alan veya doğal bir alan bulunmamaktadır.











Ek-H Rastlantısal Buluntu Prosedürü

İÇİNDEKİLER**Sayfa numarası**

1.	GİRİŞ	
1.1	AMAÇ	
1.2	TANIMLAR	
1.3	KISALTMALAR.....	
1.4	REFERANSLAR	
2.	ROLLER VE SORUMLULUKLAR.....	
3.	ŞANS BULGU SÜRECİ.....	
4.	İZLEME VE RAPORLANDIRMA	
EK 2.1 – ŞANS BULGU RAPOR FORMU		
EK 2.2 – ŞANS BULGU KAYDI		
EK 2.3 – İLETİŞİM BİLGİLERİ		

1. GİRİŞ

YEE Projesinin kapasitesini arttırarak iletim sistemini güçlendirmesi ve kontrol otomasyonunu genişletmesi, yönetimi ve yüksek gerilim şebeke istikrarını korumak ve büyük bozulmaların yayılmasına karşı koymak için koruma sistemleri beklenmektedir. Proje alanında ve yakınlarında tescil edilmiş Doğal ve Arkeolojik Sitler olması durumunda tespit edilecektir. Proje faaliyetleri sırasında Şans Bulgusu olarak bazı bilinmeyen arkeolojik alanlarla ve kültürel miras varlıklarıyla karşılaşma olasılığı mevcuttur.

1.1 AMAÇ

Bu dokümanın amacı proje inşaat çalışmaları sırasında Şans Bulgu eylemlerinin yönetimi ile ilgili prosedür ve sorumlulukları özetlemektir.

Prosedür, proje etki alanı ve diğer proje ile ilgili alanlardaki tüm proje faaliyetleri (zemin sıyırma, kazı, kanal açma, kesme, patlatma, sondaj, liçing, rehabilitasyon, eski haline getirme vb.) için geçerlidir.

1.2 TANIMLAR

ŞANS BULGU	<i>Normal olarak proje ile ilgili alanlardaki inşaatların izlenmesi sonucu resmi bir saha keşfinin dışında tanımlanmış potansiyel kültürel miras objeleri, özellikleri veya alanları.</i>
MÜZE MÜDÜRLÜKLERİ	<i>Antalya Müze Müdürlüğü Anadolu Medeniyet Müzesi Müdürlükleri</i>
KORUMA BÖLGE KURULU MÜDÜRLÜKLERİ	<i>Antalya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Ankara Kültür Varlıklarının Korunmasına İlişkin İkinci Bölge Kurulu</i>
PROJE	<i>GIS Trafo Merkezi</i>
YAPILACAKLAR VEZORUNLULUKLAR	<i>Zorunlu gereksinimleri gösterir.</i>
YAPILMASI GEREKENLER	<i>Bir hükmün zorunlu olmadığını, ancak iyi uygulama olarak önerildiğini belirtir.</i>

1.3 KISALTMALAR

Kısaltma	Tanım
TEİAŞ	<i>Türkiye Elektrik İletim A.Ş.</i>
E & G	<i>Çevresel ve Sosyal</i>
ÇSED	<i>Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi</i>

1.4 REFERANSLAR

STANDARTLAR, MEVZUAT VE YASALAR
Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2863 Sayılı Kanun, Kültürel ve Doğal Varlıkların Korunması
Kültür ve Turizm Bakanlığı, Karar No: 658, Arkeolojik Sit Alanları, Koruma ve Kullanım Koşulları

2. ROLLER VE SORUMLULUKLAR

TEİAŞ, projeye özel olan çevresel ve sosyal etki değerlendirmesine dayalı yönetim planlarının ve prosedürlerinin hazırlanmasından ve uygulanmasından sorumludur. TEİAŞ ayrıca, proje inşaat faaliyetleri sırasında tüm birimleri ve yüklenicileri ile birlikte bu işleme uymakla yükümlüdür. İnşaat işlerinde görevli olan tüm çalışanlar prosedürün uygulanması için eğitilecektir.

Proje rolü	Sorumluluklar
Saha yöneticisi	E & S konularının ilgili tüm bölümler tarafından yerinde ve yeterli şekilde ele alınmasını sağlamak. E & S işlemlerini yerinde desteklemek, E & S izleme ve denetleme faaliyetlerini gerçekleştirmek için yerinde yeterli kaynak sağlamak.

3. ŞANS BULGU SÜRECİ

Aşağıdaki tablo, proje inşaat alanı ve etki alanı içinde bir şans bulgusu üzerine izlenecek süreci adım adım özetlemektedir.

AŞAMA 1 - Bir şans keşfinden sonra: ☐ Keşfin yapılacağı yerde tüm çalışmalar durdurulmalıdır. ☐ Şans bulgusunun etrafına geçici bir tampon bölge yerleştirilecektir. ☐ Derhal şantiye yönetimi ve müze arkeoloğu ile iletişime geçecektir. ☐ Alan bayrakla işaretleme, girilmez işaretleri, vb. kullanarak bulguyu uygun bir şekilde güvence altına alacaktır. ☐ Şantiyenin korunması: şans bulgusu, hareket ettirilmemeli, kaldırılmamalı veya daha fazla zarar verilmemelidir.	
ADIM 2 – Kayıt Etme ☐ Şans Bulgu Formu Bölüm A doldurulur ve bir kopyasını 24 saat içinde saha yöneticisine gönderilir.	
AŞAMA 3 - Yerel makam ile iletişim ☐ Şans bulgusu konusunda ilgili Müze Müdürlüğüne bildirim yapılır.	
4. ADIM - Kurumun kararı ☐ İlgili Müze arkeoloğu şans bulgu alanı için aşağıdaki eylemlere karar verir.	
4. ADIM A - Şantiye veya bulgunun önem yok ☐ Müze arkeoloğu, şantiyenin / bulgunun önemsiz olarak düşünüldüğünü beyan eder. ☐ Saha sorumlusu ilgili yöneticileri bilgilendirir.	4. ADIM B - Şantiyenin önemi var ☐ Müze arkeoloğu, şantiyenin / bulgunun önem taşıdığını beyan eder. ☐ Müze müdürlüğü arkeoloğu daha sonraki eylemlere karar verir ve saha sorumlusuna bilgi verir.

☐ Saha sorumlusu Şansı Bulgusunun bir kopyasını kendi kayıtları için saklar. ☐ Başka bir eylem gerekmez. ☐ Bu adım, şans bulgu prosedürünü kapatır. ☐ <i>İnşaat faaliyetleri devam edebilir</i>	☐ Saha sorumlusu ilgili yöneticileri bilgilendirir.
--	--

ADIM 5 - Şantiye araştırması		
☐ Proje personeli ilgili Arkeoloji Müzesi müdürlüğünün arkeolog talimatlarını takip eder.		
☐ Saha araştırmasından sonra, Müze arkeoloğu şantiyenin____/ <u>bulgunun az önem taşıdığı</u> ni beyan eder.	☐ Saha araştırmasından sonra, Müze arkeoloğu <u>şanti yeni n</u> / <u>bulgunun orta derecede önem taşıdığı</u> ni beyan eder.	☐ Saha araştırmasından sonra, Müze arkeoloğu <u>şanti yeni n</u> / <u>bulgunun yüksek derecede önem taşıdığı</u> ni beyan eder.
☐ Saha sorumlusu Yöneticilerini bilgilendirir.	☐ Test çukuru / kurtarma kazıları veya uzaktan algılama araştırması gibi daha ileri çalışmalar tamamlanacaktır.	☐ Kurtarma kazısı tamamlanacaktır.
☐ Saha sorumlusu Şans Bulgusunun bir kopyasını kendi kayıtları için tutar.	☐ Müze müdürlüğü arkeoloğu, çalışmalar için talimatlar ve / veya denetim sağlar.	☐ Şantiye, Türk arkeolojik yönetmeliklerine göre “Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu (2863) 21.07.1983 ele alınacaktır
☐ Başka bir eylem gerekmez.	☐ Saha sorumlusu yöneticileri bilgilendirir.	☐ Müze müdürlüğü arkeoloğu, test çukuru / kurtarma arkeolojik kazısı için talimatlar ve / veya denetim sağlar.
☐ Bu adım, şans bulgu prosedürünü kapatır	☐ Müze arkeoloğu gözetiminde, proje yönetimi bir arkeolojik çalışma ekibi sağlar. Ekip nitelikli arkeologlar, diğer ilgili uzmanlar ve işçilerden oluşacaktır.	☐ Saha sorumlusu yöneticileri bilgilendirir.
☐ <u>İnşaat faaliyetleri devam edebilir</u>	☐ Kazı tamamlandığı zaman, ekip müze müdürlüğüne bir rapor sunar.	☐ Müze arkeoloğu gözetiminde, proje yönetimi bir arkeolojik çalışma ekibi sağlar. Ekip nitelikli arkeologlar, diğer ilgili uzmanlar ve işçilerden oluşacaktır.
	☐ Müze müdürlüğü çalışma sonuçlarını ilgili Bölgesel Kültür Varlıklarını Koruma Kurulu'na bildirir.	☐ Kazı tamamlandığı zaman, kurtarma kazı ekibi müze müdürlüğüne bir rapor sunar.
	☐ İlgili Bölgesel Kültürel Varlıklarını Koruma Kurulu geri kazanımın resmi olarak tamamlandığını onaylar ve Proje yönetimini bilgilendirir.	☐ İlgili Bölgesel Kültürel Varlıklarını Koruma Kurulu geri kazanımın resmi olarak tamamlandığını onaylar ve Proje yönetimini bilgilendirir.
	☐ Saha sorumlusu Şans Bulgusunun bir kopyasını kendi kayıtları için tutar.	☐ Site Türk mevzuatına göre resmi olarak kaydedilecek ve korunacaktır.
	☐ Başka bir eylem gerekmez.	☐ Arkeolojik İzleme Uzmanı / Uzmanları, ilgili yöneticileri bilgilendirir.
	☐ Bu adım, şans bulgu prosedürünü kapatır.	☐ Saha sorumlusu Şans Bulgusunun bir kopyasını kendi kayıtları için tutar.
	☐ <u>İnşaat faaliyetleri devam edebilir</u>	☐ Başka bir eylem gerekmez.
		☐ Bu adım, şans bulgu prosedürünü kapatır

İnsan kalıntılarının bulunması durumunda, tüm proje ekibinin ve yerel yetkililerin derhal haberdar edileceğinin not edilmesi önemlidir.

4. İZLEME VE RAPORLAMA

Saha sorumlusu, kültürel miras öğelerinin varlığının kanıtı için tüm inşaat veya diğer karışıklık faaliyetlerini görsel olarak izleyecektir.

Şans Bulguları, Şans Bulgu Raporu formuna kaydedilecektir (Ek 2.1'e bakınız). Tüm Şans Bulgu Raporu formları kampta basılı olarak saklanacak ve ayrıca formun her bölümünün tamamlanmasından sonra elektronik olarak taranacak ve kaydedilecektir.

Şans Bulguları, saha sorumlusu tarafından güncel tutulacak olan Şans Bulgu Kaydına (Ek 2.2'ye bakınız) kaydedilecektir. Bu belge, düzenli olarak gözden geçirilecektir.

EK 2.1 – ŞANS BULGU RAPORU FORMU

PART A					
BÖLÜM A					
Project Location:	District (İlçe):	Date:		Form No:	Proje yeri:
Proje Sahası	Village (Köy):	Tarih			Proje Bilgiler
Name of person reporting chance find: Şans bulgusunu rapor eden kişinin ismi					
Was work stopped in the immediate vicinity of the chance find?			☐ Yes	☐ No	
Şans bulungusunun tam çevresinde iş durduruldu mu?			Evet	Hayır	
Was a buffer zone created to protect the chance find?			☐ Yes	☐ No	
Şans bulguyu korumak için tampon bölge oluşturuldu mu?			Evet	Hayır	
NOTIFICATION					
BİLDİRİM					
Site manager and E&S manager contacted			☐ Yes	☐ No	
Saha Müdürü ve Çevre Müdürü ile irtibata geçildi			Evet	Hayır	
CHANCE FIND DETAILS					
ŞANS BULGU AYRINTILARI					
GPS coordinates GPS koordinatları		Photo record ☐ Yes ☐ No (HD quality – no cell phone photos) Fotoğraf kaydı Evet Hayır (HD kalitesinde – cep telefonu fotoğrafı değil)			
		If not, explain why: Değil ise nedenini açıklayınız			
		Other records ☐ Yes ☐ No Specify (drawings, HD quality videos, etc.):			
		Diğer kayıtlar Evet Hayır Belirtin (çizimler, HD kalite videolar, vb.)			
Description of chance find: Şans bulungusunun tanımı					
Description of site/finding and other specifications of site/finding: (e.g. surface sediment type, ground surface visibility, distance to closest watercourse, etc.) Sahanın / bulgunun ve saha/bulgunun diğer özelliklerinin tanımı: (örn. Yüzey sediman türü, yüzey zemin görünürlüğü, en yakın su yoluna olan mesafe, vb.)					

PART B BÖLÜM B			
NOTIFICATION OF MUSEUM DIRECTORATE ARCHAEOLOGIST			
Monitoring archaeologist contacted museum directorate archaeologist <i>Izleme arkeoloğu, müze müdürlüğü arkeoloğu ile irtibata geçti.</i>		☐ Yes <i>Evet</i>	☐ No <i>Hayır</i>
Date of notification: <i>Bildirim tarihi</i>			
Name of museum directorate and name of museum archaeologist: <i>Müze müdürlüğünün adı ve Müze müdürlüğü arkeoloğunun adı</i>			
Contact number of museum directorate archaeologist: <i>Müze müdürlüğü arkeoloğunun iletişim numarası</i>			
DECISION OF MUSEUM DIRECTORATE ARCHAEOLOGIST MÜZE MÜDÜRLÜĞÜ ARKEOLOĞUNUN KARARI			
Date of site visit: <i>Saha ziyaret tarihi:</i>			
☐ Site/Finding of no significance - Construction to proceed with no further action – End of chance find procedure <i>Önemsiz Saha – Bulgu - daha fazla araştırma yapılmadan inşaat devam edilebilir – Şans bulgu prosedürün sonu.</i>		☐ Site/Finding of significance - Further actions required <i>Önemli Saha – Bulgu - Ek araştırma gerekmektedir</i>	
Date of notice to resume work: <i>İşe devam etme tarihinin bildirisi</i>		Please Fill out Part C <i>Lütfen Bölüm C'yi doldurun.</i>	
Name of museum directorate archaeologist: <i>Müze müdürlüğü arkeoloğunun ismi</i> Contact information: <i>İletişim numarası</i>			
Site manager and E&S manager contacted <i>Saha Müdürü ve E & S müdürü ile irtibata geçildi</i>		☐ Yes <i>Evet</i>	☐ No <i>Hayır</i>
PART C BÖLÜM C			
FURTHER FIELD INVESTIGATION			
☐ Site/Finding of minor significance <i>Az önem taşıyan saha/bulgu</i>	☐ Site/Finding of moderate significance <i>Orta derecede önemli saha/bulgu</i>	☐ Site/Finding of major significance <i>Çok önemli saha/bulgu</i>	

Describe additional work to be conducted:
Yapılması gereken ek işlerin tanımları

Date started:

Başlangıç tarihi

Date completed:

Bitiriş tarihi

Date of notice to resume work:

İşe geri dönme tarihi bildirisi

Name of museum directorate archaeologist:
Müze müdürlüğü arkeoloğunun ismi: Contact
information:

İletişim numarası

Construction manager contacted

☐ Yes

☐ No

İnşaat müdürü ile irtibata geçildi

Evet

Hayır

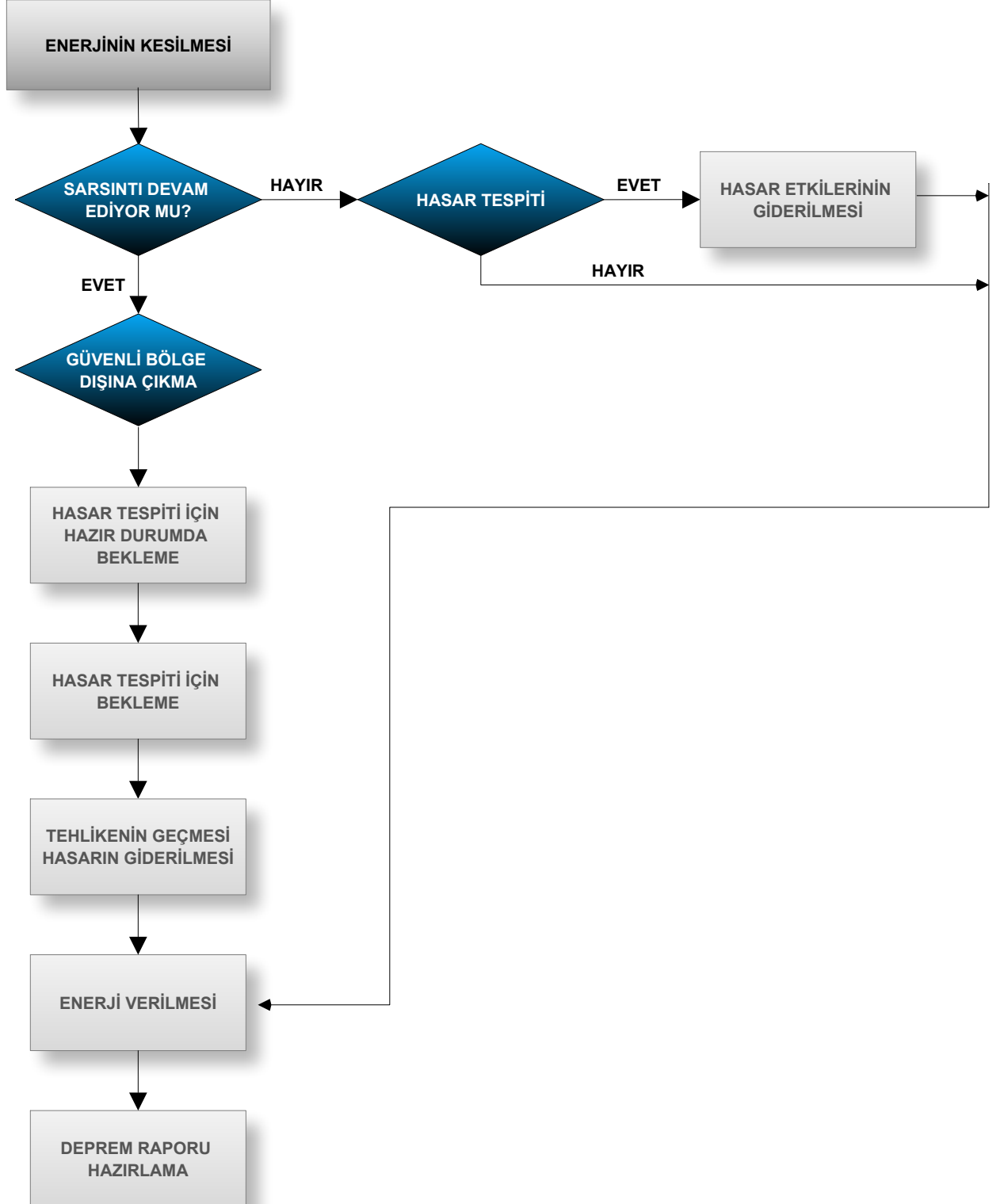
EK 2.3 - İLETİŞİM BİLGİLERİ

Müze Müdürlüğü	Adres	Telefon	Faks	E-Posta
Antalya Müzesi Müdürlüğü	Bahçelievler Mahallesi, Konyaaltı Caddesi, No 88, 07050 ANTALYA	0242 238 56 88 0242 238 56 89	-	antalyamuzesi@kultur.gov.tr
Ankara Anadolu Medeniyetleri Müzesi	Gözcü Sokak No: 2 06240 Ulus, ANKARA	(0312) 324 31 60	(0312) 311 28 39	anmedmuz@gmail.com

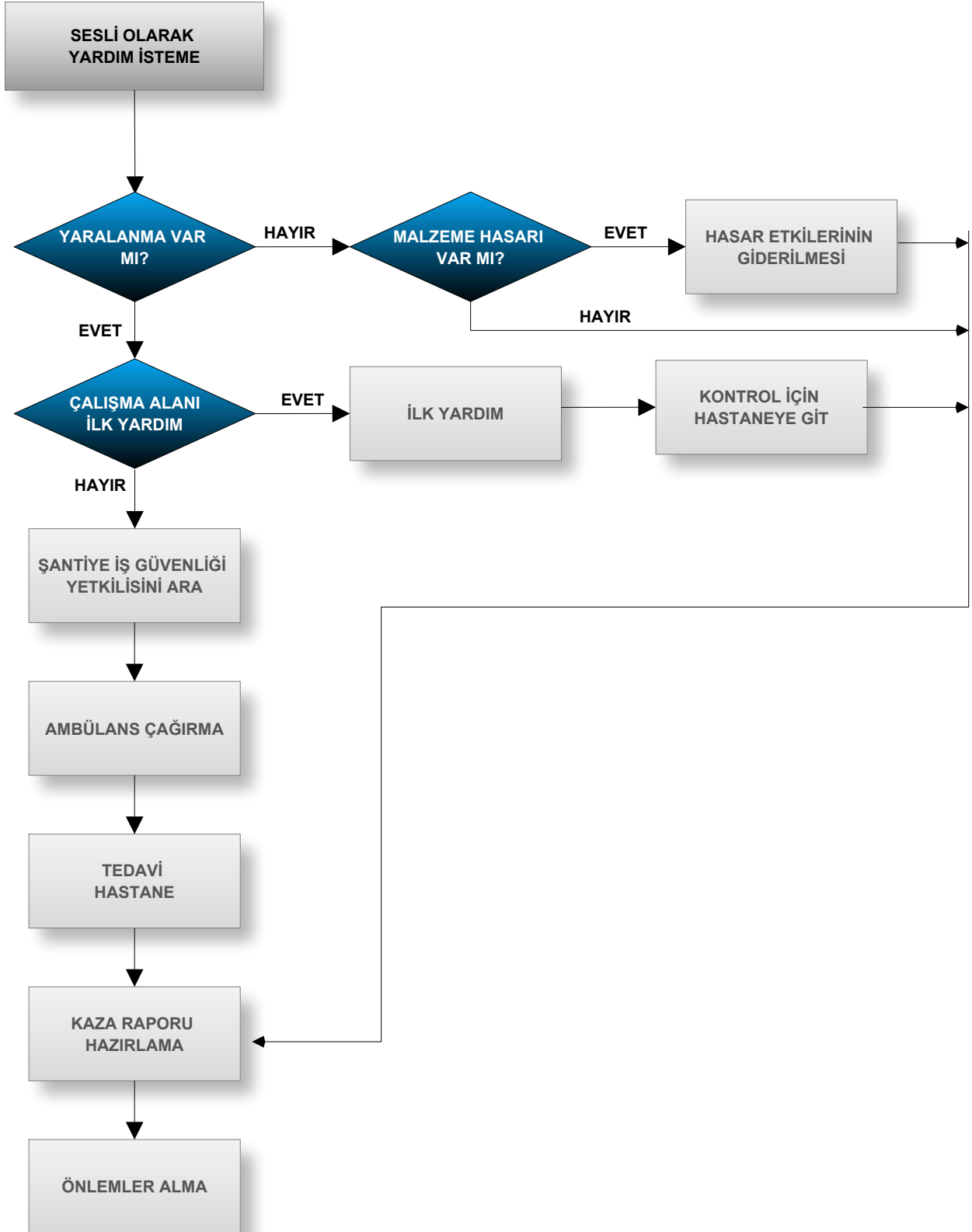
KORUMA KURULU	SORUMLULUK ALANLARI	ADRES	TELEFON	FAKS	E-POSTA
Antalya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü	Kılıçaslan Mah. Zafer Sok. No:8 07100 Kaleiçi/ANTALYA	(0242) 247 87 61 – 243 21 60	(0242) 248 35 33	antalyakurul@kthb. .gov.tr	Kılıçaslan Mah. Zafer Sok. No:8 07100 Kaleiçi/ANTALYA
Ankara Kültür Varlıklarının Korunmasına İlişkin İkinci Bölge Kurulu	ANKARA (Altındağ, Pursaklar, Akyurt, Çubuk, Elmadağ, Şereflikoçhisar, Evren, Haymana, Bala, Güdül), Çorum, Kırıkkale	Konya Sokak No: 46 ULUS ANKARA	(0312) 324 62 57	(0312) 312 12 47	Ankarakurul2@kultur.gov.tr

Ek-I Acil Müdahale Planları

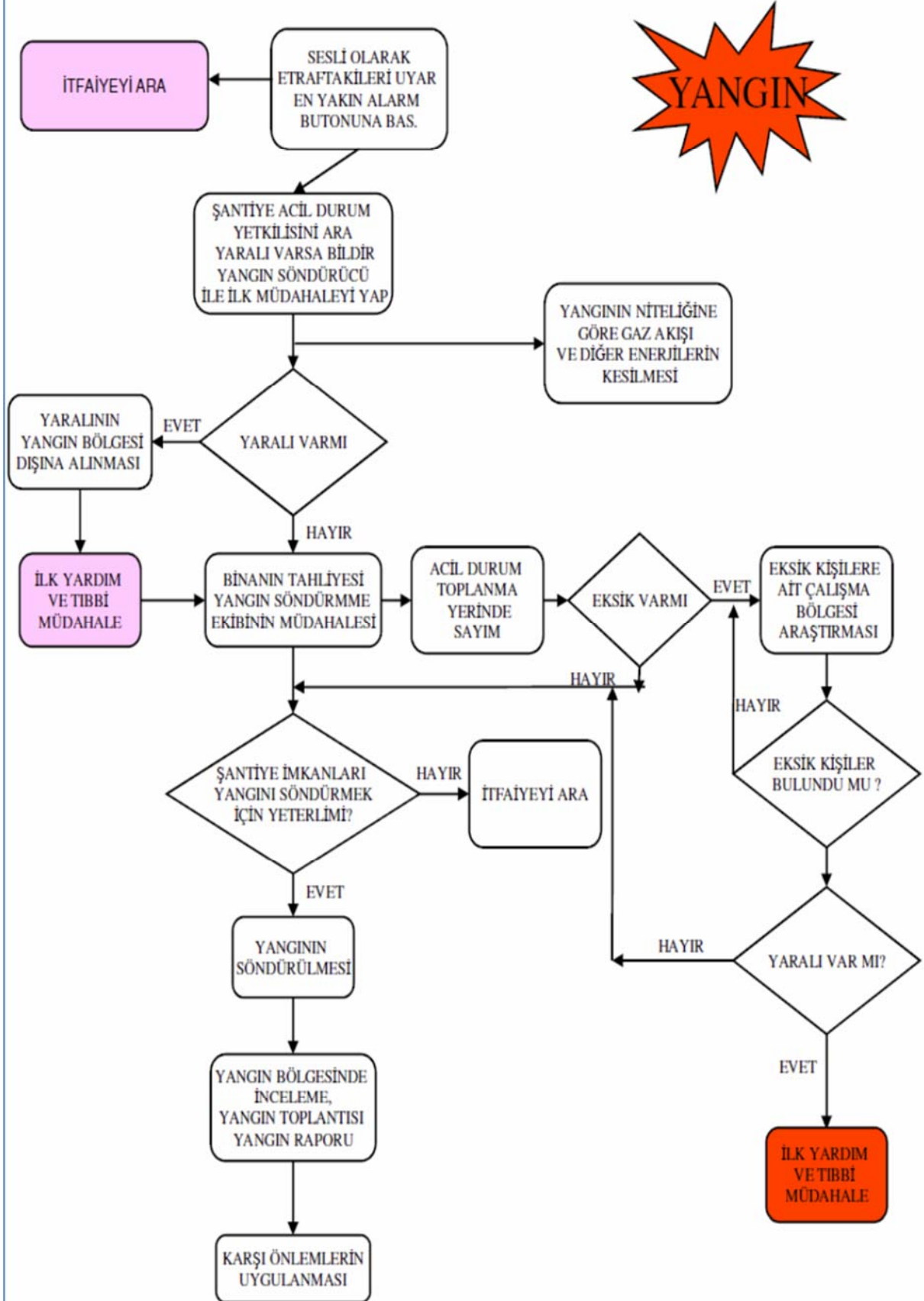
DEPREM ACİL MÜDAHALE PLANI



İŞ KAZASI ACİL MÜDAHALE PLANI



ACİL DURUM KURTARMA MÜDAHALE PLANI



Ek-J 1. Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş.
Görüşü



Tesis Müdürlüğü
İnşaat ve Kamulaştırma Yöneticiliği

01 Mart 2019

Sayı : --

Konu: Kurum Görüşü (GIS Trafo Yerleri)

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
19. Bölge Müdürlüğü

- İlgi: a) 26.02.2019 tarih E.78651 sayılı yazınız.
b) 26.02.2019 tarih E.79033 sayılı yazınız.

İlgi yazılarınızda ;Antalya ili ve ilçelerine kesintisiz, kaliteli ve güvenilir enerji verilmesini sağlamak, gerilim düşümü ve elektrik kesintisi gibi olumsuzlukları önlemek amacıyla enerji iletim hatları ve trafo merkezi yatırımları yapılacağı bu bağlamda Antalya ili ve ilçelerinin artan enerji ihtiyacını karşılayabilmek ve kamu yararını göz önünde bulundurmak amacıyla GIS Trafo Merkezleri yapılması planlanmakta olduğu, trafo merkezlerinin tesis edileceği saha için yer seçim çalışmalarının tamamlanıp yazı ekinde saha bilgileri gönderildiği, GIS Trafo Merkezlerinin Muratpaşa ve Manavgat bölgeleri için önemli ve acil bir yatırım olması sebebi ve kamu yararını göz önünde bulundurarak; seçilen sahanın kurumumuz mevzuatları açısından değerlendirilmesi ve kurum görüşümüzün gönderilmesi istenmektedir.

İlgi yazınız eklerinde gösterilen alanlarda GIS Trafo Merkezleri yapılmasında Şirketimiz açısından sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinize arz ederiz.

E-İmzalıdır
Serkan Kükrek
Tesis Müdürü

E-İmzalıdır
Ufuk Okul
Yatırım Direktörü

2. T.C. Muratpaşa Belediye Başkanlığı Görüşü



Hizmete Özel
T.C.
ANTALYA MURATPAŞA BELEDİYESİ
Plan ve Proje Müdürlüğü

Sayı : 33616178 - 622.03 - 1049 / E.6791
Konu : Antalya GIS TM Kurum Görüşü

19.03.2019

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ (ANTALYA)
19. BÖLGE MÜDÜR YARDIMCILIĞI
Tesis ve Kontrol Müdürlüğü

İlgi : Bila tarihli E.79033 sayılı yazınız.

İlgi yazınızda; Antalya İli Muratpaşa İlçesi Yüksekalan, Yenigün, Muratpaşa, Tahıl pazarı ve Etiler Mahallelerinin artan enerji ihtiyacını karşılayabilmek ve kamu yararını göz önünde bulundurmak amacıyla "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılması planlandığından bahsedilerek yazınız ekinde gönderilen seçilen sahaya ilişkin Kurum görüşümüz istenilmiştir.

İlgi yazınız ekinde koordinatları gönderilen saha mülkiyet ve planlama açısından incelendiğinde; verinin kuzey kısmı "Ticaret" kullanımlı 12770 ada 5 parselin içerisinde kalmakta olup, koordinatların 12770 ada 5 parselin tescilli koordinatlarına göre düzenlenmesi ve yapılması planlanan "Antalya GIS Trafo Merkezi" sınırlarının, yazınız ekinde gönderilen yürürlükteki 1/1000 ölçekli uygulama imar planındaki "Trafo" kullanımlı alanın sınırlarına uygun olması gerekmektedir.

Trafo alanı sınırını gösterir verinin içerisinde kalan mülkiyetlerin işlendiği kroki ve yürürlükteki 1/1000 ölçekli uygulama imar planı yazınız ekinde.

Bilgilerinize arz ederim.

Sabri ÖZEN
Belediye Başkan Yardımcısı

Ek :

- 1- Kroki (1 adet)
 - 2- İmar Planı (1 adet)
- Ekleri fiziksel olarak gönderilmektedir.

Hizmete Özel

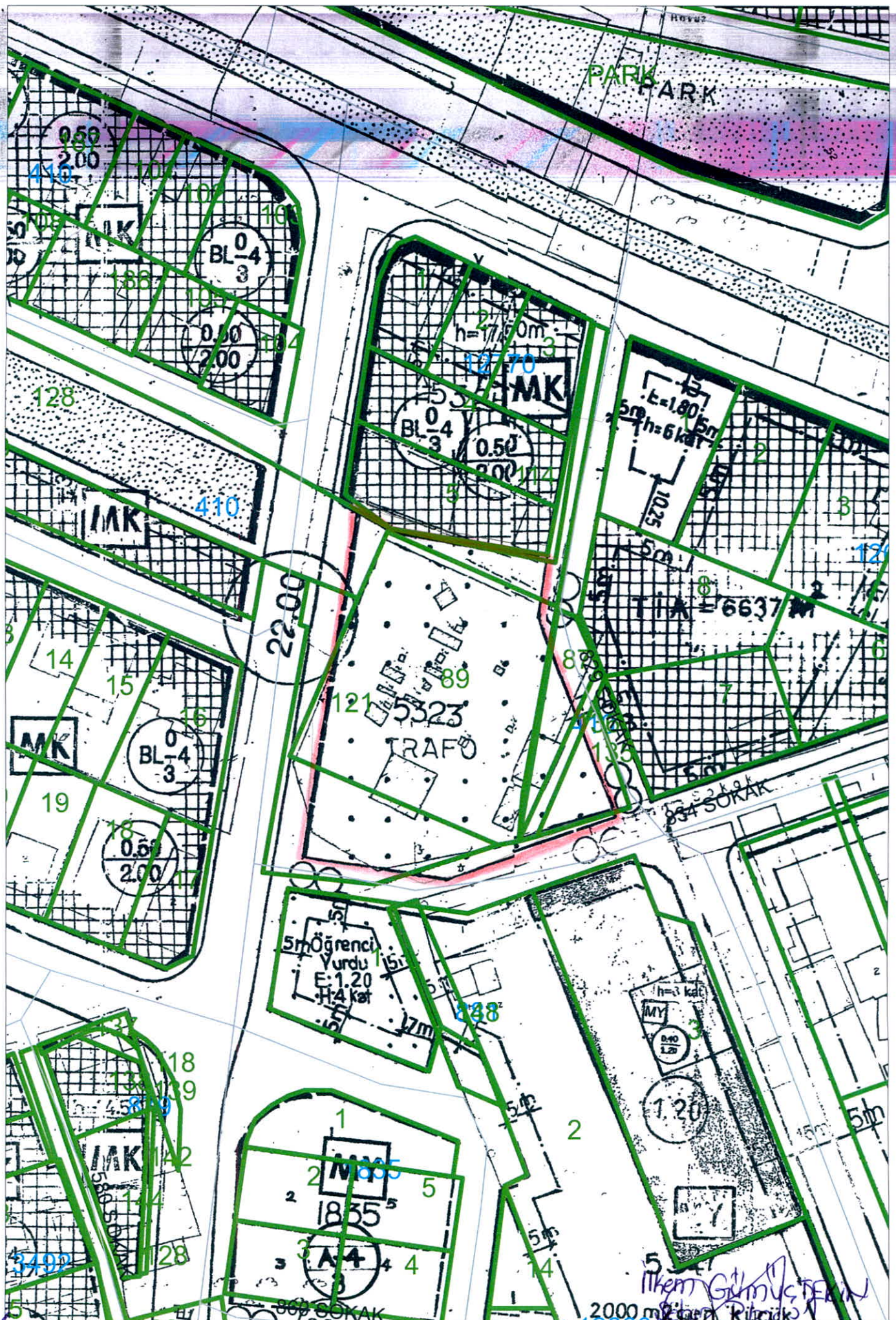
Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama URL: <http://ebelediye.muratpasa.bel.tr/webportal/webportal/ebyskontrol.php?ebysid=3860565~MjUxMTIzOTI4NzA5>



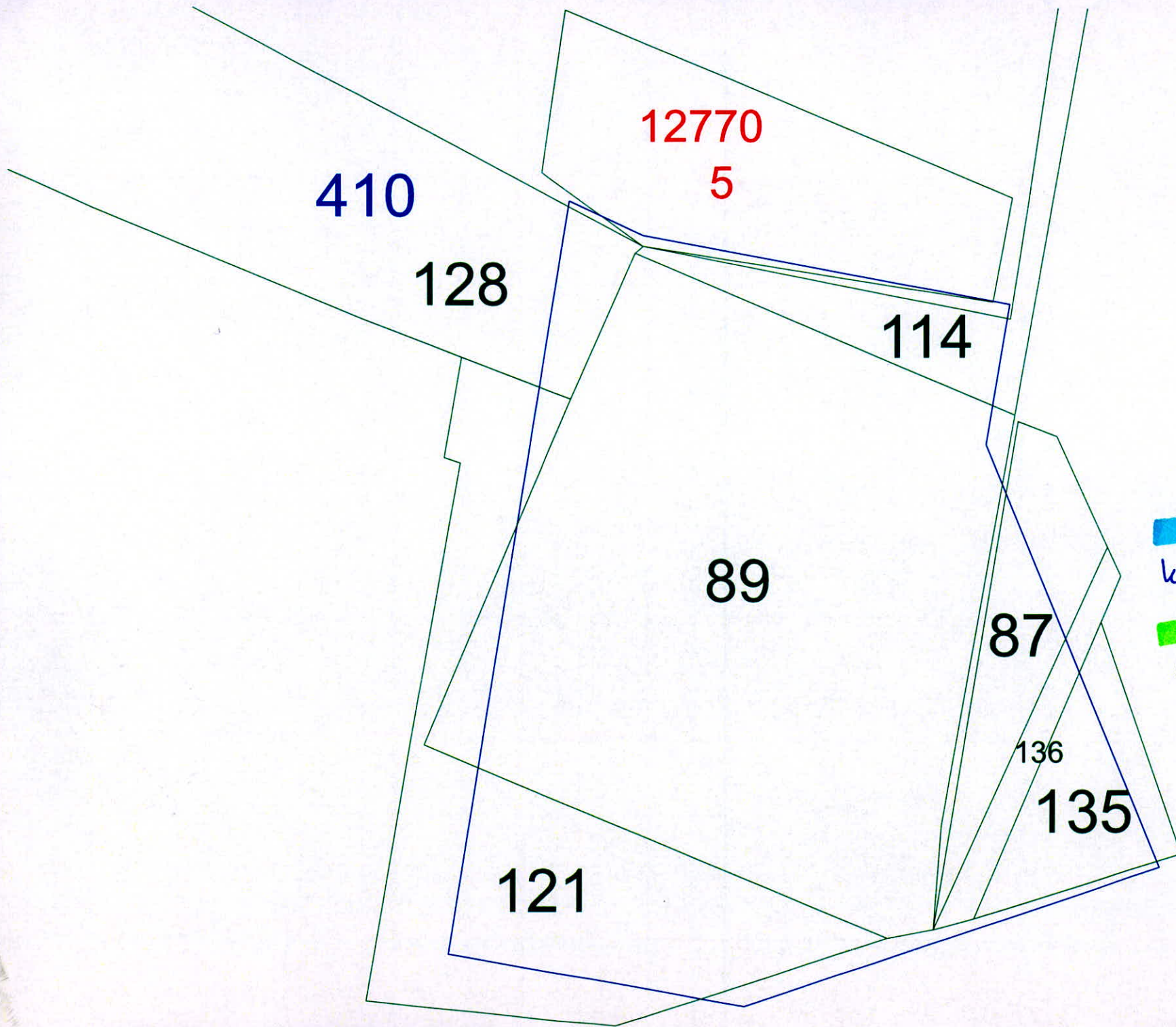
FENER MAH TEKELİOĞLU CAD NO:63 07160
MURATPAŞA/ANT
Çağrı Merkezi: 444 8 007 (30)hat
e-posta: info@muratpasa-bld.gov.tr
www.facebook.com/belediyemuratpasa

Ayrıntılı Bilgi İçin İrtibat: İ.GÜMÜŞTEKİN
Telefon No: (0242) 320-2100 / 1500
Web: www.muratpasa-bld.gov.tr
www.twitter.com/MuratpasaBld EBYS Evrak No : 3860565





İkinci GYMÜSTERAN
Mehmet Rıdvan
ASLI ERBİLİR



Yazınca elur
koordinatlı veri

Yaklaşık mülkiyet
sınırları.

Emre YURAL
Harita Yüksek Mühendisi
Harita Servisi Sorumlusu

3. BOTAŞ Görüşü



BOTAŞ
BORU HATLARI İLE PETROL TAŞIMA A.Ş.
Etüt ve Proje Daire Başkanlığı

Sayı : 26106802-405.02.99-E.2033745
Konu : Diğer (Boru Hatları Koruma Faaliyetleri)

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Teiaş 19. Bölge Müdürlüğü)

İlgi : a) 26/02/2019 Tarih ve 79033 Sayılı Yazınız
b) 26/02/2019 Tarih ve 78651 Sayılı Yazınız

İlgi (a) yazı ile Antalya ili Muratpaşa ilçesi Yüksekalan, Yenigün, Muratpaşa, Tahıl pazarı ve Etiler Mahallelerinin artan enerji ihtiyacını karşılamak amacıyla "Antalya GIS Trafo Merkezi",

İlgi (b) yazı ile Antalya ili Manavgat ilçesinin artan enerji ihtiyacını karşılamak amacıyla "Side GIS Trafo Merkezi" yapılması planlanmakta olup Kuruluşumuz görüşü talep edilmektedir.

Yazı eklerindeki veriler tarafımızdan incelenmiş olup, söz konusu alanlarda Kuruluşumuza ait mevcut veya planlanan boru hattı ve tesis bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi arz ederiz.

[E-İmzalı]
Argun AKYAZI
Daire Başkan Yardımcısı

[E-İmzalı]
Dr. Necati EVREN
Daire Başkan V.

Adres	: Bilkent Plaza A-2 Blok 06800 Bilkent/ANKARA	Bilgi için	: Esra ÇANKAYA ERKAN Teknisyen
Telefon	: (312) 297 2000	Faks	: (312) 266 0733-34
İnternet Adresi	: www.botas.gov.tr	Telefon	: 0(312) 297 2179
		e-posta	: esra.cankaya@botas.gov.tr

4. Antalya Büyükşehir Belediye Başkanlığı Görüşü



T.C.
ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
İmar ve Şehircilik Dairesi Başkanlığı



Sayı : 90852262-622.02-E.32869
Konu : Antalya GIS TM Kurum Görüşü

08/04/2019

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
(TEİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ)

İlgi : 26.02.2019 tarihli ve 42500675-752.99-E.79033 sayılı yazınız

İlgi yazınızda özetle; İlimiz Muratpaşa, Yüksekalan, Yenigün, Tahılpazarı ve Etiler Mahallelerinin artan enerji ihtiyacını karşılayabilmek amacı ile yazınız ekinde koordinatlı saha bilgileri verilen alanda “Antalya GIS Trafo Merkezi” yapılmasının planlandığından bahisle kurum görüşümüz talep edilmiştir.

Söz konusu talebe istinaden yapılan incelemede; yazınız ekinde koordinatlı saha bilgileri verilen alan, yürürlükteki 1/5000 ölçekli Nazım İmar Planında “**Trafo Merkezi**” olarak planlıdır. Uygulamaya yönelik olan 1/1000 ölçekli Uygulama İmar Planı bilgisi Muratpaşa Belediyesinden temin edilebilecektir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Bedrullah ERÇİN
Başkan a.
Genel Sekreter Yardımcısı

*Bu belge elektronik imzalıdır. İmzalı suretinin aslını görmek için
<https://uygulama.belediye.gov.tr/GeneleAcikSayfalar/Evrak/EvrakDogrulama/EvrakDogrulama.aspx> adresine
girerek (L9whTI-cGVgUC-lxD3Gg-0ug5wb-t/luFj65) kodunu yazınız.

5. T.C. Antalya Valiliği Kültür ve Turizm İl Müdürlüğü Görüşü



T.C.
ANTALYA VALİLİĞİ
İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü
Tahsisler Ve Şikayetler Şube Müdürlüğü

Sayı : 71521351-165.99-E.249335
Konu : Antalya GIS TM Kurum Görüşü

TEİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
(Tesis ve Kontrol Müdürlüğü)

İlgi : a) 26.02.2019 tarihli ve 42500675-752.99-E.79033 sayılı yazınız.
b) 19.03.2019 tarihli ve 42500675/-752.99-E.116554 sayılı yazınız.

İlgi (a)'da kayıtlı yazınızda; Muratpaşa İlçesi, Yüksekalan, Yenigün, Muratpaşa, Tahıl pazarı ve Etiler Mahallelerinin artan enerji ihtiyacını karşılayabilmek ve kamu yararını göz önünde bulundurmak amacıyla "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılması planlandığı belirtilerek seçilen sahanın kurumumuz mevzuatları açısından değerlendirilmesi ve kurum görüşümüzün Bölge Müdürlüğüne bildirilmesi istenmiştir. İlgi (b) yazı ile de sahanın onaylı imar planlarında "Trafo Alanı" olarak planlanmış olduğu belirtilmiştir.

Söz konusu taşınmaz, 2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanunu kapsamında ilan edilmiş herhangi bir "Turizm Merkezi" veya "Kültür ve Turizm Koruma ve Gelişim Bölgesi" sınırları içerisinde yer almamaktadır.

Bilgilerinizi rica ederim.

İbrahim ACAR
İl Kültür ve Turizm Müdürü

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Adres: Deniz Mahallesi Anafartalar Caddesi No: 31 - Muratpaşa / ANTALYA Tel: (0 242) 247 76 60 Belge Geçer (0 242) 248 78 70
web sitesi: www.antalyakulturturizm.gov.tr
E-Posta: antalya@kulturturizm.gov.tr
KEP Adresi : antalyakulturturizm@hs01.kep.tr

Bilgi için: Selvihan KÖLEOĞLU
Kültür ve Turizm Uzmanı



6. T. C. Antalya Valiliği evre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Görüşü



T.C.
ANTALYA VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



Sayı : 30219522-305.99-E.29319
Konu : Antalya GIS TM Kurum Görüşü

08.04.2019

TEİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
(Tesis ve Kontrol Müdürlüğü)

İlgi : 26.02.2019 tarihli ve 42500675-752.99-E.79033 sayılı yazınız.

İlgi yazıda; Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Genel Müdürlüğü, 19. Bölge Müdürlüğü Tesis ve Kontrol Müdürlüğü Antalya İli Muratpaşa İlçesi Yüksekalan, Yenigün, Muratpaşa, Tahıl pazarı ve Etiler Mahallelerinin artan enerji ihtiyacını karşılayabilmek ve kamu yararını göz önünde bulundurmak amacıyla "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılmasının planlanmakta olduğu belirtilmekte olup, trafo merkezi tesis edilmek üzere seçilen saha için kurum görüşümüz talep edilmektedir.

İl Müdürlüğümüzce yapılan inceleme sonucunda; 3621 sayılı Kıyı Kanunu kapsamında kalmadığı tespit edilmiştir. 2872 sayılı Çevre Kanununun 9. Maddesine göre Bakanlar Kurulunca karara bağlanan Özel Çevre Koruma Bölgeleri ve 2863 sayılı kanuna göre ilan edilen Doğal Sit Alanlarının dışında bulunduğu tespit edilmiştir.

Bahse konu alanda yapılacak projeler kapsamında Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinin Su Kalitesine İlişkin Planlama Esasları ve Yasaklar başlığı altındaki hükümlere ve Suların Korunması ile İlgili Esasların belirtildiği 4. maddedeki hükümlere uyulması, söz konusu alanda yapılmak istenen proje kapsamında oluşacak her türlü atıksu ve atığın bertarafı ile ilgili olarak ilgili yönetmelikler çerçevesinde gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir.

Ayrıca çevre değerlerinin korunması amacıyla 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna istinaden yürürlüğe giren yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uyulması, Mer'i mevzuat çerçevesinde ilgili kurum ve kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması, ekolojik dengenin bozulmamasına, çevrenin korunmasına yönelik tedbirlere riayet edilmesi gerekmektedir.

Söz konusu faaliyetle ilgili olarak ÇED Yönetmeliği kapsamında değerlendirme yapılabilmesi için; yazımız ekinde gönderilen e-ÇED başvuru formunun doldurularak detaylı proje özeti ve mülkiyet belgesi ile birlikte İl Müdürlüğümüz Çed ve Çevre izinleri Şube Müdürlüğüne gönderilmesi hususunda;

Gereğini rica ederim.



e-imzalıdır

Ceyhan ÖĞREN ECİŞ

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak Doğrulama Kodu : QIVPIRIBNPENYBSAGXD Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi>
Meltem Mah. Dumlupınar Bulv. No:175 07030 Muratpaşa /ANTALYA
Tel: 0.242.2370010 Faks:0.242. 2370016 E-Posta:antalya@csb.gov.tr
WEB:<https://antalya.csb.gov.tr/> KEP:antalyacevrevesehircilik@hs01.kep.tr

Harita Teknikeri



T.C.
ANTALYA VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



Sayı : 30219522-305.99-E.29319
Konu : Antalya GIS TM Kurum Görüşü

08.04.2019

İl Müdürü a.
İl Müdür Yardımcısı V.

Ek : e-ÇED başvuru formu (1 sayfa)

Belgenin Aşlı Elektronik İmzalıdır.
08.04.2019

Hürmetin GÖK

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Evrak Doğrulama Kodu : QIVPIRIDBNPENYBSAGXD Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi>
Meltem Mah. Dumlupınar Bulv. No:175 07030 Muratpaşa /ANTALYA
Tel: 0.242.2370010 Faks:0.242. 2370016 E-Posta:antalya@csb.gov.tr
WEB:<https://antalya.csb.gov.tr/> KEP:antalyacevreseshircilik@hs01.kep.tr

Harita Teknikeri

ÇEVİRİMİÇİ ÇED SÜRECİ YÖNETİMİ SİSTEMİ (E-ÇED) BAŞVURU FORMU BİLGİLERİ

Gerçek / Tüzel Kişi / Kamu Kurumu (*)	
Sektör	
Alt Sektör	
Başvuru Sahibi T.C. Kimlik No	
Proje Sahibi (*)	
Başvuru Sahibi E Posta	
Başvuru Sahibi Adres (*)	
Proje Sahibi Vergi Dairesi (*)	
Proje Sahibi Vergi Numarası (*)	
Proje Adı (*)	
Proje İli (*)	
Proje İlçesi (*)	
Mevki (*)(**)	
Kapasite (*)	
Proje Özeti (*)	

(*) Doldurulması zorunlu alanlar

(**) Faaliyet yerinin tam adresi yazılacaktır

7. Antalya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü Görüşü



T.C.
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü
Antalya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü

Sayı : 79545921-165.99-E.309778
Konu : (07.16.1086)-Antalya İli, Muratpaşa İlçesi,
Yüksekalan Mahallesinde, "Antalya GIS
Trafo Merkezi" hk.

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ (TEİAŞ)NE
(Teiaş 19. Bölge Müdürlüğü)

İlgi : 26.02.2019 tarihli ve 42500675-752.99-E.79033 sayılı yazınız.

Antalya İli, Muratpaşa İlçesi, Yüksekalan Mahallesinde, ilgi yazı ekinde sınırları iletilen alanda "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılmasına esas kurumumuz görüşünün iletilmesine ilişkin ilgi yazınız ve ekleri incelenmiştir.

Söz konusu alanda Müdürlüğümüz uzmanlarınca yerinde yapılan inceleme sonucu hazırlanan raporda; Antalya İli, Muratpaşa İlçesi, Yüksekalan Mahallesinde, ilgi yazı ekinde sınırları iletilen alanda yapılan yüzey incelemesinde 2863 sayılı Kanunun kültür varlıkları ile ilgili kısmı kapsamına giren herhangi bir taşınmaz kültür varlığına rastlanmadığı ve bu alanın ilan edilmiş kentsel, arkeolojik, tarihi sit alanı veya koruma alanı içerisinde kalmadığının tespit edildiği belirtildiğinden, bahsi edilen alanda GIS Trafo Merkezi yapılmasında mevzuatımızca sakınca bulunmamaktadır.

Ancak; 2863 sayılı Kanunu'nun 3. Maddesi'nin tanımlar bölümünde "Kültür Varlıkları"nın; Tarih öncesi ve tarihi devirlere ait bilim, kültür, din ve güzel sanatlarla ilgili bulunan veya tarih öncesi ya da tarihi devirlerde sosyal yaşama konu olmuş bilimsel ve kültürel açıdan özgün değer taşıyan yer üstünde, yer altında veya su altındaki bütün taşınır ve taşınmaz varlıklar olarak tanımlanması nedenleri ile söz konusu parsellerde yapılacak olan uygulamalar sırasında 2863 sayılı Kanunun kapsamına giren herhangi bir kültür varlığına rastlanması durumunda çalışmaların ivedilikle durdurularak Müdürlüğümüze ve Antalya Müze Müdürlüğüne haber verilmesi gerekmektedir.

Gereğini bilgilerinize rica ederim.

Melike GÜL
Koruma Bölge Kurulu Müdür V.

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

8. T. C. Antalya Valiliği Afet ve Acil Durum İl M¼d¼rl¼đ¼ G¼r¼ş¼

Sayı : 48085086-952.01.04.04-E.40080

Konu : Antalya GIS TM Kurum Görüşü

TEİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ (ANTALYA)NE
(Tesis Ve Kontrol Müdürlüğü)

İlgi : 26.02.2019 tarihli ve 42500675-752.99-E.79033 sayılı yazınız.

İlgi yazınızda, Antalya İli, Muratpaşa İlçesi, Yüksekalan, Yenigün, Muratpaşa, Tahılpazarı ve Etiler Mahallelerinde artan enerji ihtiyacını karşılayabilmek ve kamu yararını göz önünde bulundurmak amacıyla "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılması planlandığı belirtilerek, yazınız ekinde koordinatları verilen alan için, kurum görüşümüz istenmiştir.

Buna göre, arşivimizde yapılan çalışma neticesinde, yazınız ekinde koordinatları verilen alanda, herhangi bir "Afete Maruz Bölge" kararı ve kurumumuza tahsisli bir alan tespit edilememiştir. Bölgenin olası afet risklerine karşı, imar planına altlık teşkil edecek olan Jeolojik-Jeoteknik Etüt Raporunun, ilgili mevzuata uygun olarak hazırlanması, rapor içerisinde geçen afet risklerine ve alınması gerekli tedbirlere, "Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik" ve "Yeni Deprem Yönetmeliği"ne titizlikle uyulması gerekmektedir.

Bilgilerinize arz ederim.

Fevzi TİMUR
İl Afet ve Acil Durum Müdürü

Not: 5070 sayılı elektronik imza kanununun 5.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

9. T. C. Antalya Valiliği Tarım ve Orman İl Müdürlüğü Görüşü



T.C.
ANTALYA VALİLİĞİ
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

Sayı : 88977526-230.04.02-E.1582739
Konu : Antalya GIS TM Kurum Görüşü

TEİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
(Tesis ve Kontrol Müdürlüğü)

İlgi : a) 26.02.2019 tarihli ve 42500675-752.99-E.79033 sayılı yazınız.
b) 10/05/2019 tarih ve E.195592 sayılı yazınız.

İlgi a) tarih ve sayılı yazınız ile Antalya ili Muratpaşa ilçesi yüksekalan mahallesinde "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılması planlandığı ve kurum görüşümüz talep edilmiştir.

İlgi b) tarih ve sayılı yazınız ve ekleri incelendiğinde (Muratpaşa belediye başkanlığının E.6791 sayılı yazısı) söz konusu "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılmak istenen Yüksekalan mahallesi 12770 ada 5 parsel numaralı taşınmazın, 1/1000 ölçekli uygulama İmar planı içerisinde kaldığı ve Trafo kullanımlı olarak Planlandığı bildirilmiştir.

Söz konusu Parselin Tad-portal Sorgulamasında Arsa niteliinde olduğu tespit edilmiştir.

Söz konusu Antalya ili Muratpaşailçesi Yüksekalan mahallesi 12770 ada 5 parsel numaralı taşınmaz üzerine yapılmak istenen "Antalya GIS Trafo Merkezi" talebi ile ilgili olarak kurumumuz mevzuatları açısından yapılacak işlem yoktur.

Gereğini rica ederim

Cengiz CANTÜRK
Vali a.
Döşemealtı Kaymakamı
Vali Yardımcısı V.

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

10. T. C. Antalya Valiliği Sanayi ve Teknoloji İl M¼d¼rl¼ę¼ G¼r¼ş¼



T.C.
ANTALYA VALİLİĞİ
İl Sanayi ve Teknoloji Müdürlüğü

Sayı : 42438586 - 622.02- E.590
Konu : Görüş ve Teklifler

01/03/2019

TEİAŞ TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
19. Bölge Müdürlüğü - Tesis ve Kontrol Müdürlüğü
Fabrikalar Mah. 3051 Sk. PK:218 ANTALYA

İlgi : 26.02.2019 tarih ve 42500675-752.99-E.79033 sayılı yazınız.

İlgide kayıtlı yazınız ile, İlimiz Muratpaşa İlçesi Yüksekalan, Yenigün, Muratpaşa, Tahıl pazarı ve Etiler Mahallelerinin artan enerji ihtiyacını karşılayabilmek amacıyla Kurumunuzca yapılması planlanan, "Antalya GIS Trafo Merkezi" ile ilgili olarak Müdürlüğümüz görüşü talep edilmektedir.

Bahse konu "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılması yönünde; diğer "Kamu Kurum ve Kuruluşlarının görüşleri" saklı kalmak kaydıyla, Müdürlüğümüzün tabi olduğu mer'i mevzuat çerçevesinde Müdürlüğümüz açısından sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinize arz / rica ederim.

Mahmut KAPLAN
İl Müdürü V.

Güvenli Elektronik
İmzalı Aslı ile Aynıdır

01/03/2019

"Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır."

Yeşilova Mah. Aspendos Bulvarı No:200 ANTALYA

Bilgi İçin İrtibat: Emine YILMAZ.Mimar

Telefon : 444 61 00

Faks : 02422434779

e-posta : Emine.YILMAZ@sanayi.gov.tr

Elektronik Ağ : www.sanayi.gov.tr

Evrak bilgisine www.sanayi.gov.tr adresindeki e-hizmetler bölümünden, "piqoy228A26C" DYS No ve evrak tarihi ile erişebilirsiniz.piqoy228A26C

**11. T.C. Karayolları Genel
Müdürlüğü 13. Bölge Müdürlüğü Görüşü**



T.C.
KARAYOLLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
13. Bölge Müdürlüğü

Sayı : 10097279- 752.99 /
Konu : Antalya GIS TM

TEİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
(Tesis ve Kontrol Müdürlüğü)
Fabrikalar Mh. 3051 Sk. PK: 218
Kepez/ANTALYA

İlgi: 26/02/2019 tarihli ve 79033 sayılı yazınız.

Antalya İli, Muratpaşa İlçesinde, ilgi yazı ekinde sınırları verilen alan içerisinde yapılması planlanan “Antalya GIS Trafo Merkezi” için görüş talebiniz incelenmiştir.

İlgili alan, mevcut ve tasarlanan yol güzergâhlarımız dışında kaldığı için “Antalya GIS Trafo Merkezi” yapılmasında Bölge Müdürlüğümüzce sakınca yoktur.

Bilgilerine arz ederim.

Eyüp TABAŞ
Bölge Müdürü a.
Bölge Müdür Yrd.

"Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır."

<http://www.kgm.gov.tr> adresinden,"xiztr58C99BF" DYS No ve evrak tarihi ile erişebilirsiniz.

Fabrikalar Mah. Gazi Bulvarı 07090 KEPEZ / ANTALYA

Bilgi İçin: Mehmet Can ÖZKURT

İmar Teknik Elemanı

Telefon No : 242 320 70 00

Faks: 242 320 70 80

Tel - Faks: 07412-

İnternet Adresi : www.kgm.gov.tr

KEP: kgm13bolge@hs01.kep.tr

e-posta : mcan.ozturk@kgm.gov.tr

İlgili Birim : Etüt, Proje Ve Çevre Başmühendisliği -

12. T.C. Orman Genel M¼d¼rl¼ğ¼
Antalya Orman B¼lge M¼d. Kadastro ve
M¼lkiyet Şube M¼d. G¼r¼ő¼



T.C.
ORMAN GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Antalya Orman Bölge Müdürlüğü
Kadastro ve Mülkiyet Şube Müdürlüğü



Sayı : 27588883-622.02-E.731386

11.04.2019

Konu : Orman Durumu(Antalya GIS Trafo
Merkezi)

TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş GENEL MÜDÜRLÜĞÜ 19.BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ
(ANTALYA) 19.BÖLGE MÜDÜR YARDIMCILIĞI (TESİS) TESİS VE KONTROL
MÜDÜRLÜĞÜNE

İlgi : 26.02.2019 tarihli ve 42500675-752.99-E.79033 sayılı yazınız.

İlgi tarihli Bölge Müdürlüğümüze göndermiş olduğunuz yazı, Antalya Orman İşletme Müdürlüğümüz tarafından incelenerek, 08/04/2019 tarih ve 708875 sayılı yazı ile Bölge Müdürlüğümüze bildirilmiş olup;

İlimiz, Muratpaşa İlçesi sınırları içerisinde koordinatları belirtilen alanda yapılması planlanan, Antalya GIS Trafo Merkezi hususunda Kurumumuzca bir **sakınca bulunmamaktadır**.
Bilgilerinize sunulur.



e-imzalıdır

Mehmet KARABACAK
Bölge Müdür Yardımcısı

Not: 5070 sayılı elektronik imza kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

**13. Devlet Hava Meydanları
İşletmesi Genel M¼d¼rl¼ę¼ İnşaat ve
Emlak Dairesi Başkanlığı Gör¼ř¼**



DEVLET HAVA MEYDANLARI İŞLETMESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İnşaat ve Emlak Dairesi Başkanlığı

Sayı :40589487-752.01-E.29923
Konu : Antalya GIS Trafo Merkezi

20/03/2019

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Teiaş 19. Bölge Müdürlüğü)

İletim Tesis ve İşletme Grup Müdürlüğü Fabrikalar Mah.3051 Sk. PK:218 Kepez/ANTALYA

İlgi : 12.03.2019 tarihli ve 42500675-752.99-E.107078 sayılı yazı.

İlgi yazı ile, Antalya İli, Muratpaşa İlçesi, Yüksekalan, Yenigün, Muratpaşa, Tahılpazarı ve Etiler Mahallelerinin artan enerji ihtiyacını karşılayabilmek amacıyla tesis edilmesi planlanan Antalya GIS Trafo Merkezi projesine ilişkin Genel Müdürlüğümüz görüşlerinin gönderilmesi talep edilmektedir.

Kuruluşumuzca ilgi yazı ekindeki veriler esas alınarak yapılan değerlendirmeler neticesinde;

Hava seyriüsefer usulleri açısından; Antalya Havalimanının yaklaşık 4 NM batısında bulunduğu tespit edilen yapılaşmaya müsaade edilmesi durumunda söz konusu Havalimanı aletli alçalma, standart aletli kalkış ve geliş usullerine olumsuz bir etkisi olmayacağı değerlendirilmektedir.

Elektronik sistemler açısından; ilgi yazı eki .kmz uzantılı google earth görüntü dosyasında belirtilen bölgedeki projenin, Kuruluşumuz sorumluluğunda bulunan Elektronik Sistemlerin sinyal performansı açısından sakınca oluşturmayacağı belirlenmiştir.

İşletme kriterleri açısından; söz konusu proje yerinin işletme envanterimizde bulunan havalimanları mania planları kapsamı dışında kaldığı tespit edilmiştir.

Bilgi ve gereğini arz ederiz.

Yılmaz BUDUNOĞLU
İnşaat ve Emlak Daire Başkan Vekili

Mehmet ATEŞ
Genel Müdür Vekili

Evrak doğrulama adresi: <http://ebys.dhmi.gov.tr/?E=1W1R1M7N4Q803>

**14. T.C. Antalya Büyükşehir
Belediye Başkanlığı Antalya Su ve Atıksu
İdaresi Genel Müdürlüğü evre Koruma
ve Kontrol Dairesi Başkanlığı Görüşü**



T.C.
ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü
Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı



15/03/2019

Sayı : 41448499-045.01-E.10063
Konu : Antalya GIS TM Kurum Görüşü

TEİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
(Tesis ve Kontrol Müdürlüğü)

İlgi : 26/02/2019 tarih ve E.79033 sayılı yazı.

İlgi yazınızda, Antalya İli ve ilçelerinde kesintisiz, kaliteli ve güvenilir enerji verilmesini sağlamak ve Muratpaşa İlçesi, Yüksekalan, Yenigün, Muratpaşa, Tahılpazarı ve Etiler Mahallesinin artan enerji ihtiyacını karşılamak amacıyla "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılmasının planlandığı belirtilerek çalışmalara esas, veri teşkil etmek üzere Kurum görüşümüz istenmiştir.

Kurumumuzun 23/10/2017 tarih ve 38541 sayılı Genel Müdürlük Makam Olur'u ile görevlendirilen Kurum Görüş Komisyonu'nun 13/03/2019 – 958 tarih ve sayılı raporuna istinaden; Görüş istenen alan, DSİ Genel Müdürlüğü tarafından 28/12/2009 tarih ve 27446 sayılı Resmi Gazete'nin Çeşitli İlanlar kısmında yayımlanmış olan "*Antalya Duraliler Kaynakları İçme Suyu Kuyuları Koruma Alanı İlan*"ında verilen 2. Derece Koruma Alanı içerisinde kalmaktadır.

Antalya İli ve ilçelerinde kesintisiz, kaliteli ve güvenilir enerji verilmesini sağlamak ve Muratpaşa İlçesi, Yüksekalan, Yenigün, Muratpaşa, Tahılpazarı ve Etiler Mahallesinin artan enerji ihtiyacını karşılamak amacıyla "Antalya GIS Trafo Merkezi" yapılması planlanmaktadır. Söz konusu faaliyete ait çalışmalarda,

İnceleme sahası içerisinde(Ek1);

-"*Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği*", "*Antalya Duraliler Kaynakları İçme Suyu Kuyuları Koruma Alanı İlan*" ve Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü'nün "*Su Havzaları Koruma ve Kontrol Yönetmeliği*"nde belirtilen hükümlere uyulmalıdır.

- Kirlilik riski taşıyacak hiçbir sıvı ve katı atık, alıcı ortamlara bırakılmamalıdır.

-Akifer verimini negatif etkileyecek faaliyetler yapılmamalıdır.

-Sızdırmazlık tam olarak sağlanmalıdır.

-Evsel nitelikli atıksuların sızdırmaz özellikli fosseptikte toplanarak vidanjör vasıtasıyla atıksu arıtma tesisine taşınmalıdır.

-Ayrıca katı atıklar için de gerekli tüm önlemlerin alınarak uygun şekilde bertaraf edilmesi, yeraltısuyu kaynaklarında kirlilik riski oluşturmaması sağlanmalıdır.

Tüm risklerin hassasiyetle değerlendirilmesi, yukarıdaki hususlara ve mevzuat hükümlerine uyulması şartıyla, inceleme sahasında yapılacak olan çalışma Kurumumuz açısından uygundur.

Bilgilerinize rica ederim.

İbrahim TUNCER
Genel Müdür a.
Genel Müdür Yardımcısı
e-imza.

Ek :

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Adres: Fabrikalar Mah. Dumlupınar Bulvarı No:3 ANTALYA
Tel : 0242 310 12 00 - 1883 Faks : 0242 310 12 01
E-posta : lacin.celik@asat.gov.tr
KEP: asat@hs01.kep.tr

Ayrıntılı bilgi için irtibat : LAÇIN ÇELİK
Elektronik Ağ : www.asat.gov.tr
Link : [Evrak Doğrulama](#) – [Evrak Görüntüleme](#)



T.C.
ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Antalya Su ve Atıksu İdaresi Genel Müdürlüğü
Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı



- 1- Görüş istenen alana ait Koordinatlı Kroki
- 2- Görüş istenen alana ait Google Earth Görüntüsü

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



Adres: Fabrikalar Mah. Dumlupınar Bulvarı No:3 ANTALYA
Tel : 0242 310 12 00 - 1883
E-posta : lacin.celik@asat.gov.tr
KEP: asat@hs01.kep.tr

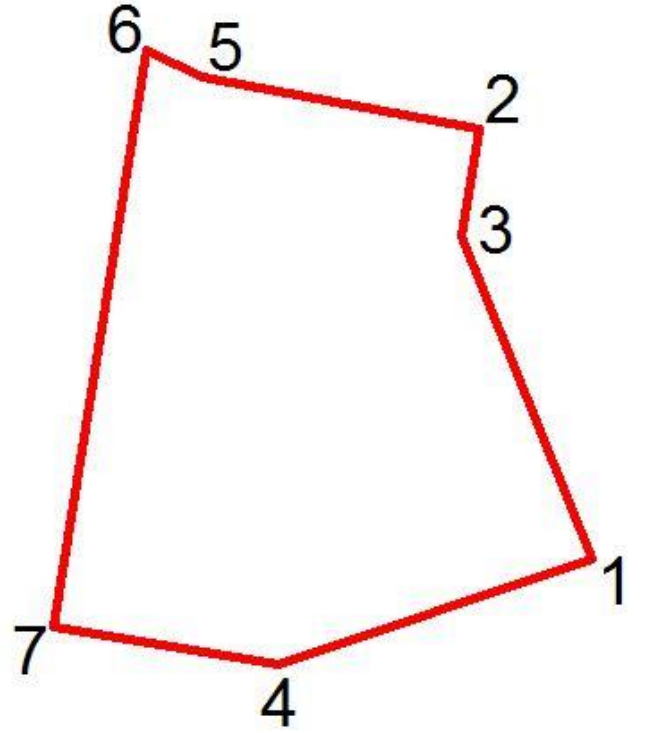
Faks : 0242 310 12 01

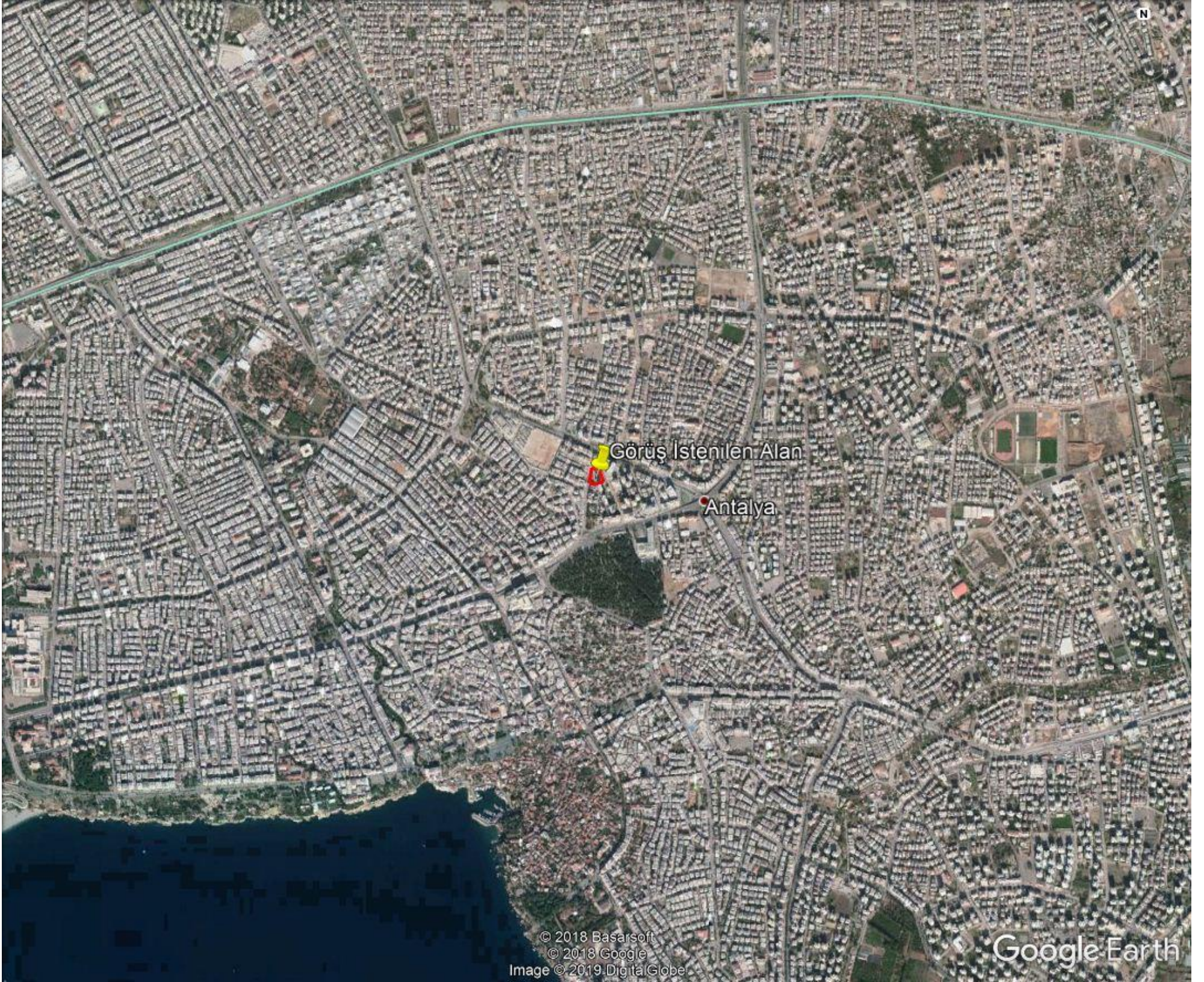
Ayrıntılı bilgi için irtibat : LAÇIN ÇELİK
Elektronik Ağ : www.asat.gov.tr
Link : [Evrak Doğrulama](#) – [Evrak Görüntüleme](#)

İL: ANTALYA
İLÇE: MURATPAŞA
KONU: TRAFO MERKEZİ

ITRF96 3 derece

Nokta	No	Y	X
1		563129.719	4085391.970
2		563115.905	4085444.506
3		563113.740	4085431.439
4		563091.420	4085379.019
5		563082.054	4085450.839
6		563075.258	4085454.035
7		563063.911	4085383.760





15. T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 13.
Bölge Müdürlüğü Görüşü



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü 13. Bölge Müdürlüğü

Sayı : 89404551-045.99-149307
Konu : Görüşler (Antalya GIS Trafo
Merkezi)

01.03.2019

TEİİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
(Fabrikalar Mah. 3051 sk.P.K. 218 KEPEZ / ANTALYA)

İlgi : 26.02.2019 tarihli ve 79033 sayılı yazınız

İlgi yazı ile Antalya İli Muratpaşa İlçesi Yüksekalan, Yenigün, Muratpaş, Tahıl pazarı ve Etiler Mahallelerinin enerji ihtiyacını karşılamak amacıyla yapılması Planlanan "Antalya GIS Trafo Merkezi" için kurumumuz görüşü sorulmaktadır.

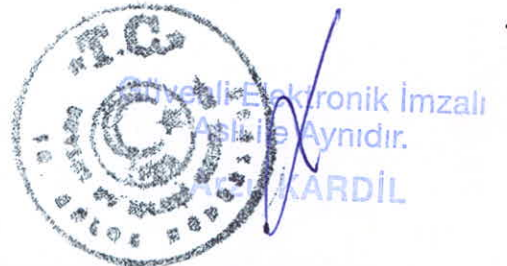
Ekli haritada yeri işaretli "Antalya GIS Trafo Merkezi" için ayrılmış alan mevcut ve mutasavver projelerimiz dışında kalmakta olup, planlanmakta olan trafo merkezinin yapılmasında kurumumuz açısından herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Yüksel TAZEGÜL
Bölge Müdürü a.
Bölge Müdür Yardımcısı

EK/EKLER :

1-Harita



**Bu belge, 5070 sayılı Elektronik İmza Kanununun 5. Maddesi gereğince güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.
Orjinal elektronik belge adresi: 'https://evrakdogrula.dsi.gov.tr' Doğrulama Kodu: HNYX-WX13-VW07-0472**

Adres : DSİ 13. Bölge Müdürlüğü Barış Mah. Halide Edip Adıvar Cad.
07080 ANTALYA
Telefon : (242) 331 16 16 Belgegeçer (Fax) : (242) 331 16 14
Kep Adresi : dsi.13blgmud@hs01.kep.tr Elektronik Ağ: www.dsi.gov.tr

Bilgi İçin:
Yaşar TORUN Başmühendis
Telefon : 0242 331 16 16
e-posta : vasart@dsi.gov.tr

16. Antalya Ticaret ve Sanayi Odası Görüşü

- Türkiye Elektrik İletim A.Ş. Genel Müdürlüğü
Antalya 19.Bölge Müdürlüğü
19.Bölge Müdür Yardımcılığı Tesis ve Kontrol Müdürlüğüne
- Tarih/Date : 25.03.2019
Sayı/No : 32563941-050.06[24.Grup]-E.2534
Konu/Subject : Antalya GIS TM Kurum Görüşü



İlgi : 26.02.2019 tarih ve 42500675-752.99-E.79033 sayılı yazı.

İlgi yazınızla, Antalya GIS Trafo Merkezi'nin Muratpaşa İlçesi için önemli ve acil bir yatırım olması nedeniyle kamu yararı göz önünde bulundurularak seçilen sahanın Odamız mevzuatları açısından değerlendirilmesi talep edilmiştir.

Talebiniz Odamız 24.Grup (Elektrik enerjisi, üretim, dağıtım ve ilgili hizmet faaliyetleri) Meslek Komitesinin Mart ayı olağan toplantısında değerlendirilmiş olup, kentimizin turizm merkezi olması nedeniyle tesisin görüntü kirliliğine yol açmayacak şekilde inşa edilmesinin uygun olacağı yönünde görüş belirtilmiştir.

Bilgilerinizi rica eder, işlerinizde başarılar dileriz.

Ercan MUTLU
Genel Sekreter a.
Genel Sekreter Yardımcısı



Bu belge 5070 Sayılı Elektronik İmza Kanununa göre Güvenli Elektronik İmza ile imzalanmıştır.

E-İmzalı belgeye ulaşmak için aşağıdaki URL adresini kullanabilirsiniz.

Doğrulama Kodu : EFAF62FC-C109-4274-8FCD-F00F285F4616

<https://belge.atso.org.tr/bg.aspx?id=EFAF62FC-C109-4274-8FCD-F00F285F4616>

Bilgi İçin: TUBA DARCAN BALABAN
Telefon No: +90 242 314 38 14

17 T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı VI.
Bölge Müdürlüğü Antalya Sube
Müdürlüğü Görüşü



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
VI. Bölge Müdürlüğü
Antalya Şube Müdürlüğü



Sayı : 68705689-045.01-E.772555
Konu : " Antalya GIS Trafo Merkezi"
Kurum görüşü

TEİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ (ANTALYA)NE
(Tesis Ve Kontrol Müdürlüğü)

İlgi : 26.02.2019 tarih ve 752.99-E.79033 sayılı yazınız.

Antalya İli, Muratpaşa İlçesi Yüksekalan Mahallesi sınırları dahilindeki ekli krokide koordinatları belirtilen 0,3 hektarlık alanda TEİAŞ 19.Bölge Müdürlüğünüz tarafından yapılması planlanan GIS Trafo Merkezine ilişkin kurum görüşümüz talep edilmiştir.

Yapılan İnceleme sonucunda ; İlgi sayılı yazıda bahsedilen ve ekli krokide koordinatları belirtilen GIS Trafo Merkezi yapılması planlanan saha, kurumumuzca korunan alanlar içerisinde kalmamaktadır. İlgili kurumlardan da uygun görüş alınması kaydıyla söz konusu faaliyetin yapılmasında Müdürlüğümüzce herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Gereğini arz ederim.

İsmail KAYA
Şube Müdürü V.

Ek : Koordinat Listesi (1 sayfa)

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

**18 T. C. Antalya Valiliği Sağlık İl
Müdürlüğü Görüşü**



T.C.
ANTALYA VALİLİĞİ
İl Sağlık Müdürlüğü

ANTALYA İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ - ANTALYA
YATIRIMLAR BİRİMİ

04/03/2019 17:20 - 12394646 - 602.07.02 - E 69



00088635875

Sayı : 12394646-602.07.02
Konu : Antalya GIS TM Kurum Görüşü

TEİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE
(Tesis ve Kontrol Müdürlüğü)

İlgi : 26/02/2019 tarihli ve 12394646-42500675-752.99-E.79033 sayılı yazı.

İlgi sayılı yazınızda belirtilen Antalya GIS Trafo merkezi yapılması planlanan ve ekte koordinatlarıyla belirtilen taşınmaz, Müdürlüğümüz ve Bakanlığımızın herhangi bir yatırım ve projeleri kapsamında bulunmamaktadır.

Bilgilerinize rica ederim.

e-imzalıdır.
Dr. Ünal HÜLÜR
Vali a.
İl Sağlık Müdürü

Bu Evrakın 5070 Sayılı Kanun gereğince
E-imza ile imzalandığı Tasdik olunur.
5.3.2019

İbrahim OKUR
V.H.K.I.

Sütçüler Mah. M.Akif ERSOY Cad. No: 103, 07320 KEPEZ/ANTALYA

Telefon: Faks No: 02422370410

e-Posta: erhan.tasan@saglik.gov.tr İnternet Adresi: Sütçüler Mah. M.Akif ERSOY

Cad. No: 103, 07320 KEPEZ/ANTALYA

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.saglik.gov.tr> adresinden 513fa564-03a5-451d-8679-1b114a662805 kodu ile erişebilirsiniz.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Bilgi için: Erhan TAŞAN

Veri Hazırlama ve Kontrol İŞT.

Telefon No: 02422370390/2203

19 T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı
Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü
Görüşü



T.C.
KÜLTÜR VE TURİZM BAKANLIĞI
Yatırım ve İşletmeler Genel Müdürlüğü

Sayı : 96709717-308.99[005]-E.181824

Konu : Antalya GIS TM Kurum Görüşü

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
(19. Bölge Müdürlüğü)

İlgi : 26.02.2019 tarihli ve 42500675-752.99-E.79033 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ve ekleri ile Antalya ili ve Muratpaşa İlçesi, Yüksekalan, Yenigün, Muratpaşa, Tahılpazarı ve Etiler Mahallelerinde yapılması planlanan enerji iletim hatları ve trafo merkezi yatırımı gerçekleştirileceği belirtilerek Muratpaşa İlçesinde yapılması planlanan Antalya GIS Trafo Merkezine ilişkin Bakanlığımız görüşü talep edilmektedir.

Söz konusu Antalya GIS Trafo Merkezi sahasına ilişkin belgeler incelendiğinde anılan alanın 2634 sayılı Turizmi Teşvik Kanunu uyarınca ilan edilen herhangi bir turizm merkezi veya kültür ve turizm koruma ve gelişim bölgesi sınırlarında kalmadığı, alanda Genel Müdürlüğümüzce yürütülen herhangi bir çalışma bulunmadığı tespit edilmiş olup söz konusu yatırımın gerçekleştirilmesinde ilgili mevzuat uyarınca işlem tesis edilmesi kaydıyla Genel Müdürlüğümüzce sakınca görülmediği hususunda bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Levent KIRCAN
Genel Müdür Yardımcısı

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

**20 T.C. Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim
Şirketi Genel Müdürlüğü Yatırımlar
İzleme Daire Başkanlığı TEDAŞ Akdeniz
Bölge Müdürlüğü Görüşü**



T.C.
TÜRKİYE ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Yatırımlar İzleme Daire Başkanlığı
TEDAŞ Akdeniz Bölge Müdürlüğü

Sayı : 25276361-752.99

Konu : Kurum görüşü

TEİAŞ 19. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜNE

- İlgi : a) 26.2.2019 tarih 79033 sayılı yazınız.
b) 26.2.2019 tarih 78651 sayılı yazınız.
c) Akdeniz Elektrik Dağıtım A.Ş.'nin 28.2.2019 tarih 27049 sayılı yazısı.

İlgi a-b yazılarınızla Antalya ili ve ilçelerine kesintisiz, kaliteli ve güvenilir enerji verilmesini sağlamak, gerilim düşümü ve elektrik kesintisi gibi olumsuzlukları önlemek amacıyla enerji iletim hatları ve trafo merkezi yatırımları yapılacağı bu bağlamda Antalya ili ve ilçelerinin artan enerji ihtiyacını karşılayabilmek ve kamu yararını göz önünde bulundurmak amacıyla GIS Trafo Merkezleri yapılması planlanmakta olduğu, trafo merkezlerinin tesis edileceği saha için yer seçim çalışmalarının tamamlanıp yazı ekinde saha bilgileri gönderildiği, GIS Trafo Merkezlerinin Muratpaşa ve Manavgat bölgeleri için önemli ve acil bir yatırım olması sebebi ve kamu yararını göz önünde bulundurarak; seçilen sahanın kurumumuz mevzuatları açısından değerlendirilmesi ve kurum görüşümüzün TEİAŞ 19. Bölge Müdürlüğüne bildirilmesi istenmektedir.

Akdeniz EDAŞ'ın ilgi-c yazısı ile GIS Trafo Merkezleri yapılmasında sakınca bulunmadığı bildirilmiştir. İlgi a-b yazılarınızda belirtilen sahalarda yapılacak olan GIS Trafo Merkezleri yapılmasında Kurumumuzca da herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Gereğini arz ederiz.

e-imza

Mahir GÜRDAL
Harita Mühendisi

e-imza

Bayram ÇİFCİ
Bölge Müdürü



Ek-K ÇED Muafiyet Yazısı

Sayı : 38496763-220.99-E.79028
Konu : ÇED Yönetmeliği Görüş (Trafo
Merkezleri ve Şalt Sahaları)

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
(Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad.No:12 Balgat/Çankaya/ANKARA (06100))

İlgi : a) 24.04.2018 tarihli ve 61576037-611.02-E.166760 sayılı yazınız.
b) 05.11.2013 tarihli ve 38496763/220.99/18005 sayılı yazımız.

İlgi (a) yazınız ile, Teşekkülünüzün talebi doğrultusunda, ilgi (b)'de kayıtlı yazı ile 03.10.2013 tarihli ve 28784 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği kapsamında trafo merkezleri ve şalt sahalarının Yönetmelik dışında olduğuna dair Bakanlığımız görüşünün temin edildiği ancak geçen süreç içinde trafo merkezleri ve şalt sahaları ile ilgili olarak planlanan projelerin izin ve tesisleri aşamasında, ilgili kurum ve kuruluşlardan, bu faaliyetlerin yürürlükteki ÇED Yönetmeliği kapsamındaki durumunu gösterir belgenin Teşekkülünüzden talep edildiği belirtilerek, ilgi (b)'de yer alan Bakanlığımız görüşünün yürürlükteki ÇED Yönetmeliği kapsamında güncellenmesi talep edilmektedir.

Bu kapsamda, hali hazırda 25.11.2014 tarihli ve 29186 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliğinin ek-1 listesi 46.maddesinde "154 kV (Kilovolt) ve üzeri gerilimde 15 km ve üzeri uzunluktaki elektrik enerjisi iletim hatları." ek-2 listesinin 40. maddesinde "154 kV ve üzeri gerilimde 5-15 km uzunlukta olan elektrik enerjisi iletim hatları." yer almakta olup, trafo merkezleri ve şalt sahaları Yönetmelik kapsamı dışındadır.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

M. Mustafa SATILMIŞ
Bakan a.
Genel Müdür

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

HAZIRLAYANLAR