Public Disclosure Authorized

Public Disclosure Authorized

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş.
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

154 kV KARABAĞLAR-BUCA YERALTI KABLOSU

ÇEVRE YÖNETİM PLANI

İZMİR İLİ, KARABAĞLAR ve BUCA İLÇELERİ

ANKARA–NİSAN 2016

Proje Sahibinin Adı:	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 KARABAĞLAR-BUCA YAK ÇEVRE YÖNETİM PLANI
Proje İçin Seçilen Yerin Adresi	İzmir ili, Karabağlar ve Buca ilçeleri

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

İçindekiler i
Executive Summary ii
Tablolar Listesi v
Şekiller Listesi v
Ekler Listesi v

1.PROJENİN TANIMI 3
1.1 Projenin Genel Tanımı 3
1.2 Projenin Amacı 3
1.3 Proje Alanı 5
1.4 Projeye Ait Teknik Bilgiler 6
1.5 Peyzaj Değeri Yüksek Yerler, Rekreasyon ve Koruma Alanları 11
1.6 Proje Alanına İlişkin Doğal Afet Durumu 13
1.6.1. Deprem Durumu 13
2. ÖNLEMLER PLANI 15
3. İZLEME PLANI 21
4. KURUMSAL DÜZENLEME 26
4.1 Alınacak önlemler ve izleme ile ilgili kurumsal sorumluluk ve prosedürler, bunların çevre yönetimi ile bağlantıları 26
4.2 Çevresel Bilgi Akışı (Raporlandırma, Raporların kimden kime ve ne sıklıkta sunulacağı vb.) 26
4.3 154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablosu (YAK) Çevresel Bilgi Akışı 27
5. PROJEDEN ETKİLENECEK GRUPLAR VE GÖNÜLLÜ KURULUŞLAR (NGO) İLE YAPILAN GÖRÜŞMELER 29

EKLER

RAPORU HAZIRLAYANLAR

TABLOLAR LİSTESİ

Tablo 1. Zamanlama Tablosu 5
Tablo 2 Önlemler Planı 16
Tablo 3 İzleme Planı 22
Tablo 4 Organizasyon Tablosu 28

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil 1. İş Akım Şeması 4
Şekil 2 HDPE Boru Geçişli Yeraltı Kablo Kanalı Kesit Resmi 6
Şekil 3 Açık Tranşe Yeraltı Kablo Kanalı Kesit Resmi 7
Şekil 4 HDPE Borulu Yatay Karayolu Geçişi Kesit Resmi 8
Şekil 5. Kazı İle İlgili Çalışmalara Ait Örnek Fotoğraflar 9
Şekil 6. HDPE Boru Döşenmesi 9
Şekil 7. İkaz Bandı, Fens Teli ve Stabilize Malzemeler 10
Şekil 8 Yeraltı Kablosu Ek Noktaları 10
Şekil 9 Beton ve Asfaltlama Çalışmaları 11
Şekil 1 İzmir İli Deprem Haritası 14
Şekil 11 Çevresel Bilgi Akışı 27

EKLER LİSTESİ

Ek-A İnceleme Koridoruna İlişkin Uydu Görüntüleri ve Fotoğraflar

Ek-B T.C. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı, Fen İşleri Dairesi Başkanlığı Koordinasyon Şube Müdürlüğü Görüşü

Ek-C T.C. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı, İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanlığı, Su Dağıtım ve Kontrol Şube Müdürlüğü Görüşü

Ek-D İzmir Doğalgaz Dağıtım A.Ş. Görüşü

Ek-E Türk Telekomünikasyon A.Ş.

Ek-F Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş. Görüşü

Ek-G T.C. İzmir Karabağlar Belediye Başkanlığı Etüd Proje Müdürlüğü Görüşü

Ek-H T.C. Buca Belediye Başkanlığı, Plan ve Proje Müdürlüğü Görüşü

Ek-I Güzergah Planı

Ek-J Halkı Bilgilendirme Broşürü ve Tutanak

Ek-K Geri Bildirim Tutanağı

Ek-L Web Duyuru Görselleri

Ek-M ÇED Gerekli Değildir Kararı

EXECUTIVE SUMMARY

This project includes the 154 kV Karabaglar - Buca Underground Cable which is planned to be constructed within the boundries of Izmir, Karabaglar and Buca. Underground cable will be 1600 mm^2 sectioned, approximately 8,7 km long and will have the voltage of 154 kV. In this project, the overhead energy transmission line which was constructed in 1976, is planned to be established and operated as underground cable. Underground cable technology is preferred due to the route passes through residential areas nowadays.

With the construction of 154 kV Karabaglar - Buca Underground Cable, it is intended to increase the load on existing ETL and also, in case of failure of interconnected systems, it is aimed to reduce power outages and the safe operation.

Environmental issues in Turkey Clauses predicates on the clauses of "Environmental Assessment Regulation" published in official gazette on 25 November 2014 with no.29186 and 2872 numbered Envionmental Law with its related regulations. According to this regulation, in accordance with Article 40, List.2, energy transmission lines having 154 kV or above voltage and length of 5-15 km are supposed to be obtained "EIA Not Required". Therefore, "EIA Not Required" (Appendix.M) has been obtained on 30.10.2012 due to the fact that the length of the 154 kV Karabaglar - Buca Underground Cable Project is around 8,7 km.

In the Survey area which has 500 m width(250 m from right side of the route and 250 from left side of the route),there are no biosphere reserves, biogenetic reserves, wildlife protection areas, natural monuments, nature parks, special environmental protection areas, special protection areas, national parks, agricultural and forested areas. In determining the underground cable route, opinions from relevant institutions and organizations were taken and route was finalized in line with the comments received from these institutions and organizations.

For the survey area of 154 kV Karabaglar - Buca Underground Cable Project which is proposed project, who lives in Izmir Province, Karabaglar and Buca Counties have been identified as possible locals that can be affected environmentally.

For this project, Public Information Brochure (Appendix.J) and the draft EMP were prepared and were left to the relevant Mukhtar' Office for the submission of examinations between the dates 15.01.2016-10.02.2016, objections and suggestions and this process have been announced at TEIAŞ Official web address (http://www.teias.gov.t) on 21.01.2016 (Appendix.L).

Mukhtar reported that there is not any return related to the project on 10.02.2016 (Appendix.K).

1.PROJENİN TANIMI

1.1 Projenin Genel Tanımı

Proje kapsamında 154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK) projesi İzmir ili, Karabağlar ve Buca ilçeleri sınırları içerisinde, 154 kV geriliminde, yaklaşık 8,7 km uzunluğunda ve 1600 mm^2 kesitli, 1976 yılında inşa edilip günümüzde yerleşim alanlarının içerisinde kalmış havai hattın yeraltı kablosu olarak tesis edilmesi ve işletilmesi planlanmaktadır.

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.Ayrıca Dünya Bankası finansmanlı projeler için hazırlanan bu yönetim planındaki taahütlere de uyulacaktır. 154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK) uzunluğunun yaklaşık 8,7 km olması nedeni ile bu yönetmeliğin Ek-2 Listesi, 45. Maddesi olan, "154 kV ve üzeri gerilimde 5 km ve üzeri enerji iletim hatları" kapsamında yer almaktadır. Bu doğrultuda "ÇED Gerekli Değildir Kararı" 30.10.2012 tarihinde temin edilmiştir (Ek-M).

1.2 Projenin Amacı

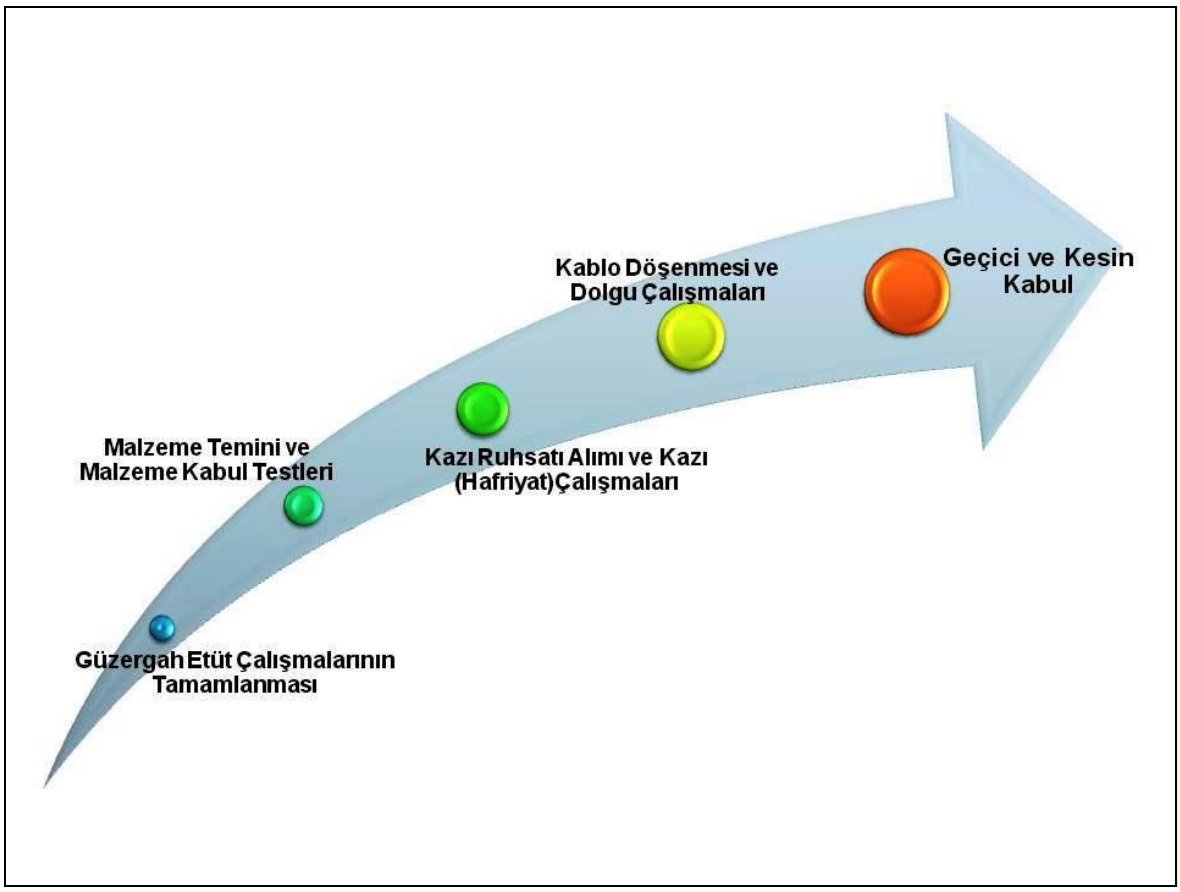
Karabağlar – Işıklar EİH 1976 yılında 2x477 MCM karakteristikle tesis edilmiştir. 1997 yılında Buca TM tesis edilerek Karabağlar – Işıklar EİH'nin tek devresine girdi-çıktı olarak bağlanmıştır. Karabağlar – Işıklar EİH şehirleşmenin olmadığı bir alanda tesis edilmiş, ancak son 30 yılda görülen hızlı şehirleşme hareketleri ile yapılaşma ile çevrilmiş ve yaklaşma mesafesi ihlalleri oluşmuştur. Ayrıca, artan şehirleşme ile birlikte, enerji ihtiyacı da artmış, mevcut EİH'lerin kapasitesi enerji ihtiyacını karşılamada yetersiz kalmıştır. Karabağlar–Buca Kablo projesi ile bölgenin artan ihtiyacının karşılanması için kapasitenin artırılması, ekonomik ömrünü dolduran hattın kablo olarak yenilenmesi, yaklaşma mesafeleri açısından tehlike oluşturan ve yoğun yerleşim alanında bulunan hattın yer altına alınarak can güvenliğinin sağlanması amaçlanmıştır.

Karabağlar – Işıklar EİH olarak tesis edilen hat Buca TM'nin tesisi ile Karabağlar – Buca EİH ve Buca-Işıklar EİH şeklini almıştır. Buca–Işıklar EİH 2x1272 MCM olarak yenilenmiş olup, 380/154kV bir merkez olan Işıklar TM'den 154kV sisteme olan güç

aktarma kapasitesi artırılmıştır. Karabağlar – Buca Kablo projesi ile mevcutta düşük kapasiteli olan hattın kapasitesinin artırılarak enterkonnekte sistemin arıza durumlarında daha güvenli işletilebilmesi ve enerji kesintilerinin azaltılması hedeflenmektedir.

Projenin 24 ayda tamamlanması planlanmakta olup, günde 8 saat çalışılacaktır. Yeraltı kablosunun tesisinde, güzergah üzerinde trafiğin yoğun olduğu yerlerde çalışmaların kısıtlı olacağı nedeniyle, çalışmalar trafiğin yoğun olmadığı zamanlarda yapılacak olup, bu durumda vardiya usulü ile çalışılacaktır.

Yer altı kablosunun ait İş Akım Şeması Şekil 1'de, Zaman Tablosu Tablo 1'de gösterilmektedir.



Şekil 1. İş Akım Şeması

Tablo 1. Zamanlama Tablosu

YAPILACAK İŞLER	Ay																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Etüt Çalışmaları	■	■	■																					
ÇED Kararının Temini		■	■	■	■	■																		
İhale Süreci							■	■	■															
Hafriyat Çalışmaları										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Kablo Döşeme											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
Dolgu Çalışmaları												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Geçici Kabul																								■

1.3 Proje Alanı

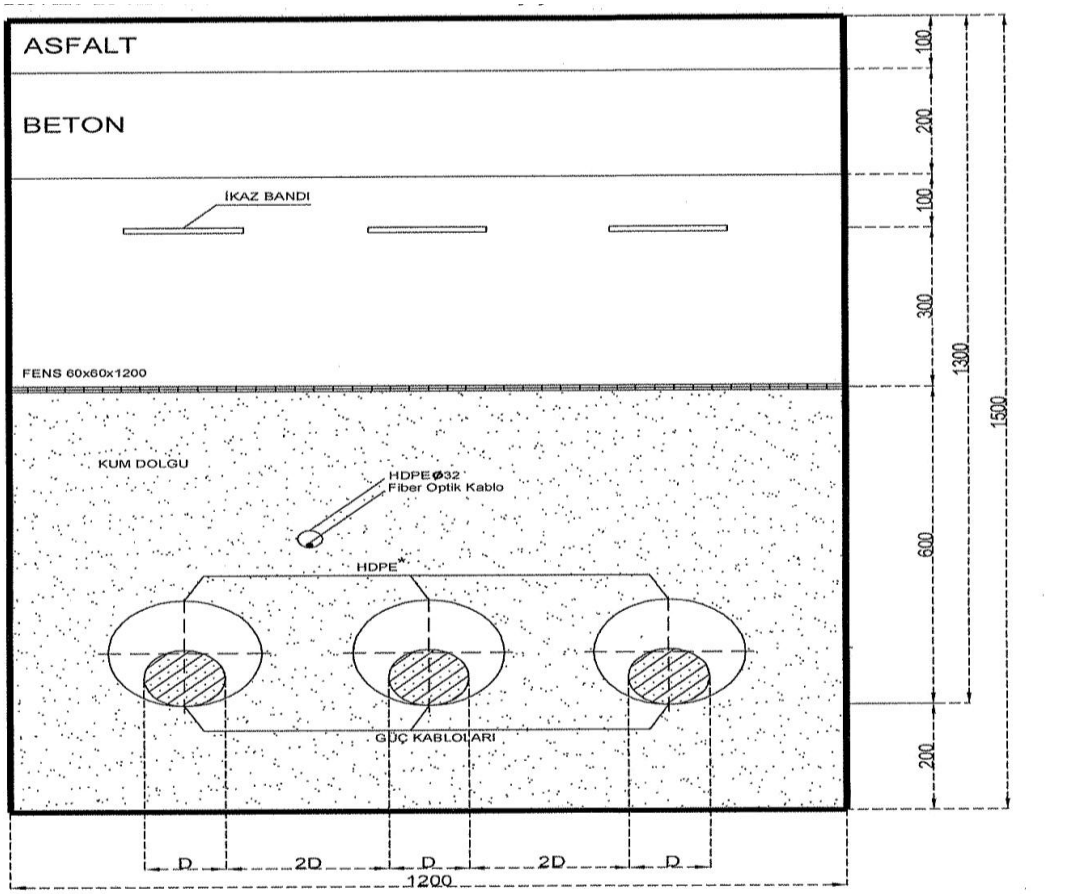
Tesis edilecek yer altı kablosu güzergahı belirlenirken hattın cadde ve sokaklardan geçmesine dikkat edilmiştir.

Söz konusu proje güzergahı; İzmir ili Karabağlar ve Buca ilçeleri sınırları içerisinde tesisi planlanan Buca trafo merkezi şalt sahası ile Karabağlar trafo merkezi şalt sahası arasında, İzmir İli, Karabağlar ve Buca ilçeleri arasında tesis edilecektir. İlgili güzergah Karabaglar Trafo Merkezi ile Buca Trafo Merkezi arasında sırası ile 4065 sokak, 4246 sokak, 4250 sokak, 4240 sokak, 4232 sokak, 4951 sokak, 4165 sokak, 4212 sokak, 4302 sokak, 4297 sokak, 4294 sokak, 4305 sokak, 4307 sokak, Yeşillik Caddesi, 4326 sokak, 4236 sokak, 670/1 sokak, 669/2 sokak, 682 sokak, Gazeteci İsmail Sivri Bulvarı, 222/40 sokak, 222/50 sokak, 254 sokak, 220/43 sokak, 220 sokak, 220/8 sokak, 220/10 sokak, 206/29 sokak, 199/7 sokak, Hoca Ahmet Yesevi Caddesi, 202/12 sokak, 201 sokak, 202/14 sokak, 202/43 sokak, 63 sokak, Dogus Caddesi, 3/12 sokaktan geçmektedir.

TEİAŞ 3. Bölge Müdürlüğü tesis edilecek YAK ile mevcut altyapı tesislerinin çakışmaması amacıyla kurumların denetimindeki mevcut altyapı hatlarının varsa kot ve koordinatlı olarak taraflarına iletilmesini talep etmiştir.

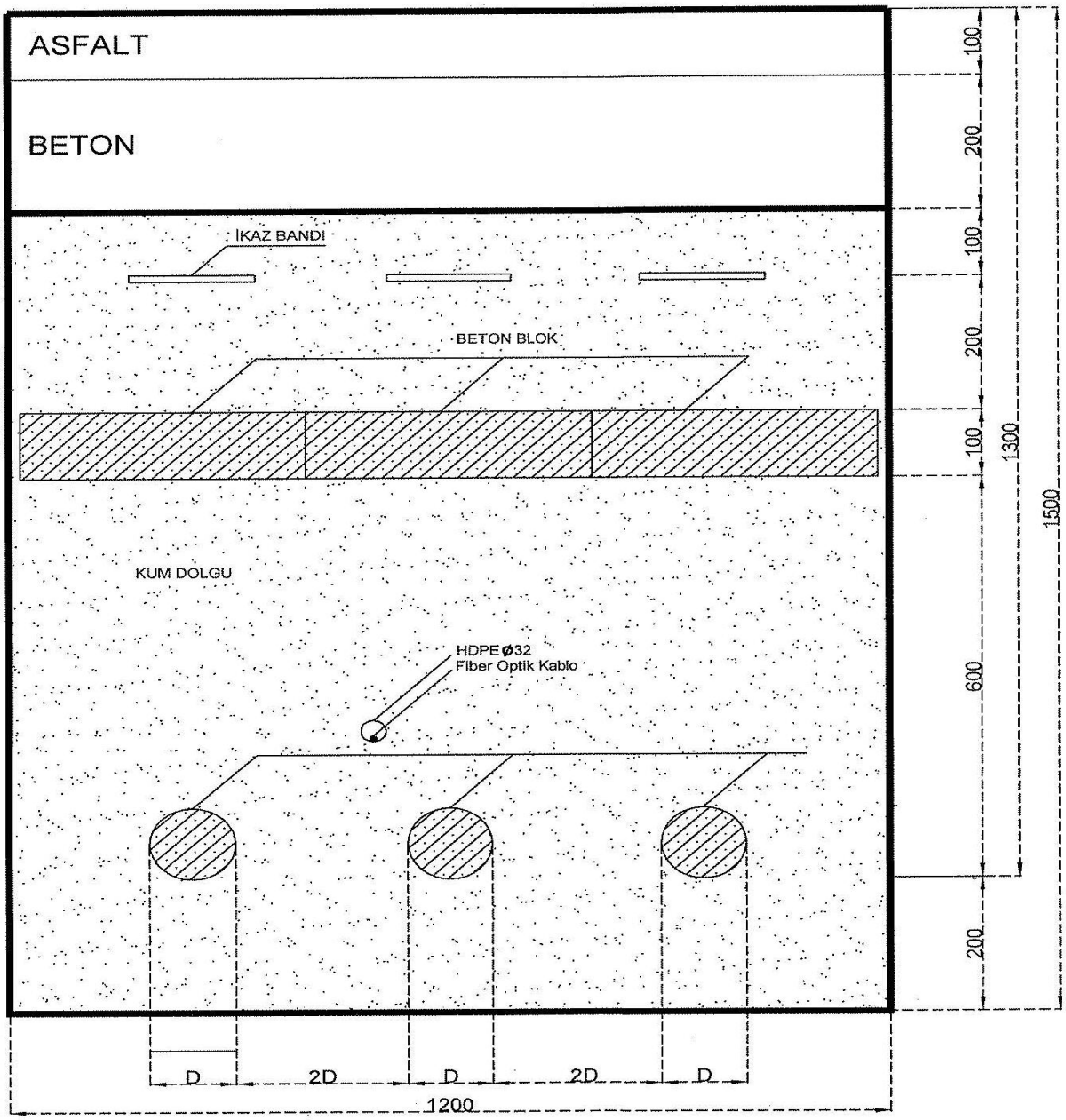
1.4 Projeye Ait Teknik Bilgiler

Yeraltı kabloları, havai hatlara göre maliyetli olmasına rağmen görüntü kirliliğini önlemede ve yerleşim alanlarında havai hatların tesisi için gerekli alanın bulunmadığı durumlarda alternatif yöntem olarak kullanılmaktadır. Yeraltı kablosu güzergahı seçilirken, güzergahın geçtiği noktaların imarlı yollar olmasına dikkat edilir. Yer altı kablosunun tesisi için güzergah boyunca 1,2 m eninde 1,5 m yüksekliğinde alan kazılır. Kazı işlemleri sırasında önce asfalt kesilerek kaldırılır, arakasından 1,5 m derinliğe ulaşılacak şekilde kazı yapılır. Kazı işlemleri sonrasında asfalt ve asfalt altı malzemesi ayrı ayrı taşınarak berteraf edilir. Yer altı kablo çalışmaları tamamlandıktan sonra alan eski haline getirilir. Yeraltı kablosu kesit detayları Şekil 2, Şekil 3 ve Şekil 4'te, örnek bir yeraltı kablosu tesisine ait fotoğraflar ise sırası ile Şekil 5, Şekil 6 , Şekil 7, Şekil 8, Şekil 9'da verilmiştir.



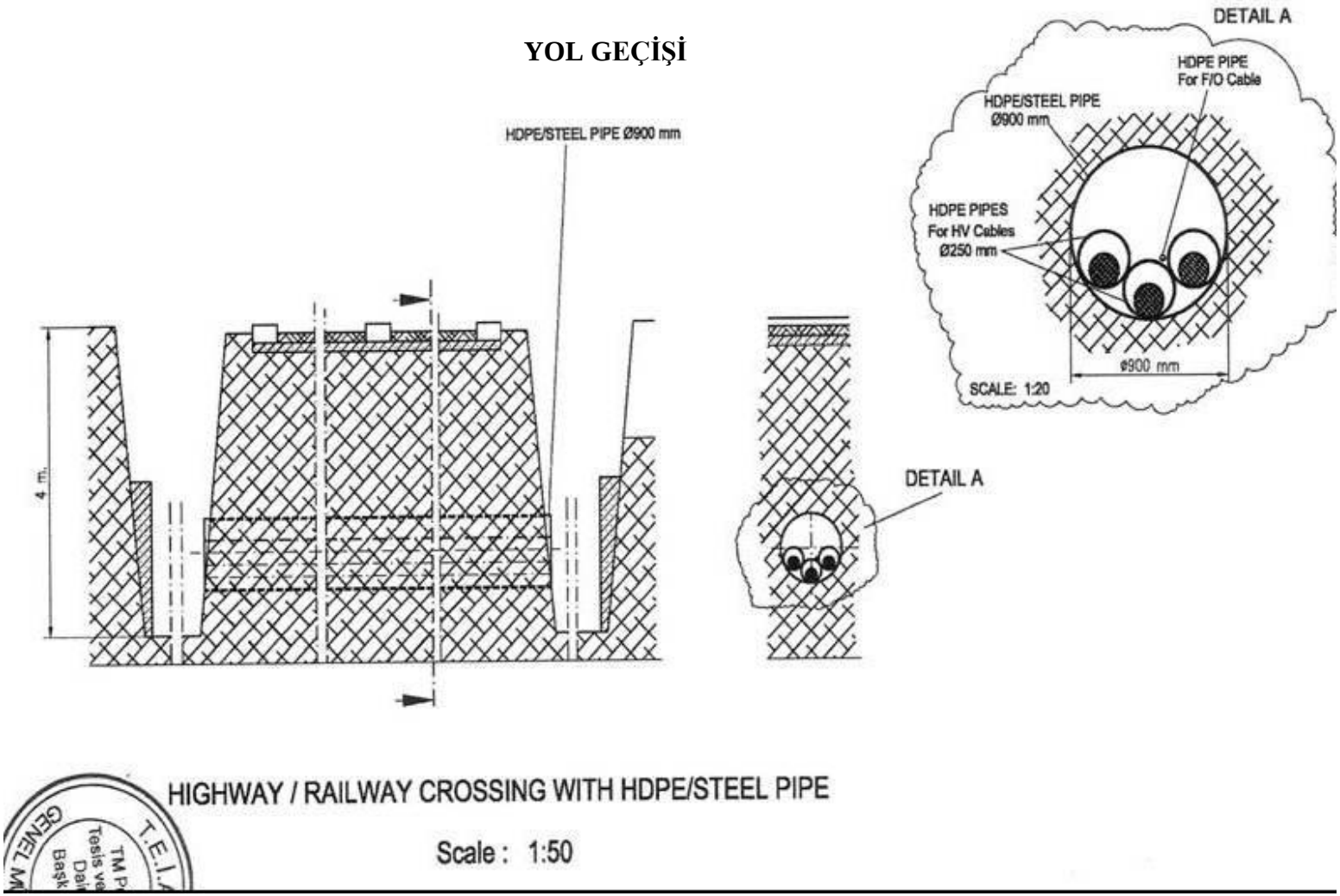
*154kV 1600mm² güç kablosunun geçişlerinde kullanılacak HDPE borunun dış çapı ≥250mm,
154kV 1000mm² güç kablosunun geçişlerinde kullanılacak HDPE borunun dış çapı ≥200mm olacaktır
Not: Ölçüler mm' dir.

Şekil 2 HDPE Boru Geçişli Yeraltı Kablo Kanalı Kesit Resmi



Not: Ölçüler mm' dir.

Şekil 3 Açık Tranşe Yeraltı Kablo Kanalı Kesit Resmi



Şekil 4 HDPE Borulu Yatay Karayolu Geçişi Kesit Resmi

Şekil 5. Kazı İle İlgili Çalışmalara Ait Örnek Fotoğraflar

Kazı işlemlerinden sonra çukur zemininden 200 mm sonra güç kabloları ve HDPE boruları yerleştirilir. 600 mm kısım yataklama malzemesi ile doldurulur. Kazı işlemlerini gösteren görüntüler Şekil 5'te, HDPE boru ve yataklama malzemesi ile ilgili görüntüler ise Şekil 6'da verilmiştir. Hafriyat atıkları İzmir Büyükşehir Belediyesi'nden lisans almış uygun olan döküm sahasına dökülecektir. Hafriyat malzemesi alanda depolanmayacaktır.

Şekil 6. HDPE Boru Döşenmesi

Yataklama malzemesinden sonra kabloların güvenliği için fens teli yerleştirilir. Fens telinden itibaren çukur, stabilize dolgu malzemesi ile doldurulur. Stabilize dolgu malzemesinin tam orta yüksekliğine buradan yüksek voltaja sahip enerji iletim hattı olduğunu gösteren ikaz bantları yerleştirilir. Şekil 7'de ikaz bandı, fens teli ve stabilize dolgu çalışmaları ile ilgili görüntüler verilmiştir.

Şekil 7. İkaz Bandı, Fens Teli ve Stabilize Malzemeler

Kablo tesisi 700 m'lik etaplar halinde döşendiğinden, her 700 m'de bir kablolar arasında ek yapılmaktadır. Ek noktalarının bir süre açık kalması gerektiğinden, bu noktalar konteynır ile kapatılarak korunur. Şekil 8'de kablo ek noktaları ile ilgili çalışmalar verilmiştir.

Şekil 8 Yeraltı Kablosu Ek Noktaları

700 m'lik kısımlar halinde yapılacak inşaat çalışmalarından sonra 200 mm kalınlığında beton dökülür ve 100 mm kalınlığında asfaltlama çalışması yapılarak proje alanı eski haline getirilir. Şekil 9'da beton ve asfaltlama çalışmaları verilmiştir.

Şekil 9 Beton ve Asfaltlama Çalışmaları

Proje kapsamında yapılacak çalışmalarda, diğer kurumlara ait alt yapılara zarar verilmeyecek, bu konuda gerekli tedbirler alınacaktır. İlgili Belediye ve Kurumlardan gerekli izinler alınacaktır.

Projenin inşaat çalışmaları günlük olarak planlanmakta, inşaat çalışmaları sırasında açılan çukurlar HDPE boruların yerleştirilmesinden sonra koruma betonu atılarak aynı gün içerisinde kapatılacak ve oluşan hafriyat taşınarak bertaraf edilecektir. Böylece yol boyunca trafiğin sürekli aksaması önlenecek ayrıca gece için başka tedbirler alınmasına gerek kalmayacaktır. Kanal içerisine su dolması (yağmur, boru patlaması vs.) durumunda çalışma koşullarına elverişli oluncaya kadar toprağın suyu infiltre etmesi beklenecek, toprağın suyu infiltre edemediği yerlerde ise mobil pompalarla toplanarak en yakın drenaj sistemine boşaltılacaktır. Kazı alanında kazı malzemeleri uzun süreli depolanmayacaktır.”

1.5 Peyzaj Değeri Yüksek Yerler, Rekreasyon ve Koruma Alanları

Önerilen proje güzergahının sağından ve solundan 250 metre olmak üzere toplam 500 metre koridor inceleme alanı içerisinde herhangi bir biyosfer rezervleri, biyogenetik rezerv alanları, yaban hayatı koruma alanları, tabiatı koruma alanları, tabiat anıtları, tabiat parkları, özel çevre koruma bölgeleri ve özel koruma alanları, milli parklar, tarım ve ormanlık alanları bulunmamaktadır. Proje ile ilgili resmi kurumların görüşleri alınmıştır.

TEİAŞ 3. Bölge Müdürlüğü tesis edilecek YAK ile mevcut altyapı tesislerinin çakışmaması amacıyla kurumların denetimindeki mevcut altyapı hatlarının varsa kot ve koordinatlı olarak taraflarına iletilmesini talep etmiştir.

T.C. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı, Fen İşleri Dairesi Başkanlığı Koordinasyon Şube Müdürlüğü 13.06.2013 tarih ve 48338 sayılı yazısı ile firmalardan mevcut fiberoptik altyapı hatları ile ilgili bilgi talep etmiş, 03.02.2013 tarih ve 53104 sayılı yazısında Vodafone İletişim Hizmetleri A.Ş.'nin altyapı bilgilerini içeren dokümanları göndermiştir (bkz. Ek-B).

T.C. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı, İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanlığı, Su Dağıtım ve Kontrol Şube Müdürlüğü 13.06.2013 tarih ve 1370 sayılı yazısında, çalışmalara başlamadan önce mutlaka Su Tesisleri Daire Başkanlığı'ndan gözlemci talep edilmesinin ve kazı takip formu doldurulmasının gerekliliğini bildirmiştir. Ayrıca, çalışma sahasının bir çok kısmında isale hattı ve Ø 300 mm'den büyük hatlar bulunduğundan ve çalışma sahası çok büyük bir bölgeyi kapsadığı için büyük hatların plan ve profillerinin gönderildiği, yapılacak her türlü kazı çalışmasından bir gün önce isale hattı gözlemcisi ile görüşülerek, çalışmaların mutlak suretle isale hattı gözlemcisi eşliğinde yapılması belirtilmiştir (bkz. Ek-C).

İzmir Doğalgaz Dağıtım A.Ş. 14.06.2013 tarih ve 4333 sayılı yazısında, altyapı hatlarının bilgisini göndermiş ve çalışmalar sırasında gözlemci talep edilmesi gerektiğini bildirmiştir (bkz. Ek-D).

Türk Telekomünikasyon A.Ş. 18.06.2013 tarih ve 19696 sayılı yazısında, kazı yapılacak alanlarda mevcut yeraltı şebekelerinin olduğunu, altyapıların zarar görmemesi için mutlaka müdürlüklerinden gözlemci talep edilmesini bildirmiştir (bkz. Ek-E).

Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş., Sistem İşletme Yöneticiliği 25.06.2013 tarih ve 1306250011 sayılı yazısında, mevcut altyapı tesislerini göndermiştir (bkz. Ek-F).

T.C. İzmir Karabağlar Belediye Başkanlığı Etüd Proje Müdürlüğü, 03.07.2013 tarih ve 15396 sayılı yazısında, bölgede 1/5000 ölçekli nazım imar planı bulunmadığını, talebin İzmir Büyükşehir Belediye'ne iletilmesi gerektiğini bildirmiştir (bkz. Ek-G).

T.C. Buca Belediye Başkanlığı, plan ve Proje Müdürlüğü 11.07.2013 tarih ve 1668 sayılı yazısında, 1/1000 ölçekli Buca uygulama imar planı paftalarını gönderdiğini, yürürlükte olan 1/5000 ölçekli Buca Nazım İmar Planı bulunmadığını, ancak İzmir

Büyükşehir Belediyesi yetki ve sorumluluğunda yürütülen 1/5000 ölçekli Buca İlçesi Nazım İmar Planı çalışmalrı kapsamında konunun İzmir Büyükşehir Belediyesi Başkanlığı'nca değerlendirilmesi gerekliliği bildirilmiştir (bkz. Ek-H).

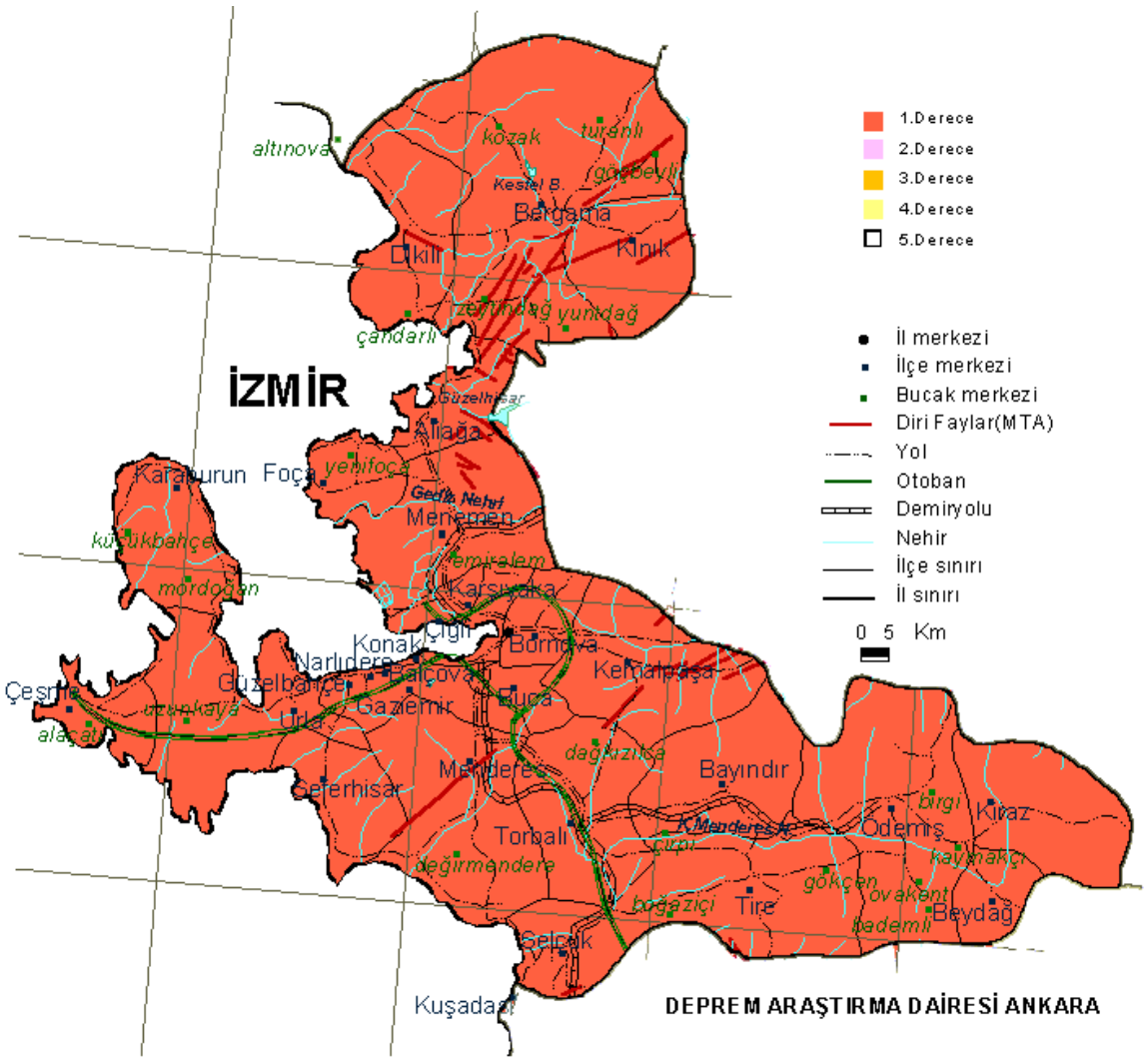
1.6 Proje Alanına İlişkin Doğal Afet Durumu

1.6.1. Deprem Durumu

18.04.1996 tarih ve 96/8109 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe giren Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası'na göre 154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablosunun tesis edilecek proje güzergahı 1. Derece deprem bölgesi içerisinde yer almaktadır.

Marmarada beklenen olası bir depreme karşı alınması gereken önlemlerle ilgili detaylı incelemeler ve fizibilite çalışmaları TEİAŞ tarafından Japon uzmanlara yaptırılmıştır. Söz konusu çalışma grubu ülkemize iki kez İstanbul'un depremselliği ve beklenen depremin Türkeyi'deki etkilerini araştırmak için gelmiştir. Ekip konu ile ilgili kamu kurumları ile de görüşülmüşür. İstanbul'daki iletim sistemi, elektirk şebekerli ve trafo binaları ile ekipmanlarını analiz etmişlerdir. Çalışmanın sonucunda, enerji nakil hatları ve yeraltı kabloları için ek önlemlerin gerekli olmadığı belirtilmiştir.

TEİAŞ tüm projelerinde dünya standartlarında çalışmakta olup, kullandığı techizatların tamamı uluslar arası kalite testlerinden geçmektedir. Söz konusu 154 kV Selçuk GIS TM projesinde de tüm kalite testleri yapılacak ve uluslar arası standartlara uyulacaktır.



Şekil 10 İzmir İli Deprem Haritası

2. ÖNLEMLER PLANI

Bu bölümde, 154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablosuna ilişkin olarak, projenin önemli olumsuz etkilerini önlemek, kabul edilebilir seviyelere indirmek ya da telafi etmek için alınacak "uygulanabilir" ve "maliyet-etkin" önlemler sunulmaktadır. Kullanım kolaylığı sağlamak amacıyla, projenin her aşamasında alınacak etki azaltıcı önlemler tablo formatında (Tablo 2) sunulmaktadır. Önlemler Planı aşağıdaki konuları kapsayacak şekilde düzenlenmiştir:

Tablo 2 Önlemler Planı

Aşama	Konu	Alınacak Önlemler ***	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
Tesis (İnşaat)	Kültürel ve tarihi değerler	❋ Herhangi bir kültür varlığına rastlanması halinde inşaat durdurulacak ve ilgili Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulları'na haber verilecektir. ❋ Arkeolojik alan yakınında kazı çalışmalarına başlanacağında, Kültür ve Turizm Bakanlığı yetkililerine haber verilecektir. ❋ Tesis alanına ait koruma kurulundan cevap beklenecek. Bu sırada herhangi bir inşaat çalışmasında bulunulmayacaktır. ❋ Alınacak olumlu cevabın ardından inşaat çalışmalarına başlanacaktır.	Ek maliyet yok	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Toz - partikül madde (İnşaat makinelerinin hareketinden ve egzozundan kaynaklanacak toz)	❋ Toz ve partikül madde emisyon değeri olan 3 mg/Nm^3 (Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği) aşılmayacaktır. Bunu sağlamak için; ❋ Kuru mevsimlerde 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 tozumayı engellemek amaçlı su serpme işlemi uygulanacaktır. Ayrıca, çalışanlar, doldurma ve boşaltma sırasında dikkatli davranmaları konusunda uyarılacaktır. Yükleme ve boşaltma yaparken rüzgar yönü ve şiddeti dikkate alınacaktır. ❋ Ölçüm mesafesi kaynaktan itibaren 3 m olacaktır ❋ Kamyonların üstü örtülecek ve hız sınırı getirilecektir. Proje sahasında hız sınırı 30 km/h iken şehir içinde 50 km/h'tir. ❋ Kullanılacak tüm araçların egzoz emisyon izinleri olacaktır.	Yüksek değil	Yüklenici	Hafriyat başlangıcı	Hafriyat sonu
Tesis (İnşaat)	Gürültü (İnşaat makinelerinden	❋ Çalışmalar gündüz 07:00 ve akşam 19:00 saatleri arasında gerçekleştirilecektir. Eğer bu saatler	Ek maliyet yok	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının

	kaynaklanacak gürültü)	dışında çalışma olacaksa yerel otorite ve vatandaşlar daha önceden bilgilendirilecektir ❋ Yakın yerleşimlerde oturanlar inşaat süresi boyunca bilgilendirilecektir. ❋ Sürekli şantiye gürültüsünün (gündüz) 70 dBA (Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği) sınır değerine uyulacaktır. Bunu sağlamak için; ❋ İş makinelerinin periyodik bakım ve yağlamaları zamanında ve düzenli olarak yapılacak ve fazla gürültüye neden olabilecek parçalar yenilenecektir. İnşaat çalışmalarında kullanılacak iş makinelerinin aynı anda çalıştırılması durumunda yaratacağı gürültü seviyesi ortalama 100 dB'dir. (0 noktasında/kaynakta). Ancak, yeraltı kablo güzergahının yoğun trafik akışının bulunduğu bölgelerden geçmesi nedeniyle arka plan gürültüsünün, inşaat sırasında oluşacak gürültü seviyesinden yüksek olması beklenmektedir.				tamamlanması
	Şantiyeden kaynaklanacak atıksu	❋ Şantiyeden kaynaklanacak atık sular bağlantı yapılarak (mümkün olan yerlerde mevcut tuvaletler, mümkün olmayan durumlarda ise şantiyede kurulacak portatif tuvaletler yolu ile), il kanalizasyon sistemine verilecektir.	Yüksek değil	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Şantiyeden kaynaklanacak hafriyat, katı ve tehlikeli atıklar	❋ Hafriyat atıkları belediyeden lisans almış uygun olan döküm sahasına dökülecektir. ❋ Hafriyat malzemesi alanda depolanmayacaktır. ❋ Katı atıklar ve ambalaj atıkları (cam, kağıt, plastik vb.) ayrı ayrı toplanacak, değerlendirilebilir ambalaj atıkları kâğıt, cam, plastik, metal şeklinde ayrıştırılacak ve ağzı kapalı çöp bidonlarında veya dayanıklı çöp torbalarında biriktirilecektir. Daha sonra bu atıklar ilgili belediyenin ayrı olarak biriktirme yaptığı "Ambalaj Atıkları" için belirlediği alana bırakılarak geri dönüşümü sağlanacaktır. ❋ Evsel nitelikte olan organik atıklar çalışmaların yapıldığı alandaki en yakın ağzı kapalı çöp	Yüksek değil	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

		bidon/konteynırlarına veya dayanıklı çöp torbaları ile belirtilen yerlere bırakılacak ilgi alana hizmet veren belediyenin imkânları ile bertaraf edilecektir..				
Tesis (İnşaat)	Araç Parkından Kaynaklanacak Atıklar	❋ Acil bir durumlar dışında, araç bakımları inşaat sahasında yapılmayacaktır. ❋ İnşaat makine ve araçlarından kaynaklanacak atık yağlar, paslanmaz varillerde biriktirilerek lisanslı firmalara verilerek bertarafı yüklenici tarafından sağlanacaktır. ❋ Variller geçirimsiz bir zeminde yağmur ve güneşten korunması için üstü kapalı bir alanda depolanması ve yangına karşı gerekli tedbirlerin alınması sağlanacaktır. Varillerin depolandığı alan uyarı levhaları ile çevrilecektir. Yangın söndürme seti alanda mutlaka bulundurulacaktır. ❋ Makine ve araçların işletmesinden kaynaklanacak akü, lastik ve benzeri parçalar lisanslı firmalara teslim edilerek bertaraf edilmesi sağlanacaktır.	Yüksek Değil	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Sağlık ve Güvenlik	❋ Çalışanlara tüm gerekli koruyucu ekipman (baret, emniyet kemeri, iş güvenliği elbisesi, gözlük, eldiven, önü zırhlı ayakkabı vb.) sağlanacaktır ❋ Personele, iş sağlığı ve güvenliği konularında eğitim verilecektir. Tüm çalışanlar, inşaat çalışmaları süresince şantiye alanında uyulması gerekli güvenlik kurallı, riskler ve ilgili yönetmelikler hakkında bilgilendirilecektir. ❋ Kablo serme inşaatı esnasında 1,5 metreyi geçmeyen derinlikte çalışma yapılacağından ciddi bir tehlike söz konusu değildir.	Proje bütçesi kapsamında	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Halk ve Trafik Güvenliği	❋ Halkın güvenliğini sağlamak amacıyla kazı güzergahı boyunca uyarı levhaları yerleştirilecek ve şantiye alanına giriş, plastik şeritler, bariyerler, fosforlu uyarı ışıkları ile engellenecektir. ❋ Trafik akışını güvenli şekilde sağlamak için gerekli önlemler ilgili kurumlar aracılığı ile sağlanacaktır.	Sözleşme kapsamında	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

		❋ Yol güzergahında yaşayanlar ve işyerleri bulunanlara inşaat programı ile ilgili bilgilendirme yapılacaktır. ❋ İnşaat sırasında yaşanabilecek aksamalar veya iş durması gibi durumlar söz konusu olduğunda hendekler açık bırakılmayacak ve gerekli önlem alınacaktır. ❋ Gece aydınlatmanın yetersiz olduğu alanlarda aydınlatma yapılacaktır. ❋ Yaya geçitlerine kazı güzergahının yaratacağı bariyer etkisini ortadan kaldırmak amacı geçiş noktaları oluşturulacaktır. Gece aydınlatmanın yetersiz olduğu alanlarda aydınlatma yapılacaktır. ❋ İş makineleri trafiği engelleyecek şekilde park edilmeyecektir.				
	Peyzaj	❋ İlgili belediyeler ile koordinasyon sağlanarak inşaat alanı kazı yapılmadan önceki haline getirilecektir. ❋ Kablo güzergahı boyunca tehlikeli, katı, sıvı, inşaat vb. atık bırakılmayacaktır.	Ek maliyet yok (Proje bütçesi kapsamında	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının tamamlanması	Kablonun işletmeye alınması
İşletme	Elektrik ve Manyetik Alanlar (EMA) Şiddetleri	Elektrik ve manyetik alanın, kablonun imalatı (kablonun yapısında izolasyon malzemesi ve ekran bulunmaktadır) ve kablonun döşendiği kanalın yapısında kullanılan malzemelerle (Şekil-2) ulusararası limit değerlerin (Halk için elektrik alan 5 kV/m, manyetik alan 1000 mG; çalışanlar için elektrik alan 10 kV/m, manyetik alan 5000 mG) altında kalması sağlanacaktır.	İşletme bütçesi kapsamında	TEIAŞ	Kablonun işletmeye alınması	Kablonun ekonomik ömrünü tamamlaması
	Halk ve Çalışan Sağlığı ve güvenliği	❋ Yeraltı kablosunun bakımını, kontrolünü, tamiratını ve işletmesini yapacak ekipler, elektrik güvenliği, yangınla mücadele ve ilk yardım gibi konularda eğitim almış kişilerden oluşacaktır. ❋ Kablo güzergahı boyunca ikaz levhaları yerleştirilecektir.	Yüksek değil (işletme bütçesi kapsamında)	TEİAŞ	Kablonun işletmeye alınması	Kablonun ekonomik ömrünü tamamlaması

	Katı-Sıvı ve Tehlikeli Atıklar	❋ Kablonun bakımı sırasında çıkabilecek katı atıkların toplanarak ilgili Belediyelertarafından alınmaları sağlanacaktır.	Yüksek değil	Yüklenici	Kablonun işletmeye alınması	Kablonun ekonomik ömrünü tamamlaması

* Söz konusu işlerin herhangi bir "Yüklenici"ye (Taşerona) 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, Atık Yönetimi Yönetmeliği, Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği, 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, 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 ÇYP, izlemenin amaçlarını ve izlemenin tiplerini, proje önlem ölçütleri ile bağıntı kurarak tanımlar.

Tablo 3 İzleme Planı

Aşama	Konu	İzlenecek parametreler Nedir?	Parametreler Nerelerde izlenecek?	Parametreler Nasıl izlenecek/ izleme ekipmanlarının çeşitleri?	Parametreler Ne zaman izlenecek- ölçümlerin sıklığı sürekli ölçüm?	Parametreler Neden izlenecek?	Maliyeti	Sorumlu Kurum*	Başlangıç Tarihi	Bitiş Tarihi
TESİS	Kültürel ve tarihi değerler	Proje alanında rastlanabilecek yeni kültür varlıkları	Kablo güzergahı boyunca	Görsel	Kültür varlığına rastlanılması durumunda Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Yetkilileri tarafından izlenecektir	Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu'na uyumun sağlanması	Herhangi bir kültür varlığına zarar verilmemesi durumunda yüksek değil	İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Toz - partikül madde (İnşaat makinelerinin hareketinden ve egzozundan kaynaklanacak toz)	Hafriyat ve inşaat makinelerinin hareketinden ve egzozundan kaynaklanacak toz (mg/Nm^3) Halkın şikâyetleri	Kablo güzergahı boyunca	Görsel İzlemeler 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 3.Bölge Müdürlüğü	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Gürültü	Halkın şikâyetleri Gürültü seviyesi (dBA)	Kablo güzergahı boyunca	Yakın yerleşimlerde yapılacak görüşmeler Gürültü ölçer (ses düzey ölçer cihazı) ile gürültü seviyesi	Haftalık görsel izlemeler Halkın şikayetleri üzerine	Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	Yüksek değil	TEİAŞ 3.Bölge Müdürlüğü	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
TESİS	Şantiyelerdekaynaklanacakatıksu	Kanalizasyon	Kanalizasy	Görsel	Haftalık (ani	Su Kirliliği	Ek maliyet	TEİAŞ	İnşaat	İnşaat

		sistemine bağlantı Kablo güzergahı boyunca kirlilik, koku	on sistemi bağlantısı Kablo güzergahı	(Atıksuların izin verilmeyen alanlara deşarj edilip edilmediğinin, atıksuyun kanalizasyon sistemine bağlanarak deşarj edilip edilmediğinin belgelerle, görsel olarak izlenmesi)	kontroller)	Kontrolü, Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmeliğe uyumun sağlanması	yok (Proje bütçesi kapsamında)	3.Bölge Müdürlüğü Belediye	çalışmalarının başlaması	çalışmalarının tamamlanması
	İnşaat alanlarından ve şantiyeden kaynaklanacak hafriyat, katı ve tehlikeli atıklar	Depolama ve bertaraf koşulları	Kablo güzergahı (inşaat alanında)	Görsel	Haftalık (ani kontroller)	Atık Yönetimi Yönetmeliği, Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, Hafriyat İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü 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 3.Bölge Müdürlüğü Yüklenici Belediye	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Araç Parkından kaynaklanacak atıklar	Atık yağlar, aküler, ömrünü tamamlamış lastikler ve hurda araç malzemesi	Araç parkında	Araç Muayene belgelerinin incelenmesi ve kontrolü	Arıza durumunda / periyodik bakım sırasında	Atık Yağların Kontrolü, Atık Pil ve Akümülatörlerin kontrolü, Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin	Lisanslı bir geri kazanım tesisine bağlı olarak değişmekle birlikte yüksek değil	Yüklenici	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

						Kontrolü Yönetmeliklerine uygun olarak atıkların bertarafının sağlanması				
	Sağlık ve güvenlik	Sağlık ve güvenlik eğitimine ait belgeler, Eğitim katılım belgeleri İnşaat alanında işçiler tarafından kullanılan güvenlik ekipmanları (baret, eldiven, ayakkabı, güvenlik kemeri, vb.)	İnşaat alanlarında (kablo güzergahı boyunca)	Görsel	Her iş aşaması başında Günlük	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Yönetmeliği'ne uyumun sağlanması	Ek maliyet yok (Proje bütçesi kapsamında)	TEİAŞ 3.Bölge Müdürlüğü	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması
	Halk ve Trafik Güvenliği	Plastik şeritler, bariyerler, uyarı levhaları Trafik akışı/yoğunluğu Yol güzergahında yaşayanlar ve işyerleri bulunanlara inşaat programı ile ilgili bilgilendirilm	Kablo güzergahı	Görsel	İnşaat aşaması süresince	Çevre Kanunu ve yönetmeliklere uyumu sağlamak Halkın güvenliğinin sağlanması	Ek maliyet yok	TEİAŞ 3.Bölge Müdürlüğü Belediye	İnşaat çalışmalarının başlaması	İnşaat çalışmalarının tamamlanması

		esi								
	Peyzaj	Atıklar (katı, sıvı, tehlikeli vb.) Kazılan yollar/alanlar	Kablo güzergahı	Görsel	Şantiyenin kapatılması sırasında	Çevre Kanunu ve yönetmeliklere uyumu sağlamak	Ek maliyet yok (Proje bütçesi kapsamında)	TEİAŞ 3.Bölge Müdürlüğü	İnşaat çalışmalarının tamamlanması	Kablonun işletmeye alınması
İŞLETME	Elektro-Manyetik Alan (EMA) Şiddetleri	Halkın şikayeti Elektrik (Volt/m) ve manyetik (Amper/m) alan şiddetleri	Kablo güzergahında	Yakın yerleşim yerlerinde oturanlarla yapılacak görüşmeler	Şikayet olması durumunda	Ulusal ve uluslar arası referans değerlerin sağlanıp sağlanamadığının kontrolü	Yüksek değil	TEİAŞ 3.Bölge Müdürlüğü	Kablonun işletmeye alınması	Kablonun ekonomik ömrünü tamamlaması
	Sağlık ve güvenlik	Teknik eğitim (İşletme ve bakım) Koruyucu ekipman ve giysiler (çalışanlar tarafından kullanılıp kullanılmadığı) İkaz levhaları	Kablo güzergahı /bağlantı noktaları	Görsel	İşletme öncesi Arıza olması durumunda (bakım-onarım sırasında) İşletmeye alınmadan önce 1 kere	İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği ile ilgili tüm yönetmeliklere uyumun sağlanması	Ek maliyet yok (İşletme bütçesi kapsamında)	TEİAŞ 3.Bölge Müdürlüğü	Kablonun işletmeye alınması	Kablonun ekonomik ömrünü tamamlaması
	İşletme aşamasında kaynaklanacak katı ve tehlikeli atıklar	Kablo güzergahında oluşacak kirlilik	Kablo Güzergahı	Görsel	Kablonun arıza/bakımı sırasında	Atık Yönetimi Yönetmeliği, Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik, uyumun sağlanması	Yüksek değil	TEİAŞ 3.Bölge Müdürlüğü Belediyeler	Kablonun işletmeye alınması	Kablonun 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

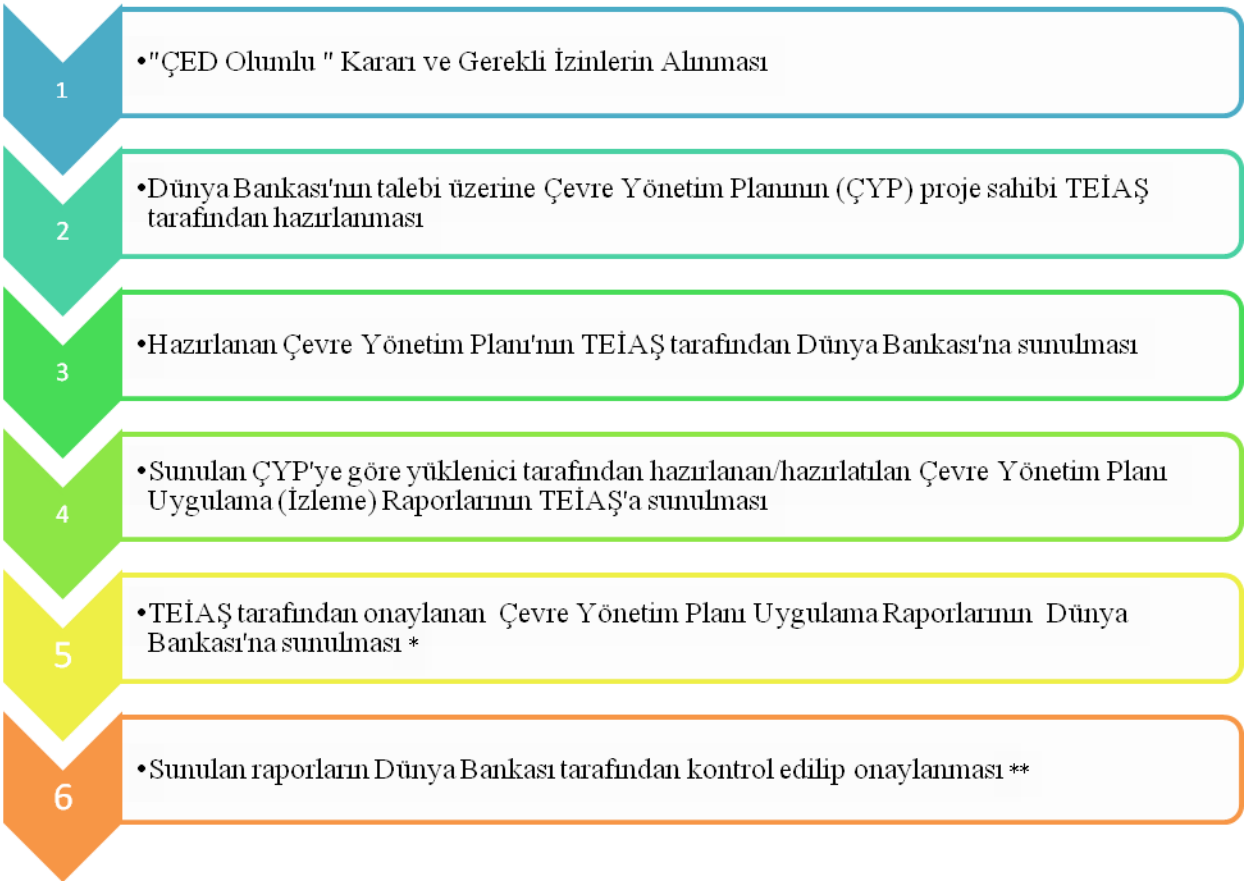
Önerilen proje güzergahının sağından ve solundan 250 metre olmak üzere toplam 500 metre koridor inceleme alanı içerisinde herhangi bir biyosfer rezervleri, biyogenetik rezerv alanları, yaban hayatı koruma alanları, tabiatı koruma alanları, tabiat anıtları, tabiat parkları, özel çevre koruma bölgeleri ve özel koruma alanları, milli parklar, tarım ve ormanlık alanları bulunmamaktadır.

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 Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK) uzunluğunun yaklaşık 8,7 km olması nedeni ile bu yönetmeliğin Ek-2 Listesi, 45. Maddesi olan, "154 kV ve üzeri gerilimde 5 km ve üzeri enerji iletim hatları" kapsamında yer almaktadır. Bu doğrultuda "ÇED Gerekli Değildir Kararı" 30.10.2012 tarihinde temin edilmiştir.

4.3 154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablosu (YAK) Çevresel Bilgi Akışı

Tesisi planlanan 154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK) Projesi için oluşturulmuş çevresel bilgi akışı Şekil 11'de sunulmaktadır.



Şekil 11 Çevresel Bilgi Akışı

(*): Önerilen projenin, inşaat aşamasına geçmesinin ardından Proje Sahibi (TEİAŞ) Bölge Müdürlükleri ile birlikte, ÇYP'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.

(**): Gerekli görülmesi durumunda proje alanı Dünya Bankası yetkilileri tarafından yerinde tetkik edilerek denetlenir ve onaylanır.

Tablo 4 Organizasyon Tablosu

Faaliyet	Kurumsal Sorumluluk
İzleme Verilerinin Toplanması İnşaat	Çevre 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.
Veri Analizi İnşaat	TEİAŞ İlgili Bölge Müdürlüğü (3.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.
Yönetim 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 GÖNÜLLÜ KURULUŞLAR (NGO) İLE YAPILAN GÖRÜŞMELER

Önerilen proje olan, 154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK)'sunun inceleme alanı için, İzmir ili, Karabağlar ve Buca ilçeleri çevresel olarak etkilenmesi muhtemel yöre halkı olarak tespit edilmiştir.

Söz konusu proje için, Halkı Bilgilendirme Broşürü (Ek-J) ve taslak ÇYP hazırlanarak ilgili Muhtarlıklara 15.01.2016-10.02.2016 tarihlerinde inceleme, itiraz ve önerilerin alınması için bırakılmış (Ek-J) ve bu süreç 21.01.2016 tarihinde TEİAŞ Resmi web adresinde (http://www.teias.gov.tr) duyurulmuştur (Ek-L).

10.02.2016 tarihinde proje ile ilgili herhangi bir geri dönüş olmadığı muhtar tarafından bildirilmiştir (Ek-K).

EKLER

EKLER LİSTESİ

Ek-A İnceleme Koridoruna İlişkin Uydu Görüntüleri ve Fotoğraflar

Ek-B T.C. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı, Fen İşleri Dairesi Başkanlığı Koordinasyon Şube Müdürlüğü Görüşü

Ek-C T.C. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı, İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanlığı, Su Dağıtım ve Kontrol Şube Müdürlüğü Görüşü

Ek-D İzmir Doğalgaz Dağıtım A.Ş. Görüşü

Ek-E Türk Telekomünikasyon A.Ş.

Ek-F Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş. Görüşü

Ek-G T.C. İzmir Karabağlar Belediye Başkanlığı Etüd Proje Müdürlüğü Görüşü

Ek-H T.C. Buca Belediye Başkanlığı, plan ve Proje Müdürlüğü Görüşü

Ek-I Güzergah Planı

Ek-J Halkı Bilgilendirme Broşürü ve Tutanak

Ek-K Geri Bildirim Tutanağı

Ek-L Web Duyuru Görselleri

Ek-M ÇED Gerekli Değildir Kararı

Ek-A İnceleme Koridoruna İlişkin Uydu Görüntüleri ve Fotoğraflar

(4250 sokak ile 4240 sokak arası dere geçişi-1)

(4302 sokak ile 4212 sokak arası dere geçişi-1)

(4250 sokak ile 4240 sokak arası dere geçişi-2)

(4250 sokak ile 4240 sokak arası dere geçişi-3)

(yeşillik caddesi geçişi-1)

(yeşillik caddesi geçişi-2)

(Yeşillik Caddesi Geçişi-3)

(demiryolu altgeçidi geçişi-1)

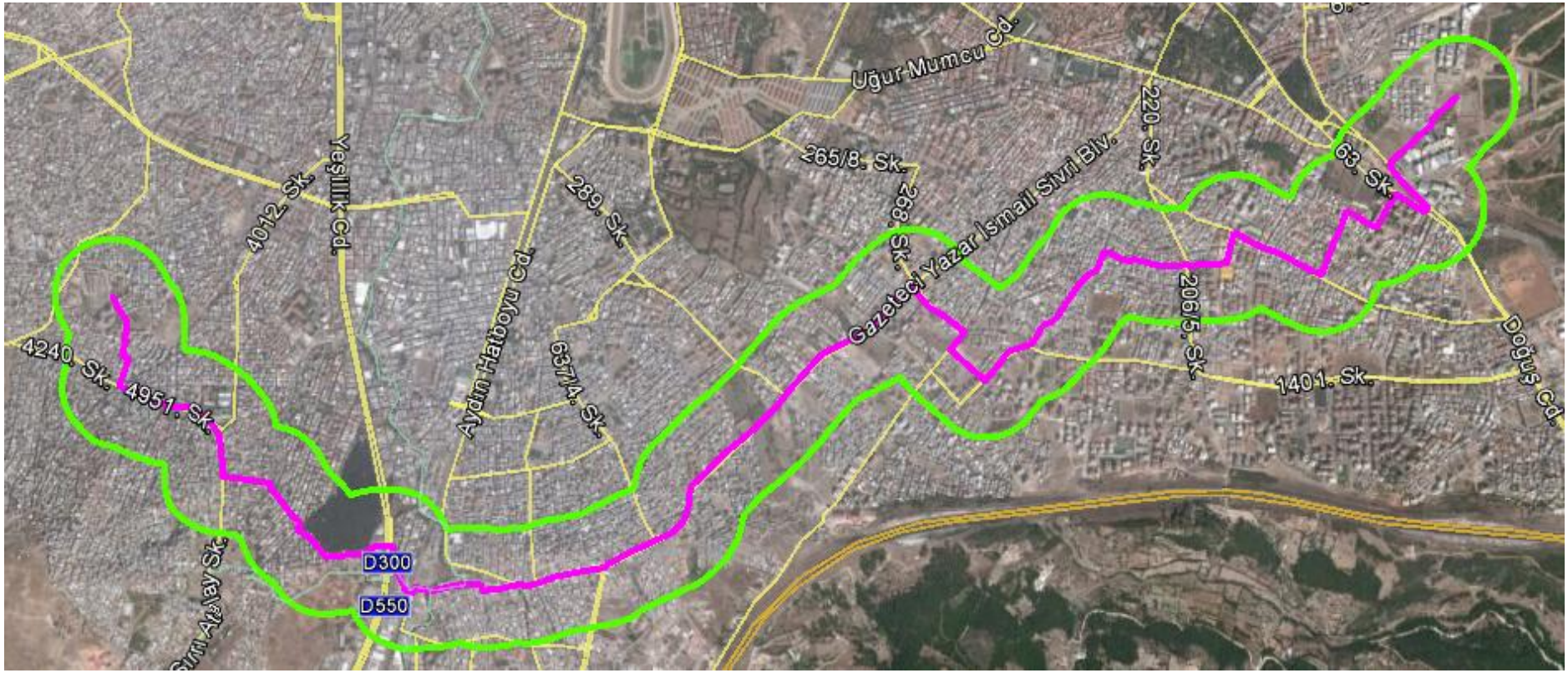
(demiryolu altgeçidi geçişi-2)

(demiryolu altgeçidi geçişi-3)

(4326 sokak dere geçişi-1)

(4326 sokak dere geçişi-2)

İzmir
Konak
Balçova
Buca
Karabağlar
Gaziemir
Gaziemir


Uğur Mumcu Cd.
220. Sk.
265/8. Sk.
63. Sk.
Yeşillik Cd.
4012. Sk.
289. Sk.
Aydın Hatboyu Cd.
288. Sk.
Gazeteci Yazar İsmail Sivri Blv.
206/5. Sk.
1401. Sk.
Doğuş Cd.
4240. Sk.
4951. Sk.
637/4. Sk.
D300
D550

Ek-B T.C. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı, Fen İşleri Dairesi Başkanlığı Koordinasyon Şube Müdürlüğü Görüşü

K-Q TSE-ISO-EN 9000

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ
3.İletim Tesis ve İşletme Grup Müdürlüğü (Emlak Kamulaştırma Başmühendisliği)

Sayı : 49752846-[154EİH-380EİH]- **596** / 3584 02 Mayıs 2013

Konu : Tesis Edilecek Yeraltı EİH hk.

İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ BAŞKANLĞIĞINA
(Fen İşleri Dairesi Başkanlığı Altyapı Koordinasyon Şube Müdürlüğü)

Teşekkülümüz tarafından tesis edilmesi planlanan 154kV Bornova TM- Alsancak GIS TM, 154kV Alsancak GIS TM –Hilal TM, 154 kV (Uzundere-Ilıca) BrşN. Dokuz Eylül TM, 154kV Pektim II –Aliağa I TM, 154kV Karabağlar TM- Buca TM, 154kV Bozyaka TM-Karabağlar TM,380kV Bornova GIS TM- Bornova TM yeraltı Enerji İletim Hatlarının güzergahları yazımız ekinde sunulmaktadır. Söz konusu hatların güzergah tespiti ve etüd çalışmaları, Ölçen harita İnş.Müh.San. ve Tic.Ltd.Şti. Müşavirliğinde Grup Müdürlüğümüzce yürütülmektedir.

Tesis edilecek yeraltı Enerji İletim Hatları ile mevcut fiber optik altyapı hatlarında herhangi bir çakışmaya meydan verilmemesi amacıyla Daire Başkanlığınız denetimindeki mevcut fiber optik altyapı hatlarının varsa kot ve koordinatlı olarak Grup Müdürlüğümüze gönderilmesini hususunda;

Gereğini arz ederiz.

Yunus YILMAZ
(Tesis)Grup Müd.Yrd

Nedret GÜRLER
Grup Müdürü

Ekiler:
1) Güzergah planları (7 adet)
2) CD (1adet)

Gereği için:
- İzmir Büyükşehir Beld.Bşk.
(Fen İşl.Dai.Bşk.Altyapı Koord.Şub.Müd.)

Üniversite Caddesi No:57 35100 Bornova / İZMİR
Tel : 0 (232) 477 13 00 Fax:0 (232) 477 13 35
e-posta: 3grupmd@teias.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için : A.DOĞAN
Dahili : 1332
Elektronik Ağ: www.teias.gov.tr

T.C.
İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Fen İşleri Dairesi Başkanlığı Altyapı Koordinasyon Şube Müdürlüğü

Sayı : 50011275 10_4105/48338 13/6./2013
Konu : Mevcut Altyapı Hk.

TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜNE
Üniversite Caddesi No:57
35100 Bornova/İZMİR

İlgi : Türkiye Elektrik İletim A.Ş.'nin 02.05.2013 tarihli ve 3584 sayılı yazısı

TEİAŞ 3.İletim Tesis ve İşletme Grup Müdürlüğünce, İlgi yazıda belirtilen güzergâhlarda, tesis edilecek yer altı enerji iletim hatları ile mevcut fiber optik altyapı hatlarında herhangi bir çakışmaya meydan verilmemesi amacıyla kurumunuz denetimindeki mevcut fiber optik altyapı hatlarının varsa kot ve koordinatlı olarak tarafımıza gönderilmesini rica ederim.

Raif CANBEK
Başkan a.
Genel Sekreter Yardımcısı

Ekler : - İlgi Yazı

DAĞITIM :

Gereği :

- Superonline İlt. Hizmetleri.A.Ş
- Vodafone Net İletişim Hizmet A.Ş.
- Turknet İletişim Hizmetleri A.Ş.
- MTCTR Memorex Telekomünikasyon San. Tic. Ltd. Şti.

Bilgi :

- TEİAŞ A.Ş (3.İletim Tesis ve İşletme Grup Müd.)

Ek-C T.C. İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı, İzmir Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü, Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanlığı, Su Dağıtım ve Kontrol Şube Müdürlüğü Görüşü

T.C.
İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İZMİR SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanlığı Su Dağıtım ve Kontrol Şube Müdürlüğü

İZSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
GENEL EVRAK SEFLIGI
GIDEN EVRAK 031752
KAYIT TARIHI : 13/06/2013
SAHIBI : SU DAGITIM VE KONTROL SUBE MÜDÜRLÜGÜ
KAYDEDEN : ÖZCAN AKSAKAL

361235134

Sayı : 46247369-757/1370

13 Haziran 2013

Konu : **İçmesuyu alt yapı bilgileri hk.**

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ
3. İletim Tesis ve İşletme grup müdürlüğüne

Üniversite caddesi No.57 35100 Bornova / İzmir

İlgi : 02.05.2013 tarih ve 597/3585 sayılı yazınız

Şirketiniz tarafından tesis edilmesi planlanan 154 kV Bornova TM – Alsancak GIS TM, 154 kV alsancak GIS TM – Hilal TM, 154 kV (Uzundere Ilıca) Brşn. Dokuzeylül TM, 154 kV Pektim II – Aliağa I TM, 154 kV Karabağlar TM – Buca TM – Buca TM, 154 kV Bozyaka TM – Karabağlar TM, 380 kV Bornova GIS TM – Bornova TM yer altı enerji iletim hatlarına dair İdaremiz resimhane biriminde bulunan mevcut içmesuyu alt yapı bilgileri kotsuz ve koordinatları yaklaşık olarak ekte CD içeriğinde yer almaktadır.

Çalışmalarınıza başlamadan önce mutlaka Su Tesisleri Daire Başkanlığından gözlemci talep etmeniz ve kazı takip formu doldurmanız gerekmekte olup, ilgili telefonlar aşağıdadır.

Ayrıca, çalışma sahalarınızın bir çok kısmında İsale hattı ve taşıyıcı Ø 300 mm.'den büyük hatlar bulunduğundan ve çalışma sahalarınız çok geniş bir bölgeyi kapsadığı için büyük hatların plan ve profilleri ekte verilemediğinden yapılacak her türlü kazı çalışmasından bir gün önce İsale hat gözlemcisi ile görüşmeniz ve çalışmalarınızı **mutlak suretle** İsale Hat Gözlemcisi eşliğinde yapmanız gerekmektedir.

Konuya gereken hassasiyetin gösterilmesi gereği hususunu bilgilerinize rica ederim.

Şebeke Hat Gözlemci Tel : 293 65 20
İsale Hatları Gözlemci Tel : 293 65 27- 293 65 88

Ahmet Ali USLU
Su İsale ve Dağıtım Dairesi Başkanı

EKLERİ:
1. İçmesuyu alt yapı CD (1 adet)

Adres: Gaziler Caddesi No: 373 Halkapınar/İZMİR Tel: (0232) 293 65 00 Faks: (0232) 293 65 59
Genel Müdürlük: Cumhuriyet Bulvarı No:16 35251 Konak/İZMİR Tel: (0232) 293 20 00
Ayrıntılı bilgi için Ö.ORAN : (0232) 293 65 28 web:www.izsu.gov.tr Referans no : 361235134

Ek-D İzmir Doğalgaz Dağıtım A.Ş. Görüşü

İZMİRGAZ
İZMİR DOĞALGAZ DAĞITIM A.Ş.
www.izmirgaz.com.tr
"Doğalgaz Uygarlığı"

Referans No : TGM-DY/2013-4454 14.06.2013* 4333 13.06.2013
Konu : Mevcut Altyapı Bilgileri

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A. Ş.
3. İletim Tesis ve İşletme Grup Müdürlüğü
(Emlak Kamulaştırma Başmühendisliği)
Üniversite Caddesi No: 57
Bornova/ İZMİR

İlgi : 02.05.2013 tarih ve 3585 sayılı yazınız.

İlgi yazınızda, Teşekkülünüz tarafından tesis edilmesi planlanan 154kV Bornova TM-Alsancak GIS TM, 154kV Alsancak GIS TM- Hilal TM, 154 kV (Uzundere-Ilıca) BrşN. Dokuz Eylül TM, 154kV Pektim II – Aliağa I TM, 154 kV Karabağlar TM- Buca TM, 154 kV Bozyaka TM- Karabağlar TM, 380 kV Bornova GIS TM- Bornova TM yeraltı Enerji İletim Hatlarının güzergahları tarafımıza gönderilmiş ve tesis edilecek yeraltı Enerji İletim hatları ile mevcut altyapı tesislerimizin çakışmaması amacıyla Kurumumuz denetimindeki hatların kot ve koordinatlı olarak Grup Müdürlüğünüze gönderilmesi istenmiştir.

Bahse konu proje bölgelerine ait istemiş olduğunuz altyapı hatlarımızın bilgisi Ek'li CD ile tarafınıza sunulmuştur. Belirtilen proje kapsamında hatlarımız mevcut olup, çalışmalar sırasında aşağıdaki telefonlardan gözlemci talep edilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinize rica ederiz.

Ercümen DUMAN
Genel Müdür Yardımcısı

H.Burçin YANDIMATA
Genel Müdür

Ek : 1 Adet CD

II. Bölge
0 530 961 54 20

İzmirgaz Doğalgaz Dağıtım A.Ş.
Tel: 0 232 449 39 39
Fax: 0 323 449 50 50
Doğalgaz Acil: 187

Ek-E Türk Telekomünikasyon A.Ş.

Erişim Planlama ve Yatırım Müdürlüğü
Batı-I Bölge Müdürlüğü
Türk Telekomünikasyon A.Ş.
Pasaport 35104 İZMİR
Tel : (232)555 15 04 Faks: (232) 482 13 16

444 1 444 TURKTELEKOM.COM.TR

18 Haziran 2013

019696

SAYI : T.T.Y.G.BL03.035.01.01/D:320-31-06 – 1463
KONU : Altyapımızın Korunması ve Gözlemci Talebi Hk.

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ
3.İletim Tesis ve İşletme Grup Müdürlüğü (Emlak Kamulaştırma Başmühendisliği
İLGİ: 02/05/2013 tarih ve 49752846-[154EİH-380EİH]-597/3585 sayılı yazınız.

İlgi yazıda belirtilen "Yer altı Enerji Hatlarının tesisi" işinde kazı yapılacak alanlarda,mevcut yer altı şebekemiz vardır. Şirketimize ait altyapıların zarar görmemesi için mutlaka Konak Yenişehir,Karabağlar,Telekom Müdürlüklerinden gözlemci talep edilmelidir.

Bilgi ve gereğini arz ederiz.

H.Osman GÜLECEN
Erişim Planlama ve Yatırım Müdürü

Levent TANFENER
Teknik Operasyonlar
Bölge Müdür Yardımcısı

Ek : 1 - İlgi yazı
2 - Güzergah planları
3 - Gözlemci talep formu

Ek-F Gediz Elektrik Dağıtım A.Ş. Görüşü

K - Q
TSE-ISO-EN
9000

GEDİZ

GEDİZ ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

SİSTEM İŞLETME YÖNETİCİLİĞİ

Sayı : B.02.2.TED.1.11.01.09-
Konu : Tesisi Edilecek Yer altı EİH. hk.

25 Haziran 2013

1306250011

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM A.Ş.
3.İletim Tesis ve İşletme Grup Müdürlüğü
(Emlak Kamulaştırma Başmühendisliği)
BORNOVA/İZMİR

İlgi: 02.05.2013 tarihli ve 597-3585 sayılı yazınız

Müdürlüğümüze gelen İlgide kayıtlı yazınızda, Kurumunuz tarafından tesis edilmesi planlanan 380 kV Bornova GIS TM, Bornova TM ve 154 kV Bornova, Karabağlar, Buca, Bozyaka, Dokuzeylül, Uzundere, Alsancak GIS TM'ler de yeni tesis edilecek yer altı Enerji İletim Hatları ile mevcut altyapı tesislerimizin çakışmaması amacıyla ekte gönderilen CD'nin incelenerek yer altı kabloların projeye işlenip Grup Müdürlüğünüze gönderilmesi istenilmektedir.

Söz konusu Enerji İletim Hatları ve mevcut altyapı tesislerimizin, Güzergâh planları olan 380 kV Bornova GIS TM, Bornova TM ve 154 kV Bornova, Karabağlar, Buca, Bozyaka, Dokuzeylül, Uzundere, Alsancak GIS TM'ler de mevcut altyapı tesislerimiz sanal ortamda CD'ye işlenmiş olup;

Ancak 154 kV Petkim-2 ve Aliağa-1 TM lerin enerji İletim Hatlarının Güzergâh planları olmadığından işlenmemiş olup, Aliağa İşletme Yöneticiliğimizle irtibat kurulması hususunda;

Gereğini arz ederiz.

Turgay İnan GÜNDÜZ
Sist. İşl. Yöneticisi

Mehmet BUHARALIOĞLU
İl Müdürü

Ek:
1-Güzergâh planları(4 adet)
2-CD (1 adet)

Üniversite Cad. No: 57 35042 Bornova - İZMİR İzmir Ticaret Sicil No : Merkez – 118242 Ayrıntılı bilgi için: Havane KABAETLİ (0232) 477 26 41
Tel : (0232) 477 26 00 Fax : (0232) 477 26 09 E-Posta : bilgi@gedizedas.com

Ek-G T.C. İzmir Karabağlar Belediye Başkanlığı Etüd Proje Müdürlüğü Görüşü

KARABAĞLAR BELEDİYESİ İZMİR

T.C.
İZMİR KARABAĞLAR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Etüd Proje Müdürlüğü

Sayı: 74108761-000-02-420 /15396 03.07.2013
Konu: Yeraltı enerji iletim hatları hk.

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ
3. İletim Tesis ve İşletme Grup Müdürlüğü (Emlak kamulaştırma Başmühendisliği)
İZMİR

İlgi: a) 29.04.2013 gün ve 598/3491 sayılı yazınız
b) 21.06.2013 gün ve 420 sayılı yazımız

İlgi yazınıza cevaben yazdığımız ilgi (b) yazımız ekinde yer alan paftada sehven hata olduğu anlaşılmış olup, yeniden yapılan inceleme sonucunda önceki yazımızda belirtilen enerji iletim hattının imar adaları içinden geçmediği, imar adaları arasındaki yollardan geçtiği tespit edilmiştir.

Ayrıca ilk yazımızda da belirtildiği üzere, söz konusu bölgede onaylı 1/5000 ölçekli nazım imar planı bulunmamakta olup, 1/5000 ölçekli nazım imar planı çalışmalarında dikkate alınması için İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne talebinizin iletilmesinde fayda görülmektedir.

Bilgilerinize arz ederim.

Muslu YILMAZ
Belediye Başkanı a.
Başkan Yardımcısı

Adres: Halide Edip Bulvarı No:156 B Blok Karabağlar /İzmir Ayrıntılı Bilgi M.GÜZELDERE
Telefon : 0 232 414 79 06 E-posta : etüdproje@karabaglar.bel.tr
Elektronik Ağ : www.karabaglar.bel.tr

Ek-H T.C. Buca Belediye Başkanlığı, Plan ve Proje Müdürlüğü Görüşü

T.C.
BUCA BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Plan ve Proje Müdürlüğü

11.07/2013

Sayı : 80393981- 310/1668
Konu : Yeraltı Enerji İletim Hatları

TÜRKİYE ELEKTRİK İLETİM ANONİM ŞİRKETİ
3. İletim Tesis ve İşletme Grup Müdürlüğü (Emlak Kamulaştırma Başmühendisliği)'ne

İlgi: 29.04.2013 tarih ve 598/3491 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile; teşekkülünüz tarafından tesis edilmesi planlanan 154 kV Karabağlar TM – Buca TM, 154 kV Bozyaka TM – Karabağlar TM yeraltı Enerji İletim Hatlarının güzergahlarına ilişkin Belediye Başkanlığımızca görüş oluşturulması talep edilmektedir.

İlgi yazınız eki güzergahların Müdürlüğümüze ulaşmadığı, ancak şifahen tarafınızla yapılan görüşmeyi müteakiben, söz konusu güzergahlara ilişkin sayısal dosyanın, güzergah tespiti ve etüd çalışmalarının müşavirliğini yapan Ölçen Harita İnş. Müh. San. Ve Tic. Ltd. Şti tarafından e-mail yolu ile tarafımıza iletildiği tespit edilmiştir.

E-mail yolu ile tarafımıza iletilen söz konusu güzergahlar, Belediyemiz sayısal ortamındaki imar planları üzerine çakıştırılmak ve daha güncel olan yürürlükteki 1/1000 ölçekli uygulama imar planı paftalarımıza da işlenmek suretiyle incelenmiş ve koordinatlı olmayan, ancak şematik olarak çizilmiş olan söz konusu güzergahların, Buca İlçesi sınırları içinde genel olarak imar adaları arasındaki ana ulaşım akslarından geçirildiği ve birkaç noktada imar hatlarına yaklaştığı tespit edilmiş olup, bu durumun şematik gösterimden kaynaklandığı tarafınızla şifahen yapılan görüşmelerle belirlenmiştir. Söz konusu güzergahların işlendiği yürürlükteki 1/1000 ölçekli Buca uygulama imar planı paftaları yazımız ekinde sunulmakta olup; tarafınızca yürütülen çalışmalarda, güncel olması sebebiyle, bu paftaların kullanılması gerekmektedir.

Ayrıca, yürürlükte olan bir 1/5000 ölçekli Buca Nazım İmar Planı bulunmaması, ancak İzmir Büyükşehir Belediyesi yetki ve sorumluluğunda yürütülen 1/5000 ölçekli Buca İlçesi Nazım İmar Planı çalışmaları kapsamında ve yeraltı enerji iletim hatları güzergahları ile uygulamalarının ulaşım bağlantıları ve mevcut altyapı yönüyle incelenebilmesi için İzmir Büyükşehir Belediye Başkanlığı'nca değerlendirilmesi hususlarında bilgilerinizi rica ederim.

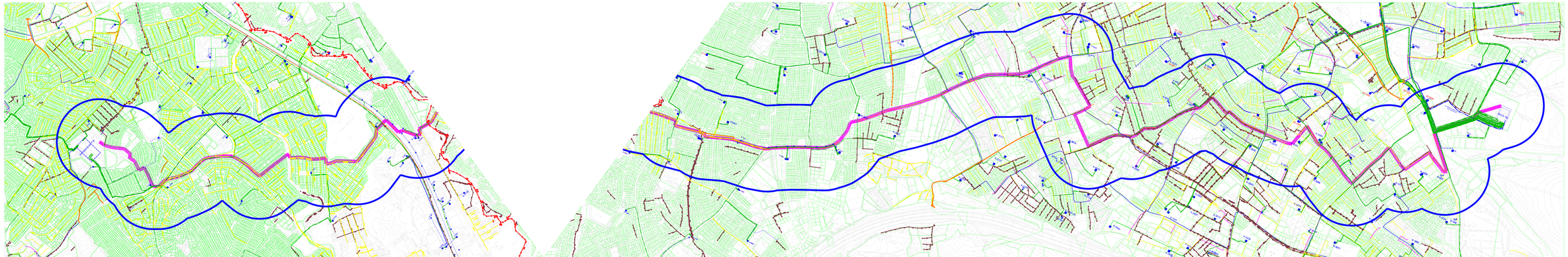
Ziya ÇAMSARILIOĞLU
Başkan Yardımcısı

Ek:
- Söz konusu güzergahların yürürlükteki 1/1000 ölçekli Buca uygulama imar planlarına işlenmiş hali

Ek-IGüzergah Planı

154 KV KARABAĞLAR - BUCA YENİLİTİ KABLO HATTI

GÜZERGAH PLANI



Ek-J Halkı Bilgilendirme Broşürü ve Tutanak

PROJENİN TANIMI ve AMACI

Proje: İzmir ili, Karabağlar ve Buca ilçeleri sınırları içerisinde, 154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK) projesidir.

Proje Uzunluğu: Yer altı kablosunun hat uzunluğu yaklaşık 8,7 km olacaktır.

Kablo Özelliği: Yer altı kablosu 154 kV geriliminde ve 1.600 mm^2 kesitli olarak tesis edilecektir.

Ekonomik Ömrü: Kablonun ekonomik ömrü 30 yıl olarak planlanmaktadır.

İnşaat Süresi: Projenin inşaat aşamasının 24 ay içerisinde tamamlanması planlanmaktadır.

Projenin Amacı: Karabağlar – Işıklar EİH 1976 yılında 2x477 MCM karakteristikle tesis edilmiştir. 1997 yılında Buca TM tesis edilerek Karabağlar – Işıklar EİH'nin tek devresine girdi-çıktı olarak bağlanmıştır. Karabağlar – Işıklar EİH şehirleşmenin olmadığı bir alanda tesis edilmiş, ancak son 30 yılda görülen hızlı şehirleşme hareketleri ile yapılaşma ile çevrilmiş ve yaklaşma mesafesi ihlalleri oluşmuştur. Ayrıca, artan şehirleşme ile birlikte, enerji ihtiyacı da artmış, mevcut EİH'lerin kapasitesi enerji ihtiyacını karşılamada yetersiz kalmıştır.

Karabağlar–Buca Kablo projesi ile bölgenin artan ihtiyacının karşılanması için kapasitenin artırılması, ekonomik ömrünü dolduran hattın kablo olarak yenilenmesi, yaklaşma mesafeleri açısından tehlike oluşturan ve yoğun yerleşim alanında bulunan hattın yer altına alınarak can güvenliğinin sağlanması amaçlanmıştır. Karabağlar – Işıklar EİH olarak tesis edilen hat Buca TM'nin tesisi ile Karabağlar – Buca EİH ve Buca-Işıklar EİH şeklini almıştır. Buca–Işıklar EİH 2x1272 MCM olarak yenilenmiş olup, 380/154kV bir merkez olan Işıklar TM'den 154kV sisteme olan güç aktarma kapasitesi artırılmıştır. Karabağlar – Buca Kablo projesi ile mevcutta düşük kapasiteli olan hattın kapasitesinin artırılarak enterkonnekte sistemin arıza durumlarında daha güvenli işletilebilmesi ve enerji kesintilerinin azaltılması hedeflenmektedir.

HAT GÜZERGAHI

Tesis edilecek yer altı kablosu güzergahı belirlenirken hattın cadde ve sokaklardan geçmesine dikkat edilmiştir.

Söz konusu proje güzergahı; İzmir ili Karabağlar ve Buca ilçeleri sınırları içerisinde tesisi planlanan Buca trafo merkezi şalt sahası ile Karabağlar trafo merkezi şalt sahası arasında, İzmir İli, Karabağlar ve Buca ilçeleri arasında tesis edilecektir. İlgili güzergah Karabaglar Trafo Merkezi ile Buca Trafo Merkezi arasında sırası ile 4065 sokak, 4246 sokak, 4250 sokak, 4240 sokak, 4232 sokak, 4951 sokak, 4165 sokak, 4212 sokak, 4302 sokak, 4297 sokak, 4294 sokak, 4305 sokak, 4307 sokak, Yeşillik Caddesi, 4326 sokak, 4236 sokak, 670/1 sokak, 669/2 sokak, 682 sokak, Gazeteci İsmail Sivri Bulvarı, 222/40 sokak, 222/50 sokak, 254 sokak, 220/43 sokak, 220 sokak, 220/8 sokak, 220/10 sokak, 206/29 sokak, 199/7 sokak, Hoca Ahmet Yesevi Caddesi, 202/12 sokak, 201 sokak, 202/14 sokak, 202/43 sokak, 63 sokak, Dogus Caddesi, 3/12 sokaktan geçmektedir.

İNCELEME ALANI

Proje güzergâhının geçeceği cadde ve sokaklarda alt yapı yoğunluğu vb. nedenlerden kaynaklı muhtemel değişikliklerin tolere edilmesi amacıyla çevresel etki değerlendirme çalışmaları kapsamında söz konusu hattın sağından ve solundan 250 m olacak şekilde 500 m genişliğindeki koridor inceleme alanı olarak belirlenmiştir.

ÇEVRESEL ETKİLER

Su Kirliliği: Proje kapsamında şantiye kurulması planlanmamaktadır. Çalışmaların gerçekleştirileceği yerlerin merkezi olmasından dolayı çalışan personelden kaynaklı evsel nitelikli atıksu mevcut alt yapı (kanalizasyon sistemi) kullanılarak bertaraf edilecektir.

ÇEVRESEL ETKİLER

Katı Atıklar: Katı atıklar ve ambalaj atıkları (cam, kağıt, plastik vb.) ayrı ayrı toplanacak, değerlendirilebilir ambalaj atıkları kâğıt, cam, plastik, metal şeklinde ayrıştırılacak ve ağzı kapalı çöp bidonlarında veya dayanıklı çöp torbalarında biriktirilecektir. Daha sonra bu atıklar ilgili belediyenin ayrı olarak biriktirme yaptığı "Ambalaj Atıkları" için belirlediği alana bırakılarak geri dönüşümü sağlanacaktır. Evsel nitelikte olan organik atıklar çalışmaların yapıldığı alandaki en yakın ağzı kapalı çöp bidon/konteynırlarına veya dayanıklı çöp torbaları ile belirtilen yerlere bırakılacak ilgi alana hizmet veren belediyenin imkânları ile bertaraf edilecektir.

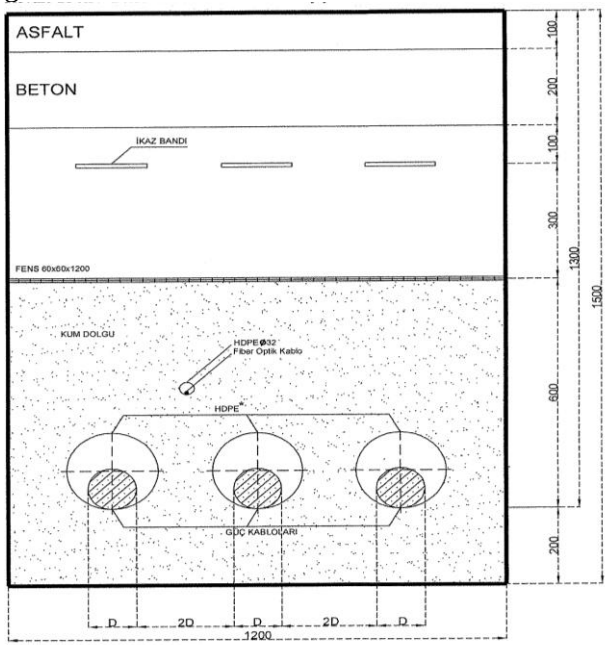
Gürültü: İnşaat çalışmaları gündüz saatlerinde (07:00-19:00) yürütülecektir. Kullanılacak iş makinelerinin düzenli olarak bakımları yapılacak olup ilgili yönetmelikte belirtilen sınır değerlerin aşılmaması sağlanacaktır. Aynı anda mümkün olduğunca az sayıda aracın çalışmasına özen gösterilecektir.

Hafriyat Atıklar: Faaliyetler sırasında oluşacak hafriyat malzemesi; ilgili belediyenin görüşü ve izni doğrultusunda uygun gördüğü depolama alanlarına sevk edilerek bertaraf edilecektir.

Elektromanyetik Alan Etkisi: Türkiye'de enerji iletim hatlarından kaynaklanacak elektrik ve manyetik alanlar için 24.07.2010 tarih ve 27651 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren İyonlaştırıcı Olmayan Radyasyonun Olumsuz Etkilerinden Çevre ve Halkın Korunmasına Yönelik Alınması Gereken Tedbirlere İlişkin Yönetmelik hükümleri geçerlidir. Ayrıca, 30.11 2000 tarih ve 24246 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren "Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği-EKAT" enerji iletim hatlarının yerleşim yerlerine, yollara ve tesislere olan mesafesine bazı sınırlamalar getirmiş ve hatların tesis iznini bu şartlara bağlamıştır.

PROJENİN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ

Yer altı kablosunun tesisi sırasında hat güzergâhı boyunca 1,2 m genişliğinde ve 1,5 m derinliğinde alan kazılacaktır. Kazı işlemlerinden sonra çukur zemininden 200 mm sonra güç kabloları ve HDPE boruları yerleştirilecektir. 600 mm'lik kısım yataklama malzemesi ile doldurulacaktır. Yataklama malzemesinden sonra kabloların güvenliği için fens teli yerleştirilerek, fens telinden itibaren çukur, stabilize dolgu malzemesi ile doldurulacaktır. Stabilize dolgu malzemesinin tam orta yüksekliğine buradan yüksek voltaja sahip enerji iletim hattı olduğunu gösteren ikaz bantları yerleştirilecektir. Kablo tesisi 700 m'lik etaplar halinde döşendiğinden, her 700 m'de bir kablolar arasında ek yapılmaktadır. Ek noktalarının bir süre açık kalması gerektiğinden, bu noktalar konteynır ile kapatılarak korunacaktır. 700 m'lik kısımlar halinde yapılacak inşaat çalışmalarından sonra 200 mm kalınlığında beton dökülecek ve 100 mm kalınlığında asfaltlama çalışması yapılarak proje alanı eski haline getirilecektir.



*154kV 1600mm² güç kablosunun geçişlerinde kullanılacak HDPE borunun dış çapı ≥250mm,

HAT ve İNCELEME ALANI

Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi
Genel Müdürlüğü

Çevre ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı

154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablosu

Halkı Bilgilendirme Broşürü

İzmir ili, Karabağlar ve Buca ilçeleri

TEİAŞ Genel Müdürlüğü
Çevre ve Kamulaştırma Dairesi Başkanlığı
Nasuh Akar Mah. Türkocağı Cad.
No: 2 06520 Çankaya /Ankara
Telefon: 0 (312) 203 86 11 **Faks:** (312) 203 87 17

TEİAŞ 3. Bölge Müdürlüğü
Üniversite Caddesi No:57 35042 Bornova/İZMİR
Tel : 0 232 461 61 51

	154 Kv KARABAĞLAR -BUCA YERALTI KABLOSU				
	PROJEYİ TESLİM EDEN	PORJEYİ TESLİM ALAN MUHTARLIK	PROJEYİ TESLİM ALAN	TARİH	İMZA
1	A.KUTAYLI	AYDIN MAHALLE MUH. / KARABAĞLAR	Mustafa KAYA	15.01.2016	
2	A.KUTAYLI	PEKER MAH. MUH. / KARABAĞLAR	Abdulbaki Işık	15.01.2016	
3	A.KUTAYLI	YUNUS EMRE MAH.MUH./KARABAĞLAR	Süleyman Can	15.01.2016	
4	A.KUTAYLI	İHSANALYANOK MAH.MUH./KARABAĞLAR	Gökçe Bilici	15.01.2016	
5	A.KUTAYLI	DUMLUPINAR MAH.MUH./BUCA	Hüseyin Dağlı	15-01-2016	
6	A.KUTAYLI	İNÖNÜ MAH. MUH. /BUCA	Hüseyin Meçiş	15/01/2016	
7	A.KUTAYLI	KUKUGEŞME MAH.MUH./BUCA	Hasan bakış	15-01-2016	
8					
9					
10					
11					

Ek-K Geri Bildirim Tutanağı

TUTANAKTIR

Halkın bilgilendirilmesi, görüş ve önerilerini belirtmesi amacıyla tarafımıza broşürleri ve taslak çevre yönetim planları iletilen **"154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK)"** projesi için;

✓	Herhangi bir geri dönüş olmamıştır.
	Geri dönüşler aşağıdaki hususları kapsamaktadır. (İlgili evrak, dilekçe, belge vb.)

• 10.02.2016

GRUP MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELI

Ahmet KUTAYLI
Çevre Mühendisi

İLGİLİ MUHTAR

T.C.
KARABAĞLAR
PEKER MAHALLESİ MUHTARI
ABDULBAKİ IŞIK

TUTANAKTIR

Halkın bilgilendirilmesi, görüş ve önerilerini belirtmesi amacıyla tarafımıza broşürleri ve taslak çevre yönetim planları iletilen **"154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK)"** projesi için;

✓	Herhangi bir geri dönüş olmamıştır.
	Geri dönüşler aşağıdaki hususları kapsamaktadır. (İlgili evrak, dilekçe, belge vb.)

- 10.02.2016

GRUP MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELI

Ahmet KUTAYLI
Çevre Mühendisi

İLGİLİ MUHTAR

T.C.
İZMİR İLİ BUCA İLÇESİ
KURUCUÇEŞME MAH. MUHTARI

TUTANAKTIR

Halkın bilgilendirilmesi, görüş ve önerilerini belirtmesi amacıyla tarafımıza broşürleri ve taslak çevre yönetim planları iletilen **"154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK)"** projesi için;

✓	Herhangi bir geri dönüş olmamıştır.
	Geri dönüşler aşağıdaki hususları kapsamaktadır. (İlgili evrak, dilekçe, belge vb.)

10.02.2016

GRUP MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELI

Ahmet KUTAYLI
Çevre Mühendisi

İLGİLİ MUHTAR

T.C.
İZMİR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
DÜZMECE MAHALLESİ
MUHTARLIĞI

TUTANAKTIR

Halkın bilgilendirilmesi, görüş ve önerilerini belirtmesi amacıyla tarafımıza broşürleri ve taslak çevre yönetim planları iletilen **"154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK)"** projesi için;

✓	Herhangi bir geri dönüş olmamıştır.
	Geri dönüşler aşağıdaki hususları kapsamaktadır. (İlgili evrak, dilekçe, belge vb.)

10.02.2016

GRUP MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELİ

Ahmet KUTAYLI
Çevre Mühendisi

İLGİLİ MUHTAR

HÜSEYİN M...

TUTANAKTIR

Halkın bilgilendirilmesi, görüş ve önerilerini belirtmesi amacıyla tarafımıza broşürleri ve taslak çevre yönetim planları iletilen **"154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK)"** projesi için;

V	Herhangi bir geri dönüş olmamıştır.
	Geri dönüşler aşağıdaki hususları kapsamaktadır. (İlgili evrak, dilekçe, belge vb.)

10.02.2016

GRUP MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELI

Ahmet KUTAYLI
Çevre Mühendisi

İLGİLİ MUHTAR

T.C.
[illegible]
KARABAĞLAR İLÇESİ
İNŞAAT ALTYAPI
MAHALLE MUHTARLIĞI
CEMAL KILINÇ
Tel: [illegible]

TUTANAKTIR

Halkın bilgilendirilmesi, görüş ve önerilerini belirtmesi amacıyla tarafımıza broşürleri ve taslak çevre yönetim planları iletilen **"154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK)"** projesi için;

✓	Herhangi bir geri dönüş olmamıştır.
	Geri dönüşler aşağıdaki hususları kapsamaktadır. (İlgili evrak, dilekçe, belge vb.)

• 10.02.2016

GRUP MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELI

Ahmet KUTAYLI
Çevre Mühendisi

İLGİLİ MUHTAR

Mustafa KAYA
Aydın Mahallesi Muhtarı

TUTANAKTIR

Halkın bilgilendirilmesi, görüş ve önerilerini belirtmesi amacıyla tarafımıza broşürleri ve taslak çevre yönetim planları iletilen **"154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablo (YAK)"** projesi için;

✓	Herhangi bir geri dönüş olmamıştır.
	Geri dönüşler aşağıdaki hususları kapsamaktadır. (İlgili evrak, dilekçe, belge vb.)

- 10.02.2016

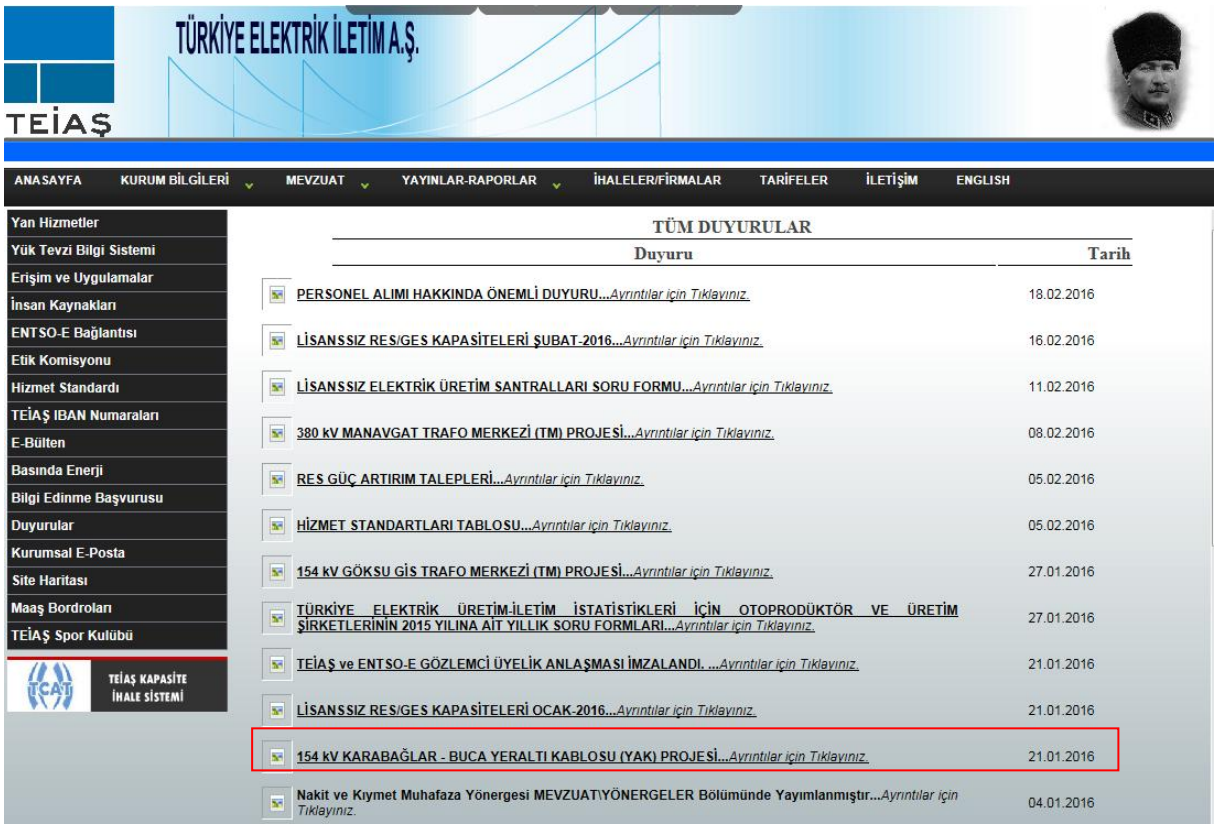
GRUP MÜDÜRLÜĞÜ PERSONELI

Ahmet KUTAYLI
Çevre Mühendisi

İLGİLİ MUHTAR

KARABAĞLAR
YUNUSEMRE MAHALLESİ
MUHTARI
SÜLEYMAN CAN
Tel 207 32 32 Cem: 0535 528 75 35

Ek-L Web Duyuru Görselleri



154 kV KARABAĞLARBUCA YERALTI KABLOSU (YAK) PROJESİ
Duyuru Metni *Broşür* *Taslak ÇYP*

Ek-M ÇED Gerekli Değildir Kararı

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK
BAKANLIĞI

T.C.
İZMİR VALİLİĞİ
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

Karar Tarihi : 30/10/2012
Karar No : 1234

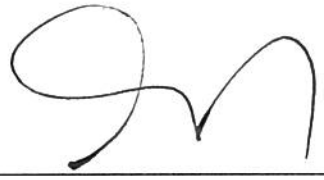
ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME BELGESİ

17 Temmuz 2008 tarih ve 26939 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin Ek-II Listesinde yer alan **"154 kV Buca-Karabağlar Arası EİH Yenileme Yeraltı Kablosu Enerji İletim Hattı (8,7 km)"** projesi ile ilgili olarak inceleme-değerlendirme yapılmış ve Proje Tanıtım Dosyasında çevresel etkilere karşı alınması öngörülen önlemler yeterli görülmüştür. Ayrıca ÇED Raporu hazırlanmasına gerek bulunmadığı tespit edilmiş olup, söz konusu projeye ÇED Yönetmeliğinin 17. maddesi gereğince Valiliğimizce ***"Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir Kararı"*** verilmiştir.

Adem KARAHASANOĞLU
Vali a.
Vali Yardımcısı

Proje Sahibi : TEİAŞ 3. İletim Tesis ve İşletme Grup Müdürlüğü
(Üniversite Cad. No: 57 Bornova / İZMİR)
Projenin Yeri : İzmir İli , Buca – Karabağlar İlçesi (Karabağlar – Buca arası.)
Koordinatlar : İletim Hattı Başlangıç Koordinatı Y1: 516810.56: X1:4248246.72
Bitiş Koordinatı : Y: 510731.62: X: 4247496.15

HAZIRLAYANLAR

154 kV KARABAĞLAR-BUCA YERALTI KABLOSU ÇEVRE YÖNETİM PLANINI HAZIRLAYAN PERSONEL		
Proje Sahibi:	Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi (TEİAŞ) Genel Müdürlüğü	
Projenin Mevkii:	İzmir ili, Karabağlar ve Buca ilçeleri	
Proje Adı:	154 kV Karabağlar-Buca Yeraltı Kablosu	
Adı Soyadı	**Mesleği**	**İmzası**
Gül MISIRLI	Mimar	
Bülent AŞICI	Çevre Mühendisi	
Firdevs İrem KALE ÜNLÜ	Çevre Mühendisi	