

EKLER LİSTESİ

- Ek 1:** Tapu Koçanları
- Ek 2:** Mehmetçik - Büyükkonuk Belediyesi Görüşü
- Ek 3:** Karayolları Dairesi Görüşü
- Ek 4:** Jeoloji ve Maden Dairesi Görüşü
- Ek 5:** Tarım Dairesi Görüşü
- Ek 6:** Orman Dairesi Görüşü
- Ek 7:** Eski Eserler ve Müzeler Dairesi Görüşü
- Ek 8:** Su İşleri Dairesi Görüşü
- Ek 9:** Polis Genel Müdürlüğü – İtfaiye Birimi Görüşü
- Ek 10:** Gürültü Değerlendirme Raporu
- Ek 11:** Projeyi Hazırlayan Gruba ait Özgeçmişler
- Ek 12:** Projeyi Hazırlayan Gruba ait Üyelik Belgeleri
- Ek 13:** Projeyi Hazırlayan Gruba ait Eğitim Sertifikaları
- Ek 14:** Proje ÇED Raporu Formatı

EK 1: Tapu Koçanları



TAPU VE KADASTRO DAİRESİ
TAŞINMAZ MAL KOÇANI

Kaza : İSKELE
Kasaba/Köy : ZEYBEKKÖY
Mahalle :
Mevki :
Yüz Ölçümü : 17202,76 m2
Parsel No : 15

Koçan No : YENİ242
Pafta No : S32-A-11-A-3
Harita No :
Ölçek : 1/2000
Ada/Blok : 105

Hudud :
105/13,Çayırova Köyü,yol

Mal :
TARLA-

Geçit hakkı veya diğer haklar :

Eski Kayıt No: YENİ242 ZALİHE ÇAVUŞ

Yukarıda tarif edilen malın Tapu Kütüğünde, aşağıda ismi gösterilen kişi adında ve gösterilen hisse veya hak oranında kayıtlı bulunduğu ve bu kişinin bu malı o oranda taşınmaz mal tasarruf yasaları kurallarına göre tasarruf etmeye ve kullanmaya yetkili buldukları **TASDİK OLUNUR.**

Adı Soyadı : AZAT DEMİRTAŞ
Adres : GAZİMAĞUSA

Malik Sıra No	Sicil Sayfa No	Kimlik No	Hisse veya Hak	Dosya No
2	275110	275110	HEPSİ	S 699/2024

2024 senesi 6. ayının 5. günü İSKELE'de kaydolunmuştur.

İktisap Şekli : SATIŞ İLE

Satış Bedeli : 3.200.000,00 TL

Harç Bedeli : 465.000,00 TL (7.750.000,00 TL'nin %60) + 149,00 TL Koçan Bedeli



NERMIN ALTINAY
Tapu ve Kadastro Müdürü (a)

EK 2: Mehmetçik - Büyükkonuk Belediyesi Görüşü



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
Mehmetçik Büyükkonuk Belediyesi

Sayı :BLD.5.02-370/17-24/E.558

25 Kasım 2024

Konu :Zeybekköy'de Azat Demirtaş'a ait Toplu
Konut Projesi Hk. (İ72/2024)

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 4 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.2809 sayılı yazımız.

İskele-Zeybekköyde Azat Demirtaş'a ait pafta/harita:S32-A-11-A-3 ada/blok:105 parsel:15 numaralı parselde yapılması tasarlanan Apartman Tipi Toplu Konut (6 adet Tip A bodrum+zemin+12 kat :104 hane: toplam 624 hane konut ,1adet Tip B bodrum+zemin kat dükkan (4 adet), 1 adet Tip C bodrum+zemin kat cafe, 1 adet Tip D zemin kat spor salonu, 2 adet Tip E yüzme havuzu ve bahçe duvarı) projesi için; 18/2012 sayılı Çevre Yasasının 50.maddesi gereği Çevresel Etki Değerlendirmesi Ön Araştırma Raporu (ÖnÇED) hazırlanması gerekmekte olup, bu aşamada Belediyemizden görüş talebinde bulunulmuştur.

Söz konusu proje, Belediyemiz tarafından incelenmiş olup konuya ilişkin görüşlerimiz aşağıdaki gibidir.

- Su hizmetinin verilebilmesi için gerekli altyapının proje sahibi tarafından Belediyemizin göstereceği şekilde yapılması ve maliyetinin proje sahibi tarafından karşılanması gerekmektedir.
- Söz konusu bölgede mevcut kanalizasyon altyapısı bulunmamaktadır. Atık Su Arıtma sistemi Çevre Koruma Dairesi kurallarına göre yapılacaktır. Bununla birlikte bölgede bir atık su arıtma tesisi ve kanalizasyon sisteminin kurulması durumunda, bahsi konu proje, bu sisteme bağlanacaktır.
- Çöp toplama hizmeti belediyemiz tarafından yapılacaktır. (Mal sahibi tarafından her apartman için yeterli miktarda çöp konteyneri (770 litre) alınacaktır .Çöp alanı oluşturulmasında Çevre Koruma Dairesinin kurallarına uyulması gerekmektedir.
- Projedeki binaların inşasında ortaya çıkacak inşaat atıklarının, inşaat ruhsatı için alınacak olan nihai tasvip aşamasına kadar geçecek olan süreçte, Belediyemizin göstereceği uygun yere taşınması gerekmektedir.

Yukarıda belirtilen koşulların sağlanması şartı ile bahse konu projenin yapılmasında Belediyemiz açısından herhangi bir sakınca yoktur.



e-imzalıdır

Dr. Fatma ÇİMEN TUĞLU
Belediye Başkanı

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 182B0091-68B0-4D99-8F92-F708231B2E6A

Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>



Atatürk Meydanı No:3, Mehmetçik, İskele, K.K.T.C
E-Mail: hi@mehmetcikbelediyesi.com
Telefon: +90 548 810 1010 - Fax: +90 392 375 5912
www.mehmetcikbelediyesi.com

Bilgi için:Meryem ONBAŞI TÜKEL
Bayındırlık ve İmar Memuru

EK 3: Karayolları Dairesi Görüşü



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI
KARAYOLLARI DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : KYD.0.00-370/17-24/E.2264

11 Kasım 2024

Konu : Azat Demirtaş'a ait Toplu Konut Projesi
Hk. (İ72/2024)

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 4 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.2809 sayılı yazınız.

İlgi yazınızda İskele kazasına bağlı Zeybekköy'de Azat Demirtaş'a ait Pafta: S32-A-11-A-3, Ada:105, Parsel: 15 'de yapılması planlanan Toplu Konut Projesi (6 adet - 12 kat, toplam 624 hane) dairemiz tarafından incelenmiştir. Yapılan inceleme neticesinde ; EK-4'de giriş - çıkış için verilen 23/10/24 tarih ve KYD.0.00-370/17-24/E.2147 sayılı yazınızda vermiş olduğumuz görüşlerin geçerli olduğunu ve ayrıca söz konusu projenin karayolu ağına etkilerini içeren raporun ÇED raporuna eklenmesi, gerekli tüm yasal izinlerin alınması, Şehir Planlama Dairesi, İskele Kaymakamlığı, Mehmetçik - Büyükkonuk Belediyesinin şartlarına uyulması kaydı ile projenin uygulanmasında dairemiz açısından herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Bilgi ve gereğini rica ederim.



e-imzalıdır

Kazım KAFAOĞLU
Müdür

Ek:

- 1 - Yer planı
- 2 - Koçan
- 3 - Uydu görüntüsü
- 4 - 23/10/24 tarihli KYD.0.00-370/17-24/E.2147 sayılı görüşümüz



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI
KARAYOLLARI DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : KYD.0.00-370/17-24/E.2147

23 Ekim 2024

Konu : İ 72/2024 Zeybekköy'de Azat Demirtaş'a
Ait Toplu Konut Projesi Hakkında


İskele Kaymakamlığı

İlgi : 4 Ekim 2024 tarihli ve MYB.5.00-370/17-24/E.1486 sayılı yazınız.

İlgi yazınızda İskele Kazası, Zeybekköy'de P/H: S32-A-11-A-3, Ada/Blok: 105, Parsel: 15'de yapılması planlanan toplu konut projesi dairemiz tarafından incelenmiştir.

Yapılan incelemede konu parselde yasal mevzuat çerçevesinde Şehir Planlama Dairesi ve ilgili tüm kurum ve kuruluşlardan gerekli yasal izinlerin alınması, parsel giriş ve çıkışların parselin Güney sınırına yakın bölgeden önündeki tali yola (eski Çayırova-Zeybekköy anayolu) yapılması halinde gelişmenin uygulanmasında dairemiz açısından herhangi bir sakınca bulunmamaktadır.

Bilgi ve gereğini rica ederim

 e-imzalıdır

Kazım KAFAOĞLU
Müdür

Ek: FİZİKSEL DOSYA

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 39BD756E-B706-41D5-B7A9-2E28ED2A6B6F

Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>

Adres: Kaymaklı Yolu, Çağlayan 99010

Telefon: (0392) 2283242 - Faks: (0392) 2287509

E-posta : info.ulastirma@gov.ct.tr - arsiv.karayollari@gov.ct.tr - Web: bub.gov.ct.tr

Bilgi için: Hasan DOĞAN
İnşaat Mühendisi

EK 4: Jeoloji ve Maden Dairesi Görüşü



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAŞBAKAN YARDIMCILIĞI
TURİZM, KÜLTÜR, GENÇLİK VE ÇEVRE BAKANLIĞI
JEOLOJİ VE MADEN DAİRESİ

Sayı : JMD.0.00-370/17-24/E.1091

11 Kasım 2024


Konu : Azat Demirtaş'a ait Toplu Konut Projesi Hk.
(İ72/2024)

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 4 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.2809 sayılı yazınız.

İlgi yazı ile Dairemizden talep etmiş olduğumuz teknik rapor hazırlanarak Ek'te tarafınıza sunulmuştur.

Bilgilerinize, saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır

Ayşen ALBAYRAK
Müdür

Ek: Teknik Görüş Raporu

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 56409EEF-F2F8-497F-98D7-CB8A84896E7E Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kkcc-dogrulama-ebys>
32.SOKAK MARMARA BÖLGESİ KAT:1-2 Lefkoşa Bilgi için:Samiye İNCE OKDUMAN
2275180 Jeoloji Mühendisi
2275207



JEOLJİ VE MADEN DAİRESİ

TEKNİK GÖRÜŞ RAPORU

04.11.2024

Azat Demirtaş'a ait Dükkan ve Apartman Tipi Konut Projesi ile İlgili Görüş Raporu

İskele/Zeybekköy'de, Pafta/Harita: S32-A11-A3, Ada/Blok:105 ve 15 numaralı parsel içerisinde yapılması planlanan apartman tipi konut projesi kapsamında, Mayıs 2024 döneminde zemin etüd çalışmaları yapılmıştır. Bodrum+zemin+12 kat, bodrum+zemin+1 kat ve bodrum+zemin kattan oluşması planlanan yapılar inşaa edilecektir.

Proje alanı, Dağyolu Formasyonu (Tdd)'na ait birimlerin yüzlek verdiği alan içerisinde yer almaktadır. 6 adet 35.0 m derinliğinde zeminin mekanik parametrelerini belirleyici yapılan sondaj çalışmalarında, bitkisel toprak ardından, kahverenkli katı-çok katı Kil, sarımsı-bej renkli çok ayrılmış Kumtaşı, sarımsı-kahverenkli sert Kil ve grimsi-kahverenkli çok katı –sert Kil (marn) birimleri geçilmiştir. Yapılan kazılarda, 2.50 m – 4.20 m derinlikleri arasında yeraltı su seviyesine rastlanılmıştır. Proje kapsamında, bodrumlu bloklara ait temeller için yaklaşık 5.20 m derinliğinde kazı yapılacaktır. Yeraltı suyunun drene edilmesi ve temellerde neme karşı yalıtım yapılması gerekmektedir.

Zeminde şişme ve herhangi bir deprem anında sıvılaşma potansiyeli riski mevcut değildir.

Sondaj, laboratuvar, arazi vb. bilgilerin sorumluluğu ilgili müellif mühendiste/firmada olmak üzere, hazırlanan zemin değerlendirme dosyasında yer alan bilgiler doğrultusunda, temel grobetonu altına hesaplanan kalınlıklarda blokaj serilmesi durumunda, taşıma, oturma gibi mühendislik konularında yapılarda herhangi bir sorun yaşanmayacağı öngörülmüştür.

Buna göre;

- Kahverenkli, katı-çok katı kil birimi içerisinde gerçekleştirilecek bodrum kazıları sırasında, kazı emniyetinin sağlanması ve yapı temellerinin inşaa için teraslama yapılarak ilerlenmesi (ilgili raporda teraslama genişliği 3.65 m olarak hesaplanmıştır),
- Taşıma ve Oturma gibi mühendislik problemlerinin yaşanmaması için, temeller altına serilmesi gereken blokaj kalınlıklarına dikkat edilmesi,

- Bodrum kazıları sırasında yeraltı su seviyesi ile karşılaşılacağından, yeraltı suyu ve yoğun yağışlara bağlı oluşabilecek yüzey sularına karşı uygun drenaj sistemleri oluşturularak yüzey ve zemin sularının ortamdaki uzaklaştırılması;
- Temel altı ve çevresinde, bodrum yan duvarlarında neme karşı su yalıtımı yapılması;
- İlgili proje kapsamında hazırlanan zemin değerlendirme dosyasında yer alan diğer önerilerin dikkate alınarak uygulanması gerekmektedir.

Hatice KAŞER
I. Derece Jeoloji Mühendisi
Jeoloji Şubesi

Samiye İNCEOKDUMAN
III. Derece Jeoloji Mühendisi
Jeoloji Şubesi

EK 5: Tarım Dairesi Görüşü



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
TARIM DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : TRD.0.00-252/06-24/E.4234

13 Kasım 2024

Konu : Azat Demirtaş'a ait Toplu Konut
Projesi Hk. (İ72/2024)

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 4 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.2809 sayılı yazınız.

Azat Demirtaş'a ait Toplu Konut Projesi (İ72/2024) ile ilgi yazımıza cevaben Toprak, Laboratuvarı ve Verimlilik Şubesi ile İskele Kaza Tarım Dairesi tarafından hazırlanan raporlar ek'te iletilmektedir.

Bilgilerinize saygılarımla rica ederim.



e-imzalıdır

Ercan AKERZURUMLU
Müdür

Ek:

- 1 - 11 Kasım 2024 tarihli TRD.0.00-252/06-24/4186 sayılı yazımız.
- 2 - 12 Kasım 2024 tarihli TRD.5.00-252/06-24/E.4230 sayılı yazı.



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
TARIM DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : TRD.0.00-252/06-24/4186

11 Kasım 2024

Konu : Azat Demirtaş'a ait Toplu Konut Projesi Hk.
(İ72/2024)

Tarım Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 6 Kasım 2024 tarihli ve TRD.0.00-252/06-24/E.4088 sayılı yazınız.

İskele/Zeybekköy'de, Azat Demirtaş'a ait Pafta/Harita:S32-A-11-A-3, Ada/Blok:105 ve Parsel:15 numaralı arazi ile ilgili olarak Dairemizden veri paylaşımı talebinde bulunulmuştur.

Takriben 2000-2001 yıllarında tamamlanan KKTC Tarım ve Doğal Kaynaklar Bakanlığı ile Çukurova Üniversitesi Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü tarafından işbirliği kapsamında gerçekleştirilen Toprak Etüd ve Haritalama Projesi neticesinde Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama Raporu sayısal olarak (.shp) ve Cilt I ile Cilt II olmak üzere iki kitap halinde oluşturulmuştur. Oluşturulmuş olan ve sistemimizde mevcut bulunan 1/25.000 ölçekli Toprak Etüd ve Haritalama sayısal veri tabanı parsel bazında bilgiye ulaşılmasına ve değerlendirme yapılmasına olanak verecek detayda bulunmamakta olup parsel bilgilerini içermemektedir. Buna göre parsel ile ilgili olarak, mevcut Toprak Etüd ve Haritalama sayısal verisi kullanımı ile sistemimizde bulunan mevcut haritalardan takriben 2000-2001 yıllarında oluşturulmuş olan verilerin hiçbirine parsel bazlı olarak erişim yapılamamaktadır. Parsel bölgesinin belirlenebilmesi için, 24 Nisan 2023 tarihi itibarıyla başlanan, yeni kayıt tapu haritalarının Parsel bölgesinin belirlenebilmesi çalışmalarında kullanımında, söz konusu iki farklı verinin (Toprak Etüd ve Haritalama sayısal verisi ve Yeni Kayıt Tapu Haritası) çakışmasında katmanlar üst üste gelirken, eski kayıt haritaların kullanımında da olasılıklı olan, hatalar ve sapmalar olabilmektedir. Bu da parsel olarak değerlendirmede hatalara sebebiyet verebilmektedir. Bunlara ilaveten sözü edimş olan Etüd çalışmaları neticesinde oluşturulmuş olan sayısal veri oluşmuş olabilecek arazi varlığı değişimlerini ve dolayısıyla arazilerin güncel tarımsal özellikleri ile farklılaşmış olabilecek güncel sınıflarını ve mevcut kullanım şekli ile ilgili bilgileri de içermemektedir ve bu veri tabanı üzerinden bunların tespiti de gerçekleştirilememektedir. Ayrıca Toprak Etüd ve Haritalama sayısal veri tabanı oluşturulurken gerçekleştirilmiş sayısallaştırma hataları mevcudiyeti de mümkün olabilmektedir.

Bu bilgiler ışığında sayısal veri tabanımızda mevcut verilerin kullanımıyla (Takriben 2000-2001 yılına ait olan Toprak Etüd ve Haritalama sayısal verisi ve Yeni Kayıt Tapu Haritası) Arc Map programında rapor oluşturulan tarihte, Toprak Etüd ve Haritalama sayısal verisi ile Yeni Kayıt Tapu Haritası çakıştırılması sonucunda yapılan incelemede, Yeni Kayıt, İskele/Zeybekköy'de, Ada/Blok:105 ve Parsel:15 numaralı parselin yer aldığı bölge geneli ile ilgili olarak, farklı bir sınıf olarak değerlendirilebilme olasılığı mevcut olup, takriben 2000-2001 yıllarında oluşturulmuş olan ve sistemimizde mevcut bulunan sayısal raporda; Arazi Kullanım Kabiliyeti Sınıflamasına göre kesin

olmamakla birlikte IIes Sınıf arazi özelliklerinde değerlendirilmiş alanların tespitinin bulunduğu gözlemlenebilmektedir.

Arazi Kullanım Kabiliyeti Sınıflaması ve Arazi Kullanım Kabiliyeti Sınıflaması Alt Sınıflarının özellikleri Ekte referansı verilen kaynaktan da görülebileceği üzere aşağıdaki şekilde tanımlanabilmektedir.

Arazi Kullanım Kabiliyeti Yetenek Sınıfları ve Yetenek Alt Sınıfları;

Sınıf I. Tüm kültür bitkilerinin yetiştiriciliğine elverişli olan arazilerdir. Kullanılmalarını engelleyen hiç veya pek hafif sınırlayıcı faktörleri içerirler. Alışılmış ziraat metotları uygulanabilen düz veya düze yakın, derin, verimli ve kolayca işlenebilen toprakları ihtiva eden arazidir. Bu sınıf arazide pek az su ve rüzgar erozyonu olabilir. Topraklar iyi drenajsahiptirler, su taşkın zararlarına maruz değildirler. Çapa bitkileri ve diğer entansif yetiştirilen ürünlere uygundur. Yağışların az olduğu yerlerde sulanan birinci sınıf araziler %1 den az meyilli, derin, tınlı yapılı, iyi su tutma kapasitesi olan, orta derecede geçirgen topraklara sahip araziler olarak tanımlanabilmektedir.

Sınıf II. Kolayca giderilebilecek hafif şiddetli ve sürekli olmayan sınırlayıcı faktörleri içerirler. İkinci sınıf arazi ancak bazı özel tedbirler alınmak suretiyle kolayca işlenebilen iyi bir arazidir. Bunun birinci sınıf araziden farkları, hafif meyillilik, orta derecede erozyona maruz kalmak, orta derecede kalın toprağa sahip olmak, ara sıra orta derecede taşkınlara uğramak ve kolayca izole edilebilecek orta derecede ıslaklık ihtiva etmek gibi sınırlayıcı faktörlerden bir veya birkaçı olabilir, şeklinde tanımlanabilmektedirler.

Sınıf III. Şiddetli sınırlayıcı faktörler içerirler. Bu durum; sürümü, ekim zamanını ve hasat işlemini; bitki seçimini veya bunların birkaçını birden kısıtlar. Üzerinde iyi bir bitki münavebesi kullanılmak ve uygun ziraat metotları tatbik edilmek suretiyle fazla gelir getiren çapa bitkileri için orta derecede iyi bir arazidir. Orta derecede meyillilik, erozyona fazla hassasiyet, fazla ıslaklık, yüzlek toprak, taban taşının varlığı, fazla kumluluk veya çakıllılık, düşük su tutma kapasitesi ve az verimlilik bu sınıf araziye ait olan özelliklerdir, şeklinde tanımlanabilmektedir.

Sınıf IV. Çok şiddetli sınırlayıcı faktörler içerirler. Devamlı kültüre elverişli olmayıp çok sınırlı sayıda bitki türü yetiştiriciliğine uygundur. Özellikle devamlı olarak çayıra tahsis edilmeye müsaittirler. Ara sıra tarla bitkileri de yetiştirilebilir. Fazla meyil, erozyon, kötü toprak karakterleri ve iklim bu sınıf topraklar üzerinde yapılacak ziraatı sınırlayıcı faktörlerdir. Kötü drenaja sahip az meyilli topraklar da bu sınıfa ithal edilirler. Bunlar erozyona maruz kalmazlar, fakat ilkbaharda birdenbire kuruduklarından ve verimlilikleri de pek az olduğundan birçok ürünlerin yetiştirilmesine uygun değildirler şeklinde tanımlanabilmektedirler.

Sınıf V. Bunlar genellikle işleyerek tarım kültürü yapmaya elverişli olmayan topraklardır. Çünkü, içerdikleri sınırlayıcı faktörler normal sürüm ile kültür bitkilerinin yetiştirilmesini önemli derecede engellemiş bulunmaktadır. Bu sınıfa giren topraklar düz ve toprak derinliği yeterli olan buna karşılık taşlılık, kayalılık, drenaj, taşkın gibi nedenlerle mevcut durumda işlenerek tarım yapılamayan arazilerdir, şeklinde tanımlanabilmektedir.

Sınıf VI. Bu sınıfa giren topraklar devamlı ve düzeltilemeyecek şiddetli sınırlayıcı faktörleri içerirler, bunlar kültür bitkisi yetiştirilmesini engellemektedir. Altıncı sınıf arazi, ormanlık veya çayır olarak kullanılmada dahi orta derecede tedbirler alınmasını icap ettiren arazidir. Fazla meyillidir ve şiddetli erozyona maruz kalır. Yüzlektir, ıslak veya çok kurudur veya başka sebeplerden dolayı kültüvasyona müsait değildir şeklinde tanımlanabilmektedirler.

Sınıf VII. Düzeltilmesi mümkün olmayan ve devamlı olan sınırlayıcı faktörler mevcuttur. Temelde kültür bitkilerinin hiç birisine uygun değildir. Çok meyilli, erozyona fazla uğramış, taşlı ve arızalı olup, yüzlek, kuru, bataklık veya diğer bazı elverişsiz toprakları ihtiva eder. Çok fazla ihtimam gösterilmek şartıyla çayır

veya orman olarak kullanılabilir. Üzerindeki bitki örtüsü azalırsa erozyon çok şiddetlenir şeklinde tanımlanabilmektedirler.

Sınıf VIII. Bu sınıf toprak ve arazi şekillerinden bitkisel ürün almak mümkün değildir. Sadece eğlence yeri, av hayvanı sahası ve su temini için uygundur. Böyle toprak veya arazi şekillerinden içerdiği çok şiddetli sınırlayıcı faktörler nedeniyle kültür bitkileri, çayır, mer'a ve orman yetiştirme suretiyle gelir sağlamak olanaksızdır. Çok yarılmış dağlık araziler,yüzeydeki kayalar, kumlu sahiller, kumullar, nehir yığıntıları, maden ocakları, taş ve kum ocakları ile diğer çıplak alanlar sekizinci sınıf arazileri oluşturmaktadır, şeklinde tanımlanabilmektedir.

Arazi Yetenek Alt sınıfları (Sınırlayıcı faktör sembol ve tanımı);

e: Eğim ve erozyon (su ve rüzgar) zararı: Toprakların kullanılmasında gözetilecek en önemli sorun erozyon olduğu ve topraklar erozyona elverişli buldukları zaman kullanılmaktadır. Toprakların erozyona karşı koyma derecelerinin az veya çokluğu ve etüdün yapıldığı tarihekadar geçmişteki erozyonun neden olduğu toprak kayıplarının miktarı dikkate alınarak toprakerozyonu (e) alt sınıflara ayrılırlar.

s: Toprak yetersizliği (taşlılık, yetersiz toprak derinliği, tuzluluk ve alkalilik): Toprakların kullanılmasında bitki köklerinin gelişmesine zarar veren sınırlamalar baskın olduğu zaman (s)alt sınıfı kullanılır. Bunlar, toprak sağlığı, taşlılık, düşük su tutma kapasitesi (kaba tekstürü nedeniyle), düzeltilmesi zor verimlilik, toprak işleme, tuzluluk ve alkalilik gibi toprak karakteristikleridir.

w: Yaşlık, drenaj bozukluğu veya taşkın zararı: Yüksek tabansuyu varlığı veya arazinin taşkınalma riski bulunduğu durumlarda kullanılan bir alt sınıf sembolüdür. Bu sınırlamalar nedeniyle bitki köklerinin havalanması belli mevsimlerde veya yıl boyunca engellenmektedir.

c: İklim koşulları: Toprakların kullanılmasını engelleyen baskın faktör çok soğuk, çok kurak gibi ekstrem iklim koşulları olduğu zaman gösterilir. Çok düşük sıcaklıktaki kuzey ülkelerinde ve yüksek dağlarda bitki seçimi ve gelişimi sınırlanmıştır. Böyle durumlarda iklim sınıf düşüren sınırlayıcı faktör olarak kullanılmaktadır.

Bunlara ilaveten takriben 2000-2001 yıllarında oluşturulmuş olan ve sistemimizde mevcut bulunan KKTC Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama sayısal raporunda; Temel Toprak Haritasına göre, Yeni Kayıt; İskele/Zeybekköy'de, Ada/Blok:105 ve Parsel:15 numaralı parselin yer aldığı bölge ile ilgili olarak kesin olmamakla birlikte, LA5.Bd1 özelliklerinde değerlendirilmiş alanların tespitinin bulunduğu gözlemlenebilmektedir.

LA5.Bd1; Lokal Aluvyon, Üst toprak tekstürü; Siltli kili tın, killi tın, kumlu killi tın , Eğim %2-6 , Derinlik 90-120 cm.

Bilgilerinize saygı ile arz olunur.

Kaynak:

KKTC Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama Projesi Cilt I, 2000.

KKTC Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama Projesi Cilt II, 2001.

KKTC Detaylı Toprak Etüd ve Haritalama Projesi Sayısal Veri Tabanı (.shp)

(Takriben 2000-2001 yılında oluşturulmuş olup sistemimizde mevcut bulunan.)

Ersü HAYDAR
Şube Amiri



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
TARIM DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ
İskele Kaza Tarım Dairesi

Sayı : TRD.5.00-252/06-24/E.4230

12 Kasım 2024

Konu : Tarım Arazisi Değerlendirme İşlemleri(Azat
Demirtaş'a ait Toplu Konut Projesi Hk.)

Tarım Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 6 Kasım 2024 tarihli ve TRD.0.00-252/06-24/E.4088 sayılı yazınız.

İlçemize bağlı Mehmetçik Bölge Memurunun Azat Demirtaş'a ait Toplu Konut Proje raporu Ek'te belirtildiği gibidir.

Saygı ile bilgilerinize arz ederim.



e-imzalıdır

Derya ÇELEBİ

İskele Kaza Sorumlusu

Ek: 11 Kasım 2024 tarihli TRD.5.02-252/06-24/E.4178 sayılı yazı.

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 7E73C057-C5A6-4965-9BF6-BBDA7360C4C5

Doğrulama Adresi: <https://e devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>

ZALİHE SAYIN SOKAK NO 2 İskele

3712721

3712721

Bilgi için:Derya ÇELEBİ

İskele Kaza Sorumlusu

KUZAY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
TARIM DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ
İskele Kaza Tarım Dairesi
Mehmetçik Tarım Dairesi

Sayı : TRD.5.02-252/06-24/E.4178

11 Kasım 2024

Konu : Azat Demirtaş'a ait Toplu Konut Projesi Hk.
(İ72/2024)

İSKELE KAZA TARIM DAİRESİ

İlgi : 6 Kasım 2024 tarihli ve TRD.0.00-252/06-24/E.4088 sayılı yazınız.

Mehmetçik bucağına bağlı Zeybekköy'de Azat Demirtaş'a ait İ 72/2024 yapılması planlanan Toplu Konut Proje ile ilgili yazıda, yapılan değerlendirmede konu şahısa ait arazi Büyükkonuk-Çayırova anayol üzerinde olup ve bu arazide kuru tarımsal faaliyet yapıldığı gözlenmiştir.

Bilgilerinize saygılarımla arz ederim.



e-imzalıdır

Semih ARSLAN

Bölge Sorumlusu

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: F133A875-66C5-439A-8ECF-BDBE515BBE77 Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>

KIŞLA YOLU MEHMETÇİK İskele
3755072

Bilgi için: Semih ARSLAN
Bölge Sorumlusu

EK 6: Orman Dairesi Görüşü



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
Orman Dairesi Müdürlüğü

Sayı : ORD.0.00-370/17-24/E.1141

20 Kasım 2024

Konu : Azat Demirtaş'a ait Toplu Konut Projesi Hk.
(İ72/2024)

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 4 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.2809 sayılı yazınız.

İlgi yazınız ile dairemizden görüş talep edilen İskele/Zeybekköy'de, Azat Demirtaş'a ait (Ek 1) Pafta/Harita:S32-A-11-A-3, Ada/Blok:105 ve Parsel:15 nolu arazide (Ek 2) yapılması planlanan toplu konut projesi (6 adet-12 kat, toplam 624 hane) yapımı ile ilgili arazi yerinde görülmüştür. Arazi içerisinde Fasıllık 60 Orman Yasası'na tabi herhangi bir orman ağacı mevcut olmayıp arazinin yakın çevresinde de devlete ait herhangi bir orman arazisi bulunmamaktadır.

Buna göre görüş vermesi gereken ilgili diğer tüm kurumların da uygun görmesi koşuluyla projenin uygulanmasında tarafımızdan herhangi bir sakınca görülmemektedir.

Bilgilerinize saygıyla arz ve rica ederim.



e-imzalıdır

Ercan POYRAZ
Müdür

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: E0FD6744-3D91-4CC1-9EEF-73D57D1DD495 Doğrulama Adresi: <https://e devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>

Bilgi için: Oğuzhan ÇANKAYA
III.D.Mühendis

EK 7: Eski Eserler ve Müzeler

Dairesi Görüşü



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAŞBAKAN YARDIMCILIĞI, TURİZM, KÜLTÜR, GENÇLİK VE ÇEVRE BAKANLIĞI
ESKİ ESERLER VE MÜZELER DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : EEM.0.00-453/02-24/E.2661

30 Aralık 2024

Konu : Azat Demirtaş'a ait Toplu Konut Projesi
Hk.(İ72/2024)


DAĞITIM YERLERİNE

- İlgi : a) 4 Ekim 2024 tarihli ve MYB.5.00-370/17-24/E.1486 sayılı yazınız.
b) 4 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.2809 sayılı yazınız.
c) Gazimağusa Bölge Şube Amirliği'nin 20 Aralık 2024 tarihli ve EEM.2.00-453/02-24/E.2603 sayılı yazısı.
ç) Gazimağusa Bölge Şube Amirliği'nin 30 Aralık 2024 tarihli ve EEM.2.00-453/02-24/E.2649 sayılı yazısı.

İlgi (a ve b) yazılar ile, Zeybekköy'de Azat Demirtaş'a ait Pafta/Harita: S32-A-11-A-3, Ada/Blok: 105, Parsel: 15 (eski Pafta/Harita: VII/55 E.2., W.2, VII/63 E.1, W.1, Parsel: 259/3/1)'de yapılması planlanan toplu konut projesi ile ilgili dairemizden görüş talep edilmektedir. Müdürlüğümüze bağlı Gazimağusa Bölge Şube Amirliğimiz arkeologları tarafından yapılan araştırmalar sonucunda bir rapor hazırlanmıştır (ilgi c ve ç).

İlgi (c ve ç) rapora göre; yapılan harita taramasında bu parsellerin Arkeolojik Sit Alanı, Korunma ve/veya bunların komşu parsellerinde olmadığı tespit edilmiştir. 19 Aralık 2024 tarihinde ilgi arazide yapılan arkeolojik yüzey araştırmasında herhangi bir taşınır ve/veya taşınmaz nitelikli eski eser buluntusuna rastlanmamıştır. Ancak arazide uygulanması düşünülen projenin uygulanması sırasında herhangi bir eski esere rastlanması durumunda Eski Eserler ve Müzeler Dairesi'ne veya en yakın polis karakoluna haber verilmesi 60/94 sayılı Eski Eserler Yasası gereğidir.

Bilgi ve gereğini saygılarımla arz/rica ederim

 e-imzalıdır
Emine ZİBA
Müdür

Ek: Dosya

Dağıtım:

Gereği:

İskele Kaymakamlığı

Bilgi:

Gazimağusa Bölge Şube Amirliği(Ek konulmadı)

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: E1181791-185C-4184-AD1B-6BBCB35BBBD7

Doğrulama Adresi: <https://edevlet.gov.ct.tr/kktec-dogrulama-ebys>

HAYDARPAŞA CAMİ 99010 Lefkoşa

2272916

2275044

Bilgi için:Hicran DEMİRKAN

III.Derece Arkeolog

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü (Eksiz)(Ek
konulmadı)

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: E1181791-185C-4184-AD1B-6BBCB35BBBD7 Doğrulama Adresi: <https://e devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
HAYDARPAŞA CAMİ 99010 Lefkoşa Bilgi için:Hicran DEMİRKAN
2272916 III.Derece Arkeolog
2275044

EK 8: Su İşleri Dairesi Görüşü



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
TARIM VE DOĞAL KAYNAKLAR BAKANLIĞI
SU İŞLERİ DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : SİD.0.00-370/17-24/E.1748

27 Kasım 2024

Konu : Azat Demirtaş'a ait Toplu Konut Projesi Hk.
(İ72/2024)


Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 4 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.2809 sayılı yazınız.

İskele/Zeybekköy'de, Azat Demirtaş'a ait Pafta/Harita:S32-A-11-A-3, Ada/Blok:105 ve Parsel:15 nolu arazide yapılması planlanan toplu konut projesi (6 adet-12 kat, toplam 624 hane), Dairemiz teknik personelleri tarafından su bağlantısı açısından incelenmiş ve değerlendirilmiştir.

Bölgede günümüz ihtiyaçlarının karşılanması yönünde yeterli kaynak mevcuttur. Belediye'nin öngöreceği şebeke noktasından toplu konut yapılacak alana kadar altyapının tamamlanması durumunda ve Belediye'nin uygun göreceği koşullarda su verilmesi tarafımızca uygun görülmektedir.

Gereğini saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır
Tarkan ÇEKİ
Müdür

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 6D0B738A-AB17-4CB0-9E1C-E400FD9D5EE9 Doğrulama Adresi: <https://e devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
YENİ SANAYİ BÖLGESİ 2. SOKAK NO:2 99010 Lefkoşa Bilgi için: Gökhan KAYAN
2252351 III. Derece 2. Sınıf İnşaat Mühendisi
2252029

**EK 9: Polis Genel Müdürlüğü –
İtfaiye Birimi Görüşü**



KKTC
POLİS GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İTFAYE MÜDÜRLÜĞÜ
LEFKOŞA

Sayı : PGM.0.06-127/06-24/E.27527
Konu : Azat DEMİRTAŞ'a Ait Ön Çed.

8 Kasım 2024

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : 4 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-370/17-24/E.2809 sayılı yazımız.

- Azat DEMİRTAŞ'ın, Zeybekköy - İskele adresinde, Pafta/Harita: S-32-A-11-A-3, Ada/Blok: 105 ve Parsel No: 15 içerisinde yapmayı planladığı toplu konut projesi (6 adet-12 kat, toplam 624 hane) yeri Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) kapsamına girdiğinden, Müdürlüğümüz tarafından kontrol edilmiş olup, projenin gerçekleşmesinde İtfaiye yönünden herhangi bir sakınca bulunmadığı görülmüştür.
- Arz ederim.

Ramadan GÜRPINAR
İtfaiye Müdür Muavini
İtfaiye Müdür Vekili

Dağıtım:
Gereği:
Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

Bilgi:
PGM-I.Yardımcılığı.

EK 10: Gürültü Değerlendirme Raporu

PROJE SAHİBİ
AZAT DEMİRTAŞ

PROJE ADI
**Azat Demirtaş'a Ait Toplu Konut
Projesi**

Gürültü Değerlendirme Raporu

Proje Yeri: İskele - Zeybekköy

RAPORU HAZIRLAYAN

Ayten Akansu
Çevre Yüksek Mühendisi

Ekim 2024

1 Proje Alanı Çevresel Gürültü Ölçümü ve Değerlendirmesi

1.1 Proje Alanı Genel Tanıtımına İlişkin Bilgiler

İskele İlçesi Zeybekköy hudutları içerisinde yer alan 17.202,76 m² büyüklüğündeki Azat Demirtaş'a ait arazide toplu konut projesi yapılması planlanmaktadır.

Proje kapsamında, bodrumlu zemin + 13 katlı 6 adet Tip A Konut Blokları (toplam 624 adet konut), bodrumlu zemin + 2 katlı Tip B Dükkan Bloğu, bodrumlu zemin + 1 katlı Tip C Cafe Bloğu ve bodrumsuz zemin +1 katlı Tip D Spor Salonu Bloğu'ndan oluşan toplu konut projesi faaliyete açılacaktır.

1.2 İnşaat Aşamasında Gürültü Kaynakları ve Seviyeleri İçin Hesaplamaların Yapılması, Alınacak Önlemler

Proje kapsamında arazi hazırlama ve inşaat işleri sırasında; kazı, inşaat, montaj işlemlerinde iş makinelerinin çalışmalarından kaynaklı çevresel gürültü ve titreşim oluşumu söz konusu olacaktır. Meydana gelecek gürültü iş makinelerinin net kurulu gücüne ve ekipman sayısına bağlı olarak değişmekte olup, proje kapsamında meydana gelecek gürültü seviyesi her bir iş makinesi için net kurulu gücüne göre hesaplanmıştır. İş makinelerinin ses gücü seviyesi hesaplama formülü için "Açık Alanda Kullanılan Ekipman Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu İle İlgili Yönetmelik (The Noise Emission in the Environment by Equipment for use Outdoors Regulations 2001 – Schedule 3)" dikkate alınmıştır. İnşaat aşamasında kullanılacak makine-ekipman net kurulu gücü ve hesaplanan ses gücü seviyesi Tablo 1-1 ile verilmiştir.

Tablo 1-1: Sahada Kullanılacak Makine-Ekipman Ses Gücü Seviyeleri

Makine-Ekipman Adı	Sayısı	Net Kurulu Gücü P (kW)	Ses Gücü Seviyesi (dB)
Kamyon	3	235	108 (Formül=82 +11LogP)
Ekskavatör	2	128	105 (Formül=82 +11LogP)
Forklift	1	82	103 (Formül=82 +11LogP)
Kepçe	1	132	105 (Formül=82 +11LogP)
Kule Vinç	1	75	98 (Formül=96 +LogP)
Hareketli Vinç	2	213	108 (Formül=82 +11LogP)

Makine-Ekipman Adı	Sayısı	Net Kurulu Gücü P (kW)	Ses Gücü Seviyesi (dB)
Greyder	1	136	105 (Formül=82 +11LogP)
Silindir	1	123	109 (Formül=86 +11LogP)
Beton mikseri	3	209	108 (Formül=82 +11LogP)
Beton pompası	1	209	108 (Formül=82 +11LogP)
Arazöz	1	161	106 (Formül=82 +11LogP)

Sağlıklı bir insan kulağı 0 dB – 140 dB arasındaki ve 20 Hz – 20000 Hz frekans aralığındaki sesleri duyabilmektedir. İnsan kulağı orta frekanslı seslere, düşük ve yüksek frekanslı seslerden daha duyarlı olduğu için bu frekans aralığındaki sesler insan kulağına daha çok zarar vermektedir. Mühendislik kontrolleri açısından birçok durumda gürültünün frekans dağılımını bilmek gerekmektedir. Düşük frekanslı gürültü oktav bandı ses seviyeleri 500 Hz veya daha düşük frekansları, orta frekanslı gürültü oktav bandı ses seviyeleri 500 Hz ile 2000 Hz arasındaki frekansları, yüksek frekanslı gürültü oktav bandı ses seviyeleri ise 2000 Hz ve üzerindeki frekansları kapsamaktadır. İnsanda işitme kaybının ilk belirtileri 4000 Hz seviyelerinde görülmeye başlanmaktadır. İnsanlar, 20 Hz'den düşük frekansa sahip dalgaları sadece titreşim olarak, 20 Hz ve 200 Hz arasında frekansa sahip olan dalgaları hem titreşim hem de ses olarak hissedebilmektedir. 200 Hz ile 20.000 Hz frekans aralığında olan dalgaları da ses olarak algılayabilmektedir. İnsan kulağının en hassas olduğu frekans aralığı 1000 Hz ile 5000 Hz arasındaki bölgedir ve konuşma sesi frekans aralığı ise 500 Hz – 4000 Hz arasında değişmektedir. Dolayısıyla inşaat aşamasında kullanılacak iş makinelerinin ses gücü düzeyi, 500 - 4000 Hz arasındaki 4 oktav bandında hesaplanmıştır.

Her bir gürültü kaynağına (iş makinasına) ait ses gücü düzeyinin (L_w) 500–4000 Hz arasındaki 4 oktav bandına eşit olarak dağıldığı varsayılmıştır ve Tablo 1-2 elde edilmiştir.

$$L_{w\text{frekans}}=10.\log\left(\frac{iş\ makinası\ adet \times 10^{\frac{L_w}{10}}}{4}\right)$$

Tablo 1-2: Ses Gücü Düzeylerinin Oktav Bantlarına Dağılımı

Gürültü Kaynağı	Ses Gücü Düzeyi Toplam	Ses Gücü Düzeyi (dB)			
		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Kamyon	108	107	107	107	107
Ekskavatör	105	102	102	102	102
Forklift	103	97	97	97	97
Kepçe	105	99	99	99	99
Kule Vinç	98	92	92	92	92
Hareketli Vinç	108	105	105	105	105
Greyder	105	99	99	99	99
Silindir	109	103	103	103	103
Beton mikseri	108	106	106	106	106
Beton pompası	108	102	102	102	102
Arazöz	106	100	100	100	100

Tesisin inşaatı süresince kullanılacak her bir ekipmanın net ses gücü düzeyi (L_{PT}) aşağıdaki formül yardımıyla hesaplanmıştır. Net ses gücü düzeyi (L_{PT}), frekansa göre ekipmanın ses gücü seviyesine (L_W) atmosferik yutuşa (A_{ATM}), frekansa (f) ve mesafeye (r) bağlıdır.

$$L_{PT}=L_{Wf\text{frekans}}+ 10.\log(Q/4\pi r^2) - A_{ATM}$$

$$A_{ATM}=7.4 \cdot 10^{-8} f^2 r / \Phi$$

Yönelme katsayısı (Q) arazi düz bir topoğrafyaya sahip olduğundan 2 alınmıştır.

r mesafeyi ifade etmektedir ve 10 m ile 1500 m arası ses gücü düzeyi hesaplanmıştır.

Frekanslara ve mesafelere göre hesaplanan atmosferik yutuş değerleri (A_{ATM}) toplam ses gücü düzeyinden çıkartılmıştır. Atmosferik yutuş formülünde f frekansı, r mesafeyi ve Φ bağıl nemi ifade etmektedir. Çayırova Meteoroloji İstasyonu bağıl nem %68,2 alınmıştır. İnşaat aşamasında kullanılacak her bir gürültü kaynağının mesafeye bağlı net ses düzeyleri Tablo 1-3 ile verilmiştir.

Tablo 1-3: Faaliyet Alanında Kullanılacak Her Bir Gürültü Kaynağının Mesafeye Bağlı Net Ses Düzeyleri

Gürültü Kaynağı	Mesafe (m)	Gürültü Kaynaklarının Net Ses Düzeyleri (dB)			
		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Kamyon	10	78,85	78,84	78,81	78,68
	25	70,88	70,86	70,78	70,46
	50	64,86	64,82	64,65	64,00
	100	58,82	58,74	58,42	57,11
	150	55,29	55,17	54,68	52,72
	200	52,78	52,61	51,96	49,36
	250	50,82	50,62	49,81	46,55
	300	49,23	48,98	48,01	44,10
	350	47,87	47,59	46,45	41,89
	500	44,74	44,33	42,70	36,19
	750	41,15	40,54	38,09	28,33
	1000	38,58	37,77	34,51	21,49
	1250	36,57	35,56	31,49	15,21
	1500	34,92	33,70	28,82	9,29
Ekskavatör	10	74,18	74,18	74,14	74,01
	25	66,22	66,20	66,12	65,79
	50	60,19	60,15	59,99	59,34
	100	54,16	54,08	53,75	52,45
	150	50,62	50,50	50,01	48,06
	200	48,11	47,95	47,30	44,69
	250	46,16	45,96	45,14	41,89
	300	44,56	44,32	43,34	39,44
	350	43,21	42,93	41,79	37,23
	500	40,07	39,67	38,04	31,53
	750	36,48	35,87	33,43	23,67
	1000	33,92	33,10	29,85	16,83
	1250	31,91	30,89	26,82	10,55
	1500	30,26	29,04	24,16	4,62
Forklift	10	69,05	69,04	69,01	68,88
	25	61,08	61,06	60,98	60,66
	50	55,06	55,02	54,85	54,20
	100	49,02	48,94	48,62	47,31
	150	45,49	45,36	44,88	42,92
	200	42,97	42,81	42,16	39,56
	250	41,02	40,82	40,01	36,75
	300	39,43	39,18	38,21	34,30
	350	38,07	37,79	36,65	32,09
	500	34,93	34,53	32,90	26,39
	750	31,34	30,73	28,29	18,53
	1000	28,78	27,96	24,71	11,69

Gürültü Kaynağı	Mesafe (m)	Gürültü Kaynaklarının Net Ses Düzeyleri (dB)			
		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	1250	26,77	25,76	21,69	5,41
	1500	25,12	23,90	19,02	-0,51
Kepçe	10	71,32	71,31	71,28	71,15
	25	63,36	63,34	60,98	62,93
	50	57,33	57,29	54,85	56,48
	100	51,30	51,22	48,62	49,59
	150	47,76	47,64	44,88	45,20
	200	45,25	45,09	42,16	41,83
	250	43,30	43,09	40,01	39,02
	300	41,70	41,46	38,21	36,57
	350	40,35	40,06	36,65	34,37
	500	37,21	36,80	32,90	28,66
	750	33,62	33,01	28,29	20,80
	1000	31,05	30,24	24,71	13,96
	1250	29,05	28,03	21,69	7,68
	1500	27,40	26,17	19,02	1,76
Kule Vinç	10	63,87	63,86	63,83	63,70
	25	55,91	55,89	55,81	55,48
	50	49,88	49,84	49,68	49,03
	100	43,85	43,76	43,44	42,14
	150	40,31	40,19	39,70	37,75
	200	37,80	37,64	36,98	34,38
	250	35,85	35,64	34,83	31,57
	300	34,25	34,00	33,03	29,12
	350	32,90	32,61	31,47	26,92
	500	29,76	29,35	27,72	21,21
	750	26,17	25,56	23,12	13,35
	1000	23,60	22,79	19,53	6,51
	1250	21,60	20,58	16,51	0,23
	1500	19,94	18,72	13,84	-5,69
Hareketli Vinç	10	76,62	76,61	76,58	76,45
	25	68,65	68,63	68,55	68,23
	50	62,63	62,59	62,42	61,77
	100	56,59	56,51	56,19	54,88
	150	53,06	52,94	52,45	50,49
	200	50,55	50,38	49,73	47,13
	250	48,59	48,39	47,58	44,32
	300	47,00	46,75	45,78	41,87
	350	45,64	45,36	44,22	39,66
	500	42,51	42,10	40,47	33,96
	750	38,92	38,31	35,86	26,10
	1000	36,35	35,54	32,28	19,26
	1250	34,34	33,33	29,26	12,98

Gürültü Kaynağı	Mesafe (m)	Gürültü Kaynaklarının Net Ses Düzeyleri (dB)			
		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Greyder	1500	32,69	31,47	26,59	7,06
	10	71,46	71,46	71,42	71,29
	25	63,50	63,48	63,40	63,07
	50	57,47	57,43	57,27	56,62
	100	51,44	51,36	51,03	49,73
	150	47,90	47,78	47,29	45,34
	200	45,39	45,23	44,58	41,97
	250	43,44	43,24	42,42	39,17
	300	41,84	41,60	40,62	36,72
	350	40,49	40,21	39,07	34,51
	500	37,35	36,94	35,32	28,81
	750	33,76	33,15	30,71	20,94
	1000	31,20	30,38	27,13	14,11
	1250	29,19	28,17	24,10	7,83
	1500	27,54	26,32	21,43	1,90
Silindir	10	74,98	74,98	74,94	74,81
	25	67,02	67,00	66,92	66,59
	50	60,99	60,95	60,79	60,14
	100	54,96	54,88	54,55	53,25
	150	51,42	51,30	50,81	48,86
	200	48,91	48,75	48,10	45,49
	250	46,96	46,76	45,94	42,69
	300	45,36	45,12	44,14	40,24
	350	44,01	43,73	42,59	38,03
	500	40,87	40,46	38,84	32,33
	750	37,28	36,67	34,23	24,46
	1000	34,72	33,90	30,65	17,63
	1250	32,71	31,69	27,62	11,35
	1500	31,06	29,84	24,95	5,42
	Beton Mikseri	10	78,29	78,28	78,25
25		70,32	70,30	70,22	69,90
50		64,30	64,26	64,09	63,44
100		58,26	58,18	57,86	56,55
150		54,73	54,61	54,12	52,16
200		52,22	52,05	51,40	48,80
250		50,26	50,06	49,25	45,99
300		48,67	48,42	47,45	43,54
350		47,31	47,03	45,89	41,33
500		44,18	43,77	42,14	35,63
750		40,59	39,98	37,53	27,77
1000		38,02	37,21	33,95	20,93
1250		36,01	35,00	30,93	14,65
1500		34,36	33,14	28,26	8,73

Gürültü Kaynağı	Mesafe (m)	Gürültü Kaynaklarının Net Ses Düzeyleri (dB)			
		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
Beton Pompası	10	73,52	73,51	73,48	73,35
	25	65,55	65,53	65,45	65,13
	50	59,53	59,49	59,32	58,67
	100	53,49	53,41	53,09	51,78
	150	49,96	49,83	49,35	47,39
	200	47,44	47,28	46,63	44,03
	250	45,49	45,29	44,48	41,22
	300	43,90	43,65	42,67	38,77
	350	42,54	42,26	41,12	36,56
	500	39,40	39,00	37,37	30,86
	750	35,81	35,20	32,76	23,00
	1000	33,25	32,43	29,18	16,16
	1250	31,24	30,22	26,16	9,88
	1500	29,59	28,37	23,49	3,96
Arasöz	10	72,27	72,26	72,23	72,10
	25	64,31	64,29	64,21	63,88
	50	58,28	58,24	58,08	57,43
	100	52,25	52,16	51,84	50,54
	150	48,71	48,59	48,10	46,15
	200	46,20	46,04	45,38	42,78
	250	44,25	44,04	43,23	39,97
	300	42,65	42,40	41,43	37,52
	350	41,30	41,01	39,87	35,32
	500	38,16	37,75	36,12	29,61
	750	34,57	33,96	31,52	21,75
	1000	32,00	31,19	27,93	14,91
	1250	30,00	28,98	24,91	8,63
	1500	28,34	27,12	22,24	2,71

İnşaat aşamasında gürültü kaynağının ses basınç düzeylerini hesaplamak için Tablo 1-4 verilen frekanslara göre düzeltme faktörleri uygulanmıştır.

Tablo 1-4: Frekanslara Göre Düzeltme Faktörleri

Merkez Frekans (Hz)	Düzeltilme Faktörü
500	-3,2
1000	0
2000	+1,2
4000	+1

Tablo 1-4 ile verilen frekans düzeltmesi uygulanarak 500 - 4000 Hz arasındaki oktav bandında inşaat aşamasında kullanılacak her bir gürültü kaynağının mesafeye bağlı net ses düzeyleri aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanmıştır.

$$L_{PT}=10.\log \sum_{i=1}^n 10^{\left(\frac{L_{w\text{frekans}}}{10}\right)^*}$$

***10 m Mesafede Toplam Ses Düzeyi (Kamyon)**

$$*L_{WT}=10.\log(10^{75,65/10}+10^{78,84/10}+10^{80,01/10}+10^{79,68/10})$$

$$*L_{WT}=84,9 \text{ dB}$$

Her bir gürültü kaynağı için ve tüm mesafeler için aynı işlem gerçekleştirilmiş ve Tablo 1-5 elde edilmiştir.

Tablo 1-5: İnşaat Aşamasında Kullanılacak Her Bir Gürültü Kaynağının Mesafeye Bağlı Net Ses Düzeyleri

Gürültü Kaynağı	Mesafe (m)	Gürültü Kaynaklarının Net Ses Düzeyleri (dB)				
		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Toplam
Kamyon	10	75,65	78,84	80,01	79,68	84,9
	25	67,68	70,86	71,98	71,46	76,8
	50	61,66	64,82	65,85	65,00	70,6
	100	55,62	58,74	59,62	58,11	64,3
	150	52,09	55,17	55,88	53,72	60,5
	200	49,58	52,61	53,16	50,36	57,7
	250	47,62	50,62	51,01	47,55	55,5
	300	46,03	48,98	49,21	45,10	53,7
	350	44,67	47,59	47,65	42,89	52,2
	500	41,54	44,33	43,90	37,19	48,5
	750	37,95	40,54	39,29	29,33	44,3
	1000	35,38	37,77	35,71	22,49	41,2
	1250	33,37	35,56	32,69	16,21	38,8
	1500	31,72	33,70	30,02	10,29	36,9
Ekskavatör	10	70,98	74,18	75,34	75,01	80,2
	25	63,02	66,20	67,32	66,79	72,1
	50	56,99	60,15	61,19	60,34	65,9
	100	50,96	54,08	54,95	53,45	59,6
	150	47,42	50,50	51,21	49,06	55,8
	200	44,91	47,95	48,50	45,69	53,0
	250	42,96	45,96	46,34	42,89	50,9
	300	41,36	44,32	44,54	40,44	49,0
	350	40,01	42,93	42,99	38,23	47,5
	500	36,87	39,67	39,24	32,53	43,9
	750	33,28	35,87	34,63	24,67	39,6

Gürültü Kaynağı	Mesafe (m)	Gürültü Kaynaklarının Net Ses Düzeyleri (dB)				
		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Toplam
	1000	30,72	33,10	31,05	17,83	36,6
	1250	28,71	30,89	28,02	11,55	34,2
	1500	27,06	29,04	25,36	5,62	32,2
Forklift	10	65,85	69,04	70,21	69,88	75,1
	25	57,88	61,06	62,18	61,66	67,0
	50	51,86	55,02	56,05	55,20	60,8
	100	45,82	48,94	49,82	48,31	54,5
	150	42,29	45,36	46,08	43,92	50,7
	200	39,77	42,81	43,36	40,56	47,9
	250	37,82	40,82	41,21	37,75	45,7
	300	36,23	39,18	39,41	35,30	43,9
	350	34,87	37,79	37,85	33,09	42,4
	500	31,73	34,53	34,10	27,39	38,7
	750	28,14	30,73	29,49	19,53	34,5
	1000	25,58	27,96	25,91	12,69	31,4
	1250	23,57	25,76	22,89	6,41	29,0
	1500	21,92	23,90	20,22	0,49	27,1
Kepçe	10	68,12	71,31	72,48	72,15	77,3
	25	60,16	63,34	62,18	63,93	68,6
	50	54,13	57,29	56,05	57,48	62,4
	100	48,10	51,22	49,82	50,59	56,1
	150	44,56	47,64	46,08	46,20	52,3
	200	42,05	45,09	43,36	42,83	49,5
	250	40,10	43,09	41,21	40,02	47,3
	300	38,50	41,46	39,41	37,57	45,5
	350	37,15	40,06	37,85	35,37	44,0
	500	34,01	36,80	34,10	29,66	40,3
	750	30,42	33,01	29,49	21,80	36,2
	1000	27,85	30,24	25,91	14,96	33,2
	1250	25,85	28,03	22,89	8,68	30,9
	1500	24,20	26,17	20,22	2,76	28,9
Kule Vinç	10	60,67	63,86	65,03	64,70	69,9
	25	52,71	55,89	57,01	56,48	61,8
	50	46,68	49,84	50,88	50,03	55,6
	100	40,65	43,76	44,64	43,14	49,3
	150	37,11	40,19	40,90	38,75	45,5
	200	34,60	37,64	38,18	35,38	42,7
	250	32,65	35,64	36,03	32,57	40,5
	300	31,05	34,00	34,23	30,12	38,7
	350	29,70	32,61	32,67	27,92	37,2
	500	26,56	29,35	28,92	22,21	33,5
	750	22,97	25,56	24,32	14,35	29,3
	1000	20,40	22,79	20,73	7,51	26,3

Gürültü Kaynağı	Mesafe (m)	Gürültü Kaynaklarının Net Ses Düzeyleri (dB)				
		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Toplam
	1250	18,40	20,58	17,71	1,23	23,9
	1500	16,74	18,72	15,04	-4,69	21,9
Hareketli Vinç	10	73,42	76,61	77,78	77,45	82,6
	25	65,45	68,63	69,75	69,23	74,6
	50	59,43	62,59	63,62	62,77	68,4
	100	53,39	56,51	57,39	55,88	62,0
	150	49,86	52,94	53,65	51,49	58,2
	200	47,35	50,38	50,93	48,13	55,5
	250	45,39	48,39	48,78	45,32	53,3
	300	43,80	46,75	46,98	42,87	51,5
	350	42,44	45,36	45,42	40,66	49,9
	500	39,31	42,10	41,67	34,96	46,3
	750	35,72	38,31	37,06	27,10	42,1
	1000	33,15	35,54	33,48	20,26	39,0
	1250	31,14	33,33	30,46	13,98	36,6
	1500	29,49	31,47	27,79	8,06	34,6
	Greyder	10	68,26	71,46	72,62	72,29
25		60,30	63,48	64,60	64,07	69,4
50		54,27	57,43	58,47	57,62	63,2
100		48,24	51,36	52,23	50,73	56,9
150		44,70	47,78	48,49	46,34	53,1
200		42,19	45,23	45,78	42,97	50,3
250		40,24	43,24	43,62	40,17	48,1
300		38,64	41,60	41,82	37,72	46,3
350		37,29	40,21	40,27	35,51	44,8
500		34,15	36,94	36,52	29,81	41,1
750		30,56	33,15	31,91	21,94	36,9
1000		28,00	30,38	28,33	15,11	33,9
1250		25,99	28,17	25,30	8,83	31,5
1500		24,34	26,32	22,63	2,90	29,5
Silindir		10	71,78	74,98	76,14	75,81
	25	63,82	67,00	68,12	67,59	72,9
	50	57,79	60,95	61,99	61,14	66,7
	100	51,76	54,88	55,75	54,25	60,4
	150	48,22	51,30	52,01	49,86	56,6
	200	45,71	48,75	49,30	46,49	53,8
	250	43,76	46,76	47,14	43,69	51,7
	300	42,16	45,12	45,34	41,24	49,8
	350	40,81	43,73	43,79	39,03	48,3
	500	37,67	40,46	40,04	33,33	44,7
	750	34,08	36,67	35,43	25,46	40,4
	1000	31,52	33,90	31,85	18,63	37,4
	1250	29,51	31,69	28,82	12,35	35,0

Gürültü Kaynağı	Mesafe (m)	Gürültü Kaynaklarının Net Ses Düzeyleri (dB)				
		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Toplam
Beton Mikseri	1500	27,86	29,84	26,15	6,42	33,0
	10	75,09	78,28	79,45	79,12	84,3
	25	67,12	70,30	71,42	70,90	76,2
	50	61,10	64,26	65,29	64,44	70,1
	100	55,06	58,18	59,06	57,55	63,7
	150	51,53	54,61	55,32	53,16	59,9
	200	49,02	52,05	52,60	49,80	57,1
	250	47,06	50,06	50,45	46,99	55,0
	300	45,47	48,42	48,65	44,54	53,1
	350	44,11	47,03	47,09	42,33	51,6
	500	40,98	43,77	43,34	36,63	48,0
	750	37,39	39,98	38,73	28,77	43,7
	1000	34,82	37,21	35,15	21,93	40,7
	1250	32,81	35,00	32,13	15,65	38,3
	1500	31,16	33,14	29,46	9,73	36,3
Beton Pompası	10	70,32	73,51	74,68	74,35	79,5
	25	62,35	65,53	66,65	66,13	71,5
	50	56,33	59,49	60,52	59,67	65,3
	100	50,29	53,41	54,29	52,78	58,9
	150	46,76	49,83	50,55	48,39	55,1
	200	44,24	47,28	47,83	45,03	52,4
	250	42,29	45,29	45,68	42,22	50,2
	300	40,70	43,65	43,87	39,77	48,4
	350	39,34	42,26	42,32	37,56	46,8
	500	36,20	39,00	38,57	31,86	43,2
	750	32,61	35,20	33,96	24,00	39,0
	1000	30,05	32,43	30,38	17,16	35,9
	1250	28,04	30,22	27,36	10,88	33,5
	1500	26,39	28,37	24,69	4,96	31,5
	Arasöz	10	69,07	72,26	73,43	73,10
25		61,11	64,29	65,41	64,88	70,2
50		55,08	58,24	59,28	58,43	64,0
100		49,05	52,16	53,04	51,54	57,7
150		45,51	48,59	49,30	47,15	53,9
200		43,00	46,04	46,58	43,78	51,1
250		41,05	44,04	44,43	40,97	48,9
300		39,45	42,40	42,63	38,52	47,1
350		38,10	41,01	41,07	36,32	45,6
500		34,96	37,75	37,32	30,61	41,9
750		31,37	33,96	32,72	22,75	37,7
1000		28,80	31,19	29,13	15,91	34,7
1250		26,80	28,98	26,11	9,63	32,3
1500		25,14	27,12	23,44	3,71	30,3

En kötü senaryo kapsamında tüm makinelerin aynı anda çalıştıkları varsayılarak oluşacak olan toplam ses düzeyi aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanmış ve Tablo 1-6 ile verilmiştir.

$$L_{WT}=10.\log \sum_{i=1}^n 10^{\left(\frac{L_{Wi}}{10}\right)^*}$$

*10 m Mesafede Toplam Ses Düzeyi (Tüm Gürültü Kaynakları)

$$*L_{WT}=10.\log(3.10^{84,9/10}+2.10^{80,2/10}+1.10^{75,1/10}+1.10^{77,3/10}+1.10^{69,9/10}+2.10^{82,6/10}+1.10^{77,5/10}+1.10^{81,0/10}+3.10^{84,3/10}+1.10^{79,5/10}+1.10^{78,3/10})$$

$$*L_{WT}=94,4 \text{ dB}$$

Tablo 1-6: İnşaat Aşamasında Kullanılacak Tüm Gürültü Kaynaklarının Mesafeye Bağlı Net Ses Düzeyleri

Mesafe (m)	L _{GÜNDÜZ} dB(A)
10	94,4
25	86,3
50	80,1
100	73,8
150	70,0
200	67,2
250	65,0
300	63,2
350	61,7
500	58,0
750	53,8
1000	50,8
1250	48,3
1500	46,4

Çevresel Gürültü Değerlendirmesi ve Yönetimi Tüzüğü kapsamında inşaat çalışması yürütülen ve hassasiyet seviyesi II olarak belirlenmiş bölgelerde, L_{Gündüz} sınır değeri (Yönetmelik EK:1 Tablo 3) 60 dBA olarak belirlenmiştir. Tüm iş makinalarının birlikte çalıştırılması durumunda sınır değerler 350 m sonrasında sağlanabilecektir. Tüm iş makinalarının aynı anda çalıştırılması nadir bir durumdur ve öngörülmemektedir. Proje alanında inşaat aşamasında kullanılacak her bir iş makinesinden kaynaklanan gürültü seviyesi tek tek incelendiğinde 50-150 m sonrasında sınır değerlerin altına düşmektedir. Proje alanı doğu komşu parselinde birkaç adet müstakil konut mevcuttur. Bölge sakinlerinin inşaat aşamasında oluşacak gürültüden olumsuz etkilenmemesi için aşağıdaki önlemler alınacaktır:

- Susturucu ve ses giderici parçaları olmadan iş makinelerinin çalışmaması sağlanacaktır.
- İnşaat aşamasında tüm ekipmanların aynı anda aynı yerde çalıştırılmamasına dikkat edilecektir.
- Arazi çevresi gürültü emisyonunu en aza indirebilmek amacıyla şantiye alanı etrafına bariyer/ses perdesi/doğal engeller vb. tedbirler uygulanacaktır.
- Araçların bakımları düzenli olarak yaptırılarak oluşabilecek gürültü düzeyinin daha düşük olması sağlanacaktır.
- İş makineleriyle çalışırken korna veya ses çıkaran başka bir cihazın gereksiz yere kullanılmaması sağlanacaktır.

Şantiye alanı içerisinde, 35/2008 sayılı “İş Sağlığı ve Güvenliği” Yasası ve bu yasa altında çıkarılan tüzükler uyarınca gerekli önlemler alınarak, çalışacak personelin gürültü maruziyeti azaltılacaktır.

1.3 İşletme Aşamasında Gürültü Kaynakları ve Seviyeleri İçin Hesaplamaların Yapılması, Alınacak Önlemler

İşletme aşamasında, jeneratör kullanımı dolayısıyla gürültü oluşacaktır. Ancak, jeneratörler kapalı odalarda bulundurulacağından gürültü seviyesi limit değerlerin altında kalacaktır.

2 Arka Plan Gürültü Ölçümleri

Proje alanında arka plan gürültü ölçümü Ekim 2024'te gerçekleştirilmiştir. Arka plan gürültü ölçümleri proje alanında 3 ayrı noktada (Şekil 2-1) yapılmıştır. Nokta seçiminde proje alanı sınır noktaları dikkate alınmıştır.



Şekil 2-1: Arka plan gürültü ölçümü yapılan noktalar

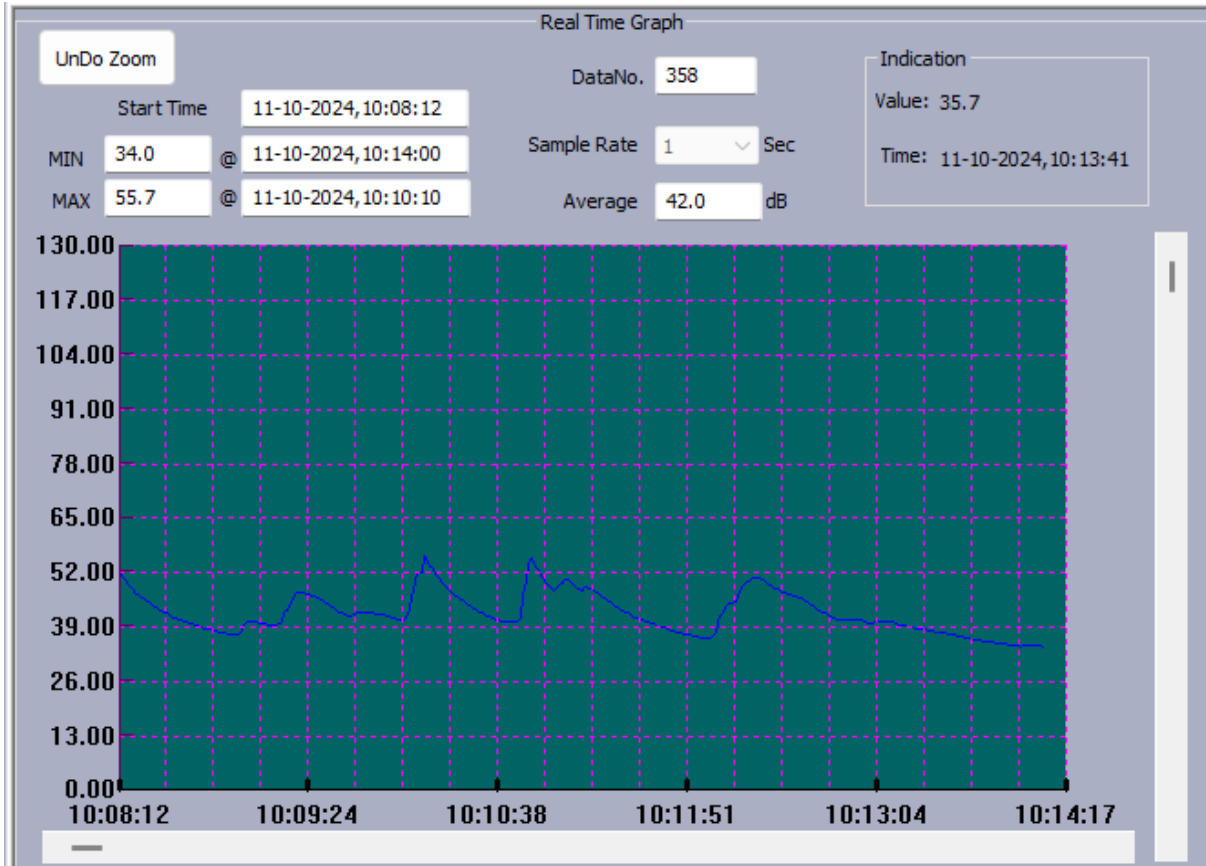
10 Eylül 2024 tarihinde gerçekleştirilen ölçümler, EN 61672-1 Tip 2 ve ANSI S1.4 Tip 2 standartlarına uygun olan C.E.M. DT 8852 ses seviyesi ölçüm cihazı ile gerçekleştirilmiştir. Her bir noktadaki ölçümler 5 dakika boyunca gerçekleştirilmiştir (Şekil 2-2).



Şekil 2-2: Arka Plan Gürültü Ölçüm Çalışmaları

A Noktası Arka Plan Gürültü Ölçümü

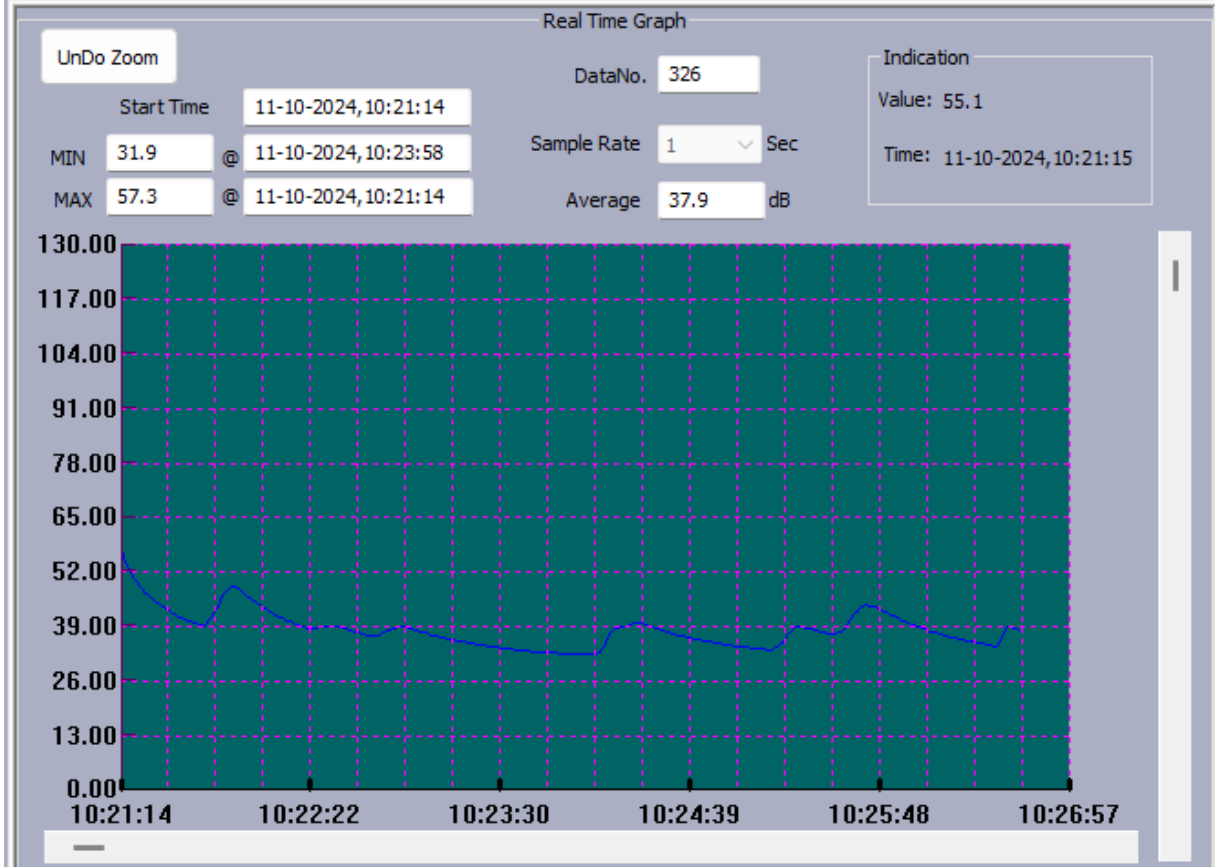
A noktasında yapılan 5 dakikalık ölçüm kayıtları Şekil 2-3 ile verilmiştir. A noktasında minimum 34,0 dB(A), maksimum 55,7 dB(A) ve ortalama 42,0 dB(A) ölçüm sonuçlarına ulaşılmıştır.



Şekil 2-3: A Noktası Arka Plan Ölçüm Kayıtları

B Noktası Arka Plan Gürültü Ölçümü

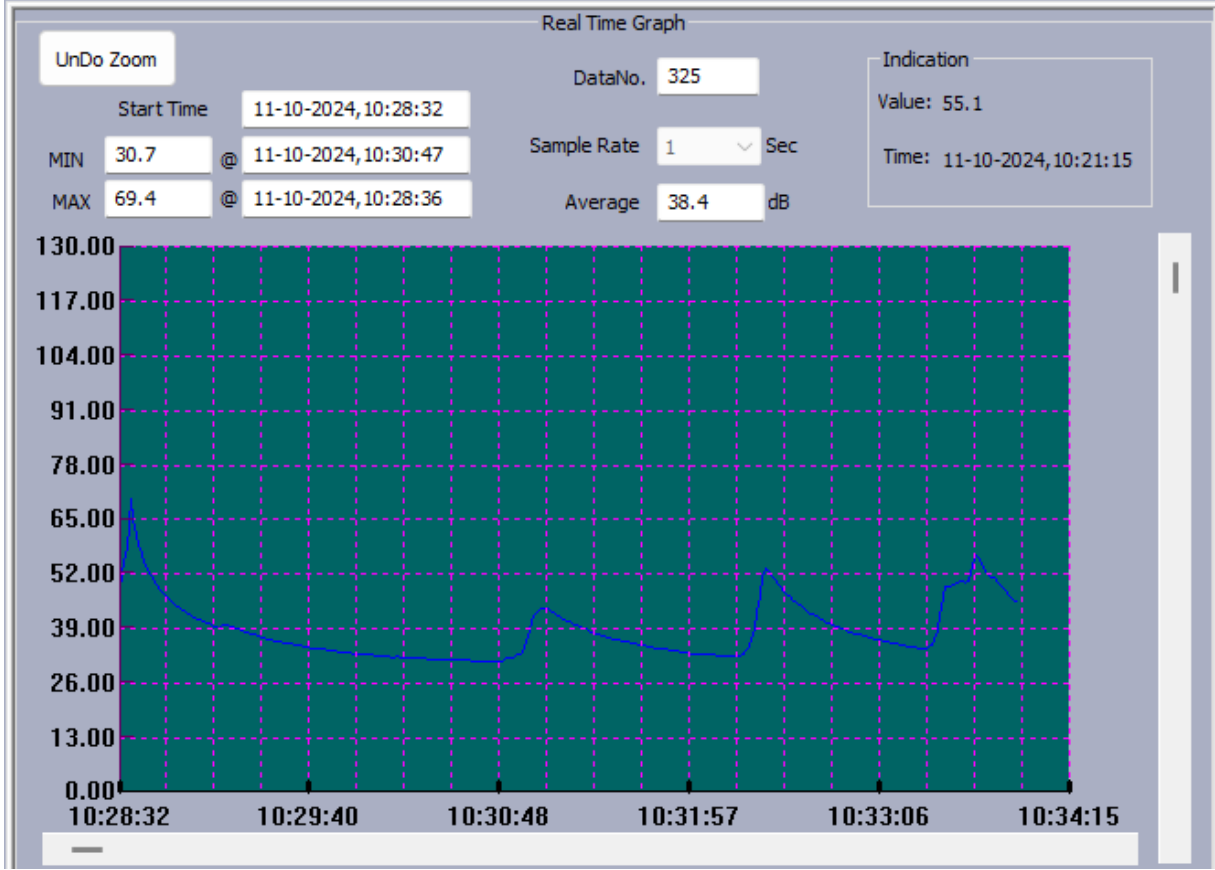
B noktasında yapılan 5 dakikalık ölçüm kayıtları Şekil 2-4 ile verilmiştir. B noktasında minimum 31,6 dB(A), maksimum 57,3 dB(A) ve ortalama 37,9 dB(A) ölçüm sonuçlarına ulaşılmıştır.



Şekil 2-4: B Noktası Arka Plan Ölçüm Kayıtları

C Noktası Arka Plan Gürültü Ölçümü

C noktasında yapılan 5 dakikalık ölçüm kayıtları Şekil 2-5 ile verilmiştir. C noktasında minimum 30,7 dB(A), maksimum 69,4 dB(A) ve ortalama 38,4 dB(A) ölçüm sonuçlarına ulaşılmıştır.



Şekil 2-5: C Noktası Arka Plan Ölçüm Kayıtları

Arka Plan Gürültüsü Ölçüm Sonuçları

3 noktada yapılan arka plan gürültü ölçümleri sonuçları Tablo 2-1 ile özetlenmiştir.

Tablo 2-1: Arka Plan Gürültüsü Ölçüm Sonuçları

Ölçüm Noktası	Minimum (dBA)	Maksimum (dBA)	Ortalama (dBA)
A Noktası	34,0	55,7	42,0
B Noktası	31,6	57,3	37,9
C Noktası	30,7	69,4	38,4

Proje alanı II. sınıf hassasiyet seviyesindedir. 18/2012 Sayılı Çevre Yasası kapsamında bulunan Çevresel Gürültü Değerlendirmesi ve Yönetimi Tüzüğü Madde 21 hükümlerine göre tüm çevresel gürültüye yönelik gürültü göstergelerinin sınır değerleri, bahsi geçen tüzük Ek-1 Tablo 1 (Tablo 2-2) sınır değerlerini geçemez. Arka plan gürültü ölçüm sonuçları sınır değerleri

ortalamları dikkate alındığında sağlamaktadır. İnşaat ve işletme aşamasında, tesislerin ve diğer tesislerin çalışmasına yönelik gürültü göstergelerinin ve açık alanda kullanılan araç ve makinelerin çalışması sonucu ortaya çıkan gürültü göstergelerinin değerleri, bahsi geçen tüzük Ek-1 Tablo 2 (Tablo 2-3) ve Ek-1 Tablo 3 (Tablo 2-4) sınır değerlerini geçemez. Arka plan gürültü ölçüm sonuçları sınır değerleri sağlamaktadır.

Tablo 2-2: Tüm Çevresel Gürültüye Yönelik Gürültü Göstergelerinin Sınır Değerleri (Tüzük EK 1 Tablo 1)

Hassasiyet Seviyesi	Lgündüz (dB(A))	Lakşam (dB(A))	Lgece (dB(A))	Lgag (dB(A))
Hassasiyet Seviyesi IV.	70	68	65	75
Hassasiyet Seviyesi III	60	57	55	65
Hassasiyet Seviyesi II	55	52	50	60
Hassasiyet Seviyesi I	50	47	45	55

Tablo 2-3: Tesislerin ve Diğer Tesislerin Çalışmasına Yönelik Gürültü Göstergelerinin Sınır Değerleri (Tüzük EK 1 Tablo 2)

Hassasiyet Seviyesi	Lgündüz (dB(A))	Lakşam (dB(A))	Lgece (dB(A))	Lgag (dB(A))
Hassasiyet Seviyesi IV.	73	68	63	73
Hassasiyet Seviyesi III	58	53	48	58
Hassasiyet Seviyesi II	52	47	42	52
Hassasiyet Seviyesi I	47	42	37	47

Tablo 2-4: İnşaat Alanlarına Yönelik Gürültü Göstergelerinin Sınır Değerleri (Tüzük EK 1 Tablo 3)

Hassasiyet Seviyesi	Lgündüz (dB(A))	Lakşam (dB(A))	Lgece (dB(A))	Lgag (dB(A))
Hassasiyet Seviyesi IV.	70	65	60	70
Hassasiyet Seviyesi III	65	60	55	65
Hassasiyet Seviyesi II	60	55	50	60
Hassasiyet Seviyesi I	55	50	45	55

Projenin hayata geçirileceği arazi konumu itibari ile hassasiyet seviyesi II'dedir. Arka plan gürültü ölçüm sonuçları incelendiğinde, her noktada yapılan 5 dakikalık ölçüm ortalamasının sınır değerlerin altında kaldığı görölmektedir.



Hazırlayan

Ayten Akansu

Çevre Yüksek Mühendisi

EK 11: Projeyi Hazırlayan Gruba ait
Özgeçmişler

ÖZGEÇMİŞ

AYTEN AKANSU

POSTA ADRESİ

Sht. İbrahim Nidai Caddesi, Lemon Grove, B Blok D:1 Lapta - Girne
İş yeri Tel: (+90 392) - Gsm: +90 533 866 06 01
Email: ozkokayten@gmail.com

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi: 30 Haziran 1985
Doğum Yeri: Lefkoşa
Uyruk: KKTC
Cinsiyet: Bayan

EĞİTİM GEÇMİŞİ

Kurum [Yılından - Yılına kadar]	Derece(ler) ve Diploma(lar):
İstanbul Teknik Üniversitesi, Enerji Enstitüsü Eylül 2010 – Ocak 2015	Yüksek lisans - Enerji Bilimi ve Teknolojileri
Birmingham Üniversitesi (UK), İnşaat Mühendisliği Fakültesi – Çevre Mühendisliği Bölümü Eylül 2011 – Eylül 2012	Yüksek Lisans - Su Kaynakları Teknolojisi ve Yönetimi
İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Fakültesi – Çevre Mühendisliği Bölümü Eylül 2004 – Haziran 2009	Lisans - Çevre Mühendisliği
Newcastle Üniversitesi (UK), İnşaat Mühendisliği Fakültesi – Çevre Mühendisliği Bölümü Eylül 2007 – Haziran 2008	Lisans (Erasmus öğrencisi) – Çevre Mühendisliği

Alınan Temel Derslerden Bazıları (Proje Konusu ile ilişkili)

Global environment, çevre kimyası, çevre mikrobiyolojisi, çevre ekolojisi, su temini ve atıksuların uzaklaştırılması, temel işlemler, water quality, kentsel planlama, hava kirlenmesi, katı & tehlikeli atık yönetimi, suların arıtılması, marine pollution and its control, arıtma çamurlarının kontrolü, atıksuların arıtılması, endüstriyel kirlenme kontrolü, çevre modellemesi esasları, çevre mühendisliğinde etik, çevre politikaları, hava kirlenme kaynakları, çevre ekonomisi, çevre hukuku

PROFESYONEL BECERİ VE NİTELİKLER

1. Bilgi ve Algılama

Çevre Mühendisliği alanında lisans eğitimini 2009 yılında İTÜ Çevre Mühendisliği Bölümü'nde tamamlayan yüksek lisans eğitimini Birmingham Üniversitesinde (UK) tamamlayan Ayten Akansu, 8 yıllık profesyonel çalışma hayatında çevre mühendisliği alanında çeşitli mühendislik çalışmaları, çevre danışmanlığı, proje yönetimi ve iş geliştirme faaliyetleri dahil olmak üzere geniş bir deneyim çeşitliliğine sahiptir.

2. Uygulama Becerisi ve Deneyimi

- Su Kaynakları Teknolojisi ve Yönetimi yurtdışı yüksek lisans öğrenimi tamamlamıştır
- Enerji Bilimi ve Teknolojileri Bölümü yüksek lisans öğrenimi tamamlamıştır
- İçme suyu arıtma tesisi işletilmesi konusunda tecrübe sahibidir
- Atıksu arıtma tesisleri ve pompa istasyonu çevresel durum değerlendirme raporu hazırlanmasında deneyimlidir.
- Atıksu yönetimi projelerinde fizibilite raporu (atıksu karakterizasyonu belirleme ve arıtma proseslerini belirleme) ve hibe başvuru formu hazırlama çalışmalarında proje uzmanı olarak tecrübe sahibidir
- Projelerde su yönetimi (su talep projeksiyonu, atıksu oluşumu, atıksu geri kazanımı, atıksu arıtımı, yağmur suyu toplama) konusunda tecrübe sahibidir.
- Çevre sektörü ile ilgili ulusal ve uluslararası yönetmelikler/direktifler/tebliğlere hakimdir.
- Çevre danışmanlığı ve çevresel durum değerlendirme (fabrika, hidroelektrik santral ve termik (kömürlü, fuel-oil ve doğalgaz) santraller için) çalışmalarında proje uzmanı olarak tecrübe sahibidir
- Çevresel ve sosyal aksiyon planı ve çevresel durum değerlendirme raporu hazırlama tecrübesine sahiptir.

3. Profesyonel Derneklere Üyelik

- Kıbrıs Türk Çevre Mühendisleri Odası
- Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB) Çevre Mühendisleri Odası

4. Sertifikalar:

- C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı Sertifikası
- Çevre Görevlisi Sertifikası
- ISO 14064–1 Sera Gazı Emisyonları Envanteri ve Sera Gazları Emisyonları Hesaplanması Temel Eğitimi Katılımcı Sertifikası

5. Eğitimler:

- C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitimi
- TMMOB ÇMO İstanbul Şubesi ISO 14064–1 Sera Gazı Emisyonları Envanteri ve Sera Gazları Emisyonları Hesaplanması Temel Eğitimi
- Proje Yönetimi Temel Eğitimi
- TMMOB ÇMO İstanbul Şubesi Atıksu Arıtma Tesisi Operatörü Bilgilendirme Eğitimi

6. Konferanslar ve seminerler:

- Tarım ve Doğal Kaynaklar Bakanlığı tarafından düzenlenen ‘Bitkisel Ürünlerde Gıda Güvenliği Çalıştayı 2017
- Dünya Su Günü Sempozyumu, KTMMOB, 2017
- AB Horizon 2020 Çerçeve Programı Açılış Konferansı
- İngiltere Anaerobik Çürütme ve Biyogaz 2013 Fuarı (UK Anaerobic Digestion and Biogas 2013 Exhibition)
- Sunum Yetkinliklerini Artırma Eğitim Semineri 2010
- Zaman ve Proje Yönetimi Eğitim Semineri 2010

İŞ DENEYİMLERİ

Yıldan - Yıla	Bölge	Firma	Pozisyon	Açıklama
Ocak 2021 - halen	KKTC	Promap Topografya LTD	Çevre Yüksek Mühendisi	Çevresel Etki Değerlendirme (ÇED) ve ÇED Ön Araştırma Raporu Ayten Akansu Çevre Yüksek Mühendisi olarak çevresel etki değerlendirme (ÇED) ve ÇED ön araştırma raporu hazırlanmasında ekip temsilcisi olarak yer almaktadır. Ayrıca, çevresel danışmanlık hizmeti sunmaktadır.
Mayıs 2021- Haziran 2021	KKTC	UNDP	Danışman – Çevre Yüksek Mühendisi	Girne Kanalizasyon Sistemi ve Atıksu Arıtma Tesisi Detaylı Durum Değerlendirme Raporu Ayten Akansu, proje kapsamında Girne kanalizasyon sistemi ve atıksu arıtma tesisi çevresel durum değerlendirme raporunu hazırlamıştır.
Kasım 2020 – Mayıs 2021	KKTC	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Yerel Temsilci – Çevre Yüksek Mühendisi	Mağusa Atıksu Arıtma Tesisi Kapasite Artırma Projesi UNDP tarafından finansal destek sağlanan proje kapsamında, saha ziyareti yaparak Mağusa Atıksu Arıtma Tesisi ve ana pompa istasyonu çevresel durum değerlendirme raporunu hazırlamıştır. Yerel temsilci olarak, proje kapsamında nüfus projeksiyonu, proses raporu ve fayda-maliyet analizi için ihtiyaç duyulan verilerin temin edilmesinde görev almıştır.
Haziran 2015 – Aralık 2018	KKTC	KTMMOB	Çevre Yüksek Mühendisi	Su İşleri Dairesi – Su Temin Projesi KKTC Güzelyurt Ovası Sulama Suyu Projesi'ne ait Çevresel Etki Değerlendirmesi Ön Araştırma Raporu hazırlanmasında ekip temsilcisi olarak görev almıştır. Türkiye'den temin edilecek suyun Çamlıbel İçme Suyu Arıtma Tesisinde, ulusal ve uluslararası içme suyu standartlarına uygun olarak arıtılmasını sağlamak ve tesisin işletilmesinde elektrik ihtiyacının ve kimyasal sarfiyatının ekonomik olarak değerlendirilmesi ve verimin artırılmasına yönelik hizmette bulunmak.
Ekim 2012- Mayıs 2015	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Proje Danışmanı	IPA Büyük Proje Uygulama Başvuru Formunun Hazırlanmasına İlişkin Danışmanlık Hizmetleri TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi tarafından yürütülen INNOFOOD projesinin Avrupa Birliği Katılım Öncesi Yardım Aracı (IPA I ve IPA II) Çerçeve Programından yararlanması için başvuru formunun hazırlanmasında proje danışmanı yardımcısı olarak görev almıştır.

Yıldan - Yıla	Bölge	Firma	Pozisyon	Açıklama
Eylül 2014- Mayıs 2015	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	İş Geliştirme Koordinatör ü	Firma İş Geliştirme Aktiviteleri Ayten Akansu, iş geliştirme koordinatörü olarak EU, IBRD, EBRD, WB tarafından ihale edilen uluslararası ihalelere konsorsiyum oluşturma faaliyetlerini yürütmüş ve ihaleye özgü proje referans veri tabanı oluşturulmasını, projede çalışacak uzman kadronun belirlenmesini, ihale konusu projenin iş planının (uygulama metodolojisinin) oluşturulmasını ve teklif bütçesinin hazırlanmasını koordine etmiştir.
Aralık 2014- Mart 2015	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Su ve Atık Yönetimi Uzmanı	Ege Profil Firması için Kaynak Verimliliği Değerlendirmesi EBRD tarafından finansal destek sağlanan proje İspanyol kökenli Factor CO2 firması uzmanları ile yürütülmüştür. Ayten Akansu bu projede su ve atık yönetimi uzmanı olarak görev almıştır. Tesiste suyun verimli kullanımı ve su kullanımını azaltmak için gerekli yatırım planı, tesiste atık ve atıksu geri dönüşüm uygulamalarının değerlendirilmesi ve iyileştirici yatırım planı ve tesis personelinin kaynakları verimli kullanabilmesi için eğitim ihtiyaçlarının belirlenmesi konusunda danışmanlık hizmeti vermiştir. Tesiste oluşan evsel atıksuyun arıtılarak ve yağmur suyunun toplanıp arıtılarak sulama amaçlı tekrar kullanımı yatırım planına dahil edilmiş ve yatırım maliyeti ortaya konmuştur.
Ekim 2012- Mart 2015	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Çevre Danışmanı	Elektrik Üretim Anonim Şirketi (EÜAŞ) ve Bağlı Ortaklıkların Özelleştirilmesi İçin Çevre Danışmanlığı Ayten Akansu, proje kapsamındaki 15 termik santralin çevresel durum değerlendirme raporunun hazırlanmasında ve güncellenmesinde proje uzmanı olarak görev almaktadır. Her bir termik santrale ait güncel verilerin yürürlükte olan ve yakın zamanda yürürlüğe girecek ulusal ve uluslararası kanun, yönetmelik, tebliğ ve genelgeler çerçevesinde değerlendirilmesinde görev almıştır. Her bir termik santralin emisyon (SO ₂ , NO _x , toz ve CO emisyonları) salınımı, su (su kullanımı, atıksu oluşumu, geri kazanım, tekrar kullanım, arıtım) ve atık (katı atıklar, endüstriyel atıklar ve tehlikeli atıklar) yönetimi çevre mevzuatı açısından değerlendirilmesinde ve yükümlülüklerin belirlenmesinde görev almıştır. Özelleştirme ihaleleri öncesinde yatırımcılar ile yapılan toplantılara çevre danışmanı olarak katılmıştır.

Yıldan - Yıla	Bölge	Firma	Pozisyon	Açıklama
Şubat 2013- Ocak 2015	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Proje Uzmanı	Mersin Atıksu Projesi İnşaat Kontrollük Firması Seçimi, İhale Desteği ve Proje Uygulama Desteği Mersin Su ve Kanalizasyon Dairesi'ne (MESKİ) ait Mersin Atıksu Projesi için Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) performans kriterlerine uygun olarak çevresel ve sosyal izleme planlarının hazırlanması ve güncellenmesinde proje uzmanı olarak görev almıştır. MESKİ tarafından yürütülmesi gereken faaliyetler ve mevcut operasyonlar ve tesisler ile ilgili olası önemli çevresel ve/veya sosyal riskleri ve etkileri azaltıcı faaliyetlerin belirlenme aşamasında rol almıştır.
Ekim 2012- Mayıs 2015	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Proje Mühendisi	Kars Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) ve Kanalizasyon-Yağmursuyu Projelerinin Uygulama Aşamalarına ait Fizibilite Raporunun AB Standartlarına göre Revize Edilmesi ve IPA Başvuru Formunun Hazırlanması Ayten Akansu, proje mühendisi olarak atıksu arıtma tesisi kapasitesinin ve atıksu karakterizasyonunun belirlenmesinde, en uygun arıtma proseslerin seçiminde ve proje ait IPA Hibe programı başvuru formunun AB Komisyon yorumlarına uygun olarak güncellenmesinde görev almıştır. Atıksu arıtma tesisi, kanalizasyon ve yağmur suyu hatlarına ait FIDIC sarı kitap ve kırmızı kitap teknik şartnamelerinin hazırlanmasında proje uzmanı olarak yer almıştır.
Ocak 2015- Mayıs 2015	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Proje Yöneticisi	Elektrik Sektörü Gönüllü Tesisleri için İzleme Planları ve Emisyon Raporları Hazırlanması Danışmanlık Hizmeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yürütülen projede İspanyol kökenli INERCO firması uzmanları ile çalışma yürütülmüştür. Ayten Akansu, 18 adet termik santral için GAP analizlerinin, sera gazı izleme planlarının hazırlanmasında destek uzmanı olarak görev almıştır. Her bir termik santral ile bire bir irtibat kurarak veri akışını sağlamıştır.
Nisan 2013 – Temmuz 2013	Türkiye	İTÜ - io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Proje Uzmanı	Endüstriyel Atıksu Arıtma Tesisi ve Düzenli Depolama Sahası Projeleri Ortak Fizibilite Çalışması Ayten Akansu, proje uzmanı olarak Yeniköy Termik Santrali mevcut kül sahası özellikleri ve santralde oluşan endüstriyel atıksu miktarının ve karakterizasyonunun incelenmesi ile kül ve cüruf atıkların düzenli depolanmasında uygulanabilecek en iyi yöntemin belirlenmesi ve atıksuların geri kazanımı için uygulanacak en iyi teknolojinin yatırım ve işletme maliyetleri dikkate alınarak tespit edilmesinde görev almıştır.

Yıldan - Yıla	Bölge	Firma	Pozisyon	Açıklama
Şubat 2013 – Mart 2013	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Proje Yöneticisi	Kombine Çevrim Doğalgaz Santrali Çevresel Durum Değerlendirme Çalışması Ayten Akansu, proje yöneticisi olarak Kırşehir’de kurulması planlanan doğalgaz kombine çevrim santralının çevresel durum değerlendirme çalışması kapsamında danışmanlık hizmeti vermiştir. Endüstriyel atıkların bertaraf edilmesi, endüstriyel ve evsel su ihtiyaç maliyeti, yasal mevzuata göre çevresel izleme sistemleri ve maliyetleri ile yasal denetimlerin gerçekleştirilme periyotları ve ölçüm cihazlarının denetim periyotları analiz edilerek raporlanmıştır.
Ekim 2012- Kasım 2012	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Danışman Yardımcısı	Wallmerk Ankara Yapı Kimyasalları Üretim Fabrikası Çevresel Durum Değerlendirme Danışmanlık Hizmeti Ayten Akansu, Ankara’da bulunan yapı kimyasalları üretim fabrikasının çevresel durum değerlendirme çalışmasında danışman yardımcısı olarak görev almıştır. Üretim fabrikası, çevre mevzuatına göre alınması gereken izin ve lisanslar, tesis çevresel yönetimi (hava emisyonları, su tüketimi, atıksu oluşumu ve atık yönetimi) değerlendirilmiştir.
Eylül 2011 - Eylül 2012	İngiltere	Birmingham Üniversitesi	Çevre Mühendisi	Endüstriyel Proje – İngiltere’de Biyoenerji için Anaerobik Çürütme Uygulamaları Proje kapsamında Ayten Akansu Çevre mühendisi olarak İngiltere’de anaerobik çürütme sektörü mevcut durumunu, güncel anaerobik çürütme uygulama stratejilerini, desteklerini ve teşviklerini, anaerobik çürütme uygulamalarında karşılaşılan engelleri, bu sektörde lider konumda olan Almanya’nın uygulamalarını incelemiştir. Su-Atıksu Yönetimi Projesi Proje kapsamında, içme suyu arıtma tesisi tasarımı yapmıştır. Su ve Çevre Yönetimi Projesi Projede, doğal arıtma sistemleri olan anaerobik lagünler, anaerobik biyofiltreler ve yapay sulak alanların kirletici arıtma performansları değerlendirilmiştir. Araştırma ve Yönetim Projesi Kojenerasyon (CHP) tesisleri yerine anaerobik çürütmeden elde edilen bio-metanın şebekeye verilerek elektrik-ısı üretiminde kullanılabilirliğinin araştırılmıştır. Taşkın ve Su Kaynakları Yönetim Projesi ISIS modeli kullanılarak bir yerleşim yerine köprü kurulmasının yüzeysel su kaynaklarının seviyesine etkisi (taşkın riski) 50 yıllık periyot için incelenmiştir.

Yıldan - Yıla	Bölge	Firma	Pozisyon	Açıklama
Mart 2010 - Eylül 2011	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Proje Uzmanı	<p>Elektrik Üretim Anonim Şirketi (EÜAŞ) ve Bağlı Ortaklıkların Özelleştirilmesi İçin Çevre Danışmanlığı</p> <p>Ayten Akansu, proje kapsamındaki 27 hidroelektrik santralin çevresel durum değerlendirme raporunun hazırlanmasında ve güncellenmesinde proje uzmanı olarak görev almıştır. Her bir hidroelektrik santrale ait güncel verilerin yürürlükte olan ve yakın zamanda yürürlüğe girecek ulusal ve uluslararası kanun, yönetmelik, tebliğ ve genelgeler çerçevesinde değerlendirilmesinde görev almıştır. Her bir hidroelektrik santralin emisyon (SO₂, NO_x, toz ve CO emisyonları) salınımı, su (su kullanımı, atıksu oluşumu, geri kazanım, tekrar kullanım, arıtım) ve atık (katı atıklar, endüstriyel atıklar ve tehlikeli atıklar) yönetimi çevre mevzuatı açısından değerlendirilmesinde ve yükümlülüklerin belirlenmesinde proje uzmanı olarak çalışmıştır.</p>
Ocak 2010 - Eylül 2011	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Proje Mühendisi	<p>Kars Atıksu Arıtma Tesisi (AAT) ve Kanalizasyon-Yağmursuyu Projelerinin Uygulama Aşamalarına ait Fizibilite Raporunun AB Standartlarına göre Revize Edilmesi ve IPA Başvuru Formunun Hazırlanması</p> <p>Ayten Akansu, proje mühendisi olarak atıksu arıtma tesisi kapasitesinin ve atıksu karakterizasyonunun belirlenmesinde, en uygun arıtma proseslerinin seçiminde ve proje ait IPA Hibe programı başvuru formunun hazırlanmasında görev almıştır.</p>
Eylül 2009 – Eylül 2011	Türkiye	io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti.	Teknik Uzman Yardımcısı	<p>IPA Büyük Proje Uygulama Başvuru Formunun Hazırlanmasına İlişkin Danışmanlık Hizmetleri</p> <p>TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi tarafından yürütülen INNOFOOD projesinin Avrupa Birliği Katılım Öncesi Yardım Aracı (IPA) Çerçeve Programından yararlanması için başvuru formu kapsamında yer alan fizibilite raporunun hazırlanmasında ve AB Delegasyonuna sunum sonrasında gelen yorumlar doğrultusunda fizibilite raporu güncelleme çalışmalarında teknik uzman yardımcısı olarak görev almıştır.</p>

ÖZGEÇMİŞ

Bekir Salih Firincioglu

POSTA ADRESİ

Ercan Turgut sok. No:5 Boğazköy/Girne

Gsm: +90 533 820 3569

Email: bekir.firincioglu@yahoo.com / bekir.firincioglu@neu.edu.tr

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi: 17 Nisan 1991

Doğum Yeri: Lefkoşa

Uyruk: KKTC

Cinsiyet: Erkek

EĞİTİM GEÇMİŞİ

- | | |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Lise | : 19 Mayıs Türk Maarif Koleji (Haziran 2009) |
| 2. Lisans | : Hacettepe Üniversitesi |
| Bölümü | : Jeoloji Mühendisliği |
| Mezun olma Ayı ve Yılı | : Haziran 2016 |
| 3. Yüksek Lisans | : Hacettepe Üniversitesi |
| Bölümü | : Jeoloji Mühendisliği |
| Mezun olma Yılı | : 2018 |
| 4. Doktora | : Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi |
| Bölümü | : İnşaat Mühendisliği |
| Mezun olma Yılı | : Devam etmekte (Beklenen: Nisan 2024) |

Alınan Temel Derslerden Bazıları (Proje Konusu ile ilişkili)

Fiziksel Jeoloji, Saha Jeolojisi, Yapısal Jeoloji, Taşınım Olayları, Mineraloji, Pertografi, Hidrojeoloji, Maden Yatakları, Jeomorfoloji, Stratigrafi ve Sedimentoloji, Toprak Mekaniği, Kaya Mekaniği, Jeoteknik Veri Toplama ve Değerlendirme, Tarihsel Jeoloji, Sondaj Tekniği, Mühendislik Jeolojisi

PROFESYONEL BECERİ VE NİTELİKLER

- Bilgi ve Algılama** : Orta öğrenimini 19 Mayıs TMK'nde tamamlamasının ardından Lisans programı için Hacettepe Üniversitesi'nde eğitimine devam etti. Yüksek Lisans eğitimini Şev Stabilitesi konusunda yaptığı teorik ve uygulamalı araştırmalarla Hacettepe Üniversitesi'nde tamamladı. Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi'nde başlamış olduğu Doktora eğitimi sürecinde Kıbrıs'a ait killi zeminlerin mühendislik davranışlarını çok değişkenli istatistik yöntemlerle incelemiştir.
- Uygulama Becerisi ve Deneyimi** : Yakın Doğu Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü'ne ait Yapı ve Zemin Analizleri Laboratuvarı'nın sorumlusudur. Ayrıca, KTMMOB Yer Bilim Mühendisleri Odası'nın yönetim kurulu üyesidir. Kuzey Kıbrıs'ta bazı Avrupa Birliği Komisyonu Projeleri için Mühendislik Jeoloji ve Geoteknik Değerlendirme raporu hazırlamış ve birçoğu için arazi ve laboratuvar deneylerini sürdürmüştür. Kuzey Kıbrıs iç piyasasında bulunan şahıs, firma ve kurumlar için Jeoloji, Mühendislik

Jeolojisi, Geoteknik ve Asfalt yollar üzerine danışmanlık ve bilirkişilik hizmeti vermiştir.

İŞ DENEYİMLERİ

- Şirket/Kurum İsmi** : Bahçeşehir Kıbrıs Üniversitesi
Şehir İsmi : Lefkoşa
Unvan : Yarı-Zamanlı Öğretim Görevlisi
Çalıştığı Dönem : 10.2019-06.2020
Referans Kişiler : Mustafa Eyyamoğlu
- Şirket/Kurum İsmi** : Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi
Şehir İsmi : Lefkoşa
Unvan : Yarı-Zamanlı Öğretim Görevlisi
Çalıştığı Dönem : 02.2019-06.2022
Referans Kişiler : Huriye Bilsel, Ayşe Pekrioğlu Balkis
- Şirket/Kurum İsmi** : Geoteam Mühendislik Ltd.
Şehir İsmi : Lefkoşa
Unvan : Jeoloji Mühendisi
Çalıştığı Dönem : 02.2019-Devam etmekte
Referans Kişiler : Turhan Öznesil, Tuncay Nazıroğlu
- Şirket/Kurum İsmi** : Yakın Doğu Üniversitesi
Şehir İsmi : Lefkoşa
Unvan : Tam Zamanlı Öğretim Görevlisi
Çalıştığı Dönem : 02.2023-Devam etmekte
Referans Kişiler : Hüseyin Gökçekuş, Mustafa Alas



Arzu EVREN İPEKÇİ

Yüksek Mimar

13 MAYIS 1985
DOĞUM TARİHİ

KKTC
UYRUK

EVLİ
MEDENİ DURUM

İLETİŞİM BİLGİSİ

0533 848 56 66
GSM NO

arzuevrenn@gmail.com
E-POSTA

Şht. Hüseyin Aziz Sk. No: 6/A Çayırova, İskele
ADRES

EĞİTİM BİLGİSİ

2010-2017 Yakın Doğu Üniversitesi
Mimarlık Programı

Yüksek Lisans

Tez: Kuzey Kıbrıs'ta Zeytinyağı Değirmenleri
Danışman: Prof. Dr. Nuran Kara Pilehvarian
(Dekan, Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi)

2004-2010 Yakın Doğu Üniversitesi
Mimarlık

Lisans

2002-2003 Anadolu Üniversitesi
İşletme

Lisans

1999 - 2002 Namık Kemal Lisesi
Sosyal Bilimler

Lise

DİL

İNGİLİZCE

OKUMA (Orta)

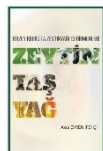
YAZMA (Orta)

KONUŞMA (Orta)

ARAPÇA

BAŞLANGIÇ

MESLEKİYAYINLAR



ZEYTİN TAŞ YAĞI: Kuzey Kıbrıs'ta Zeytinyağı Değirmenleri (Kitap)

Arzu Evren İpekçi
İstanbul: Hiperyayın, 9786052811580, 203 sayfa, 2019.

İŞ DENEYİMLERİ

1 05.2013-05.2017 Girne Amerikan Üniversitesi
Şantiye Şefi

04.2010-04.2011 Kemaller Mimarlık ve
Mimar İç Mimarlık Ofisi

2 05.2012-10.2012 Dipkarpaz Belediyesi
Mimar

06.2009-07.2009 Noyanlar Grup
Şantiye Stajı

3 11.2011-05.2012 Manyeri Construction
Şantiye Şefi
Dipkarpaz Zeytinyağı Değirmeni Restorasyon Projesi
(Turizm Bakanlığı Planlama Dairesi)

07.2009-09.2009 Noyanlar Grup
Ofis Stajı

4

5

6

MESLEKİ PROJELER

- 10.2024 - Sn. Azat Demirtaş'a ait
APARTMAN SİTE PROJESİ
Zeybekköy, İskele
- 01.2024 - Sn. Mustafa Ateş'e ait
APARTMAN TİPİ KONUT PROJESİ
Yedikonuk, İskele
- 11.2022 - Sn. Nilüfer Gündoğdu'na ait
AHŞAP BUNGALOV PROJESİ
Sipahi, İskele
- 06.2022 - Sn. Dilber Çerkez ve diğerlerine ait
VİLLA PROJESİ
Yeniboğaziçi, İskele
- 06.2022 - Sn. Melek Kasımoğulları'na ait
KONUT PROJESİ
Tuzluca, İskele
- 11.2021 - Sn. Ulaş Yıldız'a ait
KONUT PROJESİ
Pamuklu, İskele
- 05.2021 - Sn. Zübeyde Küçük'e ait
VİLLA PROJESİ
Yedikonuk, İskele
- 01.2020 - Sn. Talip Emiroğlu'na ait
YURT PROJESİ
Çanakkale, Gazimağusa
- 02.2019 - Sn. Ali Giritli'ye ait
APARTMAN PROJESİ
Sakarya, Gazimağusa
- 02.2019 - Sn. Ali Giritli ve Sn. Osman Öztay'a ait
APARTMAN PROJESİ
Long Beach, İskele
- 12.2016 - Sn. Mustafa İmzaoğlu'na ait
VİLLA PROJESİ
Bahçeler, İskele
- 12.2016 - Sn. Halil Akkor'a ait
VİLLA PROJESİ
Yıldırım, İskele
- 10.2016 - Sn. University of City Island'a ait
ADA KENT ÜNİVERSİTESİ PROJESİ
Sakarya, Gazimağusa
- 03.2016 - Sn. Ramazan Aşut'a ait
KONUT PROJESİ
Büyükkonuk, İskele
- 02.2016 - Sn. Eralp Kırıkkale'ye ait
İLAVE TADİLAT PROJESİ
Gülseren, Gazimağusa
- 01.2016 - Sn. Nevzat Ballı'ya ait
KONUT PROJESİ
Zeybekköy, İskele
- 11.2015 - Dipkarpaz Belediyesi'ne ait
DÜĞÜN SALONU PROJESİ
Dipkarpaz, İskele
- 10.2015 - Dipkarpaz Belediyesi'ne ait
GASILHANE PROJESİ
Dipkarpaz, İskele
- 05.2015 - Sn. Okan Karaduman'a ait
KONUT PROJESİ
Mormenekşe, Gazimağusa
- 01.2015 - Sn. Eralp Kırıkkale'ye ait
İLAVE TADİLAT PROJESİ
Gülseren, Gazimağusa
- 12.2014 - Sn. Servet Kasapoğlu, Sn. Yalkın Erişen,
Sn. Mehmet Mamulli, Sn. Mahmut Yolsal'a ait
APARTMAN PROJESİ
Mehmetçik, İskele
- 01.2014 - Sn. Maria Camilla Yiğittürk'e Ait
DEPO PROJESİ
Zeybekköy, İskele
- 12.2013 - Sinem Demir'e ait
VİLLA PROJESİ
Çayirova, İskele

MESLEKİYETKİNLİKLER

Ofis Uygulamaları

MS Office Yazılımları	• • • • •
MS İşletim Sistemleri	• • • • •
Adobe Reader Pro Ext.	• • • • •

Mesleki Programlar

AutoCAD	• • • • •
Sketch Up	• • • • •

EKBİLGİLER

HAYIR

SİGARA KULLANIMI

YOK

SAĞLIK SORUNU

RESİM, FOTOĞRAF, BİSİKLET, SEYAHAT

HOBİ ve BOŞ ZAMANLAR

ÜYE OLUNAN BİRLİK VE STK'LAR

2023-2024 Çayırova İlkokulu Okul Aile Birliği
Yönetim Kurulu Üyesi

2014-2016 Mehmetçik Ortaokulu Okul Aile Birliği
Yönetim Kurulu Üyesi

2011-2014 Büyükkonuk İlkokulu Okul Aile Birliği
Yönetim Kurulu Üyesi

2010-2012 Mağusa Suriçi Derneği
Yönetim Kurulu Faal Üye

2010-2011 Fotoğraf Büyüsü Dostları Derneği
Üye

2010-Devam ediyor KTMMOB Mimarlar Odası
Üye

REFERANS KİŞİLER

Birgül DEMİREL **İnşaat Mühendisi** - Lahza Construction
0542 860 23 73, birguldemirel@gmail.com

Nuran KARA PİLEHVERİAN **Prof. Dr.** - Yıldız Teknik Üniversitesi Mimarlık Fakültesi
pvarian@gmail.com

**EK 12: Projeyi Hazırlayan Gruba ait
Üyelik Belgeleri**



KIBRIS TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ
UNION OF THE CHAMBERS OF CYPRUS TURKISH ENGINEERS AND ARCHITECTS

ÇEVRE MÜHENDİSLERİ ODASI
CHAMBER OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS



07.01.2025

To Whom It May Concern,

Ms Ayten Akansu (ID No.: 2220249925) is an active member of CEE (Chamber of Environmental Engineers) and renewed her membership in 2025 which is valid for one year.

I respectfully request your knowledge.

Sayın İlgili,

2220249925 kimlik hamili Ayten Akansu Çevre Mühendisleri Odası'nin faal üyesidir ve üyelğini 2025 yılı için 1 sene geçerli olacak şekilde yenilemiştir.

Saygılarımla bilgilerinize sunarım.

KTMMOB Chamber of Environmental Engineers / Çevre Mühendisleri Odası

Board of Directors (on behalf of) / Yönetim Kurulu (a)

Bengü Rızza

Chamber Clerk / Oda Yazmanı



KIBRIS TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ
YERBİLİM MÜHENDİSLERİ ODASI



Geçerlilik Tarihi: 31/12/2024

ÜYELİK BELGESİ

ADI-SOYAD : BEKİR SALİH FIRINCIOĞLU
MESLEK : JEOLJİ MÜHENDİSİ
ÜNİVERSİTE : HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ



Yerbilim
Mühendisleri Odası



Şht. İbrahim Ali Sok. No:1 Lefkoşa
+90 392 228 51 51 / +90 392 227 16 77

✉ yerbilimmuhendisleri@gmail.com
🌐 www.yerbilimmuhendisleri.com

KIBRIS TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ
MİMARLAR ODASI CHAMBER OF ARCHITECTS
UNION OF THE CYPRUS TURKISH ENGINEERS & ARCHITECTS



ADI VE SOYADI / NAME & SURNAME:
ARZU EVREN İPEKÇİ

ÜNVANI / TITLE
MİMAR ARCHITECT

ÜYE SİCİL NO / REGISTRATION NO:
994

GEÇERLİLİK SÜRESİ / VALIDITY PERIOD:
31/12/2025

ONAY İMZASI / AUTHORIZATION SIGN
O.O.



MEZUN OLDUĞU ÖĞRETİM KURUMU :
YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ

DİPLOMA NO VE TARİHİ :
14344 , 2010

KİMLİK KARTI NO :
209578

BABA ADI:
ADNAN

ANA ADI:
AYŞE

DOĞUM YERİ VE TARİHİ:
MAĞUSA - 13.05.1985

ADRESİ:
BÜYÜKKONUK - İSKELE

KTMMOB
Union of the Cyprus Turkish Engineers & Architects



MİMARLAR ODASI
CHAMBERS OF ARCHITECTS

Bu Kartın Sahibi 21/2005 sayılı KTMMOB yasası uyarınca Mimarlar Odası üyesidir.

**EK 13: Projeyi Hazırlayan Gruba ait
Eğitim Sertifikaları**

Tarih: 21 Temmuz 2017

İlgili makamın dikkatine

Sayın Yetkili,

TC Başbakanlık Özelleştirme İdaresi'ne, io Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti tarafından Elektrik Üretim Sektörünün Özelleştirilmesine İlişkin Çevre Danışmanlık Hizmeti verilmiştir. Bahsi geçen projede Ayten Özkök, 2012-2014 yılları arasında 15 adet Termik Santralin Çevresel Durum Değerlendirme Raporunun hazırlanmasında Çevre Mühendisi olarak görev almıştır. Ayten Özkök tarafından proje süresince gerçekleştirilen aktiviteler aşağıda yer almaktadır:

- Kapsamda yer alan her bir termik santralin coğrafi konumu, jeolojik ve hidrojeolojik yapısı, tesis çevresindeki toprak kullanımı, meteorolojik durumu, flora, fauna ve endemik türler, tesis civarındaki hassas bölgeler, tesis civarının demografik ve sosyo-ekonomik yapısının araştırılması
- Kapsamda yer alan her bir termik santrale ait işletme bilgileri, arazi kullanımı, kalitesi ve planlamalar, doğal kaynakların kullanımı, yakıt kullanımı, su kullanımı, çevre yönetim sistemi, acil durum hareket planının değerlendirilmesi
- Kapsamda yer alan her bir termik santralin hava kalitesine etkilerinin (baca gazları ve tesis etki alanında sürekli dış ortam hava kalitesi ölçümleri sonuçlarına göre) değerlendirilmesi
- Kapsamda yer alan her bir termik santralin iklim değişikliği ve sera gazları oluşumuna (santral sera gazı emisyonlarının hesaplanması, sera gazı emisyon değerlerini etkileyen faktörler ve sera gazı emisyon değerleri dikkate alınarak) etkisinin değerlendirilmesi
- Kapsamda yer alan her bir termik santralde oluşan endüstriyel atıksular ve evsel atıksuların miktarının belirlenmesi, bertaraf yöntemlerinin incelenmesi ve su kalitesine etkilerin ortaya konması
- Kapsamda yer alan her bir termik santralde oluşan atıklar, uçucu kül, cüruf, tehlikeli atıklar ve atık yağların miktarının belirlenmesi ve bertaraf yöntemlerinin incelenmesi
- Kapsamda yer alan her bir termik santralde oluşan gürültünün mevzuata göre değerlendirilmesi
- Kapsamda yer alan her bir termik santralin Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisansların belirlenmesi
- Kapsamda yer alan her bir termik santralin Hava Kirlenmesine (Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği, hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği, Büyük Yakma Tesisleri Direktifi (2001/80/EC), Büyük Yakma Tesisleri Yönetmeliği ve Endüstriyel Emisyonlar Direktifi (Industrial Emissions Directive) 2010/75/EU kapsamında) etkisinin değerlendirilmesi
- Kapsamda yer alan her bir termik santralin sera gazı emisyon azaltımı için öneriler
- Özelleştirilecek termik santrallerin, çevresel risklerinin minimize edilmesi için mevcut durumda ve gelecekte yapılması gereken çevre yatırımlarının belirlenmesi çevresel yükümlülüklerin mali boyutunun saptanması

Bu doküman, Ayten Özkök tarafından referans olarak kullanılabilmesi için hazırlanmıştır.

Saygılarımla,

IO ÇEVRE ÇÖZÜMLERİ
ARAŞTIRMA GELİŞTİRME LTD. ŞTİ.
Reşitpaşa Mah. Katar Cad. Arı Teknokent 1
No:2/5 İç Kapı No:12 Sarıyer/İSTANBUL
Sarıyer V.D: 478 040 6633
İYO Sicil No: 524247

Prof. Dr. Erdem Görgün
Yönetici Ortak



çevre
çözümleri

Tarih: 21 Temmuz 2017

İlgili makamın dikkatine

Sayın Yetkili,

TC Başbakanlık Özelleştirme İdaresi'ne, İo Çevre Çözümleri Ar-Ge Ltd. Şti tarafından Elektrik Üretim Sektörünün Özelleştirilmesine İlişkin Çevre Danışmanlık Hizmeti verilmiştir. Bahsi geçen projede Ayten Özkök, 2009-2011 yılları arasında 21 adet Hidroelektrik Şantralin Çevresel Durum Değerlendirme Raporunun hazırlanmasında Çevre Mühendisi olarak görev almıştır. Ayten Özkök tarafından proje süresince gerçekleştirilen aktiviteler aşağıda yer almaktadır:

- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santralin coğrafi konumu, jeolojik ve hidrojeolojik yapısı, tesis çevresindeki toprak kullanımı, meteorolojik durumu, flora, fauna ve endemik türler, tesis civarındaki hassas bölgeler, tesis civarının demografik ve sosyo-ekonomik yapısının araştırılması
- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santrale ait işletme bilgileri, arazi kullanımı, kalitesi ve planlamalar, doğal kaynakların kullanımı, yakıt kullanımı, su kullanımı, çevre yönetim sistemi, acil durum hareket planının değerlendirilmesi
- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santralin su kalitesine etkisinin (Membra ve Mansap Suyu Kaliteleri ve Yeraltı Suyu Kaliteleri kapsamında) incelenmesi
- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santralin sera Gazı oluşumuna etkisinin değerlendirilmesi
- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santralin Çevresindeki Canlı Yaşamına Etkilerin (Mansaba Bırakılan Su ve Balık Geçitleri) incelenmesi
- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santralin ulusal çevre mevzuatı açısından değerlendirilmesi (çevre kanunu, su ürünleri kanunu, çevre kanununca alınması gereken izin ve lisanslar, çevresel etki değerlendirilmesi, su kirliliği kontrolü yönetmeliği, katı atıkların kontrolü yönetmeliği, tehlikeli atıkların kontrolü yönetmeliği, atık yağların kontrolü yönetmeliği, poliklorlu bifenil ve poliklorlu terfenillerin kontrolü hakkında yönetmelik kapsamında)
- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santralin uluslararası çevre mevzuatı (su çerçeve direktifi) açısından değerlendirilmesi
- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santralde oluşan atıksular, katı ve tehlikeli atıkların miktarlarının belirlenmesi ve bertaraf yöntemlerinin incelenmesi
- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santralde oluşan gürültünün mevzuata göre değerlendirilmesi
- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santralin Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisansların belirlenmesi
- Kapsamda yer alan her bir hidroelektrik santralin sera gazı emisyon azaltımı için öneriler
- Özelleştirilecek hidroelektrik santrallerin, çevresel risklerinin minimize edilmesi için mevcut durumda ve gelecekte yapılması gereken çevre yatırımlarının belirlenmesi çevresel yükümlülüklerin mali boyutunun saptanması

Bu doküman, Ayten Özkök tarafından referans olarak kullanılabilirliği için hazırlanmıştır.

Saygılarımla,

İO ÇEVRE ÇÖZÜMLERİ
ARAŞTIRMA GELİŞTİRME LTD. ŞTİ.
Reşitpaşa Mah. Katar Cad. Arı Teknokent-1
No:2/5 İç Kapı No:12 Sarıyer/İSTANBUL
Sarıyer V.D: 478 040 6643
TTO Sicil No: 524247

Prof. Dr. Erdem Görgün
Yönetici Ortak



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ, İZİN VE DENETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ÇEVRE GÖREVLİSİ BELGESİ

Belge No : ÇGB-2013/21282
T.C. Kimlik No : 42961445476
Adı ve Soyadı : AYTEN ÖZKÖK
Düzenleme Tarihi : 18.12.2013
Geçerlilik Tarihi : 18.12.2018

Çevre Denetimi Yönetmeliği kapsamına giren faaliyet ve tesislere çevre mevzuatı kapsamında çevre yönetimi, Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmelik gereğince çevre izin ve lisans başvuru hizmetlerini yerine getirmeye yetkilidir.

Mcf k'FGO TDQNCV
Bakan a.
Genel Müdür
Yardımcısı

Dw'dgri g'g/lo | c'kg'lo | cıcpo , vt0



ÇSGB

**T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

Tarih : 21.01.2015

Belge No : 125766

İŞ GÜVENLİĞİ UZMANLIĞI BELGESİ

Adı ve Soyadı / Meslek Unvanı: **Ayten ÖZKÖK / Çevre Mühendisi**

İş Güvenliği Uzmanlarının Görev, Yetki, Sorumluluk ve Eğitimleri Hakkında Yönetmelikte belirtilen nitelikleri haiz olduğundan **C sınıfı iş güvenliği uzmanı** unvanını almaya hak kazanmıştır.

Kasım ÖZER

Bakan a.
Genel Müdür



TMMOB
ÇEVRE MÜHENDİSLERİ ODASI
İSTANBUL ŞUBESİ

Sertifika No : 2014.YS.34.1048

KATILIM BELGESİ

Sayın **AYTEN ÖZKÖK**

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi
tarafından **08.05.2014 - 09.05.2014** tarihinde **İstanbul**'da
gerçekleştirilen

ISO 14064-1 SERA GAZI EMİSYONLARI ENVANTERİ VE SERA
GAZLARI EMİSYONLARI HESAPLANMASI TEMEL EĞİTİMİ

sonucunda bu belgeyi almaya hak kazanmıştır.


EMİNE GİRGİN
ŞUBE BAŞKANI



T.C.

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



ÇEVRE YÖNETİMİ HİZMETİ YETERLİK BELGESİ

Belge No : 42961445476.1.2
Veriliş Nedeni : Yeniden Başvuru
T.C. Kimlik No : 42961445476
Adı ve Soyadı : AYTEN AKANSU
Onay Tarihi : 09.11.2021
Geçerlilik Tarihi : 09.11.2025
Mesleği : Çevre Mühendisi

2872 sayılı Çevre Kanununa (Değişik: 26/4/2006 – 5491) dayanılarak yürürlüğe giren Çevre Mevzuatı kapsamında çevre yeterlik hizmeti vermeye yetkilidir.

 e-imzalıdır

Yahya KESİMAL
Bakan a.
Genel Müdür Yardımcısı

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

**EK 14: Toplu Konut Projesi ÇED
Raporu Formatı**