



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

BELEDİYE HİZMETLERİ GELİŞTİRME PROJESİ

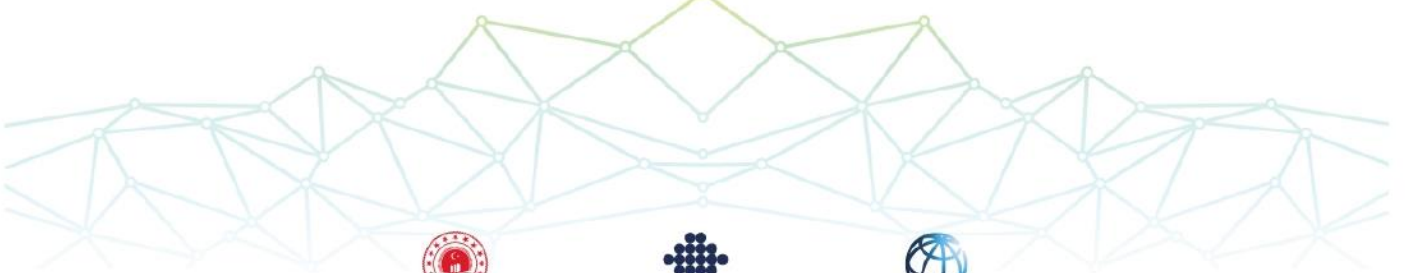


BELGEP

Osmaniye (Merkez) İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi

Nihai Çevresel ve Sosyal Yönetim
Planı

Ağustos 2021





This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

İÇİNDEKİLER

YÖNETİCİ ÖZETİ.....	1
I. GİRİŞ.....	5
I.1. Amaç	5
I.2. Arka Plan	6
I.3. Proje Tanımı	6
I.4. ÇSYP Kapsamı	7
II. MEVCUT DURUM.....	9
II.1. Fiziksel Çevre	9
II.1.1. Proje Alanı	9
II.1.2. Arazi Kullanımı ve Mülkiyet	9
II.1.3. İklim	11
II.1.4. Coğrafya ve Topoğrafya	11
II.1.5. Doğal Tehlikeler ve Sismisite	12
II.1.6. Hidrojeoloji.....	16
II.1.7. Korunan Alanlar.....	17
II.1.8. Hava Kalitesi	24
II.1.9. Gürültü Seviyesi	25
II.2. Ekoloji ve Biyoçeşitlilik	25
II.2.1. Flora	26
II.2.2. Fauna	28
II.3. Sosyo-Ekonomik Çevre.....	35
II.3.1. Nüfus	35
II.3.2. Sosyo-Ekonomik Durum	38
II.3.3. Ulaşım	42
II.4. Mevcut Altyapı.....	43
II.4.1. Mevcut Su Temini ve Dağıtım Sistemleri	43
II.4.2. Mevcut Atıksu Sistemi	47
III. ÖNERİLEN PROJENİN AÇIKLAMASI	49
III.1. Proje Alanı	49
III.2. Proje Hedef Yılı	49
III.3. Nüfus Projeksiyonu	49
III.4. Su İhtiyacı Tahmini.....	50



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

III.5.	Atıksu Üretimi	55
III.6.	Bileşen 1- İçme Suyu Şebekesi Projesi'nin Teknik Özellikleri	57
III.7.	Bileşen 2 - Atıksu Şebekesi'nin Teknik Özellikleri	60
IV.	YASAL ÇERÇEVE	62
IV.1.	Türk Mevzuatı.....	62
IV.1.1.	Türk Çevre, Sağlık ve Güvenlik Mevzuatı	62
IV.1.2.	Doğa ve Vahşi Yaşamın Korunmasına İlişkin Türk Mevzuatı	66
IV.1.3.	İş Hukuku	67
IV.1.4.	Bilgi Edinme Hakkı Kanunu.....	67
IV.1.5.	İzinler	68
IV.2.	Uluslararası Anlaşmalar ve Standartlar	68
IV.2.1.	Türkiye'nin Taraf Olduğu Uluslararası Çevre Sözleşmeleri	68
IV.2.2.	Dünya Bankası Politikaları ve Standartları	69
V.	PROJENİN ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİLERİ	72
V.1.	Kapsam Belirleme	72
V.2.	Etki Değerlendirme Metodolojisi.....	75
V.3.	Potansiyel Etki Alanı	75
V.4.	Çevresel Etkiler (Fiziksel ve Biyolojik Ortam)	79
V.4.1.	Hava Kalitesi	85
V.4.2.	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	86
V.4.3.	Yüzey Suyu Kaynakları	86
V.4.4.	Yeraltı Suyu Kaynakları.....	87
V.4.5.	Gürültü ve Titreşim	87
V.4.6.	Biyolojik Ortam	89
V.4.7.	Peyzaj ve Görünüş (Estetik).....	93
V.4.8.	Sanitasyon (Toprak ve Sıvı Atıklar).....	93
V.4.9.	İklim Değişikliği.....	94
V.5.	Sosyo-Ekonomik Çevre Üzerine Etkiler	95
V.5.1.	Trafik	95
V.5.2.	İş Gücü ve Çalışma Koşulları	95
V.5.3.	İş Gücünün Korunması	96
V.5.4.	İş ve Toplum Sağlığı ve Güvenliği.....	96
V.5.5.	Üçüncü Taraflar ve Tedarik Zinciri	96
V.5.6.	İş Gücü Akını.....	97



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

VI. ETKİ AZALTMA YÖNETİMİ VE İZLEME PLANI	98
VI.1. Etki Azaltma Yönetim Planı	100
VI.2. İzleme Planı	113
VI.2.1. Şikayet Mekanizması	124
VII. KURUMSAL DÜZENLEMELER	126
VII.1. Çevresel ve Sosyal Yönetim Yapısı	126
VII.2. Görev ve Sorumluluklar	127
VII.3. Kapasite Geliştirme ve Eğitim	128
VII.4. Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu	129
VIII. HALKIN KATILIMI	130
REFERANSLAR	133
EKLER	134

EKLER

- Ek 1 – Olay Raporu (Mekan Değişikliği için)
- Ek 2 – Gazete ve Çevrimiçi Duyurular (Yerel ve Ulusal Gazeteler)
- Ek 3 – Proje Broşürü (Türkçe ve Arapça)
- Ek 4 – Proje Sunumu (Türkçe), 29 Haziran 2021
- Ek 5 – Katılımcı Listesi
- Ek 6 – Halkın Katılımı Toplantısından Fotoğraflar



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

TABLolar LİSTESİ

Tablo II.1. Osmaniye Meteorolojik Veriler (2019).....	11
Tablo II.2. Osmaniye'deki Yüzey Suyu Kaynakları	16
Tablo II.3. Osmaniye'deki Baraj ve Göletler	17
Tablo II.4. Osmaniye İlçesi Taşınmaz Kültür Varlıkları Envanteri	19
Tablo II.5. Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonunda ölçülen Hava Kalitesi Parametreleri	24
Tablo II.6. Osmaniye'de 01.01.2019 ile 31.07.2020 tarihleri arasında ölçülen ortalama Günlük PM ₁₀ ve SO ₂	24
Tablo II.7. Osmaniye Şehir Merkezinde yüksek gürültü seviyesi alıcıları	25
Tablo II.8. Osmaniye'deki Endemik Flora Türleri	27
Tablo II.9. Osmaniye'deki Balık Türleri	29
Tablo II.10. Diğer Omurgalılar (İç ve kıyı)	29
Tablo II.11. Karasal Omurgalılar	29
Tablo II.12. Osmaniye İlçelerinin Nüfusu	35
Tablo II.13. Osmaniye Merkez (Merkez İlçe) Sayım Sonuçları	35
Tablo II.14. Proje Alanına Yakın Yerleşim Yerlerindeki Nüfus Dağılımı	37
Tablo II.15 Osmaniye İli Gelişmişlik Düzeyi Göstergeleri	40
Tablo II.16. İller Bazında İlçelerin Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması	40
Tablo II.17. Osmaniye'nin bazı önemli şehirlere karayolu mesafeleri	42
Tablo II.18. 2012-2017 yılları arasında temin edilen su	43
Tablo II.19. Rezervuarların Özellikleri	44
Tablo II.20. Pompa İstasyonunun Özellikleri	44
Tablo III.1. Resmi TÜİK Sayım Sonuçları	49
Tablo III.2. İLBANK Yöntemine Göre Yerel Halka Yönelik Osmaniye Nüfus Projeksiyonları	50
Tablo III.3. Toplam Nüfus (Yerel halk ve Suriyeli mülteciler)	50
Tablo III.4. 2012-2017 Yılları Arası Su Üretimi, Tüketimi ve GDS Miktarları	50
Tablo III.5. Osmaniye Su Dengesi, 2017	51
Tablo III.6. Su Talebi Projeksiyonu	53
Tablo III.7. Mevcut Atıksu Üretimi	55
Tablo III.8. Atıksu Akış Projeksiyonu	56
Tablo III.9. Önerilen Şebeke Hattı için Boru Uzunlukları	57
Tablo III.10. Rezervuarların Özellikleri	58
Tablo III.11. Kanalizasyon Şebeke Borularının Uzunlukları ve Çapları	60
Tablo IV.1 Faaliyetlere İlişkin Türk ÇSG Mevzuatı*	63
Tablo IV.2 Doğa ve Yaban Hayatının Korunmasına İlişkin Projeye İlgili Türk Mevzuatı	67
Tablo IV.3 Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarının Projeye Uygulanabilirliği	69
Tablo V.1 Kapsam Belirleme İşleminde Kullanılan Renk Kodları	73
Tablo V.2 Proje Faaliyetleri ve Çevre Kaynakları Arasındaki Potansiyel Etkileşimler	73
Tablo V.3 Proje Faaliyetleri ile Sosyal / Sosyo-Ekonomik Alıcılar Arasındaki Potansiyel Etkileşimler	74
Tablo V.4 Etki Önemi Matrisi*	75
Tablo V.5 Çevresel Özellikler Bakımından Etki Seviyelerinin Belirlenmesini Temsil Eden Matris Tablo	80
Tablo V.6 İnşaat için Çevresel Gürültü Standartları	88
Tablo V.7 IFC'nin Gürültü Seviyesi Kılavuzu	88
Tablo V.8. Kaynak / Alıcı Üzerindeki Etkilerin Şiddeti	90
Tablo VI.1. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması Etki Azaltma Planı	101
Tablo VI.2. İşletme Aşaması Etki Azaltma Planı	110
Tablo VI.3. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması İzleme Planı	114
Tablo VI.4. İşletme Aşaması İzleme Planı	120
Tablo VII.1. Önerilen Eğitim Programı	128
Tablo VIII.2. Halkın Katılımı Toplantıları için Paydaş Bilgilendirme Yöntemleri	130
Tablo VIII.3. HKT Bulgularının Özeti	132



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

ŞEKİLLER LİSTESİ

Şekil II.1 Yer Bulduru Haritası	10
Şekil II.2. Osmaniye Deprem Haritası	13
Şekil II.3. Osmaniye Fay Hattı	14
Şekil II.4. Türkiye'nin Sismisite Haritası	15
Şekil II.5. Osmaniye'de Yasaklı ve Açık Avlanma Alanları (2020-2021)	22
Şekil II.6. Proje Alanı Çevresindeki Korunan Alanlar	23
Şekil II.7. Türkiye'nin Fitocoğrafik Bölgeleri	26
Şekil II.8. Küresel ÖDA'lar, Bölgesel ÖDA'lar ve Küresel/Bölgesel Durumu Proje Alanı İçinde ve Çevresinde Henüz Belirlenmemiş Olanlar Dahil, Uluslararası Öneme Sahip ÖDA'lar (Kaynak: http://www.keybiodiversityareas.org/site/mapsearch)	32
Şekil II.9. Proje Alanı çevresindeki SYI Sahaları (Sıfır Yok Oluş İttifakı) (Kaynak: https://zeroextinction.org/site-identification/2018-global-aze-map)	33
Şekil II.10. Proje Alanı çevresindeki Önemli Kuş Alanları (ÖKA'lar) (Kaynak: http://datazone.birdlife.org/country/turkey/ibas)	34
Şekil II.11. Nüfus Artış Hızı	36
Şekil II.12. 2019 Yılındaki Nüfusun Yaş ve Cinsiyet Dağılımı	37
Şekil II.13. Hatay Alt Bölgesi (TR63)	39
Şekil II.14. Osmaniye (Merkez) Mevcut Su Temini Sistemi	46
Şekil II.15. Osmaniye (Merkez) Mevcut Kanalizasyon Sistemi	48
Şekil III.1. Osmaniye (Merkez) Mevcut ve Önerilen İçme Suyu Şebekesi	59
Şekil III.2. Osmaniye'de Mevcut ve Önerilen Atıksu Şebekesi	61
Şekil V.1. Projenin Etki Alanı	76
Şekil V.2 Projenin Potansiyel Sosyal Etki Alanı	77
Şekil V.3 Proje Alanı ve Yakın Çevresindeki Hassas Alıcılar	78
Şekil VI.1. İnşaat Faaliyetlerinin Yapılacağı Bazı Cadde/Yolların Fotoğrafları	99
Şekil VII.1. Çevresel ve Sosyal Yönetim Yapısı	126



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

KISALTMALAR

AAT	Atıksu Artıma Tesisi
AB	Avrupa Birliği
ADNKS	Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi
SYI	Sıfır Yok Oluş İttifakı
BHİP	Belediye Hizmetlerinin İyileştirilmesi Projesi
CIMER	Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
ÇGDYY	Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği
ÇSÇ	Çevresel ve Sosyal Çerçeve
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSG	Çevre, Sağlık ve Güvenlik
ÇSGY	Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergeleri
ÇSS	Çevresel ve Sosyal Standartlar
ÇSYÇ	Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi
ÇSYP	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYS	Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi
ÇŞB	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
DB	Dünya Bankası
dB	Desibel
DBG	Dünya Bankası Grubu
DSİ	Devlet Su İşleri
DSÖ	Dünya Sağlık Örgütü
FRIT	Türkiye'deki Mülteciler için Mali Yardım Programı
GDS	Gelir Dışı Su
GIS	Coğrafi Bilgi Sistemi
GİGM	Göç İdaresi Genel Müdürlüğü
GKS	Geçici Koruma Altındaki Suriyeliler
HKT	Halkın Katılımı Toplantısı
IBRD	Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası
IFC	Uluslararası Finans Kurumu
ILBANK	İller Bankası A.Ş.
ILO	Uluslararası Çalışma Örgütü
IPCC	Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli
İBBS	İstatistik için Bölgesel Birimlerin Sınıflandırılması
İSG	İş Sağlığı ve Güvenliği
İYP	İş Gücü Yönetim Prosedürü
KKD	Kişisel Koruyucu Donanım
MADAD Fonu	Avrupa Birliği (AB) Bölgesel Güven Fonu



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

OP	Operasyonel Politika
ÖDA	Önemli Doğal Alanlar
ÖKA	Önemli Kuş Alanı
PKÇ	Paydaş Katılım Çerçevesi
PKP	Paydaş Katılım Planı
PM ₁₀	Aerodinamik çapı 10µm'den küçük olan parçacıklar
Proje	Osmaniye (Merkez) İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi
PS	Performans Standartı
PTD	Proje Tanıtım Dosyası
PUB	Proje Uygulama Birimi
PYB	Proje Yönetim Birimi
YYÇ	Yeniden Yerleşim Çerçevesi
YYP	Yeniden Yerleşim Planı
SŞP	Sürdürülebilir Şehirler Projesi
STK	Sivil Toplum Kuruluşları
ŞM	Şikayet Mekanizması
TUBIVES	Türkiye Bitkileri Veri Servisi
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
YHGS	Yaban Hayatı Geliştirme Sahası



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

YÖNETİCİ ÖZETİ

İller Bankası A.Ş. (İLBANK) ve Dünya Bankası (DB), ikinci kademe büyükşehir belediyelerinin sürdürülebilir bir gelecek planlaması ve yatırım yapması için bir destek mekanizması oluşturmak üzere Sürdürülebilir Şehirler Projesi'ni (SSP) geliştirmiştir. SSP kapsamında yapılacak yatırımlar, Türkiye Cumhuriyeti çevre mevzuatına ve Dünya Bankası koruma önlemi politika ve standartlarına uygun olacaktır.

Osmaniye İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi ("Proje"), Avrupa Birliği (AB) Türkiye'deki Mülteciler için Mali Yardım Programı (FRIT) Mültecilerden Etkilenen Alanlarda Belediye Hizmetlerini İyileştirme Projesi kapsamında yer alan alt projelerden biridir. FRIT, AB Üye Devletlerinin Türkiye'deki mültecileri desteklemek için önemli miktarda ek finansman çağrısına vermiş olduğu yanıttır ve toplam 6 milyar Euro'yu yönetmektedir. Desteğin ana odak alanları insani yardım, eğitim, sağlık, belediye altyapısı ve sosyo-ekonomik alanlardır. Proje, Türkiye'deki Suriyeli Mülteci akınından en çok etkilenen şehirlerden biri olan Osmaniye'de içme suyu ve atık su şebekesi dahil olmak üzere belediye altyapı hizmetlerini iyileştirmeyi amaçlamaktadır. Belediye Hizmetlerini İyileştirme Projesi, Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası (IBRD) ve AB FRIT tarafından finanse edilecektir. İller Bankası A.Ş. (İLBANK), IBRD kredisi için Borçlu, hibenin aracı alıcısı ve Osmaniye Belediyesi'ne Mali Aracı olarak hizmet veren proje uygulayıcı kurumdur. Osmaniye Belediyesi, Projenin yerel düzeyde uygulanmasından sorumlu olacaktır.

Proje kapsamındaki görevlerden biri, Dünya Bankası ÇSÇ ve Türkiye'de yürürlükte olan ulusal mevzuata uygun olarak bir ÇSYP'nin hazırlanmasıdır. Dolayısıyla bu ÇSYP, olumsuz çevresel ve sosyal etkileri ortadan kaldırmak, dengelemek veya kabul edilebilir seviyelere indirmek için yukarıda belirtilen su ve atık su şebekesi projelerinin inşaat ve işletme aşamalarında alınacak sahaya özel etki azaltma, izleme ve kurumsal önlemleri ortaya koymak için hazırlanmıştır. Bu rapor, Osmaniye İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi (Proje) için yapılan Çevre ve Yönetim Planı çalışması kapsamında Encon Çevre Danışmanlık Ltd. Şti. (Encon) tarafından hazırlanmıştır. Proje Alanı, Osmaniye ilinin merkez ilçesinde yer almaktadır. Projenin iki bileşeni vardır;

- **Bileşen 1 - Osmaniye İçme Suyu Şebekesi:** Osmaniye il merkezinde, yeni basınç bölgeleri ve debimetre bölgelerini içeren 598 km su dağıtım şebekesi boruları ve 5 depolama tankı inşaatı.
- **Bileşen 2 - Atık Su Şebekesinin İnşaatı:** Kanalizasyon bağlantıları ve menholleri içeren 402 km atık su şebeke hatlarının inşaatı.

Genel olarak, önerilen proje çevresel ve sosyal açıdan faydalıdır. Şehirdeki atık su toplama sisteminin düzenli ve yeterli çalışmasının sağlanmasının ve içme suyu tesislerinden güvenli su temin edilmesinin sağlanmasının Osmaniye'nin geçim kaynakları ve çevresi üzerinde aşağıdakiler dahil olmak üzere birçok olumlu etkisi olacaktır:

- Yeni içme suyu şebeke hatlarının inşası, hem yerel halk hem de Geçici Koruma Altındaki Suriyeliler için güvenli su sağlanmasını ve güvenli suya daha fazla erişimi artıracak ve sürdürecektir.
- Su kayıplarının azaltılması, su ve enerji verimliliğinin artmasını ve su kaynaklarının daha etkin kullanılmasını sağlayacaktır.
- Malzemeleri şehrin iklim ve toprak özelliklerine uygun olmayan boruların uygun malzeme ile değiştirilmesi şehrin sürdürülebilir içme suyu sisteminin sağlanmasına yardımcı olacaktır.
- Yeni bir kanalizasyon şebekesinin inşası, Osmaniye'nin mevcut kanalizasyon şebekesinin sorunlarından (sızma, içeri akma ve tıkanma) ve yetersizlikten kaynaklanan çevre ve sanitasyon risklerini ortadan kaldıracaktır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

- Ulusal/uluslararası standartlara uygun, yeterli ve etkin belediye altyapı hizmetlerinin halka sunulmasını sağlayacaktır.
- Osmaniye Belediyesi personelinin atıksu ve içme suyu sistemi yönetimi ve işletme becerileri geliştirilecektir.
- Halkın sağlam bir su ve atıksu altyapı hizmetlerine güvenli erişimi sağlanarak yaşam kalitesi artırılabilecektir.

Çevresel ve Sosyo-Ekonomik Koşullar

Proje Osmaniye İlçesindeki kentsel alan içerisinde yürütülecektir. Kanalizasyon ve içme suyu şebekelerinin inşası, herhangi bir özel arazinin kamulaştırılmasını gerektirmez. Önerilen kanalizasyon ve içme suyu hatlarının yolları Osmaniye Belediyesi sorumluluğunda olan kamu yollarının altından geçeceği için iki şebeke hattının inşası için arazi edinimine veya yeniden yerleşime gerek olmayacaktır.

Osmaniye Merkez ilçesi 1. derece deprem bölgesinde yer almaktadır. Bu nedenle, Projenin her adımında deprem riski dikkate alınmalıdır. Osmaniye, Doğu Akdeniz Bölgesi'nde, Çukurova'nın doğusunda Ceyhan Nehri'nin doğu yakasındaki verimli topraklarda yer almaktadır. Osmaniye su kaynakları bakımından zengindir. Bu su kaynakları, yıl boyunca çeşitli mahsullerin hasat edildiği arazilerin sulama su ihtiyacını karşılamaktadır.

Proje alanı, Akdeniz Bölgesi'nde ve Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesi'nde yer almaktadır. Osmaniye'de hemen hemen tüm Akdeniz bitkileri yetiştirilmektedir. Proje faaliyetleri yerleşim alanı içerisinde yürütülecektir. Bu nedenle proje alanındaki antropojenik etki oldukça yüksektir.

Osmaniye merkez ilçesi 2019 yılındaki 268.647 (Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi (ADNKS), TÜİK) nüfusu ile Türkiye nüfusunun %0,65'ini oluşturmaktadır. Göç İdaresi Genel Müdürlüğü verilerine göre Osmaniye'de 31 Mart 2021 itibarıyla 47.128 mülteci ağırlanmaktadır.

Osmaniye, Türkiye'nin 26 İBBS (İstatistik Bölge Birimleri Sınıflandırması) II. Düzey Bölgesinden biri olan TR6 Bölgesi¹'nde ve Hatay alt bölgesinde (TR63) diğer Akdeniz kentleri Hatay ve Kahramanmaraş illeri ile birlikte yer almaktadır. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan "İllerin ve Bölgelerin Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırması 2017'ye göre Osmaniye, sosyo-ekonomik kalkınma açısından Türkiye'de 54. sırada yer almaktadır. Bu endekse göre Osmaniye 4. Seviye İleri İller arasında yer almaktadır.

Mevcut Belediye Altyapı Sistemi

Mevcut Su Temini ve Dağıtım Sistemleri

Osmaniye il merkezinde su, Zorkun Kaplıcaları, Yeniköy Kuyusu ve Merkez Kuyular olmak üzere 3 kaynaktan sağlanmaktadır. 6 tanesi faaliyette olmak üzere, şehre hizmet veren 8 adet

¹ Türkiye için İBBS sınıflandırması, bölgesel istatistikleri toplamak, bölgesel politikaların çerçevesini belirlemek ve Avrupa Birliği Bölgesel İstatistik Sistemi ile karşılaştırılabilir bir istatistik veri tabanı oluşturmak için geliştirilmiştir. Bu sınıflandırma şemasına göre, Türkiye'deki iller İBBS-3'te tanımlanmıştır. Ekonomik, sosyal ve coğrafi benzerliklere sahip komşu iller, bölgesel kalkınma planları ve nüfus dikkate alınarak hiyerarşik olarak İBBS-2 olarak kategorize edilmiştir. Benzer şekilde, İBBS-1, İBBS-2'nin gruplandırılmasına göre tanımlanır. Bu bağlamda TR6 (birinci düzeyde) olan İBBS-1, Akdeniz bölgesini, TR6'nın İBBS-2'si (ikinci düzeyde) ise Antalya, Adana ve Hatay alt bölgelerine tekabül etmektedir. İBBS-3'te Hatay alt bölgesi (TR63), Hatay (TR 631), Kahramanmaraş (TR 632) ve Osmaniye (TR 633) olmak üzere üç ile ayrılmıştır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

rezervuar bulunmaktadır. Su dağıtım şebeke sistemini besleyen 1 adet pompa istasyonu bulunmaktadır. İl için sağlanan yıllık su miktarı 2017 yılında 27.120.960 m³ / yıl olarak belirlenmiştir. Mevcut su tedarik kaynakları Osmaniye il merkezinin mevcut ihtiyacını karşılamaya yetmemektedir. Osmaniye Merkez'in mevcut su şebekesi İLBANK tarafından yapılmıştır. Belediye, gerektiğinde şebekenin bir kısmını eklemiştir. Boruların yaşı ve özellikleri nedeniyle, şebeke sistemi genellikle arızalara ve onarımda zorluklara neden olmaktadır. Mevcut sistemdeki basınç sınırları 20-80 m arasında değişmekte, bu da özellikle su kesintileri ve ikmaller sırasında dağıtım şebekesi genelinde önemli basınç değişikliklerine neden olmaktadır. Su şebekesi sisteminde de yüksek düzeyde su kaybı problemi yaşanmaktadır. Tüm sistemin acilen iyileştirilmesi gerekmektedir ve talebi karşılamak için ek su kaynakları sağlanmalıdır.

Mevcut Atıksu Sistemi

Osmaniye Merkez'in mevcut kanalizasyon sistemi 1985 yılında inşa edilmiş olup, çapları 200-1000 mm arasında değişen 340 km'lik borulardan oluşmaktadır. Sistemde kullanılan boru malzemeleri beton ve betonarmedir. Şehirde ayrı bir yağmur suyu toplama sistemi olmadığı için sistem kombine sistem olarak çalışmaktadır. 150 l/s, 108 l/s ve 30 l/s kapasiteli 3 pompa istasyonu bulunmaktadır. Pompa istasyonları son iki yıl içinde inşa edilmiş olup, iyi durumdadır. İnşaatta kullanılan teknoloji nedeniyle mevcut beton/betonarme borularının bağlantı noktalarında problem yaşanmaktadır. Toprak özellikleri nedeniyle borular zarar görmüştür. Boruların çoğu, yeraltı sularıyla ve yüksek yeraltı suyu seviyesinden dolayı yeraltı sularının taşıdığı siltlerle doludur. Bu, hem toplama sisteminin hem de AAT'nin etkin çalışmasını olumsuz yönde etkiler.

Mevcut AAT

Kanalizasyon sistemi ile şehirden toplanan atık su, il merkezine 5 km uzaklıktaki Nohuttepe Köyü mahallesinde bulunan Osmaniye Atık Su Arıtma Tesisine (AAT) taşınmaktadır. AAT 2010 ve 2030 yılları için 2 aşamalı olarak tasarlanmıştır. Tesisin kapasitesi ilk aşamada 45.000, ikinci aşamada ise 70.000 m³ / gündür. Damlatmalı filtre tesiste, arıtmada kullanılmaktadır. Arıtılmış atık su Hamis Deresi'ne boşaltılır.

ÇSYP İçeriği ve Temel Etki Azaltma Önlemleri

ÇSYP, proje ile ilgili etkileri azaltmak ve önlemek için etki azaltma önlemlerini ve izleme faaliyetlerini belirlemiştir. Bu ÇSYP şunları tanımlar:

- Potansiyel çevresel ve sosyal etkilerin tanımı,
- Ayrıntılı etki azaltma önlemleri ve etki azaltma uygulamasına yönelik rol ve sorumluluklar,
- İzleme faaliyetleri ve rolleri, izleme faaliyetlerinin uygulanması için sorumluluklar,
- Etki azaltmanın gözetim ve yönetimi için kurumsal yapı,
- Kapasite geliştirme gereksinimleri.

Tablo 1 Etki Azaltma Önlemlerinin Özeti

Kaynak	Etki Azaltma Önlemleri
Toprak Ortamı	Üst toprağın korunması ve restorasyonu Toprak kirliliğinin önlenmesi Erozyon kontrol önlemleri



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Kaynak	Etki Azaltma Önlemleri
Hava Ortamı	Toz ve egzoz emisyonları yönetimi Hava kalitesi izleme
Gürültü	İnşaat makine, ekipman ve araçlarının düzenli bakımı Sağlam bir şikayet mekanizmasının oluşturulması
Su Kaynakları	Yağmur Suyu, Erozyon ve Tortu Kontrolü Su Temini Sistemi Koruması
Katı Atık	Yeterli atık bertaraf tesisleri Geçici depolama alanlarının belirlenmesi
Trafik Sirkülasyonu ve Güvenliği	Trafik Kontrolü ve Planlama Proje personeline yönelik eğitimler Uygun trafik işaretlerinin kullanılması Trafik şeritlerinde inşaat malzemeleri, ekipmanları ve makinelerinin depolanmasının önlenmesi Trafik Yönetim Planının Hazırlanması
Doğal Habitatlar ve Biyoçeşitlilik	İnşaat öncesi çalışma Mümkün olduğunda yeniden bitkilendirme Beklenmedik tehdit altındaki tür buluntuları ve fauna yönetimi için prosedürler İnşaat ayak izini daha da önlemek ve en aza indirmek için önlemler
Toplum ve İş Sağliğı ve Güvenliğı	Sağlık ve Güvenlik Yönetim Planının Hazırlanması İş Sağliğı ve Güvenliğı eğitimleri Kişisel koruyucu ekipman kullanımının sağlanması Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı Gerekli sağlık ve güvenlik işaretleri ve trafik işaretleri İlk yardım ve acil müdahale ekipmanı Yeterli İSG organizasyon yapısı
İş gücü	Şikayet mekanizması Ayrımcılık yapmama ve fırsat eşitliğı Bilgi materyallerinin hazırlanması Alt yüklenicilerin çocuk işçiliğı, kayıt dışı istihdam ve zorla çalıştırma gerekliliklerine ilişkin performansının yönetilmesi ve izlenmesi İnsan hakları politikasının ve işçi haklarının uygun şekilde uyarlanması
Arkeolojik ve Kültürel Kaynaklar	İnşaat Öncesi Araştırmalar İşçi Kültür Kaynaklarına Duyarlılık Eğitimi
Paydaş Katılımı	Bir şikayet mekanizmasının kurulması ve yönetimi ÇSYP'nin ve diğeri ilgili bilgilerin açıklanması Bilgi materyallerinin hazırlanması Yerel yetkililer ve topluluklarla düzenli istişarelerde bulunulması
İklim Değişikliğı	Mevcut inşaat ekipmanı ve malzemelerinin optimum kullanımı İnşaat araçlarının ve ekipmanlarının düzenli bakımı Personele enerji verimliliğı ile ilgili eğitimler



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

I. GİRİŞ

I.1. Amaç

Osmaniye İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi (Proje), Avrupa Birliği (AB) Türkiye'deki Mülteciler için Mali Yardım Programı (FRIT) Programı kapsamında yer alan alt projelerden biridir. FRIT, AB Üye Devletlerinin Türkiye'deki mültecileri desteklemek için önemli miktarda ek finansman çağrısına vermiş olduğu yanıtı ve toplam 6 milyar Euro'yu yönetmektedir. Desteğin ana odak alanları² insani yardım, eğitim, sağlık, belediye altyapısı ve sosyo-ekonomik alanlardır. Bu proje, Osmaniye'deki içme suyu ve atık su şebekeleri için belediye altyapı hizmetlerinin iyileştirilmesini amaçlamaktadır. Osmaniye, Suriye sınırındaki savaştan kaçan Suriyeli Sığınmacılardan en fazla etkilenen şehirlerden bir tanesidir. Belediye Hizmetlerini İyileştirme Projesi, IBRD kredisi ve AB FRIT hibesinden ortak finanse edilecektir. İLBANK, IBRD kredisi için Borçlu, hibenin aracı alıcısı ve Osmaniye Belediyesi'ne Mali Aracı olarak hizmet veren proje uygulayıcı kurumdur. Osmaniye Belediyesi, Projenin yerel düzeyde uygulanmasından sorumlu olacaktır.

Bu Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP), Projenin geliştirilmesinden kaynaklanan potansiyel çevresel ve sosyal etkileri ve riskleri değerlendirmek ve tanımlamak ve önemli olumsuz çevresel ve sosyal etkiler için azaltma önlemleri önermek üzere hazırlanmıştır ve bu planın uygulanması için gerekli izleme ve kurumsal gereklilikleri açıklamaktadır.

Bu ÇSYP'nin temel amacı, Proje ile ilişkili çevresel ve sosyal gerekliliklerin ve taahhütlerin Projenin uygulama ve işletme aşamalarına taşınmasını ve etkin bir şekilde yönetilmesini sağlamaktır ve hedefleri aşağıda sunulmuştur:

1. Tüm proje faaliyetlerini yürürlükteki ulusal mevzuata ve Dünya Bankası'nın Çevresel ve Sosyal Çerçevesine (ÇSÇ) uygun olarak yürütmek;
2. Risk ve etkileri önceden tahmin etmeyi ve bu gibi durumlardan kaçınmayı ya da en aza indirmeyi hedefleyen etki azaltma hiyerarşisi benimsenerek, gerekli etki azaltma önlemlerini tanımlamak;
3. Projeden etkilenen kişilerin olası kayıplarını önlemek veya telafi etmek
4. Alt projelerin ayrı ayrı yada hepsinin kümülatif olarak yarattığı etkiler sonucunda oluşabilecek çevresel bozulmayı önlemek;
5. Projenin sosyal ve çevresel olumlu sonuçlarının artırılması;
6. Çevresel ve sosyal tedbirlerle uyum sağlayarak verimliliği en üst düzeye çıkarmak ve maliyeti en aza indirmek;
7. Projenin etki azaltma önlemlerinin doğru şekilde uygulanmasını ve izlenmesini sağlamak için bir Eylem Planı olarak hareket etmek ve
8. Tüm paydaşların endişelerinin giderilmesini sağlamaktır.

Bu ÇSYP, 1 Ekim 2018'de yayımlanan Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçevesinde (ÇSÇ) belirtilen Dünya Bankası kılavuzuna uygun olarak hazırlanmıştır.

² https://ec.europa.eu/neighbourhood-enlargement/news_corner/migration_en



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

I.2. Arka Plan

Türkiye, geçici koruma altındaki göçmen akınından en çok etkilenen ülkelerden biridir ve Suriye'ye komşu ülkeler arasında en büyük geçici koruma altındaki göçmene ev sahipliği yapan ülkedir. Türkiye, Nisan 2011'de sınırlarını Suriyelilere açmış ve şu anda 3,6 milyon mülteciye ev sahipliği yapmaktadır. Suriye krizi, başta Güneydoğu bölgesi olmak üzere Türkiye genelinde birçok belediyenin nüfusunda önemli bir artışa neden olmuştur. Bunlar arasında Osmaniye, toplam nüfusunun %8,60'ını oluşturan Geçici Koruma Altındaki Suriyeli Nüfusa (GKS) ev sahipliği yapmaktadır. Göç İdaresi Genel Müdürlüğü (GİGM) verilerine göre, Türkiye, 31 Mart 2021 tarihi itibarıyla Osmaniye'de 47,128 GKS'ye ev sahipliği yapmaktadır. Bu durum, diğerlerinin yanı sıra, kentte belediye atıksu ve içme suyu hizmetlerine yönelik benzeri görülmemiş bir taleple sonuçlanmıştır. Bu duruma çözüm getirmek için Osmaniye (Merkez) İçme Suyu ve Atıksu Projesi, Mültecilerden Etkilenen Bölgelerde FRIT Belediye Hizmetlerinin İyileştirilmesi Projesi (BHİP) kapsamında finanse edilecek alt projelerde yer almıştır. Proje kapsamındaki görevlerden biri, Dünya Bankası ÇSÇ'ye ve Türkiye'de yürürlükte olan ulusal mevzuata uygun olarak bir ÇSYP'nin hazırlanmasıdır. Bu nedenle bu ÇSYP, olumsuz çevresel ve sosyal etkileri ortadan kaldırmak, dengelemek veya kabul edilebilir seviyelere indirmek için yukarıda bahsedilen Projenin inşaat ve işletme aşamalarında alınacak sahaya özgü etki azaltma, izleme ve kurumsal önlemleri belirlemek üzere hazırlanmıştır.

I.3. Proje Tanımı

Osmaniye İçme Suyu ve Kanalizasyon Şebeke Projesi, Türkiye'nin Doğu Akdeniz bölgesinde yer alan Osmaniye ilinde yapılacaktır. Mart 2021 itibarıyla Türkiye, ağırlıklı olarak Türkiye'nin Güneydoğu Anadolu bölgesinde bulunan 3,5 milyonu aşkın Geçici Koruma Altındaki Suriyeliye (GKS) ev sahipliği yapmakta olan Osmaniye, toplam nüfusunun % 8,60'ına denk gelen 47.128 Suriyeli nüfusa ev sahipliği yapan illerden biridir (Göç İdaresi Genel Müdürlüğü, Mart 2021).

Nüfustaki hızlı ve ani artış, belediye altyapısı ve hizmetleri üzerinde önemli bir baskı oluşturmakta ve uygun altyapı hizmetlerinin sağlanması açısından Osmaniye Belediyesi'ne ek bir yük olmaktadır. Belediyeye, belediye altyapı hizmetlerinde destek sağlamak amacıyla Osmaniye İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi BHİP'in alt projeleri arasında yer almıştır. Projenin amacı, güvenli, sağlıklı ve sürdürülebilir belediye atık su ve içme suyu hizmetleri sağlayarak belediye altyapıları üzerindeki artan talebi karşılamak ve Osmaniye şehir merkezinde halk sağlığı ve çevre koşullarını iyileştirmektir.

Proje aşağıdaki bileşenleri kapsamaktadır:

- **Bileşen 1- Osmaniye İçme Suyu Şebekesi:** Osmaniye şehir merkezinde, yeni basınç bölgeleri ve debimetre bölgelerini içeren 598 km su dağıtım şebekesi borularının ve 5 depolama tankının inşaatı.
- **Bileşen 2 – Kanalizasyon şebekesinin inşaatı:** Kanalizasyon bağlantıları ve menholleri içeren 402 km atık su şebeke hatlarının yapımı.

Projeden beklenen sonuçlar aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Proje, Osmaniye Belediyesi'nin Osmaniye'deki artan kapasiteyi karşılayan bir atık su şebekesi sistemi sağlamasına ve böylelikle halk sağlığı, çevre ve doğal kaynaklara yönelik riski azaltmasına olanak sağlayacak;
- Şehirdeki yeni bir su dağıtım sistemi, şehre güvenli ve yeterli içme suyu temin edilmesini sağlayacaktır; su kayıplarını azaltılacak; sürekli sorun yaratan dökme demir ve PVC boruları



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

ve sağlık kaygısı yaratan AC boruları değiştirilerek kontaminasyonu ve sağlık riskleri ortadan kaldırılacak ve içme suyu sisteminin sürekli ve düzgün çalışmasını sağlanacaktır;

- Türkiye'nin içme suyu ve atık su için belirlenen ulusal ve AB'nin düzenleyici gerekliliklerine uymasına katkı sağlayacaktır;
- Proje, Osmaniye'deki kanalizasyon ve içme suyu yönetim sisteminin genel etkililiğini ve verimliliğini artıracaktır;
- Bu projelerin uygulanmasıyla halkın sağlık standartları iyileştirilecektir,
- Proje, Suriyeli mülteciler de dahil olmak üzere şehirde yaşayan insanlar için iyileştirilmiş su ve atık su hizmetlerine erişimi artıracaktır.

I.4. ÇSYP Kapsamı

Bu ÇSYP'de teklif edilen projenin risk ve etkileri; projenin türü, bu durumda bir kanalizasyon ve içme suyu projesi; teklif edilen projenin geliştirileceği ve uygulanacağı özel bağlam ve Proje Tanıtım Dosyasındaki (PTD) bulgular ile birlikte Yararlanıcının (Osmaniye Belediyesi) kapasitesi ve taahhüdü gibi mevcut bilgilere dayanılarak değerlendirilmiştir

Risk ve etkilerin değerlendirilmesi Dünya Bankası ÇSÇ ve ulusal mevzuata uygun olarak gerçekleştirilmiştir. Risklerin belirlenmesi, azaltma ve izleme faaliyetleri, Projenin "Arazi Hazırlama ve İnşaat" ve "İşletme" olmak üzere iki ana aşaması için yapılmıştır. ÇSÇ'de yer alan Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS'ler) ile tutarlı çevresel ve sosyal sonuçlar elde etmek için, proje bileşenlerinin her aşamasında beklenen potansiyel olumsuz çevresel ve sosyal etkiler belirlenmiş; etkili ve zamanında müdahaleler için gereklilikler tanımlanmıştır ve bu gereksinimleri karşılama yöntemleri bu ÇSYP kapsamında açıklanmıştır.

Bu ÇSYP, tüm çevresel ve sosyal önlemleri özetleyen ve bunları yönetim eylemlerine dönüştüren bir çerçeve niteliğinde bir belgedir. Proje ilerledikçe, aşağıdakiler dikkate alınarak sürekli olarak gözden geçirilecek ve güncellenecektir:

- Ulusal mevzuat ve uluslararası standartlardaki değişiklikler,
- Detaylı tasarım ve ihale dokümanı hazırlama aşamalarında (varsa) proje tasarım parametrelerinde yapılan değişiklikler,
- İzleme sonuçları,
- Projenin işletme aşamasında gerçekleştirilen test ve deneme sonuçları.

Bu rapor aşağıdaki kaynak belgelere ve bilgilere dayanılarak geliştirilmiştir:

- Osmaniye Belediyesi'nden alınmış olan bilgiler;
- 18.02.2020 tarihinde gerçekleştirilen Saha Ziyareti Bulguları;
- Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi (ÇSED), Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) ve Uygulama Sonrası Sosyal Denetimin hazırlanması için Şartnamede belirtilen gereklilikler;
- Vadi Proje tarafından Kasım 2019'da hazırlanan Proje Tanıtım Dosyası (PTD);
- Vadi Proje tarafından Şubat 2019'da hazırlanan Çevresel Etki Tarama raporu;
- Osmaniye İçme Suyu Uygulama Projesi için Canalp Mühendislik tarafından hazırlanan ve İLBANK tarafından 20 Mayıs 2019 tarihinde onaylanan Ön Rapor;
- Canalp Mühendislik tarafından hazırlanan ve 20 Mayıs 2019 tarihinde İLBANK tarafından onaylanan Osmaniye İçme Suyu Detaylı Tasarım Raporu;
- Osmaniye Kanalizasyon Tasarım Raporu;
- Çevresel ve sosyal politikalar: Dünya Bankası ÇSÇ ve ulusal mevzuat;



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

- Çevresel ve Sosyal Yönetim Çerçevesi (ÇSYÇ), Yeniden Yerleşim Çerçevesi (YYÇ), Paydaş Katılım Çerçevesi (PKÇ) ve İşgücü Yönetim Prosedürü (İYP) dahil olmak üzere çevresel ve sosyal (Ç&S) belgelerinin hükümleri; ve
- İLBANK tarafından Nisan 2020’de hazırlanan Osmaniye Belediyesi için Paydaş Katılım Planı (PKP).

Bu belgenin içeriği aşağıda verilmiştir;

- Bölüm I: Giriş
Bu bölümde ÇSYP'nin kapsamı ve amacı tanıtılmaktadır.
- Bölüm II: Mevcut Durum
Bu bölüm, fiziksel, biyolojik ve sosyo-ekonomik koşullar dahil olmak üzere önerilen proje alanındaki ve çevresindeki mevcut durum koşullarını açıklamaktadır.
- Bölüm III: Önerilen Projenin Açıklaması
Bu bölümde önerilen proje, projeye ilgili politikalar ve mevzuat, proje alanının mevcut çevresel ve sosyal durumu ve Osmaniye’deki kanalizasyon ve içme suyu şebekesi sistemi ile ilgili mevcut durum kısaca açıklanmaktadır.
- Bölüm IV: Yasal Çerçeve;
Bu bölüm, ulusal ve uluslararası yasal gereklilikleri açıklar ve ayrıca bu bölümde projeye ilgili çevresel anlaşmalar belirlenir.
- Bölüm V: Projenin Çevresel ve Sosyal Etkileri
Bu bölümde, projenin potansiyel olumlu ve olumsuz etkileri değerlendirilmiştir.
- Bölüm VI: Etki Azaltma Yönetimi ve İzleme Planı
Bu bölüm, Proje faaliyetleriyle ilişkili potansiyel çevresel ve sosyal etkileri ve riskleri açıklamaktadır. Bu bölümde ayrıca bu etkileri ve riskleri azaltmak için önerilen ayrıntılı yönetim planları ve bir izleme planı açıklanmaktadır.
- Bölüm VII: Kurumsal Düzenlemeler
Bu bölümde, ÇSYP'nin uygulanmasına yönelik Proje kurumsal düzenlemeleri ve Osmaniye Belediyesi’nin çevresel ve sosyal yönetim kapasitesinin güçlendirilmesine yönelik kapasite geliştirme önlemleri açıklanmaktadır.
- Bölüm VIII: Halkın Katılımı
Bu bölümde ÇSYP kapsamında gerçekleştirilen Halkın Katılımı Toplantısı hakkında ayrıntılı bilgi verilmekte, halkın yorumlarını ve anketlerin sonuçlarını sunmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

II. MEVCUT DURUM

II.1. Fiziksel Çevre

Bu bölüm, Proje alanında ve yakınlarında bulunan jeolojik, hidrojeolojik ve hidrolojik özellikler, sismisite ve doğal tehlike koşulları, toprak, erozyon ve arazi kullanım özellikleri, iklim, çevresel hava kalitesi ve gürültü seviyeleri, peyzaj özellikleri, biyolojik çevre ve korunan alanlarla ilgili bilgileri içermektedir.

Bu bölümde proje alanı ve çevresinin mevcut koşullarına ilişkin verilen açıklama ve bilgiler, ilgili kamu ve özel kuruluşlardan (Tarım ve Orman Bakanlığı, Meteoroloji Genel Müdürlüğü, Doğu Akdeniz Kalkınma Ajansı, TÜİK, vb.) elde edilen veriler ve hazırlanan raporlara, fiziksel çevrenin belirlenmesi için yapılan saha çalışmalarına, Coğrafi Bilgi Sistemleri (GIS) çalışmalarına ve uydu görüntülerine dayanmaktadır.

II.1.1. Proje Alanı

Proje Alanı, Osmaniye ilinin merkez ilçesinde yer almaktadır. 3.767 km²'lik bir alana sahip olan Osmaniye ili, Türkiye'nin Akdeniz Bölgesi'nin doğusunda, Çukurova Ovası'nın doğu ucunda yer almaktadır. Doğusunda Gaziantep, güneyde Hatay, batıda Adana ve kuzeyde Kahramanmaraş ile çevrili olan Osmaniye ili, 7 ilçeye ayrılmıştır. Proje alanı Osmaniye merkezini kapsamaktadır. Projenin yer bulduru haritası Şekil II.1'de verilmiştir.

II.1.2. Arazi Kullanımı ve Mülkiyet

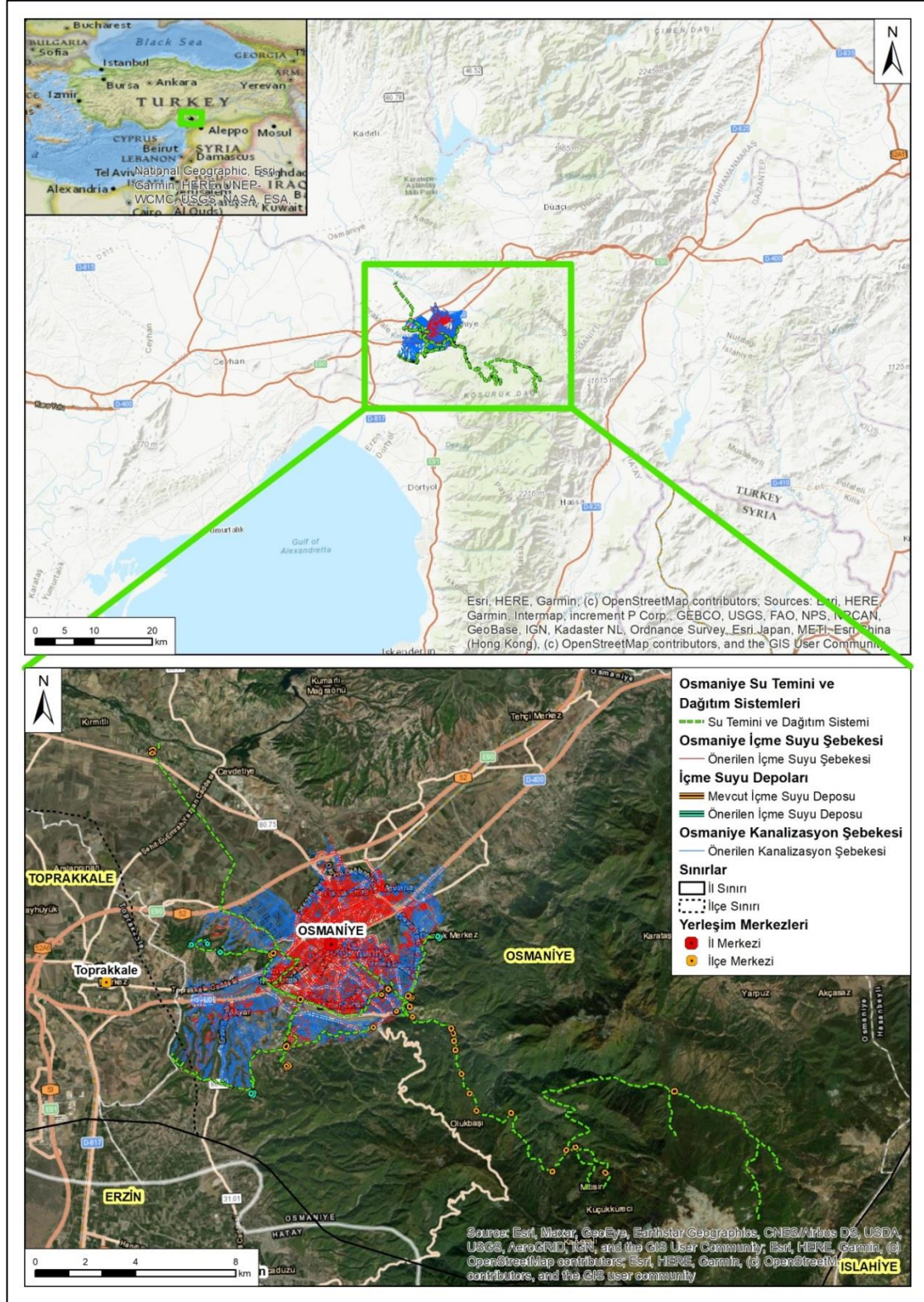
En son Kalkınma Planı, 5.600 hektarlık bir alan için 2015 yılında hazırlanmıştır. Şehirdeki yerleşim alanı 815 hektardır. İl merkezi, yerleşim yerinin kuzeybatısından geçen D-400 Devlet Karayolu'nun güneydoğusunda yer almaktadır. Konut alanı yerleşim alanının güneydoğusuna yakın bir konumdadır. Konut gelişiminin az olması nedeniyle yüksek katlı binaların sayısı düşük katlı binalara göre daha düşüktür. Konutların yaklaşık %10'u gecekondü önleme alanı olarak ilan edilmiştir.

Osmaniye'nin imar planında kanalizasyon sisteminin tamamlanma oranı %85-90'dır. İmar planı dışında kalan yeni yerleşim alanlarında kanalizasyon çalışmaları devam etmektedir.

Proje, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi Osmaniye'de kentsel alan içerisinde yürütülecektir. Kanalizasyon ve içme suyu şebekelerinin inşası, herhangi bir özel arazinin kamulaştırılmasını gerektirmez. Önerilen kanalizasyon ve içme suyu hatlarının yolları Osmaniye Belediyesi sorumluluğunda olan kamu yollarının altından geçecektir, bu nedenle her iki şebeke hattının inşası için arazi edinimi veya yeniden yerleşim gerekmemektedir. Bileşen 1 kapsamında inşa edilecek 5 adet rezervuar bulunmaktadır. Bunlardan 2 tanesi için mevcut rezervuarların bulunduğu araziler kullanılacaktır. Ancak, kalan 3 rezervuar, Belediyeye ait veya Devlete ait olan yeni araziler üzerine inşa edilecektir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil II.1 Yer Bulduru Haritası



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

II.1.3. İklim

Osmaniye'de iklim dağ ve ovalar arasında farklılık gösterse de, Akdeniz iklimi özelliklerine sahiptir. Genel olarak yazlar çok sıcak ve kurak, kışlar ise ılık ve yağışlıdır.

Vadilerdeki hava, Karadeniz iklimine benzer şekilde nem üreten mikroklimatik iklim koşullarından etkilenir. Orman örtüsü, yazın havayı soğutarak, kışın ısıtarak hava şartlarını etkiler. Amanos Dağları, Akdeniz'e paralel olarak uzanır ve kısa süreli yağışlara neden olur. Yüksek rakımlarda kışın kar yağarken, yağmur daha çok alçak rakımlarda yağar.

Türkiye Devlet Meteoroloji Hizmetlerinden alınan kayıtlara göre, yıllık ortalama sıcaklığı 18,5° C'dir. En yüksek sıcaklık 43,6 °C olarak Ağustos ayında, en düşük sıcaklık ise -8,5 °C olarak Ocak ayında kaydedilmiştir. Ortalama, maksimum, minimum sıcaklık kayıtları tablo halinde, Tablo II.1'de verilmiştir.

Yağışlar kış ve sonbahar aylarında diğer aylara göre daha fazladır ve yıllık ortalama yağış 841,9 mm olarak ölçülmüştür.

Tablo II.1. Osmaniye Meteorolojik Veriler (2019)

	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	Yıllık
	İklim Periyodu (1987-2019)												
Ortalama Sıcaklık (°C)	8,6	10,1	13,0	17,1	21,2	25,2	27,9	28,5	25,6	20,9	14,4	10,0	18,5
En Yüksek Ortalama Sıcaklık (°C)	14,5	16,1	19,0	23,5	27,6	31,2	33,4	34,2	32,1	28,1	21,5	16,0	24,8
En Düşük Ortalama Sıcaklık (°C)	3,5	4,6	7,2	10,9	14,8	18,9	22,4	23,1	19,3	14,3	8,1	4,9	12,7
Ortalama Yağmurlu Gün Sayısı	9,4	9,1	10,6	9,8	7,3	3,3	1,5	1,2	3,3	6,7	6,7	9,1	78,0
Aylık Ortalama Yağmur Miktarı (mm)	107,5	101,6	120,5	83,8	72,2	41,4	19,2	10,6	35,7	72,2	95,1	95,1	854,9
	Ölçüm Periyodu (1987-2019)												
En Yüksek sıcaklık (°C)	23,7	28,0	32,0	36,5	41,7	42,6	42,8	43,6	41,2	38,4	31,0	29,0	43,6
En Düşük Sıcaklık (°C)	-8,5	-6,8	-4,0	0,1	4,6	11,5	15,0	15,0	7,8	4,1	-4,5	-5,4	-8,5

Kaynak: Türkiye Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü

II.1.4. Coğrafya ve Topoğrafya

Osmaniye, Akdeniz Bölgesi'nin doğu kesiminde, Nur Dağları'nın eteklerindeki Çukurova ovasının doğu ucunda yer almaktadır ve Anadolu ile Ortadoğu arasında bir geçittir.

Doğusunda Gaziantep, güneyde Hatay, batıda Adana ve kuzeyde Kahramanmaraş ile çevrili il, kuzey yarım kürede, 30° 52'-36° 42' doğu meridyenleri ve 36° 57'-37° 45' kuzey paralelleri arasında yer almaktadır. Deniz seviyesinden 120 m yükseklikte bulunan Osmaniye'nin Akdeniz'e uzaklığı 20 km'dir. İlin toplam yüzölçümü 3.320 km²'dir.

Osmaniye, çeşitli yer şekillerine sahip eşsiz bir yerdir. Arazi güneyden kuzeye ve doğuya doğru kademeli olarak yükselir. Osmaniye'nin batı kesiminde, doğuya doğru Çukurova ovaları uzanır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Güneyde İskenderun Körfezi'nden doğuya uzanan Amanos Dağları (Gâvur Dağları), kuzeybatı ve kuzeydoğu yönünde Toroslar, doğuda Dumanlı ve Düldül Dağları yer alır. Dağlarla ovalar arasında hafif engebeli bir arazi vardır. Ova arazisi daha çok Merkez, Toprakkale, Kadirli ve Düziçi ilçelerinde bulunur. En yüksek dağlar sırasıyla 2.400 m ve 2.285 m yüksekliğe sahip Düldül Dağı ve Turna Dağı'dır.

Farklı akarsu yolları ve vadiler, dik yamaçlar, dere yatağı varyasyonunun oluşturduğu küçük adalar ve ova bölgelerindeki alüvyon yelpazeleri Osmaniye'nin başlıca morfolojik özellikleridir. İl merkezi kuzey ve güney olmak üzere iki bölüme ayrılmıştır. Kuzey kesimde Paleozoik seriyeye kadar erozyonla mesozoyik kalker serileri kaldırılmış ve bu kesim üzerinde çok derin vadiler oluşturulmuştur. Yüksek ve çorak kuzey kesiminin tamamı, Akdeniz iklimine özgü orman özelliği gösteren ve Kadirli kretinin Miosen topraklarının yumuşak kabartmalarına sahip güney kesimi özellikleriyle çelişir. Bu bölümde Anti Toros yapı çizgilerinin izleri görülebilir. Kadirli-Ceyhan havzası çökme alanını dolduran genç alüvyal düzlükler 250 m'ye kadar değişen farklı rakımlara sahiptir. (Pamir ve Tolun 1975).

II.1.5. Doğal Tehlikeler ve Sismisite

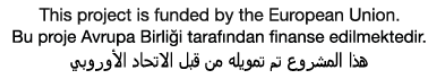
Doğal Tehlikeler

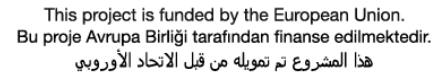
Osmaniye il merkezinde Yarpuz, Kızılaç, Gökmustafalı ve Bekdemir köylerinde heyelanlar meydana gelmektedir. Gökçayır ve Kurtlar köyleri de olası heyelan alanlarıdır. Ayrıca, Bahçe İlçesi Yaylalık Köyü, bölgede meydana gelen kaya düşmesi nedeniyle Bakanlar Kurulu Kararı ile Afet Maruz Kalan Bölge ilan edilmiştir.

Osmaniye'de taşkınlara neden olabilecek potansiyel su kaynakları, Merkez ilçenin kuzeyinden batısına akan Ceyhan Nehri ve nehri besleyen derelerdir. Ceyhan Nehri boyunca yer alan Endel (Koçyurdu), Hemite (Gökçedam), Sakarcalı, Selimiye, Orhaniye, Fakıuşağı köyleri ile Osmaniye İli'nin merkez ilçesinden geçen Karadere Çayı (Karaçay) çevresinde bulunan Merkez Baş Mahallesi, Develi, 7 Ocak Mahallesi, Cumhuriyet Mahallesi daha önce geçtiğimiz yıllarda su baskınına maruz kalmıştır.

Sismisite

Şekil II.2'de görüldüğü gibi Osmaniye Merkez ilçesi 1. derece deprem bölgesinde yer almaktadır. Bahçe, Düziçi, Hasanbeyli ve Toprakkale ilçeleri 1. derece deprem bölgesinde, Kadirli 2. derece deprem bölgesinde ve Sumbaş ilçesinde 3. derece deprem bölgesinde yer almaktadır. 18.03.2018 tarih ve 30364 sayılı Resmi Gazete tarafından yayınlanan aşağıdaki Türkiye Deprem Bölgeleri Haritasına (Şekil II.4) göre Osmaniye ilinin Osmaniye İlçesi dâhil yer ivmesi 0,2-0,3 g olarak belirlenmiştir. Bu nedenle, Projenin her adımında deprem riski dikkate alınmalıdır.

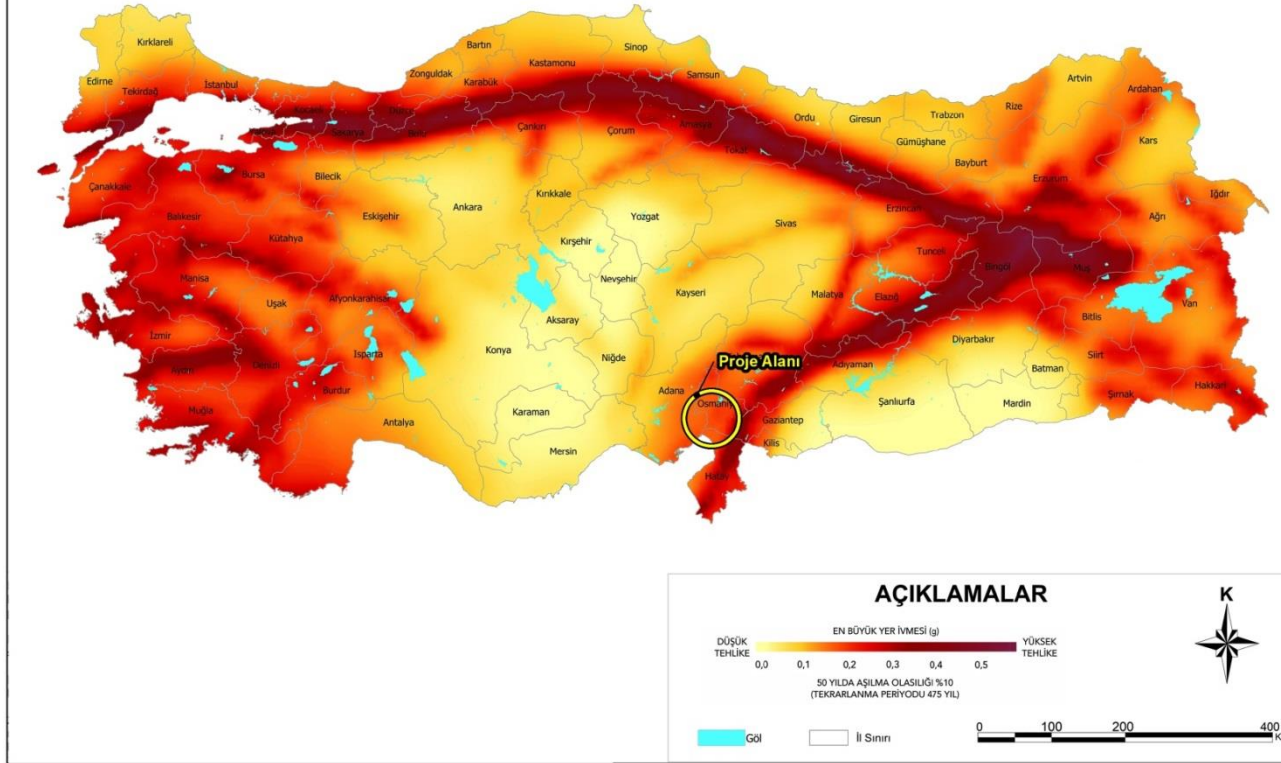






This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

TÜRKİYE DEPREM TEHLİKE HARİTASI



Şekil II.4. Türkiye'nin Sismisite Haritası



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

II.1.6. Hidrojeoloji

Osmaniye, Doğu Akdeniz Bölgesi'nde, Çukurova'nın doğusunda Ceyhan Nehri'nin doğu yakasındaki verimli topraklarda yer almaktadır. İl su kaynakları bakımından zengindir. Bu su kaynakları, yıl boyunca çeşitli mahsullerin hasat edildiği arazilerin sulama için gereken su ihtiyacını karşılamaktadır.

İlin en önemli akarsuları Karaçay Çayı, Hamiş Deresi ve Ceyhan Çayı'dır. İlin başlıca yüzey su kaynakları Tablo II.2'de verilmiştir.

Tablo II.2. Osmaniye'deki Yüzey Suyu Kaynakları

Su Kaynağı	Ortalama Yıllık Debi (m ³ /s)	Ortalama Yüzey Suyu Potansiyeli (hm ³ /yıl)	Açıklama
Ceyhan Nehri	220	6.900	Nurhak Dağları'ndan doğar ve 510 km'lik bir akıştan sonra Akdeniz'e dökülür. Osmaniye ilindeki uzunluğu 75 km'dir. Üzerine Aslantaş ve Berke Barajları inşa edilmiştir.
Horu (Hamis) Deresi	3,17	98,2	Hamis deresi Yerli Tepe ve İnçirlikaya'dan iki kol halinde doğar ve 55 km uzunluğundadır. İlk adı Horu Çayı olmasına rağmen daha sonra Hamis Çayı adını almıştır. Cevdetiye Bölgesinde Ceyhan Nehri ile birleşir.
Karacay Deresi	2,39	74,8	Hamo ve Hanife Mezarlığı tepelerinden doğar. 70 km'lik bir akıştan sonra Ceyhan Nehri'ne karışır. İl sınırları içinde uzunluğu 42 km'dir.
Kalecik Akarsuyu	1,54	49,0	Kalecik Deresi, her ikisi de il sınırları içinde kalan Kocakuz ve Ardıcılıkaya tepelerinden doğar. 25 km sonrasında Hamis Deresi'ne karışır. Üzerine Kalecik Barajı yapılmıştır.
Savrun Deresi	7,95	308	Savrun Çayı, Mozgaç Dağı Akgedik mevkiinden doğar. Toplam uzunluğu 83 km olmakla birlikte, Osmaniye'deki uzunluğu 65 km'dir. Kadirli ilçesinden geçerek Ceyhan Nehri ile birleşir.
Kesik Suyu Deresi	3,75	118	Ümbelo ve Bozköy tepelerinden doğar. Üzerine Mehmetli Barajı inşa edilmiştir. Toplam uzunluğu 23 km'dir. Ceyhan Nehri'ne dökülür.
Sabunsuyu Deresi	5,24	164,8	Çakıroğlu Bölgesinden doğar ve 43 km uzunluğundadır. Osmaniye'deki uzunluğu 23 km'dir. Ceyhan Nehri'ne dökülür.
Yarpuz Deresi	1,66	52,2	Topbarnaz tepelerinden doğar ve 30 km sonrasında Hamis Çayı'na karışır.
Keşiş Deresi	10,3	325	Toplam uzunluğu 60 km olan Derenin 47 km'si Osmaniye il sınırlarından geçmektedir. Yıllık ortalama debi 347 hm ³ olan dere, Aslantaş barajına akmaktadır.

Kaynak: Osmaniye İli Kalkınma Planı, 2019-2023 ve Osmaniye İli 1/100.000 ölçekli Çevre Düzenleme Planı, 2018

Yukarıda belirtilen yüzey suyu kaynaklarına ek olarak, ilçe merkezinde, Düziçi ve Kadirli'de ovaların altında yer alan üç yeraltı suyu kaynağı bulunmaktadır. Karaçay'ın doğduğu Gürdük Pınarı, ilin en önemli yer altı su kaynağıdır. Orta Amanos Zorkun Yaylası ile Cebel Bucağı arasında yer almaktadır. Kaynağın bir kısmı içme suyu temini için Osmaniye Merkez İlçe havzasına alınmıştır.

Osmaniye'de 15 adet baraj ve sulama kaynağı olarak hizmet veren bir gölet bulunmaktadır. İlde doğal göl bulunmamaktadır. İlde bulunan barajlar enerji üretimi, sulama ve selden korunma amacıyla kullanılmaktadır. Ceyhan Nehri üzerine kurulan Berke Barajı, yıllık 1669 GWh enerji üretimi ile hidroelektrik santralleri arasında ilk sırada yer almaktadır. İkinci sırada yıllık 569 GWh enerji üretimi ile Aslantaş vardır.

İl genelinde bulunan baraj ve göletler Tablo II.3'te verilmiştir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo II.3. Osmaniye'deki Baraj ve Göletler

İlçe	Baraj / Gölet	İnşaatın bitiş yılı	Su Depolama Kapasitesi (hm ³)	Sulanan Alan (ha)	Enerji Üretimi	
					Güç	Yıllık Üretim (GWh)
Merkez İlçe	Kalecik Barajı	1986	32,50	5.757	-	-
Bahçe	Arıklıkış Göleti	1998	2,20	268	-	-
Düziçi	Berke Barajı	1999	427,00	-	510	1.668
Kadirli	Aslantaş Barajı	1985	1.676,30	97.798	138	569
Sumbas	Mehmetli Barajı	1971	106,20	10.645	546	1.681
Merkez	Bahçeköy Göleti	2015	0,538	65	-	-
Merkez	Köyyeri Göleti	2015	0,746	95	-	-
Toplam			2.245,224	118.798	-	-

Kaynak: Osmaniye İli Kalkınma Planı, 2019-2023

II.1.7. Korunan Alanlar

Proje Alanı ve yakın çevresinde bulunan korunan alanların tespiti ve değerlendirilmesi amacıyla Proje kapsamında ilgili kurumların veri tabanları kullanılarak masa başı çalışmaları ve literatür araştırmaları yapılmıştır. Bu amaçla, ÇED Yönetmeliği Ek 5'te bulunan hassas alan listesi referans olarak kullanılmıştır. Bu liste, Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmeler uyarınca korunması gereken alanları ve ulusal olarak ilan edilmiş koruma alanlarını kapsamaktadır.

Masa başı çalışmaları kapsamında kullanılan ancak bunlarla sınırlı olmayan ana veri kaynakları aşağıda listelenmiştir:

- Kültür ve Turizm Bakanlığı Adana Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Müdürlüğü Veri Tabanı(<https://korumakurullari.ktb.gov.tr/TR-132373/tasinmaz-kultur-varliklari.html>)
- Tarım ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü Veri Tabanı (<https://www.tarimorman.gov.tr/DKMP>)
- Kültür ve Turizm Bakanlığı Kültür Varlıkları ve Müzeler Genel Müdürlüğü Veri Tabanı (<http://kve.ulakbim.gov.tr>)
- 2020-2021 Osmaniye İlinde Yasaklı ve Açık Avlanma Alanları Haritası (<https://avlakharitalari.tarimorman.gov.tr/AvlakHaritalari/80.jpg>)

Ulusal Mevzuata Göre Korunan Alanlar

ÇED Yönetmeliği Ek 5 (Hassas Bölgeler) kapsamında tanımlanan Türk mevzuatına göre korunması gereken alanlar aşağıdaki maddelerde listelenmekte ve belirtilen alanlarla ilgili değerlendirmeler burada sunulmaktadır.

Milli Parklar Kanunun 2. ve 3. maddelerinde tanımlanan Milli Parklar, Tabiat Parkları, Tabiat Anıtları ve Tabiatı Koruma Alanları.

- Osmaniye İli'nde 1 Tabiat Parkı bulunmaktadır. Bu park, proje alanının yaklaşık 5 km güneyinde bulunan Çiftmazı Tabiat Parkıdır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

- Osmaniye İlinde 1 Milli Park bulunmaktadır. Bu park, Karatepe-Aslantaş Milli Parkı olup proje alanının 38 km kuzeyinde yer almaktadır.
- Osmaniye İli'nde tabiat anıtı, Tabiatı Koruma Alanı ve Sulak Alan bulunmamaktadır.

Yukarıda listelenen korunan alanlara ek olarak, Kastabala Vadisi Önemli Biyoçeşitlilik Alanı ve Ceyhan Nehri'nin oluşturduğu bir sulak alan bulunmaktadır. Bu sulak alanda şimdiye kadar tespit edilmiş 250 kuş türü bulunmaktadır.

Kara Avcılığı Kanununa göre belirlenen Yaban Hayatı Koruma Alanları, Yaban Hayatı Geliştirme Alanları ve Yabani Hayvan Yuvalama Alanları

Tarım ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanan 2020-2021 yıllarına ait yasaklı ve açık avlanma alanları haritası Şekil II.5'te sunulmuştur. Haritadan da anlaşılacağı üzere Osmaniye'de bir adet Yaban Hayatı Geliştirme Sahası (YHGS) bulunmaktadır. Osmaniye Zorkun Yaylası YHGS, Proje Alanının yaklaşık 21 km güneydoğusunda yer almaktadır. İlde çeşitli avlanma alanları bulunmaktadır (bkz. Şekil II.5).

21 Temmuz 1983 tarihli 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarının Korunması Hakkında Kanunun 3. Maddesinin 1. Fıkrasının (a) bendine göre Kültür Varlığı, Tabiat Varlığı, Sit Alanı ve Sit Alanı olarak tanımlanan alanlar (Tanımlar); 1, 2, 3 ve 5'in alt maddeleri; ve aynı Kanun ve değişikliklerde belirlenen ve tescil edilen alanlar.

Proje Alanı çevresindeki arkeolojik sit alanları aşağıda listelenmiştir.

- Hierapolis Kastabala (Castabala), 1. ve 3. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Karataşlı Tümülüsü, 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Çardak Köyü Gökdere Mevkii, Nekropol Alanı, 1. ve 3. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Akyar Köyü Topraktaştepe Mevkii, Akyar Nekropol Alanı, 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Cevdetiye Köyü, Kamışlı Tümülüsü, 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Yaveriye Köyü, Örenşehir Örenyeri 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Dumlupınar Mahallesi Yapılıpınar Tümülüsü 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Kazmaca Köyü, Aleçik Harabeleri, 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Kırmıtlı Kasabası, Kırmıtlı Tümülüsü 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Tatarlı Köyü, Şemsi Tümülüsü, 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Çardak Köyü, Çardak Nekropol Alanı, 1. ve 3. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Kırmacı Köyü Tülücüler Mahallesi, Vayvaytepe Nekropol Alanı 1. ve 3. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Köyyeri Köyü, Köyyeri 3. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Gebeli İlçesi Gebeli (Kötü Kale) ve Nekropol Alanı, 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Konuralp Kasabası Yörükler Tepe Mevkii, Yörükler Tepe Nekropol Alanı
- Gökçedam Köyü, Hamidiye Dağı, 1. ve 3. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Zorkun Yaylası, Karacalar Köyü, Sariseki Mevkii, Arkeolojik Yerleşim ve Nekropol Alanı 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Akyar Köyü, Akyar Nekropol Alanı ve Yılanlıtepe Antik Yerleşimi 1. ve 3. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Fakiuşağı Köyü, Fakiuşağı Antik Yerleşimi 1. ve 3. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Fakiuşağı Köyü Fakiuşağı Nekropol Alanı 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

- Kırmıtlı Kasabası, Yanıkçiftlik Tümülsü 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Harnupburnu İlçesi. Harnupburnu Mezarlığı ve Örenyeri, 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Köyü Köyü, Köyiçi Mevkii, Köyü Nekropol Alanı, 2. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Dereobası Köyü Arkeolojik Alanı
- Kırmacılı Köyü Arkeolojik Alanı
- Çardak Köyü, 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı
- Kırmacılı Köyü 1. Derece Arkeolojik Sit Alanı

Yukarıda listelenen arkeolojik alanlar arasında Kastabala, Çukurova Bölgesi'nin en önemli antik kentlerinden biridir. Osmaniye il merkezine 12 km. uzaklıktadır.

Proje Alanı çevresindeki kültür varlıklarını ve koruma alanlarını belirlemek için Türkiye kültürel miras veri tabanı (<http://kve.ulakbim.gov.tr>) sorgulanmıştır. Proje Alanı, Osmaniye'nin merkez ilçesinde yer aldığından, Merkez İlçede kültür varlıkları aranmıştır. Tespit edilen taşınmaz kültür varlıkları Tablo II.4'te listelenmiştir.

Tablo II.4. Osmaniye İlçesi Taşınmaz Kültür Varlıkları Envanteri

Varlık Alt Türü	Osmaniye Merkez İlçede Sayı
Arkeolojik Koruma Alanı	4
Askeri	3
Diğer	2
Dini	5
Doğal Varlıklar	1
Halk kültürü	126
Yönetim	4
Kalıntılar	10
Kültürel	5
Mezarlıklar	7
Sivil Mimari Örneği	3
Toplam	170

Su Ürünleri Kanunu Kapsamında Su Ürünleri Üretim ve Islah Sahaları

Merkez ve Düziçi İlçeleri arasında, Ceyhan Nehri boyunca yer alan Kastabala Vadisi Sulak Alanı, önemli bir biyolojik çeşitlilik alanı olarak ilan edilmiştir. Ceyhan Nehri de Osmaniye'de önemli iç sulardır. Osmaniye Merkez İlçesi'nde ayrıca 2 adet gölet (Bahçeköy ve Köyü) ve bir baraj (Kalecik Barajı) bulunmaktadır.

Sürdürülebilir bir balıkçılık için, her yılın belirli dönemlerinde, bu su kaynaklarında "Ticari ve Amatör Balıkçılıklara İlişkin Tebliğler" hükümlerine göre avlanma yasaktır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Bakanlar Kurulu tarafından Çevre Kanunun 9'uncu Maddesine Göre Özel Çevre Koruma Alanı olarak belirlenen ve ilan edilen alanlar

Osmaniye'nin Kadirli ve Düziçi ilçeleri sınırları içerisinde yer alan Karatepe Aslantaş Doğal Sit Alanı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Tabiat Varlıklarını Koruma Genel Müdürlüğü tarafından "Korunacak Hassas Alan" olarak belirlenmiştir. Karatepe Aslantaş Doğal Sit Alanı, proje Alanının 38 km kuzeyinde yer almaktadır.

Mera Kanununda Tanımlanan Alanlar

Proje Alanı 4342 sayılı Mera Kanununa tabi mera arazisi içerisinde yer almamaktadır.

Sulak Alanların Korunması Yönetmeliğine Göre Belirlenmiş Alanlar

Osmaniye İli'nde RAMSAR Sözleşmesi kapsamında koruma altına alınan sulak alan, ulusal öneme sahip sulak alan veya yerel öneme sahip sulak alan bulunmamaktadır.

Diğer Korunan/Yasak Alanlar

Yukarıda sunulan bilgilere ek olarak, aşağıda listelenen alanlar (ayrıca ÇED Yönetmeliği Ek 5'te listelenmiştir) Proje Alanında bulunmamaktadır:

- Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde 17., 18., 19. ve 20. Maddelerde tanımlanan alanlar
- Boğaziçi Kanunu kapsamındaki sit alanları
- Orman Kanunu Kapsamındaki Orman Alanları
- Kıyı Kanununa göre inşaat yasağına tabi alanlar
- Zirai İlaçların Aşılması ve Zeytin Yetiştiriciliğinin İyileştirilmesi Hakkında Kanun'a göre belirlenmiş alanlar
- İnşaat yasağına tabi alanlar ve mevcut özellikleri Onaylı Çevre Planlarına göre korunması gereken alanlar (doğal özellikleri korunması gereken alanlar, biyojenetik rezerv alanları, jeotermal alanlar vb.)
- Tarımsal Alanlar: Tarımsal gelişme alanları, sulanan alanlar, sulanabilecek alanlar, arazi kullanım kapasitesi sınıf I, II, III ve IV olan alanlar, I ve II olarak sınıflandırılan yağmurla beslenen tarım alanları ve belirli ürün dikim alanları
- Sulak Alanlar: Doğal veya yapay, kalıcı veya geçici, durgun su veya akan, tatlı su, sert veya tuzlu su, tüm sulak alanlar özellikle su kuşları için organizmalar için önemlidir, gelgit sırasında altı metrenin altındaki deniz derinliği aralığı, bataklık, saz kıyı kesimlerinde türbarlar ve ekolojik sulak alanlar
- Göller, nehirler, yeraltı suyu işletme alanları
- Nesli tükenmekte olan veya potansiyel olarak tehlike altında olan veya bilimsel araştırmalar için önemli olan endemik türler için önemli alanlar, biyosfer rezervi, biyotoplar, biyogenetik rezerv alanları, alanlar jeolojik ve jeomorfolojik oluşumlar için benzersiz özelliklere sahiptir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Uluslararası Sözleşmelere Göre Korunan Alanlar

Türkiye'nin taraf olduğu uluslararası sözleşmeler uyarınca korunması gereken ve ÇED Yönetmeliği Ek 5 (Hassas Bölgeler) 'de tanımlanan alanlar aşağıdaki maddelerde listelenmekte ve belirtilen alanlara ilişkin değeriendirmeler burada sunulmaktadır.

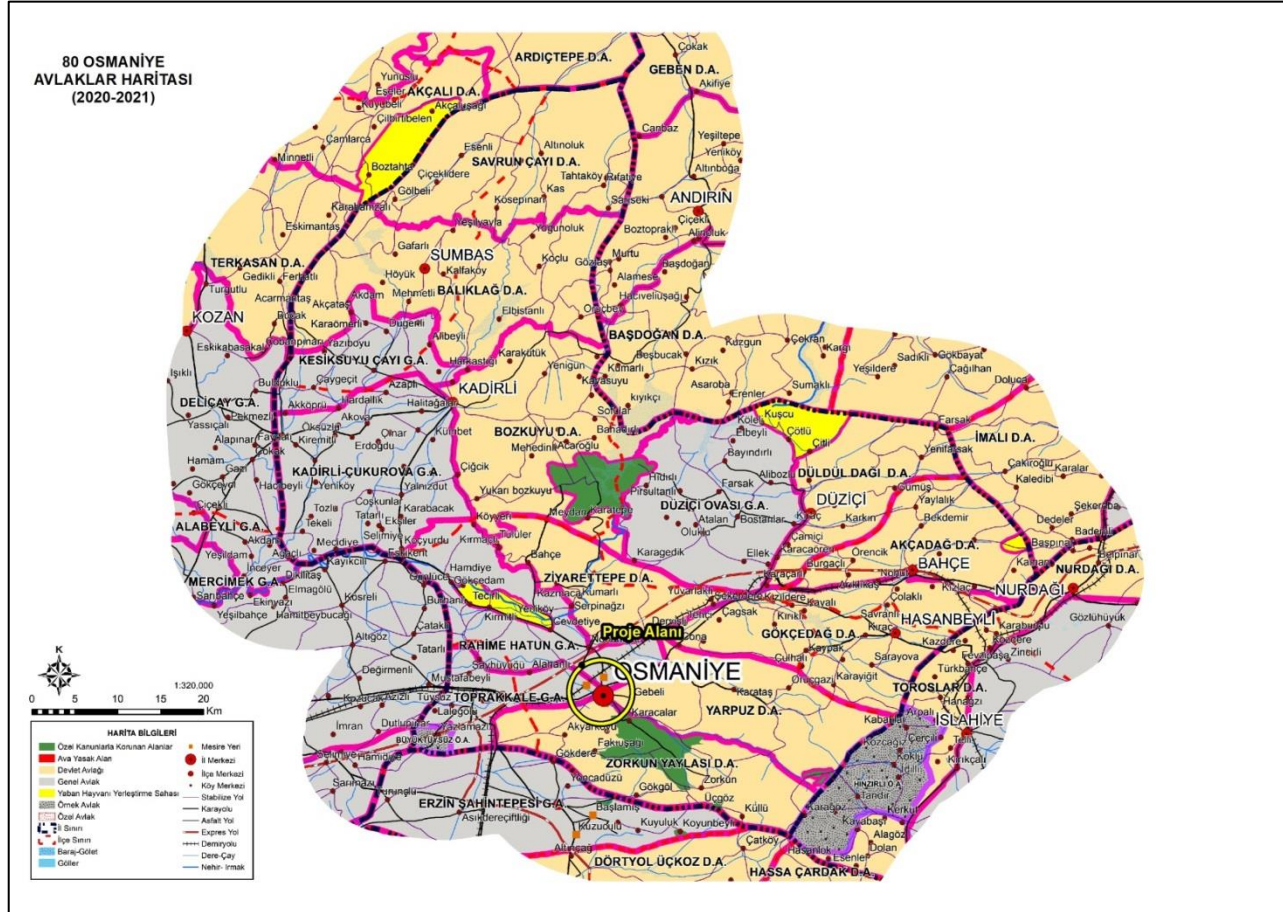
Diğer Korunan/Yasak Alanlar

Aşağıda belirtilen korunan / sınırlandırılmış alanlar kapsamında herhangi bir alan bulunmamaktadır;

- Akdeniz Foku Yaşam ve Üreme Alanları, I. ve II. Avrupa Yaban Hayatı ve Habitatlarının Korunması Sözleşmesi (BERN Sözleşmesi) uyarınca, Korunan alanlardan Önemli Deniz Kaplumbağası Üreme Alanlarında tanımlanan Koruma Bölgeleri
- Akdeniz'in Kirlilikten Korunması Sözleşmesi (Barselona Sözleşmesi) kapsamında korunan alanlar
- Akdeniz'de Özel Koruma Alanlarının Korunmasına İlişkin Protokol uyarınca Türkiye'de Özel Koruma Bölgesi olarak belirlenen alanlar
- Seçilmiş Birleşmiş Milletler Çevre Programı tarafından Cenevre Deklarasyonu uyarınca yayınlanan Akdeniz'de Ortak Önlemeli 100 Kıyı Tarihi Alanı listesindeki alanlar
- Cenevre Bildirgesi'nin 17. Maddesi'nde yer alan Akdeniz için Tehlikeli Tehlikeli Yerli Türlerin yaşam ve beslenme ortamı olan kıyı alanları
- Dünya Kültür ve Tabiat Varlıklarının Korunması Sözleşmesi'nin 1. ve 2. maddelerine göre Kültür Bakanlığı tarafından Kültürel Miras ve Tabiat Varlığı statüsünde koruma altına alınan kültürel, tarihi ve doğal alanlar
- Özellikle Su Kuşlarının Yaşama Ortamı Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanların Korunmasına İlişkin Sözleşme (RAMSAR Sözleşmesi) uyarınca korunan alanlar
- Avrupa Peyzaj Sözleşmesi



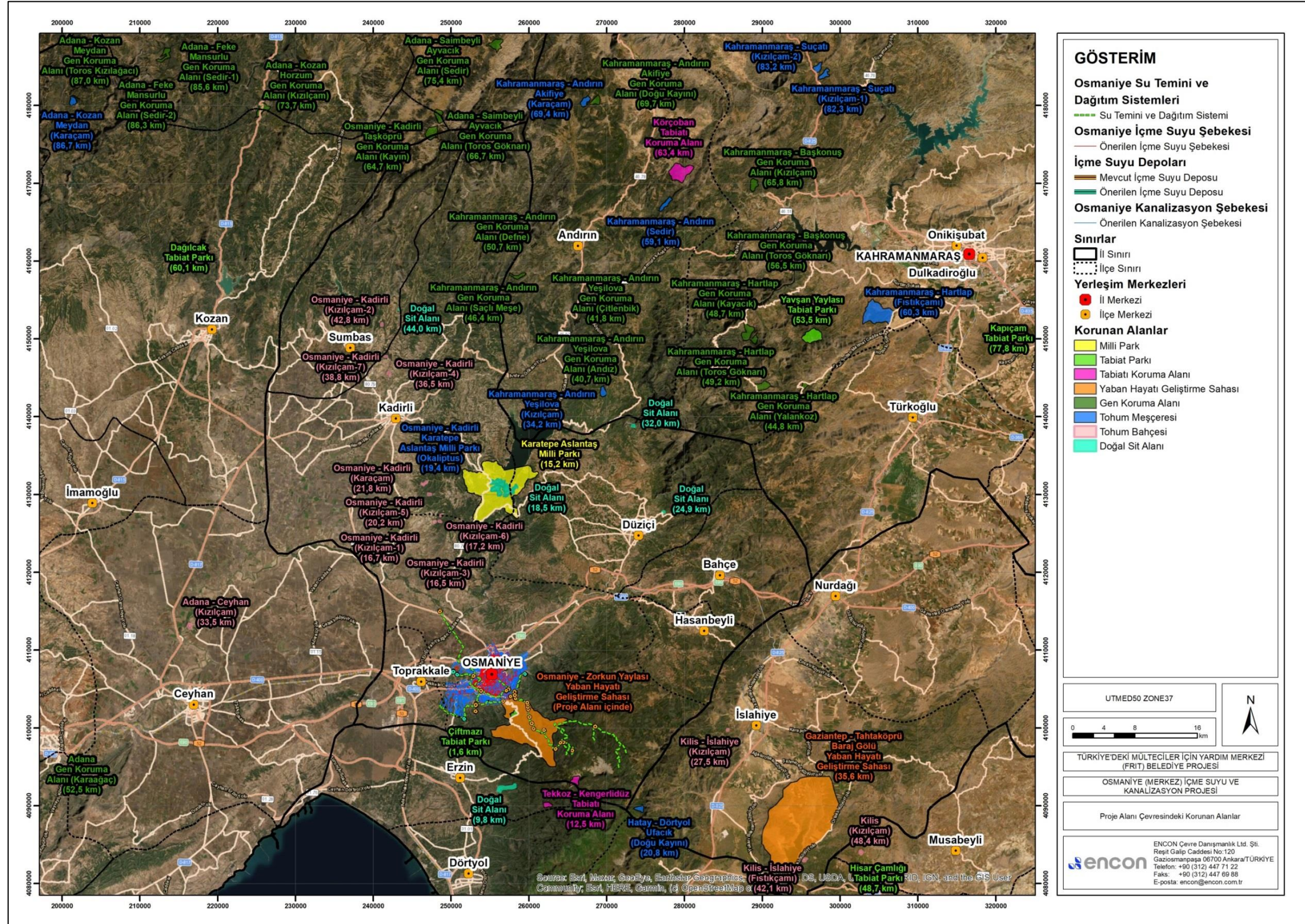
This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil II.5. Osmaniye'de Yasaklı ve Açık Avlanma Alanları (2020-2021)



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil II.6. Proje Alanı Çevresindeki Korunan Alanlar



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

II.1.8. Hava Kalitesi

Osmaniye'de ÇŞB'ye ait bir hava kalitesi izleme istasyonu bulunmaktadır. İstasyon, merkezi bölgede bulunur ve yalnızca PM₁₀ ve SO₂ parametrelerini izler. 01.01.2019 ve 31.07.2020 tarihleri arasında ölçülen bu parametreler için aylık ortalama yoğunluk değerleri aşağıda verilen Tablo II.5'te sunulmaktadır. Tablodan da görüldüğü gibi, aylık PM₁₀ yoğunlukları soğuk mevsimlerde ılık mevsimlere göre daha yüksektir. Tablo II.6, Ocak 2019 ile Temmuz 2020 arasında ölçülen ortalama günlük PM₁₀ ve SO₂ yoğunlukları görülebilir. Tablodan da görüldüğü gibi, ortalama günlük PM₁₀ yoğunlukları yasal sınır değerinin biraz üzerinde olmakla birlikte, ortalama günlük SO₂ yoğunluğu, Hava Kalitesinin Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği sınır değerlerine uygundur.

Tablo II.5. Osmaniye Hava Kalitesi İzleme İstasyonunda ölçülen Hava Kalitesi Parametreleri

Ölçüm Yeri: Osmaniye	Ortalama Aylık Yoğunluklar	
	SO ₂ (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)
Ocak 2019	8,30	91,86
Şubat 2019	16,97	64,08
Mart 2019	11,51	51,73
Nisan 2019	5,76	46,33
Mayıs 2019	6,02	50,13
Haziran 2019	3,16	47,27
Temmuz 2019	2,05	48,49
Ağustos 2019	1,93	54,8
Eylül 2019	1,92	51,05
Ekim 2019	4,79	55,59
Kasım 2019	4,76	62,39
Aralık 2019	6,54	75,20
Ocak 2020	6,43	78,67
Şubat 2020	5,32	56,10
Mart 2020	3,30	37,68
Nisan 2020	3,35	34,44
Mayıs 2020	3,4	31,65
Haziran 2020	3,56	32,65
Temmuz 2020	3,97	49,2

Kaynak: https://sim.csb.gov.tr/STN/STN_Report/StationDataDownloadNew

Tablo II.6. Osmaniye'de 01.01.2019 ile 31.07.2020 tarihleri arasında ölçülen ortalama Günlük PM₁₀ ve SO₂

Ölçüm Yeri	PM ₁₀		SO ₂	
	Günlük Ortalama (µg/m ³)	Sınır Değeri (µg/m ³)	Günlük Ortalama (µg/m ³)	Sınır Değeri (µg/m ³)
Osmaniye	54,73	50	5,49	125

Kaynak: https://sim.csb.gov.tr/STN/STN_Report/StationDataDownloadNew



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

II.1.9. Gürültü Seviyesi

Osmaniye’de D400 karayolunun şehir merkezinden geçmesi ve çok sayıda motosiklet bulunması nedeniyle gürültü kirliliği ciddi bir çevre sorunu haline gelmektedir.

Projenin su ve kanalizasyon sistem bileşenleri çok sayıda gürültü kaynağının bulunduğu şehir merkezinde inşa edileceğinden, bu ÇSYP kapsamında herhangi bir ölçüm yapılmamıştır. Aşağıda yer alan Tablo II.7’deki veriler, Osmaniye Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü tarafından il merkezindeki gürültü seviyelerini araştıran bir çalışmadan alınmıştır. Çalışmada, bu noktalardaki gürültü seviyelerini belirlemek amacıyla, gürültü ölçümü için Müdürlük yetkilileri tarafından konumlara göre uygun bulunan 8 farklı nokta seçilmiştir.

Tablo II.7. Osmaniye Şehir Merkezinde yüksek gürültü seviyesi alıcıları

Reseptör	Gürültü Seviyesi (dBA)
Belediye	80-85
Büyük cami	75-85
Tenekeçiler Sitesi	85-100
D400 Karayolu	75-90
Dr. Ahmet Alkan Sokağı	80-95
Atatürk Caddesi	75-80
Tren İstasyonu	80-90
Otobüs Terminali	75-90

Kaynak: Osmaniye’de Kentsel Arazi Kullanımından Kaynaklanan Çevre Sorunları, Sütçüimam Üniversitesi, Doç Dr. Mehmet TIRAŞ, 2008

Ölçüm sonuçlarına göre, ölçüm noktalarındaki gürültü seviyeleri, Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğinde belirtilen gürültü limitinin (65 dBA) üzerindedir.

II.2. Ekoloji ve Biyoçeşitlilik

ÇSYP çalışmaları kapsamında, Proje alanının habitat yapıları, korunan alanlar ve temel biyolojik çeşitlilik alanları dahil olmak üzere biyolojik çevre araştırılmıştır. Bu amaçla masabaşı çalışmaları yapılarak ilgili literatür ve önceki çalışmalar gözden geçirilmiş, bölgenin genel biyolojik özellikleri ortaya çıkarılmıştır.

Proje alanı Osmaniye ili merkez ilçe sınırları içinde yer almaktadır. Önceki bölümlerde de belirtildiği gibi, proje su ve kanalizasyon şebekesi olmak üzere iki bileşenden oluşmaktadır.

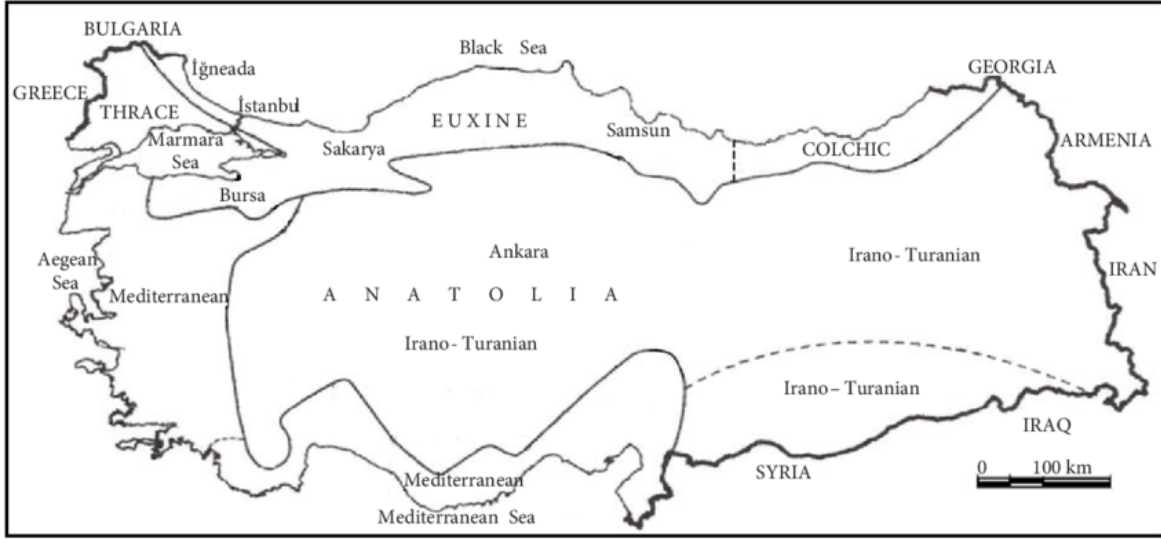
Osmaniye’de iklim yaylalarda ve ovalarda farklılık göstermekle birlikte; Akdeniz ikliminin ılıman özelliklerini görmektedir. Yazlar sıcak ve kuraktır; kışlar genel olarak ılık ve yağışlıdır. Yıllık ortalama sıcaklık 18.5 ° C’dir. İl homojen bir iklime sahip değildir. Yükseklik farkından dolayı, iklim koşulları sıcaklık ve yağış bakımından kısa mesafelerde farklılık gösterir.

Proje alanı, Akdeniz Bölgesinde ve Şekil II.7’de görüldüğü üzere Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesi içinde yer almaktadır. Amanos Dağları ve Toros Dağları, flora ve faunası ile büyük endemik bitki çeşitliliğine sahiptir. Akdeniz iklimi özelliklerinin belirgin olduğu Osmaniye’de hemen hemen tüm Akdeniz bitkileri yetişmektedir. İlin %42’sinin orman ve çalılıklarla kaplı olduğu göz önünde



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

bulundurulursa, zengin bitki örtüsüne sahip olduğu söylenebilir. İlde, sadece bu bölgede yetişen ve dünyanın başka hiçbir yerinde bulunmayan Krokos, Çukurova Orkidesi, Çukurova Menekşesi gibi bazı bitkiler bulunmaktadır. Doğal florasının uygunluğu tıbbi aromatik bitkilerin yetiştirilmesine izin verir.



Şekil II.7. Türkiye'nin Fitocoğrafik Bölgeleri

II.2.1. Flora

Osmaniye'de üç ana bitki örtüsü tipi vardır.

Maki Bölgesi: Tarım ve yerleşim alanlarının genişlemesi sonucu ormanlar yok olmaya başlamıştır. Bunun sonucunda da ikincil bir bitki örtüsü bölgesi olarak, 700-800 metreye kadar ulaşan kızılçam (*Pinus brutia*) oluşmuştur. Baskın bitki türleri *Quercus coccifera*, *Myrtus communis*, *Phillyrea latifolia*, *Pistacia terebinthus*, *Calicotome villosa*, *Erica manipuliflora*, *Cotinus coggyria*, *Cistus ssp.*, *Smilax aspera*, *Clematis cirrhosa* ve *Cercis siliquastrum* olarak sıralanabilir.

Ormanlık Alan: Ormanın tahrip edilmediği yerlerde 120 metreden, ormanın tahrip olduğu yerlerde maki zonu bitiminden başlayarak ormanın üst sınırında (1900 m) sona ermektedir. Kızılçam ormanları alçak kısımlarda (110 metreye kadar) yer almaktadır. Kızılçamdan sonra, karaçam (*pinus nigra*), meşe (*Quercus cerris*) ve kayın (*Fagus orientalis*) bölümünde, kayın, meşe, karaçam, sedir ve köknar genellikle karışık meşcereler oluşturur.

Orman Üstü Bölge: Düz ve çıplak alan olarak adlandırılan ve orman sınırının (1900 m) sonundan başlayan, aşırı iklim koşulları nedeniyle ağaç ve çalılarının yaşayamadığı bölgelerdir. . Bu bölgelerde, yer örtücü cüce çalılar (*Acantholimon libanoticum*, *Astragalus ssp.*, *Asphodeline globifera*, *asphodelus aestivus*) ve alp çayırları yaygın türlerdir.

Türkiye Bitkileri Veri Servisi (TUBIVES) kayıtlarına göre Osmaniye'de 108'i endemik olmak üzere 443 takson bulunmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo II.8. Osmaniye'deki Endemik Flora Türleri

Aile	Tür
Ranunculaceae	<i>Helleborus vesicarius</i>
Papaveraceae	<i>Hypecoum trullatum</i> <i>Corydalis tauricola</i>
Brassicaceae	<i>Thlaspi elegans</i> <i>Ricotia carnosula</i>
Caryophyllaceae	<i>Arenaria kotschyana</i> subsp. <i>kotschyana</i> <i>Arenaria acerosa</i> <i>Arenaria drypidea</i> <i>Minuartia tchihatchewii</i> <i>Thurya capitata</i> <i>Phryna ortegoioides</i> <i>Silene inclinata</i>
Illecebraceae	<i>Herniaria amoena</i>
Guttiferae	<i>Hypericum monadenum</i>
Malvaceae	<i>Alcea apterocarpa</i>
Geraniaceae	<i>Erodium absinthoides</i> subsp. <i>haradjianii</i>
Aceraceae	<i>cer monspessulanum</i> subsp. <i>Oksalianum</i>
Asteraceae	<i>Galatella amani</i> <i>Anthemis arenicola</i> var. <i>arenicola</i> <i>Anthemis pungens</i> <i>Anthemis tinctoria</i> var. <i>virescens</i> <i>Leucocyclus formosus</i> subsp. <i>amanicus</i> <i>Tanacetum densum</i> subsp. <i>amani</i> <i>Tanacetum haradjianii</i> <i>Carduus nutans</i> subsp. <i>falcato-incurvus</i> <i>Centaurea lycopifolia</i> <i>Centaurea antitauri</i> <i>Centaurea amanicola</i> <i>Centaurea ptosimopappa</i> <i>Centaurea solstitialis</i> subsp. <i>carneola</i> <i>Centaurea calcitrapa</i> subsp. <i>cilicica</i> <i>Scorzonera lacera</i>
Campanulaceae	<i>Campanula haradjianii</i>
Primulaceae	<i>Cyclamen pseud-ibericum</i>
Boraginaceae	<i>Paracaryum amani</i> <i>Onosma inexpectatum</i> <i>Onosma trapezunteum</i> <i>Alkanna kotschyana</i>
Scrophulariaceae	<i>Verbascum meinckeanum</i> <i>Verbascum eleonora</i> <i>Verbascum barbeyi</i> <i>Verbascum amanum</i> <i>Verbascum pterocladum</i> <i>Chaenorhinum litorale</i> subsp. <i>pterosporum</i>
Fabaceae	<i>Astragalus distinctissimus</i> <i>Astragalus angustiflorus</i> subsp. <i>amanus</i> <i>Astragalus plumosus</i> var. <i>akardaghicus</i> <i>Astragalus thiebautii</i> <i>Astragalus barbeyanus</i> <i>Astragalus commagenicus</i> <i>Astragalus schottianus</i> <i>Astragalus vaginans</i> <i>Astragalus schizopterus</i> <i>Astragalus campylosema</i> subsp. <i>champhylosema</i> <i>Astragalus melanocephalus</i> <i>Glycyrrhiza flavescens</i> <i>Cicer floribundum</i> <i>Lathyrus laxiflorus</i> subsp. <i>angustifolius</i> <i>Trifolium roussaeum</i>



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Aile	Tür
	<i>Trigonella kotschyi</i> <i>Trigonella rigida</i> <i>Dorycnium pentaphyllum</i> subsp. <i>haussknechtii</i> <i>Coronilla grandiflora</i> <i>Onobrychis sulphurea</i> var. <i>pallida</i>
Rosaceae	<i>Potentilla calycina</i> <i>Alchemilla sciadiophylla</i> <i>Alchemilla buseriana</i>
Crassulaceae	<i>Rosularia sempervivum</i> subsp. <i>amanensis</i>
Apiaceae	<i>Scaligeria capillifolia</i> <i>Kundmannia syriaca</i> <i>Johrenia berytea</i> <i>Ferula tenuissima</i> <i>Ferula amanicola</i>
Dipsacaceae	<i>Scabiosa kurdica</i>
Lamiaceae	<i>Scutellaria glaphyrostachys</i> <i>Phlomis linearis</i> <i>Lamium garganicum</i> subsp. <i>nepetifolium</i> <i>Ballota saxatilis</i> subsp. <i>brachyodonta</i> <i>Stachys amanica</i> <i>Stachys sparsipilosa</i> <i>Nepeta italica</i> subsp. <i>rigidula</i> <i>Nepeta caesarea</i> <i>Origanum amanum</i> <i>Satureja amani</i> <i>Micromeria cremnophila</i> subsp. <i>amana</i> <i>Salvia aucheri</i> var. <i>aucheri</i> <i>Salvia pilifera</i>
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia brevibras</i>
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia rhytidosperra</i> <i>Euphorbia djimilensis</i>
Betulaceae	<i>Alnus orientalis</i> var. <i>pubescens</i>
Rubiaceae	<i>Asperula cymulosa</i> <i>Galium scabrifolium</i> <i>Galium setuliferum</i> <i>Galium shepardii</i> <i>Galium parvulum</i> <i>Cruciata mixta</i>
Liliaceae	<i>Allium gayi</i> <i>Allium flavum</i> subsp. <i>tauricum</i> var. <i>pilosum</i> <i>Allium phaneranthum</i> subsp. <i>deciduum</i> <i>Allium karamanoglui</i> <i>Fritillaria alfredae</i> subsp. <i>glaucoviridis</i> <i>Fritillaria elwesii</i>
Iridaceae	<i>Crocus danfordiae</i> <i>Crocus adanensis</i> <i>Crocus leichtlinii</i> <i>Gladiolus anatolicus</i>
Cyperaceae	<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>coriogyne</i>

Kaynak: Türkiye Bitkileri Veri Servisi (TUBIVES)

II.2.2. Fauna

Amanos Dağları, Türkiye'nin en zengin faunistik bölgelerinden biri olarak tanımlanmıştır. Vahşi yaşam açısından zengindir. Bölgede Karaca, kurt, çakal, yaban domuzu, tilki, sırtlan, tavşan, kirpi gibi memelilere ek olarak akbaba, kartal gibi yırtıcı kuşlar ve turna, keklik, bıldırcın gibi kuşlar yaşamaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Doğa Derneği ve Sivil Toplum Kuruluşları (STK'lar) tarafından yapılan araştırma ve incelemeler sonucunda alanda 195 göçmen ve yerli kuş türü tespit edilmiştir. Bu türler arasında uluslararası öneme sahip Alacalı Yalıçapkını, İzmir Yalıçapkını ve Gece Balıkçılı gibi nesli tükenmekte olan kuşların bu alanda yaşadığı ve ürediği tespit edilmiştir. Osmaniye kuşların göç yolları üzerinde bulunduğu için tür sayısı yıldan yıla değişmektedir.

Tablo II.9. Osmaniye'deki Balık Türleri

Tatlı Sularda Bulunan Balık Türleri	
<i>Silurus glanis</i>	Yayın balığı
<i>Cyprinus carpio linnaeus</i>	Karadeniz kefalı
<i>Cyprinus carpio royal</i>	Kraliyet sazanı
<i>Lenciscus</i>	Akbalık
<i>Anguilla anguilla</i>	Avrupa yılan balığı
<i>Barbus capito</i>	Bıyıklı balık
<i>Stizostedion lucioperca</i>	Sudak
<i>Salmo trutta</i>	Deniz alabalığı
<i>Clarias gariepinus</i>	Afrikan keskin dişli yayın balığı
<i>Perca fluviatilis</i>	Levrek
<i>Cyprinus carpio</i>	Sazan
<i>Varichorinus tinca</i>	İn balığı
<i>Mesogobius batrachocephalus</i>	Kurbağa kaya balığı

Kaynak: Osmaniye Doğa Turizmi Master Planı, 2013-2023

Tablo II.10. Diğer Omurgalılar (İç ve kıyı)

Kurbağalar	
<i>Rana catesbeiana</i>	Amerikan boğa kurbağası
<i>Rana avvalis</i>	Bozkır kurbağası
<i>Rana dalmatina</i>	Çevik kurbağası
<i>Pelobates fuscus</i>	Kürek ayaklı kurbağa
<i>Rana ridibunda</i>	Bataklık kurbağası
Diğer Omurgalılar (İç ve kıyı)	
<i>Emys orbicularis</i>	Avrupa gölet kaplumbağası
<i>Mauremy orbicularis</i>	Bataklık kaplumbağası
<i>Elaphe quatuorlineata</i>	Dört çizgili yılan

Kaynak: Osmaniye Doğa Turizmi Master Planı, 2013-2023

Tablo II.11. Karasal Omurgalılar

Kurbağalar	
<i>Bombina bombina</i>	Avrupa ateş karınlı kurbağa
<i>Bombina variegata</i>	Sarı karınlı kurbağa



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Kurbağalar	
<i>Alytes obstetricians</i>	Ebe kurbağa
<i>Bufo viridis</i>	Avrupa yeşil kurbağası
<i>Rana pipiens</i>	Kuzey leopar kurbağası
<i>Hyla arborea</i>	Avrupa ağaç kurbağası
<i>Bufo calimata</i>	Kara kurbağası
Sürüngenler	
<i>Testudo hermanni</i>	Hermann'ın kaplumbağası
<i>Testudo graeca</i>	Yunan kaplumbağası
<i>Chamaeleo chamaeleon</i>	Ortak bukalemun
<i>Algyroides marchi</i>	İspanyol omurgalı kertenkele
<i>Lacerta lepida</i>	Benekli kertenkele
<i>Lacerta parva</i>	Cüce kertenkele
<i>Lacerta simonyi</i>	Dev Kertenkele
<i>Lacerta trilineata</i>	Yeşil kertenkele
<i>Podarcis muralis</i>	Duvar kertenkelesi
<i>Vipera ammodytes</i>	Boynuzlu engerek
<i>Vipera xanthina</i>	Dağ engerek
<i>Vipera lebetina</i>	Kör Burun Engerek
Memeliler	
<i>Felis chaus</i>	Orman kedisi
<i>Canis aureus</i>	Altın çakal
<i>Mustela nivalis</i>	Küçük gelincik
<i>Mustela putorius</i>	Sansar
<i>Sciurus anomalus</i>	Kafkas sincabı
<i>Martes foina</i>	Ev sansarı
<i>Martes martes</i>	Çam sansarı
<i>Citellus citellus</i>	Yer sincabı
<i>Sus scrofa</i>	Yaban domuzu
<i>Herpestes ichneumon</i>	Firavun Faresi
<i>Hyaena hyaena</i>	Çizgili sırtlan
<i>Cricetus cricetus</i>	Kara karınlı hamster
<i>Desmana pyrenaica</i>	Köstebek
<i>Vulpes vulpes</i>	Kızıl tilki
<i>Microchiroptera</i>	Mikro yarasalar
<i>Lepus europaeus</i>	Kahverengi tavşan
<i>Capreolus capreolus</i>	Batı karaca
<i>Canis lupus</i>	Gri Kurt

Kaynak: Osmaniye Doğa Turizmi Master Planı, 2013-2023



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Korkut Ata Kelebek Gözlem Derneği Osmaniye'de Küçük Brownfish (*Hyponephele lycaon*), Küçük Bouncy Fairy (*Coenonympha pamphilus*), Sarı Benekli Zippo (*Thymelicus acteon*), Mezopotamian Kolotis (*Colotis fausta*) türlerini de içeren 176 kelebek türünü gözlemledi.

Proje Alanı Bölgesinde Korunan Alanlar ve Uluslararası Kabul Görmüş Alanlar

Proje alanı veya yakın çevresinde bulunan ulusal sit alanları ve uluslararası kabul görmüş alanları gösteren harita Şekil II.8'de görülmektedir. Türkiye'nin ÖDA'ları, Doğa Derneği (Türkiye Doğa Derneği) tarafından Tarım ve Orman Bakanlığı (eski Çevre ve Orman Bakanlığı), Doğa Derneği-Birdlife International- ve Kraliyet Kuşları Koruma Derneği ile işbirliği içinde ulusal ölçekte belirlenmiştir. Haritada da görüldüğü gibi proje alanına en yakın ulusal sit alanları Kabala Vadisi ve Amanos Dağları'dır. Kastabala Vadisi, Aslantaş Barajı'nın güneyinden Osmaniye'nin Kırmıtlı ilçesine kadar Ceyhan Nehri boyunca uzanan vadidir. Kastabala Vadisi ÖDA'nın Proje Alanına en yakın noktası yaklaşık 6 km'dir. Amanos Dağı Önemli Doğa Alanlarının (ÖDA) bir kısmı Osmaniye Merkez İlçe sınırları içerisinde kaldığından, Proje Alanı sınırları içinde kalmaktadır.

2004 yılında kurulan ve 88 biyoçeşitliliği koruma STK'sından oluşan Sıfır Yok Oluş İttifakı (SYI), en az bir Kritik veya Tehlike Altındaki türün tüm küresel popülasyonunu etkin bir şekilde tutan tüm ÖDA'ların tanımlanmasına ve korunmasına adanmıştır. Türkiye'de tespit edilmiş üç SYI sahası bulunmaktadır. Proje alanına en yakın olanı yaklaşık 112 km mesafe ile Bolkar Dağları'dır (Şekil II.9). Bolkar Dağları SYI proje alanından oldukça uzakta olduğu için Proje faaliyetlerinden etkilenmeyecektir.

Doğa Derneği- Bird Life International'a göre Türkiye'de 184 Önemli Kuş Alanı (ÖKA) bulunmaktadır. Bunlardan 21'i tehlikede olan ÖKA'lar olarak sınıflandırılmıştır. Şekil II.10'da verilen haritada da görüldüğü gibi proje alanına en yakın ÖKA alanı Amanos Dağları'dır. Amanos Dağları ve uzantıları Osmaniye İli Merkez İlçe sınırları içerisinde yer almaktadır.

Yukarıda bahsedilen ÖKA, ÖDA ve SYI sahasına ek olarak Kastabala Vadisi ÖDA sınırları içerisinde yer alan bir kuş cenneti olan Kırmıtlı Kuş Cenneti bulunmaktadır. Proje alanına 15 km uzaklıkta bulunan Kırmıtlı Kuş Cenneti'nde şu ana kadar tespit edilmiş 250 kuş türü bulunmaktadır.

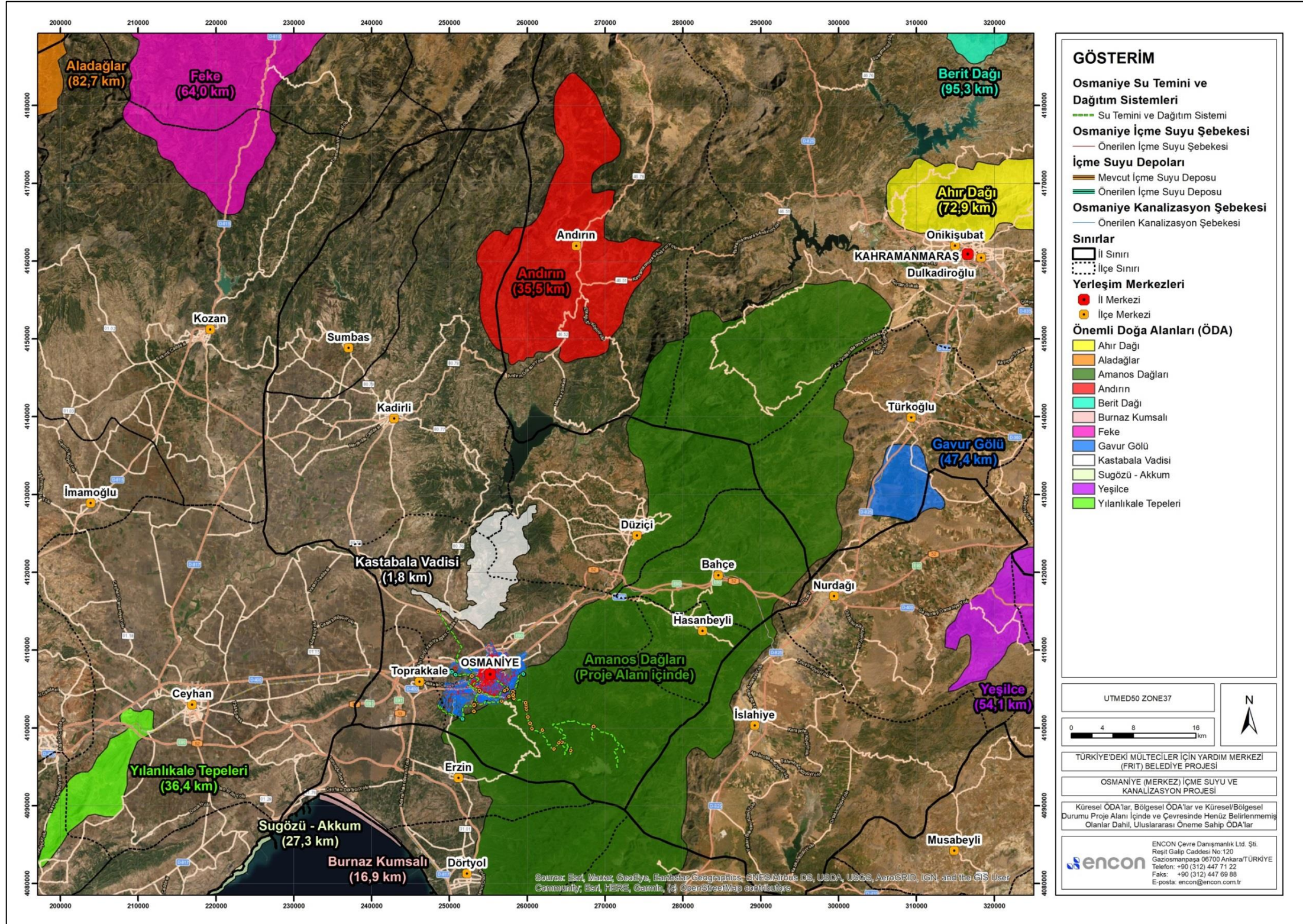
Bu alanlar biyolojik çeşitlilik değeri yüksek vahşi ve doğal alanlardır. Proje alanı Osmaniye merkez ilçede yer almakta olup proje faaliyetleri yerleşim alanı içerisinde gerçekleştirilecektir. Amanos Dağları'nı kapsayan proje alanı biyolojik çeşitlilik açısından görece fakirdir. Bu nedenle proje alanının korunan alanların özelliklerini yansıttığı düşünülmemektedir.

Proje alanı Osmaniye merkez ilçede yer almakta olup proje faaliyetleri yerleşim alanı içerisinde gerçekleştirilecektir. Bu nedenle proje alanındaki antropojenik etki oldukça yüksektir.

Proje alanında hem uygun habitatların olmaması hem de antropojenik (insan etkisi) etkiler nedeniyle fauna türleri azalmıştır.



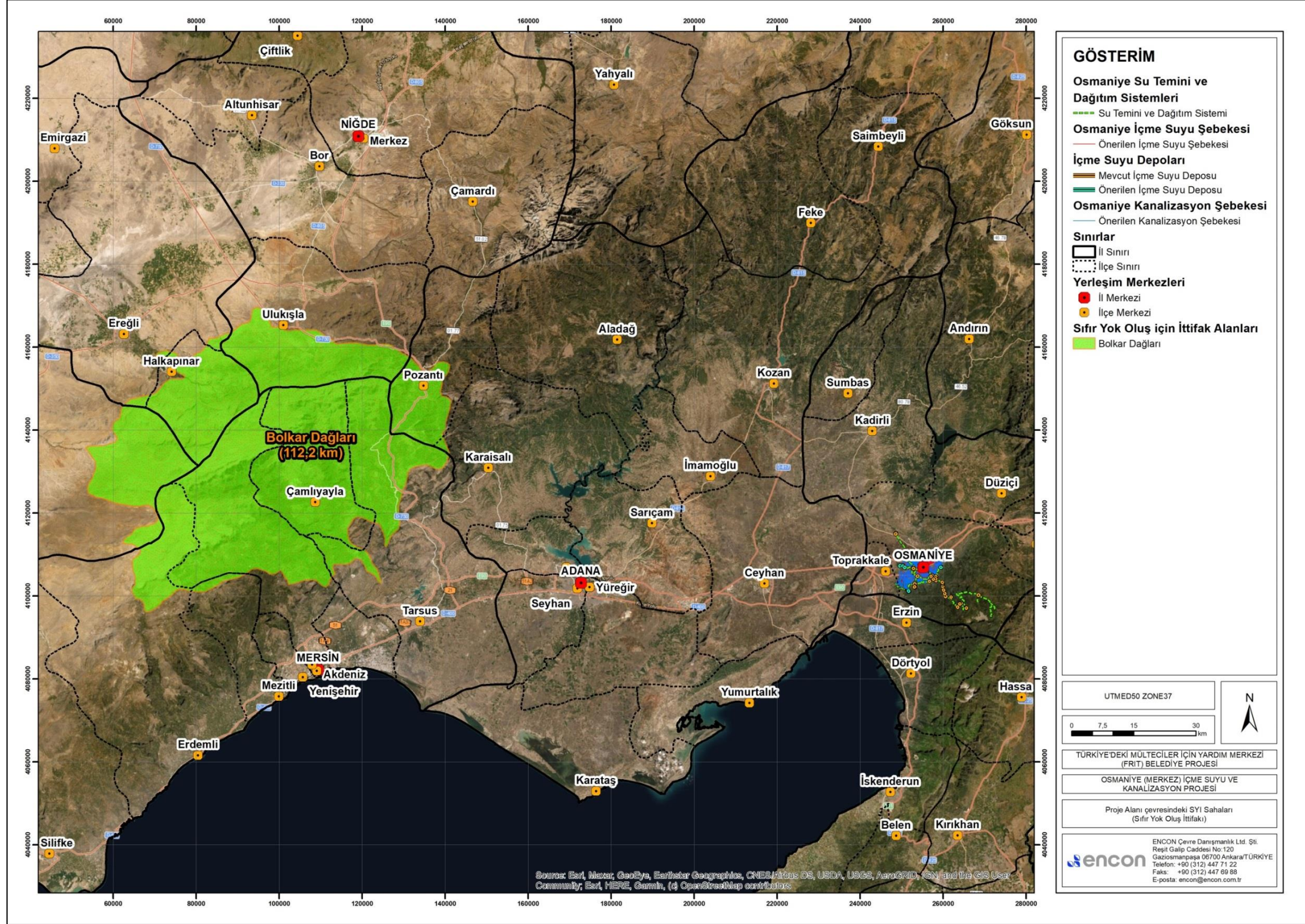
This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil II.8. Küresel ÖDA'lar, Bölgesel ÖDA'lar ve Küresel/Bölgesel Durumu Proje Alanı İçinde ve Çevresinde Henüz Belirlenmemiş Olanlar Dahil, Uluslararası Önem Sahip ÖDA'lar (Kaynak: <http://www.keybiodiversityareas.org/site/mapsearch>)



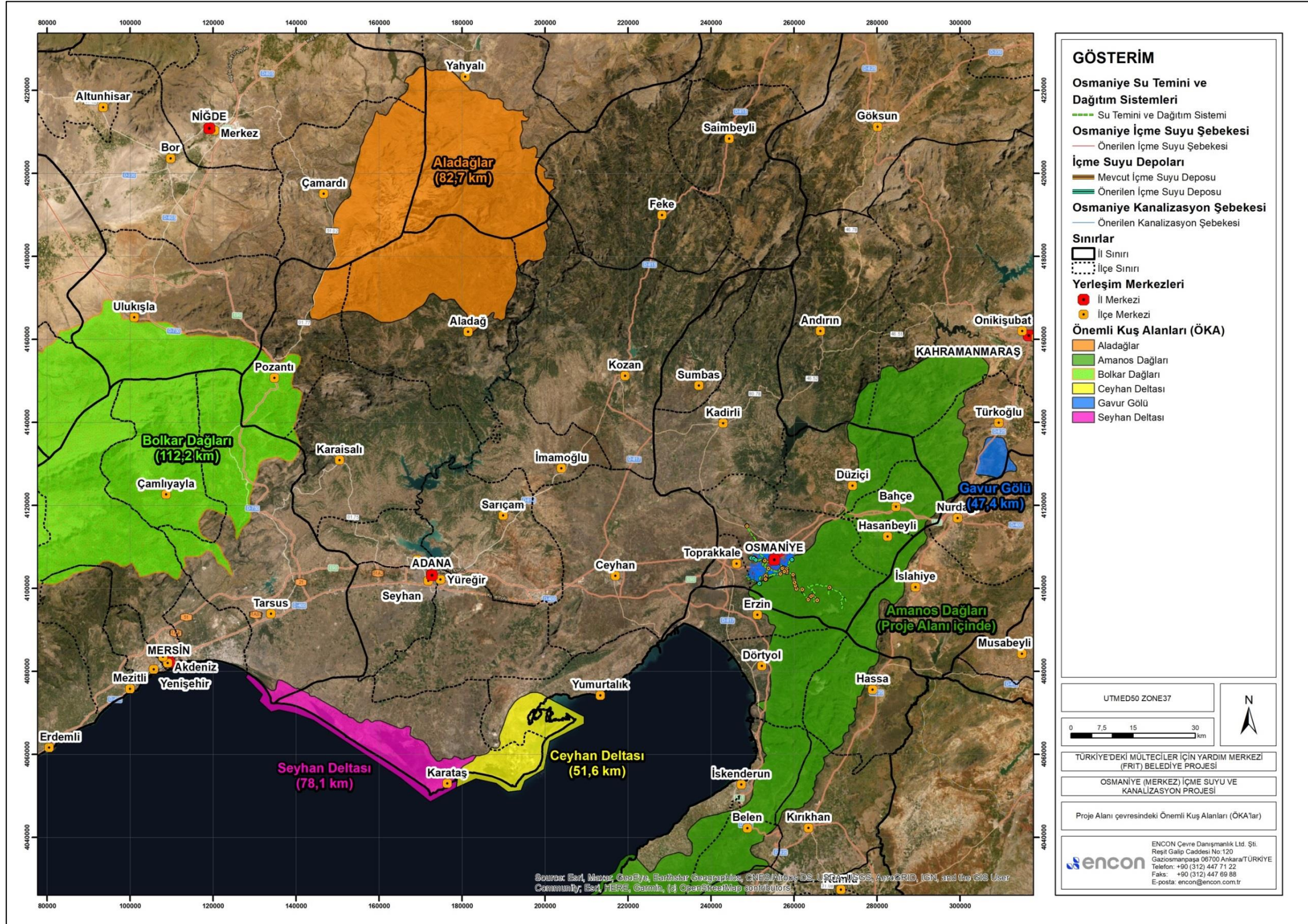
This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil II.9. Proje Alanı çevresindeki SYI Sahaları (Sıfır Yok Oluş İttifakı) (Kaynak: <https://zeroextinction.org/site-identification/2018-global-aze-map>)



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil II.10. Proje Alanı çevresindeki Önemli Kuş Alanları (ÖKA'lar) (Kaynak: <http://datazone.birdlife.org/country/turkey/ibas>)



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

II.3. Sosyo-Ekonomik Çevre

Bu bölümde Osmaniye ili ve Merkez ilçesinin ekonomik faaliyetleri ve demografik özelliklerine ilişkin bilgiler mümkün olduğu ölçüde sunulmuştur.

Osmaniye, 538.759 olan nüfusu ile 2019 yılı itibarıyla toplam nüfus bakımından Türkiye'nin 40. ilidir. Nüfus yoğunluğu (kilometre kare başına düşen kişi sayısı) 172,46 kişi / km²'dir ve Türkiye'nin ortalama nüfus yoğunluğunun (108,05 kişi/km²) üzerindedir. (TÜİK, 2019).

II.3.1. Nüfus

Osmaniye ili Bahçe, Düziçi, Hasanbeyli, Kadirli, Osmaniye, Sumbas ve Toprakkale olmak üzere 7 ilçeden oluşmaktadır.

Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi'nden (ADNKS) alınan 2019 nüfus sayımı sonuçlarına göre proje alanının bulunduğu ve nüfusu en yüksek ilçe olan, merkez ilçenin nüfusu 268.467'dir. Osmaniye'nin nüfus dağılımı ve ilçelerin nüfusu Tablo II.12'de verilmiştir.

Tablo II.12. Osmaniye İlçelerinin Nüfusu

İlçe	Erkek		Kadın		Toplam	Erkek	Kadın
	Köy	Şehir	Köy	Şehir			
Bahçe	3.532	7.628	3.396	7.599	22.155	%50,4	%49,6
Düziçi	15.487	26.786	15.162	26.698	84.133	%50,2	%49,8
Hasanbeyli	1.210	1.254	1.114	1.204	4.782	%51,5	%48,5
Kadirli	15.346	47.312	14.869	47.556	125.083	%50,1	%49,9
Merkez	15.875	118.799	15.296	118.677	268.647	%50,1	%49,9
Sumbas	6.066	1.024	5.743	1.007	13.840	%51,2	%48,8
Toprakkale	6.418	5.505	2.910	5.286	20.119	%59,3	%40,7

Kaynak: Türkiye İstatistik Kurumu (2019)

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından 1965-2000 yılları arasında geleneksel nüfus sayımı yöntemiyle (konutlarda yaşayan bireylerin fiziksel sayımı ile) yapılan ve 2007-2019 yılları arasında adrese dayalı nüfus kayıt sistemi ile yapılan, Osmaniye Merkez İlçe nüfus sayımı sonuçları. Tablo II.13.'te verilmiştir.

Tablo II.13. Osmaniye Merkez (Merkez İlçe) Sayım Sonuçları

TÜİK - Geleneksel Sayım Sonuçları								
Yıl	1965	1970	1975	1980	1985	1990	2000	
Nüfus	34.027	46.355	61.581	84.212	103,824	122.307	173.977	
TÜİK - Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi Sonuçları								
Yıl	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nüfus	180.447	189.112	194.339	198.836	204.057	209.255	213.045	218.531
Yıl	2015	2016	2017	2018	2019			
Nüfus	223.987	229.406	233.242	264.373	268.647			

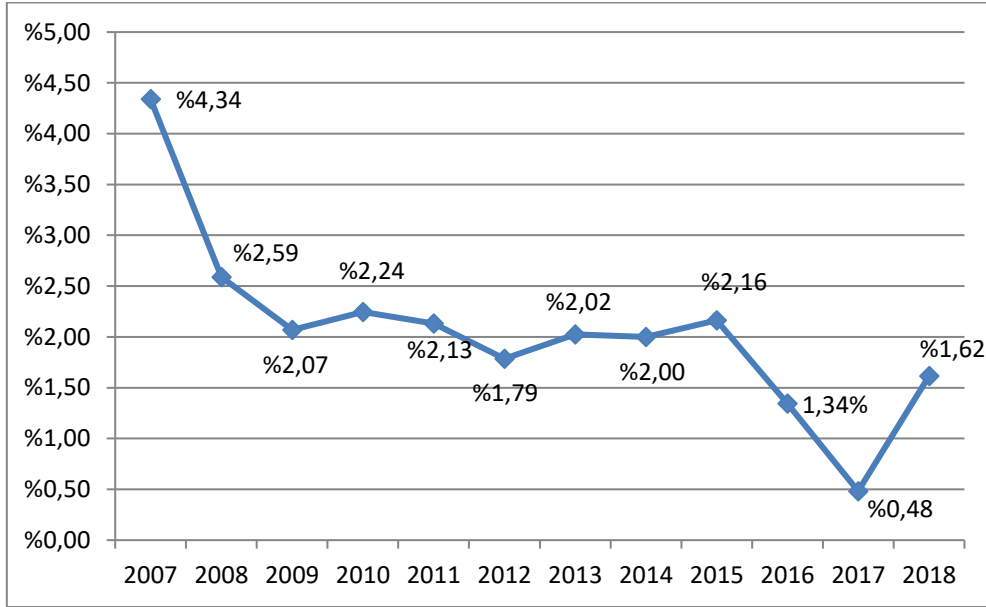
Kaynak: Türkiye İstatistik Kurumu, 2019.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo II.13'te görüldüğü gibi 2018'de 264.373 olan nüfus, 2019'da 268.647'ye yükselmiştir ve yıllık nüfus artış hızı % 1,62'dir.

Osmaniye'nin merkez ilçesi, 2019 yılında 268.647 olan (ADNKS, TÜİK) nüfusu ile Türkiye nüfusunun % 0,65'ini (83.154.997) oluşturmaktadır. Nüfus 2018'den bu yana % 1,62 artmıştır ve bu artış, Türkiye'nin yıllık nüfus artış hızının (% 1,38) üzerindedir. Aşağıda yer alan Şekil II.11'de Osmaniye Merkez İlçesinin son 10 yıllık dönem içindeki yıllık nüfus artış hızı görülmektedir. Şekil II.11'de görüldüğü üzere, Osmaniye, 2018 yılına kadar nüfus artış hızında sürekli bir düşüş yaşamıştır. 2019 yılında nüfus artış hızı % 0,48'den % 1,62'ye yükselmiştir. Yıllık nüfus artış hızının artmasıyla birlikte nüfus yoğunluğu da artmıştır. Merkez ilçenin nüfus yoğunluğu 2019 yılında 313 olup, hem Osmaniye'den (172,46) hem de Türkiye'den (108,05) fazladır.



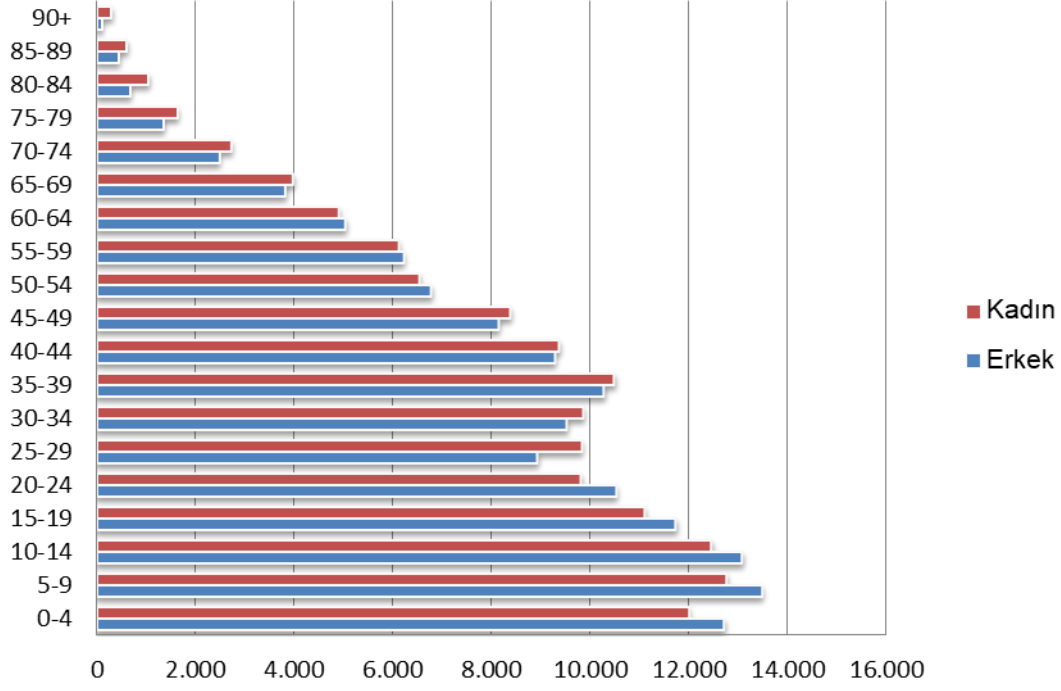
Şekil II.11. Nüfus Artış Hızı

Osmaniye Merkez ilçesinde nüfusun yaş ve cinsiyet dağılımı Tablo II.12 ve Şekil II.12'de gösterilmiştir. Şekilde görüldüğü gibi Osmaniye'nin yaş dağılımı dengelidir ve Türkiye ile benzer olarak, nüfus içindeki en yüksek orana sahip olan yaş grupları "5-9" ve "10-14" tür. 10-59 yaş aralığındaki aktif nüfus ilçedeki toplam nüfusun % 60,6'sını oluşturmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

2019 Yılındaki Nüfusun Yaş ve Cinsiyet Dağılımı



Şekil II.12. 2019 Yılındaki Nüfusun Yaş ve Cinsiyet Dağılımı

Proje alanına yakın yerleşim yerlerindeki nüfus dağılımı Tablo II.14'te gösterilmiştir.

Tablo II.14. Proje Alanına Yakın Yerleşim Yerlerindeki Nüfus Dağılımı

Yerleşimler (Merkez İlçe)	Nüfus	Yüzde
Adnan Menderes	7.791	3,28
Ahmet Yesevi	1.783	0,75
Alibekirli	5.081	2,14
Alibeyli	4.586	1,93
Baş	4.227	1,78
Cumhuriyet	9.364	3,94
Dr. İhsan Göknel	3.217	1,35
Dumlupınar	3.915	1,65
Esenevler	8.772	3,70
Fatih	3.342	1,41
Fakıuşağı	11.352	4,78
Gebeli	5.666	2,39
Hacıosmanlı	3.999	1,68
Haraz	2.937	1,24



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Yerleşimler (Merkez İlçe)	Nüfus	Yüzde
İstiklal	6.093	2,57
Eyüp Sultan	10.445	4,40
Karaçay	7.005	2,95
Kazım Karabekir	5.515	2,32
Kurtuluş	6.527	2,75
Mehmet Akif Ersoy	13.691	5,77
Mareşal Fevzi Çakmak	13.790	5,81
Mimar Sinan	14.025	5,91
Mevlana	5.677	2,39
Rahime Hatun	12.799	5,39
Raufbey	14.969	6,30
Rızaiye	6.076	2,56
Selimiye	4.251	1,79
Şirinevler	1.739	0,73
Ulaşlı	4.473	1,88
Yaverpaşa	1.174	0,49
Yediocak	9.504	4,00
Yeni	4.284	1,80
Yeşilyurt	3.072	1,29
Yıldırım Beyazıt	7.508	3,16
Yunus Emre	6.240	2,63
Vatan	2.587	1,09
Toplam	237.476	100.00

Kaynak: TÜİK, 2019

Tablo II.14'teki kişi sayıları ve yüzdeleri incelendiğinde, Cumhuriyet, Fakiuşağı, Mehmet Akif Ersoy, Mareşal Fevzi Çakmak, Mimar Sinan, Rahime Hatun, Raufbey ve Yediocak gibi caddelerin, proje alanına yakın olan caddelerin toplan nüfusunun büyük bir kısmını oluşturduğu görülmektedir.

Suriyeli Mülteci Nüfusu

Osmaniye'de yaşayan Suriyeli mülteciler, Osmaniye toplam nüfusunun %8,60'ını oluşturmaktadır. Göç İdaresi Genel Müdürlüğü verilerine göre Osmaniye'de 31 Mart 2021 itibarıyla 47.128 mülteci ağırlanmaktadır

II.3.2. Sosyo-Ekonomik Durum

Osmaniye, Çukurova ovasının doğu ucunda, Nur Dağları'nın eteklerinde yer alan küçük bir ildir. Avrupa'yı Orta Doğu'ya bağlayan önemli karayolu ve demiryollarının kesişme noktasında yer alması ve Doğu Akdeniz'de elektrik, doğalgaz ve petrol boru hatlarının geçtiği kavşakta olması şehre önem kazandırmıştır.

Türkiye, 2002 yılında Avrupa Birliği'nin İstatistiki Bölge Birimleri Sınıflandırması (İBBS) bölgesel politikalarını benimsemiştir. Daha sonra ülke, bazı istatistiksel, sosyo-ekonomik ve coğrafi



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

verilere göre 12 İBBS I Bölgesi, 26 İBBS II Alt Bölgesi ve 81 İBBS III (ilçeler) olarak kategorize edilmiştir.

Osmaniye, Şekil II.13'te görüldüğü üzere, Türkiye'nin 26 İBBS II Düzey Bölgesinden biri olan TR6 Bölgesi³nde ve Hatay alt bölgesinde (TR63) diğer Akdeniz kentleri Hatay ve Kahramanmaraş illeri ile birlikte yer almaktadır.



Şekil II.13. Hatay Alt Bölgesi (TR63)

TR63 Bölgesi, coğrafi konumu ve sosyoekonomik yapısı nedeniyle ulusal ve uluslararası ölçekte stratejik bir konuma sahiptir. Toplam 23.607 km² yüzölçümüne sahip olan TR63 Bölgesi, Türkiye'nin toplam yüzölçümünün %3'ünü oluşturmaktadır.

İBBS II'de TR6 Bölgesi 3. sırada, TR63 alt bölgesi ise 8. sırada yer almaktadır. Osmaniye, 2018 nüfus sayımı sonuçlarına göre TR63 alt bölgesi nüfusunun % 17,4'ünü oluşturmaktadır.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü tarafından yayınlanan İller ve Bölgeler Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırmasına göre 2017 yılında Osmaniye sosyo-ekonomik gelişme açısından değerlendirildiğinde 54. Osmaniye Merkez İlçesi ise 190. sırada yer almıştır. Bu endekse göre Osmaniye, 4. Seviye İleri İller arasında yer almaktadır.

³ Türkiye için İBBS sınıflandırması, bölgesel istatistikleri toplamak, bölgesel politikaların çerçevesini belirlemek ve Avrupa Birliği Bölgesel İstatistik Sistemi ile karşılaştırılabilir bir istatistik veri tabanı oluşturmak için geliştirilmiştir. Bu sınıflandırma şemasına göre, Türkiye'deki iller İBBS-3'te tanımlanmıştır. Ekonomik, sosyal ve coğrafi benzerliklere sahip komşu iller, bölgesel kalkınma planları ve nüfus dikkate alınarak hiyerarşik olarak İBBS-2 olarak kategorize edilmiştir. Benzer şekilde, İBBS-1, İBBS-2'nin gruplandırılmasına göre tanımlanır. Bu bağlamda TR6 (birinci düzeyde) olan İBBS-1, Akdeniz bölgesini, TR6'nın İBBS-2'si (ikinci düzeyde) ise Antalya, Adana ve Hatay alt bölgelerine tekabül etmektedir. İBBS-3'te Hatay alt bölgesi (TR63), Hatay (TR 631), Kahramanmaraş (TR 632) ve Osmaniye (TR 633) olmak üzere üç ile ayrılmıştır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo II.15 Osmaniye İli Gelişmişlik Düzeyi Göstergeleri

Parametreler	Değer
Sosyo-ekonomik gelişme sıralaması (Kalkınma Bakanlığı, 2011)	54.
Yıllık nüfus artış hızı (TÜİK, 2019)	% 8,1
Kişi başına gayri safi yurtiçi hasıla (TÜİK, 2018)	6.235 \$
Toplam ihracat (TÜİK, 2019)	305 milyon \$
Toplam ithalat (TÜİK, 2019)	582 milyon \$
Toplam ekili tarım alanı (TÜİK, 2019)	103.531 da
Toplam okur yazar sayısı, 6+ (TÜİK, 2019)	483.922
İlkokul sayısı (TÜİK, 2019)	174
Ortaokul sayısı (TÜİK, 2019)	128
Lise Mezuniyet Oranı, 15+ (TÜİK, 2019)	%25,97
Üniversite Mezuniyet Oranı, 15+ (TÜİK, 2019)	%15.14
Hastane Sayısı (TÜİK, 2018)	10
Hastane Yatak Sayısı (TÜİK, 2018)	1295
Orman Alanı / Toplam Alan Oranı (Orman Genel Müdürlüğü)	%47,89
Sertifikalı konaklamalarda gece konaklayan toplam turist sayısı (TÜİK, 2019)	120.702
Net göç oranı	%-6.17

Kaynak: TÜİK, Kalkınma Bakanlığı ve Orman Genel Müdürlüğü

Bu endekse göre Osmaniye Merkez İlçesi, 2.Gelişim Düzeyine sahip ilçelerden biridir. Tablo II.16'da, Osmaniye ilçelerinin il bazında sosyo-ekonomik gelişmişlik sıralaması sunulmaktadır.

Tablo II.16. İller Bazında İlçelerin Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması

İlçe	Genel Sıralama	İlçe İçinde Sıralama	Gelişmişlik Sıralaması
Merkez	190	1	2
Kadirli	356	2	3
Toprakkale	372	3	3
Düziçi	497	4	4
Bahçe	522	5	4
Hasanbeyli	721	6	5
Sumbas	894	7	6

Kaynak: SEGE,2017

Tarım ve Hayvancılık

Osmaniye, verimli topraklara sahip Çukurova sınırları içerisinde yer almaktadır. İlin coğrafi konumu, kentin Türkiye'de önemli bir tarım merkezi olmasını sağlamaktadır. Bu nedenle tarım, İlin temel ekonomik faaliyetlerinden biridir. Osmaniye'de yetiştirilen başlıca tarım ürünleri arasında yer fıstığı, buğday, soya, mısır, ayçiçeği, zeytin ve pamuk yer almaktadır. Yer fıstığı en önemli tarım ürünlerinden biridir ve Osmaniye'nin simgesi haline gelmiştir. Türkiye fıstık üretiminin % 27,4'ü Osmaniye'de yapılmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Zeytin ve zeytinyağı üretimi de İl ekonomisinde önemli bir rol oynamaktadır. Osmaniye, zeytinyağı üretimi ile Türkiye'de 7. sırada yer almaktadır. Osmaniye İl Tarım ve Orman Müdürlüğü kayıtlarına göre ilde 12 zeytinyağı ve 6 fermente ve salamura tesisi bulunmaktadır.

Merkez İlçede 29.313,8 hektar tarım arazisi bulunmaktadır.

İlde hayvancılık, ticaret, tekstil ve metal sanayi de yürütölen önemli ekonomik faaliyetler arasındadır.

Tarım ve Orman Bakanlığı Osmaniye İl Müdürlüğü'nün verilerine göre Osmaniye'de yaklaşık 65.000 sığır, 529 manda ve 200.000 yumurta tavuğu bulunmaktadır. Bu hayvanlardan yıllık olarak elde edilen toplam gübre 656.000 tondur. İlde, mevcut gübre miktarından yıllık 11 milyon m³ potansiyel biyogaz üretimi yapılmaktadır.

Endüstri

Osmaniye'de son yıllarda çeşitli sektörlerdeki sanayi yatırımları iyileştirilmiştir. Bunların arasında demir-çelik sektörü şehrin endüstriyel gelişiminde önemli bir yer edinmiştir. Osmaniye'de kayıtlı 358 firmadan 51'i metal sektöründe faaliyet göstermektedir (Osmaniye Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü Brifingi, 2018).

Enerji ve Doğal Kaynaklar

Osmaniye güneş ışığı ve rüzgar enerjisi potansiyeli nedeniyle yenilenebilir enerji kaynakları açısından oldukça avantajlı bir konuma sahiptir. Osmaniye'deki rüzgar santralleri 2009 yılından beri aktif olarak faaliyet göstermektedir.

Akdeniz Bölgesi, güneş enerjisi potansiyeli açısından Güneydoğu Anadolu'dan sonra ikinci sırada yer almaktadır. Osmaniye ilinin ortalama güneş radyasyonu değeri 1.650 - 1.900 kWh / m² / yıl arasındadır. Türkiye'nin yıllık ortalama toplam güneşlenme süresi 2.640 saat (günde 7.2 saat), Osmaniye'nin toplam yıllık ortalama güneşlenme süresi 2.861 saat (günde 7,8 saat) olup Türkiye'nin yıllık ortalama değerinin üzerindedir.

Merkez İlçedeki Yuntmağara yatağında 1.800 ton, Kokarca yatağında 7.618 ton, Kızılyöce yatağında ise 5.625 ton demir rezervi bulunmaktadır.

Eğitim

Okur yazarlık oranı 2018 yılında Osmaniye'de %95,31'dir. İlköğretim (ilk + orta ve ortaokul) okullaşma oranı 2012'den itibaren %95,13'tür.

Osmaniye'de yüksek öğretim alanında hizmet veren tek üniversite Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi'dir. Bir devlet üniversitesi olarak 2007 yılında kurulmuştur. 6 fakölte, 2 enstitü, 4 yüksekokul ve 5 meslek yüksekokulundan oluşan üniversitede 12.607 öğrenci bulunmaktadır. Ülke genelinde öğretim kadrosunun %0,27'sini oluşturan 15 profesör, 19 doçent ve 86 yardımcı doçent olmak üzere toplam 403 öğretim üyesi bulunmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Sağlık

Osmaniye İl Sağlık Müdürlüğü'nden alınan verilere (<https://osmaniyeism.saglik.gov.tr/>) göre ilde 4'ü devlet, 6'sı özel olmak üzere toplam 10 hastane bulunmaktadır. Devlet hastaneleri Merkez, Kadirli, Düziçi ve Bahçe (aktif olmayan) ilçelerde, özel hastanelerin 4 tanesi Merkezde, 1 tanesi Kadirli ve Düziçi ilçelerinde yer almaktadır.

Sağlık Bakanlığı verilerine göre (Sağlık İstatistikleri Yıllığı, 2017), Osmaniye İlinde 2017 yılında toplam yatak kapasitesi 1.270 olan 10 hastane bulunmaktadır.

Osmaniye'de 2018 yılı TÜİK verilerine göre bin kişiye düşen hekim sayısı 1'dir. Osmaniye, yüz bin kişiye düşen ortalama yatak sayısı ve bin kişiye düşen ortalama hekim sayısı açısından Türkiye ve TR63 Bölgesi altında kalmaktadır.

Osmaniye Devlet Hastanesi, ilin Merkez ilçesinde bulunmaktadır. Osmaniye Devlet Hastanesi'nden (<https://osmaniyedh.saglik.gov.tr/>) elde edilen verilere göre 400 yatak kapasiteli bir hastanedir. İlçede ayrıca 4 özel hastane bulunmaktadır. Özel hastanelerin toplam yatak kapasitesi 240 yataktır.

II.3.3. Ulaşım

Osmaniye, Güneydoğu Anadolu'dan Akdeniz'e kapı sağlayan Adana, Gaziantep ve Hatay karayollarının kesişme noktasında yer almaktadır. Şehirde ulaşım ağırlıklı olarak karayolları ile sağlanmaktadır. D-400 karayolu Adana'ya bağlantı sağlamaktadır. Mersin-Adana-Gaziantep Karayolu Osmaniye'den geçmektedir.

Karayolları Genel Müdürlüğü 5. Bölge Müdürlüğü sınırları içerisinde yer alan Osmaniye, 212 km'si il yolu, 71 km'si devlet yolu ve 80 km'si karayolu olmak üzere toplam 363 km yol ağına sahiptir. Bazı şehirlere olan karayolu mesafeleri Tablo II.17'de verilmiştir.

Tablo II.17. Osmaniye'nin bazı önemli şehirlere karayolu mesafeleri

Şehir	Uzaklık (km)
Ankara	576
İstanbul	1.025
İzmir	986
Adana	86
Kahramanmaraş	100
Gaziantep	120
Hatay	128

Kaynak: Karayolları Genel Müdürlüğü Web Sitesi

En yakın havalimanı olan Adana Şakirpaşa Havalimanı, şehir merkezine 90 km uzaklıktadır. En yakın liman olan İskenderun limanı, şehre 79 km uzaklıktadır.

İskenderun Limanı ve Güneydoğu-Doğu Anadolu'yu batıya bağlayan demiryolunun yakınlığı, kente ulaşım açısından avantaj sağlamaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Demiryolu hattı 1912 yılında Osmaniye'ye kadar uzatılmıştır. İl, Adana ve Mersin illerinin Kahramanmaraş, Gaziantep ve Doğu Anadolu'nun demiryolu bağlantı noktasındadır. İl içinden geçen demiryolu uzunluğu toplamda 74 km'dir.

II.4. Mevcut Altyapı

II.4.1. Mevcut Su Temini ve Dağıtım Sistemleri

Osmaniye il merkezinde su, Zorkun Kaplıcaları, Yeniköy Kuyusu ve Merkez Kuyular olmak üzere 3 kaynaktan sağlanmaktadır.

Zorkun Yay ve İletim Hatları: Zorkun Pınarı, şehre su sağlayan ilk kaynaktır. 2003 yılında inşa edilmiştir. Kaynağın maksimum su sağlama kapasitesi 928 l/s ve minimum kapasitesi 400 l/s'dir. Yerçekimi iletim hattının toplam uzunluğu 45 km civarındadır. Her biri 50 m³ kapasiteli 11 kaptaj odası bulunmaktadır. İletim hattında kullanılan boru malzemeleri PE ve paslanmaz çeliktir.

Yeniköy Kuyuları: Yeniköy Kuyusu bölgesinde 1995-1998 yılları arasında açılan 10 kuyu bulunmaktadır. Kuyulardan biri Cevdetiye Belediyesi'ne su sağlarken biri kapalıdır. Bu kaynak bölgesinde bulunan 8 kuyu, şehre 520 l/s kapasiteli su sağlamaktadır.

Bu kuyulardan çıkarılan su, bir depolama tankında toplanmakta ve daha sonra bir pompa istasyonu aracılığıyla şehir rezervuarına pompalanmaktadır. Pompa istasyonunda her biri 90 l/s kapasiteli 6 adet pompa bulunmaktadır. Kuyulardaki su seviyesinin düşmesi ve aynı anda 5 ana pompanın kullanılması gibi problemler nedeniyle şehir sistemine pompalanan maksimum su miktarı 360 l/s'dir. Şehre pompalanan minimum su miktarı ise mevsimsel olarak 180 l/s civarındadır.

Merkez Kuyuları: Merkez Kuyuları: Merkez kuyu kaynak bölgesinde toplam 270 l/s kapasiteli 7 kuyu (Güneysu, Biberciler, Avşarlar-1, Avşarlar-2, Alicikler, Zeytinlik ve Devlet Hastanesi kuyuları) bulunmaktadır. Mevsimsel olarak debilerin düştüğü bahar aylarında kullanılmak üzere bu kuyular ek su kaynağı sağlamak amacı ile açılmıştır.

Bu kuyular şehir içinde yer almakta ve kirlenme riski taşımaktadır. Bu nedenle, sadece su temin sisteminde bir eksiklik olması durumunda, şehre gerekli suyu temin etmek için kullanılırlar.

İl için temin edilen yıllık su miktarları Tablo II.18'de sunulmaktadır.

Tablo II.18. 2012-2017 yılları arasında temin edilen su

Yıl	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Yıllık Su Üretimi (m ³ /yıl)	25.386.480	25.638.768	26.395.632	26.647.920	26.805.600	27.120.960

Kaynak: Osmaniye İçmesuyu ve Atıksu Şebekesi Projesi, Proje Tanımlama Dokümanı

Rezervuarlar: Kente hizmet veren 6 tanesi faaliyette olmak üzere 8 adet rezervuar bulunmaktadır. Rezervuarların özellikleri Tablo II.19'da sunulmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo II.19. Rezervuarların Özellikleri

Rezervuar No	V (m ³)	Giriş Borusu Yüksekliği (m)	Çıkış Borusu Yüksekliği (m)	Durumu	Çeşidi
Karaçay DM1	2.500	230,00	225,00	Kullanımda. Yapısal sorunları vardır.	Prizmatik-Gömülü
Mezarlık DM2	1.500	269,00	265,00	Kullanımda. İyi durumdadır.	Prizmatik-Gömülü
Altınltarla DM3	10.000	206,75	202,25	Kullanımda. İyi durumdadır.	Silindirik-Gömülü
Alibekirli DM4	10.000	179,00	174,50	Kullanımda. İyi durumdadır.	Silindirik-Gömülü
Fakıuşağı DM5	10.000	179,00	173,50	Kullanımda. İyi durumdadır.	Silindirik-Gömülü
Kılıçarslan DM6	1.500	206,75	202,50	Kullanımda değil. Yapısal sorunları vardır.	Prizmatik-Gömülü
Muhtarlık DM7	2.000	179,00	175,00	Kullanımda değil. Yapısal sorunları vardır.	Prizmatik-Gömülü

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atıksu Şebeke Projesi, Proje Tanıtım Dosyası

Mevcut su tedarik kaynakları Osmaniye il merkezinin mevcut ihtiyacını karşılamaya yetmemektedir. Tüm sistemin acilen iyileştirilmesi gerekmektedir ve talebi karşılamak için ek su kaynakları sağlanmalıdır. Zorkun doğal kaynağının su girişi ve boru hattının büyük bir bölümü topoğrafik koşullar nedeniyle düzenli olarak bakıma alınamamaktadır. Aynı zamanda, Yeniköy kuyu sisteminde ana pompa istasyonunda ve boru hattının 20 km'lik bölümünde eksiklikler bulunmaktadır. Bu kaynaklardan temin edilen su miktarı, iklim koşulları ve mevsimsel değişiklikler nedeniyle sürekli değişmektedir. Osmaniye Belediyesi'nden alınan verilere göre, şehrin mevcut su ihtiyacını karşılamak için 800 l/s ilave su gerektiği tahmin edilmektedir. Ancak, mevcut su kaynaklarından ortalama olarak sadece 700 l/s su temin edilebilmektedir ve mevsimsel olarak minimum 380 l/s su temin edilebilmektedir. Belediye şu anda bu ilave ihtiyacı kuyulardan karşılamaktadır. Ancak yeraltı suyundaki mevsimsel su seviyesi değişiklikleri nedeniyle bu kuyulardan sürekli su temin edilememektedir. Öte yandan, Belediyeden alınan bilgilere göre Devlet Su İşleri (DSİ), bölgedeki yeraltı suyu kapasitesi azaldığı için bu kuyuları şehrin su temini için kullanmak istememektedir.

İhtiyaç duyulan talebi karşılamak için Aslantaş Barajı'nın ve baraj altında yer alan regülatörlerin potansiyel su kaynağı olarak kullanılmasına karar verilmiştir. Bu amaçla gerekli başvuru yapılmış ve DSİ, Belediyeye Aslantaş Barajı ile Cevdetiye regülatörü arasındaki 786 l/s akışın şehre tahsis edildiğini bildirmiştir.

Pompa İstasyonları: Su dağıtım şebeke sistemini besleyen 1 adet terfi istasyonu bulunmaktadır. Pompa istasyonu ile ilgili bilgiler Tablo II.20'de sunulmaktadır.

Tablo II.20. Pompa İstasyonunun Özellikleri

Pompalar	Q	Hm	Nm	Miktar
	10 l/s	150 m	22 kW	1+1
Ana Pompa	L	Ø	Malzeme	PN
	2.500 m	180 mm	PE100	10

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atıksu Şebeke Projesi, Proje Tanıtım Dosyası



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Şebeke: Osmaniye Merkez'in mevcut su şebekesi İLBANK tarafından yapılmıştır. Belediye ihtiyaç duyduğunda şebekenin bir kısmını eklemiştir. Ağın dijital verisi yoktur ve operasyon personel deneyimine ve bilgisine bağlıdır. Sistemde demir döküm (çap: Ø80 mm- Ø250 mm, toplam uzunluk: 4.431 m), betonarme borular (çap: Ø100 mm- Ø1000 mm, toplam uzunluk: 117.476 m), PVC borular (çap: Ø80 mm- Ø250 mm, toplam uzunluk: 219.365 m) ve HDPE borular (çap: Ø125 mm, toplam uzunluk: 50.294 m) bulunmaktadır.

Boruların yaşı ve özellikleri nedeniyle, şebeke sistemi genellikle arızalara ve onarımda zorluklara neden olmaktadır. Dökme demir su boruları, toprak ve yeraltı suyu özelliklerinden kaynaklanan aşınmalar nedeniyle zarar gördüğü için sürekli problem yaratmaktadır. Sistemde kullanılan betonarme borular sağlık açısından risk oluşturmaktadır ve bu borular artık su şebekelerinde kullanılmadığından yedek parça bulmakta yaşanan zorluklar nedeniyle boruların bakımı çok zordur.

PVC borular, döşendikleri yıllarda PVC borular için kullanılan kaynaksız birleşim teknolojisi nedeniyle, özellikle bağlantı noktalarında sorun yaratmaktadır. Eklemlerdeki sorunlar nedeniyle sistem ikincil kirlenmeye ve sağlık risklerine açık hale gelmiştir. Sistemin dijital kaydı olmadığı için ve personelin yaptığı müdahaleler nedeniyle basınç bölgesi zarar görmektedir.

Mevcut sistemde oluşan basınç sınırları 20-80 m arasında değişmekte, bu da özellikle su kesintileri ve ikmalleri sırasında dağıtım şebekesi genelinde önemli basınç değişiklikleri yaratmaktadır. Bunun sonucunda da sistemde kullanılan malzeme ve yapım tekniklerinden dolayı boru hattında arızalar meydana gelmektedir.

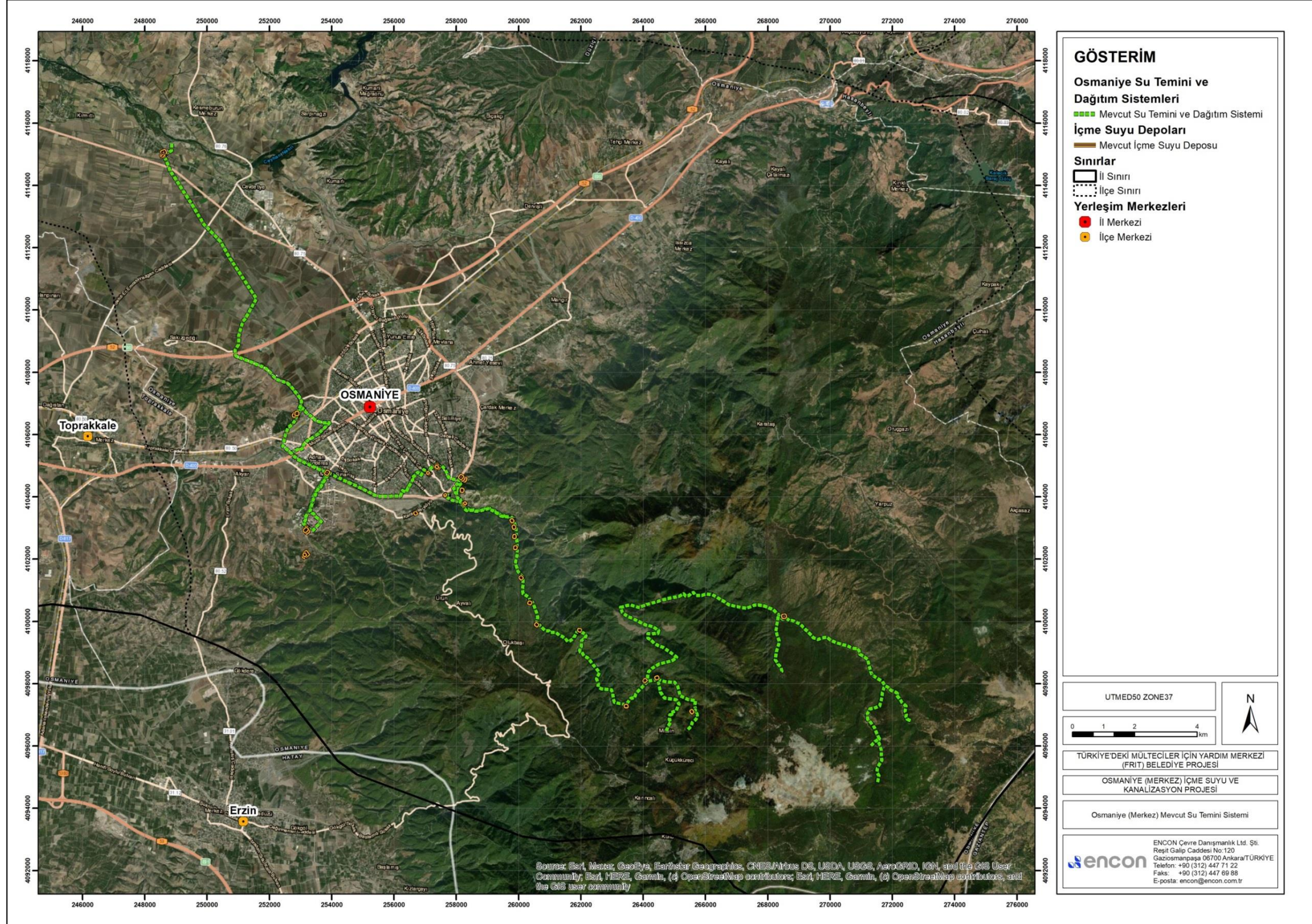
Su hizmetleri kayıtlarına göre, sistemdeki arıza çağrılarının sayısı ayda 200 civarında olup, bunların yaklaşık %30'u ana şebeke sistemiyle ilgilidir, %60'ı müşteri bağlantılarıyla ilgilidir ve geri kalanı yanlış çağrıdır veya herhangi bir işlem yapılmasına gerek yoktur.

Su şebekesi sisteminde aynı zamanda yüksek düzeyde su kayıpları yaşanmaktadır. 2017 verilerine göre, gelir getirmeyen su %56'ya ulaşmıştır ve bunun %49'u sistem bileşenlerinden kaynaklanan gerçek kayıplardır.

Su şebekesindeki yukarıda belirtilen tüm sorunlar nedeniyle, şehirde önemli içme suyu hizmeti zorlukları ve yüksek düzeyde işlevsizlik ve yetersiz hizmet sunumu yaşanmaktadır. Şekil II.14'te, Osmaniye il merkezinin mevcut su temin sistemi sunulmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil II.14. Osmaniye (Merkez) Mevcut Su Temini Sistemi



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

II.4.2. Mevcut Atıksu Sistemi

Osmaniye Merkez'in mevcut kanalizasyon sistemi 1985 yılında inşa edilmiş olup, çapları 200-1000 mm arasında değişen 340 km'lik borudan oluşmaktadır. Sistemde kullanılan boru malzemeleri beton ve betonarmedir. Şehirde ayrı bir yağmur suyu toplama sistemi olmadığı için sistem kombine sistem olarak çalışmaktadır. Şekil II.15'de, Osmaniye merkezindeki mevcut kanalizasyon sistemi sunulmaktadır.

150 l/s, 108 l/s ve 30 l/s kapasiteli 3 terfi istasyonu bulunmaktadır. Pompa istasyonları son iki yıl içinde inşa edilmiştir ve iyi durumdadır.

İnşaatta kullanılan teknoloji nedeniyle mevcut beton ve betonarme borular bağlantı noktalarında sorun yaşanmaktadır. Toprak özelliklerinden dolayı borular zarar görmüştür. Boruların çoğu, yeraltı suyu ve yüksek yeraltı suyu seviyesinden dolayı yeraltı sularının taşıdığı siltlerle doludur. Bu durum, hem toplama sisteminin hem de AAT'nin etkin çalışmasını etkilemektedir. Bu nedenlerden dolayı sistemin sürekli bakımı ve temizlik çalışmaları yapılmalıdır. Belediye Su İşleri Dairesi Başkanlığı'ndan alınan verilere göre, aşırı sızıntı ve akış nedeniyle tortu ile tıkanan yılda 250 km boru hattı vakumlu kamyonlarla temizlenmektedir. Sistemdeki arıza çağrılarının sayısı aylık 250 civarında olup, bunların yaklaşık %50'si ana kanalizasyon sistemindeki tıkanmaya neden olan tortularla, %40'ı kanalizasyon sistemindeki boruların arızaları / çökmeleriyle ilgilidir, geri kalanı ise yanlış çağrıdır veya eyleme gerek yoktur. Yukarıda belirtilen tüm sorunlardan dolayı, şehre uygun atık su hizmetlerinin sağlanması için şehre acilen yeni bir kanalizasyon sistemi inşa edilmesi gerekmektedir.

Kanalizasyon sistemi ile şehirden toplanan atık su, şehir merkezine 5 km uzaklıkta, Nohuttepe köyü mahallesinde bulunan Osmaniye Atıksu Arıtma Tesisine (AAT) taşınmaktadır. AAT 2010 ve 2030 yılları için 2 aşamalı olarak tasarlanmıştır. Tesisin kapasitesi ilk aşamada 45.000, ikinci aşamada ise 70.000 m³/gün'dür. Damlatmalı filtre tesiste, arıtmada kullanılmaktadır. Arıtılmış atık su Hamis Deresi'ne deşarj edilmektedir. Susuzlaştırılan çamur, analiz sonuçlarına göre gübre olarak kullanılmaya uygundur. Ancak halktan gelen, bu çamuru kullanmak için herhangi bir talep yoktur. Bu nedenle, çamur şu anda AAT sınırları içinde tahsis edilen bir alanda depolanmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil II.15. Osmaniye (Merkez) Mevcut Kanalizasyon Sistemi



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

III. ÖNERİLEN PROJENİN AÇIKLAMASI

III.1. Proje Alanı

Proje Alanı, Osmaniye ilinin merkez ilçesinde yer almaktadır. 3.767 km²'lik yüzölçümüne sahip olan Osmaniye ili, Akdeniz Bölgesi'nin doğusunda, Çukurova Ovası'nın doğu ucunda yer almaktadır. Doğusunda Gaziantep, güneyde Hatay, batıda Adana ve kuzeyde Kahramanmaraş ile çevrilidir. İl 7 ilçeye ayrılmıştır. Proje alanı Osmaniye merkezini kapsamaktadır. Projenin saha konum haritası Şekil III.1'de verilmiştir.

III.2. Proje Hedef Yılı

Türkiye'nin su ve atık su altyapısı için fiziksel planlama yönergelerine uygun olarak Osmaniye Projesinin her iki bileşeni de 35 yıllık bir tasarım ufku kullanılarak tasarlanmıştır.

III.3. Nüfus Projeksiyonu

Osmaniye nüfus projeksiyonu, TÜİK tarafından 1970-2000 yılları arasında geleneksel nüfus sayımı yöntemiyle (konutlarda yaşayan bireylerin fiziksel sayımı ile), 2007-2017 yılları arasında ise PTD çalışması kapsamında, Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi ile yapılan nüfus sayımı sonuçları kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmada kullanılan TÜİK nüfus sayımı sonuçları Tablo III.1'de sunulmaktadır.

Tablo III.1. Resmi TÜİK Sayım Sonuçları

TÜİK - Geleneksel Sayım Sonuçları								
Yıl	1965	1970	1975	1980	1985	1990	2000	
Nüfus	34.027	46.355	61.581	84.212	103.824	122.307	173.977	
TÜİK - Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi Sonuçları								
Yıl	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nüfus	180.447	189.112	194.339	198.836	204.057	209.255	213.045	218.531
Yıl	2015	2016	2017					
Nüfus	223.987	229.406	233.242					

Kaynak: Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Osmaniye nüfus projeksiyon çalışmasında İLBANK, Aritmetik, Geometrik, Bileşik, TÜİK istatistikleri, BM Nüfus Fonu, 10. Kalkınma Planı Verileri, Şehir Kalkınma Planı Verileri ve Çevre Düzenleme Planı verilerini içeren dokuz farklı yöntem kullanılmıştır. Şehrin gelecekteki nüfusunu tahmin etmek için İLBANK yöntemi seçilmiştir. İLBANK şartnamelerine uygun nüfus projeksiyonları yapılırken nüfus artış katsayısı 2,5 olarak alınmıştır. Osmaniye'de yaşayanların 2018-2053 dönemi için öngörülen nüfusu Tablo III.2'de sunulmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo III.2. İLBANK Yöntemine Göre Yerel Halka Yönelik Osmaniye Nüfus Projeksiyonları

Yıllar	2018	2023	2028	2033	2038	2043	2048	2053
Nüfus	239.073	270.489	306.034	346.249	391.749	443.228	501.472	567.369

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atık Su Şebekesi Projesi, Proje Tanıtım Dosyası

Nüfus projeksiyonu yapılırken Suriyeli mülteciler de dikkate alınmıştır. Nüfus projeksiyon çalışmasında Suriyeli Mültecilerin 2017 yılındaki nüfusu kullanılmıştır. 2017 resmi verilerine göre Osmaniye'deki toplam Suriyeli misafir sayısı 48.055'tir. Hem kayıtlı hem de kayıtsız Suriyeli mülteci nüfusu doğum oranındaki artış nedeniyle ve Suriyeli'lerin Mülk sahibi olmaya başladıkları ve iş buldukları için çoğunun ülkelerine geri dönmemesi ve Suriye'den yeni gelenler olması nedeniyle artmıştır. Öte yandan şehre daha fazla Suriyelinin gelmesi beklenmektedir. Sonuç olarak, Osmaniye'deki mülteci nüfusunun, tasarım ufkunun sonuna kadar şehrin büyüme hızıyla aynı oranda artacağı varsayılmış ve 2053 için nüfus 116.896 olarak öngörülmüştür.

Osmaniye için tasarım süresi boyunca öngörülen nüfus Tablo III.3'de sunulmaktadır.

Tablo III.3. Toplam Nüfus (Yerel halk ve Suriyeli mülteciler)

Yıllar	2018	2023	2028	2033	2038	2043	2048	2053
Yerel halk	239.073	270.489	306.034	346.249	391.749	443.228	501.472	567.369
Geçici Koruma Altındaki Suriyeliler	49.256	55.729	63.052	71.338	80.712	91.319	103.319	116.895
Toplam	288.329	326.218	369.086	417.587	472.461	534.547	604.790	684.265

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atık Su Şebekesi Projesi, Proje Tanıtım Dosyası

III.4. Su İhtiyacı Tahmini

Hesaplanan gelir dışı su (GDS) seviyeleri ile 2012-2017 yılları arasında üretilen ve tüketilen suların yıllık ortalama toplamaları Tablo III.4'de sunulmaktadır.

Tablo III.4. 2012-2017 Yılları Arası Su Üretimi, Tüketimi ve GDS Miktarları

Parametre	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Toplam nüfus	209.255	213.045	218.531	223.987	229.406	281.297
Su kaynağı bağlantı oranı	95	95	95	95	95	95
Tahmini bağlı nüfus	198.792	202.393	207.604	212.788	217.936	267.232
Üretilen su, m ³	25.386.480	25.638.768	26.395.632	26.647.920	26.805.600	27.120.960
Toplam fatura, m ³	8.457.097	9.566.064	10.254.309	11.195.397	11.631.488	11.994.142
Yerli fatura, m ³	7.281.642	8.258.960	8.893.249	9.797.032	10.201.780	10.521.165
Ticari Fatura, m ³	623.509	697.252	729.813	760.758	730.940	813.930
Kurumsal fatura, m ³	551.946	609.852	631.247	637.607	698.768	659.047
Endüstriyel fatura 1, m ³	0	0	0	0	0	0



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Gelir getirmeyen su, m ³	16.929.383	16.072.704	16.141.323	15.452.523	15.174.112	15.126.818
Gelir getirmeyen su, %	%67	%63	%61	%58	%57	%56
Kişi başına net tüketim * l/kişi/gün	117	129	135	144	146	123
Net evsel birim tüketim ** l/kişi/gün	100	112	117	126	128	108

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atıksu Şebeke Projesi, Proje Tanıtım Dosyası

Not: * Kişi başına toplam net tüketim, faturalandırılan toplam akışa göre hesaplanır

** Net evsel birim tüketimi, faturalanmış evsel akışa göre hesaplanmıştır.

Osmaniye İçme Suyu ve Atıksu Şebekesi Projesi Proje Tanıtım Dosyasında 2017 verileri kullanılarak hazırlanan Osmaniye su dengesi çalışması sunulmuştur. Bu çalışmanın sonuçları Tablo III.5'de verilmektedir. Bu çalışmanın sonuçları Tablo III.5'te verilmektedir. Su dengesi hesaplamaları ve varsayımlarına ilişkin detaylı bilgiler Vadi Projesi tarafından hazırlanan Proje Tanıtım Dosyasında yer almaktadır.

Tablo III.5. Osmaniye Su Dengesi, 2017

Sisteme Giren Su 27.120.960 m ³ %100.0	İzinli Tüketim 13.247.092 m ³ %49	Faturalandırılmış İzinli Su Tüketimi 11.994.142 m ³ %44	Faturalandırılmış Ölçülmüş Tüketim 11.994.142 m ³ %44	Gelir Getiren Su Miktarı 11.994.142 m ³ %44
			Faturalandırılmış Ölçülmemiş Tüketim 0 m ³ %0.0	
		Faturalandırılmamış İzinli Su Tüketimi 1,252,950 m ³ 5%	Faturalandırılmamış Ölçülmüş Tüketim 0 m ³ %0.0	Gelir Getirmeyen Su Miktarı 15.126.818 m ³ %56
	Su Kayıpları 13.873.868 m ³ %51		Faturalandırılmamış Ölçülmemiş Tüketim 1.252.950 m ³ %5	
		Görünen Kayıplar 584.978 m ³ %2	İzinsiz Tüketim 345,095 m ³ %1	
			Sayaçlardaki Ölçüm Hataları 239.883 m ³ %1	
		Fiziki Kayıplar (II) 13.288.890 m ³ % 49		

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atık Su Şebekesi Projesi, Proje Tanıtım Dosyası



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Osmaniye için su talep tahmini yapılırken aşğıdaki varsayımlar yapılmıştır:

- Uygulanacak talep yönetimi ve mali kontrol önlemleri sonucunda mevcut hanehalkı talebi 113 lcd'nin 2053 yılına kadar 130 lcd'ye yükseleceği ve bu seviyede sabitleneceği varsayılmıştır;
- 2017 yılında %95 olan tüketicilerin su temin sistemine bağlılığı oranı, 2021 yılına kadar %100 seviyesine ulaşacak ve 2053 yılına kadar %100 devam edecektir;
- 2017'de ölçülen toplam tüketimin yaklaşık %2'si olan sayaç arızaları 2053'e kadar % 2 olarak kalacaktır;
- 2017 yılında tüm tüketici grupları için ölçülen toplam tüketimin %3,0'ı olan kaçak bağlantıların tüketimi, 2050'ye kadar %1,2'ye düşecektir,
- Yukarıdaki proje ile (park-bahçe sulama, yangınla mücadele vb. yerler) 2024 yılına kadar ölçülmemiş faturalandırılmamış bağlantılara sayaçlar takılacaktır ve bunlar faturalandırılmış ölçülmüş tüketiciler haline gelecektir,
- Proje ile su temini ve dağıtım sistemindeki su kayıpları 2024 yılında %28'e düşürülecek ve 2053 yılına kadar %25 olarak kalacaktır.
- Osmaniye için su talebi projeksiyon sonuçları Tablo III.6'da sunulmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo III.6. Su Talebi Projeksiyonu

Parametre	Birim	2017	2018	2019	2020	2021	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2053
Osmaniye Toplam nüfus	Kişi	281.297	288.329	295.538	302.926	310.500	342.733	387.771	438.727	496.379	561.608	635.408	684.264
Bağlantı oranı	%	95	95	95	95	100	100	100	100	100	100	100	100
Osmaniye Bağlı Nüfus	Kişi	267.232	273.913	280.761	287.780	310.500	342.733	387.771	438.727	496.379	561.608	635.408	684.264
Evsel birim su tüketimi	l/kişi/gün	108	115	116	116	116	117	119	120	123	127	130	130
Brüt evsel birim su tüketimi	l/kişi/gün	113	113	113	122	122	123	125	126	129	133	136	137
Toplam sistem girişi	m ³ /yıl	27.120.960	27.799.706	28.494.773	30.966.288	24.111.221	25.742.233	28.744.612	32.746.060	37.810.084	43.926.623	50.673.031	54.569.237
Toplam gelir getiren su	m ³ /yıl	11.994.142	12.293.977	12.601.360	13.770.839	14.772.465	16.668.202	19.161.360	21.844.102	25.269.692	29.429.713	34.007.988	36.622.834
Toplam gelir getirmeyen su	m ³ /yıl	15.126.818	15.505.729	15.893.413	17.195.449	9.338.756	9.074.031	9.583.252	10.901.958	12.540.392	14.496.910	16.665.043	17.946.403
Gelir getirmeyen su	%	%56	%56	%56	%56	%39	%35	%33	%33	%33	%33	%33	%33
Faturalandırılmış İzinli Tüketim (Gelir)	m ³ /yıl	11.994.142	12.293.977	12.601.360	13.770.839	14.772.465	16.668.202	19.161.360	21.844.102	25.269.692	29.429.713	34.007.988	36.622.834
Faturalandırılmış Ölçülmüş Tüketim	m ³ /yıl	11.994.142	12.293.977	12.601.360	13.770.839	14.772.465	16.668.202	19.161.360	21.844.102	25.269.692	29.429.713	34.007.988	36.622.834
Evsel	m ³ /yıl	10.521.165	10.784.178	11.053.812	12.184.605	13.146.570	14.873.523	17.130.845	19.546.762	22.670.464	26.488.922	30.680.752	33.039.770
Evsel olmayan	m ³ /yıl	1.472.977	1.509.799	1.547.548	1.586.234	1.625.895	1.794.679	2.030.515	2.297.340	2.599.228	2.940.791	3.327.236	3.583.064
Faturalandırılmış Ölçülmemiş Tüketim	m ³ /yıl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faturalandırılmamış izinli tüketim (Gelir getirmeyen)	m ³ /yıl	1.252.950	1.284.272	1.316.382	1.349.290	1.383.026	1.526.598	1.727.205	1.954.173	2.210.966	2.501.508	2.830.227	3.047.841
Faturalandırılmamış Ölçülmüş Tüketim	m ³ /yıl	0	0	0	0	0	1.526.598	1.727.205	1.954.173	2.210.966	2.501.508	2.830.227	3.047.841
Faturalandırılmamış Ölçülmemiş Tüketim	m ³ /yıl	1.252.950	1.284.272	1.316.382	1.349.290	1.383.026	0	0	0	0	0	0	0
Görünen kayıplar (Gelir getirmeyen)	m ³ /yıl	584.978	599.601	614.592	672.678	722.364	597.030	669.894	761.270	876.905	1.013.746	1.166.558	1.256.253
İzinsiz Tüketim	m ³ /yıl	345.095	353.721	362.565	397.262	426.915	237.876	257.883	291.915	335.003	384.233	440.406	474.268
Evsel yasadışı bağlantılar	m ³ /yıl	315.635	323.525	331.614	365.538	394.397	201.982	217.273	245.968	283.019	325.417	373.861	402.607
Evsel olmayan yasadışı	m ³ /yıl	29.460	30.196	30.951	31.724	32.518	35.894	40.610	45.947	51.984	58.816	66.545	71.661



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Parametre	Birim	2017	2018	2019	2020	2021	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2053
bağlantılar													
Ölçüm Hataları	m ³ /yıl	239.883	245880	252.027	275.416	295.449	359.154	412.011	469.355	541,902	629.513	726.152	781.985
Evsel Ölçüm Hataları	m ³ /yıl	210.423	215.684	221.076	243.692	262.931	292.728	336.857	384.325	445.699	520.667	603.002	649.367
Evsel olmayan Ölçüm Hataları	m ³ /yıl	29.460	30.196	30.951	31.724	32.518	35.894	40.610	45.947	51.984	58.816	66.545	71.661
Faturalandırılmamış ölçüm hataları	m ³ /yıl	0	0	0	0	0	30.532	34.544	39.083	44.219	50.030	56.605	60.957
Fiziki Kayıplar (Gelir getirmeyen)	m ³ /yıl	13.288.890	13.621.856	13.962.439	15.173.481	7.233.366	6.950.403	7.186.153	8.186.515	9.452.521	10.981.656	12.668.258	13.642.309
Sistem girişinin % yaşı olarak fiziki kayıplar	%	49	49	49	49	30	27	25	25	25	25	25	25
Su kayıpları (Görünen kayıplar + Gerçek fiziksel kayıplar)	m ³ /yıl	13.873.868	14.221.457	14.577.031	15.846.159	7.955.730	7.547.433	7.856.047	8.947.785	10.329.426	11.995.402	13.834.816	14.898.562
Sistem girişinin % yaşı olarak su kayıpları	%	51	51	51	51	33	29	27	27	27	27	27	27

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atıksu Şebeke Projesi, Proje Tanıtım Dosyası



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

III.5. Atıksu Üretimi

2017 yılında oluşan atık su miktarı Tablo III.7’de sunulmaktadır.

Tablo III.7. Mevcut Atıksu Üretimi

Kaynaklara Göre Atıksu Üretimi	Atık Su Debisi (m ³ / yıl)
Evsel	9.521.759
Ticari	672.307
Kurumsal	544.373
Endüstriyel	0
Faturalandırılmamış Ölçülmemiş Tüketim	475.830
Toplam atık su akışı üretimi	11.214.269
Sızma akış hızı	8.830.080
Atık su arıtma tesisine toplam atık su debisi	20.044.349

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atıksu Şebeke Projesi, Proje Tanıtım Dosyası

Osmaniye atıksu üretim hesaplamaları yapılırken aşağıdaki varsayımlar yapılmıştır:

- 2017 yılında %97 olan evsel atık su bağlantı oranı, 2024 yılında %100'e çıkacaktır ve 2053 yılına kadar % 100 olarak kalacaktır;
- Evsel atık su geri dönüş oranı 2053'e kadar %90'da kalacaktır;
- Ticari ve kamu kuruluşlarının atık su geri dönüş oranları 2053'e kadar %80'de kalacaktır;
- İzinsiz bağlantılar için atık su geri dönüş oranı 2053'e kadar % 50'de kalacaktır;
- Ölçülmemiş faturalandırılmamış tüketim (camiler ve belediye kullanımları) için atık su geri dönüş oranları 2053'e kadar %90'da kalacaktır;
- Faturasız ölçülmemiş tüketim grubunda yer alan park ve bahçelerin sulanması ve itfaiye teşkilatı için kullanılan suyun atıksu sistemine ulaşmayacağı varsayılmıştır;
- Şu anda endüstriyel atık su üretimi yoktur ve 2053'e kadar da olmayacaktır.

Yukarıdaki varsayımlar kullanılarak yapılan atık su akış tahminleri Tablo III.8’de sunulmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo III.8. Atıksu Akış Projeksiyonu

Toplam Su Tüketimi	Birim	2017	2018	2019	2020	2021	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2053
Eysel	m ³	11.047.223	11.323.387	11.606.502	12.793.835	13.803.898	15.368.233	17.684.975	20.177.055	23.399.182	27.335.006	31.657.615	34.091.744
Köyler	m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ticari	m ³	846.488	867.649	889.342	911.573	934.367	1.031.362	1.166.891	1.320.230	1.493.718	1.690.007	1.912.089	2.059.107
Kurumsal	m ³	685.409	702.542	720.108	738.109	756.564	835.105	944.844	1.069.004	1.209.478	1.368.416	1.548.237	1.667.279
Belediye su kaynağını kullanan endüstriler	m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kendi su kaynaklarına sahip kullanıcılar	m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faturalandırılmış ölçülmemiş tüketim	m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faturalandırılmamış ölçülmüş tüketim	m ³	0	0	0	0	0	1.557.130	1.761.749	1.993.256	2.255.185	2.551.538	2.886.832	3.108.798
Faturalandırılmamış ölçülmemiş tüketim	m ³	1.252.950	1.284.272	1.316.382	1.349.290	1.383.026	0	0	0	0	0	0	0
Sızma alanı	da	2.800	2.660	2.520	2.380	2.240	1.680	980	0	0	0	0	0
Sızma hızı	l/sn/da	0,100	0,100	0,100	0,100	0,050	0,048	0,038	0,029	0,019	0,010	0,000	0,000
Üretilen toplam atık su	m ³ /yıl	11.214.269	11.504.363	11.792.002	12.860.082	13.776.500	15.729.525	18.060.624	20.583.333	23.795.253	27.687.91	31.974.675	34.433.180
Eysel	m ³ /yıl	9.521.759	9.759.789	10.003.810	11.027.189	11.897.777	13.655.773	15.714.364	17.928.755	20.791.845	24.289.105	28.130.052	30.292.950
Ticari	m ³ /yıl	672.307	689.113	706.343	723.999	742.103	819.139	926.781	1.048.567	1.186.357	1.342.256	1.518.640	1.635.406
Kurumsal	m ³ /yıl	544.373	557.981	571.932	586.229	600.887	663.266	750.424	849.036	960.605	1.086.838	1.229.657	1.324.204
Endüstriyel	m ³ /yıl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faturalandırılmış ölçülmemiş tüketim	m ³ /yıl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Faturalandırılmamış ölçülmüş tüketim	m ³ /yıl	0	0	0	0	0	591.347	669.055	756.975	856.446	968.992	1.096.326	1.180.620
Faturalandırılmamış ölçülmemiş tüketim	m ³ /yıl	475.830	497.480	509.917	522.665	535.733	0	0	0	0	0	0	0
Sızma	m ³ /yıl	8.830.080	8.388.576	7.947.072	7.505.568	3.532.032	2.543.063	1.174.401	0	0	0	0	0
Atık su arıtma tesisine toplam atık su akışı	m ³ /yıl	20.044.349	19.892.939	19.739.074	20.365.650	17.308.532	18.272.588	19.235.025	20.583.333	23.795.253	27.687.191	31.974.675	34.433.180

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atıksu Şebeke Projesi, Proje Tanıtım Dosyası



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

III.6. Bileşen 1- İçme Suyu Şebekesi Projesi'nin Teknik Özellikleri

"Bileşen 1" kapsamında aşağıdaki çalışmalar yapılacaktır:

- 4 yeni basınç bölgesi ve 22 debimetre bölgesi ile 598 km su dağıtım şebekesi hatlarının yapımı;
- 2.000 m³, 3.000 m³, 4.000 m³ ve 15.000 m³ kapasiteli 5 adet içme suyu depolama tankı (rezervuar) yapımı;
- Çeşitli şebeke yapılarının inşası (vanalar, kullanıcı bağlantıları vb.).

Servis alanı 4 bağımsız bölgeye ayrılmıştır ve bu ana bölgeler ayrı rezervuarlardan beslenen alt bölgelere ayrılmıştır.

Şebeke, 140 mm'ye kadar çapa sahip HDPE (PE100) borulardan ve daha büyük çaplar için sfero döküm borulardan oluşacaktır. Sistem, etkili sızıntı kontrolü ve izleme için 22 Bölgesel ölçülü alan bölgesine bölünmüştür.

Önerilen Faz 1 ve Faz 2 şebeke borularının uzunlukları Tablo III.9'da sunulmaktadır.

Tablo III.9. Önerilen Şebeke Hattı için Boru Uzunlukları

Çap (mm)	Uzunluk (m)
900 DD	3.045
800 DD	2.412
700 DD	4.331
600 DD	8.066
500 DD	6.583
450 DD	3.464
400 DD	6.925
350 DD	13.823
300 DD	11.232
250 DD	18.398
200 DD	41.189
150 DD	31.635
140 PE	426.560
110 PE	20.730
90 PE	-
Toplam	598.393

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atık Su Şebekesi Projesi, Proje Tanıtım Dosyası

Proje kapsamında inşa edilecek rezervuarların miktarları ve Tablo III.10'da sunulmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo III.10. Rezervuarların Özellikleri

Rezervuar Hacmi (m ³)	Miktar	Tür
2000	1	Prizmatik Hizmet
3000	1	Prizmatik Hizmet
4000	2	Prizmatik Hizmet
15000	1	Prizmatik Hizmet

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atık Su Şebekesi Projesi, Proje Tanıtım Dosyası

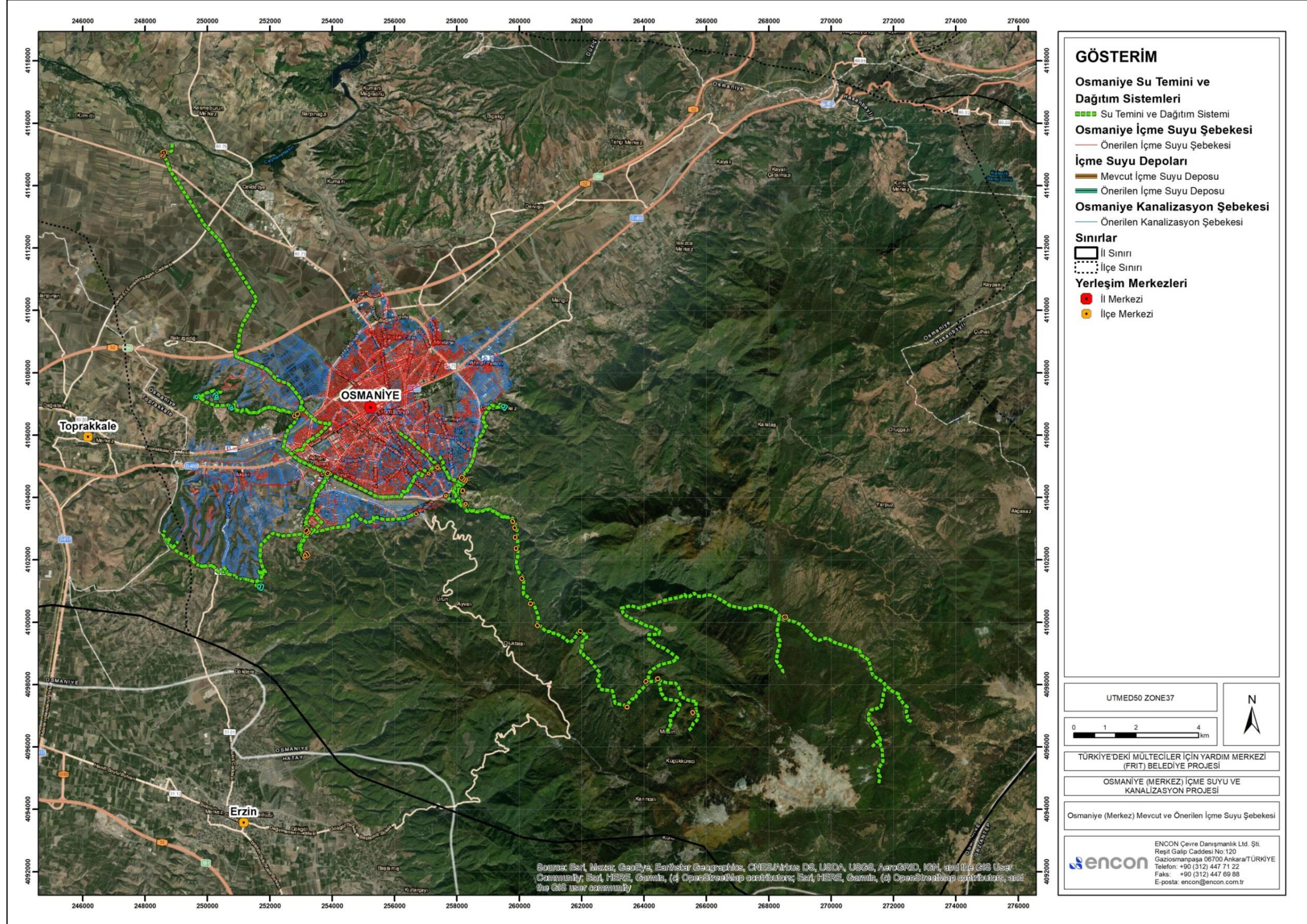
Önerilen Projenin Bileşen-1 kapsamındaki inşaat işleri için yöntem açıklaması Yüklenici tarafından yürütülecek ve çalışmaların başlamasından önce Belediye/PUB ve İLBANK'a sunulacaktır. Belediye/PUB ve İLBANK'ın onayı olmadan sahada çalışma yapılmayacaktır. İnşaat çalışmaları sırasında alınması gereken çevresel etki azaltma önlemleri, bu raporun IV. Bölümünde (Etki Azaltma Yönetimi ve İzleme Planı) açıklanmaktadır.

İnşaat alanlarının mülkiyet durumuna ilişkin bilgiler bu raporda Bölüm II.1.1.'de açıklanmıştır.

Mevcut borular ve önerilen Faz 1 ve Faz 2 su şebeke boruları Şekil III.1'de sunulmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atık Su Şebekesi Projesi, Proje Tanıtım Dosyası

Şekil III.1. Osmaniye (Merkez) Mevcut ve Önerilen İçme Suyu Şebekesi





This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

III.7. Bileşen 2 - Atıksu Şebekesi'nin Teknik Özellikleri

Yeni atık su şebekesinin tasarımı 2018 yılında İLBANK tarafından onaylanmıştır. Bileşen 2 kapsamında 200-1.000 mm arasında boru çaplarına sahip yaklaşık 400 km kanalizasyon şebekesi yenilenecektir. Mevcut 3 pompa istasyonu kullanılmaya devam edilecektir. Bu nedenle, yeni kanalizasyon sistemi için ek bir pompa istasyonuna gerek yoktur. Kanalizasyon borularının uzunlukları ve çapları Tablo III.11'de sunulmaktadır.

Tablo III.11. Kanalizasyon Şebeke Borularının Uzunlukları ve Çapları

Boru Çapı (mm)	Uzunluk (m)
Ø200	175.000
Ø300	90.000
Ø400	50.000
Ø500	30.000
Ø600	25.000
Ø800	15.000
Ø1000	17.500
TOPLAM	402.500

Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atık Su Şebekesi Projesi, Proje Tanıtım Dosyası

Mevcut ve önerilen kanalizasyon şebeke boruları Tanıtım Dosyası

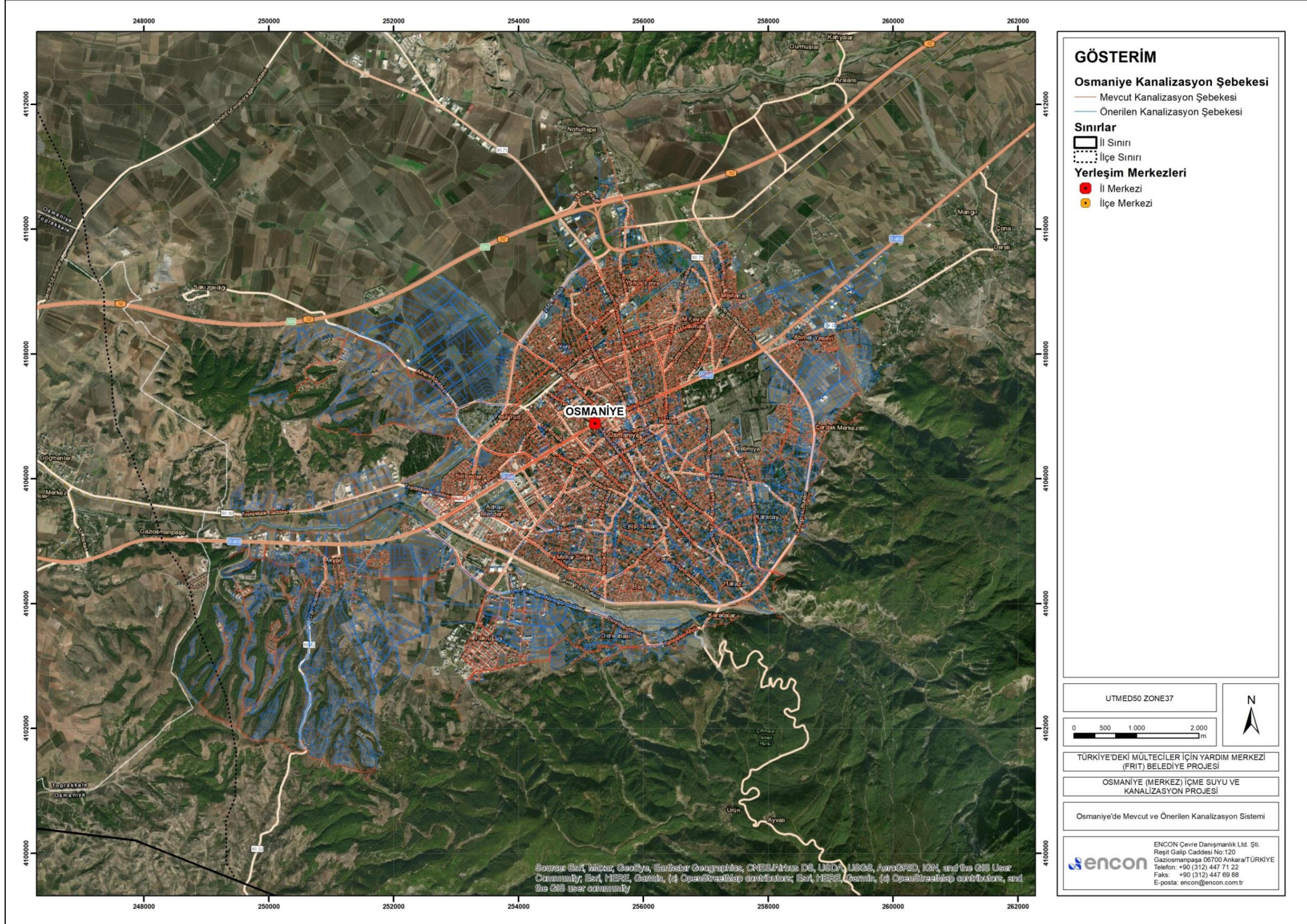
Şekil III.2'de gösterilmektedir.

Önerilen Projenin Bileşen-2 kapsamındaki inşaat işleri için yöntem açıklaması Yüklenici tarafından yürütülecek ve çalışmaların başlamasından önce Belediye/PUB ve İLBANK'a sunulacaktır. Belediye/PUB ve İLBANK'ın onayı olmadan sahada çalışma yapılmayacaktır. İnşaat çalışmaları sırasında alınması gereken çevresel etki azaltma önlemleri, bu raporun VI. Bölümünde (Etki Azaltma yönetimi ve İzleme Planı) açıklanmaktadır.

İnşaat alanlarının mülkiyet durumuna ilişkin bilgiler bu raporda Bölüm II.1.1'de açıklanmıştır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Kaynak: Osmaniye İçme Suyu ve Atık Su Şebekesi Projesi, Proje Tanıtım Dosyası

Şekil III.2. Osmaniye'de Mevcut ve Önerilen Atıksu Şebekesi



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

IV. YASAL ÇERÇEVE

Bu bölüm, ÇSYP'nin tasarımında ve eldeki raporun hazırlanmasında izlenen yasal ve idari çerçevenin ana yönlerini aydınlatmak için oluşturulmuştur. Aşağıdaki bölümlerde açıklanan çeşitli ulusal ve uluslararası mevzuata, planlama, inşaat öncesi, inşaat ve işletme dâhil olmak üzere Projenin farklı aşamalarında da uyulacaktır.

IV.1. Türk Mevzuatı

Bu bölümde sunulan temel ulusal yasa ve yönetmelikler, Projenin inşaat ve işletme faaliyetlerinden kaynaklanabilecek olası çevresel etkileri azaltmak için olan yasal gereklilikleri içerir. Proje ile ilgili Türk Mevzuatı aşağıdaki bölümlerde ilgili alt başlıklar altında sunulmuştur.

IV.1.1. Türk Çevre, Sağlık ve Güvenlik Mevzuatı

Proje ile ilgili başlıca mevzuatlardan biri Ağustos 1983'te onaylanan Çevre Kanunu'dur. Çevre Kanunu kapsamında çeşitli yönetmelikler ve kararname uygulanmaktadır.

Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliği (Resmi Gazete tarihi: 25.11.2014, sayı: 29186) ÇED süreci boyunca izlenecek idari ve teknik usul ve esasları tanımlamaktadır. Proje geliştiricisi, bir faaliyet (bir Proje) planlandığında, Projeyi gerçekleştirmek için gerekli olan diğer birçok izni almakla birlikte, ÇED Raporu hazırlanmasından da sorumludur. Bununla birlikte, tesisler, tesisin türüne, kapasitesine veya faaliyetin yerine bağlı olarak ÇED Raporu hazırlanmasına tabidir. Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği hükümlerine tabi faaliyetler Yönetmeliğin Ek I ve Ek II listelerinde belirtilmektedir. Ek I faaliyetleri için ÇED raporu gereklidir ve bu Projelerin ÇED sürecinden geçmesi gerekir. Ek II faaliyetleri için, Yönetmelikte verilen ana hatlara uygun olarak bir PTD hazırlanır ve ilgili sürecin yürütülmesi gerekir. PTD'nin sunulması sonucunda "ÇED gerekli" kararı verildiği takdirde ÇED Raporu hazırlanır.

ÇED süreci, ÇED Yönetmeliği Ek III'te verilen formata göre hazırlanan, Proje ve etki alanının özelliklerini, potansiyel çevresel etkileri ile azaltım önlemlerini özetleyen kısa bir raporun (ÇED Başvuru Dosyası) Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na (ÇŞB) teslim edilmesi ile başlar. Daha sonra ÇŞB, ÇED, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü, ilgili devlet kurumları ve sivil toplum kuruluşlarından, Proje sahibi ve ÇED raporunu hazırlayacak danışmanı da içeren bir komite oluşturur. Bu komitenin oluşturulmasıyla birlikte, kapsam belirleme aşaması başlar.

Bu komite, Proje için hazırlanacak ÇED raporunun kapsamını belirlemeyi amaçlamaktadır. ÇED kapsamı, komitenin bulgularına ve Proje sahasında yapılacak halkın katılımı toplantısından alınan yorum ve önerilere göre belirlenir. Bu toplantının amacı, halka Proje hakkında bilgi vermek, halkın görüşünü almak ve Proje ile ilgili sorularını yanıtlamaktır.

Buna ek olarak, Bakanlık Proje'nin ÇED sürecinin başladığını ve ÇED sürecine ilişkin bilgilerin internet üzerinden de alınabileceğini duyuracaktır. Kapsam belirleme aşaması, ÇED kapsamının kararlaştırıldığı komitenin toplantısı ile sona erer. Kararlaştırılan kapsama göre ÇED çalışmaları yapılır ve rapor hazırlanır. ÇED Raporunun ÇED, İzin ve İnceleme Genel Müdürlüğü'ne sunulmasının ardından, raporun içeriği, inceleme sürecini başlatmak için uygun olup olmadığına karar vermek amacıyla kontrol edilir. Rapor içeriği uygun bulunursa, inceleme dönemi başlar ve olumlu ya da olumsuz bir kararla sona erer.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ve Valilikler, ÇED Raporu'nun inceleme sürecinin başladığını yerel ve ulusal medya, askıda ilan, internet vb. yollarla yapılan duyurularla kamuoyuna bildirmekten



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

sorumludur. Böylece halk, ÇED Raporuna ÇŞB'nin veya ilgili İl Müdürlüğü'nün web sitesinden erişebilmekte ve Rapor hakkında yorum yapabilmektedir. Bu yorumlar, İnceleme Komisyonu toplantısında incelenir ve sonuçlar ÇED Raporuna yansıtılır.

Kanalizasyon şebekeleri, su şebekeleri ve yağmur suyu sistemleri gibi altyapı projeleri Çevresel Etki Değerlendirme Yönetmeliği kapsamı dışındadır. Bu nedenle, bu Projenin kanalizasyon şebekesi bileşeni için ÇED çalışmasına gerek yoktur.

Projede uyulması gereken Türk ÇSG Mevzuatlarının geri kalanı aşağıda Tablo IV.1'de sunulmaktadır.

Tablo IV.1 Faaliyetlere İlişkin Türk ÇSG Mevzuatı*

Yönetmelik	Resmi Gazete Tarihi	Resmi Gazete Sayısı	Yönetmelik Özeti
Atık Yönetimi			
Atık Yönetimi Yönetmeliği	Nisan 2, 2015	29314	İnşaat aşamasında inşaat personeli tarafından ve işletme aşamasında işletme personeli tarafından üretilen atıkların yönetimi İnşaat ve işletme aşamalarında oluşan tehlikeli atıklar
Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik	Mart 26, 2010	27533	İşletme aşamasında oluşan nihai çamur
Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği	Temmuz 30, 2008	26952	İnşaat ve işletme aşamalarında oluşan atık yağlar
Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği	Ocak 6, 2015	29378	İnşaat ve işletme aşamalarında oluşan atık bitkisel yağlar
Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	Aralık 27, 2017	30283	İnşaat ve işletme aşamalarında oluşan ambalaj atıkları
Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği	Ocak 25, 2017	29959	İnşaat ve işletme aşamalarında oluşan tıbbi atıklar
Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği	Kasım 25, 2006	26357	İnşaat ve işletme aşamalarında oluşan atık lastikler
Atık Pili ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği	Ağustos 31, 2004	25569	İnşaat ve işletme aşamalarında oluşan atık piller ve akümülatörler
Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği	Mart 28, 2004	25406	İnşaat aşamasında oluşan hafriyat malzemeleri, inşaat ve yıkım atıkları
Ömrünü Tamamlamış Araçların Kontrolü Hakkında Yönetmelik	Aralık 30, 2009	27448	Hali hazırda Proje Alanında depolanan atık araçların yönetimi
Evsel ve Kentsel Arıtma Çamurlarının Toprakta Kullanımına İlişkin Yönetmelik	Ağustos 3, 2010	27661	İşletme aşamasında oluşan nihai çamurun yönetimi
Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik	Ekim 6, 2010	27721	İşletme aşamasında oluşan nihai çamurun yönetimi
Su Kalitesi Kontrolü ve Yönetmeliği			
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	Aralık 31, 2004	25687	İşletme aşamasında arıtılmış atık suyun deşarjı
İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik	Şubat 17, 2005	25730	İnşaat ve işletme aşamalarında sağlanan içme suyu



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo IV.1 Faaliyetlere İlişkin Türk ÇSG Mevzuatı*

Yönetmelik	Resmi Gazete Tarihi	Resmi Gazete Sayısı	Yönetmelik Özeti
Tehlikeli Maddelerin Su ve Çevresinde Neden Olduğu Kirliliğin Kontrolü Yönetmeliği	Kasım 26, 2005	26005	İnşaat ve işletme aşamalarında tehlikeli maddelerin yönetimi
Yeraltı Sularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik	Nisan 7, 2012	28257	Yeraltı su kaynaklarının inşaat ve işletme aşamalarında kirlenmeye karşı korunması
Yerüstü Su Kalitesi Yönetmeliği	Kasım 30, 2012	28483	İşletme aşamasında arıtılmış atık suyun deşarjı İşletme aşamasında alıcı ortamdaki su kalitesinin izlenmesi
Yüzeysel Sular Ve Yeraltı Sularının İzlenmesine Dair Yönetmelik	Şubat 11, 2014	28910	İşletme aşamasında alıcı ortamdaki su kalitesinin izlenmesi
Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği	Ocak 8, 2006	26047	Osmaniye'nin mevcut AAT'nin işletmesi sırasında karşılanacak atık su kalitesi ve arıtma verimlilikleri
Hava Kalitesi Kontrolü ve Yönetimi			
Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	Ocak 13, 2005	25699	İşletme aşamasında binaların ısıtılması
Hava Kalitesi Değerlendirme Ve Yönetimi Yönetmeliği	Haziran 6, 2008	26898	İşletme aşamasındaki emisyonlar
Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği	Temmuz 3, 2009	27277	İnşaat aşamasında gerçekleştirilen inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan toz emisyonları İşletme aşamasındaki emisyonlar
Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik	Temmuz 19, 2013	28712	İşletme aşamasında oluşan kokulu emisyonlar
Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik	Mayıs 17, 2014	29003	İnşaat ve işletme aşamalarında sera gazı emisyonları
Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği	Mart 11, 2018	30004	Projenin tüm aşamalarında Proje araç, makine ve ekipmanlarının işletilmesi
Gürültü Kontrolü ve Yönetimi			
Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu İle İlgili Yönetmelik	Aralık 30, 2006	26392	İnşaat ve işletme aşamalarında Proje sahasındaki gürültü kaynaklarının neden olduğu gürültü seviyeleri
Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi Ve Yönetimi Yönetmeliği	Haziran 4, 2010	27601	İnşaat ve işletme aşamalarındaki gürültü emisyonları
Toprak Kalitesi Kontrolü ve Yönetimi			
Toprak Kirliliğinin Kontrolü Ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik	Haziran 8, 2010	27605	İnşaat ve işletme aşamalarında toprak kirlenmesi riskleri
Çevre Yönetimi, İzin ve Planlama			
Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği	Kasım 25, 2014	29186	İnşaat ve işletme aşamalarındaki etkiler
Çevre Denetimi Yönetmeliği	Kasım 21, 2008	27061	İnşaat ve işletme aşamalarında Proje Sahibi veya resmi makamlar tarafından gerçekleştirilen denetimler



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo IV.1 Faaliyetlere İlişkin Türk ÇSG Mevzuatı*

Yönetmelik	Resmi Gazete Tarihi	Resmi Gazete Sayısı	Yönetmelik Özeti
Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği	Eylül 10, 2014	29115	Projenin tüm aşamalarında gerekli izinler ve lisanslar
Atıksu Toplama Ve Uzaklaştırma Sistemleri Hakkında Yönetmelik	Ocak 6, 2017	29940	Projenin tüm aşamalarında
Sağlık ve Güvenlik			
İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu	Haziran 14, 2014	29030	İnşaat ve işletme aşamalarında alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemleri
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği	Temmuz 24, 2013	28717	İnşaat ve işletme aşamalarında elle yapılan elle taşıma faaliyetleri sırasında alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemleri
Hazırlama, Tamamlama Ve Temizleme İşleri Yönetmeliği	Nisan 28, 2004	25446	İnşaat ve işletme aşamalarında hazırlık, tamamlama ve temizlik çalışmaları sırasında alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemleri
Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği	Kasım 29, 2006	26361	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak kişisel koruyucu ekipmanlar
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik	Temmuz 2, 2013	28695	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak kişisel koruyucu ekipmanlar
İlkyardım Yönetmeliği	Temmuz 29, 2015	29429	İnşaat ve işletme aşamalarında ilk yardım gereksinimi olması durumunda
Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Konseyi Yönetmeliği	Şubat 5, 2013	28550	İnşaat ve işletme aşamalarında alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemleri
Çalışanların Patlayıcı Ortamların Tehlikelerinden Korunması Hakkında Yönetmelik	Nisan 30, 2013	28633	İnşaat ve işletme aşamalarında alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemleri
Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik	Mayıs 15, 2013	28648	İnşaat ve işletme aşamalarında yapılacak sağlık ve güvenlik eğitimleri
Çalışanların Gürültüden Kaynaklanan Risklerden Korunmasına Dair Yönetmelik	Temmuz 28, 2013	28721	İnşaat ve işletme aşamalarında gürültü etkilerine karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemleri
Çalışanların Titreşimle İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik	Ağustos 22, 2013	28743	İnşaat ve işletme aşamalarında titreşim etkilerine karşı alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemleri
Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği	Eylül 11, 2013	28762	İnşaat ve işletme aşamalarında yerleştirilecek sağlık ve güvenlik işaretleri
Geçici veya Belirli Süreli İşlerde İş Sağlığı ve Güvenliği Hakkında Yönetmelik	Ağustos 23, 2013	28744	İnşaat ve işletme aşamalarında geçici işçiler için alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemleri
Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği	Ekim 5, 2013	28786	İnşaat aşamasında alınması gereken yapı sağlığı ve güvenliği önlemleri
İş Sağlığı ve Güvenliğine İlişkin İşyeri Tehlike Sınıfları Tebliği	Aralık 26, 2012	28509	İnşaat ve işletme aşamalarında tehlike sınıflarının belirlenmesi



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo IV.1 Faaliyetlere İlişkin Türk ÇSG Mevzuatı*

Yönetmelik	Resmi Gazete Tarihi	Resmi Gazete Sayısı	Yönetmelik Özeti
Kimyasalların ve Diğer Tehlikeli Maddelerin Yönetimi			
Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği	Aralık 31, 2004	25687	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak kimyasallar ve tehlikeli maddeler
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik	Aralık 11, 2013	28848	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak kimyasallar ve karışımlar
Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik	Ekim 24, 2013	28801	İşletme aşamasında taşınacak tehlikeli maddeler
Arazi kullanımı			
Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanmasına Dair Yönetmelik	Aralık 9, 2017	30265	Arazi kullanımında değişiklik
Genel			
Özel Güvenlik Hizmetlerine Dair Kanunun Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik	Ekim 7, 2004	25606	İnşaat ve işletme hizmetleri sırasında kullanılacak özel güvenlik hizmetleri
Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik	Mart 6, 2007	26454	Proje kapsamındaki inşaat işleri
Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik	Aralık 19, 2007	26735	İnşaat ve işletme aşamalarında yangından korunma için alınacak önlemler
Ozon Tabakasını İncelten Maddelele İlişkin Yönetmelik	Nisan 7, 2017	30031	İnşaat ve işletme aşamalarında kullanılacak maddeler
Enerji Kaynaklarının ve Enerji Kullanımında Verimliliğinin Arttırılmasına Dair Yönetmelik	Ekim 27, 2011	28097	İnşaat ve işletme aşamalarında enerji tüketimi

*Listelenen mevzuatta değişiklikler olabilir.

Osmaniye Belediyesi, yürürlükteki ulusal mevzuat ve uygulama esaslarının gerekliliklerine uyacak ve diğer tüm yasal gereklilikleri yerine getirecektir. Bu nedenle, planlanan Projenin her aşamasında ve ilgili yönetim planlarının uygulanmasında, tüm faaliyetler, yukarıda belirtilen kanun ve yönetmeliklerle belirlenen belirli standartlar ve sınırlar ile projenin ilerleyen aşamaları için gerekli her türlü ruhsat ve / veya izne uygun olarak yürütülecektir.

IV.1.2. Doğa ve Vahşi Yaşamın Korunmasına İlişkin Türk Mevzuatı

Doğa ve yaban hayatın korunmasına ilişkin projeye ilgili Türk mevzuatı aşağıda Tablo IV.2'de sunulmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo IV.2 Doğa ve Yaban Hayatının Korunmasına İlişkin Projeye İlgili Türk Mevzuatı

Mevzuat	Resmi Gazete Tarihi	Resmi Gazete Sayısı	Proje Aşamalarındaki Etkiler
Tabiat Varlıkları ve Doğal Sit Alanları ile Özel Çevre Koruma Bölgelerinde Bulunan Devletin Hüküm ve Tasarrufu Altındaki Yerlerin İdaresi Hakkında Yönetmelik	Mayıs 2, 2013	28635	İnşaat aşamasında rastlantısal buluntularda alınacak önlemler
Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu	Temmuz 23, 1983	18113	İnşaat aşamasında rastlantısal buluntularda alınacak önlemler
Kara Avcılığı Kanunu	Temmuz 11, 2003	25165	Avcılık ve yaban hayatı ile ilgili izleme gereksinimleri
Su Ürünleri Kanunu	Nisan 4, 1971	13799	İnşaat ve işletme aşamalarında alınacak önlemler
Su Ürünleri Yönetmeliği	Mart 10, 1995	22223	İnşaat ve işletme aşamalarında alınacak önlemler

IV.1.3. İş Hukuku

4857 sayılı Türk İş Kanunu 22.05.2003 tarihinde yürürlüğe girmiş ve 10.06.2003 tarihinde resmi gazetede yayımlanmıştır. Bu kanunun amacı, bir iş sözleşmesi kapsamında çalışan işveren ve çalışanların çalışma koşullarını ve işle ilgili hak ve yükümlülüklerini düzenlemektir. Bu Kanun, bu Kanunun 4 üncü maddesinde sayılan faaliyetler ve istihdam ilişkileri haricinde, faaliyetlerinin konusuna bakılmaksızın tüm işyerleri ve onların işverenleri, işveren temsilcileri ve çalışanları için geçerlidir. Bu istisnalara bazı örnekler; deniz ve hava taşımacılığı faaliyetleri, aile ekonomisi kapsamına giren tarımla ilgili her türlü inşaat işleri, ev hizmetleri, sporcular vb. olarak sayılabilir. Bu kanun, eşit muamele ilkesi gibi dil, ırk, cinsiyet, siyasi görüş, felsefi inanç, din veya benzeri nedenlere dayalı ayrımcılığın önlenmesini amaçlayan işle ilgili konuları düzenler. İş hukuku ayrıca iş sözleşmelerini, tür ve fesihleri, ücretleri, işin örgütlenmesini, istihdam hizmetini, çalışma koşullarının denetim ve denetimini, idari ceza hükümleri ve işle ilgili konularda ek, geçiş ve sonuçlandırma hükümlerini düzenler.

IV.1.4. Bilgi Edinme Hakkı Kanunu

Türk Bilgi Edinme Hakkı Kanunu (4982 sayılı Kanun) 09.10.2003 tarihinde kabul edilmiş ve 24.10.2003 tarihinde Resmi Gazete'de yayımlanmıştır. Bu kanunun temel amacı, demokratik ve şeffaf bir hükümetin gereği olan eşitlik, tarafsızlık ve açıklık ilkelerine göre usulü düzenlemek ve bilgi edinme hakkının temelini oluşturmaktır. Bu kanun, kamu kurumu niteliğindeki kamu kurumu ve meslek kuruluşlarının faaliyetlerine uygulanmaktadır. Toplamda beş bölüme ayrılan Kanun, bilgi açıklama süreçlerine ilişkin yasal hak ve yükümlülükleri açıklamaktadır. Kanunun ilk bölümü, hukukta kullanılan terimlerin amacını, kapsamını ve tanımlarını açıklamaktadır. Kanunun ikinci bölümünde Bilgi Edinme Hakkı ve Bilgi Verme Zorunluluğu konuları hakkında açıklamalar yapılmaktadır. Bu Kanunun bu bölümde yer alan 4. ve 5. maddelerine göre herkesin bilgi alma hakkı vardır ve sorumlu taraflar bilgi vermekle yükümlüdür. Bilgiye erişim için başvuru süreci kanunun üçüncü bölümünde açıklanmıştır. Kanunun dördüncü bölümünde sınırlandırılan bilgiler anlatılmıştır ve bunlara bazı örnekler şunlardır: Devlet sırlarına ilişkin bilgi ve belgeler, devletin ekonomik çıkarlarına ilişkin bilgi ve belgeler vb. Son olarak, Kanunun son bölümü, bu kanunun yürürlüğe girmesi ve uygulanması gibi çeşitli yönlerini açıklamaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

IV.1.5. İzinler

Proje ile ilgili alınacak izinler aşağıdaki gibidir:

- İnşaat ruhsatı,
- İnşaat çalışmaları sırasında (doğal gaz, telekomünikasyon vb.) yol geçişleri ve yer altı tesisleri ile ilgili izin ve ruhsatlar
- Yapı ruhsatı,
- İletme ruhsatı,
- Geçici çalışma sertifikası. Sınıf II Gayri Sıhhi İşyeri İşletme Ruhsatı ve burada yer almayan tüm gerekli izin ve ruhsatların ilgili mevzuata uygun olarak alınacağı ve tesisin ilgili yönetmeliklere göre inşa edilip işletileceği garanti edilmektedir.

IV.2. Uluslararası Anlaşmalar ve Standartlar

Uluslararası finans kuruluşları, finanse edilecek projelerin çevresel ve sosyal etkilerinin değerlendirilmesi ve yönetimi ile ilgili belirli politika ve prosedürleri izler. Projenin uluslararası boyutunun gereklilikleri olarak, çevresel ve sosyal veri tabanı ve etki değerlendirme çalışmaları, Projenin tasarımının, yapımının ve işletiminin ulusal mevzuatın yanı sıra uluslararası çevre standartları için tatmin edici olacağını garanti edecektir.

IV.2.1. Türkiye'nin Taraf Olduğu Uluslararası Çevre Sözleşmeleri

Kültürel mirasın korunması ve biyolojik kaynakların korunmasına ilişkin Türk ulusal politikası, Türkiye'nin taraf olduğu, kanunlar veya ilgili mevzuatla onaylanan veya kabul edilen ilgili uluslararası anlaşmalar temelinde oluşturulmuştur. Bunlara ek olarak, doğal yaşam alanlarının, yaban hayatının ve kültürel mirasın korunması ve muhafazasına ilişkin çeşitli yasa ve yönetmelikler bulunmaktadır.

Türkiye'nin onayladığı uluslararası anlaşma ve sözleşmeler şunlardır:

- Dünya Kültürel ve Doğal Mirasının Korunmasına İlişkin Paris Sözleşmesi (1975),
- Akdeniz'in Kirliliğe Karşı Korunmasına İlişkin Barselona Sözleşmesi (1976),
- Avrupa'nın Yaban Hayatı ve Yaşam Çevresinin Korunmasına İlişkin Bern Sözleşmesi (1982),
- Deniz Çevresinin ve Akdeniz'in Kıyı Bölgesinin Korunmasına İlişkin Sözleşme (Barselona Sözleşmesi) (1981),
- Uzun Menzilli Sınırlar Ötesi Hava Kirliliği Sözleşmesi (CLRTAP) (1983)
- Uzun Menzilli Sınırlar Ötesi Hava Kirliliği Sözleşmesi ve Avrupa'da Hava Kirlenmelerinin Uzun Menzilli Taşınımının İzlenmesi ve Değerlendirilmesine Yönelik İşbirliği Programı (EMEP) (1983),
- Ozon Tabakasının Korunmasına İlişkin Viyana Sözleşmesi (1988),
- Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Montreal Protokolü (1990),
- Biyolojik Çeşitlilik Sözleşmesi (Rio Sözleşmesi) (1992),
- Petrol Kirliliği Zararının Tazminatına İlişkin Uluslararası Bir Fonun Kurulmasına İlişkin Uluslararası Sözleşme (FUND 1992),
- Petrol Kirliliği Zararlarının Hukuki Sorumluluğuna İlişkin Uluslararası Sözleşme (1992),
- BM İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi (UNFCCC) (2004),
- Özellikle Su Kuşları Yaşama Ortamı Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanlar Sözleşmesi (RAMSAR) (1994),
- Tehlikeli Atıkların Sınırlar Ötesi Hareketlerinin Kontrolü ve Bertarafına İlişkin Basel Sözleşmesi (1994),



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

- Nesli Tehlike Altında Olan Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme (CITES) (1996),
- Kyoto Protokolü (1997),
- BM Çölleşmeyle Mücadele Sözleşmesi (CCD) (1998),
- Avrupa Peyzaj Sözleşmesi (2001),
- Endüstriyel Kazaların Sınırlar Ötesi Etkilerine İlişkin Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu Sözleşmesi (2000),
- Çevresel Konularda Bilgiye Erişim, Karar Almada Halkın Katılımı ve Adalet Erişime İlişkin Sözleşme (Aarhus Sözleşmesi) (2001),
- Uluslararası Ticarete Bazı Tehlikeli Kimyasallar ve Pestisitler için Önceden Bilgilendirilmiş Onay Prosedürüne İlişkin Rotterdam Sözleşmesi (Rotterdam Sözleşmesi) (2004),
- Kalıcı Organik Kirleticilere İlişkin Stockholm Sözleşmesi (POPs),
- Göçmen Yabani Hayvan Türlerinin Korunmasına İlişkin Sözleşme (Bonn Sözleşmesi) (1972),
- Özel Olarak Korunan Alanlar ve Biyolojik Çeşitliliğe İlişkin Akdeniz Protokolü (1988), ilgili protokoller de dahil olmak üzere,
- Karadeniz'in Kirliliğe Karşı Korunmasına İlişkin Sözleşme (Bükreş) (1994) ve Karadeniz'deki Biyolojik ve Peyzaj Çeşitliliğinin Korunmasına İlişkin Protokol (2004) içeren protokolleri,
- ILO Sözleşmeleri;
 - Zorla Çalıştırmaya İlişkin ILO Sözleşmesi (1930),
 - ILO Örgütlenme Özgürlüğü ve Örgütlenme Hakkının Korunması Sözleşmesi (1948),
 - ILO Örgütlenme ve Toplu Pazarlık Hakkı Sözleşmesi (1949),
 - ILO Eşit Ücret Sözleşmesi (1951),
 - Zorla Çalıştırmanın Kaldırılmasına İlişkin ILO Sözleşmesi (1957),
 - Ayrımcılık (İş ve Meslek) ILO Sözleşmesi (1958),
 - ILO Asgari Yaş Sözleşmesi (1973),
 - En Kötü Biçimlerdeki Çocuk İşçiliğinin Yasaklanması Ortadan Kaldırılmasına İlişkin ILO Sözleşmesi (1999).

Temel sözleşmeler olarak kategorize edilen listelenen ILO Sözleşmelerinin yanı sıra; Türkiye ayrıca dört yönetim sözleşmesinden üçünü onaylamıştır, 177 teknik sözleşmeden 48'ini onaylamıştır ve 55'i yürürlükte olan 59 Sözleşmeden üçü feshedilmiştir, bir doküman iptal edilmiştir; son 12 ayda hiç onaylanma olmamıştır.

IV.2.2. Dünya Bankası Politikaları ve Standartları

Projenin tüm aşamalarında ulusal mevzuatla birlikte Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Çerçeve (ÇSÇ) ve Çevre, Sağlık ve Güvenlik (CSG) Kılavuzlarına da uyulacaktır.

Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartları (ÇSS), Banka tarafından desteklenen projelerle ilişkili çevresel ve sosyal risklerin ve etkilerin belirlenmesi, değerlendirilmesi ve azaltılmasına ilişkin, Borçlular için gereklilikleri belirleyen 10 Çevresel ve Sosyal Standarttan (ÇSS) oluşur. Tablo IV.3'te, bu Projede geçerli olan ÇSS'ler sunulmaktadır.

Tablo IV.3 Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Standartlarının Projeye Uygulanabilirliği

Çevresel ve Sosyal Standartlar (ÇSS)	Uygulanabilirlik
ÇSS1 :Çevresel ve Sosyal Risklerin ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi	Evet
ÇSS2 :İş ve Çalışma Koşulları	Evet
ÇSS3 :Kaynak Verimliliği ve Kirliliğin Önlenmesi ve Yönetimi	Evet



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

ÇSS4 :Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Evet
ÇSS5: Arazi Edinimi, Arazi Kullanımında Sınırlamalar ve Gönülsüz Yeniden Yerleşim	Hayır
ÇSS6 Biyoçeşitliliğin Korunması ve Canlı Doğal Kaynakların Sürdürülebilir Yönetimi	Evet
ÇSS7: Yerel Halklar	Hayır
ÇSS8 :Kültürel Miras	Evet
ÇSS9: Finansal araçlar	Evet
ÇSS10: Paydaş Katılımı ve Bilgilerin Açıklanması	Evet

Projede, çevresel ve sosyal riskleri ve etkileri olabilecek tüm projeler için geçerli olan ÇSS1 gereklilikleriyle tutarlı bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemi (ÇSYS) geliştirilecektir. Proje ayrıca ÇSS2, ÇSS3, ÇSS4, ÇSS6, ÇSS8, ÇSS9 ve ÇSS10 tarafından belirlenen yükümlülükleri de yerine getirecektir.

ÇSS7, Türkiye'deki projeler için geçerli değildir, çünkü Türkiye'de ÇSS7'de verilen tanıma uyan yerli grup yoktur.

DBG ÇSG Kılavuzları, uluslararası iyi sektör uygulamalarının genel ve sektöre özgü örneklerini içeren teknik referans kaynaklarını oluşturur. Tüm endüstriyel sektörler için geçerli çevre, sağlık ve güvenlik konuları hakkındaki bilgileri içerir. DBG, proje değerlendirmesi sırasında teknik bilgi kaynağı olarak ÇSG Kılavuzlarını kullanır. ÇSG Yönergeleri, DBG'nin mevcut teknolojilerini makul bir maliyetle kullanan tesislerde elde edilebilecek performans seviyelerini ve ölçümlerini içerir. İlgili endüstri kılavuzu bu kılavuzla birlikte kullanılacaktır.

Genel Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları aşağıdaki ana maddeleri içermektedir;

- Çevresel
 - Hava Emisyonları ve Ortam Hava Kalitesi
 - Enerji Tasarrufu
 - Atık Su ve Ortam Suyu Kalitesi
 - Su Koruma
 - Tehlikeli Madde Yönetimi
 - Atık Yönetimi
 - Gürültü
 - Kirlenmiş Arazi
- İş Sağlığı ve Güvenliği
 - Genel Tesis Tasarımı ve İşletimi
 - İletişim ve Eğitim
 - Fiziksel Tehlikeler
 - Kimyasal Tehlikeler
 - Biyolojik Tehlikeler
 - Radyolojik Tehlikeler
 - Kişisel Koruyucu Ekipman
 - Özel Tehlike Ortamları
 - İzleme
- Toplum Sağlığı ve Güvenliği
 - Su Kalitesi ve Kullanılabilirliği
 - Proje Altyapısının Yapısal Güvenliği
 - Can ve Yangın Güvenliği
 - Trafik Güvenliği



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

- Tehlikeli Maddelerin Taşınması
- Hastalık Önleme
- Acil Durum Hazırlığı ve Müdahale
- İnşaat ve Hizmetten Çıkarma
 - Çevre
 - İş Sağlığı ve Güvenliği
 - Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Genel ÇSG Yönergelerine ek olarak, Su ve Sanitasyon için DBG ÇSG Yönergeleri de geçerlidir. Diğer ilgili Dünya Bankası politikaları ve yönergeleri şunlardır:

- Yatırım Projesi Finansmanı için Dünya Bankası Çevresel ve Sosyal Politikası
- Dezavantajlı veya Savunmasız Bireyler veya Gruplar Üzerindeki Riskleri ve Etkileri Ele Alan Banka Direktifi
- Dünya Bankası Bilgiye Erişim Politikası
- Dünya Bankası Grubu (DBG) Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları
- Su ve Sanitasyon için DBG Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Kılavuzları



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

V. PROJENİN ÇEVRESEL VE SOSYAL ETKİLERİ

ÇSED'in temel amacı, doğal çevre ve halkın sosyo-ekonomik refahı ve yaşam koşulları üzerinde Proje faaliyetlerinden kaynaklı oluşabilecek yerel ve bölgesel düzeyde olası potansiyel olumlu ve olumsuz etkilerini tanımlamak ve değerlendirmektir. Bu değerlendirme, proje özellikleri ve faaliyetlerine ve proje alanındaki mevcut koşullara dayanmaktadır.

Bu değerlendirmenin bir sonucu olarak, önemli olumsuz etkilerin önlenmesi ve en aza indirilmesi, faydalı etkilerin artırılması için ilgili düzeltici önlemler geliştirilecektir. Ayrıca, değerlendirme, proje sonucunda çevre ve toplum üzerinde kalan etkilerin hafifletici önlemlerin uygulanmasının takibini de içermektedir. Sonuç olarak, önerilen etki azaltma önlemlerinin etkinliğini kontrol etmek için gözlem faaliyetleri tanımlanacaktır.

V.1. Kapsam Belirleme

ÇSED'in (Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi) ilk adımı, ÇSED çalışmalarında odaklanılacak konuları belirlemek için planlanan proje faaliyetlerinin ve etkileşime girecekleri çevresel ve sosyal yönlerin bir kapsam belirleme sürecini içermektedir. Bu potansiyel etkileşimlerin analizi, renk kodu (bakınız Tablo V.1) kullanılarak bir Leopold matrisinde (bakınız Tablo V.2) yapılmıştır. Bu yaklaşım, her bir proje aşamasının, Proje Etki Alanı içindeki kaynak/alıcılar üzerindeki potansiyel etkileşimlerini tanımlamak için araçlar sağlamıştır

Türk ÇED Yönetmeliği etki alanını "Planlanan proje tarafından işletme öncesinde, işletme sırasında ve işletme sonrasında etkilenen alan" olarak tanımlamaktadır. Etki alanı, farklı etki türleri ve farklı çevre bileşenlerine (fiziksel, biyolojik, sosyal) göre değişebilmektedir (Dünya Bankası ESMAP, Aralık 2012).

Dünya Bankası Grubu (DBG) Uluslararası Finans Kuruluşu (IFC) tarafından belirlenen Performans Standardı (PS) 1 (Çevresel ve Sosyal Risk ve Etkilerin Değerlendirilmesi ve Yönetimi) doğrultusunda etki alanı aşağıdakileri kapsayacaktır:

- Alan (i) Proje (ör. Proje alanları, etkilenen su ve hava ortamı veya ulaşım koridorları), projenin bir bileşeni olan (ör. tüneller, erişim yolları, malzeme ve bertaraf alanları, inşaat kampları) proje sponsor faaliyetleri ve doğrudan sahip olunan, işletilen ya da yönetilen tesisler (anlaşılmalı tarafları içeren); (ii) daha sonra ya da farklı bir konumda meydana gelebilecek projenin neden olduğu planlanmamış ancak öngörülebilir olan gelişmelerden kaynaklanan etkiler; ya da (iii) projeden etkilenen halkın geçiminin bağı olduğu ekosistem veya biyoçeşitlilik üzerine olan dolaylı etkilerinden etkilenmektedir.
- Proje kapsamında finanse edilmeyen, Projenin gerçekleşmemesi durumunda inşa edilmeyecek veya genişletilmeyecek olan ve olmadığı takdirde projenin uygulanabilirliği üzerinde negatif etki yaratacak ilgili tesisler.
- Proje tarafından kullanılan veya doğrudan etkilenen alanlar ya da kaynaklar, risklerin ve etkilerin belirlenmesi sırasında planlanan, mevcut ya da belirlenen gelişmelerden kaynaklanan kümülatif etkiler.

Bu bağlamda, Proje, tüm bileşenleri ile birlikte ÇSED'de verilen bilgi kapsamında değerlendirilmiştir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo V.1 Kapsam Belirleme İşleminde Kullanılan Renk Kodları

(Beyaz)	Makul bir etkileşim beklenmemektedir.	Görünüm "Kapsam Dışı
(Gri)	Makul bir etkileşim mümkündür, ancak ortaya çıkan etkilerin hiçbirinin önemli etkilere yol açması olası değildir ve/veya etkileşim, yerleşik azaltma önlemleriyle ele alınmaktadır.	Unsur "kapsam dışı", ancak gerekçe mevcut raporun ilgili bölümünde verilmiştir
(Kırmızı)	Makul bir etkileşim mümkündür ve ortaya çıkan etkilerden en az birinin önemli bir olumsuz etkiye yol açması muhtemeldir.	"Kapsam dâhilinde" - etki değerlendirilmesine tabi
(Yeşil)	Olumlu olacağı düşünülen etkiler	"Kapsam dâhilinde" - etki değerlendirilmesine tabi

Beyaz renkte olan etkileşimler, etki değerlendirme sürecinde dikkate alınmayacak ve ÇSED raporunda değerlendirilmeyecektir. Gri renkli etkileşimler de kapsam dışıdır, ancak etki değerlendirme işlemi sırasında, bu potansiyel etkileşimler, ortaya çıkan etkilerin önemli olmadığını ve/veya bir veya daha fazla yerleşik kontrol yoluyla uygun şekilde ele alındığını doğrulamak için gözden geçirilmiştir. Kırmızı ve yeşil ile işaretlenmiş olan bu etkileşimler kapsam dâhilindedir ve ÇSED sürecinin bir parçası olarak etki değerlendirmesine tabidir. Bu etkiler önemleri açısından değerlendirilecek ve önceden planlanan yerleşik kontrollerin ötesinde ek etki azaltma önlemleri gerektiği gibi önerilecektir.

Tablo V.2 ve

Tablo V.3 proje ile çevresel kaynaklar (hava, su, gürültü vb.) ve sosyoekonomik alıcılar arasındaki potansiyel etkileşimleri özetlemektedir.

Tablo V.2 Proje Faaliyetleri ve Çevre Kaynakları Arasındaki Potansiyel Etkileşimler

Proje Aşaması/Etkinliği	Çevresel Kaynaklar								
	Hava kalitesi	Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi	Yeraltı Suyu	Yüzey Suyu Kaynakları	Gürültü ve Titreşim	Biyolojik Çevre	Peyzaj ve Görsel (Estetik)	Sanitasyon (Toprak ve Sıvı Atıklar)	İklim Değişikliği
İnşaat									
Proje alanında bitki örtüsünün temizlenmesi, tesviye çalışmaları ve inşaat işleri									
Boru hattı sisteminin döşenmesi için yüzey malzemesinin kazılması									
Malzeme, ekipman ve hizmet tedariği									
Enerji kullanımı									
Atık üretimi									
İşletme									
Su temini ve kullanımı (evsel)									
Emisyonlar ve koku									



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Atıksu Üretimi ve Deşarjı									
Katı atık üretimi									
Malzeme, ekipman ve hizmet tedariki									
Düzenli ve zamanında bakım çalışmaları									

Tablo V.3 Proje Faaliyetleri ile Sosyal / Sosyo-Ekonomik Alıcılar Arasındaki Potansiyel Etkileşimler

Proje Aşaması/Etkinliği	Sosyal /Sosyo-Ekonomik Alıcılar									
	Sosyo-Ekonomik				Diğer Sosyal Alıcılar					
	Yerel Ekonomi	Toplum Demografisi	Altyapı ve Hizmetler	Toplumsal Kültürel Durum/ Toplumsal Bütünleşme	Ekosistem Hizmetleri	Arazi Kullanımı	Geçim Kaynakları	İş Sağlığı ve Güvenliği (İş ve çalışma koşulları)	Halk Sağlığı ve Güvenliği	Arekolojik Kültürel Miras
İnşaat										
Personel istihdamı ve mal ve hizmet alımı										
İnşaat Faaliyetleri										
İş gücü										
İnşaat işçilerinin fiziksel varlığı										
İnşaat trafiği (işçi ve malzeme taşımacılığı)										
İnşaat makinaları,ekipmanları ve jeneratörlerin işletilmesi										
Yol kapatma										
Atıklar/Atıksuların taşınması ve bertarafı										
İşletme										
Personel istihdamı ve mal ve hizmet alımı										
Kanalizasyon sistemi ile su temini ve dağıtım sisteminin bakımı										
Atık taşınması ve bertarafı										
Emisyonlar ve koku										



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

V.2. Etki Değerlendirme Metodolojisi

Etki değerlendirmesi ve azaltma önlemlerinin amacı, tanımlanan alıcılar ve kaynaklar üzerindeki potansiyel etkilerin (pozitif veya negatif) tanımlanmış değerlendirme kıstaslarına göre önemini tanımlamak ve değerlendirmektir; herhangi bir potansiyel olumsuz etkiyi önlemek veya en aza indirmek ve potansiyel faydaları arttırmak için alınacak önlemler geliştirmek ve tanımlamak ve etki azaltma sonrasında kalan etkilerin önemini rapor etmektir.

Çevresel ve sosyal etkilerin değerlendirilmesi, esas olarak uzman görüşü, ilgili standartlar ve yönergeler kullanılarak aşağıdaki kriterlere göre yapılmıştır:

- **Etkinin Doğası:** Olumlu (+), Olumsuz (-)
- **Etki Türü:** Doğrudan, Dolaylı, Kümülatif
- **Etki Derecesi/Alanı:** Alanda/proje ayak izinde, Yerel, Bölgesel, Ulusal
- **Etki Süresi:** Kısa vadeli, Orta vadeli, Uzun vadeli, Kalıcı
- **Etki Oluşma Olasılığı:** Çok muhtemel/kesin, Olası, Olası Değil

Olumsuz etkilerin büyüklüğü ve şiddeti, yukarıda verilen kriterlere göre değerlendirilmiş ve etkilerin önemi, bu değerlendirmeye ve etkiye maruz kalan alıcı/kaynağın olabildiğince duyarlılığına göre tespit edilmiştir. Tablo V.4'te verilen matris, hassasiyet bilgisini etkilerin büyüklüğü ile birleştirmektedir. Etkinin önemi ilk olarak etki azaltma önlemleri olmadan belirlenmekte ve daha sonra önerilen etki azaltma önlemleriyle değerlendirilmektedir. Bu değerlendirme, kalan etkilerin (hafifletici önlemler uygulandıktan sonra kalan etkiler) önemini belirlemeye yardımcı olmaktadır.

Tablo V.4 Etki Önemi Matrisi*

Alıcı Hassasiyeti	Etkinin Büyüklüğü			
	Yüksek	Orta	Düşük	İhmal edilebilir/Yok
Yüksek	Yüksek	Yüksek	Orta	İhmal edilebilir/Yok
Orta	Yüksek	Orta	Düşük	İhmal edilebilir/Yok
Düşük	Orta	Düşük	Düşük	İhmal edilebilir/Yok

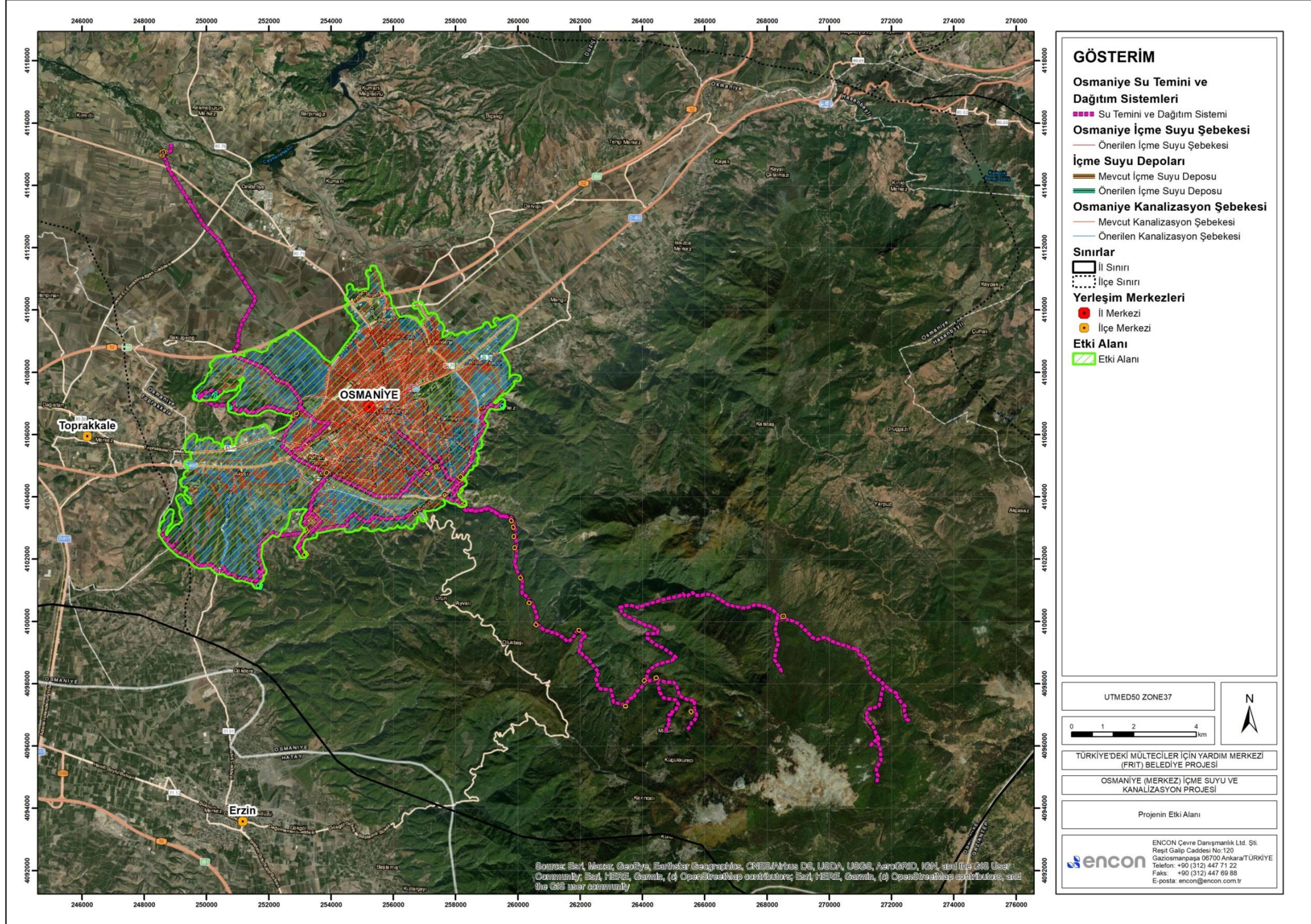
* İskoç Doğal Mirası'ndan uyarlanmıştır - Çevresel etki değerlendirmesi üzerine bir el kitabı, 2013

V.3. Potansiyel Etki Alanı

Projenin konumu Şekil V.1'de sunulmaktadır. Önceden de bahsedildiği gibi, özellikle Proje alanının yakınlarında etkiler görülecektir. Proje için potansiyel etki alanı kanalizasyon şebekesi hizmet alanı ve AAT ve yakınında bulunan mahalleleri kapsamaktadır. Potansiyel etki alanı içerisinde yer alan yerleşim alanları Şekil V.2'de gösterilmektedir. Tanımlanmış hassas alıcılar Şekil V.3'teki haritada sunulmaktadır.



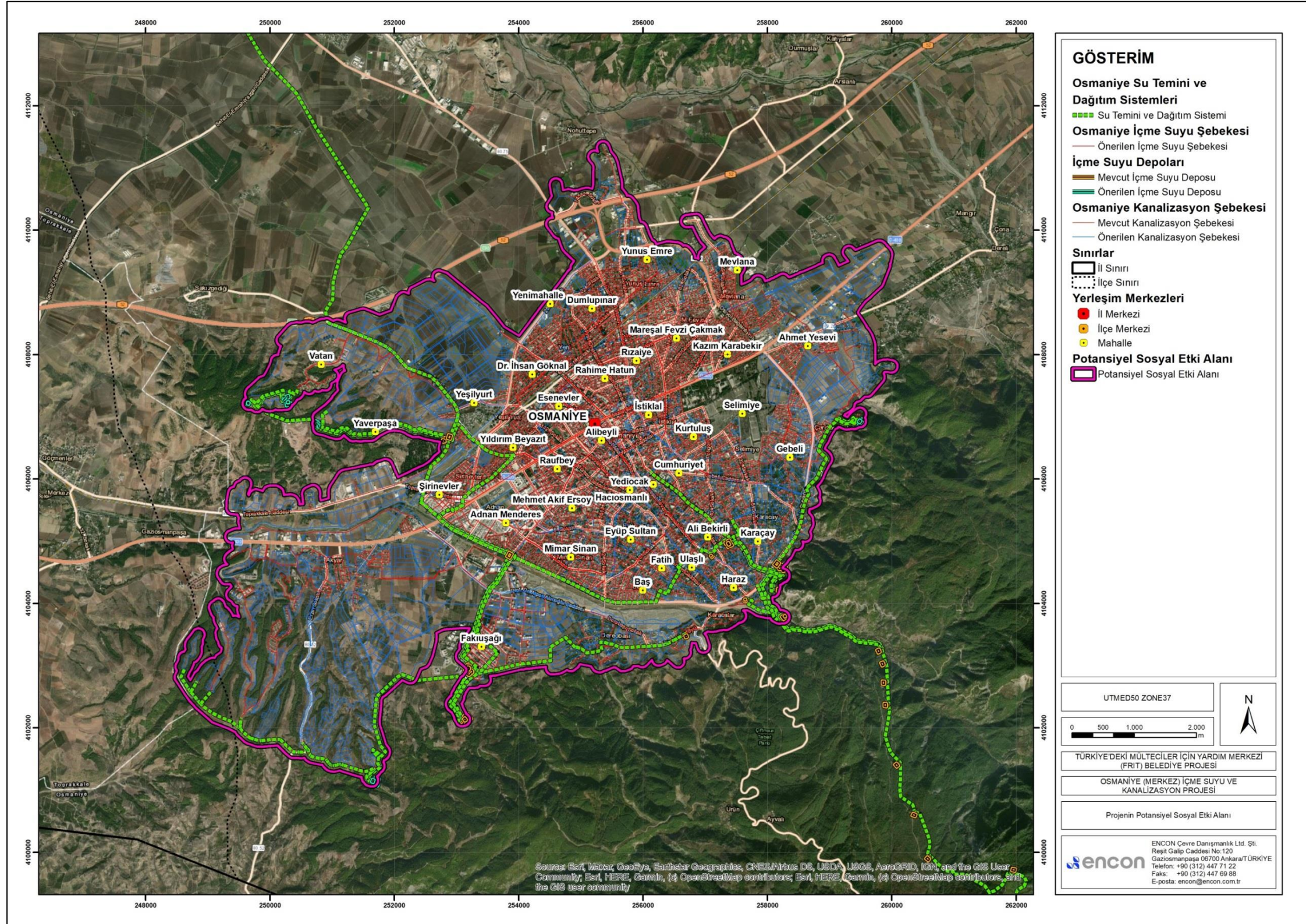
This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil V.1. Projenin Etki Alanı



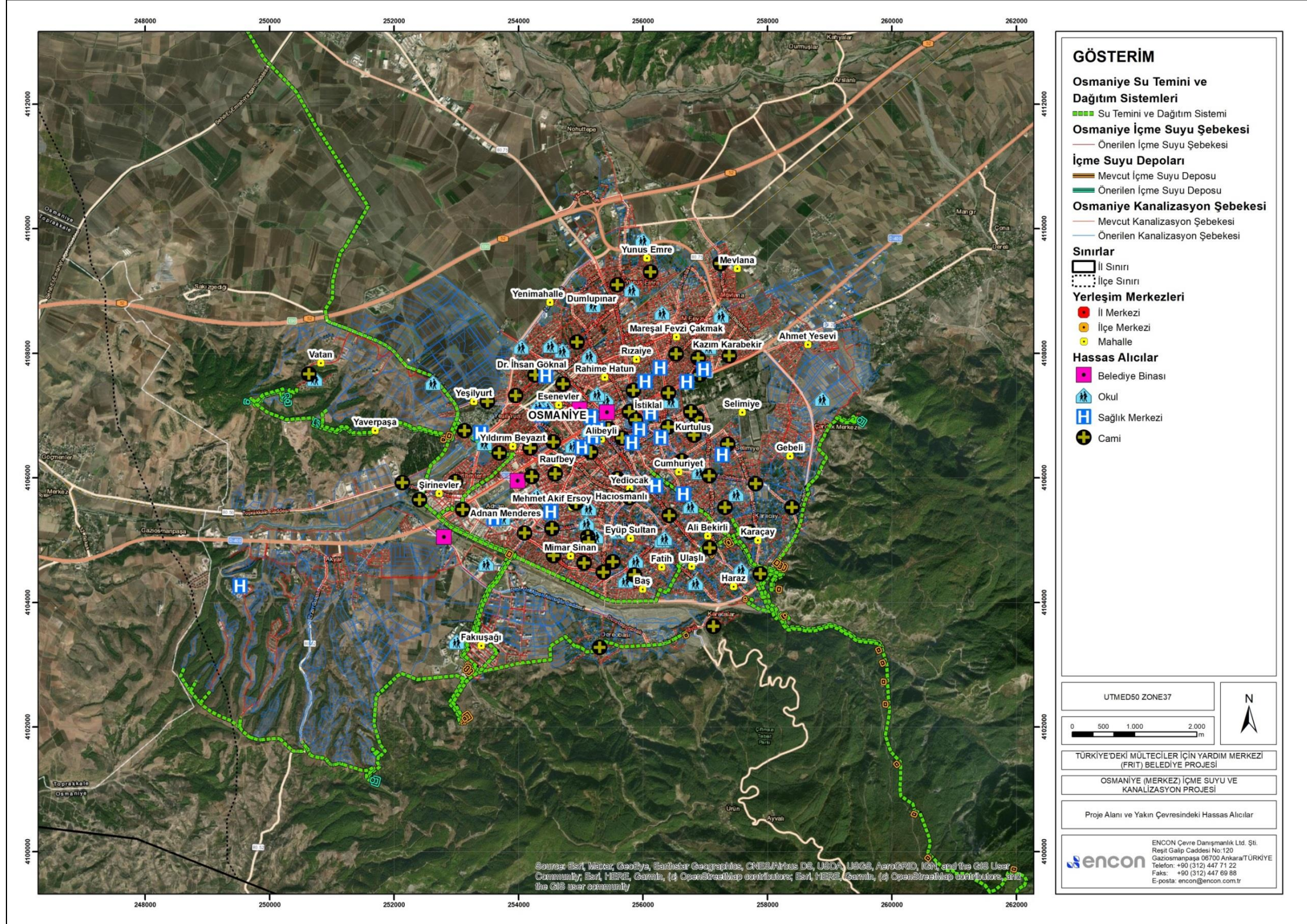
This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil V.2 Projenin Potansiyel Sosyal Etki Alanı



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Şekil V.3 Proje Alanı ve Yakın Çevresindeki Hassas Alıcılar



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

V.4. Çevresel Etkiler (Fiziksel ve Biyolojik Ortam)

Çevresel kaynaklar bakımından (hava, jeoloji, su) projenin iki aşaması (inşaat ve işletme) için etki seviyelerinin belirlenmesi, Tablo V.5'te sunulmaktadır.

Projenin inşaat ve işletmeleri aşamaları sırasında çevresel etkileri olacaktır. Projenin inşaat aşamasındaki yerel olarak önemi düşükten ila orta seviye büyüklüğünde olan potansiyel etkileri genellikle kısa dönemli olacaktır. Bu etkiler çoğunlukla hava kalitesi, toprak bozulması ve kirlenme, trafik ve gürültü ve titreşim ile ilgili olacaktır.

İşletme aşamasında, önemli olumsuz çevresel etkiler beklenmemektedir. Hem içme suyu hem de atık su şebekesinin işletilmesi eğer uygun şekilde yönetilmezse hassas alıcılar üzerinde gürültü, koku ve toprak kirliliğiyle ilgili etkiler yaratabilir. Hem su hem de kanalizasyon şebekesindeki bakım ve tamir işleri, atık oluşumu veya yüksek gürültü gibi küçük çevresel etkiler oluşturabilir. Bu etkiler yerel olacak ve çok mühim olmayacak şekilde, kısa dönemli görülecektir..

Aşağıdaki Tablo V.5, farklı proje aşamalarında proje faaliyetlerinin yürütülmesinin bir sonucu olarak belirlenen etkilere ve bunların değerlendirilmesine ilişkin ayrıntılı bir genel bakış sunmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo V.5 Çevresel Özellikler Bakımından Etki Seviyelerinin Belirlenmesini Temsil Eden Matris Tablo

No	Çevresel Özellikler	Etki																Alıcının Hassasiyeti	Etki Büyüklüğü	ÇYP Olmadan Etkinin Önemi	ÇYP Varken Etkinin Önemi
		Doğa		Tür			Kapsam/alan				Süre				Ortaya Çıkma Olasılığı						
		Olumlu (+)	Olumsuz (-)	Doğrudan	Dolaylı	Kümülatif	Yerinde /proje ayak izi	Yerel	Bölgesel	Ulusal	Kısa vadeli	Orta vadeli	Uzun vdeli	Kalıcı	Çok olası / kesin	Olası	Olası olmayan				
																	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek	
																		Orta	Orta	Orta	Orta
																		Düşük	Düşük	Düşük	Düşük
																		İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok
A. İNŞAAT AŞAMASI																					
1. Hava Kalitesi																					
1	Toz konsantrasyonunda artış		☐	☐			☐				☐				☐			Orta	Düşük	Düşük	Düşük
2	Egzoz emisyonlarında artış		☐	☐			☐				☐				☐			Orta	Düşük	Düşük	Düşük
3	İnsan sağlığı üzerindeki etkisi		☐		☐			☐			☐					☐		Orta	İhmal Edilebilir	İhmal Edilebilir	İhmal Edilebilir
2. Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi																					
1	Toprak kirlenmesi		☐	☐			☐						☐			☐		Orta	Düşük	Düşük	Düşük
2	Üst toprak kaybı		☐	☐			☐						☐			☐		Orta	Orta	Orta	Düşük
3	Sıvılaşma ve zemin stabilitesi ile ilgili riskler																	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Düşük



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo V.5 Çevresel Özellikler Bakımından Etki Seviyelerinin Belirlenmesini Temsil Eden Matris Tablo

No	Çevresel Özellikler	Etki																			
		Doğa		Tür			Kapsam/alan				Süre				Ortaya Çıkma Olasılığı			Alıcının Hassasiyeti	Etki Büyüklüğü	ÇYP Olmadan Etkinin Önemi	ÇYP Varken Etkinin Önemi
		Olumlu (+)	Olumsuz (-)	Doğrudan	Dolaylı	Kümülatif	Yerinde /proje ayak izi	Yerel	Bölgesel	Ulusal	Kısa vadeli	Orta vadeli	Uzun vdeli	Kalıcı	Çok olası / kesin	Olası	Olası olmayan	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek
																		Orta	Orta	Orta	Orta
																		Düşük	Düşük	Düşük	Düşük
İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok																		
3. Yüzeysel Su Kaynakları																					
1	Yüzey suyu kalitesi		☐	☐			☐			☐						☐	Orta	Düşük	Düşük	İhmal Edilebilir	
4. Yeraltı Suyu Kaynakları																					
1	Yeraltı suyu kalitesi		☐	☐			☐			☐						☐	Orta	Düşük	Düşük	İhmal Edilebilir	
5. Gürültü ve Titreşim																					
1	Gürültü seviyesindeki artış		☐	☐			☐			☐				☐			Orta	Orta	Orta	Düşük	
2	Titreşim seviyesindeki artış		☐	☐		☐				☐				☐			Orta	Düşük	Düşük	İhmal Edilebilir	
6. Biyolojik Ortam																					
-	Biyolojik ortamda herhangi bir etki gözlemlenmemektedir.		☐	☐		☐				☐						☐	Orta	Düşük	Düşük	İhmal Edilebilir	



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo V.5 Çevresel Özellikler Bakımından Etki Seviyelerinin Belirlenmesini Temsil Eden Matris Tablo

No	Çevresel Özellikler	Etki																			
		Doğa		Tür			Kapsam/alan				Süre				Ortaya Çıkma Olasılığı			Alıcının Hassasiyeti	Etki Büyüklüğü	ÇYP Olmadan Etkinin Önemi	ÇYP Varken Etkinin Önemi
		Olumlu (+)	Olumsuz (-)	Doğrudan	Dolaylı	Kümülatif	Yerinde /proje ayak izi	Yerel	Bölgesel	Ulusal	Kısa vadeli	Orta vadeli	Uzun vdeli	Kalıcı	Çok olası / kesin	Olası	Olası olmayan				
		Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek																
		Orta	Orta	Orta	Orta																
		Düşük	Düşük	Düşük	Düşük																
		İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok																

7. Peyzaj ve Görünüş (Estetik)																				
1	İnşaat işleri ve faaliyetlerinden ve değişen peyzajdan kaynaklı hayat kalitesinde bozulma		□	□				□				□					Orta	Orta	Orta	Düşük
8. Sanitasyon (Toprak ve Sıvı Atıklar)																				
1	Yanlış atık yönetimi		□	□				□				□					Orta	Düşük	Düşük	Düşük
9.İklim Değişikliği																				
1	Sera gazı emisyonlarının iklim değişikliğine etkisi		□	□				□				□					Orta	Düşük	Düşük	İhmal Edilebilir
B. İŞLETME AŞAMASI																				
1. Hava Kalitesi																				
1	PS'lerden ve kırık borulardan gelen hava ve kokulu gaz		□	□			□				□						Orta	Orta	Orta	Düşük



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo V.5 Çevresel Özellikler Bakımından Etki Seviyelerinin Belirlenmesini Temsil Eden Matris Tablo

No	Çevresel Özellikler	Etki																			
		Doğa		Tür			Kapsam/alan				Süre				Ortaya Çıkma Olasılığı			Alıcının Hassasiyeti	Etki Büyüklüğü	ÇYP Olmadan Etkinin Önemi	ÇYP Varken Etkinin Önemi
		Olumlu (+)	Olumsuz (-)	Doğrudan	Dolaylı	Kümülatif	Yerinde /proje ayak izi	Yerel	Bölgesel	Ulusal	Kısa vadeli	Orta vadeli	Uzun vdeli	Kalıcı	Çok olası / kesin	Olası	Olası olmayan				
																		Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek
																		Orta	Orta	Orta	Orta
																		Düşük	Düşük	Düşük	Düşük
																		İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok
2.Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi																					
1	Arazi		□	□			□							□			□	Orta	Düşük	Düşük	İhmal Edilebilir
2	Toprak kirlenmesi		□	□				□									□	Orta	Düşük	Düşük	İhmal Edilebilir
3. Yüzeysel Su Kaynakları																					
1	Yüzey suyu kalitesindeki değişim	□		□					□				□		□			Orta	Orta	Olumlu	Olumlu
4. Yeraltı Suyu Kaynakları																					
1	Yeraltı suyu kalitesindeki değişim		□		□			□				□					□	Orta	Düşük	Düşük	İhmal Edilebilir
5. Gürültü ve Titreşim																					
1	Gürültü seviyesindeki artış		□	□			□				□			□				Orta	Düşük	Düşük	Düşük



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo V.5 Çevresel Özellikler Bakımından Etki Seviyelerinin Belirlenmesini Temsil Eden Matris Tablo

No	Çevresel Özellikler	Etki																			
		Doğa		Tür			Kapsam/alan				Süre				Ortaya Çıkma Olasılığı			Alıcının Hassasiyeti	Etki Büyüklüğü	ÇYP Olmadan Etkinin Önemi	ÇYP Varken Etkinin Önemi
		Olumlu (+)	Olumsuz (-)	Doğrudan	Dolaylı	Kümülatif	Yerinde /proje ayak izi	Yerel	Bölgesel	Ulusal	Kısa vadeli	Orta vadeli	Uzun vdeli	Kalıcı	Çok olası / kesin	Olası	Olası olmayan	Yüksek	Yüksek	Yüksek	Yüksek
																		Orta	Orta	Orta	Orta
																		Düşük	Düşük	Düşük	Düşük
İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok	İhmal Edilebilir / Yok																		

6. Biyolojik Ortam																					
-	Biyolojik ortam üzerinde herhangi bir etki gözlemlenmemektedir																	-	-	-	-
7. Peyzaj ve Görünüş (Estetik)																					
-	Peyzaj ve görsel çevre üzerinde herhangi bir etki beklenmez		□	□			□			□					□			Orta	Düşük	Düşük	Düşük
8. Kaynaklar ve Atıklar																					
1	Bakım ve onarım çalışmaları sırasında farklı tipte atıkların oluşması		□				□					□				□		Orta	Düşük	Düşük	Düşük
9. İklim Değişikliği																					
1	Sera gazı emisyonları		□	□				□		□						□		Orta	Düşük	Düşük	İhmal Edilebilir



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

V.4.1. Hava Kalitesi

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasında, hava kalitesi üzerindeki büyük ve başlıca etkiler, malzemelerin taşınması, araç hareketi, hafriyat, dolgu ve ağır iş makinelerinden (kamyonlar, kazma makineleri) kaynaklı emisyonlarla ilişkin olacaktır. Hava kirliliği, daha çok toz emisyonları, egzoz emisyonları ve sera gazı emisyonlarından kaynaklı oluşacaktır. Bu hava emisyonlarına maruz kalacak hassas alıcılar, inşaat alanlarının yakınında yaşayan yerel nüfus olacaktır.

Projenin inşaat aşamasında, hava kalitesi üzerindeki etkiler esas olarak aşağıdakilerden kaynaklanan toz emisyonlarından kaynaklanacaktır:

- Hem kanalizasyon şebekesi hem de su temin ve dağıtım şebekesi sistemlerinin yapımı için gerçekleştirilen saha hazırlık, hafriyat, dolgu ve sıkıştırma işleri sırasında oluşacak toz emisyonu;
- Çeşitli inşaat malzemelerinin proje sahasına taşınması için araç hareketinden kaynaklanan toz emisyonu;
- İnşaat faaliyetlerinde kullanılan araçlardan kaynaklanan egzoz emisyonları;
- Araç ve iş makinelerinden kaynaklanan az miktarda sera gazı emisyonları.

Hava kalitesi etkileri, alan açısından ve kısa vadede sınırlı olacaktır çünkü sahada çalışan sınırlı sayıda ekipman ve makine olacaktır. Ayrıca hem kanalizasyon şebekesi hem de su dağıtım şebekesi kadastro yollarını takip edecektir ve inşaat kademeli olarak yapılacaktır. Bu nedenle, alıcılar inşaat sahalarına yakın olanlarla sınırlı olacaktır. Proje alanı içinde ve çevresinde tespit edilen alıcılar Şekil V.3'te sunulmaktadır. Alıcıların özellikle nüfuslu bölgelerdeki (yani şehir merkezi) duyarlılıkları, orta olarak değerlendirilir. Bu alıcıların üzerinde herhangi bir olumsuz etkisi olmaması için bu raporun sonraki bölümlerinde açıklanan gerekli etki azaltma önlemleri alınmalıdır.

PM₁₀ standartları (aerodinamik çapı 10 µm'den küçük olan partiküller), insanlar tarafından solunabilen partiküller için tanımlanmıştır. Bu nedenle PM₁₀, atmosferdeki parçacıkların kabul edilen ölçüsüdür. Bu bağlamda, hem Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği hem de Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliği standartları PM₁₀ açısından tanımlanmaktadır.

İnşaat faaliyetleri, bu raporun yasal çerçeve bölümünde verilen ulusal düzenlemeler ve standartlara ve Dünya Bankası Grubu Genel Çevre, Sağlık ve Güvenlik Yönergelerine uygun olarak yürütülecektir. Sonuç olarak inşaat faaliyetleri kapsamında yapılacak işler ve buna karşılık gelen iş yükü dikkate alındığında, sınırlı sayıda iş makinesi ve araçların kullanılması, etki azaltma önlemlerinin uygulanması ve iyi inşaat yöntemlerine bağlılığın ardından etkilerin önemi düşük olacaktır.

Bölüm VI.1'de (Etki numarası C4) verilen hava emisyonlarının azaltılması ve kontrolüne yönelik etki azaltma önlemleri, ilgili Türk mevzuatı ve uluslararası standartlara uygun olarak inşaat aşamasında uygulanacaktır. Bu etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla hava kalitesi etkileri düşük, kısa vadeli, yerel ve düşük önemde olacaktır.

İşletme Aşaması

Projenin işletme aşamasının, önemli toz ve egzoz emisyonlarına neden olması beklenmemektedir. Hidrojen sülfür ve metan, kanalizasyon sisteminin pompa istasyonlarında ve menhollerinde oluşacak kokulu gazlar olarak bilinir. Bu nedenle, Projenin işletme aşamasında koku etkileri gözlemlenecektir. Ancak, uygun azaltma önlemleri (Bölüm **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**) alındığında bu etki düşürülebilir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

V.4.2. Jeoloji, Topraklar ve Kirlenmiş Arazi

İnşaat Aşaması

Su ve atıksu boruları için hendek kazılması, toprak ortamı üzerinde bazı küçük etkilere neden olacaktır. Ancak, bu etkiler yereldir ve inşaat sahalarıyla sınırlıdır. Olası etkiler aşağıda sıralanmıştır:

- İnşaat makine ve ekipmanları için yakıt, boya ve yağların sızması ve dökülmesinden kaynaklanan toprak kirliliği riski;
- Kanalizasyon borularının yenileme faaliyetlerinden kaynaklanan toprak kirliliği riski;
- Kazalar ve beklenmedik olaylardan kaynaklanabilecek yağ veya yakıt sızıntıları veya dökülmelerin bir sonucu olarak toprak erozyonu ve kirlenmesi;
- Toprak sıyırma, tesviye kazı ve dolgu faaliyetleri, inşaat makinelerinin çalışmaları sonucu doğal toprağın ve arazi yapısının bozulması,
- Proje kapsamında oluşacak katı ve/veya sıvı atıkların kontrolsüz depolanması veya bertaraf edilmesi durumunda oluşabilecek toprak kirliliği
- Halka açık erişim yolları boyunca toprak yığılması ve
- Toprağın orijinal konumuna uygun olmayan şekilde değiştirilmesi.

Bu etkiler, Bölüm **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'de (C1, C2 ve C3) verilen etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla kolaylıkla yönetilebilir ve önemsiz olacak seviyeye düşürülebilir.

İşletme Aşaması

Projenin işletme aşamasında, faaliyetlerin çevre ile sınırlı fiziksel etkileşimi olacaktır. Projenin işletme aşamasında, normal işletme koşulları altında, topografya, toprak ve arazi kullanımı üzerinde direkt olan önemli ek etkiler beklenmemektedir. Projenin işletme aşamasının etkileri; atıksu, yağ ve kimyasalların toprağa dökülmesi/sızması ve proje kapsamında inşaa edilecek olan pompalama istasyonunun ve yeni rezervuarların değişimi gibi tamir ve bakım çalışmalarından kaynaklanan risklerle ilgilidir. Bu yüzden, etki önemi ihmal edilebilir olarak belirlenmiştir.

V.4.3. Yüzey Suyu Kaynakları

İnşaat ve İşletme Aşamalarında Su Temini

İnşaat aşamalarında, çalışanların ihtiyaçları ve toz bastırma işlemi su temini ihtiyacını yaratacaktır. Çalışanların içme suyu ihtiyaçları, marketlerden satın alınacak şişelenmiş sular ile sağlanacaktır. Toz bastırma işlemi için, sprinkler sistemli su kamyonları ile sahaya su sağlanacaktır. Projeye sağlanacak su, DBG'nin Genel ÇSG Kılavuzu gibi uluslararası onaylanan standartlarla beraber, İnsani Tüketim Amaçlı Sular Yönetmeliği'ne uygun olarak temin edilecektir.

İnşaat ve İşletme Aşamaları Sırasında Yüzey Suyu Üzerindeki Etkiler

İnşaat sırasında yüzey akışı, kazı çukurlarını dolduran çamurlu su, vb. nedeniyle küçük kısa vadeli olumsuz etkilerin meydana gelmesi beklenmektedir.

İnşaat faaliyetleri ayrıca depolama, transfer veya yağlayıcılar, hidrolik sıvılar veya yakıtlar gibi petrol bazlı ürünlerin ekipmanlarında kullanım sırasında açığa çıkmasına neden olabilir. Dizel yakıt dahil tüm kimyasal depolama kapları ve tehlikeli sıvı atık bidonları/konteynerleri, inşaat sırasında toprak ve yeraltı suyu kontaminasyonu riskini en aza indirecek şekilde yerleştirilmelidir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Projenin inşaat aşamasında, etki kısa vadeli, doğrudan ve olumsuz, yerel ve ihmal edilebilir öneme sahip olacaktır.

Bu etkiler, Bölüm **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.** (C6) 'da verilen etki azaltma önlemlerinin uygulanmasıyla azaltılacaktır.

İşletme Aşaması

Önerilen projenin su kaynakları üzerinde olumlu etkileri olacak olsa da, Proje'nin işletme aşamasında kanalizasyon şebekesinde yapılacak düzenli bakım çalışmaları inşaat aşamasındakine benzer etkiler yaratabilir. İşletme aşamasında asitler, bazlar, dezenfektanlar, yağlayıcılar gibi bazı kimyasallar depolanması olacaktır. Tüm depolama tankları ve bidonları, uygun tali güvenlik bariyerleriyle beraber beton alanlara yerleştirilecektir. Gerek duyulursa; sızıntı setleri, emici yüzeyler ya da materyaller ve yüzeye tutucu kumlar, tüm zamanlarda kimyasal depolama alanları yakınlarında bulundurulacaktır. Bu önlemlerle, çevreye potansiyel yayılmalar, toprak, yüzey suyu ve yeraltı suyuna olumsuz etkiler önlenecektir.

Sonuç olarak, Projenin işletme aşaması etkileri genellikle su kaynakları üzerinde olumlu bulunmaktadır. Fakat, alıcı su ortamının kalitesi üzerindeki herhangi bir beklenmeyen bozulmayı önlemek için önlemler alınmalıdır. Projenin işletme aşamasında, etkiler uzun süreli, direkt ve olumlu olacaktır.

V.4.4. Yeraltı Suyu Kaynakları

İnşaat Aşaması

İnşaat aşamasında, yeraltı suları üzerindeki en büyük etki, inşaat makinalarının çalıştığı alanlarda kazara yağ sızıntılarından ve atıkların uygunsuz şekilde bertaraf edilmesinden kaynaklı görülebilir. Eğer gerekli azaltıcı önlemler alınmazsa, proje alanında yeraltı suyu kalitesini etkileyebilir. Ancak, etki azaltıcı önlemlerin uygulanması ve iyi mühendislik yöntemlerine uyulması durumunda etkilerin ciddi derecede olmayacağı söylenebilir. Projenin inşaat aşamasında, etkinin ihmal edilecek düzeyde öneme sahip olacağı değerlendirilmiştir.

İşletme Aşaması

İşletme aşamasında, yeraltı suyu kaynakları üzerindeki etkiler, inşaat aşamasındakilere benzer olacaktır. Bu etkiler çoğunlukla kazara olan saçılma/sızıntı ve üretilen atık ve çamurun kötü yönetimi ile ilgili olacaktır. İyi mühendis yöntemlerine uygulanması durumunda, etkiler ihmal edilecek seviyede düşük olacaktır.

V.4.5. Gürültü ve Titreşim

Türkiye'de çevresel gürültü, 04.06.2010 tarihinde 27601 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği tarafından düzenlenmektedir. Bu yönetmelik, huzur ve sükunun bozulmasını önlemek için önlemlerin alınmasını sağlamak ve çevresel gürültüye maruz kalabilecek kişilerin fiziksel ve zihinsel sağlıklarını sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Bu amaçla yönetmelik, gürültü haritalama, akustik raporlama, gürültüye maruz kalma seviyelerinin belirlenmesi için çevresel gürültü değerlendirmesi ve gürültüye maruz kalmanın insan ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini önlemek veya azaltmak için eylem planlarının hazırlanması ve



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

uygulanması ile ilgili gereklilikleri belirlemektedir. İnşaat çalışmaları için, Çevresel Gürültü Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği tarafından belirtilen gürültü sınırı değerleri Tablo V.6'da sunulmaktadır.

Tablo V.6 İnşaat için Çevresel Gürültü Standartları

Faaliyet Türü (Yapım, Yıkım ve Onarım)	L _{gün} (dBA)
Bina	70
Yol	75
Diğer Kaynaklar	70

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği Ek-23'te, yerleşim alanlarında ve çevresinde inşaat çalışmalarının gündüzden sonra akşam ve geceleri devam etmeyeceği belirtilmektedir. Bu yüzden, proje inşaat çalışmalarına ilişkin gerekli bildirimlere dikkat etmek önemlidir.

Öte yandan, gürültü için IFC Standartları, Çevre, Sağlık ve Güvenlik (ÇSG) Yönergeleri, Genel ÇSG Yönergeleri: Çevresel Gürültü başlığı altında açıklanmaktadır. Gürültü sınırı değerleri, DSÖ'nün Topluluk Gürültüsü İlkelerine dayanmaktadır. IFC tarafından tanımlanan gürültü sınırı değerleri Tablo V.7'de sunulmaktadır.

Tablo V.7 IFC'nin Gürültü Seviyesi Kılavuzu

Alıcı	Bir Saat L _{Aeq} (dBA)	
	Gündüz 7:00 – 22:00	Gece 22:00 – 07:00
Konut, kurumsal, eğitim	55	45
Endüstriyel, ticari	70	70

IFC gerekliliklerine göre, gürültü etkisi Tablo V.7'de sunulan seviyeleri aşmamalı ya da saha dışındaki en yakın alıcı konumunda arka plan gürültü seviyelerindeki artış maksimum 3 dB olmalıdır.

İnşaat Aşaması

İnşaat aşamasındaki proje faaliyetleri, gürültü oluşturan bir dizi faaliyet ile ilişkilidir. Gürültü, potansiyel olarak şantiyenin hazırlanması ve inşaat faaliyetleri, boru yerleştirme / değiştirme, hendek doldurma, asfaltlama ve asfaltlama için kullanılacak nakliye araçları, makineler ve dış mekan ekipmanlarından kaynaklanabilir.

Kanalizasyon ve su dağıtım şebekesinin inşaatı, boru güzergahında yaşayan canlıları etkileyecektir, fakat bu etki kısa dönemli ve düşük seviyede gerçekleşecektir.

Ekipman ve makinenin gürültü seviyesi, susturucu kullanımı gibi uygun azaltıcı önlemlerle ve düzenli bakımla minimum seviyede tutulacaktır.

Proje kapsamında patlatma faaliyeti olmayacağından, insanları veya çevredeki yapıları etkileyecek bir titreşim olması beklenmemektedir. Etki, kısa vadeli, yerel ve düşük önem derecesine sahip doğrudan ve olumsuz olarak değerlendirilir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

İşletme Aşaması

Projenin işletme aşamasında gürültü; makinalar, sıkıştırıcılar, pompalar ve karıştırıcılar gibi ekipmanlardan kaynaklanacaktır. Tüm ekipmanlar gün içinde çalışacağından, ekipmandan kaynaklanan gürültü seviyesinin sabit olması beklenmektedir. Gürültü üreten ekipmanlar için (özellikle pompalar) izolasyon sağlanacaktır.

Gürültü, onarım ve bakım çalışmalarından da kaynaklanacaktır. Araç ve bakım ekipman ve makineleri sürekli olarak kullanılmayacak olup, onarım ve bakım çalışmaları sırasında araç sayısı sınırlandırılacaktır. Bu nedenle, bu çalışmalardan kaynaklanan gürültü etkisinin projenin işletme aşamasında önemli olması beklenmemektedir.

Uzun dönemde, etki doğrudan ve olumsuz, yerel ve düşük seviyede önemli olarak değerlendirilmektedir.

V.4.6. Biyolojik Ortam

Bu bölümde, Proje için önerilen inşaat faaliyetlerinin biyolojik ortamdaki potansiyel etkileri ele alınmaktadır. Bu etkiler, projenin hem inşaat hem de işletme aşamalarında geçerli olacaktır. Potansiyel etkiler, karasal flora-faunayı doğrudan veya dolaylı olarak etkileyecektir. Bu yüzden, proje faaliyetlerinin etkileri, karasal olarak biyolojik elementlerin hedef grubuna bölünebilir.

Devamındaki alt başlıklar, inşaat ve işletme sırasında öngörölmüş proje aktiviteleri ile ilişkin projenin potansiyel etkilerini tanımlamaktadır. Potansiyel etkiler flora ve fauna olarak incelenmektedir. Bu etkileri azaltmak için alınacak azaltıcı önlemler, Bölüm **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**'de sunulmaktadır.

Proje faaliyetlerinin ekolojik bileşenler üzerindeki etkisi, etkinin boyutu ve alıcının savunmasızlığı ile ilgilidir. Karasal flora-fauna türleri için, aşağıda sunulan matrislere göre etkilerin büyüklüğü ve önemi, türlerin ekolojik duyarlılıklarına göre belirlenen kriterlere göre belirlenmiştir. Türlerin sistematik olarak sınıflandırılmasında her adımın özelliklerinin birbirinden farklı olduğu ve buna bağlı olarak Proje etkisinin şekil ve boyutlarının kendi içinde farklılık göstereceği bilinmektedir. Proje Alanında belirlenen karasal flora ve fauna türlerinin duyarlılıkları raporda ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ekolojik bileşenler için önem kriterleri aşağıdaki başlıkta açıklanmıştır.

Etki Değerlendirme Kriterleri

Ekoloji ve biyoçeşitlilik üzerindeki etkilere yönelik etki değerlendirme kriterleri, etkilerin büyüklüğü ve reseptörlerin/kaynakların hassasiyetinin/değerlerinin değerlendirilmesine dayalı olarak, yüksek, orta veya düşük olarak belirlenmiştir. OP 4.04 tanımları habitat ve tür değerlendirmelerinde kullanılmaktadır. Bu tanımlar adım adım açıklanmıştır.

OP 4.04, Ek A'ya göre Doğal Habitatlar, Kritik Doğal Habitatlar, önemli dönüşüm ve bozulma tanımları aşağıda açıklanmaktadır:

“Doğal yaşam alanları, (i) ekosistemlerin biyolojik topluluklarının büyük ölçüde yerli bitki ve hayvan türleri tarafından oluşturulduğu toprak ve su alanlarıdır ve (ii) insan aktivitesi, bölgenin birincil ekolojik işlevlerini esas olarak değiştirmemiştir. Tüm doğal habitatlar önemli biyolojik, sosyal, ekonomik ve varoluş değerlerine sahiptir. Önemli doğal habitatlar, tropikal nemli, kuru ve sis ormanları; ılıman ve kutup altı ormanlar; Akdeniz tipi çalılık araziler; doğal kurak ve yarı kurak araziler;



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

mangrov bataklıkları, kıyı bataklıkları ve diğer sulak alanlar; haliçler; deniz otu yatakları; Mercan resifleri; tatlı su gölleri ve nehirleri; çayırılar ve paramoslar dahil olmak üzere alpin ve alpin ortamları; ve tropikal ve ılıman çayırılar'dır."

"Kritik Doğal yaşam alanları: Hükümetler tarafından resmi olarak önerilen korunan alanlar (i) (örneğin, IUCN sınıflandırmalarının kriterlerini karşılayan rezervler), ulusal topluluklar tarafından korunan alanlar (örneğin, kutsal koruluklar) ve bu korunan alanların var olabilmeleri için önemli koşulları barındıran alanlar (çevresel değerlendirme süreci ile belirlendiği üzere) veya (ii) Banka tarafından hazırlanan ek listelerde tespit edilen alanlar veya Bölgesel çevre sektörü birimi (RESU) tarafından belirlenen bir alan."

Önemli dönüşüm: Bu tip alanlar, yerel topluluklar tarafından tanınan alanları (örneğin, kutsal bahçeleri) içerebilir; biyoçeşitliliğin korunması açısından yüksek uygunluğa sahip alanlar; ve nadir, hassas, göçmen veya nesli tükenmekte olan türler için kritik olan alanlardır.

Listeleme, tür zenginliği gibi faktörlerin sistematik değerlendirmelerine dayanmaktadır. Bileşen türlerinin endemizm derecesi, nadirliği ve hassaslığı; temsil edilebilirliği ve ekosistem süreçlerinin bütünlüğünü yansıtır.

Önemli dönüşüm, arazi temizlenmesi; doğal bitki örtüsünün (örn, ekin veya ağaçlık alanlar) değiştirilmesi; sürekli su baskını (örn, rezervuar); sulak alanların drenajı, doldurulması veya kanalizasyonu; veya yüzey madenciliğini içerebilir. Hem karada hem de suda yaşayan ekosistemlerde, doğal habitatların dönüşümü, şiddetli kirliliğin bir sonucu olarak örneklendirilebilir.

Dönüşüm, doğrudan ya da dolaylı bir mekanizmadan (örneğin, bir yol boyunca indüklenmiş yerleşim yoluyla) sonuçlanabilir.

Bozulma, habitatın popülasyonlarının koruma yeteneğini önemli ölçüde azaltan kritik veya diğer doğal yaşam alanlarının modifikasyonudur.'

Bu kriterlere dayanarak, proje kapsamında ekolojik bileşenler için hassasiyet kriteri Tablo V.8'de verildiği gibi belirlenmiştir.

Tablo V.8. Kaynak / Alıcı Üzerindeki Etkilerin Şiddeti

Ekosistem Bileşenleri	Etkinin Şiddeti		
	Yüksek	Orta	Düşük
Tanınan (Öneme Sahip) Alanlar	Uluslararası öneme sahip alanlar (örn. UNESCO Doğal Dünya Mirası Alanları, UNESCO İnsan ve Biyosfer Rezervleri, Önemli Doğa Alanları ve Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanlar Sözleşmesi (Ramsar Sözleşmesi) kapsamında tanımlanan sulak alanlar)	Ulusal öneme sahip alanlar	Uygulanamaz
Habitatlar	IFC PS6 kriterlerinin tanımladığı kritik habitata sebep olan habitatlar: - Kriter 4: Yüksek tehdit altındaki ve/veya eşi olmayan ekosistemler ve/veya - Kriter 5: Temel evrimsel süreçler - Yüksek hassasiyetteki türleri bulunduran habitatlar	Habitat alan dağılımlarının Türkiye'nin >%1 şeklinde temsil edilen ya da ulusal ölçekte tehlike altında olan habitatlar Orta hassasiyetteki türleri bulunduran habitatlar	Orta veya yüksek hassaslıktaki kriterlere uymayan doğal habitatlar Düşük hassasiyetteki türleri bulunduran habitatlar



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Ekosistem Bileşenleri	Etkinin Şiddeti		
	Yüksek	Orta	Düşük
Türler	IFC PS6 kriterlerinin tanımladığı kritik habitata sebep olan tür popülasyonları: - Kriter 1: Kritik Derecede Tehlike Altındaki (CR) ve/veya Tehlike Altındaki türler; - Kriter 2: Endemik ve/veya sınırlı bulunan türler; ve/veya - Kriter 3: Göçmen ve/veya kümelenen türler	Yerel/bölgesel öneme sahip hassas (VU) türler ya da lokal öneme sahip Kritik derecede tehlike altındaki (CR) ve/veya Tehlike altındaki (EN) türler Endemik/sınırlı dağılıma sahip türlerin önemli bölgesel popülasyonları Göçmen tür popülasyonlarının yerel popülasyona göre >%1 şeklinde temsil edilen türler	Tehlikeye yakın (NT) veya Hassas (VU) türlerin bölgesel öneme sahip popülasyonları veya Bern Sözleşmesine ait Ek listelerde mevcut olan bölgesel öneme sahip tür popülasyonları

İnşaat Aşamasının Ekoloji Üzerindeki Etkileri

Projenin inşaat aşamasında, bazı doğrudan veya dolaylı etkilerin ortaya çıkması beklenmektedir. Amanos Dağları'nın sınırlarında kalan proje alanında habitat ve biyolojik çeşitlilik kaybı endişe yaratabilir. Ancak proje tamamen deforme olmuş bir alan üzerine yapılacağı için, inşaat faaliyetlerinin zarar verebileceği herhangi bir doğal habitat ya da vejetasyon örtüsü bulunmamaktadır. Proje inşaat faaliyetleri sırasında herhangi bir hassas habitat ve bitki örtüsü kaybı olması beklenmemektedir.

Projenin doğrudan etkilerinden bir diğeri ise inşaat sebebiyle meydana gelecek araç trafiğidir. Karşıdan karşıya geçiş yapan hayvanlar için araçlar ile çarpışma riski olacaktır. Özellikle hareket yeteneği kısıtlı türler bu durumdan etkilenecektir.

İnşaat faaliyetlerinin dolaylı etkileri, gürültü ve görsel bakımdan rahatsızlık ve kirliliktir. İkincil etkilerden bazıları, toprak ve su kalitesinin bileşimindeki değişiklikler, hava kalitesindeki değişiklikler (toz oluşumu, vb.), proje faaliyetlerinden kaynaklı üretilen atıklar ve özellikle fauna türlerinin davranışlarını etkileyecek gürültü kirliliği olarak tanımlanmaktadır.

Osmaniye'de Biyolojik Çevre

Bu ÇSYP'nin **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı..** Bölümünde bahsedildiği üzere, proje alanı Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesi içinde yer almaktadır. Osmaniye flora ve fauna türleri bakımından zengindir. Akdeniz ikliminin hüküm sürdüğü ilçede hemen hemen tüm Akdeniz bitkileri yetiştirilmektedir.

Proje alanına en yakın ulusal koruma alanları, aynı zamanda ÖKA olarak da ilan edilen Kabala Vadisi ve Amanos Dağları'dır. Kastabala Vadisi ÖDA'nın Proje Alanına en yakın noktası yaklaşık 6 km'dir. Amanos Dağı ÖDA'nın bir kısmı Proje Alanı sınırları içinde kalmaktadır.

Proje alanına en yakın SYI sahası, yaklaşık 150 km mesafe ile Bolkar Dağları'dır. Bolkar Dağları SYI proje sahasından oldukça uzak olduğundan ve Proje faaliyetlerinden etkilenmeyecektir.

Yukarıda belirtilen ÖKA, ÖDA ve SYI sahasına ek olarak, Kastabala Vadisi ÖDA sınırları içerisinde yer alan ve bir kuş cenneti olan Kırmıtlı Kuş Cenneti bulunmaktadır. Proje alanına 15 km uzaklıkta olan Kırmıtlı Kuş Cenneti'nde şu ana kadar tespit edilmiş 250 kuş türü bulunmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

İnşaat Aşamasının Ekoloji ve Biyoçeşitlilik Üzerindeki Etkileri

Karasal Flora

Projenin karasal ortam üzerindeki en büyük etkilerin genellikle habitat ve vejetasyon kaybı veya hasarıdır. Ancak Proje halihazırda deforme olmuş bir alanda gerçekleştirilecektir. Amanos Dağları'nın eteklerinin yer aldığı merkez semt kısmında, yerleşim alanı yarı doğal bir alanda inşa edilmiştir. Alanda hassas bir habitat veya flora türü bulunmadığından önemli bir etkinin oluşması beklenmemektedir.

İnşaat faaliyetlerinin etkilerinden biri tozdur, fakat bu etki kısa vadeli olacaktır. Gerekli önlemler alındığında ve inşaat çalışması bittikten sonra, zaman içinde bitki türlerinin bileşenlerinin orjinal durumlarına dönüşeceği beklenmektedir.

OP 4.04 "Doğal Yaşam Alanı" tanımına göre, proje alanının arazi kısmında doğal yaşam alanı ve yabani hayat içeren unsur bulunamamaktadır. Sonuç olarak, inşaat aşamasında biyolojik ortam üzerindeki etkiler sınırlı olacaktır. Bu nedenle gerekli önlemlerin alınması halinde tüm etkilerin en aza indirileceği veya tamamen ortadan kaldırılacağı düşünülmektedir. Fauna türleri üzerindeki etki, uzun vadeli, yerel ve düşük önemle doğrudan ve olumsuz olarak değerlendirilmektedir.

Karasal Fauna

Proje alanının yakınlarında, fakir bitki örtüsü ve yerleşim yerleri bulunmaktadır. Bu durum, memeliler ve kuş türlerinin bu bölgeleri tercih etmemesine neden olmaktadır. Fakat, bölgedeki fauna türleri üzerinde inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan etkiler görülebilir. Bu etkiler çoğunlukla ikincil etkileri içerecektir. Zarar görmüş fauna türleri ve trafik sıkışıklığından kaynaklı etkiler gözlemlenebilir. Aynı zamanda, inşaat faaliyetlerinden kaynaklı toz ve gürültü oluşumu da fauna türleri üzerinde negative bir etkiye sahip olacaktır. Tüm bu etkiler, gerekli önlemler alınarak önlenecektir. Fauna türleri üzerindeki etki, doğrudan, olumsuz ve düşük önemde olarak değerlendirilmektedir.

Su Ortamı

İnşaat faaliyetleri nedeniyle su kaynaklarının fiziksel ve kimyasal özelliklerinde tahribat olması beklenmektedir. Arazi hazırlama ve hafriyat, dolgu gibi inşaat faaliyetleri sırasında müdahalelerin olması beklenmektedir. Ancak, ilgili etki azaltma önlemleri ile bu etkiler düşük bir düzeye indirilebilir. Etkilere karşı alınması gereken önlemler Bölüm VI.1'de sunulmuştur.

İşletme Aşamasının Ekoloji ve Biyoçeşitlilik Üzerindeki Etkileri

Projenin işletme faaliyetlerinin karasal flora ve fauna üzerindeki negative etkisi beklenmemektedir. Gerekli önleyici önlemler alındığı takdirde, doğal yaşam eski halinde devam edecektir.

Ayrıca işletme süresince yeni kanalizasyon şebeke hatları inşa edileceği ve Proje öncesinde kanalizasyon şebekesi olmayan alanlardan çıkan atık su AAT'ye yönlendirileceği için, alıcı su kütlesi yoğun kirlilikten arınmış olacaktır. Bu, biyoçeşitliliği korumaya ve alıcı organların su kalitesini iyileştirmeye yönelik önemli bir adım olacaktır. Bu, biyolojik ortam üzerinde projenin en önemli pozitif etkisi olarak düşünülmektedir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

V.4.7. Peyzaj ve Görünüş (Estetik)

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasında, çalışmaların doğası ve konumundan kaynaklı, yaşam kalitesinde bozulmalar olacaktır. Tüm kanalizasyon ve su dağıtım şebekesi çalışmaları şehir merkezinde yapılacaktır ve bu durum, yakınlarda yaşayan veya çalışan insanlar için rahatsızlık yaratabilir. Peyzaj ve görsel etkiler çoğunlukla şantiyede depolanacak malzeme ve hafriyat toprağından oluşacak tozdan kaynaklanacaktır. Ancak, hem su hem de kanalizasyon şebekesi hendekleri, boru tesisatlarının ardından geri doldurulacaktır, bu nedenle etki, doğası gereği kısa vadeli olacaktır. Orta önemdeki etkilerin hafifletilmesi için şebeke inşaat işleri şantiye sınırları ile sınırlandırılacak, şantiyeler uygun bir şekilde oluşturulacak, inşaat faaliyetleri zamanında bitirilecektir. Ayrıca, malzemeler için depolama alanları özenle seçilecek ve depolanan malzemeler uzun süre depolama alanlarında bırakılmayacaktır. Bu etkiler Bölüm VI.1'de verilen etki azaltma önlemleri ile düşük seviyeye indirilebilir. Bu yüzden, azaltıcı önlemlerin uygulanması sonrasında, etki düşük seviyede görülecektir.

İşletme Aşaması

İşletme aşamasında, estetik etkiler çoğunlukla kısa vadeli bir etkiye sahip olan onarım ve bakım çalışmaları ile ilgili olacaktır. Bu nedenle işletme aşamasında oluşacak peyzaj ve görsel etkiler ihmal edilebilir düzeyde olacaktır. Uzun vadede proje kapsamında işletilecek olan rezervuarların ve pompa istasyonunun fiziki varlığı kalıcı bir etki yaratacaktır. Ancak bu yapılar küçük yapılar olacak ve etraflarına ağaç dikilerek görsel etkileri azaltılabilecektir. Bu nedenle etkileri azaltmak için Osmaniye Belediyesi'nin tesis sınırlarına ağaç dikmesi ve görünen binaların çevreye uygun renklere boyanması önerilmektedir.

V.4.8. Sanitasyon (Toprak ve Sıvı Atıklar)

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasında bitki örtüsünün temizlenmesi, tesviye edilmesi, ana işletme ve yardımcı ünitelerin inşaatı ve montajı, ünite ve ekipmanların temini, nakliyesi ve montajı gibi faaliyetler gerçekleştirilecektir. Bu faaliyetler kapsamında oluşması beklenen katı atık türleri; belediye atıkları, sistem ekipmanının ambalaj atıkları (örn. ahşap, karton, plastik vb.), tehlikeli atıklar, özel atıklar, hafriyat ve inşaat atıkları (örn. hurda metal, ahşap, beton atıkları vb.) ve atık sistem ekipmanı (paneller, kablolar, elektronik bileşenler) olarak sıralanabilir. Tehlikeli ve özel atıklar ise, kimyasal maddeler (örneğin boya, çözücü) veya yağ ile kirlenmiş ambalaj malzemeleri ve bezler, makine ve araçların çalıştırılması ve bakımı sonucu ortaya çıkan atık yağlar, çözücüler, akümülatörler, piller, filtreler, makine parçaları olarak sıralanabilir.

Projenin inşaat aşamasında oluşacak atıklar, atık yönetimi hiyerarşisine (kaçınma, yeniden kullanım, geri dönüşüm ve bertaraf) uygun olarak yönetilecektir. Yüklenici, asgari olarak Bölüm VI.1'de açıklanan etki azaltıcı önlemleri alacaktır ancak bu önlemlerle sınırlı olmayacaktır.

Projenin arazi hazırlık, inşaat ve işletme aşamalarında ortaya çıkacak tüm atıkların, topraklar, yakındaki su kaynakları, çevre su kaynakları ve flora ve fauna unsurları üzerindeki etkilerinden kaçınmak için ulusal atık yönetimi mevzuatı ve uluslararası iyi uygulama gereklilikleri doğrultusunda uygun şekilde yönetilmesi gerekmektedir.

Projenin doğası ve ölçeği nedeniyle atık oluşumundan kaynaklanan önemli bir etki beklenmemektedir. Ancak, Bölüm VI.1'de verilen etki azaltma önlemleri ile potansiyel etkiler düşük



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

seviyeye indirilebilir. Dolayısıyla, etki kısa vadeli, yerel ve düşük önemde, doğrudan ve olumsuz olarak değerlendirilir. Ancak, olası etkileri önlemek ve / veya en aza indirmek için aşağıdaki bölümlerde etki azaltma önlemleri önerilecektir.

İşletme Aşaması

İşletme aşamasında, periyodik olarak veya arıza durumunda yapılacak bakım ve onarım faaliyetleri sırasında değiştirilebilecek veya kontrol edilebilecek hasar görmüş, arızalı veya ömrünü tamamlamış ekipman ve malzemeden kaynaklanan atık oluşumu söz konusu olabilir. Ayrıca, yeni ekipman, parça ve diğerlerinin tedariki de ambalaj atığının oluşmasına neden olacaktır. Ayrıca, bakım ve onarım faaliyetleri sırasında kullanılan kişisel koruyucu ekipman, giysi ve bezler sınırlı miktarda atık oluşumuna neden olabilir.

Projenin işletme aşamasında, ekipmanların yağ değişim ihtiyacı nedeniyle sınırlı miktarda atık yağ oluşumu söz konusu olacaktır.

Atıkların oluşumundan kaynaklanan etki, kısa vadeli, yerel ve düşük önemde, doğrudan ve olumsuz olarak değerlendirilmektedir.

V.4.9. İklim Değişikliği

Hükümetler arası İklim Değişikliği Paneli (IPCC)-Ulusal Sera Gazı Envanteri Hazırlama Kılavuzu'na göre, atık sektörü aşağıdaki bileşenleri içermektedir:

- Katı atık bertarafı (4A)
- Katı atığın biyolojik arıtımı(4B)
- Yakma ve açık alanda yakma (4C)
- Atıksu arıtımı ve deşarjı (4D)
- Diğer (4E) (IPCC, 2006)

Proje yukarıda listelenen bileşenleri içermemektedir. Buna ilave olarak, 17 Mayıs 2014 tarih ve 29003 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik" Ek-1'inde "Sera Gazı Emisyonlarının İzlenmesine, Raporlanmasına ve Doğrulanmasına Tabi Faaliyetler" başlığı altında sera gazı emisyonlarının izlenmesi, raporlanması ve doğrulanması gibi faaliyetler sunulmaktadır. Projenin herhangi bir bileşeni Yönetmelik Ek-1'inde listelenmemiştir.

İnşaat Aşaması

Projenin inşaat aşamasındaki iklim değişikliğine katkısı sera gazı salınımindan kaynaklanacaktır. Sera gazı emisyonlarının çoğunluğu inşaat makineleri/ekipman kullanımından kaynaklanacaktır. Başlıca sera gazı emisyonu, içten yanmalı motorlarda benzin gibi petrol bazlı ürünlerin yanmasından kaynaklanan CO2 emisyonları olacaktır. Yakıtın yanması sırasında nispeten az miktarda metan ve azot oksit de yayılacaktır. Bu nedenle, bu emisyonlar iklim değişikliğine katkıda bulunacaktır.

Projenin sera gazı emisyonları yoluyla iklim değişikliğine katkısı olumsuz ve doğrudan bir etki olarak değerlendirilmektedir. Etkinin kapsamı bölgesel, kısa vadeli olacaktır. Her ne kadar reseptör



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

hassasiyeti orta düzeyde olarak Kabul edilse de, az sayıda inşaat makinesi/ekipmanının kullanılması nedeniyle, etkinin önemi düşük olarak kabul edilmektedir.

İşletme Aşaması

Projenin işletme aşaması sırasında iklim değişikliğine katkısı, inşaat aşamasında açıklanana benzer olacak ve etkinin önemi düşük olacaktır. İşletme aşamasında, fosil yakıt kullanan ekipman/makine (malzeme tedariki dahil) kullanımı sınırlı olacaktır.

Sonuç olarak, projenin arazi hazırlama, inşaat ve işletme aşamalarında üretilen sera gazı emisyonları nispeten kısa vadeli emisyonlar olarak değerlendirilebilir. Uygun etki azaltma önlemlerinin gerçekleştirilmesiyle sera gazı emisyonları en aza indirilebilir.

V.5. Sosyo-Ekonomik Çevre Üzerine Etkiler

V.5.1. Trafik

İnşaat malzemelerinin şantiyeye ve şantiyeden taşınması, inşaat faaliyetleri sırasında araç hareketi ve hizmetlerin / hizmetlerin yeniden konumlandırılması (ve dolayısıyla yolların ve erişim yollarının kazılması) geçici trafik kesintileri, yerel topluluk için rahatsızlıklar yaratacak ve yayaalara bir risk oluşturacaktır.

Projenin işletme aşamasında, başlıca kanalizasyon şebekesi bağlantısı bulunmayan yakınlardaki mahallelerin vijandörleri ve geri dönüşüm ve bertaraf şirketlerinin kamyonlarından kaynaklı trafik yükü katkıları görülecektir. Trafik, içme suyu ve atıksu şebeke hatlarındaki onarım ve bakım çalışmaları sırasında da etkilenecektir.

Hem inşaat hem de işletme aşamalarında projenin trafik üzerindeki etkisi, olumsuz ve doğrudan bir etki olarak değerlendirilmektedir. Etkinin kapsamı yerel olacak ve süresi kısa vadeli olacaktır. Alıcının hassasiyeti orta düzeyde kabul edilmekle birlikte, az sayıda inşaat makinesi / ekipmanının kullanılması nedeniyle etkinin öneminin düşük olduğu değerlendirilmektedir.

V.5.2. İş Gücü ve Çalışma Koşulları

Henüz istihdam edilecek personel sayısına karar verilmemesine rağmen, işe alım sürecinde öncelik Osmaniye Belediyesi tarafından yerel halka verilecektir.

Genel olarak, inşaat ve işletme aşaması için işçilik ve çalışma koşulları aşağıda listelenen konuları içerir:

- Çalışma Koşulları ve Çalışan İlişkilerinin Yönetimi
- İş Gücünün Korunması
- İş Sağlığı ve Güvenliği
- Üçüncü Tarafların ve Tedarik Zincirinin Bağlı Olduğu İşçiler

İşgücü ve çalışma koşullarına ilişkin taahhütler, Bölüm VI.1' de verilen, işgücü ile ilgili risklerin ve etkilerin yönetilmesine yönelik bir dizi etki azaltma önemiyle sonuçlandırılmaktadır.

Projenin İş Gücü Yönetimi Prosedürü mevcuttur ve yüklenicinin, kendi Etik Çalışma Kuralları ile birlikte benimseyerek kendi İş Yönetim Planını hazırlaması gerekmektedir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

V.5.3. İş Gücünün Korunması

Osmaniye Belediyesi çocuk işçiliği ve zorla çalıştırmanın önlenmesine yönelik tedbirler alacaktır. Bu kapsamda inşaat ve işletme aşamalarında 18 yaş altı çocuklar çalıştırılmayacaktır.

Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma, ayrımcılık, örgütlenme özgürlüğü ve toplu pazarlıkla ilgili tüm Türk Kanunları ve Uluslararası Çalışma Örgütü Sözleşmelerine (ILO) uyulacaktır.

Türkiye, çalışanlara eşit muamele, cinsiyet eşitliği, çocuk işçiliği, zorla çalıştırma, İSG, örgütlenme hakkı ve asgari ücrete ilişkin sözleşmeler dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere çok sayıda Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO) sözleşmesine taraftır. Buna göre, mevcut Türk İş Kanunu (4857 sayılı) Çevresel ve Sosyal Standart (ÇSS) 2 gereklilikleriyle büyük ölçüde uyumludur.

V.5.4. İş ve Toplum Sağlığı ve Güvenliği

Projenin inşaat aşaması hafriyat, boru montajı, dolgu ve ağır hizmet araçlarının kullanımını içermektedir. Sektörel IFC ÇSG Kılavuzları Su ve Sanitasyonda açıklandığı gibi; sanitasyon tesislerinde çalışmak genellikle fiziksel olarak zordur ve açık su, hendekler, kaygan yürüyüş yolları, yüksekte çalışma, enerjili devreler ve ağır ekipman gibi tehlikeleri içerebilmektedir. Araç hareketleri, yaralanmalara ve ölümlerle sonuçlanan kazalara neden olabilir. Su ve sanitasyon tesislerindeki çalışma, işçileri mesleki güvenlik risklerine ve kazalara maruz bırakacak rögar kapakları, kanalizasyonlar, hendekler ve pompa istasyonları dahil olmak üzere kapalı alanlara girişi de içerebilir.

Saha hazırlık ve inşaat çalışmaları sırasında kirlilik, toz emisyonu ve gürültü oluşumu riski nedeniyle İş Sağlığı ve Güvenliği riski ortaya çıkabilmektedir.

İşletme aşamasında, beklenen etkiler şunları içerecektir:

- Katı atık bertaraf yeri olarak kanalizasyon hattını kullanan sakinler tarafından kanalizasyon tıkanma riskleri,
- Sızıntı ve taşmalardan dolayı su ve toprak kirlenmesi, ve
- Onarım ve bakım çalışmalarından kaynaklanan iş kazaları.

Bu potansiyel etkilerin, Bölüm VI.1'de verilen önlemlerin uygulanmasıyla azaltılması gerekmektedir.

V.5.5. Üçüncü Taraflar ve Tedarik Zinciri

Yerel istihdam haricinde, Proje'nin işgücü ve çalışma koşulları üzerindeki etkileri genel olarak olumsuz, ancak düşük önemde olarak değerlendirilmektedir. Bu etkilerin, müşterinin tedarik zincirindeki işçiler, çocuk işçiler, göçmen işçiler ve üçüncü taraflarca çalışan işçiler üzerinde gözlemlenmesi beklenmektedir. İşçi güvenliğine yönelik riskler, saha hazırlık ve inşaat işleri sırasında ve projenin işletme aşamasındaki onarım ve bakım çalışmaları sırasında işyeri kazaları veya ölümlerinden kaynaklanabilir. Bu olası etkiler, İLBANK tarafından geliştirilen Proje İş Yönetimi Prosedürü doğrultusunda Yükleniciler tarafından hazırlanacak İş Yönetim Planı'nın uygulanması ve ayrıca İş Kanunu hükümlerine uyulması suretiyle azaltılacaktır. Ayrıca bu tedbirlerin Üçüncü Kişiler tarafından da takip edilmesi sağlanacaktır.

Projenin sınırlı personel gereksinimi, bu konular üzerindeki etkilerin yönetilmesini kolaylaştırır. Osmaniye Belediyesi, İş Yönetimi Usul ve Planında verilen hükümler ile ilgili Türk ulusal kanun ve yönetmeliklerinin hükümlerini takip ederek, işgücünün olası olumsuz etkilerinin önüne geçecektir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

V.5.6. İş Gücü Akını

Bir inşaat projesinde yürütülecek işler için gerekli personelin ya da mal veya hizmetin yerel kaynaklardan temin edilememesi durumunda, mesleki olarak yeterli kapasitede olan teknik personelin ya da uluslararası standartlara uygun malzemenin proje alanı dışından getirilmesi gerekmektedir. Böyle durumlarda, yerel kaynaklar dışından temin edilen personel ve projeye mal ve hizmet sağlamak için proje alanı çevresine gelen tedarikçiler ve potansiyel adaylar bir işgücü akını oluştururlar. Herhangi bir projede gözlemlenecek bu durumun işgücü akını olarak adlandırılabilmesi için projede çalışacak ya da projeye mal ve hizmet sağlayacak kişilerin hızlı bir şekilde bölgeye yerleşmesi gerekmektedir. Böyle bir durumda, proje nedeniyle bölgeye yerleşen kişiler, yerel halk üzerinde (özellikle bölge kırsal alanda ve küçük işe) olumsuz etkiye neden olabilir.

Osmaniye Belediyesi, işgücü akınının olumsuz etkilerinden kaçınmak için işe alımlarda yerel halka öncelik verecektir ve bunu sağlamak için yüklenicinin ve olası taşeronların sözleşmelerine bu ibare eklenecektir. Sözleşme sürecinde Osmaniye Belediyesi, yükleniciden işgücünü planlamasını talep edecek ve yükleniciden Projenin 'sinin bir parçası olarak bir İş Gücü Yönetim Planı hazırlamasını talep edecektir. Belediye bu planı değerlendirecek ve onay için İLBANK'a sunacaktır. Ek olarak, Proje kapsamında işçi barınağı sağlanmayacaktır. Olağandışı bir durum tetiklenmedikçe, Projenin işgücü akışına neden olması beklenmemektedir. Bu nedenle işgücü akışının etkilerinin önemsiz olacağı düşünülmektedir.

Belediye ve Yüklenici, oryantasyon eğitimleri kapsamında tüm işe başlayan çalışanlarına iş ahlakı ve halkla iletişim eğitimleri verilmesini sağlayarak olası bir anlaşmazlığın önüne geçecektir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

VI. ETKİ AZALTMA YÖNETİMİ VE İZLEME PLANI

Etki Azaltma Yönetim ve İzleme Planının amacı, Proje'nin belirlenen etkilerini azaltmak için etki azaltma önlemleri uygulamak, etki azaltma önlemlerinin uygulanmasından sorumlu olan katılımcı tarafların ve kilit personelin rollerini tanımlamak ve etkinin azaltılmasını sağlamak için prosedürleri belirlemektir. Devamında ise bu tedbirlerin, projenin tüm aşamalarında yeterli şekilde uygulanmasını sağlamaktır.

Osmaniye İçme Suyu ve Atıksu Şebekesi Projesi'nin ne 1. Bileşeni ne de 2. Bileşeni, koşullar ne olursa olsun tam ÇED gerektiren faaliyetleri içeren Ek I'de listelenen faaliyetler arasında yer almamaktadır. Bu nedenle, Türk ÇED Yönetmeliği'ne göre Projenin bu iki bileşeni için tam bir ÇED çalışmasına gerek duyulmamıştır. Buna rağmen Osmaniye Belediyesi, Projenin tam ÇED gerektirip gerektirmediğinin değerlendirilmesi için Osmaniye Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne başvurmuştur. Yapılan değerlendirme sonucunda İl Müdürlüğü, ne içme suyu şebekesi ne de atıksu şebekesi projeleri için ÇED gerekmediğine karar vermiştir (Osmaniye Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün 26/08/ tarih ve 51765934-E-2016148 ve 27/12/2013 tarih ve 2016 ve 51765934-E-201318M/5320 sayılı yazıları) (sırasıyla içme suyu şebekesi projesi ve atıksu şebekesi projesi için).

Genel olarak, önerilen proje çevresel ve sosyal açıdan faydalıdır. Şehirde güvenli içme suyu tesislerinin ve yeterli ve düzgün çalışan atık su toplama sisteminin sağlanması, Osmaniye'deki geçim kaynakları ve çevre üzerinde aşağıdakiler de dahil olmak üzere birçok önemli olumlu etkiye sahip olacaktır:

- Yeni içme suyu şebeke hatlarının inşası, hem yerel halk hem de Suriyeli mülteciler için güvenli su sağlayacak, güvenli suya daha fazla erişimi artıracak ve sürdürecektir;
- Su kayıplarının azaltılması, su ve enerji verimliliğinin artmasını ve su kaynaklarının daha etkin kullanılmasını sağlayacaktır;
- Malzemeleri şehrin iklim ve toprak özelliklerine uygun olmayan boruların uygun malzeme ile değiştirilmesi şehrin sürdürülebilir içme suyu sisteminin sağlanmasına yardımcı olacaktır;
- Yeni bir kanalizasyon şebekesinin inşası, Osmaniye'nin mevcut kanalizasyon şebekesinin sorunlarından (sızıntı, akma ve tıkanma) ve yetersizlikten kaynaklanan çevre ve sanitasyon risklerini ortadan kaldıracaktır;
- Ulusal/uluslararası standartlara uygun, yeterli ve etkin belediye altyapı hizmetlerinin halka sunulmasını sağlayacaktır;
- Osmaniye Belediyesi personelinin su/atıksu sistemi yönetimi ve işletme becerileri geliştirilecek;
- Halkın köklü bir içme suyu ve atıksu altyapı hizmetlerine güvenli erişimi sağlanarak yaşam kalitesi artırılabilecektir.

Kanalizasyon ve içme suyu şebekelerinin yapımı herhangi bir özel arazinin kamulaştırılmasını gerektirmemektedir. Önerilen kanalizasyon ve içme suyu hatlarının güzergâhları, Osmaniye Belediyesi'nin sorumluluğunda olan kamu yollarının altından geçecek ve dolayısıyla her iki şebeke hattının inşası için de arazi edinimi veya yeniden yerleşim gerekmeyecektir. Bileşen 1 kapsamında inşa edilecek beş adet baraj gölü bulunmaktadır. Bunlardan ikisi için mevcut baraj göllerinin bulunduğu araziler kullanılacaktır. Ancak, kalan üç baraj belediye veya devlete ait olan yeni araziler üzerine inşa edilecektir. Gerekğinde bu araziler için izinler alınacaktır. Seçilen araziler tarımsal veya sosyal amaçlı kullanılmamakta olup, bu araziler gecekondlu ve her türlü gayri resmi kullanımdan aridir.

Yeni şebeke hatları şehrin kentsel alanı içinde inşa edilecektir, bu nedenle proje alanında korunan/ hassas ekosistemler veya türlerin varlığı öngörülmemektedir. Üç baraj gölü inşa edilecek arazilerde korunan ve hassas ekosistemler/türler gözlenmemektedir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Proje herhangi bir ekonomik yer değiştirmeye neden olmayacaktır. Kanalizasyon ve içme suyu şebekesinin inşası sırasında yerel işletmeler üzerindeki etki sadece geçici olacaktır ve önemli olmayacaktır. Yolların kapanmasından mümkün olduğunca kaçınılacaktır ve bu nedenle inşaat faaliyetleri nedeniyle dükkanların/mağazaların kapanması beklenmemektedir.

İnşaat faaliyetlerinin yürütüleceği bazı sokak/yolların fotoğrafları Şekil VI.1'de verilmiştir.



Şekil VI.1. İnşaat Faaliyetlerinin Yapılacağı Bazı Cadde/Yolların Fotoğrafları



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Aşağıdaki bölümlerde, potansiyel proje etkileri ve ilgili yönetim ve/veya etki azaltma önlemleri açıklanmakta , uygulama için temel izleme gereksinimleri ve sorumlulukları ayrıntılı olarak verilmektedir.

VI.1. Etki Azaltma Yönetim Planı

Etki azaltma önlemleri ve faaliyetleri, aşağıdaki Proje'nin tüm aşamaları için ulusal mevzuat ve uluslararası standartlara uygun olarak geliştirilmektedir. Etki azaltma yönetim planı sırasıyla, arazi hazırlama ve inşaat ve işletme aşamaları için Tablo VI.1 and Tablo VI.2'de sunulmaktadır.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo VI.1. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması Etki Azaltma Planı

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
Toprak Ortamı							
C1	Toprak Ortamı	Üst toprak kaybı, yol örtüsünün zarar görmesi	Olumsuz	Düşük	- Yeni şebeke hatları Osmaniye Merkez ilçede kentsel alan içinde yapılacak ve tarım arazileri üzerine baraj gölü yapılmayacaktır. Bu nedenle, inşaat sırasında tarım arazilerine herhangi bir olumsuz etki beklenmemektedir; - Kamuya açık yollar ve sokaklar doldurulacak ve yol kaplaması Yüklenici tarafından eski haline geri getirilecektir. - İnşaat makine ve ekipmanları ile saha personelinin sadece belirlenen şantiye ve güzergâhlarda kullanılması sağlanarak sıkışmaya maruz kalabilecek toprak miktarı en aza indirilecektir; - Toprak sıkışmasını önlemek için toprak ıslakken sıyırma işlemi yapılmayacaktır. Üst toprak yığınlarının ortalama yüksekliği 1,5 metre olacaktır. Bu yığınların yan eğimi 3:1'i (y:d) geçmeyecektir. - Projenin arazi hazırlama ve inşaat aşamasında Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hükümlerine uyulacaktır. - Yüklenici, izleme tarafından ortaya konan bir gereklilik durumunda ek etki azaltıcı önlemler alacaktır.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Kazı miktarı Yeniden kullanılan kazı miktarı Nihai bertarafa gönderilen hafriyat malzemesi miktarı Rapor bulgularını izleme
C2	Toprak Ortamı	Toprak kirlenmesi	Olumsuz	Düşük	- İş makineleri ve ekipmanları ile saha personelinin sadece belirlenen şantiye ve güzergâhlarda kullanılması sağlanarak, kirlenmeye maruz kalabilecek toprak miktarı en aza indirilecektir; - Makine ve teçhizat, yağ ve yakıt sızıntısı için düzenli olarak kontrol edilecektir; - Herhangi bir kaza, sızıntı veya dökülme durumunda gerekli onarım ve/veya parça değişimi standartlara uygun olarak ivedilikle yapılacaktır; - İnşaat aşamasında şantiyede kullanılacak iş makinesi ve araçlar için gerekli olan yakıt, öncelikle en yakın istasyondan sağlanacak; gerekli görülmesi halinde sahada depolanabilecek yakıtlar, gerekli sızdırmazlık önlemlerinin alındığı alanlarda depolanacaktır; - Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklarla Kirlenen Sahalar Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır; ve - Proje'nin arazi hazırlık ve inşaat aşamalarında oluşacak atıklar ve atık sular (hendeklere doldurulmuş yağışlar), ilgili yönetmeliklere uygun olarak ve bu raporda açıklanan yönetim uygulamaları doğrultusunda kontrollü bir şekilde depolanacak ve bertaraf edilecektir. . Bu nedenle, Proje Alanında oluşacak atıkların ve atık suların toprak ortamı ile etkileşime girmesi ve herhangi bir etkiye neden olması mümkün olmayacaktır.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Dökülme ve sızıntı müdahalesini tetikleyen olayların sayısı Çevresel dökülme/kaçak olay kayıtları/raporu Rapor bulgularını izleme



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
C3	Toprak Ortamı	Erozyon Potansiyeli	Olumsuz	Düşük	Yüklenici burada açıklanan şekilde erozyon riskini en aza indirmek için gerekli önlemleri alacaktır ancak bununla sınırlı olmayacaktır. - İnşaat faaliyetleri (özellikle hafriyat işleri) mümkün olduğunca kuru hava koşullarında gerçekleştirilecektir; - Üst toprağın sıyrılması, toprağın (rüzgar ve su) erozyonunu önlemek için gerekenden daha erken yapılmayacaktır; - Ağır makinelerin dolaşımını minimum alanlarla sınırlandırılacaktır; - Çalışmalar, tamamlanan kısımlar kapatılmadan mümkün olduğunca yeni kısım açılmayacak şekilde planlanacaktır; - Toprağın rüzgar erozyonunu önlemek için bozulan alanlar ve toprak stokları nemli tutulacaktır ve üst toprağın stok yüksekliği maksimum 2m'yi geçmeyecektir; - Her lokasyonda inşaatın tamamlanmasından hemen sonra topoğrafya stabilizasyon için restore edilecektir. - Sahada uygun bir drenaj sistemi kurularak yüzey akışının potansiyel etkisi en aza indirilecektir. Bu kapsamda sahanın topografik koşullarına uygun drenaj kanalları yapılacaktır.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Rapor bulgularını izleme
Hava Ortamı							
C4	Hava Ortamı	Toz emisyonları, Egzoz emisyonları	Olumsuz	Düşük	- Kazı ve hendeklerin doldurulması gibi toza neden olan faaliyetlerin etkilerini azaltmak için, özellikle ilkbahar ve yaz aylarında çalışma alanının düzenli olarak sulanacaktır; - Rüzgar hızı 20 km/saat'in üzerine çıktığında, kazı ve hafriyat yapılmayacak veya sadece küçük alanlar iş bittikten hemen sonra kazılıp üzeri kapatılacak ve sıkıştırılacak veya toz perdesi kullanımı gibi ek önlemler alınacaktır; - İç yolların tozlanmaması için malzeme ile kaplama yapılacaktır ve bu yolların temiz tutulacaktır; - Ulaşım faaliyetlerinde kullanılacak tüm araçlar Karayolları Trafik Yönetmeliği'nde belirtilen hız limitlerine uyacaktır. Asfaltsız yüzeylerde araç hızlarının 30 km/s ile sınırlandırılması önerilmektedir; - Günlük dolgu, yatak ve örtü malzemelerinin geçici depolama alanlarında depolanması, malzemelerin rüzgar yardımıyla hareket etmesini önlemek için malzemeleri nemlendirmek ve sıkıştırmak; - Yükleme/boşaltma dikkatli bir şekilde dağılmadan yapılacaktır; - Araçların egzoz sistemlerinin düzenli kontrolü (günlük ve periyodik). Her vardiyada günlük bakım yapılacaktır; Periyodik bakımlar için toplam çalışma saatlerinin takip edilebilmesi için her aracın çalışma süresi operatör tarafından kayıt altına alınacaktır. Periyodik bakımlar her 50, 250, 500, 1000, 2000 çalışma saatinde yapılacaktır. Bakım formları düzenli olarak doldurulacaktır; - Taşımacılık faaliyetlerinde kullanılacak tüm araçlara egzoz emisyonları ölçülerek her yıl yenilenen emisyon kontrol damgası verilecektir; - Avrupa Euro VI standartlarını sağlayabilecek araçlar seçilecektir; - İnşaat faaliyetleri sırasında ilgili emisyon standartlarını sağlayabilecek modern ekipman ve araçları seçilecektir; - Tozlu malzeme taşıyan kamyonların üzeri uygun şekilde kaplanacaktır; - Nakliye sırasında hafriyat malzemeleri naylon branda vb. ile kaplanacaktır; - Sahalarda araçları ve makineleri boşta çalıştırmaktan kaçınılması gerekmektedir ; ve - Yüklenici, izleme tarafından ortaya konan bir gereklilik durumunda ek etki azaltıcı önlemler alacaktır.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Araç egzoz ölçümleri Bakım formları Günlük su serpme için kullanılan kamyon sayısı Hava kirliliği şikayet kayıtları Rapor bulgularını izleme



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
Gürültü							
C5	Gürültü ve Titreşim	Gürültü seviyelerinde artış	Olumsuz	Düşük	- Arazi hazırlama ve inşaat faaliyetleri sırasında kullanılacak makine ve teçhizat aynı noktada/yerde çalıştırılmayacak, sahada homojen olarak dağıtılacaktır; - Proje konut alanında gerçekleştirilecektir. Gürültü ölçümleri, yoğun nüfuslu alanların yakınında makinelerin yoğun olarak çalıştığı şantiyelerde yapılacaktır; - Proje kapsamında gürültü seviyesi düşük ekipman seçimine özen gösterilmektedir; - İnşaat makine ve ekipmanlarının bakımları düzenli ve periyodik olarak yapılacaktır. Her vardiyada günlük bakım yapılacaktır; Periyodik bakımlar için toplam çalışma saatlerinin takip edilebilmesi için her aracın çalışma süresi ve çalışma süresi operatör tarafından kayıt altına alınacaktır. Periyodik bakımlar her 50, 250, 500, 1000, 2000 çalışma saatinde yapılacaktır. Bakım formları düzenli olarak doldurulacaktır; - Ulaşım faaliyetlerinde kullanılacak tüm araçlar Karayolları Trafik Yönetmeliği'nde belirtilen hız limitlerine uyacak; - İnşaat işleri 07:00 - 19:00 saatleri arasında yapılacaktır. Kesinlikle gerekli olmadıkça gece inşaat faaliyeti yapılmayacaktır. Gece operasyonlarının gerekli görülmesi ve gürültü seviyesinin yüksek olması durumunda, halk 1 hafta önceden bilgilendirilecektir; - İnşaat yerleşim alanı içinde gerçekleştirileceğinden, inşaat alanlarının çevresinde artan gürültü seviyesinden etkilenebilecek hassas alıcılar (hastaneler, okullar, yaşlı konutları vb.) olabilir. Yüklenici bu hassas alıcıları belirleyecek ve gerektiğinde bu alanlarda ek önlemler (gürültü bariyerleri vb.) alacaktır. Hassas alıcıların bulunduğu alanlarda inşaat mümkün olan en hızlı şekilde gerçekleştirilecek; - Gürültüyle ilgili şikayetleri yönetmek için sağlam bir şikayet mekanizması oluşturulacaktır. (Bkz. Bölüm VI.2.1); - Tüm inşaat faaliyetleri, Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nde belirtilen gürültü sınırlarına uygun olarak yürütülecek ve izleme sonucunda ortaya çıkan bir gereklilik durumunda yüklenici ek azaltıcı önlemler alacaktır.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Gürültü seviyesi ölçüm sonuçları İnşaat makine ve ekipmanları bakım günlüğü Gürültü şikayet kayıtları Rapor bulgularını izleme
Su kaynakları							
C6	Su Kaynakları ve Atıksu	Su Kalitesi ve Evsel Atıksu Üretimi	Olumsuz	Düşük	- Kazılan hendeklerin yüzey suyu, yeraltı suyu veya yağış ile doldurulması durumunda bu kanallardaki çamurlu su tahliye edilecek, tahliye edilecek su doğrudan alıcı ortama deşarj edilmeyecektir. Bu sular, kum ve çamuru bertaraf edildikten sonra alıcı ortama deşarj edilecektir; - Atık su, kalıntı veya diğer atıkların yer altı sularına veya yüzey sularına deşarjı önlenecektir. Şantiyelerde çalışanlar için portatif tuvalet temin edilecektir. Şantiyelerde oluşan atıksular mevcut kanalizasyon şebekesine bağlanacak veya bağlantının mümkün olmadığı durumlarda sızdırmaz septik tanklara toplanacak ve vakumlu kamyonlarla en yakın kanalizasyon şebekesine deşarj edilecektir; - Toz bastırma faaliyetleri için sulama nedeniyle yüzey akışı önlenecektir. - Araç ve iş makinelerinin temizlenmesi veya yıkanmasından kaynaklanan atık sular, tanklarda toplanacak ve septik kamyonlarla bertaraf edilecektir; - Şantiyelerde her zaman dökülme kitleri bulundurulacaktır; - Hidro test ve basınç testlerinden kaynaklanan deşarjlar doğrudan çevreye deşarj edilmeyecektir. Bunlar sızdırmaz kaplarda toplanacak ve en yakın AAT'ye veya aktif bir kanalizasyon şebekesine nakledilerek bertaraf edilecektir. - Yüklenici, izleme tarafından ortaya konan bir gereklilik durumunda ek etki azaltıcı önlemler alacaktır.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler Atık su bağlantı anlaşması ve/veya vakumlu kamyon kayıtları Sıhhi tesisler sağlanacak ilgili şikayet kayıtları Rapor bulgularını izleme



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
Atık							
C7	Atık Su	Evsel atık su üretimi	Olumsuz	Düşük	- Şantiyelerde oluşan evsel atıksular, mevcut atık su şebekesine uygun şekilde bağlanacaktır. Şantiyelerde çalışanlar için portatif tuvalet temin edilecektir. Mevcut kanalizasyon şebekesine bağlantının mümkün olmadığı durumlarda şantiyelerde oluşan atık sular septik tanklarda toplanacak ve vakumlu kamyonlarla en yakın şebeke hattına deşarj edilecektir; - Gerektiğinde bodrum sızdırmazlığını sağlamak için uygun çimento oranına ve dayanıklılığa sahip beton kullanılarak septik tanklar yapılacaktır.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler Atıksu bağlantı anlaşmaları Sıhhi tesisler sağlanacak Atık su şikayet kayıtları Rapor bulgularını izleme
C8	Katı Atık	Katı atıklar (şantiye personeli ve inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan)	Olumsuz	Düşük	- Proje kapsamında oluşacak atıklar, atık yönetimi hiyerarşisine göre yönetilecektir. - Proje kapsamında oluşması muhtemel tehlikeli veya özel atıkların bir kısmı (örneğin filtreler ve koruyucu giysiler, bezler, boya/solvent veya yağ gibi kimyasal maddelerle kirlenmiş ambalajlar) Geçici Depolama alanında özel bölmelerde ,konteynerlerde tehlikesiz atıklardan ayrılmış şekilde depolanacaktır.. Bu alan geçirimsiz bir tabana/zemine sahip olacak ve yüzey akışlarından ve yağmurdan korunacaktır. Ayrıca alan için gerekli drenaj sağlanacaktır. - Geçici depolanan atıklar, özelliklerine göre sınıflandırılacak, tehlikeli veya tehlikesiz ibaresi, atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi gösterilecek/etiketlenecektir. Geçici Depolama Alanında alınan tedbirlerle atıkların birbirleri ile reaksiyona girmesi engellenecektir. - Şantiyelerde oluşan evsel katı atıklar, konteynerlerde depolanarak ve Belediye tarafından günlük olarak toplanarak Karabahadırlı ilçesi Yaverpaşa köyünde bulunan Osmaniye Depolama Alanı'na taşınacaktır; - Yeterli atık bertaraf tesisleri sağlanacaktır. Tüm katı atıkların üretim noktalarından toplanması ve güvenli bir şekilde toplama noktasına taşınması sağlanacaktır; - Merkez ve şantiyelerde kullanılan ürünlerden gelen ambalaj malzemeleri (çuval, palet, koli, plastik kaplama gibi) "Ambalaj ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine göre ayrıca toplanacaktır; - Atıkların sahada herhangi bir şekilde yakılması veya gömülmesi ve/veya atıkların yakındaki yollara veya su kaynaklarına boşaltılması söz konusu olmayacaktır; - Atık yönetimi uygulamaları konusunda çalışanlara eğitim verilecektir; - Proje genelinde atıkların toplanması, geçici depolanması, taşınması ve bertarafını içeren tüm faaliyetlerde personel veya halk sağlığını tehdit edebilecek her türlü uygulamadan kaçınılacaktır; - Yüklenici, izleme sonucunda ortaya çıkan bir gereklilik durumunda ek etki azaltıcı önlemler alacaktır. - Kişisel hijyen malzeme/ekipman atıkları (tek kullanımlık maskeler, eldivenler gibi) Kişisel Hastalıkların Yönetiminde Covid-19 Önlemlerine ilişkin ÇŞB'nin 2020/12 Genelgesi uyarınca toplanacak, geçici olarak depolanacak, taşınacak ve atık işleme tesislerine teslim edilecektir.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler (atıkların yerinde geçici atık depolama alanında uygun şekilde depolanması gibi) Atık ayrıştırma uygulamaları (türe göre atık miktarı) Atık Bertaraf Sözleşmeleri ve Kayıtları Atık Şikayet Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi
C9	Katı Atık	Hafriyat atık üretimi	Olumsuz	Düşük	- Hafriyat malzemesi, dolgu olarak yeniden kullanılıncaya kadar hendek yanına yığılacaktır. Bu malzeme bir haftadan fazla hendek yanında depolanmayacaktır. Kalan atık hafriyat malzemesi geçici depolama kaplarında tutulacaktır. Geçici saklama kapları sarı renkli olacak ve kapların üzerinde atık maddelerin cinsi belirtilecektir. Bu geçici konteynerlere evsel ve tehlikeli atıklar atılmayacaktır. Hafriyat atığı ile doldurulan konteynerler Belediye ile istişare edilerek bertaraf edilecektir. Osmaniye Belediyesi tarafından hafriyat malzemesi için belirlenen hafriyat atığı depolama alanlarına gönderilecektir. Bu tür atıkların taşınması lisanslı taşıma araçları ile sağlanacaktır; - Hafriyat malzemesinin depolanması sırasında, hafriyat malzemesinden kaynaklanan görsel bozulmaları ve kazaları önlemek için hafriyat kazıklarının kapatılması, güvenlik levhalarının yerleştirilmesi vb. güvenlik önlemleri alınacaktır; - Proje boyunca hafriyat atıklarının toplanması, geçici depolanması, taşınması ve bertarafını içeren tüm faaliyetlerde personel veya halk sağlığını tehdit edebilecek her türlü uygulamadan kaçınılacaktır; ve - Hafriyat malzemesinin bertarafı; Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak yapılacaktır".	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler (atıkların yerinde geçici atık depolama alanında uygun şekilde depolanması gibi) Atık Bertaraf Sözleşmeleri ve Kayıtları Atık Şikayet Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi
C10	Atık	Tehlikeli Atık Üretimi (araçlardan, pillerden ve akümülatörlerden)	Olumsuz	Düşük	Makine ve araçlardan kaynaklanan atık yağlar, "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olarak geçirimsiz zemin üzerine yerleştirilecek olan sızdırmaz tank ve kaplarda depolanacaktır. Tank ve konteynerler aşırı dolumu engelleyecek aparatlarla donatılacak ve belirlenen seviye işaretine kadar doldurulacaktır. Tanklar ve konteynerler kırmızı renkte olacak ve "atık yağ" olarak etiketlenmelidir. Atık yağların bertarafı Belediye ve Denetim Müşaviri tarafından kontrol edilecektir;	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB	Atık ayrıştırma uygulamaları (türe göre atık miktarı) Görsel gözlemler (atıkların yerinde geçici atık depolama alanında uygun şekilde



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
		çıkan atık yağlar, antifriz ve diğer kimyasal maddeler)			- İnşaat sahasından çıkan atık piller ve araçlardan çıkan akümülatörler, "Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği"nin 13. maddesinde belirtilen tüketici sorumluluklarına uygun olarak bertaraf edilecektir. Buna göre, kullanılmış piller (belediye atıklarından) ayrı olarak toplanacak ve bölgede varsa belirlenen toplama alanlarına (örneğin, Taşınabilir Pil Üreticileri Birliği'ne (TAP) ait toplama alanına) aktarılacaktır; - Diğer tüm tehlikeli maddeler Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre bertaraf edilecektir; - Sahada geçici olarak depolanacak tehlikeli atıklar, bertaraf için atık türüne uygun lisanslı taşıma araçları ile teslim edilecektir. Bu kapsamdaki işlemlere ilişkin bilgiler kayıt altına alınacak ve kayıtlar idari binada tutulacaktır; - Tehlikeli atıklar şantiyede binalardan uzakta, Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre üretilmiş beton zemin üzerine geçirimsiz ve güvenli kaplarda depolanacaktır; ve - Geçici depolanan atıklar, özelliklerine göre sınıflandırılacak, tehlikeli veya tehlikesiz ibaresi, atık kodu, depolanan atık miktarı ve depolama tarihi gösterilecek/etiketlenecektir. IFC Kılavuzu ve ulusal mevzuata uygun olarak belirlenen Geçici Depolama Alanında alınan tedbirlerle atıkların birbiriyle reaksiyonu önlenecektir.	Denetim Danışmanı	depolanması gibi) Atık Bertaraf Sözleşmeleri ve Kayıtları Atık Şikayet Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi
Biyoçeşitlilik							
C11	Karasal Biyoçeşitlilik	Flora ve fauna türleri üzerinde rahatsızlık	Olumsuz	Düşük	- Arazi hazırlık aşamasından önce, faaliyetlerin (ör. bitki örtüsü temizleme, bitki temizleme, tesviye ve inşaat) ve kalıcı yapıların (üniteler ve yollar) oluşturulacağı belirli çalışma alanları oluşturulacaktır; - Kesinlikle gerekli olmadıkça, saha sınırları içinde bitki örtüsünün açılmasından kaçınılacaktır; - Olgun ağaçların kesilmesinden kaçınılacaktır; - Kuş türü yuvası varsa yuva yaklaşık 3 metre çapında güvenlik şeridi ile işaretlenecek ve uzman bir kuşbilimciye haber verilecektir; - Proje Alanında zararlı/istilacı türlerin oluşması riskini önlemek için proje çalışanlarının inşaat sahasına herhangi bir canlı hayvan veya bitki getirmesine izin verilmeyecektir; - Olası fauna türlerinin bulunması durumunda bu türlerin kaçmak için yeterli zamana sahip olmaları amacıyla inşaat çalışmaları kademeli olarak yapılacaktır; - İnşaat ayak izini daha da önlemek ve en aza indirmek için önlemler alınacaktır ve - Mümkünse temizlenen alanların yeniden yeşillendirilmesi sağlanacaktır.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler Rapor Bulgularının İzlenmesi
Trafik ve Ulaşım							
C12	Trafik	Yolun kapanması nedeniyle rahatsızlık, inşaat araçları nedeniyle trafik sıkışıklığı vb.	Olumsuz	Düşük	- Kanalizasyon ve su şebekesi hatlarının ve içme suyu depolama tanklarının (rezervuarların) yakınında bulunan yerleşim alanları üzerindeki trafik ile ilgili olası etkileri en aza indirmek için bir Trafik Yönetim Planı geliştirilecektir. Trafik yönetim planı (TYP), işlerin başlamasından 30 gün önce Yüklenici tarafından hazırlanacaktır. Trafik yönetim planı aşağıdakilerle ilgili ayrıntıları içermelidir; - Aşamalara göre inşaat planı, - İşin başlangıcı ve süresi, - Şantiyelerin yakınındaki mevcut koşullara genel bakış, - Etkilenen alanların belirlenmesi, - Hafifletme önlemleri, - Giriş ve çıkış bölgeleri, malzeme çekme yolları, dönüş noktaları, park alanları, diğer trafik yollarıyla kesişme bölgeleri vb. dahil olmak üzere trafik yönlendirme planları, - Yayalar ve araçlar için yollar, - İnsanların içeri girip çıkmaları ve güvenli erişim sağlamaları için geçici geçişler, - Bariyerlerin, yolların, sinyalizasyon planının, uyarı levhalarının vb. çizimleri dahil olmak üzere beklenen her müdahale için trafik kontrolleri, - Özel araçlar için gereksinimler, örneğin büyük boyutlu olanlar, - İnşaat işleri için erişilebilir yollar/yollar (erişim, rampalar, yükleme, boşaltma), - İkmal araçları ve malzeme depolaması için bağlantı yolları, - Yayalar ve araçların beklenen etkileşimi, - Şantiyedeki kişilerin trafik yönetimine ilişkin rolleri ve sorumlulukları ve - Acil durumlar da dahil olmak üzere trafik kontrolüne ilişkin prosedürlere ilişkin talimatlar. 19/6/1985 tarih ve 18789 sayılı Trafik İşaretleri Yönetmeliğine göre uygun levhalar belirlenecektir. İnşaat faaliyetleri öncesinde Yüklenici tarafından yolların güvenli kullanımını sağlamak için gerekli olan tüm işaret,	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Trafik Şikayet Kayıtları Eğitim kayıtları Görsel gözlemler (uygun yerlere trafik işaretleri ve uyarılar gibi) Rapor Bulgularının İzlenmesi



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
					bariyer ve kontrol cihazlarının montajı yapılacaktır. Trafik, trafik güvenliğini ve trafik akışındaki aksamaları minimuma indirecek şekilde düzenlenmelidir. Yolların kapatılması, trafik yönlendirmeleri gerektiğinde İl Trafik Müdürlüğü'nden resmi izinler alınarak güzergah ve kesinti süresi belirlenecektir. Blokaj ve yönlendirmelerden etkilenecek yerel halka önceden haber verilecek; Alternatif güzergahlar belirlenecek, ulaşım trafiğin yoğunluğuna göre programlanacak; Ulaşım faaliyetlerinde kullanılacak tüm araçlar Karayolları Trafik Yönetmeliği'nde belirtilen hız limitlerine uyacaktır; Eğitim yoluyla Proje personeli tarafından güvenli sürüş sağlanacaktır; Ek trafik baskısından kaçınmak amacıyla mümkünse işçi taşımacılığı için otobüsler kullanılacaktır; İnşaat malzemelerinin, ekipmanlarının ve makinelerinin trafik şeritlerinde depolanması önlenecektir ve Mümkünse yerel yollarda yoğun saatlerden kaçınmak için trafik faaliyetleri planlanacaktır.		
Kültürel Miras							
C13	Kültürel Miras	Rastlantısal Bulgu	Olumsuz	Düşük	Kentsel alan içerisinde mevcut yolların altına su ve kanalizasyon hatları yapılacaktır. Bu nedenle kentin kültürel ve tarihi mirası üzerinde olumsuz bir etki yaratması beklenmemektedir. Ancak, örneğin rastlantısal bulgu (mezar, eski seramik, eski yapı parçaları gibi) gibi kültürel miras üzerinde olumsuz etkiler beklenmesi için bir neden olduğunda, Kültür Varlıklarını Koruma Komitesi'ne derhal bilgi verilecektir. Nihai bir rastlantısal bulgu mahallesindeki inşaat faaliyetleri durdurulacak ve alan çitle çevrilecek ve Komite'den talimat beklenecek.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Görsel gözlemler Rastgele Site Denetimleri Rapor Bulgularının İzlenmesi
İş Gücü, İş Sağlığı ve Güvenliği							
C14	İş Gücü	Uygunsuz Çalışma Koşulları	Olumsuz	Düşük	- Proje'nin İşgücü Yönetim Prosedürü mevcuttur ve yüklenicinin, özel Davranış Kuralları ile birlikte benimseyerek kendi İş Yönetim Planını hazırlaması gerekmektedir. - İşçilere, ulusal iş hukuku kapsamındaki haklarına ilişkin açık ve anlaşılır dokümanite edilmiş bilgiler sağlanacaktır; toplu sözleşmeler, çalışma saatlerine ilişkin hakları, ücret, fazla mesai, tazminat ve iş ilişkisinin başlangıcından itibaren ve herhangi bir maddi değişiklik meydana geldiğinde sağlanan menfaatler dahil; - İşçiler, işçi temsilcilerini seçmekten, kendi seçtikleri işçi örgütlerini kurmaktan ya da bunlara katılmaktan, toplu pazarlık yapmaktan caydırılmayacak ve bu tür örgütlere /toplulara katılan ya da katılmaya çalışan işçilere karşı ayrımcılık/ misilleme yapmayacaktır; - Ayrımcılık yapmama ve fırsat eşitliği ilkelerine özel önem verilecektir. Bu kapsamda işe alım kararları (işe alma , tazminat, ücret ve sosyal haklar, çalışma koşulları ve istihdam koşulları, eğitime erişim, görevlendirme, terfi, işten çıkarma veya emeklilik ve disiplin uygulamaları gibi) iş gereksinimleriyle ilgili olmayan kişisel özelliklerden bağımsız olarak verilecektir. Ücretler, çalışma saatleri ve diğer menfaatler Türk İş Kanunu'na göre olacaktır; ve - İşyerindeki endişeleri dile getirmek amacıyla işçiler için bir şikâyet mekanizması (bkz. Bölüm VI.2.1) sağlanacaktır. İşçiler işe alım anında şikâyet mekanizması hakkında bilgilendirilecek ve bu mekanizma onlara kolayca ulaşabilecekleri hale getirilecektir.		
C15	İş Gücü	Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdam	Olumsuz	Düşük	Suriyeli Mülteci akınından etkilenen yerleşim yerlerinde artan çocuk işçiliği ve kayıt dışı istihdam sorunu gündeme geldi. Kayıt dışı istihdam, çocuk işçi çalıştırma ve zorla çalıştırma engellenecektir. İnşaat faaliyetlerinin alt yükleniciye verilmesi durumunda, Yüklenici, çocuk işçiliği, kayıt dışı istihdamı ve zorla çalıştırmayı önleme gereklilikleri ile ilgili olarak alt yüklenicilerin performansını yönetmek ve izlemek için prosedürler oluşturacaktır. Yüklenici, bu tür alt yüklenicilerden, sözleşmelerine bağlı sözleşmelerinde bu konuyla ilgili gereklilikleri ve uyumsuzluk çözümlerini dahil etmelerini isteyecektir.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Çocuk işçi ve zorla çalıştırma yok
C16	Toplum ve İş Sağlığı ve Güvenliği	Yetersiz işçi sağlığı ve güvenliği koşulları	Olumsuz	Düşük	- Yüklenici, tüm çalışmaların güvenli ve disiplinli bir şekilde yürütüleceğini ve komşu sakinler ve çevre üzerindeki riskleri en aza indirecek şekilde tasarlanacağını resmi olarak kabul edecektir. - Çalışma alanı çitle çevrilerek şantiyelerde yerel halkın ve diğer canlıların erişimi kontrol edilecektir. Personelin ve üçüncü şahısların tesise girişi kontrollü bir şekilde gerçekleştirilecektir; - İşçiler şantiyede kalıyorsa, inşaat/tadilat sahası dışındaki insanlarla teması en aza indirmeleri veya sözleşmeleri süresince sahadan ayrılma kararını yasaklamaları istenecektir. - Sahaya giren işçilerin ve diğer kişilerin ateşleri kontrol edilip kaydedilecek veya girmeden önce /girerken kendi kendilerine rapor etmeleri gerekecektir. - Yüklenici tarafından bir broşür hazırlanacak ve şantiyenin krokisini, acil durumlarda iletilecek yetkili kişi	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Olay Kayıtları Uyumsuzluk sayısı Eğitim kayıtları Çalışma izinleri Rapor Bulgularının İzlenmesi S&G raporları S&G toplantıları



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
					bilgilerini, başlangıç tarihini ve hedeflenen bitiş tarihini içerecektir. Broşür, şantiyelerin yakınındaki tüm binalara dağıtılacaktır; - İşçilere yönelik iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri aşağıdaki hususlara göre yapılacaktır: - Eğitimler, Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik uyarınca gerçekleştirilecektir, - Yüklenici, genel olarak iş sağlığı ve güvenliği konularında (Covid-19 belirtileri, nasıl korunulacağı ve belirtiler ortaya çıktığında ne yapılması gerektiği vb.) bir Emniyet Yönetim Planı hazırlayacaktır. Bu amaca ulaşmak için yüklenici kendi kaynaklarını kullanabilecek veya özel şirketlere veya üniversitelerin ilgili bölümlerine danışabilecektir. - Çalışmaların başlangıcında temel bir eğitim (Covid-19 semptomları, nasıl korunulacağı ve semptomlar ortaya çıktığında ne yapılması gerektiği vb. dahil) verilecek ve yukarıda belirtilen düzenlemeler doğrultusunda aylık olarak ileri eğitimler yapılacaktır. - Eğitim kayıtları tutulacak ve eğitimler sonrasında değerlendirme faaliyetleri gerçekleştirilecektir, - Kimyasallarla çalışan operatörlere güvenli idare etme uygulamaları ve acil müdahale prosedürleri konusunda eğitimler verilecektir, - Yüklenici, alt yüklenicilerinin personelinin de eğitimleri almasını sağlamalı ve alt yüklenicileri ile yaptığı protokollerde bu konuyu dikkate almalıdır.. - Olası bir kaza ve acil durum (Covid-19 veya diğer bulaşıcı hastalıklar dahil) için Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planı hazırlanacak ve acil durum ekipleri oluşturularak, acil durum senaryoları doğrultusunda tatbikat ve eğitimler gerçekleştirilecek; - Sağlık Bakanlığı ile Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı tarafından sağlanan Covid-19 ile ilgili sağlık ve güvenlik önlemleri de dahil olmak üzere uluslararası en iyi uygulamalar ve Türk Mevzuatına uygun olarak çalışanlar için Kişisel Koruyucu Donanım sağlanacaktır (her zaman baret, gerektiği kadar maske ve güvenlik gözlükleri, koşum takımları ve güvenlik botları vb.). ; - Yangın riskinin yüksek olduğu yerlerde sigara içmek yasaktır. Yangın durumunda Yüklenici tarafından hazırlanacak eylem planı hakkında tüm işçiler bilgilendirilecektir; - Tüm ekipman düzgün çalışır durumda çalıştırılacaktır; - Ekskavatör, buldozer ve benzeri makinelerle yapılan hendek kazı alanlarında bu makinelerin hareket alanı içerisinde hiç kimse bulunmayacak ve bu makineleri sadece yetkili personel çalıştıracaktır; - Proje sahası çevresine gerekli sağlık ve güvenlik işaretleri ile trafik işaretleri yerleştirilecektir. Konu işaretlemeleri konusunda çalışanlar bilgilendirilecek ve uyarılacaktır; - Şantiyelerde performans ve güvenlik açısından uluslararası standartları karşılayan ekipmanlar kullanılacaktır; - Tüm tankların, çukurların ve kazı hendeklerinin etrafına korkuluklar yerleştirilecektir; - Çalışanlar için yeterli sayıda kişisel gaz algılama ekipmanı sağlanacaktır; - Yerel mevzuatta tanımlandığı şekilde yeterli bir İSG organizasyon yapısı tanımlanacak ve sahada bulunması için gerekli sayıda İSG görevlisi görevlendirilecektir; - Çalışmalara başlamadan önce risk değerlendirmesi (Covid-19 riskleri ve diğer bulaşıcı hastalık riskleri dahil) yapılacak ve personele riskler konusunda eğitim verilecektir; - Görevlendirilen İSG uzmanı sahayı günlük olarak denetleyecek ve herhangi bir ek risk gözlemlenmesi durumunda ilgili planlar ve eğitimler yenilenecektir; - Tüm faaliyetlerin 4857 Sayılı İş Kanunu'nun "İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği", "Gürültü Yönetmeliği", "İnşaat İşlerinde Sağlık ve Güvenlik Yönetmeliği" ve "Personel Kullanım Yönetmeliği" gibi ilgili düzenlemelerine uygunluğu İş Yerlerinde Koruyucu Donanım"; ve DBG ÇSG Yönergeleri sağlanacaktır; - Yüklenici, Türk mevzuatına ve DBG İSG Kılavuzlarına uygun olarak şantiye İSG risk değerlendirmesine dayalı olarak sahaya özel bir İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Yönetim Planı geliştirecektir. - İşe başlamadan önce işçilere, öksürük görgü kuralları, el hijyeni ve mesafe önlemleri dahil olmak üzere Covid-19'a özgü hususlara odaklanan günlük brifingler sağlanacaktır; - İşçilerin olası semptomları (ateş, öksürük) kendi kendilerini izlemeleri ve semptomları varsa veya kendilerini iyi hissetmiyorlarsa amirlerine bildirmeleri istenecektir; - Etkilenen bir bölgeden veya enfekte bir kişiyle temas halinde olan bir işçinin 14 gün boyunca sahaya girmesi engellenecektir;		Acil sondajlar



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
					- Hasta bir işçinin sahaya girmesi engellenecek, gerekirse yerel sağlık kuruluşlarına sevk edilecek veya 14 gün boyunca evde tecrit edilmesi istenecektir; - Salgın/bulaşıcı hastalık riski olması durumunda Yüklenici işyerinde tarama programı da uygulayabilir. Tarama, hastalık semptomları gösteren işçilere ve diğer çalışanlara ücretsiz test yapılmasını veya hastalık semptomlarının ortaya çıkmamasını sağlamak için yüksek riskli bölgelerden dönen çalışanların önceden belirlenmiş bir süre boyunca evde kalmalarını zorunlu tutmayı içerebilecektir. - Sağlık Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı ve Dünya Sağlık Örgütü'nün kılavuz, direktif ve tavsiyelerine uyulacak ve gerek çalışanların iş sağlığı ve güvenliği gerekse de işyerleri Covid-19 dahil olmak üzere başka herhangi bir pandemik/bulaşıcı hastalık salgını için gerekli tüm tedbirleri alacaktır.		
C17	İşgücü	Üçüncü Taraflar ve Tedarik Zinciri Tarafından Çalışanlar	Olumsuz	Düşük	- Alt Yükleniciler saygın ve meşru işletmeler olacak ve çalışma koşulları gerekliliklerine uygun bir şekilde faaliyet göstermelerine olanak sağlayacak uygun bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemine (ÇSYS) sahip olacaklardır; - Alt Yüklenicilerin performansı, insan hakları politikasının ve tüm çalışanların çalışma haklarının gerektiği gibi kullanılması için izlenecektir; ve - Alt Yüklenicilerin çalışanları, Proje için oluşturulacak genel şikayet mekanizmasına (bkz. Bölüm VI.2.1) erişebilecektir.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Alt Yüklenici Sözleşmeleri Şikayet Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi
C18	Fiziki çevre	Yeraltı hizmet araçları ve hizmetlerin yer değiştirmesi üzerindeki etkisi	Olumsuz	Düşük	- Belediyeden yeraltı hizmet tesislerinin (elektrik, telekom, diğer) yerlerini gösteren planlar alınacak ve kazı işlemine başlamadan önce tesislerin taşınması konusunda bölge sakinlerine ve/veya arazi sahiplerine danışılacaktır; - İnşaat aşamasında yer altı elektrik kabloları vb. diğer 3. şahıs geçişleri için ilgili izinler, protokoller verilecektir. - Kazı ekibine eşlik edecek bir ekip/ekipler ilgili kamu kuruluşundan temin edilecektir; ve - İnşaat faaliyetleri, çalışma alanında bulunan tesislere zarar vermeyecek şekilde yapılacaktır.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Servis ve hizmet yeri planları Belediye ile mutabık kalınan taşınma planları Şikayet Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi
C19	Paydaş Katılımı	Paydaşlarla iletişim sorunları	Olumsuz	Düşük	- ÇSYP'nin ve diğer ilgili proje belgeleri ve bilgileri açıklanacaktır; - Trafik güzergâh değişiklikleri, içme suyu kesintisi vb. ile ilgili olarak halk önceden bilgilendirilecektir; - Bilgi materyalleri hazırlanacaktır (broşürler, ilanlar, vb.); - İstişare için platformlar/toplantılar düzenlenecektir; - İnşaat yönetimi ile ilgili olarak yerel yetkililer ve topluluklarla düzenli istişareler sağlanacaktır. - Bir şikayet mekanizması kurulacaktır ve düzenli işleyişi sağlanacaktır; - Tüm paydaşların endişeleri ele alınacaktır; - Sitelerde alınan Covid-19 önlemleri de dahil olmak üzere eserler, medyada ve/veya kamuya açık sitelerde (eserlerin bulunduğu yer dahil) uygun bildirimlerle kamuoyuna duyurulacaktır. - Proje alanında Covid-19'un yayıldığı ülke gözden geçirilecek ve kısıtlamalar getirilecektir. - Paydaş katılım etkinliklerinden önce hijyen uygulamalarının ifade edilmesi prosedürü izlenecektir. - Cinsiyete Dayalı Şiddet ve Cinsel Suistimal ve İstismar/Cinsel Taciz mağdurlarının tüm detayları Şikayet Kayıt Veri tabanında kesinlikle gizli tutulacaktır; ve - ŞM Görevlisi, Cinsiyete Dayalı Şiddet ve Cinsel Suistimal ve İstismar/Cinsel Taciz iddialarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden daha fazlasını istemeyecek veya bu bilgileri kaydetmeyecektir.: - Şikayetin niteliği (şikayetçinin doğrudan sorgulamadan kendi ağzından ne söylediği); - Mağdurun bildiği kadarıyla, fail projeyle ilişkilendirilmişse; ve - Mümkünse, hayatta kalanın yaşı ve cinsiyeti.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Paydaşlardan gelen sorular/sorular/şikayetler Toplantı Tutanakları Şikayet Kayıtları



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
C20	İş gücü akışı ve malzeme temini/tedarik	Geçici emek akışı Sosyal uyumsuzluk riski Topluluk dinamikleri üzerindeki etkiler:	Olumsuz	Düşük	- Bir inşaat projesinde yapılacak işler için gerekli personel, malzeme veya hizmetlerin yerel kaynaklardan temin edilememesi durumunda; yeterli kapasiteye sahip teknik personel veya uluslararası standartlara uygun malzemeler proje alanı dışından getirilecektir; - Projede çalışacak veya projeye mal ve hizmet sağlayacak kişilerin bölgeye hızlı bir şekilde yerleştirilmesi gerekmektedir. Böyle bir durumda proje nedeniyle bölgeye yerleşen kişilerin yerel nüfus üzerinde olumsuz etkileri olabilir (özellikle bölge kırsal, uzak ve küçük ise); - Sözleşme sürecinde Osmaniye Belediyesi, yükleniciden işgücü planlaması yapmasını ve İş Gücü Yönetim Planı hazırlamasını talep edecektir. Belediye bu planı değerlendirecek ve onay için İLBANK'a sunacaktır; - Belediye ve Yüklenici, ileride çıkabilecek olası bir anlaşmazlığı önlemek için tüm çalışanlara oryantasyon olarak etik kurallar ve halkla iletişim eğitimlerinin verilmesini sağlayacaktır; - Mümkün ve uygulanabilir olduğu kadar inşaat malzemelerinin temini için yerel tedarik seçenekleri seçilecektir;	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Şikayet Kayıtları
C21	Arazi Kaybı	Arazi ve Yapı Kaybı	Etkisiz		- İnşaat çalışmaları sırasında komşu arazilerde, varlıklarda, mahsullerde ve yapılarda beklenmeyen bir hasar meydana gelmesi durumunda, kayıplar Yeniden Yerleşim Çerçevesinde belirtilen esaslara göre tazmin edilecektir. - Arazi kaybının tam tazmini, varlık türleri ve konumuna göre sağlanacaktır; - Projeden etkilenen insanlara, yaşam standartlarını iyileştirmelerini sağlamak için yardım sağlanacaktır. - Her durumda, bir arazi edinim süreci başlatılırsa, arazi sahiplerine tam tazminat ödemeleri yapılacaktır. Hiçbir arazi sahibi mağdur olmayacak - Arazi ediniminin önlenemediği durumlarda, herhangi bir fiziksel çalışma başlamadan önce Projenin Yeniden Yerleşim Çerçevesine uygun bir alt projeye özel Yeniden Yerleşim Planı geliştirilecek ve uygulanacaktır.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Şikayet Kayıtları
C22	İklim değişikliği	Sera Gazı Emisyonları	Olumsuz	Düşük	- Mevcut inşaat ekipmanı ve malzemeleri sera gazı emisyonlarını azaltacak şekilde optimum şekilde kullanılacaktır; - Yakıt verimliliğini optimize etmek için inşaat araçları ve ekipmanlarında hız kısıtlamaları uygulanacaktır; - İnşaat araç ve ekipmanlarının düzenli bakımları yapılacaktır; - İnşaat araçları ve ekipmanları ile ilgili enerji kullanımları izlenecektir; ve - Proje personeline enerji verimliliği konusunda eğitimler verilecektir.	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Denetim Danışmanı	Şikayet Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi

C: İnşaat



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo VI.2. . İşletme Aşaması Etki Azaltma Planı

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
O1	Koku	Koku	Olumsuz	Düşük	- Kanalizasyon sisteminin tüm unsurlarının etkin bakımı ve acil durumlara hızlı müdahale dahil olmak üzere boru hatlarının bakımı ve kanalizasyon sisteminin etkin yönetimi ve işletimi sağlanacaktır; - Kırık kanalizasyon boruları ve diğer onarımlar gecikmeksizin yapılacaktır; - Pompa istasyonu sınırları içindeki dış koku seviyeleri düzenli olarak izlenecektir; ve - Sürekli denetim ve şikayet mekanizması ile izleme sağlanacaktır.	Osmaniye Belediyesi/PUB	Şikayet Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi
O2	Gürültü	Gürültü seviyelerinde artış	Olumsuz	Düşük	- Araçlardan, bakım ekipmanlarından ve makinelerden kaynaklanan gürültü etkisi geçici olacaktır ve önemli olması beklenmemektedir. İşletme ve bakım sırasında araç sayısı sınırlı olacaktır. Personel kulak koruyucu kullanacaktır. Bakım faaliyetleri sırasında, gerekirse gürültüye duyarlı alanların yakınında gürültünün en aza indirilmesi için akustik perde takılması gibi gerekli önlemler alınacaktır; - Pompalar başta olmak üzere ekipman ve makine alımında teknik şartnamede/bilgi föyünde verilen ses seviyeleri dikkate alınacaktır; - Gürültüye neden olabilecek tüm mekanik ekipmanların düzenli bakımları yapılacaktır; - Ekipman ve susturucu vb. ekipmanların yağ seviyeleri yılda 4 kez kontrol edilecektir; - Terfi istasyonlarına 100 metre mesafedeki gürültü seviyesi 60 dBA'yı geçmeyecektir. Buna göre terfi istasyonlarında ses yalıtımı sağlanacaktır; - Pompa istasyonlarının çevresinde artan gürültü seviyesinden etkilenebilecek hassas alıcılar (hastaneler, okullar, yaşlılar konutları vb.) bulunmamaktadır; - Pompalar başta olmak üzere aşırı gürültü oluşturan ekipmanlar için izolasyon sağlanacaktır; ve - İşletme aşamasında ulusal mevzuat ve Dünya Bankası Grubu Genel ÇSG İlkeleri ve Sektörel Kılavuzların ilgili hükümlerine ve sınır değerlerine uyulacaktır.	Osmaniye Belediyesi/PUB	Gürültü Ölçüm Sonuçları Şikayet Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi
O3	Toprak Ortamı	Toprak kirlenmesi	Olumsuz	Düşük	- Personel, bakım ve onarım çalışmaları sırasında toprak kontaminasyonunu önlemek için sıvı atıkların uygun yönetimi konusunda eğitilecektir; - Bakım ve onarım çalışmaları sırasında makine ve teçhizat ile saha personelinin sadece belirlenen çalışma sahaları ve güzergahlarının kullanılması sağlanarak, kirlenmeye maruz kalabilecek toprak miktarı en aza indirilecektir; - Makine ve teçhizat, yağ ve yakıt sızıntısı için düzenli olarak kontrol edilecektir; - Herhangi bir kaza, sızıntı veya dökülme durumunda gerekli onarım ve/veya parça değişimi standartlara uygun olarak ivedilikle yapılacaktır; - Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklarla Kirlenen Sahalar Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır; ve - Bakım ve onarım çalışmaları sırasında oluşacak atıklar ve atık sular (hendeklere doldurulan yağışlar), ilgili yönetmeliklere uygun olarak ve bu raporda açıklanan yönetim uygulamaları doğrultusunda kontrollü bir şekilde depolanacak ve bertaraf edilecektir. Bu nedenle, Proje Alanında oluşacak atıkların ve atık suların toprak ortamı ile etkileşime girmesi ve herhangi bir etkiye neden olması mümkün olmayacaktır.	Osmaniye Belediyesi/PUB	Kirlenmiş toprak miktarı Rapor Bulgularının İzlenmesi Çevresel dökülme/kaçak olay kayıtları/raporları
O4	Su kaynakları	Su ve Kanalizasyon taşmalar	Olumsuz	Düşük	- Kırık borular ve diğer onarımlar gecikmeksizin yapılacaktır; - Yağmur suyu oluklarının kanalizasyon şebekesine bunaltan kanalizasyon şebekesine bağlantıları için izleme stratejileri ve cezalar geliştirilecek; - Kanalizasyon şebekesinin yeraltı suyuna sızıntılarının en aza indirilmesi için kanalizasyon şebekesinde düzenli bakım sağlanacaktır; - Pompa istasyonu yeterli bakıma sahip olacaktır; - Şebeke arızası nedeniyle kanalizasyonun kazara deşarjı ve/veya taşması önlenecek ancak olması durumunda kirlenmiş alanda gerekli temizlik çalışmaları yapılacaktır.	Osmaniye Belediyesi/PUB	Olay Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi
O5	Atıklar	Atık Üretimi	Olumsuz	Düşük	- Katı atık bertaraf politikası uygulanacak ve oluşan atıklar atık yönetimi hiyerarşisine göre yönetilecektir; - İçme suyu ve kanalizasyon şebeke tesislerinde oluşan evsel katı atıklar konteynerlerde depolanacak ve Belediye tarafından günlük olarak toplanarak Osmaniye Depolama Alanı'na taşınacaktır; - Atık yönetimi uygulamaları konusunda çalışanlara eğitim verilecektir; - Atıkların toplanması, geçici depolanması, taşınması ve bertarafı ile ilgili tüm faaliyetlerde personel veya halk sağlığını tehdit edebilecek her türlü uygulamadan kaçınılacaktır; - Boru değişimi vb. sırasında hafriyat malzemesi, dolgu olarak yeniden kullanılıncaya kadar hendek yanına yığılacaktır. Kalan atık hafriyat malzemesi geçici depolama kaplarında depolanacaktır. Hafriyat atığı ile	Osmaniye Belediyesi/PUB	Sahada uygun geçici atık depolama Atık Bertaraf Sözleşmeleri ve Kayıtları Atık Şikayet Kayıtları



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
					doldurulan konteynerler, Belediye tarafından hafriyat malzemesi için ayrılan düzenli depolama sahasına bertaraf edilecektir. Hafriyat malzemeleri Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine uygun olarak bertaraf edilecektir; - İşletme tesislerinden çıkan piller ve araçlardan çıkan akümülatörler, "Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği"nin 13. maddesinde belirtilen tüketici sorumluluklarına uygun olarak bertaraf edilecektir. Buna göre, kullanılmış piller (belediye atıklarından) ayrı olarak toplanacak ve belirlenen toplama alanlarına (örneğin, Taşınabilir Pil Üreticileri Birliği'ne (TAP) ait alan) yönlendirilecektir; ve - Tehlikeli atıklar (boya, atık yağ vb.) Belediye tarafından belirlenecek bir alanda geçici olarak depolanacaktır. Makine ve araçlardan kaynaklanan atık yağlar, "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olarak geçirimsiz temel üzerine yerleştirilecek olan sızdırmaz tank ve kaplarda depolanacaktır. Tank ve konteynerler aşırı dolumu engelleyecek aparatlarla donatılacak ve belirlenen seviye işareti kadar doldurulacaktır. Tanklar ve konteynerler kırmızı renkte olacak ve "atık yağ" olarak etiketlenecektir. Atık yağların bertarafı Belediye tarafından kontrol edilecektir. Geçici depolamanın ardından bu atıklar, lisanslı firmalar tarafından konteynerlerde lisanslı bertaraf tesislerine gönderilecektir.		Rapor Bulgularının İzlenmesi
O6	İşgücü	Çalışma şartları	Olumsuz	Düşük	- Proje'nin İşgücü Yönetim Prosedürü mevcuttur ve yüklenicinin, özel Davranış Kuralları ile birlikte benimseyerek kendi İş Yönetim Planını hazırlaması gerekmektedir. - İşçilere, ulusal iş hukuku kapsamındaki haklarına ilişkin açık ve anlaşılır dokümente edilmiş bilgiler sağlanacaktır; toplu sözleşmeler, çalışma saatlerine ilişkin hakları, ücret, fazla mesai, tazminat ve iş ilişkisinin başlangıcından itibaren ve herhangi bir maddi değişiklik meydana geldiğinde sağlanan menfaatler dahil; - İşçiler, işçi temsilcilerini seçmekten, kendi seçtikleri işçi örgütlerini kurmaktan ya da bunlara katılmaktan, toplu pazarlık yapmaktan caydırılmayacak ve bu tür örgütlere /toplulara katılan ya da katılmaya çalışan işçilere karşı ayrımcılık/ misilleme yapmayacaktır; - Ayrımcılık yapmama ve fırsat eşitliği ilkelerine özel önem verilecektir. Bu kapsamda işe alım kararları (işe alma , tazminat, ücret ve sosyal haklar, çalışma koşulları ve istihdam koşulları, eğitime erişim, görevlendirme, terfi, işten çıkarma veya emeklilik ve disiplin uygulamaları gibi) iş gereksinimleriyle ilgisi olmayan kişisel özelliklerden bağımsız olarak verilecektir. Ücretler, çalışma saatleri ve diğer menfaatler Türk İş Kanunu'na göre olacaktır; ve - İşyerindeki endişeleri dile getirmek amacıyla işçiler için bir şikayet mekanizması (bkz. Bölüm VI.2.1) sağlanacaktır. İşçiler işe alım anında şikâyet mekanizması hakkında bilgilendirilecek ve bu mekanizma onlara kolayca ulaşabilecekleri hale getirilecektir.	Osmaniye Belediyesi/PUB	İşçilerin Şikayet Kayıtları Sendika veya işçi temsilcisinin bulunması İzleme Raporunun Bulguları İş/sosyal güvenlik kayıtları
O7	İşgücü	Çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdam	Olumsuz	Orta	Suriyeli Mülteci akınından etkilenen yerleşim yerlerinde artan çocuk işçiliği ve kayıt dışı istihdam sorunu gündeme geldi. Kayıt dışı istihdam, çocuk işçi çalıştırma ve zorla çalıştırma engellenecektir. İnşaat faaliyetlerinin alt yükleniciye verilmesi durumunda, Yüklenici, çocuk işçiliği, kayıt dışı istihdamı ve zorla çalıştırmayı önleme gereklilikleri ile ilgili olarak alt yüklenicilerin performansını yönetmek ve izlemek için prosedürler oluşturacaktır. Yüklenici, bu tür alt yüklenicilerden, sözleşmelerine bağlı sözleşmelerinde bu konuyla ilgili gereklilikleri ve uygunsuzluk çözümlerini dahil etmelerini isteyecektir.	Osmaniye Belediyesi/PUB	Çocuk ve zorla çalıştırma olmayacak
O8	İşgücü	Üçüncü Taraflar ve Tedarik Zinciri Tarafından Çalışan Çalışanlar	Olumsuz	Düşük	- Alt Yükleniciler saygın ve meşru işletmeler olacak ve çalışma koşulları gerekliliklerine uygun bir şekilde faaliyet göstermelerine olanak sağlayacak uygun bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Sistemine (ÇSYS) sahip olacaklardır; - Alt Yüklenicilerin performansı, insan hakları politikasının ve tüm çalışanların çalışma haklarının gerektiği gibi kullanılması için izlenecektir; ve - Alt Yüklenicilerin çalışanları, Proje için oluşturulacak genel şikayet mekanizmasına (bkz. Bölüm VI.2.1) erişebilecektir	Osmaniye Belediyesi/PUB	Şikayet Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi
O9	İşgücü	Toplum Sağlığı ve Güvenliği İş sağlığı ve güvenliği	Olumsuz	Orta	- Risk değerlendirmesi yapılacak ve personele riskler konusunda eğitim verilecektir; - Belediye, İSG risk değerlendirmesine dayalı bir İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Planı hazırlayacak ve Planın tüm gerekliliklerine uyulması sağlanacaktır; - Yerel mevzuatta tanımlandığı şekilde yeterli bir İSG organizasyon yapısı tanımlanacak ve gerekli sayıda İSG görevlisi atanacaktır; - Tüm su ve kanalizasyon şebekesinin işleyişinin periyodik olarak izlenmesi yapılacak ve sistemde herhangi bir arıza (tıkanma, boru hasarı vb.) olması durumunda gerekli bakım ve onarımlar zamanında yapılacaktır; - Çalışma alanının güvenliğini sağlamak amacıyla özel güvenlik görevlileri alınacaktır. Proje kapsamındaki özel güvenlik uygulamaları ve yetkili makamlar, Özel Güvenlik Hizmetleri Kanunu ve Özel Güvenlik	Osmaniye Belediyesi/PUB	Olay Kayıtları Uygunsuzluk sayısı Eğitim kayıtları Çalışma izinleri Rapor Bulgularının İzlenmesi



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Konu	Potansiyel Etki Tanımı	Etki Türü	Azaltma Öncesi Etki Önemi	Alınacak Önlemler	Sorumluluk	Anahtar Performans Göstergeleri
					Hizmetleri Kanununun Uygulanması Hakkında Kanun hükümlerine uygun olacaktır; - Çalışanların İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerine İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmelik'e uygun olarak işçilere eğitim verilecektir; - Yapılacak işin niteliğine göre işçilere Kişisel Koruyucu Donanım sağlanacaktır. Kullanımları için gerekli eğitimler yapılacaktır. - Yangın riskinin yüksek olduğu yerlerde sigara içmek yasaktır. Yangın durumunda tüm çalışanlar eylem planı hakkında bilgilendirilecek; - Tüm ekipman düzgün çalışır durumda çalıştırılacaktır; - Bakım onarım faaliyetlerinde Belediye tarafından onaylanan prosedürlere ve tedarikçi firmaların teknik şartnamelerinde yer alan şartlara uyulacaktır. - Tesis ve bakım onarım yapılması gereken sitelerin çevresine gerekli sağlık ve güvenlik işaretleri ile trafik işaretleri yerleştirilecektir. Konu işaretlemeleri konusunda çalışanlar bilgilendirilecek ve uyarılacaktır; - İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimlerinin Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik kapsamında çalışanlara ve işletme/bakım personeline eğitim verilecek, eğitimlerin ardından ölçme ve değerlendirme faaliyetleri gerçekleştirilecek; - İşletme ve bakım personeli ile üçüncü şahısların girişleri, güvenlik personelinin kapılarından kontrollü bir şekilde yapılacaktır; - Tesislerde performans ve güvenlik açısından uluslararası standartları karşılayan ekipmanlar kullanılacaktır; - Metan birikmesinin beklendiği yerlere uygun havalandırma sistemleri kurulacaktır; - Tüm tank ve çukurların etrafına korkuluklar konulacaktır; - Osmaniye Belediyesi, Acil Durum Hazırlık ve Müdahale Planının dezenfektan emisyonu/dökülmesi durumunda kaçış planlarını kapsamasını sağlayacaktır; - Osmaniye Belediyesi, çalışanlarına yeterli sayıda kişisel gaz algılama ekipmanı dağıtacak; ve - Osmaniye Belediyesi, tüm faaliyetlerin ulusal standartlara ve DBG ÇSG Yönergelerine uygunluğunu sağlayacaktır. - Başta Kovid-19 olmak üzere herhangi bir salgın/bulaşıcı hastalık durumunda PUB, Sağlık Bakanlığı, Dünya Sağlık Örgütü, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı ve diğer ilgili uluslararası/ulusal yetkili kuruluşların gereklilikleri ve kılavuzları doğrultusunda bilgilendirilecek ve desteklenecektir.		
O10	İş gücü akışı ve malzeme temini/tedarik	Geçici emek akışı Sosyal uyumsuzluk riski Topluluk dinamikleri üzerindeki etkiler:	Olumsuz	Düşük	İşgücü akışının olumsuz etkilerinden kaçınmak için Osmaniye Belediyesi, işe alımlarda yerel halka (çalışma izanlı Suriyeli mülteciler dahil) öncelik verecek ve bu, Yüklenci ve olası alt yüklenicilerle sözleşme şartlarına eklenecektir.	Osmaniye Belediyesi/PUB	Yerel İstihdam Kayıtları
O11	İklim değişikliği	Sera Gazı Emisyonu	Olumsuz	Düşük	- Mevcut inşaat ekipmanı ve malzemeleri sera gazı emisyonlarını azaltacak şekilde optimum şekilde kullanılacaktır; - Yakıt verimliliğini optimize etmek için inşaat araçları ve ekipmanlarında hız kısıtlamaları uygulanacaktır; - İnşaat araç ve ekipmanlarının düzenli bakımları yapılacaktır; - İnşaat araçları ve ekipmanları ile ilgili enerji kullanımları izlenecektir; ve - Proje personeline enerji verimliliği konusunda eğitimler verilecektir.	Osmaniye Belediyesi/PUB	Şikayet Kayıtları Rapor Bulgularının İzlenmesi
O12	Paydaş Katılımı	Paydaşlarla iletişim sorunları	Olumsuz	Düşük	- Şikayet mekanizmasının düzgün işleyişi sağlanacaktır; - Tüm paydaşların endişelerinin ele alındığından emin olunacaktır; - Cinsiyete Dayalı Şiddet ve Cinsel Suistimal ve İstismar/Cinsel Taciz mağdurlarının tüm detayları Şikayet Kayıt Veri tabanında kesinlikle gizli tutulacaktır; ve - ŞM Görevlisi, Cinsiyete Dayalı Şiddet ve Cinsel Suistimal ve İstismar/Cinsel Taciz iddialarıyla ilgili olarak aşağıdakilerden daha fazlasını istemeyecek veya bu bilgileri kaydetmeyecektir: - Şikayetin niteliği (şikayetçinin doğrudan sorgulamadan kendi ağzından ne söylediği); - Mağdurun bildiği kadarıyla, fail projeye ilişkilendirilmişse; ve - Mümkünse, hayatta kalanın yaşı ve cinsiyeti.	Osmaniye Belediyesi/PUB	Şikayet Kayıtları

O: Operation



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

VI.2. İzleme Planı

Tanımlanan azaltım yönetimi stratejilerinin uygulanmasının sürekliliğini ve etkinliğini sağlamak için izleme kilit bir rol oynamaktadır. İzleme Planının temel amacı, Projenin etkilerinin değerlendirilmesi için bir temel sağlamaktır.

İzleme ile toplanan bilgiler, Projenin tüm aşamalarında yönetim planlarını iyileştirmek için kullanılabilir. Etki değerlendirmesi, önemlerini belirlemek için tüm ilgili potansiyel etkileri kapsamaya ve bu etkiler için uygun tepkileri içermeye çalışsa da, izleme yoluyla elde edilen bilgiler kullanılarak bir sorun haline gelmeden önce yönetilebilecek veya azaltılabilecek beklenmeyen etkiler ortaya çıkabilir. Bu nedenle izleme, azaltma/yönetim planlarının başarılı bir şekilde uygulanmasını sağlayacak ve Projenin her aşamasında iyi uygulamalar yoluyla çevre korumasını optimize edecektir.

Sonuç olarak, izleme çalışmaları, Proje'nin tüm aşamalarında en iyi uygulamaları kullanarak etki azaltma önlemlerinin uygulanmasını ve çevre korumanın optimizasyonunu sağlayacaktır.

Mühendislik tasarım çalışmaları kapsamında bazı izleme parametreleri belirlenir. İzleme çalışmaları, ilgili mevzuata, sözleşme gerekliliklerine uyumu ve etki azaltıcı tedbirlerin uygulanmasını sağlayacaktır.

İzleme faaliyetleri Tablo VI.3 and Tablo VI.4'te sunulmuştur.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo VI.3. Arazi Hazırlama ve İnşaat Aşaması İzleme Planı

No.	Potansiyel etki	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	Maliyet	Sorumlu
C1	İş yaratma ve yerel işletmeler üzerindeki etkileri	Yerel topluluktan istihdam edilen kişi sayısı Yerel topluluklar için ticari büyüme/gelir artışı	Osmaniye ve çevresi	Çalışan kayıtları Denetleme Bölgenin ekonomik büyüme oranı Anket çalışmaları	Projenin istihdam üzerindeki etkisini gözlemlemek için	İnşaat öncesi ve inşaat sırasında	Maliyet yok	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB
C2	Erişim kısıtlaması, ticari faaliyetlerin kesintiye uğraması	Etkilenen işletme sahibi sayısı Erişim kısıtlamalarından kaynaklanan gelir kaybı	İş yerlerinin yakınında	İşletme sahipleri ile yüz yüze görüşmeler ve saha araştırması Şikayet Kaydı	Projenin çevredeki işletmeler üzerindeki etkisini gözlemlemek için	Arazi hazırlığı ve inşaat aşamasının başlatılmasından itibaren ayda bir şikayet üzerine	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB
C3	Çevre Hijyeni	Temizleme araçlarının miktarı ve koşulları İlk yardım çantası Bulaşıcı ve bulaşma vakalarının sayısı	Çalışma alanları içinde ve çevresinde	Görsel Gözlem İşçilerin Sağlık Kayıtları Şikayet Kaydı	Herhangi bir sağlık sorununu önlemek ve herhangi bir sağlık sorunu durumunda müdahale etmek için	Arazi hazırlığı ve inşaat aşamasının başlatılmasından itibaren haftada bir şikayet üzerine	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Potansiyel etki	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	Maliyet	Sorumlu
C4	Toprak kirlenmesi	Toprak kalitesi (dökülmeyle ilgili kirletici parametreler) Yağ ve yakıt sızıntılarının/dökülmelerinin sayısı	Çalışma alanları ve depolama alanları	Numune Alma ve yerinde / Laboratuvar Ölçümü Görsel gözlem Çevresel olay kaydı	Toprak kirliliğini, erozyon potansiyelini ve üst toprak kaybını önlemek için	Bir kaza üzerine Arazi hazırlık ve inşaat aşamasının başlatılmasından itibaren haftada bir	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB
C5	Mevcut yeraltı kamu hizmet kabloları ve borularında hasar	Hizmet Sağlayıcılarına Şikayetler Hasar sayısı	Çalışma alanları (kazi alanları)	Şikayet Kaydı Görsel gözlem Hasar Kayıtları	Mevcut yer altı şebeke kablo ve borularındaki hasarların tespiti ve gerekli iyileştirmelerin yapılması için	Şikayet üzerine Kazi sırasında	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB Diğer ilgili hizmet sağlayıcılar
C6	Atık üretimi	Türlere göre üretilen atık miktarı ve yürütülen atık bertaraf faaliyetleri	Çalışma alanları, depolama alanları ve yönetim ofisi	Görsel gözlem Atık Kayıtları Saha denetimleri	Projenin çevresel etkisini atık açısından gözlemlemek, atıkların düzenli depolaması için gerekli alan olup olmadığını belirlemek ve tehlikeli	Günlük Arazi hazırlığı ve inşaat aşamasının başlatılmasından itibaren haftada bir Arazi hazırlık ve inşaat aşamasının	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Potansiyel etki	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	Maliyet	Sorumlu
					atıkların takibini yapmak için	başlatılmasından itibaren haftada bir		
				Hafriyat malzemesi için geçici toplama tanklarının sayısının ve doluluk oranının kontrol edilmesi		Günlük		
C7	Hava kalitesi	Yerleşmiş toz ve PM ₁₀ Tüm makine ve ekipmanlar için bakım kayıtları Şikayet sayısı	En yakın hassas reseptörler Çalışma alanları	Örnekleme/ Yerinde Ölçüm Tüm makine ve ekipmanlar için bakım kayıtları Görsel gözlem Şikayet Kaydı	Hava kirliliğini önlemek ve kirlilik durumunda müdahale etmek için	Şikayet üzerine Arazi hazırlık ve inşaat aşamasının başlatılmasından itibaren haftada bir Günlük Şikayet üzerine	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB
C8	Gürültü ve titreşim	Gürültü Seviyeleri Şikayet sayısı	En yakın hassas reseptörler	Gürültü ölçümleri gözlemler	Gürültü düzeyini	Şikayet üzerine Günlük	İnşaat maliyetine	Yüklenici Osmaniye



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Potansiyel etki	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	Maliyet	Sorumlu
			Çalışma alanları	Şikayet Kaydı	belirlemek ve sınırın aşılması durumunda azaltıcı önlemler almak için	Günlük	dahil	Belediyesi/PUB
C9	Su kaynakları	Yeraltı suyu seviyesi Hidrotest / basınç testinden deşarj.	Çalışma alanları	Yeraltı suyunun çalışma alanından tahliye edilip edilmediğini görsel olarak gözlemleyin Niteliklerin belirlenmesi için laboratuvar analizleri.	Yeraltı suyunun çalışma alanından tahliye edilip edilmediğini gözlemlemek için	Projenin başlatılmasından itibaren başlayan olaylar üzerine	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici
C10	Kaza durumları (dökülme, sızıntı vb.)	Yağ ve yakıt sızıntılarının kanıtı	İş yeri ve çevresi	Görsel gözlem Şikayet Kaydı	Kazaları tespit etmek ve müdahale etmek için	Günlük şikayet üzerine	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici
C11	Ekipmanın hareketinin bir sonucu olarak trafik sıkışıklığı ve artan trafik kazası ve	Trafik akışı ve kalıpları Şikayet sayısı Karayolu Trafik Kazası Sayısı Eğitilen sürücü sayısı	Erişim yolları, şantiye ve çevresi	Görsel Gözlem Kaza kayıtları Eğitim kayıtları	Yolun kapanması, inşaat araçlarının neden olduğu trafik sıkışıklığı	Çalışmalar sırasında özellikle yoğun trafik saatlerinde günlük Projenin başlatılmasından itibaren şikayetler ve	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Potansiyel etki	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	Maliyet	Sorumlu
	yaralanma riski				vb. önlemek için	olaylar üzerine		
				Şikayet Kaydı		şikayet üzerine		
C12	Kültürel Miras	Rastlantısal Bulgu	Çalışma alanlarında	Görsel gözlem Rastlantısal Bulgular hakkında kayıtlar	Kültürel mirası tespit etmek ve onlara zarar vermemek için	Arazi hazırlama ve inşaat aşamasının başlatılmasından itibaren günlük bazda	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB
C13	Topluluk Uyuşmazlıkları	Uyuşmazlık sayısı	Belediye/PUB Ofisi	Şikayet Kaydı Güvenlik Personeli ve Proje Personeli arasındaki uyuşmazlıklar	Uyuşmazlıkların tespiti ve önlenmesi için	Projenin başlatılmasından itibaren şikayetler ve olaylar üzerine	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB
C14	İş sağlığı ve güvenliği	Kaza/Yaralanma Sayısı Hastalık oluşum dönemi Bulaşıcı bir hastalığa yakalanan personel sayısı	Çalışma alanları	Görsel gözlem Saha denetimi Olay Kayıtları Eğitim kayıtları Çalışma izinleri	Hastalık ve kazaları tespit etmek, önlemek ve müdahale etmek için	Arazi hazırlama ve inşaat aşamasının başlatılmasından itibaren günlük bazda	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB
C15	İş gücü üzerindeki etkisi	İşgücü	Belediye/PUB Ofisi	Çalışan kayıtları	Uygun olmayan çalışma koşullarını, çocuk işçiliği,	Projenin başlatılmasından itibaren üç ayda bir	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Potansiyel etki	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	Maliyet	Sorumlu
				şikayet kaydı	zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdamı izlemek için	şikayet üzerine		Belediyesi/PUB
C16	Toplum Sağlığı ve Güvenliği	Uygun yerlere yerleştirilen sağlık ve güvenlik işaretleri ve trafik işaretleri	Proje alanı	Görsel gözlem Saha denetimi	Toplumun sağlık ve güvenliğini korumak için sağlık ve güvenlik işaretleri ile trafik işaretlerini kontrol etmek için	Günlük bazda şikayet üzerine	İnşaat maliyetine dahil	Yüklenici Osmaniye Belediyesi/PUB



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo VI.4. İşletme Aşaması İzleme Planı

No.	Potansiyel etki	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	Sorumlu
O1	Toprak kirlenmesi	Toprak kalitesi (dökülmeyle ilgili kirlenici parametreler) Yağ ve yakıt sızıntılarının/dökülmelerinin sayısı	Depolama alanları Çalışma alanları (bakım ve onarım için kazılmış alanlar)	Örnekleme/ Laboratuvar Ölçümü Görsel gözlem Çevresel olay kaydı	Toprak kirliliğini önlemek için	bir kaza üzerine Projenin işletme aşamasının başlatılmasından itibaren günlük bazda	Osmaniye Belediyesi/PUB
O2	Atık üretimi	Üretilen atık türü ve miktarı	Tesisler Bakım ve onarım sahası/alanı	Görsel gözlem Atık Kayıtları Saha denetimleri	Projenin çevresel etkisini atık açısından gözlemlemek, atıkların düzenli depolaması için alan gerekip gerekmediğini belirlemek ve tehlikeli atıkların takibini yapmak için	Günlük Projenin işletme aşamasının başlatılmasından itibaren haftada bir Projenin işletme aşamasının başlatılmasından itibaren haftada bir	Osmaniye Belediyesi/PUB
O3	Koku	Koku Seviyesi	Pompa istasyonlarında Rögar	Örnekleme/analiz/ölçüm Saha Denetimi	Koku algılamak ve kırık kanalizasyon borularını tespit	şikayet üzerine Haftalık Muayene	Osmaniye Belediyesi/PUB



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Potansiyel etki	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	Sorumlu
			En yakın hassas alıcı	şikayet kaydı	etmek için	şikayet üzerine	
O4	Gürültü ve titreşim	Gürültü seviyesi	En yakın hassas alıcı Pompa istasyonlarında	Gürültü ölçümü Şikayet kaydı	Gürültü düzeyini belirlemek ve sınırın aşılması durumunda azaltıcı önlemler almak için	Düzenli (ayda 1 olması önerilir) şikayet üzerine şikayet üzerine	Osmaniye Belediyesi/PUB
O5	Şikayetler	Web sitesi aracılığıyla, telefonla ve yazılı olarak Osmaniye Belediyesi'nin dikkatine sunulan şikayetler	Belediyede bir şikayet düzeltme kaydı	Şikayet kaydı	Şikayetlerin toplanmasını ve çözülmesini izlemek için	şikayet üzerine	Osmaniye Belediyesi/PUB
O6	Topluluk Uyuşmazlıkları	Uyuşmazlık sayısı	Belediye/PUB Ofisi	Şikayet kaydı Güvenlik personeli ve Proje çalışanları ile uyuşmazlık	Uyuşmazlıkların tespiti ve önlenmesi için	Şikayet ve/veya olay üzerine	Osmaniye Belediyesi/PUB
O7	Paydaşlarla iletişim sorunları	Paydaş katılımı	Belediye/PUB Ofisi	Nişan kayıtları	Paydaşlarla iletişim sorunları	Projenin işletme aşamasının başlatılmasından itibaren yılda iki kez	Osmaniye Belediyesi/PUB
O8	İş sağlığı ve güvenliği	Kaza/Yaralanma Sayısı Hastalık oluşum dönemi	Şantiye İçerisindeki Bölgeler	Görsel gözlem	Hastalıkları ve kazaları tespit	Arazi hazırlama ve inşaat aşamasının	Osmaniye Belediyesi/PUB



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Potansiyel etki	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	Sorumlu
		Bulaşıcı bir hastalığa yakalanan personel sayısı KKD kullanımı		Site denetimi Olay Kayıtları Eğitim kayıtları Çalışma izinleri	etmek ve önlemek, müdahale etmek için	başlatılmasından itibaren günlük bazda	
O9	İş gücü üzerindeki etkisi	İş gücü	Belediye/PUB Ofisi	Çalışan kayıtları şikayet kaydı	Uygun olmayan çalışma koşullarını, çocuk işçiliği, zorla çalıştırma ve kayıt dışı istihdamı izlemek için	Projenin işletme aşamasından başlayarak üç ayda bir	Osmaniye Belediyesi/PUB
O10	Su kalitesi	artık klor İçilebilir su kalitesi parametreleri	Su Temini ve Dağıtım Sistemi	Sistemin dozunu ve işlevselliğini ölçmek ve periyodik olarak kontrol etmek Su kalitesi analizi	Atık su, kalıntı veya diğer atıkların yeraltı veya yüzey sularına deşarjını önlemek ve su temin ve dağıtım sisteminde su kalitesini izlemek için	Günlük bazda	Osmaniye Belediyesi/PUB
O11	Toplum sağlığı ve güvenliği	Topluluk güvenlik önlemleri (tabela ve	Çalışma siteleri Belediye/PUB Ofisi	Görsel gözlem Saha/Alan denetimi	Toplumsal sağlık ve güvenliğini korumak için	Günlük bazda	Osmaniye Belediyesi/PUB



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

No.	Potansiyel etki	Hangi parametreler izlenecek?	Parametreler nerede izlenecek?	Parametreler nasıl izlenecek?	Parametreler neden izlenmelidir?	Parametreler ne zaman izlenecek?	Sorumlu
		panolar vb.)			sağlık ve güvenlik işaretleri ile trafik işaretlerini kontrol etmek için		
O12	Klor depolama ve kullanımı	Klor dozajlama sisteminin kontrolü Sızıntılar ve dökülmeler	Klorun depolandığı tüm yerler	Görsel gözlem Saha/Alan denetimi	Klorun doğru kullanımını ve depolanmasını kontrol etmek için	Günlük bazda	Osmaniye Belediyesi/PUB



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

VI.2.1. Şikayet Mekanizması

Şikayetlerin önlenmesi ve en aza indirilmesinin yanı sıra zamanında ve etkili bir şekilde çözülmesi de dahil olmak üzere şikayetleri yönetmek, sağlam bir paydaş katılımı stratejisinin ayrılmaz bir parçasıdır. Deneyimler, önemli sayıda şikayetin yanlış anlamalardan kaynaklandığını ve topluluklarla proaktif ve tutarlı katılım yoluyla bu tür şikayetlerin önlenebileceğini veya sayılarının azaltılabileceğini göstermektedir. Katılım ayrıca, şikayetlere dönüşmelerini önlemek için topluluk endişelerini tahmin etmeye ve incelemeye yardımcı olur. Projeye özel bir Şikayet Mekanizması, topluluk ve bireysel endişeleri ve şikayetleri kontrol dışına çıkmadan önce ele almada faydalıdır.

Proje ömrü boyunca (planlama, inşaat veya işletme aşamaları dahil) değerlendirilmek ve gerekirse çözüme kavuşturulmak üzere Dünya Bankası politikalarına uygun olarak, tüm paydaşların taleplerini iletebilmeleri için projeye özel bir şikayet mekanizması oluşturulacaktır. (şikayetler, öneriler, bilgi talepleri vb.).

Osmaniye Belediyesi, Osmaniye Belediyesi'nin Paydaş Katılım Çerçevesi (PKÇ) ve Paydaş Katılım Planı (PKP) ile uyumlu olarak hem dış hem de iç paydaşlar tarafından kullanılmak üzere bir Şikayet Mekanizması (ŞM) kuracaktır. ŞM, Proje'nin tüm potansiyel paydaşlarına hizmet edebilmek için hem Arapça hem de Türkçe yorumların/şikayetlerin alınmasını sağlayacak ve ayrıca isimsiz şikayetlerin sunulmasına da izin verecektir.

Halihazırda Osmaniye Belediyesi, her türlü acil durum için 7/24 erişilebilen "ALO 185" yardım hattını ve Belediyenin resmi internet sitesindeki⁴ iletişim sekmesini kullanıyor. Bu Projeye ilgili herhangi bir şikayet, Proje Genel Müdürü aracılığıyla değerlendirilecek ve yanıtlanacaktır.

Osmaniye Belediyesi ayrıca proje çalışanları için çalışma koşullarıyla ilgili konuları kapsayan resmi bir dahili ŞM'nin olmasını sağlayacaktır. Bu ŞM, işyeriyle ilgili endişelerini ve şikayetlerini dile getirmelerine olanak sağlamak için hem doğrudan hem de sözleşmeli çalışanlara sunulacaktır. İşçilerin ŞM'si, mevcut İşgücü Yönetim Prosedürleri (İYP) Belediye Hizmetleri İyileştirme Projesi için hazırlanan PKÇ doğrultusunda geliştirilecek ve kurulacaktır. Osmaniye Belediyesi ayrıca şikayetleri değerlendirecek ve tüm proje çalışanları için kolayca erişilebilen bir dahili şikayet mekanizması kurmak için yüklenici ve alt yüklenici çalışanlarına çözümler önerecektir.

Osmaniye Belediyesi tarafından geliştirilecek resmi şikayet mekanizması, paydaşlardan ve genel halktan gelen şikayetleri ele alacak ve yönetimi için personel atayacaktır. Sistem kurulduktan sonra herkese eşit ve kolay erişim sağlayacak şekilde kamuya açıklanacak ve tüm paydaşlara tanıtılacaktır. Osmaniye Belediyesi PKP ve Belediye Hizmetleri İyileştirme Projesi Paydaş Katılım Çerçevesine göre, belediye tarafından kullanılan çeşitli yollarla (formlar, telefon, personel vb. aracılığıyla) alınan tüm şikayetler, zamanında yanıt verilmesine ve eyleme geçilmesine olanak tanıyan bir şikayet veritabanına kaydedilecektir. Şikayetin çözümü için görevlendirilen sorumlu tarafça alınacaktır. ŞM Görevlisi, talebinin alındığını teyit etmek için başvuru sahibi ile iletişim kurar ve talebin sunulması sırasında belirtilen geri bildirim kanalı tarafından yedi (7) gün içinde ele alınacaktır (telefon veya e-posta). Bundan sonra ŞM Sorumlusu taslak yanıtı hazırlar ve Proje Yönetiminin onayına sunacaktır. Yanıtın ardından veri tabanı, Şikayet Kayıt ve Kapanış Formları değerlendirme sürecinin sonucuna göre güncellenecek ve sonuç beş gün içinde başvuru sahibine bildirilecektir. Talebin ek işlem yapılmasını gerektirmesi durumunda 15 gün içinde çözüme kavuşturulacaktır. Talep değerlendirme ve kapatma süreci de izleme ve değerlendirme sistemine kaydedilecektir. İLBANK'a yapılacak düzenli raporlama kapsamında Osmaniye Belediyesi gelen, çözümlenen ve çözülmeyen tüm talepleri destekleyici belgeleriyle birlikte raporlayacaktır. Talebin alınması ile başlayan ve çözüme kavuşturulması ile biten süreç 30 gün içinde tamamlanacaktır.

⁴ <https://osmaniye-bld.gov.tr/iletisim>



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Bir alışan, Cinsel Suistimal ve İstismar/Cinsel Taciz sorunuyla karşı karşıya kalırsa, bu tür davaların ele alınması için ülkenin ulusal sevk sisteminde şart koşulduğu üzere, bir st amirine başvurabilir veya doğrudan karakola gidebilir. Projenin şM'sinin içeriği ve prosedürleri, Cinsel Suistimal ve İstismar/Cinsel Taciz konularına ilişkin bu tür vakalar hakkında da bir raporlama hattına sahip olacak ve tam gizlilik altında ele alınacaktır. Cinsel Sistimal ve İstismar/Cinsel Taciz ile ilgili şikayeti alan şM odak noktası, bunu derhal ulusal sevk sistemlerine yönlendirmeli ve bunun İLBANK'ın şM Prosedüründe belirtildiği gibi yönlendirildiğini kaydetmelidir. Hassas davanın şikayetçisinin tüm detayları kesinlikle gizli tutulacaktır.

Tüm paydaşlar ve proje alışanları, Cumhurbaşkanlığı İletişim Merkezi (CİMER) gibi ülke çapında kullanılan ve her vatandaşın erişebildiği diğer şikayet mekanizmalarından da yararlanma imkanına sahiptir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

VII. KURUMSAL DÜZENLEMELER

Bu ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu ana kuruluş Osmaniye Belediyesi'dir. Ayrıca, Projenin farklı aşamalarında çeşitli taraflar (yüklenici, İnşaat Kontrol Ekibi, İLBANK vb.) ÇSYP kapsamında çeşitli işlerde sorumluluk alacaktır. Bahsedilen tüm çalışmalar Osmaniye Belediyesi tarafından koordine edilecektir. Bu ÇSYP'de yer alan Azaltma yönetimi ve izleme tabloları ilgili sorumlulukları özetlemektedir.

Bu kapsamda, olası yüklenici(ler)in ihale dokümanlarına aşağıda belirtilen yükümlölüklerin eklenmesi önerilmektedir.

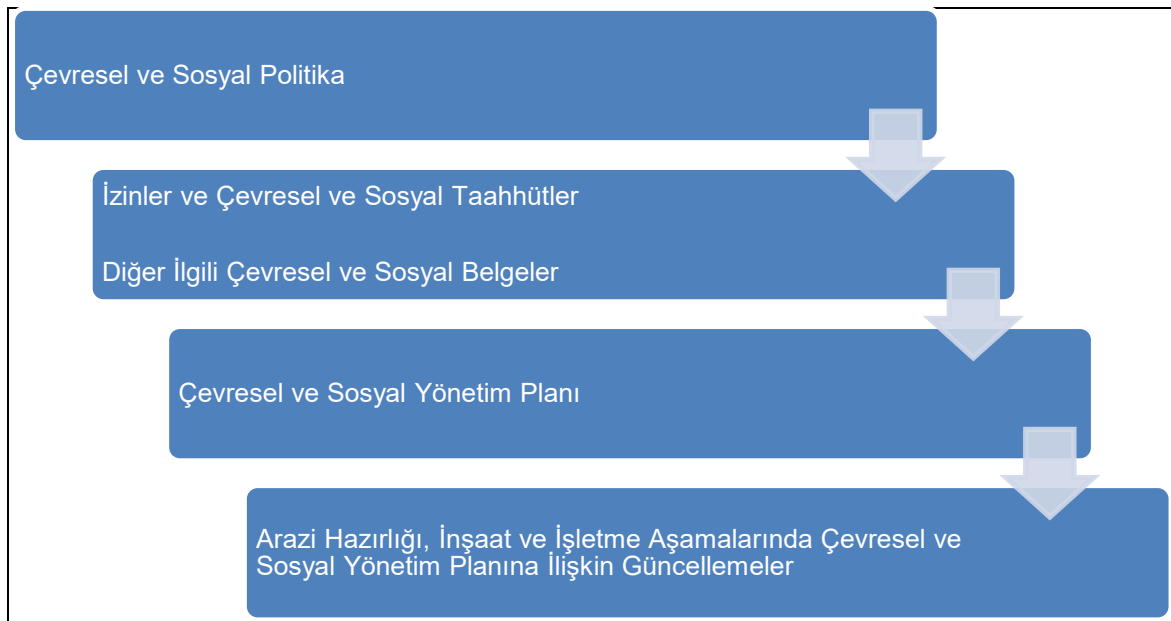
- ÇSYP'nin teknik özellikleri
- Çevresel, sosyal ve sağlık ve güvenlik yükümlölükleri
- Ortaya çıkabilecek diğer çevresel ve sosyal sorunlar

VII.1. Çevresel ve Sosyal Yönetim Yapısı

Projenin potansiyel etkileri ve etki seviyeleri projenin farklı aşamalarına (arazi hazırlama, inşaat ve işletme) göre değişiklik gösterdiğinden, Projenin çevresel ve sosyal yönetimi ayrı ayrı değerlendirilir. ÇSYP, bu kapsamda aşağıdaki gibi üç ana bileşenden oluşmaktadır:

- Etki Azaltma Yönetim Planı
- İzleme Planı
- İzleme Raporu

Çevresel ve sosyal yönetim yapısının grafiksel gösterimi aşağıdaki şekilde verilmiştir.



Şekil VII.1. Çevresel ve Sosyal Yönetim Yapısı



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

VII.2. Görev ve Sorumluluklar

İLBANK Proje Yönetim Birimi (PYB), ÇSYP'nin uygulanmasını denetlemek üzere bir çevre uzmanı görevlendirecektir. Uzman, Osmaniye Belediyesi tarafından ÇSYP'nin uygulanmasını denetleyecek ve performansı, tavsiyeleri ve gerekli diğer eylemleri belgeleyecektir. Belediye yetkililerine Dünya Bankası prosedürleri, danışma ve açıklama gereklilikleri konusunda rehberlik edecektir.

Osmaniye Belediyesi, yüklenicilerinin ve diğer tüm yüklenicilerin performansı da dahil olmak üzere, genel Projenin çevresel ve sosyal performansından nihai olarak sorumludur. Operasyonel ve idari görevleri yerine getirmek için bir Proje Uygulama Birimi (PUB) kurulacaktır. PUB, PUB başkanı, iki mali uzman ve üç teknik uzman olmak üzere en az 6 kişiden oluşacaktır. PUB personeli belediyenin kendi personeli olacaktır.

Bu Projenin Çevre Müdürü olarak görev yapacak olan Belediyenin çevre mühendisi, ÇSYP'nin uygulanmasını denetleyecek ve ilerlemeyi izleyecektir. Çevre mühendisi/uzmanı gerektiğinde çevre danışmanları tarafından desteklenecektir. Çevre mühendisi/uzman, bu ÇSYP'nin geliştirilmesine ve sahada uygulanmasına öncülük etmek için sahada bir temsilci atayacaktır.

Denetim Danışmanı ekibinde en az bir Çevre Uzmanı, bir Sosyal Uzman ve bir İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı bulunacaktır. Gerekirse uzman sayısı artırılacaktır. Denetim Danışmanı, inşaat ve/veya rehabilitasyon işlerinin denetimini ve ekipman kurulumunu denetleyecektir. İlgili uzmanlar çevresel, sosyal ve İSG ile ilgili risklerin tanımlanmasından ve yönetiminden sorumlu olacak ve gerektiğinde düzeltici eylemlerin başlatılmasını sağlayacaktır. Uzmanlar ayrıca Yüklenici tarafından sağlanan hizmetlerin performansını izleyecek ve değerlendirecektir. Ayrıca, Denetim Danışmanı, inşaat aşamasında Projenin çevresel, sosyal ve İSG konularına ilişkin düzenli aylık raporların hazırlanmasından ve sunulmasından sorumlu olacaktır.

Onarım ve bakım, bir yıllık kusur sorumluluk süresi boyunca Yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır. Bundan sonra bakım, onarım ve işletme faaliyetleri belediyeler tarafından yapılacaktır.

Ayrıca, Belediyenin sosyal uzmanı bu Projenin Sosyal İşler Müdürü olarak hareket edecek ve ÇSED Raporunda, bu ÇSYP'de belirlenen sosyal konuları ve bunların izlenmesindeki ilerlemeyi yönetecektir. Sosyal uzman ayrıca şikayet mekanizmasını ve paydaş katılımını da yönetecektir.

Dünya Bankası ve İLBANK, Proje ile ilgili çevre, etkilenen topluluklar, halk veya işçiler üzerinde, bunlarla sınırlı olmamak üzere, önemli bir olumsuz etkisi olan veya olması muhtemel olan herhangi bir olay veya kazadan(inşaat çalışmaları sırasında karşılaşılan olay ve kazalar, çevresel dökülmeler vb.) derhal haberdar edilecektir.

Olay veya kaza ile ilgili yeterli ayrıntı, Kök Neden Analizi bulguları, acil önlemler veya alınan/alınması planlanan düzeltici eylemler, ödenen tazminat ve herhangi bir yüklenici tarafından sağlanan herhangi bir bilgiyi gösteren yeterli ayrıntı, gerektiğinde denetim danışmanı tarafından sağlanacaktır. Olay raporunun Dünya Bankası Çevre ve Sosyal Olay Müdahale Araç Seti ile uyumlu olması sağlanacaktır. Akabinde Bankanın talebi üzerine olay veya kaza ile ilgili rapor hazırlanacak ve tekrarının önlenmesine yönelik tedbirler önerilecektir.

Bu nedenle Osmaniye Belediyesi, herhangi bir önemli çevresel veya sosyal olayın (örneğin ölümler, kayıp zamanlı olaylar, çevresel dökülmeler vb.) ayrıntılarını üç iş günü içinde rapor edecek ve 30 iş günü içinde Kök Neden Analizi, alınan önlemler ve tazminat tedbirleri de dahil olmak üzere bir olay raporu sunacaktır. İLBANK, Osmaniye Belediyesi'nden alınması üzerine olay raporunu derhal Dünya Bankası'na iletacaktır. Kaza ve olayların anında bildirilmesi, yüklenicinin ÇSYP'sine dahil olmaya devam edecektir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

VII.3. Kapasite Geliştirme ve Eğitim

ÇSYP'nin temel gereksinimlerinden biri, Proje Sahibi ve yüklenicinin üst düzey yönetimine ve çalışanlarına yönelik eğitimlerdir.

Personelin eğitimi çeşitli seviyelerde yapılacaktır. Çevre Yöneticisinin, PUB'nin diğer personelinin ve yüklenici personelinin çevresel farkındalık düzeylerini yükseltmeleri için kısa süreli bir eğitim gereklidir. Eğitim, bazı dış uzmanlar tarafından veya PUB'nin kurum içi uzmanlığının ve İLBANK ve Dünya Bankası'nın danışmanlarının yardımıyla yürütülebilir. Uzun süreli eğitimde, özel çevresel ve sosyal konular incelenecek ve PUB'a olası çözümler sunulacaktır. PUB ayrıca Yüklenicinin eğitim konusundaki eylemlerinin izlenmesinden de sorumludur..

Tablo VII.1, ÇSYP uygulaması için temel eğitimlerin örneklerini sağlar. Eğitim programları PUB tarafından geliştirilecek ve verilecektir.

Tablo VII.1. Önerilen Eğitim Programı

Modül 1	
Eğitim Kursu	Çevre denetimi, izleme ve raporlama
Katılımcılar	PUB'nin çevre personeli, teknik personeli ve idari personeli
Zaman	Projenin yürürlüğe girmesinden kısa bir süre sonra ancak sözleşmenin inşasından en az 1 ay önce. Takip eğitimi gerektiği gibi planlanacaktır.
Süre	Kusur sorumluluk süresinin sonuna kadar yılda iki kez olmak üzere dört gün eğitim.
Eğitim İçeriği	Proje ile ilgili genel çevresel ve sosyal yönetim Çevresel izlemeye ilişkin gereklilikler Etki azaltma önlemlerinin izlenmesi ve uygulanması ÇSYP'nin uygulanmasında yükleniciye rehberlik etmek ve denetlemek Dokümantasyon ve raporlama Risk yanıtı ve kontrol Belirlenecek diğer alanlar
Eğitimci	Çevresel ve Sosyal Danışman veya İlbank
Modül 2	
Eğitim Kursu	Etki azaltma önlemlerinin uygulanması
Katılımcılar	Yüklenici, ilgili makamlar: Yerinde inşaat yönetim kadrosu, müteahhitin çevre personeli, ilgili makamlar
Zaman	İş sözleşmesi imzalandıktan sonra
Süre	Yılda iki kez üç gün eğitim ihtiyaca göre yılda bir tekrarlanır.
Eğitim İçeriği	Potansiyel etkilere ve azaltıcı önlemlere genel bakış Çevresel izleme gereksinimleri



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

	İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi Yüklenicinin rolü ve sorumlulukları Çevresel etki azaltma önlemlerinin uygulama içeriği ve yöntemleri Müdahale ve risk kontrolü Raporun hazırlanması ve sunulması Risk yanıtı ve control Belirlenecek diğer alanlar
Eğitimci	Teknik Yardım ekibinin desteğiyle PUB

VII.4. Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu

Çevresel ve Sosyal İzleme Raporu, izleme faaliyetlerini kayıt altına almak için önemli bir araçtır.

Tablo VI.3 ve



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo VI.4'te verilen ilgili konulara ilişkin teknik değerlendirmelerin sonuçları izleme raporunda sunulacaktır. Sonuçlar, ulusal yasal gereklilikler ve DBG ÇSG Yönergeleri ile karşılaştırılacaktır. Görsel gözlemlerin sonuçları, gözlemlenen temel sorunlarla birlikte yazılı olarak sunulacaktır. Rapor, iyi uygulamaların yanı sıra olumsuz bulgulara da odaklanmalıdır. Olumsuz bulgular fotoğraflı kanıtlarla desteklenmelidir. Her olumsuz gözlem için, makul bir vade tarihine sahip bir düzeltici eylem önerilmelidir. Herhangi bir analiz/örnekleme/ölçüm raporu, ilgili değerlendirme ve gerekli iyileştirme faaliyetleri ile birlikte raporun eki olarak verilmelidir. Çevresel ve Sosyal İzleme Raporlarının bulguları bu ÇSYP'yi yaşayan bir belge olarak tutacaktır; bu nedenle, ÇSYP'nin bu bulgulara göre Belediyenin çevresel ve sosyal birimi tarafından gözden geçirilmesi ve gerekirse revize edilmesi gerekmektedir.

Bu kapsamda, Belediyelerin Proje Uygulama Birimi tüm alt proje sahaları için üçer aylık ilerleme raporları hazırlayacak ve işlerin süresi boyunca raporlama kalitesini izleyecektir, raporlama gereklilikleri yüklenicilerin ihale dokümanlarında yer alacaktır. İLBANK, Projenin çevresel, sosyal, sağlık ve güvenlik performansına ilişkin düzenli izleme raporları (altı ayda bir) hazırlayacaktır ve sunacaktır. Ayrıca, ÇSYP'nin uygulanması, ÇSYP kapsamında gerekli olan Ç&S belgelerinin hazırlanma ve uygulanma durumu, paydaş katılım faaliyetleri, şikayet mekanizma(lar)ının performansı hem Türkçe hem de İngilizce olarak Banka'ya rapor edilecektir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

VIII. HALKIN KATILIMI

Projenin Halkın Katılım Toplantısı (HKT) 29 Haziran 2021 tarihinde yapılmıştır. Ahmet Sekip Ersoy Kültür Merkezi Osmaniye Belediyesi tarafından Osmaniye Merkez Mahallesi'nde bulunan buluşma yeri olarak seçilmiştir. Toplantı yeri yeterli kapasite ve imkanlara sahip olduğundan rahat ve verimli iletişim sağlanmıştır. Ancak toplantı saatinden birkaç saat önce belirlenen mekanda ses sisteminin neden olduğu yangın nedeniyle toplantı aynı saatte yapılmak üzere Osmaniye Belediyesi Düşün Salonuna taşındı. Önceden planlanan mekan ile Düşün Salonu arasındaki mesafe yaklaşık 750 metreydi. Osmaniye Belediyesi yeni mekanın yerini belirleyerek katılımcıları yeni mekana yönlendirdi ve toplantı uygun bir şekilde gerçekleştirildi. Konuyla ilgili olay raporu EK 1'de sunulmuştur.

Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.

HKT 'den önce, ilgili kamu makamlarını (il valilikleri, kaymakamlıklar, belediye başkanları vb. dahil), muhtarları ve yerel halkı, ulusal ve yerel medya kuruluşlarını ve Sivil Toplum Kuruluşları (STK'lar) dahil olmak üzere daha geniş kamuoyunu bilgilendirmek için çeşitli bildirim kanalları kullanılmıştır. Tarafları bilgilendirmek için kullanılan bildirim kanallarını özetleyen liste Tablo VIII.1'de verilmektedir.

Tablo VIII.1. Halkın Katılımı Toplantıları için Paydaş Bilgilendirme Yöntemleri

Paydaş Grubu	Paylaşılan Proje Belgeleri	Bildirim Aracı
Osmaniye Valiliği Osmaniye Belediyesi Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü İl Göç İdaresi Müdürlüğü Siyasi Parti Temsilcileri	Toplantı Programı	Resmi mektup
Adnan Menderes Mahallesi Ahmet Yesevi Mahallesi Alibekirli Mahallesi Muhtarlar Dernek Başkanı Alibeyli Mahallesi Baş Mahallesi Cumhuriyet Mahallesi Dr.İhsan Göknel Mahallesi Dumlupınar Mahallesi Esenevler Mahallesi Fatih Mahallesi Fakıuşağı Mahallesi Gebeli Mahallesi Hacıosmanlı Mahallesi Haraz Mahallesi İstiklal Mahallesi Eyup Sultan Mahallesi Karaçay Mahallesi Kazım Mahallesi Kurtuluş Mahallesi Mehmet Akif Ersoy Mahallesi M.F.Çakmak Mahallesi M.Sinan Mahallesi Mevlana Mahallesi Rahime Hatun Mahallesi Raufbey Mahallesi Rızaiye Mahallesi Selimiye Mahallesi Şirinevler Mahallesi Ulaşlı Mahallesi Yaverpaşa Mahallesi Yediocak Mahallesi	Proje Bilgi Broşürü Şikayet Formu Halkın Katılımı Toplantısı Duyuruları	Resmi Mektup/Telefon görüşmesi/Toplantı



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Paydaş Grubu	Paylaşılan Proje Belgeleri	Bildirim Aracı
Yeni Mahallesi Yeşilyurt Mahallesi Yıldırım Beyazıt Mahallesi Yunus Emre Mahallesi Vatan Mahallesi		
Daha Geniş Kamu ve İlgili Taraflar	Toplantı Programı ve Organizasyon Detayları	Gazete duyuruları/Osmaniye Belediyesi Web Sitesi

HKT öncesi bilgilendirme sürecinde duyurular ilk olarak yerel bir gazetede (Hasret Gazetesi, 23 Haziran 2021), ulusal gazetede (BirGün Gazetesi, 21 Haziran 2021) ve Osmaniye Belediyesi'nin internet sitesinde (23 Haziran 2021) yayınlandı. Yapılan gazete ve internet duyuruları EK 2'de verilmiştir. Ayrıca programla ilgili bilgiler il ve kaymakamlıklara resmi yazılar ile verilmiştir. Mahalle muhtarları, zaman darlığı ve proje broşürleri (bkz. EK 3) nedeniyle yüz yüze görüşme/telefon görüşmeleri ile bireysel olarak iletişime geçilmiş ve gerektiğinde resmi davet mektupları da dağıtılmıştır. Bilgilendirme/duyuru sürecinin ardından 29 Haziran 2021 tarihinde saat 15:00'te Osmaniye İli'nde Projeye ilişkin HKT gerçekleştirilmiştir.

Toplantı, Osmaniye Belediyesi (Proje Faydalanıcısı) ve Encon Çevre Danışmanlık Ltd. Şti. temsilcilerinin katılımıyla gerçekleştirilmiş ve yaklaşık 2 saat sürmüştür.

Toplantı, toplantının amacı ve kapsamının tanıtılması ve açıklanması ile başlamıştır, ardından Encon tarafından bir sunum yapılmıştır (bkz. EK 4) ve katılımcıların soru, endişe ve önerilerinin alındığı bir tartışma oturumu izlenmiştir.

Sunumlarda ele alınan ana başlıklar şu şekildedir:

- Proje Nedir?
- Proje Ana Yürütme Organı, Proje Faydalanıcısı ve Yürütücü Organizasyonu ve Projenin Mali Sağlayıcısı kimlerdir?
- Projenin beklenen faydaları nelerdir?
- Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirme Çalışmalarının kapsamı nedir?
- Paydaş Katılımı: Sürece Nasıl Katılım Sağlanır?
- Tartışma (Sorular ve Cevaplar) Oturumu

Toplantı sırasında katılımcılara Proje alanlarını gösteren büyük ölçekli (A1 formatında) haritalar verilmiştir.

Toplantıya toplam 61 kişi katıldı. Katılımcı listesi EK 5'te sunulmuştur. Katılımcıların çoğunluğunu muhtarlar oluşturmuş ve kadınların katılımı sınırlı olmuştur. HKT'den alınan fotoğraflar için lütfen EK 6'ya bakınız.

HKT sırasında katılımcılar tarafından dile getirilen sorular, sorunlar, endişeler ve öneriler kategorilere ayrılmış ve HKT bulgularının bir özeti Tablo VIII.2'te verilmiştir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Tablo VIII.2. HKT Bulgularının Özeti

Soru/Konu/Endişe/ Öneriyi Dile Getiren Tarf	Sorulan Soru/Sorun/Endişe/ Öneri	Belediyenin Cevabı/ Çevre Danışmanı
Tarık Sesli Esenevler Mahallesi Muhtarı	Projenin yapım süreci hakkında bilgi verir misiniz? Ayrıca projenin hangi mahalleden başlayacağını bilmek istiyoruz?	Projenin inşaat faaliyetleri yaklaşık 2 yıl sürecektir. Projenin başlangıç mahallesi ve teknik hususlar ihale süreci sonrasında Yüklenici ile yapılacak teknik planlama ile belirlenecektir.
Mustafa Ates Rahime Hatun Mahallesi Muhtarı	Proje kapsamında yapılacak içme suyu hatları proje bitmeden mi devreye girecek yoksa 2 yıl sonra mı devreye girecek?	Şebeke bağlantısının uygun şekilde sağlanması halinde atık su ve içme suyu hatları direkt olarak hizmete açılabilir.
İsmail Coskun Mevlana Mahallesi Muhtarı	Altyapı projelerinde genel olarak yol kazma nedeniyle trafik ve benzeri sorunlar yaşıyoruz. Umarım bu projede bu tür sorunlar yaşanmaz.	Çevresel ve Sosyal Yönetim Planları kapsamında trafik ve benzeri potansiyel etkiler/riskler için azaltıcı önlemler geliştirilmiştir. Ayrıca oluşturulacak şikayet mekanizmaları ile projenin minimum etki ile tamamlanması hedeflenmektedir.

Yorum ve sorular büyük ölçüde Osmaniye Belediyesi'nin Proje kapsamı ve yönetim yapısı ve uygulama düzenlemeleri ile ilgili olmayan konularda yoğunlaşmıştır. Osmaniye Belediyesi, belediye başkanlığı düzeyinde temsil edilmiş olup, Osmaniye sakinleri ile belediye arasındaki iletişim kalitelidir.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

REFERANSLAR

- Canalıp Mühendislik,2019. Osmaniye İçmesuyu Projesi Detaylı Tasarım Raporu
- Canalıp Mühendislik,2019. Osmaniye İçmesuyu Uygulama Projesi Ön Raporu
- Doç. Dr. Mehmet TIRAŞ, 2008. Osmaniye'de Kentsel Arazi Kullanımından Kaynaklanan Çevre Sorunları, Sütçü İmam Üniversitesi
- İLBANK, 2020. Osmaniye belediyesi Paydaş Katılım Planı (PKP)
- Orman ve Su İşleri Bakanlığı (Doğa Koruma ve Milli Parklar) VII. Bölge Müdürlüğü 2013-2023. Osmaniye Doğa Turizmi Master Planı
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2019-2023. Osmaniye İli Kalkınma Planı
- Sağlık Bakanlığı, 2017. Sağlık İstatistikleri Yıllığı
- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü İllerin ve Bölgelerin Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırmaları (SEGE-2017) Ankara
- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2018. Osmaniye İli 1/100.000 ölçekli Çevresel Düzenleme Planı
- Vadi Proje, 2019. Çevresel Etki Tarama Raporu
- Vadi Proje, 2019. Proje Tanıtım Dosyası (PTD)
- Dünya Bankası, 2020, ÇSÇ / Güvenlik Önlemleri Ara Not: İnşaat/İnşaat Projelerinde Covid-19 Hususları
- <https://www.mgm.gov.tr>
- <https://korumakurullari.ktb.gov.tr>
- <https://www.tarimorman.gov.tr>
- <http://kve.ulakbim.gov.tr>
- <https://sim.csb.gov.tr>
- <http://www.tubives.com>
- <https://osmaniyeism.saglik.gov.tr>
- <https://osmaniyedh.saglik.gov.tr>
- <https://www.kgm.gov.tr>



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

EKLER

EK.1 Olay Raporu (Mekan Değişikliği için)

29.06.2021

TUTANAK

Osmaniye Belediyesi tarafından, Türkiye'deki Mültecilere Yönelik Mali Yardım Programı (FRIT-II) - Belediye Hizmetlerinin iyileştirilmesi Projesi kapsamında, Osmaniye ili Merkez ilçesinde yapılması planlanan Osmaniye (Merkez) içme suyu ve kanalizasyon Projesi için 29.06.2021 tarihinde Ahmet şekip Ersoy Kültür Merkezi'nde yapılacak Halkın Katılımı Toplantısı ilan edilen lokasyonda ortaya çıkan teknik sıkıntılardan dolayı , toplantı lokasyonu gerekli tedbirler alınarak Osmaniye Belediyesi Nikah Salonu'na alınmıştır.

A. Melih Lş
Belediye Başkan Yard.

H. Kerem EYNALLI
Su ve Kanalizasyon Mcd.

Turgut ASLAN
İnşaat Teknikeri

Serkan KşNSAL
ENCON - evre Mühendisi

Mustafa AKSU
ENCON - Sosyolog



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

EK 1. Gazete ve Çevrimiçi Duyurular (Yerel ve Ulusal Gazeteler)

HASRET 23 HAZİRAN 2021

"HAYATA GÜLÜMSE PROJESİ" İlçe Milli Eğitim Müdürler Kurulu İLE YETİM 41 ÇOCUK SEVİNDİ

Reşatpınar İlçe Milli Eğitim Müdürü, ilçedeki yetim ve ihbaratlı çocuklara hayata gülümseme projesi kapsamında 41 çocuğa hediyeler dağıtarak onları sevindi. Vali Yardımcısı, İlçe Milli Eğitim Müdürü, İlçe Kaymakamı ve İlçe Jandarma Komutanı da hazır bulundu.

Programın devamında çocuklara hediyeler dağıtıldı. Vali Yardımcısı, İlçe Milli Eğitim Müdürü, İlçe Kaymakamı ve İlçe Jandarma Komutanı da hazır bulundu.

SIFIR VAKAYA KADAR MÜCADELEYE DEVAN

Reşatpınar İlçe Milli Eğitim Müdürü, ilçedeki yetim ve ihbaratlı çocuklara hayata gülümseme projesi kapsamında 41 çocuğa hediyeler dağıtarak onları sevindi. Vali Yardımcısı, İlçe Milli Eğitim Müdürü, İlçe Kaymakamı ve İlçe Jandarma Komutanı da hazır bulundu.

İNŞAAT İŞÇİLERİNE MOBİL EKİP AŞILANA YAPTI

Reşatpınar İlçe Milli Eğitim Müdürü, ilçedeki yetim ve ihbaratlı çocuklara hayata gülümseme projesi kapsamında 41 çocuğa hediyeler dağıtarak onları sevindi. Vali Yardımcısı, İlçe Milli Eğitim Müdürü, İlçe Kaymakamı ve İlçe Jandarma Komutanı da hazır bulundu.

OSMANİYE (MERKEZ) İÇME SUYU VE KANALİZASYON PROJESİ HALKIN KATILIMI TOPLANTISINA DAVET

Osmaniye Belediyesi tarafından, Türkiye'deki Mültecilere Yönelik Mali Yardım Programı (FRIT-II) - Belediye Hizmetlerinin iyileştirilmesi Projesi kapsamında, Osmaniye ili Merkez ilçesinde yapılması planlanan Osmaniye (Merkez) İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi için yürütülen çevresel ve sosyal çalışmalar kapsamında halkı bilgilendirmek, halkın görüş ve önerilerini almak, inşaat ve işletme dönemlerinde halk ile işbirliği tesis etmek üzere idare tarafından planlanan ve aşağıda detayları verilen "Halkın Katılımı Toplantısı" düzenlenecektir.

Halkımıza saygı ile duyurulur.

Toplantı Tarihi, Saati ve Yeri

29.06.2021 Salı; saat 15:00
Ahmet Şekip Ersoy Kültür Merkezi
Adres: İstiklal Mah. Dr. Sadık Ahmet Cad.
Osmaniye Merkez (Çarşı Polis Karakolu Yanı)

Proje Sahibi : Osmaniye Belediyesi

Tel : 03284400080

Faks : 03288141135

Yerel Gazete Duyurusu (Hasret Gazetesi, 23 Haziran 2021)



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

6/23/2021

OSMANİYE (MERKEZ) İÇME SUYU VE KANALİZASYON PROJESİ HALKIN KATILIMI TOPLANTISINA DAVET :T.C. Osmaniye Bel...

Anasayfa

Site Haritası

Bizimle İlgilerimiz

Faydali Linkler

Çalışma Merkezi
0 328 440 00 80

Başkan

Kurumsal

Planlar ve Raporlar

Kentimiz

Projeler

İletişim

Rakıların Tanıtımı Yönetmeliği

OSMANİYE (MERKEZ) İÇME SUYU VE KANALİZASYON PROJESİ HALKIN KATILIMI TOPLANTISINA DAVET



OSMANİYE (MERKEZ) İÇME SUYU VE KANALİZASYON PROJESİ HALKIN KATILIMI TOPLANTISINA DAVET

Osmaniye Belediyesi tarafından, Türkiye'deki Mültecilere Yönelik Mali Yardım Programı (FRIT-II) - Belediye Hizmetlerinin iyileştirilmesi Projesi kapsamında, Osmaniye ili Merkez ilçesinde yapılması planlanan Osmaniye (Merkez) İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi için yürütülen çevresel ve sosyal çalışmalar kapsamında halkı bilgilendirmek, halkın görüş ve önerilerini almak, inşaat ve işletme dönemlerinde halk ile işbirliği tesis etmek üzere idare tarafından planlanan ve aşağıda detayları verilen "Halkın Katılımı Toplantısı" düzenlenecektir.

Halkımıza saygı ile duyurulur.

Kadir KARA
Belediye Başkanı

Tarih : 29 Haziran 2021

Saat : 15.00

Yer : Ahmet Şekip Enay Kültür Merkezi
İstiklal Mah. Dr. Sadık Ahmet Cad. Osmaniye Merkez (Çarşı Polis Karakolu Yanı)



OSMANİYE (MERKEZ) İÇME SUYU VE KANALİZASYON PROJESİ HALKIN KATILIMI TOPLANTISINA DAVET

Tweetle Beğen Gö Paylaş

İlgili Terimler :

E-POSTA

info@osmaniye-bld.gov.tr

TELEFON

0328 440 00 80

MENU

Etkinlik Takvimi

Haberler

BaşvıFTP

KURUMSAL

Halkımıza

Miyorumuz

Vizyonumuz

Kurumsal Kimlik Kılavuzu

Başkan

Başkanımız Hakkında

Başkan Foto Galeri

Başkanın Mesajı

Başkanın Gönderileri

Eski Başkanlarımız

KATEGORİLER

Haberler

Duyurular

Etkinlikler

Projeler

Foto Galeri

Video Galeri

https://osmaniye-bld.gov.tr/osmaniye-merkez-icme-suyu-ve-kanalizasyon-projesi-halkin-katilimi-toplantisina-davet.html

1/2

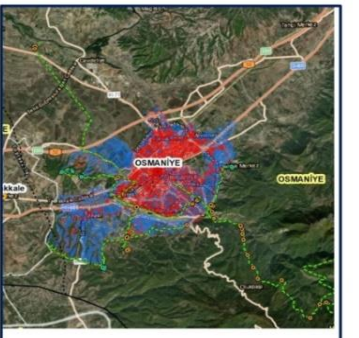
Osmaniye Belediyesi Web Sitesi, 23 Haziran 2021



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

EK 2.Proje Broşürü (Türkçe ve Arapça)

Türkçe Versiyonu (2 sayfa)

Türkiye, geçici koruma altındaki Suriyelilerden en çok etkilenen ülkelerden biridir. Geçici koruma altındaki Suriyeli nüfus, başta Güneydoğu bölgesi olmak üzere Türkiye genelinde birçok belediyenin nüfusunda önemli bir artışa neden olmuştur. Bunlar arasında Osmaniye, toplam nüfusunun %8,60'ını oluşturan geçici koruma altındaki Suriyeli nüfusa ev sahipliği yapmaktadır. Ancak, Osmaniye'de mevcut altyapı sistemleri standart nüfus artışına göre tasarlanmıştır. Bu sebeple, nüfusun ani ve önemli ölçüde artması, içme suyu ve atıksu sistemi tesislerinin beklenenden daha erken tam kapasiteye ulaşmasına neden olmakta ve kamu için yüksek düzeyde yetersiz hizmete yol açmaktadır. Artan nüfus, Osmaniye'deki mevcut belediye sistemleri üzerinde önemli bir baskı oluşturmaktadır. Bu sebeple, şebeke sistemlerini genişletmek ve mevcut olanları geliştirmek için belediye alt yapısına acil müdahaleler gerekmektedir. Osmaniye (Merkez) İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi, AB'nin Türkiye'deki Mültecilere Yönelik Mali Yardım Programı (FRIT-II) Belediye Hizmetlerinin İyileştirilmesi Projesi kapsamındaki alt projelerden biridir. FRIT, AB Üye Devletlerinin Türkiye'deki mültecileri desteklemek için ek finansman ihtiyacına cevap vermek amacıyla yapılan bir finansman kaynağıdır. Proje, Uluslararası İmar ve Kalkınma Bankası ve AB FRIT-II Programı tarafından finanse edilecektir. Türk tarafında İller Bankası A.Ş. (İLBANK), Projenin ana yürütme organıdır. Osmaniye Belediyesi, Projenin hem faydalanıcısı hem de yürütücü kuruluşudur. Projenin amacı, hem yerel halka hem de geçici koruma altındaki Suriyeli nüfusa hizmet etmek için yeterli kapasiteye sahip, uluslararası ve Türk su kalite standartlarını karşılayan güvenli ve sağlıklı bir içme suyu ve kanalizasyon sistemi geliştirmektir.	Proje kapsamı, Osmaniye ilinin merkez ilçesinde inşa edilecek iki bileşenden oluşmaktadır. Birinci bileşen, Osmaniye il merkezinde, 598 km su dağıtım borularının ve 5 depolama tankının inşaatıdır; İkinci bileşen ise kanalizasyon bağlantıları ve manhollerini içeren 402 km atıksu şebeke hattının inşaatını kapsamaktadır. Projenin beklenen sonuçları aşağıdaki gibidir: - Artan kapasiteyi karşılayan bir atıksu şebekesi sistemi sağlanacak ve böylelikle halk sağlığına, çevreye ve doğal kaynaklara yönelik riskin azaltılmasına olanak sağlanacaktır; - Şehre güvenli ve yeterli içme suyu temin edilmesi sağlanacak, su kayıpları azaltılacak ve içme suyu sisteminin sürekli ve düzgün çalışması sağlanacaktır; - Osmaniye'deki kanalizasyon ve içme suyu yönetim sisteminin genel etkililiği ve verimliliği artırılabilecektir; - Geçici koruma altındaki Suriyeli nüfus da dahil olmak üzere şehirde yaşayan insanların iyileştirilmiş su ve atıksu hizmetlerine erişimi sağlanacaktır. Projenin inşaat faaliyetlerinin 2021 yılının son çeyreğinde başlaması öngörülmektedir. Projenin personel ihtiyaçları henüz belirlenmemiş olmakla beraber işe alınmada öncelik yerel halka verilecektir.	 Projenin inşaat ve işletme aşamalarında çevresel etkileri olacaktır. Projenin muhtemel etkileri genellikle yerel ölçekte, düşük ila orta büyüklükte fakat kısa vadeli olacaktır. Projenin inşaat ve işletme aşamalarındaki en önemli etkilerden biri hava ortamı üzerinde olacaktır. Hava ortamı üzerindeki olumsuz etkileri en aza düşürmek için bir Hava Kalitesi Yönetim Planı hazırlanacaktır ve bu plana göre gerekli önlemler alınacaktır. Beklenen etkilerin yönetimi için bir Çevresel ve Sosyal Yönetim Planı (ÇSYP) geliştirilmiştir. ÇSYP, Projenin geliştirilmesinden kaynaklanan olası çevresel ve sosyal etki ve riskleri belirlemek ve önemli olumsuz çevresel etkiler için etki azaltma önlemleri önermek amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıca ÇSYP kapsamında uygulanacak izleme ve denetim faaliyetleri de tanımlanmıştır. ÇSYP çalışmaları kapsamında toprak ve hava ortamları, gürültü, koku, su kaynakları, atıklar, trafik üzerinde oluşabilecek etkiler belirlenmiş ve ilgili etki azaltma önlemleri belirlenmiştir.
İzleme gereklilikleri de ÇSYP kapsamındaki izleme tablolarında tanımlanmış ve sunulmuştur. Buna göre projenin inşaat aşamasında, üst toprak kaybı, toprak kirliliği, toz emisyonları, gürültü, sızıntı, su kirliliği, atık üretimi ve iş sağlığı ve güvenliği, işletme aşamasında ise kimyasalların depolanması ve kullanımı, atıklar, gürültü, geçim kaynakları, şikayetler, topluluk çatışmaları, paydaş katılımı, iş sağlığı ve güvenliği ve işgücü parametreleri ÇSYP'de belirlenen şartlara uygun olarak izlenecektir. Bu ÇSYP'nin uygulanmasından sorumlu ana kurum, projenin inşaatından ve işletme aşamalarından da sorumlu olan Osmaniye Belediyesi'dir. Ayrıca, Proje'nin farklı aşamalarında çeşitli taraflar (Yükleniciler, Proje Uygulama Birimi, İLBANK, vb.) ÇSYP kapsamında çeşitli konularda sorumluluk alacaklardır. Söz konusu edilen tüm çalışmalar Osmaniye Belediyesi tarafından koordine edilecektir. Proje dokümanları ayrıca Osmaniye Belediyesi'nin internet sitesi üzerinden yayınlanacaktır ve talep edilmesi halinde bu dokümanlar Osmaniye Belediyesi tarafından paylaşılacaktır. Osmaniye halkının hem inşaat hem de işletme aşamasında Proje ile ilgili endişelerini, görüşlerini, şikayetlerini ve önerilerini almak adına bir Şikâyet Mekanizması kurulacaktır. Bu mekanizma aracılığıyla iletilen şikâyetler, hızlı ve hassas bir şekilde ele alınacaktır. Şikâyet Mekanizmasının kurulmasından ve uygulanmasından sorumlu kurum Osmaniye Belediyesi olacaktır. Bu kapsamda proje ile ilgili beklenti, görüş, öneri ve şikâyetlerin paylaşılması için aşağıda verilen iletişim kanalları da ayrıca kullanılabilir: Paydaş Katılım Toplantıları Alo 153 Beyaz Masa Alo 185 Osmaniye Belediyesi Acil Yardım Hattı E-mail: osmaniyebelediyesi@osmaniye-bld.gov.tr	 This project is funded by the European Union. Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir. هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي 	 This project is funded by the European Union. Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir. هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي OSMANİYE (MERKEZ) İÇME SUYU VE KANALİZASYON PROJESİ BİLGİLENDİRME BROŞÜRÜ HAZİRAN 2021 

5

6

1



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

Arapça Versiyonu (2 sayfa)

تعتبر تركيا من أكثر الدول تأثراً بالسورين تحت الحماية المؤقتة. تسبب السكان السورين تحت الحماية المؤقتة في زيادة كبيرة في عدد سكان العديد من البلديات في جميع أنحاء تركيا ، وخاصة في المنطقة الجنوبية الشرقية. من بين هؤلاء ، تستهدف عثمانية لاجئين سورين تحت الحماية المؤقتة بشؤون 78.60٪ من إجمالي سكانها. ومع ذلك ، تم تصميم أنظمة البنية التحتية الحالية في عثمانية وفقاً لمعيار النمو السكاني. لذلك ، تؤدي الزيادة المفاجئة والكبيرة في عدد السكان إلى وصول مرافق مياه الشرب وشبكات الصرف الصحي إلى طاقتها الكاملة في وقت أقرب مما هو متوقع ، مما يؤدي إلى مستوى عالٍ من الخدمة غير الملائمة للجمهور.

يشكل تزايد عدد السكان ضغطاً كبيراً على النظم البلدية القائمة في عثمانية. لذلك ، فإن الاستجابات العاجلة للبنية التحتية البلدية مطلوبة لتوسيع أنظمة الشبكة وتحسين الأنظمة القائمة.

مشروع عثمانية (المركزي) لمياه الشرب والصرف الصحي هو أحد المشاريع الفرعية ضمن نطاق مشروع الاتحاد الأوروبي "برنامج المساعدة المالية للاجئين في تركيا" (FRIT-II) لتحسين الخدمات البلدية. FRIT هو مصدر تمويل للدول الأعضاء في الاتحاد الأوروبي للاستجابة لاحتياجات التمويل الإضافية لدعم اللاجئين في تركيا.

سيتم تمويل المشروع من قبل البنك الدولي للإنشاء والتعمير ومن قبل برنامج FRIT-II في الاتحاد الأوروبي. على الجانب التركي ، تعتبر الشركة المساهمة لبنك إيلر (ILBANK) الهيئة التنفيذية الرئيسية للمشروع.

بلدية عثمانية هي الجهة المستفيدة والمؤسسة المنفذة للمشروع.

الهدف من المشروع هو تطوير نظام مياه الشرب والصرف الصحي الآمن والصحي الذي يلبي المعايير الدولية والتركية لجودة المياه ، مع قدرة كافية لخدمة المجتمع المحلي والسكان السورين تحت الحماية المؤقتة.

يتكون **نطاق المشروع** من مكونين سيتم بناؤهما في المنطقة المركز لمحافظة عثمانية.

- المكون الأول هو إنشاء 598 كم من أنابيب توزيع المياه و 5 خزانات في مركز مدينة عثمانية.
- يعطي المكون الثاني إنشاء خط شبكة مياه الصرف الصحي بطول 402 كم ، والذي يتضمن وصلات والصرف الصحي وغرف التفتيش.

النتائج المتوقعة للمشروع هي كما يلي :

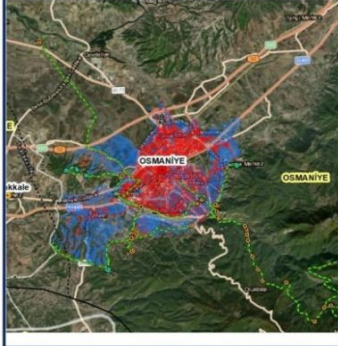
- سيتم توفير نظام شبكة مياه الصرف الصحي الذي يلبي السعة المتزايدة ، وبالتالي تمكين الحد من المخاطر على الصحة العامة والبيئة والموارد الطبيعية.
- سيتم ضمان الإمداد الآمن والكافي لمياه الشرب للمدينة ، وسيتم تقليل الفاقد من المياه وضمان التشغيل المستمر والسلس لنظام مياه الشرب ؛

• سيتم زيادة الفعالية والكفاءة العامة لنظام إدارة مياه الصرف الصحي ومياه الشرب في عثمانية.

• سيتم توفير إمكانية الوصول إلى خدمات المياه والصرف الصحي المحسنة للأشخاص الذين يعيشون في المدينة ، بما في ذلك سكان السورين تحت الحماية المؤقتة.

من المتوقع أن تبدأ الأنشطة الإنشائية للمشروع في الربع الأخير من عام 2021.

على الرغم من أن احتياجات الموظفين للمشروع لم يتم تحديدها بعد ، إلا أنه سيتم إعطاء الأولوية للسكان المحليين في التوظيف.



سيكون للمشروع آثار بيئية خلال مرحلتَي الإنشاء والتشغيل. ستكون الآثار المحتملة للمشروع بشكل عام على نطاق محلي ، من الحجم المنخفض إلى المتوسط ​​ولكن على المدى القصير. سيكون أحد أهم التأثيرات خلال مرحلتَي الإنشاء والتشغيل للمشروع على البيئة الجوية سيتم إعداد خطة إدارة جودة الهواء لتقليل الآثار الضارة على بيئة الهواء وسيتم اتخاذ التدابير اللازمة وفقاً لهذه الخطة.

تم تطوير خطة الإدارة البيئية والاجتماعية (CSYP) لإدارة الآثار المتوقعة. تم إعداد خطة الإدارة البيئية والاجتماعية لتحديد الآثار والمخاطر البيئية والاجتماعية المحتملة الناشئة عن تطوير المشروع واقتراح تدابير التخفيف من الآثار البيئية السلبية الكبيرة.

بالإضافة إلى ذلك ، يتم أيضاً تحديد أنشطة المراقبة والتفتيش التي سيتم تنفيذها في نطاق خطة الإدارة البيئية والاجتماعية. في نطاق دراسات خطة الإدارة البيئية والاجتماعية ، تم تحديد الآثار التي قد تحدث على بيئة التربة والهواء والضوضاء والرائحة وموارد المياه والنفايات وحركة المرور وتم تحديد تدابير التخفيف ذات الصلة.

كما تم تحديد متطلبات المراقبة وعرضها في جداول المراقبة ضمن خطة الإدارة البيئية والاجتماعية. وفقاً لذلك ، في مرحلة البناء للمشروع ، فقدان التربة السطحية ، وتلوث التربة ، والانبعاثات الغاز ، والضوضاء ، والتسرب ، وتلوث المياه ، وتوليد النفايات ، والصحة والسلامة المهنية ، في مرحلة التشغيل ، وتخزين واستخدام المواد الكيميائية والنفايات والضوضاء وسيل العيش والشكاوى والصراعات المجتمعية وإثراك أصحاب المصلحة والصحة المهنية والسلامة ومعايير القوى العاملة سيتم رصدتها وفقاً للمتطلبات المنصوص عليها في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية.

المؤسسة الرئيسية المسؤولة عن تنفيذ خطة الإدارة البيئية والاجتماعية هي بلدية عثمانية ، وهي مسؤولة أيضاً عن مراحل البناء والتشغيل في المشروع.

بالإضافة إلى ذلك ، ستولى الأطراف المختلفة (المقاولون ، وحدة تنفيذ المشروع ، ILBANK ، إلخ) في مراحل مختلفة من المشروع المسؤولية عن الأعمال المختلفة ضمن نطاق خطة الإدارة البيئية والاجتماعية. سيتم تنسيق جميع الأعمال المذكورة من قبل بلدية عثمانية.

سيتم أيضاً نشر وثائق المشروع على موقع بلدية عثمانية وستتم مشاركة هذه الوثائق من قبل بلدية عثمانية عند الطلب.

2

3

4

سيتم إنشاء آلية للتظلم لتلقي الشواغل والآراء والشكاوى والاقتراحات من سكان عثمانية فيما يتعلق بالمشروع أثناء مرحلتَي الإنشاء والتشغيل. سيتم التعامل مع الشكاوى المقدمة من خلال هذه الآلية على وجه السرعة وبجساسة.

ستكون المؤسسة المسؤولة عن إنشاء وتنفيذ آلية للتظلم هي بلدية عثمانية. في هذا السياق ، يمكن أيضاً استخدام قوات الاتصال التالية لمشاركة التوقعات والآراء والاقتراحات والشكاوى حول المشروع :

اجتماعات إشراك أصحاب المصلحة

أو 153 طاوله بيضاء

أو 185 خط المساعدة لظواهر التابع لبلدية عثمانية

البريد الإلكتروني

osmaniyebelediyesi@osmani-bld.gov.tr



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

مشروع عثمانية (المركزي) لمياه الشرب والصرف الصحي

كراسة المعلومات

يونيو 2021



5

6

1



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

EK 3. Proje Sunumu (Tükçe), 29 Haziran 2021

This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

TÜRKİYE'DEKİ MÜLTEÇLERE YÖNELİK MALİ YARDIM PROGRAMI (FRIT-II)
BELEDİYE HİZMETLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ PROJESİ

Osmaniye (Merkez) İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi

BİLGİLENDİRME SUNUMU

HAZİRAN 2021

This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

BİLGİLENDİRME SUNUMU'NUN AMACI NEDİR?

Osmaniye (Merkez) İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi nedir?

- ☐ Proje yürütücüsü kimdir? Proje uygulayıcısı kimdir? Proje finansörü kimdir?
- ☐ Proje'nin Beklenen Faydaları Nelerdir?
- ☐ Çevresel ve Sosyal Çalışmalar nedir?
 - Olası çevresel ve sosyal etkiler
 - Etki azaltıcı önlemler ve yönetim stratejileri
- ☐ Paydaş Katılımı: Sürece nasıl dahil olabilirsiniz?
- ☐ Sorular ve Cevaplar (Proje ile ilgili soru, beklenti, görüş ve öneriler)

This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ KİMDİR?
PROJE UYGULAYICISI KİMDİR?
PROJE FINANSÖRÜ KİMDİR?

PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ: İLKER BANKASI ANONİM ŞİRKETİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

PROJE UYGULAYICISI: OSMANİYE BELEDİYESİ

PROJE FINANSÖRÜ:
AVRUPA BİRLİĞİ
ULUSLARARASI İMAR VE KALKINMA BANKASI (IBRD)

This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

PROJENİN YERİ

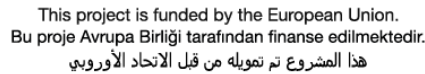
Proje alanı, Osmaniye ilinin merkez ilçesinde yer almaktadır. 3.767 km² yüzölçümüne sahip olan Osmaniye ili, Türkiye'nin Akdeniz Bölgesi'nin doğusunda Çukurova Ovası'nın doğu ucunda yer almaktadır.

Proje alanı Osmaniye Merkez'i kapsamaktadır.

Şekil 1. Yer Bulduru Haritası

This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



**T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI**



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

THE PROJECT IS FUNDED BY THE EUROPEAN UNION BU PROJE AVRUPA BİRLİĞİ TARAFINDAN FİNANSE EDİLMEKTEDİR. هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي SU KAYNAKLARI Olası Etkiler - Su kullanımı ve evsel atık su oluşumu kaynaklı etkiler oluşabilir. Alınacak Önlemler - Kazılan hendeklerin yüzey suyu, yeraltı suyu veya yağış ile dolması durumunda bu kanallardaki olası camurlu su deşarj edilecek ve deşarj edilecek su doğrudan alıcı su ortamına deşarj edilmeyecektir. - Toz bastırma faaliyetleri için sulamaya bağlı yüzey akışı önlenecektir. - Araçların ve iş makinelerinin temizlenmesinden veya yıkamasından kaynaklanan atıksular tanklarda toplanacak ve fosseptik kamyonlarla bertaraf edilecektir.	THE PROJECT IS FUNDED BY THE EUROPEAN UNION BU PROJE AVRUPA BİRLİĞİ TARAFINDAN FİNANSE EDİLMEKTEDİR. هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي KARASAL BİYOÇEŞİTLİLİK Olası Etkiler - Flora- fauna türleri üzerindeki olası riskler Alınacak Önlemler - Su ve atıksu hatları çoğunlukla kentsel alanlarda yapılacaktır. Bu nedenle, proje alanı içerisinde korunan ve hassas ekosistemler veya türlerin olması öngörülmemektedir. - Çalışma alanı sınırları içerisinde gerekli görülmedikçe biki örtüsü temizliği yapılmayacaktır. - Ağaç kesimleri mümkün olduğunca önleneyecektir. - Biki örtüsü temizliği yapılan yerlerde tekrar bikilendirme yapılacaktır.
THE PROJECT IS FUNDED BY THE EUROPEAN UNION BU PROJE AVRUPA BİRLİĞİ TARAFINDAN FİNANSE EDİLMEKTEDİR. هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي HAVA KALİTESİ VE GÜRÜLTÜ Olası Etkiler - İnşaat aşamasında inşaat makineleri, nakliye, malzeme teslimi, kazı-dolgu faaliyetleri kaynaklı toz ve gürültü etkisi Alınacak Önlemler - İnşaat sahaları tozlanmaya karşı düzenli olarak sulanacaktır. - Kullanılacak tüm araçların egzoz emisyon ölçümlerinin yapılması sağlanacaktır. - Proje kapsamında gürültü seviyesi düşük ekipman seçimine özen gösterilecektir. - İnşaat faaliyetleri mümkün olduğunca gündüz saatlerinde yapılacaktır. - Hassas lokasyonlarda gerekli önlemler alınacaktır.	THE PROJECT IS FUNDED BY THE EUROPEAN UNION BU PROJE AVRUPA BİRLİĞİ TARAFINDAN FİNANSE EDİLMEKTEDİR. هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي TRAFİK Olası Etkiler - Şehir içinde ve tesis çevresinde gerçekleştirilecek inşaat faaliyetleri dolayısıyla trafiğin aksaması Alınacak Önlemler - Trafik Yönetim Planı hazırlanacak ve trafiği etkileyebilecek tüm faaliyetler bu plana göre yapılacaktır. - İnşaat malzemelerinin, ekipmanlarının ve makinelerinin trafik şerhlerinde depolanması önleneyecektir. - Gerekli trafik levhaları ve bariyerler yüklenici tarafından konulacaktır. - Alternatif yollar trafik yoğunluğuna göre belirlenecektir. - Şikayet mekanizmasının kurulacak ve işletilecektir.
THE PROJECT IS FUNDED BY THE EUROPEAN UNION BU PROJE AVRUPA BİRLİĞİ TARAFINDAN FİNANSE EDİLMEKTEDİR. هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي ATIK OLUŞUMU Olası Etkiler - Evsel atıksu oluşumu - İnşaatta çalışacak personel kaynaklı kat atık oluşumu - Kazı faaliyetlerinden kaynaklı atık oluşumu - Tehlikeli atık oluşumu Alınacak Önlemler - Proje kapsamında oluşturulacak atıklar atık yönetimi hiyerarşisine göre yönetilecektir. - Atıklar çok beklanmadan bertaraf edilecektir. - Atık oluşumu, depolanması ve bertarafı ile ilgili kayıtlar tutulacaktır.	THE PROJECT IS FUNDED BY THE EUROPEAN UNION BU PROJE AVRUPA BİRLİĞİ TARAFINDAN FİNANSE EDİLMEKTEDİR. هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي SOSYO-EKONOMİ Olası Etkiler - Proje kapsamında çalıştırılacak iş gücünün; çalışma şartları, haklarının korunması, iş sağlığı ve güvenliği gibi konular üzerindeki olası etkiler Alınacak Önlemler - Çalışanların ulusal iş hukuku kapsamındaki haklarıyla ilgili açık ve anlaşılır bir şekilde bilgilendirilmesi, - İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında çalışanlara ve operasyon ve bakım personeline eğitimler verilmesi, - Çalışanların ve üçüncü kişilerin, proje ile ilgili alanlara girişinin kontrollü bir şekilde sağlanması, - Tüm ekipmanın uygun çalışma düzeninde çalıştırılması, - Şikayet mekanizmasının kurulması ve işletilmesi.



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

PAYDAŞ KATILIMI: SÜRECE NASIL DAHİL OLABİLİRSİNİZ?

Görüş ve Şikayet Bildirme Mekanizması

Proje kapsamında bir şikayet Mekanizması kurulacak ve herkesçe erişilebilir olacaktır.

Proje ile ilgili beklentilerinizi, görüşlerinizi, önerilerinizi ve şikayetlerinizi;

- Paydaş Katılım Toplantıları sırasında,
- Kurulacak Şikayet Mekanizmasını kullanarak,
- Alo 153 Beyaz Masa aracılığıyla,
- Alo 183 Osmaniye Belediyesi Acil Yardım Hatlı aracılığıyla iletebilirsiniz.
- Telefon : 0 328 440 90 90
- Faks : 0 328 814 11 55
- Adres: Rahime Hatun Mahallesi Musa Şahin Bulvarı No:303 Osmaniye / Türkiye
- E-mail: osmaniyebelediyesi@osmaniye-bld.gov.tr

Bu toplantıda sunacağımız görüş, öneri ve şikayetlerinizi kayıt altına alarak nihai raporda ilgili paydaşların (Osmaniye Belediyesi, ILBANK, IBRD) bilgilerine sunacaktır.

Proje dokümanları Osmaniye Belediyesi'nin internet sitesi üzerinden yayınlanacaktır ve talep edilmesi halinde bu dokümanlar Osmaniye Belediyesi tarafından paylaşılabilecektir.

This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

TÜRKİYE'DEKİ MÜLTECİLERE YÖNELİK MALİ YARDIM PROGRAMI (FRIT-II)
Belediye Hizmetlerinin iyileştirilmesi Projesi

Osmaniye (Merkez) İçme Suyu ve Kanalizasyon Projesi

KATILIMINIZ VE İLGİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ!

SORULAR, YORUMLAR VE GÖRÜŞLER ?



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

EK 4. Katılımcı Listesi



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



TOPLANTI KATILIM FORMU / MEETING PARTICIPATION FORM

KONU / TOPIC: Osmaniye (Merkez) İrme Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi / Halkın Katılımı
YER / PLACE: Osmaniye

TARİH / DATE: 23.06.2021
SAAT / TIME: 15.00

NO	ADI SOYADI / NAME SURNAME	KURUMU / AGENCY	GÖREVİ / POSITION	ADRES/E-POSTA / ADRESS/E-MAIL	TEL/FAX NO	İMZA / SIGNATURE
1	Osman SAKK	İlçer. Mecl. M.H.P. Görmüş-Be. Şeh. Bşk.	Mecl. Üyesi			
2	Ferhat ARBİYİK	M.H.P. Belediye Meclis Üyesi	İmarattan Sorumlu			
3	Murat ALKAN	M.H.P. Belediye Meclis Üyesi	İncelene Grup Kont. Bşk.			
4	Hüseyin GILMAK	İl. Ton. Kr.	İl. Yönl.			
5	Hüseyin GILMAK		Muhtar			
6	Abdul Akyüz		Muhtar			
7	Mustafa ATEŞ		Aza			
8	Harun ATEŞ		B. meclis üyesi			
9	Ali Altıntaş		B. meclis üyesi			
10	Ahmet LOŞ	Alibeyli mah. muhtar				



TOPLANTI KATILIM FORMU / MEETING PARTICIPATION FORM

KONU / TOPIC: Osmaniye (Merkez) İrme Suyu ve Kanalizasyon Şebekesi / Halkın Katılımı Toplantısı
YER / PLACE: Osmaniye

TARİH / DATE: 23.06.2021
SAAT / TIME: 15.00

NO	ADI SOYADI / NAME SURNAME	KURUMU / AGENCY	GÖREVİ / POSITION	ADRES/E-POSTA / ADRESS/E-MAIL	TEL/FAX NO	İMZA / SIGNATURE
11	Ayhan Demir	belediye	Başkan Yardı.			
12	Burak Can SAKAN	EGM	P. m			
13	UGUR YASSI					
14	Burak AKALIN					
15	Sinora Ceylan	Şehir Plancısı				
16	Aam Güntekin					
17	Mehmet İLKAY	BABAÖZLÜ Ziraat Mühendisi				
18	Bilal Genet	Petrol İstasyon İletimcisi	Merkez it. Baş. Yardımcısı			
19	Fatih SARI	İLLER BANKASI A.Ş. ADANA B. BR.	Yapı Uyg. Mühendisi			
20	Erhan CAN	İLLER BANKASI A.Ş.	Ünvan			



T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI



İLBANK
TÜRKİYE'NİN YATIRICI GÜCÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



TOPLANTI KATILIM FORMU / MEETING PARTICIPATION FORM

KONU / TOPIC: Osmaniye(Merkez) içme suyu ve kanalizasyon Şebekesi/Halkın Katılımı Toplantısı TARİH / DATE: 29/06/2021
YER / PLACE: Osmaniye SAAT / TIME: 15.00

NO	ADI SOYADI / NAME SURNAME	KURUMU / AGENCY	GÖREVİ / POSITION	ADRES/E-POSTA / ADRESS/E-MAIL	TEL/FAX NO	İMZA / SIGNATURE
21	Muh Kaygısız		Muhtar			
22	Yunus Cardak		belediye Personeli			
23	Kutlams Göktürk Güler		belediye Personeli			
24	İsmail Akıcı		Çarşı Başkanı			
25	Medih Las		Başkan Yardımcısı			
26	Muhammet Karlar		Yönetim Kurulu Başkanı			
27	Halil Arat		Yönetim Kurulu Üyesi			
28	Ahmet Çavuk		Muhtar			
29	İsmail Akman		belediye Personeli			
30	Bekir Süddik Karayigit		Başkan Yardımcısı			



TOPLANTI KATILIM FORMU / MEETING PARTICIPATION FORM

KONU / TOPIC: Osmaniye(Merkez) içme suyu ve kanalizasyon Şebekesi/Halkın Katılımı Toplantısı TARİH / DATE: 29/06/2021
YER / PLACE: Osmaniye SAAT / TIME: 15.00

NO	ADI SOYADI / NAME SURNAME	KURUMU / AGENCY	GÖREVİ / POSITION	ADRES/E-POSTA / ADRESS/E-MAIL	TEL/FAX NO	İMZA / SIGNATURE
31	Ayhan Öner		belediye Başkan Yardımcısı			
32	İlyas Arıoğlu		Bilgi İşleri			
33	Mustafa Zener Öztürk		Fen İşleri			
34	Hüseyin Akın		Su Arama Amacı			
35	Halil Özgür Ertürk		Su Arama Amacı			
36	23.06.2021		İl Yönetim Kurulu			
37	İsmail Akman		İl Yönetim Kurulu Üyesi			
38	Ahmet Akbalat		Muhtar			
39	İsmail Akman		Muhtar			
40	M. Baki Lianca		Muhtar			



T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI



İL BANK
TÜRKİYE'NİN YATIRICI GÜCÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



TOPLANTI KATILIM FORMU / MEETING PARTICIPATION FORM

KONU / TOPIC: Osmaniye (Mekke-7) İame Suyu ve Kandıracan Şebekesi / Halkın Katılımı Toplantısı TARİH / DATE: 29.06/2021

YER / PLACE: Osmaniye

SAAT / TIME: 15.00

NO	ADI SOYADI / NAME SURNAME	KURUMU / AGENCY	GÖREVİ / POSITION	ADRES/E-POSTA / ADDRESS/E-MAIL	TEL/FAX NO	İMZA / SIGNATURE
41	Murtaza GÜZEL	MUHTAR				
42	Cihan Turpuk	muhtar				
43	Hüseyin Korkmaz	muhtar				
44	Torik Sarici	Muhtar				
45	Abdullah Özbek		il yönetim müdürlüğü			
46	Mahmut Oturan		MHP meclis başkanı			
47	Mustafa Atas		A.B.			
48	İsmail Gökben		Muhtar			
49	Hulusi Akkuc	Belediye				
50	Mustafa Balkara	Belediye				



TOPLANTI KATILIM FORMU / MEETING PARTICIPATION FORM

KONU / TOPIC: Osmaniye (Mekke-7) İame Suyu ve Kandıracan Şebekesi / Halkın Katılımı Toplantısı TARİH / DATE: 29.06/2021

YER / PLACE: Osmaniye

SAAT / TIME: 15.00

NO	ADI SOYADI / NAME SURNAME	KURUMU / AGENCY	GÖREVİ / POSITION	ADRES/E-POSTA / ADDRESS/E-MAIL	TEL/FAX NO	İMZA / SIGNATURE
51	Mehmet İLGER	Belediye meclis üyeleri				
52	M. Ali Toğaoğlu	CHP il				
53	Süleyman Torkan	Bulu meclisi				
54	Aykut Korkmaz	Meclis üyesi				
55	Mehmet Yalçın	İYİ Parti il				
56	Sedat ÖZTÜRK	M.H.P. OSMANİYE İL DİS.KRL. BAŞKANI				
57	Sarit Başkurt	MHP il yönet				
58	Binay Eyendişli	MHP il yönet Başkanı				
59	Zekariye Akdoğan	MHP				



T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI



İLBANK
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



TOPLANTI KATILIM FORMU / MEETING PARTICIPATION FORM

KONU / TOPIC: *Osmaniye(Merkez)İame Sıy ve Kızılcasazırı Sahası/Halkın Katılımı Toplantısı* TARİH / DATE: *29/06/2021*
YER / PLACE: *Osmaniye* SAAT / TIME: *15.00*

NO	ADI SOYADI / NAME SURNAME	KURUMU / AGENCY	GÖREVİ / POSITION	ADRES/E-POSTA / ADDRESS/E-MAIL	TEL/FAX NO	İMZA / SIGNATURE
61	<i>Park Sahin</i>	<i>Osmaniye Belediyesi</i>	<i>İdari Yardımcı</i>			



T.C. ÇEVRE VE
ŞEHİRCİLİK BAKANLIğI



İL BANK
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي

EK 5. Halkın Katılımı Toplantısından Fotoğraflar



Toplantının Tanıtımı



Sunum



This project is funded by the European Union.
Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir.
هذا المشروع تم تمويله من قبل الاتحاد الأوروبي



Katılımcılara Broşür Dağıtımı