

ALİ GÜNGÖR

AK HİNDİ ÇİFTLİĞİ

DENİZLİ İLİ, ÇİVRİL İLÇESİ, İĞDİR MAHALLESİ,
DİBEK ÇUKURU MEVKİİ, L23-B-11-D-4 PAFTA, 1154
ADA, 75 NUMARALI PARSEL

PROJE TANITIM DOSYASI



Tel: (0258) 212 70 72 | info@keremisg.com.tr
Faks: (0258) 212 40 10 | www.keremisg.com.tr

EYLÜL 2021

PROJE SAHİBİNİN ADI	Ali Güngör
ADRESİ	Gerzele Mahallesi 502 Sokak No:9 Daire:2 Merkezefendi/ Denizli
E-POSTA TELEFON, GSM VE FAX NUMARASI	aligungor6120@msn.com 0505 317 0808
PROJENİN ADI	AK HİNDİ ÇİFTLİĞİ
PROJENİN BEDELİ	3.053.020,5 TL
PROJE İÇİN SEÇİLEN YERİN AÇIK ADRESİ (İLİ, İLÇESİ, MEVKİİ)	Denizli İli, Çivril İlçesi, İğdir Mahallesi, Dibek Çukuru Mevkii, L23-B-11-D-4 Pafta, 1154 Ada, 75 Numaralı Parsel
PROJENİN ÇED YÖNETMELİĞİ KAPSAMINDAKİ YERİ (SEKTÖR, ALT SEKTÖRÜ)	Seçme-Eleme Kriterleri Uygulanacak Projeler (Ek-2) Listesi 30- ç) Kanatlı yetiştirme tesisleri [(Bir üretim periyodunda 20.000 adet ve üzeri tavuk(civciv, piliç ve benzeri) veya eşdeğer diğer kanatlılar(1 adet hindi = 7 adet tavuk)]
PROJENİN NACE KODU	01.47.01- Kümes hayvanlarının yetiştirilmesi (tavuk, hindi, ördek, kaz ve beç tavuğu vb.)
RAPORU HAZIRLAYAN ÇALIŞMA GRUBUNUN / KURULUŞUN ADI	Kerem İş Sağlığı Ve Güvenliği Dan. Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.
ADRESİ	Pelitlibağ Mah. 1112 Sokak No:42 A/1 Pamukkale/Denizli
TELEFON VE FAX NUMARALARI	0 (258) 212 70 72 / 0 (258) 212 40 10
RAPORU HAZIRLAYAN KURULUŞUN YETERLİK BELGESİ NUMARASI VE TARİHİ	280 23.12.2018
PROJE TANITIM DOSYASININ SUNUM TARİHİ	02.09.2021

İÇİNDEKİLER LİSTESİ

PROJENİN TEKNİK OLMAYAN ÖZETİ.....	5
1. PROJENİN ÖZELLİKLERİ	8
A) PROJENİN VE YERİN ALTERNATİFLERİ (PROJE TEKNOLOJİSİNİN VE PROJE ALANININ SEÇİLME NEDENLERİ)	8
B) PROJENİN İŞ AKIM ŞEMASI, KAPASİTESİ, KAPLADIĞI ALAN, TEKNOLOJİSİ, ÇALIŞACAK PERSONEL SAYISI	10
C) DOĞAL KAYNAKLARIN KULLANIMI (ARAZİ KULLANIMI, SU KULLANIMI, KULLANILAN ENERJİ TÜRÜ VB.).....	15
Ç) ATIK MİKTARI (KATI, SIVI, GAZ VE BENZERİ) VE ATIKLARIN KİMYASAL, FİZİKSEL VE BİYOLOJİK ÖZELLİKLERİ	19
D) KULLANILAN TEKNOLOJİ VE MALZEMELERDEN KAYNAKLANABİLECEK KAZA RİSKİ.....	33
2. PROJE YERİ VE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ....	38
A) MEVCUT ARAZİ KULLANIMI VE KALİTESİ (TARIM ALANI, ORMAN ALANI, PLANLI ALAN, SU YÜZEYİ VE BENZERİ)	38
B) EK-5'DEKİ DUYARLI YÖRELER LİSTESİ DİKKATE ALINARAK KORUNMASI GEREKEN ALANLAR ...	45
3. PROJENİN İNŞAAT VE İŞLETME AŞAMASINDA ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ALINACAK ÖNLEMLER	48
NOTLAR VE KAYNAKLAR	57

TABLolar DİZİNİ

Tablo 1. Hindi, Piliç Eti ve Kırmızı Etin Besin Değerleri (100 g).....	8
Tablo 2. Makine Ekipman Listesi.....	12
Tablo 3. İnşaa Edilecek Yapıların Sınıfları	13
Tablo 4. Parsele (ÇED Alanına) Ait UTM Ve Coğrafi Koordinatlar.....	16
Tablo 5. İnşaat Döneminde Günlük Su Tüketimi.....	17
Tablo 6. İşletme Döneminde Günlük Su Tüketimi.....	18
Tablo 7. Kontrollü Toz Emisyon Faktörleri ve Emisyon Oluşumu	24
Tablo 8. Kontrolsüz Toz Emisyon Faktörleri ve Emisyon Oluşumu	24
Tablo 9. Teçhizat Tipi ve Bunların Net Güç Seviyesine Uygun Olarak Tanımlanan Ses Gücü Seviyeleri	27
Tablo 10. Proje Kapsamında Kullanılacak İş Makinaları Ses Gücü Seviyeleri	28
Tablo 11. Gürültü Düzeyinin Mesafeye Göre Dağılımı (dBA).....	29
Tablo 12. Şantiye Alanı İçin Çevresel Gürültü Sınır Değerleri (Tablo 5)	30
Tablo 13. Yıllara Göre Nüfus Verileri.....	39

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1. Proje Alanının En Yakın Yerleşim Yerine Mesafesini Gösterir Uydu Görüntüsü ..	6
Şekil 2. Proje Alanının Uydu Görüntüsü.....	6
Şekil 3. Hindi Kümesi Örneği	10
Şekil 4. Hindi Yetiştiriciliği İş Akış Diyagramı	11
Şekil 5. Koku Emisyonu Asgari Mesafe Eğrisi	26
Şekil 6. Gürültü Düzeyinin Mesafeye Göre Dağılım Grafiği (dBA)	29
Şekil 7. Acil Durum Müdahale Şeması	34
Şekil 8. Bölgedeki Jeolojik Birimler	41
Şekil 9. Proje Alanını Gösterir Türkiye Deprem Tehlike Haritası	43
Şekil 10. Proje Alanının Türkiye Deprem Tehlike Haritası İnteraktif Web Uygulaması Girdi ve Çıktıları.....	44

PROJENİN TEKNİK OLMAYAN ÖZETİ

Proje; Denizli ili, Çivril ilçesi, İğdir Mahallesi, Dibek Çukuru Mevkii, L23-B-11-D-4 pafta, 1154 ada, 13.473,54 m² yüzölçümlü 75 numaralı parselde Ali Güngör tarafından planlanan “Ak Hindi Çiftliği” projesini kapsamaktadır. (Bkz. Ek-1, Ek-2)

Ak Hindi Çiftliği, mülkiyeti proje sahibine ait olan 13.473,54 m² yüzölçümlü arazi üzerinde; 2.284,80 m² kümes, 75 m² bakıcı evi, 29,25 m² dezenfeksiyon havuzu, 18 (9 m² + 9 m²) m² 2 adet fosseptik, 12.25 m² yem silosu kaidesi, 24 m² kazan dairesi, 17,6 m² ölü hayvan imha çukuru, 26 m² gübre çukuru, 25 m² su deposu olmak üzere toplam 2.511,9 m² kapalı alanda kurulması planlanmaktadır. (Bkz. Ek-2)

Proje alanına ait tapu örneği, aplikasyon krokisi ve genel vaziyet planı ek olarak sunulmuştur. (Bkz. Ek-2, Ek-3, Ek-4)

Proje kapsamında, bir üretim periyodunda 7.500 adet etlik hindi yetiştirilmesi planlanmaktadır. Entegre tesislerde kuluçka süresi tamamlanmış hindi civcivleri gaga kesimi, cinsiyet ayırımı gibi işlemleri tamamlandıktan sonra sözleşmeli olarak çalışılan kümeslere sevk edilir.

Projeye konu olan faaliyet, 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği Ek-II Listesinin “30- Hayvan yetiştirme tesisleri: ç) Kanatlı yetiştirme tesisleri [(Bir üretim periyodunda 20.000 adet ve üzeri tavuk (civciv, piliç ve benzeri) veya eşdeğer diğer kanatlılar (1 adet hindi = 7 adet tavuk)]” kapsamında yer aldığı için Proje Tanıtım Dosyası hazırlanmıştır.

Planlanan faaliyet ile ilgili, E-43613556-230.04.02-1538246 sayılı Denizli Tarım ve Orman İl Müdürlüğü görüş yazısı ek olarak verilmiştir. (Bkz. Ek-5) Söz konusu yazıda proje alanının 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanununun 13. Maddesi gereğince arsa olarak değiştirilmemesi ve ifraz edilmemesi şartı ile, ekte gönderilen vaziyet planına uygun olarak taban inşaat alanı 2.512,3 m²’yi geçmeyecek şekilde 7.500 adet kapasiteli hindi çiftliği tesisi yapılmak üzere tarımsal amaçlı kullanımının uygun görüldüğü belirtilmiştir. Proje kapsamında 2.511,9 m² kapalı alanda kurulması planlanmaktadır.

Proje kapsamında inşaat yapılması planlanmaktadır. İnşaat döneminin 1 yıl sürmesi öngörülmektedir. İnşaat faaliyetleri kapsamında, 10 kişinin günde 1 vardiya çalışması planlanmaktadır.

Projenin işletme döneminde yılda 12 ay, ayda 30 gün, günde 12 saat 2 vardiya çalışması planlanmaktadır. Çalışan sayısının 2 kişi olması beklenmektedir.

Proje alanı 1/25.000 ölçekli Uşak L23b4 paftasında yer almaktadır. Proje alanına en yakın yerleşim yerleri 2.980 m mesafede, proje alanının güney doğu yönünde yer alan Koçak Mahallesi ve 3.196 m mesafede, proje alanının güney batı yönünde yer alan İğdir Mahallesi’dir. Proje alanının konumunu gösterir 1/25.000 ölçekli topoğrafik harita ek olarak sunulmuştur. (Bkz. Ek-6)



Şekil 1. Proje Alanının En Yakın Yerleşim Yerine Mesafesini Gösterir Uydu Görüntüsü



Şekil 2. Proje Alanının Uydu Görüntüsü

Proje alanı Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planında orman alanı ve tarım arazisi olarak belirtilen alanda yer almaktadır. Proje alanının işaretlendiği çevre düzeni planı örneği ve lejantı ek olarak sunulmuştur. (Bkz. Ek-7)

Tapu kayıtlarında alanın tarla niteliğinde olduğu görülmektedir.

Ek-5 te verilen Denizli Tarım ve Orman İl Müdürlüğü görüşünde proje alanının kuru marjinal tarım arazisi özelliği taşıdığı ve taban inşaat alanı 2.512,3 m²'yi geçmeyecek şekilde 7.500 adet kapasiteli hindi çiftliği tesisi yapılmak üzere tarımsal amaçlı kullanımının uygun görüldüğü belirtilmiştir.

1. PROJENİN ÖZELLİKLERİ

a) Projenin ve Yerin Alternatifleri (Proje Teknolojisinin ve Proje Alanının Seçilme Nedenleri)

Denizli ili, Çivril ilçesi, İğdir Mahallesi, Dibek Çukuru Mevkii, L23-B-11-D-4 pafta, 1154 ada, 13.473,54 m² yüzölçümlü 75 numaralı parselde Ali Güngör tarafından “Ak Hindi Çiftliği” projesi planlanmaktadır. Faaliyet gösterilmesi planlanan 13.473,54 m² yüzölçümlü parsel mülkiyeti proje sahibine aittir. Parsele ait tapu ek olarak sunulmuştur. (Bkz. Ek-2) Proje için yer alternatifi düşünülmemiştir.

İnsanların yeterli ve dengeli beslenmesinde protein kaynağı olan hayvansal gıdaların önemli bir yeri bulunmaktadır. Başlıca protein kaynaklarından birisi ise ettir. Beyaz etin hem kolay bulunabilmesi hem de kırmızı ete oranla daha düşük kaloriye ve yağ oranına sahip olması, sağlıklı beslenme açısından tercih edilir bir besin olmasını sağlamıştır. Ülkemizde hayvansal protein kaynaklarımıza alternatif olabilecek ve endüstri haline gelmiş olan kanatlı yetiştiriciliği içinde tavuk ve özellikle hindi yetiştiriciliği, protein açığımızın kapatılmasında önem kazanmıştır. Hindilerin tavuklara göre daha dayanıklı, uzun ömürlü, karkas randımanı ve beslenme değerlerinin yüksek olması, yılbaşı tüketimi, etinin sucuk ve salam gibi ürünlerde dana etine karıştırılarak kullanımı hindi yetiştiriciliğini daha cazip hale getirmektedir.

Tavuk ve hindi etinin kolesterol içeriği kırmızı ete göre daha düşük, sindirilebilirliği ise yüksektir. Sodyum içeriğinin kırmızı ete oranla düşük olması da özellikle kalp hastalarının diyetlerinde protein kaynağı olarak kullanılmasında önerilmektedir.

Kırmızı etlere göre tavuk ve hindi etinin enerji değerinin azalmasını ve protein içeriğinin daha yüksek olmasını sağlar. Bu nedenle tavuk ve hindi eti düşük yağ, düşük enerji içeriği ve yüksek protein içeriği ile yeterli ve dengeli beslenme açısından uygun bir besindir.

Tablo 1. Hindi, Piliç Eti ve Kırmızı Etin Besin Değerleri (100 g)

Etin Cinsi	Kalori (Cal)	Protein (gr)	Yağ (gr)	Kolesterol (mgr)	Kalsiyum (mgr)
Hindi Eti	158,8	29,4	3,52	69,41	18,82
Piliç Eti	164,7	31,7	3,52	85,88	15,29
Kırmızı Et	282,3	24,7	17,64	90,58	10,58

Yapılan araştırmaların sonuçları hindi eti tüketiminin insan sağlığı için birçok fayda sağladığını göstermiştir. Bu sebeple piyasada hindi eti talebi de son yıllarda artmaya başlamıştır.

Bu temel gıda maddesine olan ihtiyacın artması, etlik hindi üretiminin sanayileşmesine ve ekonomide pay sahibi olmasına yol açmıştır.

Gelişmiş ülkelerde kişi başına hindi eti tüketimi 8-10 kg'larda seyrederken, ülkemizde ancak 0,4-0,6 kg seviyesindedir. Değerli bir besin kaynağı olan hindi eti üretiminin, ülkemizde de arttırılabilmesi için çalışmalar yapılmaktadır.

Türkiye İstatistik Kurumundan alınan verilere göre Türkiye genelinde, 2019 yılında toplam 6.168.060 adet hindi kesilmiş ve 59.640 ton hindi eti üretilmiştir.

Bronz, siyah, beyaz, sarı ve hibrit ırklar olmak üzere 5 çeşit hindi ırkı bulunmaktadır.

Bronz ırk, anavatanı A.B.D. olup dünyanın birçok ülkesinde yetiştirilmektedir. Bu ırkın en büyük özelliği geniş göğüslü olmasıdır. Altı ayın sonunda erkekler 11-12 kg canlı ağırlığa, dişilerse 8-9 kg canlı ağırlığa ulaşır. Genellikle 28 haftada cinsi olgunluğa ulaşır. Yumurta rengi beyaz olup kahverengi beneklidir. Yumurta verimi 40-70 arasındadır. Ortalama yumurta ağırlığı 85 gr'dır. Uçma tüyleri beyaz çizgili siyah, kuyruk tüyleri beyaz kenarlı siyahtır.

Siyah ırk, anavatanı İngiltere'dir. Orta büyüklükte olup, et kalitesi iyidir ve göğüs eti boldur. Tüyleri yeşil cilalı siyahtır. Yumurta verimi yıllık 60-70 adet olup, ortalama 75 gr'dır.

Beyaz ırk, bu ırkın orijininin bronz ırkı olduğu söylenir. Tüyü beyaz, bacak ve parmakları solgun pembe, sakalı siyah renktedir. Kesilip temizlendikten sonra üzerinde küçük hav tüyleri pek görünmez. Yumurta verimi bronz hindi kadardır. Yumurtaları beyaz, üzeri kahverengi beneklidir. 26 haftada cinsi olgunluğa erişir. Meşhur beyaz hindi ırkları Avusturya, Hollanda ve İngiliz beyazlarıdır.

Sarı ırk, Bourbon kırmızısı ve jersey buff olmak üzere iki tiptir.

Bourbon kırmızısı, orta ağırlıktadır. Yalnızca Amerika'da yetiştirilmektedir. 24-28 haftalıkken cinsi olgunluğa erişir. Rengi kırmızımtırak kahve olup, kanat kuyruk tüyleri beyaz, tunç ve kırmızı karışığıdır. Bacakları pembemsi kırmızıdır.

Jersey buff, küçük tip hindilerdir. 26 haftalıkken cinsi olgunluğa erişir. Rengi göğüs hariç sarımsı, kırmızı, göğüs tüyleri erkekte siyah uçlu, dişide beyaz uçludur.

Hibrit ırk, hindi yetiştiriciliği ileri olan ülkelerde beyaz hindi ırklarının birbirleriyle melezleme yapılması neticesinde elde edilmişlerdir. Bu ırkların saf ana ve baba hatlarından suni tohumlama yoluyla yumurta alınmakta olup, bu yumurtalardan hindi palazı elde edilmektedir. Bu hibrit hindi ırkları genelde ağır hindi ırkları olup, kümes şartlarında beslenmesi zorunludur. Meraya çıkamazlar 26 haftalık besleme sonunda kesildiğinde erkekler 19-20 kg, dişileri 10-11 kg et verebilir. Cinsi olgunluğa 30 haftada ulaşır. Yıllık 40-70 adet yumurta verir. Dünyada A.B.D. Kanada, İngiltere, İtalya, Fransa ve İsrail kendi hibrit hindi ırklarını üretmiş ve alıcı ülkelere yumurta, palaz satışı yapmaktadırlar.

Tesiste sözleşmeli yetiştiricilik usulü çalışılması planlanmaktadır. Bu yetiştiricilik sisteminde entegre tesislerde kuluçka süresi tamamlanmış hindi civcivleri gaga kesimi,

cinsiyet ayırımı gibi işlemleri tamamlandıktan sonra sözleşmeli olarak çalışılan kümeslere sevk edilir.

b) Projenin İş Akım Şeması, Kapasitesi, Kapladığı Alan, Teknolojisi, Çalışacak Personel Sayısı

Projenin İş Akım Şeması

Proje kapsamında tesiste sözleşmeli hindi yetiştiriciliği faaliyetinin gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Bu yetiştiricilik sisteminde entegre tesislerde kuluçka süresi tamamlanmış hindi civcivleri gaga kesimi, cinsiyet ayırımı gibi işlemleri tamamlandıktan sonra sözleşmeli olarak çalışılan kümeslere sevk edilir.

Civcivler kümese alınmadan önce ısı, ışık, nem ve havalandırma koşullarının uygun hale getirilmesi gerekmektedir. Uygun ortam sağlandığında dışardan aşılı olarak satın alınan 3-5 günlük civciv hindiler kümese yerleştirilir. 1 haftalık civcivler oldukça hassastır. Bu dönemde civcivlerin hayatta kalabilmesi için içme sularına vitamin ve mineral takviyesi yapılır.

6 haftaya kadar olan süreç civcivlerin büyüme sürecidir. Bu süreçte civcivlerin gagaları kesilir. Gerekli bakımları yapılır. Büyüme döneminde hayatta kalamayan civcivler ölü imha çukuruna atılacaktır.

Civcivlerin büyüme döneminde ısınma ihtiyaçları 1 adet 0,7 MW ısıtıcı gücünde katı yakıtlı hava üfleme kazanla sağlanacaktır.

7. haftadan kesime kadar olan dönem semirtme dönemidir. Palazlar 110 günde kesime hazır hindi haline gelir. Kesime gönderilen hindiler iç piyasadaki ihtiyacı karşılamak için kullanılacaktır.

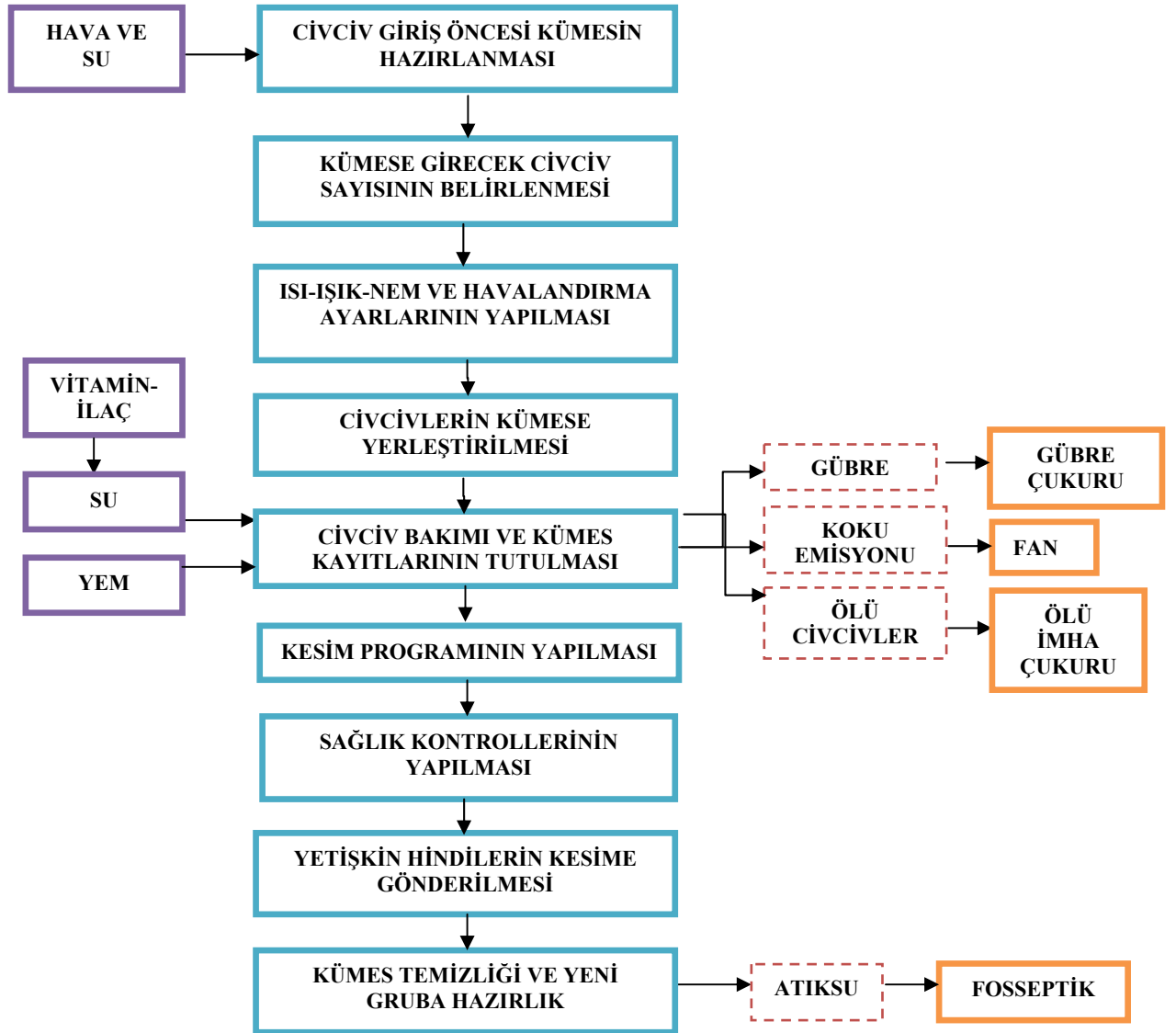


Şekil 3. Hindi Kümesi Örneği

Kümes tamamen boşaldıktan sonra, 10 günlük temizlik ve dezenfeksiyon süreci başlar. Yeni gelecek civciv hindi grubunun herhangi bir hastalığa maruz kalmaması için tesiste bulunan ekipmanlar basınçlı su ile yıkanarak dezenfekte edilir.

Tesise yeni civciv grubu alınmadan kümese altlık serilir. Altlığın temiz ve kuru olmasına dikkat edilir. Belirli aralıklarla kümeden alınan altlıklar gübre çukurunda fermantasyon sürecinin tamamlanması beklenir. (Mülga) Tarım Bakanlığı'nın hindi yetiştiriciliği ile ilgili hazırladığı dökümana göre fermantasyon süreci tamamlanan söz konusu altlıkların (talaşlı gübre) çevre tarla ve bahçelere verilmesi uygundur. Buna göre tesisten kaynaklanan talaşlı gübre fermantasyon süresi tamamlanana kadar gübre çukurunda bekletilip, civardaki tarla ve bahçelere verilebilecektir.

Tesise giren araçlar dezenfeksiyon havuzundan geçirilerek tesise dışardan gelebilecek hastalık faktörlerine karşı korunacaktır.



Şekil 4. Hindi Yetiştiriciliği İş Akış Diyagramı

Projenin Kapasitesi

Projenin inşaat döneminde 10 personel görev alacaktır. İnşaat döneminin 1 yıl sürmesi öngörülmektedir.

Projenin işletme döneminde 2 personelin çalışması planlanmaktadır. Faaliyet kapsamında yılda 12 ay, ayda 30 gün, günde 12 saat 2 vardiya olarak çalışılacaktır.

Proje kapsamında tesise 1 yıl içerisinde 3 dönem yeni civciv girişi olacaktır. Bir üretim periyodunda 7.500 adet etlik hindi yetiştirilmesi planlanmaktadır.

Proje kapsamında alınacak ekipman listesi tabloda verilmiştir.

Tablo 2. Makine Ekipman Listesi

MAKİNE-EKİPMAN	ADET
Tünel Fan	12
Minimum Havalandırma Sistemi	4
Üfleli Soba	1
Silo Sistemi (20 tonluk)	1
Klepe Sistemi (55x2)	110
Sulama Sistemi (4 hat)	376
Hindi Yemleme Sistem (3 hat)	237
Soğutma Padi Sistemi (81 m ²)	1
Kümes Kontrol Sistemi	1
Civciv Yemliği	190
Civciv Suluğu	190

Proje Bedeli

Proje bedeli hesaplanırken yapılacak tesisin inşaat giderleri ve makine ekipman bedelleri göz önünde bulundurulmuştur. İnşaat giderleri, 24.03.2021 tarih ve 31433 sayılı Mimarlık Ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2021 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğ'de yer alan birim fiyatlar kullanılarak hesaplanmıştır.

Proje kapsamında toplam 2.511,9 m² kapalı alan yapılması planlanmaktadır.

Tablo 3.İnşaa Edilecek Yapıların Sınıfları

Bina	Yapı Sınıfı	Kat	Alan (m ²)
Kümes	2C	1	2.284,80
Bakıcı Evi	3A	1	75
Dezenfeksiyon Havuzu	1A	1	29,25
Fosseptik (2 adet)	2B	1	18
Yem Silosu Kaidesi	1A	1	12,25
Kazan Dairesi	2B	1	24
Ölü Hayvan Çukuru	2B	1	17,6
Gübre Çukuru	2B	1	26
Su Deposu	2B	1	25
Toplam			2.511,9

Kümes için II. Sınıf, C grubu yapılar olarak hesap yapılmış, birim fiyat 1.030 TL/m² olarak alınmıştır.

$$\begin{aligned} \text{İnşaat Gideri: } & 2.284,8 \text{ m}^2 \times 1.030 \text{ TL/m}^2 \\ & : 2.353.344 \text{ TL} \end{aligned}$$

Bakıcı Evi için III. Sınıf, A grubu yapılar olarak hesap yapılmış, birim fiyat 1.360 TL/m² olarak alınmıştır.

$$\begin{aligned} \text{İnşaat Gideri: } & 75 \text{ m}^2 \times 1.360 \text{ TL/m}^2 \\ & : 102.000 \text{ TL} \end{aligned}$$

Dezenfeksiyon Havuzu, Yem Silosu Kaidesi için I. Sınıf, A grubu yapılar olarak hesap yapılmış, birim fiyat 255 TL/m² olarak alınmıştır.

$$\begin{aligned} \text{İnşaat Gideri: } & (29,25 + 12,25) \text{ m}^2 \times 255 \text{ TL/m}^2 \\ & : 10.582,5 \text{ TL} \end{aligned}$$

Fosseptikler, Kazan Dairesi, Ölü Hayvan İmha Çukuru, Gübre Çukuru, Su Deposu için II. Sınıf, B grubu yapılar olarak hesap yapılmış, birim fiyat 940 TL/m² olarak alınmıştır.

$$\begin{aligned} \text{İnşaat Gideri: } & (18+24+17,6+26+25) \text{ m}^2 \times 940 \text{ TL/m}^2 \\ & : 103.964 \text{ TL} \end{aligned}$$

Proje Bedeli: İnşaat Gideri + Makine Ekipman Bedeli

$$\begin{aligned} \text{İnşaat Gideri: } & 2.353.344 + 102.000 + 10.582,5 + 103.964 \\ & : 2.569.890,5 \text{ TL} \end{aligned}$$

Makine Ekipman Bedeli: 483.130 TL

Proje Bedeli: 3.053.020,5 TL

Projenin Kapladığı Alan

Proje alanı, 13.473,54 m² yüzölçümlü parsel üzerinde; 2.284,80 m² kümes, 75 m² bakıcı evi, 29,25 m² dezenfeksiyon havuzu, 18 (9 m² + 9 m²) m² 2 adet fosseptik, 12,25 m² yem silosu kaidesi, 24 m² kazan dairesi, 17,6 m² ölü hayvan imha çukuru, 26 m² gübre çukuru, 25 m² su deposu olmak üzere toplam 2.511,9 m² kapalı alanda kurulması planlanmaktadır.

Proje alanına ait tapu, aplikasyon krokisi ve genel vaziyet planı ekte sunulmuştur. (Bkz. Ek-2, Ek-3, Ek-4)

Projenin Üretim Teknolojisi

Modern etlik hindi yetiştirme tesislerinde metrekareye düşen kanatlı sayısı klasik kümeslere göre daha azdır. Kümes genişliği hem civciv döneminde hem de hindinin palazlanma sürecinde verimi arttıran önemli bir faktördür.

Tesis, kümes, bakıcı evi, dezenfeksiyon havuzu, yem silosu kaidesi, kazan dairesi, su deposu, gübre çukuru, kazan dairesi, fosseptik ve ölü hayvan çukurundan oluşacaktır.

Dezenfeksiyon ünitesi, tesise dışardan gelebilecek hastalık yapıcı faktörlerin önlenmesi için araç lastiklerinin içinden geçirileceği, içinde dezenfektan bulunan yeterli büyüklük ve uygun yükseklikteki havuzdur. Dezenfektan ünitesi tesis girişinde yer alır.

Altlık, kanatlının rahat yaşayabilmesi, güvenli gezinebilmesi için uygun ortamı sağlar. İyi bir altlık için kaliteli ve işlenmemiş ağaç talaşı tercih edilmelidir. Altlığın kuru ve tozsuz olmasına dikkat edilmelidir. Tozlu ve işlenmiş altlıklar solunum sistemleri hassas olan civcivler için tehlike arz eder.

Ringler, hindi civcivlerinin bakımında kolaylık sağlayan ekipmandır. Ring materyali, civcivlerin seviyesindeki hava sirkülasyonunun oluşabilmesi için sağlam ve örgülü telden olması gerekir. Ring çapının en az 3 metre olması gerekmektedir. Ringler tam bir daire şeklinde olmalı, köşeler bulunmamalıdır. Her bir ring içine 240 - 320 adet civciv konulmalıdır. Her ring için bir ısıtıcı temin edilmeli, ısıtıcı ringin merkezinde bulunmalı, altlık homojen bir şekilde serilmeli ve ring içinde homojen sıcak bir alan oluşturulmalıdır.

Sulama Sistemi, her 40 adet civciv için bir adet suluk kullanılmalıdır. Su hattı dezenfekte edilmiş olmalıdır. İlk 3 gün boyunca civcivler fazla hassas olduğundan içme suyu ile ilave olarak vitamin ve mineral verilebilir. Civcivler ilk geldiğinde % 2-5 oranında şekerli su verilerek oluşan enerji kaybının önlenmesi yoluna gidilmelidir. Depodan itibaren bütün hatta her zaman taze su bulundurulmalıdır. Hindilerde büyütme döneminde her bir palaz için en az 3-4 cm, besi döneminde ise 2-3 cm suluk uzunluğu sağlanmalıdır. Suluklar, ısıtıcıdan en az 30 cm uzaklıkta olmalıdır.

Civcivlerin suluk içine düşüp boğulmalarını önlemek için suluklardaki su yüksekliğinin iyi ayarlanması gerekmektedir. Suyun dökülerek altlığın ıslanmasına engel olunmalı, bunun için suluk kenar yüksekliği hindilerin sırt seviyelerinde olacak şekilde

ayarlanmalıdır. Suluklar günlük olarak boşaltılıp temizlenmeli ve belli bir miktar hareket ettirilerek yeri değiştirilmelidir. Belli aralıklarla sulardan numune alınarak özellikle bakteri, nitrat, nitrit ve diğer patojenler bakımından laboratuvar kontrolleri yapılmalıdır.

Yemlikler, Her 40 adet civciv için bir adet yemlik sağlanmalıdır. Hindilerde büyütme döneminde her bir palaz için en az 4 cm, besi döneminde ise 3-4 cm yemlik uzunluğu sağlanmalıdır. Yemlikler ısıtıcıdan en az 30 cm uzaklıkta olmalıdır. Taze yem temin etmek amacıyla yemliklerin hemen doldurulması önemlidir. Yemlik içine karışan talaş ve gübreler sürekli temizlenmelidir. Civciv yemliklerinin yeri sürekli değiştirilerek altlıktaki bozulma önlenmelidir. Yemlik kenar yüksekliğinin palazların kursak hizasında olması sağlanmalıdır. İlk 4 hafta kırma pelet yem verilmeli, 5. haftadan itibaren pelet yeme geçilmelidir. 15. günden sonra yem içine palaz başına 0,5 gr grit katılarak yemden yararlanma artırılmalıdır. Hem rasyonun içeriği hem de bakteriyel bulaşmalara karşı belirli aralıklarla yemlerden numune alınarak gerekli laboratuvar kontrolleri yaptırılmalıdır.

Soğutucu Pedler, hindi civcivlerinin uygun yaşam koşullarının oluşmasında ısı, nem ve havalandırma dengesi çok önemlidir. Bu ısı sıcaklık ve havalandırma civcivlerin büyüme dönemlerine göre ayarlanabilir olmalıdır. Soğutucu pedler kümes dışına kurulan ve su boruları ile içinden su geçirilerek kümes içerisinde uygun sıcaklığın oluşturulmasını sağlar. Soğutucu pedler için gerekli olan su devir daimli olarak kullanılır.

Havalandırma, tesis havalandırması otomatik fan sistemi ile yapılacaktır. Fan grubunun termostat ayarları istenilen sıcaklık dereceleri ile uyuşmalıdır. Fanların yavaştan hızlıya doğru çalışması, kümes içindeki sıcaklığın ani olarak azalmasını önleyecek ve ısıtma sisteminin daha verimli çalışmasını sağlayacaktır.

Aydınlatma, büyütme çemberi başına bir adet 100 Watt gücünde bir ampul yeterli gelmektedir. Besiye alınan hindi kümeslerinde aydınlatma süresine ilk gün 23 saatle başlanır ve her gün birer saat indirilerek 7. günde 16 saat aydınlatma süresi uygulamasına geçilir.

Projede Çalışacak Personel Sayısı

Projenin inşaat döneminde 10 kişi çalışacaktır. İnşaat döneminin 1 yıl sürmesi öngörülmektedir. İnşaat döneminde günde 1 vardiya çalışacaktır.

Projenin işletme döneminde 2 kişi çalışacaktır. 12 ay, ayda 30 gün, günde 12 saat 2 vardiya çalışması planlanmaktadır.

c) Doğal Kaynakların Kullanımı (Arazi Kullanımı, Su Kullanımı, Kullanılan Enerji Türü vb.)

Arazi Kullanımı

Proje kapsamında 2.284,80 m² kümes, 75 m² bakıcı evi, 29,25 m² dezenfeksiyon havuzu, 18 (9 m² + 9 m²) m² 2 adet fosseptik, 12,25 m² yem silosu kaidesi, 24 m² kazan

dairesi, 17,6 m² ölü hayvan imha çukuru, 26 m² gübre çukuru, 25 m² su deposu yapılacaktır. Tesisin genel vaziyet planı ek olarak verilmiştir. (Bkz. Ek-4)

Parsele ait UTM ve coğrafi koordinatlar tablo ve ek olarak; tapu, aplikasyon krokisi ve yer bulduru haritası ek olarak sunulmuştur. (Bkz. Ek-1, Ek-2, Ek-3, Ek-8)

Tablo 4. Parsele (ÇED Alanına) Ait UTM Ve Coğrafi Koordinatlar

Nokta No	Datum:ED-50 6 Derecelik Türü:UTM Eleman Sırası: Sağa, Yukarı Değer Ölçek Faktörü: 6 Derece DOM: 27 Zon:35		Datum:WGS-84 Türü:COĞRAFİ Eleman Sırası: Enlem, Boylam Ölçek Faktörü: --- DOM: -- Zon:--	
	Y	X	Enlem	Boylam
1154/1	741240.110	4248518.080	38.35069039	29.76015221
1154/2	741211.050	4248532.180	38.35082514	29.75982484
1154/3	741177.730	4248549.160	38.35098696	29.75944976
1154/4	741118.890	4248575.100	38.35123631	29.75878601
1154/5	741106.670	4248580.380	38.35128713	29.75864813
1154/6	741175.960	4248670.460	38.35207936	29.75947100
1154/7	741195.260	4248688.220	38.35223403	29.75969770
1154/8	741202.700	4248676.540	38.35212689	29.75977875
1154/9	741214.570	4248660.020	38.35197498	29.75990879
1154/10	741234.450	4248634.230	38.35173747	29.76012723
1154/11	741252.180	4248619.730	38.35160217	29.76032495
1154/12	741255.160	4248613.310	38.35154358	29.76035682
1154/13	741258.870	4248613.310	38.35154258	29.76039923
1154/14	741255.810	4248581.320	38.35125544	29.76035331
1154/15	741248.090	4248550.060	38.35097612	29.76025437
1154/16	741185.630	4248640.660	38.35180850	29.75957135
247/17	741177.660	4248653.370	38.35192506	29.75948459
247/18	741190.370	4248661.340	38.35199338	29.75963261
247/19	741198.340	4248648.630	38.35187682	29.75971937
Alan =13.473,54 m²				

Proje alanı 1/25.000 ölçekli Uşak L23b4 paftasında yer almaktadır. Proje alanına en yakın yerleşim yerleri 2.980 m mesafede, proje alanının güney doğu yönünde yer alan Koçak Mahallesi ve 3.196 m mesafede, proje alanının güney batı yönünde yer alan İğdir Mahallesi'dir. Proje alanının konumunu gösterir 1/25.000 ölçekli topoğrafik harita ek olarak sunulmuştur. (Bkz. Ek-6)

Proje alanı Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planında orman alanı ve tarım arazisi olarak belirtilen alanda yer almaktadır. Proje alanının işaretlendiği çevre düzeni planı örneği ve lejantı ek olarak sunulmuştur. (Bkz. Ek-7)

Tapu kayıtlarında alanın tarla niteliğinde olduğu görülmektedir.

Ek-5 te verilen Denizli Tarım ve Orman İl Müdürlüğü görüşünde proje alanının kuru marjinal tarım arazisi özelliği taşıdığı ve taban inşaat alanı 2.512,3 m²'yi geçmeyecek şekilde 7.500 adet kapasiteli hindi çiftliği tesisi yapılmak üzere tarımsal amaçlı kullanımının uygun görüldüğü belirtilmiştir.

Su Kullanımı

Projenin inşaat döneminde çalışacak personelin içme ve kullanma suyu ve tozumanın bastırılması için su kullanılacaktır. İşletme döneminde tesiste çalışacak personelin içme ve kullanma suyu ve endüstriyel amaçlı su kullanımı olacaktır. Endüstriyel amaçlı su kullanımı; soğutma ve havalandırma sistemi için gerekli suyu, hindilerin içme suyu ihtiyacı ve kümes temizliği için gerekli su ihtiyacını kapsamaktadır.

İnşaat Döneminde Kullanılacak Su Miktarı

Projenin inşaat döneminde 10 personel görev alacaktır. Kişi başına düşen günlük su tüketiminin 245 L/gün olduğu kabulüyle (*Kaynak: Kişi Başı Çekilen Günlük Su Miktarı, Denizli ili, TUIK, 2018*);

Çalışacak Kişi Sayısı	= 10 kişi
Kişi Başına Düşen Günlük Su Miktarı	= 245 L/gün.kişi
Günlük Su Tüketimi	= 2.450 L/gün (2,45 m ³ /gün)

▪ Tozumanın Bastırılması İçin Gereken Su miktarı

İnşaat çalışmaları sırasında hafriyat işlemleri ve iş makinelerinin sahadaki çalışması sebebiyle tozuma olabilecektir. Tozumanın bastırılması için günde 1 m³ su kullanılması planlanmaktadır.

Tablo 5. İnşaat Döneminde Günlük Su Tüketimi

Su Tüketim Kaynakları	Günlük Su Tüketim Miktarı (m³/gün)
Personel İçin Gereken Su Miktarı	2,45
Tozumanın Bastırılması İçin Gerekli Su Miktarı	1
Toplam	3,45

İşletme Döneminde Kullanılacak Su Miktarı

Projenin işletme döneminde tesiste çalışacak personelin içme ve kullanma suyu ile yetiştirilecek hindilerin günlük ihtiyacı için su kullanımı olacaktır. Bunun dışında havalandırma ve genel temizlik için su kullanılacaktır. Su ihtiyacı, parsel içine açılacak kuyudan temin edilecektir. Kuyu için gerekli izinler alınacaktır.

▪ Personel İçin Gereken Su Miktarı

Proje kapsamında 2 kişi çalışacaktır. Kişi başına düşen günlük su tüketiminin 245 L/gün olduğu kabulüyle (**Kaynak:** Kişi Başı Çekilen Günlük Su Miktarı, Denizli ili, TÜİK, 2018);

Çalışacak Kişi Sayısı	= 2 kişi
Kişi Başına Düşen Günlük Su Miktarı	= 245 L/gün.kişi
Günlük Su Tüketimi	= 490 L/gün (0,49 m ³ /gün)

▪ Hindiler İçin Gerekli Su Miktarı

Hindiler büyüdükçe su ihtiyacı artmaktadır. Günlük su ihtiyacı hesaplanırken hindilerin haftalık maksimum su tüketimi dikkate alınmıştır. Erkek hindi günde 0,98 L su tüketirken, dişi hindi 0,67 L su tüketmektedir. Kümeste erkek-dişi hindi sayısı öngörülemediği için ortalama değer olan 0,83 L/gün su tüketimi kabul edilmiştir. Buna göre;

Hindi Başına Düşen Günlük Su Miktarı	= 0,83 L/gün
Toplam Hindi Adeti	= 7.500
Günlük Su Tüketimi	= 6.225 L/gün (6,225 m ³ /gün)

▪ Havalandırma Sistemi İçin Gereken Su Miktarı

Kümesin havalandırılması için su kullanılması planlanmaktadır. Havalandırma için kullanılacak su devir daim ettirilecek ve kümese yeni hayvan girişlerinde yenilenecektir. Havalandırma sistemi için günlük su tüketimi söz konusu değildir. Sistemdeki toplam su hacmi 2 m³ olması öngörülmektedir.

▪ Genel Temizlik İçin Gereken Su Miktarı

Tesiste genel temizlik hindilerin kesime gönderilmesinden sonra yeni grup civciv hindilerin kümese getirilmesinden önce yapılmaktadır. 110 günlük bir süreç sonucunda kümes boşaltılır ve su-hava karışımı ile temizlik yapılır. Kümeslerin temizliği için gerekli olan su ihtiyacı yaklaşık 1 m³ olacaktır.

Tablo 6. İşletme Döneminde Günlük Su Tüketimi

Su Tüketim Kaynakları	Günlük Su Tüketim Miktarı (m ³ /gün)
Personel İçin Gereken Su Miktarı	0,49
Hindiler İçin Gereken Su Miktarı	6,225
Havalandırma Sistemi İçin Gereken Su Miktarı	2
Genel Temizlik İçin Gerekli Su Miktarı	1
Toplam	9,715

Personelin kullanma suyu, hindilerin içme suyu, havalandırma ve genel temizlik için gerekli olan su, parsel içine açılacak kuyudan temin edilecektir. Kuyu için gerekli

izinler alınacaktır. Personelin içme suyu ihtiyacı satın alınacak damacanalarla karşılanacaktır.

17.02.2005 tarih - 25730 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik” ve 24.07.2005 tarih-25885 sayılı, 15.09.2006 tarih-26290 sayılı, 31.07.2009 tarih-27305 sayılı, 07.03.2013 tarih-28580 sayılı, 11.04.2014 tarih - 28969 sayılı ve 19.02.2015 tarih-29272 sayılı Resmi Gazete’lerde yayımlanan “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine uyulacaktır.

Kullanılan Enerji Türü

Projenin inşaat döneminde kullanılacak iş makineleri için motorin, kaynak vb. işlemler için elektrik enerjisi kullanılacaktır.

İşletme döneminde personelin ısınması, aydınlatma ve diğer enerji ihtiyaçları için elektrik enerjisi kullanılacaktır. Hindilerin ısınması için 0,7 MW ısı gücünde katı yakıtlı hava üfleme kazanı kullanılması planlanmaktadır.

ç) Atık Miktarı (Katı, Sıvı, Gaz ve benzeri) ve Atıkların Kimyasal, Fiziksel ve Biyolojik Özellikleri

Katı Atıklar

Projenin inşaat döneminde personel kaynaklı evsel nitelikli atık ve hafriyat atığı oluşacaktır. Hafriyat atığı “Hafriyat Atıkları” Başlığı altında açıklanmıştır.

Projenin işletme döneminde personel kaynaklı evsel nitelikli katı atık, proses kaynaklı hindi dışkısı ve ölü hindiler oluşacaktır.

İnşaat Döneminde Oluşacak Katı Atık Miktarı

Çalışacak İşçi Sayısı = 10 kişi
 Kişi Başı Oluşan Günlük Katı Atık Miktarı = 1,08 kg/gün.kişi
 (Kaynak: Kişi Başı Ortalama Belediye Atık Miktarı, Denizli ili, TÜİK 2018)
 Günlük Oluşacak Toplam Katı Atık Miktarı = **10,8 kg/gün**

İşletme Döneminde Oluşacak Katı Atık Miktarı

▪ Evsel Nitelikli Katı Atıklar

Projenin işletme döneminde personel kaynaklı evsel nitelikli katı atık oluşacaktır.

Çalışacak İşçi Sayısı = 2 kişi
 Kişi Başı Oluşan Günlük Katı Atık Miktarı = 1,08 kg/gün.kişi
 (Kaynak: Kişi Başı Ortalama Belediye Atık Miktarı, Denizli ili, TÜİK 2018)
 Günlük Oluşacak Toplam Katı Atık Miktarı = **2,16 kg/gün**

Tesiste çalışanlardan kaynaklanacak evsel nitelikli katı atıklar konteynerlerde biriktirilecek ve Çivril Belediyesi tarafından toplanarak bertaraf edilecektir.

02.04.2015 tarih – 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği” ve 23.03.2017 tarih - 30016 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine aynen uyulacaktır.

Evsel nitelikli katı atıkların içerisindeki geri dönüşümü mümkün olan ambalaj atıkları, geri dönüşüme gönderilmek üzere ayrı olarak toplanacaktır. 26.06.2021 tarih ve 31523 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.

Ayrıca, 08.06.2010 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve 14.06.2012 tarih - 28323 sayılı ve 11.07.2013 tarih – 28704 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine uyulacak ve toprakta herhangi bir kirliliğe neden olunmayacaktır.

▪ Hindi Dışkısı

Tesise yeni civciv hindi grubu alınmadan kümese altlık serilecektir. Altlığın temiz ve kuru olmasına dikkat edilecektir. Dışkı ve altlık karışık halde kümeden uzaklaştırılacaktır. Literatür bilgilerine göre 1 adet kümes hayvanından kaynaklanacak yaş gübre miktarı 0,022 ton/yıl (22 kg/yıl = 0,06 kg/gün)’dir. Bu durumda tesiste;

1 Hindinin 1 Günde Oluşturacağı Yaş Gübre Miktarı = 0,06 kg-yaş gübre/gün

7.500 Adet Hindinin 1 Günde Oluşturacağı Yaş Gübre Miktarı = 450 kg-yaş gübre/gün olacaktır.

Belirli aralıklarla kümeden alınan altlık-gübre karışımı (yaş gübre) gübre çukurunda fermantasyon sürecinin tamamlanması beklenecektir. Gübre çukuru 26 m² (65,62 m³ net hacimli) alanda inşa edilmesi planlanmaktadır. Gübre çukuruna ait plan ek olarak verilmiştir. (Bkz. Ek-9)

Tarım ve Orman Bakanlığı’nın hindi yetiştiriciliği ile ilgili hazırladığı dokümana göre fermantasyon süreci tamamlanan söz konusu altlıkların (talaşlı gübre) çevre tarla ve bahçelere verilmesi uygundur.

(Kaynak: <https://www.tarim.gov.tr/HAYGEM/Menu/8/Kanatli-Yetistiriciligi>)

Buna göre tesisten kaynaklanacak talaşlı gübre fermantasyon süresi tamamlanana kadar gübre çukurunda bekletilip, civardaki tarla ve bahçelere verilebilecektir.

▪ Ölü Hindiler

Hindiler tavuklara göre daha hassastır. Bu nedenle ölüm oranı % 5-10’dur. Bu oranı azaltmak için gereken tüm tedbirler alınacaktır. Tesiste ölü hindiler için sızdırmaz

betondan 17,6 (40,95 m³ net hacimli) m² alanda ölü hayvan çukuru inşa edilecektir. Ölü hindiler bu çukura atılarak kireçlenecek ve bertarafı sağlanacaktır. Ölü hayvan çukuruna ait plan ek olarak verilmiştir. (Bkz. Ek-9)

02.04.2015 tarih – 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği” ve 23.03.2017 tarih - 30016 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine aynen uyulacaktır.

Ayrıca, 08.06.2010 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik” ve 14.06.2012 tarih - 28323 sayılı ve 11.07.2013 tarih – 28704 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine uyulacak ve toprakta herhangi bir kirliliğe neden olunmayacaktır.

Sıvı Atıklar

Projenin inşaat ve işletme dönemlerinde atıksu oluşacaktır. İnşaat döneminde çalışacak personel kaynaklı evsel nitelikli atıksu; işletme döneminde personel kaynaklı evsel nitelikli atıksu ve endüstriyel nitelikli atıksu oluşacaktır.

İnşaat Döneminde Oluşacak Atıksu Miktarı:

Projenin inşaat döneminde 10 personel görev alacak ve 2,45 m³/gün evsel nitelikli su kullanımı olacaktır. Kullanılan suyun tamamının atıksuya dönüştüğü kabul edildiğinde 2,45 m³/gün evsel nitelikli atıksu oluşması söz konusu olacaktır. Tozumanın bastırılması için kullanılacak su atıksu oluşturmayacaktır.

İşletme Döneminde Oluşacak Atıksu Miktarı:

▪ Evsel Nitelikli Atıksular

Projenin işletme döneminde 2 personel görev alacak ve 0,49 m³/gün evsel nitelikli su kullanımı olacaktır. Kullanılan suyun tamamının atıksuya dönüştüğü kabul edildiğinde 0,49 m³/gün evsel nitelikli atıksu oluşması söz konusu olacaktır. Oluşacak atıksular toplam alanları 18 m² (her bir fosseptiğin net hacmi 18,75 m³ olmak üzere toplam 37,5 m³) olan 2 adet fosseptikte biriktirilerek vidanjör vasıtasıyla Çevre İzni olan arıtma tesisine deşarj edilecektir. Fosseptiğe ait plan ekte sunulmuştur. (Bkz. Ek-9)

▪ Endüstriyel Nitelikli Atıksular

Tesiste bir dönemde 7.500 adet hindi yetiştirilmesi planlanmaktadır. Günlük 6,225 m³/gün su ihtiyacı olacaktır. Hindilerin oluşturacağı atıksu altlık ve dışkı ile yaş gübre olarak uzaklaştırılacaktır. Ayrıca hayvanlardan kaynaklanan atıksu oluşmayacaktır.

Havalandırma ve soğutma sistemi için gerekli olan su miktarı 2 m^3 olup devir daimli olarak kullanılacaktır. İhtiyaç olan su kuyudan temin edilecektir. Su değişimleri 110 günde 1 kez yapılacaktır. 110 günde bir kez 2 m^3 atıksu oluşacaktır.

Genel temizlik için harcanan suyu hava ile pulverize bir şekilde verildiğinden atıksu oluşmamaktadır. Genel temizlik 110 günlük dönemin sonunda yeni civciv hindi grubu tesise alınmadan yapılacaktır.

Tesiste oluşacak evsel ve endüstriyel nitelikli tüm atıksular fosseptikte biriktirilerek, belli aralıklarla vidanjör ile çevre izni bulunan atıksu arıtma tesisine gönderilecektir. Fosseptiğe ait plan ekte sunulmuştur. (Bkz. Ek-9)

31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği” ve 13.02.2008 tarih-26786 sayılı, 30.03.2010 tarih-27537 sayılı, 24.04.2011 tarih-27914 sayılı, 25.03.2012 tarih-28244 sayılı, 07.04.2012 tarih-28257 sayılı, 30.11.2012 tarih-28483 sayılı, 10.01.2016 tarih-29589 sayılı 14.02.2018 tarih-30332 sayılı ve 14.01.2020 tarih-31008 sayılı Resmi Gazete’lerde yayımlanan “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine uyulacaktır.

Hafriyat Atıkları

Proje kapsamında $2.284,80 \text{ m}^2$ kümes, 75 m^2 bakıcı evi, $29,25 \text{ m}^2$ dezenfeksiyon havuzu, $18 (9 \text{ m}^2 + 9 \text{ m}^2) \text{ m}^2$ (toplam brüt hacimleri $59,4 \text{ m}^3$) 2 adet fosseptik, $12,25 \text{ m}^2$ yem silosu kaidesi, 24 m^2 kazan dairesi, $17,6 \text{ m}^2$ (brüt hacmi $57,2 \text{ m}^3$) ölü hayvan imha çukuru, 26 m^2 (brüt hacmi $84,5 \text{ m}^3$) gübre çukuru, 25 m^2 su deposu yapılacaktır.

Oluşacak Hafriyat Atığı Miktarı

Kümes, bakıcı evi, dezenfeksiyon havuzu, yem silosu kaidesi, kazan dairesi ve su deposu için 1 m derinliğinde kazı yapılacaktır.

Kümes, bakıcı evi, dezenfeksiyon havuzu, yem silosu kaidesi, kazan dairesi, su deposu yapımında oluşacak hafriyat miktarı:

$$\begin{aligned} \text{Toplam Hafriyat Miktarı (m}^3\text{)} &= 2.450,3 \text{ m}^3 \\ \text{Hafriyat Malzemesinin Yoğunluğu} &= 1,6 \text{ ton/m}^3 \\ \text{Toplam Hafriyat Miktarı (ton)} &= 2.450,3 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ ton/m}^3 = 3.920,48 \text{ ton} \end{aligned}$$

Fosseptiklerin (toplam brüt hacimleri $59,4 \text{ m}^3$), ölü hayvan imha çukurunun (brüt hacmi $57,2 \text{ m}^3$) ve gübre çukurunun (brüt hacmi $84,5 \text{ m}^3$) yapımında oluşacak hafriyat miktarı:

$$\begin{aligned} \text{Toplam Hafriyat Miktarı (m}^3\text{)} &= 201,1 \text{ m}^3 \\ \text{Hafriyat Malzemesinin Yoğunluğu} &= 1,6 \text{ ton/m}^3 \\ \text{Toplam Hafriyat Miktarı (ton)} &= 201,1 \text{ m}^3 \times 1,6 \text{ ton/m}^3 = 321,76 \text{ ton} \end{aligned}$$

$$\text{Toplam hafriyat miktarı: } (2.450,3 \text{ m}^3 + 201,1 \text{ m}^3) \times 1,6 \text{ ton/m}^3 = 4.242,24 \text{ ton}$$

Alınan hafriyat, proje alanında dolgu ve çevre düzenlemesi amacıyla kullanılacaktır. Hafriyatın fazla olması durumunda Çivril Belediyesi'nden izin alınarak, Belediye'nin gösterdiği alana dökülecektir.

Gaz Atıklar

▪ İnşaat Dönemi

Projenin inşaat döneminde temel kazı çalışmaları yapılacaktır. Bu esnada hafriyat çalışması sebebiyle toz emisyonu ve iş makinelerinin kullanacağı akaryakıt sebebiyle egzoz gazı emisyonu meydana gelecektir.

İnşaat döneminin 1 yıl sürmesi planlanmaktadır. Ancak tozumaya neden olacak işlemlerin 4 ayda tamamlanması öngörülmektedir. Bu süre içinde sahada ayda 26 gün, günde 8 saat çalışma yapılacaktır. Bir kamyonun bir seferde 20 ton yük taşıdığı kabul edilmektedir.

Toplam Hafriyat Miktarı (ton)	= (2.450,3 m ³ + 201,1 m ³) x 1,6 ton/m ³ = 4.242,24 ton
Toplam İnşaat Süresi	= 4 ay x 26 gün/ay x 8 saat/gün = 832 saat
Bir Saatte Çıkarılacak Hafriyat Miktarı	= 4.242,24 ton / 832 saat = 5,099 ton/saat
Bir Günde Çıkarılacak Hafriyat Miktarı	= 5,099 ton/saat x 8 saat/gün = 40,792 ton/gün
Bir Günde Yapılacak Sefer Sayısı	= 40,792 ton/gün / 20 ton/sefer = 2 sefer/gün

Temel kazımı ile oluşacak hafriyat, kamyon yardımıyla proje alanı içinde 170 m taşınarak dolgu malzemesi olarak kullanılacaktır. Hafriyatın fazla olması durumunda Çivril Belediyesi'nden izin alınarak, Belediye'nin göstereceği yere dökülecektir.

Kamyonun gidişi ve dönüşü düşünüldüğünde 1 sefer için alınan mesafe 340 m olacaktır. Günde 2 sefer yapılacağı düşünüldüğünde;

$$2 \text{ sefer/gün} \times 0,34 \text{ km/sefer} = 0,68 \text{ km/gün olacaktır.}$$

Toz Emisyonu hesaplanırken; 20.12.2014 tarih ve 29211 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" ile değişik Ek-12 Tablo 12.6 Toz Emisyonu Kütlesel Debi Hesaplamalarında Kullanılacak Emisyon Faktörleri tablosunda verilen Kontrollü ve Kontrolsüz Emisyon Faktörleri kullanılmıştır.

Hafriyatın çıkarılması, yüklenmesi ve taşınması sırasında tozumanın önlenmesi için gerekli tedbirler alınacaktır. İnşaat öncesi arazide bulunan toprak, yükleyici ile alınıp damperli kamyonla yüklenecektir. Yükleme ve taşıma faaliyeti sonucu oluşacak tozuma şöyledir;

Tablo 7. Kontrollü Toz Emisyon Faktörleri ve Emisyon Oluşumu

Toz Faktörleri	Kontrollü Emisyon Değerleri	Emisyon Debileri
Sökme	0,0125 kg/ton	5,099 ton/saat x 0,0125 kg/ton = 0,064 kg/saat
Yükleme	0,005 kg/ton	5,099 ton/saat x 0,005 kg/ton = 0,025 kg/saat
Nakliye	0,35 kg/km-araç	0,35 kg/km x 0,68 km/gün x 1 gün/8 saat = 0,029 kg/saat
Boşaltma	0,005 kg/ton	5,099 ton/saat x 0,005 kg/ton = 0,025 kg/saat
Toplam Emisyon Miktarı		0,143 kg/saat

Tablo 8. Kontrolsüz Toz Emisyon Faktörleri ve Emisyon Oluşumu

Toz Faktörleri	Kontrolsüz Emisyon Değerleri	Emisyon Debileri
Sökme	0,025 kg/ton	5,099 ton/saat x 0,025 kg/ton = 0,127 kg/saat
Yükleme	0,010 kg/ton	5,099 ton/saat x 0,010 kg/ton = 0,051 kg/saat
Nakliye	0,7 kg/km-araç	0,7 kg/km x 0,68 km/gün x 1 gün/8 saat = 0,059 kg/saat
Boşaltma	0,010 kg/ton	5,099 ton/saat x 0,010 kg/ton = 0,051 kg/saat
Toplam Emisyon Miktarı		0,288 kg/saat

Faaliyet esnasında kontrollü toz miktarı 0,143 kg/saat ve kontrolsüz toz miktarı 0,288 kg/saat oluşacaktır. Kontrollü ve kontrolsüz toz miktarı 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” ve 30.03.2010 tarih ve 27537 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” Ek-2 Tablo 2.1’de belirtilen sınır değer olan **1,0 kg/saat** değerinin **altındadır**. Bu sebeple toz dağılım modellemesi yapılmamıştır.

▪ İşletme Dönemi

Faaliyet kapsamında civcivlerin büyüme döneminde ısınma ihtiyaçları için 1 adet kömürlü 0,7 MW ısı güce sahip katı yakıtlı hava üflemleri kazan kullanılacaktır.

Tesis çalışma konusu gereği; 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği” Ek-2: Çevreye Kirlitici Etkisi Olan İşletmeler;

“7.26 Hayvan Yetiştirme Tesisleri ^{1,2}

7.26.5. Kanatlı yetiştirme tesisleri. [bir üretim periyodunda 20.000- 60.000 arası tavuk (civciv, damızlık, piliç vb) veya eşdeğer diğer kanatlılar] (1 adet hindi = 7 adet tavuk eşdeğeri esas alınmalıdır.)”

“¹: Çevresel gürültü konulu çevre izninden muaf olan tesisler”

“²: Hava emisyonu konulu çevre izninden muaf olan tesisler” kapsamında yer almaktadır.

Tesis faaliyete geçmeden önce hava emisyonu konulu Çevre İzni görüşü alınacaktır.

Faaliyet sırasında, 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” ve 30.03.2010 tarih – 27537 sayılı, 10.10.2011 tarih - 28080 sayılı, 13.04.2012 tarih – 28263 sayılı, 16.06.2012 tarih – 28325 sayılı, 10.11.2012 tarih – 28463 ve 20.12.2014 tarih – 29211 sayılı Resmi Gazete’lerde yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine uyulacaktır.

Koku Emisyonu

Yapılması planlanan kümeste koku oluşturabilecek fazla nemi ve ısıyı dışarı atmak, tozu minimuma indirmek; amonyak ve karbondioksit gibi gazları dışarı atmak ve tavukların solunumu için gerekli oksijeni sağlamak amacıyla, elektrik enerjisi ile çalışan ve sürekli hava sirkülasyonu sağlayan tam otomatik havalandırma ve soğutma sistemi kullanılacaktır.

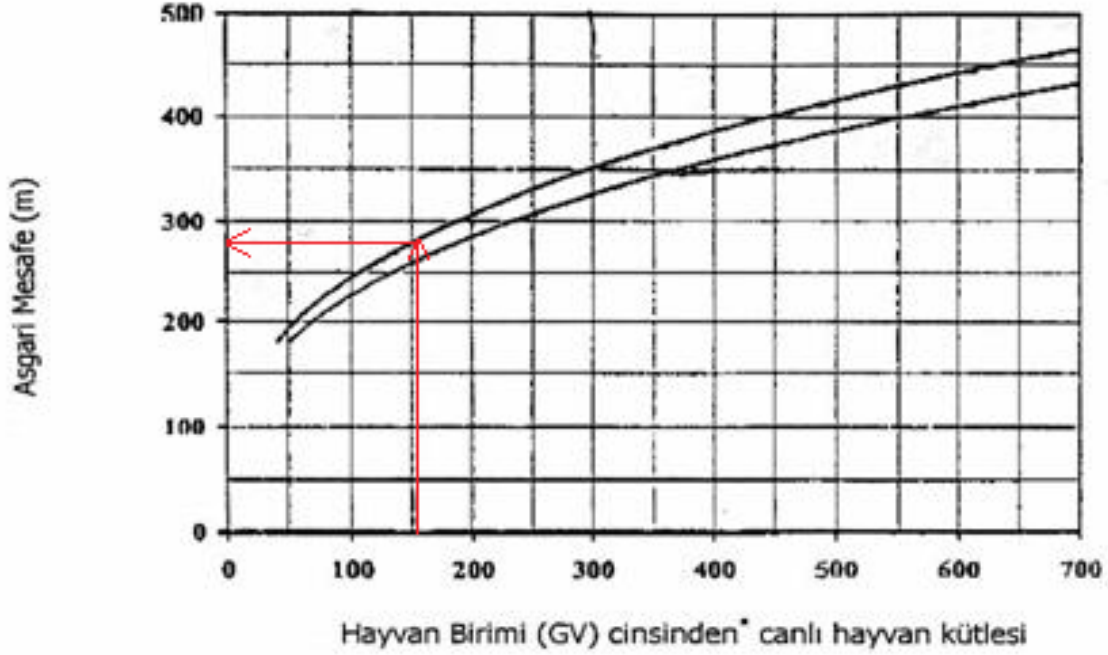
Faaliyet; 19.07.2013 tarih ve 28712 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik”, Madde 7, “b) Kümesler ve Ahırlar” maddesi kapsamında yer almaktadır.

Tesisin yerleşim alanına olan asgari uzaklığı, yönetmelik Madde 7, b) Kümesler ve Ahırlar bendi, 11. Fıkrasındaki “Kümes hayvanları cinsinden, hayvan yeri sayısını canlı hayvan kütlesine dönüştürme faktörleri”nden yararlanılarak hesaplanmıştır. İlgili fıkrada “Yetiştirilen hindi (6.Haftaya kadar), besi hindisi, dişi kanatlılar (16. haftaya kadar), besi hindisi, erkek kanatlılar (21. haftaya kadar)” olmak üzere 3 farklı “Ortalama Münferit Hayvan Kütlesi” değeri verilmiştir. Proje kapsamında yetiştirilecek hayvanların cinsiyet oranları öngörülemediğinden en yüksek değer olan “Besi Hindisi, erkek kanatlılar (21. haftaya kadar)” için verilmiş olan 0,0222 dönüştürme faktörü baz alınmıştır.

7.500 adet modern etlik hindi için;

$$\begin{aligned}\text{Canlı Hayvan Kütlesi} &= 7.500 \times 0,0222 \\ &= 166,5 \text{ GV'dir.}\end{aligned}$$

“Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” te belirtilen asgari mesafe eğrisine göre 166,5 GV canlı hayvan kütlesi için asgari mesafe yaklaşık 280 m’dir. Proje alanına en yakın yerleşim yeri kuş uçuşu proje alanının 2.980 m güney doğusunda yer almaktadır. Dolayısıyla konutların tesisten oluşacak koku emisyonundan etkilenmeleri beklenmemektedir. Asgari Mesafe eğrisi şekil olarak verilmiştir.



Şekil 5. Koku Emisyonu Asgari Mesafe Eğrisi

Üstteki eğri, kümes hayvanları için geçerli olan asgari mesafe eğrisini, alttaki ise büyükbaş ve küçükbaş hayvanlar için geçerli olan eğriyi gösterir.

Faaliyet sırasında; 19.07.2013 tarih ve 28712 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik”, Madde 7, “b) Kümesler ve Ahırlar” bendi kapsamında belirlenen hükümlere uyulacaktır.

Gürültü Kirliliği

▪ İnşaat Dönemi

Projenin inşaat döneminde faaliyet sahasında oluşacak gürültü 1 adet kamyon, 1 adet ekskavatör, 1 adet vinç, 1 adet arazöz ve 1 adet beton mikserinden kaynaklanacaktır.

Faaliyetten kaynaklı gürültü hesapları aşağıda ayrıntılı olarak verilmiştir. Oluşacak gürültü seviyesinin hesabı için 04.06.2010 tarih ve 27601 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği” ve 27.04.2011 tarih - 27917 sayılı, 18.11.2015 tarih - 29536 sayılı Resmi Gazete’lerde yayımlanarak yürürlüğe giren “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” esas alınmıştır.

Proje sahasında kullanılacak makine-ekipman ve araçların oluşturacağı gürültü düzeyleri, motor güçleri ile ilgilidir. Muhtemel gürültü kaynaklarının gürültü seviyeleri, 30.12.2006 tarih ve 26392 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu İle İlgili Yönetmelik” in 5. maddesinde belirtilen tabloda tanımlanan motor gücü seviyelerine göre

verilen formüller yardımıyla bulunmaktadır.

Tablo 9. Teçhizat Tipi ve Bunların Net Güç Seviyesine Uygun Olarak Tanımlanan Ses Gücü Seviyeleri

Teçhizatın Tipi	Net Kurulu Güç P(kW), Elektrik Gücü P_{el} ⁽¹⁾ (kW), Uygulama Kütlesi m(kg), Kesme Genişliği L (cm)	Müsaade edilen ses gücü seviyesi dB/1 pW	
		3 Temmuz 2004'den itibaren I. Safha	3 Ocak 2006'dan itibaren II. Safha
	$P > 55$	$87 + 11 \log P$	$84 + 11 \log P^{(2)}$
Tekerlekli dozerler, tekerlekli yükleyiciler, tekerlekli kazıcı-yükleyiciler, damperli kamyonlar, greyderler, yükleyici tipli toprak doldurmalı sıkıştırıcılar, içten yanmalı motor tahrikli karşı ağırlıklı hidrolik kaldırmalı kamyonlar, hareketli vinçler, sıkıştırma makineleri (titreşimsiz silindirler), kaldırım perdah makineleri, hidrolik güç oluşturma makineleri	$P \leq 55$	104	$101^{(2)(3)}$
	$P > 55$	$85 + 11 \log P$	$82 + 11 \log^{(2)(3)}$
Kazıcılar, eşya taşımak için yük asansörleri, yapı (konstrüksiyon) vinçleri, motorlu çapalama makineleri	$P \leq 15$	96	93
	$P > 15$	$83 + 11 \log P$	$80 + 11 \log P$
	$50 < L \leq 70$	100	98
	$70 < L \leq 120$	100	$98^{(2)}$
	$L > 120$	105	$103^{(2)}$
<p>(1) Kaynak jeneratörleri için P_{el}: İmalatçı tarafından verilen faktörün en küçük değeri için bilinen yük gerilimi ile çarpılan klasik kaynak akımı.</p> <p>Güç jeneratörleri için P_{el}: ISO 8528-1: 1993 standardının madde 13. 3. 2'sine göre ana güç.</p> <p>(2) II. Safhaya ait değerler aşağıdaki ekipman tipleri için tamamen örnek niteliğindedir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Arkasından yürünen titreşimli silindirler, - Titreşimli plakalar (> 3 kW) - Titreşimli çekiçler - Dozerler (çelik raylı) - Yükleyiciler (çelik raylı > 55 kW) - İçten yanmalı motorla çalışan karşı ağırlıklı hidrolik kaldırmalı kamyonlar - Sıkıştırma parçalı kaldırım perdah makineleri - Elle tutulan içten yanmalı motorlu beton kırıcılar ve kazmalar ($15 < m < 30$) - Çim biçme makineleri, çim düzeltme makineleri / çim kenar düzeltme makineleri <p>Kesin değerler, Komisyonun yapacağı değişikliklere bağlı olacaktır. Böyle bir tadilat olmaması durumunda I. Safhaya ait değerler II. Safha için geçerli olmaya devam edecektir.</p>			

(3) Tek motorlu seyyar vinçler için, I. Safhaya ait değerler 3 Ocak 2008 tarihine kadar geçerli olmaya devam edecektir. Bu tarihten sonra II. Safha değerleri geçerli olacaktır.

(4) İzin verilen ses gücü seviyesi en yakın tamsayıya yuvarlanmalıdır (0,5'ten küçükler için küçük sayı, 0,5'e eşit veya büyükler için büyük sayı kullanılır).

Projenin inşaat döneminde kullanılacak makine-ekipmanların motor güçleri 1 HP= 0,746 kW kabulüyle tablo olarak sunulmuştur.

Makinelerin Ses Gücü Seviyesinin Hesaplanması

Tablo olarak verilen formüller doğrultusunda her makinenin ses gücü seviyesi aşağıda hesaplanmıştır.

Tablo 10. Proje Kapsamında Kullanılacak İş Makinaları Ses Gücü Seviyeleri

Makine - Ekipman	Motor Gücü	Net Kurulu Gücü Değerlendirmesi	Ses Gücü Seviyesi Hesabı	Ses Gücü Seviyesi, L_{wi}
Kamyon	250 HP = 186 kW	P = 186 kW > 55 kW	$L_{wi} = 82 + 11 \log 186$	107 dB
Ekskavatör	380 HP = 283 kW	P = 283 kW > 55 kW	$L_{wi} = 82 + 11 \log 283$	109 dB
Vinç	280 HP = 209 kW	P = 209 kW > 15 kW	$L_{wi} = 80 + 11 \log 209$	106 dB
Arazöz	350 HP = 261 kW	P = 261 kW > 55 kW	$L_{wi} = 82 + 11 \log 261$	109 dB
Beton Mikseri	380 HP = 283 kW	P = 283 kW > 55 kW	$L_{wi} = 82 + 11 \log 283$	109 dB

Projenin inşaat dönemindeki her bir kaynağın ses gücü düzeyinden toplam ses gücü düzeyinin (L_{wt}) hesaplanması için aşağıda sunulan formül kullanılmıştır;

$$L_{wt} = 10 \log \sum 10^{L_{wi}/10} \text{ dBA}$$

$$L_{wt} = 115,16 \text{ dBA}$$

Makine-ekipmanların tamamının aynı anda çalışması söz konusu değildir. Ancak en kötü duruma göre, makine-ekipmanların aynı anda çalışacağı varsayımı yapılarak gürültü düzeyleri hesaplanmıştır.

Belirli bir mesafeye ulaşan gürültü seviyesinin (L_{pt}) hesaplanması için aşağıda sunulan formül kullanılmıştır;

$$L_{pt} = L_{wt} + 10 \log (Q/4\pi r^2)$$

$$L_{pt} = 107,18$$

Sesin havada yayılımı esnasında hava molekülleri tarafından sesin azalmasına atmosferik yutuş denir.

$$A_{atm} = 7,4 \times 10^{-8} \times [(f^2) \times r/\Phi]$$

f = Gürültü kaynağının frekansı = 1000 Hz alınmıştır.

r = Kaynaktan olan uzaklık (m)

Φ = Bağıl nem = % 60 alınmıştır.

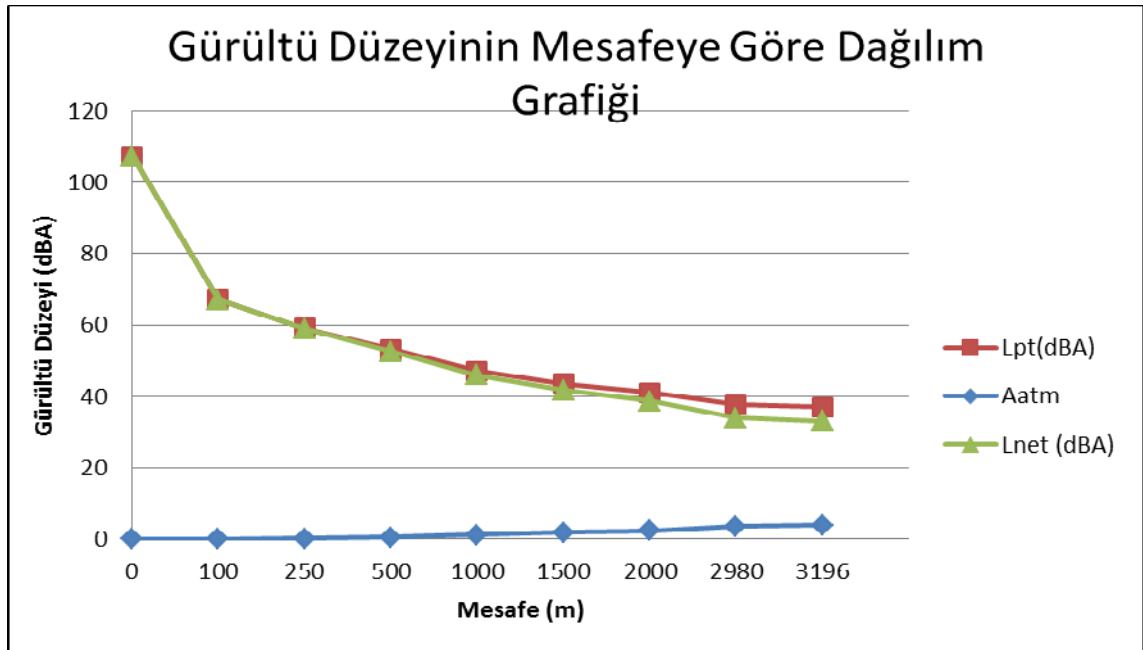
Q = İndirgeme faktörü = 2 alınmıştır. (Engebeli arazide 1, düz arazide 2 alınır.)

$$L_{net} = L_{pt} - A_{atm}$$

Proje alanına en yakın yerleşim yerleri 2.980 m mesafede, proje alanının güney doğu yönünde yer alan Koçak Mahallesi ve 3.196 m mesafede, proje alanının güney batı yönünde yer alan İğdir Mahallesi'dir. Gürültü düzeyinin mesafelere göre dağılımı tablo ve grafik olarak sunulmuştur.

Tablo 11. Gürültü Düzeyinin Mesafeye Göre Dağılımı (dBA)

R (m)	L _{pt} (dBA)	A _{atm}	L _{net} (dBA)
0	107.18	0.00	107.18
100	67.18	0.12	67.06
250	59.22	0.31	58.91
500	53.20	0.62	52.58
1000	47.18	1.23	45.95
1500	43.66	1.85	41.81
2000	41.16	2.47	38.69
2980	37.70	3.68	34.02
3196	37.09	3.94	33.15



Şekil 6. Gürültü Düzeyinin Mesafeye Göre Dağılım Grafiği (dBA)

Proje alanı, Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği Ek-VII, Tablo 4’te belirtilen “Ticari yapılar ile gürültüye hassas kullanımların birlikte bulunduğu alanlardan işyerlerinin yoğun olarak bulunduğu alanlar” kapsamında değerlendirilmekte olup bu alanlar için, Lgündüz: 68 dBA, Lakşam: 63 dBA ve Lgece: 58 dBA değerlerinin geçilmemesi gerekmektedir. Proje kapsamında inşaat döneminde 8 saat (1 vardiya) çalışılacaktır. Oluşacak gürültünün, proje alanına 2.980 m mesafede, proje alanının güney doğu yönünde yer alan Koçak Mahallesi’ne etkisi 34,02 dBA, proje alanının güney batı yönünde yer alan İğdir Mahallesi’ne etkisi 33,15 dBA olacaktır. Bu değer Lgündüz: 68 dBA sınır değerinin altında kalmaktadır.

İnşaat döneminde, şantiye faaliyeti olması nedeni ile 04.06.2010 tarihli ve 27601 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği” Madde 23: Şantiye Alanları İçin Çevresel Gürültü Kriterleri hükümlerine göre hareket edilecektir.

MADDE 23-(1) Şantiye alanlarından çevreye yayılan gürültü seviyesi ve gürültünün önlenmesine ilişkin kriterler aşağıda belirtilmiştir:

a) Şantiye alanındaki faaliyet türlerinden çevreye yayılan gürültü seviyesi Ek-VII’de yer alan Tablo-5’te verilen sınır değerleri aşamaz.

b) Konut bölgeleri içinde ve yakın çevresinde gerçekleştirilen şantiye faaliyetleri gündüz zaman dilimi dışında akşam ve gece zaman dilimlerinde sürdürülemez.

ç) Kamu yararı gerektiren baraj, köprü, tünel, otoyol, şehir içi anayol, toplu konut gibi projelerin inşaat faaliyetleri ile şehir içinde gündüz trafiği engelleyecek inşaat faaliyetleri gündüz zaman diliminde çalışmamak koşuluyla Ek-VII’de yer alan Tablo-5’teki gündüz değerlerinden akşam için 5 dBA, gece için 10 dBA çıkartılarak elde edilen sınır değerlerin sağlanması ve bu kapsamda alınacak İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile sürdürülebilir.

d) Şantiye faaliyeti sonucu oluşabilecek darbe gürültüsü, LCmax gürültü göstergesi cinsinden 100 dBC’yi aşamaz.

Tablo 12. Şantiye Alanı İçin Çevresel Gürültü Sınır Değerleri (Tablo 5)

Faaliyet Türü (Yapım, Yıkım Ve Onarım)	Lgündüz (dBA)
Bina	70
Yol	75
Diğer Kaynaklar	70

27.04.2011 tarih ve 27917 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik”te;

“**MADDE 7** – Aynı Yönetmeliğin 33 üncü maddesinin birinci fıkrasının (ç) bendi aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.

“ç) Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanslar Hakkında Yönetmeliğin Ek-1 ve Ek-2’ sinde “ * ” işareti ile muafiyet getirilmiş işletme ve tesisler ile çevre izni veya çevre izin ve lisans belgesi alması gereken işletme ve tesislerden; 7/3/2008 tarihinden önce kurulmuş ve açılma ve çalışma ruhsatı almış olanlar ile kurulduğu tarih ve ruhsatı olup olmadığına bakılmaksızın, çok hassas ve hassas kullanımlardan itibaren en az 500 metre mesafede olan veya bu Yönetmelik çerçevesinde gürültü haritaları hazırlanması gereken yerleşim yerleri dışında bulunan işletme ve tesisler için çevre izni veya çevre izin ve lisans belgesine esas değerlendirme yapılmaz. Ancak, yetkili idarenin talep etmesi halinde işletme ve tesisler için akustik rapor hazırlanması zorunludur.”” denilmektedir.

▪ İşletme Dönemi

Tesis çalışma konusu gereği; 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği” Ek-2: Çevreye Kirlenici Etkisi Olan İşletmeler;

“7.26 Hayvan Yetiştirme Tesisleri^{1,2}

7.26.5. Kanatlı yetiştirme tesisleri. [bir üretim periyodunda 20.000- 60.000 arası tavuk (civciv, damızlık, piliç vb) veya eşdeğer diğer kanatlılar] (1 adet hindi = 7 adet tavuk eşdeğeri esas alınmalıdır.)”

¹: Çevresel gürültü konulu çevre izninden muaf olan tesisler”

²: Hava emisyonu konulu çevre izninden muaf olan tesisler” kapsamında yer almaktadır.

Tesis faaliyete geçmeden önce çevresel gürültü konulu Çevre İzni görüşü alınacaktır.

Proje kapsamında 04.06.2010 tarih ve 27601 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği”, 27.04.2011 tarih-27901 sayılı ve 18.11.2015 tarih-29536 sayılı Resmi Gazete’lerde yayımlanarak yürürlüğe giren “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” ve 30.12.2006 tarih ve 26392 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Açık Alanda Kullanılan Teçhizat Tarafından Oluşturulan Çevredeki Gürültü Emisyonu İle İlgili Yönetmelik” hükümlerine uyulacaktır.

Atık Yağ

Projenin inşaat ve işletme dönemlerinde kullanılacak makine ve teçhizatın bakım onarım işlemleri yetkili servisleri tarafından yapılacaktır. Tesiste atık yağ değişimi yapılması durumunda “Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği” kapsamında Motor Yağı Değişim Noktası İzin Belgesi alınacaktır.

21.12.2019 tarih ve 30985 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği” ve 23.12.2020 tarih ve 31343 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine uyulacaktır.

Atık Pil ve Akümülatör

İnşaat ve işletme dönemlerinde kullanılacak araçların akü değişimleri yetkili servisleri tarafından yapılacaktır. Atık piller ise, atık pil toplama noktalarına teslim edilmek üzere atık pil kutusunda biriktirilecektir.

31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” ve 03.03.2005 tarih-25744 sayılı, 31.07.2009 tarih-27305 sayılı, 30.03.2010 tarih-27537 sayılı, 05.11.2013 tarih-28812 sayılı ve 23.12.2014 tarih-29214 sayılı Resmi Gazete’lerde yayımlanan “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine uyulacaktır.

Ambalaj Atıkları

Evsel nitelikli katı atıkların içerisindeki geri dönüştürülebilir olan ambalaj atıkları diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilecek ve protokol ile lisanslı firmaya verilecektir.

26.06.2021 tarih ve 31523 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.

Tehlikeli Atıklar

Projenin inşaat ve işletme dönemlerinde tehlikeli atık oluşması durumunda geçici atık deposunda, sızdırmaz kaplarda biriktirilecek ve lisanslı araçlar ile Çevre Lisansı olan tesislere gönderilecektir.

02.04.2015 tarih – 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği” ve 23.03.2017 tarih - 30016 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine aynen uyulacaktır.

Tıbbi Atıklar

Tesiste revir bulunmayacaktır. Hindilerin hastalıklara karşı aşılması durumunda oluşabilecek tıbbi atıklar tıbbi atıkların geçici depolanması, taşınması ve bertarafı konusunda 25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.

Bitkisel Atık Yağ

Tesiste inşaat döneminde yemek yapılmayacak olup, hazır alınacaktır. İşletme döneminde yemek yapılması planlanmaktadır. İşletme döneminde oluşacak bitkisel atık yağlar uygun sızdırmaz kap içerisinde biriktirilerek lisanslı firmaya verilecektir.

06.06.2015 tarih ve 29378 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.

Ömrünü Tamamlamış Lastikler

İnşaat ve işletme dönemlerinde kullanılacak araçların lastik değişimleri servislerde yapılacak olup, sahada ömrünü tamamlamış lastik oluşmayacaktır.

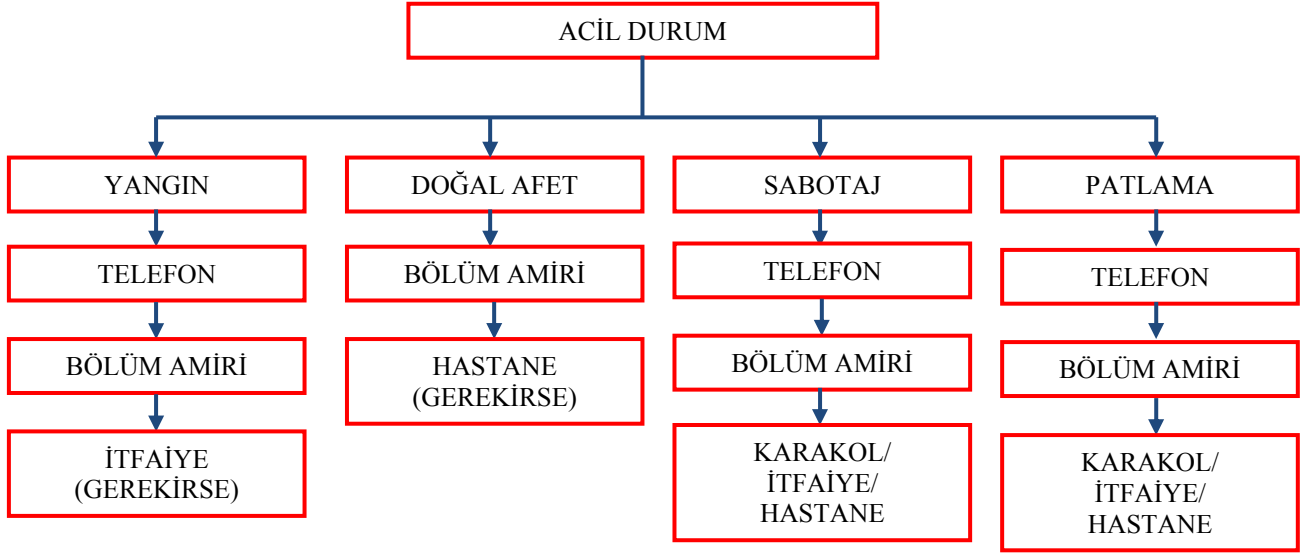
Faaliyet kapsamında atık lastik oluşması durumunda 25.11.2006 tarih ve 26357 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” ve 30.03.2010 tarih-27537 sayılı, 10.11.2013 tarih-28817 sayılı, 11.03.2015 tarih-29292 sayılı Resmi Gazete’lerde yayımlanan “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine uyulacaktır.

Tesis, 12.07.2019 tarih 30829 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği Ek-1 listesine göre; “3. Grup ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde yer alan sanayi tesisleri” başlığı altında yer almaktadır. Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi alınacaktır. Ayrıca Sıfır Atık Yönetmeliği hükümlerine uyulacağını, Sıfır Atık Yönetim Sisteminin kurulacağını, uygulamaya geçileceğini taahhüt ederiz.

d) Kullanılan Teknoloji ve Malzemelerden Kaynaklanabilecek Kaza Riski

Tesiste kullanılan makine ve ekipmanlardan iş güvenliği ve işçi sağlığı açısından tehlike arz edecek durumlar olabilir. Oluşabilecek risk ve etkileri en aza indirmek için gereken önlemler alınacaktır. Projede çalışan personelin iş ve güvenlik kuralları konusunda eğitilerek iş kazalarının önlenmesi için güvenlik kurallarına uymaları ve kişisel korucuyu donanımları kullanmaları sağlanacaktır.

Faaliyet alanında oluşabilecek acil durumlardan kaynaklanan risk ve etkileri en aza indirmek ve acil duruma kontrollü bir şekilde müdahale edilmesi için aşağıdaki Acil Durum Müdahale Şeması uygulanacaktır.



Şekil 7. Acil Durum Müdahale Şeması

Acil Müdahale Planı ile amaçlanan;

- Kaza geçirenlerin kurtarılması ve tedavisi,
- Çalışanların, misafirlerin ve ihtiyaç duyulması halinde yerel halkın kurtarılması,
- Mala ve malzemeye gelecek hasarın azaltılması,
- Yayılmayı önlemek ve olayı kontrol altına almak,
- Olaydan etkilenmiş alanları güvenli hale getirmek,
- Acil durum şartlarına ve olaya neden olabilecek benzer prosesler için ekipman ve kayıtların korunup saklanması,
- Yönetime ve şirket uzmanlarına gerekli bilgileri (sağlık, emniyet, yangın, güvenlik, risk yönetimi),
- Gerekğinde basın, yayın organları ile yetkili mercileri sağlamaktır.

Aşağıdaki durumlar, yönetimin acil müdahalesini ve olayı kontrol altına alıp sonlandırmak için gerekli kaynakların olaya dahil edilmesini gerektiren durumlardır. Bunlar;

- Ciddi yaralanmalar ve ölümler, (İş kazası vb.)
- Malın/malzemenin uğradığı büyük hasarlar, (Deprem vb.)
- Saha dışındaki ciddi hasarlar, (Trafik kazası vb.)
- İşin devamlılığına tehdit oluşturan unsurlar, (Fırtına vb.)
- Şirket emniyetine yönelik tehditler, (Terörist saldırı, sabotaj)
- Ciddi çevresel hasarlar (Yangın, sel vb.)

Yukarıda belirtilen ve taşıdıkları potansiyel tehlikelerin sonuçlarının ortaya konulduğu olaylar;

- Yangın,
- Bombalama, sabotaj, terörizm,

- Savaş,
- Deprem,
- Sel veya su baskını,
- Fırtına,
- Patlama,
- Korozif ya da zehirli gaz ve sıvıların dağılması,
- Ekipmanların bozulması veya kullanılamaz hale gelmesi,
- İş kazaları şeklinde gerçekleşebilir.

Acil Durumun Duyurulması

- İşletme sahasında herhangi bir yangın çıkması durumunda, yangını ilk gören en az üç kere yüksek sesle **YANGIN VAR** diye bağıracak, ikaz düğmeleri ile acil durum ikaz sistemi çalıştırılacak ve bölüm amiri organizasyonu ile saha dolaşarak olayın bütün personele duyurulması sağlanacaktır. Yangın büyüklüğüne göre gerekli hallerde itfaiyeye (TLF: 112) haber verilecektir. İşveren durumdan haberdar edilecektir.
- İşletme sahasında iş kazası meydana gelmesi durumunda, kazanın boyutuna göre gerekirse ikaz düğmeleri ile acil durum ikaz sistemi çalıştırılacak ve bölüm amiri olay yerine çağrılacaktır. Bölüm amiri gerekli bilgilere de ulaşarak (kimlik, kazalının durumu vb.) işyeri hekimi ve gerekli hallerde sağlık kurumlarına (TLF: 112) haber verecektir. İşveren durumdan haberdar edilecektir.
- İşletme sahasında patlama meydana gelmesi durumunda, ikaz düğmeleri ile acil durum ikaz sistemi çalıştırılacak ve olay bütün personele duyurulacaktır. İkaz sistemi dışında, kurtarma ekibi organizasyonu ile işyeri dolaşarak olayın duyurulması sağlanacaktır. Olay derhal itfaiyeye (TLF:112) haber verilecektir. İşveren durumdan haberdar edilecektir.
- İşletme sahasında kimyasal madde sızıntısı, dağılması söz konusu olduğunda, ikaz düğmeleri ile acil durum ikaz sistemi çalıştırılacak ve olay işyerinde çalışan bütün personele duyurulacaktır. Bölüm amiri olay yerine çağrılarak yapılacak inceleme ve elde edilecek bilgilerle gerekli hallerde (sızıntının türü, sızıntının durdurulamaması, çok büyük olması vb.) itfaiyeye (TLF:112) haber verilecektir. İşveren durumdan haberdar edilecektir.

Yangın Durumunda Yapılması Gerekenler

- Çevrenizde çalışan işçileri, yangın durumunda derhal uyarın,
- Yangını işyeri yönetimine haber verin veya verdirin,
- Acil durum ikaz sistemine basın veya basılmasını sağlayın,
- Kendi can güvenliğinizi tehlikeye atmadan, yangına en yakın yangın söndürücülerle ilk müdahaleyi yapın,
- Elektrik yangınlarında kesinlikle su kullanmayın,
- Yangın noktasına gelen bölüm amirine olay ile ilgili (yangının nedeni, türü vb.) bilgi verin,
- Tahliye emri verilmesi durumunda derhal acil toplanma bölgesine gidin,

- Kendi can güvenliğini tehlikeye atmadan kıymetli dosya, evrak ile parlayıcı, patlayıcı maddeleri uzaklaştırın,
- Acil toplanma bölgesine giderken panik yapmayın ve telaşa kapılmayın,
- Acil toplanma bölgesine giderken, tahliye için ayrılmış yolları kullanın,
- Bölüm amirince verilecek işe dönün emrine kadar çalışmayın.

İlk Yardım İhtiyacı Oluşturduğunda Yapılması Gerekenler

- Bir kişinin ciddi yaralandığını veya tıbbi müdahaleye ihtiyaç duyduğunu gördüyseniz bölüm amirine haber veriniz veya verdiriniz,
- İlk yardım eğitim ve bilginiz varsa bölüm amiri gelinceye kadar ilk yardımcı yapınız,
- Daha sonra durum hakkında işverene haber veriniz veya verilmesini sağlayınız,
- Bölüm amirine ulaşamadıysanız derhal sağlık kurumlarına haber veriniz veya verdiriniz,
- Sağlık kurumuna bulunduğunuz açık adresi düzgün bir şekilde bildirin,
- Yaralının veya hastanın durumunu kısaca tarif ediniz,
- Yaralı veya hasta sayısını söyleyiniz,
- Yaralı veya hastanın durumu hakkında bilgi sahibiyse, olayın gelişimi hakkında bölüm amiri veya gelen sağlık görevlilerine bilgi veriniz,
- Gerekli ise bölüm amiri veya sağlık görevlilerine yardımcı olun.

Kimyasal Sızıntısı Durumunda Yapılması Gerekenler

- Eğer sızan veya dökülen madde parlayıcı özellikte ise, ona yakın ısı kaynaklarını bölgeden uzaklaştırın,
- Güvenliğinizi tehlikeye atmayacak ve tehlike yaratan madde hakkında bilgi sahibi iseniz mümkünse sızıntıyı kaynağında engelleyin (musluğun, vananın kapatılması vb.),
- Gerekli ise acil durum ikazı verin veya verdirin,
- Bölüm amiri ile işverene haber verin veya verdirin,
- Sızan, dağılan madde hakkında bilgi sahibiyse bölüm amirine sızan dökülen kimyasal madde hakkında bilgi verin,
- Maske, eldiven, gözlük vb. kullanarak önce kendinizi güvenceye alarak, sızıntının yayılım alanını bariyerlerle çevirerek engelleyin,
- Kimyasalın malzeme güvenlik bilgi formunu göz önüne alarak kimyasalın tehlikelerini izole etmek (havalandırma, soğutma vb.) amacıyla gerekli tedbirleri alın,
- Kimyasalın malzeme güvenlik bilgi formunu göz önüne alarak kimyasalın tehlikelerini ortadan kaldıracak kişisel koruyucuları kullanarak ve diğer tedbirleri alarak mümkünse temizleme işini yapın,
- Kimyasalın kontrol altına alınmaması veya temizlenememesi durumunda itfaiyeye haber verin.

Deprem Anında Yapılması Gerekenler

- Deprem olduğunu anladığınızda bina içerisinde bulunuyorsanız ve çıkışa çok yakın bir noktada iseniz dışarı çıkarak acil toplanma bölgesine gidin,
- Dışarı çıkamıyorsanız, sallantı tamamlanıncaya kadar;

- Büroda çalışıyorsanız başınızı koruyarak çelik dolapların önüne veya masanın altına çökün,
- Yapı alanında iseniz kolon altına veya duvara yaklaşın,
- Yemekhanede bulunuyorsanız yemek masalarının altına girin,
- Bina dışında iseniz binalardan ve elektrik direklerinden uzak durun,
- Çömelme işleminizi kollarınızı başınızın üzerine koyup, cenin vaziyeti şeklinde yapın,
- Bulduğunuz noktanın malzeme düşme tehlikesi uzak yerlerden olmasına dikkat edin,
- Pencere veya balkonlardan atlamayın,
- Araba içerisindeyseniz arabayı açıklık bir alana sürün ve orada kalın. Köprülerden, alt geçitlerden ve elektrik direklerinden uzak durun,
- Deprem sırasında mümkünse;
 - Tehlike yaratmayacak şekilde makineler durdurulmalı,
 - Basınçlı gazlara ait tüplerin vanalarını kapatılmalı,
 - Ocağ, soba vb. söndürülmeli,
 - El aletleri kapatılmalı,
 - Enerji sistemleri kapatılmalıdır.

Depremden Sonra Yapılması Gerekenler

- Sallantı bitiminde kaçış yollarını kullanarak panik yapmadan acil toplanma yerine gidin,
- İşyerinde bulunanların sayımını yapın,
- Mahsur kalanları kurtarın,
- Yaralı varsa ilk müdahaleyi yapın, gerekiyorsa yaralıyı hastaneye götürün,
- Yanıcı parlayıcı madde ve gaz kaçağı varsa kontrol edin. Eğer deprem gece olduysa bu tür kaçaqları el feneri ile kontrol edin. Kibrit, çakmak ve açık alev gibi maddelerle kontrol etmeyin,
- Elektrikçi, elektrik tesisatını kontrol etmeli. Hasar tespiti yapıp, hasar yoksa jeneratörü çalıştırarak enerjiyi verin.
- Bölümlerde hasar tespiti yapın,
- Dökülmüş ve etrafa saçılmış maddelerin temizliğini yapın,
- Herhangi bir hasar yoksa Tesis Müdürü ve bölüm amirinin vereceği talimat doğrultusunda çalışmaya başlayın.

2. PROJE YERİ VE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ

a) Mevcut Arazi Kullanımı ve Kalitesi (Tarım Alanı, Orman Alanı, Planlı Alan, Su Yüzeyi ve benzeri)

Ak Hindi Çiftliği projesi, Denizli ili, Çivril ilçesi, İğdir Mahallesi, Dibek Çukuru Mevkii'nde; tapunun L23-B-11-D-4 pafta, 1154 ada, 13.473,54 m² yüzölçümlü 75 numaralı parselinde planlanmaktadır.

Proje alanı 1/25.000 ölçekli Uşak L23b4 paftasında yer almaktadır. Proje alanına en yakın yerleşim yerleri 2.980 m mesafede, proje alanının güney doğu yönünde yer alan Koçak Mahallesi ve 3.196 m mesafede, proje alanının güney batı yönünde yer alan İğdir Mahallesi'dir. Proje alanının konumunu gösterir 1/25.000 ölçekli topoğrafik harita ek olarak sunulmuştur. (Bkz. Ek-6)

Proje alanı Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planında orman ve tarım arazisi olarak belirtilen alanda yer almaktadır. Proje alanının işaretlendiği çevre düzeni planı örneği ve lejantı ek olarak sunulmuştur. (Bkz. Ek-7)

Tapu kayıtlarında alanın tarla niteliğinde olduğu görülmektedir.

Ek-5 te verilen Denizli Tarım ve Orman İl Müdürlüğü görüşünde proje alanının kuru marjinal tarım arazisi özelliği taşıdığı ve taban inşaat alanı 2.512,3 m²'yi geçmeyecek şekilde 7.500 adet kapasiteli hindi çiftliği tesisi yapılmak üzere tarımsal amaçlı kullanımının uygun görüldüğü belirtilmiştir.

Çivril adına, tarihte ilk kez Myriokephalon savaşını anlatan Bizans Belgelerinde rastlanır. 12. yüzyıldan kalma bu belgelerde Çivril adı Rum yazımı ile "Tribritzi" ve Latin yazılımı ile "Cyybrilcimani" diye geçiyor. Çivril adı Selçuklular döneminde Anadolu'ya göç eden Çağatay Türklerinin kullandığı Çağatay Türkçesine ait bir tanımlamadır ve anlamı "suyu bol olan yer", "sulak yer" demektir. Anadolu'da birçok bölgede Çivril adı vardır. Luvilerin yaşamadığı yerlerde de Çivril yerleşim alanları vardır. Çivril'in Luvî diliyle alakası yoktur ve Çağatay Türkçesinde Çivril "yalın" bir kelime olarak geçer.

Türkiye'de Çivril adına taşıyan bundan başka yedi tane daha yerleşme birimi bulunmaktadır. Beycesultan Höyüğündeki yerleşme ile başlamıştır.

1954 - 1959 yılları arasında İngiliz Arkeoloji Enstitüsü adına burada yapılan kazılarda MÖ 4000 yıllarına tarihlenen buluntular elde edilmiştir. Bu durumda Çivril'in 6000 yıllık bir tarihi vardır.

Höyüğün bilinen ilk sakinleri Arzawa'lardır. MÖ 2000 - 1680 yılları arasında hüküm süren Arzawa'lardan sonra sırayla Hititler'in, Frigler'in, Kimmerler'in, Lidya, Pers, Makedonya Krallığı, Seleskos Krallığı, Bergama Krallığı, Roma İmparatorluğu, Bizans İmparatorluğu, Büyük Selçuklu ve Anadolu Selçuklu dönemlerini yaşamıştır. Daha sonra ise Sahib Ataoğulları ve Germiyanoğulları Beyliği dönemlerini yaşayan Çivril, Moğol işgalinden sonra Osmanlı egemenliğine girer.

8 Ocak 1921'de Yunanlar tarafından işgal edilmiştir. Daha sonra kendi Müdafai Hukuk Cemiyetini kurup 200 kişilik bir süvari ve piyade birliği oluşturmuştur. 523 gün süren işgalin ardından 80 şehit vererek 30 Ağustos 1922 günü işgalden kurtulmuştur.

Denizli merkezinin kuzeydoğusunda bulunan Çivril'in kuzeyinde Sivasslı, kuzeybatısında Karahallı, kuzeydoğusunda Sandıklı, güneydoğusunda Dinar, güneyinde Dazkırı ve Evciler ilçeleri bulunmaktadır. Güneybatısında ise Bekilli, Çal ve Baklan ilçeleri yer alır. İlçenin deniz seviyesinden ortalama yükseltisi 900 metre, ilçe merkezinin ise 832 metredir.

Çivril, etrafı dağlarla çevrili alüviyal bir çöküntü olması üzerinde bulunmaktadır. Arazinin % 30'u dağlık, % 16 dalgalı, % 54'ü de düz oavadan oluşmaktadır. Bu ovanın kuzeyinde Bulkaz Dağları (1990 metre) kuzeybatısında Kocayaka Dağları (1259 metre), güneydoğusunda ise Bozdağı (1350 metre) vardır. Kuzey doğusunda yer alan Akdağ ise (2449 metre) ilçenin en yüksek Ege Bölgesinin ise ikinci yüksek dağı özelliğindedir.

Çivril Ege Bölgesinde görülen Akdeniz iklimi ile İç Anadolu'da görülen karasal iklim arasında geçiş tipi bir iklime sahiptir buna göre yazlar sıcak ve kurak, kışlar soğuk ve yağışlı geçmektedir. Yapılan rasatlara göre en düşük sıcaklık 2015 yılı Ocak ayında -23 santigrat derece, en yüksek sıcaklık ise 1973 Temmuzda 38 santigrat derece tespit edilmiştir. Yıllık yağış miktarı ise 1 m²'ye 470 kg'dır. İlçede hakim rüzgar yönü güney batıdır. Poyraz ise bundan daha az esmekle birlikte daha çok göstermektedir.

Çivril'in en önemli akarsuyunu ilçe merkezinin 10 km doğusundaki Işıklı kasabasından çıkan Büyük Menderes nehri oluşmaktadır. Bu nehir Dinar ve Akdağ'dan çıkan pek çok kaynağın suları ile birleşerek 72 km'lik bir alana sahip olan Işıklı gölünü meydana getirir. Bu göle Sandıklı ovasının sularını toplayan Küfi Çayı da katılır. Nilüferlerin açtığı tatlı su balıklarının yaşadığı ışıklı gölü aynı zamanda pek çok su kuşuna da ev sahipliği yapmaktadır.

Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemindeki son 5 yıllık veriler incelendiğinde Çivril İlçesi'nin nüfusunda dalgalanmalar olduğu görülmektedir.

Tablo 13. Yıllara Göre Nüfus Verileri

Yıllar	Çivril İlçesi	Denizli
2016	60.721	1.005.687
2017	60.503	1.018.735
2018	60.429	1.027.782
2019	60.333	1.037.208
2020	60.345	1.040.915

Proje Sahasının Risk Durumu

Proje alanı düz bir alandır. Faaliyet sırasında çığ, heyelan, kaya düşmesi, proje sahası zemininde akma, oturma, vb. tehlikelerin oluşması beklenmemektedir.

Proje sahası ve etki alanında hassas yerleşimler (yerleşim yerleri, okul, yurt, kreş, otel, hastane vb.) bulunmamaktadır. Proje alanına en yakın konut 2.980 mesafede, proje alanının güney doğu yönünde yer almaktadır.

Denizli Bölgesinin Jeolojik, Tektonik, Hidrotermal Ve Depremsellik Özellikleri

Batı Anadolu'daki K-G yönlü genişleme hareketi, çoğunlukla D-B doğrultulu ve farklı boyutlarda grabenlerin oluşumuna neden olmuştur. Batı Anadolu'nun bu genişlemeli tektonik rejimi sonucu meydana gelmiş ve bölgenin önemli havzalarından biri sayılan Denizli havzası, yaklaşık 50 km uzunluğunda ve 25 km genişliğinde, BKB-DGD doğrultulu asimetrik bir grabendir. (Bkz. Şekil 8)

Havzanın güneyi Babadağ ve Honaz dağları, kuzeyi ise Çökelez Dağı ile sınırlandırılmıştır.

Denizli Bölgesinin Jeolojik, Tektonik, Hidrotermal Ve Depremsellik Özellikleri

Batı Anadolu'daki K-G yönlü genişleme hareketi, çoğunlukla D-B doğrultulu ve farklı boyutlarda grabenlerin oluşumuna neden olmuştur. Batı Anadolu'nun bu genişlemeli tektonik rejimi sonucu meydana gelmiş ve bölgenin önemli havzalarından biri sayılan Denizli havzası, yaklaşık 50 km uzunluğunda ve 25 km genişliğinde, BKB-DGD doğrultulu asimetrik bir grabendir. (Bkz. Şekil 8)

Havzanın güneyi Babadağ ve Honaz dağları, kuzeyi ise Çökelez Dağı ile sınırlandırılmıştır.

Jeoloji

Denizli havzası, yüksek topografya oluşturan Menderes masifi metamorfiklerinin çevrelediği ve Pliyosen formasyonları ile kaplı bir bölgede yer almaktadır (Özgüler ve diğ., 1984). Bölgedeki jeolojik birimler yaşlıdan gence doğru şu şekilde sıralanırlar.

Paleozoyik metamorfikler: Kendi içinde alttan üste doğru gözlü gnays, gnayslı şist, kuvarsit, mikaşist ve mermer birimlerinden oluşan bu kayalar tabanı oluştururlar.

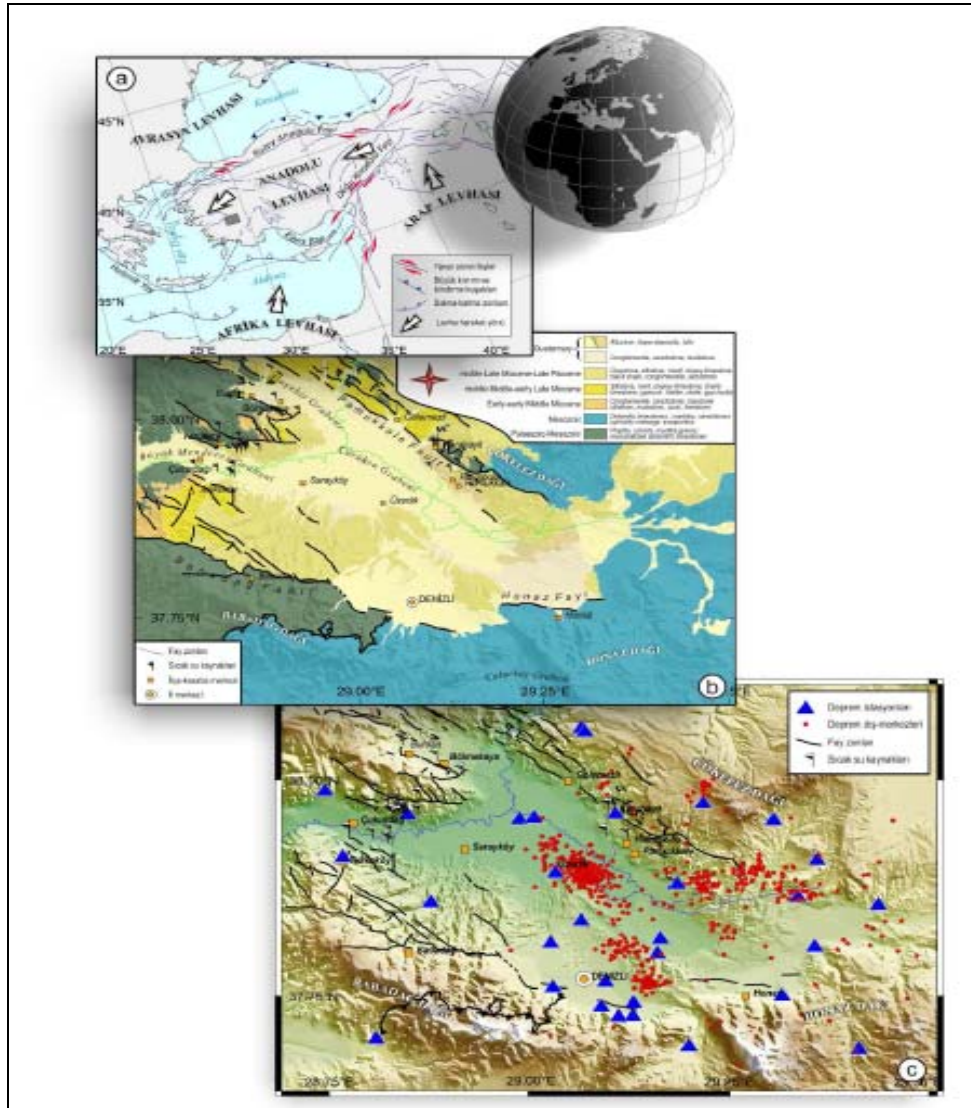
Pliyosen çökelleri: Tabanı örten karasal ve gölsel bu çökeller konglomera, kumtaşı, kıltaşı, kireçtaşı, marn ve silttaşı aralanmalarından oluşur.

Kuvaterner çökelleri: Alüvyon, yamaç molozu ve hidrotermal bozuşum kayaları bu çökelleri temsil ederler.

Tektonik

Pliyosen sonrası yükselen Menderes masifinin yarattığı gerilim ve buna bağlı tektonik rejimin bir sonucu olarak, D-B ve KB-GD doğrultulu normal faylar ve gerilme

çatlakları gelişerek bölgenin horst ve graben sistemlerini oluşturmuştur. Denizli havzasının gelişmesinde ve bölgedeki horst-graben sisteminin oluşmasında rol oynayan en önemli faylar, havzanın kuzeyini sınırlayan Pamukkale fayı, güneyini sınırlayan Babadağ fayı ve havzanın doğusunda yer alan yaklaşık D-B doğrultulu Honaz fayıdır (Şekil 4). Bunlar çoğunlukla eğim atımlı normal faylardır. Güneyden kuzeye doğru sıralanan Babadağ horstu, Honazdağ horstu, Çürüksu grabeni, Büyük Menderes grabeni, Buldan horstu, Gediz grabeni, Yenice horstu ve Çökelezdağ horstu bölgedeki başlıca yapılardır. Bölgede volkanik kayalar yoktur, fakat faylardan gelen gazların türü, ısı kaynağının magmatik orijinli olduğuna işaret etmektedir.



Şekil 8. Bölgedeki Jeolojik Birimler

a) Türkiye ve dolayının ana neotektonik unsurları. Büyük oklar, bölgedeki levha hareket yönlerini göstermektedir. b) Denizli havzası ve yakın çevresinin basitleştirilmiş jeolojik ve tektonik haritası (Alççek ve diğ.,(2007)'den uyarlanmıştır). c) TÜBİTAK-MAM YDBAE tarafından 3-29.09.2000 tarihleri arasında bölgeye yerleştirilmiş istasyonlar (üçgenler) ve kaydedilen mikro depremlere ait lokasyonlar (daireler). Kalın çizgiler ana fay zonlarını, siyah-beyaz bayraklar ise mevcut sıcak su noktalarını göstermektedir.

Hidrotermal

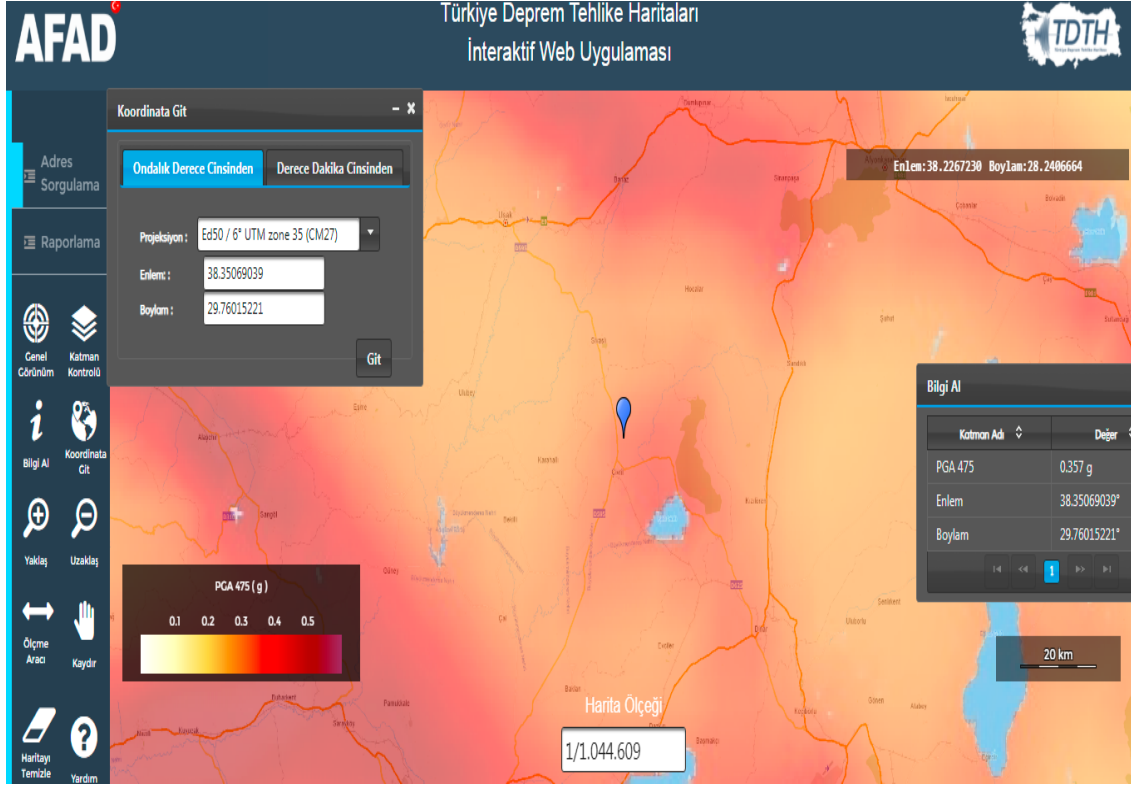
Bölgede masif ve grabenler içerisine giren magma sokulumları, grabenleri sınırlayan faylar ve kırık zonlarında jeotermal enerji sisteminin oluşumuna neden olmuştur. Dolayısı ile Denizli havzasında çok sayıda sıcak su çıkışının olduğu termal alanlar bulunmaktadır. Bunlardan bazıları Tekke, Hamam, Kızıldere, Kamara, Yenice, Gölemezli, Karahayıt, Pamukkale ve Bilmekaya'dır (Erees ve diğ., 2007). Bunlar arasında en önemlileri Pamukkale ve Kızıldere jeotermal alanlarıdır. Yüzeyle ulaşan sıcaklık, 35 °C ile 90 °C arasında değişmektedir. Ayrıca, bölgede, özellikle Kızıldere jeotermal sahası dolaylarında, sıcak su çıkışının yanı sıra çok sayıda buhar çıkışının olduğu da bilinmektedir. Erees ve diğ. (2007)'ye göre sıcak sular fayların vadiyi kestiği noktalardan, buhar ise yükselimlerden ve tepelerden gelmektedir.

Depremsellik

Tarihsel döneme ait depremlerdeki veriler değerlendirildiğinde, günümüzde Pamukkale olarak adlandırılan ve antik dönemde Hierapolis kenti olan Roma dönemlerinde yoğun yerleşimin olduğu şehri etkileyen yıkıcı depremlere ait kayıtlar mevcuttur. Bu verilere göre M.S. 17, M.S. 60, M.S. 300, M.S. 494 ve 700 tarihlerinde meydana gelen depremlerde Pamukkale ve yakın çevresinde büyük hasarlar ve yıkılmalar meydana gelmiştir (Altunel, 2000). 1358 yılında meydana gelen deprem sonucu Pamukkale'de büyük hasar meydana gelmiş ve bunun sonucunda da Pamukkale terk edilmiştir.

Aletsel dönem (1900-günümüz) içerisinde dönem içerisinde bölgeyi etkileyen ve yıkıma neden olan önemli depremler bulunmaktadır. Bunlar arasında aletsel büyüklüğü 6'dan büyük olan 16.03.1926 (Md=6,3) tarihli tek bir deprem bulunmaktadır (Utku, 2009). Özellikle, 1960 yılından önceki deprem kayıtlarının güvenilirliğindeki zayıflık, deprem koordinatlarının ve büyüklüğün kesin olarak tanımlanamamasına neden olmaktadır. Yine 19.07.1933 Çivril (Ms=5,7), 13.06.1965 Honaz (Ms=5,7) ve 11.03.1963 Buldan (Ms=5,2) bölgeyi etkileyen depremler arasındadır. Bu depremlerin dışında 1990 yılında Çameli'de 5,2 büyüklüğünde, 21 Nisan 2000 tarihinde merkez üstü Honaz ilçesi olan 5,2 büyüklüğünde, 23-26 Temmuz 2003 tarihleri arasında Merkez üssü Buldan ilçesi civarında 5,2, 5,0 ve 5,6 büyüklüklerinde depremler meydana gelmiştir. 4 Aralık 2009 tarihinde Saraköy dolaylarında mb=5,2 büyüklüğünde bir başka deprem oluşmuştur. Son olarak 20.03.2019 tarihinde Yeniköy Acıpayam merkezli 5,5 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir.

AFAD tarafından hazırlanan Türkiye Deprem Tehlike Haritası, İnteraktif Web Uygulamasında proje alanı ve çevresi girdi ve çıktıları aşağıdaki gibi sonuç vermiştir.



Şekil 9. Proje Alanını Gösterir Türkiye Deprem Tehlike Haritası



Türkiye Deprem Tehlike Haritaları İnteraktif Web Uygulaması

Kullanıcı Girdileri

Rapor Başlığı:	ALİ GÜNGÖR	
Deprem Yer Hareketi Düzeyi:	DD-2	50 yılda aşılma olasılığı %10 (tekrarlanma periyodu 475 yıl) olan deprem yer hareketi düzeyi
Yerel Zemin Sınıfı	ZD	Orta sıkı - sıkı kum, çakıl veya çok katı kil tabakaları
Enlem:	38.35069°	
Boylam:	29.760152°	

Çıktılar

$$S_S = 0.861 \quad S_1 = 0.201 \quad S_{DS} = 0.995 \quad S_{D1} = 0.442$$

$$PGA = 0.357 \quad PGV = 20.536$$

- S_S : Kısa periyot harita spektral ivme katsayısı [boyutsuz]
 S_1 : 1.0 saniye periyot için harita spektral ivme katsayısı [boyutsuz]
 S_{DS} : Kısa periyot tasarım spektral ivme katsayısı [boyutsuz]
 S_{D1} : 1.0 saniye periyot için tasarım spektral ivme katsayısı [boyutsuz]
 PGA : En büyük yer ivmesi [g]
 PGV : En büyük yer hızı [cm/sn]

Şekil 10. Proje Alanının Türkiye Deprem Tehlike Haritası İnteraktif Web Uygulaması Girdi ve Çıktıları

Söz konusu projeye konu olan tesisi için bu değerler “Türkiye Deprem Tehlike Haritaları İnteraktif Web Uygulaması”ndan 03.06.2021 tarihinde elde edilmiştir.

Proje kapsamında yapılması planlanan bina inşaatı için söz konusu değerlerin kullanılması yanıltıcı olabilecektir. Planlanan bina inşaatının, zemin etüdü yapıldıktan

sonra elde edilecek verilerle 18 Mart 2018 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanan, 1 Ocak 2019 tarihinde de yürürlüğe giren, Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği'ne göre inşaat ve mimari projeleri yapılmalıdır.

b) EK-5'deki Duyarlı Yörelere Listesi Dikkate Alınarak Korunması Gereken Alanlar

Faaliyet alanı ülkemiz mevzuatı uyarınca korunması gerekli alanlar açısından;

“a) Milli Parklar Kanunu'nun 2 inci maddesinde tanımlanan ve bu Kanunun 3 üncü maddesi uyarınca belirlenen “Milli Parklar”, “Tabiat Parkları”, “Tabiat Anıtları” ve “Tabiat Koruma Alanları” dışında kalmaktadır.

“b) Kara Avcılığı Kanunu uyarınca belirlenen “Yaban Hayatı Koruma Sahaları, Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları ve Yaban Hayvanı Yerleştirme Alanları” dışında kalmaktadır.

“c) Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu'nun 3 üncü maddesinin birinci fıkrasının “Tanımlar” başlıklı (a) bendinin 1 inci, 2 inci, 3 üncü ve 5 inci alt bentlerinde “Kültür Varlıkları”, “Tabiat Varlıkları”, “Sit” ve “Koruma Alanı” olarak tanımlanan ve aynı Kanun ile 17/6/1987 tarihli ve 3386 sayılı Kanunun (2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu'nun Bazı Maddelerinin Değiştirilmesi ve Bu Kanuna Bazı Maddelerin Eklenmesi Hakkında Kanun) ilgili maddeleri uyarınca tespiti ve tescili yapılan alanlar” dışında yer almaktadır.

“ç) Su Ürünleri Kanunu kapsamında olan Su Ürünleri İstihsal ve Üreme Sahaları kapsamı dışında kalmaktadır.

“d) Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği'nin 17 inci, 18 inci, 19 uncu ve 20 inci maddelerinde tanımlanan alanlar dışında kalmaktadır.

“e) Hava Kalitesinin Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'nde tanımlanan alanlar kapsamı içine girmemektedir.

“f) Çevre Kanunu'nun 9 uncu maddesi uyarınca Bakanlar Kurulu tarafından “Özel Çevre Koruma Bölgeleri” olarak tespit ve ilan edilen alanlar dışında yer almaktadır.

“g) Boğaziçi Kanunu'na göre koruma altına alınan alanlar” dışında kalmaktadır.

“ğ) Orman Kanunu uyarınca orman alanı sayılan yerler” kapsamında;

Proje alanı Aydın-Muğla-Denizli Planlama Bölgesi 1/100.000 ölçekli Çevre Düzeni Planında orman alanı ve tarım arazisi olarak belirtilen alanda yer almaktadır. Proje alanının işaretlendiği çevre düzeni planı örneği ve lejantı ek olarak sunulmuştur. (Bkz. Ek-7)

Tapu kayıtlarında alanın tarla niteliğinde olduğu görülmektedir.

Ek-5 te verilen Denizli Tarım ve Orman İl Müdürlüğü görüşünde proje alanının kuru marjinal tarım arazisi özelliği taşıdığı ve taban inşaat alanı 2.512,3 m²'yi geçmeyecek şekilde 7.500 adet kapasiteli hindi çiftliği tesisi yapılmak üzere tarımsal amaçlı kullanımının uygun görüldüğü belirtilmiştir.

“h) 4 Kıyı Kanunu gereğince yapı yasağı getirilen alanlar” kapsamı içine girmemektedir.

“ı) Zeytinciliğin Islahı ve Yabanilerinin Aşılattırılması Hakkında Kanunda belirtilen alanlar” kapsamı içine girmemektedir.

“i) Mera Kanunu’nda belirtilen alanlar” kapsamı dışında yer almaktadır.

“j) Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği’nde belirtilen alanlar” dışında bulunmaktadır.

Faaliyet alanı Ülkemizin taraf olduğu uluslararası sözleşmeler uyarınca korunması gerekli alanlar açısından;

“a) “Avrupa’nın Yaban Hayatı ve Yaşama Ortamlarını Koruma Sözleşmesi” (BERN Sözleşmesi) uyarınca koruma altına alınmış alanlardan “Önemli Deniz Kaplumbağası Üreme Alanları” nda belirtilen I. ve II. Koruma Bölgeleri, “Akdeniz Foku Yaşama ve Üreme Alanları” kapsamı içine girmemektedir.

“b) “Akdeniz’in Kirlenmeye Karşı Korunması Sözleşmesi” (Barcelona Sözleşmesi) uyarınca korumaya alınan alanlar” dışında yer almaktadır.

“1) “Akdeniz’de Özel Koruma Alanlarının Korunmasına Ait Protokol” gereği ülkemizde “Özel Koruma Alanı” olarak belirlenmiş alanlar” içinde bulunmamaktadır.

“2) Cenova Bildirgesi gereği seçilmiş Birleşmiş Milletler Çevre Programı tarafından yayımlanmış olan “Akdeniz’de Ortak Öneme Sahip 100 Kıyısız Tarihi Sit” listesinde yer alan alanlar” dışında kalmaktadır.

“3) Cenova Deklarasyonu’nun 17 inci maddesinde yer alan “Akdeniz’e Has Nesli Tehlikede Olan Deniz Türlerinin” yaşama ve beslenme ortamı olan kıyısız alanlar” içerisinde yer almamaktadır.

“c) “Dünya Kültür ve Tabiat Mirasının Korunması Sözleşmesi” nin 1 inci ve 2 inci maddeleri gereğince Kültür Bakanlığı tarafından koruma altına alınan “Kültürel Miras” ve “Doğal Miras” statüsü verilen kültürel, tarihi ve doğal alanlar” kapsamı içine girmemektedir.

“ç) “Özellikle Su Kuşları Yaşama Ortamı Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanların Korunması Sözleşmesi” (RAMSAR Sözleşmesi) uyarınca koruma altına alınmış alanlar” kapsamı dışında kalmaktadır.

“d) Avrupa Peyzaj Sözleşmesi” dışında kalmaktadır.

Faaliyet alanı korunması gereken alanlar açısından;

“a) Onaylı Çevre Düzeni Planlarında, mevcut özellikleri korunacak alan olarak tespit edilen ve yapılaşma yasağı getirilen alanlar (Tabii karakteri korunacak alan, biyogenetik rezerv alanları, jeotermal alanlar ve benzeri)” kapsamı dışındadır.

“b) Tarım Alanları: Tarımsal kalkınma alanları, sulanan, sulanması mümkün ve arazi kullanma kabiliyet sınıfları I, II, III ve IV olan alanlar, yağışa bağlı tarımda kullanılan I. ve II. sınıf ile özel mahsul plantasyon alanlarının tamamı” içinde bulunmamaktadır.

“c) Sulak Alanlar: Doğal veya yapay, devamlı veya geçici, suların durgun veya akıntılı, tatlı, acı veya tuzlu, denizlerin gel-git hareketinin çekilme devresinde 6 metreyi geçmeyen derinlikleri kapsayan, başta su kuşları olmak üzere canlıların yaşama ortamı olarak önem taşıyan bütün sular, bataklık sazlık ve turbiyeler ile bu alanların kıyı kenar çizgisinden itibaren kara tarafına doğru ekolojik açıdan sulak alan kalan yerler” içerisinde yer almamaktadır.

“ç) Göller, akarsular, yeraltı suyu işletme sahaları” dışında kalmaktadır.

“d) Bilimsel araştırmalar için önem arzeden ve/veya nesli tehlikeye düşmüş veya düşebilir türler ve ülkemiz için endemik olan türlerin yaşama ortamı olan alanlar, biyosfer rezervi, biyotoplar, biyogenetik rezerv alanları, benzersiz özelliklerdeki jeolojik ve jeomorfolojik oluşumların bulunduğu alanlar” kapsamı dahilinde değildir.

3. PROJENİN İNŞAAT VE İŞLETME AŞAMASINDA ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ALINACAK ÖNLEMLER

Dosyaya konu olan proje; Denizli ili, Çivril ilçesi, İğdir Mahallesi, Dibek Çukuru Mevkii, L23-B-11-D-4 pafta, 1154 ada, 13.473,54 m² yüzölçümlü 75 numaralı parselde Ali Güngör tarafından planlanan Ak Hindi Çiftliği projesidir.

Proje kapsamında oluşması muhtemel atıklar ve alınacak önlemler başlıklar halinde verilmiştir.

Katı Atıklar

Projenin inşaat döneminde personel kaynaklı evsel nitelikli atık ve hafriyat atığı oluşacaktır. Hafriyat atığı "Hafriyat Atıkları" Başlığı altında açıklanmıştır.

Projenin işletme döneminde personel kaynaklı evsel nitelikli katı atık, proses kaynaklı hindi dışkısı ve ölü hindiler oluşacaktır.

▪ Evsel Nitelikli Katı Atıklar

İnşaat döneminde 10 kişinin çalışması planlanmakta ve 10,8 kg/gün evsel nitelikli katı atık oluşması beklenmektedir.

İşletme döneminde 2 kişinin çalışması planlanmakta ve 2,16 kg/gün evsel nitelikli katı atık oluşması beklenmektedir.

Evsel nitelikli katı atıkların içerisindeki geri dönüşümü mümkün ambalaj atıkları, geri dönüşüme gönderilmek üzere ayrı olarak toplanacaktır.

▪ Hindi Dışkısı

Tesise yeni civciv hindi grubu alınmadan kümese altlık serilecektir. Altlığın temiz ve kuru olmasına dikkat edilecektir. Dışkı ve altlık karışık halde kümeden uzaklaştırılacaktır.

Tesiste işletme döneminde 450 kg-yaş gübre/gün hindi dışkısı oluşması beklenmektedir.

Belirli aralıklarla kümeden alınan altlık-gübre karışımı (yaş gübre) gübre çukurunda fermantasyon sürecinin tamamlanması beklenecektir. Gübre çukurunun 26 m² (65,62 m³ net hacimli) alanda inşa edilmesi planlanmaktadır. Gübre çukuruna ait plan ek olarak verilmiştir. (Bkz. Ek-9)

Tarım ve Orman Bakanlığı'nın hindi yetiştiriciliği ile ilgili hazırladığı dokümana göre fermantasyon süreci tamamlanan söz konusu altlıkların (talaşlı gübre) çevre tarla ve bahçelere verilmesi uygundur.

(Kaynak: <https://www.tarim.gov.tr/HAYGEM/Menu/8/Kanatli-Yetistiriciligi>)

Buna göre tesisten kaynaklanacak talaşlı gübre fermantasyon süresi tamamlanana kadar gübre çukurunda bekletilip, civardaki tarla ve bahçelere verilebilecektir.

▪ Ölü Hindiler

Hindiler tavuklara göre daha hassastır. Bu nedenle ölüm oranı % 5-10'dur. Bu oranı azaltmak için gereken tüm tedbirler alınacaktır. Tesiste ölü hindiler için sızdırmaz betondan 17,6 m² (40,95 m³ net hacimli) alanda ölü hayvan çukuru inşa edilecektir. Ölü hindiler bu çukura atılarak kireçlenecek ve bertarafı sağlanacaktır. Ölü hayvan çukuruna ait plan ek olarak verilmiştir. (Bkz. Ek-9)

Sıvı Atık

Projenin inşaat döneminde evsel nitelikli atıksu, işletme döneminde ise evsel ve endüstriyel nitelikli atıksu oluşacaktır.

Projenin inşaat döneminde 10 kişi görev alacak olup, personel kaynaklı evsel nitelikli atıksu miktarı 2,45 m³/gün olacaktır.

Projenin işletme döneminde 2 personel görev alacaktır. İşletme döneminde 0,49 m³/gün evsel nitelikli atıksu oluşması söz konusu olacaktır.

Hindilerin oluşturacağı atıksu altlık ve dışkı ile yağ gübre olarak uzaklaştırılacaktır. Ayrıca hayvanlardan kaynaklanan atıksu oluşmayacaktır.

Havalandırma ve soğutma sistemi için gerekli olan su devir daimli olarak kullanılacaktır. İhtiyaç olan su kuyudan temin edilecektir. Su değişimleri 110 günde 1 kez yapılacaktır. 110 günde bir kez 2 m³ atıksu oluşacaktır.

Genel temizlik için harcanan suyu hava ile pulverize bir şekilde verildiğinden atıksu oluşmamaktadır. Genel temizlik 110 günlük dönemin sonunda yeni civciv hindi grubu tesise alınmadan yapılacaktır.

Tesiste oluşacak evsel ve endüstriyel nitelikli tüm atıksular fosseptikte biriktirilerek, belli aralıklarla vidanjör ile çevre izni bulunan atıksu arıtma tesisine gönderilecektir. Fosseptiğe ait plan ekte sunulmuştur. (Bkz. Ek-9)

Hafriyat Atıkları

Proje kapsamında kümes, bakıcı evi, dezenfeksiyon havuzu, 2 adet fosseptik, yem silosu kaidesi, kazan dairesi, ölü hayvan imha çukuru, gübre çukuru, su deposu yapılacaktır. Söz konusu yapıların inşaatı sırasında 4.242,24 ton hafriyat atığının oluşması beklenmektedir.

Alınan hafriyat, proje alanında dolgu ve çevre düzenlemesi amacıyla kullanılacaktır. Hafriyatın fazla olması durumunda Çivril Belediyesi'nden izin alınarak, Belediye'nin gösterdiği alana dökülecektir.

Gaz Atık

Projenin inşaat döneminde temel kazı çalışmaları yapılacaktır. Bu esnada hafriyat çalışması sebebiyle toz emisyonu ve iş makinelerinin kullanacağı akaryakıt sebebiyle egzoz gazı emisyonu meydana gelecektir.

İnşaat döneminde kontrollü toz miktarı 0,143 kg/saat ve kontrolsüz toz miktarı 0,288 kg/saat oluşacaktır.

Kontrollü ve kontrolsüz toz miktarı 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” ve 30.03.2010 tarih ve 27537 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” Ek-2 Tablo 2.1’de belirtilen sınır değeri olan **1,0 kg/saat** değerinin **altındadır**. Bu sebeple toz dağılım modellenmesi yapılmamıştır.

Faaliyet kapsamında civcivlerin büyüme döneminde ısınma ihtiyaçları için 1 adet kömürlü 0,7 MW ısıtma güce sahip katı yakıtlı hava üfleme kazanı kullanılacaktır.

Tesis çalışma konusu gereği; 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği” Ek-2: Çevreye Kirlilik Etkisi Olan İşletmeler;

“7.26 Hayvan Yetiştirme Tesisleri^{1,2}

7.26.5. Kanatlı yetiştirme tesisleri. [bir üretim periyodunda 20.000- 60.000 arası tavuk (civciv, damızlık, piliç vb) veya eşdeğer diğer kanatlılar] (1 adet hindi = 7 adet tavuk eşdeğeri esas alınmalıdır.)”

¹: Çevresel gürültü konulu çevre izninden muaf olan tesisler”

²: Hava emisyonu konulu çevre izninden muaf olan tesisler” kapsamında yer almaktadır.

Tesis faaliyete geçmeden önce hava emisyonu konulu Çevre İzni görüşü alınacaktır.

Faaliyet sırasında, 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” ve 30.03.2010 tarih – 27537 sayılı, 10.10.2011 tarih - 28080 sayılı, 13.04.2012 tarih – 28263 sayılı, 16.06.2012 tarih – 28325 sayılı, 10.11.2012 tarih – 28463 ve 20.12.2014 tarih – 29211 sayılı Resmi Gazete’lerde yayımlanarak yürürlüğe giren “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik” hükümlerine uyulacaktır.

Koku Emisyonu

Yapılması planlanan kümeste koku oluşturabilecek fazla nem ve ısıyı dışarı atmak, tozu minimuma indirmek; amonyak ve karbondioksit gibi gazları dışarı atmak ve tavukların solunumu için gerekli oksijeni sağlamak amacıyla, elektrik enerjisi ile çalışan ve

sürekli hava sirkülasyonu sağlayan tam otomatik havalandırma ve soğutma sistemi kullanılacaktır.

“Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik”e göre yapılan hesaplamada canlı hayvan kütlesi 166,5 GV olarak bulunmuştur. Yönetmelikte yer alan asgari mesafe eğrisine göre 166,5 GV canlı hayvan kütlesi için asgari mesafe yaklaşık 280 m’dir. Proje alanına en yakın yerleşim yeri kuş uçuşu proje alanının güney doğusunda yer almaktadır. Dolayısıyla konutların tesisten oluşacak koku emisyonundan etkilenmeleri beklenmemektedir.

Gürültü Kirliliği

Projenin inşaat döneminde iş makinelerinden kaynaklı gürültü oluşması beklenmektedir. Oluşacak gürültünün, proje alanına 2.980 m mesafede, proje alanının güney doğu yönünde yer alan Koçak Mahallesi’ne etkisi 34,02 dBA, proje alanının güney batı yönünde yer alan İğdir Mahallesi’ne etkisi 33,15 dBA olacaktır. Bu değer Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği Ek-VII, Tablo 4’te belirtilen Lgündüz: 68 dBA sınır değerinin altındadır.

İnşaat döneminde, şantiye faaliyeti olması nedeni ile 04.06.2010 tarihli ve 27601 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği” Madde 23: Şantiye Alanları İçin Çevresel Gürültü Kriterleri hükümlerine göre hareket edilecektir.

Tesis çalışma konusu gereği; 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan “Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği” Ek-2: Çevreye Kirlenici Etkisi Olan İşletmeler;

“7.26 Hayvan Yetiştirme Tesisleri^{1,2}

7.26.5. Kanatlı yetiştirme tesisleri. [bir üretim periyodunda 20.000- 60.000 arası tavuk (civciv, damızlık, piliç vb) veya eşdeğer diğer kanatlılar] (1 adet hindi = 7 adet tavuk eşdeğeri esas alınmalıdır.)”

¹: Çevresel gürültü konulu çevre izninden muaf olan tesisler”

²: Hava emisyonu konulu çevre izninden muaf olan tesisler” kapsamında yer almaktadır.

Tesis faaliyete geçmeden önce çevresel gürültü konulu Çevre İzni görüşü alınacaktır.

Atık Yağ

Projenin inşaat ve işletme dönemlerinde kullanılacak makine ve teçhizatın bakım onarım işlemleri yetkili servisleri tarafından yapılacaktır. Tesiste atık yağ değişimi yapılması durumunda “Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği” kapsamında Motor Yağı Değişim Noktası İzin Belgesi alınacaktır.

Atık Pil ve Akümülatör

İnşaat ve işletme dönemlerinde kullanılacak araçların akü değişimleri yetkili servisleri tarafından yapılacaktır. Atık piller ise, atık pil toplama noktalarına teslim edilmek üzere atık pil kutusunda biriktirilecektir.

Ambalaj Atıkları

Evsel nitelikli katı atıkların içerisindeki geri dönüştürülebilir olan ambalaj atıkları diğer atıklardan ayrı olarak biriktirilecek ve protokol ile lisanslı firmaya verilecektir.

Tehlikeli Atıklar

Projenin inşaat ve işletme dönemlerinde tehlikeli atık oluşması durumunda geçici atık deposunda, sızdırmaz kaplarda biriktirilecek ve lisanslı araçlar ile Çevre Lisansı olan tesislere gönderilecektir.

Tıbbi Atıklar

Tesiste revir bulunmayacaktır. Hindilerin hastalıklara karşı aşılması durumunda oluşabilecek tıbbi atıklar tıbbi atıkların geçici depolanması, taşınması ve bertarafı konusunda 25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.

Bitkisel Atık Yağ

Tesiste inşaat döneminde yemek yapılmayacak olup, hazır alınacaktır. İşletme döneminde yemek yapılması planlanmaktadır. İşletme döneminde oluşacak bitkisel atık yağlar uygun sızdırmaz kap içerisinde biriktirilerek lisanslı firmaya verilecektir.

Ömrünü Tamamlamış Lastikler

İnşaat ve işletme dönemlerinde kullanılacak araçların lastik değişimleri servislerde yapılacak olup, sahada ömrünü tamamlamış lastik oluşmayacaktır.

Planlanan faaliyet ile ilgili, E-43613556-230.04.02-1538246 sayılı Denizli Tarım ve Orman İl Müdürlüğü görüş yazısı ek olarak verilmiştir. (Bkz. Ek-5) Söz konusu yazıda proje alanının 5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanununun 13. Maddesi gereğince arsa olarak değiştirilmemesi ve ifraz edilmemesi şartı ile, ekte gönderilen vaziyet planına uygun olarak taban inşaat alanı 2.512,3 m²’yi geçmeyecek şekilde 7.500 adet kapasiteli hindi çiftliği tesisi yapılmak üzere tarımsal amaçlı kullanımının uygun görüldüğü belirtilmiştir. Proje kapsamında 2.511,9 m² kapalı alanda kurulması planlanmaktadır.

Ak Hindi Çiftliği projesi, çalışma konusu gereği; “Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği” Ek-2: Çevreye Kirlenici Etkisi Olan İşletmeler;

“7.26 Hayvan Yetiştirme Tesisleri”^{1,2}

7.26.5. Kanatlı yetiştirme tesisleri. [bir üretim periyodunda 20.000- 60.000 arası tavuk (civciv, damızlık, piliç vb) veya eşdeğer diğer kanatlılar] (1 adet hindi = 7 adet tavuk eşdeğeri esas alınmalıdır.)”

“¹: Çevresel gürültü konulu çevre izninden muaf olan tesisler”

“²: Hava emisyonu konulu çevre izninden muaf olan tesisler” kapsamında yer almaktadır.

Faaliyet sahibi 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği hükümlerine aynen uyacaktır.

2872 Sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna dayanarak çıkartılan ve çıkartılacak olan; tüzük, yönetmelik, tebliğ ve genelge vb. hükümlerine uyulacaktır.

10.08.2005 tarih ve 25902 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmeliği açısından değerlendirildiğinde 2. Sınıf Gayrisihhi Müesseseler “9.14- Bir üretim periyodunda 20.000-60.000 adet arası tavuk, 30.000-85.000 adet arası piliç veya eş değeri diğer kanatlı kapasitedeki tavuk veya piliç yetiştirme tesisleri, 30 kg ve üzeri, 1.000-3.000 baş arası domuz besi çiftlikleri ve 300-900 baş arası dişi domuz üretim çiftlikleri, 500 adet ve üzeri büyükbaş ve 1.000 adet ve üzeri kapasitedeki küçükbaş kapasiteli büyükbaş ve küçükbaş besi tesisleri,” maddesi kapsamında olduğu görülmektedir. Buna göre, 2. Sınıf İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı alınacağını taahhüt ederiz.

Tesis, 12.07.2019 tarih 30829 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği Ek-1 listesine göre; “3. Grup ÇED Yönetmeliği Ek-2 Listesinde yer alan sanayi tesisleri” başlığı altında yer almaktadır. Temel Seviye Sıfır Atık Belgesi alınacaktır. Ayrıca Sıfır Atık Yönetmeliği hükümlerine uyulacağını, Sıfır Atık Yönetim Sisteminin kurulacağını, uygulamaya geçileceğini taahhüt ederiz.

Faaliyetimiz ile ilgili olarak; üretim yöntemlerinde veya üretim kapasitemizde ve sunulan vaziyet planında belirtilen ünitelerin yerlerinde değişiklik yapmayacağımızı ancak yapılması planlandığında gerekli izinlerin alınması için Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne müracaat edeceğimizi taahhüt ederiz.

İşletmemizde çalışmalara başlanılmadan önce mer’i mevzuat kapsamında ilgili kurum ve kuruluşlardan gerekli izin, onay, ruhsat ve/veya görüşler alınmadan faaliyete başlamayacağımızı taahhüt ederiz.

Proje ile ilgili olarak; kapasite artışı planlandığında gerekli izinlerin alınması için Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü’ne müracaat edilecektir.

ÇED Yönetmeliği’nin 21. Maddesi gereği İl Müdürlüğüne müracaatta bulunmadan ÇED Gerekli Değildir Belgesinin devredilmeyeceğini ve kullanılmayacağını taahhüt ederiz.

25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRMESİ(ÇED) yönetmeliğinin 4.maddesi (c) bendi tanımlar ve kısaltmalar

kısımında; “Çevresel etki değerlendirmesi (ÇED):Gerçekleştirilmesi planlanan projelerin çevreye olabilecek olumlu ve olumsuz etkilerinin belirlenmesinde, olumsuz yöndeki etkilerin önlenmesi ya da çevreye zarar vermeyecek ölçüde en aza indirilmesi için alınacak önlemlerin, seçilen yer ile teknoloji alternatiflerinin belirlenerek değerlendirilmesinde ve projelerin uygulanmasının izlenmesi ve kontrolünde sürdürülecek çalışmalar” ifadesi yer almaktadır. Dolayısıyla ÇED Yönetmeliği hükümlerine göre söz konusu bu projemize verilen “ÇED Gerekli Değildir Kararı”nın kesinlikle nihai bir izin, ruhsat vb. olmadığını kabul ederim.

Proje sahibi Ali Güngör aşağıda verilen kanun ve yönetmeliklere uyacağını ve söz konusu mer’i mevzuat ile ilgili kurum/kuruluşlardan gerekli izinler alınacağını taahhüt etmektedir.

- 11.08.1983 tarih ve 18132 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “2872 sayılı Çevre Kanunu”
- 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği”
(Değişiklik: 23.03.2017/30016 R.G.)
- 31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği”
(Değişiklik: 03.03.2005/25744 R.G.; 31.07.2009/27305 R.G.; 30.03.2010/27537 R.G.; 05.11.2013/28812 R.G.; 23.12.2014/29214 R.G.)
- 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği”
(Değişiklik: 13.02.2008/26786 R.G.; 30.03.2010/27537 R.G.; 24.04.2011/27914 R.G.; 25.03.2012/28244 R.G.; 07.04.2012/28257 R.G.; 30.11.2012/28483 R.G.; 10.01.2016/29589 R.G.; 14.02.2018/30332 R.G.; 14.01.2020/31008 R.G.)
- 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik”
(Değişiklik: 24.07.2005/25885 R.G.; 15.09.2006/26290 R.G.;31.07.2009/27305 R.G.; 07.03.2013/28580 R.G.; 11.04.2014/28969 R.G.; 19.02.2015/29272 R.G.; 20.10.2016/29863 R.G.)
- 25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği”
- 25.11.2006 tarih ve 26357 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği”
(Değişiklik: 30.03.2010/27537 R.G.; 10.11.2013/28817 R.G.; 11.03.2015/29292 R.G.)
- 06.06.2008 tarih ve 26898 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği”
(Değişiklik: 05.05.2009/27219 R.G.)

- 21.12.2019 tarih ve 30985 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği*”
(Değişiklik: 23.12.2020/31343 R.G.)
- 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği*”
(Değişiklik: 30.03.2010/27537 R.G.; 10.10.2011/28080 R.G.; 13.04.2012/28263 R.G.; 16.06.2012/28325 R.G. 10.11.2012/28463 R.G.; 20.12.2014/29211 R.G.; 06.11.2020/31296)
- 04.06.2010 tarih ve 27601 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği*”
(Değişiklik: 27.04.2011/27917 R.G.; 18.11.2015/29536 R.G.),
- 08.06.2010 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik*”
(Değişiklik: 14.06.2012/28323 R.G.; 11.07.2013/28704 R.G.)
- 17.06.2011 tarih ve 27967 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği*”
(Değişiklik: 01.10.2013/28782 R.G.; 11.03.2015/29292 R.G.)
- 26.06.2021 tarih ve 31523 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği*”
- 11.03.2017 tarih ve 30004 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Egzoz Gazı Emisyonu Kontrolü Yönetmeliği*”
- 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği*”
(Değişiklik: 21.09.2016/29834 R.G.; 08.07.2019/30825 R.G.; 06.11.2020/31296 R.G.; 31.12.2020/31351 R.G.)
- 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği*”
(Değişiklik: 09.02.2016/29619 R.G.; 26.05.2017/30077 R.G.; 14.06.2018/30451 R.G.; 19.04.2019/30750 R.G.; 08.07.2019/30825 R.G.; 28.11.2019/30962 R.G.)
- 18.03.2004 tarih ve 25406 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Hafriyat Toprağı, İnşaat Ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği*”
(Değişiklik: 26.03.2010/27533 R.G.)
- 12.07.2019 tarih ve 30829 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Sıfır Atık Yönetmeliği*”

- 19.07.2013 tarih ve 28712 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “*Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik*”

NOTLAR VE KAYNAKLAR

- “Su Temini ve Atıksu Uzaklaştırılması Uygulamaları” İTÜ-1998 Prof. Dr. Dinçer TOPACIK, Prof. Dr. Veysel EROĞLU.
- Türkiye İstatistik Kurumu
- Denizli İl Çevre Durum Raporu
- <https://www.tarim.gov.tr/HAYGEM/Menu/8/Kanatli-Yetistiriciligi>
- <https://tdth.afad.gov.tr/TDTH/main.xhtml>

EKLER

- EK-1** PROJE ALANI KOORDİNATLARI
- EK-2** TAPU
- EK-3** APLİKASYON KROKİSİ
- EK-4** GENEL VAZİYET PLANI
- EK-5** DENİZLİ TARIM VE ORMAN İL MÜDÜRLÜĞÜ GÖRÜŞÜ
- EK-6** 1/25.000 ÖLÇEKLİ TOPOĞRAFİK HARİTA
- EK-7** 1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI
- EK-8** YER BULDURU HARİTASI
- EK-9** GÜBRE ÇUKURU, ÖLÜ HAYVAN ÇUKURU VE FOSSEPTİK PLANI VE KESİTLERİ
- EK-10** YER GÖRME DİLEKÇESİ

EK-1

PROJE ALANI KOORDİNATLARI

Parsele (ÇED Alanına) Ait UTM Ve Coğrafi Koordinatlar

Nokta No	Datum:ED-50 6 Derecelik Türü:UTM Eleman Sırası: Sağa, Yukarı Değer Ölçek Faktörü: 6 Derece DOM: 27 Zon:35		Datum:WGS-84 Türü:COĞRAFİ Eleman Sırası: Enlem, Boylam Ölçek Faktörü: --- DOM: -- Zon:--	
	Y	X	Enlem	Boylam
1154/1	741240.110	4248518.080	38.35069039	29.76015221
1154/2	741211.050	4248532.180	38.35082514	29.75982484
1154/3	741177.730	4248549.160	38.35098696	29.75944976
1154/4	741118.890	4248575.100	38.35123631	29.75878601
1154/5	741106.670	4248580.380	38.35128713	29.75864813
1154/6	741175.960	4248670.460	38.35207936	29.75947100
1154/7	741195.260	4248688.220	38.35223403	29.75969770
1154/8	741202.700	4248676.540	38.35212689	29.75977875
1154/9	741214.570	4248660.020	38.35197498	29.75990879
1154/10	741234.450	4248634.230	38.35173747	29.76012723
1154/11	741252.180	4248619.730	38.35160217	29.76032495
1154/12	741255.160	4248613.310	38.35154358	29.76035682
1154/13	741258.870	4248613.310	38.35154258	29.76039923
1154/14	741255.810	4248581.320	38.35125544	29.76035331
1154/15	741248.090	4248550.060	38.35097612	29.76025437
1154/16	741185.630	4248640.660	38.35180850	29.75957135
247/17	741177.660	4248653.370	38.35192506	29.75948459
247/18	741190.370	4248661.340	38.35199338	29.75963261
247/19	741198.340	4248648.630	38.35187682	29.75971937
Alan =13.473,54 m²				

EK-2


TAPU



TÜRKİYE CUMHURİYETİ TAPU SENEDİ

TAŞINMAZ BİLGİLERİ	İl:	DENİZLİ		
	İlçe:	ÇİVRİL		
	Mahalle/Köy:	İĞDİR		
	Mevki:	Dibek Çukuru		
	Ada:	1154	Parsel:	75
	Yüz Ölçümü:	13.473,54 m2	Cilt/Sayfa No:	43 - 4141
	Niteliği:	Tarla		

MALİK BİLGİLERİ	Adı Soyadı/Baba Adı:	Hissesi:	Hisseye düşen m ² :
	ALİ GÜNGÖR : GÜLTEKİN Oğlu	Tam	13.473,54

TESCİLE İLİŞKİN BİLGİLER	Taşınmaz No:	Edinme Nedeni:	İşlem Bedeli:
	111063781	Satış	10.000,00
Konum Bilgisi:	Tescil Tarihi/Yevmiye No:	Siciline Uygundur	Veriliş Tarihi : 15/03/2021
	15/03/2021 - 3630		Tufan ALTUNDAG Tapu Müdürü

Mülkiyetin dışındaki aynı ve şahsi haklar ile şerh ve belirtmeler için tapu siciline müracaat edilmesi gerekmektedir.

EK-3

APLIKASYON KROKİSİ

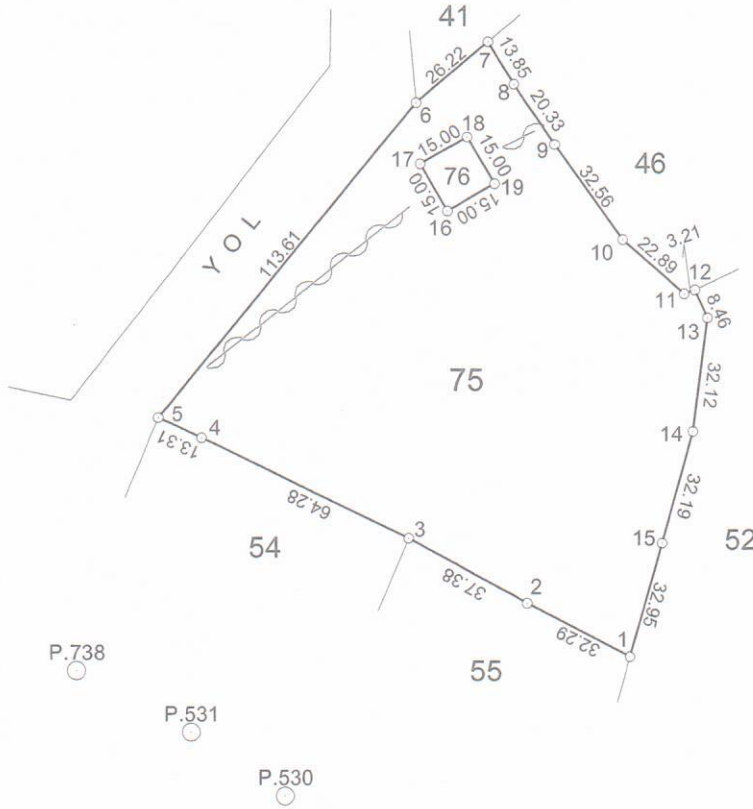
İli	DENİZLİ			2011/216 Nolu DENİZLİ ÇIVRIL LİSANSLI HARİTA KADASTRO MÜHENDİSLİK BÜROSU UĞURTAN ÖZLÜSÖZ APLİKASYON KROKİSİ				No	Y	X
İlçesi	ÇIVRIL							247/17	478975.96	4246588.94
Köy - Mah	İĞDIR							247/18	478988.92	4246596.49
Pafta No	L23-B-11-D-4							247/19	478996.47	4246583.53
Ada/ Parsel No	1154/75							1154/1	479033.96	4246451.73
Yüzölçümü				Fen Kayıt Defteri		Ücret Alındısı		1154/2	479005.38	4246466.77
Tapu Alanı	Alım Yüzölçümü	Fark	Tecviz	Tarihi	Kayıt No	Tarihi	No su	1154/3	478972.64	4246484.81
13473.54	13473.58	0.04	51.76	23.03.2021	132	23.03.2021	2022	1154/4	478914.70	4246512.64
Kullanılan Yer Kontrol Noktaları	No	Y	X	Kullanılan Yer Kontrol Noktaları	No	Y	X	1154/5	478902.65	4246518.31
	P.531	477932.169	4243464.475					1154/6	478974.81	4246606.07
	P.530	477982.585	4243454.982					1154/7	478994.68	4246623.18
	P.738	477789.304	4243581.763					1154/8	479001.73	4246611.27
								1154/9	479013.06	4246594.39
								1154/10	479032.08	4246567.96
								1154/11	479049.32	4246552.90

Applikasyon Kontrolü (Kutupsal veya Koordinatlarla)

Kontrolde Kullanılan Yer Kontrol Noktaları (X) İşaretiyle Gösterilecektir.		Durulan Nokta	Bakılan Nokta	Yatay Açı	Yatay Uzunluk	Kutupsal Applikasyon Ölçüleri
Parsel Köşe Noktası	Koordinatla Kontrol Applikasyon					
Parsel Köşe Nokta No	İli Ağı. Farkı (cm)					
247/17	2					
1154/1	1					
1154/2	1					
1154/3	2					
1154/5	3					
1154/6	1					
1154/8	1					

1154/12	479052.34	4246554.00
1154/13	479055.79	4246546.27
1154/14	479051.70	4246514.41
1154/15	479042.98	4246483.43
1154/16	478983.51	4246575.98

ELİPSOİD : GRS80
DATUM : ITRF96
EPOK : 2005.00
PROJEKSİYONUTM(30-3)



İrîfak hakkı

Zeminde sabit tesis bulunamadığı için röper alınamamıştır.
Applikasyon işlemi " TUSAGA AKTIF " sistemi kullanılarak
ITRF96 datumunda yapılmıştır.



KROKİ

Ölçü huzurunda yapılmıştır	Applikasyonu yapan		Kontrol eden		Tasdik Olunur	
	Ünvanı	Taşınmaz Maliki	Teknisyen / Tekniker	Teknisyen / Tekniker	Kontrol Memuru/ Müh.(Lisanslı Büro)	Kontrol Müh.
Adı Soyadı	Ali GÜNGÖR	Kamiran GÜLALMAZ	Emine YETER	Rabiye ÖZLÜSÖZ		Uğurtan ÖZLÜSÖZ
Tarih	24.03.2021	24.03.2021	24.03.2021	24.03.2021		24.03.2021
İmza						

2011/216 Uğurtan ÖZLÜSÖZ

B091TKG00100000.FR.299 Rev.No/Tarih:00/10.06.2010

Bilgi: Uğurtan ÖZLÜSÖZ Adres: Saray Mahallesi Cumhuriyet Caddesi No:67/1 Çivril / DENİZLİ Tel:0 (258) 713 20 88 Cep:0 (532) 777 44 88

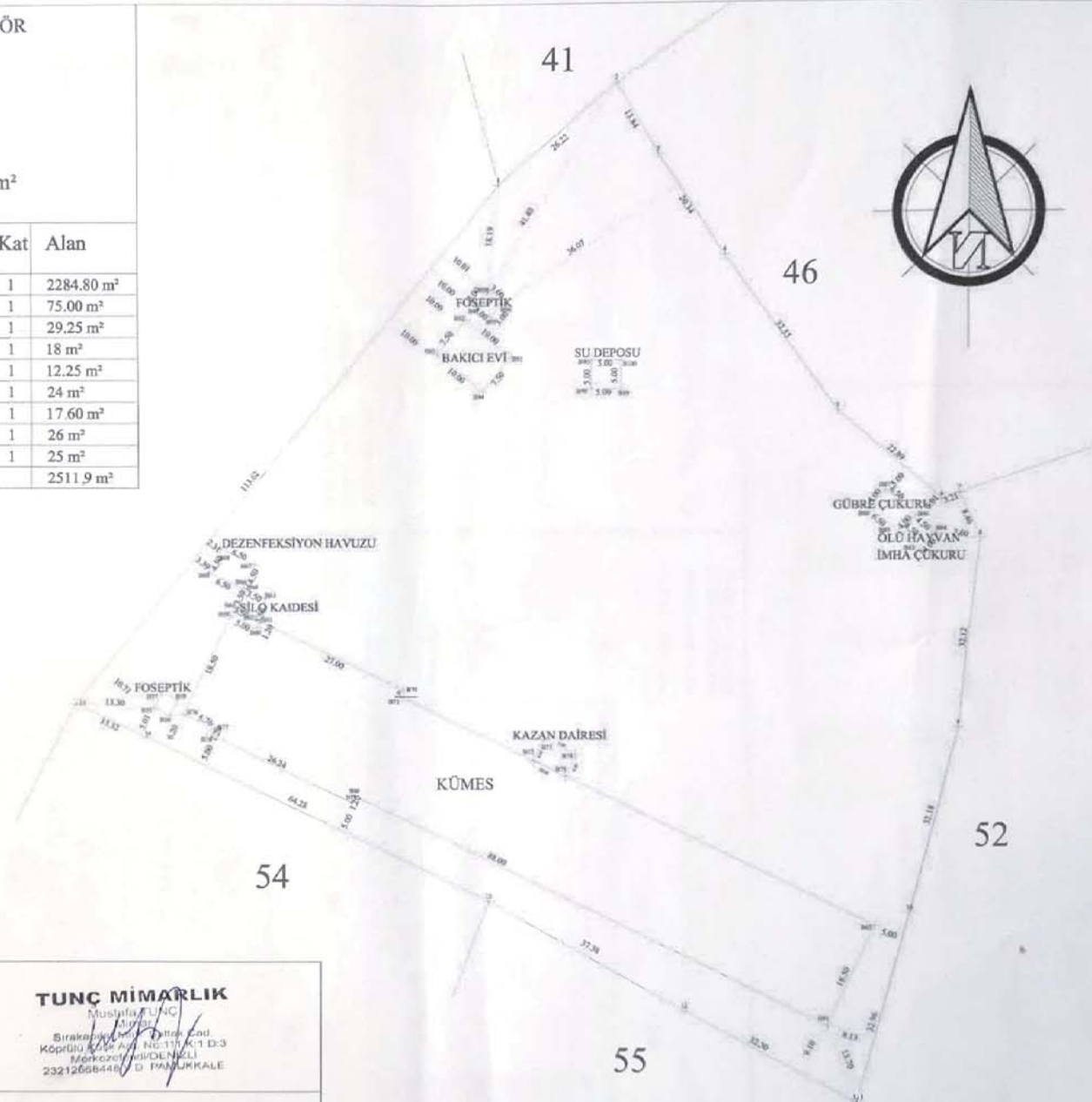
17

EK-4
GENEL VAZİYET PLANI

DENİZLİ İLİ, ÇİVRİL İLÇESİ, İĞDİR MAHALLESİ, 11-D-4 1154 ADA, 75 PARSEL NOLU TAŞINMAZDA
ALİ GÜNDÖR ADINA YAPILACAK OLAN 7500 BAŞ KAPASİTELİ ETLİK HİNDİ İŞLETMESİ PROJESİ

TAPU SAHİBİ İLİ İLÇESİ MAH/KÖY PAFTA NO ADA/PARSEL Parsel Alanı	ALİ GÜNGÖR DENİZLİ ÇİVRİL İĞDİR 11-D-4 1154 / 75 13473.54 m ²
---	--

Sıra No	Bina	Yapı Sınıfı	Kat	Alan
1	Kümes	2 C	1	2284.80 m ²
2	Bakıcı Evi	3 A	1	75.00 m ²
3	Dezenfeksiyon Havuzu	1 A	1	29.25 m ²
4	2adet Foseptik	2 B	1	18 m ²
5	Yem Silosu Kaidesi	1 A	1	12.25 m ²
6	Kazan Dairesi	2 B	1	24 m ²
7	Ölü Hayvan İmha Çukuru	2 B	1	17.60 m ²
8	Gübre Çukuru	2 B	1	26 m ²
9	Su Deposu	2 B	1	25 m ²
	TOPLAM			2511.9 m ²



Mimar
Mustafa TUNÇ

TUNÇ MİMARLIK
Mustafa TUNÇ
Mimarlık
Sırapapılar Mah. Saltak Cad. Köprülü Köşk Apt.
Köprülü Köşk Apt. No:111 Kat:1 D:3
Merkezefendi /DENİZLİ
23212668448 / D PANUKKALE

Oda Sicil No:	42211
Büro Tescil No:	20-253
Adres:	Sırapapılar Mah. Saltak Cad. Köprülü Köşk Apt. No:111 kat:1 Daire : 3 Merkezefendi /DENİZLİ
Tel:	0 554 333 3664

EK-5

DENİZLİ TARIM VE ORMAN İL MÜDÜRLÜĞÜ GÖRÜŞÜ



T.C.
DENİZLİ VALİLİĞİ
İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

GIDANI KORU
SOFRANASAHİP ÇIK

Sayı : E-43613556-230.04.02-1538246

31.05.2021

Konu : Ali GÜNGÖR Hindi Çiftliği

ÇİVRİL BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

İlgi : Çivril Belediye Başkanlığının 02.04.2021 tarihli ve 24216984-115.99-1454 sayılı yazınız.

İlgi yazı ile, İlçeniz İğdir Mahallesiinde bulunan tapuda 1154/75 parsel numarası ile kayıtlı 13.473,54 m² yüzölçümlü taşınmaz üzerine Ali GÜNGÖR tarafından Hindi Çiftliği yapılacağı belirtilerek Kurum görüşümüz talep edilmiştir.

Bahse konu arazinin yerinde incelenmesi ile hazırlanan 12/04/2021 tarihli etüt raporunun Müdürlüğümüzce değerlendirilmesi sonucu taşınmazın Bakanlar Kurulunca ilan edilen Büyük Ova Koruma alanları içerisinde yer almadığı ve Kuru Marjinal Tarım Arazisi özelliği taşıdığı belirlenmiştir.

5403 sayılı Toprak Koruma ve Arazi Kullanımı Kanunu'nun 13. Maddesi gereği parselin, vasfının arsa olarak değiştirilmemesi ve ifraz edilmemesi şartı ile ekte gönderilen vaziyet planına uygun olarak taban inşaat alanı 2.512,30 m² 'yi geçmeyecek şekilde (kapasite 7500 adet) Hindi Çiftliği Tesisi yapılmak üzere tarımsal amaçlı kullanımı uygun görülmüştür.

Söz konusu taşınmaza ilave yapı yapılması durumunda veya kullanım amacı değişikliğinde Müdürlüğümüzden tekrar görüş alınması gerekmektedir. Proje bir bütün olup müstemilat, asıl tesisten (Kümes) önce yapılamaz.

Ayrıca 9 Aralık 2017 tarihinde Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Tarım Arazilerinin Korunması, Kullanılması ve Planlanmasına Dair Yönetmeliğin 12. Maddesine göre arazi kullanımına ilişkin verilen bu izin, izin tarihinden itibaren iki yıl içerisinde ruhsata bağlanmaması durumunda geçersiz kabul edilir. Verilen izin amacı dışında kullanılamaz. Amacı dışında kullanımının tespit edilmesi halinde 5403 sayılı kanunun 20 ve 21. maddesine göre işlem yapılır.

Bu doğrultuda ekte gönderilen taahhütnamenin şartlarının yerine getirilmesinin takibini önemle rica ederim.

Abdullah ETİL

Vali a.

Vali Yardımcısı

Ek:

1 - Vaziyet Planı (1 Sayfa)

2 - Noter Taah. (1 Sayfa)

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: E708E7D3-3340-457D-AD4D-7B48EC9975CA

Doğrulama Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/tarim-ebys>

İncilipınar Mah. İncilipınar Caddesi No:2 Pamukkale/Denizli

Tel: (0258) 212 54 80 Faks: (0258) 212 54 87

E-Posta: denizli@tarimorman.gov.tr Kep: tarimveormanbakanligi@hs01.kep.tr

Bilgi için:Güngör TUNCAR

Mühendis

Telefon No:(258) 212 54 80-

282

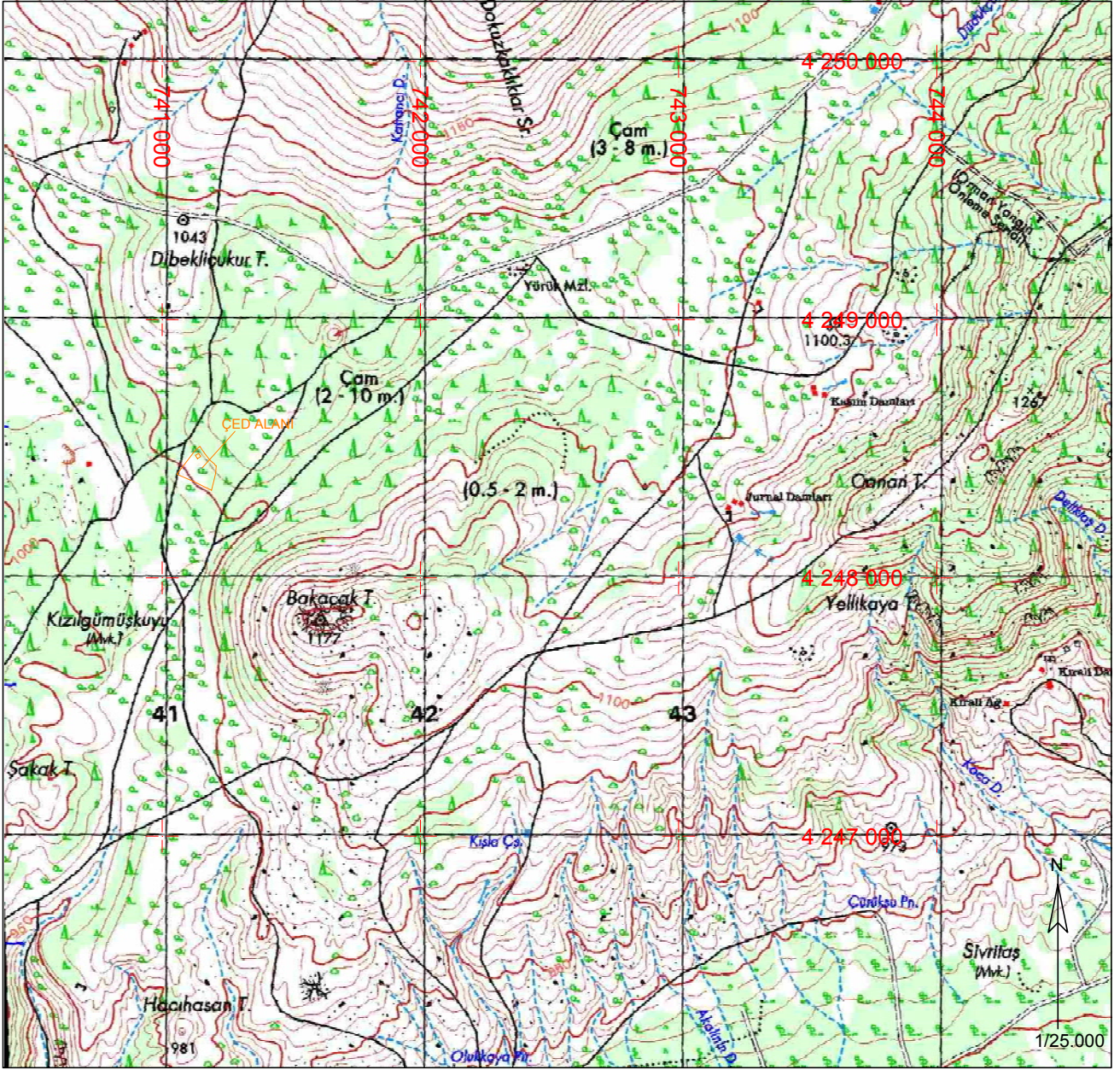


EK-6

1/25.000 ÖLÇEKLİ TOPOĞRAFİK HARİTA

1/25.000 LİK TOPOĞRAFİK HARİTA

PAFTA: L23b4



ÇED ALANI KOORDİNATLARI

NoktaNo	Y	X
247/17	741177.660	4248653.370
247/18	741190.370	4248661.340
247/19	741198.340	4248648.630
1154/1	741240.110	4248518.080
1154/2	741211.050	4248532.180
1154/3	741177.730	4248549.160
1154/4	741118.890	4248575.100
1154/5	741106.670	4248580.380
1154/6	741175.960	4248670.460
1154/7	741195.260	4248688.220
1154/8	741202.700	4248676.540
1154/9	741214.570	4248660.020
1154/10	741234.450	4248634.230
1154/11	741252.180	4248619.730
1154/12	741255.160	4248613.310
1154/13	741258.870	4248613.310
1154/14	741255.810	4248581.320
1154/15	741248.090	4248550.060
1154/16	741185.630	4248640.660

ALAN=13.473,54 M2

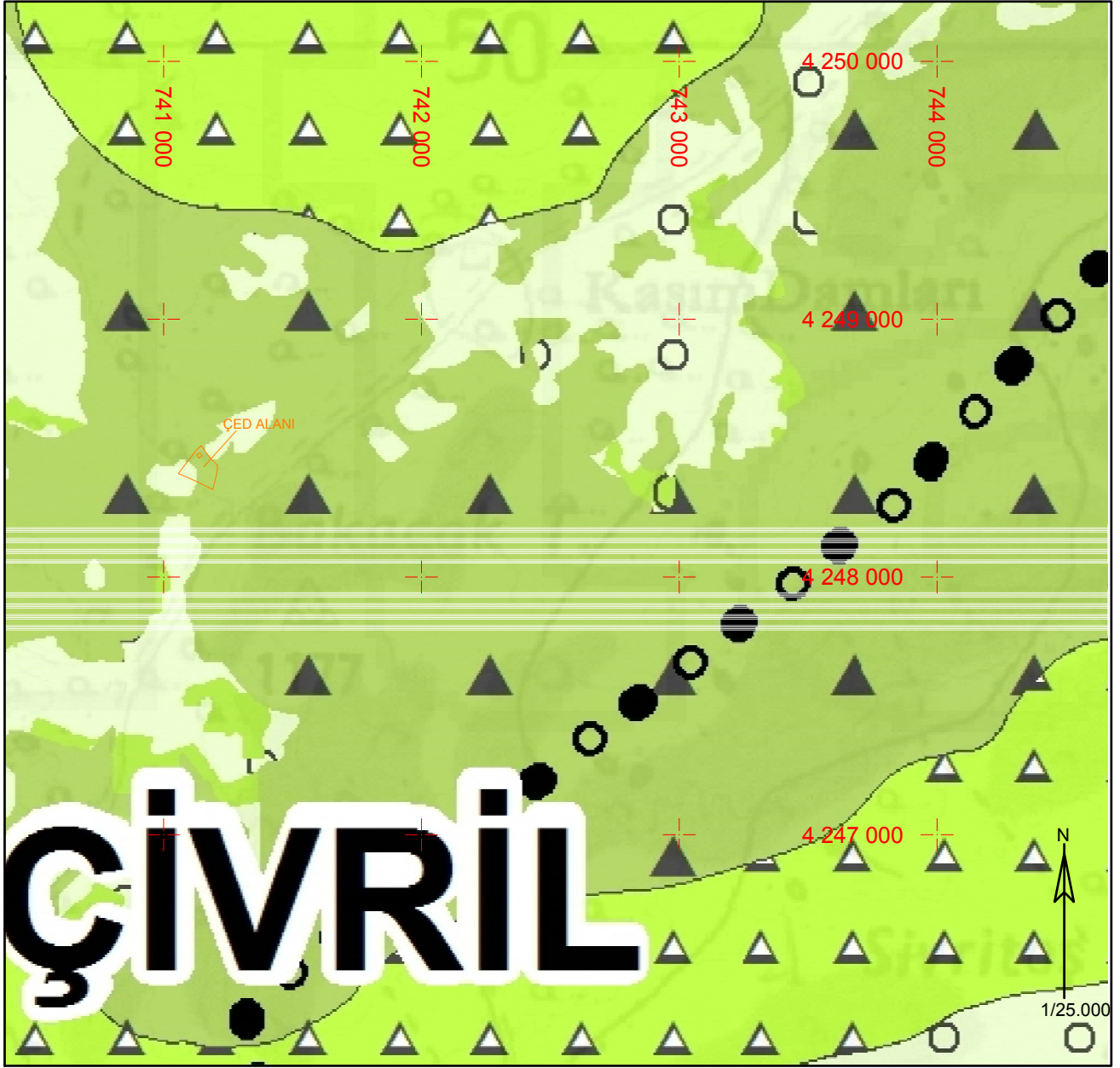
HAZIRLAYAN
ELİF ÇELİK
ÇEVRE MÜHENDİSİ

KEREM İSMAİL OĞLU GÜVENLİĞİ DANIŞMANLIK VE MÜHÜRLEME LTD. ŞTİ.
Pazarcık 44441/1155.000/1155.000/1155.000/1155.000
Tel: 0258 2437070 Fax: 0258 2124010
Merkezi M. No: 05/1155.000/1155.000/1155.000/1155.000

EK-7

1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

AYDIN-MUĞLA-DENİZLİ PLANLAMA BÖLGESİ
1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI
(1/25.000 ÖLÇEKLİ OLARAK HAZIRLANMIŞTIR.)



ÇED ALANI KOORDİNATLARI

NoktaNo	Y	X
247/17	741177.660	4248653.370
247/18	741190.370	4248661.340
247/19	741198.340	4248648.630
1154/1	741240.110	4248518.080
1154/2	741211.050	4248532.180
1154/3	741177.730	4248549.160
1154/4	741118.890	4248575.100
1154/5	741106.670	4248580.380
1154/6	741175.960	4248670.460
1154/7	741195.260	4248688.220
1154/8	741202.700	4248676.540
1154/9	741214.570	4248660.020
1154/10	741234.450	4248634.230
1154/11	741252.180	4248619.730
1154/12	741255.160	4248613.310
1154/13	741258.870	4248613.310
1154/14	741255.810	4248581.320
1154/15	741248.090	4248550.060
1154/16	741185.630	4248640.660

ALAN=13.473,54 M2

AÇIKLAMALAR

- Orman Alan
- Tarım Arazisi
- Ağaçlandırılacak Alan
- Belediye Sınırı

HAZIRLAYAN
ELİF ÇELİK
ÇEVRE MÜHENDİSİ

KEREM İSMAİL GÜVENLİĞİ DANIŞMANLIK
MÜHÜRLENDİRİLMİŞ LTD. ŞTİ.
Porsukent Mah. 115. Sk. No: 25300000 / DENİZLİ
Tel: 0258 212 21 21 Fax: 0258 212 21 10
Merkezi: 0258 212 21 21

T.C. ÇEVRE ve ORMAN BAKANLIĞI
Çevresel Etki Değerlendirmesi ve Planlama Genel Müdürlüğü

AYDIN - MUĞLA - DENİZLİ PLANLAMA BÖLGESİ
1/100 000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI REVİZYONU

GÖSTERİM

SINIRLAR

İDARİ SINIRLAR

- İL SINIRI
--- İLÇE SINIRI
..... BELEDİYE SINIRI

PLANLAMA SINIRLARI

- PLAN ONAMA SINIRI
●●●● PLANLAMA ALT BÖLGESİ SINIRI
○●●● ÖZEL PLANLAMA ALANI SINIRI
■■■■ BİTEZ ÖZEL PLANLAMA ALANI

ÖZEL KANUNLARA TABİ ALANLAR

- KÜLTÜR VE TURİZM KORUMA VE GELİŞİM BÖLGESİ / TURİZM MERKEZİ
■■■■ ÖZEL ÇEVRE KORUMA BÖLGESİ
■■■■ TABİAT PARKI / TABİATİ KORUMA ALANI
■■■■ MİLLİ PARK

ARAZİ KULLANIMI

YERLEŞİM ALANLARI

- KENTSEL YERLEŞİK ALAN
■■■■ KENTSEL GELİŞME ALANI
■■■■ KIRSAL YERLEŞME ALANI

ÇALIŞMA ALANLARI

- BÜYÜK ALAN KULLANIMI GEREKTİREN KAMU KURULUŞ ALANI
■■■■ KONUT DIŞI KENTSEL ÇALIŞMA ALANI
■■■■ KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ
■■■■ SANAYİ ALANI
■■■■ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
■■■■ DEPOLAMA ALANI
■■■■ SERBEST BÖLGE
■■■■ OTOGAR
■■■■ ORGANİZE TARIM / HAYVANCILIK ALANI
■■■■ TARIMSAL SANAYİ
■■■■ ŞARAPÇILIK ALANI

TURİZM ALANLARI

- TURİZM TESİS ALANI
■■■■ TERCİHLİ KULLANIM ALANI
■■■■ EKOTURİZM ALANLARI

- GÜNÜBİRLİK ALAN
■■■■ TERMAL TURİZM
■■■■ KIŞ TURİZMİ
■■■■ GOLF
■■■■ ÖREN YERİ

BÜYÜK VE AÇIK ALAN KULLANIMLARI

- ÜNİVERSİTE ALANI
■■■■ TEKNOPARK ALANI
■■■■ BÖLGE PARKI / BÜYÜK KENTSEL YEŞİL ALAN

TARIMSAL ARAZİ KULLANIMLARI

- TARIM ARAZİSİ
■■■■ ÇAYIR- MERA
■■■■ SULAMA ALANI
■■■■ TİGEM ARAZİSİ

DİĞER ARAZİ KULLANIM ALANLARI

- ORMAN ALANI
■■■■ AĞAÇLANDIRILACAK ALAN
■■■■ MESİRE ALANI
■■■■ ASKERİ ALAN
■■■■ ASKERİ YASAK BÖLGE
■■■■ ASKERİ GÜVENLİK BÖLGESİ
■■■■ MEZARLIK

KORUMA ALANLARI

SİT ALANLARI

- DOĞAL SİT ALANI
■■■■ ARKEOLOJİK SİT ALANI
■■■■ KENTSEL-ARKEOLOJİK SİT ALANI
■■■■ KENTSEL SİT ALANI
■■■■ 1. VE 2. DERECE ARKEOLOJİK SİT ALANI

SU KAYNAKLARI KORUMA ALANLARI

- İÇME VE KULLANMA SUYU MUTLAK KORUMA ALANI SINIRI
■■■■ İÇME VE KULLANMA SUYU KISA MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI
■■■■ İÇME VE KULLANMA SUYU ORTA MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI
■■■■ İÇME VE KULLANMA SUYU UZUN MESAFELİ KORUMA ALANI SINIRI

DOĞAL KARAKTERİ KORUNACAK ALANLAR

- DOĞAL VE EKOLOJİK YAPISI KORUNACAK ALAN
■■■■ KAYALIK TAŞLIK ALAN
■■■■ MAKİLİK-FUNDALIK-ÇALILIK ALAN
■■■■ PLAJ- KUMSAL
■■■■ SAZLIK-BATAKLIK ALAN
■■■■ ÖNEMLİ DOĞA ALANI

KULLANIM SINIRLAMASI GETİRİLEN ALANLAR

- JEOLÖJİK SAKINCALI ALAN

KORUMA STATÜSÜNE SAHİP DİĞER ALANLAR

- YABAN HAYATI KORUMA / GELİŞTİRME ALANI
■■■■ SULAK ALAN SINIRI
■■■■ SULAK ALAN MUTLAK KORUMA ALANI SINIRI
■■■■ SULAK ALAN EKOLOJİK ETKİLENME BÖLGESİ SINIRI
■■■■ SULAK ALAN TAMPON BÖLGE SINIRI
■■■■ KAPLUMBAĞA YUVALAMA KUMSALI
■■■■ AKDENİZ FOKU YAŞAM ALANLARI

ALTYAPI

ULAŞIM

KARAYOLLARI

- ==== OTO YOL-EKSPRES YOL
==== BİRİNCİ DERECE YOL
==== İKİNCİ DERECE YOL
==== ÜÇÜNCÜ DERECE YOL
--- KENTIÇİ YOL
--- KÖY YOLU
○ KENTIÇİ KAVŞAK
○ KENTDİŞİ KAVŞAK

DEMİRYOLLARI

- ++++ DEMİRYOLU
●●●● HAFIF RAYLI SİSTEM
++++ TELEFERİK HATTI

DENİZYOLLARI VE KIYI YAPILARI

- LİMAN / LİMAN GERİSİ ALAN
■■■■ YAT LİMANI
■■■■ TERSANE
■■■■ ÇEKEK YERİ
■■■■ BALIKÇI BARINAĞI
--- FERİBOT HATTI
--- YAT TURU GÜZERGAHI

HAVA YOLLARI

- HAVA ALANI / HAVA LİMANI

ENERJİ - SULAMA

- BARAJ
■■■■ TERMİK SANTRAL
■■■■ DOĞALGAZ KOMBİNE ÇEVİRİM SANTRALI
■■■■ HİDRO ELEKTRİK SANTRALI
--- ENERJİ İLETİM HATTI
--- DOĞALGAZ BORU HATTI

SU YÜZEYLERİ

- DENİZ
■■■■ GÖL-GÖLET
--- NEHİR / DERE

ATIK VE ARITMA TESİSLERİ

- KATI ATIK BERTARAF VE GERİ KAZANIM TESİSİ
■■■■ ARITMA TESİSİ ALANI
■■■■ ARITMA TESİSİ

Ölçek: 1/100.000



0 1 2 4 6
Kilometre

EK-8

YER BULDURU HARİTASI

YER BULDURU HARİTASI

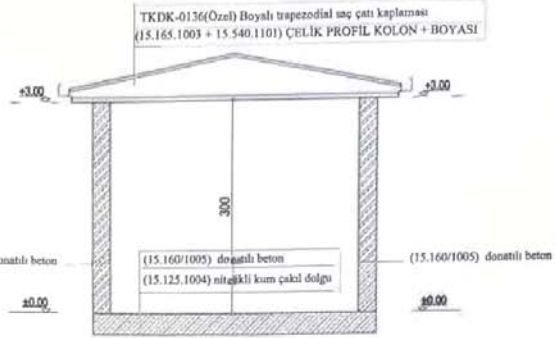


EK-9

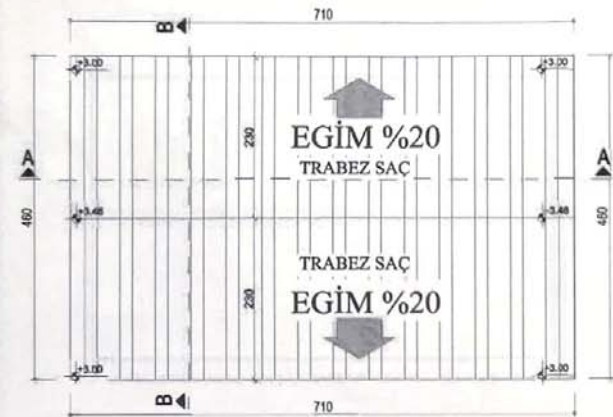
**GÜBRE ÇUKURU, ÖLÜ HAYVAN ÇUKURU VE FOSSEPTİK
PLANLARI VE KESİTLERİ**



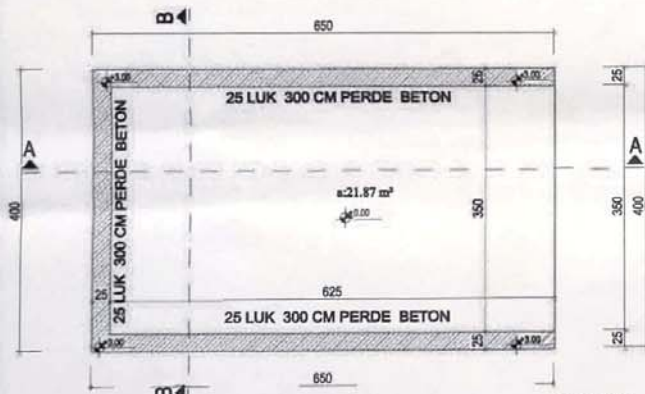
GÜBRE ÇUKURU A-A KESİTİ



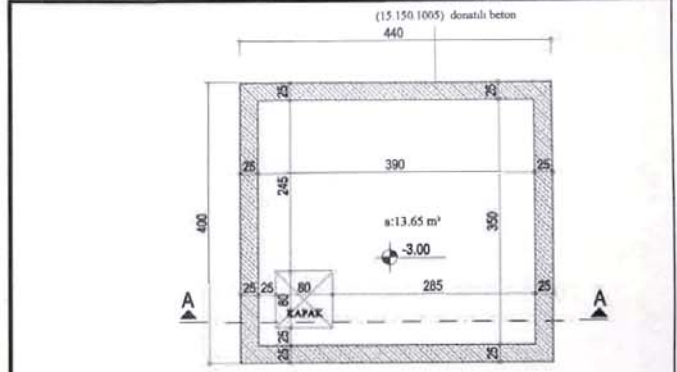
GÜBRE ÇUKURU B-B KESİTİ



GÜBRE ÇUKURU
ÖLÇEK : 1/50

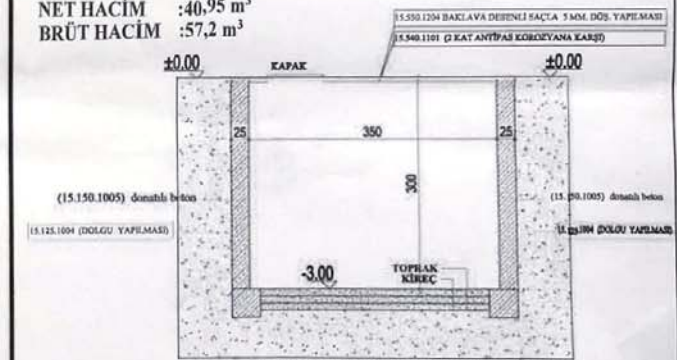


NET ALAN : 21,87 m²
BRÜT ALAN : 26,00 m²
NET HACİM : 65,62 m³
BRÜT HACİM : 84,5 m³



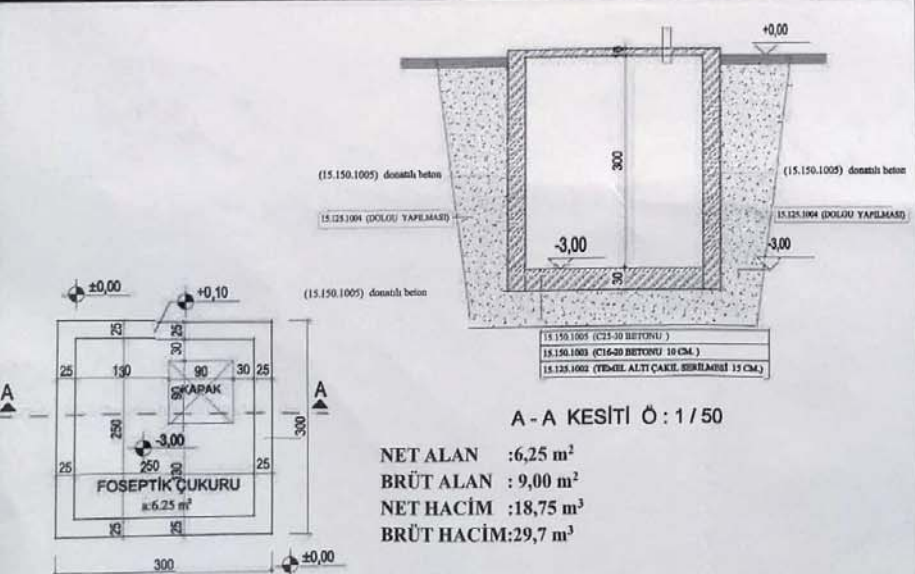
ÖLÜ HAYVAN ÇUKURU PLANI

NET ALAN : 13,65 m²
BRÜT ALAN : 17,60 m²
NET HACİM : 40,95 m³
BRÜT HACİM : 57,2 m³



ÖLÜ HAYVAN ÇUKURU A-A KESİTİ

ÖLÜ HAYVAN ÇUKURU
ÖLÇEK : 1/50



A - A KESİTİ Ö : 1/50

NET ALAN : 6,25 m²
BRÜT ALAN : 9,00 m²
NET HACİM : 18,75 m³
BRÜT HACİM : 29,7 m³

FOSEPTİK ÇUKURU PLANI

FOSEPTİK ÇUKURU
ÖLÇEK : 1/50

TUNÇ MİMARLIK
Mustafa TUNÇ
Mimarlık
Bırapkapatı, 111 K. D. 3
Köprücü Köyü, 111 K. D. 3
Merkez, Etiler, Beşiktaş
2321266848 V D FANUKKUL

EK-10

YER GÖRME DİLEKÇESİ

ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ
DENİZLİ,

Sayı : KRMCED.GD-05.21.010
Konu : Yer Görme

Tarih :31.05.2021

Denizli ili, Çivril ilçesi, İğdir Mahallesi'nde L23-B-11-D-4 Pafta, 1154 ada 75 numaralı parselde kayıtlı alanda, **Ali Güngör'e** ait "**Ak Hindi Çiftliği**" projesi için hazırlanacak olan Proje Tanıtım Dosyası ile ilgili olarak, Yeterlik Belgesi 5-a personelimiz Seda YAYLAGÜLÜ ve/veya 5-b Gülşen GÖK personelimiz tarafından 08.06.2021 tarihinde proje sahasında inceleme yapılacaktır.

Gereğinin yapılmasını ve bilgilerinize arz ederiz.

Saygılarımızla.

Ülkü EMER
Şirket Müdürü

KEREM İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ DANIŞMANLIK MÜHENDİSLİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
Pelitlibağ Mah. 1112 Sk. No:42 A/1 DENİZLİ Tel:(0258)2127072 Faks: (0258)2124010
Mersis No: 08400000000000000000
Sicil No: 4430620533

Raydım FİYATÇI ÖNCAN
Çevre ve Şehircilik İl Müd.
Evrak Kayıt Görevlisi

**YETERLİK BELGESİ TEBLİĞİ KAPSAMINDA
ÇALIŞTIRILMASI TAAHHÜT EDİLEN
PERSONEL TABLOSU**

YETERLİK BELGESİ TEBLİĞİ KAPSAMINDA ÇALIŞTIRILMASI TAAHHÜT EDİLEN PERSONEL TABLOSU

Projenin Adı : Ak Hindi Çiftliği
 Proje Sahibi : ALİ GÜNGÖR
 Projenin Mevkii : Denizli İli, Çivril İlçesi, İğdir Mahallesi, Dibek Çukuru Mevkii, L23-B-11-D-4 Pafta, 1154 Ada, 75 Numaralı Parsel
 Yeterlik Belge No : 280

Tebliğin İlgili Maddesi Kapsamında Çalıştırılacak Personel	Adı Soyadı	Mesleği	-Sorumlu Olduğu Bölüm, Sayfa, Bölüm, Ekler vb.	İmzası
Çevre Mühendisi (Madde 5/1-a)	SEDA YAYLAGÜLÜ	Çevre Mühendisi	Bölüm 1, 3	e-İmza İle İmzalanmıştır
	CİHAN TOPUZ	Çevre Mühendisi	Bölüm 1	e-İmza İle İmzalanmıştır
	FATMA SENEM APAYDIN ALYANAK	Çevre Mühendisi	Bölüm 1	e-İmza İle İmzalanmıştır
	TUĞBA ERCAN	Çevre Mühendisi	Bölüm 1,3	e-İmza İle İmzalanmıştır
Mühendislik veya mimarlık fakülteleri veya fakülte veya akademi veya dört yıllık yüksek okul veya fen veya edebiyat fakültelerinin mezunu personel (Madde 5/1-b)	GÜLŞEN GÖK	Tekstil Mühendisi	Bölüm 3	e-İmza İle İmzalanmıştır
	AYŞE AYDIN	Maden Mühendisi	Bölüm 2	e-İmza İle İmzalanmıştır
Kapsam Belirleme ve İnceleme Değerlendirme Komisyonunca veya PTD İnceleme değerlendirme sürecinde belirlenmiş meslek grubundaki personel				
Rapor Koordinatörü (Madde 5/1-c)	ŞÜKRIYE ÖZBUĞA	İşletme	Raporun Tamamı	e-İmza İle İmzalanmıştır
(Madde 5/1-ç) kapsamındaki personel	ÜLKÜ EMER	Çevre Mühendisi	Bölüm 3	e-İmza İle İmzalanmıştır
	MEHTAP KOCABIYIK	Çevre Mühendisi	Bölüm 3	e-İmza İle İmzalanmıştır
	ELİF ÇELİK	Çevre Mühendisi	Bölüm 3	e-İmza İle İmzalanmıştır
	SEHER YÜKSEL	Kimyager	Bölüm 3	Elektronik İmza İle İmzalanmıştır