

**GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SAN. VE
TİC. A. Ş.**

**SÜT İŞLEME TESİSİ KAPASİTE
ARTIŞI PROJESİ**

**(Çiğ Süt İşleme Kapasite Artışı: 1.410.000 Lt/Gün)
(Toplam Çiğ Süt İşleme Kapasitesi: 1.500.000 Lt/Gün)**

**Manisa İli, Akhisar İlçesi, Atatürk Mahallesi,
Kiremitocacı Mevkii, 47j 2b 47j 2c Pafta, 2305 Ada,
3 Parsel**

**ÇED Başvuru
Dosyası**

ÇED Raporu

**Nihai ÇED
Raporu**

Yeşil & Mavi

**Mühendislik Çevre Yönetim ve
Danışmanlık Hizmetleri Limited Şirketi**

MART – 2021

PROJE SAHİBİNİN ADI:	Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş.
ADRESİ:	Acıbadem Mah. Çeçen Sk. Akasya AVM Kent Kule No:114, Kat:23 Üsküdar / İSTANBUL
TELEFON, GSM VE FAKS NUMARASI:	Tel.: 0(266) 776 35 14 Faks: 0(266) 776 35 11 GSM: 05325932384
E-POSTA:	sabit.karaca@gonenlisut.com
PROJENİN ADI:	(90.000 lt/gün'den 1500.000 lt/gün'e Çiğ Süt İşleme kapasite artışı) Süt İşleme Tesisi Kapasite Artışı
PROJE BEDELİ:	96.000.000 TL
PROJE İÇİN SEÇİLEN YERİN AÇIK ADRESİ (İLİ, İLÇESİ, MEVKİİ):	Manisa İli, Akhisar İlçesi, Atatürk Mahallesi, Kiremitocacı Mevkii, 47J 2B 47J 2C pafta, 2305 ada, 3 Parsel
PROJENİN ÇED YÖNETMELİĞİ KAPSAMINDAKİ YERİ (SEKTÖR, ALT SEKTÖR):	25.11.2014 Tarih ve 29186 Sayılı Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği Ek-1 Listesi Madde 22- Süt işleme tesisleri, (Çiğ süt işleme kapasitesi 100.000 litre /gün ve üzeri)
PROJENİN NACE KODU:	10.51.02 - Peynir, lor ve çökelek imalatı 10.51.05 - Sütten yapılan diğer ürünlerin imalatı (tereyağı, yoğurt, ayran, kaymak, krema, vb.) (krem Çanti dahil) (katı veya toz halde krema hariç)
RAPORU HAZIRLAYAN ÇALIŞMA GRUBUNUN /KURULUŞUN ADI:	Yeşil & Mavi Mühendislik Çevre Yönetim ve Danışmanlık Hizmetleri Limited Şirketi
RAPORU HAZIRLAYAN ÇALIŞMA GRUBUNUN /KURULUŞUN ADRESİ:	Sakarya mh. Uzunyol cd. No: 122/4 Şehzadeler / MANİSA
TELEFON VE FAKS NUMARALARI:	Tel: 0.236.237 54 88 Fax: 0 236 235 22 69 Mail : egecev@gmail.com
BAŞVURU DOSYASININ SUNUM TARİHİ:	25.03.2021

İÇİNDEKİLER

	Sayfa No
İÇİNDEKİLER LİSTESİ	I
ŞEKİLLER LİSTESİ	II
TABLolar LİTESİ	IV
PROJENİN TEKNİK OLMAYAN ÖZETİ	1
BÖLÜM I : PROJENİN TANIMI VE ÖZELİKLERİ	4
a) Proje konusu yatırımın tanımı, özellikleri, ömrü, hizmet maksatları, önem ve gerekliliği.....	4
b) Projenin yer ve teknoloji alternatifleri, proje için seçilen yerin koordinatları	47
BÖLÜM II: PROJE YERİ VE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ	53
Proje alanının ve önerilen proje nedeniyle etkilenmesi muhtemel olan çevrenin; nüfus, fauna, flora, jeolojik ve hidrojeolojik özellikler, doğal afet durumu, toprak, su, hava, atmosferik koşullar, iklimsel faktörler, mülkiyet durumu, kültür varlığı ve sit özellikleri, peyzaj özellikleri, arazi kullanım durumu, hassasiyet derecesi (Ek-5'deki Duyarlı Yörelere Listesi de dikkate alınarak) benzeri özellikleri.....	53
BÖLÜM III: PROJENİN İNŞAAT VE İŞLETME AŞAMASINDA ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ALINACAK ÖNLEMLER	98
Projenin; a) Çevreyi etkileyebilecek olası sorunların belirlenmesi, kirleticilerin miktarı, alıcı ortamlarla etkileşimi, kümülatif etkilerin belirlenmesi.....	98
b)Sera gazı emisyon miktarının belirlenmesi ve emisyonların azaltılması için alınacak önlemler.....	114
c)Projenin çevreye olabilecek olumsuz etkilerinin azaltılması için alınacak Önlemler	115
ç)İzleme Planı (inşaat dönemi).....	120
BÖLÜM IV: HALKIN KATILIMI	121
a)Projeden etkilenmesi muhtemel ilgili halkın belirlenmesi ve halkın görüşlerinin çevresel etki değerlendirmesi çalışmasına yansıtılması için önerilen yöntemler.....	121
b) Görüşlerine başvurulması öngörülen diğer taraflar.....	121
NOTLAR VE KAYNAKLAR	122
EKLER: Çevresel Etki Değerlendirmesi Başvuru Dosyası hazırlanmasında kullanılan bilgi ve belgeler ile raporda kullanılan tekniklerden rapor metninde sunulamayan belgeler.....	124
1- Proje için seçilen yerin koordinatları.....	124
2- Proje için belirlenen yer ve alternatiflerinin varsa; çevre düzeni, nazım, uygulama imar planı, vaziyet planı veya plan değişikliği teklifleri	124
3- Proje ile ilgili olarak daha önceden ilgili kurumlardan alınmış belgeler	124

ŞEKİLLER LİSTESİ

	Sayfa No
Şekil 1. UHT süt prosesi iş akım şeması	6
Şekil 2. ESL süt prosesi iş akım şeması	8
Şekil 3. Aromalı süt prosesi iş akım şeması	11
Şekil 4. Aromalı puding prosesi iş akım şeması	14
Şekil 5. Dondurma mixi prosesi iş akım şeması	17
Şekil 6. Krema prosesi iş akım şeması	20
Şekil 7. Tereyağ prosesi iş akım şeması	23
Şekil 8. Beyaz peynir prosesi iş akım şeması	26
Şekil 91. Labne prosesi iş akım şeması	28
Şekil 102. Bitkisel krem şanti prosesi iş akım şeması	30
Şekil 11. Yağsız süt tozu prosesi iş akım şeması	33
Şekil 12. Burger peyniri prosesi iş akım şeması	36
Şekil 133. Özel Peynirler (Pasta Filata)prosesi iş akım şeması	39
Şekil 14. Proje alanı çevresindeki kullanım alanlarını gösterir 1/25000 ölçekli harita	48
Şekil 15. Proje Alanı ve Çevresindeki Yerleşim Yerlerini gösterir Uydu Görüntüsü	49
Şekil 16. Tesisin 1 km Yarıçaplı Etki alanını Gösterir uydu görüntüsü	49
Şekil 17. Proje Alanın Çevre Düzeni Planında Yeri	50
Şekil 18. Karayolları Haritası (Kaynak: www.kgm.gov.tr)	50
Şekil 19. Yer Bulduru Haritası	51
Şekil 20. Türkiye’deki Fitocoğrafik Bölgeler ve Anadolu Diyagonali	55
Şekil 21. Gediz Havzası’nın Batı Anadolu bölgesi içindeki yeri ve havza sınırları içinde kalan Neojen-Kuvaterner yaşlı alt havzalar (Sözbilir ve diğ. 2011)	59
Şekil 22. Gediz Grabeni’ nin kuzey ve güney kesitlerinin stratigrafik kolon kesiti	61
Şekil 23 Su Toplama Havzaları	62
Şekil 24. Gediz Havzası Yer Üstü Suları	64
Şekil- 25. Proje Sahası ve Civarında Yer Alan Dereler	65
Şekil 26. Türkiye’nin Genel Tektonik Haritası	67
Şekil 27: Proje Alanı ve çevresi http://yerbilimleri.mta.gov.tr/anasayfa.aspx	68
Şekil 28 Manisa ilinin tarihsel ve aletsel dönem deprem aktivitesi	68
Şekil 29: 100 Km Yarıçaplı Ege Bölgesi 1900-2017 Yıllara Ait Deprem Haritası (Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü)	69
Şekil 30. Türkiye Deprem Haritası	69
Şekil 31. Manisa İli Deprem Haritası	70

Şekil 32. Türkiye'nin Genel Toprak Tipleri Haritası	71
Şekil 33: Proje Alanı Ve Çevresi Arazi Kullanım Haritası	72
Şekil 34: Proje Alanı Ve Çevresi Arazi Kullanım Kabiliyeti Sınıflarına Göre Toprak Haritası	72
Şekil 35: Manisa ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri	75
Şekil 36: Akhisar Met. İst. Aylık Sıcaklık Dağılımı Grafiği (1937-2019)	77
Şekil 37: Akhisar Met. İst. Aylık Yağış Dağılımı Grafiği (1937-2019)	78
Şekil 38: Akhisar Met. İst. Aylık Nem Dağılımı Grafiği (1937-2019)	79
Şekil 39: Akhisar Met. İst. Aylık Buharlaştırma Durumu Grafiği ((1937-2019))	80
Şekil 40: Akhisar Met. İst. Aylık Sayılı Günler Dağılımı Grafiği (Kar Yağışlı-Kar Örtülü-Dolulu (1937-2019))	81
Şekil 41: Akhisar Met. İst. Aylık Sayılı Günler Dağılımı Grafiği (Kar Yağışlı-Kar Örtülü-Dolulu (1937-2019))	82
Şekil 42: Akhisar Met. İst. Aylık Maksimum Kar Kalınlığı Grafiği (1960 - 2018)	83
Şekil 43: Akhisar Met. İst. Yıllık Rüzgar Yönü Dağılımı (1937-2019)	84
Şekil 44: Akhisar Met. İst. Mevsimlik Rüzgar Yönü Dağılımı (1937-2019)	84
Şekil 45: Akhisar Met. İst. Aylık Rüzgar Yönü Dağılımı (1937-2019)	85
Şekil 46: Akhisar Met. İst. Yönlere Göre Yıllık Ort. Rüzgar Hızı Dağılımı (1937-2019)	86
Şekil 47: Akhisar Met. İst. Aylık Ortalama Rüzgar Hızı Grafiği (1937-2019)	87
Şekil 48: Akhisar Met. İst. Aylık En Hızlı Esen Rüzgar Yönü ve Hızı Grafiği	88
Şekil 49: Akhisar Met. İst. Aylık Ortalama Fırtınalı ve Kuvvetli Rüzgarlı Günler Sayısı Grafiği	89
Şekil 50. Türkiye'deki Milli Parklar	91
Şekil 51. Manisa İli Hava Kalitesi İzleme Verileri	93
Şekil 52. Türkiye'deki ÖÇK Alanları	94
Şekil 53. Türkiye'deki Ramsar Alanları	96
Şekil 54. Hakim Rüzgar Yönünün ve Tesis Yerini Gösteren Uydu Görüntüsü	110
Şekil-55: Faaliyet esnasında gürültü dağılımı	113

TABLULAR LİSTESİ

	Sayfa No
Tablo 1. Tesisin Mevcut ve Planlanan Kapasitesi	1
Tablo 2. Tesisin Mevcut ve Planlanan Kapasitesi	4
Tablo-3: Tesiste Üretilecek ürün Adı ve Miktarı	4
Tablo-4: Tesiste Kullanılacak Hammadde Miktarı	5
Tablo-5: Tesiste kullanılacak makine ekipman sayıları	40
Tablo 6. Proje, İnşaat ve İşletme Süresi Termin Tablosu	47
Tablo-7: Proje Alanı 6 derece Koordinatları	52
Tablo 8. Manisa İli'nin Yıllara Göre Nüfus Verileri	53
Tablo 9. Manisa İli'nin İlçelerine Ait Nüfus Verileri	53
Tablo 10. Proje Alanı Yakın Çevresinde Yer Alan Mahallelere Ait Nüfus Verileri	54
Tablo 11. Manisa İli Göç Dağılımı	54
Tablo 12 Akarsu Havzalarından Bölgenin Sınırları İçinde Kalan Su Kaynakları Potansiyeli	62
Tablo 13 Akarsu Havzalarının Kendi Drenaj Alanlarındaki Su Kaynakları Potansiyeli	62
Tablo 14. Manisa İlinin Akarsuları (Manisa İl Çevre Durum Raporu-2016)	62
Tablo 15. Türkiye'de Görülen Toprak Türleri	71
Tablo 16: Manisa ilinde 2018 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri vesınır değerin aşıldığı gün sayıları	76
Tablo 17: Akhisar Met. İst. Aylık Sıcaklık Dağılımı Tablosu (1937-2019)	77
Tablo 18: Akhisar Met. İst. Aylık Yağış Dağılımı Tablosu (1937-2019)	78
Tablo 19: Akhisar Met. İst. Aylık Nem Dağılımı Tablosu (1937-2019)	79
Tablo 20: Akhisar Met. İst. Aylık Buharlaşma Durumu Tablosu ((1937-2019))	80
Tablo 21: Akhisar Met. İst. Aylık Sayılı Günler Dağılımı Tablosu ((1937-2019))	81
Tablo 22: Akhisar Met. İst. Aylık Maksimum Kar Kalınlığı Değerleri Tablosu ((1937-2019))	82
Tablo 23: Akhisar Met. İst. Yönlere Göre Rüzgârların Aylık Esmeye Sayıları Dağılımı (1937-2019)	83
Tablo 24: Akhisar Met. İst. Yönlere Göre Rüzgârların Mevsimlik Esmeye Sayıları Dağılımı (1937-2019)	84
Tablo 25: Akhisar Met. İst. Yönlere Göre Rüzgârların Aylık Ortalama Esmeye Hızları Dağılımı (1937-2019)	86
Tablo 26: Akhisar Met. İst. Ortalama Rüzgâr Hızı Dağılımı (1937-2019)	87
Tablo 27: Akhisar Met. İst. Aylık Maksimum Rüzgâr Hızı ve Yönü (1937-2019)	87
Tablo 28: Akhisar Met. İst. Fırtınalı Günler Dağılımı (1937-2019)	88
Tablo 29: Akhisar Met. İst. Kuvvetli Rüzgârlı Günler Dağılımı (1937-2019)	89
Tablo 30. Proje kapsamında kullanılacak su miktarları	99
Tablo 31. Günlük oluşacak peynir altı suyu miktarı	101
Tablo 32. Proje kapsamında oluşacak atık su miktarları	101

Tablo 33. Tesiste oluşması beklenen atıklar, atık kodları ve bertaraf yöntemleri	107
Tablo 34 . Yakma sistemi ve özellikleri	108
Tablo–35: Proje Alanında Muhtemel Gürültü Kaynakları ve Gürültü Düzeyleri	111
Tablo–36: Mesafelere Göre 4 Oktav Bandı İçin Net Ses Basıncı Düzeyi	111
Tablo–37: Tüm Kaynaklardan Oluşacak Ses Seviyelerinin Mesafelere Göre Dağılımı	112
Tablo–38: Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği	114

PROJENİN TEKNİK OLMAYAN ÖZETİ

Projenin mevcut durumunun, inşaat ve işletme aşamalarında yapılması planlanan tüm çalışmaların ve çevresel etkiler için alınması öngörülen tüm önlemlerin, teknik terim içermeyecek şekilde ve anlaşılabilir sadelikte anlatılması; varsa proje ile ilgili daha önce yürütülmüş ÇED süreci, belgesi veya Mahkeme süreci ile ilgili bilgiye yer verilmesi.

Söz konusu faaliyet , Manisa İli, Akhisar İlçesi, Atatürk Mahallesi, Kiremitocacı Mevkii, 47J 2B 47J 2C pafta, 2305 ada, 3 parselde 403.617,23 m² alan üzerinde Göneli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş. tarafından Süt İşleme Tesisi'nde gerçekleştirilmesi planlanan kapasite artışıdır.

3 parselde planlanan “90 ton/gün kapasiteli çiğ süt işleme tesisi için 08.10.2020 karar tarih ve 2020544 karar nolu ÇED Gerekli Değildir Belgesi, alınmıştır. 90 ton/gün kapasiteli çiğ süt işleme tesisi *ile ilgili* ÇED Gerekli Değildir kararı *alındıktan sonra Proje alanında faaliyete başlanmamıştır*

Tablo 1. Tesisin Mevcut ve Planlanan Kapasitesi

	Kapasite
08.10.2020 / 544 nolu ÇED Gerekli Değildir Kararı	90 ton/gün çiğ süt işleme
Planlanan Durum	1500 ton/gün çiğ süt işleme

Proje kapsamında Süt İşleme ve Süt Ürünleri Üretim Tesisinde 1500 ton/gün çiğ süt işlenmesi planlanmaktadır.

Bahse konu proje için, 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği'nin ”20. Maddesinin – (Başlığı ile Birlikte Değişik:RG-26/5/2017-30077) ikinci fıkrasının b bendinin ikinci alt bendinde “ÇED Gerekli Değildir” kararı bulunan ve eşik değeri olan projelerde yapılacak kapasite artışı ve/veya genişletilmesinin planlanması durumunda: b) “ÇED Gerekli Değildir” kararı bulunan projelerde planlanan artış veya artışlar toplamı Ek-2 listesinde yer alan eşik değer ve üzerinde ise mevcut proje kapasitesi ile toplanması ve bu toplamın; Ek-1 listesinde yer alan eşik değer ve üzerinde kalması durumunda 8 inci madde kapsamında başvuru yapılması,gerekmektedir. Hükmü yer almaktadır.

Bu doğrultuda söz konusu proje 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği'nin EK-I- “Çevresel Etki Değerlendirmesi Uygulanacak Projeler Listesi” Madde 22- Süt işleme tesisleri, (Çiğ süt işleme kapasitesi 100.000 litre /gün ve üzeri) ,” kapsamında değerlendirilerek, proje için ÇED Yönetmeliği EK-III'ünde yer alan Çevresel Etki Değerlendirmesi Genel Formatı esas alınarak ÇED Başvuru Dosyası hazırlanmıştır.

Firma beyanı doğrultusunda 1500.000 litre/gün süt işleme kapasitesine ulaşabilmek için satın alınacak makine/ekipman , proje ve altyapı giderleri, bina tadilat,çevre düzenlemesi işlemleri için toplam yatırım bedeli 96.000.000 TL olacağı öngörülmektedir.

Tesiste, işletme aşamasında günde 3 vardiya, vardiyada 8 saat yılda 300 işgünü çalışılacak olup toplam personel sayısının 300 olması düşünülmektedir.

Proje kapsamında üretilecek olan tüm ürünlerin ana hammaddesi süttür. Proje kapsamında üretilecek olan ürünlerde hammadde olarak kullanılan sütün yanında yardımcı hammadde olarak bazı maddeler de kullanılacaktır.

Proje alanında işletilmesi planlanan Süt ve Süt Ürünleri Üretim Tesisi'nde üretilecek olan ürünler için gerekli olan çığ süt bölgede hayvancılık ile uğraşan çiftçilerden temin edilecek olup, bu sayede bölgedeki süt üretiminin artmasına ve hayvancılık faaliyetlerinin gelişmesine katkıda bulunulacaktır.

Fabrikaya gelcen tüm sütler, farklı ürünlerin üretilmesi amacıyla işlenmeden önce süt alım ünitesinde toplanarak aynı işleme tabii tutulacaktır. Sonrasında üretilecek olan ürünlerin proseslerine göre işleme tabii tutulacaklardır

Proje alanı Sümer Holding A.Ş. 'den özelleştirilerek Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş. adına tahsis yapılmıştır. .Aplikasyon Krokisi- Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Parsel Sorgulama Bilgileri-Tahsis yazısı-Özelleştirme kararı EK-8 olarak verilmiştir.

Proje alanı, Akhisar İlçesi İmar Planında Sanayi alanında bulunmaktadır. İmar Durum Belgesi- ve Akhisar Belediyesi İmar Plan Örneği EK-5 olarak verilmiştir

3 numaralı parselin toplam alanı 403.617,23 m² olup bu alanda 58.000 m² kapalı alan bulunmaktadır. Proje kapsamında mevcut kapalı alan kullanılacak olup, ilave bina inşaatı yapılmayacaktır. Proje alanında bulunan binalarda tadilat yapılarak 30.000 m² kapalı alan üretim binası olarak kullanılacaktır.. Kapalı alan, işletme ve idari bölümü kapsayacaktır. Süt İşlemeTesisine ait genel yerleşim planı Ek-6'da sunulmuştur.

Proje İçin Seçilen Yerin Koordinatları Ek-1'de, Yer Bulduru haritası Ek-2' de, 1/25.000 Ölçekli Topoğrafik Haritası Ek-3' de, sunulmuştur

Proje alanı; Atatürk Mahallesi'nin yaklaşık 50 m kuzey-kuzeybatısındadır.

Mevcut ve planlanan projenin işletilmesi aşamasında oluşması beklenen çevresel etkilerin değerlendirilmesi, olumsuz etkilerin belirlenerek önlenmesi ve etkilerinin en aza indirilmesi amaçlanmaktadır.

Planlanan projeden kaynaklanacak çevresel etkilerin asgari seviyede tutulması amacı ile bahse konu projenin tüm aşamalarında çevre mevzuatının ilgili kanun, yönetmelik ve tüzüklerine uygun hareket edilecektir.

Planlanan proje kapsamında gerçekleştirilecek çalışmalardan kaynaklı oluşabilecek çevresel etkilere karşı alınacak tedbirler, iş bu ÇED Başvuru Dosyasında ele alınmıştır

Proje konusu faaliyet ,10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği;**Ek II. listesi** “ 1.2.1 Katı (Kömür, kok, kömür briketi, turba, odun, plastik veya kimyasal maddelerle kaplanmamış ve muameleye tabii tutulmamış odun artıkları, petrol koku) ve sıvı (fuel-oil, nafta, motorin, biyodizel ve benzeri) yakıtlı tesislerden toplam yakma sistemi ısı gücü 1 MW ve daha büyük 100 MW'tan küçük olan tesisler.” Ve Ek-I Listesi “Madde 7.9. Süt işleme tesisleri.

(çiğ süt işleme kapasitesi 100.000 litre/gün ve üzeri) 1,2 " kapsamında yer almakta olup, Hava Emisyon Konulu Çevre İzin Belgesi alınacaktır

Kapasite artışı sonrası faaliyet, Çevre İzin Lisans Yönetmeliği kapsamında tabi olacağı Ek-I Listesi "Madde 7.9. Süt işleme tesisleri. (çiğ süt işleme kapasitesi 100.000 litre/gün ve üzeri) 1,2 " kapsamında maddenin "1" işaretli olması ve "Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği" Madde 33 "ç" bendi gereğince gürültü izninden muaf olması durumu söz konusudur. Çevresel Gürültü ve Atıksu Deşarjı konulu Muafiyet yazısı kapsamında Manisa Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nden görüş alınacaktır.

Ayrıca Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında Çevre izni veya çevre izin ve lisansına başvurusunda bulunabilmek için Çevre Yönetim Birimi kurmak veya çevre danışmanlık firmalarından hizmet almak zorundadır. Söz konusu proje kapsamında GFB alınmadan kapasite artışına ilişkin faaliyette bulunulmayacaktır.

BÖLÜM I: PROJENİN TANIMI VE ÖZELLİKLERİ**a) Proje konusu yatırımın tanımı, özellikleri, ömrü, hizmet maksatları, önem ve gerekliliği****Proje Konusu Yatırımın Tanımı, Özellikleri**

Söz konusu faaliyet , Manisa İli, Akhisar İlçesi, Atatürk Mahallesi, Kiremitocacı Mevkii, 47J 2B 47J 2C pafta, 2305 ada, 3 parselde 403.617,23 m² alan üzerinde Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş. tarafından Süt İşleme Tesisi'nde gerçekleştirilmesi planlanan kapasite artışıdır.

3 parselde planlanan “90 ton/gün kapasiteli çiğ süt işleme tesisi için 08.10.2020 karar tarih ve 2020544 karar nolu ÇED Gerekli Değildir Belgesi, alınmıştır. 90 ton/gün kapasiteli çiğ süt işleme tesisi *ile ilgili* ÇED Gerekli Değildir kararı *alındıktan sonra Proje alanında faaliyete başlanmamıştır*

Tablo 2. Tesisin Mevcut ve Planlanan Kapasitesi

	Kapasite
08.10.2020 / 544 nolu ÇED Gerekli Değildir Kararı	90 ton/gün çiğ süt işleme
Planlanan Durum	1500 ton/gün çiğ süt işleme

Proje kapsamında Süt İşleme ve Süt Ürünleri Üretim Tesisinde 1500 ton/gün çiğ süt işlenmesi planlanmaktadır. Tesiste üretilecek ürünler ve üretim miktarları **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.** 'de verilmiştir

Tablo-3: Tesiste Üretilecek ürün Adı ve Miktarı

Üretilecek Madde Adı	Birim	Planlanan kapasite
Beyaz Peynir	Ton/yıl	9000
Süzme Beyaz Peynir	Ton/yıl	12.600
Burger Peyniri	Ton/yıl	4.500
Özel Peynirler	Ton/yıl	4.500
Cheddar Peynir	Ton/yıl	900
Labne Peynir	Ton/yıl	1.350
UHT Sade Süt	Ton/yıl	49.500
UHT Aromalı Sütler	Ton/yıl	49.500
Pudingler	Ton/yıl	10.700
Krem Şanti	Ton/yıl	4.500
Yağsız Süttozu	Ton/yıl	5550
Yağlı Süttozu (Drum Dryer)	Ton/yıl	3210
Tereyağ- Krema	Ton/yıl	2.700
Pastörize İçme Sütü	Ton/yıl	74.700
Dondurma Mixi	Ton/yıl	8.100
Milk Shake	Ton/yıl	49500
Sade Süt	Ton/yıl	4.500
Süt İşleme kapasitesi	Ton/gün	1.500

Tesiste, işletme aşamasında günde 3 vardiya, vardiyada 8 saat yılda 300 işgünü çalışılacak olup toplam personel sayısının 300 olması düşünülmektedir.

Proje kapsamında üretilecek olan tüm ürünlerin ana hammaddesi süttür. Proje kapsamında üretilecek olan ürünlerde hammadde olarak kullanılan sütün yanında yardımcı hammadde olarak bazı maddeler de kullanılacaktır.

Tesiste üretim sırasında kullanılan ana ve yardımcı hammaddeler ile kapasite artışı ile kullanılması planlanan ana ve yardımcı hammaddeler **Tablo-4**'de verilmiştir

Tablo-4: Tesiste Kullanılacak Hammadde Miktarı

Hammaddenin adı	Birim	Planlanan miktar
Çiğ Süt	Ton/gün	1500
Maya	Lt/gün	6000
Tuz	Kg/gün	12000
Kültür	Kg/yıl	9000
Sodyum kazeinat	tonYıl	1040

Proje alanında işletilmesi planlanan Süt işleme Tesisi'nde üretilecek olan ürünler için gerekli olan çiğ süt bölgede hayvancılık ile uğraşan çiftçilerden temin edilecek olup, bu sayede bölgedeki süt üretiminin artmasına ve hayvancılık faaliyetlerinin gelişmesine katkıda bulunulacaktır.

Fabrikaya gelcen tüm sütler, farklı ürünlerin üretilmesi amacıyla işlenmeden önce süt alım ünitesinde toplanarak aynı işleme tabii tutulacaktır. Sonrasında üretilecek olan ürünlerin proseslerine göre işleme tabii tutulacaklardır

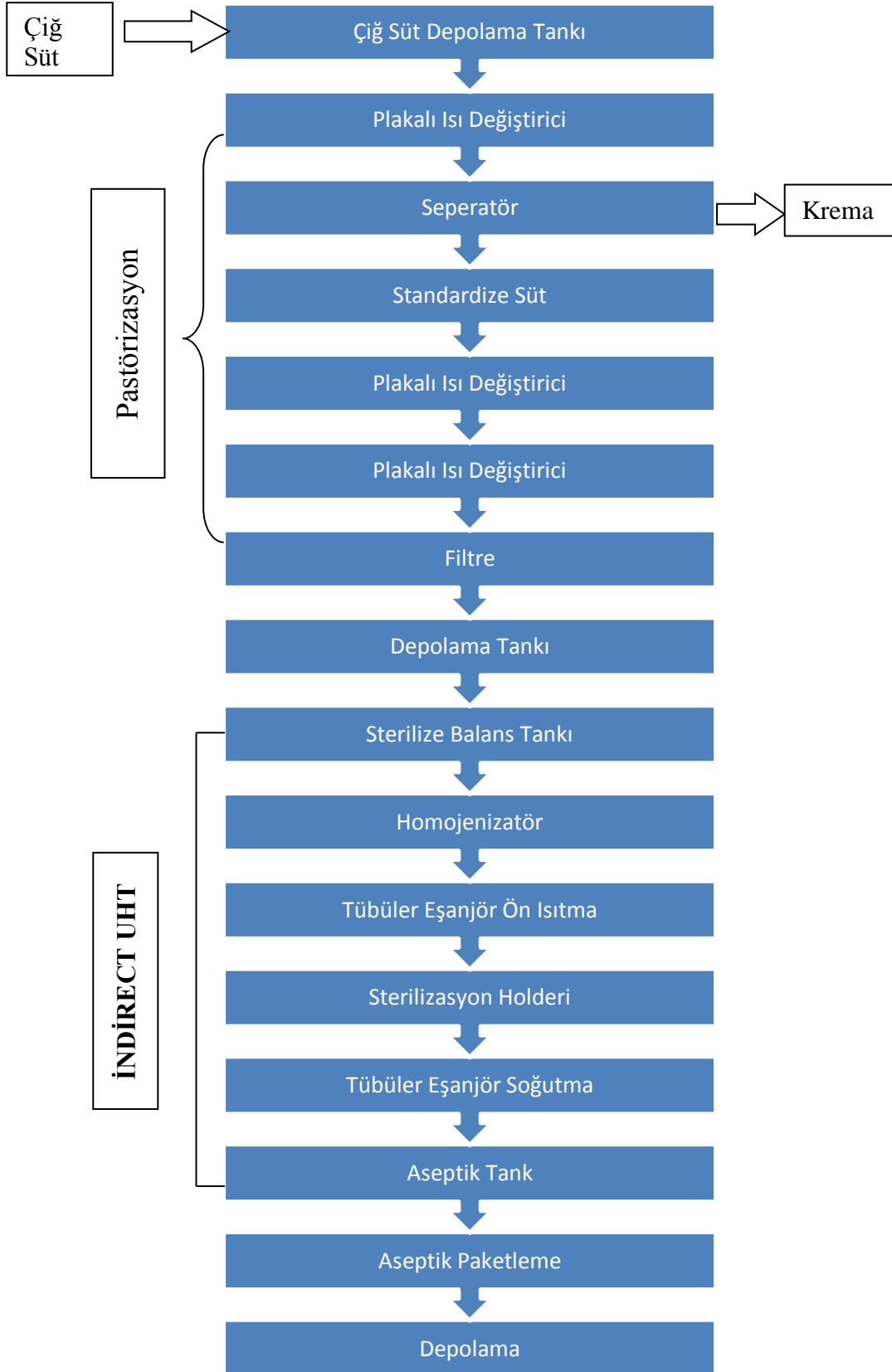
Tesiste planlanan üretim prosesi aşağıdaki şekilde açıklanmaktadır.

UHT Süt Prosesi ve İş Akım Şeması;

İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabii tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4-6 °C'ye soğutulurak çiğ süt depolama tanklarına alınacaktır.

Depolama tanklarında tekrar kalite kontrolden geçen çiğ sütler 55-60° C' ye ısıtılarak seperatörde fazla yağlar uzaklaştırılır. Seperatörden çıkan süt standardize edilerek plakalı ısı değiştiricede 80-84° C' de 20 sn pastörize edilir. Plakalı ısı değiştiricede 4-6° C' ye soğutulur. 0,5 mm çaplı filtreden geçirilerek depolama tankına alınır. Bu rada bekleme süresi maksimum 48 saattir. Sterilize balans tankına alınan süt daha sonra homojenizatörde 70-75 ° C, 200±50 Bar basınçta homojenizasyon işlemi yapılır. Ürün 140-142 ° C 'de sterilize edilir ve bu işlem 8 sn sürer. Tübüler eşanjörde 20-25 ° C' ye soğutulurak aseptik tanklara alınır. Paketlenerek ortam sıcaklığındaki depolara alınır.

UHT süt üretimi iş akım şeması 1'de görülmektedir.

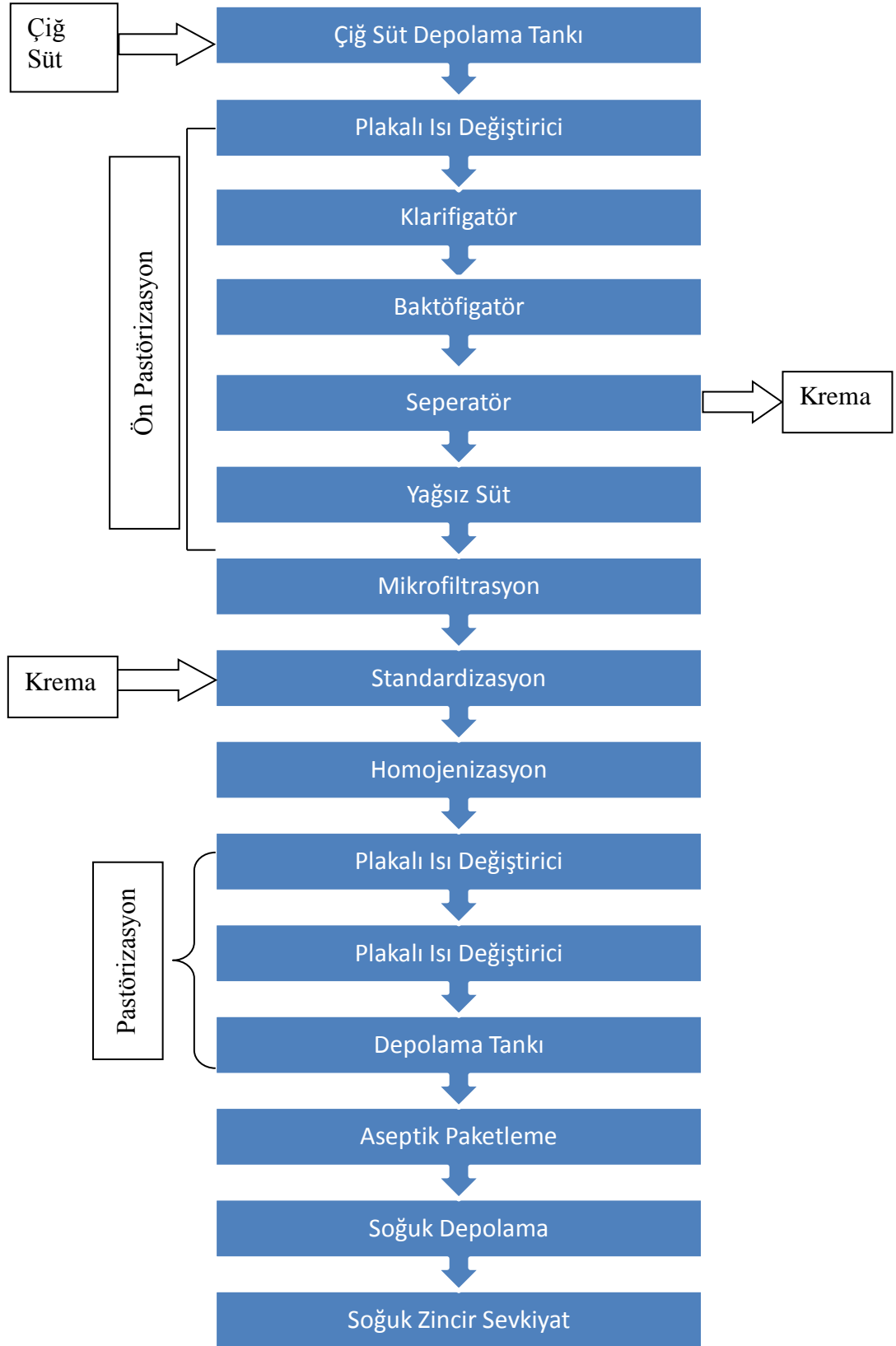


Şekil 1. UHT süt prosesi iş akım şeması

ESL Süt Prosesi ve İş Akım Şeması;

ESL süt prosesi ile ısıl işlem yapmadan pastörize sütün raf ömrünü uzatılmaktadır. Pastörize sütün ömrü 2-3 ile sınırlı iken ESL sütün raf ömrü 21 güne kadar uzamaktadır.

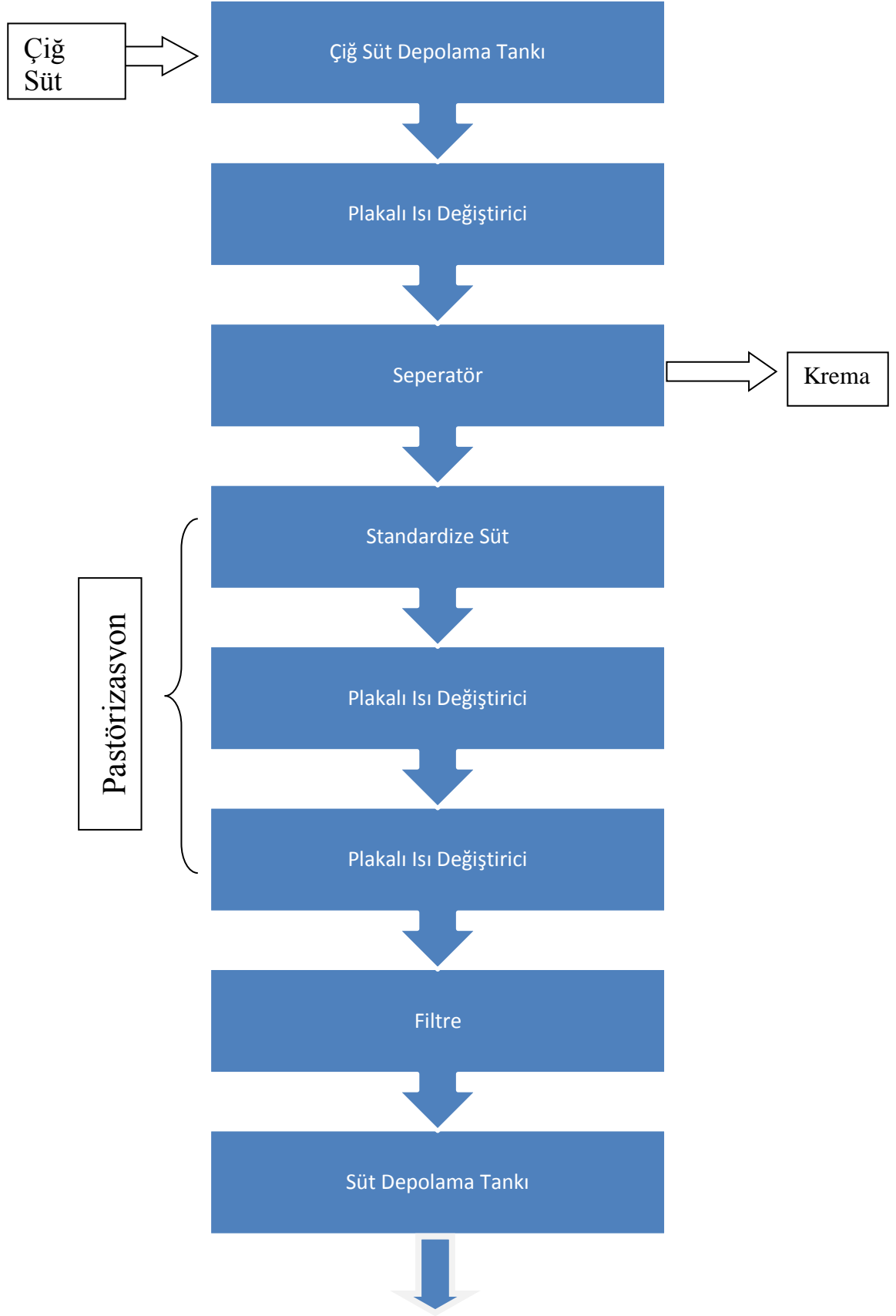
İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabi tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4-6 °C'ye soğutulurak çiğ süt depolama tanklarına alınacaktır. Klarifigatör ve baktafügatörden geçirlerek seperatöre gelen süt yağından ayrılır. Yağsız süte mikrofiltrasyon işlemi uygulanır. ESL tekniğinin temel prensibi bakteriyel hücre ve sporları süttten membran proses teknikleri kullanılarak matematiksel olarak uzaklaştırılmasına dayanmaktadır. Kullanılan membranların por boyutu ters ozmoz ve ultrafiltrasyondakinden daha büyük olduğu için işlem mikrofiltrasyon olarak bilinmektedir. Mikrofiltrasyon uygulanan sütte istenen yağ oranı ayarlanarak stamndardize edilir ve homojenize edilir. Plakalı ısı değıştiricide 25 sn' de 74 °C' de pastörize edilir ve 4-6 °C' ye soğutulurak ultra hijyenik stok tankına stoklanır ve paketlenerek soğuk depoda depolanır. Soğuk zincir bozulmadan pazara sevk edilir.

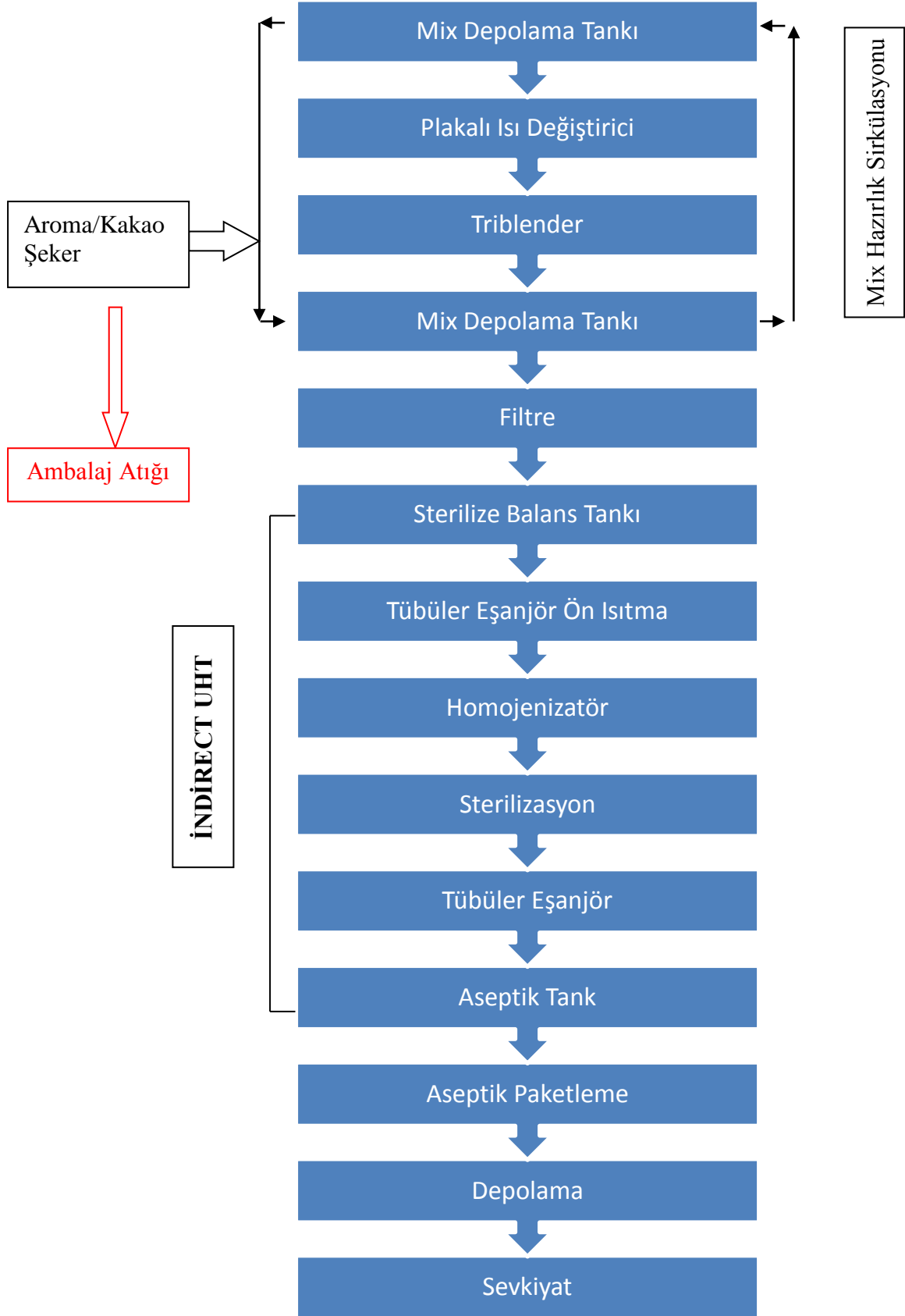


Şekil 2. ESL süt prosesi iş akım şeması

Aromalı Süt Prosesi ve İş Akım Şeması;

İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabi tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4–6 °C'ye soğutulularak çiğ süt depolama tanklarına alınacaktır. Buradan plakalı ısı değiştirici vasıtasıyla seperasyon sıcaklığına ısıtılarak seperatörde sütüm yağ oranı standardize edilir. Plakalı ısı değiştiricide pastörizasyon sıcaklığına ısıtılır ve daha sonra depolama sıcaklığına soğutulur. Filtrelerden geçirilerek depolama tankına alınır. Mix depolama tankına alınan süt plakalı ısı değiştiriciden geçirilerek soğutma yapılır. Daha sonra tribilendire gelen süte aroma ve şeker dozlanır ve mix depolama tankına alınır. Filtrelerden geçen süt sterilize balans tankına alınır. Böylece ürün UHT' ye giriş yapar. Tübüler eşanjörde ön ısıtma yapılarak homojenizasyon işlemi için homojenizatöre alınır. Sterilizatörde ürün sterilizasyon sıcaklığına ulaşır ve gerekli süreyi tamamlar. Ürün tübüler eşanjörde dolun sıcaklığına soğutulur ve aseptik tanklarda depolanır. Aseptik paketleme yapılarak ortam sıcaklığında depolanır.

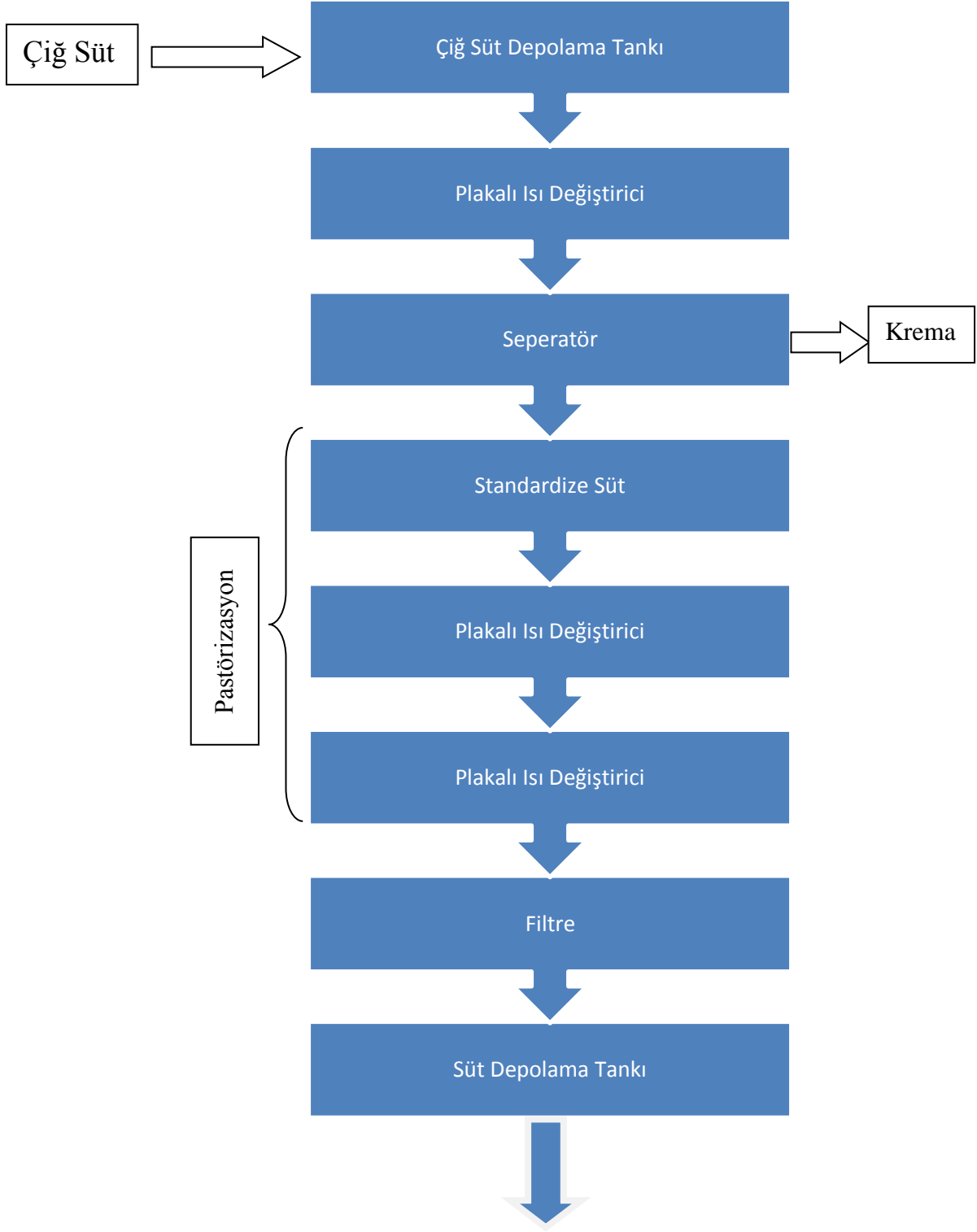


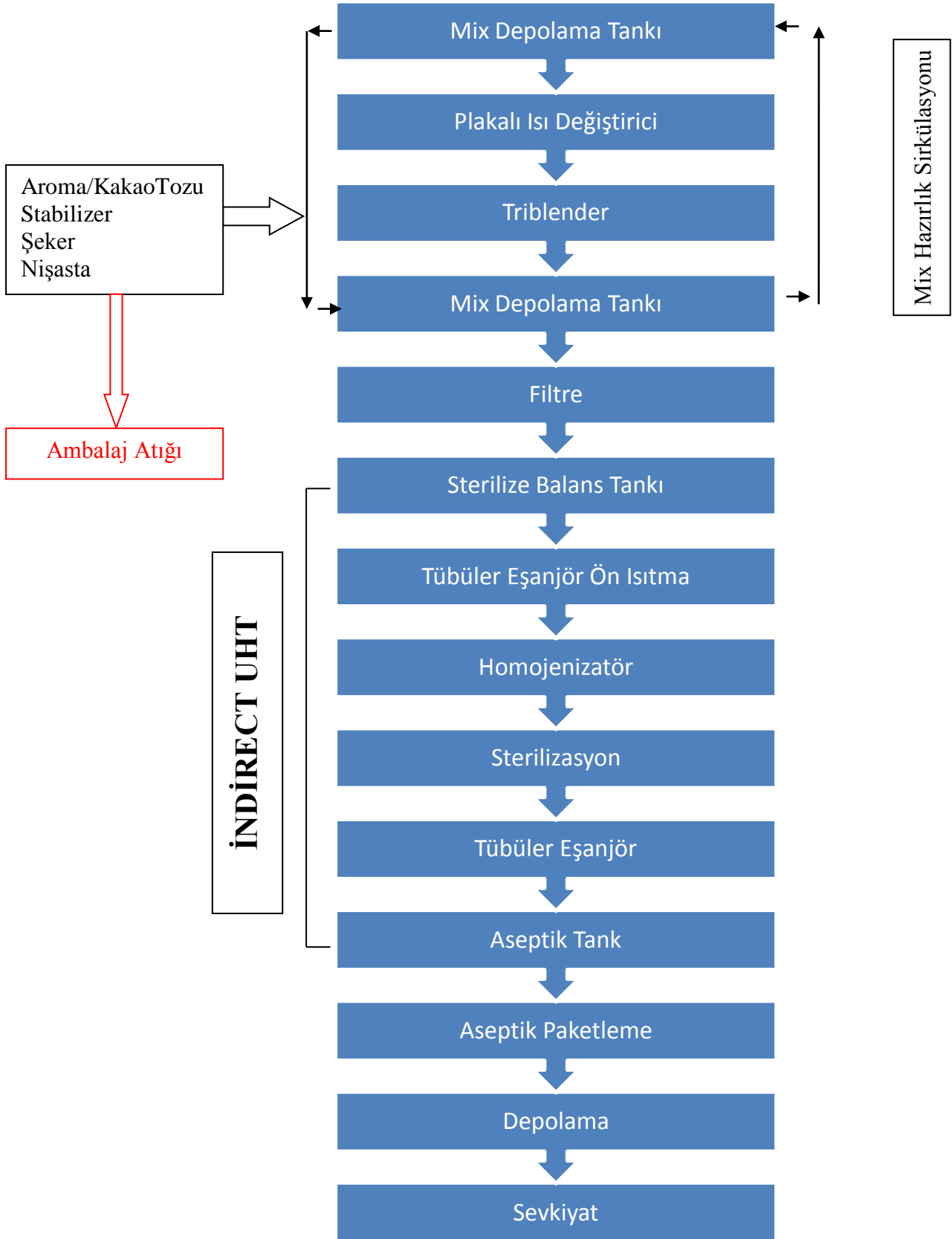


Şekil 3. Aromalı süt prosesi iş akım şeması

Aromalı Puding Prosesi ve İş Akım Şeması;

İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabi tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4-6 °C'ye soğutulularak çiğ süt depolama tanklarına alınacaktır. Buradan plakalı ısı değiştirici vasıtasıyla seperasyon sıcaklığına ısıtılarak seperatörde sütüm yağ oranı standardize edilir. Plakalı ısı değiştiricide pastörizasyon sıcaklığına ısıtılır ve daha sonra depolama sıcaklığına soğutulur. Filtrelerden geçirilerek depolama tankına alınır. Mix depolama tankına alınan süt plakalı ısı değiştiriciden geçirilerek soğutma yapılır. Daha sonra tribilendire gelen süte aroma, kakao tozu, stabilizer, şeker ve nişasta dozlanır ve mix depolama tankına alınır. Filtrelerden geçen süt sterilize balans tankına alınır. Böylece ürün UHT' ye giriş yapar. Tübüler eşanjörde ön ısıtma yapılarak homojenizasyon işlemi için homojenizatöre alınır. Sterilizatörde ürün sterilizasyon sıcaklığına ulaşır ve gerekli süreyi tamamlar. Burada işlem 140-141 °C' de 8 sn sürer. Ürün tübüler eşanjörde dolum sıcaklığına soğutulur ve aseptik tanklarda depolanır. Aseptik paketleme yapılarak ortam sıcaklığında depolanır.

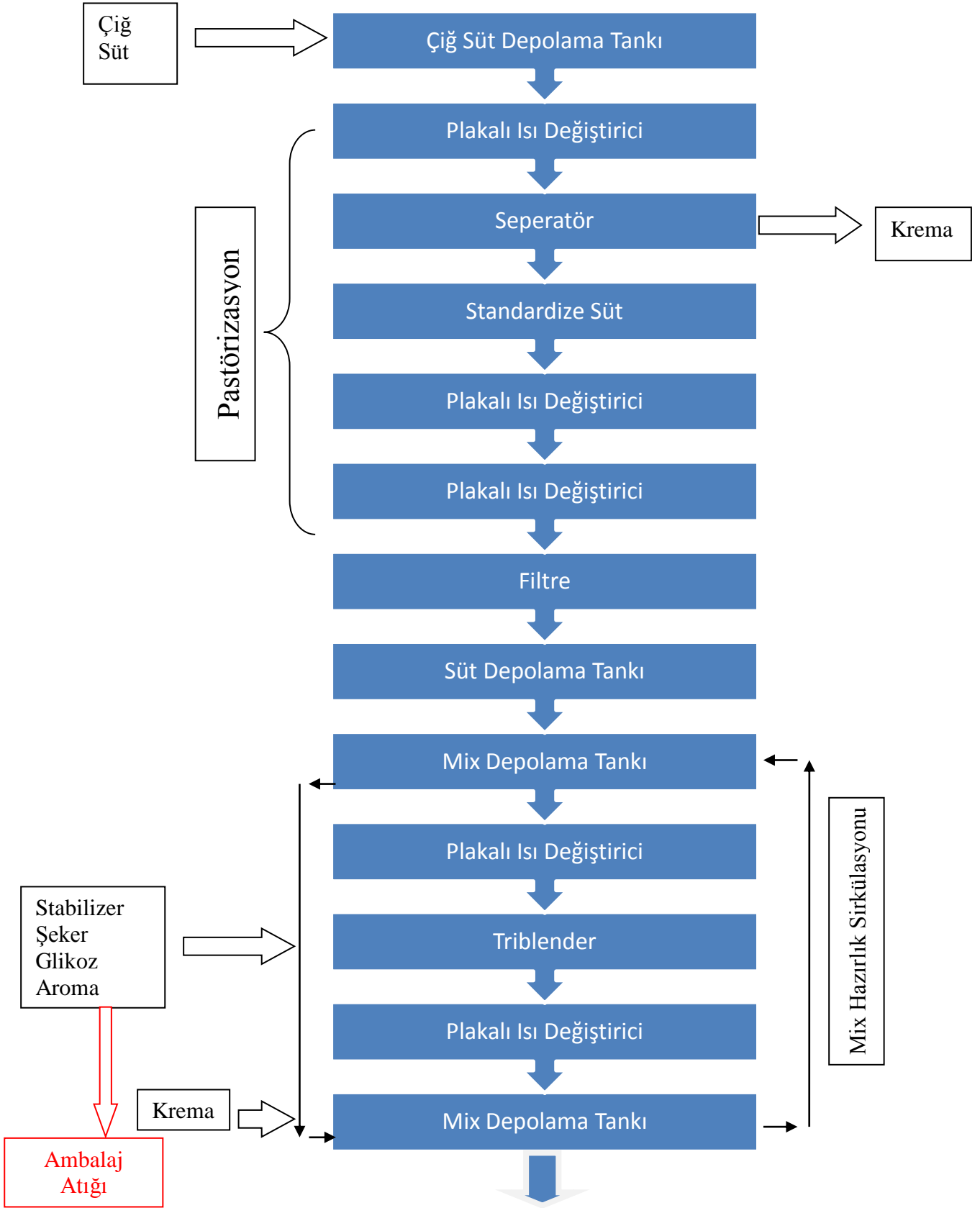


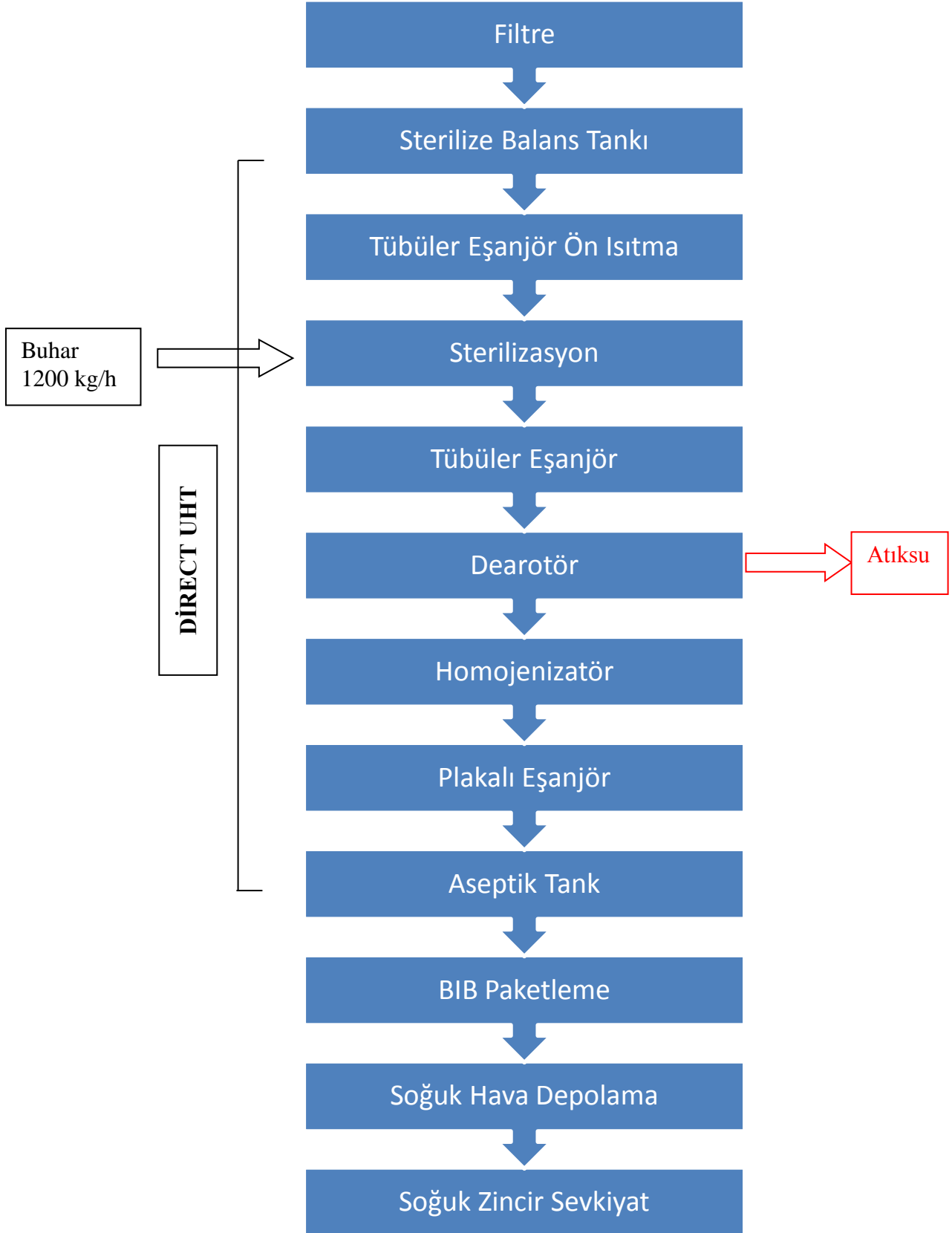


Şekil 4. Aromalı puding prosesi iş akım şeması

Dondurma Mixi Prosesi ve İş Akım Şeması;

İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabi tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4–6 °C'ye soğutulularak çiğ süt depolama tanklarına alınacaktır. Buradan plakalı ısı değiştirici vasıtasıyla seperasyon sıcaklığına ısıtılarak seperatörde sütüm yağ oranı standardize edilir. Standardize edilen süt plakalı ısı değiştiricide pastörizasyon sıcaklığına ısıtılır ve daha sonra depolama sıcaklığına soğutulur. Filtrelerden geçirilerek depolama tankına alınır. Mix depolama tankına alınan süt plakalı ısı değiştiriciden geçirilerek soğutma yapılır. Daha sonra tribilendire gelen süte stabilizer, şeker, glikoz ve aroma dozlanır. Plakalı ısı değiştiricide yeniden soğutulan süt mix depolama tankına alınır. Filtrelerden geçen süt sterilize balans tankına alınır. Böylece ürün UHT' ye giriş yapar. Tübüler eşanjörde ön ısıtma yapılarak sterilizasyon işlemi için sterilizatör alınır. Sterilizatörde alınan ürün, buhar enjeksiyonu ile sterilizasyon sıcaklığına ulaşır ve gerekli süreyi tamamlar. Ürün tübüler eşanjörde rejenereasyon ile soğutulur. Dearsyon işlemi için dearotöre gelen ürünün içindeki su dışarı alınır. Homojenizasyon işlemide tamamlanan ürün plakalı eşanjörde dolum sıcaklığına soğutulur, paketlenir, soğuk depolarda depolanır. Soğuk zincir bozulmadan pazara sevk edilir.

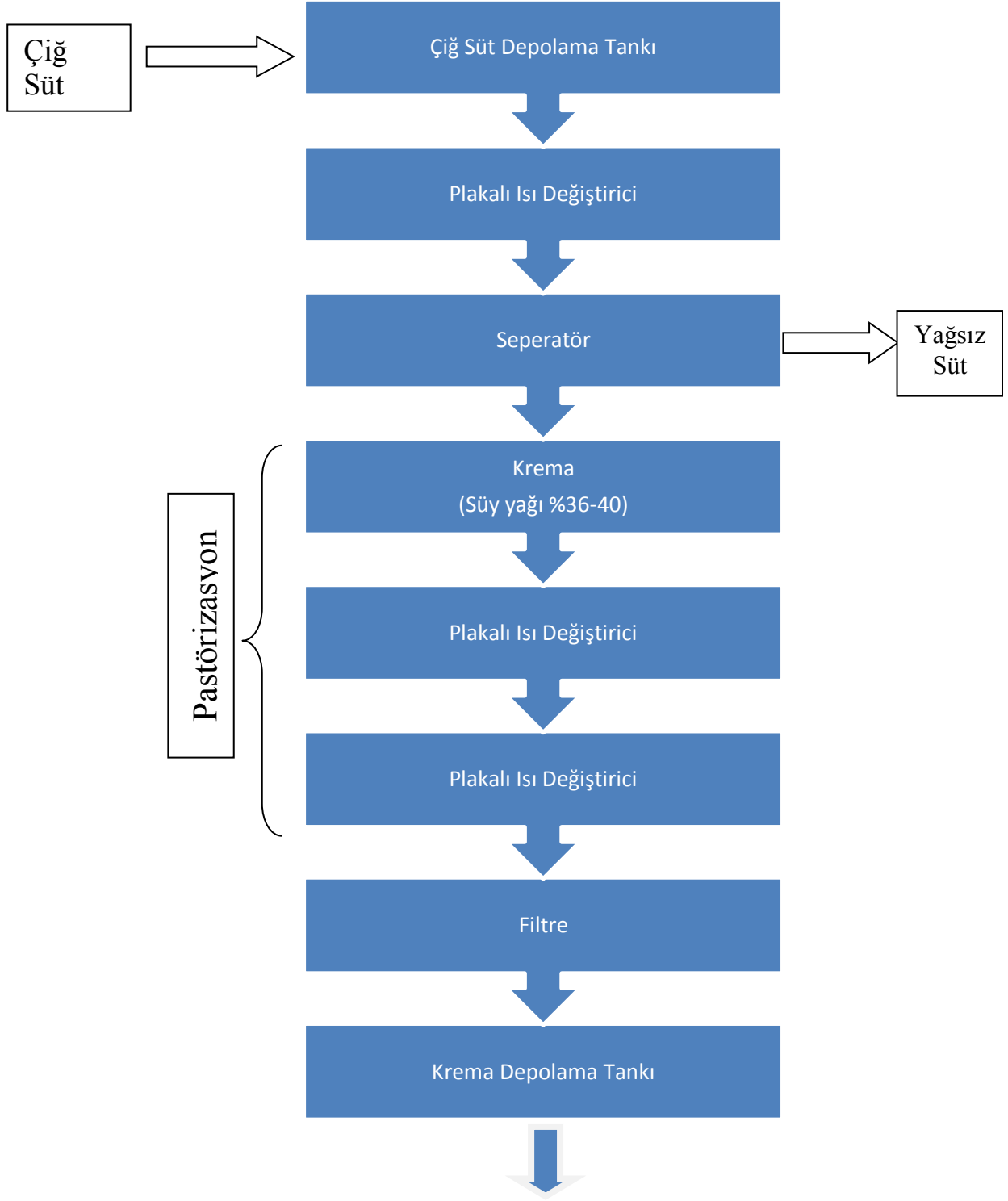


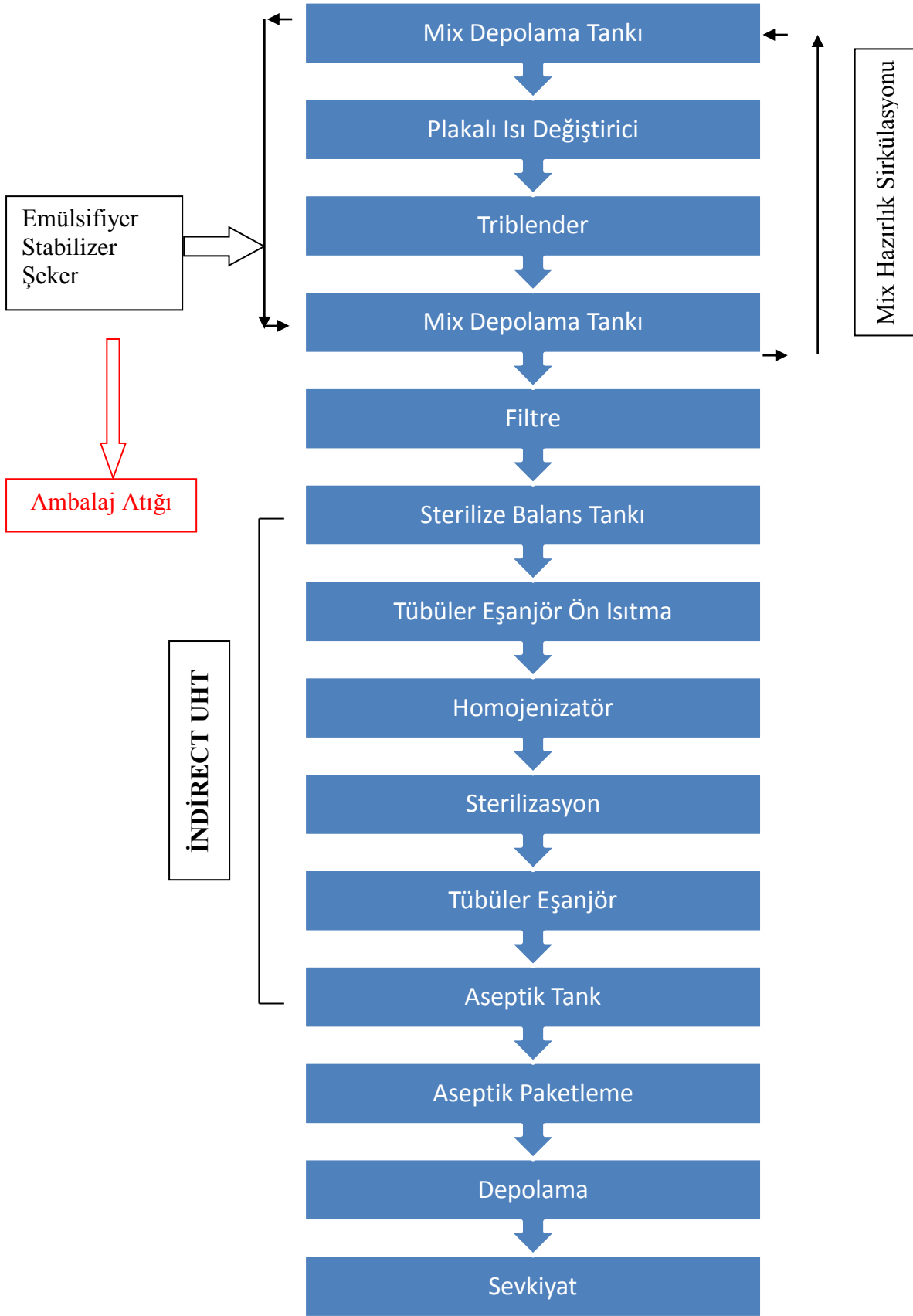


Şekil 5. Dondurma mixi prosesi iş akım şeması

Krema Prosesi ve İş Akım Şeması;

İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabi tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4–6 °C'ye soğutulularak çiğ süt depolama tanklarına alınacaktır. Buradan plakalı ısı değiştirici vasıtasıyla seperasyon sıcaklığına ısıtılarak seperatörde sütün yağ oranı standardize edilir. Yağ oranı % 36-40 olan krema plakalı ısı değiştiricide pastörizasyon sıcaklığına ısıtılır ve daha sonra depolama sıcaklığına soğutulur. Filtrelerden geçirilerek krema depolama tankına alınır. Mix depolama tankına alınan krema, plakalı ısı değiştiriciden geçirilerek ısıtılır. Daha sonra tribilendire gelen kremaya emülsifiyer, stabilizer ve şeker dozlanır ve mix depolama tankına alınır. Filtrelerden geçen krema sterilize balans tankına alınır. Böylece ürün UHT' ye giriş yapar. Tübüler eşanjörde ön ısıtma yapılarak homojenizasyon işlemi için homojenizatöre alınır. Sterilizatörde ürün sterilizasyon sıcaklığına ulaşır ve gerekli süreyi tamamlar. Ürün tübüler eşanjörde dolum sıcaklığına soğutulur ve aseptik tanklarda depolanır. Aseptik paketleme yapılarak ortam sıcaklığında depolanır.

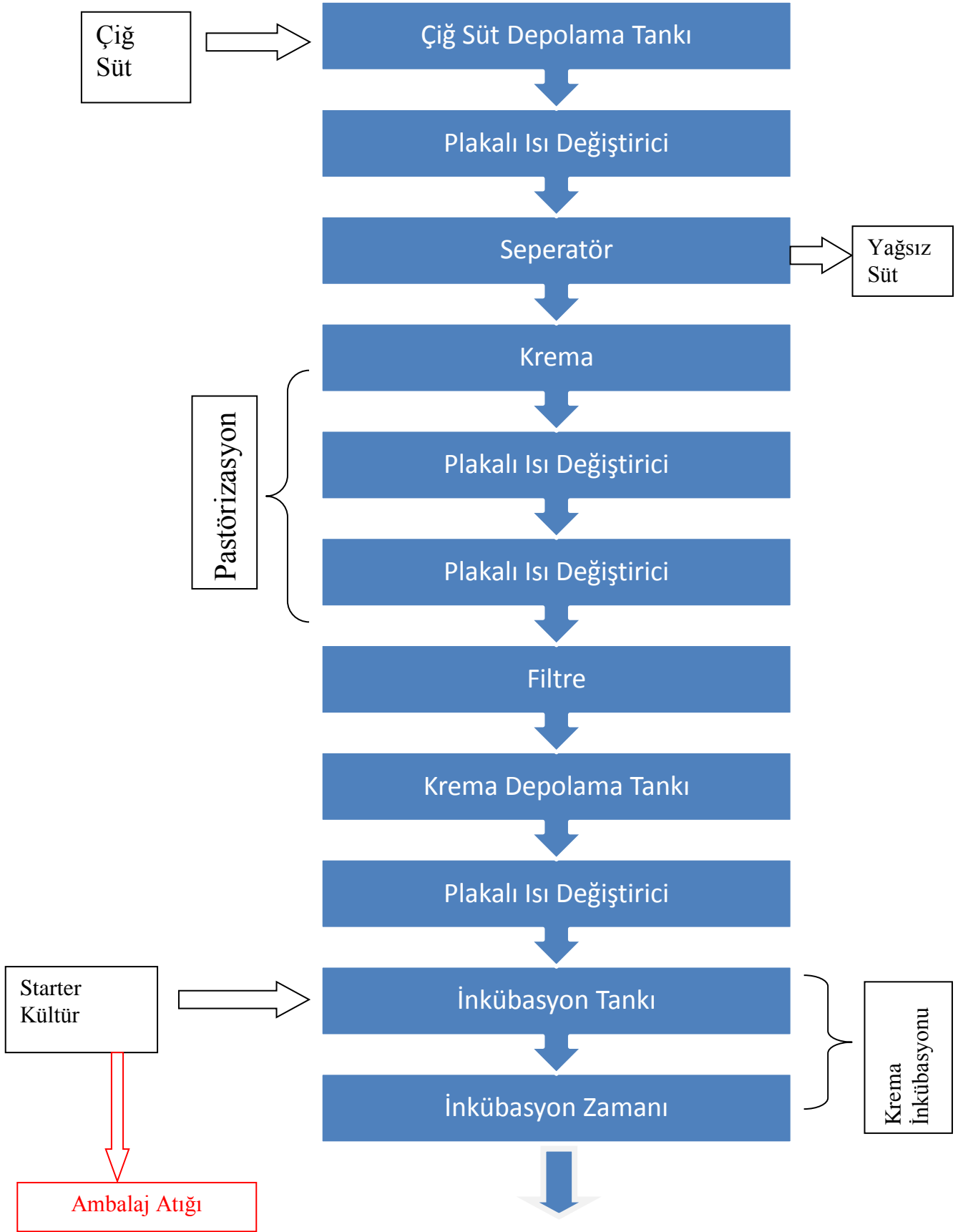


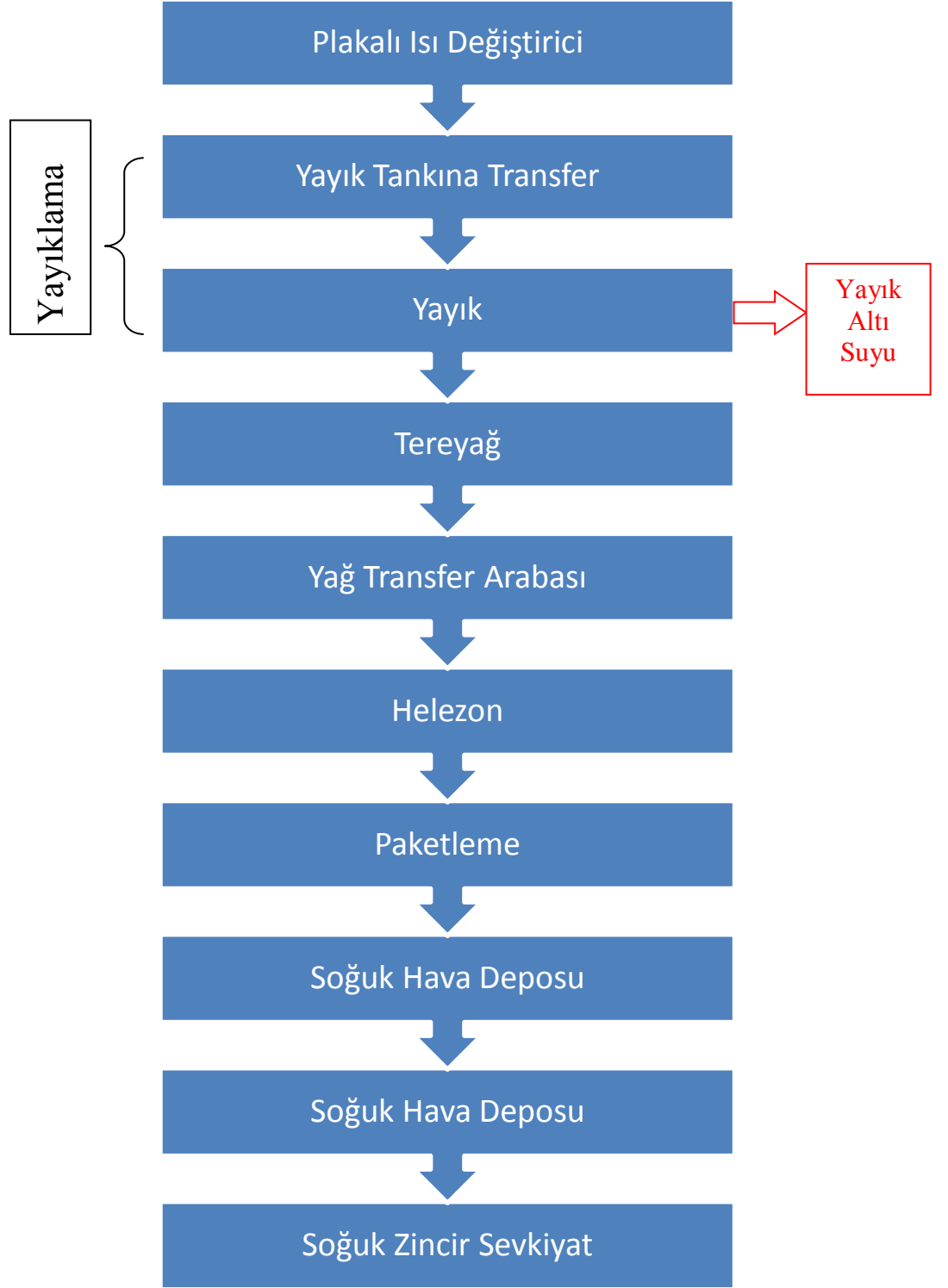


Şekil 6. Krema prosesi iş akım şeması

Tereyağ Prosesi ve İş Akım Şeması;

İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabi tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4–6 °C'ye soğutulmuş çığ süt depolama tanklarına alınacaktır. Buradan plakalı ısı değiştirici vasıtasıyla seperasyon sıcaklığına ısıtılarak seperatörde sütün yağ oranı standardize edilir. Yağ oranı % 38-42 olan krema, plakalı ısı değiştiricide pastörizasyon sıcaklığına ısıtılır ve daha sonra depolama sıcaklığına soğutulur. Filtrelerden geçirilerek krema depolama tankına alınır. Plakalı ısı değiştiricilerde krema inkübasyon sıcaklığına ısıtılır. İnkübasyon tankında kültür ilavesi yapılır ve istenen pH' a gelmesi beklenir. Burada bekleme süresi yaklaşık 12 saattir. Bekleme süresi sonunda plakalı ısı değiştiriciler vasıtasıyla ürün 10 °C' nin altına soğutulmuş yayık tankına transfer edilir. Yayıklarda malakse işlemi gerçekleştirilir. %82 yağ oranına sahip tereyağ elde edilir. Yağ transfer arabalarına alınır ve helezondan geçirilerek paketlenir. Soğuk hava deposunda depolanır. Soğuk zincir bozulmadan piyasaya transfer edilir.





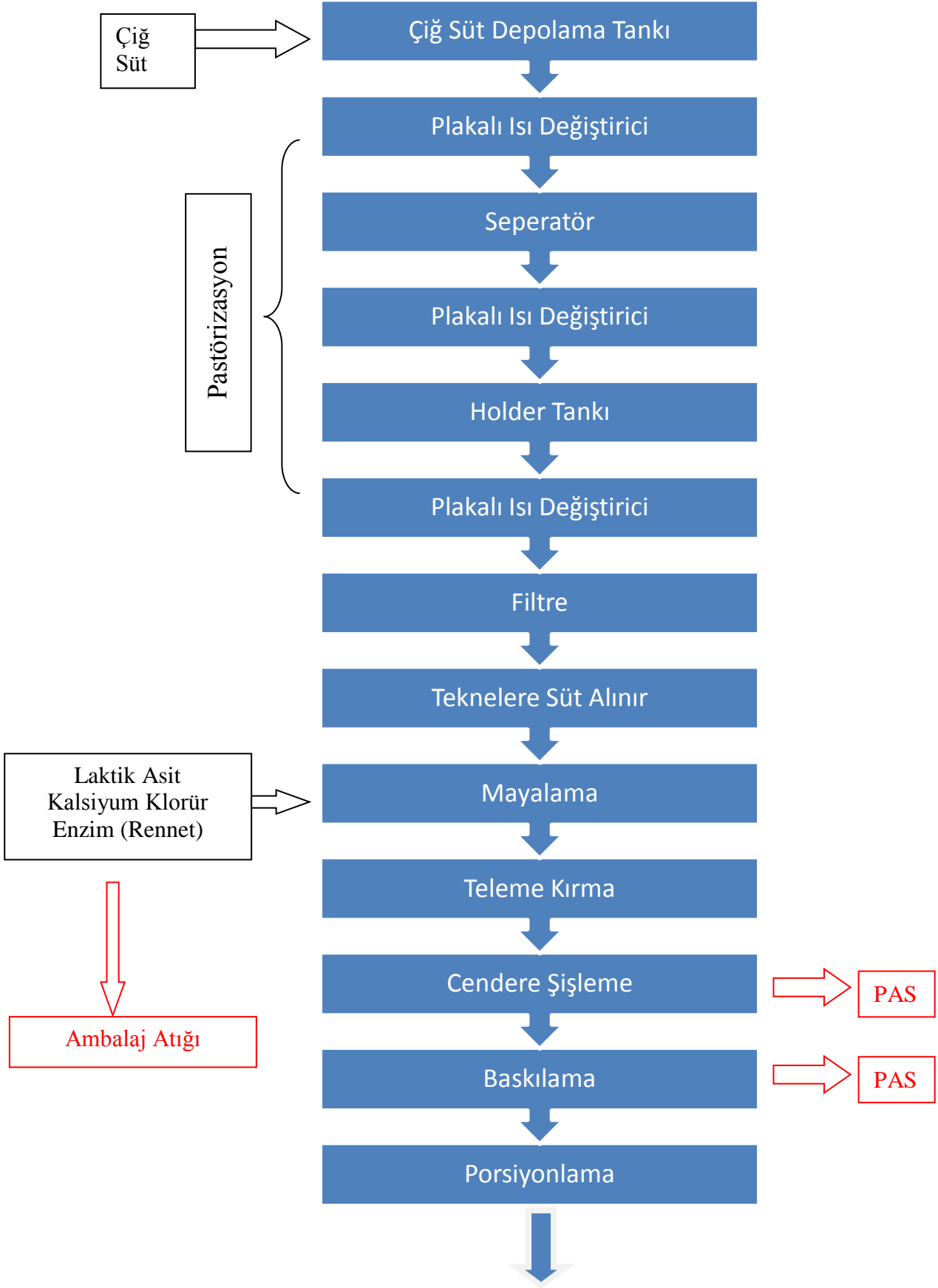
Şekil 7. Tereyağ prosesi iş akım şeması

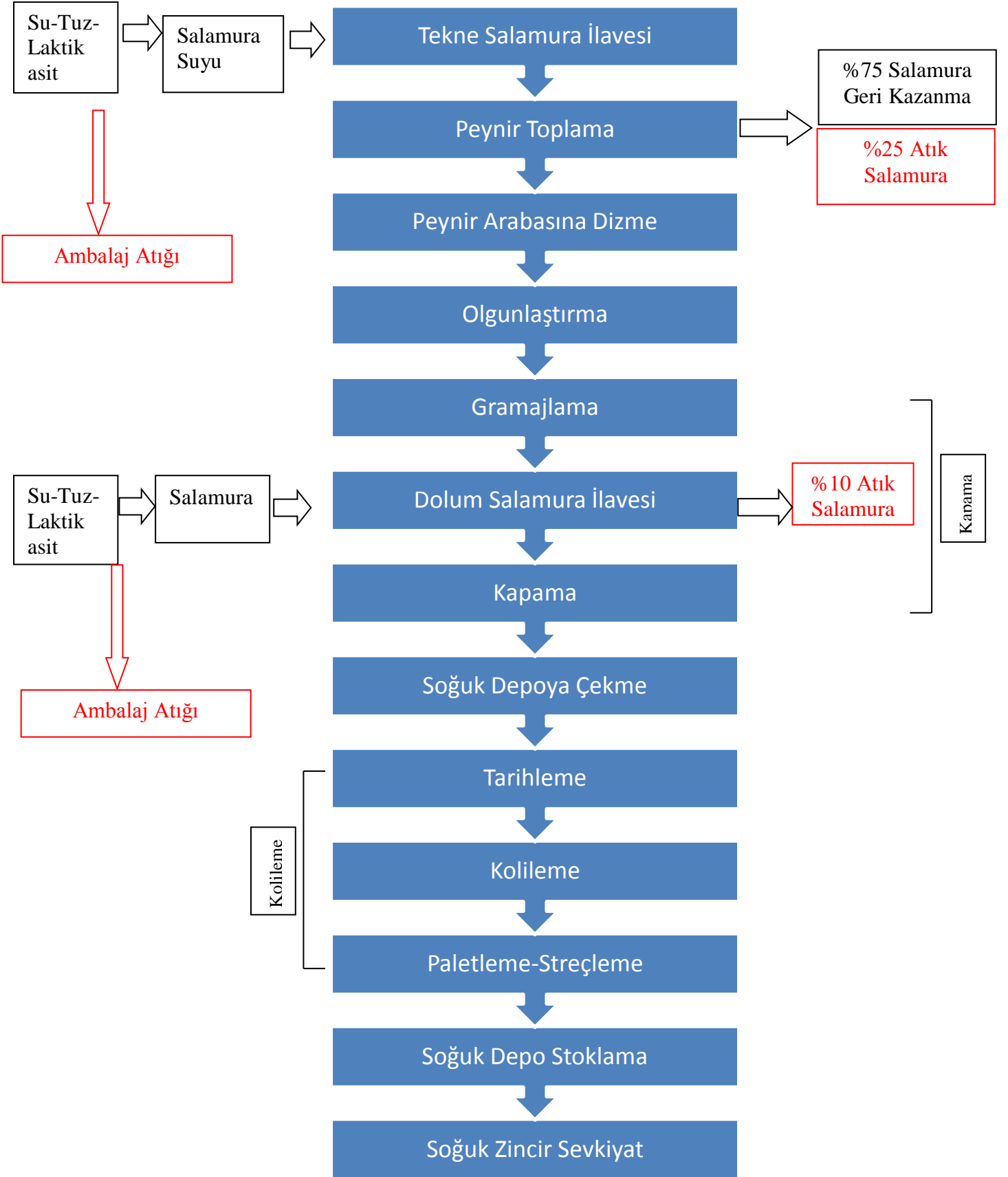
Beyaz Peynir Üretimi Prosesi ve İş Akım Şeması;

İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabi tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4-6 °C'ye soğutulularak çiğ süt depolama tanklarına alınacaktır. Depolama tanklarında tekrar kalite kontrolden geçen çiğ sütler 55-60° C' ye ısıtılarak seperatörde fazla yağlar uzaklaştırılır. Seperatörden çıkan süt homojenizasyon işleminden sonra 80-90°C ' de pastörize edilerek holder tankında 10 dk bekletilir.

Beyaz peynir üretimi için sütler mayalama sıcaklığı olan 37-39 ° C ye kadar soğutulur ve filtrelenerek mayalama teknelerine aktarılır. 60-90 dakikada pıhtı kırımına gelecek şekilde peynir mayası ilave edilir ve bir süre bekletilir. Teleme belli bir süre sonunda teleme kırma bıçakları ile kırılır ve teleden kendiliğinden ayrılan su uzaklaştırıldıktan sonra suyun bir kısmının daha uzaklaştırılması için baskıya atılır. Bu aşamada açığa çıkan peynir altı suları süttozu üretim tesislerine satılarak değerlendirilir. Daha sonra peynir baskıya alınır ve 3 - 4 saat arasında dinlendirilir. Olgunlaşması sağlanan peynirlerde porsiyonlama işlemi yapılır. Teknedeki peynirlere salamura ilavesi yapılarak üzerine kuru tuzlama yapılır 10- 12 saat bekletilir. Bekletilen peynirler tenekelere alınır ancak yarım dolun yapılır ve peynirler 2 gün daha bekletilerek olgunlaşmadan sonra tenekelere tam dolun yapılır. Tamamlanan tenekeler kalite kontrolden geçirilerek salamura ilave edilir. Tenekeler kapatılır ve ambalajlama işlemi gerçekleştirilir. Son tüketim tarihi ve seri numarası olacak şekilde etiketleme yapılır. Sevkiyat öncesi ürünler en az 90 gün 4-6 ° C de depolanır. Sevk onayı alan ürünler piyasaya satışa sunulur.

Beyaz peynir üretimi iş akım şeması Şekil 8' de görülmektedir.

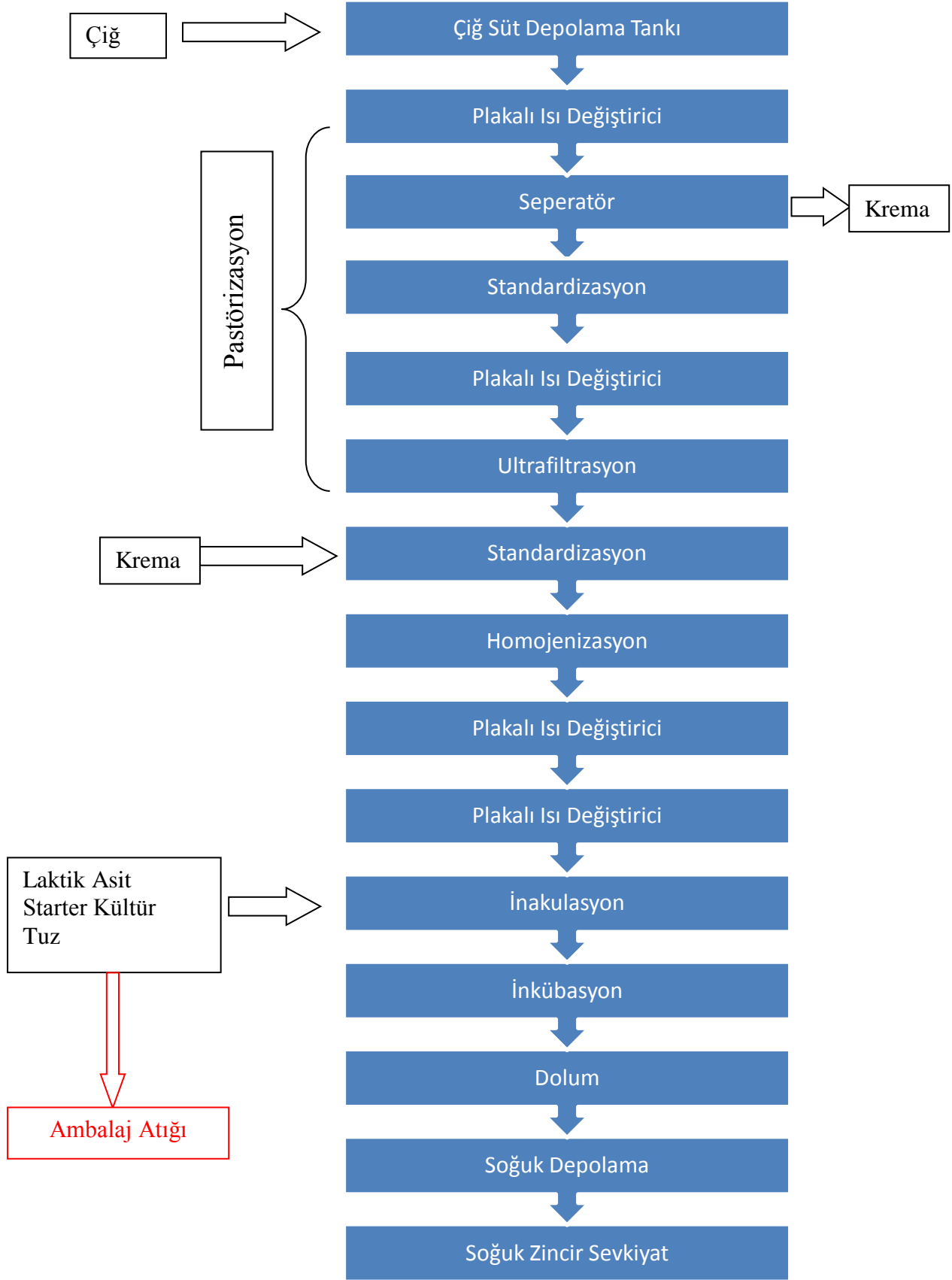




Şekil 8. Beyaz peynir prosesi iş akım şeması

Labne Prosesi ve İş Akım Şeması;

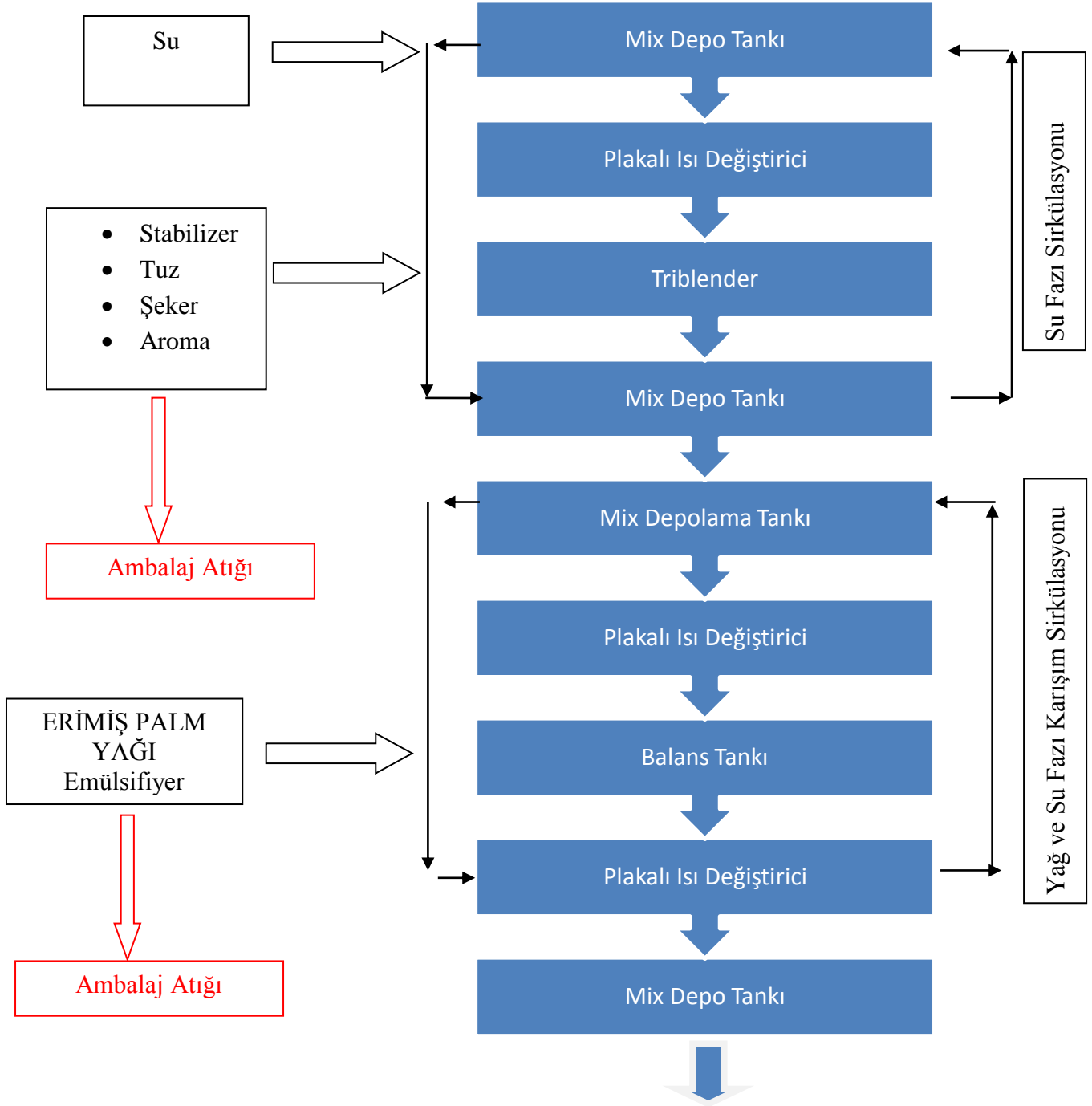
İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabi tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4–6 °C'ye soğutulularak çiğ süt depolama tanklarına alınacaktır. Buradan plakalı ısı değiştirici vasıtasıyla seperasyon sıcaklığına ısıtılarak seperatörde sütün yağ oranı standardize edilir. Yağsız süt plaklı ısı değiştiricide ön ısıtma uygulanarak ultrafiltrasyon işlemi ile konsante hale getirilir. Standardizasyon işlemi ile konsantre sütün yağ değeri istenilen oranda ayarlanır ve homojenize edilir. Plakalı ısı değiştiricilerde pastörizasyon sıcaklığı ve süresi tamamlanır. İnkübasyon sıcaklığına soğutulur. İnkübasyon tankında kültür ilavesi yapılır ve inkübasyon tankında istenen pH' a gelmesi beklenir. Bekleme süresi sonunda paketlenerek soğuk hava deposunda depolanır. Soğuk zincir bozulmadan piyasaya transfer edilir.

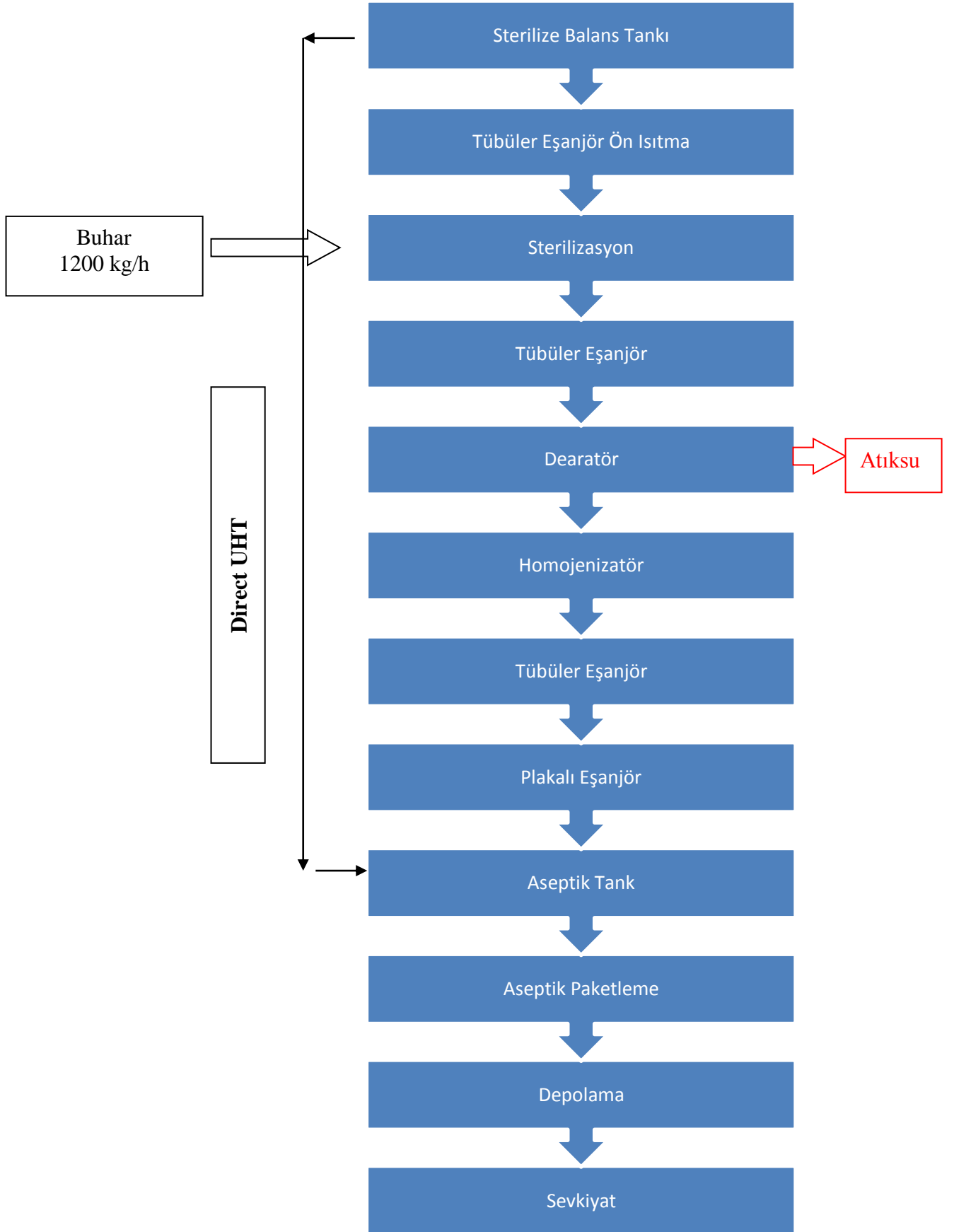


Şekil 94. Labne prosesi iş akım şeması

Bitkisel Krem Şanti Prosesi ve İş Akım Şeması;

Mix depo tanklarına alınan su plakalı ısı değiştiricidede ısıtılır ve triblenderda stabilizer, tuz, şeker, aroma eklenerek mix depolama tankına alınır. Plakalı ısı değiştiricidede ısıtılır ve balans tankında yağ dozlanır. Yağ ve su fazı karışımı önce mix depo tankına daha sonra sterilize balans tankına alınır. Böylece ürün UHT' ye giriş yapar. Tübüler eşanjörde ön ısıtma yapılır. Ürün sterilizasyon sıcaklığına ulaşır ve gerekli süreyi tamamlar. Rejenerasyonda ürün soğutulur ve dearasyon işlemi gerçekleştirilir. Homejenize edilen ürün tübüler eşanjör ve plakalı eşanjör ile soğutulur dolun sıcaklığına getirilir. Paketlenerek 4 °C' deki depolarda depolanır.

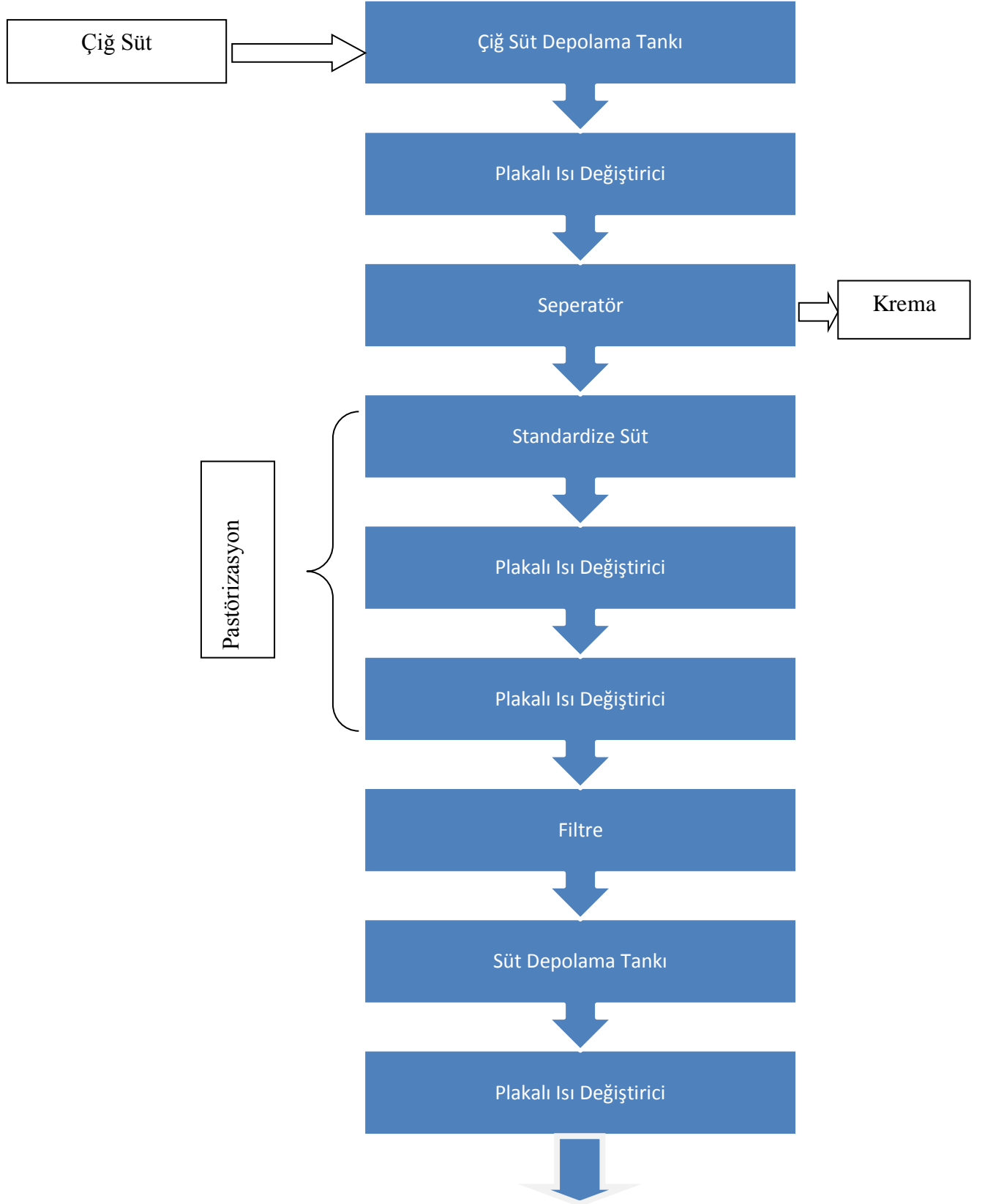


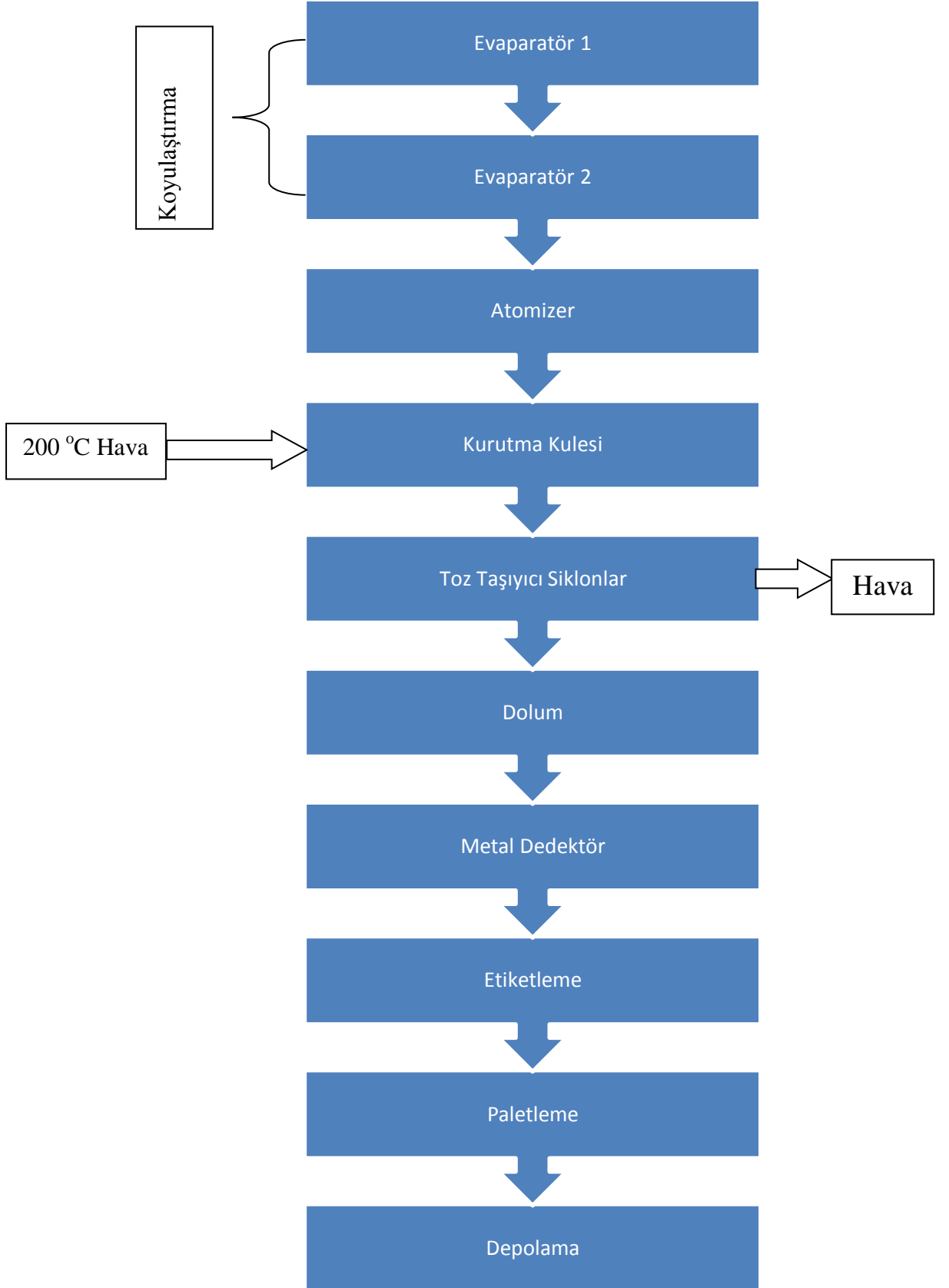


Şekil 105. Bitkisel krem şanti prosesi iş akım şeması

Yağsız Süt Tozu Prosesi ve İş Akım Şeması;

İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabi tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4-6 °C'ye soğutulularak çiğ süt depolama tanklarına alınacaktır. Buradan plakalı ısı değiştirici vasıtasıyla seperasyon sıcaklığına ısıtılarak seperatörde sütün yağ oranı standardize edilir. Standardize edilen sütün yağ oranı ayarlanır. Plakalı ısı değiştiricide pastörizasyon sıcaklığına ısıtılır. Plakalı ısı değiştiricide depolama sıcaklığına soğutulur ve filtrelerden geçirilerek süt depolama tankına alınır. Plakalı ısı değiştiricide ön ısıtma yapılarak 1 nolu evaparatörde kurumu maddesi %20-22 oranında olacak şekilde koyulaştırılarak 2. Evaparatöre alınarak koyulaştırma işlemine devam edilir. Kuru madde oranı %46-50 oranına ulaşır. Konsantre süt buradan kuleye püskürtülür. Kurutma kulesinde püskürtülen süt sıcak hava ile kurutulur. Hava itişisi ile toz dolum hattına taşınır. 25 kg' lık torbalara doldurularak metal dedektörden geçirilir. Etiketlenip, paletlenerek ortam sıcaklığında depolanır.

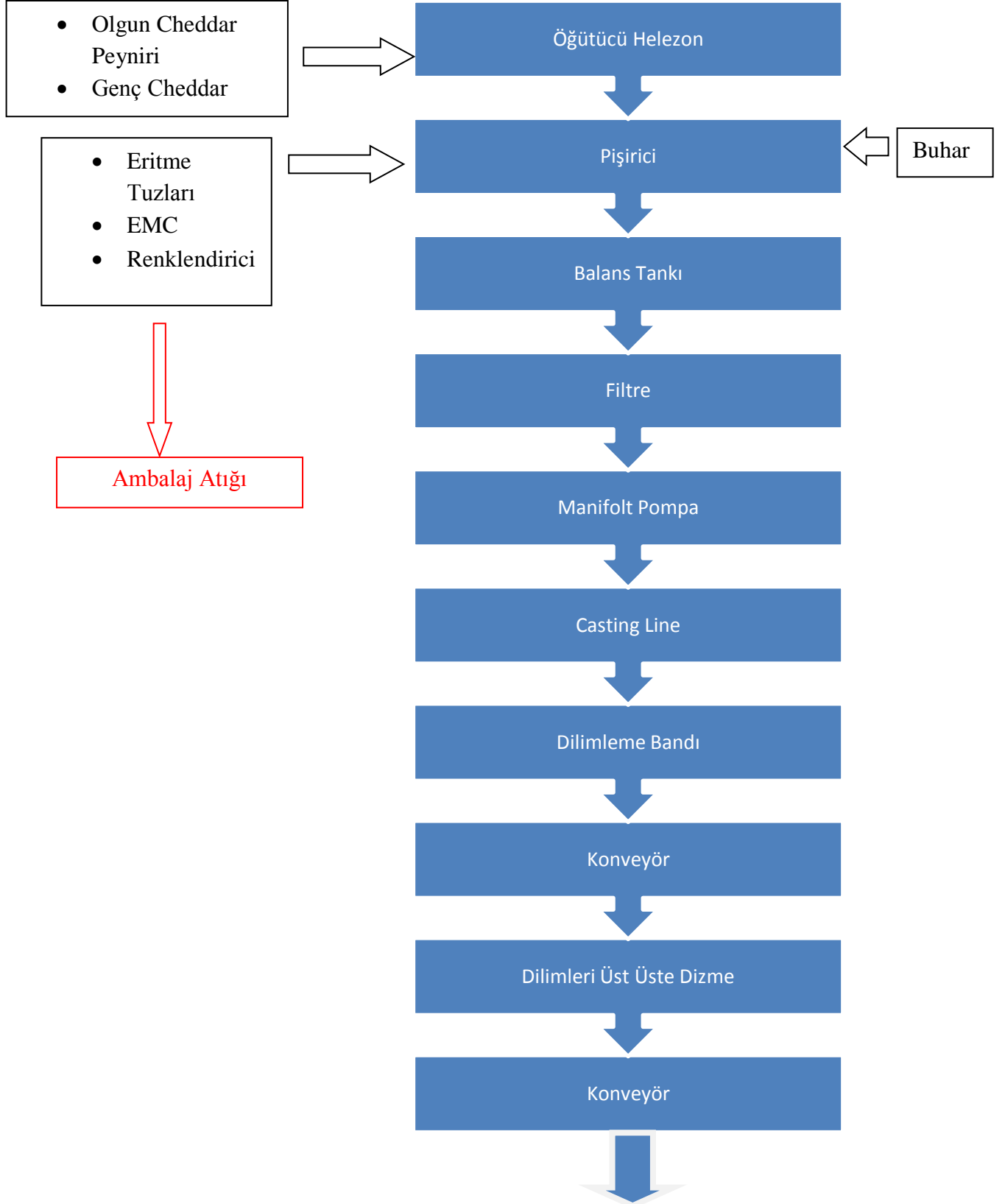


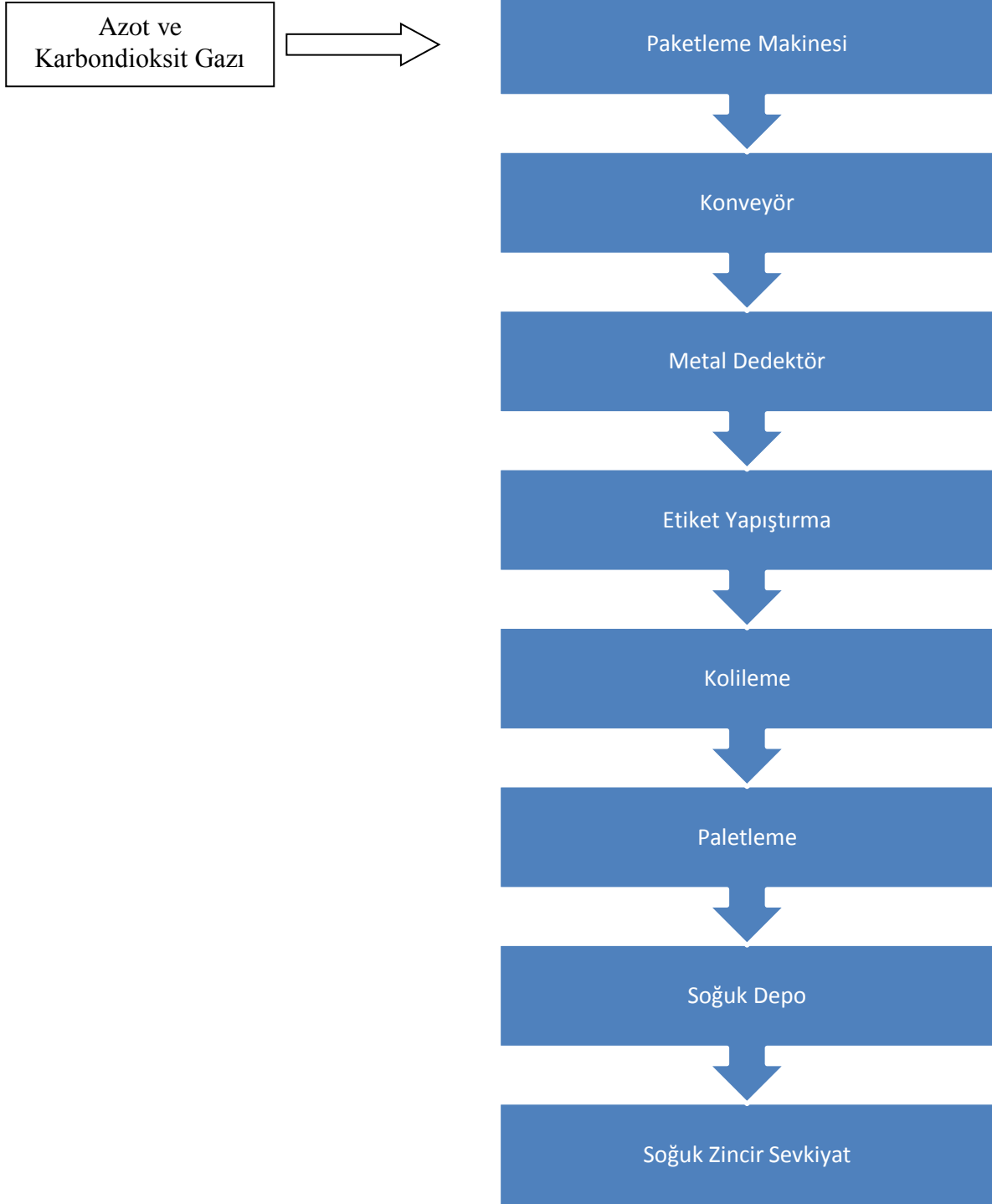


Şekil 11. Yağsız süt tozu prosesi iş akım şeması

Burger Peyniri Prosesi ve İş Akım Şeması;

Olgun ve genç cheddar peynirleri öğütücü helezonda parçalanır. Eritme tuzları, emc, renklendirici ile birlikte pişiricide buharla 75-80 °C’ de pişirilir. Önce balans tankına alınır ve daha sonra filtrelenerek casting lineadı verilen ürün yayılma bandına peynir hamur halinde yayılır. Dilimleme bandında ürün boyuna şeritler halinde kesilerek konveyöre alınır. Boyuna şeritler enine kesilir ve peynir dilimleri ambalaj tipine göre üst üste dizilir ve paketleme makinesine alınır. Ambalajlama sırasında paketle ile ürün arasına azot ve karbondioksit gazı püskürtülür. Metal dedektörden geçirilerek etiketlenir ve soğuk depolarda alınır. Soğuk zincir bozulmadan piyasaya arz edilir.



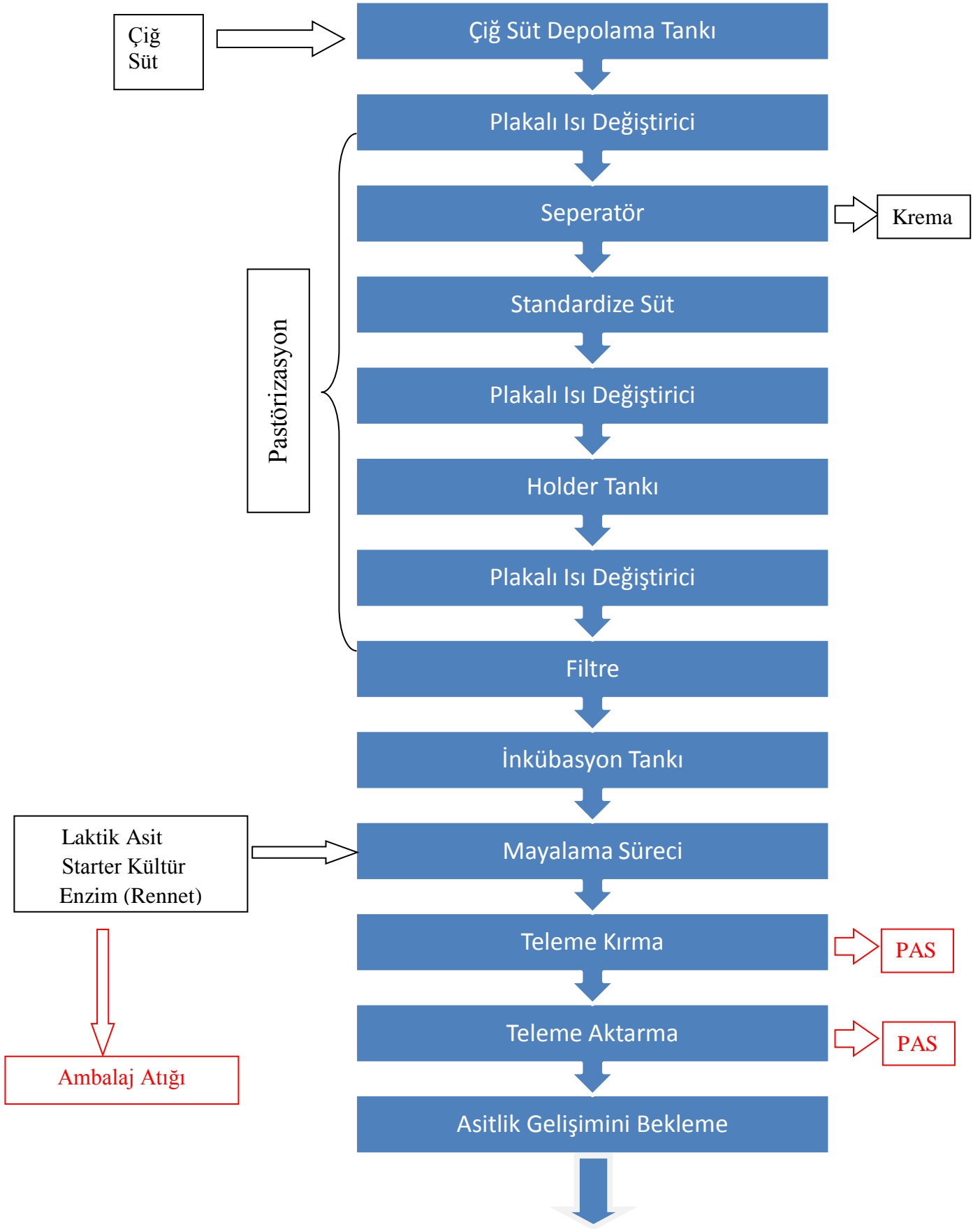


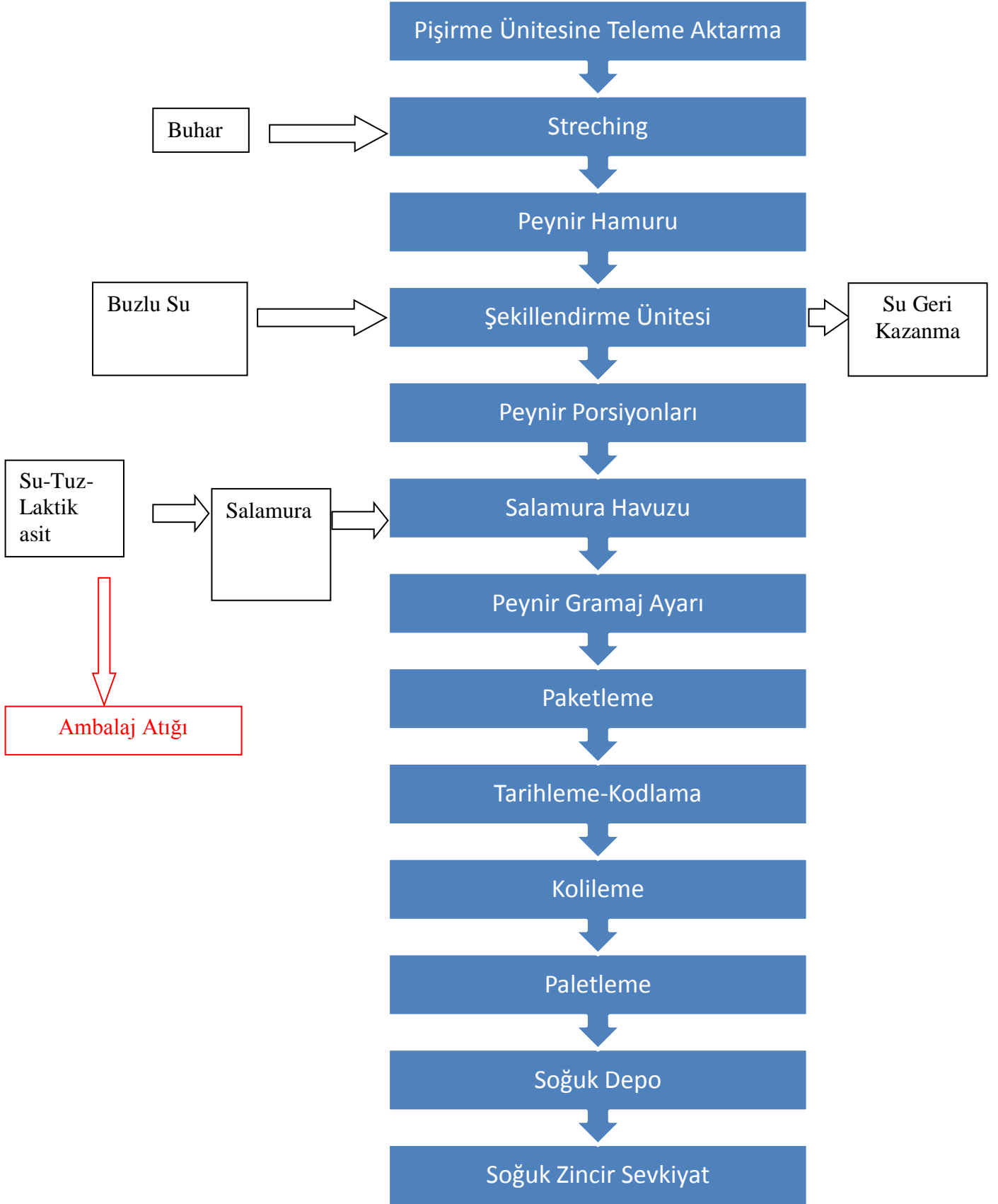
Şekil 12. Burger peyniri prosesi iş akım şeması

Özel Peynirler (Pasta Filata) Prosesi ve İş Akım Şeması;

İşletmeye ait nakil araçları vasıtasıyla toplanarak tesisteki süt kabul bölümüne gelen sütler; süt kabul bölümünde kalite kontrolden geçirildikten sonra tartım ve filtrasyon işlemlerine tabi tutulur. Daha sonra santrifüj pompalar aracılığı ile eşanjörlerden geçirilerek 4–6 °C'ye soğutularak çiğ süt depolama tanklarına alınacaktır. Depolama tanklarında tekrar kalite kontrolden geçen çiğ sütler seperatörde fazla yağlar uzaklaştırılır. Seperatörden çıkan süt homojenizasyon işleminden sonra 72 °C ' de pastörize edilerek holder tankında 60 sn bekletilir.

Özel peynirlerin üretimi için sütler mayalama sıcaklığı olan 37-38 ° C ye kadar soğutulur ve filtrelenerek mayalama teknelerine aktarılır. Laktik asit, starter kültür ve enzim ilave edilerek mayalanır. İnkübasyon tankı yapısındaki otomatik karıştırıcılar ile pıhtı kırılır. Teleme arabasına sulu teleme boşaltılır ve kalan peynir suyu burda süzülür. belli bir süre sonunda teleme kırma bıçakları ile kırılır ve telemeden kendiliğinden ayrılan su uzaklaştırıldıktan sonra suyun bir kısmının daha uzaklaştırılması için baskıya atılır. Bu aşamada açığa çıkan peynir altı suları süttozu üretim tesislerine satılarak değerlendirilir. Uygun pH aralığına inması için beklenir ve pişirme ünitesine aktarılır. Buhar ile teleme ısı işleme tabi tutulur. Akışkan bir peynir hamuru elde edilir. Şekillendirme ünitesinde kalıplar aracılığı ile peynire son şekli verilir. Peynir pozisyonları salamura havuzundan geçirilerek tuzlanır. Grmajlanarak paketlenir ve soğuk depoda muhafaza edilir. Soğuk zincir bozulmadan piyasaya sevk edilir.





Şekil 136. Özel Peynirler (Pasta Filata)prosesi iş akım şeması

Süt toplama işlemi 25 tonluk soğutucu özelliğe sahip araçlar vasıtasıyla gerçekleştirilecektir. Soğutuculu araçlarda toplanacak süt soğuk zinciri korunarak tesisin süt alım ünitesinden üretim tesisine girişi sağlanacaktır. Hammadde olarak tesise gelecek olan sütler süt alım ünitesinde bir dizi analize tabi tutularak üretim için ilgili koşulların sağlanıp sağlanmadığına bakılacaktır. Analiz sonuçları uygun olmayan sütler ise üretim aşamasına dahil edilmeyecektir. Analiz sonuçları uygun olan süt ise üretim aşamasına dahil edilecektir.

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği kapasite hesabı kriterlerine göre mamul üretim kapasiteleri ile ana, yardımcı ve ambalaj maddeleri tüketim kapasiteleri günde 8 saat yılda 300 iş günü olarak hesaplandığından proje kapsamında hesaplamalar 8 saat üzerinden yapılmıştır. Firmanın üretim konusundaki beyanı esas alınarak çıkarılacak kapasite raporundaki diğer 16 saatlik (8 saat +8 saat) süre zarfında makinelerin çalışma saatleri, üretim planlama, bakım ve temizlik işlemleri süreceğinden 8 saat üzerinden yapılan hesaplama 24 saate eşdeğer olacaktır.

Tesiste Araçlarla fabrikaya gelen sütün; fabrikada üretim sırasında oluşabilecek bakım arıza durumlarında, işlenecek süt miktarı kadar yedek depolama kapasitesine ihtiyaç duyulmaktadır. Süt üretimi doğasında çiftlikler ve küçük işletmelerin kesikli üretimi olmayıp, günde 24 saat zaman dilimi içinde süt üretimi yapmaktadır. Çiftliklerde üretilen sütün Türk Gıda Kodeksine göre en 2 saatte soğuk zincire girme ve zincir kırılmadan üretime alınması ve ya sütün satılması gerekmektedir. Bu şartlarda satılacak sütün uygun şartlarda işletmede depolanması gerekmektedir. Tesise gelen sütün işlenmeden satıldığına dair satış faturası düzenlenir.

Aynı anda 24 saatlik zaman diliminde mevcut süt nakil araçlarının sahada sütü depolayabilmesi için çiftlikler arası yolda geçen süre göz önüne alındığında sabit uygun depolama tanklarına ihtiyaç duyulmaktadır. Süt işleme tesisinin, üretim ve ürün depolama kısımlarında oluşabilecek bakım arıza gibi etkenlerden dolayı arkası kesilmeyen çiftliklerdeki süt üretimi ve tesise nakliye işlemi sürdürülebilirliğinin sağlanması için mevcut işleme kapasitesinin yaklaşık 2 katı kadar süt depolama tanklarına ihtiyaç duyulmaktadır. Yukarıda açıklanan durumların oluşması halinde mevcut depolanan sütlerin ekonomiye kazandırılıp, katma değer yaratılması için tesiste 10 adet 80 tonluk yedek çığ süt depolama tankı bulunacaktır.

Herbir faaliyetin işletilmesi sırasında kullanılacak olan makine ve ekipmanların adet ve kapasiteleri, aşağıda tablo olarak verilmiştir.

Tablo-5: Tesiste kullanılacak makine ekipman sayıları

Bölüm	Ekipman Adı	Ekipman Adedi
	Tam Otomatik Döner Izgaralı Buhar Kazanı 900 M ²	1
ÇİĞ SÜT ALIM ÜNİTESİ	Sikarıstırıcılı Çiğ Süt Depolama Tankı (50 Ton)	10
	Çiğ Süt Alım Hattı 30 Ton/Saat	5
	Soğutucu Eşanjör (Süt Alım) 30 Ton/Saat	3
	Karıstırıcılı Çiğ Süt Depolama Tankı (10 Ton)	2
	Süt Alım Hattı 10 Ton/Saat	2
	Soğutucu Eşanjör (Süt Alım) 10 Ton/Saat	4
	Çiğ Süt Cıv Ünitesi	2
	Cıv Tankı 10 Ton	4
	% 65 Tik Krema Dolum Tankı (750 Kg)	4
	Pastörize Süt Defo Tankı (20 T.)	10
Pastörizatör 15 Ton/Saat	3	
Pastörizatör 20 Ton/Saat	3	

PASTORİZE ÜNİTESİ	Pastörizatör 30 Ton/Saat	3	
	Soğutucu Eşanjör (Sirkülasyon Hatlı) 30 Ton/Saat	3	
	Pastörizatör 15 Ton/Saat	3	
	Krema Pastörizatör 10 Ton/Saat	3	
	Seperatör 15 Ton/Saat	3	
	Seperatör 20 Ton/Saat	3	
	Seperatör 30 Ton/Saat	3	
	Dearatör 30ton/Saat	3	
	Gea P4 Krema Homojenizatör 15 Ton/Saat	3	
	Gea P6 Homojenizatör 6 Ton/Saat	3	
	Çiğ Krema Tank 10 Ton)	5	
	Pastörize Süt Depolama Tankı (20 Ton)	10	
	Pastörize Süt Depolama Tankı (80 Ton)	16	
	Cıv Tankı 10 Ton	10	
	Pastorize Süt Depo Tankı (15t.)	5	
	MİX ÜNİTESİ	Karıştırıcılı Mix Depolama Tankları (20 Ton)	5
		Karıştırıcılı Mix Depolama Tankları (30 Ton)	5
Karıştırıcılı Mix Depolama Tankları (15 Ton)		5	
Mix Hazırlama Tankları (2 Ton)		5	
Mix Hazırlama Tankları (3 Ton)		5	
Seker Helezonu Ve Motoru (5 Ton/H)		5	
Mix Hatlı Eşanjörü (Sıcak Su)		5	
Mix Hat Eşanjörü (Sıcaksu)		5	
Plakalı Isı Değiştiricisi (10 Ton/H)		5	
Plakalı Isı Değiştiricisi (10 Torn/H		5	
Triblender		5	
Ribbon Mixer		2	
Scanima Mixer (6 Ton)		2	
Homojenizatör 6 Ton/H		2	
Plakalı Soğutucu (10 Ton)		2	
Dearatör (8 Ton/H)		2	
UHT ÜRÜNLER ÜRETİM VE PAKETLEME ÜNİTESİ		Tba-9 Paketleme Mak 1/5 1t.6000 Paket/H -Base	4
	Tba-S Paketleme Mak 1/5 1t.6000 Paket/H-Slim	2	
	Tba 8 Paketleme Mak. 1/2 It 6000 Paket/H-Slim	2	
	Tba-S Paketleme Mak.1/1 1t.6090 Paket/H-Slim	2	
	A3-Spbed 1000 MI Paketleme 15000paket/H	2	
	A3-Speepd 200 Mı Paketleme 24000paket//H	2	
	A3-Speed 200 MI (Leaf) Paketleme24000paket//H	2	
	Bag İn Box Paketleme Mak 10 Lt & 5 Lt	2	
	Bag İn Box Paketleme Mak. (Aseptik) 10 Lt	2	
	Aseptik Tank 20 Ton	2	
	Aseptik Tank 20 Ton	2	
	Aseptik Tank 10 Ton	2	
	Aseptik Tank 30 Ton	2	
	Aseptik Tank 10 Ton	2	
	Tubuler Sterilizatör 8 Ton/H Değişken Kapasite 4-8 T/H	2	
	Direct Sistem İnicetion 6 Ton/H	2	
	Tubuler Sterilizatör 5 Ton/H	2	
	Direct Sistem İnfujen 10 Ton/H	2	
	Tubuler Sterilizatör 18 Ton/H Değişken Kapasite 9-18 T/H	2	
	Homojenizatör 4,Ston/H	2	
	Homojenizatör 6 Ton/H	2	
	Homojenizatör 12 Ton/H	2	
	Homojenizatör 18 Ton/H	2	
	Homojenizatör 10 Ton/H	2	
	Kamış Yapıştırıcı 1/5 It 6000 P/H	4	
	1/5 It Kolileme Makinası(Tb A9)	6	
	1/2 Lt Kolileme Makinası (Tbas)	2	
	1/1 Lt -Slim Kolileme Makinas(Tbas)	2	
	1/1 1t-Slim Cap Makinası (Tbas)	2	
	Kağıt Bobin Taşıma Mak.	14	
	Palet Strechleme Makinası	3	

	A3-Speed 200ml Kolileme Makinası	2
	A3-Speed 200ml Leaf Kolileme Makinası	2
	A3-Speed 200ml Kamışlama Makinası	2
	A3-Speed 200ml (Leaf) Kamışlama Makinası	2
	A3 -Speed 1000 Ml Kolileme Makinası	2
	A3-Speed 1000 Ml Kapaklama Makinası	2
	Tetrapak Bobin Yatırma Rampası	4
	1/5 It. Shrinkleme Makinası-Aa3-200ml(Slim)	2
	1/2 Lt.Shrinkleme Makinası	2
	Shrinkleme Ambalaj Makinası	2
	1/5 Te Shrinkleme Makinası A3-200ml(Leaf)	2
	Streçleme 18 Palet /H	5
BURGER PEYNİR ÜRETİM ÜNİTESİ	Öğütücü (100 lb/Min)	2
	Pişirici (Cooker) (227 Kg/Batch)	2
	I B-1000 Casting Line (450 Kg/H)	2
	Paketleme Makinesi (150 Gr-1 Kg)	2
	Stefan 25 Kg	2
	Stefan 100 Kg	2
CHEDPDDAR PEYNİR ÜRETİM ÜNİTESİ	Kaşar & Cheddar Pey. Teknesi (8000 Lt)	2
	Vakum Paketleme 720 Adet/H	2
	Vakum Paketleme 220 Adet/H	2
	Plakalı Isı Değiştirici 10 Ton/H	2
	Cıp Hattı	2
	Cnheddar Peynir Pressi	7
	Yıkama Havuzu 1600 It	6
	Vinç	6
	Kalıp Yıkama Teknesi	4
	Teleme Tamburu	2
	Kültürleme Tankları (16 000 Lt)	6
TEREYAĞI ÜRETİM ÜNİTESİ	Krema İnkübasyon Tankı (3 Ton)	4
	Krema İnkübasyon Tankı (1.5 Ton)	4
	Plakalı Isı Değiştirici (5 Ton/H)	2
	Yayık 2 Ton	2
	Paketleme Mak. 22 Tak/Dak.	2
	Rulo T.Yağ Helezonu	2
	Vakum Paketleme 220 Ad/H	2
AYRAN ÜRETİMİ	P5 Pastörizatör 20t/H	2
	Eromcoijenizatör 20t/H	2
	Pwt Tankı	2
	Ligueverter	2
	Ayran Kültürleme Tankları (22.5 T)	8
	Lope Pompası (Ürün Basma)	3
	Ayran Soğutma Plakalı Eşanjör	2
	Ayran Dolum Makinası 300g	2
	Ayran Ergin Dolum Makinesi (20.000 Ad/H)	2
	Ayran Shrink Makinesi	2
Ayran Streç Makinesi	2	
SÜTTOZU ÜNİTESİ	Komple Süttozu Tesisi	2
	3 Kademeli Evaporatör	2
	2 Kademeli Evaporatör	2
	Kristalizasyon Tankı (10 Ton)	2
	Tubular Isı Değiştirici	2
	Reverse Ozmoz	2
YOĞURT ÜNİTESİ	Yoğurt Kültürleme Tankları	6
	Yoğurt Ürün Basma Lobe Pompası	2
	Yoğurt Isıtma Plakalı Eşanjör	2
	Yoğurt Dolum Makineleri Cıp Geri Dönüş Santrifuj Pompası	5
	Ergin 500 Gr Kase Dolum Rmakinesi (3000 Ad/H)	2
	Ergin 1500 Gr Kase Dolum Makinesi (5000 Ad/H)	2
	Kova Dolum Makinesi (1200 Ad/H)	2
ÖZEL PEYNİRLER ÜNİTESİ	Almac Makinesi (2 T/H)	2
	Ergin Lincer Salamura Dolum Makinesi (5000 Ad/H)	2

	Teleme Taşıma Arabası	20	
ESL ÜNİTESİ	Pastörizatör (1s Ton/H)	2	
	Klarifikatör	2	
	Separatör	2	
	Standomat	2	
	Krema Pastörü Plakalı Esanjör	2	
	Krema Tübüler Esanjör	2	
	Rema Holder	2	
	Homojenizatör	2	
	Dearatör	2	
	Uct Tank (20.000 Lt)	2	
	Microfiltration	2	
	KRONES ÜNİTESİ	Kompresör	2
		Dolum (16.000 Ad/H)	2
Şişirme		2	
Preform Besleme		2	
Kapak Besleme		2	
Dolum Checkmate		2	
Etiket Kurutucu		2	
Etiketleme		2	
Etiket Checkmate		2	
Videojet Tarihleme		2	
Shrinkleme Ünitesi		2	
Otomatik Palet Besleme Ünitesi		2	
Robot Dizme Ünitesi		2	
Robot Magazin Ünitesi		2	
Strechleme		2	
TETRATOP ÜNİTESİ	Tetratop Dolum Aa (750 - 1000 Ml)	2	
	Tetratop Dolum Ab (200-330-500ml)	2	
	Kapak Besleme Ünitesi Aa (Side 1)	2	
	Kapak Besleme Ünitesi Ab (Side 2)	2	
	Gsu Granül Besleme Panosu	2	
	Granül Haznesi	2	
	Paket Kurutma Ve Düzenleme Ünitesi (Yazıcıya Giriş Öncesi) Aa	2	
	Paket Kurutma Ve Düzenleme Ünitesi (Yazıcıya Giriş Öncesi) Ab	2	
	Yazıcı(Domino) Aa	2	
	Yazıcı(Domino) Ab	2	
	Konveryör Kumanda Panosu	2	
	Hccu (Makine İç Cıp Ünitesi)	2	
	SÜZME PEYNİR	Pastörizatör	2
Ultrafiltrasyon		2	
Homojenizatör		2	
Retantate Tankı (20000 Lt)		2	
Plakalı Eşanjör (Retantate Tankı Sonrası)		2	
Ürün Tankı (Primodan)		2	
Maya Tankı (Primodan)		2	
Anslenieke Tankı (Primodan)		2	
Antifoam Tankı (Primodan)		2	
Süzme Peynir Dolum Makinesi (Primodan) (4000 Ad/H)		2	
Süzme Peynir Koagülasyon Tüneli (Primodan)		2	
Süzme Peynir Paketleme Makinesi (Primodan)		2	
Kase Tarihleme Makinesi		2	
Koli Tarihleme Makinesi		2	
Bantlama Makinesi		2	
Metal Dedektör	2		
	Beyaz Peynir Teknesi (2500 It)	60	
	Ekipman Dezenfektan Teknesi (1000 Lt)	2	
	Çamaşır Makinesi	2	
	Daldırma Yıkama Havuzları (3,23 M ³)	4	
	Peynir Altı Suyu Olukları	4	
	Salamura Tankları (10 Ton)	4	

BEYAZ PEYNİR	Salamura Tankları (30 Ton)	4
	Salamura Pastörizatörü	2
	Beyaz Peynir Kapama Makinesi	2
	Kase Kurutucu	2
	Kase Tarihleme Makinesi	2
	Koli Tarihleme Makinesi	2
	Bant Makinesi	2
	Metal Dedektör	2
PAS SİSTEMİ	Peynir Suyu Balans Tankı	2
	Hamı Peynir Suyu Tankı	2
	Pastörize Pey Suyu Tankı	2
	Permeate Tankı (80 T)	2
	Konsentre Pey Suyu Tankı (40 T)	2
	Sarsak Elek	2
	Pastörizatör (20 T/H)	2
	Separatör	2
DIVERSEY MERKEZ POMPA	Isıtma Tubular Eşanjörü	2
	Nanofiltrasyon (20 T/H)	2
	Pompa 1	2
LABNE PROSES -DOLUM ÜNİTESİ	Pompa 2	2
	Pompa 3	2
	İnkubas Yon Tankı (10 Ton)	8
	Plakalı Ejanjör (Soğutma) 15 Ton/Saat	2
	Plakalı Ejanjör Sıtma) 3,5 Ton/Saat	2
	Dengeleme Bantı 1,5 Ton/Saat	2
	Seperatör 3 Ton/Saat	2
	Blender I Ton	6
	Konsistatör Osıtma) 1,5 Tor/Saat	4
	Konsistatör (Soğutma) 1.5 Ton/ Saat	2
	Homojenizatör 1.5 Ton	2
	Creaming Tank 500 Kg	2
	Labne Kase Dolum Makinesi	2
	Labne Kova Dolum Makinesi	2
	Tarihleme Makinesi	2
Koli Bantlama Makinesi	2	
KAYMAK ÜNİTESİ	Soğutucu Oda	2
	İkaymak Kapama Makinesi	2
	Kaymak Dolum Makinesi (2009 Ağ/H)	2
	Kaymak Tankı 2 Ton	2
	Banılama Makinesi	2
	Tarihleme Makinesi	2
	Koli Bantlama Makinesi	2
MERKEZİ CIP ÜNİTESİ 1	Çip Tankı 10 Ton	100
	Cip Sistemi	2
MERKEZİ CIP ÜNİTESİ 2	Çip Tankı 10 Ton	10
	Cip Sistemi	2
MERKEZİ CIP ÜNİTESİ3 (TETRAPAK VE ASEPTİK TANK)	Çip Tankı 0,5 Ton	10
	Cip Sistemi	2
LABORATUVAR	Buzdolabı	2
	Otoklan	8
	Su Banyosu	2
	Cryostar	4
	Santrifuj	2
	Milkoscad	2
	Mikroskop	6
	Ph-Metre (Masa Tipi)	4
	Nem Terazisi	24
	Etüv	2
	Mikser	6
	Terazi	8
	Desikatör	4
Koloni Sayacı	2	

	Refraktometre Masa Tipi	2	
	Isıtıcıli Magnetic Karıştırıcı	2	
	Mortex	2	
	Kül Fırını	4	
	Kuru İnkübatör	2	
	Saf Su Cihazı	4	
	Dijital Büret	2	
	Somatik Hücre Sayıcı	2	
	İletkenlik Ölçüm Cihazı	2	
	Elektrik Isıtıcı	2	
	Blender	4	
	Bulaşık Makinesi	4	
	ATIK SU LABORATUVARI	Vakum Pompası	2
		Cod Reaktörü	2
Spektrofotometre		2	
Bod Reaktörü		2	
Oksijenmerre		2	
Soxhlett Aparatı		2	
Ph-Metre (El Tipi)		2	
Etüv		2	
Terazi		2	
Desikatör		2	
Mikroskop		2	
Balon Isıtıcı	2		
Şofben	2		

Proje Konusu Yatırımın Ömrü

Proje alanı, Akhisar İlçesi İmar Planında Sanayi alanında bulunmaktadır. Faaliyetin ömrü makine-ekipmana bağlı olarak değişecektir. Tesisin ekonomik ömrü ise 40–50 yıl olarak düşünülmektedir. Fakat elektronik ve mekanik teçhizatın yenilenmesi ile yapılarda gerekli rehabilitasyon işlemlerinin gerçekleştirilmesi halinde bu sürenin 60 yıla kadar uzayabileceği öngörülmektedir. Makine- ekipman yenilenmesi halinde, projenin ömrü, çevre koşulları, istihdama bağlı olarak değişecektir. Piyasadaki arz talep ilişkisi bazında bu ekonomik ömür artabilir ya da azalabilir.

Proje Konusu Yatırımın Hizmet Maksatları, Önem Ve Gerekliliği

Süt ve Süt Ürünleri sektörü ve teknolojisi hızla gelişip her geçen gün daha geniş bir yelpazeye hitap etmektedir. Günümüzde giderek artan dünya nüfusuna paralel olarak artma gösteren temel gıda maddelerine olan talebin karşılanmasında dengeli beslenme konusu önem arz etmektedir.

Türkiye süt üretiminin büyük çoğunluğunu büyük baş hayvancılık karşılamaktadır. Bunu koyun ve keçi takip etmektedir. Büyük baş hayvancılığın gelişmesinde işletmelerin küçük ölçekli olması problem oluşturmaktadır. Küçük işletmeler üretim maliyetini düşürmede ve hayvanlarını pazarlamada büyük işletmeler kadar başarılı olamamaktadır. Yem ve diğer üretim girdi fiyatlarının yüksek olması elde edilen ürünün (et, süt) değer fiyat edememesi diğer önemli bir sorundur. Küçük işletmelerde bakım ve besleme konularında teknik bilgi eksikliği vardır.

TÜİK şubat 2019 verilerine göre Türkiye’de ticari süt işletmelerince 2018 yılının Kasım ayında 743.427 ton inek sütü toplanarak 2016 yılının aynı ayına göre %3,60 artış gösterilmiştir. Buna karşılık Kasım ayında ticari süt işletmeleri tarafından öiek peyniri

üretimi 54.872 ton olarak gerçekleşerek 2016 yılının aynı ayına göre %5,64 artış göstermiştir.

Görüleceği üzere ülkemizde içme sütü ve süt ürünleri üretiminde de artış gözlenmiştir. Her geçen yıl bu artışın devam edeceği göz önünde bulundurulduğunda planlanan kapasite artışı projesinin önem arz eden bir proje olacağı öngörülmektedir.

Projenin amacı günlük taze süt ürünleri üretiminin gerçekleştirilmesidir. Proje için yer seçiminde Manisa ili Salihli ilçesi baz alınmış, ilçedeki en önemli faaliyetlerin başında arım ve hayvancılığın geldiği tespit edilmiştir. Proje için seçilen yer İzmir-Uşak karayolu üzerinde olup, ulaşım açısından avantajlıdır. Ayrıca, Salihli ilçesi başta olmak üzere Kula, Köprübaşı , Gördes, Akhisar ilçelerinde , Uşak ilinde önemli hayvan çiftlikleri oluşturulduğu bilinmektedir. Kurulan pazarların il ekonomisinde önemli bir yere sahip olduğu çevre illere işlenmeden giden sütün katma değer yaratarak pazarlanmasının il çiftçisine ekonomik değer katacağı amacı ile böyle bir projeye karar verilmiştir

Tesisin hedeflenen kapasiteye ulaşması durumunda çiğ süt işleme kapasitesi 750 ton/gün olacaktır. Ayrıca çalışacak kişi sayısının maksimum 200 kişiye ulaşması hedeflenmiştir. İşletmede istihdam edecek personelin haricinde sektöre hizmet veren yan sektörlerde de artış olacağı düşünülmektedir. Süt ve süt ürünleri sektörü ile ilgili olarak proje alanı civarından toplanan süt ile hayvancılık büyük oranda teşvik edilecektir. Faaliyette kullanılacak olan hammaddelerin (ana hammadde olarak süt vb.) planlanan bölge ve civarından temin edilecek olmasıyla ekonomiye katkı sağlanacaktır. Hayvancılık vb. yan sektörlerin büyümesi ile proje konusu bölgenin daha çok ve çabuk büyümesine katkı sağlayacaktır. Süt üretiminde kullanılacak olan hayvanlarda kültür saf ırkın geliştirilmesi, dolayısı ile süt veriminin artırılması, kırsal kalkınmada çiftçinin maliyetinin düşürülerek kazancının artırılması hedeflenmektedir. Yurt içerisinde ve dışarısında bulunan sektörün önde gelen firmaları ile rekabetin artması, rapora konu olan faaliyet ile birlikte bölgeye de katkısı dolaylı yollardan olacaktır. Bu bağlamda tesisin bölge halkına istihdam olanağı sağlayacağı ve sosyoekonomik yapı üzerinde olumlu bir etki yapması planlanmaktadır.

Fayda Maliyet Analizi

- Proje kapsamında tesisin işletilmesi esnasında;
- ✓ İşçilik ve Personel Giderleri
- ✓ Elektrik Giderleri
- ✓ Yakıt Giderleri
- ✓ Makine-Ekipman ve Bina Amortisman Giderleri
- ✓ Bakım Onarım Giderleri
- ✓ İaşe Giderleri
- ✓ Beklenmeyen Giderler meydana gelmektedir.

Söz konusu projenin maliyeti 96.000.000 TL olarak hesaplanmış olup, ekipman, işçilik giderleri ve diğer giderler bu hesaba dahil edilmiştir. Söz konusu yatırımla tesis günde 1500 ton süt işleme kapasitesine sahip olacaktır.

Proje alanında işletilmesi planlanan süt işleme tesisinde üretilecek olan ürünler için gerekli olan çiğ süt bölgede hayvancılık ile uğraşan tesis ve çiftçilerden temin edilecek

olup, bu sayede bölgedeki süt üretiminin artmasına ve hayvancılık faaliyetlerinin gelişmesine katkıda bulunulacaktır.

Nakliye - pazarlama ve diğer proseslerde sürekli istihdam sağlanacağından, ayrıca ihtiyaçlar direkt bölgeden karşılanacağından, proje alanı çevresinde sosyo - ekonomik yönden bir hareketlenme yaşanacaktır. Bununla birlikte hem gıda sektöründe hem de bu sektöre bağlı yan sektörlerde istihdam yaratılmış olacaktır. Ayrıca işletme aşamasında tesiste yaklaşık 300 kişinin çalışması ile de ciddi miktarda istihdam sağlanmış olacaktır.

Proje Bedeli

Makine ve Ekipman Giderleri	: 78.000.000 TL
Proje ve Altyapı Giderleri	: 3.500.000 TL
Bina tadilat Giderler	: 12.000.000 TL
Çevre Düzenlemesi Giderleri	: 2.500.000 TL
Toplam	: 96.000.000 TL

Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş. tarafından yapılması planlanan Süt işleme tesisi proje bedeli 96.000.000 TL olarak belirlenmiştir

Zamanlama Tablosu

3 numaralı parselde bulunan binalar proje kapsamında kullanılacak olup, bina inşaatı yapılmayacaktır. ÇED çalışmalarının tamamlanması ile makine ekipman montaj aşamasına geçilebilecektir.

Söz konusu projenin işletme aşamasına geçmesine ait zamanlama tablosu aşağıda verilmiştir.

Tablo 6. Proje, İnşaat ve İşletme Süresi Termin Tablosu

YAPILACAK İŞLEMLER/	2021 yılı											2022 yılı
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	
ÇED Sürecinin Tamamlanması												
Montaj												
İşletmeye Alma												

Proje Kapsamında Çalıştırılması Planlanan Personel Sayısı

3 numaralı parselde bulunan binalar proje kapsamında kullanılacak olup, bina inşaatı yapılmayacaktır. Proje kapsamında tesis içerisindeki mevcut altyapı kullanılacaktır. Projenin işletme aşamasında toplam 300 kişi istihdam edilecektir.

b) Projenin yer ve teknoloji alternatifleri, proje için seçilen yerin koordinatları

Proje alanı Sümer Holding A.Ş. 'den özelleştirilerek Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş. adına tahsis yapılmıştır. Proje alanı, Akhisar İlçesi İmar Planında Sanayi alanında bulunmaktadır. Proje alanı hammadde temini ve satış-pazarlama için pazara yakınlık ile kirlilik önleme açısından her türlü altyapının mevcutta bulunmasından dolayı alternatiflidir. Teknoloji olarak ise; seçilen teknoloji en ileri teknoloji, en

ekonomik ve çevre tahribatı açısından en düşük kirliliğe sebebiyet verdiğinden dolayı tercih edilmiştir.

Tesis yerinin seçilme nedenleri;

- Tesisin İzmir -İstanbul Karayolu üzerinde olması ve bunun hammadde temini ve ürünlerin tüketiciye ulaştırılması sırasında kolaylık sağlaması,
- Faaliyetin yer aldığı parselin sanayi alanında olması,
- Proje alanının en çok süt üretilen Manisa ilinde bulunması ve İzmir iline yakın olması
- İstihdam açısından değerlendirildiğinden Manisa il merkezine 47 ve İzmir il merkezine 70 km , Balıkesir il merkezine 78 km mesafede olması,
- Elektrik, su, ve kanalizasyon olması,

Proje alanının , doğa ve kültür koruma bölgelerine, turistik bölgelere, hassas tarım alanlarına, ormanlık alanlara uzak olması, gibi unsurlar göz önüne alındığında proje sahasının çok uygun bir yerde olduğu görülmektedir.

Proje alanı merkezli 1 km lik yarıçap üzerinde yerüstü sularını, köy yerleşik ve sanayi alanlarını, koruma alanlarını, ulaşım ağı ve enerji nakil hatlarını gösterir 1/25.000 Ölçekli Topoğrafik Harita **Ek-3'**de verilmiştir. Proje alanı ve yakın çevresindeki jeolojik yapıyı gösterir 1/25.000 Ölçekli Jeoloji Haritası **Ek-11'**de, verilmiştir. Proje alanını gösterir Manisa İli Deprem Haritası ise **Ek-12'**de verilmiştir

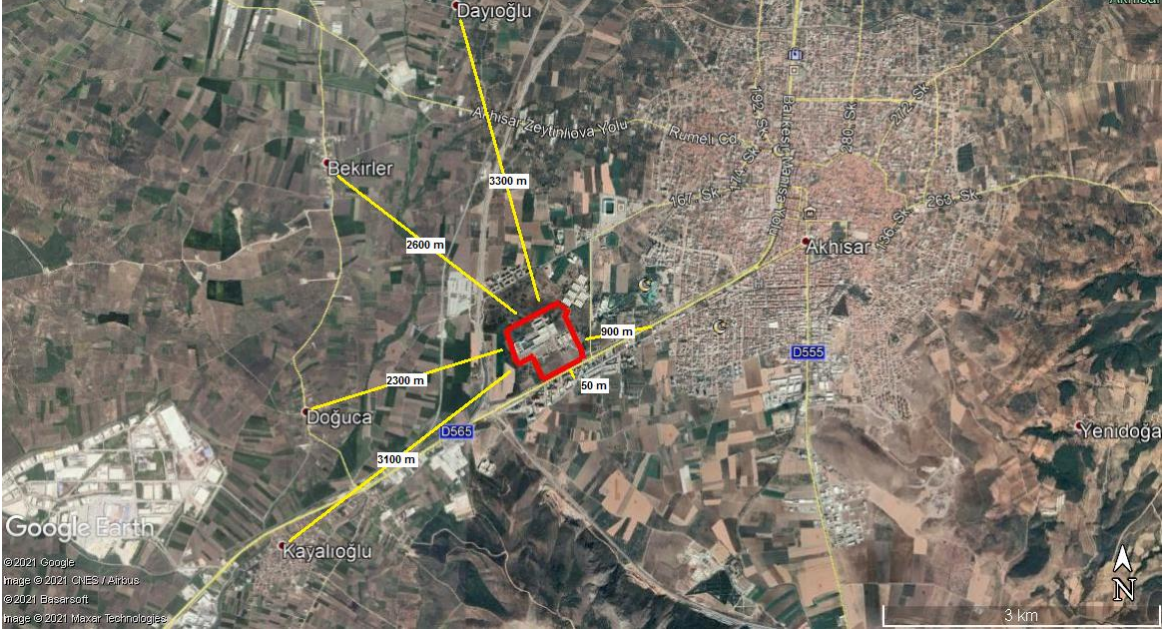
Proje alanı merkezinden itibaren 1 km yarıçaplı alanı gösterir harita aşağıda verilmiştir



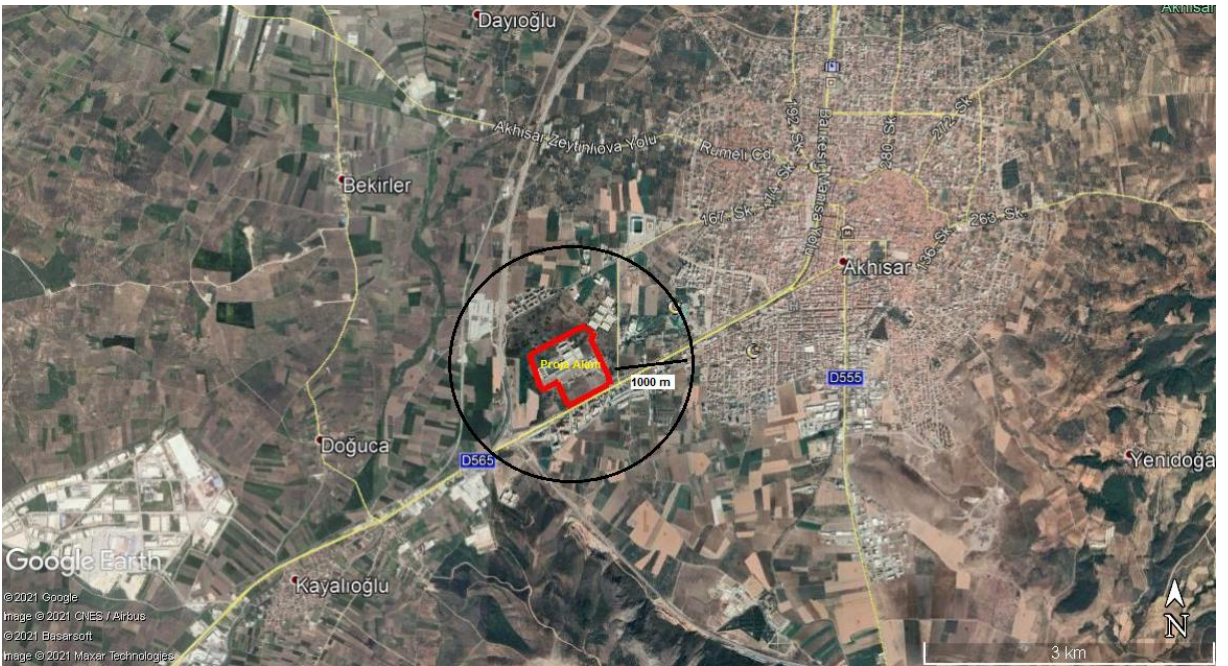
Şekil 14. Proje alanı çevresindeki kullanım alanlarını gösterir 1/25000 ölçekli harita

Proje alanı, Akhisar İlçesi İmar Planında Sanayi alanında bulunmaktadır. İmar Durum Belgesi- ve Akhisar Belediyesi İmar Plan Örneği EK-5 olarak verilmiştir

Proje alanı; Akhisar ilçesi, Atatürk Mahallesi'nin yaklaşık 50 m kuzey-kuzeybatısındadır. Proje alanı Manisa-Akhisar karayolu üzerinde bulunmakta olup, karayolundan 50 metrelik yol ile ulaşmak mümkündür.. Proje alanında binalar mevcut olup, alanının çevresinde, Manisa –Akhisar karayolu, depolar , Yerleşim alanları, boş araziler, tarım arazileri bulunmaktadır.

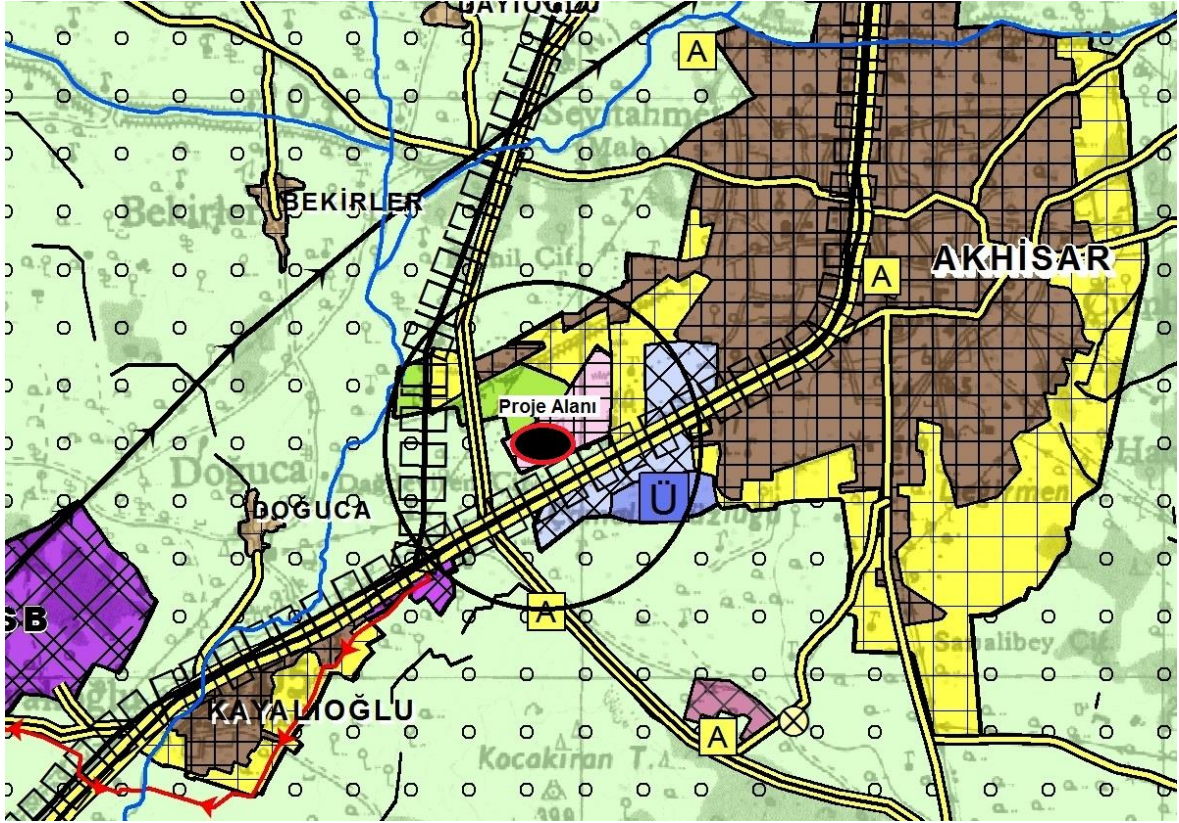


Şekil 15. Proje Alanı ve Çevresindeki Yerleşim Yerlerini gösterir Uydur Görüntüsü

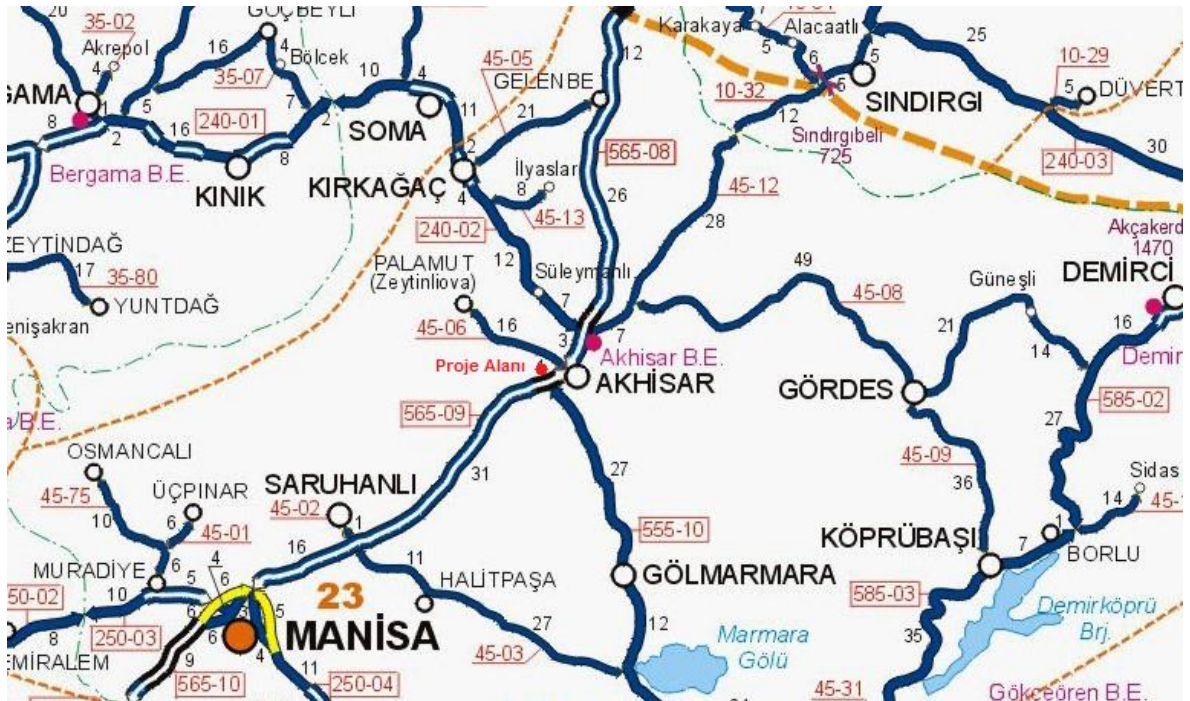


Şekil 16. Tesisin 1 km Yarıçaplı Etki alanını Gösterir uydur görüntüsü

.Proje alanının bulunduğu parsel, İzmir- Manisa Planlama Bölgesi 1/ 100000 ölçekli Çevre Düzeni Planında K-19 paftasında Sanayi ve Depolama Alanı olarak belirtilen alanda bulunmaktadır. Çevre Düzeni Planı ve Plan Hükümlerine uyulacaktır. Çevre Düzeni Planı ve Plan Hükümleri EK-4 olarak verilmiştir

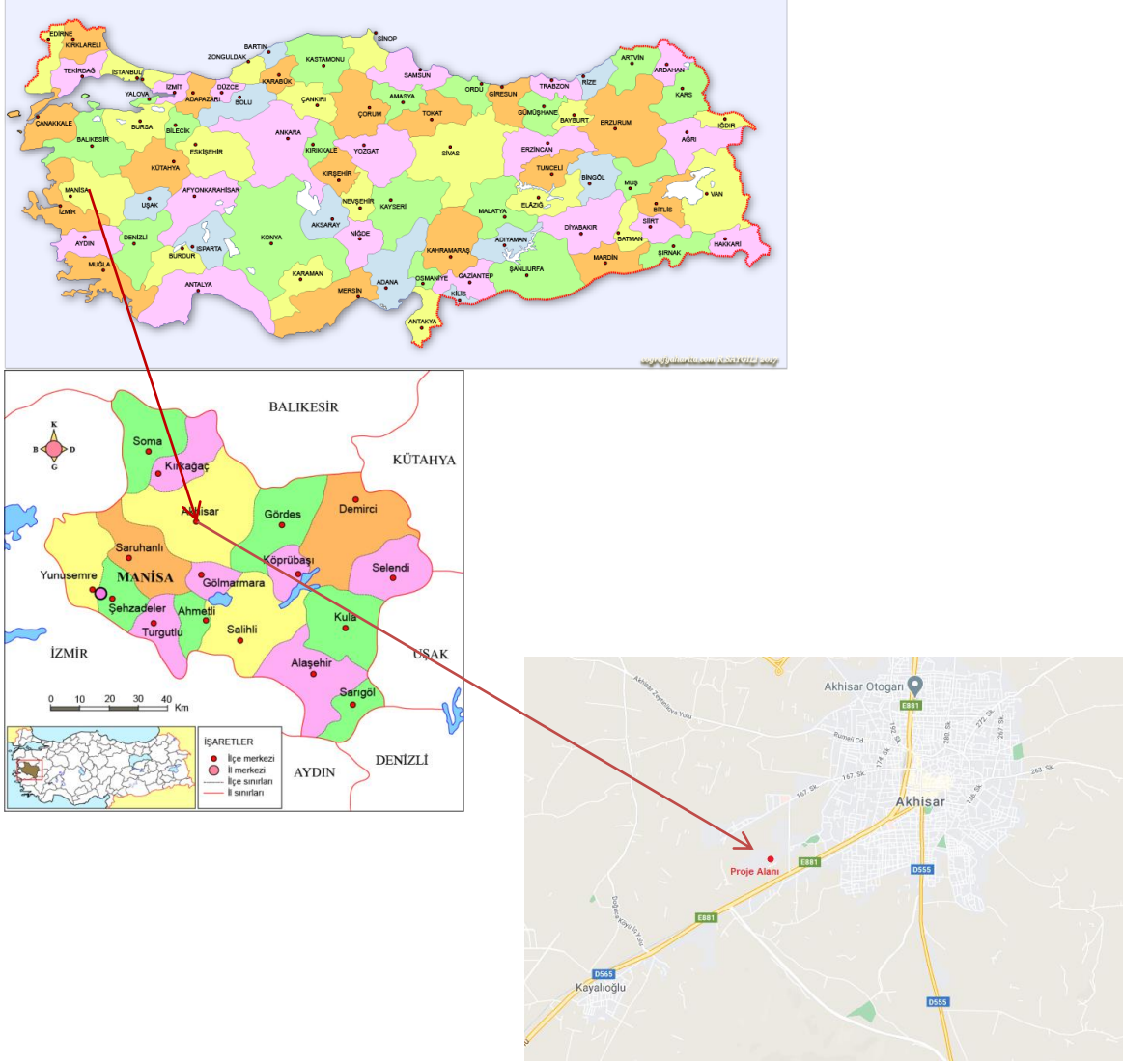


Şekil 17. Proje Alanının Çevre Düzeni Planında Yeri



Şekil 18. Karayolları Haritası (Kaynak: www.kgm.gov.tr)

Proje alanının gösterildiği yer bulduru haritası aşağıda verilmektedir



Şekil 19. Yer Bulduru Haritası

Proje alanı Sümer Holding A.Ş. 'den özelleştirilerek Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş. adına tahsis yapılmıştır. Aplikasyon Krokisi- Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Parsel Sorgulama Bilgileri-Tahsis yazısı-Özelleştirme kararı EK-7 olarak verilmiştir.

Proje alanı, Akhisar İlçesi İmar Planında Sanayi alanında bulunmaktadır. İmar Durum Belgesi- ve Akhisar Belediyesi İmar Plan Örneği EK-5 olarak verilmiştir

3 numaralı parselin toplam alanı 403.617,23 m² olup bu alanda 58.000 m² kapalı alan bulunmaktadır. Proje kapsamında mevcut kapalı alan kullanılacak olup, ilave bina inşaatı yapılmayacaktır. Proje alanında bulunan binalarda tadilat yapılarak 30.000 m² kapalı alan üretim binası olarak kullanılacaktır.. Kapalı alan, işletme ve idari bölümü kapsayacaktır. Süt İşleme Tesisine ait genel yerleşim planı Ek-6'da sunulmuştur

Proje İçin Seçilen Yerin Koordinatları Ek-1'de, Yer Bulduru haritası Ek-2' de, 1/25.000 Ölçekli Topoğrafik Haritası Ek-3' de, sunulmuştur

Proje alanı koordinatları Tablo 7'de verilmiştir.

Tablo-7: Proje Alanı 6 derece Koordinatları

Projeksiyon	6 Derecelik Koordinatlar		Projeksiyon	Coğrafi Koordinatları	
Datum	ED-50		Datum	WGS-84	
D.O.M	27		Elemanların Sırası	Enlem	Boylam
Zon	35				
Nokta No	Y	X	Nokta No	Y	X
1	569863.38	4307448.05	1	38.91148119	27.80532058
2	569878.15	4307444.85	2	38.91145118	27.80549059
3	569880.77	4307442.65	3	38.91143115	27.80552058
4	569886.04	4307434.93	4	38.91136135	27.80558058
5	569892.16	4307429.43	5	38.91131130	27.80565060
6	569898.29	4307422.83	6	38.91125134	27.80572062
7	569904.41	4307417.33	7	38.91120130	27.80579064
8	569911.40	4307410.74	8	38.91114127	27.80587059
9	569925.36	4307400.87	9	38.91105096	27.80603057
10	569932.34	4307396.49	10	38.91101075	27.80611063
11	569940.18	4307392.12	11	38.91097139	27.80620060
12	569948.02	4307387.75	12	38.91093111	27.80629057
13	569955.86	4307384.49	13	38.91090076	27.80638065
14	569963.69	4307381.23	14	38.91087130	27.80647063
15	569972.39	4307377.98	15	38.91084087	27.80657063
16	570141.31	4306907.80	16	38.90659154	27.80847069
17	570138.76	4306902.22	17	38.90654128	27.80844071
18	570138.80	4306897.78	18	38.90650073	27.80844071
19	570139.71	4306893.35	19	38.90646101	27.80845076
20	570145.95	4306873.43	20	38.90628121	27.80852068
21	570147.74	4306867.90	21	38.90623150	27.80854076
22	570147.77	4306864.57	22	38.90620087	27.80854076
23	570146.96	4306857.90	23	38.90614146	27.80853075
24	570144.41	4306852.33	24	38.90609121	27.80850077
25	570142.69	4306850.10	25	38.90607152	27.80848071
26	570138.39	4306845.62	26	38.90603132	27.80843066
27	570135.80	4306844.49	27	38.90602071	27.80840067
28	569856.19	4306691.08	28	38.90466077	27.80516060
29	569765.56	4306642.55	29	38.90423096	27.80411055
30	569713.80	4306612.13	30	38.90396115	27.80351058
31	569323.69	4307091.48	31	38.90831079	27.79906037
32	569321.93	4307094.80	32	38.90834156	27.79904042
33	569320.16	4307098.11	33	38.90837144	27.79902034
34	569319.26	4307102.54	34	38.90841115	27.79901040
35	569317.49	4307105.86	35	38.90844103	27.79899032
36	569302.52	4307132.36	36	38.90868099	27.79882036
37	569306.74	4307145.72	37	38.90880140	27.79887038
38	569597.97	4306865.26	38	38.90625091	27.80220053
39	569434.87	4306773.93	39	38.90544115	27.80031042
40	569948.76	4307304.52	40	38.91018138	27.80629063
41	569863.38	4307448.05	41	38.91148119	27.80532058
42	569878.15	4307444.85	42	38.91145118	27.80549059
43	569880.77	4307442.65	43	38.91143115	27.80552058

BÖLÜM II: PROJE YERİ VE ETKİ ALANININ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİ

Proje alanının ve önerilen proje nedeniyle etkilenmesi muhtemel olan çevrenin; nüfus, fauna, flora, jeolojik ve hidrojeolojik özellikler, doğal afet durumu, toprak, su, hava, atmosferik koşullar, iklimsel faktörler, mülkiyet durumu, kültür varlığı ve sit özellikleri, peyzaj özellikleri, arazi kullanım durumu, hassasiyet derecesi (Ek-5'deki Duyarlı Yörelere Listesi de dikkate alınarak) benzeri özellikleri

Nüfus

Tesisin bulunduğu yer Akhisar Sanayi alanı içerisinde kalmaktadır. Manisa İlinin 2020 yılı Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi (ADNKS) veri tabanına göre nüfusu 1450616 kişidir. Bu nüfusun, 728724 kişisi erkek ve 721892 kişisi kadından oluşmaktadır. Manisa İlinin yıllara göre nüfus verileri aşağıda yer alan tabloda verilmektedir.

Tablo 8. Manisa İli'nin Yıllara Göre Nüfus Verileri

Yıllar	Manisa- İl Nüfusu		
	Erkek	Kadın	Toplam İl Nüfusu
2009	669724	662233	1331957
2010	714064	665420	1379484
2011	671361	668713	1340074
2012	673700	672462	1346162
2013	682097	677366	1359463
2014	686379	681526	1367905
2015	691955	688411	1380366
2016	701094	695851	1396945
2017	710378	702663	1413041
2018	720337	709306	1429643
2019	725238	715373	1440611
2020	728724	721892	1450616

Kaynak: Türkiye İstatistik Kurumu 2019 <https://biruni.tuik.gov.tr/medas/?locale=tr>

Faaliyetin yer aldığı Manisa İli, Akhisar İlçesi, 2020 yılı nüfus dağılımları (Kaynak:Türkiye İstatistik Kurumu Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi (ADNKS) Veri Tabanı) Tablo 9'da verilmiştir

Tablo 9. Manisa İli'nin İlçelerine Ait Nüfus Verileri

Yıl	İlçe	İlçe Nüfusu	Erkek Nüfusu	Kadın Nüfusu
2020	Ahmetli	16614	8377	8237
	Akhisar	174850	87802	87048
	Alaşehir	105145	53683	51462
	Demirci	39258	18345	20913
	Gölmarmara	15335	7720	7615
	Gördes	27363	13464	13899
	Kırkağaç	38245	19198	19047
	Köprübaşı	12958	6392	6566
	Kula	44035	21704	22331
	Salihli	164371	81678	82693
	Sarıgöl	35912	17800	18112
	Saruhanlı	55970	28093	27877
	Şehzadeler	168110	85886	82224
	Selendi	19728	9881	9847
	Soma	110935	55626	55309
Turgutlu	169882	85289	84593	
Yunussemre	251905	127786	124119	

Kaynak; TUIK,2019

Toplam 14.140 nüfusa sahip Atatürk Mahallesi proje alanına en yakın yerleşim birimidir Proje alanının yakın çevresinde yer alan mahallelere ait nüfus verileri aşağıda yer alan tabloda verilmiştir.

Tablo 10. Proje Alanı Yakın Çevresinde Yer Alan Mahallelere Ait Nüfus Verileri

Yıl	Yerleşim	Nüfus
2020	Atatürk Mah.	14.140
	Dayıoğlu Mah.	202
	Bekirler Mah.	161
	Doğuca Mah.	154
	Kayalıoğlu Mah.	1.766

Kaynak; TUIK,2019

Sıra No	Bağlı Olduğu İlçe	Yerleşim Yeri	Yönü	Kuş Uçuşu Mesafesi(mt)
1	Akhisar	Atatürk Mah.	Güneydoğu	50
2	Akhisar	Dayıoğlu Mah.	Kuzeykuzeybatı	3300
3	Akhisar	Bekirler Mah.	Kuzeybatı	2600
4	Akhisar	Doğuca Mah.	Batı	2300
5	Akhisar	Kayalıoğlu Mah.	Güneybatı	3100

Büyükşehir Yasası Nedeniyle Köyler Mahalle Statüsüne geçirilmiştir.

Proje alanı, Manisa ili, Akhisar ilçesi sınırları içerisinde yer almakta olup güneydoğusunda Atatürk mahallesine kuş uçuşu 50 m mesafede, kuzeykuzeybatısında Dayıoğlu mahallesine kuş uçuşu 3300 m mesafede, kuzeybatısında Bekirler mahallesine 2600 m mesafede, batısında Doğuca mahallesine 2300 m mesafede, Güneybatıda Kayalıoğlu mahallesine 3100 m mesafededir.

Projenin kapasitesi proje bölgesi ve civarında önemlilik açısından ele alındığında; Bölgede önemli bir şekilde istihdam sağlanacaktır. Tesiste çalışacak olan 300 personelin idari, teknik ve sosyal altyapı gereksinimleri tesis içerisinde yer alacak sosyal birimler için Manisa ili başta olmak üzere yakın çevreden karşılanacaktır. Projenin hayata geçirilmesi ile çalışacak olan personelin yöre halkından karşılanması planlandığından bölgeye de istihdam olanağının sağlanması amaçlanmaktadır. İşletmede istihdam edecek personelin haricinde sektöre hizmet veren yan sektörlerde de artış olacağı düşünülmektedir.

Göçler

Manisa ilinde Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi (ADNKS) veri tabanına göre göç olayları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

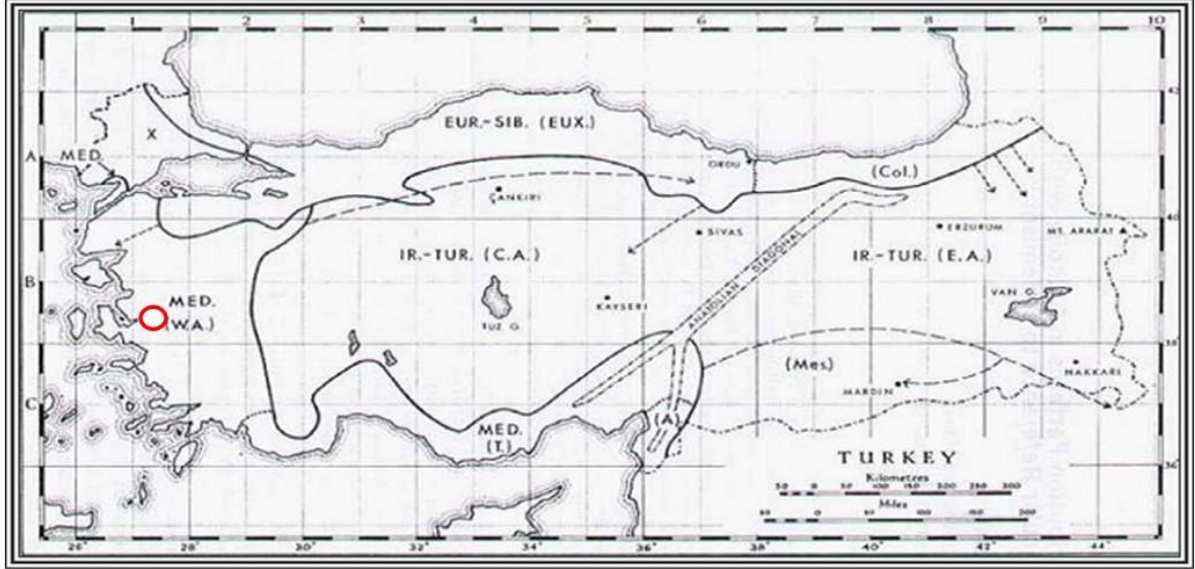
Tablo 11. Manisa İli Göç Dağılımı

Manisa	Bölgelerin Aldığı Göç Bilgileri		Bölgelerin Net Göç Bilgileri Ölçüm bazında
	Erkek	Kadın	
2008	18308	19993	2843
2009	13743	15038	-5481
2010	15567	16527	-3403
2011	16148	17164	-2709
2012	15705	16506	-1843
2013	17366	18891	-732
2014	16561	19009	-2862
2015	18682	20876	2822
2016	18854	21145	4314
2017	19008	21249	4236
2018	18968	22221	2133

2019	19090	21767	3693
2020	0	0	0

Flora ve Fauna

Proje alanı Manisa ili , Akhisar ilçesi, Sanayi Alanı içerisinde yer almaktadır . Proje alanı Sümer Holding A.Ş. 'den özelleştirilerek Göneli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş. adına Özelleştirme kararı ile tahsis yapılmıştır. 3 numaralı parselin toplam alanı 403.617,23 m² olup bu alanda 58.000 m² kapalı alan bulunmaktadır.



Şekil 20. Türkiye’deki Fitocoğrafik Bölgeler ve Anadolu Diyagonali

EUR.-SIB. (EUX): Avrupa-Sibirya Bölgesi (Öksin Sahası) **Col.:**Öksin Sahasının Kolşik Sektörü **MED.:** Akdeniz Bölgesi (Doğu Akdeniz Sahası) **W.A.:** Batı Anadolu Bölümü **T.:** Toroslar **A.:** Amanos Dağları **IR.- TUR.:** İran-Turan Bölgesi **C.A.:** Orta Anadolu **E.A.:** Doğu Anadolu **Mes:** Mezopotamya **X:** Muhtemelen Avrupa-Sibirya Bölgesinin Orta Avrupa/Balkan Sahası **mt:** Dağ

Faaliyet alanının bulunduğu Manisa ili ve çevresi “**Akdeniz Fitocoğrafik Bölgesi**” özelliklerini taşır. **Davis’in Grid Sistemine** göre “**B1**” karesi içinde yer almaktadır. Manisa ili flora-fauna yönünden zengin bir ildir. Ege Bölgesinin bu bölümünde topoğrafya şartları değişiklikler gösterir. Alt bölgelerde ova bitkileri, yukarı bölgelere doğru makiler ve alpin bitkileri görülmektedir. Manisa’da yaz kuraklığının tipik olarak yaşandığı Akdeniz iklimi ve maki üyeleri hakim durumdadır. Bunlar arasında da az miktarda otsu ve yumrulu bitkiler bulunmaktadır. Botanik açıdan kuraklığa dayanıklı, genellikle sert yapraklı ve herdem yeşil çalı ve alçak boylu ağaçların oluşturduğu odunsu bitki topluluğu olan makinin başlıca üyeleri sandal, kocayemiş, mersin, keçiyoynuzu, kermes meşesi, pırnal meşesi ve defnedir. Özellikle büyük kuraklığın yaşandığı yaz aylarında yeşil kalan hemen hemen hiçbir otsu bitkiye rastlamak mümkün değildir. İlin en bilinen endemik bitkisi Manisa Lalesi’dir. Manisa Lalesi en yoğun olduğu alan Spil Dağı Milli Parkı’dır. Manisa ili genelindeki bitki örtüsünün sık rastlanan başlıca türleri; Karaçam, Kızılçam, Ardıç, Kavak, Söğüt, Ceviz, Kestane, Gürgen, Meşe, Palamut, Karaağaç, Dut, Defne, Çınar, Kaya armudu, Taşayvası, Orman çileği, Yabani elma, Vişne, Ahlat, Böğürtlen, Üvez, Geven, Erguvan, Korunga, Yonca, Katır Tırnağı, Üçgül, Beyaz tırfıl, Sütleğen, Somak, Hatmi, Menengeç, Ebegümeçi, Ilgın, Çiğdem, Ladin, Mersin, Sarmaşık, Sandal ve Turp,

Meyankökü, Gelincik, Yüksükotu, Sığırkuyruğu, Hindiba, Isırgan, Kuzukulağı, Labada, Horozibiği, Menekşe'dir.

Manisa ili coğrafi büyüklüğü, toprak yapısı, iklim ve bitki örtüsünün elverişliliği nedeniyle, oldukça çeşitli ve zengin bir yabancı hayvan varlığına sahiptir. Spil Dağı Milli Parkında bulunan "Yılık Atları" yörenin endemikleridir. Bunun haricinde endemik olmamakla birlikte Türkiye genelinde nadir yörelerde yetişen "Karaca" bulunmaktadır. Ayrıca daha sık olarak domuz, tilki, çakal, sincap, kirpi, tavşan gibi yabancı hayvanlarında bulunmaktadır.

Proje alanı Manisa ili, Akhisar ilçesi, Sanayi Alanı içerisinde yer almaktadır. Proje alanının bulunduğu parsel antropolojik etkilerden oldukça etkilenmiş bir bölge olup, park ve bahçelerde bulunan bitki türleri dışında doğal hayatını devam ettirecek tür sayısı yok denecek kadar azdır. Ancak yine de proje alanında ve çevresinde bulunan, koruma statüsünde olmasa dahi yaygın bahçe türleri için hassasiyetle çalışılacaktır.

Proje alanında yapılan literatür çalışmalarında fauna türleri arasında endemik bir türe rastlanmamıştır. Fauna türlerinin geniş yayılım göstermelerinin yanı sıra üreme dönemlerinde çok sayıda yavru verebilme kabiliyetleri de türlerin devamlılığını olumlu yönde etkileyen faktörler arasındadır. Proje kapsamında çalışma esnasında fauna türlerinden birine rastlanması halinde öncelikli olarak kendi iradeleri ile sahadan uzaklaşmaları sağlanacak olup, kendi iradesi ile hareket edemeyen veya hareket etmesi yavaş olan fauna türleri ile karşılaşılırsa, doğru ekipmanlar kullanılarak fauna türüne zarar vermeden faaliyet alanından uzaklaştırılarak başka yaşama ortamlarına götürülecektir.

Jeolojik ve Hidrojeolojik Özellikler

Jeolojik Özellikler

Bölgesel Jeoloji

Manisa ve çevresinde temeli paleozoyik yaşlı metamorfik kayalar oluşturur. Menderes masifi olarak adlandırılan temeldeki kayalar, bir çekirdek ve bunun üzerinde bir örtüden oluşmuş iki birim olarak düşünülmektedir. Çekirdek gnaylardan oluşmuştur. Bunlar gözlü gnaylar ve mavi gözlü gnayların üzerinde şistlerden oluşmuş kalın bir örtü yer alır. Metamorfizma derecesi çekirdekten dışa doğru azalmaktadır. Metamorfik kayaların üzerine mesozoyik yaşlı kireçtaşları gelir. Mesozoyik kireçtaşlarının üzerinde uyumsuz olarak neojenin karasal çökeltileri ve Kula volkanik kayalarından bazaltlar yer alır. En üstte Gediz Nehri ve yan derelerin getirdiği kum ve çakılların alüvyonları yer almaktadır.

Metamorfizma ve Mağmatizma

Manisa'nın büyük kısmı Gediz Havzası içinde kalmakta olup, Soma ve Kırkağaç yöreleri ile Yunt Dağı'nın batısındaki kesimleri Ege Havzasında kalmaktadır. Manisa ilinde yeryüzü şekillerinin bütün biçimlerine rastlanmaktadır. 13269.75 km² yüzölçümüne sahip il alanının % 54.3 ünü dağlar, % 27.8 ini platolar, % 17.9 unu ovalar kaplamaktadır. Manisa il alanında, tüm jeolojik dönemlerde yapılmış oluşumlara rastlanmıştır

Gediz Havzası "Batı Anadolu Genişleme Bölgesi" olarak bilinen bir bölgede yer alır (Bozkurt, 2001, Sözbilir, 2001 ve 2002). Batı Anadolu Genişleme Bölgesi'ndeki temel kayaları, İzmir-Ankara Zonu boyunca, kuzeyde Pontidler ve güneyde Anatolid-Torid Platformu olmak üzere üç ana tektonik kuşaktan oluşur (Şengör ve Yılmaz, 1981). Çalışma alanının da içinde bulunduğu Anatolid-Torid Platformu deformasyona ve

bölgesel metamorfizmaya uğramış tektonik zonlardan yapılıdır. Bunlar, kuzeyden güneye doğru; Tavşanlı Zonu, Afyon Zonu, Menderes Masifi ve Likya Napları'dır (Okay ve diğ. 1996). Birbirlerinden tektonik dokanaklarla ayrılan bu zonlar, Miyosen döneminde gelişen genişleme tektoniği sonucunda eğim atımlı ve doğrultu atımlı faylarla parçalanmış ve oluşan çöküntü alanlarında 2000-3000 metreye varan volkanik arakatlı tortul istifler içeren havzaların çökelişi gerçekleşmiştir (Sözbilir, 2001, 2002; Bozkurt, 2003; Bozkurt ve Sözbilir, 2004). KD-GB, KB-GD ve D-B doğrultusunda uzanım sunan bu havzalar, Miyosen sonrası gelişen yeni tektonik faz nedeniyle parçalanmış ve günümüzdeki akaçlama ağının kurulu olduğu Kuvaterner havzaların oluşumu gerçekleşmiştir (Çiftçi ve Bozkurt, 2007, 2009; Sözbilir ve diğ. 2011; Uzel ve diğ. 2012; Özkaymak ve Sözbilir, 2008). Bu nedenle, Gediz Nehri'nin kapsadığı drenaj havzası içinde hem Paleotektonik ve hem de Neotektonik döneme ait kaya toplulukları yüzlek vermektedir. Özellikle havzaların Miyosen öncesi temelini oluşturan Menderes Masifi'ne ait metamorfik kayalar, Manisa ile Uşak arasındaki bölgede geniş alanlar kaplamaktadır. Neojen dönemine ait volkanosedimanter istifler ise, D-B (Gediz Grabeni) havzalar ile KD-GB (Uşak-Güre, Selendi, Demirci, Gördes) havzalarda yüzlek vermektedir. Kuvaterner havzalar ise Gediz Grabeni'nin modern dolgusunu oluşturmaktadır.

Bölgede ana yapısal hatlar; Miyosen dönemine ait kaya toplulukları arasındaki bindirme fayları, Miyosen havza dolguları ile Miyosen öncesi temel kayaları arasındaki sıyrılmaya (Detachment) fayları ve Miyosen sonrası gelişmiş olan eğim/oblik atımlı normal faylar ile doğrultu atımlı faylardan oluşur (Sözbilir, 2017). Bindirme fayları İzmir-Ankara Zonu kayaları, Afyon Zonu ve Menderes Masifi metamorfik kayaları arasında gözlenir (Şekil 3.1). Her üç tektonostratigrafik kuşak kendi içinde de bindirme faylarıyla sınırlı tektonik dilimler içerir. Sıyrılmaya fayları Gediz Grabeni güney kenarı boyunca Menderes Masifi kayaları ile Neojen tortul dolgu arasında yüzlek verir. Bunun yanında yapılan son çalışmalar Uşak-Güre, Selendi ve Gördes havzalarında da metamorfik temel ile Neojen volkanosedimanter dolgu arasındaki dokanak boyunca sıyrılmaya faylarının varlığını belirtmektedir (Purvis ve Robertson, 2004). Gediz Havzası içindeki son dönem yapıları olarak haritalanan doğrultu atımlı faylar ve normal faylar, Kuvaterner dönemi alt havza sınırlarını oluşturur. Doğrultu atımlı faylar İzmir-Manisa hattı üzerinde ve Gördes, Selendi havzalarında Miyosen sonrası tektoniği kontrol eder. Benzer şekilde eğim/oblik atımlı normal faylar da Gediz havzası içindeki yükseltileri (Nif Dağı, Spil Dağı, Çaldağı, Bozdağ vb. gibi) sınırlayan kenar fayları niteliğinde gelişmiştir (Özkaymak ve Sözbilir, 2008; Sözbilir ve diğ. 2011; Sözbilir, 2017).

İl merkezinin çevresiyle Marmara Gölünün kuzey batısı, Çal dağı ve Akhisar'ın kuzey doğusu II. ZAMAN (mezozoik) yaşlı açdehit, tuf gibi parçalanmış volkanik kayalarla mosif kalker, kum taşı, konglomera ve mermer serileriyle örtülüdür. Bunlar bazı kesimlerde gruplar oluşturmaktadır.

Formasyonlar

Dededağ Formasyonu (Trd): Gri beyaz renkli, bol çatlak ve kırıklı kireçtaşlarından oluşmaktadır. Kireçtaşları üzerinde gelişen toprak örtü kalınlığı 10 cm in altındadır. Kireçtaşlarının genel tabaka eğimleri 300 -400 K dir.

Anadağ Formasyonu (KA): Anadağ formasyonu gri-beyaz renkli kireçtaşlarından oluşmaktadır. Toprak örtü kalınlığı 10 cm in altındadır. Ana çatlak sistemleri K60D/450KB K30B/450GB konumundadır.

Belkahve Formasyonu (Kb): Belkahve formasyonu gri, beyaz, kahverenkli olup, fliş topluluğu özelliğindedir. Arazide çakıtaşı, kumtaşı, şeyl, ardalanması şeklinde görülmektedir. Alloktan kireçtaşları içermektedir. Tabaka konumu Uncubozköy civarında K15B/350GB, çatlak sistemleri K- G/600B, K20B/300GB, K30B/450GB ve K60D/450KB ölçülmüştür. Toprak örtü kalınlığı 10-30 cm arasında değişmektedir. Belkahve formasyonunun volkanik üyesi (Kbv) Ağlayan Kaya (Niobe) çevresinde gözlenmiştir. Hakim litoloji kirlili yeşil renkli, bol çatlaklı diyabazlar ile temsil edilmektedir. Bu birim içerisinde gelişen çatlak sistemleri K40B/300KD, K40D/350GD, K50D/450GD konumundadır.

Miyosen Detritik (Tmd): Miyosen detritikleri, gri-bej-sarı renkli çakıtaşı, kumtaşı, silttaşı, kilttaşı ve killi kireçtaşı ardalanmasından oluşmaktadır. Yağcılar köyü kuzeyinde birimin tabaka konumları K15D/(25-450)GD olarak ölçülmüştür. Birimin çatlaklı seviyelerinde yapılan ölçümlerde D-B/850G, K50B/320GB bulunmuştur. Toprak örtüsü 10- 30 cm arasında değişmektedir.

Neojen Volkanit (Nv): Neojen volkaniler inceleme alanının batı bölümünde yaygın olarak görülmektedir. Gri-kahve-beyaz renk tonlarında andezit, aglomera, tuf ve tüfit litolojilerinden oluşmaktadır. Yağcılar köyü batısında birim aglomera, tuf ve tüfit ağırlıktadır. Burada gözlenen çatlak sistemleri K70B/700KD ve K60D/830GD yönlü gelişmiştir. Toprak örtü kalınlığı 10-30 cm arasındadır.

Traverten (Qtr): Gürle köyü kuzeydoğusundaki yamaçlarda çok az yüzlek vermektedir. Kirlili beyaz renkli, gözenekli olan irim, fay zonunda gelişmiştir. Toprak örtüsü 10 cm altındadır. YAMAÇ MOLOZU (Qym) Yamaç molozu sahada Emlakdere köyü çevresinde gözlenmektedir.

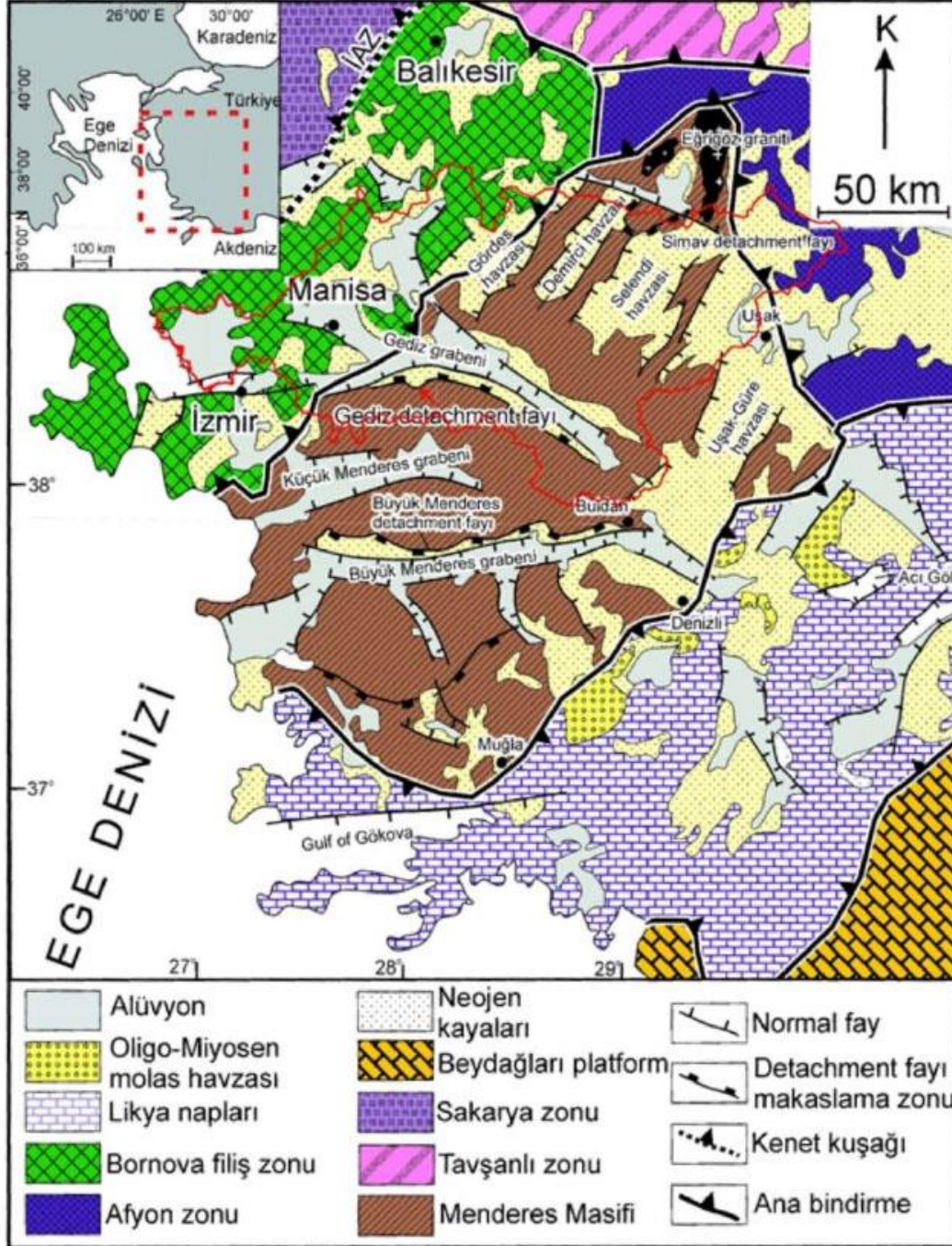
Alüvyon (Qal): Çalışma alanının büyük bölümü alüvyondan oluşmaktadır. Genellikle gevşek ve tutturulmamış çakıl, kum, silt, kil ardalanması şeklinde görülür. Alüvyon karbonat kayalarıyla olan dokanağına yakın yerlerde yer yer tutturulmuş özelliindedir. Alüvyonda toprak oluşumu oldukça yaygın olup, 100 cm üzerinde kalınlık gösterir. Proje alanın jeolojik formasyon olarak triyas yaşlı karbonatlar ve kırıntılılar(t) formasyon özelliği gösteren alanlarda kalmaktadır

Tektonik ve Paleocoğrafya

Dünyanın kendi içinde devirgenliği ve değişimi yeryüzünü kaplayan yerkabuğunda deformasyonlar, gerilme birikimleri ve giderek kırılmalar oluşmaktadır. Bu kırılmalar ve varolan kırıklar boyunca oluşan yer değiştirmeler depremlerin oluşmasına neden olmaktadır. Deprem yerkabuğunun kırılması yada var olan bir kırık boyunca hareket etmesi işlemdir.

Bölgede erken Paleozoik ve Paleozoikte rijit ve dirençli bir kalkan (Menderes Kalkanı) mevcuttur. Geç Paleozoik (Permiyen)-Mesozoik'de ise kalkerlerin çökeldiği denizel bir havza söz konusudur. (Ancak bazı yerlerde bu çökeltim sırasında veya sonrasında bir yükselme söz konusu olmuş ve bu kalkerler erozyona tabii kalmışlardır.) Üst Paleozoik kuşak sahasında lokal bir erozyon cereyan etmiştir. Jura ve Kretase deksen İzmir-Manisa-Soma-Balıkesir olmak üzere SSW-NNE uzanımlı bir havza mevcuttur. Havzanın oluşumu bazı yerlerde (Orhaneli) Orta Jura transgresyonu ile görülmektedir. Denizel Havza üst Kretase (Mestrihtiyen) sonunda yerini yükselmeye bırakmıştır. Bu dönemde filiş oluşumu başlamış ve Orta Miyosen'e kadar devam

etmiştir. Bu sırada Paleojen de tektonik aktiviteye bağlı olarak sokulumlar (Granodiyoritik İntruzyonlar) meydana gelmiştir. Geç Paleojen ve Neojen de meydana gelen faylanmalar Küçük Menderes, Büyük Menderes ve Gediz Vadilerini oluşturmuştur.



Şekil 21. Gediz Havzası'nın Batı Anadolu bölgesi içindeki yeri ve havza sınırları içinde kalan Neojen-Kuvaterner yaşlı alt havzalar (Sözbilir ve diğ. 2011).

Bölgedeki faylanma ve çatlaklar muhtemelen volkanizmayı beraberinde getirmiş ve sonucunda da fayların uzanımları boyunca mevcut kaplıcalar oluşmuştur. Tüm bu faylanma ve volkanizma sürecinde büyük karasal (gölse) havzalar oluşmuştur.

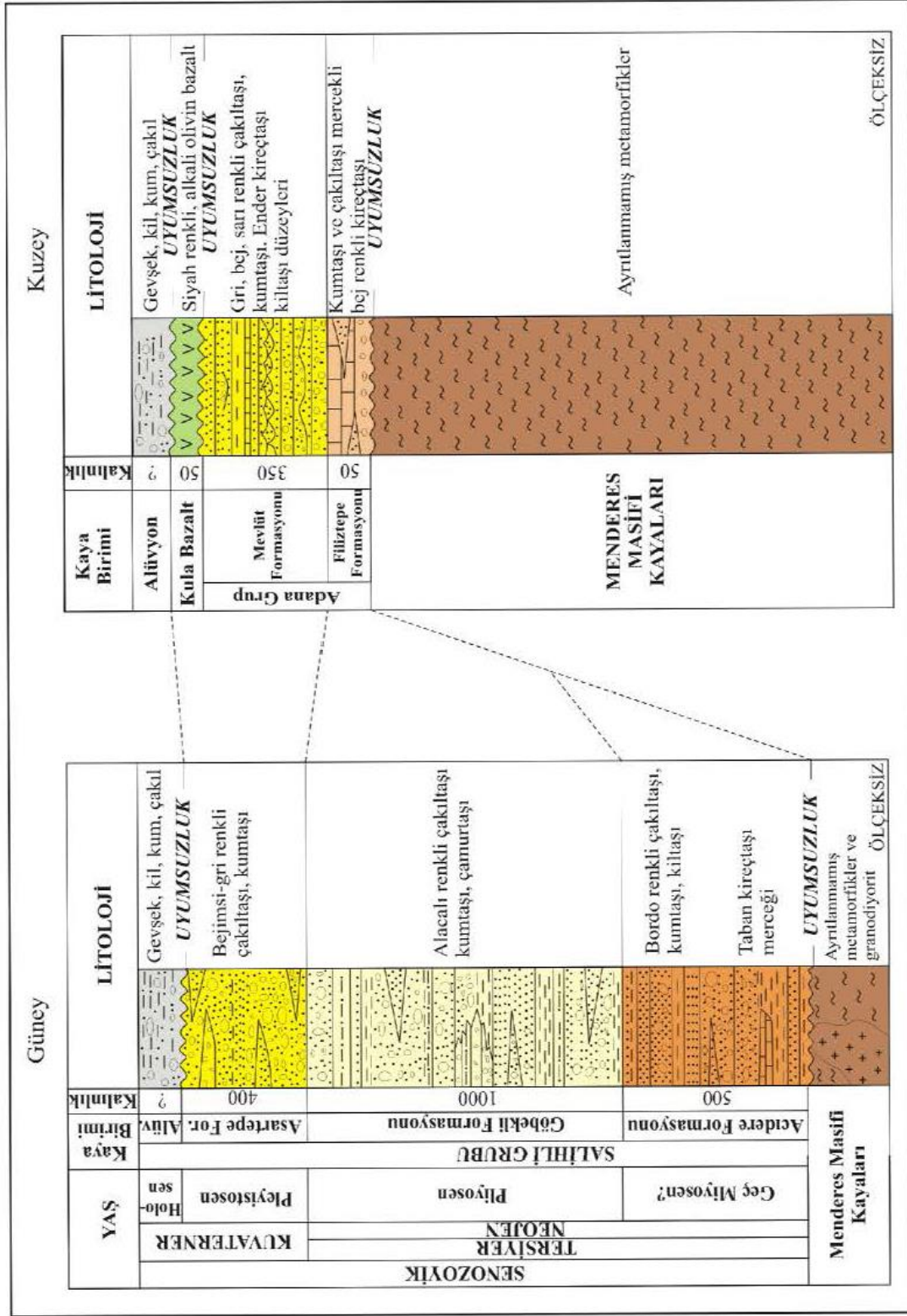
Manisa ve Çevresindeki Diri Faylar

Manisa ilinin batısında Bergama-Menemen arası, kuzeydoğusunda Simav fay zone, güneydoğusunda ise Büyük Menderes grabeninin doğu ucunda diri faylar bulunmaktadır. İl sınırları içinde ise Soma-Kırkağaç-Gölcük yöresi ve Gediz grabeni diri fayları bulunmaktadır. Bu faylar çok eski tarihi devirlerden bu yana oluşan depremlerin kaynakları olarak, Manisa'yı etkilemişlerdir.

Ege güncel morfolojik yapısı, genellikle simetrik ya da özelliği gösteren yaklaşık DB uzanımlı graben sistemleriyle biçimlendirilmiştir. Belirtilen graben sistemleri, birbirine koşut olarak dizilmiş irili ufaklı çöküntü alanlardan meydana gelmiştir. Bunlar kuzeyden güneye doğru Simav, Bakırçay, Gediz, Küçük Menderes, ve Büyük Menderes grabenleri şeklinde dizilim göstermektedir. Gediz Grabeni, yaklaşık 200 km ye ulaşan uzunluğu ile Ege Graben sisteminin en önemli çöküntü alanlarından birini oluşturur. Salihli güneyinde Neojen tortulların yayılım gösterdiği alanlar, derin açılmış dereler ve dik falezlerin gözlemlendiği oldukça sarp ve genç bir topoğrafya sunar. Hızlı aşınmayı yansıtan bu yükseltiler, olasılıkla günümüz aktif olan genç fayların meydana getirdiği basamaklı bir yapı özelliği gösterir. Menderes masifine ait metamorfik kayaların yayılım gösterdiği alanlar, 2500 m yüksekliğe ulaşan D-B uzanımlı Bozdağ silsilesini meydana getirmektedir. Bölgedeki kırıntılı tortulların metamorfik temel kayaları ile olan dokanağı çoğu yerde faylıdır. Faya yakın kesimlerde tortul kalınlaşması, katmanların temele doğru eğimlenmesi, sıcak ve soğuk su kaynakları ve metamorfik kayalarda gözlenen breşleşmeler olağandır. Bu veriler Gediz Grabenini güneyden sınırlayan fayın, düşük eğimli ve listrik (kürek şekilli) özellikte olduğunu ve tortullaşma süresince aktif rol oynadığını belirtir.

Gediz Grabeninin güney bölümünde 1500 m kalınlığına ulaşabilen kaba kırıntılı tortullar, kuzey bölümde çok incelmış olarak bulunur. Grabenin kuzey bölümünde genellikle karbonatlı fasiyes egemendir. Gediz Grabeninin güney ve kuzey bölümlerinde yer alan tortul fasiyeslerin benzer olmayışı, grabenin açınımının başlangıçta asimetric bir gelişme gösterdiğini yansıtır. Tektonikliğin ve subsidansın çökme dönemi boyunca asimetric davranışı, çökme tortullaşma ekseninin (havza ekseninin), zaman içinde aktif olan güney kenara doğru kaymasını sonuçlar. Havza ekseninin temele doğru yer değiştirmesi ve ortamın giderek sıklaşması, üste doğru kabalaşan tortul istifin oluşumunu sağlayan en önemli etkenlerden biridir.

Grabenin Neojen dolgusunu oluşturan kırıntılı tortulların çökeli mi, kalınlığı ve ilgili fasiyeslerin dağılımı, büyük bölümüyle grabeni güneyden sınırlayan listrik şekilli büyüme faylarının kontrolünde gelişmiştir. Bu fayların denetiminde gelişen her çökme evresi, üste doğru kabalaşan devirsel bir tortul düzeyin çökeli miyle sonuçlanmıştır



Şekil 22. Gediz Grabeni' nin kuzey ve güney kesitlerinin stratigrafik kolon kesiti.

Hidrojeolojik Özellikler:**Bölgesel Hidroloji**

Türkiye 26 adet büyük su toplama havzasına ayrılmıştır. Manisa İli, 5 numaralı Gediz Havzasında ve 4 numaralı Kuzey Ege Havzasında yer almaktadır(www.dsi.gov.tr).



Şekil 23 Su Toplama Havzaları

Manisa ilinde Gediz Nehrinin su yüzeyi 500 hektardır.

Tablo 12 Akarsu Havzalarından Bölgenin Sınırları İçinde Kalan Su Kaynakları Potansiyeli

Havza No	Drenaj Alanı	Su Potansiyeli
5 numaralı	Gediz Havzası	4.488 0,94
4 numaralı	Kuzey Ege Havzası	15.123 1,64
Toplam	19.611	2,58

Tablo 13 Akarsu Havzalarının Kendi Drenaj Alanlarındaki Su Kaynakları Potansiyeli

Havza No	Drenaj Alanı	Su Potansiyeli
5 numaralı Gediz Havzası	10.003	2,09
4 numaralı Kuzey Ege Havzası	18.000	1,95
	28.003 4,04	

Manisa İli sınırlarından geçen Bakırçay ve Gediz nehirleri Ege Bölgesinin ve Manisa'nın önemli akarsularıdır.

Tablo 14. Manisa İlinin Akarsuları (Manisa İl Çevre Durum Raporu-2016)

Akarsu İsmi	Toplam Uzunluğu (km)	İl Sınırları İçindeki Uzunluğu (km)	Debisi (m ³ /sn)	Kolu Olduğu Akarsu	Kullanım Amacı
Gediz	401	198	20,46	Nif, Kum, Meder, Selendi, Alaşehir, Derbent, Gördes Demirci, Deliniş Sarma ve Tabak	Tarım-Enerji
Bakırçay	129	69	11,144	İlyadere, Yortanlıdere, Kırkgeçit, Galinos Çayı, Kocadere, Karadere	Tarım

Manisa ve çevresinde yeraltı sularına yönelik ilk çalışmalar 1955 yılında DSİ Genel Müdürlüğü bünyesinde kurulu Yeraltı suları Dairesince yapılmıştır. İlk çalışmalar, Bakırçay ve Gediz havzalarında ova niteliğine sahip alanlarda istikşaf aşamasındaki etütlerdir ve ilk hidrojeolojik etütler olma özelliğini taşırlar. Bu etütler sonrası açılan araştırma sondaj kuyularından elde edilen verilerle ova bazında Devlet Su İşleri 2. Bölge Müdürlüğüne yine ilk rezerv raporları hazırlanarak yeraltı suyu potansiyeli bakımından

önemli rezerve sahip ovalarda detaylı planlama kademesinde hidrojeolojik etüt çalışmalarına başlanmıştır. Bakırçay Havzası hidrojeolojik etüt raporu 1976 yılında yapılmış ve 2000 yılında ODTÜ tarafından revize edilmiştir. Gediz Havzası Hidrojeolojik etüt raporu ise 1983 yılında DSİ tarafından yapılmış ve 2014 yılında revize edilmiştir.

Manisa il sınırları dahilinde yeraltı suları; içme-kullanma suyu, sanayi kullanma suyu ve tarımsal sulama amaçlı olarak kullanılmaktadır.

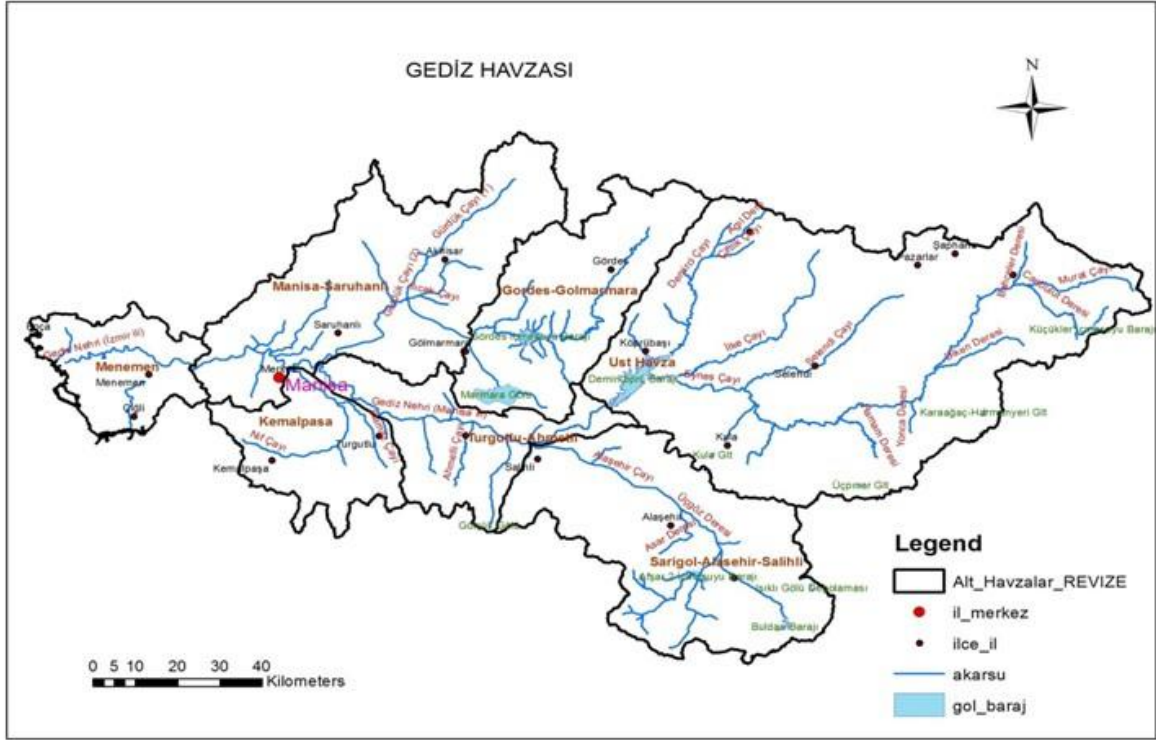
Proje alanının içerisinde yer aldığı Akhisar ilçesi Gediz Havzası içerisinde yer almaktadır.. Gediz Havzası 18.000 km² yağış alanına sahip olup ülkemizdeki 25 nehir havzasından biridir ..

Akarsular

Manisa ilinin sınırlarından geçen Bakırçay ve Gediz nehirleri Ege Bölgesinin ve Manisa'nın önemli akarsularıdır.

Gediz Nehri'nin önemli kolları Nif, Sarma, Kum, Medar, Ahmetli Çayı, Tabak Deresi, Gördes Çayı, Demirci, Deliiniş Çayı, Selendi, Dikendere, Alaşehir, ve Murat çaylarıdır. İzmir, Manisa, Uşak illeri sınırları içine giren havzadaki önemli yerleşim merkezleri; Manisa İl merkezi ile Foça, Menemen, Kemalpaşa, Turgutlu, Salihli, Demirci, Alaşehir, Gediz ilçe merkezleridir. Bakırçay nehri, Manisa ve İzmir ili içinde akan bir nehirdir. Manisa İli, Kırkağaç İlçesi, Gelenbe'nin doğusundan başlayan Bakırçay Vadisi'nin, küçük bir bölümü Manisa ili alanı içinde kalmaktadır. Bakırçay nehrinin önemli yan kolları; Geyiklidere, Galinos Çayı, İlyadere, Levent Deresi, Yortanlıdere, Himmetdere, Kırkgeçit, Cumalidere, Ilcadere, Kocadere, Keçikaya Deresi ve Karaderedir.

Proje alanı Gediz Havzasında yer almaktadır. Projenin planlandığı bölgede en önemli yüzeysel akış hattı proje sahasının kuşuçu mu yaklaşık 36 km güneybatısından geçen Gediz Nehri' dir. **Gediz Nehri**, Uşak ilinin Gediz ilçesinde doğar ve İzmir Foça ilçesinde İzmir Körfezine ulaşmaktadır. Batı-doğu yönünde akış hattına sahip Gediz Nehri 275 km uzunluktadır. Gediz Havzası verimli topraklara ve tarıma elverişli bir iklime sahip olduğundan bölge tarımsal üretimde Türkiye genelinde ön sıralarda yer almaktadır.



Şekil 24. Gediz Havzası Yer Üstü Suları.

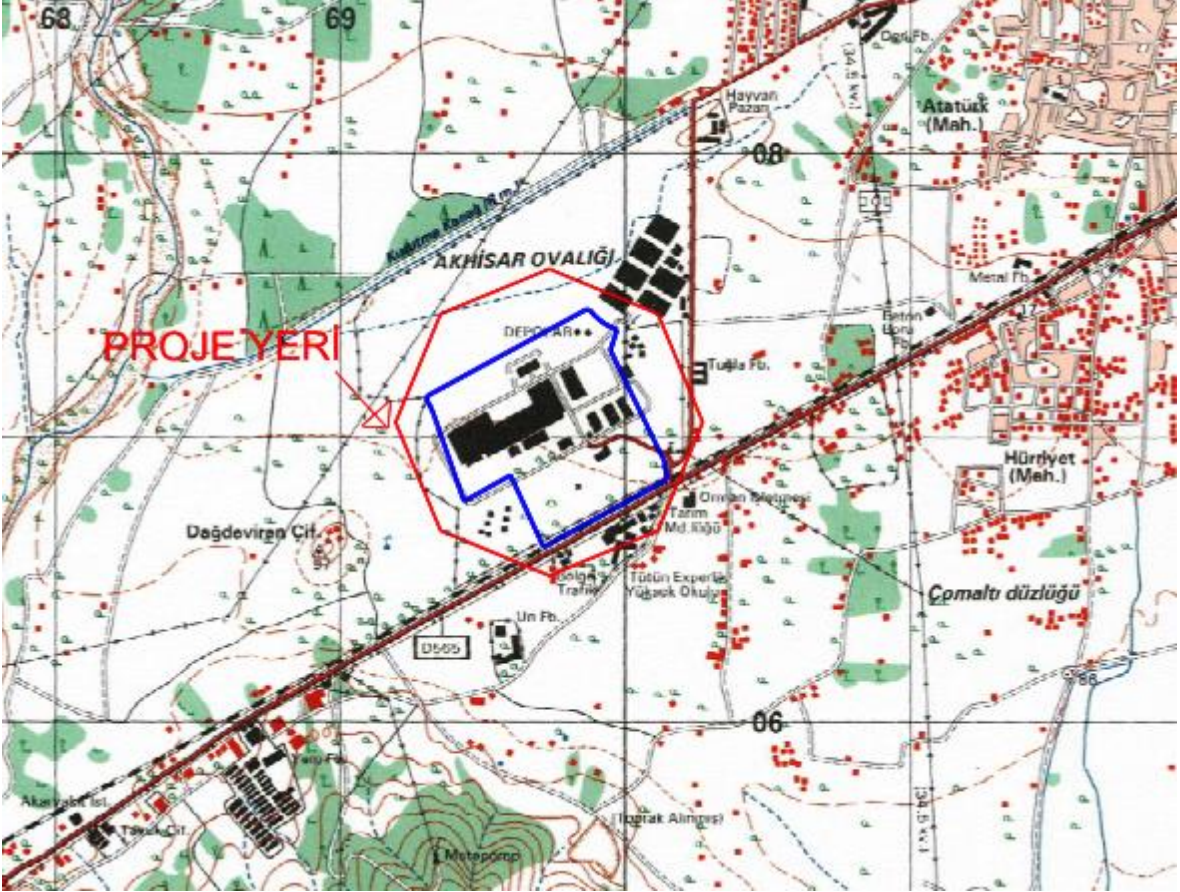
Diğer önemli yüzeysel akış hattı ise proje sahasının yaklaşık 1,5 km. batısından geçen Gürdük Çayı'dır. Gürdük çayı havzanın beslenimi ve bölge halkı için büyük önem taşımaktadır.

Akhisar bölgesi hidrojeolojik bakımdan çok önemlidir. Bu bölgede irili ufaklı akarsularıyla, yer üstü ve yer altı su kaynaklarıyla, dikkate değer bir bölge olduğunun belirtisidir. Bölgede mevcut akarsular dört mevsimde genellikle su taşımaktadırlar. Mevsime bağlı olarak debilerinde azalma ve çoğalma izlenebilmektedir. Faaliyetler süresince derelere hiçbir şekilde sıvı ve katı atık atılmayacak, çayların ve derenin akış yönünü ve yatağını değiştirecek herhangi bir müdahalede bulunulmayacaktır.

Proje Alanı Hidrolojisi

Proje alanı Akhisar İlçesinde içerisinde yer aldığı Gediz Havzasında bulunmaktadır. Proje alanı Akhisar sanayi alanında yer almakta olup, Proje alanı içerisinde dere, sürekli akarsu, baraj, göl vb. yerüstü su kaynakları bulunmamaktadır

Faaliyet alanı merkez olmak üzere proje alanı çevresinde 1 km yarıçaplı inceleme alanı belirlenmiştir. Projenin yer aldığı parsel içerisinde ise herhangi bir kuru dere ya da akış gösteren dere, çeşme, kaynak, pınar vb. yapı bulunmamaktadır.



Şekil- 25. Proje Sahası ve Civarında Yer Alan Dereler.

Proje sahası içerisinde ve yakın civarından geçen herhangi bir dere bulunmamaktadır (Şekil-25 ve Ek:3 1/25.000 ölçekli Topoğrafik Haritası). Proje sahasına en yakın mesafede yer alan yüzeysel akış hattı; proje sahasının 1500 metre batısından geçen Gürdük çaydır.

Projenin hiçbir aşamasında doğal dere yataklarına müdahale edilmeyecek, moloz, hafriyat, çöp dökülmeyecek ve tüm aşamalarında doğal dere yatak genişliği korunacaktır.

Projenin 1 km yarıçaplı inceleme alanı içerisinde herhangi bir gölet, baraj ya da göl bulunmamaktadır.

Manisa ilinin sınırları içinde dağlarda bulunan küçük göllerle birlikte tabii göl olarak Marmara Gölü bulunmaktadır. Tabii göller dışında il sınırları içinde 5 adet baraj gölü bulunmaktadır. Baraj gölleri şu şekilde sıralanmaktadır; Demirköprü, Sevişler, Gördes, Güneşli ve Afşar baraj gölleridir.

Faaliyet süresi boyunca, proje alanı çevresinde bulunan içme-kullanma suyu temin edilen veya edilmesi planlanan bütün yerüstü ve yeraltı suyu kaynaklarının kalitesinin ve miktarının korunmasına ve iyileştirilmesine engel olabilecek herhangi bir faaliyet yürütülmeyecek olup, 28.10.2017 tarih ve 30224 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan “İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik” ve 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.

Faaliyetler sırasında inceleme alanında yer alan yer üstü suları ile herhangi bir etkileşim ve herhangi bir su kullanımı olmayacaktır.

Yapılacak çalışmalar sırasında ve sonrasında; proje alanı civarında bulunan mevsimlik yağışlarla beslenen dere yataklarına, akar derelere müdahale edilmeyecek, dere yataklarına herhangi bir atık bırakılmayacağını, atık su deşarjı olmayacağı firma tarafından taahhüt edilmektedir.

Projeden kaynaklanacak her türlü atık/atıksuyun derelere, yeraltısuyuna ve diğer alıcı ortamlara ulaşması veya doğrudan deşarj edilmesi kesinlikle engelleneceğini, bu atıkların mevzuata uygun biçimde bertarafı sağlanacağını “olmayacağı firma tarafından taahhüt edilmektedir.

Proje alanı “Gediz Havzası” içerisinde yer almakta olup, proje kapsamında ihtiyaç duyulacak olan su, Akhisar belediyesi şebekesinden karşılanacaktır

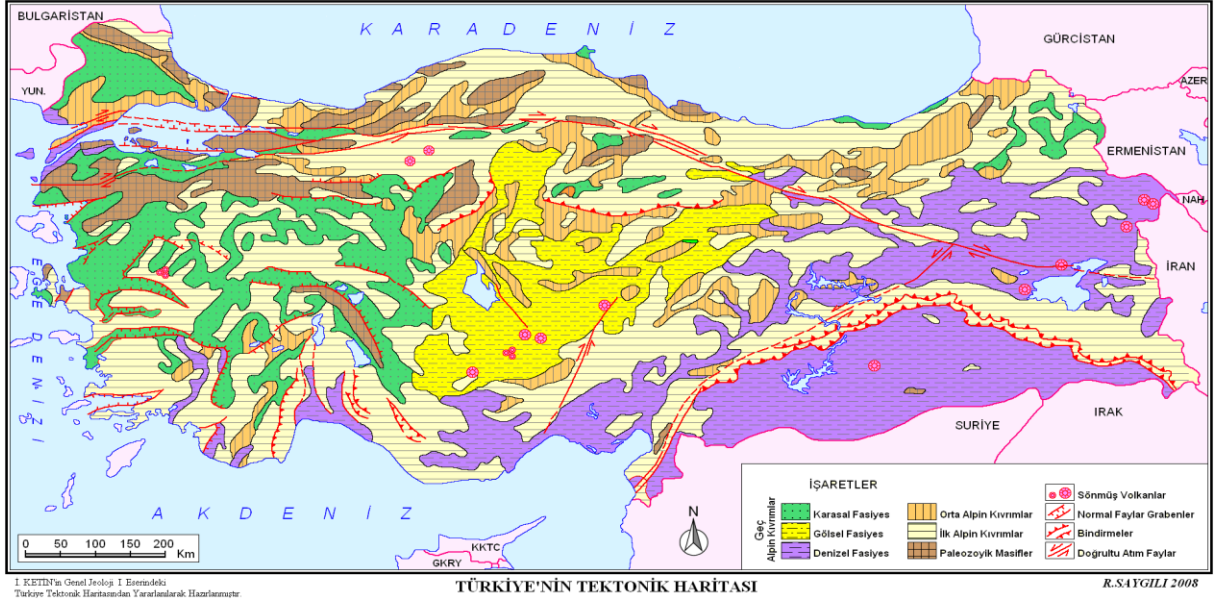
Tesiste üretim aşamasında genel makine ekipman temizliğinde, çiğ sütün getirildiği tankerlerin temizliğinde, tesis yüzeyinin temizliğinden kaynaklı 200 m³/gün endüstriyel atık su, proje alanında planlanan 300 m³/gün kapasiteli atıksu ön arıtma tesisinde arıtılacak olup deşarj parametrelerine uygun olarak Akhisar belediyesi- MASKİ kanalizasyon hattına deşarj edilecektir. Planlanan Atıksu ön arıtma tesisi fiziksel ve biyolojik arıtma ünitelerden oluşacaktır

167 sayılı Yeraltısuları Hakkında Kanun, Yeraltısularının Kirlenmeye ve Bozulmaya Karşı Korunması Hakkında Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır

Doğal Afet Durumu

Türkiye, Alp-Himalaya (Akdeniz Çevresi) Deprem Kuşağında, sığ odaklı, sık ve büyük depremlerin olduğu, yer kabuğunun aktif tektonik kesimlerinden biri üzerinde yer almaktadır. Türkiye tektoniğinin ana unsurları, Kuzey Anadolu Fayı (KAF), Doğu Anadolu Fayı (DAF) ve Ege Graben Sistemi (EGS) dir. Ayrıca Kırıkkale-Erbaa (K-EF) Fayı, Tuz Gölü Fay Zonu ile Eskişehir Fay Zonu da bu ana unsurlara dahil edilebilir.

Ege graben sistemi, Kuzey Anadolu Fayı ile Batı Anadolu'daki çekme rejiminin etkisi altında bulunmaktadır. Bu nedenle, bu bölgede oluşmuş depremlerin odak mekanizmaları, hem normal hem de yatay bileşenlerin hakim oldukları birleşik fay çözümleri vermiştir. Miyosen'de yükselen dağ blokları arasında KD-GB ve KB-GD doğrultulu çöküntü havzaları oluşmuş ve bunların tabanları göllerle kaplanmıştır. İkinci aşamada ise, yükselmeye devam eden dağ blokları arasındaki Miyosen yaşlı gölsel sediman istifleride parçalanmış, graben içinde grabenler gelişmiştir. Bu dönemin önemli bir özelliği de, batı-doğu doğrultulu yeni grabenlerin oluşumudur. İzmir bu genç çöküntü alanlarından biri içinde bulunmaktadır. Güney kenarındaki faylar daha aktif durumdadır. Tarih boyunca meydana gelen depremler bunu göstermiştir. Türkiye'nin Genel Tektonik Haritası aşağıdaki şekilde verilmiştir



Şekil 26. Türkiye'nin Genel Tektonik Haritası

Akhisar ve çevresi tektonik oldukça karmaşıktır. Kuzeyde ve güneyde metamorfiklerle sınırlanmış olan çökeltme ortamı kabaca doğu-batı yönünde uzanan bir çöküntü havzası niteliğindedir. Doğu-batı basamak faylarla kırılmış bu kıvrımlar bir graben oluşturmuştur. Ayrıca bu kırık sistemine aşağı yukarı dik doğu-batı doğrultulu kırılmalar, dolayısıyla çökel kayalarda bir takım antiklinal ve senklinaller oluşmuştur.

Bölgede Miyosen ile Paleozoik ve Pliyosen ile Paleozoik Kontakları çok yerde faylıdır. Ve sıcak su kaynakları çoğunlukla bu faylarda bulunur. Bölge Hersinyen Orojenezi ile kıvrılarak deniz üstüne çıkmış, Pliyosen başlarına kadar su yüzünde kalmıştır. Pliyosen, deniz istilasından sonra Alp Orojenezi'nin vallak fazı ile bugünkü Gediz Grabeni oluşmuştur. Bu esnada kilometrelerce takip eden doğu-batı yönlü faylar oluşmuş, daha sonra da Pleistosen Çökelleri tutturulmuş konglomeralar çökelmiş, saha en son şeklini pasadenik fazı ile kazanmıştır. Bölgede tektonik aktivite halen devam etmektedir. Doğu-batı yönlü faylar genellikle listrik, bunlara dik olan kabaca güney-kuzey yönlü faylar ise doğrultu atımlıdır.

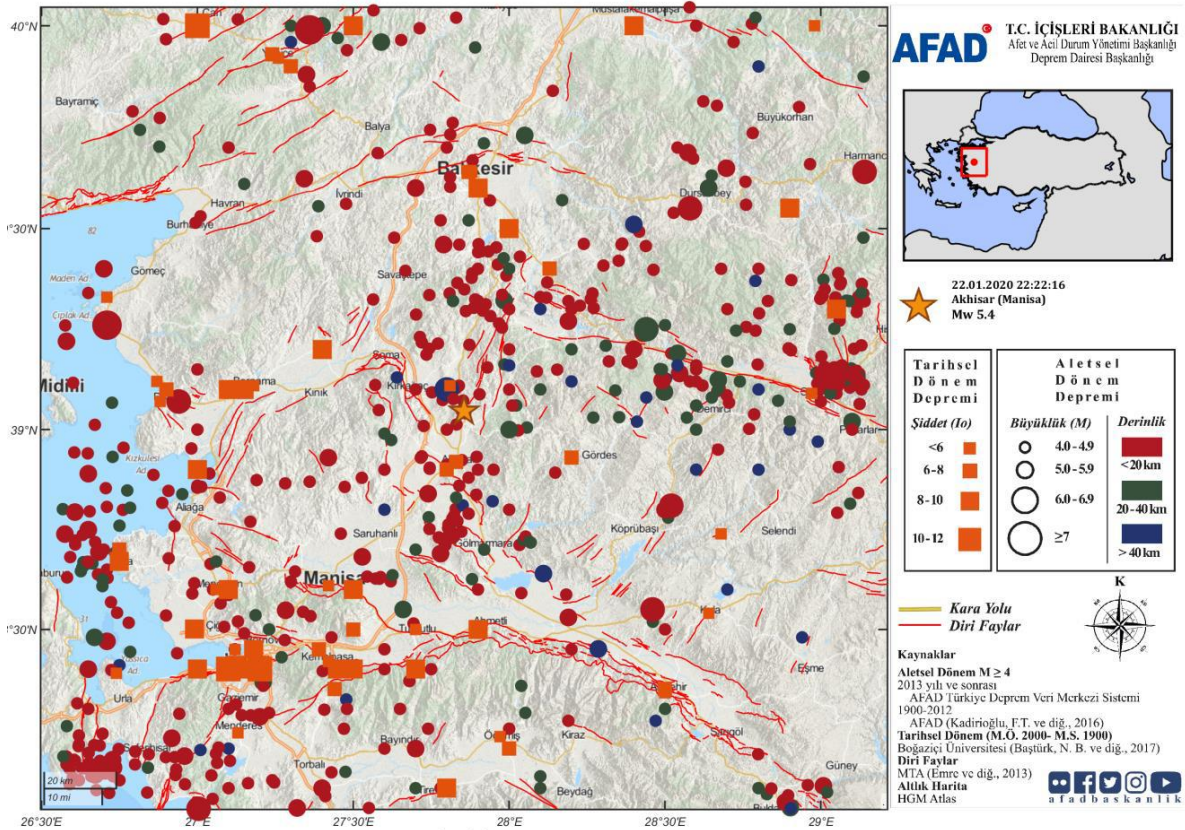
Proje sahasının işaretlendiği Diri Fay Haritası Şekil 27'de sunulmuştur.



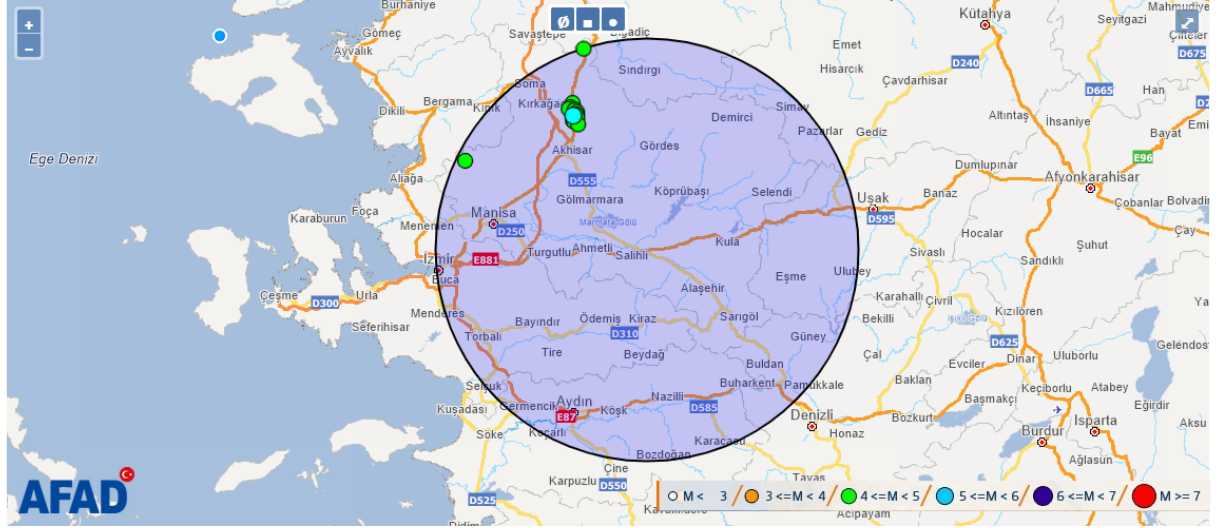
Şekil 27: Proje Alanı ve çevresi <http://yerbilimleri.mta.gov.tr/anasayfa.aspx>

Proje alanının 100 km. çevresinde 194 adet deprem kaydedilmiştir. Bu depremlerin 141 tanesi 4-5 büyüklüğünde, 44 tanesi 5-6 büyüklüğünde, 8 tanesi 6-7 büyüklüğündedir. Manisa Bölgesinde 7'den büyük 1 adet deprem meydana gelmiştir. Proje alanı içinde ve yakın çevresinde kayıtlara geçen büyük deprem bulunmamaktadır (<http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/2/son-depremler/debrem-bilgi-sistemi/>).

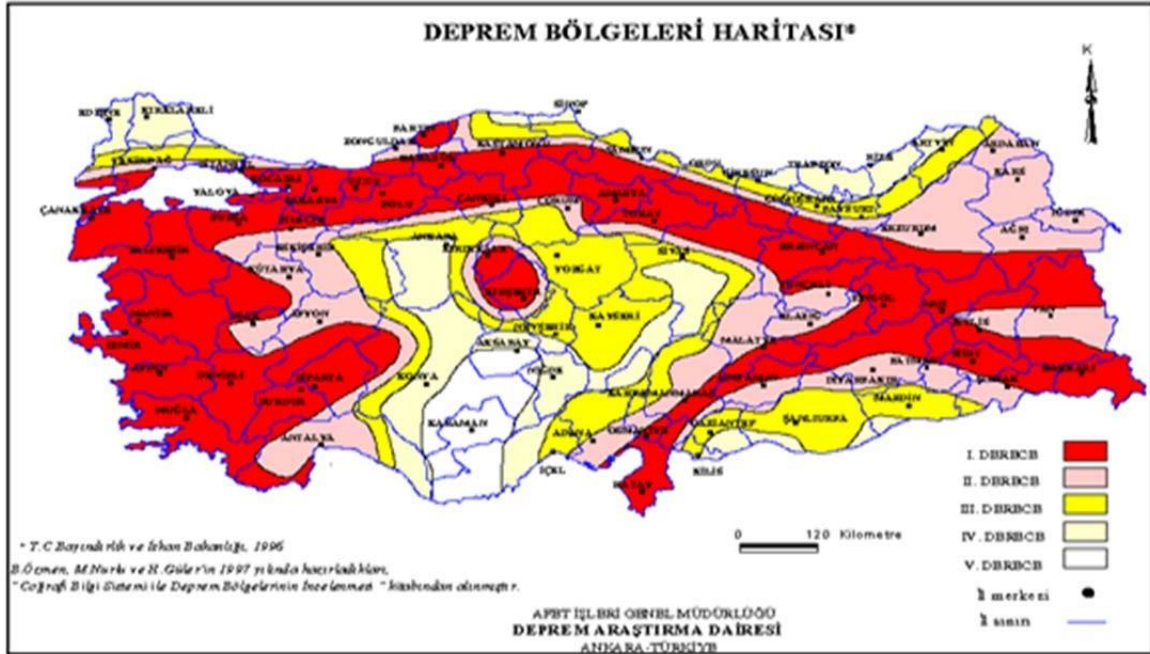
Manisa ilinin tarihsel ve aletsel dönem deprem aktivitesi aşağıda verilmiştir.



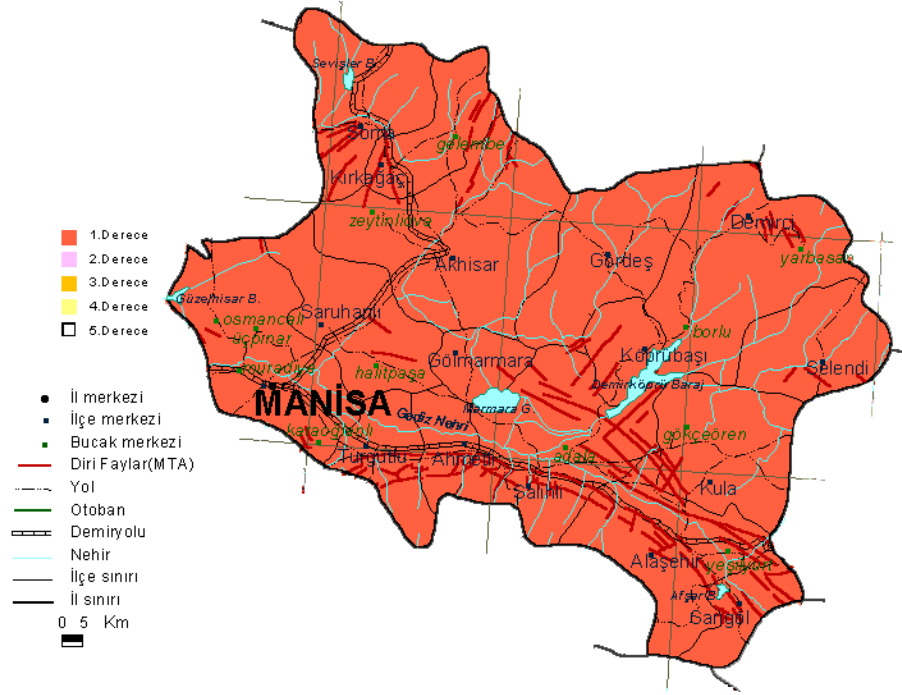
Şekil 28 Manisa ilinin tarihsel ve aletsel dönem deprem aktivitesi



Şekil 29: 100 Km Yarıçaplı Ege Bölgesi 1900-2017 Yıllara Ait Deprem Haritası (Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü) <https://deprem.afad.gov.tr/depremkatalogu#>



Şekil 30. Türkiye Deprem Haritası



Şekil 31. Manisa İli Deprem Haritası

Ülkemizde jeolojik ve topografik yapısı ile iklim özellikleri nedeniyle sık sık afetlere maruz kalmakta ve bunların sonucunda can ve mal kayıpları meydana gelmektedir.

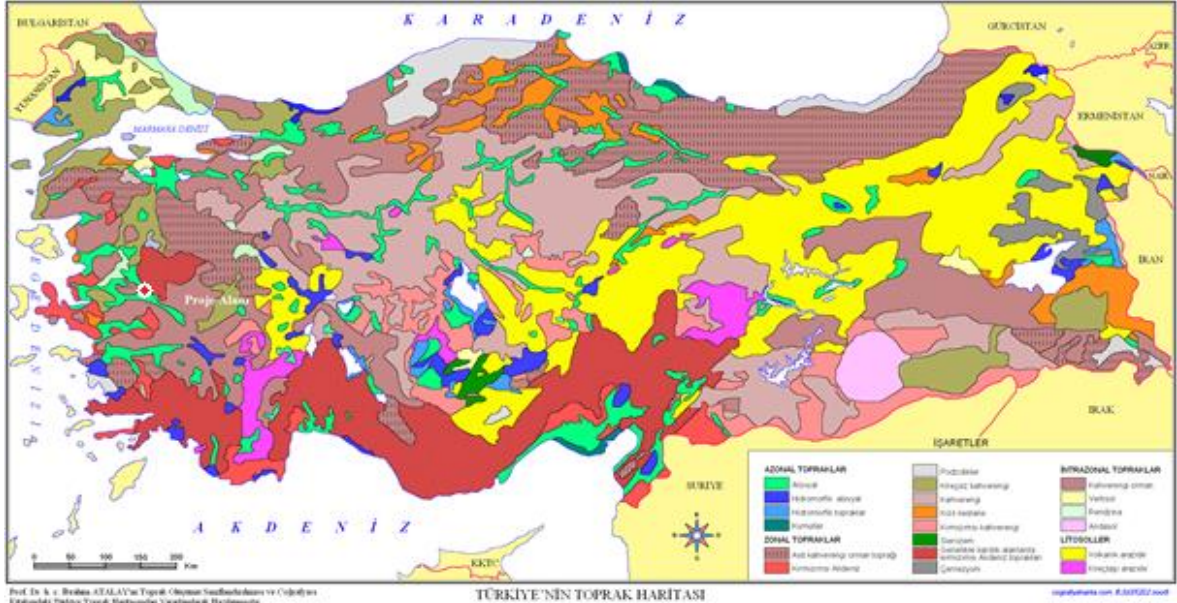
Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Afet İşleri Genel Müdürlüğü Deprem Araştırma Daire Başkanlığınca hazırlanan Türkiye Deprem Bölgeleri Haritasına göre Ülkemizin toplam yüzey alanının % 92'si I. ,II. ,III. Ve IV. Derece deprem bölgesi olup; toplam nüfusun % 95'ine yakını deprem tehlikesi altında yaşamaktadır. Ayrıca büyük sanayi merkezlerinin % 98'i ve barajlarımızın % 93'ünün deprem bölgesinde olduğu bilinmektedir.

Proje alai ve yakın çevresi Türkiye Deprem Bölgeleri Haritası' nda 1. derece deprem bölgesi içerisinde kalmaktadır. Projenin kapsamında zemin özellikleri göz önünde bulundurularak; Sismik risklere ve doğal afetlere karşı gerekli önlemler alınacak ve 14.07.2007 tarih ve 26582 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Afet Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik hükümlerine ve 06.03.2007 tarih ve 26454 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uyulacaktır

Toprak Özellikleri

Toprak Yapısı ve arazi kullanım kabiliyet sınıfı

Türkiye Genel Toprak Tipleri Haritası ve proje alanının bu harita üzerindeki gösterimi Şekil 32'de verilmiştir. Proje alanı ve yakın çevresinde kahverengi toprakları geniş bir yer kaplamaktadır.



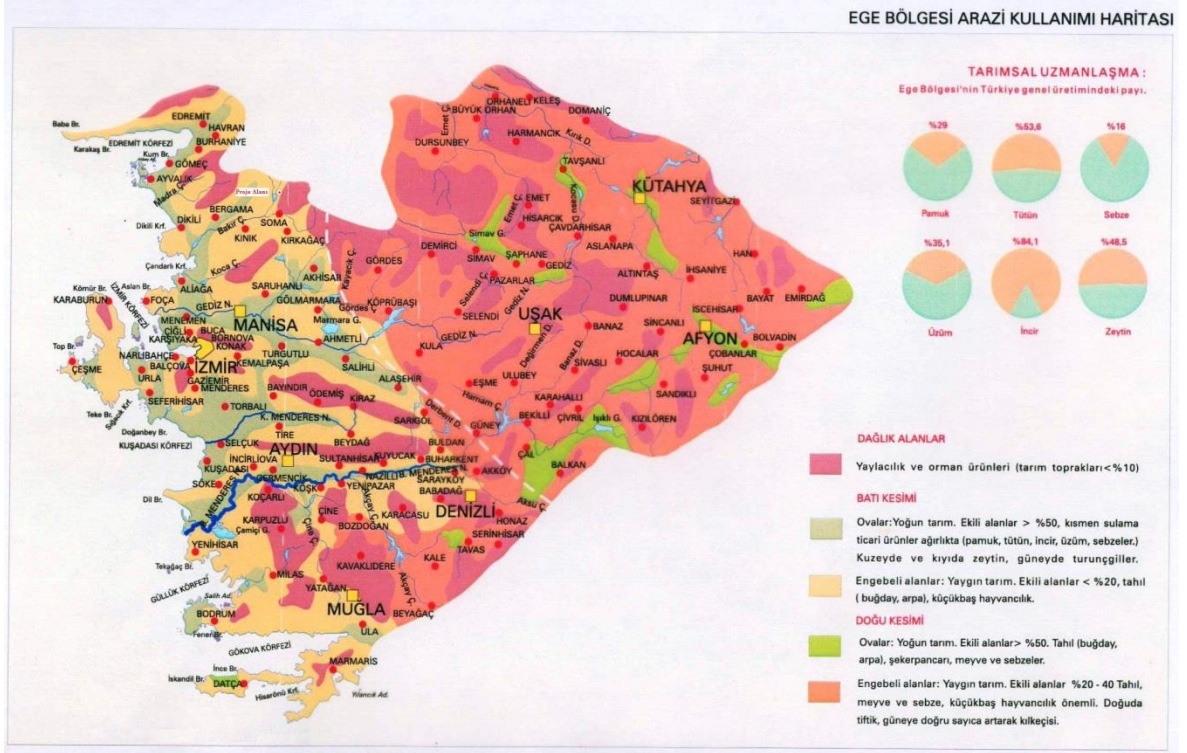
Şekil 32. Türkiye'nin Genel Toprak Tipleri Haritası

Türkiyede görülen toprak türleri aşağıdaki tabloda detaylandırılmıştır.

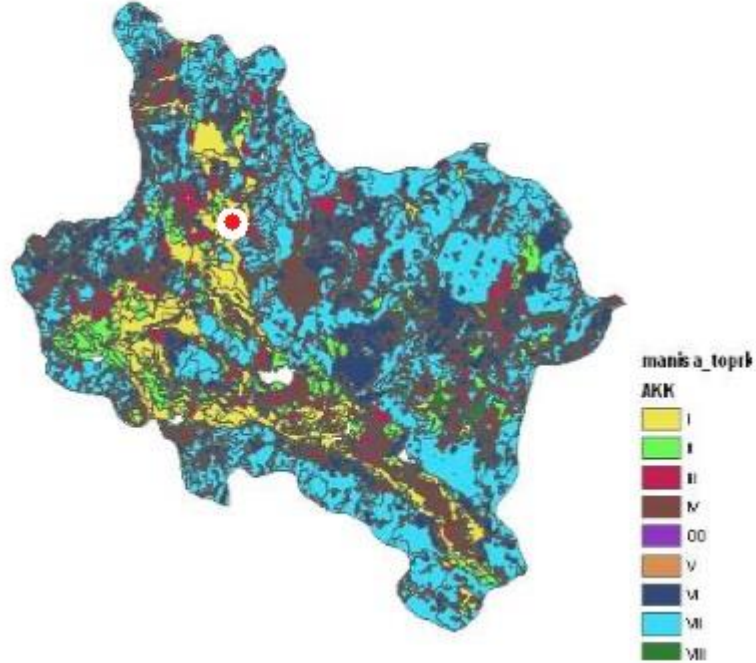
Tablo 15. Türkiye'de Görülen Toprak Türleri

Alüvyal topraklar	Akarsu ve sel sularının yükseklerden aşındırdıkları kum, mil, kil ve çakıl gibi malzemeleri eğimin azaldığı yerlerde biriktirmeleriyle oluşan topraklardır. Bu tür topraklar genellikle akarsu boylarında, vadi ve ova tabanlarında, yamaçların eğimin azaldığı kesimlerindeki birikinti konilerinde ve deltalarda görülür. Son derece verimli olan bu topraklar yurdumuzun tarım ekonomisi açısından son derece önemlidir.
Terra rossa toprakları	Akdeniz ikliminin görüldüğü yerlerde kireç taşlarıyla kaplı alanlarda oluşan bu topraklar kırmızı renklidir. Yurdumuzda en çok Akdeniz Bölgesinde görülür.
Kahverengi orman toprakları	Bu tür topraklar ise özellikle Karadeniz ve Akdeniz bölgelerinin geniş yapraklı ormanlarla kaplı alanlarında gelişmiştir. Humus bakımından zengin olan bu topraklar verimlidir.
Podzolik topraklar	Batı Karadeniz Bölümü'ndeki iğne yapraklı ormanların altında yaygın olarak görülen soluk renkli verimi düşük topraklardır.
Lateritlemiş topraklar	Ekvatorial bölgenin sıcak ve yağışlı iklimine benzeyen Doğu Karadeniz Bölümü'nün kıyı kesiminde lateritlere benzeyen topraklar görülür.
Kestane ve kahverengi step toprakları	Yağışın az olduğu step bölgelerinde görülen bu topraklar, başta İç Anadolu olmak üzere, Güneydoğu Anadolu ve Doğu Anadolu bölgelerinde görülür. Genelde tahıl tarımı için kullanılır.
Çernezyomlar	Erzurum – Kars platolarında görülen bu topraklar, yaz yağışlarıyla oluşan gür otlakların altında geliştiğinden humus bakımından zengindir. Bu nedenle koyu renkli topraklardır.
Tuzlu topraklar	Tuz gölü çevresinde görülen bu topraklar verimsizdir.

Proje alanının gösterildiği Arazi Kullanım Haritası Şekil 33'de verilmiştir. Proje alanı şimdiki arazi kullanımlarından Ovalar:Yoğun tarım, ekili alanlar, içerisinde yer almaktadır.



Şekil 33: Proje Alanı Ve Çevresi Arazi Kullanım Haritası
AKK sınıflarına göre toprak haritası



AKK	Alan	AKK	Alan
I	107.192,12	VI	564.870,79
II	103.363,83	VII	45.147,42
III	101.251,67	DİĞER	
IV	88.578,71	TOPLAM	1320100
V	309.563,45		

Şekil 34: Proje Alanı Ve Çevresi Arazi Kullanım Kabiliyeti Sınıflarına Göre Toprak Haritası

Proje alanı Akhisar Sanayi alanında bulunmakta olup, Şekil 42’de verilen Arazi Kullanım Kabiliyeti Sınıflarına Göre Toprak Haritasına göre I. Sınıf toprak gruplarında yer almaktadır.

Toprak Yapısı ve arazi kullanım kabiliyet sınıfı

Proje alanında kıltaşı-kumtaşı-çakıl taşı ardalımalı tabakalar bulunmaktadır.

Arazi Kullanım Kabiliyet Sınıfı

Şekil 42 de verilmiş olan Arazi Kullanım Kabiliyeti Sınıflarına Göre Toprak haritasında da görüleceği proje sahası I. sınıf bir arazidir.

Yamaç Stabilitesi

Faaliyet alanının genel topografik yapısını incelediğimizde, yaklaşık 2-3 derecelik bir eğime sahiptir. Proje alanında kıltaşı-kumtaşı-çakıl taşı ardalımalı tabakalar bulunmaktadır.

Sahanın Erozyon açısından durumu

Faaliyet alanının genel tomografik yapısını incelediğimizde eğim bulunmamaktadır.. Bu sebepten dolayı erozyon olma ihtimali bulunmamaktadır.

Doğal bitki örtüsü olarak kullanılan mera, çayır v.b.

Faaliyet alanı içinde herhangi bir ağaç mera, çayır v.b.bulunmamaktadır

Su Özellikleri

Proje sahasında ve yakın çevresinde dereler bulunmamaktadır. Proje alanı içerisinde herhangi bir göl, gölet, baraj bulunmamaktadır.

Projenin işletme aşamasında endüstriyel ve evsel su ihtiyacı Akhisar Belediyesi şebeke suyundan karşılanacaktır.

Faaliyet kapsamında oluşacak personelden kaynaklı evsel nitelikli atıksular Akhisar belediyesi- MASKİ kanalizasyonuna verilecektir.

Faaliyet kapsamında oluşacak endüstriyel nitelikli atıksular Ön arıtma tesisinden geçirilerek Akhisar belediyesi- MASKİ kanalizasyonuna verilecektir

İşletmede mevcut durumda peynir altı suyu Peyniraltı suyu işleme tesisine gönderilecektir. Tesiste oluşacak peynir altı suları Atıksu arıtma tesisine ve kanalizasyona verilmeyecektir.

Proje kapsamında; toprak, sulama kanalı vb. alıcı ortama bir deşarj söz konusu olmaması nedeniyle, tesis alanı yakın çevresindeki su kaynaklarına herhangi bir olumsuz etki söz konusu olmayacaktır.

Proje alanı yakın çevresinde bulunan su kaynaklarına sahada yapılacak çalışmalar sırasında ve sonrasında müdahale edilmeyecek ve herhangi bir atık malzeme kesinlikle verilmeyecektir.

Faaliyet kapsamında oluşacak sıvı atıklarla ilgili her türlü işlem sırasında 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazete” de yayımlanarak yürürlüğe giren “Su

Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği” ve 30.03.2010 tarih ve 27537 sayılı Resmi Gazete” de yayımlanarak yürürlüğe giren Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmeliği”ne ve 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazete” de yayımlanarak yürürlüğe giren İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik (24.07.2005 tarih ve 25885 sayılı, 15.09.2006 tarih ve 26290 sayılı, 31.07.2009 tarih ve 27305 sayılı değişiklik) hükümlerine uygun olarak çalışılacaktır.

Hava Özellikleri

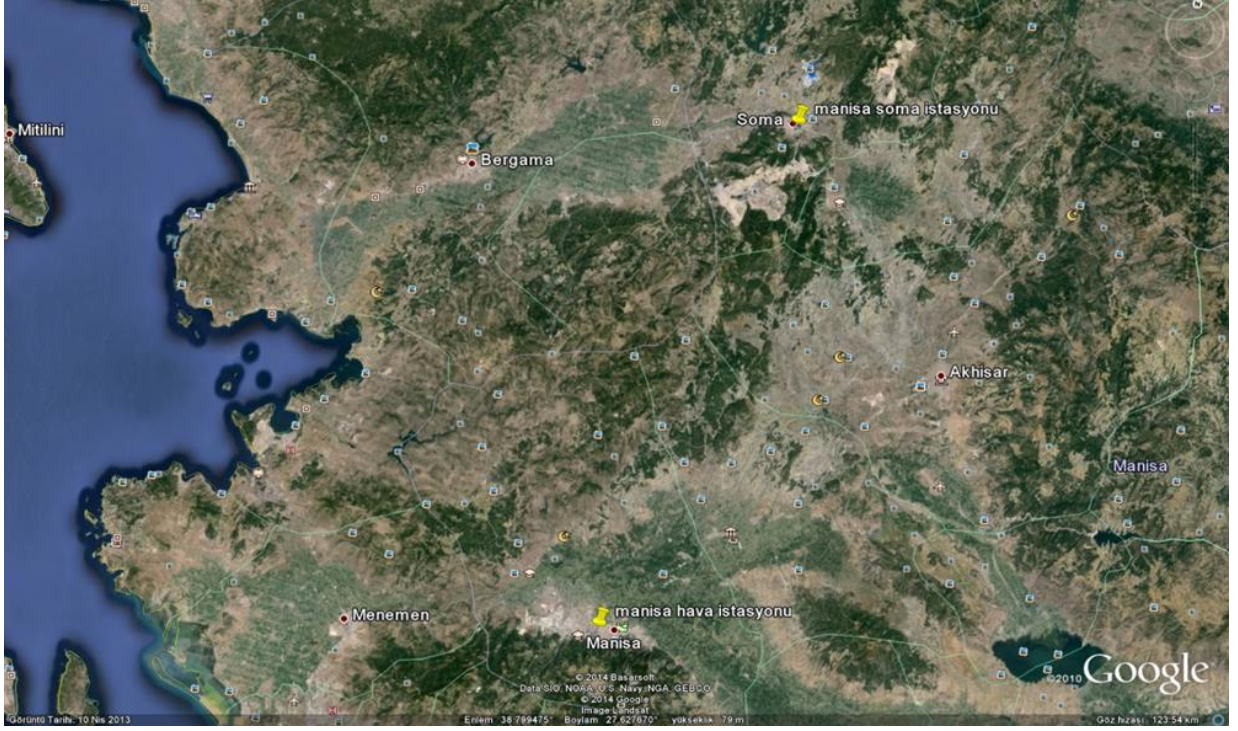
Hava kirliliği, doğrudan veya dolaylı olarak insan sağlığını etkileyerek yaşam kalitesini düşürmektedir. Günümüzde hava kirliliği nedeniyle yerel, bölgesel ve küresel sorunlar yaygın olarak yaşanmaktadır.

Yoğun şehirleşme, şehirlerin yanlış yerleşmesi, motorlu taşıt sayısının artması, düzensiz sanayileşme, kalitesiz yakıt kullanımı, topoğrafik ve meteorolojik şartlar gibi nedenlerden dolayı büyük şehirlerimizde özellikle kış mevsiminde hava kirliliği yaşanabilmektedir

İlimizde hava kirliliğine neden olan en büyük neden evsel ısınmadan kaynaklanan emisyonlar olup, etki sırasıyla sanayi, plansız kentleşme ve trafikten kaynaklanan hava emisyonları da hava kalitesi üzerinde olumsuz etkiler yapmaktadır.

İlde; Ortalama Sıcaklık: 18,2 °C, Yaz Ortalaması: 30,1 °C, Kış Ortalaması: 6,6 °C'dir. Son 10 yılın sıcaklık değerleri değişimine bakıldığında ilde ortalama sıcaklıkta büyük bir değişiklik olmadığı görülmektedir. Ölçüm sonuçları irdelendiğinde ildeki baskın kirletici PM10'dur. Partikül Madde emisyonunun en önemli kaynakları evsel ısınma ve trafiktir. Manisa da hava kirliliği nedenleri arasında şehrin topoğrafik yapısı, meteorolojik koşulları, nüfus yoğunluğu ve plansız kentleşmede önemli faktörlerdir. Kentin hemen güneyinde oldukça dik yükselen Spil Dağı hava akımlarını engellerken kış aylarında sıklıkla gözlenen inversiyon olayı hava kirleticilerinin kent üzerinde asılı kalmasına sebebiyet vermektedir. Bu karşın İlimizdeki mevcut hava kirliliği Türkiye ortalaması civarında olup, İlimiz en kirli 10 il arasında bulunmamaktadır.





Şekil 35: Manisa ilinde bulunan hava kirliliği ölçüm cihazlarının yerleri
Kaynak:Manisa Çevre Durum raporu-2018

Projenin yer aldığı Manisa İlinde Manisa istasyonu ve Soma istasyonu olmak üzere 2 adet hava kirliliği ölçüm cihazı bulunmaktadır. Manisa ili'ne hava kalitesi verileri ÇED raporunda değerlendirilerek sunulmuştur. Manisa İl genelinde 1990 yılından bu yana ölçülmekte olan SO₂ ve Partikül Madde emisyonları 2007 yılından itibaren Manisa İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğüne takip edilmektedir. Manisa Merkezde yapılmakta olan ölçümler sonucu elde edilen SO₂ ve Partikül Madde verilerine ait aylık ortalama değerlerinin sezonluk ve yıllara göre değişimini gösteren grafikler incelendiğinde; hava kirliliğinin önlenmesi amacıyla ilde uygulanan tedbirlerin, önemli bir rolü olduğu ve 1990 yılından itibaren ilde ölçümlenen SO₂ parametresinin ve partikül madde parametresinin süreklilik arzeden bir azalma kaydettiği görülmektedir.

Manisa ilinde hava kalitesinin kontrolü kapsamında denetimler yürütülmektedir. Bunun yanında sanayi tesislerinin hava konusunda çevre izin işlemleri hızlı bir şekilde devam etmektedir. 2018 yılı içerisinde 102 adet sanayi tesisine hava emisyon konulu çevre izni verilmiştir. İl Müdürlüğüne 2018 yılı içinde 52'i planlı 222'si plansız olmak üzere toplamda 274 adet hava konulu denetim gerçekleştirilmiştir (Kaynak: 2018 Yılı Manisa İli Çevre Durum Raporu).

Tablo 16: Manisa ilinde 2018 yılı hava kalitesi parametreleri aylık ortalama değerleri vesınır değerin aşıldığı gün sayıları ($\mu\text{g}/\text{m}^3$; CO : mg/m^3) (havaizleme.gov.tr, 2019)

Manisa Merkez İstasyonu

MERKEZ	SO ₂	AGS*	PM ₁₀	AGS*	CO	AGS*	NO	AGS*	NO ₂	AGS*	NO _x	AGS*	OZON	AGS*
Ocak	23,79	0	131,85	23										
Şubat	18,26	0	97,27	24										
Mart	10,66	0	93,45	24										
Nisan	13,02	0	100,29	29										
Mayıs	8,99	0	97,03	29										
Haziran	9,74	0	81,43	27										
Temmuz	16,95	0	81,19	26										
Ağustos	18,56	0	86,12	26										
Eylül	20,31	0	89,73	28										
Ekim	16,08	0	-	-										
Kasım	15,46	0	57,64	2										
Aralık	25,62	0	77,74	14										

*AGS: Sınır değerin aşıldığı gün sayısı

Proje konusu tesisin işletme aşamasında meydana gelecek çevresel etkilerine karşı tüm önlemler alınacak olup, hava kalitesine olumsuz etkisinin olması beklenmemektedir

Atmosferik Koşullar ve İklimsel Faktörler

Akdeniz iklimi ile beraber karasal iklim özellikleri hakim olan Manisa ili, yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlıdır. Dağlık olan kuzey ve kuzeydoğu bölgesinde yazlar serin ve kışlar soğuk geçer. Ege kıyılarına nazaran iklimi daha serttir.

Genel İklim Koşulları

Manisa'da Akdeniz iklimi ile beraber İç Anadolu' nun karasal iklim özellikleri hakimdir. Ovalar ve ovaları çevreleyen vadilerde karasal nitelikli Akdeniz iklimi görülürken, yüksek dağlık bölgeler ve platolar ile kuzey ve kuzeydoğusundaki dağlar ve platolarda İç Anadolu' nun karasal nitelikli ikliminin etkileri görülür.

Manisa ovalarına hâkim olan iklim, Akdeniz kara iklim tipi olarak da adlandırılır. Yaz aylarında sıcaklık yükselirken yağışlar kış aylarında yoğunlaşır. Ovaların çevresindeki dağlar deniz etkisini kesecek kadar yüksek olmadığından ve denize dik konumlarından dolayı denizin etkisi batıdan doğu doğru azalan ölçüde hissedilir. Ovalık kesimlerin ikliminde denize yakınlık nedeniyle yumuşama söz konusudur. Ancak Manisa şehri Manisa dağının etkisi altındadır. Dağın şehre bakan çiplak ve sarp yüzü yazın yanıcı, kışın dondurucu bir etki yapmaktadır.

Proje alanının Akhisar ilçesinde bulunmasından dolayı ile en yakın meteorolojik istasyon, Akhisar Meteorolojik İstasyonudur. Bu bölümün hazırlanmasında Bölgenin meteorolojik ve iklimsel özellikleri değerlendirilirken Meteoroloji Genel Müdürlüğü'nün proje alanına en yakın istasyonu olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verileri kullanılmış olup bu kayıtlar **Ek-19**'da verilmektedir Meteoroloji Genel Müdürlüğü internet sitesinden alınan bilgilere göre Akhisar Meteoroloji İstasyonu, "Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu" olup, 111 metre yükseklikte ve 38° 48' Kuzey - 28° 12' Doğu koordinatlarında yer almaktadır.

Sıcaklık Dağılımı

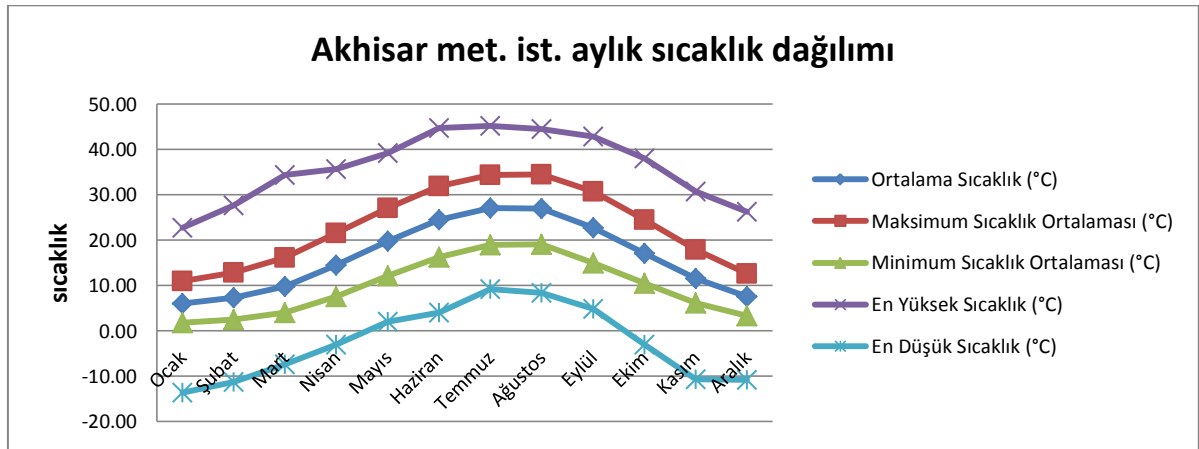
Proje alanına en yakın Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre yıllık ortalama sıcaklık 16,2 °C, yıllık maksimum sıcaklık ortalaması 22,9 °C ve yıllık minimum sıcaklık ortalaması 9,8 °C'dir. Kaydedilen en yüksek sıcaklık 45,2 °C ile Temmuz ayında, en düşük sıcaklık ise -13,6 °C ile Ocak ayında

ölçülmüştür. En soğuk ay, ortalama 6,0 °C ile Ocak ayı, en sıcak ay ortalama 27,1 °C ile Temmuz ayıdır. Kış ayları (Aralık-Ocak-Şubat) ortalama sıcaklığı 6,96 °C, yaz ayları (Haziran-Temmuz-Ağustos) ortalama sıcaklığı 26,16 °C olarak ölçülmüştür. Aylara göre sıcaklık dağılımı tablosu ve sıcaklık dağılımı grafiği aşağıda verilmiştir.

Tablo 17: Akhisar Met. İst. Aylık Sıcaklık Dağılımı Tablosu (1937-2019)

AYLAR	Ortalama Sıcaklık (°C)	Maksimum Sıcaklık Ortalaması (°C)	Minimum Sıcaklık Ortalaması (°C)	En Yüksek Sıcaklık (°C)	En Düşük Sıcaklık (°C)
Ocak	6,00	11,00	1,80	22,70	-13,60
Şubat	7,30	12,80	2,50	27,70	-11,30
Mart	9,80	16,10	4,00	34,30	-7,40
Nisan	14,50	21,50	7,60	35,70	-3,00
Mayıs	19,80	27,10	12,10	39,20	2,00
Haziran	24,50	31,90	16,20	44,70	4,00
Temmuz	27,10	34,40	19,00	45,20	9,20
Ağustos	26,90	34,50	19,10	44,50	8,40
Eylül	22,70	30,70	15,00	42,80	4,80
Ekim	17,10	24,50	10,50	38,00	-3,00
Kasım	11,60	17,90	6,10	30,70	-10,70
Aralık	7,60	12,60	3,30	26,20	-10,80
Yıllık	16,20	22,90	9,80	45,20	-13,60

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni



Şekil 36: Akhisar Met. İst. Aylık Sıcaklık Dağılımı Grafiği (1937-2019)

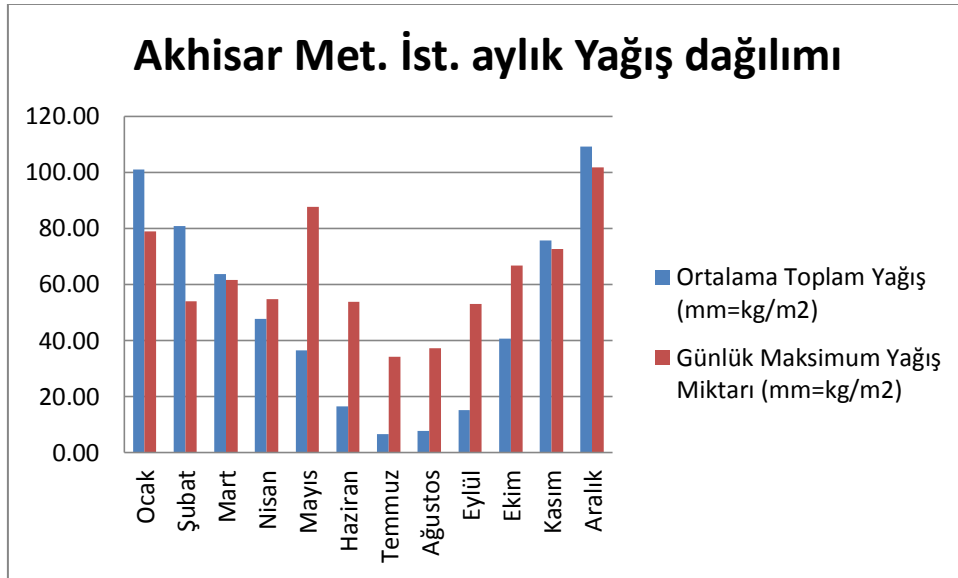
Yağış Dağılımı

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre yıllık ortalama toplam yağış miktarı 534,65 kg/m²'dir. Kaydedilen günlük en çok yağış miktarı 74,7 kg/m² ile Ocak ayında ölçülmüştür. En çok yağış alınan ay, ortalama 142,28 kg/m² ile Ocak ayı, en az yağış alınan ay ortalama 1,83 kg/m² ile Ağustos ayıdır. Kış ayları (Aralık-Ocak-Şubat) ortalama toplam yağış miktarı 255,66 kg/m², yaz ayları (Haziran-Temmuz-Ağustos) ortalama toplam yağış miktarı 50,21 kg/m² olarak ölçülmüştür. Aylara göre yağış dağılımı tablosu ve yağış dağılımı grafiği aşağıda verilmiştir.

Tablo 18: Akhisar Met. İst. Aylık Yağış Dağılımı Tablosu (1937-2019)

AYLAR	Ortalama Toplam Yağış (mm=kg/m ²)	Günlük Maksimum Yağış Miktarı (mm=kg/m ²)
Ocak	101,00	78,90
Şubat	80,80	54,00
Mart	63,80	61,70
Nisan	47,80	54,80
Mayıs	36,50	87,70
Haziran	16,50	53,90
Temmuz	6,50	34,20
Ağustos	7,80	37,30
Eylül	15,10	53,10
Ekim	40,70	66,70
Kasım	75,70	72,60
Aralık	109,30	101,80
Yıllık	601,50	101,80

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni

**Şekil 37:** Akhisar Met. İst. Aylık Yağış Dağılımı Grafiği (1937-2019)

Akhisar Meteoroloji İstasyonuna ait “Standart Zamanlarda Gözlenen En Büyük Yağış Değeri” tablosunda 24 saatte 100 yıllık yağış değerleri dikkate alındığında toplam yağış miktarı 211,2 mm olarak tespit edilmiştir.

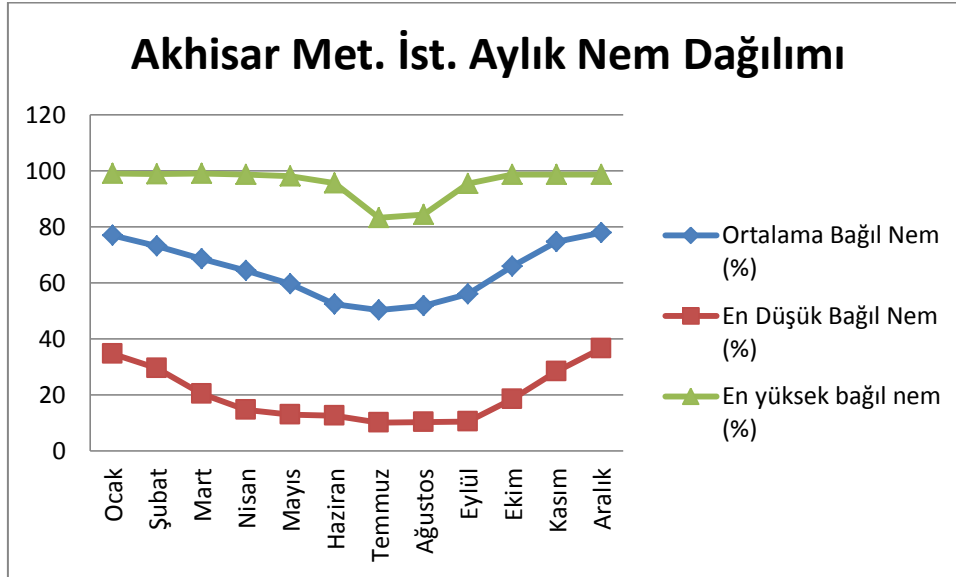
Nem Dağılımı

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre yıllık ortalama bağıl nem oranı % 64,3'dür. Kaydedilen en düşük bağıl nem oranı % 10,10 ile Temmuz ayında ölçülmüştür. Kış ayları (Aralık-Ocak-Şubat) ortalama bağıl nem oranı % 77, yaz ayları (Haziran-Temmuz-Ağustos) ortalama bağıl nem oranı % 51,46 olarak ölçülmüştür. Aylara göre nem dağılımı tablosu ve nem dağılımı grafiği aşağıda verilmiştir.

Tablo 19: Akhisar Met. İst. Aylık Nem Dağılımı Tablosu (1937-2019)

AYLAR	Ortalama Bağıl Nem (%)	En Düşük Bağıl Nem (%)	En yüksek bağıl nem (%)
Ocak	76,9	34,60	99,1
Şubat	73,2	29,60	98,9
Mart	68,5	20,40	99,1
Nisan	64,3	14,60	98,7
Mayıs	59,7	12,90	98,1
Haziran	52,3	12,50	95,6
Temmuz	50,2	10,10	83,3
Ağustos	51,9	10,30	84,4
Eylül	56	10,40	95,4
Ekim	65,9	18,40	98,6
Kasım	74,6	28,30	98,7
Aralık	77,9	36,50	98,6
Yıllık	64,3	19,90	95,7

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni

**Şekil 38:** Akhisar Met. İst. Aylık Nem Dağılımı Grafiği (1937-2019)

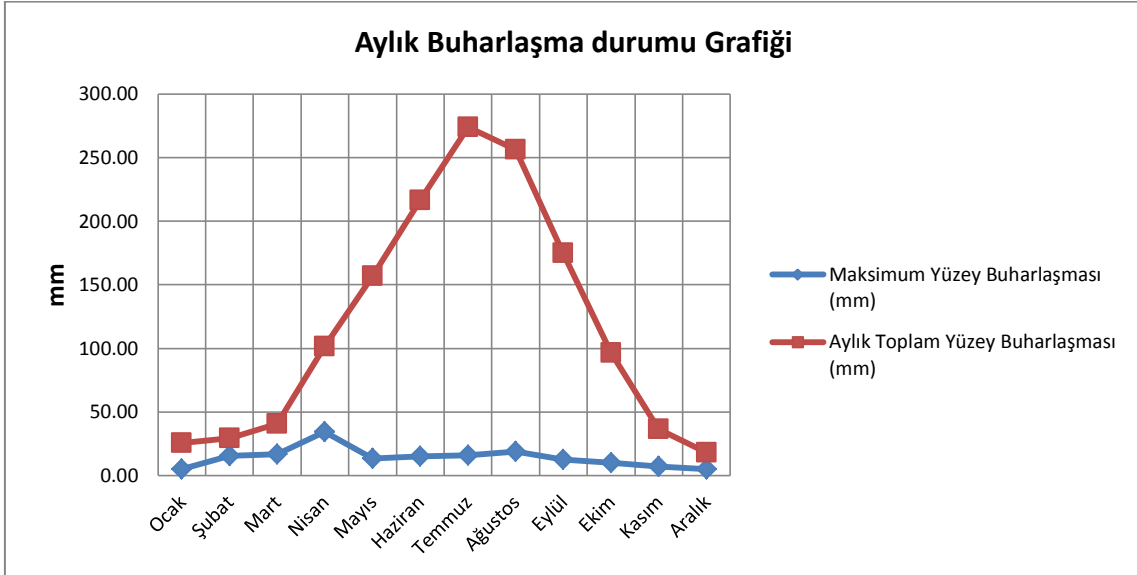
Buharlaştırma Durumu

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre yıllık ortalama açık yüzey buharlaşması 1426,9 mm olarak tespit edilmiştir. Kaydedilen günlük maksimum buharlaşma miktarı 34,4 mm ile Nisan ayında ölçülmüştür.

Tablo 20: Akhisar Met. İst. Aylık Buharlaşma Durumu Tablosu ((1937-2019))

AYLAR	Maksimum Yüze Buharlaşması (mm)	Aylık Toplam Yüze Buharlaşması (mm)
Ocak	5,00	25,50
Şubat	15,60	29,50
Mart	16,60	40,70
Nisan	34,40	101,70
Mayıs	13,60	156,70
Haziran	15,20	216,40
Temmuz	16,00	273,90
Ağustos	19,00	256,30
Eylül	12,50	174,90
Ekim	10,00	96,40
Kasım	7,00	36,70
Aralık	5,00	18,20
Yıllık	34,40	1426,90

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni

**Şekil 39:** Akhisar Met. İst. Aylık Buharlaşma Durumu Grafiği ((1937-2019))

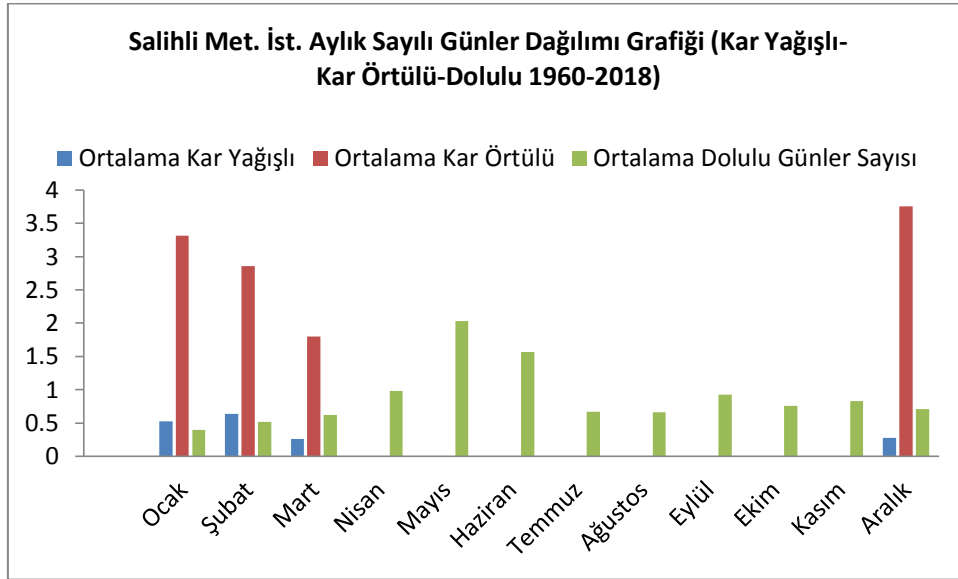
Sayı Günlü Dağılımı (Sisli, Kar Yağışlı, Karla Örtülü Günlü, En Yüksek Kar Örtüsü Kalınlığı vs.)

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre yılın en fazla kar yağışı görülen ayı, ortalama 0,81 gün ile Ocak ayıdır. Yıllık ortalama karlı gün sayısı 2,27 gündür. Karla örtülü gün sayısı 78,77, sisli gün sayısı ise 1,62 gündür. Yıllık dolulu gün sayısı 0,95 gün, kırılgınlı günlerin en fazla olduğu ay, ortalama 4,7 gün ile Ocak ayıdır. Yıllık toplam kırılgınlı gün sayısı 16,94 gündür. Yıllık toplam orajlı gün sayısı 4,69 gündür. Aylara göre Sayılı Günlü dağılımı tablosu ve Sayılı Günlü dağılımı grafiği aşağıda verilmiştir.

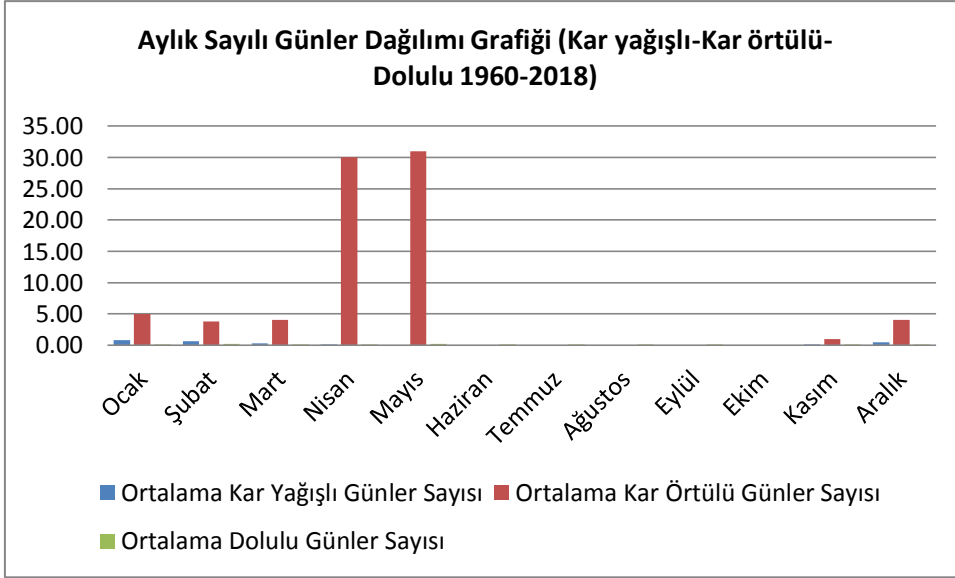
Tablo 21: Akhisar Met. İst. Aylık Sayılı Günler Dağılımı Tablosu ((1937-2019))

AYLAR	Ortalama Kar Yağışlı Günler Sayısı	Ortalama Kar Örtülü Günler Sayısı	Ortalama Sisli Günler Sayısı	Ortalama Dolulu Günler Sayısı	Ortalama Kırağılı Günler Sayısı	Ortalama Orajlı Günler Sayısı
Ocak	0,81	5,00	0,43	0,07	4,70	0,22
Şubat	0,66	3,77	0,12	0,17	3,87	0,25
Mart	0,27	4,00	0,06	0,08	2,13	0,20
Nisan	0,02	30,00	0,05	0,16	0,28	0,41
Mayıs		31,00	0,01	0,18		0,92
Haziran			0,01	0,08		0,86
Temmuz				0,06		0,29
Ağustos				0,05		0,35
Eylül				0,06		0,41
Ekim			0,02		0,14	0,36
Kasım	0,06	1,00	0,29	0,02	1,78	0,25
Aralık	0,45	4,00	0,63	0,02	4,04	0,17
Yıllık	2,27	78,77	1,62	0,95	16,94	4,69

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni

**Şekil 40:** Akhisar Met. İst. Aylık Sayılı Günler Dağılımı Grafiği (Kar Yağışlı-Kar Örtülü-Dolulu (1937-2019))

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre maksimum kar kalınlığı 47 cm ile Şubat ayında gözlenmiştir.



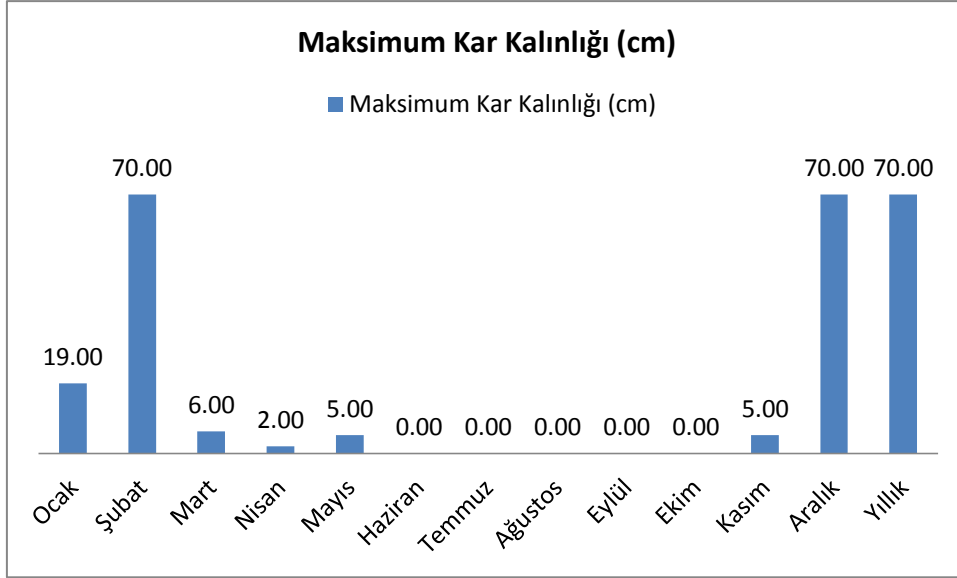
Şekil 41: Akhisar Met. İst. Aylık Sayılı Günler Dağılımı Grafiği (Kar Yağışlı-Kar Örtülü-Dolulu (1937-2019))

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre maksimum kar kalınlığı 70 cm ile Aralık ve Şubat aylarında gözlenmiştir.

Tablo 22: Akhisar Met. İst. Aylık Maksimum Kar Kalınlığı Değerleri Tablosu ((1937-2019))

AYLAR	Maksimum Kar Kalınlığı (cm)
Ocak	19,00
Şubat	70,00
Mart	6,00
Nisan	2,00
Mayıs	5,00
Haziran	0,00
Temmuz	0,00
Ağustos	0,00
Eylül	0,00
Ekim	0,00
Kasım	5,00
Aralık	70,00
Yıllık	70,00

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni



Şekil 42: Akhisar Met. İst. Aylık Maksimum Kar Kalınlığı Grafiği (1960 - 2018)

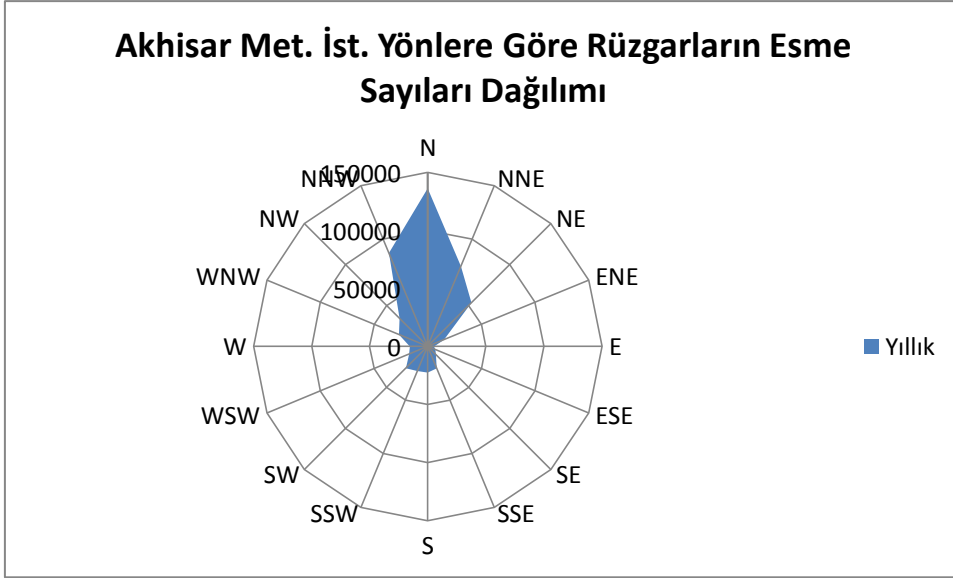
Rüzgâr Dağılımı

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre hâkim rüzgâr yönü (NNW Kuzey-Kuzeybatı) yönüdür. Kuzey-Kuzeybatı (NNW) yönünü sırasıyla Kuzey-Kuzeydoğu (NNE) ve Kuzeydoğu (NE) yönleri takip etmektedir. En fazla rüzgâr toplamda 282607 esme sayısı ile bahar aylarında, özel olarak da 54403 esme sayısı ile Temmuz ayında esmektedir. Aylara ve Yönlere Göre Rüzgârların Aylık Esme Sayıları Dağılımı tablosu ve Rüzgar Yönü dağılımı grafiği aşağıda verilmiştir

Tablo 23: Akhisar Met. İst. Yönlere Göre Rüzgârların Aylık Esme Sayıları Dağılımı (1937-2019)

AYL	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Ocak	9898	5218	3672	1466	623	765	1326	2663	3373	2072	2055	1138	1183	2096	2908	6140
Şubat	9309	4721	3903	1135	489	610	1152	2622	3414	2312	2346	1096	1047	1966	2471	5973
Mart	10392	5986	4595	1400	496	822	1133	2235	2567	2949	3225	1578	1120	2154	2900	6513
Nisan	9136	4612	3350	983	450	623	899	1960	2254	3207	3835	2571	1683	2737	3180	6329
Mayıs	10007	5509	3839	1196	471	575	821	1359	1542	2303	3559	2361	1860	3023	3291	7178
Hazira	12690	6724	5480	1184	352	717	525	885	853	1345	2152	1706	1831	2906	3058	7684
Temm	18551	8790	7258	1546	232	396	340	586	514	793	931	962	888	1601	2124	8961
Ağust	17484	8895	5944	1424	308	297	334	609	455	700	882	934	846	1461	2101	10207
Eylül	13228	7308	5192	1119	276	371	543	1008	781	1560	1437	1326	1192	2269	2949	8035
Ekim	10261	7015	3938	1331	493	586	773	1480	1371	1745	2145	1307	1111	2196	2984	7426
Kasım	7610	5111	2778	1168	541	682	998	2162	2295	1874	1897	1263	1294	2244	3195	5971
Aralık	7635	4935	3374	1197	747	729	1195	2797	3037	2014	2047	1107	1289	2111	3082	6784
Yıllık	13620	74824	53323	15149	5478	7173	10039	20366	22456	22874	26511	17349	15344	26764	34243	87201

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni

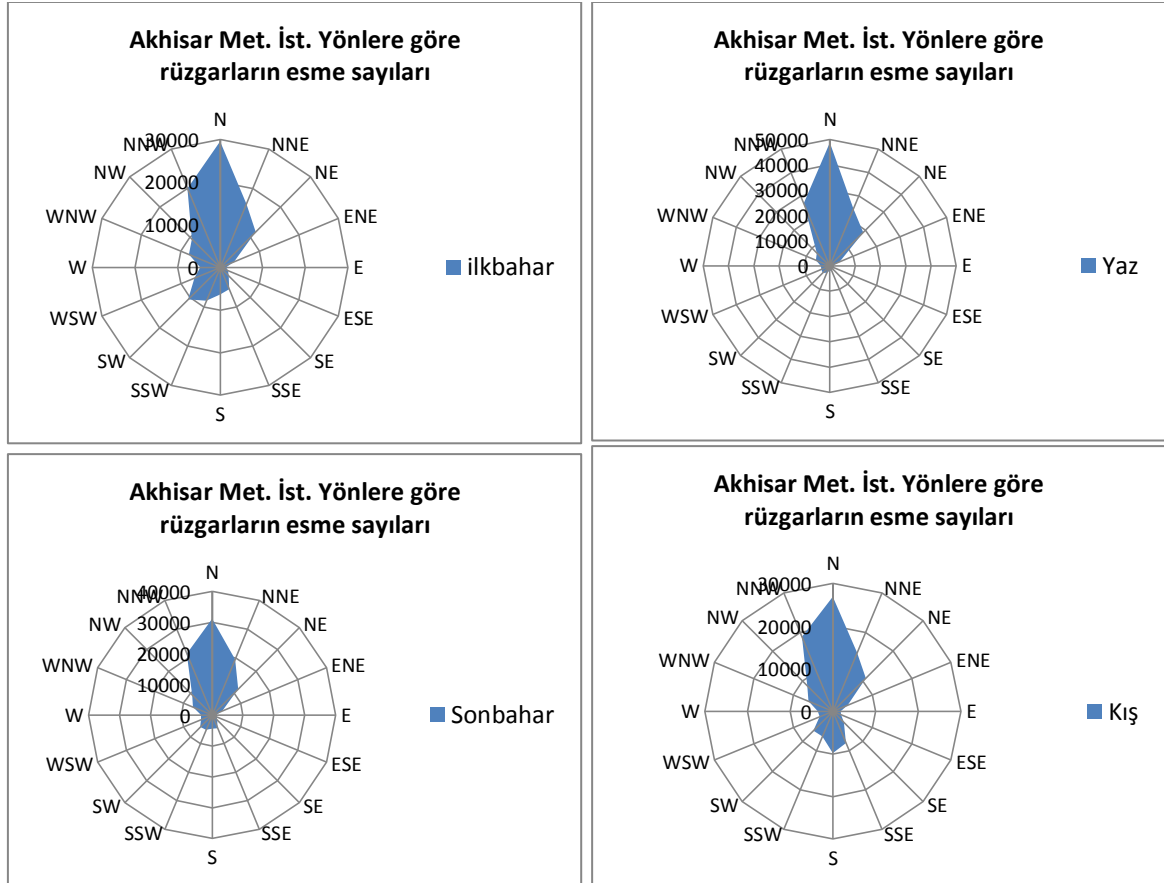


Şekil 43: Akhisar Met. İst. Yıllık Rüzgar Yönü Dağılımı (1937-2019)

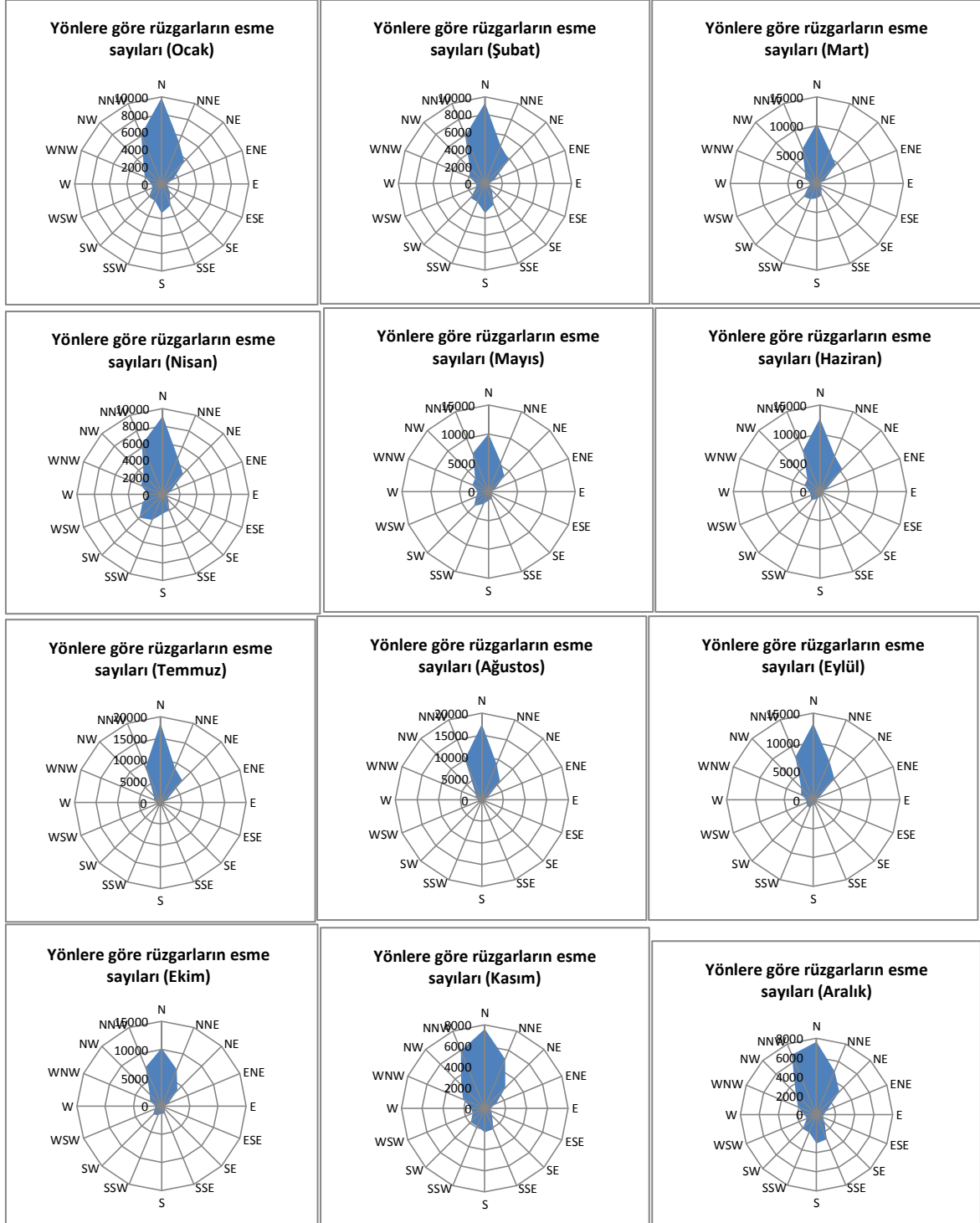
Tablo 24: Akhisar Met. İst. Yönlere Göre Rüzgarların Mevsimlik Esme Sayıları Dağılımı (1937-2019)

MEVSİMLER	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Kış	8082	9824	6398	6448	3341	3519	6173	8461	18897	13524	8082	9824	6398	6448	3341	3519
İlkbahar	5554	6363	8459	10619	6510	4663	7914	9371	20020	14676	5554	6363	8459	10619	6510	4663
Yaz	2080	1822	2838	3965	3602	3565	5968	7283	26852	15744	2080	1822	2838	3965	3602	3565
Sonbahar	4650	4447	5179	5479	3896	3597	6709	9128	21432	13583	4650	4447	5179	5479	3896	3597

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni



Şekil 44: Akhisar Met. İst. Mevsimlik Rüzgar Yönü Dağılımı (1937-2019)



Şekil 45: Akhisar Met. İst. Aylık Rüzgar Yönü Dağılımı (1937-2019)

Rüzgâr Hızı Dağılımı

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre rüzgârın hızı belirgin bir yönde çok farklılık göstermemekle birlikte, yıllık ortalamalara göre en hızlı estiği yönler sırasıyla 2,4 m/s rüzgar hızı ile Kuzey-Kuzeydoğu (NNE) ve 2,2 m/s rüzgar hızı ile Kuzey N)dir. Bu yönleri 2,0 m/s ortalama rüzgar hızı ile Kuzey-Kuzeybatı (NNW), 1,9 m/s ortalama rüzgar hızı ile Kuzeydoğu(NE) yönleri takip etmektedir. Aylara ve Yönlere Göre Rüzgârların Aylık

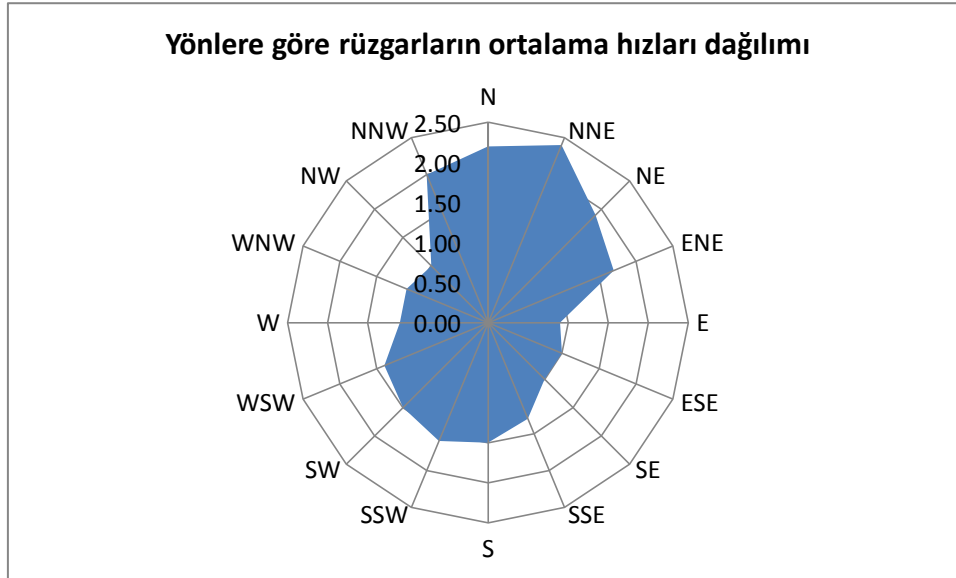
Ortalama Esmeye Hızları Dağılımı tablosu ve Rüzgar Esmeye Hızı dağılımı grafiği aşağıda verilmiştir.

Aşağıda yönlere göre rüzgârların yıllık esmeye hızları dağılımı detaylı tablo ve grafik ile gösterilmiştir.

Tablo 25: Akhisar Met. İst. Yönlere Göre Rüzgârların Aylık Ortalama Esmeye Hızları Dağılımı (1937-2019)

AYLAR	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
Ocak	2,00	1,90	1,50	1,30	0,90	1,10	1,20	1,60	1,70	1,50	1,20	1,10	0,70	0,80	0,70	1,50
Şubat	2,10	2,20	1,70	1,30	0,90	1,10	1,20	1,70	2,00	1,90	1,70	1,40	0,90	1,00	0,80	1,80
Mart	2,40	2,30	1,90	1,60	1,00	1,20	1,20	1,60	1,90	2,00	1,70	1,50	1,00	1,00	1,00	1,90
Nisan	1,90	2,00	1,70	1,50	0,80	1,00	1,10	1,50	1,80	2,00	1,80	1,70	1,20	1,10	0,90	1,60
Mayıs	2,10	2,20	1,80	1,70	0,90	1,10	1,00	1,30	1,50	1,80	1,70	1,70	1,30	1,20	1,00	1,80
Haziran	2,40	2,60	2,00	1,70	0,90	1,20	1,00	1,10	1,20	1,60	1,70	1,70	1,50	1,50	1,30	2,10
Temmuz	3,20	3,50	2,70	2,70	0,90	1,10	0,90	1,10	1,00	1,50	1,50	1,60	1,30	1,50	1,40	3,00
Ağustos	3,00	3,40	2,60	2,90	1,10	1,10	0,90	1,10	1,10	1,40	1,50	1,70	1,60	1,50	1,60	3,10
Eylül	2,40	2,70	2,20	1,90	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,50	1,30	1,50	1,20	1,20	1,10	2,30
Ekim	1,90	2,20	1,70	1,70	0,70	0,80	0,90	1,20	1,30	1,40	1,20	1,10	0,80	0,90	0,90	1,80
Kasım	1,60	1,70	1,20	1,10	0,70	0,80	0,90	1,30	1,40	1,40	1,00	1,00	0,60	0,70	0,70	1,40
Aralık	1,70	1,70	1,30	1,20	0,80	1,00	1,10	1,60	1,70	1,60	1,10	1,00	0,70	0,80	0,70	1,50
Yıllık	2,20	2,40	1,90	1,70	0,90	1,00	1,00	1,30	1,50	1,60	1,50	1,40	1,10	1,10	1,00	2,00

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni



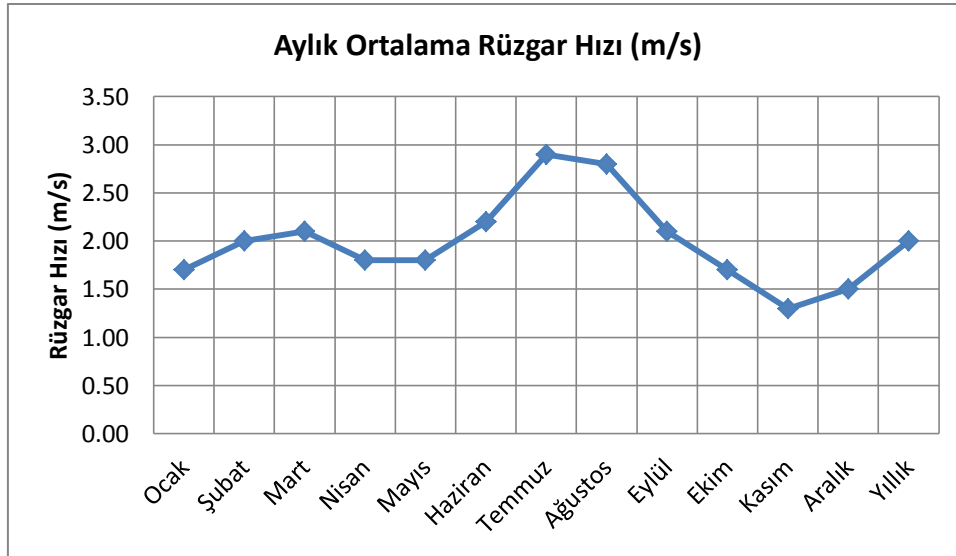
Şekil 46: Akhisar Met. İst. Yönlere Göre Yıllık Ort. Rüzgar Hızı Dağılımı (1937-2019)

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre yıllık ortalama rüzgar hızı 2 m/s'dir. Ortalama rüzgar hızının en yüksek olduğu ay 2,9 m/s ile Temmuz ayı, en düşük olduğu ay ise 1,3 m/s ile Kasım ayıdır.

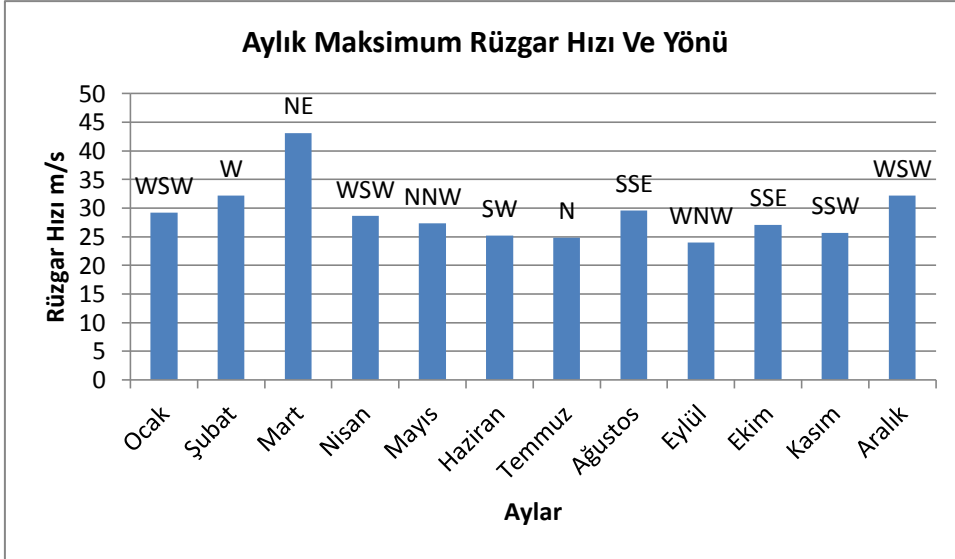
Tablo 26: Akhisar Met. İst. Ortalama Rüzgâr Hızı Dağılımı (1937-2019)

AYLAR	Aylık Ortalama Rüzgar Hızı (m/s)
Ocak	1,70
Şubat	2,00
Mart	2,10
Nisan	1,80
Mayıs	1,80
Haziran	2,20
Temmuz	2,90
Ağustos	2,80
Eylül	2,10
Ekim	1,70
Kasım	1,30
Aralık	1,50
Yıllık	2,00

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni

**Şekil 47:** Akhisar Met. İst. Aylık Ortalama Rüzgar Hızı Grafiği (1937-2019)**Tablo 27:** Akhisar Met. İst. Aylık Maksimum Rüzgâr Hızı ve Yönü (1937-2019)

AYLAR	Aylık Maksimum Rüzgâr Hızı	Aylık Maksimum Rüzgâr Yönü
Ocak	29,2	WSW
Şubat	32,2	W
Mart	43,1	NE
Nisan	28,6	WSW
Mayıs	27,3	NNW
Haziran	25,2	SW
Temmuz	24,8	N
Ağustos	29,6	SSE
Eylül	24	WNW
Ekim	27,1	SSE
Kasım	25,7	SSW
Aralık	32,2	WSW
Yıllık	43,1	NE



Şekil 48: Akhisar Met. İst. Aylık En Hızlı Esen Rüzgar Yönü ve Hızı Grafiği

Fırtınalı Günler

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre ortalama fırtınalı gün sayısı 15,94 gündür. Aylara Göre Fırtınalı Günler Dağılımı tablosu ve Fırtınalı Günler dağılımı grafiği aşağıda verilmiştir

Tablo 28: Akhisar Met. İst. Fırtınalı Günler Dağılımı (1937-2019)

AYLAR	Fırtınalı Gün Sayısı Ortalaması
Ocak	1,35
Şubat	1,74
Mart	2,22
Nisan	1,20
Mayıs	0,76
Haziran	1,11
Temmuz	1,63
Ağustos	1,48
Eylül	0,89
Ekim	0,89
Kasım	1,04
Aralık	1,63
Yıllık	15,94

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni

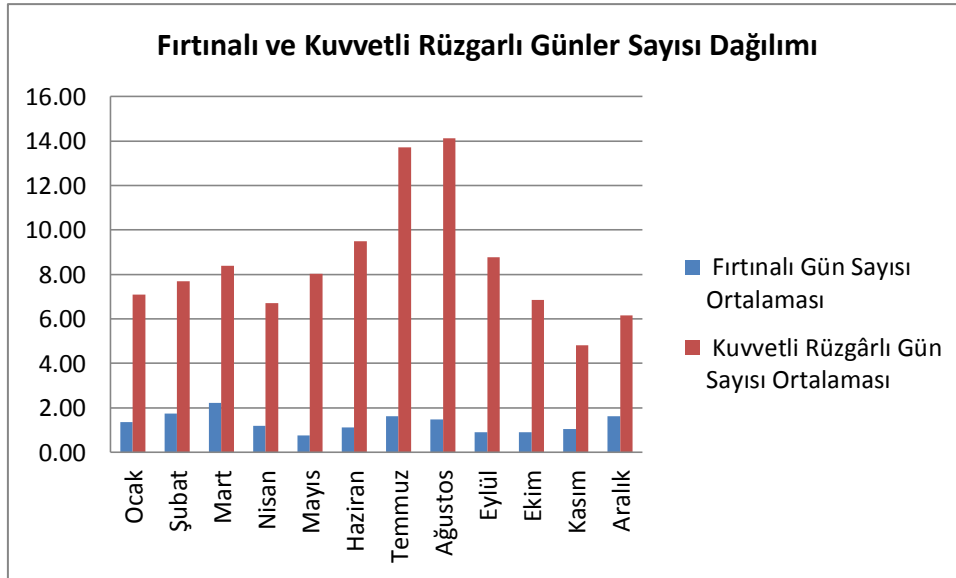
Kuvvetli Rüzgârlı Günler

Proje alanına en yakın istasyon olan Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre ortalama kuvvetli rüzgârlı günler sayısı 101,87 gündür. Aylara Göre Kuvvetli Rüzgârlı Günler Dağılımı tablosu ve Kuvvetli Rüzgârlı Günler dağılımı grafiği aşağıda verilmiştir

Tablo 29: Akhisar Met. İst. Kuvvetli Rüzgârlı Günler Dağılımı (1937-2019)

AYLAR	Kuvvetli Rüzgârlı Gün Sayısı Ortalaması
Ocak	7,09
Şubat	7,69
Mart	8,39
Nisan	6,72
Mayıs	8,04
Haziran	9,50
Temmuz	13,72
Ağustos	14,13
Eylül	8,78
Ekim	6,85
Kasım	4,81
Aralık	6,15
Yıllık	101,87

Kaynak: MGM Akhisar İstasyonu Meteorolojik Bülteni

**Şekil 49:** Akhisar Met. İst. Aylık Ortalama Fırtınalı ve Kuvvetli Rüzgârlı Günler Sayısı Grafiği

Yukarıda verilen meteorolojik parametreler değerlendirildiğinde Akhisar Meteoroloji İstasyonunun (1937-2019) yılları arası kaydedilen verilerine göre 1. hâkim rüzgâr yönünün (NNW Kuzey-Kuzeybatı), 2. Hakim rüzgâr yönü Kuzey-Kuzeydoğu (NNE) 3. hâkim rüzgâr yönünün Kuzeydoğu (NE) yönlü olduğu görülmektedir.

İşletme aşamasında toz oluşturacak herhangi bir faaliyet gerçekleştirilmeyecektir. Akhisar Meteoroloji İstasyonuna ait FEVK bilgileri **Ek-14**'de verilmektedir. Projede işletme aşamasında olağanüstü meteorolojik olaylar (FEVK) bilgileri göz önüne alınacaktır

Mülkiyet ve Arazi Kullanım Durumu

Proje alanı Sümer Holding A.Ş. 'den özelleştirilerek Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş. adına tahsis yapılmıştır. .Aplikasyon Kroki- Tapu ve kadastr Genel Müdürlüğü Parsel Sorgulama Bilgileri- Tahsis yazısı-Özelleştirme kararı EK-8 olarak verilmiştir.

Proje alanı, Akhisar İlçesi İmar Planında Sanayi alanında bulunmaktadır. İmar Durum Belgesi- ve Akhisar Belediyesi İmar Plan Örneği EK-5 olarak verilmiştir

Manisa İli, Akhisar İlçesi, Atatürk Mahallesi, 2305 ada, 3 numaralı parselin toplam alanı 403.617,23 m² olup bu alanda 58.000 m² kapalı alan bulunmaktadır. Proje alanında bulunan binalar üretim binası olarak kullanılacaktır .. Kapalı alan, işletme ve idari bölümü kapsayacaktır. Proje kapsamında bina inşaatı yapılmayacaktır.

Kültür Varlığı Ve Sit Özellikleri,

Proje kapsamında parselde bulunan binalar kullanılacak olup, bina inşaatı yapılmayacaktır.

Proje alanında herhangi bir geleneksel kentsel dokuya, arkeolojik kalıntılara veya korunması gerekli doğal yerlere rastlanması durumunda en yakın Müze Müdürlüğü' ne haber verilecektir.. Bu kapsamda 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu hükümlerine uyulacaktır.

Peyzaj Özellikleri,

Proje alanı Akhisar Sanayi Alanında bulunmakta olup, içinde süt işleme tesisi olarak kullanılacak binalar bulunan sanayi parselinden oluşmakta ve herhangi bir peyzaj özelliği barındırmamaktadır.

Hassasiyet Derecesi (Ek-5'deki Duyarlı Yörelere Listesi De Dikkate Alınarak) Benzeri Özellikleri

Proje alanı ve yakın çevresinde 2873 sayılı Milli Parklar Kanunu'na giren "Milli Parklar", "Tabiatı Koruma Alanları", "Tabiat Anıtları", "Tabiat Parkları" maddesi altında değerlendirilen herhangi bir alan bulunmamaktadır.

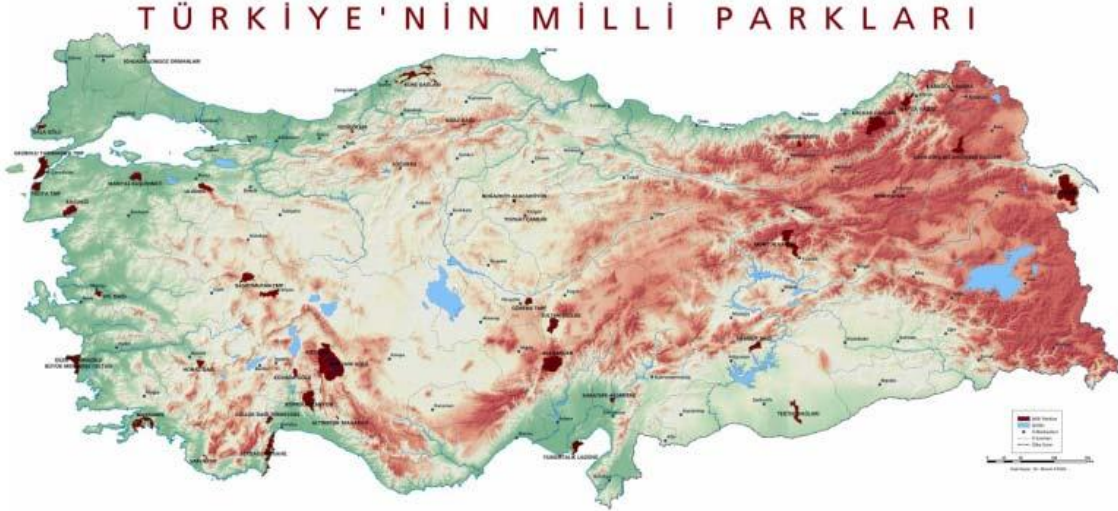
Ayrıca nüfusça yoğun alanlar, tarihsel, kültürel, arkeolojik ve benzeri önemi olan alanlar, erozyon alanları, heyelan alanları, ağaçlandırılmış alanlar, potansiyel erozyon ve ağaçlandırma alanları ile 167 sayılı Yeraltı Suları Hakkında Kanun gereğince korunması gereken akiferler bulunmamaktadır.

Proje Alanı ve yakın çevresinin Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin EK-V Duyarlı Yörelere Listesi dikkate alınarak yapılan değerlendirmesi aşağıdaki gibidir.

1. Ülkemiz mevzuatı uyarınca korunması gerekli alanlar

a) Milli Parklar Kanunu'nun 2nci maddesinde tanımlanan ve bu Kanununun 3 üncü maddesi uyarınca belirlenen "Milli Parklar", "Tabiat Parkları", "Tabiat Anıtları" ve "Tabiat Koruma Alanları"

Türkiye'de 40 adet Milli Park bulunmaktadır.



Şekil 50. Türkiye'deki Milli Parklar

Proje alanı ve etki alanında "Milli Parklar", "Tabiat Parkları", "Tabiat Anıtları" ve "Tabiat Koruma Alanları" bulunmamaktadır. Manisa İli sınırları içerisinde yer alan Spil Dağı Milli Parkı proje alanının 75 km batısında, Mesir Tabiat Parkı 80 km batısında ve Süreyya Tabiat Parkı 82 km batısında yer almaktadır.

Spil Dağı Milli Parkı: 22.04.1968 tarihinde Bakanlık oluru ile Milli Park olarak ilan edilmiştir. Milli Park 6694 hektar alana sahip olup, içerisinde Spil Evleri, Kanyonlar, vadiler, inler, mağaralar, dolinler ve lapyalar gibi karstik oluşumlar bulunmaktadır. Park içerisinde Kızılçam, karaçam, ardıç ceviz, meşe ve maki bitkilerinin oluşturduğu zengin bitki türleri bulunmaktadır.

Mesir Tabiat Parkı: 13.04.2008 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiş olup, Manisa Merkezde 12.1 hektar alana sahiptir. Tabiat Parkının 5 hektarlık kısmı piknik alanı olarak kullanılmakta bu piknik alanının 3 hektarlık kısmında yerli bitki türleri ve arboretum şeklinde ağaçlandırılmıştır.

Süreyya Tabiat Parkı: 11.07.2011 tarihinde Tabiat Parkı ilan edilmiş olup, Manisa Merkezde 4.85 hektar alana sahiptir. Ormanlık alandan meydana gelen alan içerisinde fıstık çamı, selvi ve çınar ağaçları ile kaplı olup yer yer zakkum çiçekleri mevcuttur. Günümüzde piknik alanı olarak kullanılmaktadır.

b) Kara Avcılığı Kanunu uyarınca belirlenen "Yaban Hayatı Koruma Sahaları, Yaban Hayatı Geliştirme Sahaları ve Yaban Hayvanı Yerleştirme Alanları",

Proje alanı ve etki alanı içerisinde Yaban Hayatı Koruma Sahaları ve Yaban Hayvanı Yerleştirme Alanları bulunmamaktadır.

c) Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu'nun 3 üncü maddesinin birinci fıkrasının "Tanımlar" başlıklı (a) bendinin 1 inci, 2 nci, 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

Manisa ilinde yer alan sit alanları:**Kentsel Sit:**

Mimari, mahalli, tarihsel, estetik ve sanat özelliği bulunan, bir arada bulunmaları sebebiyle teker teker taşıdıkları kıymetten daha fazla değeri olan kültürel ve tabii elemanlarının (yapılar, bahçeler, bitki örtüleri yerleşim dokuları, duvarlar vb.) birlikte buldukları alanlardır. İlde tescil edilmiş kentsel sit alanları mevcuttur.

Manisa Kentsel Sit Alanı: Hatuniye Camii, Kurşunlu Han, Yeni Han, Bedesten, Cumhuriyet Hamamı, Yeni Alaca Hamam ve Eski Garaj alanının içinde bulunduğu ve genelde bitpazarı olarak bilinen saha Ticaret Kentsel Sit olarak tescil edilmiştir. Külliye'nin imaret ve medrese bölümü yanıp yıkıldığı için günümüze ulaşmamıştır.

Kula Kentsel Sit Alanı: Kula İlçe merkezinde, 270 konut ve 11 dükkândan oluşan yapı grubunun, sivil mimarlık örneği olarak tescilini içeren Kentsel Sit olgusu mevcuttur.

Soma Darkale Kentsel Sit Alanı: Osmanlı Dönemi Anadolu Türk mimarisini özelliklerine sahip, sivil ve dini yapıların oluşturduğu özgün yerleşim dokusunun korunması amacıyla, söz konusu köy yerleşimi, Kentsel Sit Alanı olarak tescil edilmiştir.

Tarihi Sit:

Önemli tarih olaylarını geçtiği ve bu nedenle korunması gereken yerlerdir. Manisa İl sınırları içerisinde bu kapsama giren üç sit alanı mevcut olup, bunlar;

- 1- Garnizon Şehitliği (Merkez İlçede),
- 2- Kula Şehitliği,
- 3- Salihli 5 Eylül Şehitliğidir.

Arkeolojik Sit:

Antik bir yerleşkenin veya eski bir medeniyetin kalıntılarının bulunduğu ve korunması gereken yerlerdir. Manisa ilinde bu kapsama giren çok sayıda alan bulunmakta olup bu alanlar, proje alanı ve yakın çevresinde yer almamaktadır.

Doğal Sit:

İlginç özellik ve güzelliklere sahip olan ve ender bulunan korunması gerekli alanlar ve taşınmaz tabiiat varlıklarıdır. Proje alanına en yakın doğal sit, Spil Dağı Milli Parkı ve Niobe (Ağlayan Kaya) Doğal Anıtıdır

Proje alanı ve etki alanı içerisinde 21/7/1983 tarihli ve 2863 sayılı Kültür ve Tabiiat Varlıklarını Koruma Kanunu'nun 3 üncü maddesinin birinci fıkrasının "Tanımlar" başlıklı (a) bendinin 1, 2, 3 ve 5 inci alt bentlerinde "Kültür Varlıkları", "Tabiiat Varlıkları", "Sit" ve "Koruma Alanı" olarak tanımlanan ve aynı Kanun ile 17/6/1987 tarihli ve 3386 sayılı Kanunun (2863 sayılı Kültür ve Tabiiat Varlıklarını Koruma Kanunu'nun Bazı Maddelerinin Değiştirilmesi ve Bu Kanuna Bazı Maddelerin Eklenmesi Hakkında Kanun) ilgili maddeleri uyarınca tespiti ve tescili yapılan alanlar bulunmamaktadır.

İşletme aşamasında herhangi bir Kültür Varlığına rastlanıldığı takdirde, 2863 sayılı Kültür ve Tabiiat Varlıklarını Koruma Kanununun 4. ve 5. maddeleri gereği en yakın Mülki

İdare Amirliğine haber verilecektir

ç) Su Ürünleri Kanunu kapsamında olan Su Ürünleri İstihsal ve Üreme Sahaları

Proje alanında; 1380 sayılı Su Ürünleri Kanunu kapsamında olan Su Ürünleri İstihsal ve Üreme Sahaları bulunmamaktadır.

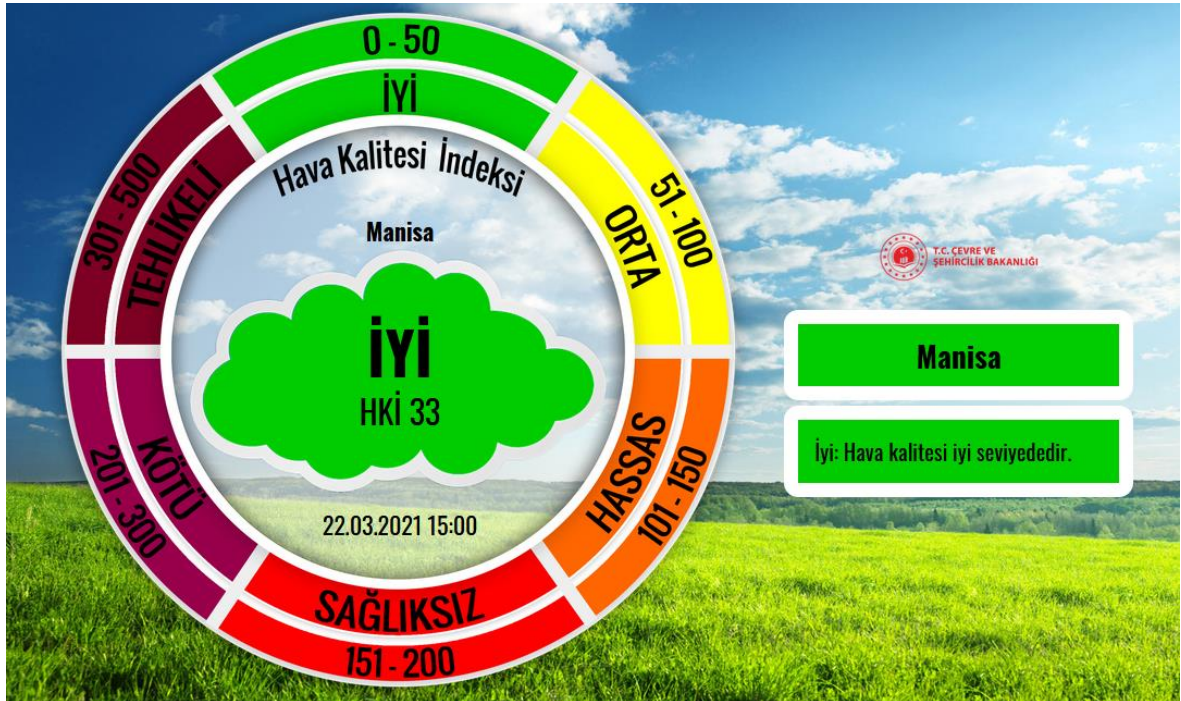
d) İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmeliği'nin 10,11, 12,nci maddelerinde tanımlanan alanlar

Proje alanı 28.10.2017 tarih ve 30224 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren İçme-Kullanma Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nin 10,11, 12,nci maddelerinde tanımlanan herhangi bir mutlak, kısa mesafeli, orta mesafeli, orta mesafeli ve uzun mesafeli koruma alanında kalmamaktadır

e) Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği'nde tanımlanan alanlar

Proje alanı ve yakın çevresinde, 02.11.1986 tarihli ve 19269 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Mülga Hava Kalitesinin Korunması Yönetmeliği'nin 49. maddesinde tanımlanan "Hassas Kirlenme Bölgeleri başlığı altında herhangi bir alan bulunmamaktadır.

Manisa ili, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı hava kalitesi izleme istasyonları verilerine göre proje alanına en yakın olan Manisa istasyonu iyi hava kalitesine sahiptir.



Şekil 51. Manisa İli Hava Kalitesi İzleme Verileri
Kaynak: <http://www.havaizleme.gov.tr>,

f) Çevre Kanunu'nun 9 uncu maddesi uyarınca Bakanlar Kurulu tarafından "Özel Çevre Koruma Bölgeleri" olarak tespit ve ilan edilen alanlar

Manisa ili sınırları içinde ÖÇK alanı bulunmamaktadır.



Şekil 52. Türkiye'deki ÖÇK Alanları

Proje alanı ve etki alanı içerisinde; 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun 9 uncu maddesi uyarınca Bakanlar Kurulu tarafından "Özel Çevre Koruma Bölgeleri" olarak tespit ve ilan edilen alanlar bulunmamaktadır

g) Boğaziçi Kanunu'na göre koruma altına alınan alanlar

Proje alanı ve yakın çevresinde, 18.11.1983 tarihli ve 2960 sayılı Boğaziçi Kanunu'na göre koruma altına alınan alanlar başlığı altında herhangi bir alan bulunmamaktadır.

ğ) Orman Kanunu uyarınca orman alanı sayılan yerler

Tesisin bulunduğu yer Akhisar Sanayi alanı içerisinde kalmakta olup, Orman Kanunu uyarınca orman alanı sayılan yerlerde kalmamaktadır.

h) Kıyı Kanunu gereğince yapı yasağı getirilen alanlar

Proje alanı ve yakın çevresinde, 04.04.1990 tarihli ve 3621 sayılı Kıyı Kanunu gereğince yapı yasağı getirilen alanlar başlığı altında herhangi bir alan bulunmamaktadır.

ı) Zeytinciliğin Islahı ve Yabancılarının Aşılattırılması Hakkında Kanunda belirtilen alanlar

Tesisin bulunduğu yer Akhisar Sanayi alanı içerisinde kalmakta olup, Zeytinciliğin Islahı ve Yabancılarının Aşılattırılması Hakkında Kanunda belirtilen alanlarda kalmamaktadır.

i) Mera Kanunu'nda belirtilen alanlar

Tesisin bulunduğu yer Akhisar sanayi alanı içerisinde kalmakta olup, Mera Kanunu'nda belirtilen alanlarda kalmamaktadır.

j) Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği'nde belirtilen alanlar

Türkiye'de 14'ü Ramsar Alanı olmak üzere 135 adet uluslararası öneme sahip sulak alan bulunmaktadır.. Proje alanı içerisinde 04.04.2014 tarih ve 28962 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Sulak Alanların Korunması Yönetmeliği"nde belirtilen alanlar bulunmamaktadır.

2. Ülkemizin taraf olduğu uluslararası sözleşmeler uyarınca korunması gerekli alanlar

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"

Proje alanında, 20.02.1984 tarihli ve 18318 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "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" başlığı altında herhangi bir alan bulunmamaktadır.

b) "Akdeniz'in Kirlenmeye Karşı Korunması Sözleşmesi" (Barcelona Sözleşmesi) uyarınca korumaya alınan alanlar

Proje alanının, "Akdeniz'in Kirlenmeye Karşı Korunması Sözleşmesi" (Barcelona Sözleşmesi) uyarınca koruma altına alınan alanlar ile ilgisi bulunmamaktadır.

Proje alanı ve çevresinde 23/10/1988 tarih ve 19968 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Akdeniz'de Özel Koruma Alanlarına İlişkin Protokol" gereği ülkemizde "Özel Koruma Alanı" olarak belirlenmiş alanlar; 13/09/1985 tarihli Cenova Bildirgesi gereği seçilmiş ve Birleşmiş Milletler Çevre Programı tarafından yayımlanmış olan "Akdeniz'de Ortak Öneme Sahip 100 Kıyısız Tarihi Sit" listesinde yer alan alanlar; Cenova Bildirgesi'nin 17 nci maddesinde yer alan "Akdeniz'e Has Nesli Tehlikede Olan Deniz Türlerinin" yaşama ve beslenme ortamı olan kıyısız alanlar bulunmamaktadır.

1) "Akdeniz'de Özel Koruma Alanlarının Korunmasına Ait Protokol" gereği ülkemizde "Özel Koruma Alanı" olarak belirlenmiş alanlar

Proje alanında, 23.10.1988 tarihli ve 19968 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan "Akdeniz'de Özel Koruma Alanlarının Korunmasına Ait Protokol" gereği ülkemizde "Özel Koruma Alanı" olarak belirlenmiş alanlar bulunmamaktadır.

11) Cenova Bildirgesi gereği seçilmiş Birleşmiş Milletler Çevre Programı tarafından yayımlanmış olan "Akdeniz'de Ortak Öneme Sahip 100 Kıyısız Tarihi Sit" listesinde yer alan alanlar

Proje alanında, 13.09.1985 tarihli Cenova Bildirgesi gereği seçilmiş Birleşmiş Milletler Çevre Programı tarafından yayımlanmış olan "Akdeniz'de Ortak Öneme Sahip 100 Kıyısız Tarihi Sit" listesinde yer alan alanlar bulunmamaktadır.

11) Cenova Deklerasyonu'nun 17. maddesinde yer alan "Akdeniz'e Has Nesli Tehlikede Olan Deniz Türlerinin" yaşama ve beslenme ortamı olan kıyısız alanlar

Proje alanında, Cenova Deklerasyonu'nun 17. maddesinde yer alan "Akdeniz'e Has Nesli Tehlikede Olan Deniz Türlerinin" yaşama ve beslenme ortamı olan kıyısız alanlar başlıkları altında herhangi bir alan bulunmamaktadır.

c) "Dünya Kültür ve Tabiat Mirasının Korunması Sözleşmesi"nin 1 inci ve 2 nci maddeleri gereğince Kültür Bakanlığı tarafından koruma altına alınan "Kültürel Miras" ve "Doğal Miras" statüsü verilen kültürel, tarihi ve doğal alanlar

Proje alanının bulunduğu parsel, İzmir- Manisa Planlama Bölgesi 1/ 100000 ölçekli Çevre Düzeni Planında K-19 paftasında Sanayi ve Depolama Alanı olarak belirtilen alanda bulunmaktadır. Çevre Düzeni Planı ve Plan Hükümlerine uyulacaktır

ç) "Özellikle Su Kuşları Yaşama Ortamı Olarak Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanların Korunması Sözleşmesi" (RAMSAR Sözleşmesi) uyarınca koruma altına alınmış alanlar

Şekil 53. Türkiye'deki Ramsar Alanları

Proje alanında Uluslararası Öneme Sahip Sulak Alanların Korunması Sözleşmesi (RAMSAR Sözleşmesi) uyarınca koruma altına alınmış alan bulunmamaktadır.

d) Avrupa Peyzaj Sözleşmesi

Proje alanı ve yakın çevresinde, 27.7.2003 tarihli ve 25181 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Avrupa Peyzaj Sözleşmesi başlığı altında herhangi bir alan bulunmamaktadır.

3. Korunması gereken alanlara) Onaylı Çevre Düzeni Planlarında, mevcut özellikleri korunacak alan olarak tespit edilen ve yapılaşma yasağı getirilen alanlar (Tabii karakteri korunacak alan, biogenetik rezerv alanları, jeotermal alanlar ve benzeri)

Proje alanının bulunduğu parsel, İzmir- Manisa Planlama Bölgesi 1/ 100000 ölçekli Çevre Düzeni Planında K-19 paftasında Sanayi ve Depolama Alanı olarak

belirtilen alanda bulunmaktadır. Çevre Düzeni Planı ve Plan Hükümlerine uyulacaktır

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

Proje alanı Akhisar Sanayi alanında bulunmaktadır.

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

Proje alanı ve yakın çevresinde sulak alan statüsünde her hangi bir alan bulunmamaktadır.

ç) Göller, akarsular, yeraltı suyu işletme sahaları

Proje alanı içerisinde göller, akarsular, yeraltı suyu işletme sahaları bulunmamaktadır.

d) Bilimsel araştırmalar için önem arz eden 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

Proje alanı ve yakın çevresinde, bilimsel araştırmalar için önem arz eden 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 başlığı altında herhangi bir alan bulunmamaktadır.

BÖLÜM III: PROJENİN İNŞAAT VE İŞLETME AŞAMASINDA ÇEVRESEL ETKİLERİ VE ALINACAK ÖNLEMLER**Projenin;**

- a) Çevreyi etkileyebilecek olası sorunların belirlenmesi, kirleticilerin miktarı, alıcı ortamlarla etkileşimi, kümülatif etkilerin belirlenmesi

1) Proje kapsamında, su temini

Proje kapsamında bina inşaatı yapılmayacaktır

Projenin işletme aşamasında içme suyu ihtiyacı damacanelarla satın alma yoluyla karşılanacaktır. Bu hususlarda, 17 Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik” te belirtilen niteliklere uygunluğu kontrol edilecek ve sağlanacaktır. Kullanılan su için Yönetmelikte belirtilen sıklıkta denetim ve kontrol izlemeleri düzenli olarak yapılacaktır.

Proje kapsamında işletme aşamasında endüstriyel ve evsel su ihtiyacı Akhisar Belediyesi şebekesinden karşılanacaktır.

İşletme aşamasında su kullanım noktaları;

- Tesiste çalışacak personelin günlük ihtiyaçlarının karşılanması amacıyla içme ve kullanma suyu,
 - Süt işleme tesisi için gerekli su ihtiyacı (temizlik, soğutma, amaçlı , buhar kazanında, vb.)
- Personel için gerekli su ihtiyacı

Tesiste 300 kişinin çalışması planlanmaktadır. Görev alacak personelin çalışma sürecindeki sosyal kullanımları için kişi başına kullanılacak günlük içme ve kullanma suyu miktarı 224 lt/gün suyun (TÜİK, Belediye Su İstatistikleri, 2018)tamamı atık suya dönüşeceği varsayılarak atıksu miktarı aşağıda hesaplanmıştır.

$$\begin{aligned} \text{Personel su kullanım miktarı} &= (\text{Kişi başına su kullanım mik.}) \times (\text{personel sayısı}) \\ \text{Personel su kullanım miktarı} &= 300 \text{ Kişi} \times 224 \text{ lt-kişi/gün} \\ &= 67200 \text{ lt/gün} \\ &= 67,2 \text{ m}^3 \text{ /gün'dür} \end{aligned}$$

Proseste Kullanılacak Su

Tesiste beyaz peynir, bitkisel krem şanti, dondurma miksi ve pasta filata üretim sürecinde salamura hazırlanması ve deaerasyon işlemlerinde su ihtiyacı söz konusudur

Temizlik İçin Kullanılacak Su

İşletme aşamasında, üretimde kullanılan genel ekipmanların ile tankerlerin ve tesisin temizlik işlemleri için su ihtiyacının 700 m³/gün olacağı öngörülmektedir .

Soğutma İçin Kullanılacak Su

Tesiste üretimde yarımamul ve mamulleri düşük derecelere soğutma amaçlı olarak su kullanımını olacaktır. Proseste kullanılan soğutma suları sürekli olarak kapalı sistemde geri çevrim ile tekrardan kullanılacaktır. Bu nedenle söz konusu soğutma suyu sarfiyatı,

ancak günlük kayıplardan dolayı eksildiği sürece 100 m³/gün su ilave şeklinde olacaktır.. Soğutma suyundan kaynaklı atıksu oluşumu söz konusu değildir.

Buhar Kazanında Su Kaybını Tamamlama

Buhar kazanında ısıtma suyu devir daimli kullanılacak olup eksilen su yerine ilave edilecektir. Bu kapsamda buhar kazanı için 50 m³/gün su ilave şeklinde kullanım olacaktır.. Buhar kazanı kaynaklı atıksu oluşumu söz konusu değildir

Tablo 30. Proje kapsamında kullanılacak su miktarları

	Suyun Kullanıldığı ünite- Kullanım amacı	Suyun Temin yeri	Su Kullanım Miktarı m ³ /gün
İşletme aşaması	Evsel Kullanma suyu	Akhisar Belediye şebekesi	67,2
	Proseste Kullanılacak Su	Akhisar Belediye şebekesi	200
	Temizlik İçin Kullanılacak Su	Akhisar Belediye şebekesi	700
	Soğutma kulesi su kaybını tamamlama	Akhisar Belediye şebekesi	100
	Buhar Kazanı ısıtma suyu kaybını tamamlama	Akhisar Belediye şebekesi	50
	Toplam		1117,2

Proje kapsamında işletme aşamasında toplam 1117,2 m³/gün su kullanımı beklenmektedir. Tesisin işletme sürecinde 1117,2 m³/gün su Akhisar Belediyesi şebeke suyundan karşılanacaktır.

Proje kapsamında kapasite artışı ile su kullanımı kesinlikle şebekeden karşılanacaktır. Proje alanında hiçbir şekilde ilave yeraltı suyu kuyusu açılmayacaktır.

Faaliyet süresince; 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik”, ve Tankerle İçme-Kullanma Suyu Temini ve Nakli Hakkında Tebliğ 31.07.2009 tarih ve 27305 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan “İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun içme ve kullanma suyu temin edilecektir.

Projenin her aşamasında 2872 sayılı Çevre Kanunu ve 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ilgili hükümlerine uyulacak, ilgili hükümler doğrultusunda gerekli tedbirler alınarak bağlı kalınacaktır

2) Oluşacak atıksuların cins ve miktarları bertaraf yöntemleri

Süt işleme tesisinde; evsel ve endüstriyel atıksu oluşumu söz konusudur. Evsel atıksu; personel ihtiyaçlarının karşılanmasından, endüstriyel atıksu ise makine ekipman, ve tesis yüzeyinin temizliğinden kaynaklanacaktır .

Evsel Nitelikli Atıksu

İşletmede çalışacak kişi sayısı 300 kişi olacaktır. Bu bağlamda; çalışması planlanan 300 kişiden oluşacak evsel atıksu miktarı (*TÜİK, Belediye atıksu İstatistikleri, 2018*) suyun tamamının atık suya dönüşeceği varsayılarak atıksu miktarı aşağıda hesaplanmıştır.

Günlük atıksu miktarı = Personel Sayısı x Deşarj Edilen Kişi Başı Günlük Atıksu

Günlük atıksu miktarı = 300 Kişi x 224 lt-kişi/gün = 67200 lt/gün = 67,2 m³ /gün’ dür

Projenin işletme aşamasında çalışan personelden oluşacak evsel atık su Akhisar belediyesi- MASKİ kanalizasyonuna verilecektir MASKİ 'ye ait atık su arıtma tesisinde arıtılarak, alıcı ortama deşarj edilecektir

Endüstriyel Nitelikli Sıvı Atıklar

İşletmede üretimde, yarımamül ve ürünün soğutulması işleminde, genel makine ekipman temizliğinde, çiğ sütün getirildiği tankerlerin temizliğinde, tesis yüzeyinin temizliğinde, soğutma kulelerindeki su kayıplarında, buhar kazanındaki ısıtma suyu kayıplarında toplam 1050 m³/gün su kullanılacaktır.

Beyaz peynir üretim sürecinde teknelerde kullanılan salamura suyunun %75' i geri kazanılarak tekrar kullanılmaktadır. Paketleme sürecinde peynir dolu kaseye kapatma makinesi hattından otomatik dolum salamurası verilmektedir. Bu süreçte meydana gelen taşmalar sonucu %10 oranında salamura suyu atıksu hattına karışmaktadır. Beyaz peynir üretim hattından yaklaşık 20 m³/gün atık salamura suyu oluşması beklenmektedir.

Pasta filata üretim sürecinde peynir porsiyonları salamura havuzundan geçirilerek ürünlerin tuz alması sağlanır. Bu süreçte kullanılan salamura yenilebilir özellikte olduğundan atık salamura miktarı değişkendir. Fakat bu süreçte maksimum 5 m³/gün atık salamura çıkması beklenmektedir.

Dondurma miksi ve krem şanti üretim sürecinde deaerasyon işleminde 50 m³/gün atıksu oluşması beklenmektedir.

Tesiste üretimde kullanılan genel ekipmanların ile tankerlerin ve tesisin temizlik 700 m³/gün atısu olacağı öngörülmektedir

Sistemde kullanılacak buhar kazanı ısıtma suyu ve soğutma kulesi soğutma suyu miktarı toplam 150 m³/gün olup, sürekli olarak kapalı sistemde geri çevrim ile tekrardan kullanılacaktır. Bu nedenle söz konusu soğutma suyu , ısıtma suyu sarfiyatı, ancak eksildiği sürece ilave şeklinde olacaktır. Isıtma suyundan ve Soğutma suyundan kaynaklı atıksu oluşumu söz konusu değildir.

Bu kapsamda üretimden kaynaklı; genel makine ekipman temizliğinde, çiğ sütün getirildiği tankerlerin temizliğinde, tesis yüzeyinin temizliğinden oluşacak atıksular ile yayıkaltı suyu ve peyniraltı suyu oluşacaktır.

Tesiste üretim aşamasında , prosten, genel makine ekipman temizliğinde, çiğ sütün getirildiği tankerlerin temizliğinde, tesis yüzeyinin temizliğinden kaynaklı 926 m³/gün endüstriyel atık su, proje alanında planlanan 2000 m³/gün kapasiteli atıksu ön arıtma tesisinde arıtılacak olup deşarj parametrelerine uygun olarak Akhisar belediyesi- MASKİ kanalizasyon hattına deşarj edilecektir. Planlanan Atıksu ön arıtma tesisi fiziksel , kimyasal ve biyolojik arıtma ünitelerden oluşacaktır. Yapılması planlanan Ön Arıtma Tesisi Projesi **Ek-9**'da, verilmiştir

Peyniraltı Suyu Oluşumu

Üretimden kaynaklı tereyağ üretiminden oluşacak yayıkaltı suları ve peynir üretiminden oluşacak peynir altı suları atıksu arıtma tesisine verilmeyecek olup, oluşacak

yayık altı suları ve peynir altı suları peyniraltı suyu olarak peyniraltı suyu işleme tesislerine verilecektir

Söz konusu faaliyet kapsamında tesiste peynir üretiminden oluşacak peynir altı suyu miktarı Tablo 31 'de verilmektedir.

Tablo 31. Günlük oluşacak peynir altı suyu miktarı

Ürün	Peynir Altı Suyu (ton/gün)
Beyaz Peynir	150
Süzme Peynir	150
Labne	3
Özel Peynirler (Pasta Filata)	70
Toplam	373

Tereyağ üretimi esnasında yayıklama işleminde ortaya çıkan yayık altı suyu miktarı işlenen kremanın %50' si kadardır. Projenin işletme sürecinde 4 m³/gün yayık altı suyu çıkması beklenmektedir. Tesiste tereyağ üretiminde Ortaya çıkan yayık altı suyu peyniraltı suyu işleme tesislerine verilecektir

Tesiste peynir üretiminden oluşacak 373 m³/gün peynir altı suyu ve 4 m³/gün yayıkaltı suyu olmak üzere toplam 377 m³/gün peyniraltı suyu oluşacaktır.

Tesiste oluşacak peynir altı suyu sözleşme yapılacak peynir altı suyu işleme tesisine ait kapalı, sızdırmaz araçlar ile alınacaktır. Tesiste oluşacak peynir altı suları Atıksu arıtma tesisine ve kanalizasyona verilmeyecektir.

Tesiste atıksu miktarları ve bertaraf yöntemleri **Tablo 32**'de verilmiştir.

Tablo 32. Proje kapsamında oluşacak atık su miktarları

Niteliği	Kaynağı	Miktar m ³ /gün	Bertaraf Şekli
Evsel Atıksu	Personel kullanımı	67,2	Akhisar belediyesi- MASKİ kanalizasyonu- MASKİ Atıksu Arıtma Tesisi
Endüstriyel Atıksu	Proses kaynaklı	75	Ön Arıtma Sonrası - Akhisar belediyesi- MASKİ kanalizasyonu-MASKİ Atıksu Arıtma Tesisi
Endüstriyel Atıksu	Makine ekipman, ve tesis yüzeyinin temizliğinden , tanker yıkama suyu	700	Ön Arıtma Sonrası - Akhisar belediyesi- MASKİ kanalizasyonu-MASKİ Atıksu Arıtma Tesisi
Endüstriyel Atıksu	Peyniraltı suyu	377	Peynir Altı Suyu İşleme Tesisi

Tesiste üretim aşamasında , prosten, genel makine ekipman temizliğinde, çiğ sütün getirildiği tankerlerin temizliğinde, tesis yüzeyinin temizliğinden kaynaklı 775 m³/gün endüstriyel atık su, proje alanında planlanan 2000 m³/gün kapasiteli atıksu ön arıtma tesisinde arıtılacak olup deşarj parametrelerine uygun olarak Akhisar belediyesi- MASKİ kanalizasyon hattına deşarj edilecektir. Planlanan Atıksu ön arıtma tesisi fiziksel , kimyasal ve biyolojik arıtma ünitelerden oluşacaktır.Yapılması planlanan Ön Arıtma Tesisi Projesi **Ek-9**'da, verilmiştir

Planlanan ön arıtma tesisi için Çevre Ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından yayımlanan 30.11.2018 tarihli, 53177711-010.06.02-2013601 sayılı, Atıksu Arıtma/Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onayı konulu Genelge (2018/14) kapsamında Atıksu Arıtma Tesisi Proje Onayı alınacaktır. Arıtma tesisinde yeraltı ve yerüstü sularına olumsuz sızmalar olmayacaktır.

Onay alınacak Atıksu Arıtma Tesisi Proje Dosyası; Söz konusu atıksuların Atıksu Arıtma Tesisi sonrası; Akhisar belediyesi- MASKİ kanalizasyon hattına deşarj edilecek olması sebebi ile MASKİ 'ye sunulacaktır.

Arıtma tesisi çıkışında oluşacak arıtılmış suyun kirlilik değerleri Akhisar belediyesi- MASKİ Kanalizasyon Deşarj standartlarını sağlayacaktır.

Proje ile ilgili olarak ÇED işlemlerinin ve tesisin kurulması işlemlerinin tamamlanması ile Çevre İzni başvurusu yapılarak, 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği gereğince Çevre İzin Belgesi alınacaktır..

Proje kapsamında 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği" ve bu yönetmelikte yapılan tüm değişiklikler ile 08.06.2010 Tarih ve 27605 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik" hükümlerine uygun hareket edilecektir.

3) Katı Atıklar

Evsel Nitelikli Katı Atıklar;

Tesiste evsel nitelikli katı atıklar personelin günlük ihtiyaçlarından, büro ve yemekhaneden kaynaklanmaktadır. Projede çalışan kişi sayısının 300 kişi olması planlanmaktadır.Proje kapsamında çalışacak personelden meydana gelecek evsel nitelikli katı atık miktarı,Günde yaklaşık kişi başına ortaya çıkabilecek katı atık miktarı, birim miktar 1,16 kg/kişi.gün TÜİK, *Belediye Atık İstatistikleri Veri Tabanı, Atık Verileri, 2018, (www.tuik.gov.tr)* alınarak;

Evsel nitelikli katı atık miktarı = 1,16 kg/gün-kişi x 300 kişi = 348 **kg/gün** olarak hesaplanır

Evsel nitelikli katı atıklar, gerekli önlemlerin alınmaması ve atıkların gelişi güzel toplanması durumunda, görüntü kirliliği, toprak kirliliği ve su kirliliğine neden olabilir. Özellikle sıcak aylarda koku oluşumu ve atıkların toplandığı kapların temizlenmemesi sonucu haşerelerin oluşması da söz konusu olabilir. İşletmede personelin sosyal kullanımı sonucu oluşan evsel nitelikli katı atıklar, işletmede bulunan sızdırmaz özellikte ağzı kapalı çöp konteynırlarında toplanmakta ve düzenli olarak Akhisar Beldiyesi tarafından toplanarak bertaraf edilecektir.

Evsel nitelikli katı atıklar içerisinde; yemek atıkları, plastik, cam, büro atıkları (kağıt vb.) türü atıklar bulunacaktır. Çöplerin toplanmasında, geri dönüşümü mümkün olan atıklar niteliklerine göre ayrı ayrı toplanacak ve bu tür atıkların toplanması-geri dönüşümü konusunda Çevre ve Şehircilik Bakanlığından lisans almış firmalara gönderilerek değerlendirilmesi sağlanacaktır. Böylece hem atıkların yeniden kullanımı sağlanacak hem de atık minimizasyonu sağlanmış olacaktır.

İşletmeden kaynaklanacak her türlü katı atığın yönetiminde, kaynağında özelliğine göre ayrılması, taşınması, bertarafı vb. için Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı RG. 23.03.2017 tarih ve 30016 sayılı RG.) hükümlerine, her türlü ambalaj atığının yönetiminde 27.12.2017 tarih ve 30283 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren "Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği" hükümlerine uyulacaktır.

Ambalaj Atıkları

Projenin işletme sürecinde personelin sosyal faaliyetlerinden, pazara sunulan ve raf ömrü dolan ürünlerden ve ambalajlama ünitesinde yanlış paketleme sonucu ambalaj atıkları oluşacaktır. Oluşacak ambalaj atıkları tesiste bulunmuş Geçici atık depolama alanında geçici olarak biriktirilecek ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan lisans almış firmalara verilecektir. Çevre lisanslı geri kazanım firmaları ile . Sözleşme yapılacaktır.

Tesiste üretilen ürünler piyasaya ambalajlanarak sunulacaktır.. Bu durumda tesis Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğince Piyasaya sürenler olarak nitelendirilmektedir. Bu nedenle her yıl piyasaya sürdüğü ambalajların beyanı yapılacaktır Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği Madde.11 gereğince piyasaya sürenlerin yükümlülükleri ;

MADDE 11 – (1) Piyasaya sürenler;

- a) Genişletilmiş üretici sorumluluğu kapsamında Atık Yönetimi Yönetmeliğinde yer alan yükümlükleri yerine getirmekle,
- b) Ürünlerin ambalajlanması sırasında yeniden kullanıma uygun ambalajları tercih etmekle,
- c) Ürünün kullanımı sonrasında en az atık üretecek, geri dönüşümü ve geri kazanımı en kolay ve en ekonomik ambalajları kullanmakla,
- ç) 5 inci maddenin birinci fıkrasının (j) bendinde yer alan ambalaj atıklarını önleme ile ilgili tedbirleri almakla,
- d) Ambalaj bilgi sistemine kayıt olmakla,
- e) Miktarla bakılmaksızın bir önceki yıl piyasaya sürdüğü, ithal ettiği, ihraç ettiği ürünlerin ambalajları için ambalaj bilgi sistemi üzerinden her yıl Mart ayı sonuna kadar bildirimini yapmakla,
- f) Ambalaj bilgi sistemine kaydolduğu yıl dâhil olmak üzere, faaliyete başladığı yıldan itibaren bildirimde bulunmadığı yılları da kapsayacak şekilde piyasaya sürdüğü ambalajlara ilişkin ambalaj bilgi sistemi üzerinden bildirim yapmakla,
- g) Geri dönüşüm/geri kazanım hedeflerini 19 uncu maddede belirtilen oranlarda sağlamakla, hedeflere ulaşılması için kapasite oluşturmakla,
- ğ) Ambalajlı olarak piyasaya sürülen ürünlerin kullanımı sonucu ortaya çıkan ambalaj atıklarının toplanmasına ve dördüncü bölümde yer alan hükümler doğrultusunda geri dönüşümünün/geri kazanımının sağlanmasına yönelik maliyetleri karşılamakla,
- h) Piyasaya sürülen ürünlerin ambalajlarının 15 inci ve 16 ncı maddelere uygunluğunu kontrol ederek yurt içinde piyasaya sürdüğü ambalajlar için Bakanlıkça belirlenen esaslar doğrultusunda ambalaj bilgi sistemi üzerinden uygunluk beyanı vermekle,
- ı) Piyasaya sürülen ürünlerin ambalajlarında işaretlemenin tercih edilmesi halinde ambalajlarını, 18 inci maddede belirtilen şekilde işaretlemekle,
- i) Ambalaj ve ambalaj atıklarının yönetimi konusunda eğitim faaliyeti düzenlemekle, düzenlenen eğitim faaliyetlerine destek sağlamakla, eğitimin sürekliliğini sağlamak ve maliyetlerini karşılamakla,

(2) Yurt içinde piyasaya sürdüğü ambalajların toplamı yıllık bin kilogram ve altında olan işletmeler geri dönüşüm/geri kazanım hedeflerinden muaftır.

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğine uyulması proje sahibinin taahhüdü altındadır.

31.12.2019 tarih ve 30995 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Geri Kazanım Katılım Payına İlişkin Yönetmeliği;

Piyasaya sürenlerin /ithalatçıların ve satış noktalarının sorumlulukları

MADDE 8 – (1) Bu Yönetmelik kapsamındaki ürünleri yurt içinde piyasaya arz edenler;

- a) Piyasaya arz etmiş oldukları ürünleri Kanunun ek-1 sayılı listesi kapsamında

- sınıflandırarak, adet ve/veya ağırlık olarak tanımlayıp kayıt altına almakla,
- b) Bu Yönetmelik kapsamındaki ürünlere ilişkin geri kazanım katılım paylarını Kanunun ek-1 sayılı listesinde verilen ve her yıl güncellenerek Bakanlıkça ilan edilen birim ücretler üzerinden ödemekle,
- c) Geri kazanım katılım paylarına ilişkin beyan ve ödeme işlemlerini Hazine ve Maliye Bakanlığı tarafından belirlenen esaslara göre yerine getirmekle,
- ç) Plastik poşetlerin özellikleri, ücretleri, satışı, beyanı, geri kazanım katılım payı tahsili ile birlikte izleme, kontrol ve denetim işlemlerine yönelik Bakanlıkça belirlenen usul ve esaslara uymakla,
- d) Bu Yönetmelik kapsamında yer almayan bir ürünün ithalatı sırasında bu Yönetmeliğe tabi bir ürünün de ithalinin gerçekleştirilmesi halinde geri kazanım katılım paylarını ayrıca beyan etmek ve ödemekle,
- e) Bu Yönetmelik kapsamında piyasaya arz edilen ürünlere ilişkin bilgi ve belgeleri Bakanlıkça belirlenen usul ve esaslara uygun şekilde Bakanlığa sunmakla,
- f) Atık Yönetimi Yönetmeliği ile genişletilmiş üretici sorumluluğu kapsamında tanımlanmış olan ürün ve malzemelere yönelik yükümlülüklerini bu ürünlerin ilgili mevzuat uyarınca ayrıca yerine getirmekle,
- yükümlüdür. Geri Kazanım Katılım Payına İlişkin Yönetmeliğine uyulması proje sahibinin taahhüdü altındadır.

İşletmeden kaynaklanacak her türlü katı atığın yönetiminde, kaynağında özelliğine göre ayrılması, taşınması, bertarafı vb. için Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı RG. 23.03.2017 tarih ve 30016 sayılı RG.) hükümlerine, her türlü ambalaj atığının yönetiminde 27.12.2017 tarih ve 30283 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır

Tehlikesiz atıklar

Tesiste üretimden kaynaklı **02 05 01** kod kapsamında “Tüketime ya da işlenmeye uygun olmayan maddeler” atığı oluşacaktır, Atık miktarının yaklaşık 10.000 kg/yıl olması düşünülmektedir. Atıklar Çevre lisanslı firmalara verilerek bertaraf edilecektir.

Arıtma Çamuru: Proje kapsamında kurulması planlanan atıksu ön arıtma tesisinden kaynaklı oluşacak 600 ton/yıl arıtma çamuru. Filtrepresten çıkan katı madde olarak **02 05 02** kod kapsamında “işletme sahası içerisindeki atık su arıtımından kaynaklanan çamurlar” atığı oluşacaktır, Arıtma çamuru Çevre lisanslı firmalara verilerek bertaraf edilecektir.

Cüruf Oluşumu : Proje alanında yer alan tesiste süt işleme faaliyeti kapsamında buhar eldesi için buhar kazanının yakma sisteminde kömür kullanılması planlanmaktadır. Tesiste yakıt olarak kullanılacak olan kömür için **10 01 01** kod kapsamında “(10 01 04’ün altındaki kazan tozu hariç) dip külü, cüruf ve kazan tozu” atığı oluşacaktır, Tesiste buhar kazanında kullanılacak kömür miktarının 1200 kg/saat olması öngörülmektedir. Kullanılacak kömürün kül oranı % 25 olacaktır. Böylece tesiste 300 kg/saat (2160 ton/yıl) cüruf oluşması öngörülmektedir, Cüruf tesiste planlan geçici cüruf toplama alanında (sızdırmaz zemin ve kapalı alan) toplanıp biriktirilerek Çevre lisanslı firmalara verilerek bertaraf edilecektir.

İşletmeden kaynaklanacak her türlü katı atığın yönetiminde, kaynağında özelliğine göre ayrılması, taşınması, bertarafı vb. için Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı RG. 23.03.2017 tarih ve 30016 sayılı RG.) hükümlerine uygun hareket edilecektir.

İşletmede oluşması durumunda tehlikesiz atıkların geri kazanımı durumunda 17.06.2011 tarih 27967 nolu Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren (01.10.2013 tarih ve 28782 sayılı RG ve 11.03.2015 tarih 29292 sayılı RG'de değişiklikleri yayımlanan) "Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği" hükümlerine uygun hareket edilecektir

Tehlikeli Atıklar;

Tesiste gıda ile ilgili faaliyet sürdürülecek olup kontamine kapların oluşum miktarı oldukça düşüktür. Çünkü işletme gıda üzerine çalışacak olup, yağ ve kimyasal kullanımı yok denecek kadar azdır. Ancak laboratuvarında kullanılacak kimyasalların bidon vs. atıklarının oluşması muhtemeldir.

Faaliyetin üretim aşaması sırasında kullanılacak olan kimyasal katkı maddelerinin kapları ve ambalajları ile yağlı üstüpler, araçlardan oluşabilecek yağlı filtre aksamaları vb. gibi kontamine olmuş atıklar, tehlikeli atık olarak sınıflandırılabilir.

Tesiste laboratuvar ve bakım işleri kaynaklı kontamine olmuş ambalajlar olarak 15 0110 kod kapsamında "Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar" atığı oluşacak olup atık miktarının 20 kg/yıl olacağı öngörülmektedir. Bu atıklar bakanlıkça lisanslı firmalara verilerek bertaraf edilecektir.

Tesiste bakım vb işlemler sonucunda kontamine olmuş üstüpler ve bezler olarak 15 02 02 kod kapsamında "Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri (başka şekilde tanımlanmamış ise yağ filtreleri), temizleme bezleri, koruyucu giysiler" atığı oluşacak olup atık miktarının 20 kg/yıl olacağı öngörülmektedir. Bu atıklar bakanlıkça lisanslı firmalara verilerek bertaraf edilecektir.

Tesiste aydınlatmalardan ve elektronik aksamli makinelerden kaynaklı lambalardan kaynaklı olarak 20 01 21 kod kapsamında "flüoresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar atığı oluşacaktır. Tesiste normal lambalara göre daha uzun ömürlü olan floresan lambalar kullanılacağından sürekli atık oluşumu olmayacaktır. Atık miktarının 2 kg/yıl olacağı öngörülmektedir. Bu atıklar bakanlıkça lisanslı firmalara verilerek bertaraf edilecektir.

Tesiste bakım vb işlemlerden kaynaklı olarak 20 01 35 kod kapsamında "20 01 21 ve 20 01 23 dışındaki tehlikeli parçalar içeren ve ıskartaya çıkmış elektrikli ve elektronik ekipmanlar" atığı oluşacak olup atık miktarının 5 kg/yıl olacağı öngörülmektedir. Bu atıklar bakanlıkça lisanslı firmalara verilerek bertaraf edilecektir.

Proje kapsamında ortaya çıkacak tehlikeli atık kapsamındaki atıklar cinslerine göre ayrılarak, sızdırmazlığı sağlanmış, üstü kapalı ve her atık türü için bölmeleri bulunacak şekilde inşa edilecek geçici atık depolama alanında diğer atıklardan ayrı olarak depolanması sağlanacaktır. İnşa edilecek geçici atık depolama alanının her bölümünde, depolanacak atıkları tanımlayacak bilgileri (adı, atık kodu vb.) içeren tabelalar bulunacaktır. Bu atıkların alan içerisinde geçici olarak depolanmaları ise ilgili Yönetmelik hükümleri doğrultusunda; kapalı ve sızdırmazlığı sağlanmış alanda ve diğer atıklardan ayrı olarak sağlanacaktır

Tehlikeli atıklar 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Yönetimi Yönetmeliği"ne göre, geçici olarak depolanması sonrası lisanslı bertaraf tesislerine ulaştırılmak üzere Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ gereğince yetkilendirilmiş lisanslı firma ve araçlarla taşınarak atıkların bertarafı gerçekleştirilecektir..

Atık Yağlar;

Faaliyet sırasında nakliye araçlarının bakım, onarım, yağ ve filtre değişimleri esnasında atıklar oluşacaktır. Bu işlemler faaliyet alanında yapılmayacak lisanslı tesislerde gerçekleştirilecektir. İşletme aşamasında, 21.12.2019 tarih ve 30985 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği” ve 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği” hükümlerine uyulacaktır.

Bitkisel Atık Yağlar

Tesiste mevcut durumda yemekler hazır yemek firmasından temin etmekte olup, bu sebepten dolayı bitkisel atık yağ oluşması söz konusu olmayacaktır.kapasite artışı sonrası tesiste yemek ihtiyacı yemek firması ile karşılanacaktır. Bu nedenle bitkisel atık yağ oluşumu söz konusu olmamaktadır. Oluşması halinde 06.06.2015 tarih ve 29378 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” ne göre diğer atık madde ve çöplerden ayrı olarak biriktirilecek ve sızdırmaz, iç ve dış yüzeyleri korozyona dayanıklı bidon, konteyner ve tank gibi toplama kapları kullanılacaktır. Biriktirilecek bitkisel atık yağlar lisanslı taşıyıcılarla lisanslı geri kazanım veya bertaraf tesislerine gönderilecektir

Tıbbi Atıklar

İşletme aşamasında herhangi bir kaza veya sağlık sorunu durumunun ortaya çıkması halinde ilk müdahale revirde yapılacak olup ardından personel en yakın sağlık kuruluşuna sevk edilecektir.Revirde pansuman vb. gibi işlemlerden dolayı tıbbi atıklar oluşacaktır. Tıbbi atıkların bertarafı ile ilgili olarak Manisa Büyükşehir Belediyesi ile Tıbbi Atık Sözleşmesi imzalanacak olup, Belediyenin anlaşmalı olduğu lisanslı firmaya tıbbi atıkların teslimi yapılacaktır

Tıbbi atıkların toplanmasında; yırtılmaya, delinmeye, patlamaya ve taşımaya dayanıklı; orijinal orta yoğunluklu polietilen hammaddeden sızdırmaz, çift taban dikişli ve körüksüz olarak üretilen, çift kat kalınlığı 100 mikron olan, en az 10kilogram kaldırma kapasiteli, üzerinde görülebilecek büyüklükte ve her iki yüzünde “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile “DİKKAT TIBBİ ATIK” ibaresini taşıyan kırmızı renkli plastik torbalar kullanılacaktır. Ayrıca oluşacak kesici ve delici özelliği olan atıklar diğer tıbbi atıklardan ayrı olarak delinmeye, yırtılmaya, kırılmaya ve patlamaya dayanıklı, su geçirmez ve sızdırmaz, açılması ve karıştırılması mümkün olmayan, üzerinde “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile “DİKKAT! KESİCİ ve DELİCİ TIBBİ ATIK” ibaresi taşıyan plastik veya aynı özelliklere sahip lamine kartondan yapılmış kutu veya konteynırlar içinde toplanacaktır.

Tesisten kaynaklanacak her türlü tıbbi atığın yönetiminde, kaynağında özelliğine göre ayrılması, taşınması, bertarafı ve benzer işlemlerinde “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” (25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı RG) hükümlerine uyulacaktır.

Ömrünü Tamamlamış Lastikler;

İşletme aşamalarında çalışacak araçlardan kaynaklanması muhtemel araç lastikleri yetkili servis istasyonlarında değiştirilecek olup, değişimi yapılan ömrünü tamamlamış lastikler yetkili servis istasyonu sorumluluğunda olacaktır. Ancak herhangi bir durumda tesis bünyesinde oluşacak ömrünü tamamlamış lastiklerin 25.11.2006 tarih ve 26357 sayılı “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” (Değişik. 30.03.2010 /27537 ve 10.11.2013/ 28817) hükümleri doğrultusunda proje alanı içerisinde taban sızdırmazlığı sağlanmış, kapalı bir ortamda geçici depolanması ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’ndan lisans almış geri kazanım/geri dönüşüm firmasına verilerek bertaraf edilmesi sağlanacaktır.

02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı R.G.'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği gereği; tesis alanında proje kapsamında oluşacak atıkların ayrı toplanacağı ve depolanacağı geçici depolama alanı teşkil edilecektir.

Proje kapsamında oluşacak; 26.03.2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ve 01.04.2010 tarihinde yürürlüğe giren "Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik" ile 2010/16 sayılı Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğe ilişkin Genelge hükümlerine uyulacaktır.

Atık Pil ve Akümülatörler;

Projenin tüm aşamalarında kullanılacak olan araç ve ekipmanların bakım ve onarımlarının faaliyet alanı dışında yetkili servis istasyonlarında yaptırılacak olduğundan, akümülatör değişimleri de proje sahası dışarısında yapılacaktır. Oluşan atık akümülatörler de yeni akümülatörün alındığı servis istasyonuna verilecektir.

Ancak herhangi bir acil durumda akümülatör değişimlerinin proje sahası içerisinde yapılması durumunda, ortaya çıkması muhtemel atık aküler 31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği" (Değişiklik 03.03.2005/25744 Sayılı, 30.03.2010/27537 Sayılı, 05.11.2013/28812 sayılı) hükümleri doğrultusunda proje alanı içerisinde taban sızdırmazlığı sağlanmış, kapalı bir ortamda geçici depolanacak ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan lisans almış geri kazanım/geri dönüşüm firmasına verilmek sureti ile bertarafı sağlanacaktır.

Projenin işletme aşamasında atık piller oluşması durumunda bu atık piller, proje sahası içerisinde belirli noktalara konulacak atık pil kutularında biriktirilecek ve bu atık pil kutularının dolmasına yakın Bakanlıktan yetki veya lisans almış ilgili kurum/kuruluşa verilerek geri kazanımı sağlanacaktır.

Proje kapsamında oluşması muhtemel atık pil ve akümülatörler; 20.03.2015 tarih ve 29301 sayılı "Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ" ilgili hükümleri gereği lisanslı atık işleme tesislerine gönderilmeden önce atıkların toplanması amacıyla yetkilendirilmiş kuruluşa veya ilgili yönetmeliklerde tanımlanan depolama alanlarına gönderilecektir. Bu alanlara il müdürlükleri tarafından izin verildikten sonra MOTAT sistemine kaydı sağlanacaktır.

Proje kapsamında 31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği" (Değişiklik 03.03.2005 /25744 Sayılı, 30.03.2010 / 27537 Sayılı, 05.11.2013 /28812 sayılı) hükümlerine uygun hareket edilecektir.

Tablo 33. Tesiste oluşması beklenen atıklar, atık kodları ve bertaraf yöntemleri

Atık kodu	Atık Tanımlama	Miktar kg/yıl	Bertaraf Şekli
20 01 08	Biyolojik olarak bozunabilir mutfak vekantin atıkları	104400	Konteynırlarda biriktirilecek ve Akhisar belediyesi tarafından toplanarak bertaraf edilecektir.
15 01 01	Kağıt ve karton ambalaj	4.000	Lisans almış firmalarına gönderilecektir
15 01 02	Plastik ambalaj	6.000	Lisans almış firmalarına gönderilecektir
15 01 04	Metalik ambalaj	7.000	Lisans almış firmalarına gönderilecektir
15 01 05	Kompozit ambalaj	3.000	Lisans almış firmalarına gönderilecektir
02 05 02	Aritma çamuru	2000	Lisans almış firmalara gönderilecektir

02 05 01	Tüketime ya da işlenmeye uygun olmayan maddeler	10.000	Lisans almış firmalara gönderilecektir
10 01 01	“(10 01 04’ün altındaki kazan tozu hariç) dip kültü, cüruf ve kazan tozu”	2160.000	Lisans almış firmalara gönderilecektir
15 01 10*	Tehlikeli maddelerle kontamne olmuş ambalajlar	20	Tesiste bulunan Geçici Atık Depolama alanında biriktirilerek Lisanslı bertaraf firmalarına gönderilecektir
15 02 02*	Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri	20	Tesiste bulunan Geçici Atık Depolama alanında biriktirilerek Lisanslı bertaraf firmalarına gönderilecektir
18 01 03*	Tıbbi atıklar	60	Lisanslı bertaraf firmalarına gönderilecektir
20 01 21*	Flüoresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar	2	Tesiste Geçici Atık Depolama alanında biriktirilerek Lisanslı bertaraf firmalarına gönderilecektir
20 01 35*	Elektrikli ve elektronik ekipmanlar atıkları	5	Tesiste Geçici Atık Depolama alanında biriktirilerek Lisanslı bertaraf firmalarına gönderilecektir

4) Gaz Atıklar

Tesiste işletme aşamasında makine ve ekipmanların çalışmasında elektrik enerjisi kullanılacaktır.

Tesisin işletme aşamasında, üretimde gerekli olan ısının temini amacıyla 1 adet kömür yakıtlı buhar kazanı kullanılacaktır.. Tesiste buhar kazanı bacasında emisyonu azaltıcı tedbir olarak toz tutucu siklon ve baca içi sulu yıkama sistemi kullanılacaktır. Tesiste buhar kazanında yakıt olarak 1200 kg/saat kömür kullanılması öngörülmektedir. Tesiste buhar kazanında kullanılacak linyit kömürünün alt ısıl değeri 3000 kcal/kg , ithal kömürün alt ısıl değeri 6685 kcal/kg ve buhar kazanı yanma ısıl gücü 4,16 MW olacaktır

Tesisin toplam ısıl gücü yıllık kömür kullanım miktarına göre hesaplanacak olursa;

$$\begin{aligned} \text{Isıl Güç} &= \text{Birim Zamanda Yakılan Yakıt Miktarı} \times \text{Yakıt alt ısıl değeri} \\ q \text{ (MW)} &= 1200 \text{ kg/saat} \times 3000 \text{ kcal/kg} \times (1\text{gün}/86400\text{sn}) \times 1 \text{ MW}/239 \text{ kcal/sn} \\ q \text{ (MW)} &= 4,16 \text{ MW} \end{aligned}$$

Tablo 34 . Yakma sistemi ve özellikleri

Yakma sistemi	Isıl gücü MW	Yakıt türü	Max.yakıt miktarı kg/saat	Yakıt alt ısıl değeri kcal/m ³	Yanma tekniği
Buhar kazanı	4,16	Kömür	1200	3000	Stoker

Buhar kazanı bacasında emisyonu azaltıcı tedbir olarak toz tutucu siklon ve baca içi sulu yıkama sistemi kullanılacaktır. Buhar kazanı bacası Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliği’nde belirtilen şartlara uygun olarak yapılacaktır.

Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği limitlerinin sağlanamaması durumunda yetkili idarenin öngördüğü tüm tedbirler alınacaktır.

Yapılan hesaplamalarda ısıl değer ise 3000 kcal/kg olarak varsayılmıştır.

$$\begin{aligned} \text{PM emisyonu} &; (3,1 \text{ emisyon faktörü} \times 0,1225 \text{ kül oranı} \times 1200 \text{ kömür kg/saat})/1000 \\ &= 0,455 \text{ kg / saat} \end{aligned}$$

$$\text{SOx emisyonu} ; (15 \times 0,02 \times 1200)/1000 = 0,36 \text{ kg /saat olarak hesaplanmıştır.}$$

Yapılan hesaplamalar sonucunda bulunan değerler Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği tablo 2.1 Kütlesel Debiler Tablosundaki emisyon değerleri ile karşılaştırılmıştır.

Hesaplamalar göre bulunan değerler Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği tablo 2.1 Kütlesel Debiler değerlerinden düşük olduğu için modelleme yapılmamıştır.

Tesiste Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği gereğince Çıkarılacak Genelge ve Mahalli Çevre Kurul kararları çerçevesinde belirlenecek yakıt kriterleri çerçevesinde kömür kullanılacak olup, katı yakıt satış izni olan satıcılardan temin edilecektir

03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği Ek-4 göre;

“3-b) Baca Yüksekliği;

3) Büyük Ölçekli Tesislerde Asgari Baca Yüksekliği

Anma ısı gücü 1,2 MW ve üzerinde olan tesislerde baca yüksekliği aşağıda verilen esaslara göre ve Abak kullanılarak belirlenir. Abaktan hacimsel debi değerinin (R), Q/S (kg/saat) değerini kesmediği ve abaktan baca yüksekliğinin belirlenemediği durumlarda, tesis etki alanında engebeli arazi veya mevcut ya da yapımı öngörülen bina ve yükselteler bulunmuyorsa (J' değeri sıfır olarak belirlenmişse) fiili baca yüksekliğinin tabandan en az 10 m ve çatı üstünden yüksekliği ise en az 3 m olması yeterlidir. J' değeri sıfırdan farklı ise H' 10 alınır ve Abak kullanılarak baca yüksekliği belirlenir.

Tesisin faaliyete geçmesinden sonra gerekli emisyon ölçümleri yapılacak ve emisyon kaynaklarından atmosfere yayılan her bir kirlenici parametrenin toplam emisyon kütlesel debi değerleri SKHKKY, Ek-2 Tablo 2.1' de verilen değerlerin altında olmasına dikkat edilecektir.

Ayrıca faaliyetin “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uygun olarak gerçekleştirilmesi sağlanacaktır. Tesiste SKHKKY Ek 5 de Kirlenici Vasfı Yüksek Tesisler İçin Özel Emisyon Sınırlarında belirtilen sınır değerlere uyulacaktır.

CC) YİRMİALTINCI GRUP TESİSLER: Diğer Tesisler

Ek 8'de emisyon iznine tabi tesisler arasında bulunmasına karşın yukarıdaki gruplarda yer almayan tesisler aşağıdaki hüküm ve sınır değerlere tabidir.

1) Atık gazlarda bulunan toz şeklindeki emisyon, özel toz emisyonu değilse Ek- 1, Diyagram 1'de yer alan sınır değerini aşmamalıdır. Tesisten kaynaklanan özel toz emisyonları Ek- 1'de yer alan özel toz sınır değerleri aşmamalıdır.

2) Atık gazlarda bulunan organik bileşiklerin buhar ve gaz biçimindeki emisyonları Ek- 1'de yer alan sınır değerleri aşmamalıdır.

3) Baca gazı hızı ve yüksekliği Ek- 4'e uygun olmalıdır.

4) Bunların dışında, Ek- 1'deki ilgili esaslara uyulacaktır.

Tesisten oluşacak emisyonlar için Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği (03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı RG,10.11.2012 tarih ve 28463 sayılı RG,20.12.2014 tarih ve 29211 sayılı RG' de yapılan değişiklikler) hükümlerine uyulacağı, yönetmelik ekleri dahilindeki tüm sınır değerlerin sağlanacağı ve gerekli önlemlerin alınacağı, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (06.06.2008 tarihli ve 26898 sayılı RG, 05.05.2009 tarih ve 27219 sayılı RG' de yapılan değişiklikler) hükümlerine uyulacağı, tesis yetkilisi tarafından beyan ve taahhüt edilmiştir.

Kazandan kaynaklanan emisyonlar yakıt özelliklerine, yakma kazanının tipine ve ölçülerine, yakma koşullarına, kontrol teknolojilerine ve ekipmanların bakımlı olup olmamasına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Bu nedenle işletmede kullanılan kazanın bakımları ve emisyon ölçümleri periyodik olarak yaptırılacaktır.

Tesis sahasında 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği ilgili hükümlerine uyulacaktır.

Faaliyet 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği EK-1 7.9 Süt şleme tesisleri. (çiğ süt işleme kapasitesi 100.000 litre/gün ve üzeri) kapsamındadır. Tesiste 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği gereği Çevre İzin Belgesi ile ilgili müracaatlar yapılacak Çevre İzin Belgesi alınacaktır

Koku probleminde karşı alınacak önlemler

Proje alanı Sanayi Alanı içerisinde yer almakta olup Tesise en yakın yerleşim yeri 50 m uzaklıkta yer alan Atatürk Mahallesi'dir. Atatürk mahallesi proje alanının güneybatısında yer almaktadır. Akhisar Meteoroloji İstasyonu'nun ait veriler bulunmakta olduğundan dolayı Akhisar Meteoroloji İstasyonuna ait uzun yıllar verileri kullanılmıştır.) uzun yıllara ait gözlem kayıtlarına göre birinci derecede hâkim rüzgâr yönü N (Kuzey), ikinci derecede hâkim rüzgâr yönü NNW (Kuzey-Kuzeybatı), üçüncü derecede hâkim rüzgâr yönü NNE (Kuzey-Kuzeydoğu)'dur. Yerleşim yerine olumsuz yönde bir etkisi oluşmayacaktır. Hakim rüzgar yönünü ve tesis yerini gösteren uydu görüntüsü Şekil 54' de sunulmuştur.



Şekil 54. Hakim Rüzgar Yönünün ve Tesis Yerini Gösteren Uydu Görüntüsü

Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. Tic. Ltd. Şti. tarafından planlanan süt işleme tesisinde üretim hatlarının tamamı kapalı alan içerisinde ve tamamen kapalı devre sistem içinde el değmeden gerçekleştirilecektir. Üretim tesisinde açıkta herhangi bir mamul ya da

hammadde depolanması yapılmayacaktır. İşletme aşamasında koku ile ilgili herhangi bir olumsuz etkinin olmayacağı öngörülmektedir.

Tesiste koku problemi oluşması halinde, 19.07.2013 Tarih ve 28712 Sayılı Resmî Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uyulacaktır.

5) Gürültü

Tesis Akhisar sanayi alanında yer almaktadır. Tesisin çalışması sırasında kullanılacak olan makine ve ekipmanlar kapalı alanda bulunacağı için herhangi bir gürültü oluşması söz konusu olmayacaktır. Tesiste işletme aşamasında gürültü oluşturacak kaynak nakliye için kullanılacak araçlardan kaynaklanacaktır.

Tablo-35: Proje Alanında Muhtemel Gürültü Kaynakları ve Gürültü Düzeyleri

Makine-Ekipman Adı	Ses Gücü (Ort. dB)
Hava kompresörü (1.100 lt)	50
Havalandırma sistemi	51
Nakliye araçları	55

Makinelere ait ses gücü seviyeleri kataloglardan alınmıştır.

Her bir kaynağın ses gücü düzeyi bilindiğine göre her kaynağın ses basınca düzeyini

$L_{pi} = L_w + 10 \log (Q / 4\pi r^2)$ formülünden hesaplanmıştır.

r: Kaynaktan uzaklık

Q: Arazi indirgeme faktörü, 1 alınacaktır.

Kaynağa uzaklık boyunca gürültü seviyesi dağılımı da, aşağıda verilen formül yardımıyla hesaplanmıştır.

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

A_{atm} = Atmosferik yutuş ile ses basıncı düzeyindeki düşüş (dBA)

f = İletilen sesin frekansı

r = Kaynaktan uzaklık (m)

Φ = Havanın bağıl nemi (Ortalama %75)

Atmosferik yutuş değerlerinin her bir ekipmanın ses gücü düzeyinden çıkarılmasından sonra kaynakların 4 oktav bandındaki net ses düzeyi; $L = L - A_{atm}$ formülü, Toplam ses düzeyi $L_t = 10 \log \sum_{i=0}^n 10^{L_{pi}/10}$ formülü ve $L_{gündüz} = L_{eg}$ kabulü ile $L_{eg} = 10 \log \sum_{i=0}^n 10^{L_{pi}/10}$ formülü yardımıyla ekipman için hesaplanmıştır.

Üretim Esnasında Oluşacak Gürültü seviyeleri;

Tablo-36: Mesafelere Göre 4 Oktav Bandı İçin Net Ses Basıncı Düzeyi

Gürültü Kaynağı	Mesafe	Ses Basıncı Düzeyi L _{pi} (dB)				Toplam Ses Basıncı Düzeyi (dB) $L_t = 10 \log \sum 10^{L_{pi}/10}$
		500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
Hava kompresörü (1.100 lt)	50	5.03	4.98	4.83	4.24	10.80
	100	-1.01	-1.09	-1.38	-2.57	4.55
	150	-4.55	-4.66	-5.10	-6.88	0.82
	200	-7.06	-7.21	-7.80	-10.17	-1.88
	250	-9.01	-9.20	-9.94	-12.90	-3.99
	300	-10.61	-10.83	-11.72	-15.27	-5.74

	400	-13.13	-13.43	-14.61	-19.35	-8.53
	500	-15.09	-15.46	-16.94	-22.86	-10.72
	750	-18.68	-19.23	-21.45	-30.33	-14.74
	1000	-21.24	-21.98	-24.94	-36.78	-17.62
	2000	-27.50	-28.98	-34.90	-58.58	-24.73
	3000	-31.27	-33.49	-42.37	-77.89	-29.03
	4070	-34.19	-37.20	-49.24	-97.43	-32.34
Havalandırma sistemi	50	6.02	5.98	5.83	5.24	11.80
	100	-0.01	-0.09	-0.38	-1.57	5.55
	150	-3.55	-3.66	-4.10	-5.88	1.82
	200	-6.06	-6.21	-6.80	-9.17	-0.88
	250	-8.01	-8.20	-8.94	-11.90	-2.99
	300	-9.61	-9.83	-10.72	-14.27	-4.74
	400	-12.13	-12.43	-13.61	-18.35	-7.53
	500	-14.09	-14.46	-15.94	-21.86	-9.72
	750	-17.68	-18.23	-20.45	-29.33	-13.74
	1000	-20.24	-20.98	-23.94	-35.78	-16.62
	2000	-26.50	-27.98	-33.90	-57.58	-23.73
	3000	-30.27	-32.49	-41.37	-76.89	-28.03
	4070	-33.19	-36.20	-48.24	-96.43	-31.34
Nakliye araçları	50	10.02	9.98	9.83	9.24	15.80
	100	3.99	3.91	3.62	2.43	9.55
	150	0.45	0.34	-0.10	-1.88	5.82
	200	-2.06	-2.21	-2.80	-5.17	3.12
	250	-4.01	-4.20	-4.94	-7.90	1.01
	300	-5.61	-5.83	-6.72	-10.27	-0.74
	400	-8.13	-8.43	-9.61	-14.35	-3.53
	500	-10.09	-10.46	-11.94	-17.86	-5.72
	750	-13.68	-14.23	-16.45	-25.33	-9.74
	1000	-16.24	-16.98	-19.94	-31.78	-12.62
	2000	-22.50	-23.98	-29.90	-53.58	-19.73
	3000	-26.27	-28.49	-37.37	-72.89	-24.03
	4070	-29.19	-32.20	-44.24	-92.43	-27.34

Tesis işletileceği zaman kullanılacak ekipmanların çalışma frekans aralığı 500–4000 Hz aralığında olacağından her bir noktanın ses basınca düzeyi yaklaşık gürültü düzeyine eşit olacaktır. (Q=1)

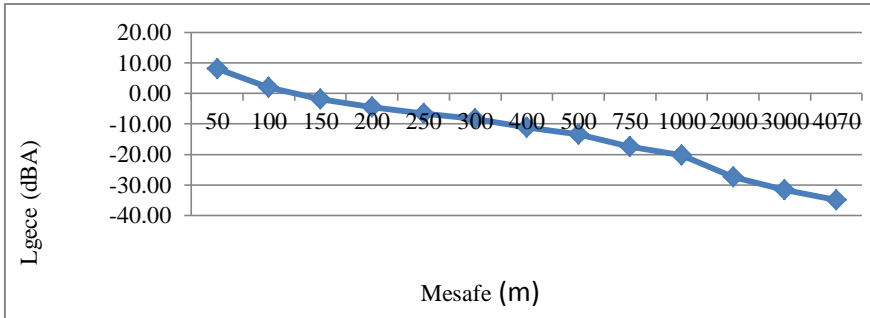
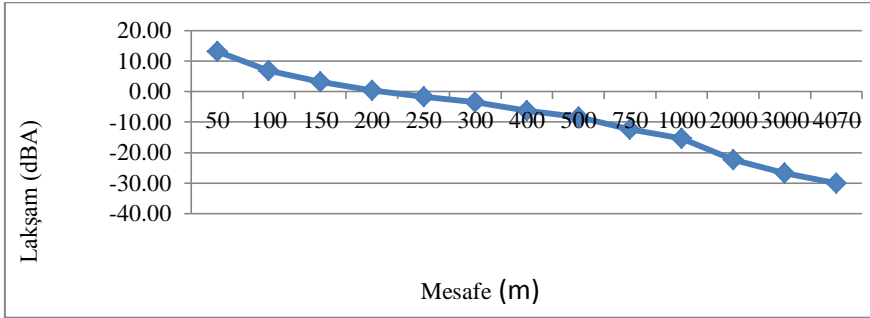
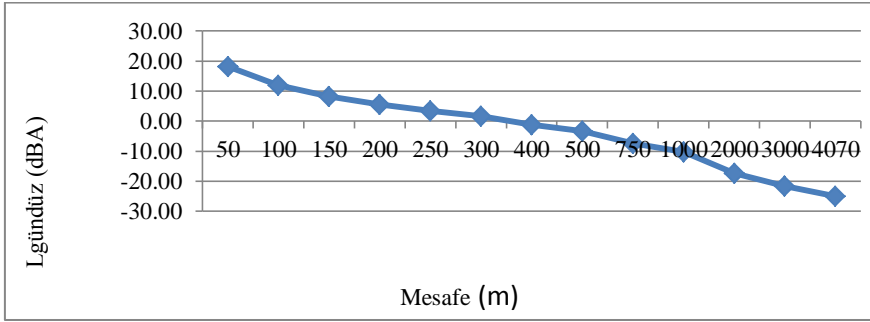
$L_T = \text{Toplam Ses Düzeyi (dBA)}$ ' hesaplanmasında $L_T = 10 \log \sum 10^{L_i/10}$ formülü kullanılmıştır.

Eş değer gürültü düzeylerinin ($L_{gündüz} = L_{eq}$)= $L_{eq} = 10 \log \sum 10^{L_T(i)/10}$ formülünden hesaplanarak aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

Tablo–37: Tüm Kaynaklardan Oluşacak Ses Seviyelerinin Mesafelere Göre Dağılımı

Mesafe (m)	Lgündüz (dBA)	Lakşam (dBA)	Lgece (dBA)
50	18.14	13.14	8.14
100	11.89	6.89	1.89
150	8.16	3.16	-1.84
200	5.46	0.47	-4.53

250	3.35	-1.65	-6.65
300	1.60	-3.40	-8.40
400	-1.19	-6.19	-11.19
500	-3.38	-8.38	-13.38
750	-7.40	-12.40	-17.40
1000	-10.28	-15.28	-20.28
2000	-17.39	-22.39	-27.39
3000	-21.68	-26.68	-31.68
4070	-24.99	-29.99	-34.99



Şekil-55: Faaliyet esnasında gürültü dağılımı

Projede 30 metre'nin içerisinde gürültüye duyarlı herhangi bir yer bulunmamaktadır. Proje alanına en yakın yerleşim yeri yaklaşık 50 m mesafede bulunan yerleşim yeridir. Tesise 50 m mesafede oluşacak gürültü seviyesi. Lgündüz (dBA) gürültü seviyesi 18,14 dBA, ve Lakşam (dBA) gürültü seviyesi 13,14 dBA ve Lgece (dBA) gürültü seviyesi 8,14 dBA 'dır. Dolayısı ile hesaplanan değerler Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğinin Endüstriyel alanalar İçin Çevresel Gürültü Kriterleri'nde (Tablo 4) belirtilen Lgündüz 70 (dBA) ve Lakşam 65 (dBA) ve Lgece 60 (dBA) 'nın altında kalmaktadır. Dolayısıyla sınır değerleri sağlamaktadır. Tesisten kaynaklı gürültü kirliliği oluşması öngörülmektedir

Tesisin işletilmesi esnasında Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğinde Endüstriyel tesisler İçin Çevresel Gürültü Kriterleri'nde (Tablo 4) belirtilen hususlara uyulacaktır. Buna göre tesisin işletmeye alındıktan sonra Yönetmeliğin 22. Maddesine göre yapılan değerlendirme sonuçlarının Yönetmeliğin, Tablo 4'de verilen değerleri aşmaması sağlanacaktır. Söz konusu değerler Tablo 38'de verilmiştir.

Tablo-38: Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği

Alanlar	L _{gündüz} (dBA)	L _{aşam} (dBA)	L _{gece} (dBA)
Gürültüye hassas kullanımlardan eğitim, kültür ve sağlık alanları ile yazlık ve kamp yerlerinin yoğunluklu olduğu alanlar	60	55	50
Ticari yapılar ile gürültüye hassas kullanımların birlikte bulunduğu alanlardan konutların yoğun olarak bulunduğu alanlar	65	60	55
Ticari yapılar ile gürültüye hassas kullanımların birlikte bulunduğu alanlardan işyerlerinin yoğun olarak bulunduğu alanlar	68	63	58
Endüstriyel alanlar	70	65	60

Tesiste işletme aşamasında oluşacak gürültü seviyeleri, 04.06.2010 tarih ve 27601 sayılı Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nde belirlenmiş olan L_{gündüz}, L_{aşam} ve L_{gece} değerlerini aşmayacaktır.

10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren "Çevre İzin ve Lisan Yönetmeliği" negöre, "Yönetmelik EK-1 ve EK-2 listesinde yer alan (*) işaretli faaliyet ve tesisler, çevre izninin gürültü kontrol ile ilgili hükümlerinden muaftır." denilmektedir. Bu nedenle faaliyet ile ilgili akustik rapor hazırlanmasına gerek bulunmamaktadır.

Faaliyetin her aşamasında; 04.06.2010 Tarih ve 27601 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği" nin ilgili hükümlerine uyulacaktır.

b) Sera gazı emisyon miktarının belirlenmesi ve emisyonların azaltılması için alınacak önlemler,

Proje kapsamında gerçekleştirilecek faaliyet, 17.05.2014 tarih ve 29003 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren "Sera Gazı Emisyonlarının Takibi Hakkında Yönetmelik" EK 1 listesinde belirtilen faaliyetler arasında yer almamaktadır

Dünya atmosferi çeşitli gazlardan oluşur. Ayrıca küçük miktarlarda bazı asal gazlar bulunmaktadır. Güneşten gelen ışınlar (ısı ışınları/kısa dalgalı ışınlar), atmosferi geçerek yeryüzünü ısıtır. Atmosferdeki gazlar, yeryüzündeki ısının bir kısmını tutar ve yeryüzünün ısı kaybına engel olurlar. Sera gazları, sera etkisini destekleyen, atmosferde bulunan ve en çok ısı tutma özelliğine sahip olan bileşiklerdir

Atmosferin, ışığı geçirme ve ısıyı tutma özelliği vardır. Atmosferin ısıyı tutma yeteneği sayesinde suların sıcaklığı dengede kalır. Böylece nehirlerin ve okyanusların donması engellenmiş olur. Bu şekilde oluşan, atmosferin ısıtma ve yalıtma etkisine "Sera Etkisi" denir. Dünya'da başlıca sera etkisine neden olan gazlar %36-70 Su buharı, %9-26 Karbon dioksit, %4-9 Metan ve %3-7 ile Ozon'dur. Sera gazlarının bir kısmı kendi kendine oluşurken, bir kısmı da insanlar tarafından üretilir. Doğal yollarla oluşan sera gazları su buharı, karbondioksit, metan, nitroz oksit ve ozon içerir. İnsan etkinlikleri sonucunda da bu gaz seviyelerine eklemeler olur ve bunun sonucunda da sera etkisi görülür.

Söz konusu projeden kaynaklanacak herhangi bir iklim değışikliği olması beklenmemektedir. Projenin inşaat ve işletme aşamasında yerel ve bölgesel iklimde meteorolojik ve iklimsel etkilere sebep olabilecek ölçüde bir faaliyet gerçekleştirilmeyecektir

c) Projenin çevreye olabilecek olumsuz etkilerinin azaltılması için alınacak önlemler

Proje alanında faaliyetler Çevre Kanunu ve diğer kanun ve yönetmelikler çerçevesinde yapılacaktır.

İşletme aşamasında, faaliyetin sürekliliğini sağlayabilmek için 09.12.2003 tarih ve 25311 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği'nde belirtilen önlemler alınarak işçilerin gürültü vb. etkenlerden etkilenmemeleri için baret, kulaklık, kulak tıkaçları, gözlük, eldiven vb. gibi uygun koruyucu araç ve gereçler verilecektir. Ayrıca, kullanılacak olan araçların bakımları düzenli olarak yaptırılarak oluşabilecek gürültü düzeyinin daha da düşük olması sağlanacaktır. Tüm bu işlemler sırasında; Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği Hükümlerine riayet edilecektir.

Projenin işletme aşamasında çalışan personelden oluşacak atık su Akhisar belediyesi –MASKİ kanalizasyon hattına verilecek ve MASKİ atık su arıtma tesisinde arıtılarak, alıcı ortama deşarj edilecektir

Prosesten kaynaklanacak endüstriyel atıksu 2000 m³/gün kapasiteli Ön Arıtma Tesisi'nden geçtikten sonra Akhisar belediyesi –MASKİ kanalizasyon hattına verilecek ve MASKİ atık su arıtma tesisinde arıtılarak, alıcı ortama deşarj edilecektir.

Proje kapsamında faaliyet ile ilgili olarak MASKİ Kanalizasyona Bağlantı Kalite Kontrol Deşarj İzin Belgesi alınacaktır.

Proje kapsamında proje alanı içerisinde kurulacak olan ön arıtma tesisi fiziksel, kimyasal ve biyolojik (aerobik sistem) arıtma ünitelerinden oluşacaktır.

Tesiste oluşacak peynir altı suları kanalizasyona verilmeyecektir. Proje kapsamında oluşan peyniraltı suyu, peynir altı suyu işleme tesislerine gönderilecektir.

Evsel katı atıklar çevrenin olumsuz yönde etkilenmesine sebep olacak yerlere dökülmeyecek, ağzı kapalı standart çöp kaplarında cinslerine göre muhafaza edilecek olup geri dönüşümü olanları ayrılarak, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'ndan çevre izni ve çevre lisansı almış ambalaj atığı toplama ayırma tesislerine verilecektir.

Projenin işletme aşamasında hafriyat toprağı, inşaat ve yıkıntı atıklarının çevre ve insan sağlığına yönelik olumsuz etkilerini önlemek amacıyla 18.03.2004 tarih ve 25406 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği ve 08.06.2010 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazete' de yayımlanarak yürürlüğe giren Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik hükümlerine uyulacaktır.

Proje kapsamında personelden kaynaklanacak evsel katı atıklar özellikle organik kökenli (yemek artıkları vb.) atıklar olup bu atıklar, proje sahasında yer alacak

sızdırmaz özellikte ağzı kapalı çöp konteynirlerinde toplanacak ve düzenli olarak Akhisar Belediyesi tarafından alınarak bertarafı sağlanacaktır

Proje işletme aşamasında çalışacak personelin yemek servisinden kaynaklanan organik kökenli evsel nitelikli katı atıkların yönetimi 02.04.2015 Tarih ve 29314 Sayı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği” hükümlerine göre yapılacaktır.

Projenin işletme aşamasında cam, plastik, kağıt ambalaj malzemesi ve benzeri katı atıklar oluşacak olup, bu atıkların miktarı değişiklik göstereceğinden bir miktar belirlenememiştir. proje alanında bulunan taban sızdırmazlığı sağlanmış ve üzerinde sundurma yapı bulunan bir alanda muhafaza edilecektir.

Tekrar kullanımı ve geri dönüşümü mümkün olan bu atıklar (kağıt, şişe, cam, plastik ve metal kutular v.b.) 27.12.2017 tarih ve 30283 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine göre tekrar kullanılabilirlikleri göz önünde bulundurularak proje alanında bulunan Geçici Depolama Alanında ayrı ayrı toplanacak, biriktirilecek lisanslı geri dönüşüm firmalarına verilerek bertarafı sağlanacaktır

İşletme aşamasında tesiste toplam 300 kişi çalışacak olup , Tesiste revirden oluşacak tıbbi atıklar, Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde belirtilen ambalajlar içerisinde depolanarak en yakın sağlık kuruluşuna teslim edilecektir. Atığın depolanması ve taşınması aşamalarında Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine riayet edilecektir. 25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” nin ilgili hükümlerine uyulacaktır.

İşletmeden kaynaklanacak her türlü katı atığın yönetiminde, kaynağında özelliğine göre ayrılması, taşınması, bertarafı vb. için Atık Yönetimi Yönetmeliği (02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı RG. 23.03.2017 tarih ve 30016 sayılı RG.) hükümlerine uygun hareket edilecektir.

İşletmede oluşması durumunda tehlikesiz atıkların geri kazanımı durumunda 17.06.2011 tarih 27967 nolu Resmi Gazete ’de yayımlanarak yürürlüğe giren (01.10.2013 tarih ve 28782 sayılı RG ve 11.03.2015 tarih 29292 sayılı RG’de değişiklikleri yayımlanan) “Bazı Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı Tebliği” hükümlerine uygun hareket edilecektir

Tesiste gıda ile ilgili faaliyet sürdürülecek olup kontamine kapların oluşum miktarı oldukça düşüktür. Çünkü işletme gıda üzerine çalışacak olup, yağ ve kimyasal kullanımı yok denecek kadar azdır. Ancak laboratuvarında kullanılacak kimyasalların bidon vs. atıklarının oluşması muhtemeldir.

Faaliyetin üretim aşaması sırasında kullanılacak olan kimyasal katkı maddelerinin kapları ve ambalajları ile yağlı üstüpler, araçlardan oluşabilecek yağlı filtre aksamaları vb. gibi kontamine olmuş atıklar, tehlikeli atık olarak sınıflandırılabilir.

Proje kapsamında ortaya çıkacak tehlikeli atık kapsamındaki atıklar cinslerine göre ayrılarak, sızdırmazlığı sağlanmış, üstü kapalı ve her atık türü için bölmeleri bulunacak şekilde inşa edilecek geçici atık depolama alanında diğer atıklardan ayrı olarak depolanması sağlanacaktır. İnşa edilecek geçici atık depolama alanının her bölümünde, depolanacak atıkları tanımlayacak bilgileri (adı, atık kodu vb.) içeren tabelalar

bulunacaktır. Bu atıkların alan içerisinde geçici olarak depolanmaları ise ilgili Yönetmelik hükümleri doğrultusunda; kapalı ve sızdırmazlığı sağlanmış alanda ve diğer atıklardan ayrı olarak sağlanacaktır

Tehlikeli atıklar 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yönetimi Yönetmeliği”ne göre, geçici olarak depolanması sonrası lisanslı bertaraf tesislerine ulaştırılmak üzere Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ gereğince MOTAT sistemi üzerinden yetkilendirilmiş lisanslı firma ve araçlarla taşınarak atıkların bertarafı gerçekleştirilecektir..

Tesiste herhangi bir atık yağ oluşması durumunda, oluşacak atık yağların yetkili laboratuvarlarda analizleri yaptırılarak kategorileri belirlenecektir. Analiz sonuçlarına göre kategorileri belirlenen atık yağlar, mevcut tesis alanı içerisinde yapılacak sızdırmazlığı sağlanmış ve kapalı olarak tasarlanacak geçici atık depolama alanındaki sızdırmaz atık yağ tanklarında geçici olarak depolanacaktır. Söz konusu atık yağ tankları her kategori atık yağ için ayrı ayrı olacaktır. Ayrıca tanklar kırmızı renkli olacak, üzerlerinde “ATIK YAĞ” ibaresi ve atık yağ kategorisi bulunacaktır.

Oluşacak atık yağlar; 20.03.2015 tarih ve 29301 sayılı “Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ” ilgili hükümleri gereği lisanslı atık işleme tesislerine gönderilmeden önce atıkların toplanması amacıyla yetkilendirilmiş kuruluşa veya ilgili yönetmeliklerde tanımlanan depolama alanlarına gönderilecektir. Bu alanlara il müdürlükleri tarafından izin verildikten sonra MOTAT sistemine kaydı sağlanacaktır

Bakım-onarım çalışmaları tesis dışındaki yetkili bakım-onarım istasyonlarında yaptırılacaktır. Ancak makine ve ekipmanlarının bakım-onarımlarının proje sahasında yapılmasının zorunlu olduğu durumlarda oluşması muhtemel atık yağların bertarafı için 30.07.2008 tarih ve 26952 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” (Değişiklik :31.07.2009/ 27305 ve 30.03.2010 /27537) hükümlerine ve yapılacak çalışmalar esnasında 08.06.2010 Tarih ve 27605 Sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren "Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik" (Değişiklik :14.06.2012/ 28323) hükümlerine uygun hareket edilecektir.

Tesiste mevcut durumda yemekler hazır yemek firmasından temin edilecek olup, bu sebepten dolayı bitkisel atık yağ oluşması söz konusu olmayacaktır. Oluşması halinde 06.06.2015 tarih ve 29378 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanarak yürürlüğe giren “Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği” ne göre diğer atık madde ve çöplerden ayrı olarak biriktirilecek ve sızdırmaz, iç ve dış yüzeyleri korozyona dayanıklı bidon, konteyner ve tank gibi toplama kapları kullanılacaktır. Biriktirilecek bitkisel atık yağlar lisanslı taşıyıcılarla lisanslı geri kazanım veya bertaraf tesislerine gönderilecektir

İşletme aşamasında herhangi bir kaza veya sağlık sorunu durumunun ortaya çıkması halinde ilk müdahale revirde yapılacak olup ardından personel en yakın sağlık kuruluşuna sevk edilecektir.Revirde pansuman vb. gibi işlemlerden dolayı tıbbi atıklar oluşacaktır. Tıbbi atıkların bertarafı ile ilgili olarak Manisa Büyükşehir Belediyesi ile Tıbbi Atık Sözleşmesi imzalanmış olup, Belediyenin anlaşmalı olduğu lisanslı firmaya tıbbi atıkların teslimi yapılacaktır

Tıbbi atıkların toplanmasında; yırtılmaya, delinmeye, patlamaya ve taşımaya dayanıklı; orijinal orta yoğunluklu polietilen hammaddeden sızdırmaz, çift taban dikişli ve körüksüz olarak üretilen, çift kat kalınlığı 100 mikron olan, en az 10kilogram kaldırma

kapasiteli, üzerinde görülebilecek büyüklükte ve her iki yüzünde “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile “DİKKAT TIBBİ ATIK” ibaresini taşıyan kırmızı renkli plastik torbalar kullanılacaktır. Ayrıca oluşacak kesici ve delici özelliği olan atıklar diğer tıbbi atıklardan ayrı olarak delinmeye, yırtılmaya, kırılmaya ve patlamaya dayanıklı, su geçirmez ve sızdırmaz, açılması ve karıştırılması mümkün olmayan, üzerinde “Uluslararası Biyotehlike” amblemi ile “DİKKAT! KESİCİ ve DELİCİ TIBBİ ATIK” ibaresi taşıyan plastik veya aynı özelliklere sahip lamine kartondan yapılmış kutu veya konteynırlar içinde toplanacaktır.

Tesisten kaynaklanacak her türlü tıbbi atığın yönetiminde, kaynağında özelliğine göre ayrılması, taşınması, bertarafı ve benzer işlemlerinde “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” (25.01.2017 tarih ve 29959 sayılı RG) hükümlerine uyulacaktır.

İşletme aşamalarında çalışacak araçlardan kaynaklanması muhtemel araç lastikleri yetkili servis istasyonlarında değiştirilecek olup, değişimi yapılan ömrünü tamamlamış lastikler yetkili servis istasyonu sorumluluğunda olacaktır. Ancak herhangi bir durumda tesis bünyesinde oluşacak ömrünü tamamlamış lastiklerin 25.11.2006 tarih ve 26357 sayılı “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği” (Değişik. 30.03.2010 /27537 ve 10.11.2013/ 28817) hükümleri doğrultusunda proje alanı içerisinde taban sızdırmazlığı sağlanmış, kapalı bir ortamda geçici depolanması ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’ndan lisans almış geri kazanım/geri dönüşüm firmasına verilerek bertaraf edilmesi sağlanacaktır. 02.04.2015 tarih ve 29314 sayılı R.G.’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği gereği; tesis alanında proje kapsamında oluşacak atıkların ayrı toplanacağı ve depolanacağı geçici depolama alanı teşkil edilecektir.

Proje kapsamında oluşacak; 26.03.2010 tarih ve 27533 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan ve 01.04.2010 tarihinde yürürlüğe giren “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik” ile 2010/16 sayılı Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğe ilişkin Genelge hükümlerine uyulacaktır.

Projenin tüm aşamalarında kullanılacak olan araç ve ekipmanların bakım ve onarımlarının faaliyet alanı dışında yetkili servis istasyonlarında yaptırılacak olduğundan, akümülatör değişimleri de proje sahası dışarısında yapılacaktır. Oluşan atık akümülatörler de yeni akümülatörün alındığı servis istasyonuna verilecektir.

Ancak herhangi bir acil durumda akümülatör değişimlerinin proje sahası içerisinde yapılması durumunda, ortaya çıkması muhtemel atık aküler 31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” (Değişiklik 03.03.2005/25744 Sayılı, 30.03.2010/27537 Sayılı, 05.11.2013/28812 sayılı) hükümleri doğrultusunda proje alanı içerisinde taban sızdırmazlığı sağlanmış, kapalı bir ortamda geçici depolanacak ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’ndan lisans almış geri kazanım/geri dönüşüm firmasına verilmek sureti ile bertarafı sağlanacaktır.

Projenin işletme aşamasında atık piller oluşması durumunda bu atık piller, proje sahası içerisinde belirli noktalara konulacak atık pil kutularında biriktirilecek ve bu atık pil kutularının dolmasına yakın Bakanlıktan yetki veya lisans almış ilgili kurum/kuruluşa verilerek geri kazanımı sağlanacaktır.

Proje kapsamında oluşması muhtemel atık pil ve akümülatörler; 20.03.2015 tarih ve 29301 sayılı “Atıkların Karayolunda Taşınmasına İlişkin Tebliğ” ilgili hükümleri gereği lisanslı atık işleme tesislerine gönderilmeden önce atıkların toplanması amacıyla

yetkilendirilmiş kuruluşa veya ilgili yönetmeliklerde tanımlanan depolama alanlarına gönderilecektir. Bu alanlara il müdürlükleri tarafından izin verildikten sonra MOTAT sistemine kaydı sağlanacaktır.

Proje kapsamında 31.08.2004 tarih ve 25569 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği” (Değişiklik 03.03.2005 /25744 Sayılı, 30.03.2010 / 27537 Sayılı, 05.11.2013 /28812 sayılı) hükümlerine uygun hareket edilecektir.

Tesiste süt işleme faaliyeti kapsamında buhar eldesi için buhar kazanının yakma sisteminde kömür kullanımından dolayı oluşacak cüruf, tesiste geçici cüruf toplama alanında (sızdırmaz zemin ve kapalı alan) toplanacak biriktirilerek çevre lisanslı firmaya verilmesi sağlanacaktır.

Buhar kazanı bacasında emisyonu azaltıcı tedbir olarak toz tutucu siklon ve baca içi sulu yıkama sistemi kullanılacaktır.. Buhar kazanı bacası Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliği’nde belirtilen şartlara uygun olarak yapılacaktır.

İşletmeden kaynaklanan emisyonların Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği limitlerinin sağlanamaması durumunda yetkili idarenin öngördüğü tüm tedbirler alınacaktır.

Tesisin faaliyete geçmesinden sonra gerekli emisyon ölçümleri yapılacak ve emisyon kaynaklarından atmosfere yayılan her bir kirlenici parametrenin toplam emisyon kütsel debi değerleri SKHKKY, Ek-2 Tablo 2.1’ de verilen değerlerin altında olmasına dikkat edilecektir.

Ayrıca faaliyetin “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği” hükümlerine uygun olarak gerçekleştirilmesi sağlanacaktır. Tesiste SKHKKY Ek 5 de Kirlenici Vasfı Yüksek Tesisler İçin Özel Emisyon Sınırlarında belirtilen sınır değerlere uyulacaktır.

Tesisten oluşacak emisyonlar için Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği (03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı RG,10.11.2012 tarih ve 28463 sayılı RG,20.12.2014 tarih ve 29211 sayılı RG’ de yapılan değişiklikler) hükümlerine uyulacağı, yönetmelik ekleri dahilindeki tüm sınır değerlerin sağlanacağı ve gerekli önlemlerin alınacağı, Hava Kalitesi Değerlendirme ve Yönetimi Yönetmeliği (06.06.2008 tarihli ve 26898 sayılı RG, 05.05.2009 tarih ve 27219 sayılı RG’ de yapılan değişiklikler) hükümlerine uyulacağı, tesis yetkilisi tarafından beyan ve taahhüt edilmiştir.

Faaliyet 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği EK-1 7.9 Süt şleme tesisleri. (çiğ süt işleme kapasitesi 100.000 litre/gün ve üzeri) kapsamındadır. Tesiste, 10.09.2014 tarih ve 29115 sayılı resmi gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği gereği Çevre İzin Belgesi ile ilgili müracaatlar yapılacak Çevre İzin Belgesi alınacaktır

Süt işleme tesislerinde koku problemi, sütün ısıtılması ve ürünlerin imalatı sırasında oluşacaktır. Meydana gelen bu problem tesiste havalandırma yapılarak çözülecektir.

Proje kapsamında tüm ekipmanlar kapalı alan içerisinde bulunacaktır. Bu da koku oluşumunu azaltacaktır.

Proje kapsamındaki koku üretmesi muhtemel ünitelerin hakim rüzgar yönü istikametlerine kokunun yayılmasını engelleyecek şekilde tesisin hakim rüzgar yönü tarafında olan bölümlerine geniş yapraklı ağaçlar dikilerek, rüzgarın kokuyu yayması engellenecektir.

Tesiste oluşan kokunun azaltılması için alınan önlemlerde düşünüldüğünde kapasite artışı öngörülen süt ve süt ürünleri üretimi tesisinin koku emisyonları açısından çevreye herhangi bir zarar vermeyeceği düşünülmektedir.

Proje kapsamında 19.07.2013 tarih ve 28712 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik" Madde 7-b' bendi gereğince gerekli tüm tedbirler alınacaktır.

Tesisin işletilmesi esnasında, temizlik ve dezenfeksiyon işlemleri periyotlarına uygun olarak ve titizlikle yerine getirilecektir. Proje süresince; 19.07.2013 tarih ve 28712 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik hükümlerine titizlikle uyulacak olup bu yönetmelikte belirtilen tüm kontrol tedbirleri faaliyet sahibi tarafından alınacaktır.

ç) İzleme Planı (inşaat dönemi)

08.07.2019 tarihli ve 30825 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren "ÇED Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik" ile 25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin 4.,8.,16. ve 18.Maddelerinde değişiklikler yapılmış olup, yapılan değişiklikler ile "Denetim", "Proje İlerleme Raporu" ve "İzleme" tanımları ÇED Yönetmeliği'nde yer almış ayrıca, ÇED Olumlu Kararı verilen projelerin proje sahiplerine komisyonca belirlenen periyotlarda yatırımda kaydedilen gelişmeleri içeren "Proje İlerleme Raporu" sunma yükümlülüğü getirilmiştir.

Proje sahibi ÇED Olumlu Kararından sonra ÇED Olumlu Kararı verilen projenin komisyonca belirlenen periyotlarda yatırımda kaydedilen gelişmeleri içeren "Proje İlerleme Raporu Çevre ve Şehircilik Bakanlığına sunacaktır.

BÖLÜM IV: HALKIN KATILIMI**a) Proje den etkilenmesi muhtemel ilgili halkın belirlenmesi ve halkın görüşlerinin çevresel etki değerlendirmesi çalışmasına yansıtılması için önerilen yöntemler**

Proje alanı Akhisar sanayi alanında yer almaktadır. Projeden etkilenecek olan en yakın yerleşim yeri Atatürk Mahallesi dir. Halkın katılımı için; Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin ilgili maddeleri gereğince toplantı tarihi Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca; halkın kolaylıkla ulaşabileceği yer ve saat tespiti ise Manisa Valiliği Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nce belirlenecektir.

Toplantı öncesi toplantı tarihini, saatini, yerini ve konusunu belirten bir ilan; projenin gerçekleştirileceği yörede yayınlanan yerel süreli yayın ile birlikte yaygın süreli yayın olarak tanımlanan bir gazetede toplantı tarihinden en az on (10) takvim günü önce yayınlanacaktır.

Halkı bilgilendirme toplantısında; projenin genel özelliklerinin anlatıldığı, inşaat ve işletme aşamasında meydana gelebilecek problemlerden, ortaya çıkabilecek olan etkileri en aza indirmek amacıyla ne tür bir işlem veya teknik uygulanacağını anlatıldığı, görsele dayalı teknik olmayan özet şeklinde sunum yapılacak ve halkın önerilerini almak amaçlanmıştır. Bu kapsamda en yakın yerleşim yerinde Halkın Katılımı toplantısı yapılacaktır.

b) Görüşlerine başvurulması öngörülen diğer taraflar

Süt işleme Tesisi kapasite artışı projesi ile ilgili görüşler ve izinler, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü tarafından oluşturulan komisyon tarafından talep edilmesi halinde, yürürlükte olan yönetmelikler gereğince ilgili kurumlardan alınacaktır.

NOTLAR VE KAYNAKLAR

- Türk Çevre Mevzuatı(Cilt - I ve Cilt - II, Çevre Vakfı Yayını)
- DAVIS, 1965-1988, Ph. D. Flora of Turkeyand East AegaenIslands, EDINBURG
- DEMİRSOY, A., Yaşamın Temel Kuralları, Entomoloji, Cilt-2/Kısım-2
- SEÇMEN, Ö., 1995, Tohumlu Bitkiler Sistematiği, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kitaplar Serisi No:116, İZMİR,
- KOCATAŞ. A., 1996, Ekoloji ve Çevre Biyolojisi, Ege Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi Yayınları No: 51, İZMİR
- EKİM, T., 1989, Türkiye'nin Tehlike Altındaki Nadir ve Endemik Bitkileri, ANKARA
- DEMİRSOY, A., 1999, Genel ve Türkiye Zoocoğrafyası, ANKARA,
- T.C. Bayındırlık ve İskân Bakanlığı Deprem Araştırma Dairesi
- Devlet İstatistik Enstitüsü Yıllığı
- T.C. Resmî Gazete (<http://rega.basbakanlik.gov.tr>)
- Manisa Çevre Durum Raporu 2018
- Doç. Dr. MÜEZZİNOĞLU A., 1987, Hava Kirliliğinin ve Kontrolünün Esasları, İZMİR
- M.T.A. Genel Müdürlüğü, Türkiye Jeoloji Haritaları
- Demirsoy, A., 1996, Türkiye Omurgalıları “Amfibiler”,,
- Kızıroğlu, İ, 1993, The Birds of Türkiye (Species List in Red Data Book), TTKD, Ankara.
- MUSLU, Y., 1994, Atıksuların Arıtılması, İTÜ, İSTANBUL
- www.dsi.gov.tr
- Manisa İli Tarım Master Planı
- www.cedgm.gov.tr
- wikipedi.org
- 25.11.2014 Tarih Ve 29186 Sayılı “Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği”,
- 10.09.2014 Tarih Ve 29115 Sayılı “Çevre İzin Ve Lisans Yönetmelik”,
- 21.11.2008 Tarih Ve 27061 Sayılı “Çevre Denetimi Yönetmeliği”,
- 16.08.2011 Tarih Ve28027 Sayılı “Çevre Denetimi Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik”,
- 02.04.2015 Tarih Ve 29314 Sayılı “Atık Yönetimi Yönetmeliği”,
- 19.07.2013 Tarih Ve 28712 Sayılı “Koku Oluşturan Emisyonların Kontrolü Hakkında Yönetmelik”,
- 25.01.2017 Tarih Ve 29959 Sayılı “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği”,
- 06.06.2015 Tarih Ve 29378 Sayılı “Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği”,
- 21.12.2019 Tarih Ve 30985 Sayılı “Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği”,
- 03.07.2009 Tarih Ve 27277 Sayılı “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”,
- 13.04.2012 Tarih Ve 28263 Sayılı “Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği’nde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik”,
- 27.12.2019 Tarih Ve 30283 Sayılı “Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği”,
- 26.12.2008 Tarih Ve 27092 Sayılı “Tehlikeli Maddelerin Ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik”,
- 24.04.2019 Tarih Ve 30754 Sayılı “Tehlikeli Maddelerin Karayolu İle Taşınması Hakkındaki Yönetmelik”,
- 31.8.2004 Tarih Ve 25569 Sayılı “Atık Pil Ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği”,
- 31.12.2004 Tarih Ve 25687 Sayılı “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği”,

- 25.03.2012 Tarih Ve 28244 Sayılı “Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’nde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik”,
- 07.02.2009 Tarih Ve 27134 Sayılı “Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği”,
- 27.01.2010 Tarih Ve 27475 Sayılı “Isınmadan Kaynaklanan Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği’nde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik”,
- 26.03.2010 Tarih Ve 27533 Sayılı “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik”,
- 10.08.2005 Tarih Ve 25902 Sayılı “İşyeri Açma Ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik”,
- 19.04.2019 Tarih Ve 30750 Sayılı “İşyeri Açma Ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik’te Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ”,
- 08.06.2010 Tarih Ve 27605 Sayılı “Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik”,
- 04.06.2010 Tarih Ve 27601 Sayılı “Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi Ve Yönetimi Yönetmeliği”,
- 25.11.2006 Tarih Ve 26357 Sayılı “Ömrünü Tamamlamış Lastiklerin Kontrolü Yönetmeliği”
- 19.12.2007 Tarih Ve 26735 Sayılı “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik”,
- 05.10.2013 Tarih Ve 28786 Sayılı “Yapı İşlerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetmeliği”,
- 09.12.2003 Tarih Ve 25311 sayılı “İş Sağlığı Ve Güvenliği Yönetmeliği”,
- 18.03.2018 Tarih Ve 30364 Sayılı “Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği”,
- 18.07.1997 Tarih Ve 23053 Sayılı “Karayolları Trafik Yönetmeliği”,
- 09.09.2011 Tarih Ve 28049 Sayılı “Karayolları Trafik Yönetmeliği’nde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik”,
- 18.03.2004 Tarih Ve 25406 Sayılı “Hafriyat Toprağı İnşaat Ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği”
- 15.03.1989 tarih ve 20109 Sayılı ”Hayvan Sağlığı ve Zabıtası Yönetmeliği”
- 21.12.2011 tarih ve 28152 sayılı “İnsan Tüketimi Amacıyla Olmayan Hayvansal Yan Ürünler Yönetmeliği”
- 10.06.2003 Tarih Ve 25134 Sayılı 4857 Sayılı “İş Kanunu”,
- 11.08.1983 Tarih Ve 18132 Sayılı 2872 Sayılı “Çevre Kanunu”
- 24/4/1930 Tarih ve 1593 Sayılı “Umumi Hıfzısıhha Kanunu

EKLER: Çevresel Etki Değerlendirmesi Başvuru Dosyası hazırlanmasında kullanılan bilgi ve belgeler ile raporda kullanılan tekniklerden rapor metninde sunulamayan belgeler.

1- Proje için seçilen yerin koordinatlar

Proje için seçilen yerin koordinatları eklerde verilmiştir (*Bkz Ek-1*).

2- Proje için belirlenen yer ve alternatiflerinin varsa; çevre düzeni, nazım, uygulama imar planı, vaziyet planı veya plan değişikliği teklifleri

Tesis alanını gösteren 1/25.000 ölçekli harita, 1/100.000 lik Çevre Düzeni Planı ve yer bulduru haritası eklerde verilmiştir. Ayrıca işletme yerleşimini gösterir genel vaziyet planı da eklerde sunulmaktadır

3- Proje ile ilgili olarak daha önceden ilgili kurumlardan alınmış belgeler

Söz konusu proje için daha önce alınmış Kurum Görüşleri eklerde sunulmuştur

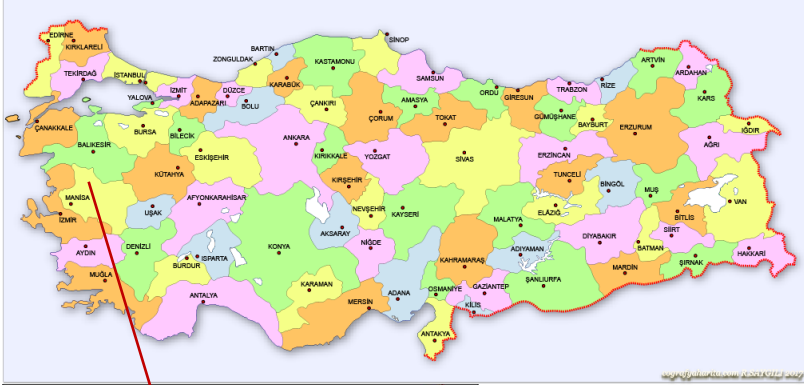
EKLER LİSTESİ

EK 1	Faaliyet Alanı koordinatları
EK 2	Yer Bulduru Haritası
EK 3	1/25.000 Ölçekli Topoğrafik Harita
EK 4	1/100.000 Ölçekli Çevre Düzeni Planı ve Plan Hükümleri, Lejant
EK 5	Faaliyet Alanının Akhisar Sanayi Alanı İmar Plan örneği - İmar Durum Belgesi
EK 6	Genel Vaziyet Planı
EK 7	Aplikasyon Krokisi- Tapu ve kadastro Genel Müdürlüğü Parsel Sorgulama Bilgileri- Tahsis yazısı-Özelleştirme kararı
EK 8	ÇED Gerekli Değildir Belgesi
EK 9	Yapılması Planlanan Arıtma Tesisi Projesi
EK 10	Faaliyet alanını gösterir Fotoğraflar
EK 11	1/25.000 Ölçekli Jeoloji Haritası- Jeolojik Kesit
EK 12	Deprem haritası
EK 13	Akhisar Meteoroloji İstasyonu Bülteni
EK 14	Acil Durum Eylem Planı
EK 15	İmza Sirküleri, -Ticaret Sicil Gazetesi Örneği
EK 16	Vekâletname
EK 17	Yer İnceleme Dilekçesi
EK 18	ÇED Hazırlayanlar Tablosu
EK 19	ÇED Yeterlik Belgesi

EK 1 FAALİYET ALANI KOORDİNATLARI

Projeksiyon	6 Derecelik Koordinatlar		Projeksiyon	Coğrafi Koordinatları	
Datum	ED-50		Datum	WGS-84	
D.O.M	27		Elemanların Sırası	Enlem	Boylam
Zon	35				
Nokta No	Y	X	Nokta No	Y	X
1	569863.38	4307448.05	1	38.91148119	27.80532058
2	569878.15	4307444.85	2	38.91145118	27.80549059
3	569880.77	4307442.65	3	38.91143115	27.80552058
4	569886.04	4307434.93	4	38.91136135	27.80558058
5	569892.16	4307429.43	5	38.91131130	27.80565060
6	569898.29	4307422.83	6	38.91125134	27.80572062
7	569904.41	4307417.33	7	38.91120130	27.80579064
8	569911.40	4307410.74	8	38.91114127	27.80587059
9	569925.36	4307400.87	9	38.91105096	27.80603057
10	569932.34	4307396.49	10	38.91101075	27.80611063
11	569940.18	4307392.12	11	38.91097139	27.80620060
12	569948.02	4307387.75	12	38.91093111	27.80629057
13	569955.86	4307384.49	13	38.91090076	27.80638065
14	569963.69	4307381.23	14	38.91087130	27.80647063
15	569972.39	4307377.98	15	38.91084087	27.80657063
16	570141.31	4306907.80	16	38.90659154	27.80847069
17	570138.76	4306902.22	17	38.90654128	27.80844071
18	570138.80	4306897.78	18	38.90650073	27.80844071
19	570139.71	4306893.35	19	38.90646101	27.80845076
20	570145.95	4306873.43	20	38.90628121	27.80852068
21	570147.74	4306867.90	21	38.90623150	27.80854076
22	570147.77	4306864.57	22	38.90620087	27.80854076
23	570146.96	4306857.90	23	38.90614146	27.80853075
24	570144.41	4306852.33	24	38.90609121	27.80850077
25	570142.69	4306850.10	25	38.90607152	27.80848071
26	570138.39	4306845.62	26	38.90603132	27.80843066
27	570135.80	4306844.49	27	38.90602071	27.80840067
28	569856.19	4306691.08	28	38.90466077	27.80516060
29	569765.56	4306642.55	29	38.90423096	27.80411055
30	569713.80	4306612.13	30	38.90396115	27.80351058
31	569323.69	4307091.48	31	38.90831079	27.79906037
32	569321.93	4307094.80	32	38.90834156	27.79904042
33	569320.16	4307098.11	33	38.90837144	27.79902034
34	569319.26	4307102.54	34	38.90841115	27.79901040
35	569317.49	4307105.86	35	38.90844103	27.79899032
36	569302.52	4307132.36	36	38.90868099	27.79882036
37	569306.74	4307145.72	37	38.90880140	27.79887038
38	569597.97	4306865.26	38	38.90625091	27.80220053
39	569434.87	4306773.93	39	38.90544115	27.80031042
40	569948.76	4307304.52	40	38.91018138	27.80629063
41	569863.38	4307448.05	41	38.91148119	27.80532058
42	569878.15	4307444.85	42	38.91145118	27.80549059
43	569880.77	4307442.65	43	38.91143115	27.80552058

EK 2 YER BULDURU HARİTASI



EK 3
1/25.000 ÖLÇEKLİ TOPOĞRAFİK HARİTA

TOPOGRAFIK HARITA
ÖLÇEK: 1/25000

İL : MANİSA
İLÇE : AKHISAR
MAHALLE : ATATÜRK
PAFTA : 47J-2-B/C
ADA : 2305
PARSEL : 8

PROJE YERİ

AKHISAR OVALIĞI

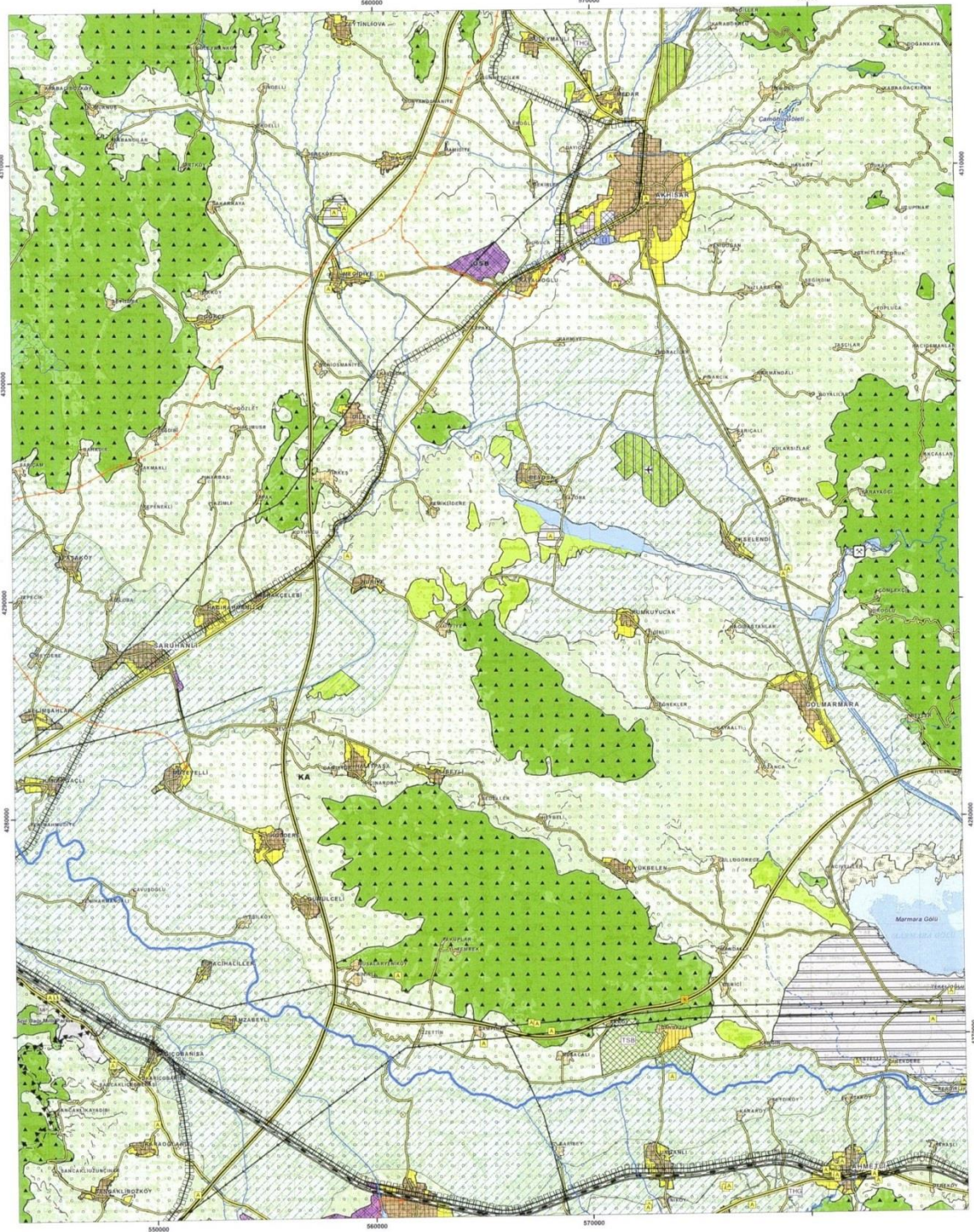


EK 4
1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI VE PLAN HÜKÜMLERİ-LEJAND

İZMİR - MANİSA PLANLAMA BÖLGESİ
1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI




K19




Selma RAHMAN
Jeoloji Yük. Müh.
18.08.2000




Oğuz TEKCAN
Şehir Plancısı
Şb.m.d.V.



T.C. ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
MEKANSAL PLANLAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İZMİR - MANİSA PLANLAMA BÖLGESİ 1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI

SINIRLAR

İDARİ SINIRLAR

- İL SINIRI
- İLÇE SINIRI
- ooooo BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE SINIRI
- BELEDİYE SINIRI
- ÖZEL PROJE ALANI SINIRI

PLANLAMA SINIRLARI

- PLAN ONAMA SINIRI

ÖZEL KANUNLARA TABİ ALANLAR

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

ARAZİ KULLANIMI

YERLEŞME ALANLARI

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

ÇALIŞMA ALANLARI

- BÜYÜK ALAN KULLANIMI GEREKTİREN KAMU KURULUŞ ALANI
- SANAYİ ALANI
- ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
- SANAYİ VE DEPOLAMA ALANI
- DEPOLAMA ALANI
- SERBEST BÖLGE
- LOJİSTİK MERKEZ ALANLARI
- TARIM VE HAYVANCILIK GELİŞTİRME ALANLARI
- ORGANİZE ÇİÇEKÇİLİK BÖLGESİ

TURİZM ALANLARI

- TURİZM TESİS ALANI
- TERCİHLİ KULLANIM ALANI
- GÜNÜBİRLİK ALAN
- KIŞ TURİZMİ
- TERMAL TURİZM
- GOLF
- KAMPİNG

BÜYÜK AÇIK ALAN KULLANISLARI

- ÜNİVERSİTE ALANI
- TEKNO PARK ALANI
- BÖLGE PARKI / BÜYÜK KENTSEL YEŞİL ALAN
- FUAR, PANAYIR, FESTİVAL ALANI
- BÖLGESEL / KENTSEL SPOR ALANI

GÖSTERİM

TARIMSAL ARAZİ KULLANIMLARI

- TARIM ARAZİSİ
- ÇAYIR-MERA
- SULAMA ALANI
- TSBB TEKNOLOJİK SERA BÖLGESİ
- S SAKIZ AĞACI GELİŞTİRME BÖLGESİ

DİĞER ARAZİ KULLANIM ALANLARI

- ORMAN ALANI
- AĞAÇLANDIRILACAK ALAN
- MESİRE ALANI
- ASKERİ ALAN
- ASKERİ YASAK BÖLGE
- MADEN ÇIKARIM ALANI
- TUZLA ALANI

KORUMA ALANLARI

SİT ALANLARI

- D DOĞAL SİT ALANI
- T TARİHİ SİT ALANI
- K KENTSEL SİT ALANI
- A 2. VE 3. DERECE ARKEOLOJİK SİT ALANI
- KA KENTSEL VE ARKEOLOJİK SİT ALANI
- DA DOĞAL VE ARKEOLOJİK SİT
- 1. 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

- KAYALIK TAŞLIK ALAN
- SAZLIK BATAKLIK ALAN
- PLAJ-KUMSAL
- JEOLJİK ÖZELLİKLERİ NEDENİYLE KORUNACAK ALAN

KORUMA STATÜSÜNE SAHİP DİĞER ALANLAR

- YABAN HAYATI KORUMA/GELİŞTİRME ALANI
- AKDENİZ FOKU YAŞAM ALANLARI

- SULAK ALAN KORUMA BÖLGE SINIRI
- SULAK ALAN TAMPON BÖLGE SINIRI
- SULAK ALAN MUTLAK KORUMA BÖLGE SINIRI
- SULAK ALAN EKOLOJİK ETKİLENME BÖLGE SINIRI

ALTYAPI

ULAŞIM

KARAYOLLARI

- OTUYOL - EKSPRES YOL
- BİRİNCİ DERECE YOL
- İKİNCİ DERECE YOL
- ÜÇÜNCÜ DERECE YOL

DEMİRYOLLARI

- DEMİRYOLU - RAYLI SİSTEM

DENİZYOLLARI VE KIYI YAPILARI

- LİMAN / LİMAN GERİ SAHASI
- TERSANE
- BALIKÇI BARINAĞI / YAT LİMANI

HAVA YOLLARI

- HAVA ALANI/ HAVA LİMANI
- MANİA SINIRI

ENERJİ - SULAMA

- BARAJ
- TERMİK SANTRAL
- ENERJİ YATIRIM BÖLGESİ
- ENERJİ İLETİM HATTI
- DOĞALGAZ BORU HATTI

SU YÜZEYLERİ

- DENİZ
- GÖL / GÖLET
- NEHİR / DERE

ATIK VE ARITMA TESİSLERİ

- KA KATI ATIK BERTARAF VE GERİ KAZANIM TESİSİ
- TA TEHLİKELİ ATIK BERTARAF TESİSİ
- CD CÜRUF DEPOLAMA VE GERİ KAZANIM ALANI
- ARITMA TESİSİ



T.C. ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
MEKANSAL PLANLAMA GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Ölçek: 1/100.000

0 1 2 4 6 Kilometre

İZMİR-MANİSA PLANLAMA BÖLGESİ
1/100.000 ÖLÇEKLİ ÇEVRE DÜZENİ PLANI
PLAN HÜKÜMLERİ

8.2.4. SANAYİ VE DEPOLAMA ALANLARI: ORTA VE BÜYÜK ÖLÇEKLİ SANAYİ İŞLETMELERİ VE BU İŞLETMELER İLE İLİNTİLİ YA DA BAĞIMSIZ AÇIK VE KAPALI DEPOLAMA TESİSLERİNİN BİR ARADA YER ALMALARI AMACIYLA DÜZENLENMİŞ ALANLARDIR. BU ALANLARDA HER İKİ TÜR KULLANIM BİR ARADA YER ALABİLİR YA DA BU ALANLAR ALT ÖLÇEKLİ PLANLARDA KULLANIM TÜRLERİNE GÖRE AYRIŞTIRILABİLİR. İLGİLİ KULLANIM TÜRLERE İLİŞKİN BU PLAN İLE BELİRLENEN KURALLAR VE KISITLAMALAR BU ALANLAR İÇİN DE GEÇERLİDİR.

EK-5
FAALİYET ALANININ AKHİSAR SANAYİ ALANI İMAR PLAN ÖRNEĞİ -
İMAR DURUM BELGESİ

T.C AKHISAR BELEDİYESİ İMAR İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ

Tarih : 25.06.2020

İsim : SÜMER HOLDİNG ANONİM ŞİRKETİ

Sayı : 2020 / 589

NOT : 1.) Bu imar durumu 25.06.2021Tarihine kadar geçerlidir. 2.) İmar planının da değişiklik olursa değişiklik tarihinden itibaren geçersizdir. 3.) Bu imar durumu ile proje tanzim ettirilir. İnşaat yapılamaz. 4.) 06.03.1991 tarihli 20806 sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan Sığınak Yönetmeliğine uygulanacaktır. 5.) Tüm projeler hazırlanmadan önce Jeoloji Mühendisleri Odasından Zemin Etüt (Jeoteknik Etüt) Raporu hazırlanması şarttır. 6) aşağıdaki çizim kroki niteliğinde olup, ölçü alınamaz.



İMAR DURUMU SORULAN PARSELİN

İMAR PLANI

Mahallesi	Pafta No	Ada No	Parsel No	Tastik Tarihi	05.04.2013(2013/29)
ATATÜRK	47J2B 47J2C	2305	3	Ölçüsü	1/7500
				Değişiklik Tarihi	-----
Parselasyon Planı Onay Tarihi ve Sayısı	-----			Nizamı	SANAYİ
Bina Yüksekliği	Hmax: YAPININ TEKNOLOJİK ÖZELLİKLERİNE GÖRE BELİRLENECEKTİR.			Kullanım Şekli	-----
Bina Derinliği	-----			T.A.K.S	-----
Ön Bahçe Mesafesi	25.00 m - 10.00 m			K.A.K.S	-----
Konğu Mesafeler	-----			Emsal	E:1.00
Arka Bahçe Mesafesi	-----			İmar Paftası	K19-B07-C3B-D4A-D4B-D4D
Otopark Bölgesi	3.BÖLGE (İNKİŞAF ALANI)			NOT :	MECLİSİMİZİN.....KARARLARINA UYULACAKTIR
Ada içi Otoparkı	YOK				
Olup olmadığı					

Çizen
Mustafa BEDER
İnşaat Teknikeri

Kontrol Eden
Özpar ŞEN
Harita Teknikeri

İmar İşleri Müdürü
Mehmet ÇELİK
İnşaat Mühendisi







EK 6
GENEL VAZİYET PLANI

EK 7
APLIKASYON KROKİSİ- TAPU VE KADASTRO GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PARSEL SORGULAMA BİLGİLERİ- TAHSİS YAZISI-ÖZELLEŞTİRME
KARARI



TAPU VE KADASTRO GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
PARSEL SORGULAMA BİLGİLERİ



İl	İlçe				Mahalle
Manisa	Akhisar				Atatürk
Ada	Parsel	Tapu Alanı (m2)	Nitelik	Mevki	Pafta
2305	3	403.617,23	Arsa	Kiremitocağı	47J 2B 47J 2C



BİLGİLENDİRME

- Tüm hakları Tapu Ve Kadastro Genel Müdürlüğüne Aittir.
- Sorgulama sonucu sunulan veriler bilgilendirme amaçlı olup, ticari amaçla kullanılması yasaktır.
- Amacı dışında kullanılması halinde doğacak her türlü hukuki, cezai ve mali sorumluluk uygunsuz kullanan kişilere aittir.
- Görüntülenen kayıtlar ile elinizde bulunan bilgiler arasında uyumsuzluk olması halinde ilgili tapu ve/veya kadastro müdürlüğüne müracaat ediniz.

127.0.0.1

MEGSİS (Mekansal Gayrimenkul Sistemi)

26 Ağustos 2020 Çarşamba 11:12:44



SÜMER HOLDİNG A.Ş.
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Özelleştirme Uygulamaları ve Gayrimenkul
Değerleme Daire Başkanlığı

SÜMER
GE

25-10-2019

25.10.2019

SS/

Sayı : 83840636-110.02-295
Konu : Taşınmaz Teslimi

GENEL MÜDÜRLÜK MAKAMINA

İlgi: Özelleştirme İdaresi Başkanlığı'nın 23.10.2019 tarih ve 128834 sayılı yazısı.

Mülkiyeti Holdingimize ait "Manisa ili, Akhisar ilçesi, Atatürk Mahallesi, 2305 ada, 3 parseldeki 403.617,23 m² yüzölçümlü taşınmazın üzerindeki binalarla birlikte bir bütün halinde" Özelleştirme İdaresi Başkanlığı (ÖİB) tarafından 4046 sayılı Kanun hükümleri çerçevesinde "Satış" yöntemi ve "Belirli İstekliler Arasında İhale Usulü" ile özelleştirilmesine yönelik olarak; 30.08.2019 tarihli ve 1491 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı ile 12.100.000,00 (onikimilyonyüzbin) TL bedelle Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A.Ş.'ye satışına karar verilmiş olup, Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Alıcı) tarafından satış bedelinin ihale şartnamesi çerçevesinde 9.620.000,00 (dokuzmilyonaltıyüzyirmibin) TL olarak peşin ödenmesini müteakip ÖİB ile Alıcı arasında 21.10.2019 tarihinde Satış Sözleşmesi imzalanmıştır.

Söz konusu Taşınmaz, ÖİB'den alınan ilgede kayıtlı yazıya istinaden, Satış Sözleşmesi hükümleri ve ekte yer alan Taşınmaz Teslim Tutanağı çerçevesinde Alıcı'ya teslim edilecektir.

Makamınızca da uygun görüldüğü takdirde, söz konusu taşınmazın Alıcı'ya teslimi ve mevcut aboneliklerin sona erdirilmesine ilişkin olarak;

-Hukuk Müşavirliği, I. Hukuk Müşaviri V. Atilla GÜNEL,

-Özelleştirme Uygulamaları ve Gayrimenkul Değerleme Daire Başkanlığı, Değerleme Şube Müdürlüğü personeli Zafer DURDU,

-Destek Hizmetleri Daire Başkanlığı, İdari ve Teknik Şube Müdürlüğü personeli Yunus Emre SAHİN'den

oluşan "Taşınmaz Teslim Komisyonu" nun teşkili ve Komisyon üyelerinin Teslim Tutanağı çerçevesinde yapılacak iş ve işlemlerin yerine getirilebilmesini teminen Holdingimizi temsile ve işlem yapmaya yetkili kılınması hususunu talimat ve olurlarınıza arz ederim.

İsmail KOÇALI
Özelleştirme Uygulamaları ve
Gayrimenkul Değerleme
Daire Başkan V.

Ek

1-İlgi yazı ve eki (9 Sayfa)

2-Tutanak Taslağı (1 Sayfa)

ASLI GIBİDİR
Mustafa CEYLAN
Genel Müdür Yardımcısı

OLUR
25/10/2019
Mustafa CEYLAN
Genel Müdür V.

TAŞINMAZ TESLİM TUTANAĞI

Mülkiyeti Holdingimize ait "Manisa ili, Akhisar ilçesi, Atatürk Mahallesi, 2305 ada, 3 parseldeki 403.617,23 m² yüzölçümlü taşınmazın üzerindeki binalarla birlikte bir bütün halinde" (Taşınmaz) 12.100.000,00 (onikimilyonyüzbin) TL bedelle Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A.Ş.'ye satışına ilişkin 30.08.2019 tarihli ve 1491 sayılı Cumhurbaşkanlığı Kararı çerçevesinde; Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A.Ş. (Alıcı Şirket) tarafından satış bedelinin ihale şartnamesi çerçevesinde 9.620.000,00 (dokuzmilyonaltyüzyirmibin) TL olarak peşin ödenmesini müteakip, Özelleştirme İdaresi Başkanlığı ile Alıcı Şirket arasında 21.10.2019 tarihinde imzalanmış olan Satış Sözleşmesi hükümleri dahilinde; söz konusu taşınmazın aşağıdaki koşullarla fiili devri gerçekleştirilmiştir.

1-Sözleşme imza tarihinden sonraki dönemlere ilişkin emlak vd. vergiler, Alıcı Şirket tarafından ödenecek ve yapılan ödemelere ilişkin dekontlar Holdinge gönderilecektir.

2-Holding üzerine kayıtlı elektrik, su vb. aboneliklerin sona erdirilmesini müteakip söz konusu abonelikler Alıcı Şirket adına tesis edilecek ve ilgili belgeler Holdinge gönderilecektir. Holdinge ait aboneliklerin sonlandırılması işlemlerinin taşınmazın tesliminden sonraki bir tarihe sarkması halinde teslim tarihinden sonrasına ait elektrik, su vb. kullanım bedelleri Alıcı Şirkete ait olacaktır.

3-15.02.2018 imza tarihli "Manisa Akhisar Sigara Fabrikasının Koruma ve Güvenliğinin Sağlanması Hizmeti Alımına Ait Sözleşme"ye istinaden Holdingce temin edilen güvenlik hizmeti, taşınmazın Alıcı Şirkete teslim edildiği tarih itibarı ile sona erdirilecek olup, koruma ve güvenliğe ilişkin tüm tedbirler teslim tarihinden itibaren Alıcı Şirket tarafından sağlanacaktır.

4-Tapu devri gerçekleşinceye kadar doğal afetler ya da sürdürülecek faaliyet neticesinde oluşabilecek her türlü zarar ve ziyana ilişkin olarak sigorta vb. tedbirler Alıcı Şirket tarafından alınacak olup, bu ve benzeri olaylar neticesinde oluşabilecek her türlü zarar ve ziyandan ve ayrıca Holdinge yöneltilebilecek her türlü tazminattan Alıcı Şirket sorumlu olacaktır.

5-Tapu devri gerçekleşinceye kadar ortaya çıkabilecek her türlü masraf, tazminat, harç, prim, fon, vergi, borçlar vb. ödemeler ile bunlara ilişkin ceza, faiz ve gecikme faizlerinden Alıcı Şirket sorumlu olacaktır.

Taşınmazın yukarıdaki şartlar ve 21.10.2019 tarihli Satış Sözleşmesi çerçevesinde teslim edilmiş/teslim alınmış olduğuna dair işbu Tutanak Sümer Holding A.Ş. Genel Müdürlüğü Teslim Komisyonu ile Alıcı Şirket adına ekte yer alan 25.10.2019 tarih, 851... sayılı yazı ile yetkilendirilenler arasında 31.10.2019 tarihinde 3 (üç) nüsha olarak imza edilmiştir.

Ek:

1-Alıcı Şirket'in 30.10.2019 tarih, 30.10.2019-019-1 sayılı yazısı ve ekleri.

2-Sümer Holding A.Ş.'nin 21.10.2019 tarih, 21.10.2019-851 sayılı Makam Oluru.

GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ

GIDA SAN. VE TİC. A.Ş.
Merkez: Acıbadem No. 1 Çengelköy Mahallesi, 34718 Kartal/İstanbul
A1 Blok K:27 D:157 Üsküdar/İST. Tel: 0216 504 41 48
Fabrika: Teşvikiye No. 7/Şişli No.38 Gönenli BALIKESİR
Tel: 0216 776 86 14 ÜSKÜDAR Y.D. 2270639036

TESLİM EDEN
Sümer Holding A.Ş.
Adına

TESLİM ALAN

Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A.Ş.
Adına

Yunus Emre SAHİN

2. haklı müy.
Alıcı Şirket





Karar Sayısı: 1491

Özelleştirme İdaresi Başkanlığı İhale Komisyonunca; özelleştirme kapsam ve programında bulunan Sümer Holding A.Ş.'ye ait Manisa ili, Akhisar ilçesi, Atatürk Mahallesi, 2305 ada, 3 parseldeki 403.617,23 m² yüzölçümlü taşınmazın üzerindeki binalarla birlikte, 4046 sayılı Özelleştirme Uygulamaları Hakkında Kanun hükümleri çerçevesinde "Satış" yöntemi ve "Belirli İstekliler Arasında İhale Usulü" ile özelleştirilmesini teminen, ilgili mevzuat hükümleri, ihale ilanı ve ihale şartnamesinde belirtilen hususlar dikkate alınarak gerçekleştirilen ihale görüşmeleri sonucunda; teklif sahiplerinden,

No	Teklif Sahibi Adı / Unvanı	Fiyat Teklifi (TL)	Yatırım (TL)	Üretim (TL)	İstihdam (Adam/Yıl)
1	Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A.Ş.	12.100.000 (onikimilyonyüzbin)	30.100.000 (otuzmilyonyüzbin)	150.000.000 (yüzellimilyon)	410 (dörtüyzon)
2	Sanica Isı San. A.Ş.	11.200.000 (onbirmilyonikiyüzbin)	30.100.000 (otuzmilyonyüzbin)	70.000.000 (yetmişmilyon)	200 (ikiyüz)
3	Kadifeteks Mensucat San. A.Ş.	9.500.000 (dokuzmilyonbeşyüzbin)	18.000.000 (onsekizmilyon)	120.000.000 (yüzyirmimilyon)	350 (üçyüzelli)

bu tabloda belirtildiği şekilde alınan; yatırım, üretim ve istihdam taahhütleri ile fiyat teklifleri birlikte değerlendirilerek, İhale Şartnamesi düzenlemeleri çerçevesinde ve teminata bağlanmak şartıyla söz konusu taşınmaz ve üzerindeki binaların Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A.Ş.'ye 12.100.000.- (onikimilyonyüzbin) TL bedelle satışına, teklif sahibinin Satış Sözleşmesini imzalamaktan imtina etmesi veya diğer yükümlülüklerini yerine getirmemesi halinde geçici teminatının İdare lehine irat kaydedilerek ihalenin iptaline, bu Karar çerçevesinde Taşınmaz Satış Sözleşmesinin imzalanması ile işbu Karar gereklerinin yerine getirilmesi hususlarında Özelleştirme İdaresi Başkanlığının yetkili kılınmasına, 4046 sayılı Kanunun 3 üncü ve geçici 29 uncu maddeleri ile 703 sayılı Kanun Hükmünde Kararnamenin geçici 8 inci maddesi gereğince karar verilmiştir.

30 Ağustos 2019

Recep Tayyip ERDOĞAN
CUMHURBAŞKANI

EK 8
ÇED GEREKLİ DEĞİLDİR BELGESİ



T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



Sayı : 34629761-220.02-E.22995

14.10.2020

Konu : E-2020560/Süt İşleme ve Süt Ürünleri
Üretim Tesisi/ÇED Gerekli Değildir

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : 04.09.2020 tarihli e_ced müracaatı.

Manisa İli, Akhisar İlçesi, Atatürk Mah. 2305 ada, 3 nolu parselde Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş. tarafından planlanan "Süt İşleme ve Süt Ürünleri Üretim Tesisi (90 ton/gün süt işleme)" projesine ait Valiliğimize sunulan Proje Tanıtım Dosyası incelenmiş ve değerlendirilmiştir.

25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yönetmeliği 17. Maddesi gereği; "Süt İşleme ve Süt Ürünleri Üretim Tesisi (90 ton/gün süt işleme)" projesine Valiliğimizce "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.

Söz konusu faaliyete ilişkin Proje Tanıtım Dosyası ve eklerinde belirtilen hususlar ile 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanuna istinaden yürürlüğe giren ilgili Yönetmeliklere uyulması, mer'i mevzuat uyarınca ilgili kurum/kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması, ÇED Yönetmeliğininin 18. maddesi gereğince alınan izin ve ruhsatlar ile yatırımın başlangıç, işletme ve işletme sonrası dönemlerine ilişkin raporların Valiliğimize iletilmesi gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz/rica ederim.

 e-imzalıdır

Eyup GÜL

Çevre ve Şehircilik İl Müdür V.

Dağıtım:

Gereği:

Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. Tic.
A.Ş.NE
Acıbadem Mah. Çeçen Sk. Akasya AVM Kent
Kule
No:114, Kat:23 Üsküdar / İSTANBUL

Bilgi:

Akhisar Belediye Başkanlığına
Yeşil Mavi Mühendislik Çevre Yönetim ve
Danışmanlık Hiz. Ltd. Şti.ne
Sakarya Mahallesi Uzunyol Caddesi No:122/4
MANİSA

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

Evrak Doğrulama Kodu : AUGWOBFE Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi>
Uncubozköy Mah. Mimar Sinan Bulvarı No: 181- Yunusemre/Manisa
Tel :0236 233 26 70-73 Fax: 0236 233 17 90 E-Posta: manisa@csb.gov.tr
Kep: manisacevresehircilik@hs01.kep.tr

Bilgi için:Emel AKÇURA
Şehir Plancısı





T.C.
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

T.C.
MANİSA VALİLİĞİ
ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK İL MÜDÜRLÜĞÜ

Karar Tarihi : 08-10-2020
Karar No : 34629761 220-02 E-2020544

ÇEVRESEL ETKİ DEĞERLENDİRME BELGESİ

25.11.2014 tarih ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin Ek-II listesinde yer alan 'Süt İşleme ve Süt Ürünleri Üretim Tesisi (90 ton/gün süt işleme)' projesi ile ilgili olarak inceleme-değerlendirme yapılmış ve Proje Tanıtım Dosyasında çevresel etkilere karşı alınması öngörülen önlemler yeterli görülmüştür. Ayrıca ÇED Raporu hazırlanmasına gerek bulunmadığı tespit edilmiş olup, söz konusu projeye ÇED Yönetmeliğinin 17. Maddesi gereğince Valiliğimizce "Çevresel Etki Değerlendirmesi Gerekli Değildir" kararı verilmiştir.

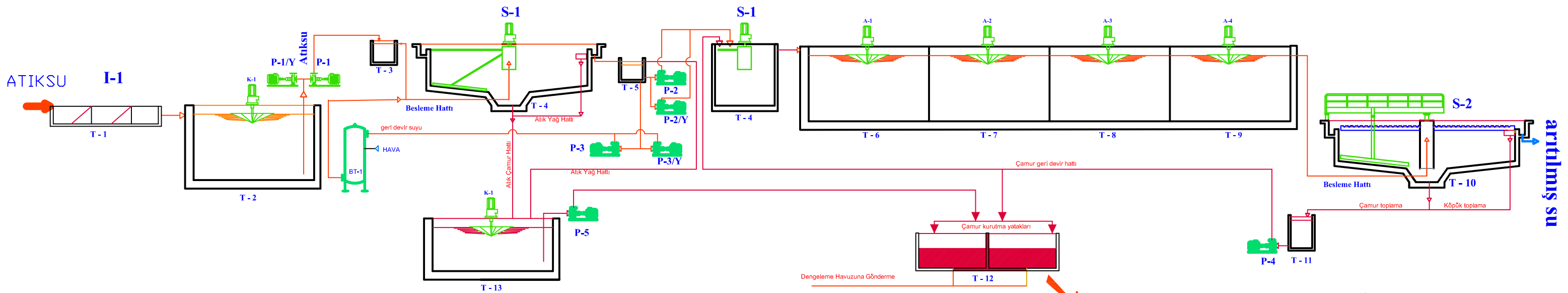


Nihat Kaynar
Nihat KAYNAR
Vali A.
Vali Yardımcısı

Proje Sahibi : Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş.
Proje Yeri : Manisa İli, Akhisar İlçesi, Atatürk Mahallesi, 2305 ada, 3 Parsel
Kapasite : Süt İşleme ve Süt Ürünleri Üretim Tesisi (90 ton/gün süt işleme) Projesi

EK 9
YAPILMASI PLANLANAN ARITMA TESİSİ PROJESİ

GÖNENLİ SÜT ATIKSU ARITMA TESİSİ AKIM ŞEMASI



T - 1 Giriş Yapısı
T - 2 Dengeleme Havuzu
T - 3 Ara İletim Havuzu
T - 4 DAF Havuzu
T - 5 Ara İletim Havuzu

T - 6,7,8,9 Biyolojik Havuzlar
T - 10 Son Çöktürme Havuzu
T - 11 Ara İletim Havuzu
T - 12 Çamur Susuzlaştırma Yatakları
T - 13 Çamur Stabilizasyon Havuzu

I - 1 Izgara Sistemi
K-1 Dengeleme Havuzu Karıştırıcısı
K - 2 Çamur Havuzu Karıştırıcısı
S - 1 DAF Havuzu Sıyırıcısı
S - 2 Son Çöktürme Havuzu Sıyırıcısı
A-1,2,3,4 Aeratorler

P- 1/Y Terfi Pompaları
P-2/Y Ara Terfi Pompaları
P-3/Y Basınçlandırma Pompaları
P-4 Çamur Geri Demir Poması
P-5 Çamur Aktarım Pompası

ÇONA

Yaşanabilir Bir Çevre İçin...

- ATIKSU ARITMA SİSTEMLERİ
- SU ARITMA SİSTEMLERİ
- BİYOGAZ SİSTEMLERİ
- ARITMA VE BİYOGAZ TESİSİ İNŞAATI
- ÇEVRE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ

www.cona.com.tr

cona@cona.com.tr

1. KONU

Gönenli Süt'ten kaynaklanan endüstriyel nitelikli atıksuların arıtılması için 2000 m³/gün atıksu arıtma kapasiteli ve tam otomatik çalışan Atıksu Arıtma Tesisinin yapılması işidir. Tesis "24 saat" çalışma esasına göre çalıştırılacaktır. Tasarlanan tesis işletmeden kaynaklanan asidik atıksular, alkali atıksular, AKM, KOI, Yağ-Gres gibi kirletici maddeleri arıtılabilecektir.

2. DİZAYN KRİTERLERİ

Gönenli sütte kaynaklanan atıksuların toplam miktarı hali hazırda 800-1000 m³/gün olup üretim kapasitesinin artması ile atıksu arıtma tesisi kapasitenin 2000-2100 m³/gün aralığında olması tahmin edilmektedir.

Atıksu arıtma tesisi 2000 m³/günlük endüstriyel atıksuları arıtmak üzere kimyasal atıksu arıtma günde 17 saat çalışacak, biyolojik atıksu arıtma tesisi toplamda 2000 m³/gün debideki endüstriyel ve evsel nitelikli atıksuları arıtmak üzere günde 24 saat çalışacaktır.

Evsel ve endüstriyel atıksuların arıtımı esnasında oluşacak atık çamurlar, çamur yoğunlaştırma ve çamur susuzlaştırma ünitesinde susuzlaştırma işlemine tabii tutulacaktır.

Atıksu arıtma tesisi giriş atıksuyu kriterleri aşağıdaki gibi olacaktır:

Parametre	mg/l
KOI	4500-5000
AKM	1500-2000
Yağ-Gres	1500-2000
pH	5,7-10,5

3. TESİS PROSES TANIMI

İşletmeden kaynaklanacak atıksular ortak kanal vasıtasıyla ilk olarak arıtma tesisi girişinde bulunan ızgara kanalına gelecektir. Izgara kanalında bir adet otomatik temizlemeli kaba ızgara bir adet otomatik temizlemeli ince ızgara yer alacaktır. Atıksular ızgara sisteminden geçerken kaba maddelerden ayrılacaktır. Bu sayede sistemde yer alan ekipmanların kaba maddelerden zarar görmesi engellenmiş olacaktır.

Izgara sisteminden geçen atıksular kendi cazibesıyla dengeleme tankına geçecektir. Dengeleme havuzunda atıksuda çökmelerin önüne geçmek ve atıksuyu homojenize etmek amacıyla dengeleme tankı karıştırılacaktır. Karışım için dubalı aeratörler kullanılacaktır.

Dengeleme havuzu içerisinde bir adet terfi pompası olacaktır. Terfi pompası dengeleme havuzunda atıksu olduğu müddetçe çalışacaktır. Terfi pompası dengeleme havuzunda toplanan atıksuyu kimyasal dozlama ünitelerinden geçip kendi cazibesıyla DAF sistemine geçecektir. Kimyasal sistemde atıksu terfi pompaları ile terfi edilen atıksular ilk olarak demir 3 klorür kimyasalı ile koagüle edilmek üzere koagülasyon tankına iletilecektir. Demir 3 klorür ilavesi pH metre kontrollü olarak sağlanacak ve yeteri kadar kimyasal madde ilavesi sağlanmış olacaktır. Bu kısımda atıksuyun koagüle olması sağlanacaktır. Koagülasyon işlemine tabii tutulan atıksular kendi cazibesıyla nötralizasyon tankına geçecektir. Bu kısımda atıksuya PH metre kontrolünde kireç çözültisi ilave edilecektir. Kireç çözültisi ile hem atıksuyun nötralizasyon işlemi sağlanacak hem de koagülasyon işlemi tamamlanmış olacaktır. Nötralizasyon işleminden geçen atıksular flokülasyon işlemi yapılmak üzere yavaş karıştırma ünitesi olan flokülasyon sistemine geçecektir. Bu kısımda atıksuda oluşan küçük parçacıklar anyonik polielektrolit ilavesi ile çökebilir veya yüzebilir parçacıklar haline getirilecektir. Flokülasyon işleminden geçen atıksular kendi cazibesıyla geri devirli DAF sistemine geçecektir. DAF sisteminde basınçlı su ve hava karışımı atıksuya enjekte edilerek atıksuda oluşturulan parçacıkların tankın üst kısma doğru yüzdürülmesi sağlanacaktır. Yüzdürme işlemi ile üst kısma çıkan yağ ve benzeri yüzer maddeler yüzeysel sıyrıcı ile, çökme eğilimi olup dip kısma çöken çamurlarda dip sıyrıcılar vasıtasıyla toplanacaktır. Üst kısımda sıyrılan maddeler yağ toplama sistemine alınacaktır. Dip kısımda sıyrılan çamurlar çamur toplama havuzuna emilecektir. Gerek yağ toplama havuzuna

alınan yüzer maddeler gerekse dip kısımdan çekilen çamurlar ortak yoğunlaştırma havuzuna iletilecektir.

Dengeleme tankında atıksuyun bitimine müteakip terfi pompaları duracak ve aynı zamanda kimyasal atıksu arıtma sistemi de duracaktır.

Kimyasal Atıksu arıtma sisteminden çıkan atıksular sürekli sistem olarak tasarlanan biyolojik atıksu arıtma sistemine iletilecektir. Biyolojik atıksu arıtma sistemine gelen atıksular aktif çamur sisteminde arıtılacaktır. Kirletici parametreler sistem içerisinde mikroorganizmalar tarafından son ürünler olan CO₂ ve H₂O'ya dönüştürülecektir.

Mikroorganizmalar için gerekli olan oksijen Blower vasıtasıyla sağlanacaktır. Arıtma sistemi sonucunda biyolojik atıksu arıtma sisteminde oluşan biyolojik kütle ve arıtılmış suyun ayrımı için atıksular biyolojik son çöktürme havuzuna iletilecektir. Son çöktürme havuzunda arıtılmış su fazı üst kısımda kalırken biyolojik çamur fazı alt kısımda kalacaktır. Alt kısımda kalan çamur fazı taban sıyırıcılar vasıtasıyla sistemden alınıp bir kısmı havalandırma biyolojik havuza geri devredilirken fazla çamur kısmı çamur yoğunlaştırma havuzuna alınacaktır.

Arıtılan sular üst kısımdan savaklar vasıtasıyla toplanarak alıcı ortama deşarj edilecektir.

Sistemin genelinde oluşan atık çamurlar ortak bir yoğunlaştırma tankında toplanarak yoğunlaştırma işlemine tabii tutulacaktır. Yoğunlaştırma işleminden sonra oluşan yoğun çamurlar, fitre pres ünitesinde susuzlaştırılacaktır. Susuzlaştırılmış çamurlar atık yönetmeliklerine uygun şekilde bertarafı sağlanacaktır. Çamur susuzlaştırma işleminden çıkan süzüntü suları sisteme geri döndürülecektir.

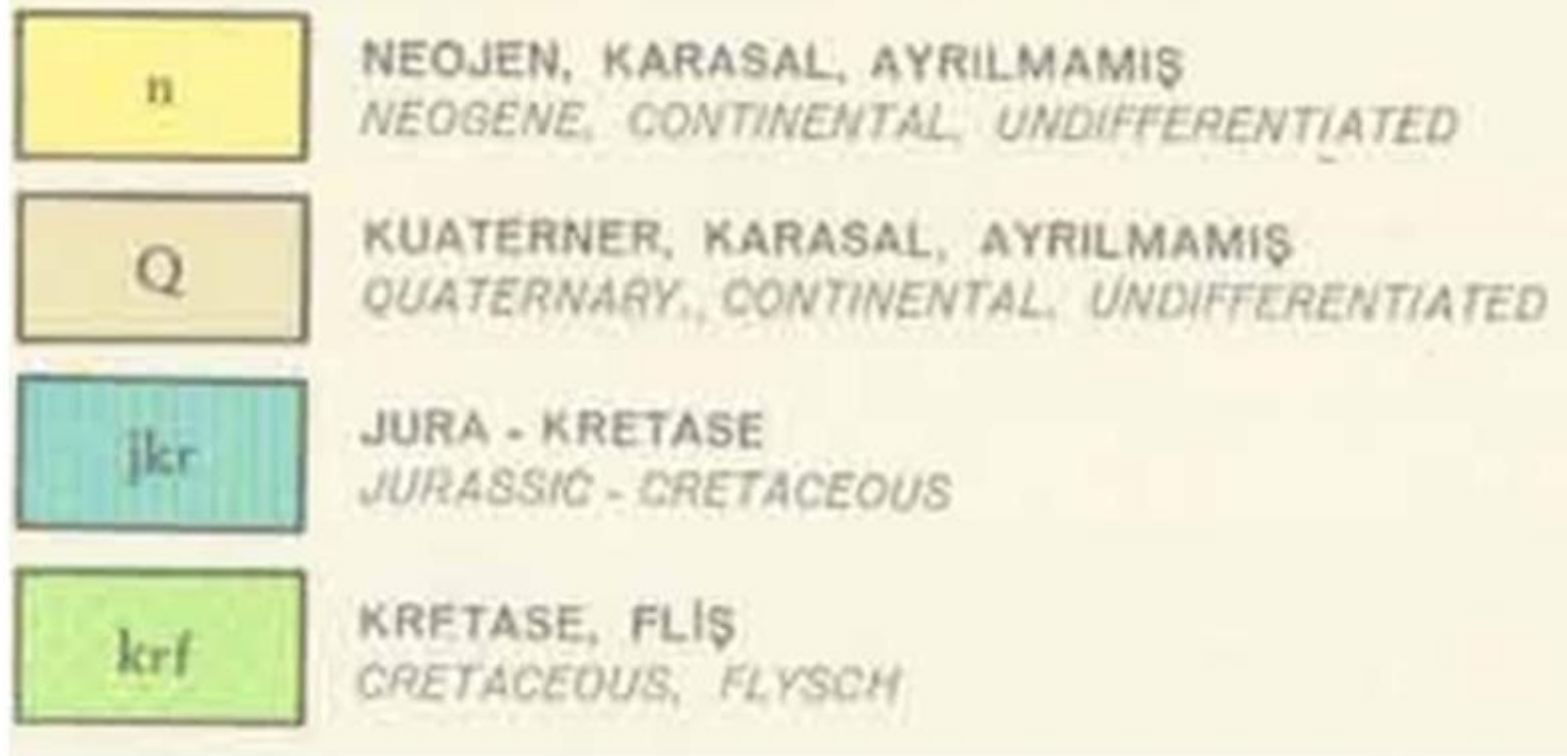
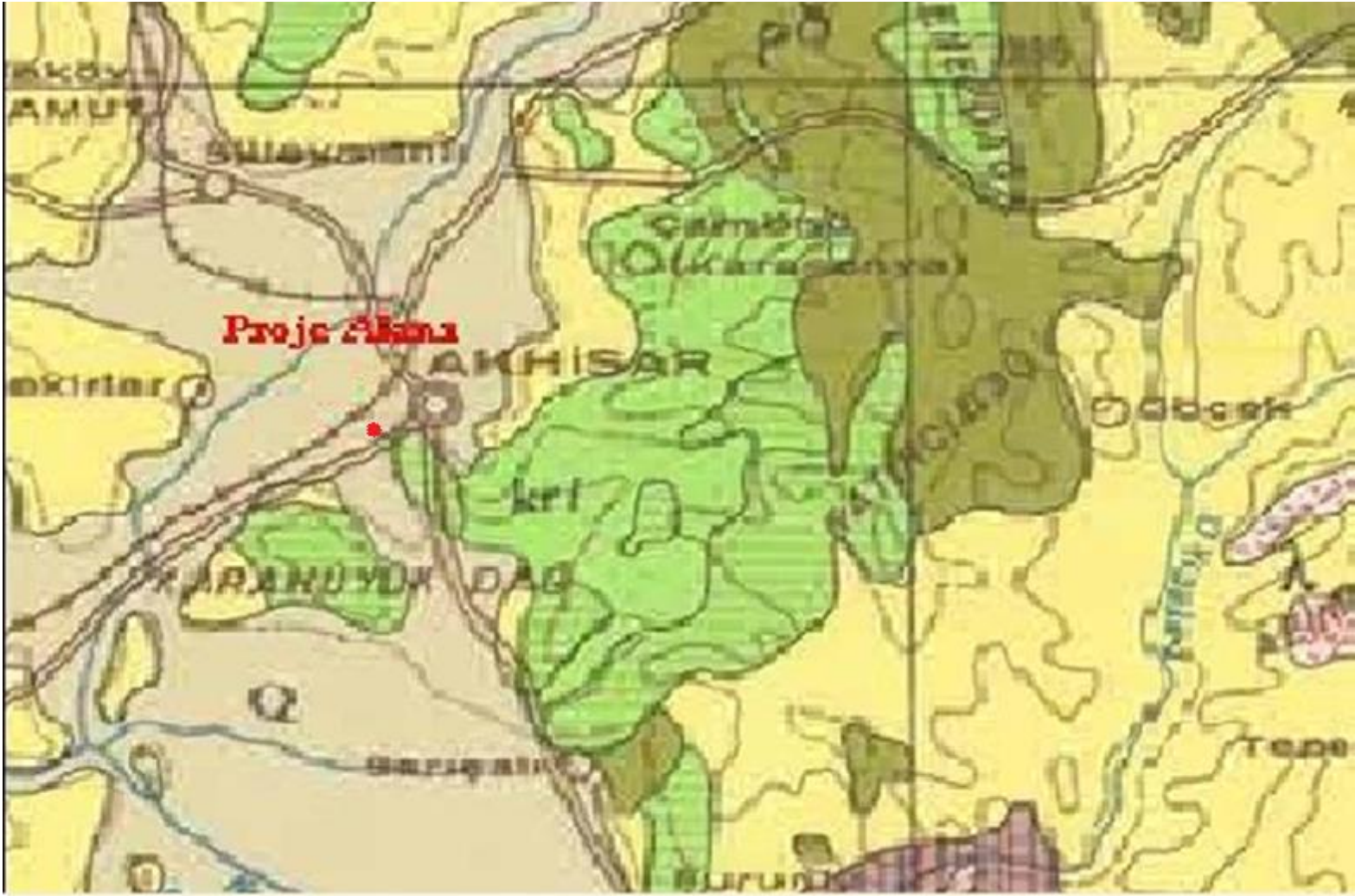
EK 10
FAALİYET ALANINI GÖSTERİR FOTOĞRAFLAR



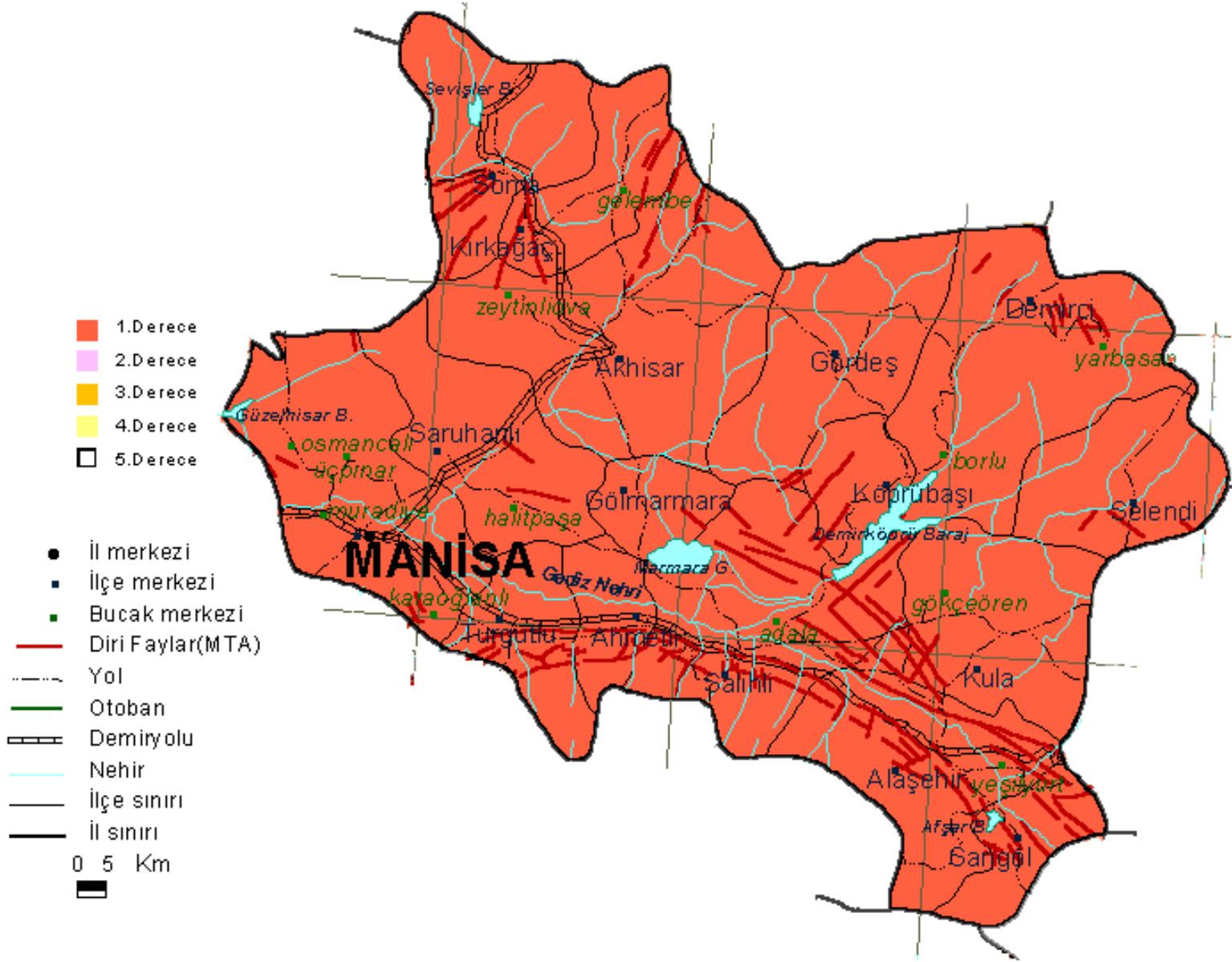




EK 11
1/25.000 ÖLÇEKLİ JEOLJİ HARİTASI- JEOLJİK KESİT



EK 12
DEPREM HARİTASI



EK 13
AKHİSAR METEOROLOJİ İSTASYONU BÜLTENİ



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

UZUN YILLAR TÜM PARAMETRELER BÜLTENİ 1937 - 2019
17184 - AKHİSAR Enlem: 38.9118 Boylam: 27.8233 Yükseklik: 92.0 m

Parametre	Rasat S. (YIL)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Aylık Ortalama Hava Basıncı (hPa)	83	1006.4	1005.3	1004.2	1002.4	1001.7	1000.5	998.5	999.1	1002.7	1005.9	1007.0	1006.8	1003.4
Aylık Maksimum Hava Basıncı (hPa)	83	1032.7	1026.2	1022.9	1021.2	1014.0	1012.3	1010.3	1010.2	1018.2	1019.2	1025.1	1028.0	1032.7
Aylık Minimum Hava Basıncı (hPa)	83	982.9	986.0	973.3	979.6	987.9	979.6	986.3	987.1	987.4	986.0	982.7	980.7	973.3
Aylık Ortalama Sıcaklık (°C)	83	6.0	7.3	9.8	14.5	19.8	24.5	27.1	26.9	22.7	17.1	11.6	7.6	16.2
Günlük Ortalama Sıcaklığın 5 °C ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	17.97	20.15	27.75	29.97	30.91	30.00	31.00	31.00	30.00	31.00	28.32	22.66	330.73
Günlük Ortalama Sıcaklığın 10 °C ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	5.40	7.42	14.87	26.93	30.89	30.00	31.00	31.00	30.00	30.36	20.68	8.81	267.36
Günlük Maksimum Sıcaklıkların Aylık Ortalaması (°C)	83	11.0	12.8	16.1	21.5	27.1	31.9	34.4	34.5	30.7	24.5	17.9	12.6	22.9
Günlük Minimum Sıcaklıkların Aylık Ortalaması (°C)	83	1.8	2.5	4.0	7.6	12.1	16.2	19.0	19.1	15.0	10.5	6.1	3.3	9.8
Aylık Maksimum Sıcaklık (°C)	83	22.7	27.7	34.3	35.7	39.2	44.7	45.2	44.5	42.8	38.0	30.7	26.2	45.2
Aylık Maksimum Sıcaklığın Kayıt Edildiği Tarih (Gün-Ay-Yıl)	83	01/01/2010	16/02/2016	14/03/2008	19/04/2016	31/05/1969	30/06/2017	02/07/2017	23/08/1958	01/09/2007	01/10/1991	03/11/1959	21/12/1963	02/07/2017
Maksimum Sıcaklığın 30 °C ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83			0.06	1.19	8.73	21.39	28.93	28.96	18.03	3.40	0.02		110.71
Maksimum Sıcaklığın 25 °C ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83		0.03	1.08	7.87	21.78	28.92	30.87	30.90	27.89	14.91	1.26	0.02	165.53
Maksimum Sıcaklığın 20 °C ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	0.14	1.60	7.55	19.03	28.98	29.93	31.00	31.00	29.78	26.04	10.53	0.83	216.41



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

UZUN YILLAR TÜM PARAMETRELER BÜLTENİ 1937 - 2019
17184 - AKHISAR Enlem: 38.9118 Boylam: 27.8233 Yükseklik: 92.0 m

Parametre	Rasat S. (Yıl)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Maksimum Sıcaklığın -0.1 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	0.18	0.06	0.01									0.06	0.31
Aylık Minimum Sıcaklık (°C)	83	-13.6	-11.3	-7.4	-3.0	2.0	4.0	9.2	8.4	4.8	-3.0	-10.7	-10.8	-13.6
Aylık Minimum Sıcaklığın Kayıt Edildiği Tarih (Gün-Ay-Yıl)	83	04/01/1942	15/02/2004	03/03/1980	07/04/1943	01/05/1981	03/06/1990	11/07/1950	22/08/1949	29/09/1976	23/10/1947	28/11/1948	30/12/1948	04/01/1942
Minimum Sıcaklığın -0.1 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	11.31	8.00	4.79	0.27						0.14	2.72	7.40	34.63
Minimum Sıcaklığın -3 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	4.12	2.55	1.10	0.01						0.01	0.61	2.30	10.70
Minimum Sıcaklığın -5 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	1.50	1.00	0.20								0.15	0.60	3.45
Minimum Sıcaklığın -10 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	0.14	0.01									0.01	0.02	0.18
Minimum Sıcaklığın -15 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	0													
Minimum Sıcaklığın -20 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	0													
Minimum Sıcaklığın 20 °C ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83					0.04	2.87	11.84	12.50	1.66	0.04			28.95
Minimum Sıcaklığın 10 °C ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	0.92	1.03	1.87	7.49	23.90	29.54	30.98	30.97	27.98	18.39	5.92	2.10	181.09

92



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

UZUN YILLAR TÜM PARAMETRELER BÜLTENİ 1937 - 2019
17184 - AKHİSAR Enlem: 38.9118 Boylam: 27.8233 Yükseklik: 92.0 m

Parametre	Rasat S. (YIL)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Minimum Sıcaklığın 5 °C ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	7.48	8.07	12.67	23.77	30.65	29.98	31.00	31.00	29.98	28.34	18.59	11.65	263.18
Aylık Ortalama Toprak Üstü Minimum Sıcaklığı (°C)	59	0.6	1.4	3.1	6.5	10.8	14.7	17.5	17.5	13.4	9.0	4.6	1.9	8.4
Aylık Maksimum Toprak Üstü Minimum Sıcaklığı (°C)	83	-2.6	0.0	1.0	6.0	9.8	14.1	23.0	19.0	15.1	8.7	5.8	6.0	23.0
Aylık Minimum Toprak Üstü Minimum Sıcaklığı (°C)	83	-13.2	-13.2	-8.4	-6.5	0.5	1.0	6.2	5.0	1.3	-6.0	-13.5	-13.0	-13.5
Toprak Üstü Minimum Sıcaklığın -0.1 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	67	12.25	9.25	5.73	0.73						0.40	4.11	9.97	42.44
Toprak Üstü Minimum Sıcaklığın -3 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	67	6.62	4.23	2.17	0.13						0.04	1.80	4.40	19.39
Toprak Üstü Minimum Sıcaklığın -5 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	67	2.71	1.70	0.43	0.01						0.04	0.50	1.38	6.77
Toprak Üstü Minimum Sıcaklığın -10 °C ve Altında Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	67	0.13	0.10									0.01	0.04	0.28
Aylık Ortalama Su Buharı Basıncı (hPa)	83	7.3	7.6	8.2	9.9	12.5	14.8	16.1	16.6	13.9	11.9	9.9	8.0	11.4
Aylık Ortalama Nispi Nem (%)	83	76.9	73.2	68.5	64.3	59.7	52.3	50.2	51.9	56.0	65.9	74.6	77.9	64.3
Aylık Maksimum Nispi Nem Ortalaması (%)	14	99.1	98.9	99.1	98.7	98.1	95.6	83.3	84.4	95.4	98.6	98.7	98.6	95.7
Aylık Minimum Nispi Nem Ortalaması (%)	14	34.6	29.6	20.4	14.6	12.9	12.5	10.1	10.3	10.4	18.4	28.3	36.5	19.9
Aylık Ortalama Bulutluluk Miktarı (8 Okta)	83	4.5	4.4	4.0	3.7	3.1	1.9	0.8	0.7	1.3	2.6	3.6	4.4	2.9



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

UZUN YILLAR TÛM PARAMETRELER BÛLTENİ 1937 - 2019
17184 - AKHİSAR Enlem: 38.9118 Boylam: 27.8233 Yükseklik: 92.0 m

Parametre	Rasat S. (YIL)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Aylık Açık (Bulutsuz) Günler Sayısı Ortalaması	83	7.20	6.40	7.70	8.10	10.80	18.30	26.70	27.10	22.10	15.00	9.70	6.70	165.80
Aylık Bulutlu Günler Sayısı Ortalaması	83	20.30	19.10	21.00	20.20	19.40	11.60	4.70	4.20	7.90	15.20	18.40	20.60	182.60
Aylık Kapalı (Gökyüzü Bulutlarla Kaplı) Günler Sayısı Ortalaması	83	4.30	3.60	2.90	2.50	1.70	1.10	1.00	1.00	1.10	1.70	2.90	4.70	28.50
Aylık Toplam Yağış Ortalaması (mm=kg+m ²)	0													
Aylık Maksimum Yağış (mm=kg+m ²)	0													
Aylık Maksimum Yağış kayıtları gün-ay-yıl	15	12/01/2019	17/02/2005	05/03/2016	04/04/2013	26/05/2005	11/06/2011	02/07/2011	09/08/2014	29/09/2006	19/10/2010	29/11/2016	19/12/2011	12/01/2019
Aylık Yağışlı Gün Sayısı Ortalaması (mm=kg+m ²)	15	13.47	10.20	11.20	7.40	8.40	5.87	1.13	1.40	3.67	7.67	8.73	10.80	89.94
Aylık Toplam Yağış Ortalaması (mm=kg+m ²)	83	101.0	80.8	63.8	47.8	36.5	16.5	6.5	7.8	15.1	40.7	75.7	109.3	601.5
Aylık Maksimum Yağış (mm=kg+m ²)	83	78.9	54.0	61.7	54.8	87.7	53.9	34.2	37.3	53.1	66.7	72.6	101.8	101.8
Aylık Maksimum Yağışın Kayıt tarihi gün-ay-yıl	83	12/01/2019	08/02/1952	09/03/1964	09/04/1940	11/05/1998	01/06/1953	14/07/1959	26/08/1972	20/09/1994	26/10/1997	17/11/1955	16/12/1981	16/12/1981
Günlük Toplam Yağışın 0.1 mm. ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	11.94	10.43	9.18	8.23	6.80	3.18	1.11	1.01	2.47	5.80	8.78	11.98	80.90
Günlük Toplam Yağışın 10 mm. ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	3.46	2.92	2.24	1.57	1.22	0.42	0.11	0.13	0.41	1.41	2.71	3.73	20.33
Günlük Toplam Yağışın 50 mm. ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ortalaması	83	0.17	0.07	0.04	0.01	0.01	0.01			0.01	0.04	0.10	0.13	0.59



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

UZUN YILLAR TÜM PARAMETRELER BÜLTENİ 1937 - 2019
17184 - AKHİSAR Enlem: 38.9118 Boylam: 27.8233 Yükseklik: 92.0 m

Parametre	Rasat S. (YIL)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Aylık Kar Yağışlı Günler Sayısı Ortalaması	83	0.81	0.66	0.27	0.02							0.06	0.45	2.27
Aylık Karla Örtülü Gün Sayısı Ortalaması	83	5.00	3.77	4.00	30.00	31.00						1.00	4.00	78.77
Aylık Ortalama Kar Yüksekliği (cm)	83	4.1	7.4	1.2	2.0	5.0	0.0	0.0				5.0	7.2	3.5
Aylık Maksimum Kar Yüksekliği (cm)	83	19	70	6	2	5	0	0				5	70	70
Aylık Maksimum kar kayıt tarihi gün-ay-yıl	83	31/01/1945	02/02/1945	08/03/1993	01/04/2019	01/05/2019	01/06/2019	01/07/2019				30/11/1948	15/12/1945	02/02/1945
Aylık Yağışlı Gün Sayısı Ortalaması	83	11.90	10.42	9.13	8.19	6.80	3.18	1.11	1.01	2.43	5.76	8.78	11.94	80.65
Aylık Yağmurlu Günler Sayısı Ortalaması	83	12.00	10.31	9.53	8.77	7.49	3.40	1.29	1.16	2.73	6.06	9.12	12.18	84.04
Aylık Dolulu Günler Sayısı Ortalaması	83	0.07	0.17	0.08	0.16	0.18	0.08	0.06	0.05	0.06		0.02	0.02	0.95
Aylık Sisli Günler Sayısı Ortalaması	83	0.43	0.12	0.06	0.05	0.01	0.01				0.02	0.29	0.63	1.62
Aylık Kırğılı Günler Sayısı Ortalaması	83	4.70	3.87	2.13	0.28						0.14	1.78	4.04	16.94
Aylık Çiğli Günler Sayısı Ortalaması	83	1.63	1.53	2.71	3.84	2.54	1.07	0.36	0.47	2.45	5.08	5.37	2.63	29.68
Aylık Orajlı Günler Sayısı Ortalaması	83	0.22	0.25	0.20	0.41	0.92	0.86	0.29	0.35	0.41	0.36	0.25	0.17	4.69
Aylık Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.7	2.0	2.1	1.8	1.8	2.2	2.9	2.8	2.1	1.7	1.3	1.5	2.0
Aylık Maksimum Rüzgar Yönü ve Hızı (m+sn)	52	WSW 29.2	W 32.2	NE 43.1	WSW 28.6	NNW 27.3	SW 25.2	N 24.8	SSE 29.6	WNW 24.0	SSE 27.1	SSW 25.7	WSW 32.2	NE 43.1
Aylık Maksimum Rüzgarın Kayıt Edildiği Tarih (Gün-Ay-Yıl)	52	07/01/1968 13:00	27/02/1970 12:20	12/03/2008 16:32	01/04/1987 14:04	21/05/1970 14:35	07/06/1969 15:25	19/07/1967 17:13	25/08/2008 01:34	04/09/1977 16:11	21/10/1974 11:45	27/11/1969 13:24	25/12/1986 13:36	12/03/2008 16:32
Aylık Kuvvetli Rüzgarlı Gün Sayısı ort.	54	7.09	7.69	8.39	6.72	8.04	9.50	13.72	14.13	8.78	6.85	4.81	6.15	101.87
Aylık Fırtınalı Günler Sayısı Ortalaması	54	1.35	1.74	2.22	1.20	0.76	1.11	1.53	1.48	0.89	0.89	1.04	1.63	15.94
Aylık N Yönünde Rüzgarın Esme Sayıları Toplamı	81	9898	9309	10392	9136	10007	12690	18551	17484	13228	10261	7610	7635	136201
Aylık N Yönünde Esme Oranı (%)	81	16.50	16.78	17.06	15.50	16.48	21.54	30.47	29.12	22.56	17.06	13.20	12.80	19.08

-5-



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

UZUN YILLAR TÜM PARAMETRELER BÜLTENİ 1937 - 2019
17184 - AKHİSAR Enlem: 38.9118 Boylam: 27.8233 Yükseklik: 92.0 m

Parametre	Rasat S. (YIL)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Aylık N Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	2.0	2.1	2.4	1.9	2.1	2.4	3.2	3.0	2.4	1.9	1.6	1.7	2.2
Aylık NE Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	3672	3903	4595	3350	3839	5480	7258	5944	5192	3938	2778	3374	53323
Aylık NE Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	6.12	7.03	7.54	5.68	6.32	9.30	11.92	9.90	8.86	6.55	4.82	5.65	7.47
Aylık NE Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.5	1.7	1.9	1.7	1.8	2.0	2.7	2.6	2.2	1.7	1.2	1.3	1.9
Aylık NNE Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	5218	4721	5986	4612	5509	6724	8790	8895	7308	7015	5111	4935	74824
Aylık NNE Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	8.70	8.51	9.83	7.82	9.07	11.41	14.44	14.81	12.47	11.67	8.87	8.27	13.01
Aylık NNE Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.9	2.2	2.3	2.0	2.2	2.6	3.5	3.4	2.7	2.2	1.7	1.7	2.4
Aylık ENE Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	1466	1135	1400	983	1196	1184	1546	1424	1119	1331	1168	1197	15149
Aylık ENE Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	2.44	2.05	2.30	1.67	1.97	2.01	2.54	2.37	1.91	2.21	2.03	2.01	2.13
Aylık ENE Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.3	1.3	1.6	1.5	1.7	1.7	2.7	2.9	1.9	1.7	1.1	1.2	1.7
Aylık E Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	623	489	496	450	471	352	232	308	276	493	541	747	5478
Aylık E Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	1.04	0.88	0.81	0.76	0.78	0.60	0.38	0.51	0.47	0.82	0.94	1.25	0.77
Aylık E Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	0.9	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9
Aylık ESE Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	765	610	822	623	575	717	396	297	371	586	682	729	7173
Aylık ESE Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	1.27	1.10	1.35	1.06	0.95	1.22	0.65	0.49	0.63	0.97	1.18	1.22	1.01



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

UZUN YILLAR TÜM PARAMETRELER BÜLTENİ 1937 - 2019
17184 - AKHISAR Enlem: 38.9118 Boylam: 27.8233 Yükseklik: 92.0 m

Parametre	Rasat S. (YIL)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Aylık ESE Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.1	1.1	1.2	1.0	1.1	1.2	1.1	1.1	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0
Aylık SE Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	1326	1152	1133	899	821	525	340	334	543	773	998	1195	10039
Aylık SE Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	2.21	2.08	1.86	1.53	1.35	0.89	0.56	0.56	0.93	1.29	1.73	2.00	1.42
Aylık SE Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	1.0
Aylık SSE Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	2663	2622	2235	1960	1359	885	586	609	1008	1480	2162	2797	20366
Aylık SSE Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.6	1.7	1.6	1.5	1.3	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2	1.3	1.6	1.3
Aylık SSE Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	4.44	4.73	3.67	3.33	2.24	1.50	0.96	1.01	1.72	2.46	3.75	4.69	2.88
Aylık S Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	3373	3414	2567	2254	1542	853	514	455	781	1371	2295	3037	22456
Aylık S Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	5.62	6.15	4.21	3.82	2.54	1.45	0.84	0.76	1.33	2.28	3.98	5.09	3.17
Aylık S Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.7	2.0	1.9	1.8	1.5	1.2	1.0	1.1	1.1	1.3	1.4	1.7	1.5
Aylık SSW Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	2072	2312	2949	3207	2303	1345	793	700	1560	1745	1874	2014	22874
Aylık SSW Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	3.45	4.17	4.84	5.44	3.79	2.28	1.30	1.17	2.66	2.90	3.25	3.38	3.22
Aylık SSW Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.5	1.9	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.6	1.6
Aylık SW Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	2055	2346	3225	3835	3559	2152	931	882	1437	2145	1897	2047	26511
Aylık SW Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	3.42	4.23	5.30	6.51	5.86	3.65	1.53	1.47	2.45	3.57	3.29	3.43	3.73

7 -



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

UZUN YILLAR TÜM PARAMETRELER BÜLTENİ 1937 - 2019
17184 - AKHİSAR Enlem: 38.9118 Boylam: 27.8233 Yükseklik: 92.0 m

Parametre	Rasat S. (YIL)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Aylık SW Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.2	1.7	1.7	1.8	1.7	1.7	1.5	1.5	1.3	1.2	1.0	1.1	1.5
Aylık WSW Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	1138	1096	1578	2571	2361	1706	962	934	1326	1307	1263	1107	17349
Aylık WSW Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	1.90	1.98	2.59	4.36	3.89	2.90	1.58	1.56	2.26	2.17	2.19	1.86	2.44
Aylık WSW Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.1	1.4	1.5	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.5	1.1	1.0	1.0	1.4
Aylık W Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	1183	1047	1120	1683	1860	1831	888	846	1192	1111	1294	1289	15344
Aylık W Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	1.97	1.89	1.84	2.86	3.06	3.11	1.46	1.41	2.03	1.85	2.25	2.16	2.16
Aylık W Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.3	1.6	1.2	0.8	0.6	0.7	1.1
Aylık WNW Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	2096	1966	2154	2737	3023	2906	1601	1461	2269	2196	2244	2111	26764
Aylık WNW Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	3.49	3.54	3.54	4.64	4.98	4.93	2.63	2.43	3.67	3.65	3.89	3.54	3.76
Aylık WNW Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	0.8	1.0	1.0	1.1	1.2	1.5	1.5	1.5	1.2	0.9	0.7	0.8	1.1
Aylık NW Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	2908	2471	2900	3180	3291	3058	2124	2101	2949	2984	3195	3082	34243
Aylık NW Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	4.85	4.45	4.76	5.39	5.42	5.19	3.49	3.50	5.03	4.96	5.54	5.17	4.81
Aylık NW Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	0.7	0.8	1.0	0.9	1.0	1.3	1.4	1.6	1.1	0.9	0.7	0.7	1.0
Aylık NNW Yönünde Rüzgarın Esmeye Sayıları Toplamı	81	6140	5973	6513	6329	7178	7684	8961	10207	8035	7426	5971	6784	87201
Aylık NNW Yönünde Esmeye Oranı (%)	81	10.23	10.76	10.69	10.74	11.82	13.04	14.72	17.00	13.71	12.35	10.36	11.37	12.23



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

UZUN YILLAR TÜM PARAMETRELER BÜLTENİ 1937 - 2019
17184 - AKHİSAR Enlem: 38.9118 Boylam: 27.8233 Yükseklik: 92.0 m

Parametre	Rasat S. (YIL)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Aylık NNW Yönünde Ortalama Rüzgar Hızı (m+sn)	83	1.5	1.8	1.9	1.6	1.8	2.1	3.0	3.1	2.3	1.8	1.4	1.5	2.0
Aylık Hakim Rüzgar Yönü ve Yüzdesi (%)	81	N 16.50	N 16.78	N 17.06	N 15.50	N 16.48	N 21.54	N 30.47	N 29.12	N 22.56	N 17.06	N 13.20	N 12.80	N 30.47
Aylık Günlük Ortalama Rüzgarın 2.5 (m+sn) ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ort.	83	0.10	0.11	0.13	0.09	0.10	0.13	0.20	0.20	0.13	0.10	0.07	0.09	1.50
Aylık Günlük Ortalama Rüzgarın 5.0 (m+sn) ve Üzerinde Olduğu Gün Sayısı Ort.	83	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	0.09	0.09	0.05	0.04	0.03	0.04	0.60
Aylık Ortalama 5 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	81	6.2	7.7	11.0	16.8	23.6	29.3	32.6	32.0	26.6	19.1	12.1	7.8	18.7
Aylık Maksimum 5 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	81	18.6	26.8	29.4	41.0	47.2	55.2	57.8	56.6	49.0	39.2	28.6	24.6	57.8
Aylık Minimum 5 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	81	-5.0	-2.7	-1.6	2.2	7.4	12.0	17.0	15.0	9.2	2.4	-1.6	-2.5	-5.0
Aylık Ortalama 10 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	60	6.3	7.7	11.1	16.5	23.1	28.8	32.1	31.7	26.8	19.4	12.2	7.9	18.6
Aylık Maksimum 10 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	60	14.3	18.5	23.2	35.3	41.2	45.6	46.8	46.1	41.0	33.8	23.6	17.8	46.8
Aylık Minimum 10 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	60	0.0	0.0	0.0	2.2	7.0	14.0	19.4	17.8	14.2	7.6	0.0	0.0	0.0
Aylık Ortalama 20 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	60	6.5	7.7	10.9	15.9	22.3	27.8	31.2	31.0	26.6	19.7	12.7	8.3	18.4
Aylık Maksimum 20 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	60	16.2	16.0	20.7	30.5	33.9	41.4	42.4	42.4	38.4	30.4	21.7	17.1	42.4
Aylık Minimum 20 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	60	0.5	1.2	0.0	4.3	11.4	16.6	21.8	21.2	16.6	8.6	4.5	1.5	0.0
Aylık Ortalama 50 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	72	8.6	8.9	11.2	15.4	20.7	25.7	29.0	29.6	26.9	21.5	15.4	10.9	18.7
Aylık Minimum 50 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	72	2.9	4.6	5.9	8.9	13.6	17.8	22.2	23.0	20.4	13.7	8.2	2.7	2.7
Aylık Maksimum 50 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	72	13.0	13.9	20.7	24.8	30.5	34.9	37.8	37.6	35.6	28.9	22.0	17.2	37.8

— 3 —

— 4 —



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü

UZUN YILLAR TÜM PARAMETRELER BÜLTENİ 1937 - 2019
17184 - AKHISAR Enlem: 38.9118 Boylam: 27.8233 Yükseklik: 92.0 m

Parametre	Rasat S. (YIL)	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık	YILLIK
Aylık Ortalama 100 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	72	10.8	10.2	11.4	14.2	18.2	22.4	25.7	27.1	26.0	22.4	17.7	13.5	18.3
Aylık Minimum 100 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	72	7.9	6.4	8.1	10.4	13.7	17.7	20.6	22.2	21.6	17.3	12.3	9.0	6.4
Aylık Maksimum 100 cm. Toprak Sıcaklığı (°C)	72	14.3	12.8	15.6	18.7	22.7	27.1	29.7	30.3	29.8	27.0	23.1	18.0	30.3
Aylık Maksimum Açık Yüzey Buharlaşması mm	63	5.00	15.60	16.60	34.40	13.60	15.20	16.00	19.00	12.50	10.00	7.00	5.00	34.40
Aylık Toplam Açık Yüzey Buharlaşması Ortalaması (mm)	83	25.5	29.5	40.7	101.7	156.7	216.4	273.9	256.3	174.9	96.4	36.7	18.2	1426.9
Aylık Ortalama Güneşlenme Süresi (saat)	35	3.7	4.6	6.0	7.3	9.0	10.4	11.2	10.8	9.6	7.2	4.9	3.4	7.3
Aylık Toplam Küresel Radyasyon Toplamı kWsaat+m ²	0													
Aylık Maksimum Küresel Güneş Radyasyonu (cal+cm ²)	22	0.69	0.87	1.06	1.22	1.30	1.29	1.24	1.17	1.11	0.94	0.74	0.61	1.02
Aylık Ortalama Küresel Güneş Radyasyonu (cal+cm ²)	22	186.0	255.4	362.2	449.2	552.1	611.4	612.9	546.4	456.3	322.0	210.4	154.9	393.3
Aylık Ortalama Deniz Suyu Sıcaklığı (°C)	1	15.0	15.0	16.0	17.0	19.0	23.0	24.0	26.0	22.0	20.0		16.0	19.4
Aylık Maksimum Deniz Suyu Sıcaklığı (°C)	1	15.0	15.0	16.0	17.0	19.0	23.0	24.0	26.0	26.0	22.0		16.0	26.0
Aylık Minimum Deniz Suyu Sıcaklığı (°C)	1	15.0	15.0	15.0	16.0	17.0	19.0	23.0	24.0	22.0	20.0		16.0	15.0
Aylık Ortalama İşba Sıcaklığı (°C)	20	3.4	4.1	5.3	7.9	10.9	13.2	14.5	15.3	12.3	10.4	7.3	4.0	9.1
Aylık Maksimum İşba Sıcaklığı (°C)	20	22.2	20.9	21.6	22.3	22.5	22.5	25.4	24.7	24.0	21.0	20.0	15.7	25.4
Aylık Minimum İşba Sıcaklığı (°C)	20	-11.6	-12.2	-26.3	-8.3	-3.0	-3.0	-1.9	-3.0	-11.5	-42.4	-9.0	-10.0	-42.4

10-



T.C.
Tarım ve Orman Bakanlığı
Meteoroloji Genel Müdürlüğü
UZUN YILLAR TÜM PARAMETRELER BÜLTENİ
Notları

1) NOTLAR: 1 – Verilen Saat UTC (Kordine Edilmiş Evrensel Saat)'dir. Türkiye saatine çevirmek için kışın 2 saat, yaz saatine göre ise 3 saat eklenir. 2016 Yılı ve sonrası 3 saat eklenir. Son 35 güne kadar olan bilgiler kalite kontrolünden geçmemiştir, daha sonraki tarihlerde değerler değişebilir. Sistemde ve verilerde düzenlemeler yapılmıştır, önceki veriler ile zaman zaman farklılıklar olabilir. 2 – Hava sıcaklığı gölgede, 2 metre yükseklikte santigrat derece (°C) olarak ölçülmektedir. 3 – Günlük Minimum Sıcaklığın 0 °C 'nin altına düştüğü günler Donlu Gün olarak ifade edilir. 4 – Rüzgar Tablosunda; Sakin (C): 0.0-0.2 m/sn (0 Bofor), Esinti: 0.3-1.5 m/sn (1 Bofor), Hafif Rüzgâr: 1.6-3.3 m/sn (2 Bofor), Tatlı Rüzgar: 3.4-5.4 m/sn (3 Bofor), Orta Rüzgar: 5.5-7.9 m/sn (4 Bofor), Sert Rüzgar: 8.0-10.7 m/sn (5 Bofor), Kuvvetli Rüzgar: 10.8-13.8 m/sn (6 Bofor), Fırtınamsı Rüzgar: 13.9-17.1 m/sn (7 Bofor), Fırtına: 17.2-20.7 m/sn (8 Bofor), Kuvvetli Fırtına: 20.8-24.4 m/sn (9 Bofor), Tam Fırtına: 24.5 - 28.4 m/sn (10 Bofor), Çok Şiddetli Fırtına: 28.5-32.6 m/sn (11 Bofor), Harikayn (Orkan): 32.7 m/sn (12 Bofor) ve fazlasını ifade eder. "Rüzgar Hızlarını Çevirme Tablosu: 1 knot = 1,852 km/saat = 1 denizmili/saat (nm/h), (1 knot = 0,514 m/sn (m/sec), 1 km/saat = 0,277 m/sn = 0,54 knot, 1.0 m/sn = 3,6 km/saat = 1,945 knot " 5 – (N) Kuzey, (NNE) Kuzey-Kuzeydoğu, (NE) Kuzeydoğu, (ENE) Doğu-Kuzeydoğu, (E) Doğu, (ESE) Doğu-Güneydoğu, (SE) Güneydoğu, (SSE) Güney-Güneydoğu, (S) Güney, (SSW) Güney-Güneybatı, (SW) Güneybatı, (WSW) Batı-Güneybatı, (W) Batı, (WNW) Batı-Kuzeybatı, (NW) Kuzeybatı, (NNW) Kuzey-Kuzeybatı, (C) Sakin. 6 – Günlük Toplam Yağış miktarları bir gün evvel saat 06:00 UTC ile içinde bulunulan günün 06:00 UTC saatleri arasında ölçülen yağış miktarlarının toplamını ifade eder. 7 – Günlük Mevcut Kar Kalınlıklarına ait manuel ölçümler günde bir defa sabah saat 06:00 UTC'de yapılır ve ölçülen kalınlık cm olarak o güne kayıt edilir. -1 Leke olup, karın yeryüzünde örtü olarak olmayıp, etrafta parçalar halinde olduğunu bildirir. (Bu durum Manuel ölçüm yapan istasyonlarımız için geçerli olup, kar sensörlü OMGI'ler için geçerli değildir.) 8 – Oraj (Gökgürültülü Şimşek) hadisesi görüldüğünde özellikle yağışla birlikte görüldüğünde civarda yıldırım düşmesine ve dolu yağışına neden olabilir. 9 – Görüş Mesafesi 1 ile 10 km. arasında ise; pus, toz, kuru duman ve/veya görüş kısıtlayıcı hadise olduğu, 1 km. ve daha az ise; sis, toz ve/veya yoğun bir şekilde görüş mesafesi kısıtlayıcı hadise olduğu anlaşılır. 10 – Bulutluluk gözlemleri Klima, Sinoptik ve Metar rasatları yapan istasyonlarımızda verilebilir. OMGI 'lerde ise bulutluluk ölçümü yapılmamaktadır. Toplam bulut kapalılığı ölçümü 8/8 (8 OKTA) olarak yapılmaktadır. 1-2 Az Bulutlu (Few), 3-4 Parçalı Bulutlu (SCT), 5-6-7 Çok Bulutlu (BKN) ve 8 Tamamen Bulutla Kapalı (OVC). 11 – Yerli Hali Kod Değerleri Tablosunda; 0: Yeryüzü Kuru, 1: Yeryüzü Nemli, 2: Yeryüzü Islak (Yeryüzünde küçük veya büyük su birikintisi var), 3: Yeryüzü Donmuş, 4: Yeryüzü Buzlu (kar veya eriyen kar yok), 5: Yeryüzünün yarısından daha azını kaplayan kar veya eriyen kar (buzlu veya buzsuz), 6: Yeryüzünün tamamını değil fakat yarısından daha fazlasını kaplayan kar veya eriyen kar (buzlu veya buzsuz), 7: Yeryüzünün tamamını kaplayan kar veya eriyen kar (buzlu veya buzsuz), 8: Yeryüzünün tamamını değil fakat yarısından fazlasını kaplayan gevşek kuru kar, toz veya kum, 9: Yeryüzünün tamamını kaplayan gevşek kuru kar, toz veya kum olduğunu ifade eder. 12 – Denizin Hali Kod Değerleri Tablosunda (kodu durumu ve yüksekliği); 0: Sakin (cam gibi) 0.0 metre, 1: Sakin (çarpıntılı) 0.0-0,1 metre, 2: (düz dalgacıklı) 0,1-0,5 metre, 3: (hafif) 0,5-1,25 metre, 4: (mutedil) 1,25-2,5 metre, 5: (kaba) 2,5-4,0 metre, 6: (çok kaba) 4.0-6.0 metre, 7: (yüksek) 6.0-9.0 metre, 8: (çok yüksek) 9.0-14.0 metre, 9: (olağanüstü) 14.0 metreden yukarı. 13 – Ayrıca, OMGI'ler (Otomatik Meteoroloji Gözlem İstasyonu) insansız olarak çalışmakta ve gözlem rasatları da yapılmamaktadır. Yağış, sıcaklık, rüzgar, nem, basınç vs. gibi ölçüm bilgileri verilebilir. Yağışın cinsi (yağmur, kar, dolu), şimşek, oraj, görüş mesafesi (sis, pus, toz, duman vb), bulutluluk vb. gibi gözleme dayalı bilgiler ise verilememektedir. Yalnızca istisnai olarak Kar Sensörlü OMGI'lerde kar yüksekliği (cm) olarak ölçülmektedir.

EK 14
ACİL DURUM EYLEM PLANI

ACİL DURUM EYLEM PLANI

Süt İşleme tesisi tehlikeli işler sınıfında değildir. Ancak, her iş yerinde olduğu gibi risk söz konusudur. Ancak İş Kanunu ve Çevre Kanununa istinaden yayımlanan yönetmelik hükümlerine uygun çalışılarak risk kriterleri düşürülecektir. Proje kapsamındaki oluşacak çevresel etkiler ile ilgili yönetmelikler kapsamında gerekli tüm tedbirler alınacaktır.

Süt işleme tesisi gıda sektöründe faaliyet gösterecek olması nedeni ile çalışanlara proses, gıda güvenliği, hijyen ve sanitasyon, yapılan iş ile ilgili iş güvenliği riskleri, acil durumlar ve bu durumlardaki davranış şekilleri (söndürme, kurtarma, koruma, ilk yardım eğitimleri ve tatbikatları) işyeri genel çalışma kuralları konularında eğitimler periyodik olarak verilecektir.

Gıda sektöründe, süt ve süt ürünlerinin üretimini yapan işletmelerde, kapalı ortamlarda çalışır. Çalışma ortamında gürültü, hammadde ve katkı malzemelerinden kaynaklı toz ve alerjen maddeler bulunabilir. İş sürecinde meslek hastalıklarını önleyebilmek amacıyla vardiyalı ve esnek süreli çalışma söz konusu olacaktır. Teknik işlemler sırasında önlenmesi mümkün olmayan risklerden korunmak amacıyla gerekli kişisel koruyucu donanım temin edilecek ve sürekli kullanımı sağlanacaktır.

Süt ve süt ürünlerinin üretimini yapan işletmelerde personelin portör olmaması ve bunun için yasal ve zorunlu sağlık muayenesinin yapılmış olduğu kişiler işe başlatılacaktır. Bulaşıcı nitelikteki sağlık sorunlarını iş yeri sağlık görevlilerine ileterek, sağlık görevlilerince belirlenen önlemler uygulanacaktır.

İş süreçlerinde; tırnak, saç-sakal bakımı, parfüm, aksesuar kullanmama, açık yara ile çalışmama, el temizliği ve özel iş giysisi gibi önlemleri uygulanacaktır. Ayrıca katı atıkların biriktirildiği depo kapları devamlı kapalı tutularak haşere ve kemirici hayvanların üremesi engellenmiş olacaktır. Bu kaplar belirli aralıklarla ilaçlanarak dezenfekte edilecektir.

Tesis alanında teknoloji ve malzemelerden kaynaklanabilecek iş kazalarının olabileceği düşünülerek 30.06.2012 tarih ve 28339 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren 6331 sayılı İş Sağlığı Ve Güvenliği Kanunu ilgili maddeleri uygulanacaktır. Tesiste meydana gelebilecek kazalarla ilgili olarak ilk yardım öncelikle tesiste bulundurulacak sağlık malzemeleri ile yapılacaktır. Daha ağır yaralanmalar ve kazalar olması durumunda ise en yakın yerleşim biriminde bulunan sağlık kuruluşlarına ivedilikle sevk edilecektir. Bu kapsamda tesiste yeterli miktarda ilk yardım malzemesi bulundurulacaktır.

İş kazalarının oluşumunda başlıca nedenler şöyle sıralanabilir;

a) Çevresel Olaylar;

Isı, nem, gürültü, makineler, kaygan zemin vb.

b) İnsana bağlı olanlar;

Yorgunluk, acemilik, dikkatsizlik, ihmalkârlık,

c) Eğitim yetersizliği;

Tesis faaliyeti esnasında meydana gelebilecek iş kazalarına karşı personel eğitilecek, tesis alanı ve çevresinde gerekli emniyet tedbirleri alınacaktır.

Söz konusu projede ortaya çıkabilecek yangın, deprem, kaza, sabotaj gibi olaylar için cil müdahale programı yapılacaktır.

- 1- Yangına ilk müdahale amacıyla gerekli ekipmanlar yerleştirilecektir. (kazma kürek ve içleri dolu vaziyette su kovaları hazır bulundurulacaktır)
- 2- Yeterli kapasitede yangın çıkışları ve merdivenleri bulunacaktır.
- 3- Çevreyi ve insan sağlığını doğrudan veya dolaylı olarak etkileyebilecek faktörler için gerekli önlemler alınacaktır

Olası Sel ve Su Baskınlarından Önce Alınacak Önlemler

- Meteoroloji ile ilgili haberler takip edilecektir.
- Bölgedeki sel felaket riski, Afet İşleri Genel Müdürlüğü'nden öğrenilecektir.
- Faaliyetin gerçekleştirileceği binanın su seviyesi altında olup olmadığı öğrenilecektir.
- Sel tehlikesine karşı değerli eşya ve belgeler yüksek yerlerde saklanacaktır.

Olası Sel ve Su Baskınları Sırasında Alınacak Önlemler

- Çukur bölgeler terk edilip, mutlaka yüksek yerlere çıkılacaktır.
- Sel sırasında araba kullanılmayacaktır.
- Sel suyunun içinde kesinlikle yürümeye çalışılmayacaktır.
- Bulunulan yeri boşaltmak gerektiğinde, elektrik ve doğalgaz kapatılacaktır.
- Elektrik şalteri kapatılacaktır (Eğer şalter ıslanmışsa kuru bir zemine geçip kuru bir sopa ile kapatılacaktır).
- Elektrikli aletlerin bağlantısı kesilecek ve eğer mümkün olursa yüksek seviyelere kaldırılacaktır.
- Sel sırasında arabada olunur ise su dolan yollara girilmeyecek ve herhangi bir arıza durumunda araba terk edilip yüksek bir yere çıkılacaktır.
- İçeri dolan suyun akarak geçmesini sağlamak için akış yönünde engel teşkil edebilecek her türlü eşya uzaklaştırılacaktır.

Doğal Afetlerin Olumsuz Etkilerinin Azaltılması

Doğal afetler doğa olayları sonucu meydana gelmektedir. Doğa olaylarının olması, örneğin depremin meydana gelmesi, önlenemez. Ancak bu olaylar sonucu olan olumsuz etkilerin olabildiğince azaltılması sağlanabilir. Bu amaçla alınacak önlemler yıkım olayı öncesi yıkım olayı sonrası alınacak önlemler olmak üzere ikiye ayrılmaktadır.

Yıkım olayı sonrası o yerin mülki idare amiri tarafından;

- Haberleşme, ulaşım ve trafik güvenliğinin sağlanmasında yetkililere yardımcı olunacaktır.
- Can kaybının en aza indirilmesi (kurtarma) faaliyetlerinde arama-kurtarma uzman ekiplerine yardım edilecektir.
- Emniyet ve asayiş sağlanmasında güvenlik güçlerine yardımcı olunacaktır.
- Ölü ve yaralıların yıkıntı altından çıkarılması sağlanacaktır.
- Tıbbî ilk yardım, hasta ve yaralıların hastaneye nakli sırasında yaralılara zarar vermeyecek
- şekilde uzmanlara yardımcı olunacaktır.
- Ölenlerin gömülme işlemlerinin yürütülmesinde yardımcı olunacaktır.
- Yangınların söndürülmesi sırasında, kontrollü olarak ve yetkililerin belirttiği açıklamalar dahilinde yardımcı olunacaktır.
- Acil ve geçici barınma sağlanacaktır.

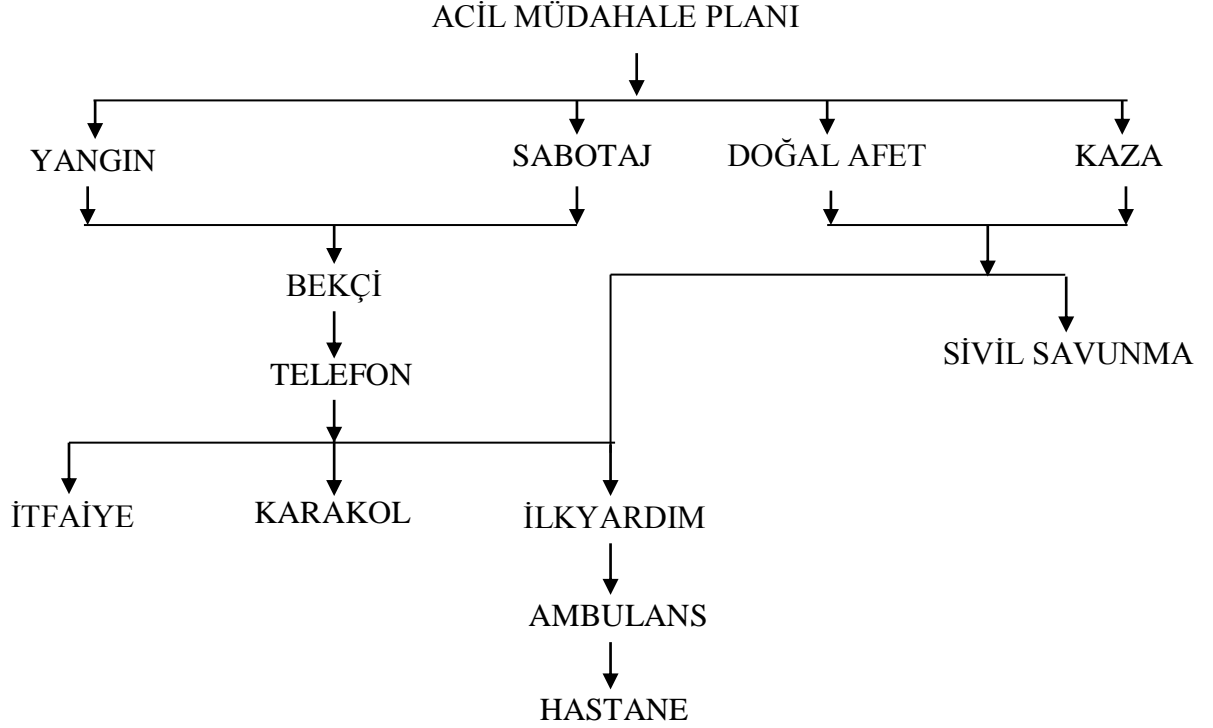
- Hastalıkları önleyecek sağlık koşullarının sağlanmasında yetkililere yardımcı olunacaktır.
- Elektrik, su ve kanalizasyon düzenlerinin işler duruma getirilmesi, karantina önlemlerinin alınması konusunda yetkililerle koordinasyon sağlanacaktır.
- Yıkıntı kaldırma ve temizlemenin yapılması sağlanacaktır.
- Zararların saptanmasını kapsayan önlemler alınacaktır.
- Herhangi bir yangın tehlikesine karşı muhtelif yerlere yangın söndürücü tüpler, yangın dolabı, duman detektörü gibi gerekli alet ve ekipman bulundurulacaktır. Çalışan işçiler için gerekli yerlere uyarıcı levhalar konulacaktır.

Tesisin güvenliği için tesiste devamlı bir bekçi görev almaktadır ve dışarıdan gelebilecek tüm etkilere karşı güvenlik tedbirleri alınacaktır. Herhangi bir iş kazasında: ilk müdahalede kullanılmak amacıyla her zaman kullanıma hazır ve uygun yerlere yerleştirilmiş ilkyardım dolapları bulunacaktır. Ayrıca ilkyardım için ayrılmış araç bulunacaktır. Herhangi bir kazada bu araç ile kazaya uğramış kişi en yakın mesafede ve ulaşımı kolay olan hastaneye götürülecek olup gerekli olan müdahale orada yapılacaktır. 09.12.2003 tarih ve 25311 sayılı “İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği” nin ilgili hükümlerine işletme sahibi uymayı taahhüt etmektedir.

Ayrıca proje kapsamında çevre ve toplum sağlığını etkileyecek düzeyde kaza riski taşıyan ünitelerde/alanlarda meydana gelebilecek acil durumlarda zararı en az düzeye indirmek amacıyla işletme aşaması Acil Durum Yönetimi Planı hazırlanacaktır. Acil Durum Yönetimi Planı EK-26 da verilmiştir.

Acil durum, çalışanlar, müşteriler, tedarikçiler, ziyaretçiler veya çevre halkı arasında, ölüm ve ciddi yaralanmaya neden olabilecek veya işin durmasına, faaliyetlerin aksamasına, fiziksel veya çevresel olarak zarar görmesine, tesisin mali yapısının bozulmasına ve toplum içinde itibarının düşmesine neden olabilecek, plan ve istem dışı olaylardır. Bu olayların en az zarar ile atlatılması için acil durum yönetimi kurulacaktır.

Acil Durum Yönetimi; Acil durumların engellenmesi, her şeye rağmen ortaya çıktığında, oluşabilecek zararların önlenmesi veya hafifletilmesi için yapılan çalışmalardır. Tesiste yangın, sabotaj vb. acil müdahale gerektirecek bir durum ile karşılaşılması halinde olaya anında müdahale edebilmek için Acil Müdahale Ekipleri oluşturulacaktır. Bununla birlikte tesis alanında oluşabilecek sel, deprem gibi doğal felaketselere, yangın, sabotaj ve endüstriyel kazalarda meydana gelebilecek acil durumlara anında müdahale edebilmek, meydana gelebilecek zararları en aza indirebilmek ve bunun çevresel etkilerini önleyebilmek amacı ile; görev alacak personel arasında bir organizasyon yapılacaktır. Bu organizasyona göre Koruma, Söndürme, Kurtarma ve İlk Yardım Ekipleri oluşturulacaktır. Acil eylem planı organizasyon şeması aşağıda verilmiştir.



Acil Müdahale Planı

Tesise gelen herkese, üzerinde gerekli acil durum bilgileri yazılı ziyaretçi kartı verilecek ve verirken bir acil durum halinde kendilerine gerekli bilginin kartın üzerinde olduğu ikaz edilecektir.

Tesiste yeni işe başlayan personele, çalışan personele Acil Durum Planı'nda değişiklik yapıldığında ve her yıl en az 1 kez olmak üzere genel acil durum eğitimi verilecektir. İşletmede iş makina ve ekipmanlarından kaynaklanabilecek kaza riskinin azaltılması için gerekli olan otonom ve bakım belirli periyotlarla yetkili firmalar tarafından yapılacaktır. Personelin iş güvenliği ve sağlığını koruyabilmek için iş kanununa göre iş elbisesi, iş ayakkabısı, eldiven, maske ve baret gibi koruyucu gibi ekipmanların kullanımı sağlanacaktır.

Tesis içerisinde uygun yerlere uyarı ikaz levhaları asılarak olabilecek kazalara karşı ve deprem açısından hammadde depolarında gereken önlemler alınacaktır.

Herhangi bir yangın durumunda olayın duyurulmasında iletişim aracı olarak alarm sistemi ve telefonlar kullanılacaktır. Acil durumlarda ulaşılması gerekli olan telefonlar ise personel sorumlusu tarafından hazırlanıp ilgili bölümlere ve sekreterliğe asılacaktır. Acil durumlarda bu telefonlar aracılığıyla ilgili kişi ve kuruluşlara haber verilecektir. Tesisteki faaliyetler esnasında "Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uyulacaktır.

İşletme süresince "Karayolları Trafik Yönetmeliği", 2872 sayılı Çevre Kanunu ve 5491 sayılı Çevre Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun ile buna bağlı çıkarılan yönetmeliklere uyulacak, mer'i mevzuat kapsamında ilgili kurum ve kuruluşlardan gerekli izinler alınacaktır.

İşletmede olası herhangi bir düşme, çarpma, zehirlenme, yanma vb. iş kazalarını önlemek üzere alınacak güvenlik tedbirleri için İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ilgili maddelerine uyulacaktır.

Sonuç olarak, projenin işletme döneminde, gerekli tüm tedbirler alınacaktır. Projenin tüm aşamalarında, 4857 sayılı İş Kanunu ve bu kanuna bağlı olarak çıkartılmış ve çıkartılacak olan yönetmelik ve tüzük hükümlerine uyulacak ve olası tüm kaza ve risklerin mümkün olan en alt düzeye indirilmesi için gerekli önlemler alınacaktır

EK 15
İMZA SİRKÜLERİ, -TİCARET SİCİL GAZETESİ ÖRNEĞİ

Türkiye Cumhuriyeti

Tarih: 18/10/2017
Yev.No: (A)

40004

İMZA SİRKÜLERİ

ÜNVANI : GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ADRES : Acıbadem Çeçen Sk. Akasya Avm. Kent Kule K:27 D:164 Üsküdar / İSTANBUL
YETKİLİ : ZEKİ ZİYA SÖZEN 51649270712
YETKİNİN KULLANIM ŞEKLİ : MÜNFERİDEN
TİCARET SİCİL ADI - NO : İSTANBUL - 978671
VERGİ DAİRESİ - NO : 034277 ÜSKÜDAR - 2270639036

Yukarıda adresi yazılı GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ ünvanlı şirketin İstanbul Ticaret Sicili Müdürlüğünden 13/10/2017 tarihinde tescil ile ilan edilen Üsküdar 17.Noterliğinden 10/10/2017 tarih 39258 yevmiye numarası ile tasitkili 20/09/2017 tarih 2017/01-1 nolu kararının incelenmesinde;
ZEKİ ZİYA SÖZEN (T.C. - 51649270712) 'in münferiden sınırsız temsil ve ilzama yetkili kılınmasına karar verilmiştir.
denildiğinden, şirket ünvanı altında kullanacağım aşağıda örnekleri bulunan imzamin onaylanmasını talep ederim.
GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - ZEKİ ZİYA SÖZEN

İMZA

İMZA

İMZA

Bu Onaylama işlem (N.K.90.md.) altındaki imzamin 2270639036 vergi numaralı GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ adına YETKİLİSİ olarak hareket eden, gösterdiği Pamukova Nüfus Müdürlüğü'nden verilmiş 22/11/2002 tarih, 1702 kayıt, V07 seri ve 89836 numaralı fotoğraflı Nüfus Cüzdanına göre Kastamonu ili, Taşköprü ilçesi, Harmancık mahallesi/köyü, 5 cilt, 70 aile sıra, 39 sıra numaralarında nüfusa kayıtlı olup, baba adı Ahmet Muhtar , ana adı Cavide , doğum tarihi 6/1/1956 , doğum yeri Harmancık olan ve halen yukarıdaki adreste bulunduğunu, okuryazar olduğunu bildiren 51649270712 T.C. kimlik numaralı ZEKİ ZİYA SÖZEN isimli kişiye ait olduğunu mahallinde işlerinin yoğunluğu nedeniyle ile Kısıklı Mh.Ferah Cad.N:1 Üsküdar İstanbul adresinde huzurunda alındığını, onaylarım. Onaltı Ekim İkibinonyedi, Pazartesi günü 16/10/2017

DAYANAK: İstanbul Ticaret Sicili Müdürlüğünden 13/10/2017 tarihinde tescil ile ilan edilen Üsküdar 17.Noterliğinden 10/10/2017 tarih 39258 yevmiye numarası ile tasitkili 20/09/2017 tarih 2017/01-1 nolu kararında yetki görülerek sirküler metnine yazılmıştır.

İstanbul Ticaret Sicili Müdürlüğünden 13/10/2017 tarihinde tescil ile ilan edilen Üsküdar 17.Noterliğinden 10/10/2017 tarih 38138 yevmiye numarası ile tasitkili 02/10/2017 tarihli Olağanüstü Genel Kurul Toplantı Tutanağı'nın 7.maddesinin incelenmesinde;

Şirket ana sözleşmesinin "ŞİRKETİN ÜNVANI" başlıklı 2.maddesinin aşağıdaki şekilde değiştirilmesine oy birliği ile karar verildi.

Yeni şekli - ŞİRKETİN ÜNVANI

MADDE 2 -

Şirketin ünvanı "GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET A.Ş." dir.

(Şirketin eski ünvanı = "ÇALLI GÖNENLİ SÜT YATIRIMLARI A.Ş.")

ÜSKÜDAR 17. NOTERİ
Dilek ÜMİTERYerine
İmzaya Yetkili Başkatip.
Memet Emin TAŞKESEN LİOĞLUT.C.
ÜSKÜDAR 17.
NOTERLİĞİÜSKÜDAR 17. NOTERİ
DİLEK ÜMİTERBULGURLU MH.AŞAĞI
BULGURLU CD.ÜÇLER
İS MERKEZİ N:126 K:1
ÜSKÜDAR / İSTANBUL
Tel:+902165215452
Fax:+902165215450GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ
YEMİNLİ BAŞKATİBİ
BURCU SEZENER

180202632

12 Mart 2020

MÜHÜRLEMEYİ
Tek Başına
Kullanılamaz.

(Başarılı 972. Sayfada)
 ve tüzel kişilerle ortaklık kurabilir bunlar tarafından ihraç olunacak hisse senedi ve tahvilleri almak iştirak taahhütlerinde bulunmak aracılık yapmamak kaydıyla bunları satmak devir ve temlik etmek ve teminata vermek-Konusu ile ilgili her türlü ihalat ihracat münessilik müşavirlik ve taahhüt işleri yapabilir. Yurtiçinde ve yurt dışında açılacak ihalelere katılabilir ve yerine getirebilir.-Konusu ile ilgili fizibilite çalışmalarını Pazarlama faaliyetleri yapabilir. Şirket işleri ile ilgili olarak yurtdışına eleman gönderebilir ve yurtdışından eleman getirebilir.-Konusu ile ilgili tesis makine alet edevat teçhizat nakil vasıtaları ve her türlü iş makinesi satın alabilir satabilir kiralara ve kiraya verebilir her çeşit ham yardımcı yarı mamul ve mamul madde satın alabilir satabilir ihale ve ihraç edebilir. İşlerin bir kısmını veya tamamını taşeronlara yaptırabilir ve bunlarla sözleşme imzalayabilir.-Konusu ile ilgili ruhsatname izin imtiyaz patent marke ve ihtira beratını doğrudan alır bunları tamamen veya kısmen devreder başkalarına ait olanları devir alır konusu ile ilgili her türlü ihale ve ihracat ile her türlü know-how anlaşmaları yapabilir. Şirket yurtiçinde ve yurtdışında finans kurumları ve bankalar dan uzun orta ve kısa vadeli borç alabilir. Aval ve kefalet temin edebilir yurtiçinde ve yurtdışında mali sınıai ticari kuruluşlara borçlanabileceği gibi bunlara kefalet verebilir bu konuda gerekli kefalet rehni ve diğer gerekli sözleşmeleri yapabilir-Şirket kendi ihtiyacı için gerekli görülecek her türlü taşınmaz malları ve taşınmaz hükümlerindeki hakları her çeşit taşınır malları veya taşınmaz ve taşınır lar üzerinde her çeşit aynı şahsi her türlü hakları satın almak trampa ve takas gibi Medeni Kanun Borçlar Kanunu Türk Ticaret Kanunu İcra ve İflas Kanunu gibi çeşitli mevzuat hükümlerinin hükmi şahıslara tanıdığı imkan ve yollar dairesindeki çeşitli şekillerde edisip devir ve temlik edebileceği gibi keza bu yollarla eiden çıkarabilir özellikler şirket işleri için gerekli görülecek menkul ve gayrimenkul mallar ile hak ve tesisler üzerinde şirket için rehni ve ipotek edebilir. Hak ve alacaklarının temini ve tahsil için aynı ve şahsi her türlü teminat gösterebilir alabilir menkul gayrimenkul hak ve tesisler kiralayabilir kiraya verebilir inşa eder veya ettirir işlemler veya işlettirebilir sahip olduğu gayrimenkuller üzerinde tevhit ifraz taksim cins tashihi arsa payı tashihi yola terk arsa payı ipotek kat iratifa ve kat mülkiyeti tesis ihdas ve ipotegin feki işlemlerini yapabilir. Şirket sahip olduğu mallar üzerinde menkul rehni arsa ve gayrimenkuller üzerin de ipotek tesis edebileceği gibi başkasına ait menkul mallar üzerinde kendisi lehine menkul mal rehni ve gayrimenkuller üzerinde de kendisi lehine ipotek edebilir.-Konusu ile ilgili olarak her nevi gayrimenkul almak satma inşa etmek etmek kiralamaya kiraya vermek bunlar

üzerinde ipotek ve her türlü kanuni haklar tesis ettirmek cins tahsisli yapmak iş ve ortaklık münasebetlerinde bulunduğu şahıs ve şirketlerin doğmuş ve doğacak borçları temin etmek üzere kendi gayrimenkulleri üzerinde ipotek tesis etmek ayrıca iratifa iratifa süknâ hakları ile medeni kanun hükümleri gereğince aynı ve gayri maddi hakları ile ilgili her çeşit itizam ve tasarrufi işlemlerde bulunmak keza menkul malları ve gayrimenkulleri üzerin de rehni işlemler rehni tesis etmek şirketin her türlü hukuki tasarruflarından mütevellit hak ve alacaklarını tahsil ve temini için ipotek menkul mal rehni aynı ve şahsi her nevi teminat almak bunlarla ilgili tapuda ve ticaret sicilinde terkin ve tescil işlemlerinde bulunmak. Yukarıda gösterilen konular dan başka ileride şirket için faydalı ve lüzumlu görülecek başka işlere girişilmek istendiği takdirde ortaklar kurul karar aldıktan sonra şirket bu işleri de yapabilecektir. Ana sözleşme değişikliği olan işbu karar tescil ve ilan ettirilerek uygulanacaktır.

(5/A)(27/609801)

Gemlik Ticaret Sicilli Müdürlüğünden
İlan Sıra No: 378
Mersis No: 075704175600025
Ticaret Sicil/Dosya No: 5005

Ticaret Ünvanı:
SCHWARTZ HAUTMONT
METAL SANAYİ DİŞ
TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Adres: Ata Sb Mahallesi Orkide Cad. No: 11/_ Gemlik/Bursa

Yukarıda bilgileri verilen şirket ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgeler istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 21.11.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar: Adres
Tescile Delil Olan Belgeler:
 Gemlik 1.Noterliği nin 20.11.2017 Tarihli 8600 Sayı İle Tasdikli, 8.11.2017 Tarihli (Genel Kurul Kararı)

Adres
Madde 4-
 Yukarıda bilgileri bulunan şirketin merkezi Bursa Serbest Bölgesi Hisar Mevkii Liman Yolu Gemlik/Bursa adresinden, Ata Sb Mahallesi Orkide Cad. No: 11/_ Gemlik/Bursa adresine taşınmıştır.

(4/A)(27/608563)

Gönen Ticaret Sicilli Müdürlüğünden
İlan Sıra No: 252
Mersis No: 0408029449300025
Ticaret Sicil/Dosya No: 2741

Ticaret Ünvanı:
GÖNENLİ SÜT VE SÜT
ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
GÖNEN ŞUBESİ

Adres: Taştepe Mahallesi Taştepe Sk. No: 38/_ Gönen/Bahkesir

Yukarıda bilgileri verilen şube ile ilgili olarak aşağıda belirtilen

hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgeler istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 21.11.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:
Yetkililer, Adres

Tescile Delil Olan Belgeler:
 Gönen 1. Noterliği nin 17.11.2017 Tarihli 10234 Sayı İle Tasdikli, 15.11.2017 Tarihli 2017/04 Sayılı Yönetim Kurulu Kararı
 Gönen 1. Noterliği nin 17.11.2017 tarihli 10233 sayı ile tasdikli, 15.11.2017 tarihli 2017/05 sayılı Yönetim Kurulu Kararı

Yetkililer
Yeni Atanan Temsilciler

***** Kimlik No'lu, Kurtuluş Mah. 163 Sk. Park Apt. Sitesi No: 3 İÇ Kapı No: 2 Gönen/Bahkesir adresinde ikamet eden, Sabit Karaca; Akşi Karar Alınmıyca Kadar Şube Müdürü olarak Seçilmiştir.
 Yetki Şekli: Münferiden Temsile Yetkilidir.

Görev Dağılımındaki Değişiklik

Daha önceden (Müdür) Temsile Yetkili görevi olan ***** Kimlik No'lu Kurtuluş Mah. 163 Sk. Park Apt. Sitesi No: 3 İÇ Kapı No: 2 Gönen/Bahkesir adresinde ikamet eden Sabit Karaca'nın önceki bu görevi sona ermiştir.

Adres
 Yukarıda bilgileri bulunan şirketin merkezi Taştepe Köyü Köycivan Mevkii 250 Parsel Gönen/Bahkesir adresinden, Taştepe Mahallesi Taştepe Sk. No: 38/_ Gönen/Bahkesir adresine taşınmıştır.

(10/A)(27/608630)

Hatay Ticaret Sicilli Müdürlüğünden
Sicil No: 10032

Ticaret Ünvanı:
HATAY İNŞAAT TAAHHÜT
SANAYİ VE TİCARET
İTHALAT İHRACAT
LİMİTED ŞİRKETİ

Adresi: Sümerler Mah. Çiçin Sk. No: 13/1 Defne Hatay

Yukarıda ticaret sicilli numarası, unvanı ve adresi yazılı şirkete ait aşağıdaki hususların 24.11.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Konu: Adres Değişikliği
 Toplantı Türü: Olağanüstü Genel Kurul Toplantısı
 Eski Adres: Çekmece Mah. Çekmece Cad. Ekşi Apt. No: 17/A Defne Hatay

Hatay İnşaat Taahhüt Sanayi Ve Tic. İth. İhr. Ltd. Şti. nin 23/11/2017 Tarihinde Yapılan Olağan Üstü Genel Kurul Toplantı Tutanağı

Hatay İnşaat Taahhüt Sanayi Ve Tic. İth. İhr. Ltd. Şti.'nin Olağan Üstü Genel Kurul Toplantısı 23/11/2017 Tarihinde, Saat: 10:00'da, Çekmece Mah. Çekmece Cad. Ekşi Apt. No: 17/A Defne-Hatay adresinde yapılmıştır.

Toplantının T.T.K. nün 416/1. maddesine göre çağrısız olarak toplanmış ve toplantıya ait hiçbir itirazın olmadığı tespit edilmiştir. Hazirun cetvelinin tetkikinden, şirketin toplam 50.000 TL'lik Sermayesine tekabül eden 500 Adet hissedene toplantıda usulaten, temsil edildiğini ve böylece gerek kanun ve gerekse ana sözleşmede öngörülen aşgari toplantı nisabının mevcut olduğunun anlaşılması üzerine toplantı Sayın Şeref Bayramoğlu tarafından açılarak gündemin görüşülmesine geçilmiştir.

1-Şirket merkez adresinin Çekmece Mah. Çekmece Cad. Ekşi Apt. No: 17/A Defne-Hatay adresinden Sümerler Mah. Çiçin Sk. No: 13/1 Defne-Hatay adresine taşınmasına karar oy birliği ile kabul edildi.

2-Şirket Müdürlerine 6102 Sayılı TTK'nın 626. maddesindeki izin verilmesi hususunu görüşüldü. söz konusu izin verilmesine Oy Birliği ile karar verildi.

3-Dilek ve Temennilere geçildi. Şirketin 2018 yılında daha başarılı olması temenni edildi ve toplantıya son verildi.

Şeref Bayramoğlu (imza)
 17978111522

(5/A)(27/610079)

Yalova Ticaret Sicilli Müdürlüğünden
İlan Sıra No: 1070
Mersis No: 0998077988700013
Ticaret Sicil/Dosya No: 1127-
Çiftlikköy

Ticaret Ünvanı:
ZİRVEKENT TURİZM
İNŞAAT SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Adres: Mehmet Akif Ersoy Mah. Köprübaşı Sk. No: 5/9 Çiftlikköy/Yalova

Yukarıda bilgileri verilen şirket ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgeler istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 24.11.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:
Sermaye Artırımı

Tescile Delil Olan Belgeler:
 Yalova 2.Noterliği nin 17.11.2017 Tarihli 1124 Sayı İle Tasdikli, 17.11.2017 Tarihli Genel Kurul Kararı

Genel Kurul Toplantı Tutanağı
Zirve Kent Turizm İnşaat Sanayi Ve Ticaret Anonim Şirketi'nin 17.11.2017 Tarihinde Yapılan Olağanüstü Genel Kurul Toplantı Tutanağı

Zirve Kent Turizm İnşaat Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketinin 2017 yılına ait Olağanüstü genel kurul toplantısı 17.11.2017 tarihinde, saat 09:00 da, şirket merkez adresi olan Mehmet Akif Ersoy Mh. Köprübaşı Sk. No: 5/9 Çiftlikköy/Yalova adresinde, Yalova İl Gümrük ve Ticaret Müdürlüğü'nün 14.11.2017. tarih ve 75115775-431/29525873 sayılı

görevlendirilen Bakanlık Temsilcisi Alpaslan Tunali'nin gözetiminde yapılmıştır. TTK'nun 617/3 ve 416/1'inci madde hükümleri uyarınca tüm ortakların hazır bulunması nedeniyle Genel Kurul Toplantısı çağrısız olarak gerçekleştirilmiştir.

Hazır bulunanlar listesinin tetkikinde, şirket paylarının 1.500.000,00 toplam itibari değerinin; toplam itibari değeri 1.500.000,00 TL olan, 1500000 payın temsilen olmak üzere toplantıda temsil edildiği ve böylece gerek Kanun gerekse esas sözleşmede öngörülen aşgari toplantı nisabının mevcut olduğunun anlaşılması üzerine toplantı Yavuz Akgün tarafından açılarak gündemin görüşülmesine geçilmiştir.

Madde 1-Açılış ve Yoklama yapıldı.

Madde 2-Toplantı tutanaklarının imzalanması hususunda Divan Başkanlığına Yavuz Akgün oybirliği ile Seçilmiştir. Toplantı tutanaklarının imzalanması konusunda divan başkanına oybirliği ile yetki verildi.

Madde 3-Şirket sermayesinin 1.500.000,00 TL'den 2.539.147,20.-TL'ne çıkarılmasına ve şirket ana sözleşmesinin Sermaye ve Pay senetlerinin Nevi başlıklı 6. maddesinin aşağıdaki yeni şekli ile değiştirilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

Yeni Şekli
Sermaye Ve Pay Senetlerinin Nevi:
Madde 6-

Şirketin sermayesi her biri 0,10 Türk lirası değerinde 25391472 adet paya ayrılmış, toplam 2.539.147,20 Türk lirası değerindedir.

Bu sermayenin; 25391472 adet Paya karşılık 2.539.147,20 TL si T.C. Çiftlikköy Belediye Başkanlığı'na aittir.

Önceki sermayeyi teşkil eden 1.500.000,00 TL.si tamamen ödenmiştir.

Bu defa artırılan 1.039.147,20.TL.sı ise; Türk Ticaret Kanununun 343.maddesine göre aynı olarak karşlanmıştır. T.C. Çiftlikköy Belediye tarafından aynı sermaye olarak konulan şirkete ait toplam 1.039.147,20 TL. değerinde olup.

Bu değer Yalova 1.Asliye Hukuk Mahkemesince utanan bilirkişi Recep Budak, Nejdettin Torun ve Özgür Ümit Çelik tarafından hazırlanan 15.11.2017 Tarihli bilirkişi raporu ile tespit edilmiştir. Bu husustaki ilanlar anasözleşmenin ilan maddesi uyarınca yapıldı.

Madde 4-Dilek ve temennilerde söz alan olmadı. Divan Başkanı Saat: 10:00 da toplantıya son verdi. Bu toplantı tutanağı toplantı yerinde 4 nüsha düzenlendi ve imza altına alındı. 17.11.2017

Bakanlık Temsilcisi
 Alpaslan Tunali (imza)
 Toplantı Başkanı
 Yavuz Akgün (imza)

(Devamı 974 . Sayfada)

(Başarılı 966. Sayfada)
e) Tasfiye işlemlerini yürütmek üzere T.C. Uyruklu 22948546594 T.C. kimlik numaralı Kükürtlü Mah. 6. Çağdaş Sok. Ayan Apt. Sitesi No:2 İç Kapı No:9 Osmangazi/Bursa Adresinde İkamet Eden Recep Kerem Demir'in Tasfiye Memuru olarak atanmasına münferat atacağı imzası ile şirketi temsil ve ilzam etmek üzere yetkili kılınmasına oy birliği ile karar verilmiştir.

3-Gündemde görülecek başka bir madde kalmadığından Dilek ve Temennilere geçildi. Toplantıya son verildi.

Toplantı Başkanı-Ortak
T.C.22948546594
Recep Kerem Demir İmza

(4/A)(13/582092)

Gönen Ticaret Sicili Müdürlüğü'nden
İlan Sıra No:235
Mersis No:0488029449300025
Ticaret Sicil/Dosya No:2741

Ticaret Ünvanı
GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ GÖNEN ŞUBESİ

Eski Ticaret Ünvanı:
GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ GÖNEN ŞUBESİ

Adres:Taştepe Köyü Köycivan Mevki 250 Parsel Gönen/Balıkesir

Yukarıda bilgileri verilen şube ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 7.11.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:Ünvan Tescile Delil Olan Belgeler:
Gönen 1. Noterliği'nin 23.10.2017 Tarih 9513 Sayılı İle Tasdikli, (Devir Yoluyla Birleşmeden Dolayı Merkez Firma Değişmesi)

20.09.2017 Tarihli 2017/01 Sayılı Yönetim Kurulu Kararı

İçeriği Değişen Hususların Yeni Hali

Ünvan
Şubenin Ünvanı Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi Gönen Şubesi'dir.

(8/A)(13/581981)

Polatlı Ticaret Sicili Müdürlüğünden
İlan Sıra No:340
Mersis No:0039003923500037
Ticaret Sicil/Dosya No:4454

Ticaret Ünvanı
AKTANLAR TEKSTİL GIDA VE TARIM ÜRÜNLERİ İMALAT İHRACAT İTHALAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ SPOR GİYİM ŞUBESİ

Adres:Cumhuriyet Mah. Ankara Cad. No:35/A Polatlı/Ankara

Merkezin Kayıtlı Olduğu Müdürlük:Polatlı Ticaret Sicili Müdürlüğü
Merkezin Mersis Numarası:0039003923500015
Merkezin Sicil Numarası:2450

Yukarıda bilgileri verilen şube ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 9.11.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:Terkin Tescile Delil Olan Belgeler:
T.C.Polatlı 2. Noterliği nin 8.11.2017 tarih 06941 sayılı tasdikli, 8.11.2017 tarihli 15 sayılı Müdürlük Kurulu Kararı

Terkin
Yukarıda bilgileri verilen şubenin ticaret sicil kaydı müdürlüğümüze ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanununa uygun olarak terkin edilmiştir.

(2/A)(13/582479)

Polatlı Ticaret Sicili Müdürlüğü'nden
İlan Sıra No:337
Mersis No:0073041049400015
Ticaret Sicil/Dosya No:4794

Ticaret Ünvanı
ARDABEY İNŞAAT TURİZM OTOMOTİV EMLAK DAYANIKLI TUKETİM MALLARI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ POLATLI ŞUBESİ

Adres:Cumhuriyet Mahallesi Atatürk Cad. No:45 A/_ Polatlı/Ankara

Yukarıda bilgileri verilen şube ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 7.11.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:Kuruluş Tescile Delil Olan Belgeler:
T.C.Polatlı 3. Noterliği'nin 7.11.2017 tarihli ve 014934 yevmiye numarası ile tasdik edilen 2.11.2017 tarihli Genel Kurul Kararı

1. Merkeze Ait Bilgiler
Ünvanı:Ardebey İnşaat Turizm Otomotiv Emlak Dayanıklı Tüketim Malları Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi

Kayıtlı Oldu Tsm:Ankara Ticaret Sicili Müdürlüğü

Tescil Tarihi:11-01-2012 12:00:00

Mersis No:0073041049400013 Sermayesi:1000000,00 TL

Merkezi:Yeşilova Mahallesi 4002.Cadde No:1/44

Etmesgut/Ankara

İşletme Konusu:Sözleşmesinde yazılı hususlar.
Süresi:99
Merkezin yetkili kişileri:

Adı Soyadı: Murat Sevinç

Vatandaşlığı: Türkiye

Kimlik Numarası: *****

Yerleşim Yeri: Ahi Mesut Mah. 1783 Sk. No: 18 İç Kapı No:20 Etmesgut / Ankara

2. Şubeye Ait Bilgiler
Şubenin Kuruluşuna Karar Veren Yetkili Organın:
Adı Genel Kurul Kararı
Karar No 28
Karar Tarihi 02-11-2017
Ticaret Ünvanı:Ardebey İnşaat Turizm Otomotiv Emlak Dayanıklı Tüketim Malları

Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi Polatlı Şubesi

Şubenin Merkezi:Cumhuriyet Mahallesi Atatürk Cad. NO:45 A/_ Polatlı/Ankara

3. Şubenin Temsilcilerine Ait Bilgiler

Adı Soyadı Ünvanı Murat Sevinç

Kimlik / Pasaport No / Mersis No *****

Yerleşim Yeri Ahi Mesut Mah. 1783 Sk. No:18 İç Kapı No:20 Etmesgut/ Ankara

Görev Şube Müdürü
Temsil Yetkisinin Kapsamı Mürferiden Temsile Yetkilidir.

Yetki Süresi Aksı Karar Alınmıyca Kadar

(10/A)(13/582475)

Polatlı Ticaret Sicili Müdürlüğünden
İlan Sıra No:336
Mersis No:0859063506300017
Ticaret Sicil/Dosya No:4793

Ticaret Ünvanı
TRUVA DAYANIKLI TUKETİM MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ POLATLI ŞUBESİ

Adres:Cumhuriyet Mahallesi Ankara Cad. No:6 A/_ Polatlı/Ankara

Yukarıda bilgileri verilen şube ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 7.11.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:Kuruluş 1. Merkeze Ait Bilgiler
Ünvanı:Truva Dayanıklı Tüketim Malzemeleri Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi

Kayıtlı Oldu Tsm:Ankara Ticaret Sicili Müdürlüğü

Tescil Tarihi:01-07-2016 09:43:41

Mersis No:0859063506300016 Sermayesi:300000,00 TL

Merkezi:Macun Fatih Sultan Mehmet No:244/B116

Yeni Mahalle:Ankara

İşletme Konusu:Sözleşmesinde yazılı hususlar.

Süresi:Sınırsız

Merkezin yetkili kişileri:

Adı Soyadı: Recep Doğan

Vatandaşlığı: Türkiye

Kimlik Numarası: *****

Yerleşim Yeri: Şehit Osman Avcı Mah. 73 Cad. No:1c İç Kapı No:13

Etmesgut / Ankara

2. Şubeye Ait Bilgiler
Şubenin Kuruluşuna Karar Veren Yetkili Organın:
Adı Genel Kurul Kararı
Karar No 4
Karar Tarihi 03-11-2017

Ticaret Ünvanı:Truva Dayanıklı Tüketim Malzemeleri Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi Polatlı Şubesi

Şubenin Merkezi:Cumhuriyet Mahallesi Ankara Cad. NO:6 A/_ Polatlı/Ankara

3. Şubenin Temsilcilerine Ait Bilgiler

Adı Soyadı / Ünvanı Recep Doğan

Kimlik / Pasaport No / Mersis No

Yerleşim Yeri Şehit Osman Avcı Mah. 73 Cad. No:1c İç Kapı No:13 Etmesgut/ Ankara

Görev Şube Müdürü
Temsil Yetkisinin Kapsamı Mürferiden Temsile Yetkilidir

Yetki Süresi Aksı Karar Alınmıyca Kadar

(10/A)(13/582474)

Polatlı Ticaret Sicili Müdürlüğünden
İlan Sıra No:335
Mersis No:0620051913900017
Ticaret Sicil/Dosya No:3790

Ticaret Ünvanı
METKAR TARIM ÜRÜNLERİ NAKLİYE İNŞAAT GIDA AMBALAJ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Adres:Esetepe Mh. Mevlana Cd. Yavuz Selim Konca Yaş Sebze Toptancı Hali No:25 Polatlı/Ankara

Yukarıda bilgileri verilen şirket ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 6.11.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:Pay Devri, Müdürlük / Yetkililer, Şirketin Temsili

Tescile Delil Olan Belgeler:
T.C.Polatlı 3. Noterliği nin 6.11.2017 tarih 014907 sayılı ile tasdikli, 3.11.2017 tarihli 1 sayılı Genel Kurul Kararı

Pay Devri
Pay Değişikliği

Şirket Ortaklarından ***** Kimlik Numaralı

Metin Duran 150.000,00 TL sermaye karşılığı 50 adet payım hukuki ve mali yükümlülükleri ile ***** Kimlik Numaralı

Erdal Karakulak'e devretmiştir.

Tek Ortaklık Bilgisi

Şirket tek ortaklık bir Limited Şirkettir. Bu ortak Kurtuluş Mah. Atatürk Cad. Makro Market Sitesi No:144-146 İç Kapı No:11 Polatlı / Ankara adresinde ikamet eden ***** Kimlik Numaralı

Erdal Karakulak'dir.

Gerçekleşen pay devrine bağlı olarak şirketin son ortaklık yapısı aşağıdaki gibidir:

Erdal Karakulak:Beheri 3000,00

Türk Lirası değerinde 100 adet

paya karşılık gelen 300000,00 Türk Lirası,

Müdürler / Yetkililer

Görev Dağılımındaki

Değişiklik
Daha önceden (Müdür) Temsile Yetkili görevi olan *****

Kimlik No'lu Şenpete İlayda No:1 D/20 Polatlı/Ankara adresinde ikamet eden Metin Duran'ın önceki bu görevi sona ermiştir.

İçeriği Değişen Maddelerin Yeni Hali

Şirketin Temsili

Madde 8-

Şirketi müdürler temsil ederler.

Şirketi temsil edecek imzalar genel kurul tarafından tespit, tescil ve ilan olunur.

Müdürler, şirkete hizmet akdi ile bağlı olanları sınırlı yetkiye sahip ticari vekil veya diğer tacir yardımcılarını atayabilir.

Bu şekilde atanacak olanların görev ve yetkileri, hazırlanacak iç yönergede açıkça belirlenir. Bu durumda iç yönergenin tescil ve ilan zorunludur, iç yönerge ile ticari vekil ve diğer tacir yardımcılarını atanamaz.

Yetkilendirilen ticari vekil veya diğer tacir yardımcılarını da ticaret siciline tescil ve ilan edilir. Bu kişilerin, şirkete ve üçüncü kişilere verecekleri her tür zarardan dolayı müdürler mütteselilen sorumludur.

Şirket Müdürü veya Müdürleri Şirketi temsil etmesine, şirket adına menkul ve gayrimenkul mallar alıp satmaya, gayrimenkulleri ipotek ve rehin alıp vermeye, ipotekleri fek etmeye, T.C sınırları içerisinde her türlü bankalardan hesap açtırmaya ve kapatmaya, teminat mektubu alıp vermeye, kredi kullanmaya ve kredi vermeye, her türlü borç para alıp vermeye, şirket adına avukat tutup azletmeye,hakiki ve hükmi şahıslar ile sözleşmeler yapmaya, bu sözleşmeleri iptal etmeye, bayilikler alıp, vermeye.Tapu Müdürlüğü, Belediyeler, Çalışma Ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu vb her türlü resmi ve özel kuruluşları en geniş anlamda ahdü kaşa şirketi temsil ve ilzama yetkili olmalarına karar verilmiştir.

(10/A)(13/582473)

Polatlı Ticaret Sicili Müdürlüğünden
İlan Sıra No:333
Mersis No:0086032623900011
Ticaret Sicil/Dosya No:4792

Ticaret Ünvanı
ARZUM KARDEŞLER GIDA TARIM ÜRÜNLERİ NAKLİYE PETROL İNŞAAT HAYVANCILIK SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ ŞEHİTLİK ŞUBESİ

Adres:Şehitlik Mahallesi 13 Eylül Cad. No:110/1 Polatlı/Ankara

Yukarıda bilgileri verilen şube ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 3.11.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:Kuruluş 1. Merkeze Ait Bilgiler
Ünvanı:Arzum Kardeşler Gıda Tarım Ürünleri Nakliye Petrol İnşaat Hayvancılık Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi

Kayıtlı Oldu Tsm:Polatlı Ticaret Sicili Müdürlüğü

(Devamı 968 . Sayfada)

Çalışma 355. Sayılı,
Karar Tarihi: 01.10.2017

Toplantıya Katılanlar: Melde Aygün

Konu: Kurumlar/Marka Adına Değişiklik

Şirket ortakları şirket merkezinde toplanarak aşağıdaki hususları kararlaştırmışlardır.

Şirket merkez adresi Merkez Mahallesi Hasan Sokak No: 52/1 Şişli İstanbul adresine nakil edilmiştir, tescil ve ilan edilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

Ortalık
Melde Aygün (imza)

(5/A)17/525497

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü
Sicil Numarası: 072730

Ticaret Ünvanı
VEGA YAPI SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Bahçelievler Merkez Mah. Talatpaşa Cad. Şimal Apt.No:69/A

Ticari Merkezi ile Sicil Numarası Ve Ünvanı Yukarıda Yazılı Bulunan Şirketin İstanbul 25.Noterliğinden 11.10.2017 Tarihli 56743 Sayılı Onaylı Genel Kurul Kararının Tescil Ve İlan İstemişi Olmakla,6102 Sayılı Türk Ticaret Kanunu Hükümlerine Uygun Olarak Ve Müdürlüğümüzdeki Vesikalara Dayanarak 13.10.2017 Tarihinde Tescil Edildiği İlan Olunur.

Vega Yapı Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi

Ortaklar Kurulu Kararı

Karar Sıra No: 2017/1

Mevzuatın Mahiyetli: Adres Değişikliği Hk.

Toplantı Tarihi: 10.10.2017
Toplantıya Katılanlar: Kenan Kosta - HELENA VAVRİCHOVA

Şirket Ortakları: Başın Şirket Merkezinde Toplanarak Aşağıda Yazılı Hususları Karar Alınmıştır.

1- Şirket Merkezi Bahçelievler Mah. Amir/ Necdet Üran Sok.No: 27 / B Bahçelievler / İstanbul Adresinden 10.Ekim.2017 Tarihinden İtibaren Bahçelievler Merkez Mah. Talatpaşa Cad. Şimal Apartmanı No: 69 / A Bahçelievler / İstanbul Adresine Taşınmıştır.

Oybirliği ile Karar Alınmıştır.

Ortalık
Kenan Kosta (imza)

Ortak
HELENA VAVRİCHOVA (imza)

(3/A)17/525335

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü
Sicil Numarası: 93242-5

Ticaret Ünvanı
MİRCEYA BİLİŞİM TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Kartal Esernepe Mah.Cevizli D100 Güney Yanyol Cad. Lophian No:25/85

Ticari Merkezi ile sicil numarası ve ünvanı yukarıda yazılı bulunan Şirketin Kartal 5.Noterliğinden 11.10.2017 tarihli 28775 sayılı onaylı genel kurul kararının tescil ve ilan istemişi olmakla,6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine uygun olarak ve Müdürlüğümüzdeki vesikalara dayanarak 13.10.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Karar No: 9/
Karar Tarihi: 01.10.2017

Toplantıya Katılanlar: Kubra Karakaya

Şirket ortakları şirket merkezinde toplanarak aşağıdaki hususları kararlaştırmışlardır.
Şirket merkez adresinin Petrol İş Mahallesi Raman Sokak 48/13 Kartal / İstanbul adresinden, Esernepe Mahallesi Cevizli D100 Güney Yanyol Caddesi Lophian No:25/85 Kartal / İstanbul adresine taşınmıştır.
Tescil ve ilan edilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

Kubra Karakaya (imza)
TC: 328 068 09006

(5/A)17/525551

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü
Sicil Numarası: 845983

Ticaret Ünvanı
ERBE DENİZCİLİK VE GENİ ACENTELİĞİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Beylikdüzü Yakuplu Merkez Mah. Hüriyet Bul.Hayat Plaza No.48 K.4 D.24

Ticari Merkezi ile sicil numarası ve ünvanı yukarıda yazılı bulunan Şirketin Büyükderece 6.Noterliğinden 10.10.2017 tarihli 42434 sayılı onaylı genel kurul kararının tescil ve ilan istemişi olmakla,6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine uygun olarak ve Müdürlüğümüzdeki vesikalara dayanarak 13.10.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Karar No: 2017-02
Karar Tarihi: 01.10.2017

Toplantıya Katılanlar: Erçin Çetinkaya, Erat Erbinel, Bestem Özcan

Şirket ortakları aşağıdaki hususları kararlaştırmışlardır.

Şirket sermayesinin 10.000 TL den 305.000 TL ye çıkarılmasına ve şirket ana sözleşmesinin sermaye maddesinin aşağıdaki şekilde tadil edilmesine ve İş ve Ticaret Kanunu ticaret sicil müdürlüğüne bildirilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

Şirket sermayesinin 10.000 TL den 305.000 TL ye çıkarılmasına ve şirket ana sözleşmesinin sermaye maddesinin aşağıdaki şekilde tadil edilmesine ve İş ve Ticaret Kanunu ticaret sicil müdürlüğüne bildirilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

Sermaye
Madde 6
Şirketin sermayesinin 10.000 TL'den 305.000 TL'ye çıkarılması için 01.10.2017 tarihinde 305.000 TL den oluşan sermaye artışı yapılmıştır.
Bunun,
2017 Adet Karşılığı 305.000 TL'ye Erat Erbinel
2017 Adet Karşılığı 305.000 TL'ye Erat Erbinel
2017 Adet Karşılığı 305.000 TL'ye Erat Erbinel
2017 Adet Karşılığı 305.000 TL'ye Erat Erbinel
tarafından yapıldığı anlaşılmıştır. Bu defa artırım temayinin 295.000 TL'ye Erat Erbinel tarafından, 10.10.2017 tarihinde 2017 yılına ait bilançosunun kapatılmasıyla

Erat Erbinel (imza)
Erçin Çetinkaya (imza)
Bestem Özcan (imza)

(5/A)17/525933

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü
Sicil Numarası: 903197

Eski Ticaret Ünvanı
TURUNCU PASTAÇILIK VE TOPTAN GIDA PAZARLAMA SANAYİ DİŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Yeni Ticaret Ünvanı
TURUNCU VE GAYRET GIDA PAZARLAMA SANAYİ DİŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Ataşehir Ferihapsa Mah. 9.Sok.No:56/A

Ticari Merkezi ile sicil numarası ve ünvanı yukarıda yazılı bulunan Şirketin Kartal 21.Noterliğinden 10.10.2017 tarihli 45455 sayılı onaylı genel kurul kararının tescil ve ilan istemişi olmakla,6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine uygun olarak ve Müdürlüğümüzdeki vesikalara dayanarak 13.10.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Turuçcu Pastaçılık Ve Toptan Gıda Pazarlama Sanayi Dış Ticaret Limited Şirketi
Ortaklar Kurulu Kararı

Karar No: 02/2017
Karar Tarihi: 10.10.2017
Karar Konusu: Ünvan Değişikliği

Toplantıya Katılanlar: Hidir Gervancı, Adem Sayar, Erat Özkadağ

Şirket ortakları şirket merkezinde toplanarak aşağıdaki hususları kararlaştırmışlardır.
Şirket ana sözleşmesinin Şirketin Ünvanı başlıklı 2. maddesinin aşağıdaki şekilde tadil edilmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

1- Yeni Şekli
Şirketin Ünvanı
Madde:2
Şirketin ünvanı "Turuçcu Ve Gayret Gıda Pazarlama Sanayi Dış Ticaret Limited Şirketi"dir.
2- Şirket merkez adresimiz: Fındıklı Mah. Hacıoğlu Cad. No:57/A Mektepe-İstanbul

Şirketin Ünvanı GÖNELİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Üsküdar Acıbadem Çeşme Sok. Akasya Avm. Kent Kulie K.27 D.164

Ticari Merkezi ile sicil numarası ve ünvanı yukarıda yazılı bulunan Şirketin Üsküdar 17. noterliğinden 02.10.2017 tarihli 38138 sayılı ile onaylı genel kurul kararının, Üsküdar 17. noterliğinden 10.10.2017 tarihli 39258 sayılı ile onaylı yönetim kurulu kararının tescil ve ilan istemişi olmakla, 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine uygun olarak ve Müdürlüğümüzdeki vesikalara dayanarak 13.10.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Çallı Gönelli Süt Yatırımları Anonim Şirketi'nin Olağanüstü Genel Kurul Toplantı Tutanağı

Çallı Gönelli Süt Yatırımları Anonim Şirketi'nin Olağanüstü Genel Kurul toplantısı 02.10.2017 tarihinde, saat 13 -30 da, Kısıklı Mah. Ferah Cad. No: 1 B. Çamlıca/Üsküdar/İstanbul adresinde T.C. İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü'nün 29.09.2017 tarih ve 90726394 sayılı yazılıyla görevlendirilen Bakanlık Temsilcisi Sayın Güner Kalkışım'ın başkanlığında yapılmıştır.

Hazır bulunanlar cenvelinin tekkidinde, şirketin toplam 50.000 TL'lik sermayesine tekabül eden 50.000 adet hissenin toplantıda asaleten temsil edildiğinin ve böylece gerek Kurum ve gerekse ana sözleşmede ön görülen aşırı toplantı nisabının mevcut olduğunun anlaşılması üzerine toplantı Zeki Ziya Sözen tarafından açılarak gündemin görüşülmesine geçilmiştir.

1. Toplantı Başkanlığına Levent Taşçı'nın, Oy Toplama Memurluğuna Esra İler'in ve Tutanak Yazmanlığına Yunus Şen'in seçilmelerine karar verilmiştir.

2. Genel Kurul Başkanlığının imzalanması için toplantı heyetine yetki verilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

3. Şirketimizin Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 136., 137., 145., 146., 147., 151.

136., 153., 154. maddelerine ve 155. maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinin uygulanabilirliğini göstermektedir. Buna göre: Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin şirketimiz ile kolaylaştırılmış düzene göre devir alınma yoluyla birleştirilmesi hususu ve birleşme hesabı oybirliği ile onaylanmıştır.

5. Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin, şirketimiz tarafından Türk Ticaret Kanunu'nun 136., 137., 145., 146., 147., 151., 152., 153., 154., ve 155-(a) maddelerine göre devralınması birleşmesi oybirliği ile onaylanmıştır.

6. Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin, şirketimiz tarafından Kurumlar Vergisi Kanunu'nun 18., 19., ve 20. maddeleri hükümlerine göre devralınması, buna ilişkin olarak anılan şirket ile müştereken imzalanan Devir Yoluyla Birleşme Sözleşmesi olaraktan, mazideki edip, oybirliği ile onaylanmıştır.

7. Şirket Ana Sözleşmesinin Şirketin Ünvanı başlıklı 2. maddesinin aşağıdaki şekilde değiştirilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

Yeni Şekli
Şirketin Ünvanı
Madde 2

Şirketin Ünvanı Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. Dir.

8. Yönetim Kurulu Üyemiz Zeki Ziya Sözen'in talebi üzerine Şirketin 2017 yılı çalışmalarını ilgili bağımsız denetimi kapsamında ilk olağan genel kurulda ki der geçecek süre için PwC Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş. nin yetkilendirilmesine ve denetçiyeye Yönetim Kurulu tarafından kararlaştırılarak bir denetim ödenmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

9. Dilek ve temenniler bölümünde söz alan olmadıkça gündemde görüşülecek başka bir madde bulunmadığından Toplantı Başkanlığına toplantıya son verildi.

Şirketin Ünvanı GÖNELİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Üsküdar Acıbadem Çeşme Sok. Akasya Avm. Kent Kulie K.27 D.164

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü
Sicil Numarası: 978671

Eski Ticaret Ünvanı
ÇALLI GÖNELİ SÜT YATIRIMLARI ANONİM ŞİRKETİ

Yeni Ticaret Ünvanı
GÖNELİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Üsküdar Acıbadem Çeşme Sok. Akasya Avm. Kent Kulie K.27 D.164

Ticari Merkezi ile sicil numarası ve Ünvanı yukarıda yazılı bulunan Şirketin Üsküdar 17. noterliğinden 02.10.2017 tarihli 38138 sayılı ile onaylı genel kurul kararının, Üsküdar 17. noterliğinden 10.10.2017 tarihli 39258 sayılı ile onaylı yönetim kurulu kararının tescil ve ilan istemişi olmakla, 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine uygun olarak ve Müdürlüğümüzdeki vesikalara dayanarak 13.10.2017 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Çallı Gönelli Süt Yatırımları Anonim Şirketi'nin Olağanüstü Genel Kurul Toplantı Tutanağı

Çallı Gönelli Süt Yatırımları Anonim Şirketi'nin Olağanüstü Genel Kurul toplantısı 02.10.2017 tarihinde, saat 13 -30 da, Kısıklı Mah. Ferah Cad. No: 1 B. Çamlıca/Üsküdar/İstanbul adresinde T.C. İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü'nün 29.09.2017 tarih ve 90726394 sayılı yazılıyla görevlendirilen Bakanlık Temsilcisi Sayın Güner Kalkışım'ın başkanlığında yapılmıştır.

Hazır bulunanlar cenvelinin tekkidinde, şirketin toplam 50.000 TL'lik sermayesine tekabül eden 50.000 adet hissenin toplantıda asaleten temsil edildiğinin ve böylece gerek Kurum ve gerekse ana sözleşmede ön görülen aşırı toplantı nisabının mevcut olduğunun anlaşılması üzerine toplantı Zeki Ziya Sözen tarafından açılarak gündemin görüşülmesine geçilmiştir.

1. Toplantı Başkanlığına Levent Taşçı'nın, Oy Toplama Memurluğuna Esra İler'in ve Tutanak Yazmanlığına Yunus Şen'in seçilmelerine karar verilmiştir.

2. Genel Kurul Başkanlığının imzalanması için toplantı heyetine yetki verilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

3. Şirketimizin Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 136., 137., 145., 146., 147., 151.

136., 153., 154. maddelerine ve 155. maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinin uygulanabilirliğini göstermektedir. Buna göre: Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin şirketimiz ile kolaylaştırılmış düzene göre devir alınma yoluyla birleştirilmesi hususu ve birleşme hesabı oybirliği ile onaylanmıştır.

5. Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin, şirketimiz tarafından Türk Ticaret Kanunu'nun 136., 137., 145., 146., 147., 151., 152., 153., 154., ve 155-(a) maddelerine göre devralınması birleşmesi oybirliği ile onaylanmıştır.

6. Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin, şirketimiz tarafından Kurumlar Vergisi Kanunu'nun 18., 19., ve 20. maddeleri hükümlerine göre devralınması, buna ilişkin olarak anılan şirket ile müştereken imzalanan Devir Yoluyla Birleşme Sözleşmesi olaraktan, mazideki edip, oybirliği ile onaylanmıştır.

7. Şirket Ana Sözleşmesinin Şirketin Ünvanı başlıklı 2. maddesinin aşağıdaki şekilde değiştirilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

Yeni Şekli
Şirketin Ünvanı
Madde 2

Şirketin Ünvanı Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. Dir.

8. Yönetim Kurulu Üyemiz Zeki Ziya Sözen'in talebi üzerine Şirketin 2017 yılı çalışmalarını ilgili bağımsız denetimi kapsamında ilk olağan genel kurulda ki der geçecek süre için PwC Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş. nin yetkilendirilmesine ve denetçiyeye Yönetim Kurulu tarafından kararlaştırılarak bir denetim ödenmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

9. Dilek ve temenniler bölümünde söz alan olmadıkça gündemde görüşülecek başka bir madde bulunmadığından Toplantı Başkanlığına toplantıya son verildi.

136., 153., 154. maddelerine ve 155. maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinin uygulanabilirliğini göstermektedir. Buna göre: Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin şirketimiz ile kolaylaştırılmış düzene göre devir alınma yoluyla birleştirilmesi hususu ve birleşme hesabı oybirliği ile onaylanmıştır.

4. Yemini Mali Müvekkil tarafından 02.10.2017 tarihli ve 415-41 numaralı İTİR Özetlik raporu ile tespit edilmiştir.

Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin ay, tabii yılda yapılmaması Çallı

Gönelli Süt Yatırımları A.Ş. dir.

Bu hissedarlık yapısı, TTK'nın 155. maddesinin birinci fıkrasının (a) bendinin uygulanabilirliğini göstermektedir. Buna göre: Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin şirketimiz ile kolaylaştırılmış düzene göre devir alınma yoluyla birleştirilmesi hususu ve birleşme hesabı oybirliği ile onaylanmıştır.

5. Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin, şirketimiz tarafından Türk Ticaret Kanunu'nun 136., 137., 145., 146., 147., 151., 152., 153., 154., ve 155-(a) maddelerine göre devralınması birleşmesi oybirliği ile onaylanmıştır.

6. Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi'nin, şirketimiz tarafından Kurumlar Vergisi Kanunu'nun 18., 19., ve 20. maddeleri hükümlerine göre devralınması, buna ilişkin olarak anılan şirket ile müştereken imzalanan Devir Yoluyla Birleşme Sözleşmesi olaraktan, mazideki edip, oybirliği ile onaylanmıştır.

7. Şirket Ana Sözleşmesinin Şirketin Ünvanı başlıklı 2. maddesinin aşağıdaki şekilde değiştirilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

Yeni Şekli
Şirketin Ünvanı
Madde 2

Şirketin Ünvanı Gönelli Süt ve Süt Ürünleri Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş. Dir.

8. Yönetim Kurulu Üyemiz Zeki Ziya Sözen'in talebi üzerine Şirketin 2017 yılı çalışmalarını ilgili bağımsız denetimi kapsamında ilk olağan genel kurulda ki der geçecek süre için PwC Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik A.Ş. nin yetkilendirilmesine ve denetçiyeye Yönetim Kurulu tarafından kararlaştırılarak bir denetim ödenmesine oybirliği ile karar verilmiştir.

9. Dilek ve temenniler bölümünde söz alan olmadıkça gündemde görüşülecek başka bir madde bulunmadığından Toplantı Başkanlığına toplantıya son verildi.

(Devamı 357. Sayıda)

Başkanı: Zeki Ziya Özden İmza
 Zeki Ziya Özden İmza

Zeki Ziya Özden İmza

Genel Kurul Kararı
 Yürürlük Kararı

Karar Tarihi: 20.09.2017
 Karar No: 2017/014
 Yürürlük Kararı, aşağıda belirtilen hususlar karar altına alınmıştır. Zeki Ziya Özden (T.C. 51692071214) münferiden sonra temsil ve ilzama yetkili kılınmasına karar verilmiştir.

Zeki Ziya Özden İmza

(5 A/17/520992)

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü
Sicil Numarası: 806346

Ticaret Ünvanı
NOCA BİLİŞİM
TEKNOLOJİLERİ SANAYİ
VE TİCARET LİMİTED
ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Başakşehir 656 Mah. Bağcılar Güneşönü San. Sit. Metro Avm. A Blok, N.1 A/5423

Ticari Merkezi ile sicil numarası ve Ünvanı yukarıda yazılı bulunan Şirketin Beyoğlu 4. Notalığından 9.10.2017 tarih 2781 sayılı ile onaylı genel kurul kararının tesvil ve ilanı istenmiş olmakla, 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine uygun olarak ve Müdürlüğümüzdeki vesikalara dayanarak 13.10.2017 tarihinde tesvil edildiği ilan olunur.

Noca Bilişim Yazılım Ve Donanım Hizmetleri Dış Ticaret Limited Şirketi

İcra Sicil No: 806346
Karar Tarihi: 11.08.2017
Karar Konusu: Sermaye Artırımı

Karar No: 2017/02
Analar: Ömer Altın
Şirket Ortakları: Şirket

Merkezinde Toplanarak Aşağıda Yazılı Hususları Karar Altına Alınmıştır.
 1 - Şirket sermayesinin 300.000,00 TL'den 1.000.000,00 TL'ye çıkarılmasına ve şirket ana sözleşmesinin sermaye maddesinin aşağıdaki şekilde tadil edilmesine oy birliği ile karar verilmiştir.

Sermaye Madde 6

Şirketin sermayesi her biri 250,00 TL değerinde 4000 paya ayrılmış 1.000.000,00 TL'den ibarettir.

Bunun;
 4000 Adet karşılığı 1.000.000,00 TL'si Ömer Altın'a aittir.
 Eski sermayenin tamamı ödenmiştir.

Bu defa sermaye 70000000 TL sermayesinin 60000000 TL'ine Ömer Altın'ın şirketteki hissesinin kararlaştırılarak kalan 10000000 TL'nin de olarak arttırılmıştır. N.B'di sermayenin 1/40 tesvil edilmiş önce kalan 24 ay içinde ödenmelidir. Bu karar 11.08.2017 tarihli 10 numaralı genel Kurul kararı ile onaylanmıştır.

Ömer Altın İmza
 T.C.42842015923

(5 A/17/520910)

GERÇEK KİŞİLER

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü'nde
İbn Sıra No: 29167
Mersis No: 3662245123400001
Ticaret Sicil/Dosya No: 103140-5

Ticaret Ünvanı
NURULLAH SÜTÇÜ
BEAUTIFUL HOME EV
TEKSTİL

Adres: Ortahatpa Mahallesi Mihenk Sk. İlgaç Apt. No: 1 D_ Kartal/İstanbul

Yukarıda bilgileri verilen tezir ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 13.10.2017 tarihinde tesvil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar: Kuruluş Tescile Delil Olan Belgeler: Tescil Talepnamesi Balıkcıy 22. Notalığı Huzurunda İnzalanmıştır.

1. İşletmeye Ait Bilgiler
Ticaret Ünvanı: Nurullah Sütcü Beautiful Home Ev Tekstil
İşletme Konusu: Evde Kullanılan Tekstil Takımları, Perdeler Ve Çeşitli Tekstil Malzemesinden Ev Eşyaları
Toplan Tescire (Çarşaf, Yatak, Takım, Yastık Kılıfı, Masa Örtüsü, Havlu, Battaniye, Yorgan, Diğer Mefruhatlar V. B. Dahil)
İşletmenin Merkezi: Ortahatpa Mahallesi Mihenk Sk. İlgaç Apt. No: 1 D_ Kartal/İstanbul
İşletmenin Sermayesi: 1600,00 TL

2. İşletme Sahibine Ait Bilgiler
Adı Ve Soyadı: Nurullah Sütcü
Vatandaşlığı: Türkiye
Yerleşim Yeri: Esentepe Mah. Tuna Cad. No: 28 İç Kapı No: 7 Kartal/İstanbul

3. İşletmenin Temsilcilerine Ait Bilgiler
Adı Soyadı/Ünvanı: Nurullah Sütcü

Kimlik/Pasaport No/Mersis No: Yerleşim Yeri: Esentepe Mah. Tuna Cad. No: 28 İç Kapı No: 7 Kartal/İstanbul

Çevre Yetkili: Temsil Yetkisinin Kapsamı: Mürferden Temsil Yetkilidir - Yetki Süresi: Akad Karar. Alınmaya Kadar

(5 A/17/526372)

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü'nde
İbn Sıra No: 29006
Mersis No: 21700137000001
Ticaret Sicil/Dosya No: 103804-5

Ticaret Ünvanı
KADIR YAĞAĞLI HIRYAKI
NAĞİHLE EVİ

Adres: Fındıklı Mahallesi Armut Cad. No: 21 E_ Mahepe/İstanbul

Yukarıda bilgileri verilen tezir ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüze ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 13.10.2017 tarihinde tesvil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar: Kuruluş Tescile Delil Olan Belgeler: Tarihizname Kartel 23. Notalığı Huzurunda İnzalanmıştır.

1. İşletmeye Ait Bilgiler
Ticaret Ünvanı: Kadir Yağalı Tiryaki Nağihle Evi
İşletme Konusu: a. Tütün, Tütün Mamulleri ve Alkolü İçkiler
 Piyasası Düzenleme Kurumu'ndan izin almak kaydı ile, Sigara, tütün ve sair tütün ürünlerinin üretimi, alımı, satımını yapmak
 b. Tütün hazırlama bölümlerinde dahil olmak üzere her türlü tütünden ve tütün mamullerinin; sigara, sigara kağıdı, sigara rüfesi tütünlerinin kurulumu.

c. Meyvaatı esasları dahilinde tekel bayıtlığı yapılar
 Tekele ürünlerinin alımı, satımı, ihalat, ihracat, pazarlama, toptan ve perakende ticaretini yapmak.
İşletmenin Merkezi: Fındıklı Mahallesi Armut Cad. No: 21 E_ Mahepe/İstanbul

İşletmenin Sermayesi: 1000,00 TL
 2. İşletme Sahibine Ait Bilgiler/Adı Ve Soyadı: Kadir Yağalı Vatandaşlığı: Türkiye
Kimlik Numarası: *****
Yerleşim Yeri: Yenidoğuş Mah. Şehit Komutan Günaydın Sk. No: 109 İç Kapı No: 1 Zeytinburnu/İstanbul
İşletmenin Temsilcilerine Ait Bilgiler/Adı Soyadı/Ünvanı: Kadir Yağalı
Kimlik/Pasaport No/Mersis No: *****
Yerleşim Yeri: Yenidoğuş Mah. Şehit Komutan Günaydın Sk. No: 109 İç Kapı No: 1 Zeytinburnu/İstanbul
Çevre Yetkili Temsil Yetkisi: Kapsamı: Mürferden Temsil Yetkilidir Yetki Süresi: Akad Karar Alınmaya Kadar

(5 A/17/526355)

UMUMİ HEVET TOPLANTILARI

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü
Sicil Numarası: 90527-5

Ticaret Ünvanı
TASFIYE HALINDE
MEHMET DOĞUŞ DAMPER
SANAYİ VE TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Şişli Harbiye Mh. Teşvikiye Cd. İbnal Ticaret Merkezi N.17 D.13

Ticari Merkezi ile sicil numarası ve Ünvanı yukarıda yazılı bulunan

Şirketin Beyoğlu 28. Notalığından 13.10.2017 tarih 24594 sayılı ile onaylı genel kurul kararına tesvil ve ilanı istenmiş olmakla 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine uygun olarak ve Müdürlüğümüzdeki vesikalara dayanarak 13.10.2017 tarihinde tesvil edildiği ilan olunur.

Tasfiye Halinde Mehmet Doğuş Damper Sanayi Ve Ticaret Limited Şirketi

Genel Kurul Kararı
Karar No: 2017/05
Karar Tarihi: 20.09.2017

Toplantıya Katılanlar: E. K. M. Mevliler Fahrzeug- und Maschinenfabri GmbH & Co. KG
Temsilci: Dr. Daniel Bühner
 Jochem Strasser

2. Doğuş Otomotiv Servis ve Ticaret A.Ş. Temsil: Acar Acar Emir Ali Bülaoğlu

Kararın Konusu: Müddir Akl ve Tasfiye Memuru Atanması

Şirket genel kurulun aşağıda yazılı bulunan hususları oybirliği ile karar altına almıştır.

1. Şirket Müddirlerinden Bay Mehmet Uzun'un müddürlük görevinden azaltın,

2. 28792040050 T.C. Kimlik numarası, Şuadiye Mahallesi Turuncudere Sokak No: 8 Daire: Gökkyaz Apt.34740

Kadıköy İstanbul adresinde ikâdim Bay Mehmet Uzun'un abii yânde karar alınmaya kadar Tasfiye Memuru olarak atanmasına ve kendisine hâli hâzardaki Tasfiye Memuru İlay Tamer Öztürk ile birlikte aşağıda imzası ile tasfiye işlemlerini yürütmek üzere yetki verilmesine.

3. 17099714274 T.C. Kimlik numarası, Abdi İpekçi Cad. Karayolları Mah. Avruga Kumudlar TEM. 7. Blok K: 2 D: 11 34255 Küçükköy, Gaziosmanpaşa/İstanbul adresinde ikâdim Bayan Çiğdem Zeynep Güngör'dürün abii yânde karar alınmaya kadar Tasfiye Memuru olarak atanmasına ve kendisine hâli hâzardaki Tasfiye Memuru Bay Tamer Öztürk ile birlikte aşağıda imzası ile tasfiye işlemlerini yürütmek üzere yetki verilmesine.

4. Buna ilişkin tüm işlemlerin ifasına,
 Özak
 F. X. Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabri GmbH & Co. KG
Temsilci: Dr. Daniel Bühner

İmza
 Özak
 Doğuş Otomotiv Servis ve Ticaret A.Ş.

Temsilci: Acar Acar İmza
 Jochem Strasser İmza
 Emir Ali Bülaoğlu İmza

(5 A/17/525568)

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü
Sicil Numarası: 480030

Ticaret Ünvanı
DEMİRKAYA BAKIR VE
METAL SANAYİ TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Beşiktaş Yenidoğuş Mah. Rami Kişia Cad. Hekimoğlu Plaza No:6/7/22

Ticari Merkezi ile sicil numarası ve Ünvanı yukarıda yazılı bulunan Şirketin E-yüp 8. Notalığından

13.10.2017 tarih 10025 sayılı ile onaylı genel kurul kararına tesvil ve ilanı istenmiş olmakla 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine uygun olarak ve Müdürlüğümüzdeki vesikalara dayanarak 13.10.2017 tarihinde tesvil edildiği ilan olunur.

DemirKaya Bakır Ve Metal San. Tic. Ltd. Şti.

Karar tarihi: 13.10.2017
Karar numarası: 2017/01

Toplantıya Katılanlar: Cemal Tavassulay, Ömer Tavassulay, Abdulkadir Tavassulay

Şirket ortakları şirket merkezinde toplanarak aşağıdaki hususlar karar altına alınmıştır.

Şirket müdürlüğüne 10 emelîliğe Bahçelievler Mah. İb. Suresyya Sok. No: 13 İç Kapı No:16 Bahçelievler/İstanbul adresinde ikamet eden 5005038996 T.C. Kimlik no.lu Cemal Tavassulay atanması, şirketi her hususta temsil etmek üzere yetki verilmiştir.

Kararın ticaret siclinde tesvil ve ilanı edilmesine karar verilmiştir.

Cemal Tavassulay İmza
 T.C. 5005038996
Ömer Tavassulay İmza
 T.C. 49924593106
Abdulkadir Tavassulay İmza
 T.C. 49897594634

(5 A/17/525122)

İstanbul Ticaret Sicil Müdürlüğü
Sicil Numarası: 614030

Eski Ticaret Ünvanı
FATHİNDER EĞİTİM
KOÇLUK VE TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ

Yeni Ticaret Ünvanı
TASFIYE HALİNDE
FATHİNDER EĞİTİM
KOÇLUK VE TİCARET
LİMİTED ŞİRKETİ

Ticari Merkezi: İstanbul Üsküdar Açıbadın Mah. Gayretli Sok. N.20 D.4

Ticari Merkezi ile sicil numarası ve Ünvanı yukarıda yazılı bulunan Şirketin Kadıköy 24. Notalığından 12.10.2017 tarih 20522 sayılı ile onaylı genel kurul kararına tesvil ve ilanı istenmiş olmakla 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu hükümlerine uygun olarak ve Müdürlüğümüzdeki vesikalara dayanarak 13.10.2017 tarihinde tesvil edildiği ilan olunur.

Pathfinder Eğitim Koçluk Ve Ticaret Limited Şirketi
 11.10.2017 Tarihinde Yapılan 2015 Yılına Ait Olağan Genel Kurul Toplantı Tutanağı

Pathfinder Eğitim Koçluk Ve Ticaret Limited Şirketi'nin 2015 Ve 2016 Yılına Genel Kurul Kararı, 26.03.2017 Tarih 2416 Sayılı Ticaret Sicil Gazetesinde İlan Edilmiş ve Genel Kurul Toplantısı 11.10.2017 günü saat 11:00'de Şirket merkezinin bulunduğu, Açıbadın Mah. Gayretli Sok. Demirelçer Apt. No: 17/4 Çiftözü-İstanbul adresindeki şirket merkezinde Bakanlık Temsilinden olunduğu yapılmıştır.

(Devam: 288. Sayfa'da)

EK 16
VEKÂLETNAME

№08259

T.C.
GÖNEN 1.
NOTERLİĞİ

VEKALETNAME

SÜRELİDİR: Bu vekaletname 25.08.2021 (Yirmibeş Ağustos İkibinyirmibir) Çarşamba günü mesai bitimine kadar geçerlidir.

GÖNEN 1. NOTERİ
SEVİM ŞAHİNAKÇAALI MAH.
ATATÜRK CD. N:2
ÖZTÜRK İŞHANI K:1
N:17 GÖNEN /
BALIKESİR
Tel:+902667623737
Fax:+902667623737

Münferiden temsile yetkili bulunduğum Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş. adlı şirketimizin Manisa İli, Akhisar İlçesi, Atatürk Mahallesi, 47J2B-47J2C Pafta, 2305 ada, 3 parsel üzerinde kurulu bulunan veya kurulacak olan Süt İşleme Tesisimiz ile ilgili olarak Bakanlıklar ve bağlı bulunan Genel Müdürlükler ile tüm resmi dairelerde şirketimizi temsilen iş takip etmeye, elden evrak alıp vermeye, şirketimiz adına, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile ilgili işlemler, Çevre İzni / Lisansı, ÇED ve Proje tanıtım dosyası hazırlamaya, bunlarla ilgili resmi ve özel toplantılara katılmaya, her türlü evrak ve belgeleri tanzim etmeye ve imzalamaya, evrakları teslim ve tesellüme, yatırılması gereken vergi resim ve harçları yatırmaya, geri almaya, dilekçe vermeğe, tanzim ve imzaya 25.08.2021 (Yirmibeş Ağustos İkibinyirmibir) Çarşamba günü mesai bitimine kadar münferiden yetkili olmak üzere 045252 MESİR vergi dairesinde kayıtlı 9500465005 vergi numaralı YEŞİL&MAVİ MÜHENDİSLİK ÇEVRE YÖNETİM VE DANIŞMANLIK HİZMETLERİ LİMİTED ŞİRKETİ., 17440806246 T.C.Kimlik Numaralı FERİDE AŞICI, 48250546138 T.C.Kimlik Numaralı OZAN DERELİ, 30697640746 T.C.Kimlik Numaralı EBRU EMÜR, 38497864188 T.C.Kimlik Numaralı RASİM KORLU, 31111134858 T.C.Kimlik Numaralı MUSTAFA ACAR tarafımdan vekil tayin edildi.

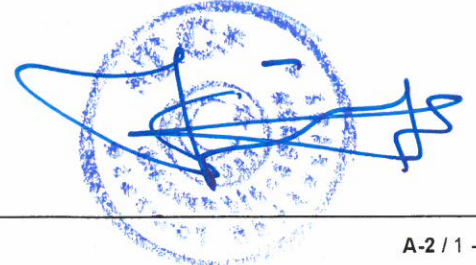
VEKİL EDEN

GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
2270639036Acıbadem Mah. Çeçen Sk. Akasya Evleri A (kule) Blok No: 25 A / 157 Üsküdar / İSTANBUL
YETKİLİSİ: **ZEKİ ZİYA SÖZEN 51649270712**

Caddebostan Mah. Operatör Cemil Topuzlu Cad. No: 76G / 3 Kadıköy / İSTANBUL

Bu Onaylama işlem (N.K.90.md.) altındaki imzanın 2270639036 vergi numaralı **GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ** adına **YETKİLİSİ** olarak hareket eden, gösterdiği **Pamukova Nüfus Müdürlüğü'nden** verilmiş **22/11/2002** tarih, **1702** kayıt, **V07** seri ve **89836** numaralı fotoğraflı Nüfus Cüzdanına göre **Kastamonu** ili, **Taşköprü** ilçesi, **Harmancık** mahallesi/köyü, **5** cilt, **70** aile sıra, **39** sıra numaralarında nüfusa kayıtlı olup, baba adı **Ahmet Muhtar**, ana adı **Cavide**, doğum tarihi **6/1/1956**, doğum yeri **Harmancık** olan ve halen yukarıdaki adreste bulunduğunu, **okuryazar olduğunu** bildiren **51649270712** T.C. kimlik numaralı **ZEKİ ZİYA SÖZEN** isimli kişiye ait olduğunu işlerinin yoğunluğu nedeni ile gidilen **Taştepe mah.Gönen Süt Fabrikası Gönen-Balıkesir** adresinde huzurumda alındığını, onaylarım. **Yirmibeş Ağustos İkibinyirmi, Salı günü 25/08/2020**

DAYANAK: **ÜSKÜDAR 17.** Noterliği'nden **16/10/2017** tarih ve **40004** yevmiye no ile tasdikli imza sirkülerinin incelenmesinden **GÖNENLİ SÜT VE SÜT ÜRÜNLERİ GIDA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ** adına tarihinden itibaren süre ile temsile **ZEKİ ZİYA SÖZEN** isimli kişinin yetkili olduğu görüldü.

GÖNEN 1. NOTERİ
Sevim ŞAHİN

EK 17
YER İNCELEME DİLEKÇESİ

10/03/2021

İL ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK MÜDÜRLÜĞÜNE
MANİSA

Manisa İli, Akhisar İlçesi, Atatürk Mahallesi, 2305 ada, 3 parsel üzerinde Gönenli Süt ve Süt Ürünleri . Gıda.San. Ve Tic. A.Ş. tarafından planlanan "Süt işleme ve Süt Ürünleri Üretim Tesisi kapasite artışı " projesi ile ilgili olarak hazırlanacak ÇED Başvuru Dosyası için, 29/11/2019 tarih ve 30963 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren " Çevresel Etki Değerlendirmesi Yeterlik Belgesi Tebliği" 8. Maddesi, 9 . fıkrası gereğince, 5-1/c kapsamında firmamız personeli Feride AŞICI tarafından 17//03/2021 tarihinde arazi incelemesi yapılacaktır

Gereğini saygılarımızla arz ederiz.

Feride AŞICI

YEŞİL & MAVİ
MÜH.ÇEVRE YÖNETİM ve DAN.
HİZ. LTD. ŞTİ.
Sakarya Mah. Uzunyol Cd.No:122/4
Tel:(0236)237 54 88 / MANİSA
Mesir V.D. 950 046 50 05

10 Mart 2021

T.C.

MANİSA İLİ

Çevre ve Şehircilik Müdürlüğü

Tezgi No:.....

445636

EK 18
ÇED HAZIRLAYANLAR TABLOSU

PERSONEL TABLOSU

Projenin Adı : (90.000 lt/gün'den 1500.000 lt/gün'e Çiğ Süt İşleme kapasite artışı) Süt İşleme Tesisi Kapasite Artışı
Proje Sahibi : Gönenli Süt ve Süt Ürünleri Gıda San. ve Tic. A. Ş.
Projenin Yeri : Manisa İli, Akhisar İlçesi, Atatürk Mahallesi, Kiremitocacı Mevkii, 47J 2B 47J 2C pafta, 2305 ada, 3 Parsel
Yeterlik Belge No : 116

Tebliğ'in İlgili Maddesi Kapsamında Çalıştırılacak Personel	Adı Soyadı	Mesleği	-Sorumlu Olduğu Bölüm, Sayfa, bölüm, ekler vb.	İmzası
Madde 5/1-c bendi personeli (Koordinatör)	Feride AŞICI	Ziraat Yük. Mühendisi	Tüm Rapor	e-imza ile imzalanmıştır.
Madde 5/1-a bendi personeli Çevre Mühendisi	Vildan ÇAKILBAHÇESİ	Çevre Mühendisi	Bölüm I- III.	e-imza ile imzalanmıştır.
	Ebru EMUR	Çevre Mühendisi	Bölüm I-III.	e-imza ile imzalanmıştır.
Madde 5/1-cb bendi personeli	Mehmet ÖZKAN	Gıda Mühendisi	Bölüm II.	e-imza ile imzalanmıştır.
	Rasim KORLU	Kimyager	Bölüm II.	e-imza ile imzalanmıştır.
Madde 5/1-ç bendi personeli				
Proje Personeli Proje ile ilgili talep edilen tüm proje personel için ayrı satır düzenlenecektir.				

EK 19
ÇED YETERLİK BELGESİ



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

Sayı : 44929946-210.01.02-E.45644
Konu : Yeterlik Belgesi Yenilenmesi (Vize işlemi)


24.02.2020

YEŞİL MAVİ MÜHENDİSLİK ÇEVRE YÖNETİM VE DANIŞMANLIK HİZ. LTD.
ŞTİ.NE
(Sakarya Mahallesi Uzunyol Caddesi No:122/4 MANİSA)

E-ÇED sisteminden yapılan Yeterlik Belgesi vize başvurunuz Bakanlığımızca yapılan değerlendirme neticesinde, 29.11.2019 tarih ve 30963 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren ÇED Yeterlik Belgesi Tebliği hükümleri uyarınca uygun bulunmuştur.


Bu kapsamda, 17.02.2020 tarihinden itibaren 4 yıl süreyle geçerli olmak üzere düzenlenen "Yeterlik Belgesi" yazımız ekinde gönderilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

 e-imzalıdır

Ercan GÜLAY
Bakan a.
Genel Müdür V.

Ek : 116 Nolu ÇED Yeterlik Belgesi

BELGENİN ASLI
ELEKTRONİK İMZALIDIR.
...../...../20.....25 Şubat 2020
Erol BARIŞ


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





T.C.

ÇEVRE ve ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI

Çevresel Etki Değerlendirmesi, İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü

YETERLİK BELGESİ

Bu belge, 25/11/2014 tarihli ve 29186 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği'nin 26 ncı Maddesi ve 29/11/2019 tarihli ve 30963 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Yeterlik Belgesi Tebliği uyarınca ÇED Başvuru Dosyası veya ÇED Raporu veya Proje Tanıtım Dosyası hazırlamaya yetkili olmak üzere verilmiştir.

Ercan GÜLAY
Bakan a.
Genel Müdür V.

Belge No : 116
Veriliş Tarihi : 17.02.2020
Veriliş Nedeni : Belge Yenileme
Kuruluş Adı : YEŞİL MAVİ MÜHENDİSLİK ÇEVRE YÖNETİM VE DAN. HİZ.LTD. ŞTİ.
Adres : Sakarya Mahallesi Uzunyol Caddesi No:122/4 MANİSA

Bu belge verildiği tarihten itibaren 4 (dört) yıl süre ile geçerlidir.