



2019
FAALİYET RAPORU



Faaliyet Raporu

2019





İÇİNDEKİLER

BÖLÜM I.....	5
1. GENEL BİLGİLER.....	6
BÖLÜM II	18
2. YÖNETİM ve İNSAN KAYNAKLARI YAPISI.....	19
BÖLÜM III.....	24
3. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME FAALİYETLERİ.....	25
BÖLÜM IV	31
4. ŞİRKET FAALİYETLERİ	32
BÖLÜM V.....	81
5. ŞİRKET FAALİYETLERİNE İLİŞKİN ÖNEMLİ GELİŞMELER.....	82
BÖLÜM VI.....	86
6. FİNANSAL DURUM.....	87
BÖLÜM VII	94
7. RİSKLER VE YÖNETİM ORGANININ DEĞERLENDİRİLMESİ	95

TABLÖLAR

TABLO 1: İSTAÇ İLETİŞİM BİLGİLERİ (1/2).....	15
TABLO 2: İSTAÇ İLETİŞİM BİLGİLERİ (2/2).....	16
TABLO 3: ŞİRKET ORTAKLARI VE ORTAKLIK PAYLAR.....	17
TABLO 4: YÖNETİM KURULU ORGANI ÜYELERİNİN GÖREV DAĞILIMLARI VE SÜRELERİ.....	20
TABLO 5: 2019 YILI ŞİRKET ÇALIŞANLARIMIZIN UNVANA GÖRE DAĞILIMI	221
TABLO 6: 2019 YILI AVRUPA VE ASYA YAKASI DEPOLANAN ATIK MİKTARLARI.....	333
TABLO 7: 2019 YILI AVRUPA VE ASYA YAKASI ÇÖP SIZINTI SUYU ARITMAMİKTARLARI	34
TABLO 8: 2019 YILI AKTARMA İSTASYONLARI ÇEKİCİ VE DORSE SAYILARI.....	36
TABLO 9: 2019 YILI AVRUPA VE ASYA YAKASI AKTARMA İSTASYONLARINA.....	37
TABLO 10: 2019 YILI KOMPOST ÜRETİM MİKTARI	38
TABLO 11: 2019 YILI GERİ KAZANIM MİKTARI	39
TABLO 12: 2019 YILI MEKANİK SÜPÜRME VE YIKAMA FAALİYETLERİ	41
TABLO 13 : 2019 YILI AVRUPA YAKASI ELLE SÜPÜRME FAALİYETLERİ.....	42
TABLO 14: 2019 YILI ASYA YAKASI ELLE SÜPÜRME FAALİYETLERİ	43
TABLO 15 : 2019 YILI İSTANBUL GENELİ ELLE SÜPÜRME FAALİYETLERİ	44
TABLO 16 : 2019 YILI AVRUPA VE ASYA YAKASI HAL TEMİZLİK ATIK MİKTARI.....	46
TABLO 17: 2019 YILI AVRUPA VE ASYA YAKASI HAL TEMİZLİK ELLE SÜPÜRME FAALİYETİ.....	47
TABLO 18: 2019 YILI HAL TEMİZLİK MEKANİK SÜPÜRME/YIKAMA FAALİYETİ.....	47
TABLO 19 : 2019 YILI ENDÜSTRİYEL ATIK NAKLİYE HİZMETİ TOPLANAN ATIK MİKTARI.....	48
TABLO 20: 2019 YILI BERTARAF YÖNTEMİNE GÖRE ENDÜSTRİYEL ATIK MİKTARI.....	50
TABLO 21: 2019 YILI AVRUPA VE ASYA YAKASI TOPLANAN TIBBİ ATIK MİKTARI	51
TABLO 22: 2019 YILI DENİZ YÜZEYİ TEMİZLİĞİ İLE TOPLANAN ATIK MİKTARI	53
TABLO 23: 2019 YILI DENİZDEN ÇIKARILAN ÇAMUR MİKTARI	53
TABLO 24: 2019 YILI KIYI TEMİZLİĞİ FAALİYETLERİNDE TOPLANAN ATIK MİKTARI	55
TABLO 25 : 2019 YILI GEMİLERDEN ATIK ALIMI MİKTARI	57
TABLO 26: 2019 YILI GEMİ KAYNAKLI ATIKLARIN ÖN SUSUZLAŞTIRILMASI GERİ DÖNÜŞÜME GÖNDERİLEN PETROL VE TÜREVLİ ATIKLARIN MİKTAR SU ORANLARI	58
TABLO 27 : 2019 YILI HAFRİYAT ATIKLARI MİKTARI.....	59
TABLO 28: 2019 YILI ÇEVRE LABORATUVARI FAALİYET VERİLERİ.....	62
TABLO 29: 2019 YILI MAKİNE-ARAÇ PARKI	64
TABLO 30 :2019 YILI ELEKTRİK ÜRETİMİ MİKTARI	65
TABLO 31: 2019 YILINDA YAPILAN YATIRIMLAR	82
TABLO 32: ŞİRKETİMİZİN İŞTİRAK ETTİĞİ KURUMLAR VE İŞTİRAK PAY ORANLARI	83

TABLO 33: FİNANSAL DURUM TABLOSU (1/2).....	87
TABLO 34: FİNANSAL DURUM TABLOSU (2/2).....	88
TABLO 35: GELİR TABLOSU	89
TABLO 36 : RASYOLAR.....	90

GRAFİKLER

GRAFİK 1: ŞİRKET ÇALIŞANLARININ CİNSİYETİNE GÖRE DAĞILIMI	22
GRAFİK 2: ŞİRKET ÇALIŞANLARININ ÖĞRENİM DÜZEYİNE GÖRE DAĞILIMI	22
GRAFİK 3: HASILAT GRAFİĞİ	90
GRAFİK 4 : DÖNEM NET KAR GRAFİĞİ	91

SUNUŞ

Birçok medeniyete ve kültüre başkentlik yapmış ve 1453'ten beri bizlere emanet edilmiş olan kadim kent İstanbul'umuzun temiz ve yaşanılabilir bir kent olarak kalması en önemli önceliğimizdir. İSTAÇ olarak bu hedefimizi gerçekleştirirken, herkesin sağlıklı bir çevrede yaşama hakkına sahip olduğunun bilincinde olarak çalışmalarımızı sürdürmekteyiz.

Çevre yönetimi alanında, çeyrek asırlık tecrübemizle, İstanbul'un çevre sorunlarını bütünsel bir yaklaşımla değerlendirerek, özellikle atık yönetimi konusunda ihtiyaç duyulan teknik bilgi ve birikimimizi paydaşlarımızla paylaşmaktayız.

365 gün 24 saat esasına göre İstanbul'da evsel atıkların geri kazanımı ve düzenli depolama, çöp gazından enerji üretimi, kent temizliği, deniz, kıyı ve plajların temizliği, tıbbi atık yönetimi, gemi atıkları yönetimi, hafriyat toprağı ve yönetimi gibi geniş bir yelpazede hizmetlerimizi sürdürürken, bir yandan da gerek yurt içinde gerek yurt dışında yürüttüğümüz müşavirlik projelerimizle bilgi-birikim ve tecrübelerimizi kamu ve özel sektöre aktarmaktayız.

Daha yaşanılabilir bir çevre için geri kazanım konusunda bilinçlendirmeye yönelik yürüttüğümüz projeler ile atıkların geri dönüşümünü gerçekleştirerek ekonomiye yeniden kazandırılmasını sağlıyoruz.

Yeni dönemde 16 Milyon İstanbulluya eşit şekilde hizmet etme anlayışımız doğrultusunda 2019 Faaliyet Raporu son bir yıl içinde sunulan hizmetleri, elde edilen kazanımları, idari ve teknik hususlardaki faaliyet özetleri ile ARGE çalışmalarına ilişkin tüm verileri sizlerle paylaşmaktan gurur duyuyoruz. Bu vesileyle başta Genel Müdürümüz Sayın Mustafa CANLI olmak üzere tüm İSTAÇ ailesine teşekkür ediyor, başarılı çalışmalarının devamını diliyorum.

Av. Eren SÖNMEZ

YÖNETİM KURULU

BAŞKANI

BÖLÜM I

GENEL BİLGİLER

1. GENEL BİLGİLER

1.1. Kuruluş Amacı

İSTAÇ, İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, 28 Aralık 1994 tarihinde, Katı Atık Projesi kapsamında kurulan İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin bir iştirakidir.

Şirketimiz düzenli depolama sahaları kurulumu ve işletilmesi, evsel ve tıbbi atıkların bertarafı, çöp sızıntı suyunun arıtılması, çöp gazından elektrik üretimi, organik atıklardan kompost üretimi, ambalaj atıklarının geri dönüşümü, kent temizliği, hal temizliği, inşaat ve hafriyat atıklarının yönetimi, gemilerden ve deniz yüzeyinden atıkların toplanması ve bertarafı, endüstriyel atıkların bertarafı ve geri kazanımı, atıklardan yakıt üretimi, yurtiçi ve yurtdışı proje ve müşavirlik gibi birçok çevre ve atık yönetimi alanında hizmet vermektedir.

KURUMSAL KİMLİK

Ticaret Unvanı: İSTAÇ İSTANBUL ÇEVRE YÖNETİMİ SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Vergi Numarası: Büyük Mükellefler V.D. | 481 002 9159

Mersis No : 0481002915900010

Ticaret Sicili Numarası: 236265

Meslek Grubu: 63-ENERJİ

Merkez Adresi: Paşa Mah. Piyalepaşa Blv. No:74 34379 Şişli / İSTANBUL

Telefon: 0 (212) 368 26 00

Faks: 0 (212) 231 76 14

Çağrı Merkezi: 444 8 500

Mail adresleri : istac.istanbul | istac@istac.istanbul

internet adresi: www.istac.istanbul

Kep Adresi : istac@hs01.kep.tr

1.2. Misyon, Vizyon ve Değerlerimiz



Misyonumuz,

Daha yaşanılır bir çevre için sıfır etki yaklaşımı ile özgün çözümler üretmek ve çevre bilinci oluşturmaktır.

Vizyonumuz

Çevre yönetimine bütünsel yaklaşımla özgün çözümler üreten uluslararası otorite kuruluş olmaktır.



Değerlerimiz

Bilgi ve tecrübelerimizi paydaşlarımızla paylaşıyoruz.
Çevre Yönetimini işimiz ötesinde kimliğimiz olarak görürüz.
Çevre problemlerine yönelik özgün çözümlerimizi gelecek sorumluluğu ile tasarlarız.
Başarının “BEN” de değil, “BİZ” de olduğuna inanıyoruz.
Yaptığımız işte daima mükemmeli yakalamaya çalışıyoruz.

1.3. Entegre Yönetim Politikası

Çevre yönetimi hizmetlerimizi; yasal mevzuata ve entegre yönetim sistemi standartlarına uygun olarak sürdürülebilir kılmak ve sürekli iyileştirmek temel politikamızdır.

Bu doğrultuda;

Müşteriye sunulan tüm hizmetleri güvenilir, zamanında ve özgün çözümler geliştirerek sunacağımızı,

Çevre, iş sağlığı güvenliği, enerji performansı ve müşteri memnuniyetini sürekli iyileştireceğimizi, Faaliyetlerimizden kaynaklanan atıkların oluşumunu en aza indirerek, tüm atıkları çevresel kirliliği önleyecek şekilde bertaraf edeceğimizi ve olabildiğince yeniden kullanarak veya geri dönüştürerek ekonomiye kazandıracağımızı,

Kaynakları etkin kullanarak tasarruf sağlayacağımızı,

Çevre bilincini geliştirmeye yönelik faaliyetlerimizi arttıracacağımızı,

Önleyici yönetim anlayışıyla iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili riskleri kontrol altına alarak çalışanlarımıza, taşeronlarımıza ve ziyaretçilerimize güvenli bir ortam oluşturacağımızı, meslek hastalıklarını önleyeceğimizi ve kazaları azaltacağımızı,

Enerji verimli ürün ve hizmetlerin satın alınmasını ve tasarımını destekleyeceğimizi,

Amaç ve hedefleri belirleyerek bunların gerçekleşmesi için gerekli bilgi ve kaynakları sağlayacağımızı,

Etkin eğitim yöntemleri ile çalışanlarımızın sürekli gelişimini sağlayacağımızı,

Verilere dayalı bilgi yönetim sistemine önem vereceğimizi taahhüt ederiz.

1.4. Enerji Yönetim Politikası

İSTAÇ, çeyrek yüzyıla yakın tecrübesiyle atık yönetim konusunda; sürdürülebilir bir gelişmeye ve büyümeye olan katkımızla ve çevreye, çalışanlarımıza ve toplumumuza karşı olan sorumluluklarla da uyumlu bir enerji yönetim sistemi uygulamaktadır.

Bunu yaparken biz;

Enerji yönetim sistemini sürekli iyileştireceğimizi,

Enerji yönetiminde karbon ayak izini en aza indirerek çevreyi koruyacağımızı,

Çalışanlarımızın enerji verimliliği konusunda öneri ve fikirleri ile katkıda bulunmaları için gerekli ortamı hazırlayacağımızı,

Enerji Performans Göstergelerini kullanarak enerji tüketimlerini kontrol altına alıp enerji tasarruf sağlayacağımızı,

Etkin eğitim yöntemleri ile çalışanlarımızın sürekli gelişimini sağlayacağımızı ve doğal kaynak tüketimi ve enerji verimliliği bilincini oluşturacağımızı,

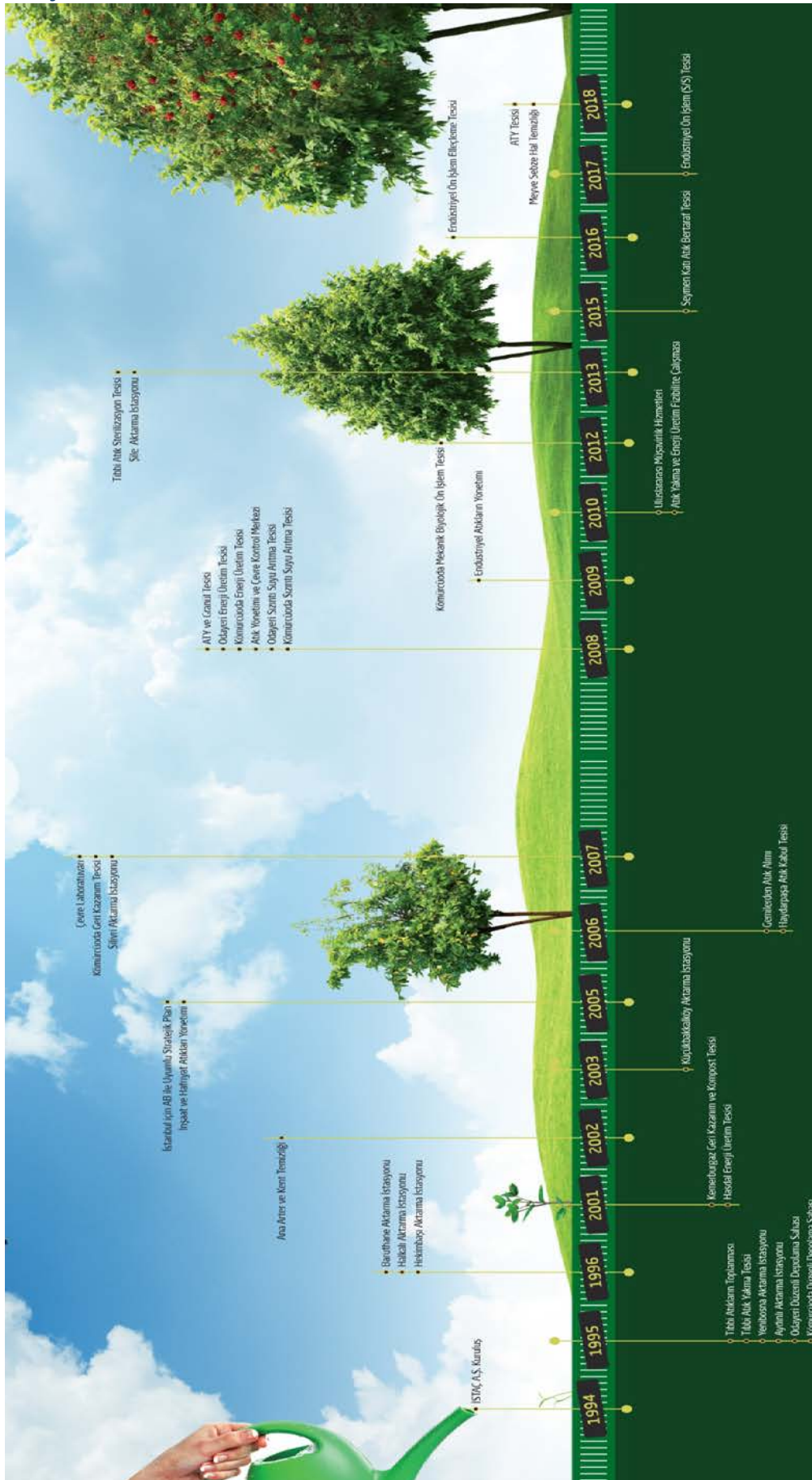
Amaç ve hedefleri belirleyerek bunların gerçekleşmesi için gerekli bilgi ve kaynakları sağlayacağımızı,

Satın aldığımız ürün/hizmetlerde, yeni yapacağımız yatırım ve tasarımlarımızda ve gerçekleştirdiğimiz ürün/hizmetlerde enerji verimliliğini gözetmeyi,

Enerji verimliliği konusunda tabi olduğumuz ulusal ve uluslararası mevzuata uyumlu çalışmayı,

Enerji verimliliğini geliştirmeye yönelik yeni teknolojileri takip ederek sürekli iyileştirme yapmayı, enerji verimliliğini geliştirmeye yönelik projelere kaynak ayırmayı taahhüt ederiz.

1.5. Tarihçe



1.6. Kurumsal Belgelerimiz

Yönetim Sistemleri Belgeleri

Şirketimiz, ürün ve hizmetlerini uluslararası kabul görmüş yönetim sistemlerine uygun olarak yürütmek ve hizmet kalitesinin sürekliliğini güvence altına almak amacıyla uzun yıllardır kalite, çevre, iş sağlığı ve güvenliği, enerji, laboratuvar faaliyetlerini belgeli kuruluş olarak yürütmektedir.



ISO 9001:2015 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ



ISO 14001:2015 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ



OHSAS 18001:2014 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ SİSTEMİ



ISO 50001:2011 ENERJİ YÖNETİM SİSTEMLERİ



TURKAK 17025:2017 DENEY VE KALİBRASYON LABORATUVAR YETERLİLİK BELGESİ

ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi, ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi Belgesi, OHSAS 18001:2014 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Belgesi, ISO 50001:2011 Enerji Yönetim Sistemleri ve 17025:2017 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvar Yeterlilik Belgesi olan şirketimiz 2020 yılında ISO 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Standardına geçiş için hazırlıklarını tamamlamıştır.

2018 yılı Mayıs ayı içerisinde yayınlanan TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği İçin Genel Gereklilikler standardında var olan değişikliklere göre de revizyon çalışmaları gerçekleşmiş olup TÜRKAK tarafından gerçekleştirilen denetim sonrası akreditasyon belgemiz yenilenmiştir.

1.7. İletişim Bilgileri

HİZMET ALANLARI	HİZMET BİRİMLERİ	ADRES	TELEFON
GENEL MÜDÜRLÜK		Paşa Mah. Piyalepaşa Blv. No:74 34379 Şişli/İSTANBUL	0 (212) 368 26 00
ATIK BERTARAF	Odayeri Atık Bertaraf	Odayeri Düz. Dep. Alanı Göktürk Mahallesi Kemberburgaz/Eyüpsultan	0 (212) 322 01 50
	Kömürcüoda Atık Bertaraf	Kömürcüoda Düz. Dep. Alanı - K.Oda Mevkii No:3 Karakiraz Köyü/Şile	0 (216) 732 87 05
	Seymen Atık Bertaraf	Küçükseymen Köyü Mevki /Silivri	0 (212) 743 62 08
	Aritma Tesisleri	Odayeri Düz. Dep. Alanı Göktürk Köyü Kemberburgaz/Eyüp Kömürcüoda Düz. Dep. Alanı - K.Oda Mevkii No:3 Karakiraz Köyü/Şile	0 (212) 322 01 50 0 (216) 732 87 05
KENT TEMİZLİĞİ	Kent Temizliği Edirnekapı	İBB Yol Bakım Müdürlüğü Yanı Edirnekapı/Fatih	0 (212) 521 83 44
	Kent Temizliği Beşiktaş	Kadırga Cad. İnönü Stadı Yanı/Beşiktaş	0 (212) 327 92 32
	Kent Temizliği Yenibosna	Yenibosna Sanayi Cad. Bahçelievler/Yenibosna	0 (212) 452 40 53
	Kent Temizliği Gaziosmanpaşa	Cumhuriyet Mah. Hilal Cad. No: 20 Sultangazi/Gaziosmanpaşa	0 (212) 594 16 96
	Kent Temizliği Kiraç	Atatürk Mh. Raif Orbay Cad. No:14 Kiraç/Esenyurt	0 (212) 886 41 54
	Kent Temizliği Maltepe	70 Evler Mevkii Gülsuyu Mezarlığı Üstü/Maltepe	0 (216) 427 67 94
	Kent Temizliği Ümraniye	Hekimbaşı Küçüksu Cad. Ümraniye Cezaevi Yanı/Ümraniye	0 (216) 630 20 34
	Haller Temizliği	İBB Bayrampaşa Sebze ve Meyve Hali 3 Nolu Kapı Yanı İBB Ataşehir Meyve Sebze Hali İçerenköy Mahallesi, Çayır Cd No:13 İspark Otopark İçerisi Ataşehir/İstanbul	0 (535) 736 93 50

ATIK LOJİSTİK	Atık Aktarma Merkezi - Baruthane	Paşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı No:74 Şişli	0 (537) 026 36 43
	Atık Aktarma Merkezi Yenibosna	Yenibosna Sanayi Cad. No:3 Bahçelievler/Yenibosna	0 (536) 861 10 72
	Atık Aktarma Merkezi Halkalı	Halkalı Yarımburgaz Mah. Fatih Cad Halkalı/Küçükçekmece	0 (536) 861 10 79
	Atık Aktarma Merkezi Silivri	Yenimahalle 1 Kasım Cad. Hasan Çeşme Mevkii/Silivri	0 (536) 861 10 81
	Atık Aktarma Merkezi K.Bakkalköy	Atatürk Mah. Erzincan Cad. Küçükbakkalköy/Kadıköy	0 (533) 812 04 15
	Atık Aktarma Merkezi Hekimbaşı	Hekimbaşı Küçüksu Cad. Ümraniye Cezaevi Yanı/Ümraniye	0 (536) 033 81 90
	Atık Aktarma Merkezi Aydınli	Aydınlı Köyü Patlayıcılar Yolu Tuzla	0 (542)349 27 84
	Atık Aktarma Merkezi Şile	Şile Araç Muayene İstasyonu Yanı Şile	0 (507) 204 16 62
GERİ KAZANIM VE KOMPOST TESİSİ	Işıklar Köyü Ege Sokak No:5/1 Kısırmandıra Mevkii Kemerburgaz/Eyüp		0 (212) 206 53 90
ENERJİ YÖNETİMİ	Hasdal-Kemerburgaz Yolu Eski Hasdal Çöplüğü		
MAKİNE BAKIM	Edirnekapı	Topçular Mah. Bostan Aralığı Sokak No:4 Eyüp	0 (212) 521 81 52
	Hekimbaşı	Küçük Su Cad.Atık Yönetim Müd. C Bölgesi Süpürge Araçları Bakım Onarım Atölyesi Hekimbaşı	0 (216) 630 20 39
	Şile	Kömürcüoda Düz. Dep. Alanı - K.Oda Mevkii Karakiraz Köyü/Şile	0 (538) 717 04 84
	Silivri	Atık Bertaraf Tesisi Laiklik-Sineklik Yolu Üzeri /Seymen/Silivri	0 (533) 812 04 82
	Maltepe	Zümrütevler Evler Mevkii Gülsuyu Mezarlığı Üstü Maltepe	0 (216) 427 67 94
	Odayeri	Düz. Dep. Alanı. Alanı Göktürk Köyü Kemerburgaz Eyüp	0 (212) 521 83 44

KIYI TEMİZLİK	Kıyı Temizlik Eyüp	Emniyettepe Mah. Halitpaşa Cad. No:17 Eyüp	0 (212) 625 26 37
	Kıyı Temizlik Küçükçekmece	Fatih Mah. Cengiz Topel Cad. Gülşenyuva Blokları Yanı İçkumsal/Küçükçekmece	0 (212) 426 11 14
	Kıyı Temizlik Ataşehir	Barbaros Mah. Evren Cad. No:32 Yenisahra/Ataşehir	0 (216) 545 24 17
	Kıyı Temizlik Silivri	Selimpaşa Mah. 6096 Sok Silivri	0 (212) 731 44 37
DENİZ HİZMETLERİ	Kasımpaşa	Camii Kebir Mah. Bahriye Cad. Toprak Tabya Sok. No:4 Kat:5 Beyoğlu	0 (212) 238 35 42
	Sütlüce	Sütlüce Mahallesi Karaağaç Caddesi No: 9/1 Beyoğlu	0 (212) 254 37 09
	Pendik	Sahil Bulvarı No:8/3 Pendik	0 (543) 906 08 58
GEMİ ATIKLARI ARITMA TESİSİ	Haydarpaşa	Haydarpaşa Liman İşletmeleri Md İBB Haydarpaşa Atık Kabul Tesisi Kadıköy	0 (216)348 16 93
ENDÜSTRİYEL ATIK YÖNETİMİ	Endüstriyel Atık Planlama	Paşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı No:74 Şişli	0 (212) 230 60 41
	Endüstriyel Atık İşletme	Karakiraz Köyü Katı Atık Tesisleri Kümeevleri No:3 Şile	0 (216) 732 87 05
		Işıklar Köyü Ege Sokak No:5/1 Kısırmandıra Mevkii Kemerburgaz/Eyüp	0 (212) 206 53 90
ÇEVRE LABORATUVARI	Çevre Laboratuvarı	Işıklar Köyü Ege Sok. No:5/1 Kemerburgaz/Eyüp	0 (212) 360 24 47
TIBBİ ATIK TOPLAMA VE BERTARAF	Tıbbi Atık Yakma ve Sterilizasyon Tesisi	Odayeri Düz. Dep. Alanı Göktürk Köyü Kemerburgaz/Eyüpsultan	0 (212) 322 01 50
	Tıbbi Atık Toplama Eyüp	Silahtarağa Mah. Silahtarağa Cd. İBB Park Bahçeler Haliç Şefliği Yanı Eyüpsultan	0 (212) 581 02 97
	Tıbbi Atık Toplama Kıracaoğlu	Atatürk Mh. Raif Orbay Cad. No:14 Kıracaoğlu/Esenyurt	0 (212) 886 41 54
	Tıbbi Atık Toplama Şefliği Ümraniye	Hekimbaşı Küçüksu Cad. Ümraniye Cezaevi Yanı/Ümraniye	0 (531) 250 21 44
	Tıbbi Atık Toplama Şefliği K.Bakkalköy	Atatürk Mah. Erzincan Cad. K.Bakkalköy/Kadıköy	(212) 521-0101

Tablo 1: İSTAÇ İletişim Bilgileri (1/2)

HAFRIYAT ATIKLARI YÖNETİMİ	Hafriyat Atık Planlama	Paşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı No:74 Şişli	444 8 500
	Asya Yakası Hafriyat Sahaları İşletme Şefliği	Zümrütevler Mah. Ümit Kaptancıoğlu Sok. No:4/1/900 Maltepe	444 8 500
	Avrupa Yakası Hafriyat Sahaları İşletme Şefliği	İBB. Yol Bakım Müdürlüğü Yanı / Edirnekapı - Fatih	444 8 500
	Silivri Ecemoba 457 Hafriyat Döküm Sahası	Çeltik Köyü Mevkii / Silivri	(507) 487 41 10
	Çiftalan Hafriyat Döküm Sahası	Çiftalan Mevkii / Eyüp	(507) 487 41 07
	Arnavutköy Boğazköy Döküm Sahası	Boğazköy Mevkii / Bolluca	(549) 772 40 12

Tablo 2: İSTAÇ İletişim Bilgileri (2/2)

1.8. Sermaye ve Ortaklık Yapısı

Şirketimizin sermayesi 128.000.000,00 TL (Yüz yirmi sekiz milyon Türk Lirası)' dır. İSTAÇ' ın ortaklık yapısında, imtiyazlı paylara sahip ortaklar bulunmamaktadır.

Şirketimizin ortakları ve ortaklık payları aşağıdaki gibidir;

PAY SAHİBİNİN UNVANI	PAYLARIN TOPLAM İTİBAR DEĞERİ (TL)	ORTAKLIK ORANI (%)
İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	124.137.856	% 96,9827
İETT GENEL MÜDÜRLÜĞÜ	2.161.792	%1,6889
METRO İSTANBUL SAN. VE TİC. AŞ	1.659.264	%1,2963
İSTANBUL AĞAÇ VE PEYZAJ EĞİTİM HİZM. VE HAYVANAT BAHÇESİ İŞLETMECİLİĞİ SAN. VE TİC. AŞ	26.880	%0,0210
İSFALT İSTANBUL ASFALT FABRİKALARI SAN. VE TİC. AŞ	14.208	%0,0111

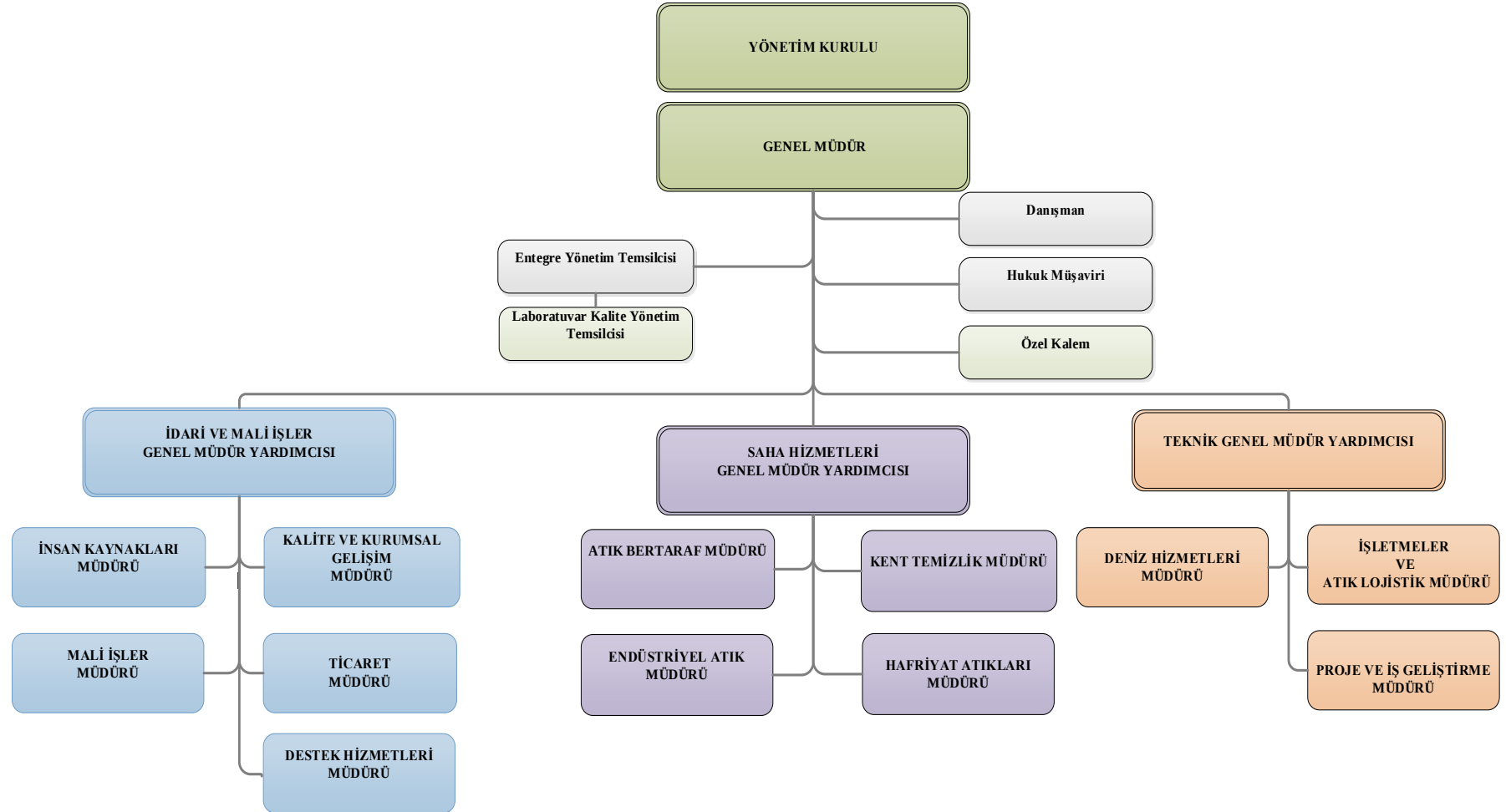
Tablo 3: Şirket Ortakları ve Ortaklık Paylar

BÖLÜM II

YÖNETİM ve İNSAN KAYNAKLARI YAPISI

2. YÖNETİM ve İNSAN KAYNAKLARI YAPISI

2.1. Yönetim Şeması



2.2. Yönetim Kurulu

Yönetim Kurulu Başkan, Başkan Vekili ve Kurul üyelerine ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

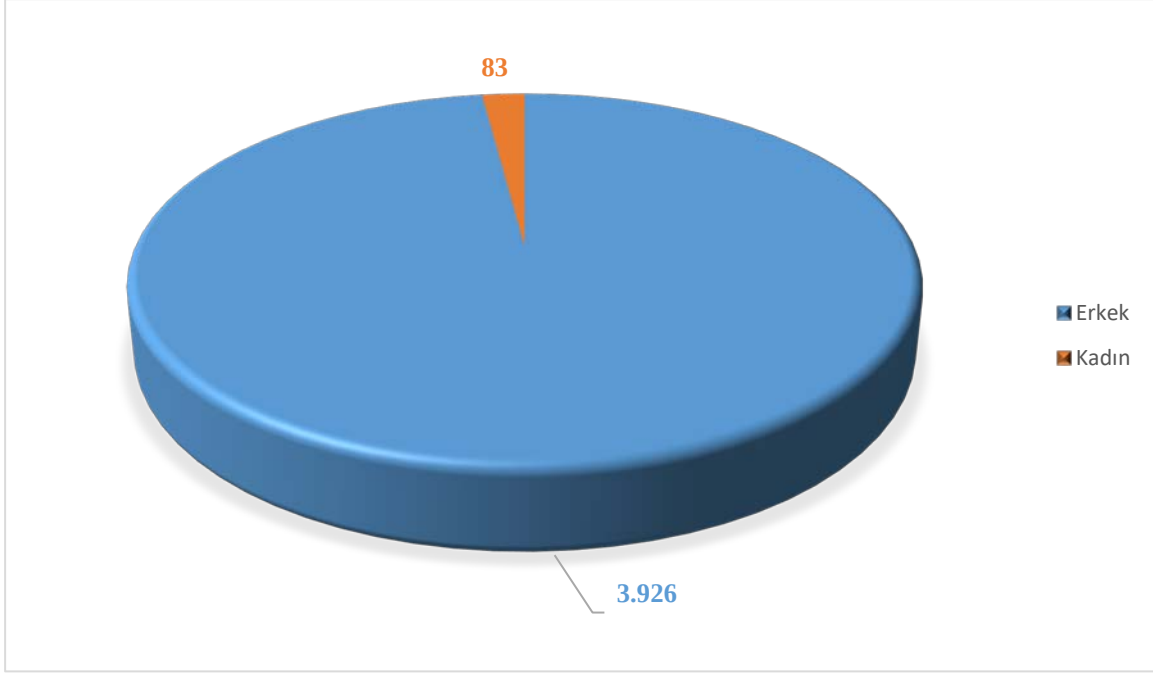
Sn. Eren SÖNMEZ	Başkan	26.07.2019-Devam Ediyor
Sn. Nurten UĞURSOY	Başkan Vekili	26.07.2019-Devam Ediyor
Sn. Ayhan KOÇ	Başkan Vekili	22.10.2019-Devam Ediyor
Sn. Mustafa CANLI	Üye	07.08.2019-Devam Ediyor
Sn. Osman AYDIN	Üye	07.11.2019-Devam Ediyor
Sn. Vahit DOĞAN	Üye	21.11.2019-Devam Ediyor
Sn. Meral OLGUN	Üye	03.12.2019-Devam Ediyor
Sn. Tuncay BULUT	Üye	01.04.2005-Devam Ediyor
Sn. Mahmut İSLAMOĞLU	Üye	01.02.2007-Devam Ediyor
Sn. Celil ASLAN	Üye	01.05.2009-Devam Ediyor
Sn. Kazım Taylan SEVER	Üye	06.06.2014-Devam Ediyor
Sn. Murat BAŞTOR	Üye	01.04.2015-Devam Ediyor
Sn. Murat GÜRGÜZE	Üye	10.04.2015-Devam Ediyor
Sn. Serbay ÖZTÜRK	Üye	17.09.2015-Devam Ediyor
Sn. Ömür YILMAZ	Üye	10.08.2018-Devam Ediyor
Sn. Halil YILDIZ	Üye	20.12.2018-Devam Ediyor
Sn. Serhat Ersin MUTLU	Üye	30.03.2017-Devam Ediyor
Sn. Süleyman KARALI	Başkan	02.05.2018-12.07.2019
Sn. Adem AVCI	Başkan Vekili	02.01.2015-25.07.2019
Sn. Selim KARABULUT	Başkan Vekili	02.01.2015-25.07.2019
Sn. Mahmut SÜMEN	Üye	01.03.2006-31.03.2019
Sn. Adem ESEN	Üye	06.06.2014-21.11.2019
Sn. Yılmaz YILDIZ	Üye	01.04.2015-07.11.2019
Sn. Mehmet Zeki İMAMOĞLU	Üye	14.10.2016-21.11.2019
Sn. Fahrettin SORAN	Üye	18.09.2015-18.07.2019

Tablo 4: Yönetim Kurulu Organı Üyelerinin Görev Dağılımları ve Süreleri

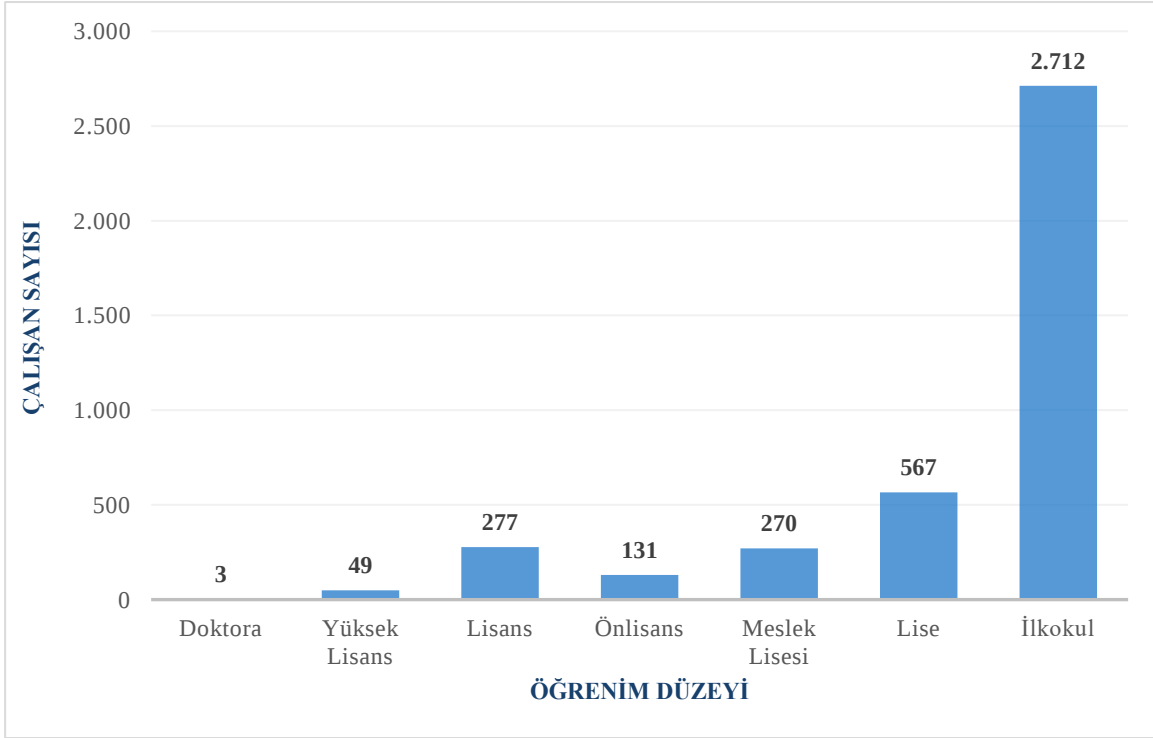
2.3. İnsan Kaynakları Yapısı

UNVAN	PERSONEL SAYISI
GENEL MÜDÜR	1
GENEL MÜDÜR YARDIMCISI	3
MÜDÜR	10
HUKUK MÜŞAVİRİ	1
ŞEF	47
GENEL MÜDÜR ÖZEL KALEMİ	1
DANIŞMAN	2
İŞ YERİ HEKİMİ	4
MÜHENDİS	79
UZMAN	21
KİMYAGER	10
KAPTAN	33
PERSONEL	267
FORMEN	66
SORUMLU	139
VARDİYA AMİRİ	10
TEKNİKER	47
TEKNİSYEN	37
USTA	147
OPERATÖR	319
ŞOFÖR	1.070
GÜVENLİK GÖREVLİSİ	13
İŞÇİ	1.682
TOPLAM	4.009

Tablo 5: 2019 Yılı Şirket Çalışanlarımızın Unvana Göre Dağılımı



Grafik 1: Şirket Çalışanlarının Cinsiyetine Göre Dağılımı



Grafik 2: Şirket Çalışanlarının Öğrenim Düzeyine Göre Dağılımı

2.4. Yönetim Organ Üyeleri İle Üst Düzey Yöneticilere Sağlanan Haklar

Şirketin Yönetim Kurulu Başkan ve Üyeleri ile Genel Müdür, Genel Müdür Yardımcıları statüsündeki yöneticilere cari dönemde sağlanan huzur hakkı, ücret, ikramiye ve benzeri mali menfaatlerin toplam brüt tutarı **4.348.887 TL'** dir.

BÖLÜM III

ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME FAALİYETLERİ

3. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME FAALİYETLERİ

3.1. Şirket Yatırım ve ARGE Politikası

Çevre problemlerini bütünsel bir bakış açısı ile ele alarak, sektörle ilgili gelişmelerin ve yeniliklerin sürekli takip edilmesi suretiyle, şirketin temel faaliyetlerinde karşılaşılan problemlerin çözümüne yönelik yeni (ilk ve yeni olma özelliğine sahip) projeler üretmek, atıklardan ekonomik katkı sağlayacak ürünler elde etmeye yönelik projeler üretmek, hibe destek programlarına katılımı arttırmak, yürütülen çalışmalar neticesinde bilimsel yayınlar oluşturularak kurumsal imajı artırıcı ulusal ve uluslararası etkinliklere katılım sağlamak, üniversiteler, TÜBİTAK vb. araştırma kurumları ile ulusal ve uluslararası proje işbirliklerini geliştirmek.

3.2. Dönem İçinde Tamamlanan ARGE ve Yatırım Çalışmaları ve Bu Çalışmaların Firma Kapasite, Maliyet ve Hasılat Döngülerine Olan Parasal Etkileri

İstanbul Geneline Tünel Açma Faaliyetleri Sırasında Oluşan Çamurların Taşıma, Depolama, Susuzlaştırma Alternatiflerinin İncelenmesi ve Maliyet Çalışması

2018 yılında başlatılan bu çalışma ile İstanbul genelinde tünel açma faaliyetleri sırasında oluşan çamurların taşıma, depolama ve susuzlaştırma alternatiflerinin incelenerek, bu alternatiflerin yaklaşık maliyetlerinin belirlenmesi amaçlanmış olup; çalışmada, tünel açma makinesi çeşitleri, kazı sırasında kullanılan kimyasal bilgileri, tünel açma çamuru miktar öngörülleri, çamurların



alternatif güzergâh ve araç türlerine göre taşıma ve depolama maliyetleri, bertaraf sahaları, mekanik susuzlaştırma yöntemleri ve bu yöntemlerin avantaj ve dezavantajları, tünel açma çamurlarının özellikleri, İstanbul'da farklı şantiyelerden alınan tünel açma çamurlarının laboratuvar ölçekli susuzlaştırma çalışmaları, sektörde mevcut uygulama örnekleri ve susuzlaştırma sistemlerinin yaklaşık maliyet çalışmaları konularına değinilmiştir. 2019 yılında güncel durum ve maliyet bilgilerine göre çalışma verileri revize edilmiştir.

Kömürcüoda Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi MBR Performansının İyileştirilmesi Projesi

Evsel nitelikli atıksulara göre yaklaşık 50 kat fazla kirlilik yüküne sahip olan çöp sızıntı suları, arıtımı zor olan atık sularındandır. Zamana göre sızıntı suyu debisinin ve karakterinin değişmesi

ile birlikte; arıtma metotlarının revize edilerek, gerekli deşarj kriterleri için arıtma tesisinde iyileştirmelerin yapılması kaçınılmazdır. Bu amaçla, İSTAÇ AŞ tarafından işletilen Kömürcüoda Sızıntı Suyu Arıtma Tesisinin MBR performansının iyileştirilmesine yönelik çeşitli analiz ve çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

Deniz Kovası (Seabin) İle Deniz Yüzeyindeki Atıkların Toplanması Projesi

Bu proje ile deniz yüzeyinde oluşan çeşitli atıkların mekanik bir ekipmanla toplanması amaçlanmıştır. Dalgalı ve tuzlu sularda çalışmasını sağlayacak uygun mekanizma ve malzeme seçimi üzerine çeşitli firmalar ile tasarım çalışması yapılmıştır. Kararlaştırılan tasarım üzerine prototip üretilip deneme çalışmalarına başlanmıştır.



Yapılan fayda maliyet analizlerinde Eminönü, Yeniköy, Haliç gibi lokasyonlardaki denemelerde dalgalı sularda kullanılamayacağı tespit edilmiştir. Bu nedenle proje uygulamaya konulmamıştır.

Aktarma Araçlarının Dual Tip CNG (Sıkıştırılmış Doğal Gaz) Yakıta Dönüştürülerek Yakıt Tasarrufunun Sağlanması Projesi

Proje kapsamında çift yakıta dönüştürülmüş dual tip araç ile mono tip aracın performans ve maliyet analizi karşılaştırması yapılmıştır. Bu amaçla aktarma istasyonlarında çalışan rotopress araca motor kit değişimi yapılarak, hem CNG hem de motorin ile çalışır hale getirilmiştir. Her iki araçta benzer lokasyonlarda yaklaşık altı aylık deneme testleri yaptırılmıştır. Her iki araçta da yaklaşık aynı miktarda yakıt kullanımı olmuştur. Dual tip araçta CNG kullanım oranları %25-%30 aralığında gerçekleşmiştir.

Kompost Tesisi Biyofiltre Rehabilitasyonu Projesi

Proje ile kompost tesisinde bulunan biyofiltre havuzlarının verimliliğinin artırılması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda pilot biyofiltre tasarımı gerçekleştirilmiş, çalışmalar bu pilot tesis üzerinden yürütülmüştür. Pilot düzenek üzerinden farklı bekletme süreleri, farklı yatak malzemesi gibi denemeler gerçekleştirilmiştir. Proje kapsamında akademik danışmanlık alınmıştır.

Tıbbi Atık Yakma Tesisi Azotoksit Emisyonlarının Azaltımı Projesi

Bu projede tıbbi atık yakma tesisinde oluşan azotoksit emisyonlarının azaltılması hedeflenmektedir. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın yayımladığı yönetmeliğe göre Tıbbi Atık Yakma Tesisi, azotoksit emisyonu bakımından limit değerin altındadır. Ancak olası yönetmelik değişimi ve limit değerlerinin aşağıya çekilmesi durumuna hazırlık olması için çalışmalar başlatılmıştır. Bilgisayar ortamında yanma modellemeleri gerçekleştirilmiş, optimum yanma sıcaklığı ve fırın bekletme süreleri belirlenmiştir. Çalışmalar kapsamında akademik danışmanlık alınmıştır.

Sıfır Atık Yönetim Merkezi Kurularak Atık Azaltma Çalışmalarının Yapılması Projesi

Bu proje, öncelikli olarak israfın önlenmesi ile kaynakların daha etkin ve verimli kullanılması, atık oluşumunun kaçınılmaz olduğu durumda ise ilk olarak atık miktarının azaltılması, atıkların kaynağında ayrı toplanarak değerlendirilebilir olan atıkların geri kazanım tesislerine gönderilerek hammadde ya da enerji elde etmek suretiyle ekonomiye katma değer sağlanması, geri kazanılamayan atıkların ise çevre ve insan sağlığına zarar vermeden uygun şekilde bertarafının sağlanması amacıyla başlamıştır. Şirketimizde geri dönüşüm üniteleri ve kompost alanından oluşan **Sıfır Atık Yönetim Merkezi** kurulmuştur. Katlarda ve ofislerde kaynağında ayrı toplanan atıklar, yönetim merkezinde toplanmakta ve geri dönüşüm/geri kazanım sürecine dahil edilmektedir. Mutfak, çay ocakları ve diğer alanlardan çıkan organik atıklar yerinde kompost makinesi ile kompost ürününe dönüştürülmektedir. Ayrıca elde edilen kompost, solucan gübre makinesine beslenerek kaliteli solucan gübresi elde edilmektedir.

3.3. Sürdürülmekte olan ARGE ve Yatırım Faaliyetlerinin Niteliği ve Tamamlanma Aşamaları, Planlanan Tamamlanma Tarihleri

Pilot Ölçekli Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi Kurulumu Projesi

Düzenli depolama faaliyetleri sırasında, çöp içindeki nemin ve çöp depolama alanına düşen yağmur sularının sızması sonucu çöp sızıntı suyu oluşmaktadır. Sızıntı suları genel olarak yüksek organik kirlilik ve ağır metal içeriğine sahip, koyu renkli, kokulu, kompleks ve birçok kirlletici parametrenin içeriğinde bulunması nedeniyle arıtılması zorunlu ama güç olan atık sulardır. Atık bertaraf sahalarında oluşan sızıntı sularının arıtımıyla ilgili çeşitli ARGE çalışmalarının gerçekleştirilebilmesi amacıyla pilot ölçekli sızıntı suyu arıtma tesisi kurulacaktır.

Pilot tesisin tasarım ve projelendirmesi tamamlanmış olup; tesis kurulumundan sonra, farklı ekipman, kimyasal sarf malzemeleri, biyolojik, proses ve işletme verimlerinin artırılacak koşulların inceleneceği ARGE çalışmalarına başlanacaktır.

Yerli Membran Biyoreaktör (MBR) Membranı Üretimi

Atık suların yüksek verimde arıtılması için biyolojik arıtma ile beraber membran sistemi kullanılmaktadır. MBR prosesi için gerekli membranlar yurt dışından gelmektedir.

MEMSİS tarafından yürütülen “Yerli Membran Biyoreaktör (MBR) Membranı Üretimi” projesine KOSGEB desteği alınmıştır. İSTAÇ, büyük firma ortağı olarak projede yer almıştır.

MBR Sistemi İle Çalışan Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesislerinde NF Konsantre Yönetimi

Membran ile arıtma prosesleri sonucu oluşan konsantre atık sular miktarca düşük olmasına rağmen, arıtılması zor ve yüksek kirlilik yüküne sahiptir. MBR prosesi ile çalışan çöp sızıntı suyu arıtma tesislerinde oluşan konsantrenin yönetimine ilişkin dünya genelinde yaygın olan uygulama; konsantrenin depolama sahasına geri devir edilmesidir. Bu uygulama, kirlilik yükü yüksek olan atık suyun sisteme geri dönmesine neden olmakla birlikte depolama sahası stabilitesini olumsuz etkilemektedir. Bu kapsamda, konsantre yönetimine ilişkin arıtma ve bertaraf yöntemleri araştırılmaktadır.

Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesislerinde Oluşan Arıtma Sularının Geri Kazanılması

Su kaynaklarının kısıtlı olmasının yanı sıra, hızlı nüfus artışı, iklim değişikliği ve bilinçsiz tüketim alışkanlıkları gibi nedenlerle dünyamızdaki su kaynakları hızla tükenmektedir. Bu durum, sınırlı su kaynaklarının maksimum verimle kullanılmasını gerektirmektedir. Çevre koruma bilincimiz ve ekonomik fayda sağlama amacımız ile yola çıkarak, işletmekte olduğumuz çöp sızıntı suyu arıtma tesisi deşarj sularının geri kazanımı ve tekrar kullanımına yönelik araştırmalar gerçekleştirilmiştir. Bu çalışma ile arıtılmış çöp sızıntı suyunun, kullanım suyu kalitesine getirilmesi amaçlanmaktadır.

Dal-Budak Atıklarının Briket Üretiminde Kullanılmasının Araştırılması

Dal-budak atıklarının bir kısmı mevcut durumda kompost tesisine katkı malzemesi olarak kullanılmaktadır. Bu proje ile dal-budak atıklarından kalorifik değeri yüksek olan briket üretilmesi ve üretilen briketin yakma tesislerine ek yakıt olarak gönderilmesi ya da doğrudan satışının gerçekleştirilmesi amaçlanmaktadır. Proje kapsamında prototip ürün elde edilmiş, ilgili analizleri tamamlanmıştır.

Pop-Machina Çok Ortaklı Avrupa Birliği Projesi

Pop-Machina, sivil toplum kuruluşları ve belediyeler tarafından koordine edilecek şekilde döngüsel ekonominin desteklenmesini amaçlamaktadır. Bu çerçevede atık yönetimi, geri kazanım uygulamaları ve yenilenebilir enerji gibi çevre konuları, önemli bir yer oluşturmaktadır. Bölge halkının en yeni atık yönetim teknolojilerini kullanması; geri dönüştürülebilir, katma değeri yüksek yeni ürünlerin ortaya çıkması ve sosyo-ekonomik gelişimin sağlanması, projenin ana hedeflerindendir.

Proje; Katholieke Universiteit Leuven (Brüksel-Belçika) koordinatörlüğünde, 8 ülkeden 23 farklı proje ortağı ile gerçekleştirilecektir. Projenin Türkiye ortakları; İstanbul Büyükşehir Belediyesi, İSTAÇ AŞ, Koç Üniversitesi ve Planet Turkey'dir.

İstanbul, pilot çalışmanın yapılacağı 7 Avrupa şehrinden birisidir. Proje sürecinde; üretici topluluk ekosisteminin haritalandırılması (maker-ecosystem mapping), “Geri Dönüşüm Atölyesi” kurulması ve bu atölyede ayrı toplanılan plastik, vb. atıkların hammaddeye dönüştürülerek üretici topluluklar (maker communities) aracılığıyla yeni ürünlere dönüştürülmesi planlanmaktadır.

Proje toplam bütçesi 10 milyon Euro olup, süresi 48 aydır.

Çöp Gazının Zenginleştirilmesi ve Araç Yakıtı Olarak Kullanımı Projesi

Son yıllarda gaz yakıtlar içten yanmalı motorlarda önemli bir alternatif yakıt türü olarak kullanılmaya başlanmıştır. Bu gaz yakıtlarının en önemlileri sıvılaştırılmış petrol gazı (liquid petrol gas, LPG), sıkıştırılmış doğal gaz (compression natural gas, CNG), hidrojen ve biyogazdır. Özellikle Kuzey Avrupa’da depo gazının adsorbsiyon/absorbsiyon, distilasyon ve membran prosesleri ile metan içeriğinin zenginleştirilerek doğal gaz hattına verilmesi ve araç yakıtı olarak değerlendirilmesi oldukça yaygın olarak kullanılmaktadır. Gerçekleştirilmesi planlanan çalışma kapsamında; 1000 m³/saat kapasiteye sahip saflaştırma prosesi ile entegre sıkıştırma ve dolum istasyonunun kurulması ve elde edilen %96 (veya üzeri) saflıkta CH₄ içeren CNG yakıtın KİT modül ile modifiye edilen tıbbi atık toplama araçlarında yakıt olarak kullanılması hedeflenmektedir. Proje kapsamında fizibilite çalışmaları tamamlanmıştır.

3.4. Dönem İçinde Yapılan ARGE ve Yatırım Harcamalarının Tutarı, Finansman Kaynakları

2019 yılı içerisinde yürütülen ARGE çalışmalarının toplam harcama tutarı **206.000 TL**’dir.

3.5. ARGE Çalışmalarının Firmanın Faaliyetlerine, Hasılat, Maliyet ve Kapasite Kullanım Oranlarına Etkileri Konusunda Yönetimin Beklentisi

Söz konusu ARGE faaliyetlerinin şirketimiz hasılat ve maliyetlerine büyük etkileri beklenmemektedir. Ancak, söz konusu projelerin yatırıma geçmesi durumunda, şirket faaliyet alanlarının genişlemesine ve hasılat kazanmasına sebep olacaktır. Bunun yanında salt ARGE niteliği taşıyan projelerin faaliyet konularındaki iyileşmeleri desteklemesi ve kapasite kullanımlarına olacak pozitif etkileri yönetim için yeterlidir.

3.6. Şirketin Devlet Teşviklerinden Yararlanma Durumu

Şirketimiz ARGE projeleri kapsamında TÜBİTAK, Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı (İstanbul Kalkınma Ajansı) proje hibe/fon destek programlarına başvurarak mali destek almaktadır.

2018 yılında başvurusu tamamlanan Pop-Machina Projesi ile şirketimizi Avrupa Birliği HORIZON 2020 kapsamında destek almaya hak kazanmıştır. Projenin İSTAÇ ayağındaki tüm maliyetin % 70'i Avrupa Birliği tarafından karşılanacaktır.

BÖLÜM IV

ŞİRKET FAALİYETLERİ

4. ŞİRKET FAALİYETLERİ

4.1. Atık Bertaraf

1995 yılından itibaren İstanbul' un belediye atıkları, Avrupa ve Asya yakalarında kurulan Atık Bertaraf Tesislerinde bertaraf edilmeye başlanmıştır. Bu tesisler, Avrupa yakasında Eyüp Göktürk Odayeri ve Silivri Seymen, Asya Yakasında ise Şile Karakiraz Kömürcüoda mevkilerinde kurulmuştur.

II. Sınıf Düzenli Depolama Tesislerinde belediye atıklarının bertarafı süreci; işletme, ek saha yapımı, sahanın izlenmesi ve kontrolü, sızıntı suyunun toplanması-arıtımı ve depo gazı yönetimi gibi çalışmalar ulusal ve uluslararası standartlara göre devam etmektedir.

Düzenli depolama sahalarının tasarımı ve işletilmesinde geçirimsizlik tabakasının oluşturulması, atıkların serilmesi ve sıkıştırılması, ara örtü teşkili, sızıntı sularının toplanarak arıtılması ile yeraltı ve yüzey sularının korunması, oluşan depo gazının toplanarak kontrol altına alınması çalışmaları ile bertaraf proseslerinden kaynaklanması muhtemel olumsuzluklarda önlenmektedir.



	ASYA YAKASI (ton)	AVRUPA YAKASI (ton)	
	Kömürcüoda	Odayeri	Seymen
Ocak	191.561	9.739	307.439
Şubat	172.326	11.584	273.884
Mart	195.165	13.973	308.763
Nisan	186.127	13.178	294.247
Mayıs	209.732	12.401	325.198
Haziran	226.760	9.902	297.519
Temmuz	237.328	17.074	320.258
Ağustos	247.545	15.673	309.506
Eylül	203.786	8.503	330.591
Ekim	196.440	9.838	358.004
Kasım	198.697	13.265	331.326
Aralık	197.058	12.759	333.585
Toplam	2.462.525	147.887	3.790.321

Tablo 6: 2019 Yılı Avrupa ve Asya Yakası Depolanan Atık Miktarları

4.2. Arıtma Tesisleri

Düzenli depolama sahalarında çevre kirliliği açısından en önemli problem, oluşan sızıntı suyudur. Katı atıkların muhtevassından kaynaklanan çok sayıda kirletici parametreyi bünyesinde ihtiva eden sızıntı suyu; katı atıkların içinden süzülerek fiziksel kimyasal ve biyolojik olaylara maruz kalma sonucu oluşmaktadır. Önlem alınmadığı takdirde yeraltı ve yer üstü kaynaklarını ciddi ölçüde kirletmektedir.

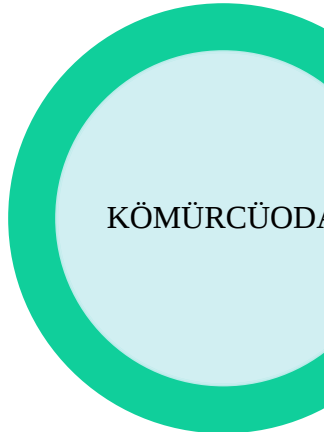
	AVRUPA YAKASI ARITMA (m³)		ASYA YAKASI ARITMA (m³)
	Odayeri	Seymen	Kömürcüoda
Ocak	72.741	112.323	107.489
Şubat	50.492	94.240	97.777
Mart	54.014	49.276	122.531
Nisan	26.314	43.425	95.552
Mayıs	14.382	49.305	88.452
Haziran	16.203	48.302	77.017
Temmuz	17.465	54.093	91.812
Ağustos	16.375	57.252	132.200
Eylül	23.369	56.790	152.184
Ekim	24.100	68.616	149.211
Kasım	23.037	64.960	127.727
Aralık	25.415	54.929	101.965
Toplam	363.907	753.510	1.343.917

Tablo 7: 2019 Yılı Avrupa ve Asya Yakası Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Miktarları

Atıkların düzenli depolanması sonucu oluşan ve evsel nitelikli atık suya göre 40 kat daha kirli olan çöp sızıntı suları; Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesisinde (MBR+NF) arıtılmaktadır. Çöp suyunun azotlu bileşikler içermesi nedeni ile Nitrifikasyon ve Denitrifikasyon prosesi ile biyolojik arıtma sağlanmaktadır. Biyolojik arıtma sonrası sıvı-katı (bakteri) faz ayrımı için Ultrafiltrasyon (UF) ve renk, koku, sertlik ve inert KOİ parametreleri giderimi için ise Nanofiltrasyon membranları kullanılmaktadır.



ODAYERİ



KÖMÜRCÜODA



4.3. Atık Lojistik

İstanbul'da nüfus artışına bağlı olarak yerleşim alanlarının çoğalmasıyla her geçen gün atık miktarı artmaktadır. İlçe belediyeleri tarafından toplanan atıkların depolama sahalarına doğrudan taşınmasının maliyetli olması ve zaman alması sebebiyle aktarma istasyonları işletmeye alınmıştır. Bu sayede, uzak mesafelerde olan düzenli depolama sahalarına, küçük kapasiteli belediye atık toplama araçlarının gidiş gelişini ortadan kaldırarak, yakıt tasarrufu sağlanmakta, trafik yoğunluğu azaltılmakta ve egzoz emisyonundan kaynaklanan muhtemel hava kirliliğinin önüne geçilmektedir.

AKTARMA İSTASYONLARI	Çekici (Adet)	Dorse (Adet)
Baruthane	35	41
Halkalı	51	54
Yenibosna	48	50
Silivri	7	10
Hekimbaşı	29	31
Küçükbakkalköy (Geçici olarak kapalıdır.)	-	-
Aydınlı	29	30
Şile	1	2
Toplam	200	218

Tablo 8: 2019 Yılı Aktarma İstasyonları Çekici ve Dorse Sayıları



Avrupa ve Asya Aktarma İstasyonları bünyesinde çalışan çekici ve dorse sayıları ile yıl içerisinde aktarma merkezlerimize gelen evsel atık miktarları aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

	AVRUPA YAKASI (Ton)	ASYA YAKASI (Ton)
Ocak	240.595	135.447
Şubat	213.214	119.810
Mart	237.279	132.221
Nisan	227.733	126.623
Mayıs	255.649	143.168
Haziran	253.548	141.036
Temmuz	266.128	146.863
Ağustos	258.102	145.701
Eylül	261.558	145.653
Ekim	264.772	148.073
Kasım	252.908	144.268
Aralık	253.938	145.948
Toplam	2.985.422	1.674.813

**Tablo 9: 2019 Yılı Avrupa ve Asya Yakası Aktarma İstasyonlarına
Gelen Evsel Atık Miktarı**

4.4. Geri Kazanım ve Kompost Tesisi

2001 yılında kurulan 1.000 ton/ gün atık işleme kapasiteli Geri Kazanım ve Kompost Tesisinde, organik atıklardan 18.000 ton/yıl kompost üretilmektedir. Tesiste elde edilen kompost, İstanbul Büyükşehir Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürlüğü tarafından kentin muhtelif yerlerindeki ağaçlandırma ve peyzaj çalışmalarında kullanılmaktadır. Ayrıca İBB tarafından özel firmalara da satış yapılmaktadır.

Geri Kazanım ve Kompost Tesisi içerisinde bulunan ayırma ünitesinde toplanan geri dönüşümlü PE, PP türü atıklardan granül tesisinde, granül ve pet çapak üretilerek ekonomik değer sağlanmaktadır. Plastik atıkların çevreyi kirletme faktörü ve ekonomik değeri dikkate alınarak, bu atıklar işlenerek geri kazanılmaktadır.

	Tarih	(ton)
A	2018'den 2019'a devredilen	3.500
B (Kantar Verileri)	Ocak	1.992
	Şubat	893
	Mart	1.516
	Nisan	1.252
	Mayıs	1.398
	Haziran	980
	Temmuz	897
	Ağustos	1.263
	Eylül	2.145
	Ekim	1.194
	Kasım	594
	Aralık	2.380
C	2019'den 2020'ye devredilen	4.000
D	2019 Yılında Üretilen Kompost Miktarı $D=(B+C-A)$	17.003

Tablo 10: 2019 yılı Kompost Üretim Miktarı

	GERİ KAZANIM MİKTARI (Kg)
Ocak	406.000
Şubat	435.000
Mart	469.250
Nisan	409.650
Mayıs	403.600
Haziran	257.200
Temmuz	369.100
Ağustos	353.050
Eylül	377.500
Ekim	399.500
Kasım	346.700
Aralık	383.500
Toplam	4.610.050

Tablo 11: 2019 yılı Geri Kazanım Miktarı



Geri Dönüşümlü PE, PP Türü Atıklardan Granül Tesisinde, Granül ve Pet Çapak Üretilerek Ekonomik Değer Sağlanmaktadır.

4.5. Kent Temizliği

Her geçen gün daha da büyüyen ve gelişen, ülkemizin en kalabalık, ekonomik ve sosyokültürel açıdan en önemli kenti olan bu metropolün, tarihi ve kültürel dokusuna zarar vermeden, ihtiyaçlara zamanında ve eksiksiz biçimde cevap verebilecek şekilde, yaşanılabilir bir evre oluşumuna katkıda bulunarak, daha temiz bir İştambul için, faaliyetlerimizi 365 gün 7/24 saat esasına göre ara vermeksizin sürdürmekteyiz.

Daha temiz bir İştambul ve yaşanılabilir evre adına, İştambul genelinde mekanik süpürme, yıkama, elle süpürme ve hal temizlik çalışmalarımız kapsamında 1.481 personel ve 288 araçla hizmetlerimizi yürütmekteyiz.

Mekanik süpürme faaliyeti olarak 39 ilçe, 1.503 ana arterde yaklaşık olarak günlük 7.5 milyon m² alan süpürülmekte ve günlük ortalama 149 ton teressübat toplanmaktadır.



Mekanik yıkamada ise günlük ortalama 210.000 m² alan yıkanmakta olup, ayrıca bariyer yıkama, tünel yıkama ve meydanlarda da zemin yıkama faaliyeti gerekleştirmektediriz

Elle süpürme çalışmalarımızda sorumlu olduğumuz 58 alt geçit, 289 st geçit, 1.179 otobüs durağı ve 45 meydan, 49 otobüs peronu, 87 köprülü kavşak, sahil yürüyüş ve bisiklet yolları ile metrobüs durakları düzenli olarak temizlenmekte, bunun yanında afiş toplama, yazı silme, hayvan ls ve hurda lastikler de toplanmaktadır.

Ayrıca, gerçekleşen trafik kazaları sonucu yolun temizlenmesi amacıyla müdahale edilmekte ve bütün bu çalışmalar sonucunda da günlük yaklaşık 5.550 poşet atık toplanmaktadır. 08.08.2019 Tarihinden itibaren 15 Temmuz Demokrasi Otogarı yaklaşık 300.000 m² alan ve 3 kat, 3 vardiyada 116 aktif çalışan ve 25 araçla temizlenmektedir. Günlük yaklaşık 5.5 ton atık toplanmakta ve 2 ton teressübat taşınmaktadır.

Kış alışmaları kapsamında, tuzlama ve kar küreme, ani gelişen doğal afet vb. durumlarda araç ve personellerimiz ile gerekli çalışmalar yürütülmektedir.

Son teknoloji ile bezenmiş olan, çevreye duyarlı, daha az gürültülü ve gaz salınımı minimum seviyede olan güçlü araç filomuz sayesinde yapılan temizlik çalışmalarında, havada asılı kalan partikül maddeler tekrar ortama verilmeyerek şehrin hava kalitesi de korunmaktadır.

2019 yılı içerisinde gerçekleşmiş olan kent temizlik faaliyetlerine ait sayısal veriler aşağıdaki tablolarda belirtilmiştir.

	AVRUPA YAKASI		ASYA YAKASI		İSTANBUL GENELİ	
	Süpürme (m ²)	Yıkama (Adet)	Süpürme (m ²)	Yıkama (Adet)	Süpürme (m ²)	Yıkama (Adet)
Ocak	141.584.245	348	67.820.052	245	209.404.297	593
Şubat	131.838.671	349	64.842.819	219	196.681.490	568
Mart	163.263.160	456	79.693.617	262	242.956.777	718
Nisan	116.495.578	235	69.437.307	236	185.932.885	471
Mayıs	163.097.758	446	79.203.603	255	242.301.361	701
Haziran	157.669.084	306	75.241.076	261	232.910.160	567
Temmuz	161.614.092	355	80.097.105	258	241.711.197	613
Ağustos	164.164.234	410	82.081.452	275	246.245.686	685
Eylül	158.889.997	355	78.257.736	344	237.147.733	699
Ekim	160.364.726	385	81.720.753	322	242.085.479	707
Kasım	153.346.676	388	78.493.224	242	231.839.900	630
Aralık	158.059.545	350	79.469.772	233	237.529.317	583
Toplam	1.830.387.766	4.383	916.358.516	3.152	2.746.746.282	7.535
Günlük	5.014.761	12	2.510.571	9	7.525.332	21

Tablo 12: 2019 Yılı Mekanik Süpürme ve Yıkama Faaliyetleri

	Çöp Poşeti (Adet)	Duvar Yazıları (Adet)	Afiş ve Pankart (Adet)	Ölü Hayvanlar (Adet)	Lastik (Adet)	Trafik Kazaları (Adet)
Ocak	97.440	930	3.595	355	332	188
Şubat	84.025	462	2.720	243	220	160
Mart	89.800	573	8.246	231	186	128
Nisan	93.811	303	2.850	258	201	134
Mayıs	98.081	902	2.787	429	327	132
Haziran	93.935	422	2.711	467	232	78
Temmuz	106.165	567	2.232	554	292	149
Ağustos	106.462	369	1.934	389	257	134
Eylül	115.176	352	1.787	265	213	122
Ekim	123.319	361	1.893	199	239	104
Kasım	115.518	356	2.064	192	267	124
Aralık	95.375	550	1.924	260	344	160
Toplam	1.219.107	6.147	34.743	3.842	3.110	1.613
Günlük	3.340	17	95	11	9	4

Tablo 13 : 2019 Yılı Avrupa Yakası Elle Süpürme Faaliyetleri

	Çöp Poşeti (Adet)	Duvar Yazıları (Adet)	Afiş ve Pankart (Adet)	Ölü Hayvanlar (Adet)	Lastik (Adet)	Trafik Kazaları (Adet)
Ocak	67.259	447	884	160	118	148
Şubat	52.964	252	598	86	67	91
Mart	59.570	1.953	3.940	98	57	97
Nisan	56.034	349	657	105	40	100
Mayıs	57.441	1.967	672	170	122	83
Haziran	71.716	507	657	196	80	111
Temmuz	72.770	402	559	248	114	104
Ağustos	76.397	333	784	145	94	117
Eylül	68.652	828	1.894	173	114	110
Ekim	79.537	683	708	192	86	109
Kasım	73.770	1.490	684	160	84	106
Aralık	70.386	777	931	142	82	117
Toplam	806.496	9.988	12.968	1.875	1.058	1.293
Günlük	2.210	27	36	5	3	4

Tablo 14: 2019 Yılı Asya Yakası Elle Süpürme Faaliyetleri

	Çöp Poşeti (Adet)	Duvar Yazıları (Adet)	Afiş ve Pankart (Adet)	Ölü Hayvanlar (Adet)	Lastik (Adet)	Trafik Kazaları (Adet)
Ocak	164.699	1.377	4.479	515	450	336
Şubat	136.989	714	3.318	329	287	251
Mart	149.370	2.526	12.186	329	243	225
Nisan	149.845	652	3.507	363	241	234
Mayıs	155.522	2.869	3.459	599	449	215
Haziran	165.651	929	3.368	663	312	189
Temmuz	178.935	969	2.791	802	406	253
Ağustos	182.859	702	2.718	534	351	251
Eylül	183.828	1.180	3.681	438	327	232
Ekim	202.856	1.044	2.601	391	325	213
Kasım	189.288	1.846	2.748	352	351	230
Aralık	165.761	1.327	2.855	402	426	277
Toplam	2.025.603	16.135	47.711	5.717	4.168	2.906
Günlük	5.550	44	131	16	12	8

Tablo 15 : 2019 Yılı İstanbul Geneli Elle Süpürme Faaliyetleri

Mekanik süpürme faaliyeti olarak 39 ilçe, 1.503 ana arterde yaklaşık olarak günlük 7.5 milyon m² alan süpürülmekte ve günlük ortalama 149 ton teressübat toplanmaktadır.



MEKANİK SÜPÜRME



MEKANİK YIKAMA

Mekanik yıkamada günlük ortalama 210.000 m² alan yıkanmaktadır.

Elle süpürmede 58 alt geçit, 289 üst geçit, 1.179 otobüs durağı ve 45 meydan, 49 otobüs peronu, 87 köprülü kavşak, sahil yürüyüş ve bisiklet yolları ile metrobüs durakları düzenli olarak temizlenmektedir.



ELLE SÜPÜRME

4.5.1. Hal Temizliği

Hal Temizliği faaliyetinde, oluşan atıkların elle süpürme, mekanik süpürme ve mekanik yıkama işlemleriyle toplanıp çöp kamyonlarına yüklenerek aktarma istasyonlarına nakilleri sağlanmaktadır.

Hal, Cumartesi 15.00’de kapanıp Pazar 15.00’de açılmaktadır. Haftanın 6 günü faaliyet devam etmektedir.

Mayıs, Haziran, Temmuz, Ağustos, Eylül,

Ekim aylarında temizlik yoğunluğu araç girişlerinin fazla olması sebebi ile Ocak, Şubat, Mart, Nisan, Kasım, Aralık aylarına göre yaklaşık iki kat artış göstermektedir.



	Atık Miktarı (Ton)		
	Bayrampaşa	Ataşehir	Toplam
Ocak	668	212	880
Şubat	640	206	845
Mart	552	175	727
Nisan	659	196	856
Mayıs	1.703	519	2.222
Haziran	2.010	602	2.612
Temmuz	2.028	588	2.615
Ağustos	1.952	571	2.524
Eylül	1.464	413	1.877
Ekim	1.584	485	2.069
Kasım	1.126	379	1.505
Aralık	1.111	259	1.370
Toplam	15.497	4.604	20.101
Günlük	51	15	66

Tablo 16 : 2019 Yılı Avrupa ve Asya Yakası Hal Temizlik Atık Miktarı

	Elle Süpürme (m ²)		
	Bayrampaşa	Ataşehir	Genel Toplam (Hal)
Ocak	5.109.000	1.413.360	6.522.360
Şubat	4.716.000	1.304.640	6.020.640
Mart	5.305.500	1.467.720	6.773.220
Nisan	5.109.000	1.413.360	6.522.360
Mayıs	5.305.500	1.467.720	6.773.220
Haziran	4.323.000	1.195.920	5.518.920
Temmuz	5.305.500	1.467.720	6.773.220
Ağustos	4.716.000	1.304.640	6.020.640
Eylül	4.912.500	1.359.000	6.271.500
Ekim	5.109.000	1.413.360	6.522.360
Kasım	5.109.000	1.413.360	6.522.360
Aralık	5.109.000	1.413.360	6.522.360
Toplam	60.129.000	16.634.160	76.763.160
Günlük	196.500	54.360	250.860

Tablo 17: 2019 yılı Avrupa ve Asya Yakası Hal Temizlik Elle Süpürme Faaliyeti

	Mekanik Süpürme ve Yıkama (m ²)					
	Bayrampaşa		Ataşehir		Toplam	
	Süpürme	Yıkama	Süpürme	Yıkama	Süpürme	Yıkama
Ocak	4.823.000	784.800	1.283.360	197.440	6.106.360	982.240
Şubat	4.452.000	784.800	1.184.640	197.440	5.636.640	982.240
Mart	4.823.000	981.000	1.283.360	249.800	6.106.360	1.227.800
Nisan	4.823.000	784.800	1.283.360	197.440	6.106.360	982.240
Mayıs	5.008.500	2.550.600	1.332.720	641.680	6.341.220	3.192.280
Haziran	4.637.500	2.550.600	1.234.000	641.680	5.871.500	3.192.280
Temmuz	5.008.500	2.746.800	1.332.720	691.040	6.341.220	3.437.840
Ağustos	5.008.500	2.550.600	1.332.720	641.680	6.341.220	3.192.280
Eylül	4.637.500	2.550.600	1.234.000	641.680	5.871.500	3.192.280
Ekim	4.823.000	784.800	1.283.360	197.440	6.106.360	982.240
Kasım	4.823.000	981.000	1.283.360	246.800	6.106.360	1.227.800
Aralık	4.823.000	784.000	1.283.360	197.440	6.106.360	982.240
Toplam	57.690.500	18.835.200	15.350.960	4.738.500	73.041.460	23.573.760
Günlük	185.500	196.200	49.360	18.383	234.860	245.560

Tablo 18: 2019 Yılı Hal Temizlik Mekanik Süpürme/Yıkama Faaliyeti

4.6. Endüstriyel Atık Yönetimi

Endüstriyel atıkların yönetiminde, atıkların analizi, nakliyesi, ambalajlanması, ara depolanması, ATY (Atıktan Türetilmiş Yakıt) üretimi, solidifikasyon ve stabilizasyon tesislerinde ön işleme tabi tutulması, düzenli depolanabilir nitelikteki atıkların ise I. Sınıf Düzenli Depolama Sahasında bertarafı sağlanmaktadır.

Profesyonel ekiplerimiz tarafından müşterilerimizden uygun şekilde teslim alınan atıklar tehlikeli atık taşıma lisansına sahip araçlarımızla tesislerimize taşınmaktadır. Düşük ve orta miktarlardaki atıklar için 3.5 ton kapasiteli 1 adet, 8-9 ton kapasiteli 5 adet liftli araçlarımızla, yüksek miktardaki atıklar için ise 22.5 ton kapasiteli 1 adet aracımız ve taşeron firmamız yardımıyla hizmet vermekteyiz.



	TOPLANAN ATIK (Kg)
Ocak	660.107
Şubat	912.255
Mart	925.157
Nisan	776.747
Mayıs	867.751
Haziran	1.032.433
Temmuz	1.136.710
Ağustos	563.561
Eylül	826.709
Ekim	857.262
Kasım	1.596.774
Aralık	1.592.007
Toplam	11.747.473

Tablo 19 : 2019 Yılı Endüstriyel Atık Nakliye Hizmeti Toplanan Atık Miktarı

Geri kazanılabilir nitelikteki atıklar Ara Depolama Tesisinde tasnif edilip geri kazanım tesislerine iletilmekte, yakılabilir nitelikteki atıklar da Elleçleme Tesisinde ön işleme tabi tutularak işlenmektedir.

Düzenli depolama yöntemi ile bertaraf edilecek endüstriyel atıkların temel özellikleri “Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik” te belirtilen düzenli depolama kabul sınır değerlerini sağlayamadığı takdirde; ilgili parametrelere bakılarak analizler yapılır. Stabilizasyon ve Solidifikasyon (S/S) tesisinde işlenebilecek atıklar için türü ve içeriğine göre reçeteler oluşturulur. İşlenen atıklar Yönetmelikteki Ek-II parametrelerine göre gerekli kontrollerden geçirildikten sonra nihai bertarafı için I. Sınıf Düzenli Depolama sahalarına gönderilir. Endüstriyel Atık Tesislerimiz ise 31.05.2019 tarihinde güncellenen 223525526.0.1 belge nolu Çevre İzin ve Lisans Belgesine sahiptir



	ARA DEPOLAMA (Kg)	ELLEÇLEME (Kg)	S/S (Kg)	1.SINIF DÜZENLİ DEPOLAMA (Kg)
Ocak	422.240	207.192	211.300	4.522.980
Şubat	492.322	187.256	220.701	5.627.670
Mart	573.116	278.241	312.900	7.224.553
Nisan	507.812	390.791	449.469	9.404.987
Mayıs	492.447	328.775	530.298	10.603.140
Haziran	413.979	237.640	360.895	8.291.585
Temmuz	683.949	315.982	295.161	8.708.804
Ağustos	425.006	306.032	230.129	8.510.812
Eylül	588.945	311.050	324.421	11.663.122
Ekim	491.352	624.632	1.258.499	12.680.581
Kasım	558.303	687.670	438.043	12.783.392
Aralık	775.584	673.010	627.127	11.341.803
TOPLAM	6.425.055	4.548.271	5.258.943	111.363.429

Tablo 20: 2019 Yılı Bertaraf Yöntemine Göre Endüstriyel Atık Miktarı

Atıktan Türetilmiş Yakıt üretimi ise; geri dönüşümü ekonomik olmayan, geri kazanılabilir endüstriyel atıkların; kaba ve ince kırıcılardan geçirilerek boyutlarının küçültüldüğü, separatörler vasıtasıyla metal, pet, taş vb. yabancı maddelerin ayrıştırıldığı ön işlem prosesisidir. Elde edilen ürün, atık yakma ve beraber yakma tesislerine ek yakıt olarak sevk edilmektedir.



ATY ÜRETİM TESİSİ

*ATY Tesisimiz
30.12.2019 tarihli
223434930.0.1 belge
nolu, Çevre İzin ve
Lisans Belgesine
sahiptir.*

4.7. Tıbbi Atıkların Yönetimi

Şirketimiz İstanbul genelinde tıbbi atık üreten kayıtlı 8.815 kurum olmak üzere 7.704 aktif tıbbi atık noktasına ve 245 adet 20 yatak ve üstü sağlık kuruluşuna hizmet vermektedir. 2019 yılında tüm bu noktalardan toplanan atık miktarı yaklaşık **27.834 ton**/yıl olup, patolojik atıklar diğer enfekte atıklardan ayrı toplanmakta ve yakılarak bertaraf edilmektedir.

	ASYA YAKASI	AVRUPA YAKASI
	Toplanan Tıbbi Atık Miktarı (Ton)	Toplanan Tıbbi Atık Miktarı (Ton)
Ocak	947	1.616
Şubat	841	1.445
Mart	870	1.542
Nisan	882	1.506
Mayıs	872	1.525
Haziran	687	1.211
Temmuz	836	1.447
Ağustos	714	1.270
Eylül	782	1.426
Ekim	899	1.539
Kasım	877	1.498
Aralık	959	1.643
Toplam	10.168	17.668
Genel Toplam	27.834	

Tablo 21: 2019 Yılı Avrupa ve Asya Yakası Toplanan Tıbbi Atık Miktarı

Tıbbi Atık Yakma Tesisi, alanında Türkiye'nin ilk tesisi olarak, 1995 yılından itibaren önemli bir çevre koruma misyonuyla İstanbul'a hizmet vermeye devam etmektedir. Özel lisanslı tıbbi atık toplama araçlarıyla taşınan kimyasalla işlem görmüş patolojik atıklar ve tıbbi atıklar; tesiste bulunan ünitelerde 850 – 1200 °C sıcaklıkta yakılmakta ve hacimsel olarak %95, kütsel olarak ise %75 oranında azaltılmaktadır. Kapasitesi 24 ton/gün olan tesis, bertaraf işlemi sırasında ortaya çıkan termal enerji ile yaklaşık 500 kW'a kadar elektrik üretimi gerçekleştirebilmektedir. Yanma sonucu oluşan gazlar arıtma ünitelerinde arıtılarak kontrol altına alınmakta ve baca üzerinde bulunan emisyon ölçüm sistemi ile sürekli izlenmektedir.



TIBBİ ATIK TOPLAMA



**TIBBİ ATIK
YAKMA TESİSİ**



**TIBBİ ATIK
STERİLİZASYON
TESİSİ**

2013 yılında devreye alınan Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi, İstanbul genelinde toplanan tıbbi atıkların büyük çoğunluğunun sterilize edilerek zararsız hale getirilmesini sağlamaktadır. Sahip olduğu 108 ton/gün kapasitesi ile dünyanın sayılı tesisleri arasında yer almaktadır. Tesise gelen tıbbi atıklar, her birinin kapasitesi 1,5 ton/saat olan 3 adet Otoklav ile sterilize edilmektedir. Her sterilizasyon işlemi sürekli kontrol edilmekte ve enfeksiyon riskinin kaldırıldığından emin olunmaktadır. Nihai olarak sterilize edilmiş tıbbi atıklar, özel tasarlanmış atık taşıma araçları ile II. Sınıf Düzenli Depolama Sahasına taşınarak bertaraf edilmektedir.

4.8. Deniz Yüzeyi ve Kıyı Temizlik

4.8.1. Deniz Yüzeyi Temizlik

Şirketimize ait deniz yüzeyi temizliği için özel inşa edilmiş 11 adet tekne ile 5 milyon m²'lik deniz yüzeyi alanı temizlenerek İstanbul halkına hizmet verilmektedir. İstanbul genelinde bir adet Kazar çamur tarama aracı, iki adet 300 m³ kapasiteli çamur Dökü gemisi ve iki adet römorkör ile belirlenen deniz sahalarında ve haliç içerisinde yıl boyunca düzenli olarak çamur çıkarma işlemi yapılmaktadır.



DENİZ YÜZEYİ TEMİZLİK

	TOPLANAN ATIK (m ³)
Ocak	268
Şubat	272
Mart	285
Nisan	233
Mayıs	358
Haziran	411
Temmuz	269
Ağustos	475
Eylül	271
Ekim	354
Kasım	321
Aralık	255
Toplam	3.771

Tablo 22: 2019 Yılı Deniz Yüzeyi Temizliği ile Toplanan Atık Miktarı



ÇAMUR TARAMA

	DİP TARAMA	
	DENİZ (m ³)	HALİÇ (m ³)
Ocak	7.150	0
Şubat	9.389	391
Mart	7.335	3.685
Nisan	-	4.476
Mayıs	-	5.280
Haziran	-	132
Temmuz	-	414
Ağustos	-	297
Eylül	-	6.600
Ekim	-	6.718
Kasım	-	4.048
Aralık	-	639
Toplam	23.874	32.680

Tablo 23: 2019 Yılı Denizden Çıkarılan Çamur Miktarı

Deniz dibinde yapılan çalışmalarımızdan biride İstanbul genelinde İskelelerde ve meydanlarda su altında birikmiş atıklar rutin programlar doğrultusunda uzman dalgıçlar ve deniz yüzeyi temizlik tekneleri ile denizden çıkartılarak su altı temizlenmekte ve kıyıda kurulan sergilerde çıkartılan atıklar halka sergilenmektedir.

İki adet çevre denetim teknesi ile İstanbul il sınırları dâhilindeki tüm deniz sahasında 7 gün 24 saat İBB çevre denetim ekibi ile birlikte aralıksız denetim yapılarak illegal deşarjlarla gemiler tarafından denizlerin kirletilmesinin önüne geçilmesi için yıl boyu kesintisiz denetimler gerçekleştirilmektedir.



4.8.2. Kıyı Temizlik

İstanbul Büyükşehir Belediyesi deniz sınırları dâhilinde yaklaşık 515 km olan kıyı şeridinin temizliği; 31 adet mobil temizlik ekibi ile 7 gün boyunca, hazırlanan plan doğrultusunda yapılmaktadır. Sahil şeridinde, yürüyüş yollarında, kayalıklarda, dere ağızlarında, bariyer önlerinde çalışılmaktadır. Derelerden taşınan yüzer atıkların deniz yüzeyine dağılmaları bariyerler ile önlenerek kıyı ve deniz yüzeyi temizlik ekipleri tarafından temizlenmektedir.

Yaz ayları boyunca İstanbul'un genelinde halkın kullanımına sunulan plajlarda, yaklaşık 4 milyon m² plaj alanı, 16 adet mobil temizlik ekibi ve özel maksatlı 9 adet plaj temizleme makinesi ile temizlenmektedir.

Kıyı ve plaj bölgelerinde mobil ekipler tarafından toplanan atıkların içindeki ambalaj atıkları yerinde ayrıştırılarak ekonomiye geri kazandırılmaktadır. Ambalaj atıkları mavi poşetlere toplanarak ilk ayrıştırma işlemi yapılmakta olup bu atıklar lisanslı geri dönüşüm firmalarına teslim edilmektedir.

	KIYI TEMİZLİK			PLAJ TEMİZLİĞİ	
	Toplanan Atık (ton)	Toplanan Ambalaj Atığı (ton)	Derelerden Çıkarılan Çamur (m ³)	Toplanan Atık (ton)	Toplanan Ambalaj Atığı (ton)
Ocak	426	2	1.467	84	4
Şubat	247	3	1.943	73	0
Mart	242	6	3.107	84	0
Nisan	212	0	2.289	79	0
Mayıs	215	3	1.330	162	0
Haziran	173	6	3.185	416	9
Temmuz	276	10	4.199	502	17
Ağustos	255	7	3.619	456	14
Eylül	232	9	0	333	12
Ekim	279	10	911	265	7
Kasım	346	3	3.153	72	1
Aralık	469	2	7.984	74	1
Toplam	3.372	61	33.187	2.600	65

Tablo 24: 2019 Yılı Kıyı Temizliği Faaliyetlerinde Toplanan Atık Miktarı

Kirliliğe erken müdahale edebilmek için 81 farklı noktaya kamera sistemi yerleştirilerek bu bölgelerde biriken atıkların dağılmasına zaman tanımadan ekipler ve tekneler yönlendirilip temizlik çalışması yapılmaktadır.

Ayrıca, yağmur ve benzeri faktörlerden dolayı Haliç, dere ağızları ve koy gibi noktalarda biriken ve suyun sığlaşmasına neden olan dip çamuru, özel teçhizatlı temizlik araçlarıyla çıkarılmakta ve bertaraf sahalarına taşınmaktadır.

Su altı temizlik çalışmalarımızla deniz dibi yaşamı ve ekosistemi olumsuz etkileyen katı atıklar profesyonel dalgıçlar ile temizlenmektedir.



4.9. Gemi Kaynaklı Atıkların Toplanması ve Arıtılması

4.9.1. Gemi Kaynaklı Atıkların Toplanması

Euroshore (Avrupa Gemi Atık Alımcıları Birliği) üyesi olan Şirketimiz, 12 adet lisanlı atık alım gemisiyle Marpol 73/78 Uluslararası Denizcilik Anlaşması kapsamında EK-I (petrol türevli atıklar), EK-IV (pis su) ve EK-V (çöp) atıkları alabilmektedir.

	Hizmet Verilen Gemi Sayısı	EK-I Petrol Türevli Atık (m ³)	EK-V Çöp (m ³)	EK-IV Pis Su (m ³)
Ocak	592	12.726	377	903
Şubat	574	10.845	378	604
Mart	633	16.098	676	707
Nisan	640	18.461	415	732
Mayıs	631	11.216	376	802
Haziran	557	11.406	596	439
Temmuz	622	16.612	473	1.015
Ağustos	631	14.637	475	767
Eylül	636	15.372	346	636
Ekim	638	14.119	608	1.062
Kasım	549	15.115	506	1.197
Aralık	654	15.094	445	1.110
Toplam	7.357	171.702	5.670	9.973

Tablo 25 : 2019 Yılı Gemilerden Atık Alımı Miktarı



4.9.2. Gemi Kaynaklı Atıkların Arıtılması

2006 yılında gemilerden toplanan petrol ve petrol türevli atıkların ekonomiye kazandırılması amacıyla Haydarpaşa Atık Kabul Tesisi kurulmuştur. Marpol 73/78 EK-I kapsamındaki petrol ve petrol türevli atıklar, ayrıştırılmak amacıyla ön susuzlaştırılarak lisanslı geri kazanım tesisine gönderilmektedir. Yaklaşık 23.000 m³/yıl petrol ve petrol türevli atık ekonomiye geri kazandırılmaktadır.



GEMİ ATIKLARI ARITMA TESİSİ

Yaklaşık **23.000**
m³/yıl petrol ve petrol
türevli atık
ekonomiye geri
kazandırılmaktadır.

	ARITILARAK DEŞARJ EDİLEN ATIK SU (m ³)	GERİ DÖNÜŞÜME GÖNDERİLEN ÖN SUSUZLAŞTIRILMIŞ PETROL VE PETROL TÜREVİ ATIK YAĞ	
	Atık Su Miktarı	Atık Miktarı (m ³)	Su Oranı (%)
Ocak	11.260	1.843	7,03
Şubat	10.081	2.223	8,03
Mart	15.437	1.472	9,53
Nisan	17.870	2.225	12,16
Mayıs	11.095	2.491	8,61
Haziran	9.801	1.673	11,65
Temmuz	14.224	1.726	14,96
Ağustos	14.735	1.441	6,57
Eylül	12.727	2.838	13,24
Ekim	13.498	2.334	12,52
Kasım	13.298	2.033	12,09
Aralık	13.538	1.783	12,35
Toplam	157.564	24.082	
Ortalama Su Oranı (%)			10,86

Tablo 26: 2019 yılı Gemi Kaynaklı Atıkların Ön Susuzlaştırılması Sonucu Geri Dönüşüme Gönderilen Petrol ve Petrol Türevli Atıkların Miktar ve Su Oranları

4.10. Hafriyat Atıkları Yönetimi

İstanbul'un gizli problemi olan hafriyat kirliliğini, kesin çözüme ulaştırmak amacıyla, hafriyat depolama alanları, geri dönüşüm tesisleri ve ıslah projelerini kapsayan çalışmalar yapılmaktadır. İstanbul genelinde inşaat yıkıntı atıklarının toplanması, inşaat yıkıntı atıkları geri kazanım tesisleri ve hafriyat depolama tesislerinin işletilmesi başlıca faaliyetlerimizdir. Çevre Kontrol Merkezi, atık yönetim otomasyon projesi kapsamında atık naklini sağlayan araçlar web tabanlı olarak kontrol edilmektedir.

	ARAÇ SAYISI (Adet)	TONAJ (Ton)
Ocak	73.036	1.869.691
Şubat	68.977	1.761.413
Mart	131.366	3.401.882
Nisan	108.456	2.800.876
Mayıs	108.970	2.809.551
Haziran	81.413	2.124.389
Temmuz	98.969	2.551.983
Ağustos	77.387	2.033.098
Eylül	93.472	2.447.915
Ekim	116.055	3.050.855
Kasım	121.686	3.187.572
Aralık	103.601	2.723.557
Toplam	1.183.388	30.762.781

Tablo 27 : 2019 yılı Hafriyat Atıkları Miktarı



4.11. Çevre Laboratuvarı

Kalite Yönetim Sistemini tüm personelin katkısıyla TS EN ISO/ IEC 17025 standardı, müşteri şartları, yasal şartlar ve TÜRKAK rehberlerine uygun olarak etkin bir şekilde uygulamayı ve sürekli iyileştirmeyi hedefleyen İSTAÇ Çevre Laboratuvarı, Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından 130 parametrede akreditedir.

Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliği kapsamında Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından “Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi” ne sahip olan İSTAÇ Çevre Laboratuvarı 78 parametrede yeterliliğe sahiptir. Katı atık, toprak, su ve atık sudan numune alınması konusunda Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkili personelleri ile numune alma işlemini profesyonel şekilde yerine getirmektedir.

İSTAÇ Çevre Laboratuvarı, kullanma suyu/yüzeysel su, atık su, arıtma çamuru, kompost, toprak, atık yağ, kömür numuneleri için 375’in üzerinde parametre ile kendi birimlerine ve birçok sanayi kurumuna analiz ve numune alma hizmeti vermektedir.



	HARİCİ NUMUNE	İSTAÇ NUMUNE	HARİCİ PARAMETRE	İSTAÇ PARAMETRE	HARİCİ RAPOR	İSTAÇ RAPOR
Ocak	4	21	36	242	3	14
Şubat	11	39	201	361	11	21
Mart	1	18	25	225	1	17
Nisan	2	38	50	464	2	26
Mayıs	3	26	3	413	3	23
Haziran	14	10	64	100	2	7
Temmuz	2	22	7	306	2	16
Ağustos	0	23	0	296	0	14
Eylül	0	32	0	357	0	26
Ekim	2	46	50	520	2	30
Kasım	2	61	2	712	1	46
Aralık	1	58	9	757	1	37
TOPLAM	42	394	447	4.752	28	277
GENEL TOPLAM	436		5.199		305	

Tablo 28: 2019 Yılı Çevre Laboratuvarı Faaliyet Verileri

4.12. Makine Bakım ve Araç Parkı

Şirketimizin yürüttüğü hizmetlerde kullandığı iş makinesi, araç ve ekipmanların bakım ve onarım hizmetleri Makine Bakım Şefliği Bakım Onarım Atölyelerinde verilmektedir. Bakım Onarım hizmetleri Asya ve Avrupa yakasında 6 farklı lokasyonda gerçekleştirilmektedir. Avrupa yakasında Edirnekapı, Odayeri ve Seymen Bakım Onarım Atölyesi; Asya Yakasında ise Hekimbaşı, Maltepe ve Kömürcüoda Bakım Onarım Atölyeleri bulunmaktadır. Genel olarak hizmet verilen iş makineleri, araç, ekipmanlar aşağıdaki tabloda listelenmiştir.



S.NO	ARAÇ CİNSİ	ADET
1	Atık Toplama Aracı - Endüstriyel Atık	7
2	Atık Toplama Aracı - Tıbbi Atık	44
3	Çekici - Çöp Treyleri Taşıma	200
4	Çekici - Lowbed Dorse Taşıma	3
5	Deniz Hizmetleri Aracı	26
6	Gemi - Atık Alım Gemisi	12
7	İş Makinesi - Ağaç Kırma Makinesi	1
8	İş Makinesi - Beko Loder	3
9	İş Makinesi - Dozer	14
10	İş Makinesi - Elleçleme Makinesi	3
11	İş Makinesi - Forklift	12
12	İş Makinesi - Greyder	2
13	İş Makinesi - İstif Makinesi	2
14	İş Makinesi - Kompaktör (Çöp Serme)	17
15	İş Makinesi - Lastikli Silindir	4
16	İş Makinesi - Lastikli Yükleyici	18
17	İş Makinesi - Paletli Excavatör	14
18	İş Makinesi - Paletli Yükleyici	4
19	İş Makinesi - Scraper Saha Düzenleme	4
20	İş Makinesi - Taş Kırma Makinesi	1
21	İş Makinesi - Titreşimli Elek	2
22	Jeneratör - Sabit	42
23	Jeneratör - Seyyar	34
24	Kamyon - Damperli Açık Kasa	7
25	Kamyon - Damperli Çöp Taşıma Aracı	4
26	Kamyon - Kanal Açma Aracı	2
27	Kamyon - Sıkıştırılmalı Çöp Kamyonu	15
28	Kamyon - Vinç Monteli	1
29	Kamyon - Vinç Monteli Çöp Kamyonu	2
30	Kamyonet – Arazi Taşıtı	1
31	Mobil Hizmet - Bakım Onarım Aracı	2
32	Mobil Hizmet - Kurtarıcı Kamyon	4
33	Mobil Hizmet - Yol Yardım Aracı	2
34	Römork - Açık Kasa	1
35	Römork - Uyarı Işıklı Trafik İkaz Römorku	53
36	Tanker - Akaryakıt Tankeri	4
37	Temizlik Aracı - Bariyer Yıkama Ekipmanlı Araç	2
38	Temizlik Aracı - Kar Küreme Ekipmanlı Araç	1
39	Temizlik Aracı - Kara-Deniz Yüzey Temizleme Aracı	9
40	Temizlik Aracı - Kıyı Temizlik Aracı	3
41	Temizlik Aracı - Yol Süpürme Ekipmanlı Araç	119
42	Temizlik Aracı - Yol Yıkama Ekipmanlı Araç	33
43	Temizlik Makinesi - Elektrikli Temizlik Aracı (Çek Süpür)	13
44	Traktör - Kıyı Temizlik Hizmeti	4
45	Yarı Römork - Çöp Suyu Tankeri	10
46	Yarı Römork - Çöp Taşıma Hazneli	220
47	Yarı Römork - Lowbed	3

Tablo 29: 2019 Yılı Makine-Araç Parkı

4.13. Enerji Üretimi

Düzenli depolama sahalarında oluşan depo gazı (LFG), gaz toplama sistemleri ile toplanarak elektrik enerjisine dönüştürülmektedir. Atıktan enerji üretimi ile LFG içinde yaklaşık %50 oranında bulunan ve karbondioksit oranla 28 kat fazla sera etkisi olan ve dolayısıyla küresel ısınmaya neden olan metan gazı, zararsız ve kontrol edilebilir nihai ürünlere dönüştürülmektedir.

	ODAYERİ (MWh)	KÖMÜRCÜODA (MWh)
Ocak	28.958	11.435
Şubat	26.909	10.694
Mart	30.287	11.941
Nisan	29.935	11.474
Mayıs	29.579	11.863
Haziran	26.344	11.425
Temmuz	28.026	12.341
Ağustos	28.246	13.546
Eylül	26.151	13.234
Ekim	26.037	13.865
Kasım	23.458	13.842
Aralık	23.500	14.567
Toplam	327.430	150.227

Tablo 30 :2019 yılı Elektrik Üretimi Miktarı



ÇÖP GAZINDAN ELEKTRİK ÜRETİMİ

İlk olarak 2001 yılında Hasdal, 2008 yılında Odayeri ve 2009 yılında Kömürcüoda Tesisleri devreye alınarak depolanan çöp gazı (metan gazı) elektrik enerjisine dönüştürülmeye başlanmıştır.

Tesislerimiz 2019 yılı itibari ile 51 adet gaz motor ve yaklaşık 71 MW kurulu güçle çalışmaktadır.

4.14. Müşavirlik Hizmetleri

Şirketimiz çevre yönetimi faaliyetleri konusundaki tecrübe ve bilgi birikimini, ihtiyaca özel uygulanabilir ve sürdürülebilir çözümler üreterek, ulusal ve uluslararası ölçekteki projeler ile kamu kurumları ve özel sektörlere aktarmaktadır.

Müşavirlik projelerinde temel amacımız, ulusal ve uluslararası normlar doğrultusunda Entegre Katı Atık Yönetimi Hiyerarşisi' ni dikkate alarak amaca hizmet eden en uygun yöntem, strateji ve teknolojiye sahip yönetim mekanizmasını oluşturmaktır. Entegre atık yönetimi, evsel atıklardan ambalaj atıklarına, tıbbi atıklardan tehlikeli atıklara, inşaat ve yıkıntı atıklarından özel atıklara kadar tüm atık türlerinin yönetimini içermektedir.

Müşavirlik hizmetleri kapsamında başlıca yapılan çalışmalar aşağıda verilmektedir:

- o Mevcut durum analizi yapmak,
- o Entegre atık yönetim stratejilerini belirlemek ve bu kapsamda atık yönetim planlamalarını yapmak,
- o Planlanan atık yönetim faaliyetlerine uygun yöntem ve teknolojileri belirlemek,
- o Projelendirme hizmetleri vermek,
- o Kurumsal ve teknik kapasitenin arttırılmasına yönelik eğitimler vermek,
- o Projelendirilmesi yapılan işlerin inşaat süresince kontrolörlük hizmetlerini yapmak.

İstanbul Entegre Atık Yönetim Planı

İstanbul Entegre Atık Yönetim Planı, önümüzdeki 5 yılı kapsayacak şekilde hazırlanmıştır. Plan kapsamında İstanbul atık yönetimi mevcut durumunun tespiti için 39 ilçede anket çalışması yapılmış ve teknik ziyaretler gerçekleştirilmiştir. Kış ve yaz dönemlerini kapsayacak şekilde mevsimsel bazda karakterizasyon çalışmaları yapılarak nüfus ve atık tahminleri oluşturulmuştur. İstanbul ili için atık yönetim stratejileri ve 2023 yılına kadar yapılması planlanan atık yönetim faaliyetleri belirlenmiştir.

İzmir Entegre Katı Atık Yönetim Planı

İzmir Büyükşehir Belediyesi'ne; İzmir'de entegre katı atık yönetim sisteminin kurulmasına yönelik yapılacak çalışmalarda bilimsel altyapı ve yol haritası oluşturacak Entegre Atık Yönetim Planı hazırlanmıştır.

Plan kapsamında İzmir atık yönetimi mevcut durumu analizi için 30 ilçe belediyesinde anket çalışması yapılmış ve teknik ziyaretler gerçekleştirilmiştir. Kış ve yaz dönemlerinde atık karakterizasyon çalışmaları yapılmıştır. İzmir ili için 2050 yılına kadar yapılması planlanan bölgesel bazda atık yönetim senaryolarına yönelik tesis türleri, kapasiteleri, yatırım yılları, CBS tabanlı saha uygunluk analizi ve arazi çalışmaları ile tesis yerleri belirlenmiştir. Yer seçimi

analizleri sonrasında, İzmir Büyükşehir Belediyesi'nin taşıma sorumluluğunda olan yerler için güzergah çalışmaları yapılmıştır.

Seymen Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi Projesi (2016-2021)

İstanbul Avrupa Yakası'nda, Seymen Katı Atık Bertaraf ve Düzenli Depolama Tesisinde oluşan çöp sızıntı suyu ve evsel nitelikli atıksuların “dere” deşarj standartlarına uygun olarak arıtımı için Sızıntı Suyu Arıtma Tesisi inşa edilecektir.

Tesisin 4.000 m³/gün kapasiteli olarak, komple ve çalışır halde teslim edilmesi amaçlanmaktadır. Atıkların düzenli depolanması sonucu oluşan ve evsel nitelikli



atıksuya göre yaklaşık 40 kat daha kirli olan çöp sızıntı sularının Membran Biyo Reaktör (MBR) ve Nanofiltrasyon (NF) prosesleri ile arıtılması planlanmaktadır. Tesis “Mevcut En Üstün Teknoloji” doğrultusunda inşa edilecek ve ilgili Türk Mevzuatı ve Avrupa Birliği Direktiflerine uygun olacaktır. İstanbul Büyükşehir Belediyesi tarafından ihale edilen işin projelendirme ve yapım aşamalarında Şirketimiz tarafından kontrollük ve müşavirlik hizmeti verilmektedir.

Kemerburgaz Biyometanizasyon Projesi (2017-2021)

Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde, yenilenebilir enerji kaynaklarının bulunması, enerji teknolojisinin geliştirilmesi, çalışmaların yoğunlaştığı alanlar olmuştur. Bugün dünyada, yeni ve temiz enerji kaynakları olarak adlandırılan jeotermal, güneş, rüzgâr ve biyogaz enerjileri son yıllarda üzerinde en çok durulan ve araştırılan konuları oluşturmaktadır. Biyolojik ayrışabilir organik maddelerin temiz enerji olarak geri dönüşümü çevre kirliliği ve enerji kaynaklarının geliştirilmesi açısından önemlidir. Elde edilen bu temiz enerji, biyolojik ayrışabilir maddelerin oksijensiz ortamda metan gazına dönüşümü ile mümkündür. Geriye kalan kısım ise zenginleştirilmiş bir gübre kaynağı olmaktadır.

Bu kapsamda İstanbul Avrupa Yakasında organik içerikli katı atıklardan (yemek atıkları, sebze-meyve atıkları, son kullanma tarihi geçmiş ambalajlı gıda atıkları gibi) oksijensiz (anaerobik) ortamda fermentasyon yöntemi ile biyogazdan elektrik enerjisi elde etmek amacıyla biyometanizasyon tesisi kurulmaktadır.

Tesis “Mevcut En Üstün Teknoloji” doğrultusunda inşa edilerek günlük 130 ton biyolojik ayrışabilir organik atıktan yılda 11.200 MWh elektrik üretimi gerçekleştirecektir.

24 Ağustos 2017 tarihinde yer teslimi yapılan projenin yapımı aşamasında kontrollük ve müşavirlik hizmeti verilmektedir.

İBB Kemerburgaz Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesisi Projesi (2017-2021)

İstanbul Büyükşehir Belediyesi tarafından Avrupa’nın en büyük evsel atık yakma tesisi inşa edilecektir. Evsel Katı Atık Yakma ve Enerji Üretimi Projesi için 2015 yılında teknolojisine ihalesine çıkmıştır. İhale Haziran 2017 yılında sonuçlanmış ve ihaleyi kazanan firma ile sözleşme imzalanmıştır.



Sözleşme kapsamında yüklenici projelendirme, yapım ve 1 yıllık işletme işini yapacaktır. Projelendirme sürecine başlanan tesiste günlük 3.000 ton atık bertaraf edilerek saatte 78 MWh elektrik üretimi sağlanacaktır.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi tarafından ihale edilen projenin yapımı ve işletimi aşamasında şirketimiz tarafından kontrollük ve müşavirlik hizmeti verilecektir. Türk Mevzuatı ve Avrupa Birliği Direktiflerine uygun olacaktır.

İSKİ Çamur Yakma Tesisi Teknik Şartname Hazırlanması Danışmanlık Hizmeti

İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi’nce İstanbul’un Anadolu yakasında 600 ton/gün kapasiteli “Çamur Yakma Tesisi” kurulacaktır. İSKİ ile imzalanan sözleşmeyle “Çamur Yakma Tesisi Teknik Şartname Hazırlanması” için danışmanlık hizmeti gerçekleştirilmiştir. Teknik şartname hazırlama aşamasında, 21-E ihale usulü şartları gereği gerçekleştirilecek olan teknik görüşmeler yapılmış akabinde sunulan proses çözümlemeleri İdare ile birlikte incelenmiş ve teknik şartnameye altlık oluşturması amacıyla İdareye teknik rapor hazırlanıp sunulmuştur.

Nihai proses sürecine karar verme aşamasında, tesisin yapımı sonrasında devreye alma ve işletme aşamasında gerekli olan test prosedürleri ile performans kriterlerinin belirlenmesi, tüm kritik ekipmanlar ile birlikte bunların asgari yedek parçalarının özelliklerini ve sayılarını belirlenmesi, atık ve emisyon kontrolü konularında gerekirse yurtiçi ve yurtdışı uzmanlardan destek alınarak İdareye teknik rapor verilmiştir. Bu çalışmalar sonucunda 21-E ihale mevzuatına uygun olarak “Kesinleştirilmiş Teknik Şartname” hazırlanarak İdareye sunulmuştur.

4.15. Tanıtım ve Çevre Bilinçlendirme Faaliyetleri

ANTALYA ATIK YÖNETİMİ ZİRVESİ

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün öncülüğünde, Atık Yönetimi ile ilgili uygulamaların güçlendirilmesi, geliştirilmesi ve ilgili paydaş gruplarla (Üniversiteler, özel sektör, çevresel STK'lar, Oda ve Birlikler, Enstitüler, Belediyeler) bilgi alışverişinde bulunulması ve Atık Yönetimi alanındaki yeniliklerin değerlendirilmesi amacı ile 24-28 Şubat 2019 tarihinde, Maritim Pine Beach Resort Belek/Antalya'da 4 gün süren "Atık Yönetimi Zirvesi " düzenlendi ve 805 kişi tarafından ziyaret edildi.

Atık Yönetim Zirvesi, davetlileri ortak bir platformda buluşturarak, katılımcılara soru, görüş ve önerilerini sunma imkânı verdi.



Şirketimizin de yer aldığı bu zirvede, İSTAC AŞ katılım standı ziyaretçilerin yoğun ilgisiyle 4 gün süreyle ziyaret edildi.

Sıfır atık çalışmalarımız hakkında bilgilendirmede bulunduğumuz standımızda şirketimizin diğer önemli çalışmalarına da yer vererek büyükşehir bünyesinde yaptığımız hizmetler de ziyaretçilere aktarıldı.

WORLD CITIES CONGRESS ISTANBUL 19

Sürdürülebilir ve yaşanabilir şehir vizyonuna sahip katılımcıların yer aldığı, akıllı fikirlerin ve projelerin yarıştığı “World Cities Congress İstanbul 19”, 13-15 Mart 2019 tarihlerinde Yenikapı Avrasya Gösteri ve Sanat Merkezinde gerçekleştirildi.

Şirket faaliyet ve sıfır atık tanıtım standımız ile yer aldığımız kongrede, atığın çeşitliliğini tanıtmak, atığın çıkış noktasında ayrıştırılması konusunda çocuklarımızı bilinçlendirmek ve bunu alışkanlık haline getirmelerini desteklemek amacıyla şirketimizin geliştirdiği, Atık Avcısı ve Atık Ayrıştırıcısı oyunlarımızın da lansmanı yapıldı.



WORLD CITIES CONGRESS ISTANBUL 19

Tüm katılımcıların yoğun ilgi gösterdiği standımızda, Atık Avcısı ve Atık Ayrıştırıcısı oyunlarını oynayan çocuklara Türk ve Dünya klasiklerinden oluşan kitap setimiz hediye edildi.

İSTANBUL KARBON ZİRVESİ İTÜ

9 Nisan 2019 tarihinde İstanbul Teknik Üniversitesi Süleyman Demirel Kültür Merkezinde gerçekleşen VI. İstanbul Karbon Zirvesinde İSTAÇ AŞ olarak platin sponsorluk ile yerini aldı.

Açılış konuşmasını İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi, Sürdürülebilir Üretim ve Tüketim Derneği Başkanı Prof. Dr. Filiz KARAOSMANOĞLU, İstanbul Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Mehmet KARACA ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdür Yardımcısı Sebahattin DÖKMECİ'nin yaptığı zirveye Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı katılımcıları ve iş dünyasından birçok katılımcı firma iştirak etti.

400'den fazla kişinin katıldığı zirvede, standımız özellikle ilköğretim ve üniversite öğrencileri tarafından ziyaret edildi. Şirketimizin işleyişi hakkında bilgi verilirken çevre için yaptığımız faaliyetler de aktarıldı.



İSTANBUL KARBON ZİRVESİ İTÜ

Platin sponsorluk ve katılım plaketimiz Prof. Dr. Filiz KARAOSMANOĞLU tarafından Enerji Yönetim Şefliği mühendislerimizden Ahmet Hamdi ZEMBİL'e takdim edildi.

MALTEPE ÇEVRE GÜNÜ ETKİNLİKLERİ

5-11 Haziran Çevre Koruma Haftası kapsamında gerçekleştirilen Sıfır Atık Resim ve Slogan Yarışması Ödül Töreni, 11 Haziran 2019 tarihinde İBB Maltepe Orhangazi Etkinlik Alanında düzenlendi.

6 farklı okuldan toplam 200 öğrencinin ve velilerin katılımı ile gerçekleşen ve şirketimizin de yer aldığı bu etkinlikte, katılan tüm ilköğretim öğrencilerine, İSTAÇ sıfır atık kapsamında poşet tüketimini azaltmaya yönelik hazırlanan bez torbalar ile Türk ve Dünya klasikleri kitapları dağıtılmış olup çevre bilinçlendirme faaliyetlerimiz hakkında öğretici bilgiler verildi. Etkinliğin yapıldığı alana, şirketimiz tarafından tasarlanıp atık paletlerden yapılan atık ayrıştırma üniteleri yerleştirildi ve böylece atıkların nasıl ayrıştırılacağı hakkında katılımcı öğrencilere sıfır atık bilinci aşılanması hedeflendi.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma Daire Başkanlığı tarafından organize edilen etkinlikte, resim ve slogan kategorilerinde dereceye giren öğrencilere spor alanlarında aktif olmasını sağlayacak çeşitli hediyeler dağıtıldı.



YTÜ WESCE'19 DÜNYA ENERJİLERİ STRATEJİLERİ KONGRESİ VE FUARI

26-28 Ağustos 2019 tarihleri arasında İstanbul Yıldız Teknik Üniversitesi tarafından gerçekleştirilen bu programda, enerji alanındaki yeni fırsatları ve geleceği tartışmak üzere tüm paydaşları bir araya getirip, enerji teknolojilerinin gelişimi ve stratejik yol haritaları gibi kritik konularda, daha iyi bir gelecek için çözüm ve hedeflerin oluşturulmasına katkı sağlayacak uluslararası bir platform oluşturulmuştur.



Dünya enerji karar vericileri, devlet yöneticileri, akademi ve endüstrinin farklı disiplinlerinden etkili ve verimli sunumlara tartışma ve işbirliğine sahne olan panelin 3.gününde Proje ve İş Geliştirme Müdürümüz Sn. Mevlüt Fatih PEKER konuşmacı olarak yer aldı.

DÜNYA TEMİZLİK GÜNÜ KADIKÖY İSKELE ETKİNLİK

21 Eylül 2019 ‘da Dünya Temizlik Günü kapsamında, İstanbul Büyükşehir Belediyesi Deniz Hizmetleri Müdürlüğü ile birlikte düzenlenmiş olduğumuz bu etkinlik Kadıköy İskelesinde gerçekleştirildi.

Çevre duyarlılığının ve farkındalığının oluşturulabilmesi adına düzenlenen bu etkinlikte, profesyonel dalış ekipleri tarafından dalış gerçekleştirilerek yaklaşık 2 saat süren dip temizliği ile denizden araç lastiği, cep telefonu, tablet pc, laptop gibi elektronik eşyalar, market arabası, plastik kartlar, cam şişe ve meşrubat kutuları gibi atıklar çıkarıldı.

Sonrasında bu atıklar etkinlik süresince Kadıköy sahilinde sergilenerek ziyaretçilere deniz ve çevre temizliğinin önemi vurgulandı. Ayrıca ressamlarımız eşliğinde çocukların çevre ile ilgili resimler yapabilecekleri resim atölyesi kurularak, “Çocukların gözünden dünya ve çevre” teması ile resimler yapıldı ve bu resimler etkinlik süresince Kadıköy Sahilinde sergilendi.



DÜNYA TEMİZLİK GÜNÜ KADIKÖY İSKELE ETKİNLİK

“Çocukların gözünden dünya ve çevre” teması ile resimler yapıldı ve bu resimler etkinlik süresince Kadıköy Sahilinde sergilendi

İSTANBUL ÇOCUK MARATONU

İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin (İBB) iştiraki Spor İstanbul tarafından Avrupa Hareketlilik Haftası kapsamında bu yıl 5'incisi düzenlene İstanbul Çocuk Maratonu 22 Eylül'de Maltepe Orhangazi Şehir Parkı'nda binlerce çocuğu ağırladı.

En çok çocukla dünya koşma rekoruna sahip İstanbul Çocuk Maratonu'nda İSTAÇ AŞ olarak biz de yerimizi aldık. Standımızı ziyaret eden tüm çocuklara ağacın doğa için önemini vurgulamak adına çam fidanları ve çocuk yaşta okumayı sevdirebilmek için Türk ve Dünya klasikleri kitapları hediye edildi.



Maratona katılan çocuklar, şirketimiz tarafından geliştirilen, atığın çeşitliliğini tanıtmak, atığın çıkış noktasında ayrıştırılması konusunda çocuklarımızı bilinçlendirmek ve bunu alışkanlık haline getirmelerini destekleyen Atık Avcısı ve Atık Ayrıştırıcısı oyunlarımızı oynama fırsatı buldular. Maratonda yarışan çocukların ve ailelerin ekinlik süresince atıklarını atabilecekleri etkinlik alan sınırları içine atık ayrıştırma üniteleri de konarak atıkların ayrıştırılması üzerine farkındalık yaratılması amaçlandı.

Tüm gün süren etkinlikte çocuklar için eğlenceli aktivite alanları, sponsor alanları, stantlar, etkinlik sahnesi, kafeler ve kreş gibi alanlarda hazırlandı.

41. İSTANBUL MARATONU

İstanbul Büyükşehir Belediyesi iştiraki Spor İstanbul tarafından Vodafone'un isim sponsorluğunda bu yıl 'İstanbul Senin Durma Koş' sloganı ve 'Çocuklar için Koş' teması ile düzenlenen Vodafone 41. İstanbul Maratonu'nda 357 personel ve 87 araçla sıfır atık bilinci içerisinde özverili bir şekilde çalıştık.

Altunizade Köprüsünden başlayan halk koşusunun bitiş noktası olan Dolmabahçe 'ye, şirketimiz tarafından tasarlanıp atık paletlerden üretilen Sıfır atık kutularımız yerleştirilmiştir ve böylece sporcular kullandıkları plastik su şişelerinin tek bir noktada toplanması sağlanmış ve toplumsal farkındalık oluşturulmuştur. Genel müdürümüz Sn. Mustafa Canlı da halk koşusuna katılarak bu farkındalığa destek verdi.

İstanbuluların her yıl yoğun ilgi gösterdiği, iki kıta arasında koşu deneyimi sunan tek maraton olan Vodafone İstanbul Maratonu'na 25.445 sporcunun ve katılmasıyla bir rekora imza atıldı.



AB HORIZON 2020 PROJESİ – POP-MACHINA

AB'nin bilimsel araştırma, geliştirme ve inovasyon projelerine destek olmak üzere oluşturduğu hibe programları kapsamında yürütülen POP-MACHINA Projesinin tanıtım toplantısı Geri Dönüşüm Atölyesi'yle döngüsel ekonomiye katkı sunan İSTAÇ'ın da katılımıyla gerçekleşti.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi Ali Emiri Efendi Kültür Merkezi'nde gerçekleşen POP-MACHINA lansmanında geri dönüşüm ekonomisi konuşuldu.

Üretici yaklaşımın ve işbirlikçi üretimin Avrupa Birliği döngüsel ekonomisi için gücünün ve potansiyelinin gösterilmesi adına gerçekleştirilen projeye yoğun ilgi gösterildi.

Dışişleri Bakan Yardımcısı ve AB Başkanı Sn. Faruk KAYMAKÇI, İBB Genel Sekreter Yardımcısı Sn. İbrahim Orhan DEMİR, İBB Çevre Koruma ve Kontrol Daire Başkanı Prof. Dr Sn. Fuat ALARÇİN'in açılış konuşmalarını yaptığı programda Genel Müdürümüz Sn. Mustafa CANLI konuşmacı olarak yer aldı.

Geri Dönüşüm Atölyesi standımız ile yer aldığımız POP-MACHINA Projesi tanıtım toplantısında atıklardan elde edilecek geri dönüşüm ile döngüsel ekonomiye katkı sağlamak ve bunu yaparken de yerel toplulukları geliştirmeyi ve potansiyellerini yükseltmeyi amaçlamak konuları görüşüldü.



SIFIR ATIK ZİRVESİ

Sayın Emine Erdoğan'ın himayelerinde, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yürütülen Sıfır Atık Projesi kapsamında organize edilen ve 1 Kasım 2019 Cuma günü İstanbul Haliç Kongre Merkezi'nde gerçekleşen 2. Uluslararası Sıfır Atık Zirvesi'ne şirketimiz de katılım sağladı.

Birçok belediyenin, özel şirketin ve sivil toplum kuruluşlarının katıldığı zirveye halkımız da yoğun ilgi gösterdi. Sn. Emine Erdoğan standımızı ziyaret ederek ARGE projelerimiz ve okullara verdiğimiz sıfır atık eğitimlerimiz hakkında bilgi aldı.



6. MEMTEK SEMPOZYUMU

2 yılda bir düzenlenmekte olan ve bu yıl 6.sı düzenlenen 6. MEMTEK Membran Teknolojileri ve Uygulamaları Uluslararası Sempozyumu, 18-20 Kasım 2019 tarihleri arasında Swissotel The Bosphorus Otel’de düzenlendi.

İstanbul Teknik Üniversitesi tarafından gerçekleştirilen ve sempozyumun yanı sıra fuarın da bulunduğu programda, Geri Dönüşüm Atölyemizin tasarlamış ve tamamının atık paletlerden yapıldığı geri dönüşüm standımız ile sponsor firma olarak yerimizi aldık.

Birçok firma ve öğrencinin ziyaret ettiği standımızda, “Dal-budak atıklarından üretilen kalorifik değeri yüksek briket ve deniz yosunlarından elde edilmiş organik sıvı gübre” konulu ARGE projelerimiz sergilenmiş olup katılımcılara tesislerimizde kullandığımız membran biyoreaktör teknolojisi hakkında bilgi verildi.

Teknik Genel Müdür Yardımcımız Sn. Fatih HOŞOĞLU' nun plaket aldığı programda Çevre Mühendislerimizden Sn. Fatih ÇOKER “Türkiye’deki 2.sınıf Düzenli Depolama Sahalarındaki Çöp Sızıntı Sularının Arıtılması-İstanbul Modeli” konulu sunum yaptı.



Düzenli depolama sahalarımızda katı atıkların içinden süzildükten sonra bir takım fiziksel, kimyasal ve biyolojik olaylara maruz kalarak oluşan çöp sızıntı suyunun çevreye ve insan sağlığına zarar vermemesi için arıtılması gerekmektedir. Bu amaçla kullanılmaya başlanan Membran Biyoreaktör teknolojisi Türkiye’de ilk olarak İSTAÇ tarafından kullanılmıştır. Bu sebeple sempozyum kapsamında programın 3. Günü "Kömürcüoda Arıtma Tesisi Ziyareti" olarak planlandı ve tesis, 50 İstanbul Teknik Üniversitesi öğrencisi tarafından ziyaret edildi. Membran Biyoreaktör teknolojisinin tanıtıldığı gezide, öğrencilere mühendislerimiz tarafından bilgiler verildi.



İSTANBUL TİCARET ODASI SIFIR ATIK VE GERİ DÖNÜŞÜM SEMİNERİ

İstanbul Ticaret Odası’nda düzenlenen ‘Sıfır Atık ve Geri Dönüşüm seminerinde, atıkların geri dönüşümünde yapılacaklar konusu ele alındı.

Açılış konuşmasını İstanbul Ticaret Odası Yönetim Kurulu Üyesi İbrahim Doğan SALMAN’ın yaptığı toplantıda, Genel Müdürümüz Sayın Mustafa CANLI konuşmacı olarak yer aldı.

İstanbul’un atık yönetimindeki 2023 hedefini açıklayan Sayın CANLI, “Depolama sahalarına gönderilen atık miktarının yüzde 85’den yüzde 53’e indirilmesini, yenilenebilir enerji kaynaklarının ise 72 MW’dan 231 MW’a çıkartılmasını hedefliyoruz. Depolanmış evsel atıklardan çıkan çöp gazından 72 MW elektrik üretimi gerçekleştirilmektedir. Bu değer,

İstanbul nüfusunun mesken tüketiminin yüzde 4'ü anlamına gelmektedir.” açıklamasını yaparak, sıfır atık ve geri dönüşüm konusunda vatandaşları özendiren ve teşvik uygulayan bir yaklaşım tarzının önemli olduğunu anlatan konuşmasında katılımcıları bilgilendirdi.



4.16. Dijital Dönüşüm Faaliyetleri

Şirketimizde, merkezi yönetilebilir bir yapıya sahip olmak, talepten onaya tüm süreçleri entegre bir yapıyla yönetebilmek, veri takibini daha hızlı ve güvenilir şekilde gerçekleştirmek için, 2016 yılında SAP sistemi canlıya alınmıştır.

SAP Projesi kapsamında; İnsan Kaynakları, Satınalma ve Satış Yönetimi, Muhasebe, Atık Yönetimi, Bakım Onarım modülleri sistem üzerinden yönetilmekte ve detay raporlarla yönetim kademesinde analiz edilmesine imkan sağlanmaktadır.

Çevre yönetimi hizmet faaliyetleri geniş olan bir yapıda, ilk defa Atık Yönetim (WR) sistemi kurgulanmış olup sahalarda, online ve offline sistemler ile birlikte başarılı olarak uygulamaya alınmıştır.

SAP Fiori ile İnsan Kaynakları yönetimindeki (izin, fazla mesai talep ve onayı, maaş avansı, eğitim talep ve onayları, ücret ve görev değişikliği vb), muhasebe (iş ve seyahat avansı), satın alma süreçlerindeki talep ve onay aşamaları, dijital imza (mobil, e-imza) ile yönetilebilmektedir. Ayrıca mobil ve SAP Fiori panel üzerinden envanter takip sistemi, personel araç talep/onay sistemi ve güvenlik kayıt işlemlerinin takibi süreçleri geliştirilmiştir.

SAP modüllerinde oluşan verileri yöneticilerin Dashboard ekranlarında görmesi ve sonuca odaklı iş zekası raporları yapılmıştır. İnsan Kaynakları Sistemindeki Eğitim Talep Modülü SAP Fiori üzerinde geliştirilerek ERP sistemine dahil edilmiştir. Ayrıca İnsan Kaynakları Sistemine sendika bordro çalışması yapılmıştır.

BÖLÜM V

ŞİRKET FAALİYETLERİNE İLİŞKİN ÖNEMLİ GELİŞMELER

5. ŞİRKET FAALİYETLERİNE İLİŞKİN ÖNEMLİ GELİŞMELER

5.1. 2019 Hesap Döneminde Yapmış Olduğumuz Yatırımlar

Tesis Makine ve Cihazlar	743.977,00
Taşıtlar	5.914.795,00
Demirbaşlar	1.359.223,00
Haklar	1.154.311,10
Özel Maliyetler	15.548.876,00
TOPLAM	24.721.182,10

Tablo 31: 2019 Yılında Yapılan Yatırımlar

5.2. İç Kontrol Sistemi ve İç Denetim Faaliyetleri

Doğruluk ve tutarlılıkları, mevzuat çerçevesinde yapılması zorunlu olan Yeminli Müşavirlik Tam Tasdik Sözleşmesi çerçevesinde her ay yapılan denetimlerle kontrol edilip yılsonunda hazırlanan Tam Tasdik Raporu ile de onaylanmaktadır.

Şirket yönetimine ilişkin yetki dağılımı ve sınırlı yetki kullanımı esaslarının belirlendiği İç Yönerge ve İmza Sirküleri, yetki ve sorumlulukların tespit edildiği, temel ilkelerin belirlendiği bir denetim aracıdır.

Personel Yönetmeliği, çalışan personelin göreve alınmalarını, atanma ve yetiştirilmelerini sağlayan, çalışma esas ve usullerini, ödüllendirilme ve cezalandırılmalarını, sorumluluk, hak ve yükümlülüklerini ve diğer özlük işlemlerini düzenlemek amacıyla hazırlanmış dokümandır.

Seyahat Yönergesi, personellerin yurtiçi ve yurt dışı seyahatlerde uyacakları esas ve usullerin tanımlandığı dokümandır.

Entegre Yönetim Sistemimiz kapsamında ve 4734-4735 sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine uygun olarak her türlü alıma ilişkin ihale, sözleşme, muayene ve kabul süreçleri ilgili kanun hükümlerine uygun olarak hazırlanan Satınalma Prosedürü kapsamında yapılarak iç ve dış kontrol sağlanmaktadır.

5.3. Şirketimizin İştirak Ettiği Kurumlar ve İştirak Pay Oranları

	İŞTİRAK ORANI	İŞTİRAK TUTARI
KİPTAŞ AŞ	0,03%	249.179
İMAR AŞ	0,12%	26.960
İSPER AŞ	10,00%	4.272.818
İSBAK AŞ	0,04%	29.023
BOĞAZİÇİ AŞ	0,50%	14.000
FORMULA İSTANBUL AŞ	3,66%	6.703.148
UGETAM AŞ	29,75%	10.280.497
MEDYA AŞ	25%	2.767.348

Tablo 32: Şirketimizin İştirak Ettiği Kurumlar ve İştirak Pay Oranları

5.4. Şirketin İktisap Ettiği Kendi Paylarına İlişkin Bilgiler

2019 hesap dönemi içinde Şirket tarafından iktisap edilen kendi payı bulunmamaktadır.

5.5. Hesap Dönemi İçerisinde Yapılan Özel Denetime ve Kamu Denetimine İlişkin Açıklamalar

Mali Denetim

3568 sayılı kanunun belirlediği sınırlar çerçevesinde kurumlar vergisi beyannameleri ve bunlara ekli mali tablolar ve bildirimlerin doğruluğunun tasdik işlemleri için BİROL GÜVEN yeminli mali müşavir ile tam tasdik sözleşmesi yapılmıştır.

Şirketimiz 6102 sayılı türk ticaret kanunu (ttk), 660 sayılı kamu gözetimi Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumunun Teşkilat Ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK) Türkiye Muhasebe Standartları ile ilgili mevzuat hükümleri çerçevesinde Aksis Uluslararası Bağımsız Denetim AŞ'ye bağımsız dış denetim yaptırmaktadır

Şirketimiz 6085 sayılı Sayıştay Kanunu'na göre Kamu İdaresi Hesaplarının Sayıştay'a verilmesi ve Muhasebe Birimleri İle Muhasebe Yetkililerinin Bildirilmesi Hakkında Usul ve Esaslar Yönetmeliği çerçevesinde, Sayıştay Başkanlığı'na mali tablolar ve bilgiler aylık olarak gönderilmektedir.

Yönetim Sistemleri Kapsamında Gerçekleştirilen Denetimler

Kalite ve Kurumsal Gelişim Müdürlüğü tarafından ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemleri şartlarından olan birincil ve ikincil mevzuatlara uygunluk maddesi kapsamında periyodik olarak saha kontrol denetimleri gerçekleştirilmektedir.

TÜRKAK tarafından akredite olan Çevre Laboratuvarımızda ISO 17025 Laboratuvar Kalite Sistemleri kapsamında uygunluk denetimleri gerçekleştirilmektedir. Yönetim sistemleri gereğince iç denetim planlarına uygun olarak kapsamlı iç denetimler gerçekleştirilmekte ve sonuçları değerlendirilerek gerekli düzenlemeler yapılmaktadır. Ayrıca uluslararası akreditasyona sahip ilgili belgelendirme kuruluşu tarafından da belge kapsamımıza yönelik dış denetimler gerçekleştirilmektedir.

Uygunluk Denetimleri

Operasyonel süreçlerden sorumlu birimler, faaliyet alanlarında sorumlu oldukları yasal mevzuatlar çerçevesinde, mevzuat takip sisteminden yararlanarak birim içi uygunluk denetimleri gerçekleştirilmektedir.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığına bağlı İl Çevre Müdürlüğü tarafından belirlenen periyotlarda şirketimize "Birleşik Denetim" ve "Ortam Denetimleri", İl Çevre tarafından çevre izin ve lisans kapsamında haberli/habersiz denetimler, İSKİ tarafından ise numune almak amaçlı, Atık su arıtma tesislerimize belli periyotlarda denetimler gerçekleştirilmektedir.

Yeni planlanan yatırımlara ait tesislerin ÇED Başvuru sürecinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı/İl Çevre Müdürlüğü tarafından denetimler gerçekleştirilmektedir.

Bilişim Denetimleri

Tüm bölgelerin data hattı yedekliliği sağlanarak Genel Müdürlük ile arasındaki ağ iletişimi yedeklenmiştir. Böylelikle Kantar sistemleri bağlantı kesintilerinden etkilenmeleri minimum düzeye indirilmiştir.

Tüm bölgelere firewall cihazı konuşlandırılarak bölge ile merkez arasındaki network trafiği minimum düzeye indirilmiştir ve trafik daha güvenli hale getirilmiştir.

Kullanıcı PC'leri arasındaki dosya paylaşımlarına son verilmiştir. Bunun yerine merkezi olarak dosya paylaşım sistemi yapılmıştır. Organizasyon şemasına göre de yetkilendirmeler yapılmıştır. Bu sistemde dosya uzantılarına göre filtreleme yapılarak verilerin güvenliği artırılmıştır.

5.6. Şirket Aleyhine Açılan Ve Şirketin Mali Durumunu ve Faaliyetlerini Etkileyebilecek Nitelikteki Davalar Ve Olası Sonuçları Hakkında Bilgiler

Şirket aleyhine açılan ve şirketin mali durumunu ve faaliyetlerini etkileyebilecek nitelikte dava bulunmamaktadır.

5.7. Geçmiş Dönemlerde Belirlenen Hedeflere Ulaşıp Ulaşılamadığı, Genel Kurul Kararlarının Yerine Getirilip Getirilmediği, Hedeflere Ulaşılamamışsa veya Kararlar Yerine Getirilmemişse Gerekçelerine İlişkin Bilgiler ve Açıklamalar

Şirketimizce geçmiş dönemlerde belirlenen hedeflere ulaşılmış, geçmiş dönemde alınan Genel Kurul Kararlarının gerekleri yerine getirilmiştir.

5.8. Yıl İçerisinde Olağanüstü Genel Kurul Toplantısı Yapılmışsa, Toplantının Tarihi, Toplantıda Alınan Kararlar ve Buna İlişkin Yapılan İşlemler de Dahil Olmak Üzere Olağanüstü Genel Kurula İlişkin Bilgiler

2019 yılı içerisinde Olağanüstü Genel Kurul toplantısı yapılmamıştır.

5.9. Şirketin Yıl İçinde Yapmış Olduğu Bağış ve Yardımlar İle Sosyal Sorumluluk Projesi Çerçevesinde Yapılan Harcamalara İlişkin Bilgiler

2019 yılı içinde şirketimizin yapmış olduğu bağış ve yardım harcamaları bulunmamaktadır. Kurumsal Sosyal Sorumluluk Projesi kapsamında ise aşağıdaki çalışmalar gerçekleştirilmiştir.

Temiz İstanbul İçin 1 Büyüktür 1 Milyon

Bitkisel atık yağlar ile ilgili şirket bünyesinde genel bilinçlendirmeyi oluşturmak, çevresel farkındalığı artırmak ve Sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla 2017 yılında Bitkisel Atık Yağ Projesi başlatılmıştır. Bu projeyle yaklaşık 4.000 kişi olan çalışanımız, evlerinde oluşan kızartma yağı gibi bitkisel atık yağlarını sahalardaki toplama noktalarına getirmeleri sağlanmaktadır. Bu noktalarda kayıt altına alınan yağlar, lisanslı geri kazanım firmasına gönderilmekte ve firma tarafından biyodizel üretilmektedir.

2019 yılı bitkisel atık yağ kampanyasına çalışanlarımızdan **401 kişi** katılarak **5.859 kg** atık yağ toplanmıştır.

BÖLÜM VI

FİNANSAL DURUM

6. FİNANSAL DURUM

6.1. Finansal Durum Tablosu

	Bağımsız Denetimden Geçmiş	Bağımsız Denetimden Geçmiş
VARLIKLAR	31 Aralık 2019	31 Aralık 2018
Dönen varlıklar		
Nakit ve nakit benzerleri	57.909.123	51.714.136
Ticari alacaklar		
- İlişkili taraflardan ticari alacaklar	302.581.518	360.298.679
- İlişkili olmayan taraflardan ticari alacaklar	41.162.745	51.288.379
Diğer alacaklar		
- İlişkili taraflardan diğer alacaklar	78.638.881	14.063.141
- İlişkili olmayan taraflardan diğer alacaklar	609.784	420.938
Stoklar	35.739.913	34.100.919
Peşin ödenmiş giderler		
-İlişkili taraflara peşin ödenmiş giderler	23.481	35.378
-İlişkili olmayan taraflara peşin ödenmiş giderler	4.232.095	4.457.238
Cari dönem vergisiyle ilgili varlıklar	2.099.974	--
Diğer dönen varlıklar	6.100.002	1.070.384
Toplam dönen varlıklar	529.097.516	517.449.192
Duran varlıklar		
Finansal yatırımlar	11.295.128	14.213.419
Özkaynak yöntemiyle değerlendirilen yatırımlar	13.047.845	12.848.545
Maddi duran varlıklar	111.643.561	131.206.413
Maddi olmayan duran varlıklar	2.942.266	3.269.012
Kullanım hakkı varlıkları	23.591.990	--
Peşin ödenmiş giderler		
-İlişkili taraflara peşin ödenmiş giderler	2.392.084	4.552.578
Ertelenmiş vergi varlığı	12.085.168	10.237.592
Toplam duran varlıklar	176.998.042	176.327.559
Toplam varlıklar	706.095.558	693.776.751

Tablo 33: Finansal Durum Tablosu (1/2)

	Bağımsız Denetimden Geçmiş	Bağımsız Denetimden Geçmiş
KAYNAKLAR	31 Aralık 2019	31 Aralık 2018
Kısa vadeli yükümlülükler		
Kısa vadeli borçlanmalar	19.432	49.159
Kiralama işlemlerinden yükümlülükler	17.111.666	--
Ticari borçlar		
- İlişkili taraflara ticari borçlar	98.782.198	74.842.923
- İlişkili olmayan taraflara ticari borçlar	120.205.667	93.992.775
Çalışanlara sağlanan faydalar kapsamında borçlar	32.974.034	27.644.861
Diğer borçlar		
- İlişkili taraflara diğer borçlar	1.311.813	854.023
- İlişkili olmayan taraflara diğer borçlar	21.667.611	7.579.849
Ertelenmiş gelirler	3.524.244	6.404.609
Dönem karı vergi yükümlülüğü	--	11.999.003
Kısa vadeli karşılıklar		
- Çalışanlara sağlanan faydalara ilişkin kısa vadeli karşılıklar	8.998.573	6.432.246
- Diğer kısa vadeli karşılıklar	2.584.530	2.243.608
Toplam kısa vadeli yükümlülükler	307.179.768	232.043.056
Kiralama işlemlerinden yükümlülükler	7.368.941	--
Ertelenmiş gelirler	1.937.909	3.267.489
Uzun vadeli karşılıklar		
- Çalışanlara sağlanan faydalara ilişkin uzun vadeli karşılıklar	57.297.307	57.798.080
Toplam uzun vadeli yükümlülükler	66.604.157	61.065.569
Toplam yükümlülükler	373.783.925	293.108.625
ÖZKAYNAKLAR		
Ödenmiş sermaye	128.000.000	128.000.000
Sermaye düzeltme farkları	85.650	85.650
Birikmiş diğer kapsamlı gelirler veya giderler		
-Kar veya zararda yeniden sınıflandırılmayacaklar	29.955.411	28.037.657
Kardan ayrılan kısıtlanmış yedekler	31.073.021	15.526.890
Geçmiş yıllar karları/(zararları)	138.183.970	82.676.520
Dönem net karı/(zararı)	5.013.581	146.341.409
Toplam özkaynaklar	332.311.633	400.668.126
Toplam özkaynaklar ve yükümlülükler	706.095.558	693.776.751

Tablo 34: Finansal Durum Tablosu (2/2)

6.2. Gelir Tablosu

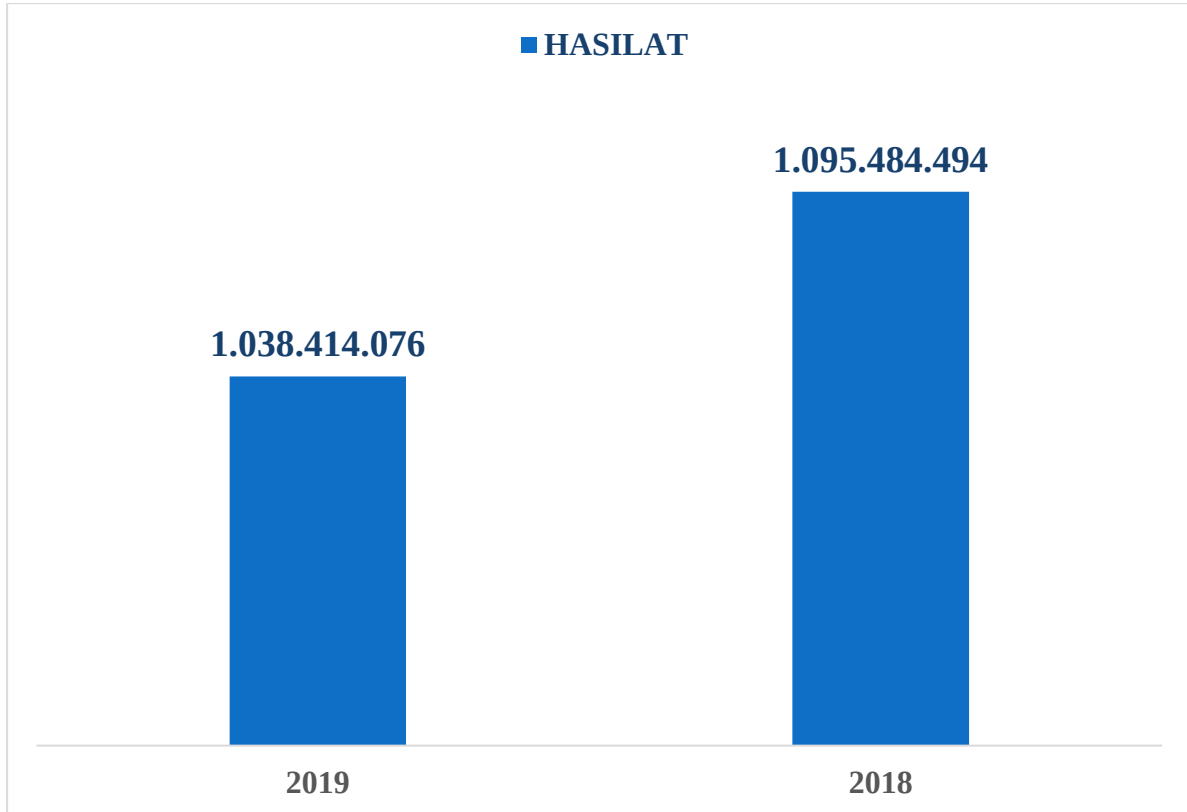
	Bağımsız Denetimden Geçmiş	Bağımsız Denetimden Geçmiş
	2019	2018
Hasılat	1.038.414.076	1.095.484.494
Satışların maliyeti (-)	940.543.566)	(840.153.628)
Brüt kar	97.870.510	255.330.866
Genel yönetim giderleri (-)	(76.008.941)	(66.767.884)
Pazarlama satış ve dağıtım giderleri (-)	(12.081.919)	(11.596.919)
Araştırma ve geliştirme giderleri (-)	(206.000)	(316.841)
Esas faaliyetlerden diğer gelirler	5.720.426	9.375.446
Esas faaliyetlerden diğer giderler (-)	(9.173.087)	(1.497.317)
Esas faaliyet karı/ (zararı)	6.120.989	184.527.351
Özkaynak yöntemiyle değerlendirilen yatırımların karlarından/(zararlarından) paylar	199.300	831.067
Yatırım faaliyetlerinden gelirler	247.616	3.176
Finansman gideri öncesi faaliyet karı (zararı)	6.567.905	185.361.594
Finansman gelirleri	6.393.501	5.205.147
Finansman giderleri (-)	(4.335.361)	(1.280.174)
Finansman gelirleri / (giderleri), net	2.058.140	3.924.973
Vergi öncesi dönem karı (zararı)	8.626.045	189.286.567
Vergi geliri / (gideri)	(3.612.464)	(42.945.158)
- Dönem vergi gideri	(5.872.080)	(46.143.796)
- Ertelenmiş vergi geliri/(gideri)	2.259.616	3.198.638
Dönem net karı (zararı)	5.013.581	146.341.409
Diğer kapsamlı gelir kısmı		
<u>Kar veya zararda yeniden sınıflandırılmayacaklar, vergi öncesi</u>		
- Tanımlanmış fayda planları yeniden ölçüm kazançlar (kayıpları)	2.397.193	10.416.384
<u>Diğer kapsamlı gelir unsurlarına ilişkin toplam vergiler</u>		
Kar veya zararda yeniden sınıflandırılmayacak diğer kapsamlı gelire ilişkin toplam vergiler		
- Ertelenmiş vergi geliri/(gideri)	(479.439)	(2.083.277)
Toplam diğer kapsamlı gelir	1.917.754	8.333.107
Toplam kapsamlı gelir	6.931.335	154.674.516

Tablo 35: Gelir Tablosu

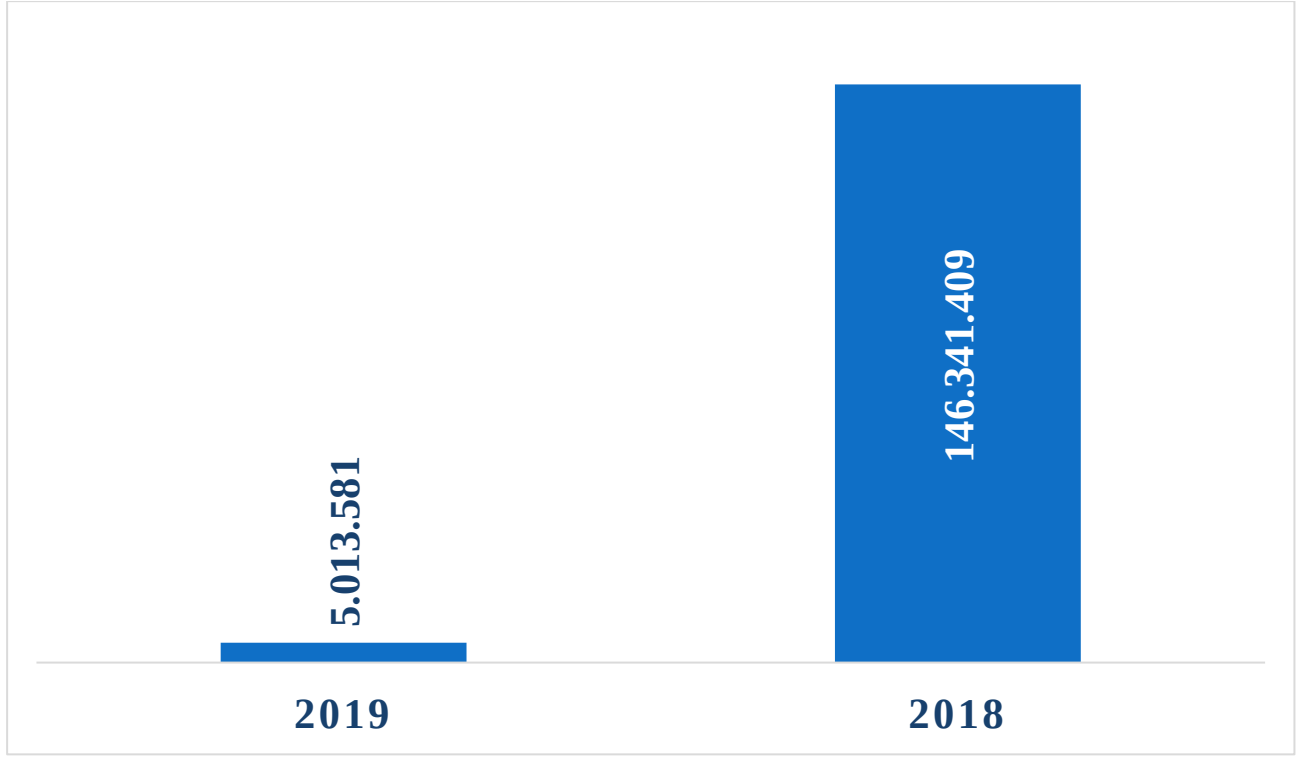
6.3. Rasyolar ve Mali Grafikler

Borçlar / Aktif Toplam	0,53
Özsermaye / Aktif Toplam	0,47
Toplam Borç / Özsermaye	1,12
Cari Oran	1,72
Ebit	13.684,303
Ebitda	60.885,482

Tablo 36 : Rasyolar



Grafik 3: Hasılat Grafiği



Grafik 4 : Dönem Net Kar Grafiği

6.4. Bağımsız Denetim Raporu

İSTAÇ İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi Genel Kurulu'na

Görüş

İSTAÇ İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'nin ("Şirket") 1 Ocak 2019- 31 Aralık 2019 hesap dönemine ilişkin yıllık faaliyet raporunu denetlemiş bulunuyoruz.

Görüşümüze göre, yönetim kurulunun yıllık faaliyet raporu içinde yer alan finansal bilgiler ile Yönetim Kurulunun Şirket'in durumu hakkında yaptığı irdelemeler, tüm önemli yönleriyle, denetlenen tam set finansal tablolarla ve bağımsız denetim sırasında elde ettiğimiz bilgilerle tutarlıdır ve gerçeği yansıtmaktadır.

Görüşün Dayanağı

Yaptığımız bağımsız denetim, Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu ("KGGK") tarafından yayımlanan Türkiye Denetim Standartları'nın bir parçası olan Bağımsız Denetim Standartları'na ("BDS") uygun olarak yürütülmüştür. Bu Standartlar kapsamındaki sorumluluklarımız, raporumuzun Bağımsız Denetçinin Yıllık Faaliyet Raporunun Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumlulukları bölümünde ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır. KGGK tarafından yayımlanan Bağımsız Denetçiler için Etik Kurallar ("Etik Kurallar") ve bağımsız denetimle ilgili mevzuatta yer alan etik hükümlere uygun olarak Şirket'ten bağımsız olduğumuzu beyan ederiz. Etik Kurallar ve mevzuat kapsamındaki etiğe ilişkin diğer sorumluluklar da tarafımızca yerine getirilmiştir. Bağımsız denetim sırasında elde ettiğimiz bağımsız denetim kanıtlarının, görüşümüzün oluşturulması için yeterli ve uygun bir dayanak oluşturduğuna inanıyoruz.

Tam Set Finansal Tablolara İlişkin Denetçi Görüşümüz

Şirket'in 1 Ocak 2019- 31 Aralık 2019 hesap dönemine ilişkin tam set finansal tabloları hakkında 13 Mart 2020 tarihli denetçi raporumuzda olumlu görüş bildirmiş bulunuyoruz.

Yönetim Kurulunun Yıllık Faaliyet Raporuna İlişkin Sorumluluğu

Şirket yönetimi, 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun ("TTK") 514 ve 516'ncı maddelerine göre yıllık faaliyet raporuyla ilgili olarak aşağıdakilerden sorumludur:

- Yıllık faaliyet raporunu bilanço gününü izleyen ilk üç ay içinde hazırlar ve genel kurula sunar.
- Yıllık faaliyet raporunu; Şirket'in o yıla ait faaliyetlerinin akışı ile her yönüyle finansal durumunu doğru, eksiksiz, dolambaçsız, gerçeğe uygun ve dürüst bir şekilde yansıtabilecek şekilde hazırlar. Bu raporda finansal durum, finansal tablolara göre değerlendirilir.

Raporda ayrıca, Şirket'in gelişmesine ve karşılaşması muhtemel risklere de açıkça işaret olunur. Bu konulara ilişkin yönetim kurulunun değerlendirmesi de raporda yer alır.

c) Faaliyet raporu ayrıca aşağıdaki hususları da içerir:

- Faaliyet yılının sona ermesinden sonra Şirket'te meydana gelen ve özel önem taşıyan olaylar,
- Şirket'in araştırma ve geliştirme çalışmaları,
- Yönetim kurulu üyeleri ile üst düzey yöneticilere ödenen ücret, prim, ikramiye gibi mali menfaatler, ödenekler, yolculuk, konaklama ve temsil giderleri, ayni ve nakdî imkânlar, sigortalar ve benzeri teminatlar.

Yönetim kurulu, faaliyet raporunu hazırlarken Gümrük ve Ticaret Bakanlığının ve ilgili kurumların yaptığı ikincil mevzuat düzenlemelerini de dikkate alır.

Bağımsız Denetçinin Yıllık Faaliyet Raporunun Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumluluğu

Amacımız, TTK hükümleri çerçevesinde yıllık faaliyet raporu içinde yer alan finansal bilgiler ile Yönetim Kurulunun yaptığı irdelemelerin, Şirket'in denetlenen finansal tablolarıyla ve bağımsız denetim sırasında elde ettiğimiz bilgilerle tutarlı olup olmadığı ve gerçeği yansıtır yansıtmadığı hakkında görüş vermek ve bu görüşümüzü içeren bir rapor düzenlemektir.

Yaptığımız bağımsız denetim, BDS'lere uygun olarak yürütülmüştür. Bu standartlar, etik hükümlere uygunluk sağlanması ile bağımsız denetimin, faaliyet raporunda yer alan finansal bilgiler ve Yönetim Kurulunun yaptığı irdelemelerin finansal tablolarla ve denetim sırasında elde edilen bilgilerle tutarlı olup olmadığına ve gerçeği yansıtır yansıtmadığına dair makul güvence elde etmek üzere planlanarak yürütülmesini gerektirir.

Bu bağımsız denetimi yürütüp sonuçlandıran sorumlu denetçi Abdulaziz URAL' dır

Abdulaziz URAL, SMMM
Sorumlu Denetçi

13 Mart 2020
Aksis Uluslararası Bağımsız Denetim Anonim Şirketi
İstanbul, Türkiye

BÖLÜM VII

RİSKLER VE YÖNETİM ORGANININ DEĞERLENDİRİLMESİ

7. RİSKLER VE YÖNETİM ORGANININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Risk yönetiminin kurum kültürü haline gelmesini hedeflediğimiz için Kalite ve Kurumsal Gelişim Müdürlüğüne bağlı Entegre Yönetim Sistemleri Şefliği tarafından kurumsal risk yönetimi kapsamında, "Risk Yönetim Prosedürü" oluşturulmuştur.

Riskler, misyon, vizyon, şirketimizin stratejik amaç ve hedefleri, politikası, ürün ve hizmet sunum süreçleri, kurumsal ve proses performans göstergeleri, iç ve dış çevre faktörleri dikkate alınarak yönetilmektedir.

İç ve dış faktörler, PESTLE analizi yöntemi tanımlanır ve muhtemel ve önemli olup olmadıkları yönleriyle analiz edilerek hem önemli hem de muhtemel olanlar risk değerlendirilmesine tabi tutulur. İç çevre faktörleri olarak kuruluş yapısı, altyapı, finansal durum, insan kaynakları yapısı, iletişim ve süreç yönetimi konuları belirlenmiş olup dış çevre faktörleri politik, ekonomik, yasal, çevresel, sosyal ve kültürel, teknolojik faktörler olarak belirlenmiştir. Stratejik Planlama aşamasında stratejik plana etki edebilecek iç ve dış faktörler ise, PESTLE analizinden elde edilen bilgiler de dikkate alınarak GZFT Analizi ile Stratejik Plan içerisinde dokümante edilmektedir.

Kurumsal risk yönetim süreci risklerin tanımlanması, analiz ve kontrol altına alınması için tedbirlerin planlanması, değerlendirilmesi, gerekli iyileştirme planlarının oluşturulması ve takip edilmesiyle yürütülmektedir.

Kurumsal riskler için şirketin politikasını, vizyonunu misyonunu etkileyen riskler, ilgili taraflar ve kuruluşu etkileyen iç ve dış çevre analizinden kaynaklanan riskler, entegre yönetim sisteminin genelini etkileyen ortak riskler dikkate alınırken, operasyonel riskler proses bazlı olarak belirlenir ve operasyonun gerçekleşme sürecinde ürün/hizmet kalitesini etkileyebilecek faktörler dikkate alınır.

Risk değerlendirmesi sonrasında belirlenen etki ve olasılık değerlerinin sonucuna göre riske maruz kalma değerleri belirlenir. Buna göre riske maruz değer skalası 5x5 matris tablo üzerinde değerlendirilir. Risk puanı = Etki*Olasılık sonucu ile hesaplanır.

Riskler her yıl ilgili birim tarafından gözden geçirilerek mevcut risklerde bir değişiklik olup olmadığını, risk yönetim sürecinin etkili olduğuna dair güvence verip vermediğini, yeni tedbirlere ihtiyaç duyulup duyulmadığını, kontrol tedbirlerinin etkili olup olmadığının tespit edilmesi ve önceki dönemden belirlenen risk iyileştirme planlarının güncellenmesini sağlamaktır.

Yönetim Kurulu

Av.Eren SÖNMEZ

Başkan

Nurten UĞURSOY

Başkan Vekili

Ayhan KOÇ

Başkan Vekili

Mustafa CANLI

Üye

Osman AYDIN

Üye

Kazım Taylan SEVER

Üye

Halil YILDIZ

Üye

Mahmut İSLAMOĞLU

Üye

Serbay ÖZTÜRK

Üye

Murat BAŞTOR

Üye

Murat GÜRGÜZE

Üye

Vahit DOĞAN

Üye

Ömür YILMAZ

Üye

Serhat Ersin MUTLU

Üye

Tuncay BULUT

Üye

Meral OLGUN

Üye

Celil ASLAN

Üye



www.istac.istanbul