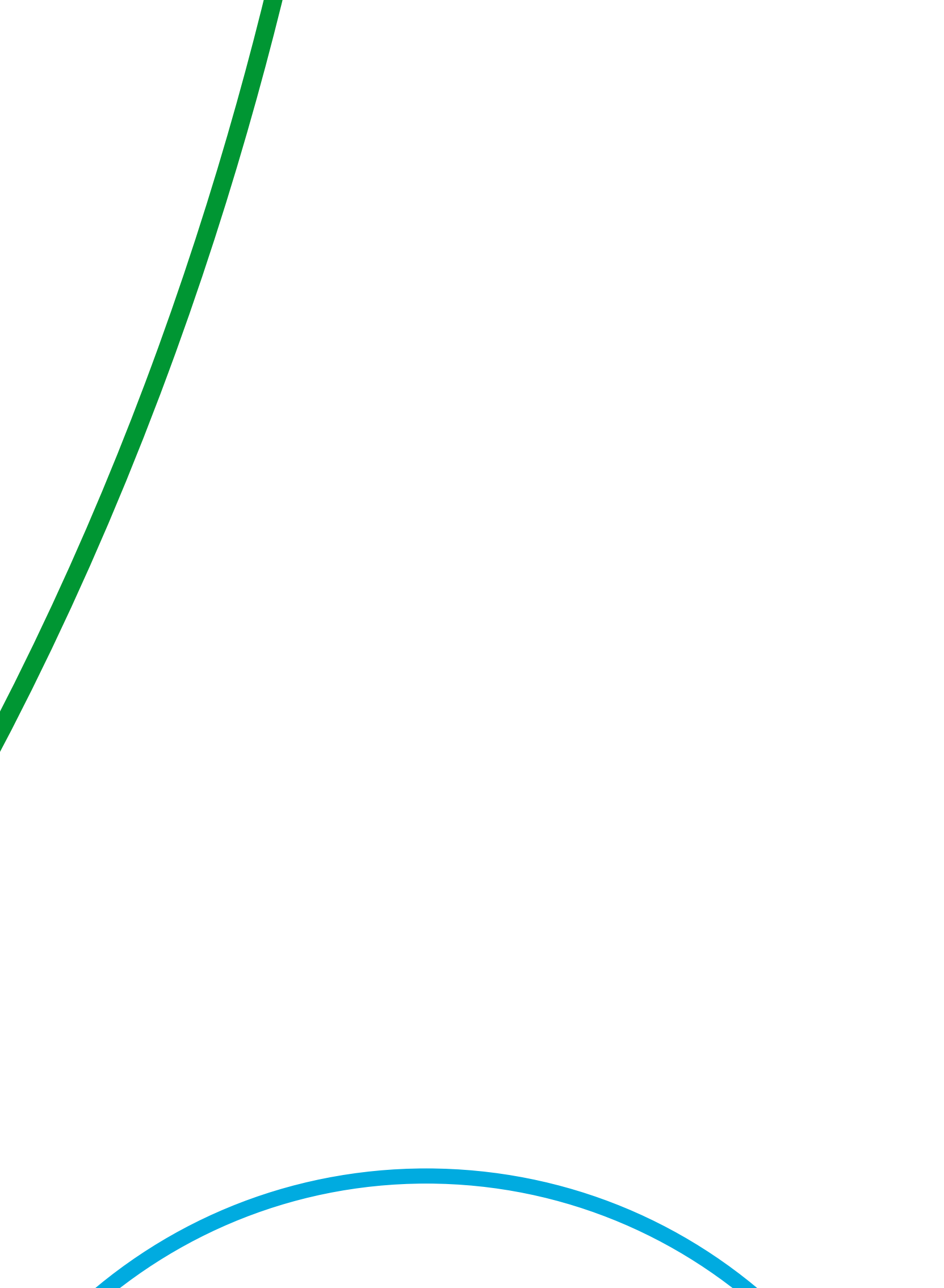




Faaliyet Raporu 2021



FAALİYET RAPORU 2021

İÇİNDEKİLER

ÖN SÖZLER	4
GENEL BİLGİLER	12
Kuruluş Amacı.....	14
Kurumsal Kimlik.....	15
Misyon, Vizyon ve Değerlerimiz.....	16
Entegre Yönetim Politikası.....	18
Enerji Yönetim Politikası.....	19
Tarihçe.....	20
Kurumsal Belgelerimiz.....	22
İletişim Bilgileri.....	23
Sermaye ve Ortaklık Yapısı.....	27
YÖNETİM ve İNSAN KAYNAKLARI YAPISI	28
Yönetim Şeması.....	30
İnsan Kaynakları Yapısı.....	31
ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME FAALİYETLERİ	34
Şirket Yatırım ve Ar-Ge Politikası.....	36
Dönem İçinde Tamamlanan ARGE ve Yatırım Çalışmaları ve Bu Çalışmaların Firma Kapasite, Maliyet ve Hasılat Döngülerine Olan Parasal Etkileri.....	36
Sürdürülmekte olan Ar-Ge ve Yatırım Faaliyetlerinin Niteliği ve Tamamlanma Aşamaları, Planlanan Tamamlanma Tarihleri.....	38
Ar-Ge Çalışmalarının Firmanın Faaliyetlerine, Hasılat, Maliyet ve Kapasite Kullanım Oranlarına Etkileri Konusunda Yönetimin Beklentisi.....	41
Şirketin Teşviklerinden Yararlanma Durumu.....	41
ŞİRKET FAALİYETLERİ	42
Atık Bertaraf.....	44
Arıtma Tesisleri.....	46
Atık Lojistik.....	48
Geri Kazanım ve Kompost Tesisi.....	50
Kent Temizliği.....	52
Hal Temizliği.....	58
Endüstriyel Atık Yönetimi.....	62
Tıbbi Atıkların Yönetimi.....	66
Deniz Yüzeyi Temizlik ve Çamur Tesisleri İşletme.....	68
Kıyı Temizlik.....	72
Gemi Kaynaklı Atıkların Toplanması ve Arıtılması.....	74
Hafriyat Atıkları Yönetimi.....	76
Çevre Laboratuvarı.....	78
Makine Bakım ve Araç Parkı.....	80
Enerji Üretimi.....	82
Müşavirlik Hizmetleri.....	84
Reklam, Tanıtım ve Çevre Bilinçlendirme Faaliyetleri.....	86
ŞİRKET FAALİYETLERİNE İLİŞKİN ÖNEMLİ GELİŞMELER	94
2021 Hesap Döneminde Yapmış Olduğumuz Yatırımlar.....	96
İç Kontrol Sistemi ve İç Denetim Faaliyetleri.....	96
Şirketimizin İştirak Ettiği Kurumlar ve İştirak Pay Oranları.....	97

Şirketin İktisap Ettiği Kendi Paylarına İlişkin Bilgiler.....	97
Hesap Dönemi İçerisinde Yapılan Özel Denetime ve Kamu Denetimine İlişkin Açıklamalar.....	98
Şirket Aleyhine Açılan ve Şirketin Mali Durumunu ve Faaliyetlerini Etkileyebilecek Nitelikteki Davalar ve Olası Sonuçları Hakkında Bilgiler.....	99
Geçmiş Dönemlerde Belirlenen Hedeflere Ulaşıp Ulaşılamadığı, Genel Kurul Kararlarının Yerine Getirilip Getirilmediği, Hedeflere Ulaşılamamışsa veya Kararlar Yerine Getirilmemişse Gerekçelerine İlişkin Bilgiler ve Açıklamalar.....	99
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.....	99
Şirketin Yıl İçinde Yapmış Olduğu Bağış ve Yardımlar İle Sosyal Sorumluluk Projesi Çerçevesinde Yapılan Harcamalara İlişkin Bilgiler.....	99

FİNANSAL DURUM

100

Finansal Durum Tablosu.....	102
Bağımsız Denetçi Raporu.....	105

RİSKLER VE YÖNETİM ORGANININ DEĞERLENDİRİLMESİ

108

TABLolar

Tablo 1: İSTAÇ İletişim Bilgileri.....	23
Tablo 2: Şirket Ortakları ve Ortaklık Payları.....	27
Tablo 3: Yönetim Kurulu Üyeleri ve Görev Süreleri.....	31
Tablo 4: Unvana Göre Çalışan Sayısı.....	32
Tablo 5: 2021 Yılı Avrupa ve Anadolu Yakası Depolanan Atık Miktarları.....	45
Tablo 6: 2021 Yılı Avrupa ve Anadolu Yakası Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Miktarları.....	47
Tablo 7: 2021 Yılı Aktarma İstasyonları Çekici ve Dorse Sayıları.....	49
Tablo 8: 2021 Yılı Avrupa ve Anadolu Yakası Aktarma İstasyonlarından Taşınan Evsel Atık Miktarı.....	49
Tablo 9: 2021 Yılı Kompost ve Geri Kazanım Miktarı.....	51
Tablo 10: 2021 Yılı Mekanik Süpürme ve Yıkama Faaliyetleri.....	54
Tablo 11: 2021 Yılı Avrupa Yakası Elle Süpürme Faaliyetleri.....	55
Tablo 12: 2021 Yılı Anadolu Yakası Elle Süpürme Faaliyetleri.....	56
Tablo 13: 2021 Yılı İstanbul Geneli Elle Süpürme Faaliyetleri.....	57
Tablo 14: 2021 Yılı Bayrampaşa ve Ataşehir Hal Temizlik Atık Miktar.....	59
Tablo 15: 2021 Yılı Bayrampaşa ve Ataşehir Hal Temizlik Elle Süpürme Faaliyeti.....	60
Tablo 16: 2021 Yılı Hal Temizlik Mekanik Süpürme/Yıkama Faaliyeti.....	61
Tablo 17: 2021 Yılı Endüstriyel Atık Nakliye Hizmeti Toplanan Atık Miktarı.....	63
Tablo 18: 2021 Yılı Bertaraf Yöntemine Göre Endüstriyel Atık Miktarı.....	65
Tablo 19: 2021 Yılı Avrupa ve Anadolu Yakası Toplanan Tıbbi Atık Miktarı.....	67
Tablo 20: 2021 Yılı Deniz Yüzeyi Temizliği İle Toplanan Atık Miktarı.....	69
Tablo 21: 2021 Yılı Dip Tarama Çamur Miktarı.....	69
Tablo 22: 2021 Yılı Tarama Faaliyetlerinde Toplanan Çamur Miktarı.....	69
Tablo 23: 2021 Yılı Kıyı Temizliği Faaliyetlerinde Toplanan Atık Miktarı.....	73
Tablo 24: 2021 Yılı Gemilerden Toplanan Atık Miktarı.....	75
Tablo 25: 2021 Yılı Gemi Kaynaklı Atıkların Ön Susuzlaştırılması Sonucu Ekonomiyeye Kazandırılan Petrol ve Petrol Türevli Atıkların Miktarı.....	75
Tablo 26: 2021 Yılı Hafriyat Atıkları Miktarı.....	77
Tablo 27: 2021 Yılı Çevre Laboratuvarı Faaliyet Verileri.....	79
Tablo 28: 2021 Yılı Makine Parkı.....	81
Tablo 29: 2021 Yılı Elektrik Üretimi Miktarı.....	83
Tablo 30: 2021 Yılında Yapılan Yatırımlar.....	96
Tablo 31: Şirketimizin İştirak Ettiği Kurumlar ve İştirak Pay Oranları.....	97
Tablo 32: 2021 Yılında Gerçekleştirilen Dış Denetim Türü.....	98

GRAFİKLER

Grafik 1: Öğrenim Durumuna Göre Çalışan Sayısı.....	33
Grafik 2: Cinsiyet Durumuna Göre Çalışan Sayısı.....	33



Katılımcılık gibi önem verdiğimiz bir diğer yönetim anlayışımız ise eşitlik. Toplumun çeşitli nedenlerle ayrıştırılmaya, kutuplaştırılmaya çalışıldığı bu dönemde hiç kimseyi ayırmadan, 16 milyon hemşehrimize eşit hizmet sunmayı en büyük görevimiz olarak kabul ediyoruz.



Değerli Hemşehrilerim,

Gerek pandeminin etkilerinin devam etmesi, gerekse ülkemizin içinde bulunduğu ekonomik koşullar nedeniyle zorlu bir yılı geride bıraktık. Döviz kurlarındaki oynaklıklar ve üst üste gelen fiyat artışlarının etkisiyle hemen her alanda üretim ve hizmet maliyetleri yükseldi ve yükselmeye de devam ediyor. Yerel yönetimler olarak bir yandan kentimize en iyi hizmeti sunma noktasında gayretle çalışırken bir yandan da hayat pahalılığı karşısında geçim sıkıntısı çeken halkımıza destek olarak yüklerini hafifletmeye büyük önem veriyoruz.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi, bağlı şirketleri ve iştirakleri; 2021 yılında, yaşanan tüm zorluklara rağmen oldukça başarılı bir performans sergiledi. Adil, yeşil ve yaratıcı İstanbul hedefimize ulaşmak için birbirinden kıymetli yatırımlara imza attık. Yeni hizmetlerle yurttaşlarımızın hayatına dokunduk. Halkımızın gerçek ihtiyaçları doğrultusunda projeler, çözümler ürettik. İstanbul'un bütçesini, hiç kimseyi ayırmadan 16 milyon İstanbullunun yararına kullandık.

Tüm bunları yaparken odağa daima insanı aldık. İnsanların yaşam kalitesini, konforunu artıracak, sorunlarına çözüm

olacak hizmetler üretmek yerel yönetimlerin en büyük sorumluluğu. Bu bilinçle İstanbul'u mutlu, huzurlu insanların yaşadığı bir şehir hâline getirmek için özenle çalışıyoruz.

İstanbul'un gerçek sahibi olan 16 milyon İstanbullunun, bu kentin yönetiminde söz sahibi olması gerektiğine inanıyoruz. Bu nedenle hayata geçirdiğimiz projelerde halkımızdan, meslek örgütlerinden, uzmanlardan, STK'lerden, kısacası kentin tüm paydaşlarından fikir almaya özen gösteriyor; İstanbul'u bu kenti yaşayanlarla birlikte yeniden hayal ediyor ve planlıyoruz.

Katılımcılık gibi önem verdiğimiz bir diğer yönetim anlayışımız ise eşitlik. Toplumun çeşitli nedenlerle ayrıştırılmaya, kutuplaştırılmaya çalışıldığı bu dönemde hiç kimseyi ayırmadan, 16 milyon hemşehrimize eşit hizmet sunmayı en büyük görevimiz olarak kabul ediyoruz. İstanbul hepimizin ortak evi. Bu çatı altında yaşayan herkesin eşit olması, İstanbul'un sunduklarından eşit olarak faydalanabilmesi için 39 ilçemizden hiçbirinin sorunlarını göz ardı etmemeye, hiçbir yurttaşımızı geride bırakmamaya özen gösteriyoruz.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi, bağlı şirketleri ve iştirakleri; 2022 yılında da artan maliyetlere rağmen hizmetlerini aksatmadan çalışmaya, İstanbulluların yüzünü güldürmeye devam edecek. Adil, yeşil ve yaratıcı İstanbul yolunda yatırımlarımızı sürdüreceğiz. Ekonomik açıdan zorlukların devam edeceği öngörülen bu yıl içerisinde maliyet artışlarını, halkımıza sunduğumuz hizmetlere olabilecek en düşük düzeylerde yansıtmaya gayret edeceğiz.

İstanbul'da artık çağdaş bir şehircilik anlayışıyla şehrin yarınlарını planlayan, katılımcı, şeffaf, liyakate dayanan, ortak aklın ve bilimin gösterdiği yolda ilerleyen bir yönetim var. 16 milyon İstanbullu ile beraber çalışarak bu kenti çok daha güzel günlere taşıyacağımıza, birlikte başaracağımıza tüm kalbimle inanıyorum.

Bu muhteşem kente ve sakinlerine en iyi hizmeti sunma tutkusuyla çalışan tüm yol arkadaşlarıma teşekkür ediyor, 2021 yılı Faaliyet Raporu'muzu sizlerle paylaşmaktan mutluluk duyuyorum.

EKREM İMAMOĞLU
İstanbul Büyükşehir
Belediye Başkanı



Şirketimizin 27 yıllık deneyimine küresel boyuttaki teknolojik yenilikleri de katarak ve arkamıza siz İstanbulluların desteğini alarak kentimizi sürdürülebilir geleceğe hazırlamak daima öncelikli görevimiz olacak.



Dünyanın en büyük ve en önemli metropollerinden biri olan İstanbul ve 16 milyon İstanbullu için çalışmanın verdiği heyecanı ve gururu ilk günkü gibi taşımaya devam ediyoruz.

Şirketimizin 27 yıllık deneyimine küresel boyuttaki teknolojik yenilikleri de katarak ve arkamıza siz İstanbulluların desteğini alarak kentimizi sürdürülebilir geleceğe hazırlamak daima öncelikli görevimiz olacak.

İstanbul İklim Değişikliği Eylem Planı kapsamında temel görevimiz olan çevre ve atık yönetimi faaliyetlerinin ne kadar büyük önem taşıdığının farkındayız. 2050 yılını kendimize hedef koyarak çıktığımız bu yolda İstanbul Büyükşehir Belediyesi iştiraki İSTAÇ AŞ olarak yaptığımız yatırımlarla İstanbul'un enerji üreten, doğayı ve çevreyi koruyan, negatif pozitif

dönüştüren ve İstanbulluları da bu dönüşüme teşvik eden bir şehir olması için çalışıyoruz. Çalışmalarımız ile İstanbul'a iyi bakıyor, yaşam için dönüştürmeye durmaksızın devam ediyoruz.

Büyük şehirlerin temel sorunlarından biri olan atık yönetimine sürdürülebilir çözümler üretmek adına 2050 yılında "karbon nötr" ve "iklim değişikliğine dirençli şehir" olma yolunda İstanbul'un gün geçtikçe artan nüfusuna uygun olarak kalıcı ve sürdürülebilir adımlar atılması, kentimizde çevre kültürünün herkes tarafından ortak bilinçle paylaşılması her zamankinden daha fazla önem arz ediyor.

İstanbul'da çevre ve atık yönetimi kapsamında kent temizliğinden enerji üretimine, atık lojistiğinden düzenli depolamaya kadar en temel konulardaki faaliyet alanlarımız

ile sorumluluğumuzu yerine getirirken yurt dışı danışmanlık projelerimiz ile hem bireysel anlamda hem de kurumsal anlamda örnek oluşturacak bir vizyon sunabiliyor olmak ailemizin en büyük gurur kaynağıdır.

2021 yılı içerisinde gerçekleştirdiğimiz tüm faaliyetlerimizi İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin şeffaflık ilkesi gereğince detayları ile birlikte siz kıymetli İstanbulluların takdirine sunuyoruz. Bu gurur verici yolda hayata geçirdiğimiz tüm projelerimiz ve kentimizin her köşesinde sürdürdüğümüz faaliyetlerimiz için tüm İSTAÇ AŞ ailesine teşekkür ederim.

Sevgi ve saygılarımla.

İBRAHİM ORHAN DEMİR
Yönetim Kurulu Başkanı



**2050 hedeflerimiz arasında yer alan
"sıfır karbon" ilkesi ile İstanbul halkı için
enerji üretimi ve içinde yaşadığımız
doğa için kompost üretimi ile
yatırımlarımızı artırma gayemizi
sürdürüyoruz.**



Bir parçası olduğumuz evrende; tüketim odaklı yapıyı değiştirmek, çevre ve atık yönetimini en iyi şekilde yaparak doğanın ve yaşamın kendini yenileme döngüsüne destek olabilmek ve gelecek nesillere yaşanabilir şehirler miras bırakmak adına attığımız adımları büyüterek yolumuza devam ediyoruz.

Sadece çevrenin değil, insanın da en büyük sorunu olan atıklar, üretildikleri andan bertaraf edildikleri ana kadar uzun bir yoldan geçmekte ve fiziksel, kimyasal, ve biyolojik olarak hayat döngümüzün her anına temas etmektedir.

Sınırlı doğal kaynakların kullanımını azaltarak doğa ile yaşam döngümüzü korumak ve atık kaynaklı sera gazı salımını azaltmak amacıyla; kent ve hal temizliği, evsel ve tıbbi atık yönetimi, çöp sızıntı suyu yönetimi, atıktan elektrik enerjisi üretimi, organik atıklardan kompost üretimi, ambalaj atıkları geri dönüşümü, atıktan türetilmiş yakıt (ATY) üretimi, hafriyat, inşaat ve yıkıntı atıkları yönetimi, gemilerden atık alımı ve arıtılması, deniz yüzeyi, kıyı ve plaj temizliği, endüstriyel atıkların bertarafı ve geri kazanımı alanlarında hizmet vermekte ve Ar-Ge çalışmaları yürütmekteyiz.

Sürdürülebilir gelecek ve küresel iklim konularında

çözüme ulaşmak için döngüsel ekonominin kazanımlarından da ilham alarak geliştirdiğimiz "Sıfır Atık" modeli ile bütünsel çözümler sunmaya ve hepimizin bu modele dâhil olabilmesi için bireysel ve kurumsal sistemler geliştirmeye devam ediyoruz.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi'nin ortaya koyduğu Yeşil Çözüm Vizyonu ve Revize İklim Eylem Planı kapsamında büyük kentlerin en büyük sorunlarından biri olan atıkları güçlü yatırımlar ile enerjiye dönüştürüyoruz. 2050 hedeflerimiz arasında yer alan "sıfır karbon" ilkesi ile İstanbul halkı için enerji üretimi ve içinde yaşadığımız doğa için kompost üretimi ile yatırımlarımızı artırma gayemizi sürdürüyoruz.

Enerji yatırımlarımız ile birlikte Türkiye'de karbon kredisi üreten öncü kuruluşların arasında olmanın verdiği sorumluluk bilinci ile ilerliyoruz. Enerji maliyetleri günden güne artmaya devam ederken bizler yaptığımız yatırımlar ile yılda en az 2 milyon İstanbullunun elektrik ihtiyacını karşılamaktan, ülke ekonomisini desteklemekten ve iklim değişikliği ile mücadele etmekten gurur duyuyoruz.

İklim değişikliği ile mücadele sürecimiz doğrultusunda siz değerli İstanbulluların gurur duyacağı, sağlıklı yaşayacağı ve geleceğini güven altında

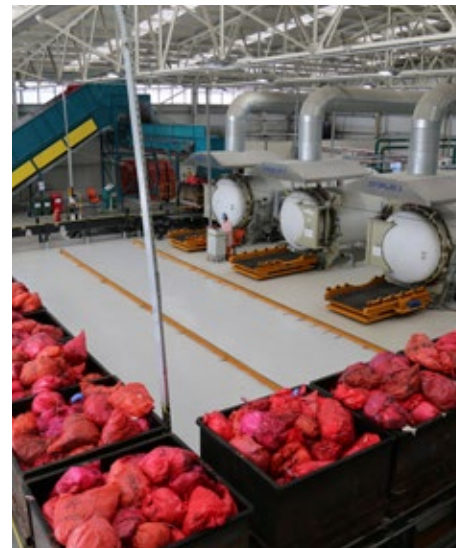
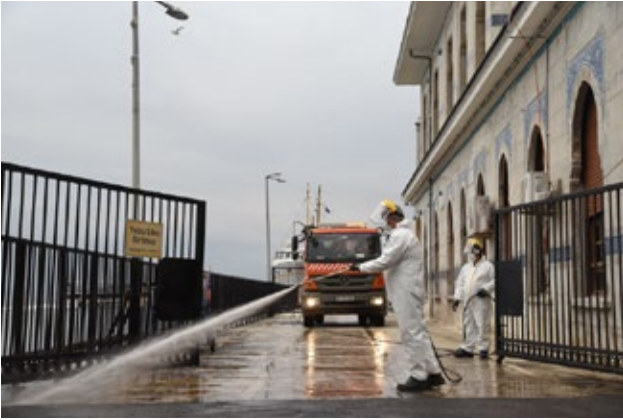
hissedeceği projelerimizi hayata geçirmek bizler için büyük önem taşıyor.

İstanbul Büyükşehir Belediyesi iştiraki olarak yaptığımız çalışmalarımızla hem üretim hem de tüketim alışkanlıklarının sorgulanarak harekete geçilmesi amacıyla; kurum, kuruluşlar ve vatandaşlarımız ile iş birliği yapmaktan da memnuniyet duyuyoruz.

Verimlilik ve dönüşüm esaslı çevre yönetim sisteminin sürdürülebilir bir kentleşme modelinde olumsuz sonuçları önleyici bir role sahip olduğunun farkındayız. Canlı ve cansız varlıkların etkileşim alanı olan "çevre" olgusunu bir değerler bütünü olarak ele alıyoruz. Böylece insan, doğa, teknoloji, sanat, bilim, felsefe ve günlük yaşamın pratiklerinin kesişim noktalarında, yeni değerler yaratacak döngüsel sistemleri inşa edeceğiz.

Tüm çalışmalarımızda hedefimiz kadim şehrimiz İstanbul'a hep birlikte iyi bakmak ve yaşam için dönüştürmeye devam etmektir. Yürüdüğümüz bu yolda bize destek olan İstanbullulara ve İSTAÇ çalışanlarına teşekkür ederim.

ZİYA GÖKMEN TOGAY
İSTAÇ AŞ Genel Müdürü







Yaşam İçin Dönüştürür

GENEL BİLGİLER



Kuruluş Amacı

İSTAÇ AŞ 1991 yılında yayınlanan 20814 sayılı Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne istinaden, katı atık projesi kapsamında; atıklarda vahşi depolama yöntemi yerine nihai bertaraf için düzenli depolama yöntemine geçiş amacıyla 1994 yılında kurulmuştur.

İSTAÇ AŞ düzenli depolama sahalarının kurulumu ve işletilmesi, evsel ve tıbbi atıkların bertarafı, çöp sızıntı suyunun arıtılması, atıktan elektrik üretimi, kompost üretimi ve ambalaj atıklarının geri kazanımı, kent ve hal temizliği, inşaat ve hafriyat atıklarının yönetimi, gemilerden ve deniz yüzeyinden atıkların toplanması ve bertarafı, kıyı, plaj temizliği ve çamur tarama faaliyetleri, endüstriyel atıkların bertarafı ve geri kazanımı, atıklardan yakıt üretimi, yurt içi ve yurt dışı projelerin yönetimi ve müşavirlik hizmeti veren çevre ve atık yönetimi firmasıdır.

Kurumsal Kimlik

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

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

Mersis Numarası: 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

E-Posta Adresi: istac@istac.istanbul

İnternet Adresi: istac.istanbul

Kep Adresi: istac@hs01.kep.tr

Misyon, Vizyon ve Değerlerimiz

Misyon

Gelecek nesillere yaşanabilir şehirler miras bırakmak.

Vizyon

Sürdürülebilir ekonomi, sıfır atık üreten şehirler ve karbon ayak izini en aza indirmek için ulusal ve uluslararası alanda çevresel dönüşüme öncülük eden lider kuruluşlar arasında yer almak.





Değerler



Sorumluluk

İşimize ve çevremize karşı kendimizi sorumlu hisseder işimizin gereğini yerini getirmek için en yüksek çabayı ortaya koyarız.



Adalet

Değerlendirme ve kararlarımızda daima hakkı gözetir ve yerine getirilmesine özen gösteririz.



Dürüstlük

İşimizle ilgili eylemlerde ve aldığımız kararlarda şeffaflığı gözeterek tüm paydaşlarımızla ilişkilerimizi dürüstlük temelinde yönetiriz.



Sağlık ve Emniyet

İşimizde, sağlık ve emniyeti değişmez önceliğimiz olarak görürüz.

Entegre Yönetim Politikası

Çevre yönetimi hizmetlerimizi; yasal ve diğer şartlar ile 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 tehlikeleri önleyerek ve risklerini kontrol altına alarak çalışanlarımıza, taşeronlarımıza ve ziyaretçilerimize güvenli ve sağlıklı bir ortam oluşturacağımızı, meslek hastalıklarını önleyeceğimizi ve kazaları azaltacağımızı,

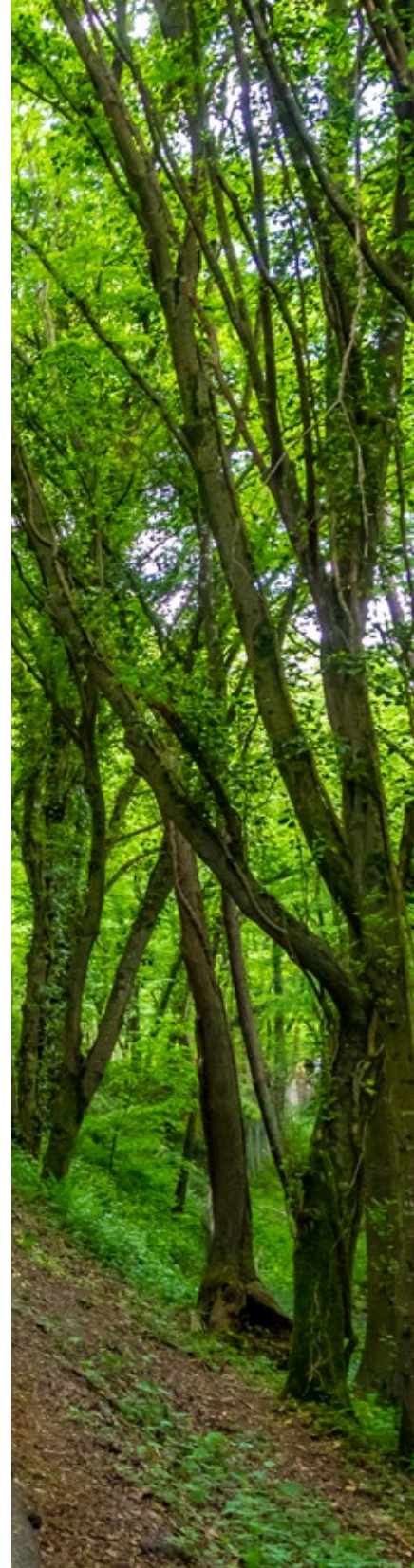
İş sağlığı ve güvenliği konularında çalışanlara danışılması ve katılımlarının sağlanması için uygun ortamlar oluşturacağımızı ve çalışanlarımızla koordineli şekilde çalışacağımızı,

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.



Enerji Yönetim Politikası

İSTAÇ olarak; çeyrek yüzyıla yakın tecrübe ve atık yönetimi konusunda sürdürülebilir bir gelişme ve büyümeye olan katkımız eşliğinde çevreye, çalışanlarımıza, toplumumuza karşı taşıdığımız sorumluluklara uyumlu bir enerji yönetim sistemi uygulamaktayız.

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 ve hizmetlerde, yapacağımız yatırım ve tasarımlarda, gerçekleştireceğimiz ürün ve hizmetlerde enerji verimliliğini gözeticeğimizi,

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

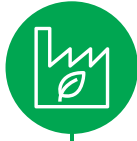
Enerji verimliliğini geliştirmeye yönelik yeni teknolojileri takip ederek sürekli iyileştirme yapacağımızı, enerji verimliliğini geliştirmeye yönelik projelere kaynak ayıracağımızı taahhüt ederiz.

Tarihçe



1994

Kuruluş
(28 Aralık 1994)



1995

Odayeri ve Kömürcüoda
Düzenli Depolama Sahası

Tıbbi Atık Toplama ve
Yakma Tesisi

Yenibosna ve Aydınli
Aktarma İstasyonu



1996

Baruthane,
Halkalı ve
Hekimbaşı Aktarma
İstasyonları



2001

Kemberburgaz
Kompost ve Geri
Kazanım Tesisi

Hasdal Enerji
Üretim Tesisi



2002

Ana Arter Mekanik
Temizlik Hizmetleri



2003

Küçükbakkalköy
Aktarma İstasyonu



2009

Endüstriyel Atık Yönetimi
AB Destekli Yapım Projeleri



2010

Uluslararası Müşavirlik
Projeleri

Atık Yakma Tesisi
Fizibilite Çalışmaları



2012

Mevsimlik Çiçek
Üretim Serası



2014

İSTAC AŞ
Logo Değişimi
Tıbbi Atık
Sterilizasyon Tesisi



2015

Aktarma İstasyonları
Yönetimi
Seymen Düzenli
Depolama Sahası



2016

Endüstriyel Atık
Ön İşlem Tesisi (Elleçleme)
Endüstriyel Atık
Ön İşlem Tesisi (S/S)



2005

İstanbul Stratejik Planı
Hafriyat Atıkları Yönetimi
Ambalaj Atıkları Yönetimi



2006

Gemilerden Atık Alımı
Haydarpaşa Atık
Kabul Tesisi
Kıyı, Plaj ve Deniz
Yüzeyi Temizliği



2007

İSTAÇ Çevre Laboratuvarı
Silivri Aktarma İstasyonu



2008

ATY Granül Üretimi
Odayeri ve Kömürcüoda
Çöp Gazından Enerji Üretim Tesisleri
İnşaat ve Yıkıntı Atıkları
Geri Kazanımı
Çevre Kontrol Merkezi
Odayeri ve Kömürcüoda
Çöp Suyu Arıtma Tesisleri



2017

Vizyon Projeler
(Atık Yakma, Biyometanizasyon,
Seymen Enerji Üretim Tesisleri)
Türkiye Ulusal Atık Yönetimi ve
Eylem Planı



2018

Hal Temizliği
Atıktan Türetilmiş Yakıt Tesisi
(ATY)



2019

Büyük İstanbul Otogarı Temizliği
Adalar'da Temizlik Çalışmaları
(Ruam Hastalığı)



2020

Dezenfektan Üretimi
Seymen Çöp Gazından
Enerji Üretim Tesisi
Haliç Dip Çamuru Tarama ve
Susuzlaştırma Tesisi



2021

Kadın Elle Süpürme
Ekibinin Oluşturulması
İSTAÇ AŞ Logo Değişimi
Adalar Kent Temizlik
Biriminin Kurulması
Biyometanizasyon Tesisi
Atık Yakma ve
Enerji Üretim Tesisi

Kurumsal Belgelerimiz

Misyon, vizyonumuz ve stratejik amaçlarımız doğrultusunda sunduğumuz ürün ve hizmetleri yasal ve diğer ilgili taraf şartlarına uygun yürütmek, ürün hizmet kalitesini artırmak ve sürekliliğini sağlayarak güvence altına almak amacıyla aşağıda yer alan yönetim sistemlerine uygun olarak süreçlerimiz yönetilmektedir.

- » ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi
- » ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi
- » ISO 45001:2018 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- » ISO 50001:2018 Enerji Yönetim Sistemi
- » ISO 17025:2017 Laboratuvar Akreditasyon Belgesi
- » ISO 14064 Sera Gazı Doğrulama Beyanı
- » ISO 14046 Standardı-Su Ayak İzi Doğrulama Beyanı



İletişim Bilgileri

Tablo 01: İSTAÇ 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 Tesisi	Göktürk Merkez Mahallesi İstanbul Caddesi No: 70 /Eyüpsultan	0 (212) 322 01 50
	Körmürcüoda Atık Bertaraf Tesisi	Karakiraz Mahallesi Ergun Sokak No: 305A /Şile	0 (216) 732 87 05
	Seymen Atık Bertaraf Tesisi	Seymen Mahallesi Laiklik Caddesi No: 285/1 /Silivri	0 (212) 743 62 08
	Arıtma Tesisleri	Odayeri Arıtma; Göktürk Merkez Mahallesi İstanbul Caddesi No: 70/1 /Eyüpsultan Körmürcüoda Arıtma; Karakiraz Mahallesi Ergun Sokak No: 305A /Şile	0 (212) 322 01 50 0 (216) 732 87 05
KENT TEMİZLİĞİ	Kent Temizliği Edirnekapi	İBB Yol Bakım Müdürlüğü Yanı Edirnekapi/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 Esenler	Oruç Reis Mahallesi, Giyimkent caddesi, No:11 Esenler/İstanbul	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 İçi 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	Aydınli Köyü Patlayıcılar Yolu Tuzla	0 (542)349 27 84
	Atık Aktarma Merkezi Şile	Şile Araç Muayene İstasyonu Yanı Şile	0 (507) 204 16 62

HİZMET ALANLARI	HİZMET BİRİMLERİ	ADRES	TELEFON
GERİ KAZANIM VE KOMPOST TESİSİ		Işıklar Köyü Ege Sokak No:5/3 Kısırmandıra Mevkii Kemerburgaz/Eyüp	0 (212) 206 53 90
ENERJİ YÖNETİMİ	Atık Yakma ve Enerji Üretimi Tesisi	Işıklar Mah. Ege Sok. No:5/2 Eyüpsultan-İstanbul	0 (850) 339 63 39
	Biyometanizasyon Tesisi	Işıklar Mah. Ege Sok. No:5/6 Eyüpsultan-İstanbul	0 (212) 230 60 41
	Odayeri Enerji Üretim Tesisi	Odayeri Düz. Dep. Alanı Göktürk Köyü Kemerburgaz / Eyüp	0 (212) 206 50 17
	Seymen Enerji Üretim Tesisi	Laiklik Caddesi Büyükkılıçlı – Sinekli Yolu Üzeri Seymen / Silivri / İstanbul	0 (212) 743 62 08
	Kömürçüoda Enerji Üretim Tesisi	Karakiraz Köyü İSTAÇ Entegre Atık Yönetim Tesisleri Kümeevleri No:3 Şile / İSTANBUL	0 (216) 732 87 05
	Hasdal Enerji Üretim Tesisi	Kemerburgaz Yolu, Eski Hasdal Döküm Alanı Hasdal, Kemerburgaz/ Eyüp	0 (212) 360 2447
MAKİNE BAKIM	Edirnekapi	Topçular Mah. Bostan Aralığı Sokak No:4 Eyüpsultan	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	Karakiraz Mahallesi Ergun Sokak No: 305AŞile	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	Göktürk Merkez Mahallesi İstanbul Caddesi No: 70/4 /Eyüpsultan	0 (212) 521 83 44
KIYI TEMİZLİK	Eyüp	Emniyettepe Mah. Halit Paşa Cad. Sünnet Köprüsü Yanı No:2	0 (212) 625 26 37
	Küçükçekmece	Fatih Mah. Cengiz Topel Caddesi İç Kumsal Mevkii No:2	0 (212) 426 11 14
	Ataşehir	Barbaros Mah. Millet Caddesi No:32 Yenisahra	0 (216) 545 24 17
	Silivri	Selimpasha Merkez Mah. 6095 İtfaiye Karşısı No: 4 Silivri	0 (212) 731 44 37
DENİZ YÜZEYİ TEMİZLEME VE ÇAMUR TESİSİ	Sütlüce	Sütlüce Mahallesi Karaağaç Caddesi No: 9/1 Beyoğlu	0 (212) 254 37 09
	Çamur Tesis	Silahtarağa Mah. Silahtarağa Cd. İBB Park Bahçeler Haliç Şefliği Yanı Eyüpsultan	0 (212) 254 37 09
GEMİ ATIKLARI TOPLAMA VE İŞLEME TESİSİ	Atık Kabul Tesis Haydarpaşa	Haydarpaşa Liman İşletmeleri Md. İBB Haydarpaşa Atık Kabul Tesisleri Kadıköy	0 (216)348 16 93
	Pendik	Sahil Bulvarı No:8/3 Pendik	0 (216) 514 21 51 0 (543) 906 08 58
ENDÜSTRİYEL ATIK YÖNETİMİ	Endüstriyel Atık Satış	Paşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı No:74 Şişli	0 (212) 230 60 41
	Endüstriyel Atık İşletme	Karakiraz Köyü Katı Atık Tesisleri Kümeevleri No:3 Şile Işıklar Köyü Ege Sokak No:5/1 Kısırmandıra Mevkii Kemerburgaz/Eyüp	0 (216) 732 87 050 (212) 206 53 90

HİZMET ALANLARI	HİZMET BİRİMLERİ	ADRES	TELEFON
ÇEVRE LABORATUVARI	Çevre Laboratuvarı	Işıklar Köyü Ege Sok. No:5/1 Kemerburgaz/Eyüp	0 (212) 206 50 17-18
TIBBİ ATIK TOPLAMA VE BERTARAF	Tıbbi Atık Yakma ve Sterilizasyon Tesisi	Göktürk Merkez Mahallesi İstanbul Caddesi No: 70/3-7 /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 Kiraç	Atatürk Mh. Raif Orbay Cad. No:14 Kiraç/Esenyurt	0 (212) 886 41 54
	Tıbbi Atık Toplama Şefliği Ümraniye	Hekimbaşı Küçüksu Cad. Ümraniye Cezaevi Yanı/Ümraniye	0 (531) 250 21 44
HAFRIYAT ATIKLARI YÖNETİMİ	Hafriyat Atıkları Etüt ve Projeleri Şefliği	Paşa Mah. Piyalepaşa Bulvarı No:74 Şişli	444 8 500
		Topçular Mah.Bostanaralığı Sok. No:4 Edirnekapi-Eyüp-İstanbul	0 (212) 521 01 01 444 8 500
		Odayeri Atık Bertaraf Tesisi Göktürk Köyü Kemerburgaz / Eyüp - İstanbul	0 (212) 322 01 50
	Avrupa Yakası Hafriyat Atıkları İşletme Şefliği	Kasımpaşa Hafriyat Ofisi / Hacıahmet Mahallesi Muhsin Yazıcıoğlu Cad. No : 1 Beyoğlu - İstanbul	0 (536) 267 32 81
		Çiftalan Köyü Mevkii Silivri - İstanbul	0 (507) 487 41 07
		Bekirli Köyü Mevkii Silivri - İstanbul	0 (507) 487 41 12
		Zümrütevler Mah. Ümit Kaptancıoğlu Sok. No:4/1/900 Maltepe – İstanbul	0 (216) 427 67 94
	Asya Yakası Hafriyat Atıkları İşletme Şefliği	Kartal Hafriyat Ofisi Cevizli Mahallesi, Cevizli Caddesi, D-100 Güney Yan Yol Üzeri Kartal – İstanbul	0 (536) 267 32 82
		Ömerli Hafriyat Ofisi Dindere Caddesi No:1 Çekmeköy Ömerli – İstanbul	0 (530) 525 91 46



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.

Tablo 02: Şirket Ortakları ve Ortaklık Payları

Pay Sahibinin Unvanı	Payların Toplam İtibar Değeri (TL)	Ortaklık Oranı (%)
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

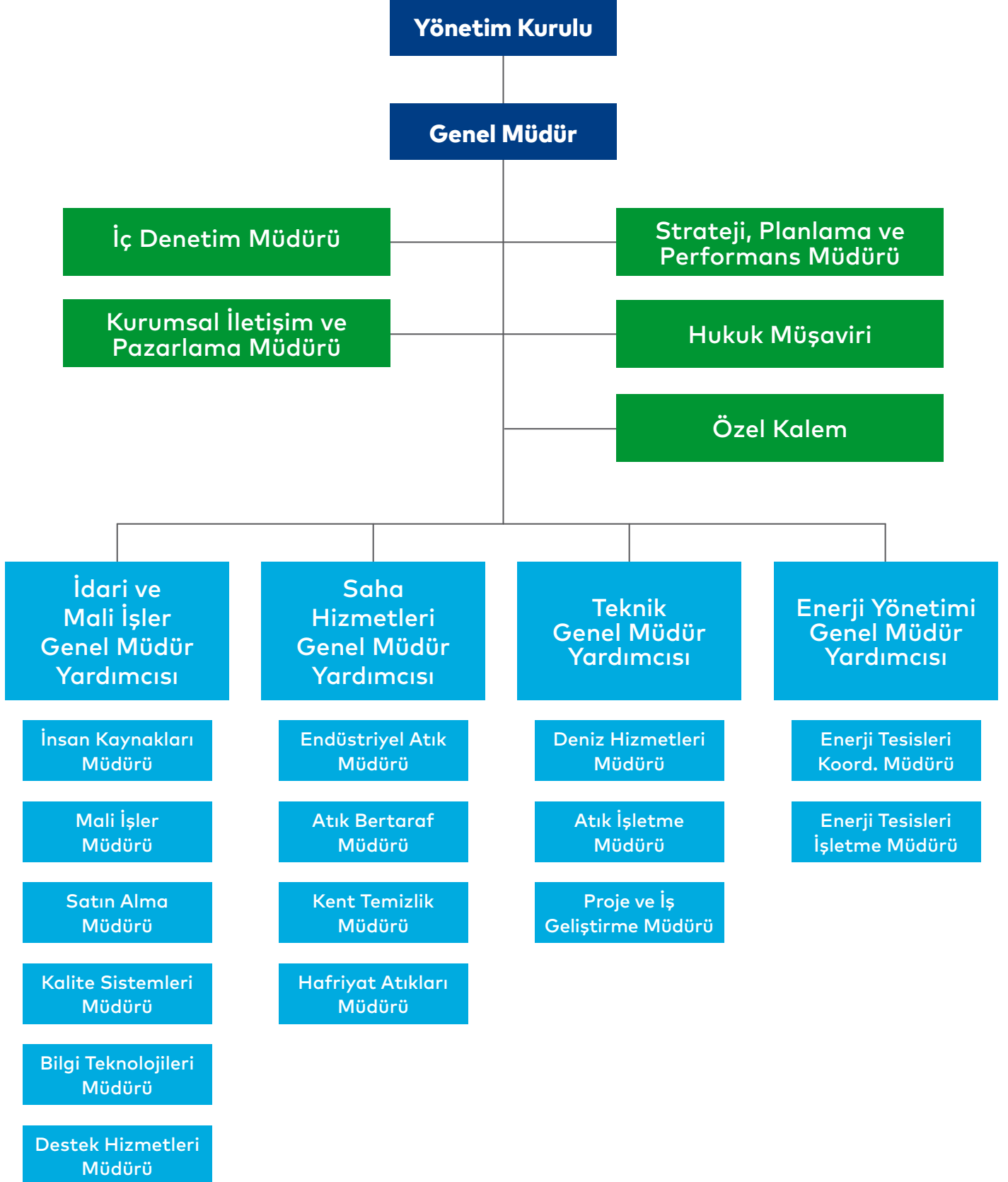


Yaşam İçin Dönüştürür



YÖNETİM VE İNSAN KAYNAKLARI YAPISI

Yönetim Şeması



İnsan Kaynakları Yapısı

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

Tablo 3: Yönetim Kurulu Üyeleri ve Görev Süreleri

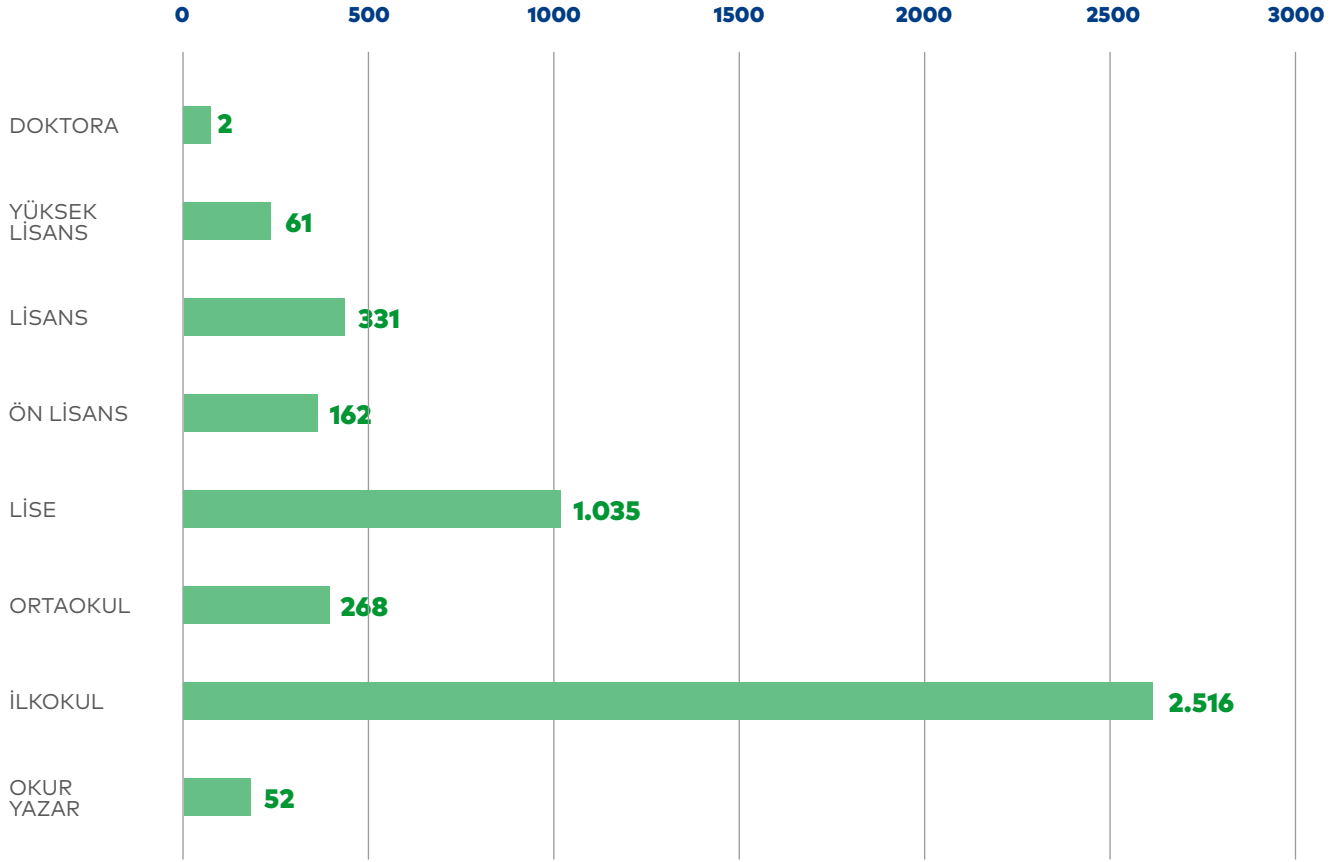
Sicil	Adı Soyadı	Görev	İşe Giriş Tarihi	İşten Çıkış Tarihi
9323	YILMAZ ÖZTÜRK	YÖNETİM KURULU BAŞKANI	4.01.2021	30.11.2021
8678	ALPER YEĞİN	YÖNETİM KURULU BAŞKAN VEKİLİ	27.11.2019	DEVAM EDİYOR
8958	ERDAL CELAL AKSOY	YÖNETİM KURULU BAŞKAN VEKİLİ	5.05.2020	DEVAM EDİYOR
9300	M. ASLAN DEĞİRMENCI	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	13.11.2020	6.12.2021
2226	CELİL ASLAN	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	1.05.2009	DEVAM EDİYOR
5493	KAZIM TAYLAN SEVER	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	27.05.2020	DEVAM EDİYOR
7444	SERHAT ERSİN MUTLU	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	30.03.2017	DEVAM EDİYOR
8676	OSMAN AYDIN	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	7.11.2019	DEVAM EDİYOR
8677	VAHİT DOĞAN	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	21.11.2019	DEVAM EDİYOR
8961	MAHMUT AKGÜN	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	1.05.2020	DEVAM EDİYOR
8962	CİHAN KARAKAŞLIOĞLU	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	1.05.2020	DEVAM EDİYOR
8963	ŞEVKET EYGİ	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	1.05.2020	DEVAM EDİYOR
8966	İRFAN BARAN	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	1.05.2020	DEVAM EDİYOR
8990	BAHTİYAR CELEP	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	9.06.2020	DEVAM EDİYOR
8995	ÜMİT MERAL	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	27.07.2020	DEVAM EDİYOR
9165	EMİNE ALKANALKA	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	9.07.2020	DEVAM EDİYOR
9311	BEDRİ KULAK	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	16.12.2020	DEVAM EDİYOR
9324	EBRU ŞENTÜRK	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	1.01.2021	DEVAM EDİYOR
9452	RASİM ALACA	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	3.05.2021	DEVAM EDİYOR
8991	KAZIM ÖZEREN	YÖNETİM KURULU ÜYESİ	9.06.2020	3.05.2021

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 **5.630.316,74 TL'** dir.

İnsan Kaynakları Yapısı

Tablo 4: Unvana Göre Çalışan Sayısı

Unvan	Personel Sayısı
GENEL MÜDÜR	1
GENEL MÜDÜR YARDIMCISI	4
DANIŞMAN	2
MÜDÜR	17
PROJE MÜDÜRÜ	1
HUKUK MÜŞAVİRİ	1
ŞEF	37
GENEL MÜDÜR ÖZEL KALEMİ	3
İŞ YERİ HEKİMİ	4
KIDEMLİ UZMAN	10
UZMAN	30
UZMAN YARDIMCISI	2
MÜHENDİS	86
KİMYAGER	8
FORMEN	65
VARDİYA AMİRİ	7
SORUMLU	135
PERSONEL	286
KAPTAN	27
TEKNİKER	50
TEKNİSYEN	46
USTA	164
OPERATÖR	301
ŞOFÖR	1.158
GÜVENLİK GÖREVLİSİ	7
İŞÇİ	1.975
TOPLAM	4.427



Grafik 1: Öğrenim Durumuna Göre Çalışan Sayısı

Toplam: 4.427



KADIN

195



ERKEK

4.232

Grafik 2: Şirket Çalışanlarının Cinsiyete Göre Dağılımı



Yaşam İçin Dönüştürür



ARAşTIRMA VE GELİşTİRME FAALİYETLERİ

Şirket Yatırım ve Ar-Ge 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 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 arttırıcı ulusal ve uluslararası etkinliklere katılım sağlamak, üniversiteler, TÜBİTAK vb. araştırma kurumları ile ulusal ve uluslararası proje iş birliklerini geliştirmektedir.

Dönem İçinde Tamamlanan Ar-Ge ve Yatırım Çalışmaları ve Bu Çalışmaların Firma Kapasite, Maliyet ve Hasılat Döngülerine Olan Parasal Etkileri

İstanbul Döngüsel İşler Atölyesi-DİA

Döngüsel İşler Atölyesi (DİA), Horizon 2020 Pop-Machina projesi kapsamında 7 Avrupa şehrinden biri olan İstanbul'un birlikte üretim atölyesidir. 07.06.2021 tarihinde açılan DİA'nın hedef grubunda hizmetin yetersiz kaldığı vatandaşlar, göçmenler, kadınlar, çocuklar, üretici potansiyeli olan ancak mekân ve kaynak bulamayan vatandaşlar bulunmaktadır. Dezavantajlı/hizmete erişimi zor olan vatandaşlara ulaşarak üretim potansiyellerini ortaya çıkartabilecekleri, tanışıp fikir alışverişinde bulunarak etkinliklere katılabilecekleri, teknik destek alabilecekleri, projelerine prototipler üretebilecekleri bir ortaklaşa çalışma ve üretim alanı olan DİA'nın sosyal etkisi oldukça yüksektir. İBB Sosyal Hizmetler Müdürlüğü, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları, dernekler ve girişimcilerle iş birlikleri yapılmaktadır.

CLEVERY Çok Ortaklı Avrupa Birliği Projesi

CLEVERY, inşaat ve yıkıntı atıklarından materyal geri kazanımı ve bu materyaller için pazar oluşturulması amacı ile; Avrupa Birliği ve Türkiye genelinde inşaat ve yıkıntı atıklarının yönetimine ilişkin veri toplama, pazar araştırma, lojistik planlama, sürdürülebilir ve döngüsel ekonomiye dayalı değerlendirme modeli geliştirme, ürün geliştirme, pilot deneme (6 şehirde), dijital market oluşturma vb. faaliyetleri müteakiben Bilgi Yönetim Sistemi'nin geliştirilmesi ve arz-talep eşleştirme mekanizmasının kurulması çalışmalarını kapsamaktadır.

Projenin Türkiye ortakları arasında İSTAÇ AŞ ve İSTON AŞ yer almaktadır. Proje toplam bütçesi 8 milyon Euro olup, süresi 36 aydır. Fondazione Links (İtalya) koordinatörlüğünde toplam 23 ortağın katılımı ile gerçekleştirilen AB Horizon 2020 Hibe Destek Programı proje başvurusu fon hakkı kazanan yedek projeler listesine alınmıştır.

CONSCIOUS Çok Ortaklı Avrupa Birliği Projesi

CONSCIOUS, yaşam döngüsünün tüm aşamalarında kompozit malzeme kaynağının optimum kullanımı ve sürdürülebilirliğin sağlanmasını amaçlamaktadır.

Proje ile, kompozit atıkların (özellikle cam ve karbon fiber içeren) ayrı toplanmasını ve ayrıştırılmasını mümkün kılmak için teknik, eğitsel, davranışsal ve teknik olmayan unsurların birlikte çalışılması planlanmıştır.

Proje başvurusu, İsveç Araştırma Enstitüsü (RISE) koordinatörlüğünde, farklı ülkelerden toplam 28 firmanın katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Projenin Türkiye ortakları; İSTAÇ, İTÜ ve DowAksa'dır. Proje toplam bütçesi 8,5 milyon Euro olup, süresi 48 aydır. Avrupa Birliği Horizon Europe Hibe Programı dâhilinde proje desteklenmemiştir.

BRIGHTFRONT Çok Ortaklı Avrupa Birliği Projesi

BRIGHTFRONT, yüksek verimli, güvenli, sağlıklı ve sürdürülebilir bir inşaat sektörü yaratmayı amaçlamaktadır.

Proje ile, akıllı yapı konseptini dikkate alan; katmanlı üretim, insan robot iş birliği, inşaat faaliyetlerinde otonom araçlar, otonom bakım, teşhis ve izleme, entegre sensör konsepti ve veri füzyonu teknolojilerine dayalı çözümler geliştirilmesi hedeflenmiştir. Proje ile aynı zamanda geri dönüştürülmüş inşaat ve yıkıntı atıklarının dünyanın ilk otonom 3D Beton Yazıcısında kullanımı planlanmıştır.

Proje başvurusu, FORD OTOSAN koordinatörlüğünde, farklı ülkelerden toplam 22 ortağın katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Projenin Türkiye ayağında Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Kampüsü pilot bölge seçilmiş olup; çalışmalar FORD, İSTAÇ AŞ, İSTON AŞ, SMART, YTÜ ve İMSAD iş birliği ile gerçekleştirilmiştir. Proje toplam bütçesi 9,9 milyon Euro olup, süresi 42 aydır. Avrupa Birliği Horizon Europe Hibe Programı dâhilinde proje desteklenmemiştir.

DECODE N BLOCK WASTE Çok Ortaklı Avrupa Birliği Projesi

Proje ile inşaat ve yıkıntı atıklarına yönelik, malzeme yaşam döngüsünün başlangıcında israfı önlemenin yanı sıra, bu atıklara değer katmak (geri kazanım, geri dönüşüm ve yeniden kullanım) amacıyla; otomatik ve gerçek zamanlı kontrol imkânı sunan yeni bir entegre malzeme işleme ve yönetim sisteminin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

Proje başvurusu, Iris Technology Solutions Sociedad Limitada (İspanya) koordinatörlüğünde, farklı ülkelerden toplam 14 ortağın katılımı ile gerçekleştirilmiştir. Proje toplam bütçesi 6 milyon Euro olup, süresi 36 aydır. Avrupa Birliği Horizon Europe Hibe Programı dâhilinde proje desteklenmemiştir.

CitybrAln Çok Ortaklı Avrupa Birliği Projesi

CitybrAln, sürdürülebilir ve iklim açısından nötr şehirlere geçiş amacıyla; yönetim, sosyal, kültürel, finansal ve teknolojik faktörleri kapsayan çok yönlü bir model geliştirmeyi amaçlamaktadır. CitybrAln çerçevesinde vizyon odaklı, bütünsel ve çok katmanlı, bir dizi veri toplama, izleme ve öneri/teklif mekanizması kurulması hedeflenmektedir.

Proje başvurusu, Information Technology for Market Leadership (Yunanistan) koordinatörlüğünde, 32 farklı proje ortağı ile gerçekleştirilmiştir. Projenin Türkiye ortakları; İstanbul Büyükşehir Belediyesi, İSTAÇ AŞ, İstanbul Yatırım Ajansı ve TAGES'tir.

Proje kapsamında, İstanbul, Porto, Milano ve Barselona'da pilot uygulama yapılması planlanmıştır. Proje toplam bütçesi 52,2 milyon Euro olup, süresi 60 aydır. Avrupa Birliği Horizon 2020 Hibe Programı dâhilinde proje desteklenmemiştir.

Sızıntı Sularının Arıtımına Yönelik Alternatif Teknolojilerin Araştırılması

İşletmekte olduğumuz çöp sızıntı suyu arıtma tesisleri için, deşarj parametrelerini sağlarken, daha verimli ve daha ekonomik olabilecek alternatif teknolojiler araştırılmakta ve bununla ilgili çalışmalar yapılmaktadır.

Sızıntı suyu arıtımı için elektro-fenton ve elektro-koagülasyon proseslerine yönelik Ar-Ge çalışmaları yapılmıştır. Laboratuvar ölçekli yapılan çalışmalarda yeterli verim elde edilemediği görülmüştür.

İstanbul İli Afet Yönetimi Sürecinde Sürdürülebilir Atık Yönetim Planı

Ülkemiz dünyanın en aktif deprem kuşaklarından biri olan Kuzey Anadolu Fay Hattı üzerindedir. Sismologlar önümüzdeki 30 yıl içerisinde İstanbul yakınlarında yıkıcı bir deprem beklendiğini belirtmektedir.

Olası bir depremin ilk müdahale aşamasında; acil servis ekiplerinin, kurtarma personelinin ve kritik altyapı servislerinin sahaya ulaşımını sağlayabilmek ve dengesiz binalar, tehlikeli maddeler gibi akut riskleri ortadan kaldırmak için acil durum enkaz çalışmalarını yönetebilmek amacıyla yolların temizlenmesi, atığın kaldırılması ve sevk edilmesi gerekebilir. Bu açıdan, atık yönetiminin afetin gerçekleştiği an itibarıyla başlaması gerektiği söylenebilir.

İstanbul İli genelinde yıkıcı boyutta deprem gerçekleşmesinden itibaren ve hayatın durma noktasına gelmesiyle birlikte, ilk 72 saat (3 gün) sonrası İSTAÇ AŞ genelindeki faaliyetlerin normal işletilebilir olması için senaryolar üretilerek atık yönetiminin sürekliliğinin sağlanması amacı ile 2020 yılında hazırlanan "İstanbul İli Afet Yönetimi Sürecinde Sürdürülebilir Atık Yönetim Planı" verileri güncellenmiştir.

Sürdürülmekte olan Ar-Ge 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 kirletici parametrenin içeriğinde bulunması nedeniyle arıtılması zorunlu ama güç olan atık sulardır. Atık bertaraf sahalarında oluşan sızıntı sularının arıtımıyla ilgili çeşitli Ar-Ge çalışmalarının gerçekleştirilebilmesi amacıyla pilot ölçekli sızıntı suyu arıtma tesisi kurulması planlanmıştır.

Tesis kurulumunu müteakiben, farklı ekipman, kimyasal ve sarf malzemelerinin denenmesi ve işletme verimlerinin artırılmasına yönelik koşulların inceleneceği Ar-Ge çalışmalarına başlanacaktır. Ayrıca, membran sistemleri ile çöp sızıntı suyu arıtma tesisi deşarj suyundan kullanım suyu elde edilmesi planlanmaktadır. 1 m³/gün kapasiteli pilot tesisin ön fizibilite, proses tasarımı ve avan projelendirme işleri tamamlanmış olup, kurulum için çalışmalar devam etmektedir.

Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesislerinde Köpük Giderimi

Mikroorganizmaların strese girmesi ile oluşan köpük problemi mevcut durumda kimyasal yöntemlerle çözülmektedir. Proje kapsamında İSTAÇ Ar-Ge ekibinin tasarladığı özel bir proses ile daha çevreci ve uygun maliyetli alternatif yöntemler çalışılmaktadır. Bu kapsamda, avan proje hazırlanmış olup, fizibilite çalışması devam etmektedir.

Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesislerinde Isı Geri Kazanım Projesi

Çöp sızıntı suyu arıtma tesislerinin işletiminde aerobik biyoreaktör havuzuna blower ekipmanı ile oksijen verilmesi gerekmektedir. Isı kazanım sistemi sayesinde 1 adet blower ekipmanı hattından 294 kw/sa sıcak su elde edilmesi ve CIP, banyo, bina ısıtma sistemi, eşanjör sistemi vb. alanlarda değerlendirilmesi planlanmaktadır. Bu kapsamda, avan proje hazırlanmış olup, fizibilite çalışması devam etmektedir.

Sızıntı Sularının Arıtımına Yönelik Alternatif Teknolojilerin Araştırılması

İşletmekte olduğumuz çöp sızıntı suyu arıtma tesisleri için, deşarj parametrelerini sağlarken, daha verimli ve daha ekonomik olabilecek alternatif teknolojiler araştırılmakta ve bununla ilgili aşağıdaki çalışmalar yapılmaktadır.

- » Bakteri kültürü ile katı, sıvı ve gaz formundaki çeşitli organik ve inorganik atıkların giderilmesi, atıklardan temiz su, enerji ve değerli element elde edilmesi ve baca gazından karbon giderilmesi,
- » Buharlaştırma yöntemi ile amonyak geri kazanımı, çöp sızıntı sularının arıtımı ve ticari değeri olan amonyum sülfat gübresi eldesi,
- » Kimyasal yöntem ile amonyak geri kazanımı, çöp sızıntı sularının arıtılması ve ticari değeri olan amonyum sülfat gübresi eldesi,
- » Enerjilendirilmiş oksijen molekülü ile çöp sızıntı sularının arıtılması, enerji tasarrufu, çamur azaltımı ve koku azaltımı.

Dal-Budak Atıklarından Briket Üretimi

İlçe Belediyeleri, İBB Park ve Bahçeler Müdürlüğü ve bazı özel işletmeler tarafından budama faaliyetleri sonrası çıkan yıllık yaklaşık 25 bin ton dal budak atığı İSTAÇ AŞ tarafından işletilmekte olan Geri Kazanım ve Kompost tesisine getirilmektedir. Tesise getirilen dal budak atıkları kırıcıdan geçirilerek bir kısmı kompostlaştırma prosesinde kullanılmakta, bir kısmı ise doğrudan satılmaktadır. Dal-Budak Atıklarından Briket Üretimi projesi ile kalorifik değeri yüksek olan endüstriyel tip briket üretilmesi amaçlanmakta olup, böylece atık yönetim sisteminde sürdürülebilirlik stratejisine bağlı kalarak, atıktan katma değeri yüksek ürün elde edilmesi planlanmaktadır.

Proje kapsamında prototip ürün elde edilmiş ve analizleri tamamlanmıştır. Ayrıca fizibilite süreci tamamlanan projenin ihale dokümanları hazırlanmaktadır.

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 gelişiminin sağlanması, projenin ana hedeflerindendir. Proje; Katholieke Universiteit Leuven (Brüksel-Belçika) koordinatörlüğünde, 8 ülkeden 23 farklı proje ortağı ile gerçekleştirilmektedir. Projenin Türkiye ortakları; İstanbul Büyükşehir Belediyesi, İSTAÇ AŞ, Koç Üniversitesi ve Planet Turkey'dir. Proje toplam bütçesi 10 milyon Euro olup, süresi 48 aydır.

İstanbul, pilot çalışmanın yapıldığı 7 Avrupa şehrinden birisidir. Proje sürecinde; üretici topluluk ekosistemi haritalandırılmış (maker-ecosystem mapping), üretim alanı (makerspace) kurulmuştur. Döngüsel İşler Atölyesi'nde ayrı toplanılan plastik, ahşap, metal vb. atıklar ham maddeye dönüştürülerek üretici topluluklar (maker communities) aracılığıyla yeni ürünlere dönüştürülmektedir. 2021 yılı sonu itibarıyla projenin 30.ayı tamamlanmıştır. **Daha fazla bilgi için:** pop-machina.eu

PEACOC Çok Ortaklı Avrupa Birliği Projesi

PEACOC projesi ile platin, paladyum, altın ve gümüş gibi değerli metallerin atıklardan geri kazanılması amaçlanmaktadır. Proje, hurdaya çıkmış katalitik konvertör, elektrik devre kartları (PCB), fotovoltaiik yüzeyler (güneş panelleri) gibi atıklardan ticari değeri bulunan değerli metalleri geri kazanan teknolojilerin iyileştirilmesi, yeni teknolojilerin geliştirilmesi ve geri kazanılan değerli metallerden yeni ürünler elde edilmesi vb. çalışmaları kapsamaktadır.

Avrupa Birliği Horizon 2020 Hibe Destek Programı tarafından fon hakkı kazanan proje; Fundacion Tecnalia Research & Innovation (İspanya) koordinatörlüğünde toplam 19 ortağın katılımıyla gerçekleştirilmektedir. Projenin Türkiye ortakları arasında İSTAÇ AŞ ve FORD Otomotiv bulunmaktadır. Proje toplam bütçesi 11,2 milyon Euro olup, süresi 48 aydır. 2021 yılı sonu itibarıyla projenin 8.ayı tamamlanmıştır. **Daha fazla bilgi için:** peacoc-h2020.eu

BRIDGE4UNI Çok Ortaklı Avrupa Birliği Projesi

Döngüsel ekonomiyi destekleme, kaynakları geri kazanma ve yeniden kullanma stratejisi ile çelik imalatı, petrol-gaz, gıda ve kimya sanayi gibi dört farklı endüstriyel uygulamanın dört farklı bölgede ele alınacağı projede; kentsel-endüstriyel simbiyoz senaryolarının uygulanması yoluyla geri kazanılan enerji, su ve atıkların bölgesel değerlendirilmesinin sağlanması amaçlanmaktadır. Petrol ve gaz endüstrisini temsilen Türkiye'den son kullanıcı rolü ile TÜPRAŞ İzmit Rafinerisi'nin yer alması planlanan projede İSTAÇ AŞ'nin dış danışman (stakeholder) olarak katkı sağlaması beklenmektedir. WETSUS (Hollanda) koordinatörlüğünde ve Avrupa Birliği Horizon Europe Hibe Programı dâhilinde gerçekleştirilen proje destek başvurusu değerlendirme aşamasındadır.

CIREC Çok Ortaklı Avrupa Birliği Projesi

CIREC, döngüsel ekonomi ve sürdürülebilir gelişme doğrultusunda belirlenecek bir alanda ESCO (European Skills, Competences, Qualifications and Occupations) Stratejik Çerçevesini uygulamak suretiyle beceri analizi gerçekleştirmeyi ve ihtiyaç doğrultusunda eğitim içerikleri oluşturmayı hedefler. Avrupa Birliği Erasmus+ Hibe Programı dâhilinde ve Elliniko Belediyesi (Yunanistan) koordinatörlüğünde farklı ülkelerden toplam 10 ortağın katılımı ile gerçekleştirilen proje destek başvurusunun toplam bütçesi 1 milyon Euro ve süresi 24 ay olup, başvuru Avrupa Birliği komisyonu tarafınca değerlendirme aşamasındadır.

Organomineral Gübre Üretimi

Organik atıkların, biyometanizasyon prosesinde işlenmesi sonucunda oluşan sıvı ve katı fermente ürünlerden organomineral gübre üretilmesine yönelik Ar-Ge çalışmaları yürütülmektedir. Elde edilen ürünlerin içerisine bitkinin ihtiyacı olan azot, fosfor, potasyum, kalsiyum, magnezyum, kükürt ve mikro elementler ilave edilerek organomineral gübre üretilmektedir.

Agro-Ekolojik Kompost Üretimi

Biyometanizasyon tesisinde oluşan katı fermente ürün hâlihazırda 2. Sınıf Düzenli Depolama Tesisleri'ne gönderilmektedir. Depolama sahalarının kapasitelerinin daha verimli kullanılması ve oluşan katı fermente ürünün değerlendirilmesi için Ar-Ge çalışması yapılmaktadır. Oluşan katı fermente ürün, hayvan gübresi ve park bahçe atıkları belli oranlarda karıştırılarak Bokashi yöntemiyle Agro-Ekolojik kompost üretilmesi hedeflenmektedir. Bokashi prosesi, anaerobik alanda tüm atığın sıkıştırılması ve yararlı mikroorganizmaların ortama ilave edilmesi yöntemiyle gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda ilgili analizler yapılarak çalışma alanı hazırlanmıştır.

Kömürcüoda Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesisi Projesi

İstanbul Anadolu Yakası'nda oluşan karışık belediye atıkları için Kömürcüoda Atık Bertaraf Sahası sınırları içerisinde 6,6 hektarlık alan üzerine 3.000 ton/gün kapasiteli atık yakma ve enerji üretim tesisi kurulması planlanmaktadır. Bu kapsamda proje ile ilgili izin süreçleri yürütülmektedir.

5 Ağustos 2021'de İstanbul İl Çevre Müdürlüğü'nden İl Mahalli Çevre Kurulu'nda uygun kararı alınmıştır. Çevresel Etki Değerlendirmesi (ÇED) öncesinde hazırlanması gereken fizibilite dosyası Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'na sunulmuştur.

Ar-Ge Çalışmalarının Firmanın Faaliyetlerine, Hasılat, Maliyet ve Kapasite Kullanım Oranlarına Etkileri Konusunda Yönetimin Beklentisi

Söz konusu Ar-Ge faaliyetlerinin şirketimiz hasılat ve maliyetlerine büyük etkileri beklenmemektedir. Ancak, söz konusu projelerin yatırıma geçmesi durumunda, şirket faaliyet alanlarının genişlemesini ve hasılat kazanmasını sağlayacaktır. Bunun yanında salt Ar-Ge niteliği taşıyan projelerin faaliyet konularındaki iyileşmeleri desteklemesi ve kapasite kullanımlarına olacak pozitif etkileri yönetim için yeterlidir.

Şirketin Teşviklerinden Yararlanma Durumu

Şirketimiz Ar-Ge projeleri kapsamında Avrupa Birliği, EREF, CORNET, TÜBİTAK, İstanbul Kalkınma Ajansı vb. proje hibe/fon destek programlarına başvurarak mali destek almaktadır. Hâlihazırda, 2018 yılında başvurusu tamamlanan Pop-Machina Projesi ve 2020 yılında başvurusu tamamlanan Peacoc Projesi ile şirketimiz Avrupa Birliği Horizon 2020 Programı kapsamında destek almaya hak kazanmıştır. Projelerin İSTAÇ tarafındaki tüm maliyetlerinin %70'i Avrupa Birliği tarafından karşılanmaktadır.



Yaşam İçin Dönüştürür

ŞİRKET FAALİYETLERİ

Atık Bertaraf



1995 yılından itibaren İstanbul'un belediye atıkları, Avrupa ve Anadolu yakalarında kurulan Atık Bertaraf Tesislerinde bertaraf edilmeye başlanmıştır. Bu tesisler, Avrupa yakasında Eyüp Göktürk Odayeri ve Silivri Seymen, Anadolu Yakası'nda 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 yer altı ve yüzey sularının korunması, oluşan depo gazının toplanarak kontrol altına alınması çalışmaları ile bertaraf proseslerinden kaynaklanması muhtemel olumsuzluklarda önlenmektedir.

Tablo 5: 2021 Yılı Avrupa ve Anadolu Yakası Depolanan Atık Miktarları

DÖNEM	AVRUPA YAKASI (ton)		ANADOLU YAKASI (ton)
	Odayeri	Seymen	Kömürcüoda
Ocak	10.548	311.402	174.762
Şubat	10.168	280.334	153.966
Mart	13.325	312.310	181.022
Nisan	17.084	282.254	171.982
Mayıs	18.060	284.221	178.062
Haziran	21.364	292.077	197.034
Temmuz	18.511	325.213	195.896
Ağustos	28.594	253.154	175.977
Eylül	30.177	248.353	183.055
Ekim	20.958	301.772	189.850
Kasım	28.216	228.933	175.983
Aralık	27.381	240.247	178.136
Toplam	244.385	3.360.268	2.155.724

Arıtma Tesisleri



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

2021 yılında Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesislerinde arıtılan çöp suyu miktarları aşağıdaki tabloda verilmiş olup Odayeri için UF deşarj (kanalizasyon deşarjı) miktarı, Kömürcüoda için ise NF deşarj (dereye deşarj) değerleri alınmıştır.

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.

Tablo 6: 2021 Yılı Avrupa ve Anadolu Yakası Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Miktarları

DÖNEM	AVRUPA YAKASI (m ³)		ANADOLU YAKASI (m ³)
	Odayeri	Seymen	Kömürcüoda
Ocak	14.729	69.452	33.883
Şubat	17.095	71.630	39.921
Mart	18.556	105.650	48.483
Nisan	18.524	134.858	45.567
Mayıs	39.023	144.153	43.440
Haziran	19.882	14.423	44.961
Temmuz	47.357	55.718	34.096
Ağustos	24.000	69.411	27.101
Eylül	12.001	73.581	18.767
Ekim	9.949	82.671	36.773
Kasım	11.418	73.704	22.768
Aralık	30.285	62.121	21.850
Toplam	262.819	957.372	417.610

*Seymen Atık Bertaraf Tesisinde Çöp Sızıntı Suyu Arıtma Tesisinin inşaatı devam etmektedir. Bu nedenle Seymen'deki veriler yıllık çöp suyu taşıma verilerini kapsamaktadır.

Atık Lojistik



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

Avrupa ve Anadolu Aktarma İstasyonları bünyesinde çalışan çekici ve dorse sayıları ile yıl içerisinde aktarma merkezlerinden taşınan evsel atık miktarları aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Tablo 7: 2021 Yılı Aktarma İstasyonları Çekici ve Dorse Sayıları

LOKASYON ADI	Çekici (Adet)	Dorse (Adet)
Baruthane	28	37
Halkalı	49	62
Yenibosna	51	59
Silivri	11	11
Hekimbaşı	25	22
Küçükbakkalköy	25	19
Aydınlı	26	21
Şile	1	1
Toplam	216	232

Tablo 8: 2021 Yılı Avrupa ve Anadolu Yakası Aktarma İstasyonlarından Taşınan Evsel Atık Miktarı

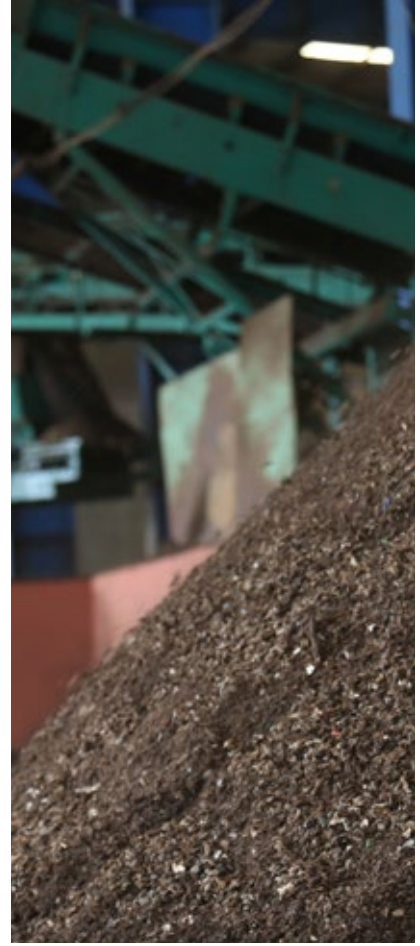
DÖNEM	AVRUPA YAKASI (ton)	ANADOLU YAKASI (ton)
	Seymen + Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesisi + Geri Kazanım ve Kompost Tesisi	Kömürcüoda
Ocak	232.405	127.883
Şubat	211.062	111.973
Mart	239.086	132.683
Nisan	232.621	130.143
Mayıs	245.500	135.695
Haziran	264.483	140.018
Temmuz	262.115	137.606
Ağustos	260.384	133.379
Eylül	254.807	131.992
Ekim	259.692	133.548
Kasım	249.290	129.771
Aralık	252.563	131.223
Toplam	2.964.008	1.575.914

Geri Kazanım ve Kompost Tesisi



2001 yılında kurulan 500 ton/gün atık işleme kapasiteli Geri Kazanım ve Kompost Tesisinde, organik atıklardan yaklaşık 12.000 ton/yıl kompost üretilmektedir. Tesiste elde edilen kompost, İstanbul Büyükşehir Belediyesi Park ve Bahçeler Müdürlüğü tarafından kentin muhtelif yerlerindeki ağaçlandırma ve peyzaj çalışmalarında kullanılmaktadır.

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



Tablo 9: 2021 Yılı Kompost ve Geri Kazanım Miktarı

DÖNEM	Kompost Miktarı (ton)	Geri Kazanım Miktarı (ton)
Ocak	852,85	395,35
Şubat	972,55	451,4
Mart	930,85	255,25
Nisan	921,70	497,15
Mayıs	684,9	311,75
Haziran	826,75	549,3
Temmuz	874,6	277,05
Ağustos	1.577,10	558,55
Eylül	898,65	407,1
Ekim	1.303,2	535,6
Kasım	1.066,05	480,1
Aralık	636,2	254,9
Toplam	11.545,4	4.973,5

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 çevre oluşumuna katkıda bulunarak, daha temiz bir İstanbul için, faaliyetlerimizi 365 gün 7/24 saat esasına göre sürdürülmektedir.

Daha temiz bir İstanbul ve yaşanılabilir çevre adına, İstanbul genelinde mekanik süpürme, yıkama, elle süpürme ve hal temizlik çalışmalarımız kapsamında 1.831 personel ve 372 iş aracı ile faaliyetler yürütülmektedir. Mekanik süpürme faaliyeti olarak 39 ilçe, 1.524 ana arterde yaklaşık olarak günlük

7.8 milyon m² alan süpürülmekte ve günlük ortalama 160 ton teressübat toplanmaktadır. Mekanik yıkamada ise günlük ortalama 190.000 m² alan yıkanmakta olup, ayrıca bariyer yıkama ve meydanlarda da zemin yıkama faaliyeti gerçekleştirilmekteyiz.

Elle süpürme çalışmalarımızda, sorumlu olduğumuz ana arterler, caddeler, meydanlar, kaldırımlar, yeşil alanların içerisinde bulunan sert zeminler, otobüs durakları/ peronları, metro giriş çıkışları vb. halkın yoğun kullandığı alanlar, kanallar, üst ve alt geçitler süpürge – faras – teknolojik ekipmanlar vb. araç gereçler yardımıyla elle süpürme ekiplerimizle temizlenmekte, bunun yanında afiş toplama, yazı silme, hayvan ölüsü ve hurda lastikler de toplanmaktadır.

Ayrıca, gerçekleşen trafik kazaları sonucu yolun temizlenmesi amacıyla müdahale edilmektedir.

Bütün bu elle süpürme çalışmaları sonucunda günlük yaklaşık 6.100 adet poşet atık toplanmaktadır.

15 Temmuz Büyük İstanbul Otogarı yaklaşık 300.000 m² alan ve 3 kat, günlük 3 vardiyada, mekanik süpürme ve mekanik yıkama çalışmaları ile temizlenmektedir.

Kış çalışmaları 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 salımı minimum seviyede olan güçlü araç filomuz sayesinde yapılan temizlik çalışmalarında, havada asılı kalan partikül maddeler tekrar ortama verilmeyerek şehrin hava kalitesi de korunmaktadır. İBB bünyesinde, İBB'ye bağlı kurumlar ve iştirak şirketlerinin dezenfeksiyon işlerinde kullanılmak üzere 2020 yılında üretime başlayan dezenfektan üretim tesisimiz, 24.000 litre/gün dezenfektan üretme kapasitesine sahiptir. Şu ana kadar 350.000 litre dezenfektan İstanbulluların hizmetine sunulmuştur.

2021 yılı içerisinde gerçekleşmiş olan kent temizlik faaliyetlerine ait sayısal veriler aşağıdaki tablolarda belirtilmiştir.



Tablo 10: 2021 Yılı Mekanik Süpürme ve Yıkama Faaliyetleri

DÖNEM	AVRUPA YAKASI		ANADOLU YAKASI		İSTANBUL GENELİ	
	Süpürme (m ²)	Yıkama (Adet)	Süpürme (m ²)	Yıkama (Adet)	Süpürme (m ²)	Yıkama (Adet)
Ocak	145.467.446	297	72.476.111	142	217.943.557	439
Şubat	121.571.451	243	59.673.684	102	181.245.135	345
Mart	164.020.158	334	84.413.718	108	248.433.876	442
Nisan	160.609.669	367	81.512.858	176	242.122.527	543
Mayıs	165.983.863	446	85.925.889	268	251.909.752	714
Haziran	160.418.328	359	82.903.608	261	243.321.936	620
Temmuz	165.660.064	500	84.432.567	269	250.092.631	769
Ağustos	166.120.701	566	85.552.469	209	251.673.170	775
Eylül	160.619.724	386	83.117.946	188	243.737.670	574
Ekim	163.685.362	433	83.205.132	203	246.890.494	636
Kasım	158.648.323	463	78.050.516	224	236.698.839	687
Aralık	154.798.126	321	71.468.589	135	226.266.715	456
Toplam	1.887.603.215	4.715	952.733.087	2.285	2.840.336.302	7.000
Günlük	5.171.516	13	2.610.228	6	7.781.743	19

Tablo 11: 2021 Yılı Avrupa Yakası Elle Süpürme Faaliyetleri

DÖNEM	Çöp Poşeti (Adet)	Duvar Yazıları (Adet)	Afiş ve Pankart (Adet)	Ölü Hayvanlar (Adet)	Lastik (Adet)	Trafik Kazaları (Adet)
Ocak	110.976	77	606	183	246	82
Şubat	84.712	88	629	149	223	66
Mart	97.266	94	618	156	244	131
Nisan	96.424	296	741	199	289	89
Mayıs	97.708	263	560	251	287	88
Haziran	84.511	83	485	308	217	71
Temmuz	108.667	102	516	201	181	89
Ağustos	113.372	140	970	181	281	106
Eylül	107.634	52	603	193	253	118
Ekim	101.836	848	688	154	249	127
Kasım	105.527	91	711	132	272	130
Aralık	103.294	82	795	116	335	140
Toplam	1.211.927	2.216	7.922	2.223	3.077	1.237
Günlük	3.320	6	22	6	8	3

Tablo 12: 2021 Yılı Anadolu Yakası Elle Süpürme Faaliyetleri

DÖNEM	Çöp Poşeti (Adet)	Duvar Yazıları (Adet)	Afiş ve Pankart (Adet)	Ölü Hayvanlar (Adet)	Lastik (Adet)	Trafik Kazaları (Adet)
Ocak	68.844	285	494	121	66	54
Şubat	64.994	273	310	99	55	65
Mart	84.577	53	452	110	61	87
Nisan	91.505	447	647	172	106	60
Mayıs	108.020	174	471	232	70	65
Haziran	86.663	42	379	250	82	49
Temmuz	100.765	12	450	194	65	77
Ağustos	98.294	376	429	151	113	92
Eylül	83.450	767	589	170	80	95
Ekim	78.072	242	624	296	116	129
Kasım	74.735	140	905	200	105	113
Aralık	69.370	49	580	155	85	107
Toplam	1.009.289	2.860	6.330	2.150	1.004	993
Günlük	2.765	8	17	6	3	3

Tablo 13: 2021 Yılı İstanbul Geneli Elle Süpürme Faaliyetleri

DÖNEM	Çöp Poşeti (Adet)	Duvar Yazıları (Adet)	Afiş ve Pankart (Adet)	Ölü Hayvanlar (Adet)	Lastik (Adet)	Trafik Kazaları (Adet)
Ocak	179.820	362	1.100	304	312	136
Şubat	149.706	361	939	248	278	131
Mart	181.843	147	1.070	266	305	218
Nisan	187.929	743	1.388	371	395	149
Mayıs	205.728	437	1.031	483	357	153
Haziran	171.174	125	864	558	299	120
Temmuz	209.432	114	966	395	246	166
Ağustos	211.666	516	1.399	332	394	198
Eylül	191.084	819	1.192	363	333	213
Ekim	179.908	1.090	1.312	450	365	256
Kasım	180.262	231	1.616	332	377	243
Aralık	172.664	131	1.375	271	420	247
Toplam	2.221.216	5.076	14.252	4.373	4.081	2.230
Günlük	6.086	14	39	12	11	6

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.

Tablo 14: 2021 Yılı Bayrampaşa ve Ataşehir Hal Temizlik Atık Miktarı
(Hesaplamalar, çalışma gün sayısı olan 305 gün üzerinden yapılmıştır)

DÖNEM	Atık Miktarı (Ton)		
	Bayrampaşa	Ataşehir	Toplam
Ocak	1.121,70	237,82	1.359,52
Şubat	1.115,25	246,12	1.361,37
Mart	840,30	269,84	1.110,14
Nisan	1.111,95	321,5	1.433,45
Mayıs	1.564,30	504,9	2.069,20
Haziran	1.797,80	523,75	2.321,55
Temmuz	1.618,80	499,86	2.118,66
Ağustos	1.521,56	297,9	1.819,46
Eylül	1.266,40	329,36	1.595,76
Ekim	1.143,90	250,1	1.394,00
Kasım	1.046,35	250,38	1.296,73
Aralık	786,07	249,82	1.035,89
Toplam	14.934,38	3.981,35	18.915,73
Günlük	48,97	13,05	62,02

Tablo 15: 2021 Yılı Bayrampaşa ve Ataşehir Hal Temizlik Elle Süpürme Faaliyeti
(Hesaplamalar, çalışma gün sayısı olan 313 gün üzerinden yapılmıştır)

DÖNEM	Elle Süpürme (m ²)		
	BAYRAMPAŞA	ATAŞEHİR	GENEL TOPLAM (HAL)
Ocak	5.257.824	1.465.360	6.723.184
Şubat	4.853.376	1.352.640	6.206.016
Mart	5.460.048	1.521.720	6.981.768
Nisan	5.460.048	1.521.720	6.981.768
Mayıs	5.257.824	1.465.360	6.723.184
Haziran	5.257.824	1.465.360	6.723.184
Temmuz	5.460.048	1.521.720	6.981.768
Ağustos	5.257.824	1.465.360	6.723.184
Eylül	5.257.824	1.465.360	6.723.184
Ekim	5.257.824	1.409.000	6.666.824
Kasım	5.257.824	1.465.360	6.723.184
Aralık	5.257.824	1.521.720	6.981.768
Toplam	63.296.112	17.640.680	80.936.792
Günlük	202.224	56.360	258.584

Tablo 16: 2021 Yılı Hal Temizlik Mekanik Süpürme/Yıkama Faaliyeti

(Hesaplamalar, süpürmede çalışma gün sayısı olan 313, yıkamada ise 216 gün üzerinden yapılmıştır)

DÖNEM	Mekanik Süpürme ve Yıkama (m ²)					
	BAYRAMPAŞA		ATAŞEHİR		TOPLAM	
	Süpürme (m ²)	Yıkama (Adet)	Süpürme (m ²)	Yıkama (Adet)	Süpürme (m ²)	Yıkama (Adet)
Ocak	5.250.024	1.986.476	1.283.360	246.800	6.533.384	2.233.276
Şubat	4.846.176	1.784.552	1.184.640	197.440	6.030.816	1.981.992
Mart	5.451.948	1.859.606	1.332.720	197.440	6.784.668	2.057.046
Nisan	5.250.024	1.784.552	1.283.360	197.440	6.533.384	1.981.992
Mayıs	5.250.024	3.334.416	1.283.360	691.040	6.533.384	4.025.456
Haziran	5.250.024	3.174.782	1.283.360	641.680	6.533.384	3.816.462
Temmuz	5.451.948	3.217.072	1.332.720	641.680	6.784.668	3.858.752
Ağustos	5.250.024	3.174.782	1.283.360	641.680	6.533.384	3.816.462
Eylül	5.250.024	3.174.782	1.283.360	641.680	6.533.384	3.816.462
Ekim	5.250.024	1.986.476	1.283.360	246.800	6.533.384	2.233.276
Kasım	5.250.024	1.986.476	1.283.360	197.440	6.533.384	2.183.916
Aralık	5.451.948	1.826.842	1.332.720	197.440	6.784.668	2.024.282
Toplam	63.202.212	29.290.814	15.449.680	4.738.560	78.651.892	34.029.374
Günlük	201.924	135.606	49.360	21.938	251.284	157.543

Endüstriyel Atık Yönetimi



Endüstriyel atıkların yönetiminde; atıkların analizi, taşınması, ambalajlanması ve en uygun yöntemle geri kazanımı veya bertarafı konularında entegre çözümler sunulmaktadır. Bu kapsamda Akredite Çevre Laboratuvarımız ile Çevre İzin ve Lisans Belgelerine sahip; Ara Depolama Tesisi, Atıktan Türetilmiş Yakıt (ATY) Tesisi, Elleçleme Tesisi, Stabilizasyon/Solidifikasyon (S/S) Tesisi ve 1.Sınıf Düzenli Depolama Sahası ile hizmet vermekteyiz.

Profesyonel ekiplerimiz tarafından müşterilerimizden uygun koşullarda teslim alınan atıklar lisanslı araçlarımız vasıtasıyla tesislerimize taşınmaktadır.

Düşük ve orta miktarlardaki atıklar için 3.5 ton kapasiteli 1 adet, 8-9 ton kapasiteli 5 adet liftli araçlarımız, yüksek miktardaki atıklar için ise 22 ton kapasiteli 1 adet aracımız hizmet vermektedir. Ayrıca endüstriyel atıkların taşınması için hizmet alımı yapılmakta, yüklenici firma vasıtasıyla da atıklar toplanmaktadır.

Atık Ara Depolama Tesisi; farklı noktalardan toplanan endüstriyel atıkların ambalaj iyileştirmelerinin yapıldığı, tasniflenerek sevkiyat için yeterli miktara ulaşıncaya kadar güvenli bir şekilde geçici olarak depolandığı tesistir. Yeterli miktara ulaşan atıklar geri kazanım veya nihai bertaraf tesislerine gönderilmektedir.

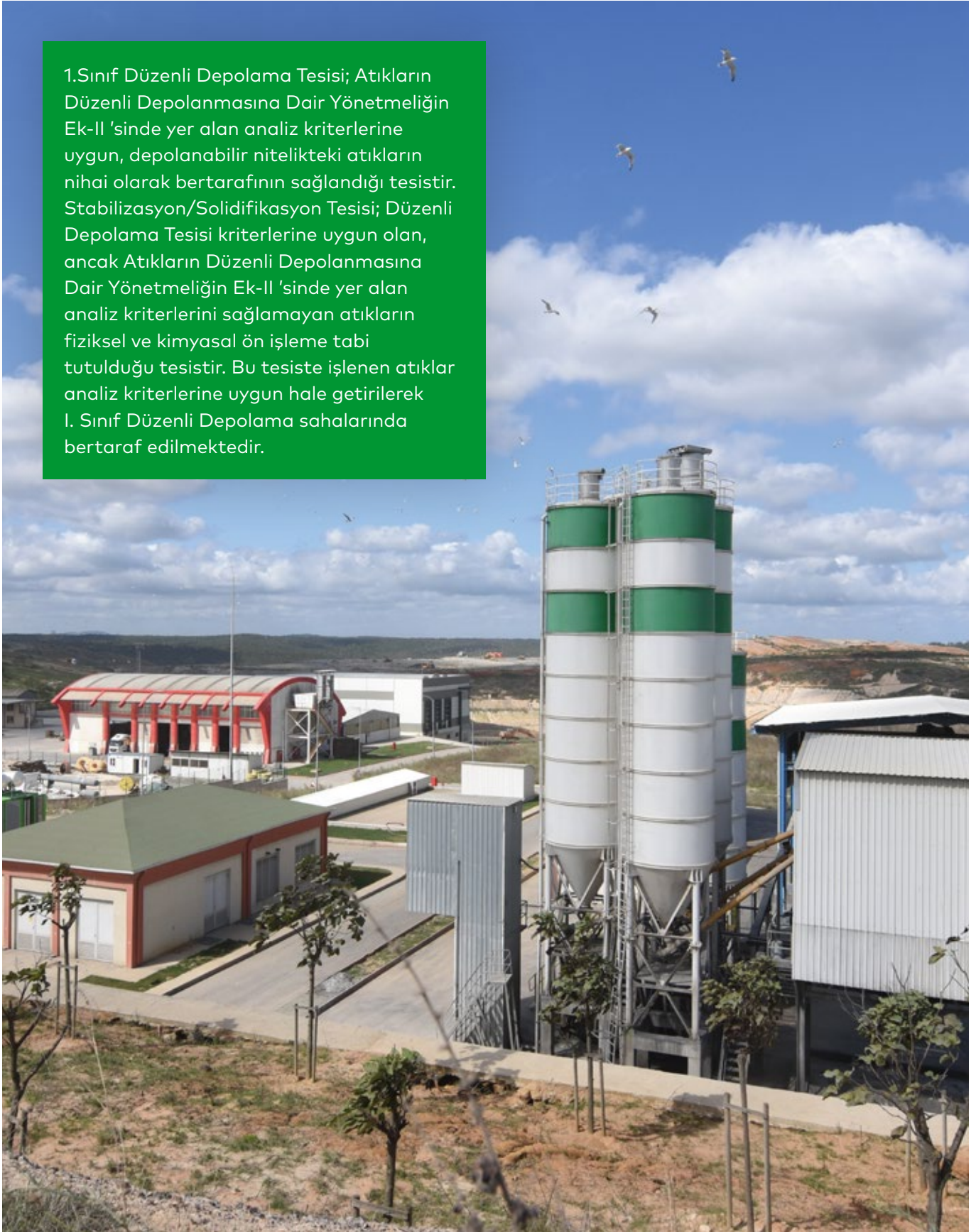
Elleçleme Tesisi; uygun kalorifik değere sahip endüstriyel atıkların, atık yakma tesislerinin bertaraf menüleri doğrultusunda birbirleriyle karıştırılarak fiziksel ön işleme tabi tutulduğu tesistir. Oluşturulan atık menüleri lisanslı yakma tesisine bertaraf edilmek üzere gönderilmektedir.

ATY Tesisi; maddesel geri dönüşümü ekonomik olmayan ancak geri kazanılabilir nitelikteki kalorifik değere sahip tehlikesiz endüstriyel atıkların, fiziksel olarak ön işleme tabi tutularak boyutunun küçültüldüğü ve yabancı maddelerin ayrıştırıldığı tesistir. Elde edilen ürünler, çimento tesislerine ek yakıt olarak sevk edilmektedir.

Tablo 17: 2021 Yılı Endüstriyel Atık Nakliye Hizmeti Toplanan Atık Miktarı

DÖNEM	Toplanan Atık Miktarı (Kg)
Ocak	360.599
Şubat	711.282
Mart	828.508
Nisan	827.474
Mayıs	828.569
Haziran	1.006.496
Temmuz	605.753
Ağustos	871.195
Eylül	963.315
Ekim	923.581
Kasım	1.427.726
Aralık	3.647.054
Toplam	13.001.552

1.Sınıf Düzenli Depolama Tesisi; Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğin Ek-II 'sinde yer alan analiz kriterlerine uygun, depolanabilir nitelikteki atıkların nihai olarak bertarafının sağlandığı tesistir. Stabilizasyon/Solidifikasyon Tesisi; Düzenli Depolama Tesisi kriterlerine uygun olan, ancak Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmeliğin Ek-II 'sinde yer alan analiz kriterlerini sağlamayan atıkların fiziksel ve kimyasal ön işleme tabi tutulduğu tesistir. Bu tesiste işlenen atıklar analiz kriterlerine uygun hale getirilerek I. Sınıf Düzenli Depolama sahalarında bertaraf edilmektedir.



Tablo 18: 2021 Yılı Bertaraf Yöntemine Göre Endüstriyel Atık Miktarı

DÖNEM	Ara Depolama (Kg)	Eleçleme (Kg)	ATY (Kg)	S/S (Kg)	I. Sınıf Düzenli Depolama (Kg)
Ocak	346.151	182.721	1.101.620	172.356	11.180.235
Şubat	557.339	177.729	1.160.130	153.594	12.781.250
Mart	667.295	308.778	1.098.650	130.688	16.578.367
Nisan	538.871	279.327	914.950	1.101.333	10.867.227
Mayıs	546.532	227.612	788.250	937.842	13.458.450
Haziran	774.613	297.162	968.050	2.247.627	10.275.022
Temmuz	491.155	218.655	707.700	1.086.653	6.125.289
Ağustos	632.373	229.423	926.250	2.299.931	9.320.484
Eylül	720.730	265.400	849.900	3.006.662	12.775.129
Ekim	584.273	286.477	679.150	1.569.278	10.916.508
Kasım	858.088	375.596	891.350	3.069.350	11.708.743
Aralık	887.894	458.294	1.639.200	3.149.263	16.035.363
Toplam	7.605.314	3.307.174	11.725.200	18.924.577	142.022.067

Tıbbi Atıkların Yönetimi



İstanbul genelinde tıbbi atık üreten kayıtlı 9.466 kurum bulunmaktadır. Bunların 253 adeti 20 yatak ve üstü sağlık kuruluşudur. 2021 yılında tüm bu noktalardan toplanan atık miktarı yaklaşık 34.509 ton olup, patolojik atıklar diğer enfekte atıklardan ayrı toplanmakta ve yakılarak bertaraf edilmektedir.

Bu atıklar 51 adet lisanslı araçla toplanmaktadır 2022 yılında toplama araçlarına 13 adet ilave araç katılacaktır. 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, kütleli olarak ise %75 oranında azaltılmaktadır.

Kapasitesi 24 ton/gün olan tesis, bertaraf işlemi sırasında ortaya çıkan termal enerji ile yaklaşık

540 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.

2013 yılında devreye alınan Tıbbi Atık Sterilizasyon Tesisi, İstanbul genelinde toplanan tıbbi atıkların büyük çoğunluğunun sterilize edilerek zararsız hâle getirilmesini sağlamaktadır. Pandemi etkisiyle artan tıbbi atıkların zararsız hâle getirilebilmesi için, 2021 yılı içerisinde, yeni otoklav ünitesi alımı gerçekleştirilmiştir. Söz konusu yatırım ile tesis işlem kapasitesi yaklaşık %30 oranında artırılmış olup, toplam kapasitesi 144 tona çıkarılmıştır. Tesise gelen tıbbi atıklar, her birinin kapasitesi yaklaşık 1,5 ton/saat olan 4 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.

Tablo 19: 2021 Yılı Avrupa ve Anadolu Yakası Toplanan Tıbbi Atık Miktarı

DÖNEM	ANADOLU YAKASI	AVRUPA YAKASI
	Toplanan Tıbbi Atık Miktarı (Ton)	Toplanan Tıbbi Atık Miktarı (Ton)
Ocak	1.014	1.643
Şubat	876	1.619
Mart	1148	1.908
Nisan	1.314	2.034
Mayıs	1.088	1.760
Haziran	1.010	1.800
Temmuz	851	1.566
Ağustos	1.005	1.780
Eylül	1.025	1.837
Ekim	1.117	1.912
Kasım	1.129	1.969
Aralık	1.186	1.918
Genel Toplam	34.509	

Deniz Yüzeyi Temizlik ve Çamur Tesisleri İşletme



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.

Deniz dibinde yapılan çalışmalarımızdan biri de İstanbul genelinde iskelelerde 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.

Tablo 20: 2021 Yılı Deniz Yüzeyi Temizliği ile Toplanan Atık Miktarı

DÖNEM	Toplanan Atık (m ³)
Ocak	385,1
Şubat	225,1
Mart	311,5
Nisan	259,1
Mayıs	265,4
Haziran	859,4
Temmuz	463,5
Ağustos	226,9
Eylül	439
Ekim	406,6
Kasım	289,8
Aralık	740,2
Toplam	4.871,6

Tablo 21: 2021 Yılı Dip Tarama Çamur Miktarı

DÖNEM	Deniz (m ³)	Haliç (m ³)
Ocak	-	3.960
Şubat	-	5.255
Mart	-	4.701
Nisan	-	6.053
Mayıs	-	5.261
Haziran	-	6.013
Temmuz	-	4.700
Ağustos	-	7.771
Eylül	-	7.418
Ekim	-	6.489
Kasım	-	5.323
Aralık	-	2.022
Toplam	-	64.967

Batimetrik ölçümler sonrası dip yapısı ve biriken çamur miktarı belirlenen Haliç içerisindeki bölgelerden çamur, tarama gemisi vasıtasıyla alınmakta ve çamur susuzlaştırma tesisine aktarılmaktadır. Tesiste ön eleme işleminden geçen çamur yoğunlaştırılarak filtrepress makinelerine gönderilmektedir. Preslenerek suyundan ayrıştırılan çamur yararlı kullanım için döküm sahalarına gönderilmektedir.

Tablo 22: 2021 Yılı Haliç Dip Çamuru Tarama ve Susuzlaştırılan Çamur Miktarı

DÖNEM	Çamur Miktarı (Ton)
Ocak	523,7
Şubat	673,6
Mart	915,3
Nisan	1.145,8
Mayıs	550,9
Haziran	249,2
Temmuz	303,0
Ağustos	456,5
Eylül	226,7
Ekim	448,8
Kasım	424,9
Aralık	238,1
Toplam	6.156,5





Kıyı Temizlik



İstanbul Büyükşehir Belediyesi deniz sınırları dâhilinde yaklaşık 515 km olan kıyı şeridinin temizliği; 36 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 ayırma işlemi yapılmakta olup bu atıklar lisanslı geri dönüşüm firmalarına teslim edilmektedir.

Kirliliğe erken müdahale edebilmek için 83 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.

Tablo 23: 2021 Yılı Kıyı Temizliği Faaliyetlerinde Toplanan Atık Miktarı

DÖNEM	KIYI TEMİZLİK				PLAJ TEMİZLİK	
	Toplanan Atık (ton)	Toplanan Ambalaj Atığı (ton)	Toplanan Yosun Miktarı (ton)	Derelerden Çıkarılan Çamur (m ³)	Toplanan Atık (ton)	Toplanan Ambalaj Atığı (ton)
Ocak	374	1	306	-	64	0
Şubat	275	2	303	513,0	42	0
Mart	344	2	154	302,1	41	0
Nisan	306	2	112	53,3	40	0
Mayıs	215	2	95	1.403,1	81	4
Haziran	577	3	506	-	289	6
Temmuz	330	2	30	-	370	9
Ağustos	245	13	104	-	435	24
Eylül	341	3	666	-	387	5
Ekim	314	2	348	-	196	8
Kasım	210	5	52	-	60	0
Aralık	366	2	1234	525,2	47	0
Toplam	3.897	39	3.910	2.796,7	2.052	56

Gemi Kaynaklı Atıkların Toplanması ve Aritılması



Gemi Kaynaklı Atıkların Toplanması: Şirketimiz, 11 adet lisanslı atık alım gemisiyle MARPOL 73/78 Uluslararası Denizcilik Anlaşması kapsamında EK-I (petrol türevli atıklar), EK-IV (pis su), EK-V (çöp) ve EK-VI (egzoz gazı) atıkları alabilmektedir.

Tablo 24: 2021 Yılı Gemilerden Toplanan Atık Miktarı

DÖNEM	Hizmet Verilen Gemi Sayısı	EK-I Petrol Türevli Atık (m ³)	EK-IV Pis Su (m ³)	EK-V Çöp (m ³)	EK-VI
Ocak	532	9.124	911	327	0
Şubat	537	9.780	3.476	417	0
Mart	719	12.580	1.507	580	0
Nisan	637	12.865	1.891	519	0
Mayıs	674	14.301	1.377	438	0
Haziran	921	14.457	2.030	639	30
Temmuz	899	11.184	1.920	839	0
Ağustos	997	14.282	2.083	695	0
Eylül	954	14.203	1.844	924	0
Ekim	870	14.664	2.088	677	0
Kasım	865	10.076	2.486	632	58
Aralık	886	12.784	2.898	520	47
Toplam	9.491	150.300	24.511	7.207	135

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, ayırma amacıyla ön susuzlaştırılarak lisanslı geri kazanım tesisine gönderilmektedir. Yaklaşık 22.500 m³/yıl petrol ve petrol türevli atık ekonomiye geri kazandırılmaktadır.

Tablo 25: 2021 yılı Gemi Kaynaklı Atıkların Ön Susuzlaştırılması Sonucu Ekonomiye Kazandırılan Petrol ve Petrol Türevli Atıkların Miktarı

DÖNEM	ARITILARAK DEŞARJ EDİLEN ATIK SU (m ³)	GERİ KAZANIMA GÖNDERİLEN ÖN SUSUZLAŞTIRILMIŞ SLOP YAĞI			ENERJİ GERİ KAZANIMA GÖNDERİLEN SİNTİNE-SLAÇ-ATIK YAĞ
	Atık Su Miktarı	Atık Miktarı (m ³)	Su Oranı (%)	Net Yağ (m ³)	Atık Miktarı (m ³)
Ocak	9.896	-	-	-	373
Şubat	11.140	521	10,04	469	1.073
Mart	12.276	1.624	5,78	1.530	1.835
Nisan	12.711	771	6,58	720	1.197
Mayıs	11.542	1.015	7,11	943	1.260
Haziran	14.811	1.276	6,50	1.193	1.410
Temmuz	11.752	754	5,00	716	877
Ağustos	15.161	957	3,57	923	544
Eylül	12.586	1.508	2,67	1.468	1.152
Ekim	16.187	870	5,26	824	1.440
Kasım	11.202	752	4,77	716	704
Aralık	12.646	551	6,57	515	800
Toplam	151.910	10.599	5,49	10.017	12.665
GENEL TOPLAM : 22.682					

Hafriyat Atıkları Yönetimi





İstanbul'un önemli problemlerinden biri olan hafriyat atıklarını çözüme kavuşturmak amacıyla; hafriyat depolama alanları, geri dönüşüm tesisleri ve ıslah projelerini kapsayan çalışmalar yapılmaktadır. İstanbul genelinde hafriyat depolama tesislerinin işletilmesi başlıca faaliyetimizdir.

Tablo 26: 2021 Yılı Hafriyat Atıkları Miktarı

DÖNEM	Araç Sayısı (Adet)	Tonaj (Ton)
Ocak	85.877	2.277.436
Şubat	109.694	2.889.536
Mart	128.040	3.302.911
Nisan	176.784	4.609.531
Mayıs	190.046	5.018.773
Haziran	176.408	4.583.942
Temmuz	154.241	4.057.741
Ağustos	178.768	4.691.454
Eylül	163.735	4.272.786
Ekim	138.548	3.598.416
Kasım	113.926	2.973.264
Aralık	80.719	2.121.714
Toplam	1.696.786	44.397.504

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 70 parametrede akreditedir. Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik

Yönetmeliği kapsamında Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından "Çevre Ölçüm ve Analizleri Yeterlik Belgesi" ne sahip olan İSTAÇ Çevre Laboratuvarı 53 parametrede yeterliliğe sahiptir. Katı atık, atık sudan numune alınması konusunda Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı tarafından yetkili personelleri ile numune alma işlemini profesyonel şekilde yerine getirmektedir.

İSTAÇ Çevre Laboratuvarı, kullanma suyu/yüzeysel su, atık su, katı atık, arıtma çamuru, kompost, toprak, atık yağ, kömür numuneleri için 400'ün üzerinde parametre ile kendi birimlerine ve birçok sanayi kurumuna analiz ve numune alma hizmeti vermektedir.

Tablo 27: 2021 Yılı Çevre Laboratuvarı Faaliyet Verileri

DÖNEM	HARİCİ NUMUNE	İSTAÇ NUMUNE	HARİCİ PARAMETRE	İSTAÇ PARAMETRE	HARİCİ RAPOR	İSTAÇ RAPOR
Ocak	11	53	28	392	11	53
Şubat	22	160	25	575	22	160
Mart	29	205	29	1072	29	205
Nisan	25	113	57	546	25	113
Mayıs	26	97	40	484	26	97
Haziran	42	93	148	683	42	93
Temmuz	26	87	43	386	26	87
Ağustos	28	113	89	564	28	113
Eylül	23	166	44	1101	23	166
Ekim	32	139	53	690	32	139
Kasım	21	155	71	1446	21	155
Aralık	29	104	80	835	29	104
Toplam	314	1485	707	8774	314	1485
Genel Toplam	1.799		9.481		1.799	

Makine Bakım ve Araç Parkı



Şirketimizin yürüttüğü hizmetlerde kullandığı iş makinesi, araç ve ekipmanların bakım ve onarım hizmetleri Makine Bakım Şefliği bünyesinde yer alan bakım-onarım atölyelerinde verilmektedir. Bakım, onarım hizmetleri Anadolu ve Avrupa yakasında 6 farklı lokasyonda gerçekleştirilmektedir. Avrupa yakasında Edirnekapı, Odayeri ve Seymen bakım-onarım atölyesi; Anadolu Yakası'nda ise Hekimbaşı, Maltepe ve Kömürcüoda bakım-onarım atölyeleri bulunmaktadır. Genel olarak hizmet verilen iş makineleri, araç, ekipmanlar aşağıdaki tabloda listelenmiştir.

Tablo 28: 2021 yılı Makine Parkı

SIRA NO	ARAÇ CİNSİ	ADET
1	Atık Toplama Aracı-Endüstriyel Atık	7
2	Atık Toplama Aracı-Tıbbi Atık	45
3	Çekici-Çöp Treyleri Taşıma	308
4	Çekici-Lowbed Dorse Taşıma	3
5	Deniz Hizmetleri Aracı	28
6	Gemi-Atık Alım Gemisi	14
7	İş Makinesi-Ağaç Kırma Makinesi	1
8	İş Makinesi-Dozer	17
9	İş Makinesi-Elleçleme Makinesi	3
10	İş Makinesi-Forklift	14
11	İş Makinesi-Greyder	2
12	İş Makinesi-İstif Makinesi	2
13	İş Makinesi-Kompaktör (Çöp Serme)	18
14	İş Makinesi-Lastikli Loder	3
15	İş Makinesi-Lastikli Silindir	3
16	İş Makinesi-Lastikli Yükleyci	14
17	İş Makinesi-Paletli Excavatör	14
18	İş Makinesi-Paletli Yükleyci	3
19	İş Makinesi-Scraper Saha Düzenleme	4
20	İş Makinesi-Titreşimli Elek	1
21	Jeneratör-Sabit	42
22	Jeneratör-Seyyar	36
23	Kamyon-Damperli Açık Kasa	6
24	Kamyon-Kanal Açma Aracı	2
25	Kamyon-Sıkıştırılmalı Çöp Kamyonu	24
26	Kamyon-Vinç Monteli	1
27	Kamyon-Vinç Monteli Çöp Kamyonu	2

SIRA NO	ARAÇ CİNSİ	ADET
28	Kamyonet – Arazi Taşıtı	1
29	Mobil Hizmet-Bakım Onarım Aracı	2
30	Mobil Hizmet-Kurtarıcı Kamyon	4
31	Mobil Hizmet-Yol Yardım Aracı	2
32	Tanker-Akaryakıt Tankeri	5
33	Temizlik Aracı-Bariyer Yıkama Ekipmanlı Araç	2
34	Temizlik Aracı-Grafiti Basıncılı Yıkama Aracı	2
35	Temizlik Aracı-Kar Küreme Ekipmanlı Araç	2
36	Temizlik Aracı-Kara-Deniz Yüzey Temizleme Aracı	9
37	Temizlik Aracı-Yol Süpürme Ekipmanlı Araç	126
38	Temizlik Aracı-Yol Yıkama Ekipmanlı Araç	30
39	Temizlik Makinesi-Akülü Binicili Zemin Tem. Makinesi	2
40	Temizlik Makinesi-Elektrikli Temizlik Aracı (Çek Süpür)	13
41	Temizlik Makinesi-Mekanik Temizlik Aracı (Çek Süpür)	4
42	Traktör-Kıyı Temizlik Hizmeti	2
43	Römork-Açık Kasa	1
44	Römork-Kapalı kasa	5
45	Yarı Römork-Tek Dingil Römork	3
46	Römork-Uyarı Işıklı Trafik İkaz Römorku	49
47	Yarı Römork-Çöp Suyu Tankeri	3

Enerji Üretimi



İSTAÇ; Seymen, Odayeri ve Kömürcüoda lokasyonlarındaki Enerji Üretim Tesislerinde, atıkların düzenli depolanması sonucu oluşan çöp gazından enerji üretmekte ve böylece çöp gazını kontrol altına alarak, atmosfere salımını engellemektedir. Ayrıca 2021 yılının son çeyreğinde Evsel Atık Yakma ve Enerji Üretim ile "Biyometanizasyon Tesisleri'nin de işletmeye alınmasıyla enerji üretimi alanındaki faaliyetlerini çeşitlendirmiştir.

Sürdürülebilirlik stratejisinin temellerinden biri olan düşük karbon ekonomisini desteklemek ve enerji bağımlılığını azaltmak amacıyla, yenilenebilir enerji yatırımlarına ağırlık veren İSTAÇ, mevcut Enerji Üretim Tesislerinde 2021 yılında 1,3 milyon kişinin enerji ihtiyacına eş değer yaklaşık 840 bin MWh elektrik enerjisi üreterek, 3,2 milyon ton sera gazı emisyonunun atmosfere salımını önlemiştir. Diğer bir deyişle, bu tesisler ile 1,9 milyon adet ağacın sağlamış olduğu veya 1,3 milyon aracın trafikten çekilmesiyle sağlanan sera gazı azaltımına eşdeğer bir azaltım miktarına ulaşılmıştır. 2022 yılında inşası devam eden enerji yatırımları ile 1 milyon MWh'in üzerinde elektrik enerjisi üretilmesi hedeflenmektedir.

Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesis, 2021 yılının son çeyreğinde açılışı yapılan, günlük 3.000 ton, yıllık ise yaklaşık 1 milyon ton kapasitesi ile "Avrupa'nın En Büyük Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesis"i unvanına sahiptir. Kurulu gücü 85 MW olan tesis İstanbul atığının %15'ini elektrik enerjisine çevirmekte ve yıllık 1,38 milyon ton sera gazı emisyonunun atmosfere salımını engellemektedir.

2021 yılında açılan Biyometanizasyon Tesis'i'nde İstanbul'da ilk defa kaynağında ayrı toplanan organik atıklar işlenerek kompost ve elektrik enerjisine dönüştürülmektedir. Tesiste organik atıklardan oksijensiz ortamda biyogaz üretimi sağlanarak elde edilen biyogazdan saatte 1,4 MWh elektrik enerjisi üretilmekte ve yıllık 81 bin ton sera gazı emisyonunun atmosfere salımı engellenmektedir. Üretilen organik değeri yüksek kompost

ise İstanbul'un park ve bahçelerinde kullanılmaktadır.

Ayrıca Kömürcüoda Mekanik Biyolojik Ön İşlem Tesis'i'nin 2021 yılında modernizasyonu yapılarak biyometanizasyon prosesine dönüştürülmesi sağlanmış ve evsel nitelikli atıklardan elektrik enerjisi üretilmeye başlanmıştır. Modernizasyon yatırımının tamamlanması ile 18 MW kurulu güce sahip olacak tesis ile yaklaşık 200 bin kişinin elektrik ihtiyacı karşılanacaktır.

Tablo 29: 2021 Yılı Elektrik Üretimi Miktarı

DÖNEM	Elektrik Üretim Miktarı (MWh)
1. çeyrek	147.558
2. çeyrek	164.338
3. çeyrek	245.064
4. çeyrek	287.160
Toplam	844.120



Karbon Emisyon Azaltımı

Uluslararası bir karbon kredisi kuruluşu olan GOLDSTANDARD; karbon kredisi elde etmek için başvurusu yapılan enerji üretim tesislerimizi, hayata geçirilmeden önce çevre yerleşim yerlerinde yaşayan insanların onayının alınması, proje boyunca projede çalışan kişilerin haklarının korunması, yapılacak projenin çevresel açıdan sera gazlarını azaltması gibi kriterleri sağladıktan sonra değerlendirmeye almıştır. Bu değerlendirme ile birlikte her yıl ara değerlendirmeler yapılmakta ve yapılan emisyon azaltımı sonucunda yıllık yaklaşık 1,5 milyon ton karbon kredisi hesabımızda aktif edilmektedir.

2021 yılında "Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesis" ile "Biyometanizasyon Tesisinin" de devreye girmesiyle önümüzdeki yıllarda hak edilecek kredi yıllık yaklaşık 3 milyon ton olacaktır. Bu da yılda ortalama 2.5 milyon adet ağacın yaptığı karbon azaltımına eşdeğerdir.

Karbon Kredi Satışları

İSTAÇ, mevcut evsel atık düzenli depolama sahalarında, çöp gazının yaklaşık %50'sini oluşturan ve Hükümetler Arası İklim Değişikliği Paneli (IPCC)'nin 5. Değerlendirme Raporu'na göre atmosfere salındığında karbondioksitten 28 kat daha zararlı olan metan gazını elektrik enerjisine dönüştürmekte ve çöp gazının atmosfere salımını engellemektedir.

Odayeri ve Kömürcüoda Çöp Gazından Enerji Üretim Projelerimiz, küresel ölçekte en titiz ve itibarlı yetkilendirilmiş kuruluş olan GOLDSTANDARD tarafından kredilendirilmektedir. İSTAÇ, 2021 yılının son çeyreğinde devreye alınan Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesis ve Biyometanizasyon Tesis ile mevcut kredilere ilave olarak yılda ortalama 1,5 milyon ton daha karbon kredisi elde edecek olup bu yatırımlar ile yılda yaklaşık 3 milyon ton karbon kredisine sahip olacaktır.

Gönüllülük esaslı ile ilerlenen bu yolda İSTAÇ, 2021 yılı içerisinde yurtiçi ve yurtdışında toplamda yaklaşık 4.2 milyon ton kredinin satışını gerçekleştirmiştir.





Müşavirlik Hizmetleri



Seymen Sızıntı Suyu Arıtma Tesis Projesi (2016-2022)

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 Tesis inşaat edilmektedir.

Tesisin 4.000 m³/gün kapasiteli olarak, komple ve çalışır hâlde teslim edilmesi amaçlanmaktadır. Atıkların düzenli depolanması sonucu oluşan ve evsel nitelikli atık suya göre yaklaşık 40 kat daha kirli olan çöp sızıntı sularının Membran Biyoreaktör (MBR) ve Nanofiltrasyon (NF) prosesleri ile arıtılması planlanmaktadır. Tesisin yapımında "Mevcut En Üstün Teknoloji" kullanılarak, ilgili Türk Mevzuatı ve Avrupa Birliği direktiflerine uygun olması sağlanacaktır. İstanbul Büyükşehir Belediyesi tarafından ihale edilen işin projelendirme ve yapım aşamalarında şirketimiz tarafından kontrollük ve müşavirlik hizmeti verilmektedir.

Kemberburgaz Biyometanizasyon Projesi (2017-2021)

Gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde, yenilenebilir enerji kaynaklarının bulunması,

enerji üretim teknolojilerinin geliştirilmesi, bu ülkelerin çalışmalarının 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 Yakası'nda 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 kurulması planlanmıştır.

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

24 Ağustos 2017 tarihinde yer teslimi yapılan projenin yapımı aşamasında şirketimiz tarafından kontrollük ve müşavirlik hizmeti verilmektedir. Tesisin yapım ve devreye alma süreçleri tamamlanmıştır. 11 Kasım 2021 tarihinde resmi açılışı yapılmış ve tesis işletmeye alınmıştır.

İBB Kemberburgaz Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesis Projesi (2017-2021)

2015 yılında İstanbul Büyükşehir Belediyesi tarafından teknoloji ihalesine çıkmış olan Evsel Katı Atık Yakma ve Enerji Üretimi Projesi Avrupa'nın en büyük evsel atık yakma tesisi niteliğini taşımaktadır. Sözleşme kapsamında yüklenici projelendirme, yapım ve 1 yıllık işletmeden sorumludur. 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 verilmektedir. Türk Mevzuatı ve Avrupa Birliği Direktiflerine uygun olarak tasarlanan tesisin 26 Kasım 2021 tarihinde resmi açılışı yapılmış ve işletmeye alınmıştır.

**Reklam,
Tanıtım ve Çevre
Bilinçlendirme
Faaliyetleri**



İSTAÇ AŞ Logo Değişikliği

Yenilenen marka anlayışı ve iletişim stratejileri doğrultusunda tasarlanan yeni logo, içinde barındırdığı renkleri ve sembolleri ile şirketin faaliyet alanlarını temsilen oluşturulmuştur.

Logoda yer alan yeşil yaprak figürü çevre alanındaki çalışmaları, damla figürü denizlere duyduğumuz sevgiyi ve korumak adına üstlenilen misyonu temsil ederken lacivert renk ile de temiz enerjiyi vurgulamaktadır.

Bu 3 simgenin bir araya gelmesi ile durmaksızın çalışan, üreten ve geleceğe katkı sunan İSTAÇ Ailesi'ni temsil eden genç, dinamik ve hareketli insan figürü hayat bulmaktadır.

Enerji Üretimi

İSTAÇ, sıfır atık ilkesi ile dönüşüm süreçleri dışında kalan tüm atığı enerjiye çevirerek evleri ve sokaklar aydınlatmaya devam ediyor. Hem var olan tesisleri hem de yeni yatırımları ile enerji şirketi olma yolunda ilerliyor. Logoya enerjinin sembolü olan lacivert rengi de ekleyerek temiz enerji vurgulanmıştır.

Çevre Temizliği

7/24 kent temizliği faaliyeti yürütülmekte, hafriyat atıklarının yanı sıra evsel atıklar taşınmakta, tıbbi ve endüstriyel atıkları toplanmakta, tüm bu atıkların bertarafı sağlanmaktadır. Logodaki yeşil yaprak figürü ile de çevre alanındaki çalışmaları ve ona verilen değeri temsil ettik.

Deniz Temizliği

İSTAÇ, boğazdan geçen gemi atıklarını toplayarak denizlere zarar verilmesini önlemektedir.

Dip Çamuru Tarama ve Haliç Susuzlaştırma Tesisi ile Haliç'in tekrar yaşanabilir bir yer hâline gelmesi için çalışmalar yürütmektedir. Özel donanımlı tekneler ile deniz yüzeyi temizliği yaparak mavi ekosistemi korunmaktadır. Denizleri temsilen damla figürüne logoda yer verilmiştir.

İstanbul'a İyi Bak Projesi

İstanbul'a İyi Bak ana iletişim kampanyası ile ilgili bir manifesto çalışılmıştır. Ayrıca ana iletişim görseli İstanbul'un çeşitli yerlerindeki billboard, elektrik direkleri, metro istasyonları, modyo ekranlar, raketler ve üst geçitlerde yer alması sağlanmıştır. Kurumsal sosyal medya hesaplarında yeni iletişim stratejisi tanıtım çalışmaları yapılmıştır.





ENTECH Fuarı

İstanbul CNR Expo'da 02-04 Eylül tarihlerinde düzenlenen ENTECH-Çevre Teknolojileri, Geri Dönüşüm ve Sıfır Atık Fuarı'nda Türkiye ve tüm dünyadan sektör profesyonelleri ile bir araya gelinmiştir. İSTAÇ, fuara geri dönüştürülebilir malzemelerden tasarlanan çevre dostu stant ile katılım sağlamıştır.



11. Türktay Paneli

"Sağlıkta, Savunmada, Sanayide, Ekonomide, Enerjide, Eğitimde Ulusal Atık Yönetim Stratejisi Sıfır Atık" ana temasıyla atık yönetiminin tüm detaylarıyla konuşulduğu 11. TÜRKTAY Paneli, 8-9 Eylül 2021 tarihlerinde TAYRAŞ ana sponsorluğunda ve Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı destekleriyle gerçekleştirilmiştir.

İSTAÇ'ın gümüş sponsor olarak yer aldığı panelde, "Türkiye'de Atık Yönetimi, Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesisi ile Biyometanizasyon Tesisi" konulu sunum katılımcılarla paylaşılmıştır.

29-30 Kasım 2021 Balkan Zirvesi

İBB'nin düzenlediği B40 belediye başkanları Zirvesi, 11 Balkan ülkesinden 24 kentin Belediye Başkanlarının katılımı ile İstanbul Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilmiştir. İSTAÇ, stant ile yer aldığı zirvede teknik oturumlara da katılmıştır. İBB tarihinde bir ilk olan bu zirvede katılımcı belediye başkanları, İstanbul Büyükşehir

Belediye Başkanı Sn. Ekrem İmamoğlu'nun ev sahipliğinde İSTAÇ Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesisi ile Biyometanizasyon Tesisine teknik ziyaret gerçekleştirerek çalışmalar hakkında bilgi edindiler.

7 Kasım 2021 N kolay 43. İstanbul Maratonu

"Dünyanın kıtalararası koşulan tek maratonu" unvanını taşıyan maraton 43. kez İstanbul' da gerçekleştirildi. Anadolu Yakası'ndan başlayıp Avrupa Yakası'nda son bulan ve dünyada iki kıta arasında koşulan tek maraton olan bu önemli



organizasyonunda İSTAÇ, sıfır atık kutuları ve profesyonel ekibi ile yer almıştır. 40 bin sporcunun ter döktüğü ve İstanbulluların da yoğun ilgi gösterdiği maratonda, koşu rotalarına İSTAÇ Geri Dönüşüm Atölyesi tarafından atık paletlerle tasarlanan atık kutuları yerleştirilmiştir. Böylece sporcuların kullandıkları plastik su şişelerinin tek bir noktada toplanması sağlanarak atıkların ayrıştırılmasının önemini vurgulanmıştır. Ayrıca 73 araç ve 297 kişilik ekip ile maraton rotası detaylı temizlenerek etkinliğe destek olunmuştur.

5-11 Haziran Dünya Çevre Haftası

İSTAÇ, 5 Haziran Dünya Çevre Günü'nde Kadıköy Vapur İskelesi yanında su altı temizliği yaparak, denizlerin kirliliği konusuna dikkat çekmiştir. Toplam altı kişiden oluşan su altı dip temizleme ekibinin çıkardığı atıklar, etkinlik alanında sergilenmiştir. Otomobil lastiğinden motosiklete, cep telefonundan plastik eşyalara kadar su altından çeşitli atıklar çıkartılmıştır. İBB ve İSTAÇ tarafından düzenlenen halka açık etkinlikte, toplam 6 profesyonel dalgıcın yanı sıra üç deniz yüzeyi temizleme teknesi de görev almıştır.

Vatandaşların ve basın mensuplarının kıydan izlediği temizlik çalışması, denizlerdeki ekosistemi bozan süreç konusunda farkındalık yaratarak su altındaki gözlerden uzak kirliliğe dikkat çekmiştir.

Etkinlik alanı, bilgilendirici not ve sloganlarla donatılmıştır. Katılımcılar, koronavirüs önlemleri sebebiyle maske kullanmış ve etkinlik alanında sosyal mesafe kurallarına uyulması konusunda azami dikkat gösterilmiştir. Etkinlik sonunda atıkların geri dönüşüme uygun olanları Geri Kazanım ve Kompost Tesisine, diğerleri ise Atık Bertaraf Tesislerine götürülmüştür.

16-22 Eylül Avrupa Hareketlilik Haftası

16-22 Eylül Avrupa Hareketlilik Haftası kapsamında İSTAÇ çalışanları ve aileleri ile birlikte etkinlik düzenlenmiştir. Suadiye Beltur'da kahvaltı ile başlayan etkinlikte Caddebostan Sahili'nde bisiklet ile gezilerek hem hareketlilik hem de "Sıfır Karbon Ayak İzi"ne vurgu yapılmıştır. Sahil şeridi boyunca devam eden bisiklet turunda zaman

zaman molalar verilerek, atık toplama etkinlikleri yapılmıştır. Deniz yüzeyi temizlik teknelerinin de eşlik ettiği temizlik çalışmasında denizlerimizden çıkarılan atıklar sahilde sergilenerek vatandaşlara çevre kirliliğine karşı duyarlılık çağrısı yapılmıştır.

21-23 Kasım 2021 11. Türkiye Enerji Zirvesi

21-23 Kasım 2021 tarihlerinde Antalya'da gerçekleştirilen 11. Türkiye Enerji ve 5. Istrateji Enerji Ticareti ve Tedariği Zirvesi'ne katılım sağlanmıştır. Ulusal ve uluslararası yoğun üst düzey katılımlarla gerçekleşen zirveye konferanslar ve sunumlar da eşlik etmiştir. İSTAÇ, çevre yönetimi şirketi olmanın yanı sıra yaptığı yatırımlar ile enerji sektöründe yer almaya başlamıştır. 2021 yılının son çeyreğinde devreye giren Türkiye'nin ilk, Avrupa'nın en büyük Atık Yakma ve Enerji Üretim Tesisi ile Biyometanizasyon tesisleri enerji dünyasına tanıtılmıştır.

09-11 Aralık 2021 / 14. Ulusal 2. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi

TMMOB Çevre Mühendisleri Odası tarafından gerçekleştirilen, "İklim Krizi ve Çevre Politikaları" konularının işlendiği 14. Ulusal 2. Uluslararası Çevre Mühendisliği Kongresi 09-11 Aralık 2021 tarihleri arasında online olarak gerçekleştirilmiştir. Kongrede, katılımcılara mesleki ve çevre konuları üzerinde bilgiler verilmiştir. Online kongrede, İSTAÇ Biyometanizasyon Tesisi proses görüntüleri ile zenginleştirilmiş teknik gezi videosu yayınlanarak katılımcılara tanıtılmıştır.

Dünya'nın Dileği Çocuk Kitabı Seti

Gelecek nesillere yaşanabilir şehirler miras bırakma vizyonu çerçevesinde 7-10 yaş grubu çocuklarda çevre bilincinin oluşturulması ve geliştirilmesi amacıyla bilgilendirici materyaller (hikâye kitabı, boyama kitabı, not defteri ve boya kalem setleri) hazırlanmıştır. Tamamen İSTAÇ'a özel olarak hazırlanan bu materyaller ile "Sıfır Atık", "Kaynağında Ayrıştırma", "Dönüşüm" gibi temel kavramlar vurgulanmıştır. Hazırlanan eğitim setleri yapılan çeşitli etkinlikler ile çocuklara dağıtılmıştır.

Su Ayak İzi Belgesini Alan İlk Kamu Şirketi

Su ayak izi tüm üretim ve tüketim süreçlerinde kullanılan toplam su miktarını ifade etmektedir. Türkiye’de son yıllarda üretim ve tüketim süreçlerinde kullanılan su miktarının azalmasıyla birçok kuruluş ve firma dünya genelindeki örneklerden faydalanarak su ayak izini hesaplamaya ve kaynakların verimli kullanılması konusunda önemli adımlar atmaya başlamıştır. İSTAÇ, "Bir Damla Su Dünyalara Bedel" diyerek tüm faaliyet alanlarında suyu sorumlu kullanmaya söz vermiş ve su kaynaklarının verimli kullanılmasını hedefleyen ISO 14046 "Su Ayak İzi Belgesi" alan ilk kamu şirketi olmuştur. Ödül, sosyal medya çalışmalarında ve web sitesinde duyurulmuştur.

VII. Karbon E-Zirvesi’nde Düşük Karbon Kahramanı Ödülü Kazanıldı

"Seramızın Isısı Atığımızın Gücünden" projesi ile İstanbul’un çiftçilerine ücretsiz fide desteği veren sera için Odayeri Enerji Üretim Tesisinde elde edilen ısı kullanılarak karbon azaltımı da

sağlanmaktadır. VII. Karbon E-Zirvesi’nde bu proje ile 28 Eylül 2021’de Düşük Karbon Kahramanı Ödülü kazanıldı. Ödül, sosyal medya çalışmalarında ve web sitesinde duyurulmuştur.

İstanbul Döngüsel İşler Atölyesi-DİA

Döngüsel İşler Atölyesi (DİA), Horizon 2020 Pop-Machina projesi kapsamında 7 Avrupa şehriden biri olan İstanbul’un birlikte üretim atölyesidir. Fatih, Edirnekapı’da 07.06.2021 tarihinde açılan DİA’nın hedef grubunda hizmetin yetersiz kaldığı vatandaşlar, göçmenler, kadınlar, çocuklar, üretici potansiyeli olan ancak mekân ve kaynak bulamayan vatandaşlar bulunmaktadır. Hafta içi her gün 09:00’den 17:00’a kadar faal olan Döngüsel İşler Atölyesi, dezavantajlı/hizmete erişimi zor olan vatandaşlara ulaşarak üretim potansiyellerini ortaya çıkartabilecekleri, tanışıp fikir alışverişinde bulunarak etkinliklere katılabilecekleri, teknik destek alabilecekleri, projelerine prototipler üretebilecekleri bir ortaklaşa çalışma ve üretim alanıdır. Bu alanın sosyal etkisi oldukça yüksektir. İBB Sosyal Hizmetler Müdürlüğü, üniversiteler, sivil toplum kuruluşları, dernekler ve girişimcilerle iş birlikleri yapılmaktadır.



Mustafa Canlı Bilsem Bilim ve Sanat Merkezi

Gümüşhane Hasanbey Mahallesi'nde önceki yıllarda kız yetiştirme yurdu olarak kullanılan ve yıkım kararı verilen okul "Mustafa Canlı Bilsem Bilim ve Sanat Merkezi" olarak yapılması için Gümüşhane Millî Eğitim Müdürlüğü tarafından İSTAÇ AŞ'ye tahsis edilmiştir. İstanbul Büyükşehir Belediye Başkanı Ekrem İmamoğlu'nun talimatının ardından BİMTAŞ AŞ tarafından Gümüşhane tarihi evleri mimarisi referans alınarak özel konsept proje çalışılmıştır. Bakanlık tarafından uygunluk verilen projenin yapılacağı yerde eski bina yıkılıp, hafriyat çalışması tamamlanırken 2022 yılında okulun tamamlanarak eğitim öğretime yetiştirilmesi planlanmaktadır. Mustafa Canlı Bilsem Bilim ve Sanat Merkezi projesinde; bilişim atölyesi, bireysel eğitim odaları, biyoloji atölyesi, deneysel etkinlik odaları, edebiyat atölyesi, matematik atölyesi, görsel sanatlar, fizik atölyesi, teorik eğitim, tarih atölyesi, müzik atölyesi, kimya atölyesi ve okuma salonu yer almaktadır.



Yaşam İçin Dönüştürür

**ŞİRKET
FAALİYETLERİNE
İLİŞKİN ÖNEMLİ
GELİŞMELER**

2021 Hesap Döneminde Yapmış Olduğumuz Yatırımlar

Tablo 30: 2021 Yılında Yapılan Yatırımlar

Binalar	6.582.847
Tesis Makine ve Cihazlar	22.912.418
Taşıtlar	148.423.038
Demirbaş	8.760.015
Haklar	585.662
Özel Maliyet	19.267.622
Toplam	206.531.602

İç Kontrol Sistemi ve İç Denetim Faaliyetleri

01.06.2021 Tarihi itibarıyla şirketimiz bünyesinde İç Denetim Müdürlüğü kurulmuş olup Müdür ve Uzman kadroları ihdas edilmiştir.

Kurulduğu günden yıl sonuna kadar yapmış olduğu çalışmalar neticesinde 54 adet saha ve ofis denetimi gerçekleştirilmiştir. Bu denetimlerin tamamı mali ve operasyonel çerçevede yapılan denetimlerdir. Türk Vergi Kanunları çerçevesinde mali hesapların uygunluk kontrolleri, İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Yönetimi kapsamında gerçekleştirilen faaliyetlerin uygunluk denetimleri bu kapsamda yer almaktadır. Denetimlerde tespit edilen bulgular üst yönetime sunulduktan sonra ilgili sorumlular ile paylaşılmakta ve gerekli aksiyonların alınması sağlanmaktadır.



Şirketimizin İştirak Ettiği Kurumlar ve İştirak Pay Oranları

Tablo 31: Şirketimizin İştirak Ettiği Kurumlar ve İştirak Pay Oranları

ŞİRKET ADI	ORAN (%)	TUTAR (TL)
UGETAM AŞ	29,75	2.975.000,00
İSTANBUL DİJİTAL MEDYA AŞ	25	3.250.000,00
İSETAŞ İSTANBUL ELEKTRİK TEDARİK AŞ	49	4.900.000,00
İYA DANIŞMANLIK SANAYİ VE TİCARET AŞ	25	625.000,00
İSTGÜVEN İSTANBUL GÜVENLİK AŞ	10	25.249.062,00
GÜVEN SU AŞ	10	7.646.879,00
İSPARK İSTANBUL AŞ	5	29.099.690,95
İSPER İSTANBUL PERSONEL YÖNETİM AŞ	4	4.150.000,00
İSBAK İSTANBUL BİLİŞİM AŞ	4	29.023,00
FORMULA İSTANBUL YATIRIM AŞ	3,66	6.703.147,95
KİPTAŞ İSTANBUL KONUT AŞ	3	109.386,00
BİMTAŞ-BOĞAZİÇİ PEYZAJ İNŞAAT MÜŞAVİRLİK AŞ	0,50	14.000,00
İSTANBUL İMAR İNŞAAT AŞ	0,001	26.960,00
Toplam		84.778.148,90

Şirketin İktisap Ettiği Kendi Paylarına İlişkin Bilgiler

2021 hesap dönemi içinde şirket tarafından iktisap edilen kendi payı bulunmamaktadır.

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 Nazım Öz Yeminli Mali Müşavirlik AŞ 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 Ser-Berker Bağımsız Denetim AŞ'ye bağımsız dış denetim yaptırmaktadır.

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

Uygunluk Denetimleri

ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi, ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, 45001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi, ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi ile ISO 17025 Laboratuvar Akreditasyon Belgesi kapsamında uluslararası akreditasyona sahip belgelendirme kuruluşu tarafından belge kapsamlarımızı yönelik dış denetimler gerçekleştirilmektedir. 2021 yılı içerisinde gerçekleştirilen belge denetim türleri aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Tablo 32: 2021 Yılında Gerçekleştirilen Dış Denetim Türü

Yönetim Sistemi	Denetim Türü
ISO 9001 KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ	Belge Yenileme
ISO 14001 ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ	Belge Yenileme
ISO 45001 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ	II. Gözetim
ISO 50001 ENERJİ YÖNETİM SİSTEMİ	Belge Yenileme
ISO 17025 LABORATUVAR AKREDİTASYON BELGESİ	II. Gözetim

Kalite, Çevre, İş Sağlığı ve Güvenliği belge kapsamlarında faaliyetlerimiz genel olarak yer almaktadır. 2021 yılında kapsam genişletme başvurusu gerçekleşmiş olup çamur tarama faaliyetlerinin kapsama alınması için gerekli altyapı çalışmaları gerçekleştirilmiştir.

Enerji yönetim sistemi ise Odayeri lokasyonunda yer alan Atık Bertaraf, Tıbbi Atık Bertaraf ve Atıktan Enerji Üretimi faaliyetlerini kapsamaktadır. 2021 yılında alınan yönetim kararına istinaden Geri Kazanım ve Kompost Tesisi ile Çevre Laboratuvar faaliyetleri için altyapı çalışmaları gerçekleştirilerek Enerji Yönetim Sistemi kapsamının genişletilmesi için başvuru yapılmıştır. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlık'ına bağlı İl Çevre Müdürlüğü tarafından belirlenen periyotlarda "Birleşik Denetim" ve "Ortam Denetimleri" gerçekleştirilmektedir.

Yeni planlanan yatırımlara ait tesislerin ÇED başvuru sürecinde ve mevcut tesislerin izin lisans kapsamında İl Çevre Müdürlüğü tarafından haberli, habersiz denetimler gerçekleştirilmektedir. İSKİ tarafından da atık su arıtma tesislerimize numune almak amaçlı belli periyotlarda denetimler gerçekleştirilmektedir.

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

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

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, kararlarının gerekleri yerine getirilmiştir.

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

2021 yılı içerisinde Olağanüstü Genel Kurul toplantısı yapılmamıştır.

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

Artvin Arhavi'de meydana gelen sel nedeniyle zarar gören ve mağduriyet yaşayan 10 aileye 1'er adet çamaşır makinesi, buzdolabı ve elektrikli süpürgesi aynı yardımda bulunulmuştur.

Görevi başında iken vefat eden şirketimizin eski genel müdürü Mustafa CANLI'nın adını ve anısını yaşatmak amacıyla Gümüşhane'de Valilik tarafından tahsis edilecek taşınmaz üzerinde "Mustafa Canlı Bilsem Bilim ve Sanat Merkezi" adıyla bir eğitim hizmet binasının şirketimiz tarafından yaptırılarak Millî Eğitim Bakanlığı'na devredilmesine ilişkin Gümüşhane Valiliği ile protokol imzalanmış olup yapımı için ihale işlemleri başlamıştır.



Yaşam İçin Dönüştürür



FİNANSAL DURUM

Finansal Durum Tablosu

VARLIKLAR	Bağımsız Denetimden Geçmiş Cari Dönem 31 Aralık 2021	Bağımsız Denetimden Geçmiş Önceki Dönem 31 Aralık 2020
Dönen Varlıklar	725.919.256	579.134.617
Nakit ve Nakit Benzerleri	21.904.743	9.394.102
Ticari Alacaklar	601.608.337	524.870.096
İlişkili Taraflardan Ticari Alacaklar	496.846.168	468.281.001
İlişkili Olmayan Taraflardan Ticari Alacaklar	104.762.169	56.589.095
Diğer Alacaklar	1.370.169	1.024.481
İlişkili Taraflardan Diğer Alacaklar	667.438	187.833
İlişkili Olmayan Taraflardan Diğer Alacaklar	702.731	836.648
Stoklar	55.963.009	39.316.190
Peşin Ödenmiş Giderler	7.794.704	4.529.393
Diğer Dönen Varlıklar	37.278.294	355
Duran Varlıklar	614.372.902	389.657.575
Finansal Yatırımlar	82.037.759	47.485.804
Diğer Alacaklar	118.976.240	115.833.657
İlişkili Taraflardan Diğer Alacaklar	118.723.397	115.722.575
İlişkili Olmayan Taraflardan Diğer Alacaklar	252.843	111.082
Maddi Duran Varlıklar	344.052.337	193.715.497
Kullanım Hakkı Varlıkları	6.592.286	7.397.628
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	3.819.051	5.221.981
Peşin Ödenmiş Giderler	614.662	461.340
Ertelenmiş Vergi Varlığı	58.280.567	18.953.360
Diğer Duran Varlıklar	-	588.308
TOPLAM VARLIKLAR	1.340.292.158	968.792.192

KAYNAKLAR	Bağımsız Denetimden Geçmiş Cari Dönem 31 Aralık 2021	Bağımsız Denetimden Geçmiş Önceki Dönem 31 Aralık 2020
Kısa Vadeli Yükümlülükler	671.271.646	399.593.426
Finansal Kiralama İşlemlerinden Doğan Borçlar	96.878.889	13.984.979
Kiralama Yükümlülükleri	5.285.928	7.683.519
Diğer Finansal Yükümlülükler	58.385	24.236
Ticari Borçlar	338.266.305	236.700.802
İlişkili Taraflara Ticari Borçlar	146.993.461	62.087.294
İlişkili Olmayan Taraflara Ticari Borçlar	191.272.844	174.613.508
Çalışanlara Sağlanan Faydalar Kapsamında Borçlar	30.813.311	34.344.765
Diğer Borçlar	9.788.056	21.306.536
İlişkili Taraflara Diğer Borçlar	1.385.636	8.732.482
İlişkili Olmayan Taraflara Diğer Borçlar	8.402.420	12.574.054
Ertelenmiş Gelirler	50.890.355	3.911.674
Kısa Vadeli Karşılıklar	27.476.122	18.910.828
Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Kısa Vadeli Karşılıklar	11.928.102	12.234.592
Diğer Kısa Vadeli Karşılıklar	15.548.020	6.676.236
Diğer Kısa Vadeli Yükümlülükler	111.814.295	62.726.087
Uzun Vadeli Yükümlülükler	175.013.232	136.402.475
Finansal Kiralama İşlemlerinden Doğan Borçlar	40.853.119	24.874.935
Kiralama Yükümlülükleri	1.408.342	613.480
Ertelenmiş Gelirler	-	608.329
Uzun Vadeli Karşılıklar	132.751.771	110.305.731
Çalışanlara Sağlanan Faydalara İlişkin Uzun Vadeli Karşılıklar	132.751.771	110.305.731
Özkaynaklar	494.007.280	432.796.291
Finansal Kiralama İşlemlerinden Doğan Borçlar	128.000.000	128.000.000
Kiralama Yükümlülükleri	85.650	85.650
Diğer Finansal Yükümlülükler	(11.311.621)	(24.878.725)
Ticari Borçlar	(11.311.621)	(24.878.725)
İlişkili Taraflara Ticari Borçlar	55.562.105	31.931.606
İlişkili Olmayan Taraflara Ticari Borçlar	94.571.395	200.128.531
Çalışanlara Sağlanan Faydalar Kapsamında Borçlar	227.099.751	97.529.229
TOPLAM KAYNAKLAR	1.340.292.158	968.792.192

KAR VEYA ZARAR TABLOSU

SÜRDÜRÜLEN FAALİYETLER	Bağımsız Denetimden Geçmiş Cari Dönem 1 Ocak 2021 31 Aralık 2021	Bağımsız Denetimden Geçmiş Önceki Dönem 1 Ocak 2020 31 Aralık 2020
Hasılat	1.931.355.491	1.211.846.183
Satışların Maliyeti (-)	(1.352.113.000)	(997.828.724)
BRÜT KAR / (ZARAR)	579.242.491	214.017.459
Araştırma ve Geliştirme Giderleri (-)	(118.847)	(31.613)
Pazarlama Giderleri (-)	(12.363.969)	(2.204.259)
Genel Yönetim Giderleri (-)	(99.124.502)	(73.887.688)
Esas Faaliyetlerden Diğer Gelirler	35.522.631	14.160.826
Esas Faaliyetlerden Diğer Giderler (-)	(173.431.237)	(4.040.348)
ESAS FAALİYET KARI / (ZARARI)	329.726.567	148.014.377
Yatırım Faaliyetlerinden Gelirler	1.906.611	998.194
Özkaynak Yöntemiyle Değerlenen Yatırımların Karlarından / Zararlarından Paylar	1.285.969	(5.706.080)
FİNANSMAN GİDERİ ÖNCESİ FAALİYET KARI / (ZARARI)	332.919.147	143.306.491
Finansman Giderleri (-)	(34.963.061)	(15.238.607)
SÜRDÜRÜLEN FAALİYETLER VERGİ ÖNCESİ KARI / (ZARARI)	297.956.086	128.067.884
Sürdürülen Faaliyetler Vergi Gideri / Geliri	(70.856.335)	(30.538.655)
Dönemin Vergi Gideri / (Geliri)	(114.236.054)	(38.473.137)
Ertelenmiş Vergi Geliri / (Gideri)	43.379.719	7.934.482
SÜRDÜRÜLEN FAALİYETLER DÖNEM KARI / (ZARARI)	227.099.751	97.529.229
DÖNEM KARI / (ZARARI)	227.099.751	97.529.229

Bağımsız Denetçi Raporu

İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi Yönetim Kurulu'na

A) Finansal Tabloların Bağımsız Denetimi

1) Olumlu Görüş

İstanbul Çevre Yönetimi Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi'nin ("Şirket") 31 Aralık 2021 tarihli finansal durum tablosu ile aynı tarihte sona eren hesap dönemine ait; kâr veya zarar ve diğer kapsamlı gelir tablosu, öz kaynak değişim tablosu ve nakit akış tablosu ile önemli muhasebe politikalarının özeti de dâhil olmak üzere finansal tablo dipnotlarından oluşan finansal tablolarını denetlemiş bulunuyoruz.

Görüşümüze göre ilişikteki finansal tablolar, şirketin 31 Aralık 2021 tarihi itibarıyla finansal durumunu ve aynı tarihte sona eren hesap dönemine ait finansal performansını ve nakit akışlarını, Türkiye Muhasebe Standartları'na (TMS'ye) uygun olarak tüm önemli yönleriyle gerçeğe uygun bir biçimde sunmaktadır.

2) Görüşün Dayanağı

Yaptığımız bağımsız denetim, Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu (KGK) tarafından yayımlanan Türkiye Denetim Standartları'nın bir parçası olan Bağımsız Denetim Standartları'na (BDS'ye) uygun olarak yürütülmüştür. Bu standartlar kapsamındaki sorumluluklarımız, raporumuzun Bağımsız Denetçinin Finansal Tabloların Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumlulukları bölümünde ayrıntılı bir şekilde açıklanmıştır. KGK tarafından yayımlanan Bağımsız Denetçiler için Etik Kurallar (Etik Kurallar) ile finansal tabloların bağımsız denetimiyle ilgili mevzuatta yer alan etik hükümlere uygun olarak şirketten 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.

3) Yönetimin Finansal Tablolara İlişkin Sorumlulukları

Şirket yönetimi; finansal tabloların TMS'ye uygun olarak hazırlanmasından, gerçeğe uygun bir biçimde sunumundan ve hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlık içermeyecek şekilde hazırlanması için gerekli gördüğü iç kontrolden sorumludur.

Finansal tabloları hazırlarken yönetim; şirketin sürekliliğini devam ettirme kabiliyetinin değerlendirilmesinden, gerektiğinde süreklilikle ilgili hususları açıklamaktan ve şirketi tasfiye etme ya da ticari faaliyeti sona erdirmeye niyeti ya da mecburiyeti bulunmadığı sürece işletmenin sürekliliği esasını kullanmaktan sorumludur.

4) Bağımsız Denetçinin Finansal Tabloların Bağımsız Denetimine İlişkin Sorumlulukları

Bir bağımsız denetimde, biz bağımsız denetçilerin sorumlulukları şunlardır:

Amacımız, bir bütün olarak finansal tabloların hata veya hile kaynaklı önemli yanlışlık içerip içermediğine ilişkin makul güvence elde etmek ve görüşümüzü içeren bir bağımsız denetçi raporu düzenlemektir. Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu'nca yayımlanan Bağımsız Denetim Standartları'na ve BDS'ye uygun olarak yürütülen bir bağımsız denetim sonucunda verilen makul güvence; yüksek bir güvence seviyesidir ancak, var olan önemli bir yanlışlığın her zaman tespit edileceğini garanti etmez. Yanlışlıklar hata veya hile kaynaklı olabilir. Yanlışlıkların, tek başına veya toplu olarak, finansal tablo kullanıcılarının bu tablolara istinaden alacakları ekonomik kararları etkilemesi makul ölçüde bekleniyorsa bu yanlışlıklar önemli olarak kabul edilir.

Kamu Gözetimi, Muhasebe ve Denetim Standartları Kurumu'nca yayımlanan Bağımsız Denetim Standartları'na ve BDS'ye uygun olarak yürütülen bir bağımsız denetimin gereği olarak, bağımsız denetim boyunca mesleki muhakememizi kullanmakta ve mesleki şüpheciliğimizi sürdürmekteyiz.

Tarafımızca ayrıca:

- Finansal tablolardaki hata veya hile kaynaklı "önemli yanlışlık" riskleri belirlenmekte ve değerlendirilmekte; bu risklere karşılık veren denetim prosedürleri tasarlanmakta ve uygulanmakta ve görüşümüze dayanak teşkil edecek yeterli ve uygun denetim kanıtı elde edilmektedir. (Hile; muvazaa, sahtekârlık, kasıtlı ihmal, gerçeğe aykırı beyan veya iç kontrol ihlali fiillerini içerebildiğinden, hile kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riski, hata kaynaklı önemli bir yanlışlığı tespit edememe riskinden yüksektir.)
- Şirketin iç kontrolünün etkinliğine ilişkin bir görüş bildirmek amacıyla değil ama duruma uygun denetim prosedürlerini tasarlamak amacıyla denetimle ilgili iç kontrol değerlendirilmektedir.
- Yönetim tarafından kullanılan muhasebe politikalarının uygunluğu ile yapılan muhasebe tahminlerinin ve ilgili açıklamaların makul olup olmadığı değerlendirilmektedir.
- Elde edilen denetim kanıtlarına dayanarak, şirketin sürekliliğini devam ettirme kabiliyetine ilişkin ciddi şüphe oluşturabilecek olay veya şartlarla ilgili önemli bir belirsizliğin mevcut olup olmadığı hakkında ve yönetimin işletmenin sürekliliği esasını kullanmasının uygunluğu hakkında sonuca varılmaktadır. Önemli bir belirsizliğin mevcut olduğu sonucuna varmamız hâlinde, raporumuzda, finansal tablolardaki ilgili açıklamalara dikkat çekmemiz ya da bu açıklamaların yetersiz olması durumunda olumlu görüş dışında bir görüş vermemiz gerekmektedir. Vardığımız sonuçlar, bağımsız denetçi raporu tarihine kadar elde edilen denetim kanıtlarına dayanmaktadır. Bununla birlikte, gelecekteki olay veya şartlar şirketin sürekliliğini sona erdirebilir.

• Finansal tabloların, açıklamalar dâhil olmak üzere, genel sunumu, yapısı ve içeriği ile bu tabloların, temelini oluşturan işlem ve olayları gerçeğe uygun sunumu sağlayacak şekilde yansıtıp yansıtmadığı değerlendirilmektedir.

Diğer hususların yanı sıra, denetim sırasında tespit ettiğimiz önemli iç kontrol eksiklikleri dâhil olmak üzere, bağımsız denetimin planlanan kapsamı ve zamanlaması ile önemli denetim bulgularını üst yönetimden sorumlu olanlara bildirmekteyiz.

Bağımsızlığa ilişkin etik hükümlere uygunluk sağladığımızı üst yönetimden sorumlu olanlara bildirmiş bulunmaktayız. Ayrıca bağımsızlık üzerinde etkisi olduğu düşünülebilecek tüm ilişkiler ve diğer hususları ve -varsa- ilgili önlemleri üst yönetimden sorumlu olanlara iletmiş bulunmaktayız.

Üst yönetimden sorumlu olanlara bildirilen konular arasından, cari döneme ait finansal tabloların bağımsız denetiminde en çok önem arz eden konuları yani kilit denetim konularını belirlemekteyiz. Mevzuatın konunun kamuya açıklanmasına izin vermediği durumlarda veya konuyu kamuya açıklamanın doğuracağı olumsuz sonuçların, kamuya açıklamanın doğuracağı kamu yararını aşacağına makul şekilde beklendiği oldukça istisnai durumlarda, ilgili hususun bağımsız denetçi raporumuzda bildirilmemesine karar verebiliriz.

B) Mevzuattan Kaynaklanan Diğer Yükümlülükler

1) TTK'nın 402'nci maddesinin dördüncü fıkrası uyarınca şirketin 1 Ocak - 31 Aralık 2021 hesap döneminde defter tutma düzeninin, finansal tabloların, TTK ile şirket esas sözleşmesinin finansal raporlamaya ilişkin hükümlerine uygun olmadığına dair önemli bir hususa rastlanmamıştır.

2) TTK'nın 402'nci maddesinin dördüncü fıkrası uyarınca Yönetim Kurulu tarafımıza denetim kapsamında istenen açıklamaları yapmış ve talep edilen belgeleri vermiştir.

Bu bağımsız denetimi yürütüp sonuçlandıran sorumlu denetçi Murat Tufan DEMİRCAN'dır.

SER & BERKER BAĞIMSIZ DENETİM ANONİM ŞİRKETİ
An Independent Member Firm of DFK INTERNATIONAL

Murat Tufan DEMİRCAN

Sorumlu Denetçi



Yaşam İçin Dönüştürür



RİSKLER VE YÖNETİM ORGANININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Riskler ve Yönetim Organının Değerlendirilmesi

Kurumsal Risk Yönetimi süreci şirketimizin misyon, vizyon, stratejik amaç ve hedefleri, yönetim politikası, ürün ve hizmet sunum süreçleri, performans göstergeleri, iç ve dış çevre faktörleri dikkate alınarak Risk Yönetim Prosedürüne göre yönetilmektedir.

Risk yönetimi risklerin tanımlanması, analiz ve kontrolü, değerlendirilmesi, gerekli iyileştirme planlarının oluşturulması ve gerçekleştirmelerinin takip edilmesiyle yürütülür.

Şirket genelini etkileyen iç ve dış faktörler ile operasyonel süreçlerinin sürekliliğini etkileyen riskler tanımlanarak, mevcut kontrol tedbirleri belirlenmekte, etki ve olasılık değerlerine göre risk düzeyi tespit edilmektedir. Risk düzeyine göre iyileştirme planları oluşturulmakta ve gerekli aksiyonlar alınarak risk yönetimi süreci yürütülmektedir.

İç faktörler Kuruluş Yapısı, Altyapı/Çevre Koşulları, Finansal Durum, İnsan Kaynakları Yapısı, İletişim ve Süreç Yönetimi, Enerji Yönetimi; Dış faktörler ise Politik, Ekonomik, Yasal, Çevresel, Sosyal ve Kültürel, Teknolojik ana başlıklarına göre belirlenmektedir. Muhtemel ve önemlilik derecesine göre analiz edildikten sonra, yüksek önemli ve yüksek muhtemel seviyesinde kalan faktörler, risk değerlendirilmesine tabi tutulmaktadır. İç ve dış faktörlere ek olarak ilgili tarafların ihtiyaç ve beklentileri de dikkate alınır ve analiz edilerek risk yönetim sürecine dâhil edilir.

Yönetim Kurulu

İbrahim Orhan DEMİR
Başkan

Alper YEĞİN
Başkan Vekili

Erdal Celal AKSOY
Başkan Vekili

Ziya Gökmen TOGAY
Üye

Derin ORHON
Üye

Celil ASLAN
Üye

Osman AYDIN
Üye

Kazım Taylan SEVER
Üye

Ümit MERAL
Üye

Emine ALKANALKA
Üye

Vahit DOĞAN
Üye

Cihan KARAKAŞLIOĞLU
Üye

Serhat Ersin MUTLU
Üye

Şevket EYGİ
Üye

Bedri KULAK
Üye

Ebru ŞENTÜRK
Üye

İrfan BARAN
Üye

Rasim ALACA
Üye

Bahtiyar CELEP
Üye



istaç

Yaşam İçin Dönüştürür

İSTAÇ İSTANBUL ÇEVRE YÖNETİMİ SANAYİ VE TİCARET AŞ

 Paşa Mahallesi Piyalepaşa Bulvarı No:74 Şişli/İSTANBUL

 444 8 500

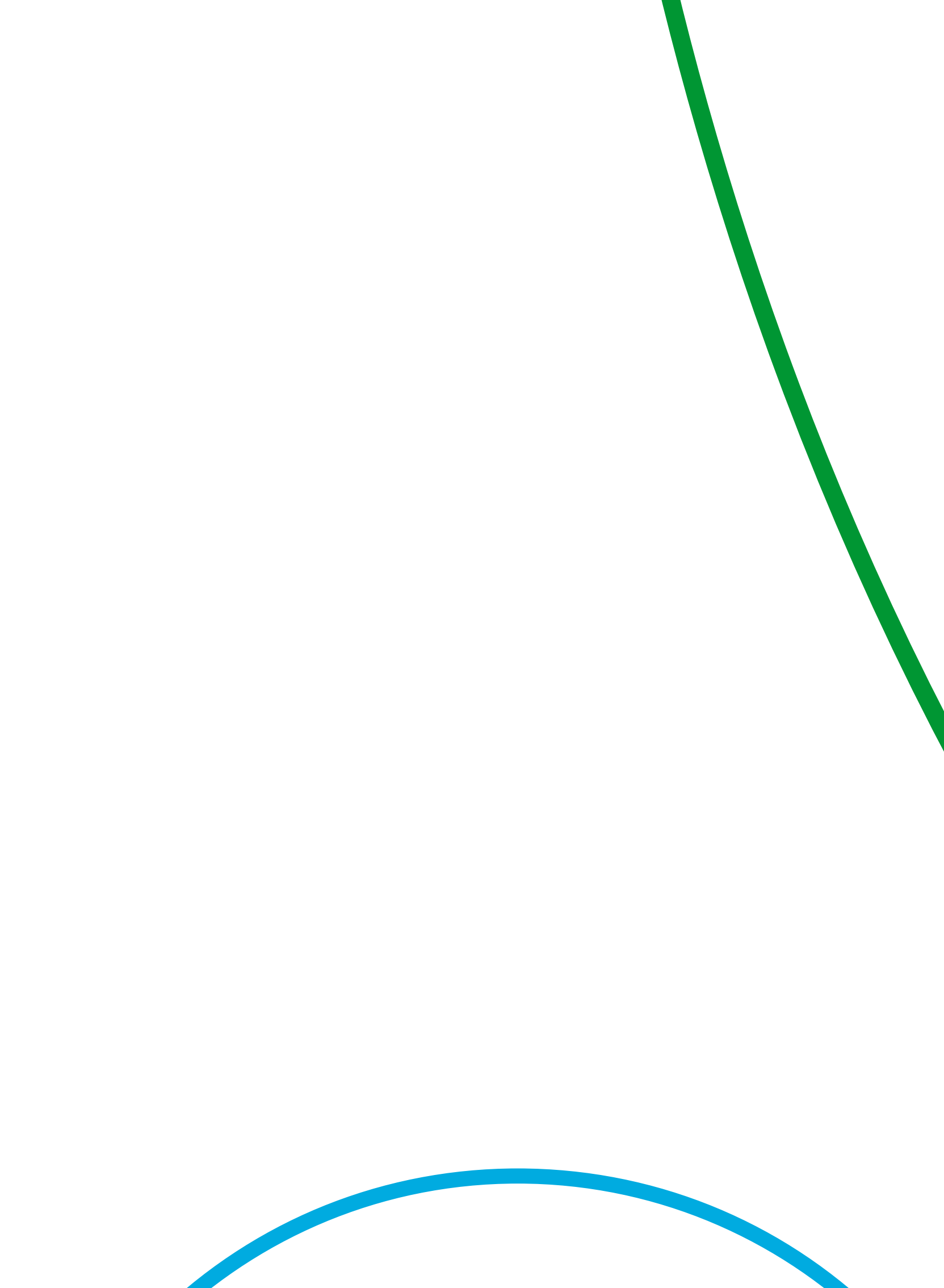
 +90 212 231 76 14

 www.istac.istanbul

 istac@istac.istanbul

    /istacistanbul

 İSTAÇ AŞ





istac.istanbul



Sınırlı doğal kaynaklarımızı korumak amacıyla %100 geri dönüştürülmüş kağıttan üretilmiştir.