

İZAYDAŞ



Sunum Planı

01

İZAYDAŞ TANITIM

Kısa Bilgiler

02

RRR MERKEZİ TANITIM

Tesis Hakkında Bilgiler

03

RRR MERKEZİ BELGE SÜREÇLERİ

Alınan ve Alınacak Belge Bilgileri

04

RRR MERKEZİ AR-GE ÇALIŞMALARI

AR-GE Çalışması Örneği

05

GAZLARIN TOPLANMASI VE SÜREÇ MODELLEMELERİ

Gazların Toplanması ve Süreç Modellemesi Örnekleri

06

SÜREÇTE YAŞANAN SIKINTILAR

Süreç Sıkıntıları

İZAYDAŞ TANITIM

01

izaydaş
Yaşam için atıktan değer üretin



İZAYDAŞ

İZMİT ATIK VE ARTIKLARI ARITMA YAKMA VE DEĞERLENDİRME A.Ş.

- Tesisimiz İzmit / KOCAELİ / TÜRKİYE de bulunmaktadır.
- Kocaeli Büyükşehir Belediyesi İştirakidir.
- 1996 yılında kurulmuş bir tesistir. 1997 yılında atık bertarafına başlanmıştır.
- Tesisimizde Evsel atıkların depolanması, Kimyasal atıkların ve gazların yakılarak bertarafı işlemleri yapılmaktadır.
- Bu Bertaraf işlemi sonrası elektrik üretimi aşamaları gerçekleşmektedir.
- Aynı zamanda evsel atıkların depolanmasından elde edilen gazdan da elektrik üretimi gerçekleşmektedir.
- Biyogaz tesisimizde mevcuttur. Bu tesisimizde biyolojik atıklardan elektrik üretimi gerçekleşmektedir.
- Tıbbi sterilizasyon işlemleri de tesisimizde yapılmaktadır.
- Son olarak ta 2024 yılında tesisimizde Atıktan Türetilmiş Yakıt üretim İşlemlerine başlanmıştır.

RRR MERKEZİ TANITIM

02

izaydaş
Yaşam için atıktan değer üretin

İZAYDAŞ RRR MERKEZİ



2023 yılı sonu 2024 yılı başında UNIDO ve Bakanlığımızın projesi kapsamında kurulan RRR Merkezimiz Atıktan Türetilmiş Yakıt Tesisimizin gösterilen ilgili bölümüne kurmuş bulunmaktayız

İZAYDAŞ RRR MERKEZİ



Tesisimizin Genel Görünümü

Tesis için gelen ilk parti cihazlar kurulum ve deneme çalışmaları yapılmış sonrasında zamanla tesisimize kullanılacak tüpler ve İkinci Parti cihazlar (Valfleme, Kurutma ve İnvertör) teslim alınmıştır.



İZAYDAŞ RRR MERKEZİ



Tesisimizin İdari Ofis , Islah Bölümü ve Laboratuvar Bölüm Ofisleri Genel Görünümümüz

İZAYDAŞ RRR MERKEZİ



Tesisimizin Hem Atıktan Türetilmiş Yakıt
Bölümünün Hem de Soğutucu RRR
Koordinasyonunun Sağlanacağı Ofisimiz



İZAYDAŞ RRR MERKEZİ

Tesisimizde
İslah
İşlemlerinin
Yürütüleceği
İslah Ofisimiz



Deneme Çalışmalarında
Kurulumu Yapılan
Cihazlar Kullanılarak
Arçelik'ten Aldığımız
Gazlar ile Pratik
Çalışmalar Yapılmaktadır.
Zaman Zaman Yapılmaya
Devam Edilmektedir.



İZAYDAŞ RRR MERKEZİ



Tesisimizde Gaz
Analizlerinin
Yapılacağı
Laboratuvar
Bölümümüz.

izaydaş

İZAYDAŞ RRR MERKEZİ



Tüplerimiz,
Tanklarımız ve Dış
Alan Ekipmanlarımız
İlgili Tanımlı
Yerlerinden Görseller.

RRR MERKEZİ BELGE SÜREÇLERİ

03

izaydaş

Yaşam için atıktan değer üretin

İZAYDAŞ RRR MERKEZİ



T.C.
KOCAELİ VALİLİĞİ
Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü



Sayı : E-31390780-220.03-10496395
Konu : ÇED Gerekli Değildir Kararı (İzaydaş)

DAĞITIM YERLERİNE

İlimiz İzmit İlçesi, Alikahya Atatürk Mahallesi Çarşıbaşı Caddesi No: 350 / 29 (Tapu: 7109 ada 1 no.lu parsel) adresinde "İZAYDAŞ İzmit Atık ve Artıkları Arıtma Yakma ve Değerlendirme A.Ş. Geri Kazanım Şubesi" tarafından "Soğutucu Gazların Geri Kazanımı (Soğutucu Gaz Islah Tesisi)" kurulması planlanmakta olup, faaliyeti ile ilgili Bakanlıkça yeterlik verilmiş kurum/kuruluş tarafından Çevrimiçi ÇED Süreci Yönetim Sistemi (e-ÇED) üzerinden İl Müdürlüğümüze sunulan Proje Tanıtım Dosyası ve diğer belgeler incelenerek gerekli değerlendirme yapılmıştır.

29/07/2022 tarih ve 31907 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Etki Değerlendirilmesi Yönetmeliği'nin 17'inci maddesi gereğince, söz konusu proje ile ilgili 19-09-2024 tarih ve 30491585 220-02 E-2024262 sayılı "ÇED Gerekli Değildir" Kararı verilmiştir.

Karara esas Proje Tanıtım Dosyası (PTD) <https://eced-duyuru.csb.gov.tr/eced-prod/duyurular.xhtml> adresinden yer almakta olup, söz konusu projeye ilişkin PTD ve eklerinde belirtilen hususlar ile 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu Kanuna istinaden yürürlüğe giren Yönetmeliklere uyulması, mer'i mevzuat uyarınca ilgili kurum/kuruluşlardan gerekli izinlerin alınması gerekmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Cengiz ÖZTÜRK
İl Müdürü a.

Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdür Yardımcısı

Ek: Çevresel Etki Değerlendirme Belgesi (Fiziksel Ek)

Dağıtım:

İZAYDAŞ (İZMİT ATIK VE ARTIKLARI
ARITMA YAKMA VE DEĞERLENDİRME A.Ş.)
LABORATUVARINA
Alikahya Atatürk Mah. Çarşıbaşı Cad. No:350 P. K.
41310 İZMİT KOCAELİ
ÇİĞEM ÇEVRE VE İŞ GÜVENLİĞİ TEKN. DAN.
VE MÜH. HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.İNE
Kaynarca Mah. Aydınlı Yolu Cad. Mavi Kule
No:137/3 PENDİK / İSTANBUL

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 75173E2F-DC28-4D78-A78E-4B868AF9D6FF
Adres: Ovacık Mahallesi, Hasat Sokak, No:1 Başiskele/KOCAELİ
Tel.No: 0 262 312 11 41 Faks: 0 262 325 31 87 E-posta: kocaeli@csb.gov.tr
KEP Adresi : kocaelicevreseshircilik@hs01.kep.tr

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

Bilgi için: Banu SAYGIN
CELİKER
Çevre Mühendisi



•Tesis İşletimi İle Alakalı
Tecrübemizle Alanı Daha Verimli ve
Etkin Kullanma Adına İşleyişler ile
Alakalı Deneme Çalışmaları Sonrası
Tesis Hangar Alanının Geniş Olması
ve Isı Dengesinin Sağlanarak
Çalışmaların Daha Verimli Olması
Adına Yönetimimizin Desteği İle
Hangar İçi Ofisler Planlanmış İlgili
Çalışma Alanlarının Sıcaklık
Kontrollerinin Sağlanması Amaçlı
İklimlendirme Çalışmaları Yapılmıştır.

•Tesisimiz İçin 19.09.2024 Tarihinde
ÇED Gerekli Değildir Yazısı
Alınmıştır. Bir Sonraki Slaytta
Paylaşılmıştır.

izaydaş

İZAYDAŞ RRR MERKEZİ

	TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ KAPASİTE RAPORU						
KOCAELİ TİCARET ODASI	Geçerlilik Süresi Sonu 11/11/2026						
Firma Bilgileri	Firma Unvanı: İZAYDAŞ İZMİT ATIK VE ARTIKLARI ARITMA YAKMA VE DEĞERLENDİRME ANONİM ŞİRKETİ GERİ KAZANIM ŞUBESİ Vergi Dairesi / No: Alemdar V.D. / 4840003120 MERSİS No: 0484000312000048 Tescilli Sermaye (TL): 0 Tescilli Markaları:						
Tescilli Adresi	Adres: ALİKAHYA ATATÜRK MAHL. ÇARŞIBAŞI CAD. ATIKTAN TÜRETİLMİŞ YAKIT SİTESİ İZAYDAŞ NO: 350/29 İZMİT / KOCAELİ						
Telefon: 02623166000	Faks: 02623166050	Web:					
Üretimin Yapıldığı Yer	Adres: ALİKAHYA ATATÜRK MAHL. ÇARŞIBAŞI CAD. ATIKTAN TÜRETİLMİŞ YAKIT SİTESİ İZAYDAŞ NO: 350/29 İZMİT / KOCAELİ						
Üretime Başlama Tarihi: 01/02/2024	SGK No: 23822010112151830411376-000						
Üretim Konuları	ATIKTAN TÜRETİLMİŞ YAKIT HAZIRLAMA ve SOĞUTUCU GAZLARIN ISLAHI						
Personel Durumu	Toplam 8	Mühendis 3	Usta	Teknisyen	İşçi 5	İdari Personel	Taşeron İşçi
Üretim Tesisi	Mülkiyeti Mal Sahibi						
Makine ve Teçhizat	Toplam Arazi (m2) 11.236						
Değeri (TL): 99.956.560,27	Kapalı Saha (m2) 4.299						
Yabancı Sermaye	Bina İnşaat Tipi Betonarme-Çelik Konstrüksiyon						
Sertifikalar	Oran						
Ülkesi		Firma					
Yukarıda ünvanı yazılı işletmenin, işyerinde mevcut makine ve teçhizatının yürürlükteki yöntem ve kriterlere göre teorik olarak hesaplanan azami üretim kapasitesi ile tüketim kapasitesini kapsayan bu kapasite raporu 18/11/2024 tarihinde yerinde ekspertiz yapılmıştır.							
RAPORTÖR Alican ÇAĞLAR Memur		EKSPER HASAN ULU Makine Mühendisi (E-imzalıdır)					

•Tesisimiz İçin Bir Diğer Gereklik Olan Kapasite Raporu Alınmıştır.

İZAYDAŞ RRR MERKEZİ

- İlgili Ekipmanlar İçin Kullanım Talimatları Hazırlık İşlemleri Tamamlanmıştır. Bu Süreçte GFB Başvurusu İçin Başvuru Evraklarımız Hazırlanmış, İlgili Atık Florlu Sera Gazlarının Yönetimine İlişkin Genelge taslağının yayınlanmasının Ardından Başvurulacaktır.
- GFB Sürecimiz Sonrasında RRR Tesisimiz de Eklenerek Geri Kazanım Şubemiz İçin Ruhsat Yenileme Başvurusu İşlemlerine Başlanacaktır.
- GFB ve Ruhsat Yenileme Sonrası Tesisimizde Gaz Islahına Başlayabilir Duruma Geleceğiz.

RRR MERKEZİ AR-GE ÇALIŞMALARI

04

İZAYDAŞ RRR MERKEZİ



- Deneme Çalışması Olarak Gelen Gazlardan Elde Ettiğimiz Gazlar ile **AR-GE** Çalışması Olarak Tesisimizde Bulunan Klimalarda Son 11 Aylık Süreçte Deneme ve Gözlemlene Şansında Bulunduk.
- Bir Çok Ebat ve Soğutma-Isıtma Gücünde Klimada Gözlemlene Yaptık. 48000 BTU Salon Tipi Klima – 12000-24000-48000 BTU Split Klima 10 Kadar Klimada Belirli Periyotlar ile Gözlemlene Yaparak Makine İçindeki Eski Gazı Çekip Islah Ettiğimiz Gazı Klimalara Bastık ve Islah Sonucunda Elde Edilen Verilerdeki Gibi Soğutma ve Isıtma Sonuçlarının Performansının da Uygun Olduğunu Gözlemledik. Islah Yapılıp Elde Edilen Temiz Gaz ile Safi Gaz Performansının Farkının Olmadığı ve Islah İşlemini Yapabildiğimizi Kanıtladık.



GAZLARIN TOPLANMASI VE SÜREÇ MODELLEMELERİ

05

izaydaş

Yaşam için atıktan değer üretin

İZAYDAŞ RRR MERKEZİ

FİRMALAR BÜNYESİNDE BULUNAN KÜÇÜK ÖLÇEKLİ CİHAZ GAZLARI TOPLANMASI İÇİN MODEL;

- İlgili Firma Yetkili Servis veya Özel Servisleri Gazları Özellik ve Cinslerine Göre Ayır Ayır Tüplere Toplamalıdır.(Gazlar Islah Edilebilmesi Adına Karışmamalıdır.)
- Sonrasında Bu Gazlar Stok Alanlarında Belli Bir Stok Seviyesi Mertebesine Geldiğinde İlgili Islah Merkezlerine Firmaların Lojistik Ağı Gücüyle Sevk Edilmelidir. (Bu İlk Aşamada Bu Gazlar Konusunda Sevk İşlemlerine Daha Hakim Olan Kullanan Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Yapılması Daha Uygun Olacaktır.)
- Islah Tesisleri İlgili Gelen Parti Gazın Islah Edilebilir Olup Olmadığının Ön Kontrolünü Gerçekleştirmelidir.
- ❖ Uygun Olmayanlar İçin Firmalara Analiz Göstergeleri Raporlanarak Tonaj Bilgisi İle Sunum Yapılmalı ve Yakma Ücretlendirmesi Uygulanarak Bertaraf Edilmeli veya Ettirilmeli.
- ❖ Uygun Olanlar İçin İse İki Yol İzlenebilir;

1. Yol:

- Islah Edilmek Üzere Gelen Uygun Gazın Islah Merkezine Satışı Yapılabilir.
- Islah İşlemi Yapılır.
- Sonrasında İlgili Kurum ve Kuruluşlar Bu Gazı Tekrar Satın Alabilir.
- Firmalar Lojistik Araçlarını Göndererek Islah Tesislerinden Alım Gerçekleştirebilir.

2. Yol:

- Islah Edilmek Üzere Gelen Uygun Gaz Islah Merkezinde Temizlik ve Arındırma İşlemleri Yapılıp Temizlendikten Sonra Tekrar İade edilir. Bu Süreçte İlgili İşlem Masrafları Firmalar Tarafından Karşılanır.
- Firmalar Lojistik Araçlarını Göndererek Islah Tesislerinde İşlem Uygulanan Gazların Alımını Gerçekleştirebilir.
- 1. Yol ve 2. Yol Bir Döngü Olacağı İçin Her Islah Edilecek Gaz Transferinde Temiz Gaz ile Dönüş Sağlanır Olacaktır.

İZAYDAŞ RRR MERKEZİ

FİRMALAR BÜNYESİNDE veya BAKIM-ONARIM ŞİRKETLERİNİN YÖNETTİĞİ BÜYÜK ÖLÇEKLİ CİHAZ GAZLARI TOPLANMASI İÇİN MODEL;

- İlgili Firma Bünyesinde veya Bakım - Onarım Firmaları ile Anlaşması Bulunan Büyük Ölçekli İşletme, Resmi Kurumlar gibi Kuruluşların Büyük Ölçekli Islah Edilecek Gazları Firmalar Tarafından Toplanır.
- İlgili Islah Merkezlerine Firmaların Lojistik Ağı Gücüyle Sevk Edilmelidir. (Bu İlk Aşamada Bu Gazlar Konusunda Sevk İşlemlerine Daha Hakim Olan Kullanan Kurum ve Kuruluşlar Tarafından Yapılması Daha Uygun Olacaktır.)
- Islah Tesisleri İlgili Gelen Parti Gazın Islah Edilebilir Olup Olmadığının Ön Kontrolünü Gerçekleştirmelidir.
- ❖ Uygun Olmayanlar İçin Firmalara Analiz Göstergeleri Raporlanarak Tonaj Bilgisi İle Sunum Yapılmalı ve Yakma Ücretlendirmesi Uygulanarak Bertaraf Edilmeli veya Ettirilmeli.
- ❖ Uygun Olanlar İçin İse Gelen Gazın Tonajının Fazlalığı Göz Önünde Bulundurularak;
- Islah Edilmek Üzere Gelen Uygun Gaz Islah Merkezinde Temizlik ve Arındırma İşlemleri Yapılıp Temizlendikten Sonra Tekrar İade edilir. Bu Süreçte İlgili İşlem Masrafları Firmalar Tarafından Karşılır.
- Firmalar Lojistik Araçlarını Göndererek Islah Tesislerinde İşlem Uygulanan Gazların Alımını Gerçekleştirebilir.

SÜREÇTE YAŞANAN SIKINTILAR

06

izaydaş

Yaşam için atıktan değer üretin



İşleyiş Adına Yaşanılan Sıkıntılar:

- Transfer Aşamasında Firmaya Gelen Tüplerde Vana Kısımlarında Bulunan Transferin Sağlandığı Dişli Bölümlerinde Bozuk Kırık Tüplerin Gelmesi Gaz Islahını Güçleştirmekte.
- Çalışma Yaptığımız Bazı Firmalardan Gelen R-410 ve R-22 Türü Soğutucu Gaz Çalışmalarımızda Piyasada Dolaşımda Olan Tüplerin Kullanım Süreçlerinde İç Kirliliklerinin Fazla Olduğu Bu Kirliliklerin Tüp Çeperlerinde Tabaka Oluşturduğu Düşünülmekte Tüplerin Tam Manası İle Temizlenip Dara Değerine Düşülemediği Gözlemlenmiştir.
- Üstte Yer Alan İşleyiş Sıkıntılarının Tüplerin İşlem Sürecinden Takibinin ve Belli Süreçlerde Yeni Tüplerin Devreye Sokulması veya Yetkili Kuruluşlarda Tüplerin Vana Söküm Temizlik İşlemlerinin Yapılarak Yaşam Döngüsüne Devamlılığı Sağlanabilir Diye Düşünmekteyiz.
- Islah Aşamasında İşlem Yapılan Ortamın Havalandırılması Elzem Olduğu Tespit Edilen Bir Diğer Başlık Olarak Yer Almalıdır Diye Düşünmekteyiz.

Teşekkürler...