|  |  |
| --- | --- |
| **RAPORU HAZIRLAMASI UYGUN** **BULUNAN KİŞİ, KURUM/KURULUŞ:** | Teknik Uygunluk Raporu, çevre yönetim birimi, istihdam edilen çevre görevlisi ya da Bakanlıkça yetkilendirilmiş çevre danışmanlık firmaları veya bilimsel kuruluşlar tarafından aşağıda yer alan formata uygun olarak hazırlanır. |

**RAFİNASYON TESİSİ DEĞERLENDİRME RAPORU**

|  |
| --- |
| **İÇİNDEKİLER** |
| **BÖLÜM 1** | **RAPORU HAZIRLAYAN KİŞİ, KURUM, KURULUŞ BİLGİLERİ** |
| 1.1. | Adı |
| 1.2. | Adresi |
| 1.3. | İletişim Bilgileri |
| **BÖLÜM 2** | **TESİS BİLGİLERİ** |
| 2.1. | Faaliyet Hakkında Genel Bilgi |
| 2.2. | Faaliyet Sahibinin Adı |
| 2.3. | Tesis Yatırım Maliyeti |
| 2.4. | “TS 13541 İş yerleri – Atık Yağ Rafinasyon ve Rejenerasyon Tesisleri – Genel Kurallar” Belgesi |
| **BÖLÜM 3** | **TESİS SAHA, MAKİNE VE TEÇHİZAT BİLGİLERİ**  |
| 3.1. | Rafinasyon süreçlerinden geçirilerek yeniden baz yağ üretilmesi amacıyla kurulan tesislerin teknik yeterlilik kriterleri kapsamında, tesiste kullanılan proses adımlarını gösteren İş Akım Şeması ve Proses’in genel tanıtımı |
| 3.2. | Atık Yağ Kabulünden Başlayarak Nihai Ürünün Depolanmasına Kadar Kullanılan Tüm Ekipman, Makine ve Teçhizatın Adı, Sayıları, Kapasiteleri ve Malzeme Özellikleri (Hali hazırda geçerli olan Kapasite Raporu ile uyumlu olacak şekilde) |
| 3.3. | Tesiste kullanılan proses adımlarını gösteren ayrıntılı fotoğraflar |
| 3.4. | Tesis Açık ve Kapalı Alanlarındaki Zemin Geçirimsizliği (Beton, epoksi boya, jeomembran vb.)  |
| **BÖLÜM 4** | **HAMMADDE BİLGİLERİ** |
| 4.1. | Tesiste İşlem Görecek Atık Yağların Türleri ve Kod Numaraları (Atık Yağların Yönetimi Yönetmeliği Ek-1 Atık Listesi) |
| 4.2. | Tesiste İşlem Görecek Atık Yağların Temin Edildiği Yerler(Geçici Faaliyet Belgesi alınmasından sonraki dönemde tesise kabul edilen atık yağların temin edildiği tesis/işletme, sektör, atık yağ türü ve miktarı bilgisinin yer aldığı tablo) |
| **BÖLÜM 5** | **HAMMADDE KABULÜ** |
| 5.1. | Örnek Numune Alımı, Ön Değerlendirme İşlemleri (Örnek numune alım prosedürü, ön değerlendirme işlemleri, analiz süreci, atık kabul prosedürü, atık yağların üreticiden ne şekilde kabul edildiği (dökme, ambalajlı), atık yağlara uygulanan analizler ve analiz metotları) |
| 5.2. | Kantar ve Kayıt Sistemi Hakkında Bilgi ve Belgeler (Kantar hizmeti alınması durumunda Sözleşme) |
| 5.3. | Atık Kabul Alanı  |
| 5.4. | Atık Kabul Alanı ve Tesis İçinde Yer Alan Tankların Üzerinde Bulunması Gereken Bilgiler  |
| 5.5. | Atık Yağ Depolama Tankları (Tankların sayısı, şekli-yatay-dikey-ayaklı vb) ve Güvenlik Havuzları (Hacmi vb) |
| **BÖLÜM 6** | **FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖN İŞLEM (ATIK ÖN İŞLEME)** |
| 6.1. | Atık Yağ Besleme Tankına İlişkin Bilgi |
| 6.2. | Ön Filtre Yapılıp Yapılmadığına Dair Bilgi (Kullanılan Filtre Çeşidi ve Kademe Sayısı(Elek, Kartuşlu, Manyetik vb. Kullanılan filtreye ait teknik detay ) |
| 6.3. | Atık Yağ Transferinden Debimetre Kullanıp Kullanılmadığına İlişkin Bilgi |
| 6.4. | Dekantasyon veya Santrifüj Ünitesi Hammadde Deposunda Uygulanan Dekantasyon İşlemleri (Bekleme süresi, ısıtma uygulanıp uygulanmadığı vb.) |
| 6.5. | Hammaddeye Uygulanan Seperasyon İşlemleri (Santrifüj, elek vb., özellikleri, çalışma devri vb.) |
| 6.6. | Hammadde Reaktöre Basılmadan Önce Uygulanan Filtre İşlemleri ( Kullanılan filtreye ait teknik detay, özellikleri vb) |
| 6.7. | Kimyasal Ön İşlem (Tesiste kimyasal ön işlem yapılıp yapılmadığına dair bilgi, mevcut ise kullanılan kimyasallar ve işlemler) |
| 6.8. | Filtrede Kalan Atık Malzemeye Uygulanan İşlemler |
| 6.9. | Atık Yağın İçinde Bulunan Serbest Suyun Yönetimine İlişkin Bilgi |
| **BÖLÜM 7** | **SUSUZLAŞTIRMA** |
| 7.1. | Susuzlaştırma Reaktörüne İlişkin Bilgiler (Reaktör hacmi, reaktör sıcaklığının ölçülmesi, vakum kullanılması vb) |
| 7.2. | Reaktörün Isıtma İşlemleri (Ceket, serpantin, kızgın buhar, doğrudan ısıtma vb) |
| 7.3. | Buharlaştırma ve yoğunlaştırma İşlemleri (Distilasyon kolonu, eşanjör vb özellikleri) |
| 7.4. | Susuzlaştırma ürünleri (Farklı sıcaklıklarda açığa çıkan su, solvent, vb) |
| 7.5. | Distile Ürün Depo Tankına İlişkin Bilgiler  |
| 7.6. | Atık Gaz Deşarj Hattına İlişkin Bilgiler  |
| **BÖLÜM 9** | **İNCE FİLM BUHARLAŞTIRICISI veya VAKUM DİSTİLASYON ÜNİTESİ** |
| 9.1. | Buharlaştırıcı Özellikleri (Buharlaştırıcı hacmi, sıcaklık ve vakum ölçümünün yapılıp yapılmadığı, karıştırma işlemleri vb) |
| 9.2. | Reaktör Üst Ürününe Uygulanan İşlemler (Fraksiyonlandırma, hafif ve ağır fraksiyonlara uygulanan işlemler vb) |
| 9.3. | Distile Ürün Depo Tankına İlişkin Bilgiler  |
| 9.4. | Dip Ürün Depo Tankına İlişkin Bilgiler  |
| 9.5. | Atık Gaz Deşarj Hattına İlişkin Bilgiler |
| **BÖLÜM 10** | **SOLVENT EKSTRAKSİYON VE HİDRO İŞLEM** |
| 10.1 | Solvent ekstraksiyon işlemine ilişkin bilgiler |
| 10.2 | Solvent geri kazanımına ilişkin bilgiler |
| 10.3 | Buharla yıkama nem alma işlemlerine ilişkin bilgiler |
| 10.4 | Hidro İşlem prosesine ilişkin bilgiler |
| **BÖLÜM 12** | **ÜRÜNLERE İLİŞKİN BİLGİLER** |
| 12.1 | Geri kazanım Sonucu Elde Edilen Ürün Türleri |
| 12.2 | Ürünlerin Satışa Sunuluş Şekli (dökme, teneke ambalaj vb) |
| 12.3 | Satışa Sunulacak Ürünün Marka Patent Belgesi |
| 12.4 | Fason Üretim Mevcut İse Marka ve Kullanım Mutabakatı |
| 12.5 | Piyasaya Sürülecek Ürünlere Ait Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu 07.12.2016 tarih ve 6648 Sayılı Kurul Kararı’nda belirtilen GTİP Numaraları |
| 12.6 | Geri Kazanılan Ürünlerin TSE Uygunluk Belgeleri (Hali hazırda geçerli olan Kapasite Raporu’nda yıllık üretim kapasiteleri verilen geri dönüşüm sonunda elde edilen tüm ürünlere ait TSE Uygunluk Belgeleri) |
| 12.7 | Piyasaya Sürülen Ürünler İle İlgili Satış Fatura Örnekleri |
| **BÖLÜM 13** | **ATIK KARAKTERİZASYONU** |
| 13.1 | * Geri Kazanım İşlemleri Sonucu Oluşan Atıkların Türleri (Tehlikeli, tehlikesiz), Miktarları ve Bu Atıkların Bertaraf/Geri Kazanım Yöntemleri (Seperatörden çıkan atık malzeme, dinlendirme işleminde sonra çöken dip malzeme gibi ve diğer atıklar türlerinin tesiste nasıl bekletildiği, tesiste tehlikeli atık geçici depolama sahası bulunup bulunmadığı ile ilgili atık yönetimi)
* Atık Yağ Rafinasyon Prosesi için hazırlanacak İş Akım Şeması üzerinde hangi atıkların hangi proses aşaması sonucunda çıktığı, bu atıkların hangi atık kodları ile tanımlandığı ve atıkların bertaraf/geri kazanımı konularında ayrıntılı bilgi.
 |
| 13.2. | Tesiste oluşan atıklar için geri kazanım/bertaraf tesisleri ile yapılan Sözleşmeler (Sözleşme usulü çalışılmıyor ise mutabakat örnekleri) |
| 13.3. | Tehlikeli Atık Geçici Depolama Alanı’na ait Endüstriyel Atık Yönetim Planı Onay Yazısı |
| **BÖLÜM 14** | **LABORATUVAR VE YAPILAN ÖLÇÜMLER** |
| 14.1. | Atık Kabul Ünitesi’nden başlayarak nihai ürün eldesine kadar olan süreçte tesiste yapılan ölçümlere ilişkin numune alma noktaları |
| 14.2. | Tesise ait TS EN ISO/IEC 17025 akreditasyon belgesi |
| 14.3. | Tesise ait laboratuvarda yapılması zorunlu analizlere ilişkin test metotları, prosedürler ile ilgili ayrıntılı bilgi |
| **BÖLÜM 15** | **SONUÇLAR** |
| 15.1. | Tesis ve Faaliyet İle İlgili Genel Değerlendirme |