



PET Geri Dönüşüm Tesisi Fizibilite Raporu

Cycle Avenir Sarl
Projet d'installation de recyclage du PET

İçindekiler

Tablolar.....	iv
Resume succinct du document.....	1
I- Giriş	3
<i>A- Projenin Bağlamı ve Gerekçelendirmesi.....</i>	<i>3</i>
Sektörün Tanımı.....	3
Sektörün Profili	5
<i>B- Projenin Amacı</i>	<i>6</i>
<i>C- Proje Yeri.....</i>	<i>6</i>
Enerji Altyapısı	6
Çalışma Alanı	7
Tedarikçilere ve Yükleme Limanına Yakınlık.....	7
Kuruluş Yeri.....	8
<i>D- Projelene Faaliyetle İlgili Bakanlıktan Alınan Yetkilendirme Referansları.....</i>	<i>8</i>
II- Aspects juridiques - Hukuki Yönler	9
III- Teknik Özellikler	11
<i>A- Üretimle Doğrudan İlgili Ekipmanlar ve Diğer Yardımcı Ekipmanlar.....</i>	<i>11</i>
<i>B- Üretim Ekipmanları ve Diğer Ekipmanların Yedek Parçaları</i>	<i>12</i>
<i>C- Üretim Süreci.....</i>	<i>13</i>
Kapasite ve Operasyonel Planlama.....	13
Hammaddenin Niteliği ve Çıktı Profili.....	13
Teknolojik Akış ve Proses Aşamaları	14
<i>D- Taşıma Araçları</i>	<i>14</i>
<i>E- Arazi(ler) ve Binalar</i>	<i>15</i>
Mode d'acquisition - Satın Alma Yöntemi.....	15
Superficie et situation géographique - Büyüklük ve Coğrafi Konum	15
Caracteristiques des locaux – Tesisin Özellikleri.....	17
IV- Ekonomik ve Finansal Yönler	19
<i>A- Yatırımlar.....</i>	<i>19</i>
1- Yatırım Tablosu	19
a- En régime de droit commun – Olağan hukuk rejiminde.....	19
b- En régime privilégié du Code des Investissements – İmtiyazlı rejim altında.....	21
2- Sermaye malları için amortisman tabloları	23
a- En régime de droit commun - Olağan hukuk rejimi altında	23
b- En régime privilégié du Code - İmtiyazlı rejim altında.....	25
<i>B- Pazar Araştırmasının Temel Unsurları</i>	<i>29</i>
Pazar Boyutu ve Yapısı	29
Ülkeler bazında plastik geri dönüşümü ile ilgili önemli regülasyonlar.....	29

Benin'de PET Atık Hacmi ve PET İthalatı	31
Resmi Veriler	33
Hedef Pazarlar	34
Girdi Piyasası.....	37
Girdi Piyasasında Atık Toplayıcıları ve Aracılar.....	38
Projenin Rekabete Göre Güçlü ve Zayıf Yönlerinin Analizi.....	38
Pazar Farklılaştırma ve Konumlandırma Stratejisinin Tanımlanması	39
Hedef Müşterilerin ve Dağıtım Kanallarının Tanımlanması	40
Ürün/Hizmet İletişimi ve Promosyon Stratejisi.....	40
Satış ve Pazar Payı Tahminleri.....	40
Çevresel ve Sosyal Sorunların Göz Önünde Bulundurulması.....	40
Yerel Kalkınma ve Çevre Korumaya Katkı.....	40
C- Production - Üretim.....	41
1- Plan de production et determination du chiffre d'affaires	41
2- Matieres premieres et fournitures liees - Hammaddeler ve İlgili Malzemeler	41
3- Determination du cout des matieres premieres et fournitures liees (En FCFA) - Hammadde ve İlgili Malzemelerin Maliyetinin Belirlenmesi (FCFA Cinsinde)	42
4- Besoins en energie electrique (KvA) - Elektrik Enerjisi İhtiyacı (KvA)	42
5- Besoins en eau (m ³) - Su İhtiyacı (m ³).....	42
D- Personnel et main d'œuvre - Personel ve İşgücü.....	42
1- Tableau récapitulatif - Özet tablosu	43
2- Tableau de l'évolution de la masse salariale - Maaş bordrosunun değişimi tablosu	46
E- Plan de financement des investissements et tableau de remboursement des emprunts - Yatırım Finansman Planı ve Kredi Geri Ödeme Takvimi	47
Plan de financement des investissements - Yatırım Finansman Planı	47
1- Tableau de remboursement des emprunts - 1-Kredi ödeme tablosu	48
F- Compte de resultat previsionnel - Tahmini Gelir Tablosu	48
1- Diğer Ara Tüketim ve Diğer İşletme Giderleri.....	48
2- Compte de resultat previsionnel du projet - Proje Kar ve Zarar Hesabı.....	50
a- En régime de droit commun - Genel hukuk hükümlerine göre	50
b- En régime privilégié du Code des Investissements (voir modèle ci-après) - İmtiyazlı rejim uyarınca	51
G- Tahmini Nakit Akış Tablosu	52
1- En régime de droit commun - Genel hukuk hükümlerine göre.....	52
2- En régime du Code des Investissements (Confère modèle ci-dessous) Yatırım teşvik kanunu rejimi altında.....	54
H- Determination du taux de rentabilite interne (TRI) - İç Getiri Oranı	58
V- Impacts economique et social du projet - Projenin Ekonomik ve Sosyal Etkileri	61
1- Ekonomik ve sosyal faydalar	61

2- Projenin olumsuz etkileri.....	63
Erişim yollarının bozulması.....	63
Çevresel bozulma.....	64
Hava kirliliği ve Gürültü kirliliği	64
Projenin uygulanmasından kaynaklanan güvensizlik.....	64
İnsan ve hayvan sağlığına zararlı gaz veya duman emisyonu	64
3- Öngörülen iyileştirici önlemler	64
VI- Conclusion - Sonuç	65
VII- Annexes - Ekler.....	66

Tablolar

Tableau 1: Şirket, sahibi ve resmi bilgiler	9
Tableau 2: Sermaye dağılımı.....	9
Tableau 3: Şirketin banka hesap bilgileri	10
Tableau 4: Makinelerin isimleri, GTİP kodları, fiyatları.....	11
Tableau 5: Yedek parçaların isimleri, GTİP kodları ve fiyatları	12
Tableau 6: Detaylı ve karmaşık yatırım detayları tablosu – olağan hukuk rejimi altında.....	19
Tableau 7: Detaylı ve karmaşık yatırım detayları tablosu – imtiyazlı rejim altında.....	21
Tableau 8: Yatırımın amortismanları - Olağan hukuk rejimi altında	23
Tableau 9: Yatırımın amortismanları - İmtiyazlı rejim altında	25
Tableau 10: Benin'in 2024 yılında PET preform ithal ettiği ülkeler ve ithalat değerleri (HS Code 392330).	32
Tableau 11: Benin'in 2024 yılında PET ambalaj ithal ettiği ülkeler ve ithalat değerleri (HS Code 392390).	32
Tableau 12: Benin'in 2024 yılında PET atıklarına kaynak olabilecek ürün gruplarında yaptığı ithalat miktarı (ton).....	34
Tableau 13: Dünyada rPET ithalatının 89'luk bölümünü gerçekleştiren ülkeler ve ithalat miktarları (en tonnes et en pourcentage en 2024) (HS Code 391590800011)	35
Tableau 14: Importations Turques de rPET en provenance des pays Africains entre 2022 et 2024 (tonnes et la part en pourcentage de la région africaine dans les importations totales en 2024) (HS Code 391590800011)	36
Tableau 15: 5 yıllık üretim miktarı, birim satış fiyatı ve ciro	41
Tableau 16: Hammadde reçetesi ve birim maliyeti	41

Tableau 17: Yıllar bazında kullanılacak hammadde miktarları.....	41
Tableau 18: Hammadde ve malzemelerin yıllar bazında değeri ve maliyetleri.....	42
Tableau 19: İlk 5 yıldaki elektrik ihtiyacı	42
Tableau 20: Data – 5 yıllık su ihtiyacı	42
Tableau 21: Personel ve işgücü, görev tanımları ve brüt maaşları	43
Tableau 22:İlk 5 yıldaki çalışan sayısı değişimi.....	46
Tableau 23:Personel brüt maaşları, sosyal güvenlik katkıları, bordro vergileri 5 yıllık (Droit commun)	46
Tableau 24:Personel brüt maaşları, sosyal güvenlik katkıları, bordro vergileri 5 yıllık (Regime de privilege).....	47
Tableau 25:Yatırımın finansman planı	47
Tableau 26:Kredi geri ödeme planı.....	48
Tableau 27: Diğer ara tüketim ve diğer işletme giderleri	48
Tableau 28:Giderler ve nakit akışı – Olağan hukuk rejimi altında	50
Tableau 29:Giderler ve nakit akışı – İmtiyazlı rejim altında.....	51
Tableau 30:Tahmini nakit akışı - genel hukuk hükümlerine göre	52
Tableau 31: Tahmini nakit akışı – imtiyazlı rejim altında.	54
Tableau 32: Yatırım geri dönüş süresi ve iç getiri oranı - genel hukuk hükümlerine göre.	59
Tableau 33: Yatırım geri dönüş süresi ve iç getiri oranı - imtiyazlı rejim altında.....	60