

Projectplan Recyclingcentrum Kaapverdië

Samenvatting

Het project richt zich op het opzetten van een recyclingcentrum in Praia, Kaapverdië, voor de inzameling, sortering en export van metalen, papier en plastic. Het is gebaseerd op bestaande internationale partnerschappen en vereist een lage initiële investering van €137.500 tot €275.000. Het centrum zal een positieve cashflow genereren vanaf het eerste jaar en creëert 15 lokale banen. In het eerste jaar zal 200 ton materiaal worden verwerkt, met een terugverdientijd van 18 tot 30 maanden.

1. Projectbeschrijving

1.1 Concept

Het recyclingcentrum zal fungeren als een centraal sorteercentrum dat zich richt op de inzameling, scheiding, verpakking en export van recyclebare materialen. De strategische ligging van Kaapverdië zal worden benut voor internationale handel.

1.2 Doelstellingen

- Opzetten van een duurzame recyclingoperatie
- Creëren van 15 directe arbeidsplaatsen
- Verwerken van 200 ton materiaal in het eerste jaar, oplopend tot 520 ton in het derde jaar
- Genereren van positieve cashflow vanaf het eerste operationele jaar
- Verbeteren van lokale milieucondities
- Leggen van basis voor toekomstige uitbreiding

1.3 Materiaalfocus

- **Metalen:** Ijzer, aluminium en roestvrij staal
- **Papier:** Karton en gemengd papier
- **Plastic:** PET, HDPE en PP

1.4 Locatie

Praia, Santiago-eiland, Kaapverdië

2. Marktanalyse

2.1 Internationale Vraag

- Groeiende wereldmarkt voor gerecyclede materialen

- Bevestigde afnemers in Europa en Azië
- Vooraf overeengekomen prijzen voor alle materialen
- Toenemende vraag naar duurzame grondstofketens

2.2 Lokale Aanvoer

- **Grote leveranciers:** Hotels, winkels, kantoren
- **Kleine leveranciers:** Huishoudens, kleine bedrijven
- Potentiële samenwerking met bestaande informele inzamelaars
- Strategische inzamelpunten in stedelijke gebieden

2.3 Concurrentievoordelen

- Gevestigde internationale partnerschappen
- Gegarandeerde exportprijzen
- Lage operationele kosten
- Schaalbaar model met beperkte initiële investering
- Strategische ligging voor internationale scheepvaart

3. Operationele Structuur

3.1 Faciliteiten

- Verwerkingsterrein: 2.000m²
- Overdekte werkruimte: 800m²
- Receptie- en weeggebied
- Sorteergebied
- Pers- en verpakkingsgebied
- Beveiligde opslagruimte
- Administratief kantoor

3.2 Apparatuur

- Industriële weegschalen
- Hydraulische persen voor metaal en andere materialen
- Materiaalverwerkingsapparatuur
- Heftrucks
- Sorteergereedschap
- Scheidingscontainers
- Veiligheidsuitrusting

3.3 Voertuigen

- 2 inzamelvoertuigen voor mobiele service
- 1 vrachtwagen voor inzameling
- 1 pickup voor logistieke ondersteuning

3.4 Operationeel Proces

1. **Inzameling/Ontvangst:** Aankoop of ontvangst van materialen
2. **Wegen:** Registratie en documentatie
3. **Sorteren:** Scheiding per type en kwaliteit
4. **Verwerking:** Verwijdering van verontreinigingen
5. **Persen:** Compacteren voor transport
6. **Kwaliteitscontrole:** Controle op exportnormen
7. **Opslag:** Per materiaaltype
8. **Export:** Containervervoer en documentatie

4. Team en Organisatie

4.1 Organisatiestructuur

Management (3)

- Algemeen Directeur
- Operationeel Supervisor
- Faciliteitsmanager

Operationeel (13+)

- Chauffeur/Inzamelaar (2-4)
- Sorteerdere (8)
- Persbediener (1)
- Beveiliging (2)
- Administratieve ondersteuning (1-2)

4.2 Training

- Sorteert- en classificatieprocedures
- Veilige bediening van apparatuur
- Kwaliteitsnormen voor export
- Arbeidsveiligheid
- Procesoptimalisatie

5. Financieel Plan

5.1 Initiële Investering

Basismodel: €137.500

Categorie	Bedrag
Faciliteiten	€15.000
Apparatuur	€50.000
Voertuigen	€40.000
Training	€5.000
Administratieve kosten	€15.000
Onvoorzien (10%)	€12.500

Uitgebreid model: €275.000

Categorie	Bedrag
Faciliteiten	€85.000

5. Financieel Plan

5.3 Geprojecteerde Inkomsten

Uitgebreid model:

De geprojecteerde inkomsten voor het uitgebreide model variëren van **€300.000 tot €390.000**. Dit is gebaseerd op de verhoging van de verwerkingscapaciteit en de uitbreiding naar nieuwe markten, wat leidt tot verhoogde verkoopvolumes en hogere prijzen voor gerecyclede materialen.

7. Risicobeheer

Het identificeren en beheren van risico's is cruciaal voor het succes van het recyclingcentrum. Enkele belangrijke risico's en mitigatiestrategieën zijn:

- **Prijsfluctuaties van gerecyclede materialen:** Door het aangaan van vaste prijscontracten met kopers kunnen prijsschommelingen worden beheerst.
- **Operationele verstoringen:** Regelmatig onderhoud van apparatuur en noodplannen voor bedrijfscontinuïteit kunnen operationele storingen minimaliseren.
- **Wisselkoersrisico's:** Gebruik van valuta hedging-instrumenten kan helpen om het effect van wisselkoersschommelingen te beperken.

- **Regelgevingsveranderingen:** Het bijhouden van wijzigingen in wetgeving en het onderhouden van een goede relatie met lokale autoriteiten kan helpen om nalevingsrisico's te beperken.

8. Groeiplan

8.1 Fase 1: Vestiging (Jaar 1)

- Basisoperatie opzetten
- Leveranciersnetwerk ontwikkelen
- Positieve cashflow genereren
- Operationele expertise opbouwen

8.2 Fase 2: Consolidatie (Jaar 2)

- 50% volumegroei realiseren
- Apparatuur verbeteren
- Inzamelgebied uitbreiden
- Exportvolume verhogen

8.3 Fase 3: Uitbreiding (Jaar 3-4)

- Basisverwerking van materialen introduceren
- Voertuigen en apparatuur toevoegen
- Nieuwe exportmarkten verkennen
- Operationeel team uitbreiden
- Specialiseren in hoogwaardige metalen

8.4 Fase 4: Diversificatie (Jaar 4-5)

- Nieuwe materiaalstromen evalueren
- Uitbreiden naar andere eilanden
- Lokale verwerking ontwikkelen
- Gerecyclede producten produceren
- Directe relaties met eindgebruikers opbouwen

9. Monitoring en Evaluatie

9.1 Kritieke Prestatie-indicatoren

- **Operationeel:** Verwerkte tonnage, verwerkingstijd, materiaalefficiëntie
- **Financieel:** Inkomsten per materiaaltype, operationele marge, winstgevendheid
- **Kwaliteit:** Afwijzingspercentage, kopersfeedback, normconformiteit
- **Efficiëntie:** Kosten per ton, verwerkingssnelheid
- **Impact:** Werkgelegenheid, milieuvoordelen, gemeenschapsimpact

9.2 Monitoringtools

- **Wekelijkse productierapportages**
- **Maandelijkse financiële analyses**
- **Kwartaalprestatie-evaluaties**
- **Feedback van internationale kopers**
- **Geïntegreerde prestatiemonitoringsystemen**

10. ZAKELIJKE AFVALOPLOSSINGEN

10.1 Containeraanbod

- **Rolcontainers:** Capaciteit variërend van 120L tot 1100L, geschikt voor diverse afvalstromen.
- **Perscontainers:** Met inhoudsmaten van 20 tot 30m³ voor gecompriemd afval.
- **Ondergrondse containers:** Ideaal voor stedelijke gebieden waar ruimte beperkt is.
- **Grootvolume containers:** Beschikbaar in formaten van 15 tot 40m³, geschikt voor bouw- en industrieel afval.

10.2 Eigendomsopties

- **Aankoop:** Voor organisaties die volledige controle over hun afvalbeheer willen.
- **Verhuur:** Flexibele optie voor tijdelijke behoeften of fluctuaties in afvalvolume.
- **Leasing:** Langdurige oplossingen met een looptijd van 24 tot 60 maanden, inclusief onderhoud en service.

10.3 Sectorspecifieke Oplossingen

- **Horeca & Toerisme:** Aanbod van hygiënische en discrete afvalverwerkingssystemen om de klantbeleving te verbeteren.
- **Kantoren:** Efficiënte systemen voor papierinzameling en recycling, waardoor het afvalbeheer wordt geoptimaliseerd.
- **Bouw:** Robuuste oplossingen voor bouwafval, ontworpen om zware lasten en diversiteit in afval aan te kunnen.
- **Industrie:** Hoogvolume afvalverwerkingssystemen die kunnen omgaan met de intensieve afvalproductie van industriële processen.
- **Detailhandel:** Ruimtebesparende en efficiënte afvalsystemen die op de beperkte beschikbare ruimte inspelen.

11. MILIEUVOORDELEN EN MAATSCHAPPELIJKE IMPACT

11.1 Milieuvoordelen

- **Vermindering afval op stortplaatsen:** Door recycling en hergebruik wordt de druk op stortplaatsen verminderd.
- **Bescherming van ecosystemen en stranden:** Door afval te beheersen, wordt vervuiling van natuurlijke habitats verminderd.
- **CO₂-uitstootreductie:** Efficiënte recycling vermindert de behoefte aan nieuwe grondstoffen, waardoor de koolstofvoetafdruk afneemt.
- **Stimulering van duurzame praktijken:** Bevordering van milieuvriendelijke methoden binnen de gemeenschap.

11.2 Economische Impact

- **Directe en indirecte werkgelegenheid:** Creëren van banen binnen de recyclingsector en aanverwante diensten.
- **Ontwikkeling van lokale expertise:** Bevordering van kennis en vaardigheden in afvalbeheer en recycling.
- **Bijdrage aan lokale economie:** Verhoogde economische activiteit door recyclinginitiatieven.
- **Integratie in internationale circulaire economie:** Verbetering van de lokale positie binnen de wereldwijde duurzame economie.

11.3 Educatie en Bewustwording

- **Trainingsprogramma's voor gemeenschappen:** Educatieve initiatieven om bewustzijn over recycling te verhogen.
- **Bewustmakingscampagnes:** Campagnes gericht op het informeren van de bevolking over het belang van duurzaam afvalbeheer.
- **Samenwerking met onderwijsinstellingen:** Partnerschappen om duurzaamheidseducatie in het curriculum te integreren.
- **Demonstratie van duurzame praktijken:** Praktische voorbeelden en workshops om de gemeenschap te inspireren.

12. ONMIDDELLIJKE VOLGENDE STAPPEN

1. Onderhandelingen over bedrijfsruimte afronden.
 2. Contracten met internationale kopers ondertekenen.
 3. Vergunningstraject starten.
 4. Definitieve offertes voor apparatuur aanvragen.
 5. Wervingsmateriaal ontwikkelen.
 6. Noodzakelijke vergunningen verkrijgen.
-

CONTACT

Futuro Verde Solutions

 info@cvrecyclingsolutions.com

 +31 611 500 065

 www.cvrecyclingsolutions.com

Waarde creëren door duurzaam beheer van recyclebare materialen in Kaapverdië.