

Volledige Roadmap voor Duurzame Recycling in Cabo Verde

Toekomstvisie: Uitbreiding en Innovatie

Deze strategische roadmap schetst de stappen om recycling in Cabo Verde uit te breiden van een lokale oplossing naar een nationaal systeem. Het plan is opgedeeld in vijf fasen, elk gericht op specifieke doelen en mijlpalen.

Fase 1: Basis Leggen (2026-2027)

Praia Centrale Faciliteit

- **Operationele recyclingfaciliteit** voor metaal, plastic en papier
- **450 ton verwerkingscapaciteit** per jaar
- **45 directe banen** gecreëerd
- **Kernteam getraind** en operationeel

Gemeenschapsprogramma's

- **25 scholen** betrokken in educatief programma
- **10 buurtrecyclinginitiatieven** gestart
- Eerste **recycling-ondernemers** ondersteund

Infrastructuur

- **Centrale sorteer- en verwerkingsfaciliteit** opgezet
- **Inzamelnetwerk** in Praia geïmplementeerd
- **Basisapparatuur** voor verwerking aangeschaft

Mijlpalen

- Faciliteit operationeel **Q1 2026**
- **50% capaciteit** bereikt eind 2027
- Eerste **exportzending** van gerecyclede materialen

Fase 2: Verdieping en Optimalisatie (2028-2029)

Capaciteitsuitbreiding Praia

- **Verhoging capaciteit** naar 700 ton per jaar
- **Uitbreiding inzamelnetwerk** naar randgemeenten

- Verfijning van **sorteer- en verwerkingsprocessen**
- **Efficiëntieverbetering** van 35%

Nieuwe Materiaalstromen

- **Pilot voor glasrecycling**
- **Inzamelsysteem voor e-waste**
- Onderzoek naar **organisch afval compostering**

Gemeenschapsgroei

- **50 scholen** in educatief programma
- **20 buurtrecyclinginitiatieven**
- Uitbreiding **werkgelegenheidsprogramma**

Mijlpalen

- **75% capaciteit** bereikt eind 2028
- **Glasrecycling pilot** operationeel **Q2 2029**
- **E-waste inzamelsysteem** actief **Q4 2029**

Fase 3: Eilanduitbreiding (2030-2031)

Mindelo Faciliteit (São Vicente)

- Nieuwe **recyclingfaciliteit** in Mindelo
- Initiële capaciteit van **350 ton** per jaar
- Lokaal aangepast **gemeenschapsprogramma**
- **30 nieuwe directe banen**

Sal Faciliteit (Toeristische Focus)

- Gespecialiseerde faciliteit gericht op **toeristische sector**
- Samenwerking met **resorts en hotels**
- Capaciteit van **250 ton** per jaar
- Focus op **plastic en glas**

Integratie en Logistiek

- **Inter-eiland transportnetwerk** voor recycleerbare materialen
- Gestandaardiseerde processen tussen faciliteiten
- **Centrale coördinatie** en kennisdeling

Mijlpalen

- **Mindelo faciliteit** operationeel **Q2 2030**
- **Sal faciliteit** operationeel **Q1 2031**
- Geïntegreerd **logistiek systeem** actief eind 2031

Fase 4: Productinnovatie (2032-2033)

Lokale Toepassingen Ontwikkelen

- **Productiefaciliteit** voor bouwmaterialen uit plastic afval
- **Papierrecycling** voor lokale verpakkingsbehoeften
- **Glasrecycling** voor toeristische souvenirs
- **Compost** voor lokale landbouw

Circulaire Economie Versterken

- Ontwikkeling van **lokale afzetmarkten**
- Productcertificering en **kwaliteitscontrole**
- Samenwerking met **lokale industrie en ambachten**
- Vermindering afhankelijkheid van export

Onderzoek en Ontwikkeling

- Partnerschap met **Universiteit van Cabo Verde**
- **Testfaciliteit** voor nieuwe recyclingtechnologieën
- Aanpassing van technologie aan **lokale context**
- Focus op **waterefficiënte processen**

Mijlpalen

- Eerste **lokaal geproduceerde bouwmaterialen Q3 2032**
- **R&D centrum** operationeel **Q1 2033**
- **50% van materialen** lokaal verwerkt eind 2033

Fase 5: Nationale Dekking (2034-2035)

Uitbreiding naar Overige Eilanden

- **Kleinschalige faciliteiten** op Santiago (binnenland)
- **Mobiele recyclingoplossingen** voor kleinere eilanden
- Strategische **inzamelpunten** op alle bewoonde eilanden
- Aangepaste modellen per eiland

Volledige Materiaalstroom Integratie

- Alle gangbare **recycleerbare materialen** verwerkt
- Gespecialiseerde stromen voor **problematisch afval**
- **Zero waste** doelstellingen voor deelnemende gemeenschappen
- Circulaire oplossingen voor **toeristische sector**

Beleidsintegratie

- Samenwerking met **nationale overheid** voor recyclingbeleid

- **Standaardisatie** van processen en rapportage
- **Certificeringssysteem** voor recyclingpraktijken
- **Economische stimulansen** voor recyclingdeelname

Volledige Roadmap voor Duurzame Recycling in Cabo Verde

Toekomstvisie: Uitbreiding en Innovatie

Deze strategische roadmap schetst de stappen om recycling in Cabo Verde uit te breiden van een lokale oplossing naar een nationaal systeem. Het plan is opgedeeld in vijf fasen, elk gericht op specifieke doelen en mijlpalen.

Fase 1: Basis Leggen (2026-2027)

Praia Centrale Faciliteit

- Operationele recyclingfaciliteit voor metaal, plastic en papier
- 450 ton verwerkingscapaciteit per jaar
- 45 directe banen gecreëerd
- Kernteam getraind en operationeel

Gemeenschapsprogramma's

- 25 scholen betrokken in educatief programma
- 10 buurtrecyclinginitiatieven gestart
- Eerste recycling-ondernemers ondersteund

Infrastructuur

- Centrale sorteer- en verwerkingsfaciliteit opgezet
- Inzamelnetwerk in Praia geïmplementeerd
- Basisapparatuur voor verwerking aangeschaft

Mijlpalen

- Faciliteit operationeel in Q1 2026
- 50% capaciteit bereikt eind 2027
- Eerste exportzending van gerecyclede materialen

Fase 2: Verdieping en Optimalisatie (2028-2029)

Capaciteitsuitbreiding Praia

- Verhoging capaciteit naar 700 ton per jaar
- Uitbreiding inzamelnetwerk naar randgemeenten
- Verfijning van sorteer- en verwerkingsprocessen
- Efficiëntieverbetering van 35%

Nieuwe Materiaalstromen

- Pilot voor glasrecycling
- Inzamelsysteem voor e-waste
- Onderzoek naar organisch afval compostering

Gemeenschapsgroei

- 50 scholen in educatief programma
- 20 buurtrecyclinginitiatieven
- Uitbreiding werkgelegenheidsprogramma

Mijlpalen

- 75% capaciteit bereikt eind 2028
- Glasrecycling pilot operationeel in Q2 2029
- E-waste inzamelsysteem actief in Q4 2029

Fase 3: Eilanduitbreiding (2030-2031)

Mindelo Faciliteit (São Vicente)

- Nieuwe recyclingfaciliteit in Mindelo
- Initiële capaciteit van 350 ton per jaar
- Lokaal aangepast gemeenschapsprogramma
- 30 nieuwe directe banen

Sal Faciliteit (Toeristische Focus)

- Gespecialiseerde faciliteit gericht op toeristische sector
- Samenwerking met resorts en hotels
- Capaciteit van 250 ton per jaar
- Focus op plastic en glas

Integratie en Logistiek

- Inter-eiland transportnetwerk voor recycleerbare materialen
- Gestandaardiseerde processen tussen faciliteiten
- Centrale coördinatie en kennisdeling

Mijlpalen

- Mindelo faciliteit operationeel in Q2 2030
- Sal faciliteit operationeel in Q1 2031
- Geïntegreerd logistiek systeem actief eind 2031

Fase 4: Productinnovatie (2032-2033)

Lokale Toepassingen Ontwikkelen

- Productiefaciliteit voor bouwmaterialen uit plastic afval
- Papierrecycling voor lokale verpakkingsbehoeften
- Glasrecycling voor toeristische souvenirs
- Compost voor lokale landbouw

Circulaire Economie Versterken

- Ontwikkeling van lokale afzetmarkten
- Productcertificering en kwaliteitscontrole
- Samenwerking met lokale industrie en ambachten
- Vermindering afhankelijkheid van export

Onderzoek en Ontwikkeling

- Partnerschap met Universiteit van Cabo Verde
- Testfaciliteit voor nieuwe recyclingtechnologieën
- Aanpassing van technologie aan lokale context
- Focus op waterefficiënte processen

Mijlpalen

- Eerste lokaal geproduceerde bouwmaterialen in Q3 2032
- R&D centrum operationeel in Q1 2033
- 50% van materialen lokaal verwerkt eind 2033

Fase 5: Nationale Dekking (2034-2035)

Uitbreiding naar Overige Eilanden

- Kleinschalige faciliteiten op Santiago (binnenland)
- Mobiele recyclingoplossingen voor kleinere eilanden
- Strategische inzamelpunten op alle bewoonde eilanden
- Aangepaste modellen per eiland

Volledige Materiaalstroom Integratie

- Alle gangbare recycleerbare materialen verwerkt
- Gespecialiseerde stromen voor problematisch afval
- Zero waste doelstellingen voor deelnemende gemeenschappen
- Circulaire oplossingen voor toeristische sector

Beleidsintegratie

- Samenwerking met nationale overheid voor recyclingbeleid
- Standaardisatie van processen en rapportage
- Certificeringssysteem voor recyclingpraktijken

- Economische stimulansen voor recyclingdeelnemers

Mijlpalen

- 90% van bevolking toegang tot recyclingdiensten
- Volledig geïntegreerd nationaal systeem
- Model gereed voor export naar andere eilandnaties

Innovatie doorlopend

Technologische Vernieuwing

- Implementatie van AI voor sortering
- IoT-toepassingen voor inzamelingsefficiëntie
- Blockchain voor transparantie in recyclingketen
- Energiezuinige verwerkingsmethoden

Klimaatadaptatie

- Waterbesparende technologieën
- Hernieuwbare energiebronnen voor alle faciliteiten
- Koolstofneutrale operaties
- Bescherming tegen klimaatgerelateerde risico's

Kenniscentrum

- Regionale hub voor recyclingkennis
- Trainingscentrum voor andere eilandnaties
- Publicatie van best practices
- Internationale partnerschappen

Sleutelindicatoren 2035

- 2,000+ ton materiaal jaarlijks gerecycled
- 250+ banen gecreëerd in de recycling economie
- 95% vermindering van plastic vervuiling op stranden
- 75% recyclingpercentage in stedelijke gebieden
- €2+ miljoen jaarlijkse economische waarde

[Download gedetailleerde roadmap →] [Bekijk investeringsmogelijkheden →] [Volg onze voortgang →]