

Directie Infrastructuur en Planning (DIP)

De DIP is ingesteld op 1 januari 2003. De DIP heeft als doelstelling: (1) het ontwikkelen en implementeren van ruimtelijke plannen die een integrale en planmatige ontwikkeling van Aruba mogelijk maken, (2) het op transparante wijze helpen van burgers die nog geen woningbouwpercelen hebben bij het verwezenlijken van hun woningbouwdoelstelling, (3) het op efficiënte en duurzame wijze creëren van nieuwe percelen voor woningbouw, (4) het zorgen voor een optimale benutting van de bestaande infrastructuur binnen reeds ontwikkelde gebieden, (5) het uitvoeren van toezicht en controle op de naleving van de wet- en regelgeving, (6) het creëren van zones met economische, maatschappelijke en sociale functies en het proactief zoeken naar alternatieven en oplossingen voor klanten en stakeholders.

Dienst Openbare Werken (DOW)

De DOW is ingesteld op 31 mei 1929. De DOW heeft sinds de reorganisatie in 1997 als taak: het op beleids- en planmatige wijze, alsmede met de vereiste (juridische) instrumenten en financiële ruimte, zorgdragen voor en/of bijdragen aan een goed geordende en een kwalitatief hoogwaardige fysieke leefomgeving van Aruba, en wel in het belang van de Arubaanse gemeenschap, haar gasten en haar strategische partners. De DOW heeft, naast een uitvoerende rol, ook een adviserende rol voor de regering en andere overheidsdiensten voor wat betreft beleidsvraagstukken.



2.3 Externe actoren

Naast het samenwerken met interne actoren, is een integrale samenwerking met andere ministeries, gouvernementele (GO's) en niet-gouvernementele organisaties (NGO's) van groot belang voor een duurzame ontwikkeling. Twee diensten die extra worden belicht zijn de Directie Landbouw, Veeteelt en Visserij en Markthallen (DLVV) en de Veterinaire Dienst (VET). De DLVV en de VET zijn beheersinstanties in Aruba op het gebied van internationale milieuverdragen en hebben daarom essentiële raakvlakken met het beleidsdomein natuur en milieu. Naast de overheid zijn er ook niet-gouvernementele organisaties die zich bezighouden met natuur- en milieubescherming. Ook de private sector en internationale partners spelen een belangrijke rol. Hierna volgt een beschrijving van een aantal van deze externe actoren die frequent in contact staan met het ministerie dan wel de DNM (zie bijlage⁴ 1 voor een uitgebreidere, niet uitputtende lijst).

Dienst Landbouw, Veeteelt en Visserij en Markthallen (DLVV)

De DLVV werd ingesteld in 1976. De DLVV heeft als doel: het bevorderen van informatieverstrekking en het doen van onderzoek op het gebied van landbouw, tuinbouw, veeteelt en visserij. De DLVV is sinds 1995 de CITES⁵ beheersautoriteit voor de flora, hetgeen inhoudt dat de DLVV verzoeken behandelt voor in-, door- en uitvoer van plantensoorten die op de CITES-lijst voorkomen.

Veterinaire Dienst (VET)

De VET valt sinds 1986 onder de Directie Volksgezondheid en is in 1995 verhuisd naar de huidige locatie te Barcadera. De VET heeft als primaire taak: het waarborgen van de veiligheid en volksgezondheid in het algemeen en in het bijzonder de voedselveiligheid van de mens en het welzijn van het dier. Tevens is in 1995 het takenpakket van de VET uitgebreid door de inwerkingtreding van de Natuurbeschermingsverordening en CITES. De VET is sindsdien de CITES beheersautoriteit voor de fauna en de CITES wetenschappelijk autoriteit.

Directie Volksgezondheid Aruba (DVG)

De DVG bestaat sinds 7 december 1917. De DVG is verantwoordelijk voor de bevordering van de volksgezondheid in het algemeen en de uitvoering van de wettelijke regelingen op het gebied van de volksgezondheid. De DVG is bezig zich te transformeren in een slagvaardige, zelfstandige, open, proactieve, innovatieve en laagdrempelige beleidsdirectie, met een centrale en bepalende rol binnen het veld van de gezondheidszorg in Aruba. De missie van de DVG is dat Aruba "een gezonde gemeenschap wordt met een verantwoordelijkheidsgevoel voor de eigen gezondheid".

Raad voor de Ruimtelijke Ontwikkeling (RRO)

De RRO bestaat sinds 19 december 2007. De RRO heeft een adviserende taak en verstrekt de minister alle door deze in verband met de totstandkoming van adviezen noodzakelijke geachte inlichtingen, tenzij het landsbelang zich naar het oordeel van de minister daartegen verzet.

⁴ Indien u als actor niet op de lijst staat, gelieve contact opnemen met de DNM.

⁵ CITES staat voor *Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora*. Het doel van het CITES-verdrag is voorkomen dat een soort uitsterft of sterk in aantal daalt.

Aruba Tourism Authority (ATA)

De ATA is sinds 2011 een onafhankelijke juridische entiteit binnen de publieke ruimte en is de autoriteit als het gaat om de toeristische sector in Aruba. Een van de doelstellingen van de ATA is om Aruba wereldwijd als hoogwaardige toeristische bestemming te positioneren.

Aruba Marine Mammal Foundation (AMMF)

Het AMMF werd ingesteld in 1998. De AMMF heeft als doel het beschermen van zeezoogdieren die in de Arubaanse wateren voorkomen en het verzamelen van gegevens om het beheer van dergelijke zeezoogdieren te bewerkstelligen.

StimAruba

StimAruba is een stichting die in november 1996 werd opgericht. StimAruba is een non-profitorganisatie die streeft naar de instandhouding van de Arubaanse natuur door middel van het opleiden en begeleiden van de inwoners van Aruba.

UNESCO Aruba

Aruba is sinds oktober 1987 lid van UNESCO. De taken van de UNESCO Aruba zijn o.a.: het samenwerken met andere lidstaten, gouvernementele en niet-gouvernementele organisaties, conform het Charter voor Nationale UNESCO Commissies, goedgekeurd in 1978 door de Algemene Conferentie te Parijs, alsook het geven van voorlichting over de doelstellingen, het programma en de werkzaamheden van de UNESCO Aruba.

Universiteit van Aruba (UA)

De UA werd ingesteld in 1988. De UA is een uitzonderlijk Arubaans instituut voor hoger onderwijs en onderzoek. De Universiteit van Aruba heeft als doelstelling het verrichten van kwaliteitsonderzoek en het bieden van hoger onderwijs aan zowel lokale als internationale studenten, waardoor ze in de toekomst een positieve bijdrage kunnen leveren aan de kwaliteit van leven van de Arubaanse samenleving.

Aruba Trade and Industry Association (ATIA)

De ATIA werd ingesteld op 18 juni 1945. De ATIA is een belangenorganisatie die de belangen van het Arubaanse bedrijfsleven behartigt. Het doel van de ATIA is de leden relevante diensten te bieden en het bedrijfsleven in het algemeen te verdedigen, te bevorderen en te beschermen.

Aruba Time Share Association (ATSA)

De ATSA werd ingesteld in 1994. De ATSA heeft als doel om als onderhandelingspartner namens haar leden op te treden in contacten met o.a. overheidsinstanties om zo samen te werken en wetgeving te bevorderen die van belang is voor de timeshare-industrie in Aruba. ATSA heeft ook als doel het bevorderen van het imago van de timeshare-industrie en de diensten die door haar leden aan klanten worden verleend.

Aruba Hotel and Tourism Association (AHATA)

De AHATA werd ingesteld in 1965. De drie kernfuncties van de organisatie bestaan uit: (1) beïnvloeding van de Arubaanse markt door het lidmaatschap van de leden van AHATA van de Raad van Bestuur van de Aruba Tourism Authority, (2) pleitbezorging (voor zaken als arbeid, fiscaliteit, milieu en kosten van het zakendoen) en (3) ondersteuning van leden in brede zin.

Kamer van Koophandel (KvK)

De KvK werd op 11 november 1929 opgericht. De Kamer van Koophandel is de representatieve instantie van handel en industrie in Aruba. Het doel van de Kamer van Koophandel is om duurzaam ondernemerschap te stimuleren en te ondersteunen en om een duurzame sociaaleconomische groei voor ons eiland te bereiken. De Kamer wil dit doel bereiken door te helpen bij het creëren van gunstige voorwaarden die de ontwikkeling van ondernemerschap ondersteunen. De aandachtsgebieden van de Kamer zijn de ondernemer, de zakelijke omgeving en innovatie.



3. SWOT-analyse

3.1 Inleiding

Voor de daadwerkelijke implementatie van de beleidsnota, is ervoor gekozen om de SWOT-methode toe te passen. SWOT staat voor Strengths, Weaknesses, Opportunities en Threats (sterktes, zwaktes, kansen en bedreigingen). Door het toepassen van de SWOT-analyse wordt het mogelijk een concreet actieplan te formuleren ten behoeve van de implementatie van deze nota.

De SWOT-analyse werd verricht voor de 4 specifieke thema's **Afval, Habitat en Soort, Milieu en Gezondheid en Klimaatverandering**. De keuze om als eerste de voorgenoemde thema's te behandelen is gebaseerd op de verschillende consultatierondes en een interne evaluatie. Naast de vier prioriteitsthema's blijft het mogelijk om tegelijkertijd ook aan andere relevante thema's, zoals mineralen en waterkwaliteit, te werken. Het is echter de bedoeling om de meest urgente kwesties voor onze samenleving aan te pakken. Naast de SWOT-analyse is er een confrontatie-analyse uitgevoerd om nog meer inzicht te krijgen en om tot concrete acties te komen.

In de volgende paragrafen worden de SWOT-analyse en confrontatie-analyse weergegeven, gevolgd door het actieplan.

Wat zijn SWOT- en confrontatie-analyses?



Door middel van een SWOT-analyse kunnen thema's systematisch worden geanalyseerd en kunnen toekomstmogelijkheden worden vertaald in kansrijke doelstellingen. Dit laatste door middel van een inventarisatie van sterktes, zwaktes, kansen en bedreigingen. Na de SWOT-analyse vindt er een confrontatie-analyse plaats. Bij de confrontatie-analyse worden o.a. de volgende vragen gesteld: 1) hoe kunnen sterke punten worden toegepast om bedreigingen af te weren?, 2) hoe kunnen zwakke punten dusdanig worden versterkt om op kansen in te spelen? (zie bijlage 2 voor de complete extra confrontatie-analyse).

Door de vragen te beantwoorden worden concrete doelstellingen geformuleerd. Deze doelstellingen vormen de basis voor het actieplan.



3.1.1 SWOT-analyse thema Afval

S

STRENGTHS (STERKTES)

Nieuwe minister met daadkracht.

Ophalen van het huishoudelijk afval is optimaal.

Afvalwater dat via het rioolstelsel loopt, wordt voor 96% door drie functionerende rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) verwerkt.

Aannemers op contract voor schoonmaak en ophaal afval.

W

WEAKNESSES (ZWAKTES)

Geen handhaving, omdat inspectie-ambtenaren momenteel geen bevoegdheden hebben.

Ongecontroleerd storten van medisch afval, chemisch afval, gevaarlijke stoffen (batterijen/asbest). Kadavers.

Ongecontroleerd storten van afval in afgravingen.

Men kan op eigendomsterreinen een zandafgraving maken zonder enige vergunning, die vervolgens als een illegale stortplaats kan worden gebruikt.

Niet voldoende faciliteiten voor ontvangst van gebruikte/verwerkte motorolie/keukenolie/chemisch afval en gevaarlijke stoffen ziekenhuis.

Geen afdoende faciliteiten voor scheepsafval voor afvalwater (ballastwater) afkomstig van schepen.

Geen opleiding en training van personeel van DNM en BCI op het gebied van medisch, chemisch en gevaarlijk afval en geluid.

Gebrek aan wet- en regelgeving op het gebied van afval.

Gebrek aan adequaat vuilverwerkingsproces.

4 puntlozingen van huishoudelijk ongezuiverd afvalwater naar de zee. (Seroe Colorado, Savaneta Bayerlite, Pos Chiquito - Faradaystraat, WEB -dorp Balashi).

Toezichthouders kunnen niet meteen op terreinen van o.a. olieraffinaderijen komen voor controle medische contaminatie.

Geen scheiding van afvalstromen.

Geen verwerking vooraf van besmettelijk gevaarlijk afval voor verwijdering.

Mensen willen niet betalen voor ophalen huishoudelijk afval



OPPORTUNITIES (KANSEN)

Introductie afvalstoffenverordening en aanpassing van de hinderverordening, inclusief protocollen (huishoudelijk en commercieel afval/gevaarlijke stoffen).

Educatie, voorlichting aan burgers en basisscholen. Bewustwordingscampagnes over afval.

Introduceren van een verlaging van invoerrechten voor huishoudelijke middelen die biologisch afbreekbaar zijn.

Plastic zakken vervangen door milieuvriendelijke producten.

Afvalscheiding door bedrijven en huishoudelijk afval in wijken, vermindering van de afvalproductie door circulaire economie.

Het plaatsen van afvalcontainers in woonwijken.

Meldpunt voor overtredingen op het gebied van afval.

'Request for Information' proces: langdurig oplossingstraject voor afvalverwerking en sanering Parkietenbos.

Samenwerking tussen betrokken instanties, waaronder handhaving op het gebied van afval, o.a. Openbaar Ministerie, DNM en City BCI (Taskforce).

Samenwerking tussen bedrijven (horeca en hotels) op het gebied van afval, o.a. het recyclen van plastic. Een convenant sluiten met hotels en regering/bedrijfsleven en NGOs.

Relevante opleidingen en cursussen (zoals Politie Opleidingsschool, Basis Cursus Bedrijfsveiligheid).

Verkoop van afval dat wij niet kunnen recyclen aan andere landen die dat wel kunnen.

Statiegeld.



THREATS (BEDREIGINGEN)

Ongecontroleerd storten van oliehoudende materialen met risico's voor de volksgezondheid en het milieu.

Infectieus afval dat kan leiden tot epidemieën.

Ongezuiverd afvalwater dat kan leiden tot nutriëntentoevoer en koraalsterfte.

Een operationele raffinaderij is een grote vervuiler met grote risico's voor milieu en volksgezondheid.

Contaminatie door afval bij Parkietenbos en verontreiniging van het zeewater.

Luchtvervuiling door emissiegassen bij Parkietenbos.

Contaminatiedammen door afval.

Verontreiniging van de stranden en zee door overmatig gebruik door watersportbedrijven ten behoeve van het toerisme.

3.1.2 SWOT-analyse thema Habitat en Soort

S

STRENGTHS (STERKTES)

Landsbesluit bescherming inheemse flora en fauna in werking getreden.

20% van Aruba bestaat uit door FPNA beschermd gebied.

NGOs hebben expertise en kennis.

NGOs hebben een goede samenwerking met hun internationale netwerk.

Verkennerij bewust over de Arubaanse natuur.

Ruimtelijke Ontwikkelingsplan (ROP).

W

WEAKNESSES (ZWAKTES)

Er is geen controle op invoer van invasieve diersoorten met negatieve effecten op de natuur.

Bij het onderhoud van rooien wordt geen rekening gehouden met endemische bomen en planten.

Nog geen Flora en Fauna Commissie ingesteld⁶.

Gebrek aan handhaving.

⁶ Commissie Flora en Fauna is reeds ingesteld.



OPPORTUNITIES (KANSEN)

Natuurbeschermingsverordening.

Natuurrehabilitatieplan.

Integrale benadering land, lucht, zee, economie (profit), mens (people), milieu (planet).

Samenwerking GOs en NGOs en privésector op het gebied van habitat en soorten bescherming.

Gebruik van kennis, ontwikkeling en onderzoek.

Bekendmaking d.m.v. voorlichting en educatie welke inheemse flora en fauna worden beschermd.

Het aanwijzen van het natuurgebied ter bescherming van habitat en soorten.

Educatie en curriculum voor een heel schooljaar, waarbij alle planten, dieren, op land en in zee worden bestudeerd. Kerndoel basisscholen 2018 heeft verschillende aspecten van duurzame educatie (gericht op Natuur en Milieu), die zijn goedgekeurd door de minister DO.

Meer natuurgebieden aanwijzen.

Ecologische hoofdstructuur biedt de natuur de ruimte om voort te bestaan en zich te ontwikkelen.

Introductie Ruimtelijke Ontwikkelingsplan met Voorschriften (ROPV).

Financiële middelen en fondsen uit Europa.

Mariene park implementeren en beschermen.

Herstel Habitat o.a. door herbebossing.

Ontwikkelen van een vegetatiekaart van Aruba met inventarisatie van de eigenschappen van verschillende plantensoorten.

Onderzoek naar bedreigde soorten en het bijhouden van data.

Introductie van een centraal meldpunt voor natuur- en milieuaangelegenheden.

BOA-opleiding en aanwijzing toezichthouders op het gebied van natuur en milieu.



THREATS (BEDREIGINGEN)

Geen moratorium op het bouwen van hotels.

Geen rekening houden met draagkracht van Aruba en risico's voor het creëren van een onleefbaar milieu voor de komende generaties.

Mangroves worden ongecontroleerd gekapt.

Invasieve/exotische soorten vormen een bedreiging voor endemische soorten. Een uitgeroeide soort komt niet meer terug.

Kaalslag/bouwrijp maken van terreinen.

Afsterven van mariene ecosystemen.

(Proef)boringen langs de kust t.b.v. gas, petroleum, vervuiling.

3.1.3 SWOT-analyse thema Milieu en Gezondheid

S

STRENGTHS (STERKTES)

Geografische ligging. Aruba heeft over het algemeen een sterke noordoostpassaatwind waardoor vervuilde lucht van de grote vervuilers naar zee wordt geblazen.

Schone zeewaterkwaliteit.

Parke Nacional Arikok, roeien en stranden worden positief gebruikt voor een gezonde lifestyle.

Duurzame energiebronnen aanwezig in Aruba (windparken en zonnepanelen).

Zonering in ROP.

W

WEAKNESSES (ZWAKTES)

Weinig overleg met diensten t.a.v. gevaarlijke stoffen, o.a. asbesthoudend materiaal.

Lichtvervuiling.

Geen normen t.a.v. luchtmissies.



OPPORTUNITIES (KANSEN)

De SDGs geven een mogelijkheid om verschillende thema's met elkaar uit te voeren, waaronder het thema Milieu en Gezondheid. Afstemming met het ministerie van Volksgezondheid is echter nodig.

De afdeling Epidemiologie van de DVG heeft informatie die van belang kan zijn voor het uitwerken van dit beleidsveld.

Controle op de verontreiniging van grond en zeewater als gevolg van afwatering vanuit de vuilnisstortplaats.

Website DNM aangeven dat er ook metingen plaatsvinden t.a.v. watermonitoring.

Mogelijkheid tot minder gebruik van auto's met fossiele brandstoffen en fietsprogramma's introduceren en openbaar vervoer optimaliseren.

Belasting betalen op autowrakken in de tuinen die een broeikas zijn voor o.a. muggen.

Controle op olieproducten die in de cunucu en rond huizen terechtkomen (Garashi bao palo).

Aanpassing van hinderlijke geluidenverordening.

Monitoring en publicatie van data die terug te zien zijn door o.a. stakeholders (dashboard).



THREATS (BEDREIGINGEN)

Verslechtering van de milieucondities in omgeving van puntbronnen met zware luchtmissies of waterlozingen van ongezuiverd afvalwater of locaties met verontreinigde bodems.

Beerputten die het grondwater verontreinigen.

Stofoverlast, gezondheidsklachten.

Uitgeputte afgravingen brengen erosie, verzilting en verontreiniging met zich mee.

Geluidsoverlast bij zandafgravingen en steenbrekerijen.

Toename in kankerincidenten onder de bevolking (% causaal verband tussen kanker en data o.a. asbest, schilderen dient onderzocht te worden).

Geluidsoverlast carnaval (Moet naar 80 dB – hartfrequentie wordt gemanipuleerd, organen resoneren mee).

Geen bewustwording m.b.t samenstelling van plastic groepen die slecht zijn voor de gezondheid.

3.1.4 SWOT-analyse thema Klimaatverandering

S

STRENGTHS (STERKTES)

Beleid ter vermindering van gebruik van fossiele brandstoffen met als gevolg vermindering broeikasgassen.

DOW, DIP, DNM vallen onder één ministerie.

Rampenbureau ingesteld.

Onderwijs heeft het thema klimaat in het curriculum.

Lage invoerrechten voor hybride/elektrische auto's.

W

WEAKNESSES (ZWAKTES)

Aanschaf van milieuvriendelijke goederen is relatief duur.

Bouwen op het strand en in laaggelegen gebieden.

Geen of weinig monitoring van broeikasgassen.

Geen onderzoek en data.

Geen alternatieven voor openbaar vervoer

Macro-economische modellering van toerisme houdt nog niet voldoende rekening met de mitigatie- en aanpassingsbehoeften op het gebied van klimaatverandering.



OPPORTUNITIES (KANSEN)

Uitstoot CO2 per individu verder verlagen door meer herbeplanting.

Ruimtelijk Ontwikkelingsplan (ROP).

Voorlichting en educatie op het gebied van klimaatverandering.

Herbebossing; meer gebruikmaken van Arubaanse endemische planten bij projecten.

Onderzoek.

Bij het bouwen rekening houden met klimaatverandering.

Stimulering gebruik van apparatuur die geen cfk-gassen bevat.

Verbod op voertuigen met dieselmotoren.

Re-use- en recycleprincipes toepassen.

Verticale tuinen om gebouwen fris/koel te houden.

Gebruikmaken van zon -en windenergie.

'Watershed' management.



THREATS (BEDREIGINGEN)

Veel uitstoot CO2 per huishouding.

Hoog consumptiepatroon.

Ontbossing door wegebouw, infrastructuur en asfaltering.

Algehele klimaatverandering met als gevolg toename van warmte in Aruba.

Bedreiging van zeewaterspiegelstijging.

Toename frequentie en sterkte orkanen.

Demografisch groei.

Vernietiging en beschadiging koraal.

Overstroming, droogte, hogere temperatuur, veel forse winden, meer stormen, orkanen, leidend tot koraalschade.