

Van: Artikel 5.1 lid 2 sub a Wvo
Verzonden: maandag 27 juni 2022 15:07
Aan: Artikel 5.1 lid 2 sub a Wvo
CC: Artikel 5.1 lid 2 sub a Wvo
Onderwerp: [22-0170031] reactie op aandachtspunten uit concept nota van randvoorwaarden ABC de Strijp; Klimaatadaptief
Bijlagen: Toolbox klimaatadaptatie Den Haag.pdf
Categorieën: nog doen

Beste Artikel 5.1 lid 2 sub a Wvo

Zoals aangegeven zou ik nog terugkomen op jullie reactie op Klimaatadaptieve zaken die in de nota van randvoorwaarden verwoord is. Graag geef ik je mee dat er hard gewerkt wordt aan het opstellen van beleid op dit vlak. Tevens dienen we in ons bestemmingsplan aandacht aan dit onderwerp te besteden.

Een van onze collega's betrokken bij groen eco en klimaatadaptatie heeft hieronder een reactie gegeven op de door jullie aangegeven punten. Hiermee hopen we jullie een inhoudelijk reactie gegeven te hebben die bijdraagt aan een juiste uitwerking van het schetsontwerp.

Zoals we in het planteam hebben besproken zou ik op de zaken die voor jullie niet haalbaar zijn graag en alternatief voorstel ontvangen, dat ik ter goedkeuring aan de betreffende discipline voor kan leggen.

- 20-60% schaduw: Wij zien nu 3 verblijfsplekken op blz. 8 staan. De groen-blauwe zone tegen de Wennetjessloot is bij uitstek geschikt om schaduw te creëren. Er staan daarnaast 2 groene sterren ingetekend en er staat 2 bouwvrije stroken ingetekend.
 - o Waarom geen groene hoeken toevoegen?
 - o In overleg met nuts en HHD zal besproken moeten worden of er bijvoorbeeld een hele rij met wilgen mogelijk is (zoals nu tegen de sloot aan). Is het een mogelijkheid om dit in de groenzone te realiseren? Een wandelpad er doorheen voor de lunchpauze en er is een schaduwroute gecreëerd.
 - o Het huidige ABC terrein is volledig geasfalteerd. Het is niet wenselijk de uitbreiding eenzelfde uitstraling te geven. Op andere bedrijventerreinen worden bomen tegen de blinde zijdes van de gebouwen geplaatst en op de scheiding tussen parkeren en weg. Ook worden de wegen rondom het terrein voorzien van schaduw door bijvoorbeeld het plaatsen van bomen. Op de scheidingen tussen 2 bedrijven worden boompertijen neergezet en rotondes worden groen ingericht. Graag zien wij hier van ABC een voorstel van tegemoet.
- 30-80% minder warmte werend: op blz. 12 wordt onder het kopje wensen een heel mooie suggestie gedaan om de daken in te richten als groene daken. Dit i.c.m. zonnepanelen geeft een sterk verkoelend effect. Een zwart dak levert temperaturen tot 70 graden op, een sedumdak verlaagt de temperatuur naar 30 graden en levert bovendien een hoger rendement van de zonnepanelen op, mogelijk weegt dit op tegen de hogere constructiekosten. Een suggestie zou kunnen zijn om autoparkeerplaatsen in te richten met half verharding waardoor de warmte neemt verder af (en de waterberging ter plekke neemt toe). Ook zou een suggestie kunnen zijn om een scheiding tussen stoep en rijweg door een verlaagde groenstrook als een soort wadi aan te leggen. Hierdoor neemt het waterbergend vermogen toe en neemt de temperatuur verder af.
- Hoogwaardige habitat: op blz. 12 staat beschreven in de eisen wat er mogelijk is om habitats te creëren. Een idee zou kunnen zijn om een zwaluwwand te combineren met een aantal vleermuiskasten, wat niet zou misstaan in het gebied van de Wennetjessloot. De heersende opvatting is dat dieren een bedreiging vormen voor ontwikkelingen en bepaalde processen, vanwege hygiëne. Door het verhogen van de biodiversiteit kunnen ook natuurlijke bestrijders van bepaalde plaagsoorten worden aangetrokken, waardoor de plaagdruk afneemt i.p.v.

toeneemt. Als je dan dus ruimte creëert voor zwaluwen en vleermuizen worden er bijvoorbeeld juist meer insecten gevangen. Als er duidelijk in beeld gebracht is welke dieren een bedreiging kunnen vormen, kan er ook beter en breder gedacht worden over wat er nodig is om dit te voorkomen. Hiermee dragen we bij aan de natuurlijke balans en indien nodig kunnen we deze herstellen. De ontwikkelaar kan hiervoor ecologische expertise inschakelen.

Met vriendelijke groet,

Artikel 5.1 lid 2 sub a Woo

Projectmanager gebiedsontwikkeling
Werkdagen ma t/m do 9:00- 17:30

Gemeente Westland

Postadres: Postbus 150, 2670 AD Naaldwijk

Bezoekadres: :Laan van Glazen Stad 1, 2672 TA Naaldwijk

T. 0174- Artikel 5.1 lid 2 sub a Woo

M Artikel 5.1 lid 2 sub a Woo

Artikel 5.1 lid 2 sub a Woo @gemeentewestland.nl

I www.gemeentewestland.nl

KLIMAATADAPTATIE-TOOLBOX

WATER

VOORKEURVOLGORDE: VASTHOUDEN - BERGEN - AFVOEREN

VASTHOUDEN

HOUDT REGENWATER VAN OF DE LOCATIE WAAR HET VALT IS AF, MAAR VELD IN INFILTREREN WAAR MOGELIJK IN DE BODEM. DIT BEWAKT OOK BIJ AAN KEER VOKAFT WATER IN DE BODEM T.B.V. BEWAKING EFFICIËNT DROOGTE EN HITTE. ZET IN OP 'GADEN, TENZI' EN DUS OP HET MINIMALISEREN VAN VERDAMPING. KIES IN AAR MOGELIJK VOOR GROENE OPPERVLAKTEN OF WATERDOPPELTEN WAATSELEN OM REGENWATER VAST TE HOUDEN EN TUSSEN DE BERGEN. DAAROM WORDT TEVENS EN BUDJAGE GELEVD AN HET REDUCEREN VAN HITTEPES. EN AANTREKELIJKE LEEFOMGEVING EN VEER KANSEN VOOR BOOYERSTET.

BERGEN

REGENWATER TUSSEN BERGEN, OF KAN EN DROGE VOORZIEVING ZIJN OF EN DAK, OF HET MAANDE IN DE OPENBARE RUIMTE SHOLE RIJMTED OF ONDER HET MAANDE. ATER KAN OOK TEGELIJK GEBODEN: GEMAAKED AKADEN OF NARTE BEWAKINGVOORZIEVINGEN, ZOALS EEN VAVEL, EEN SEIDENS- WATERBING, WAAR HET PEK KAN FLUCTUEREN WATER UIT DE BERGEN WORDT WAAR MOGELIJK IN TUDEN VAN DROOGTE HERLEERT, VOOR BEWAKING ERKATIE. OOK ANDERE VORMEN VAN CEB.W. ZIJN MOGELIJK. AFHANKELIJK VAN DE KWALITEIT.

AFVOEREN

ALS SO-ENTANCE WAATSELEN MET VOLDOENDE MOGELIJK ZIJN, WORDT HET OVERSCHOT AAN REGENWATER VERTAAGD. AFGEBOD, DE VOORKEURVOLGORDE VOOR AFVOEREN IS ERST WAAR DE BODEM, DAN VIA EEN REGENWATERSYSTEM NAAR HET OPPERVLAKTE NAAR POLDER- EN BOERENWATERS. EN ALS HET NIET ANDERS KAN MOGELIJK NAAR DE VULWATERS OLVING.

VASTHOUDEN

Waterzonnende verharding, Grasse bermes en trambones, Overhoorde verbergingsplakken, Infiltratieplakken, Infiltratie grasse dakke, Extensieve grasse dakke, Water- en polderbakke, Infiltratieputtes en -vuel, Gevelhuljes en erfbeschuttings, Regenpijp afsluippen

BERGEN

Water- en polderbakke, Wad's, Infiltratiebakke, Waterplanten, Druipgels met waterharing, Waterreductie broedde, Omgearnde drainage, Holle weg, Regenwater (openbaar gebied), Stroomend water, Regenwateropslag onder gebouwen, Slootomvanging / Raafel polderbakke, Tijdelijke (ingest) waterbakke, Stakelwaterwanden, Verhoogd afvoerput, Regenpijp wateroverloedingen

AFVOEREN

Oppen en bedekte gaten, Verhoogde afvoerput, Gevelhuljes, Verduptes water

DROOGTE

VASTHOUDEN/INFILTREREN

HEEFT EEN MOGELIJK VOOR DROOGTE OPPERVLAKTEN, WATSELEN EN INFILTREREN. DIT BEWAKT OOK BIJ AAN KEER VOKAFT WATER IN DE BODEM T.B.V. BEWAKING EFFICIËNT DROOGTE EN HITTE. ZET IN OP 'GADEN, TENZI' EN DUS OP HET MINIMALISEREN VAN VERDAMPING. KIES IN AAR MOGELIJK VOOR GROENE OPPERVLAKTEN OF WATERDOPPELTEN WAATSELEN OM REGENWATER VAST TE HOUDEN EN TUSSEN DE BERGEN. DAAROM WORDT TEVENS EN BUDJAGE GELEVD AN HET REDUCEREN VAN HITTEPES. EN AANTREKELIJKE LEEFOMGEVING EN VEER KANSEN VOOR BOOYERSTET.

BERGEN

REGEN EN OPPERVLAKTEN WAAR HET WATER OF LOCATIE WAAR HET VALT IS AF, MAAR VELD IN INFILTREREN WAAR MOGELIJK IN DE BODEM. DIT BEWAKT OOK BIJ AAN KEER VOKAFT WATER IN DE BODEM T.B.V. BEWAKING EFFICIËNT DROOGTE EN HITTE. ZET IN OP 'GADEN, TENZI' EN DUS OP HET MINIMALISEREN VAN VERDAMPING. KIES IN AAR MOGELIJK VOOR GROENE OPPERVLAKTEN OF WATERDOPPELTEN WAATSELEN OM REGENWATER VAST TE HOUDEN EN TUSSEN DE BERGEN. DAAROM WORDT TEVENS EN BUDJAGE GELEVD AN HET REDUCEREN VAN HITTEPES. EN AANTREKELIJKE LEEFOMGEVING EN VEER KANSEN VOOR BOOYERSTET.

ACCEPTEREN & ADAPTEREN

KOCHT HET GEBIED DROOGTE OPPERVLAKTEN, WATSELEN EN INFILTREREN. DIT BEWAKT OOK BIJ AAN KEER VOKAFT WATER IN DE BODEM T.B.V. BEWAKING EFFICIËNT DROOGTE EN HITTE. ZET IN OP 'GADEN, TENZI' EN DUS OP HET MINIMALISEREN VAN VERDAMPING. KIES IN AAR MOGELIJK VOOR GROENE OPPERVLAKTEN OF WATERDOPPELTEN WAATSELEN OM REGENWATER VAST TE HOUDEN EN TUSSEN DE BERGEN. DAAROM WORDT TEVENS EN BUDJAGE GELEVD AN HET REDUCEREN VAN HITTEPES. EN AANTREKELIJKE LEEFOMGEVING EN VEER KANSEN VOOR BOOYERSTET.

VASTHOUDEN/INFILTREREN

Waterzonnende verharding, Grasse bermes en trambones, Overhoorde verbergingsplakken, Infiltratieplakken, Infiltratie grasse dakke, Extensieve grasse dakke, Water- en polderbakke, Infiltratieputtes en -vuel, Wad's, Slootomvanging / Raafel polderbakke, Tijdelijke (ingest) waterbakke, Regenpijp wateroverloeding

AANVOEREN

Stroomend water, Infiltratiebakke, Regenwateropslag onder gebouwen, Water- en polderbakke, Waterhulst, Ondergrondse wateropslag

ACCEPTEREN & ADAPTEREN

Grasse verharding, Toekomstbestendige aanplanting

HITTE

VERKOELLEN

STEDELIJK GADEN, ZOALS BOMEN, STRUJEN EN LAGE BEPLANTING, DAT GOED VOORZIEVING IS VAN WATER IN DE BODEM, GENEREERT MOEITE IN DE STAD, BIJ DE VERDAMPING VAN WATER VERBODEN PLANTEN MARITE, WAT LEIDT TOT VERHOEGING VAN DE OMGANG, DAAROMAET IVORET DOOR HET WAARNEEMEN VAN GADEN OF DOORHOOGTE HITTE SUBSTETIE ALS MANDER BELASTEND EVANEN, ZOAG DAAROM VOOR GROEN OF VERSCHILLENDE HOOGTES, ENVOORBEELD: GEVEGDEN EN KLANPLANTEN, BIJ VERBODEN NIESEBENITE VAN STEDELIJK GADEN OENEN WAATSELEN VOOR AANVULLENDE WATERVOORZIEVING ONDOERZICHT TE WORDEN, DAAROMAET BEIDEN WATERSTANEN, VERVEELIEN EN STROFEND WATER VERHOEGING, ZOAG BIJ STUFEND WATER VOOR SCHADUW OF HET WATER, ZOAG HET MANDER OPHAVEN DOORDOEBAAS OF VOLDOENDE DEFE WATERKANTEN ZIJN BELANGRIJK OM OPHAVEN/OPSTRAALING VAN HET WATER OF DE OMGANGTE TE VOORZIEVING.

BESCHADUWEN

ZOR VOOR GROENE SCHADUW, WREKLEEVINGEN DE STEDELIJK WITTE PARKEN, MINIPARKEN, STEDELIJK BOSSEN, DE OF HITE DAGEN VIA KOLEE ROUTES VOOR VERSCHILLENDE DOELGROEPEN GOED BEKEERBAAR ZIJN, SCHADUW DOOR GROTE BOMEN EN GEVEELPLANTEN VOORKOMT OPHAVEN VAN VERHOED OPPERVLAKTEN EN BEID KOLEE, BELANGRIJK DAAROM ZIJN GROENE BOMEN, ESSENTIEEL VOOR HET COEDE FUNCTIONEREN VAN DE BOMEN ZIJN DE SOORTEVEELIEN (MORCHT/STEFENDE SOORTEN), GOEDE GROENSTANDHOEDEN EN DE BESCHERMBAARHEID VAN WATER IN COEDE GROEN OF VIA PIRATIE OM OOK IN HET VOOR- EN NAAR EN VOOR VERSCHILLENDE DOELGROEPEN IN DE ZOMER BIJ DE HOOGTE DONKERTIJD PIRATIE EN ZIJN IN DE OPHAVEN RIJMTED TEBEIDEN, WORDT ALS NUTTEN MEGEVEEN EEN VAN AN SCHADUW (JULI, DEE JAVI) EN HALFSCHADUW (DEEL) AAN TE LEGGEN, ZO KUNNEN MANDER JAARROD ZELF PUSKEN KIEZEN, DIE ZI OP DAT MOMENT PIRATIE VINDEN.

VOORKOMEN ACCUMULEREN

DE KEUDE VAN MATERIALEN VOORKOMT WAARTE ACCUMULATIE, GEBRIJK MATERIALEN MET EEN HOGE ALBEDO-FACTOR, REFLECTIEFACTOR VAN EEN MATERIAAL EN EEN LAGE ABSORPTIE WAARDE (ONDER WAARTE/VERHOEDENDE MATERIALEN, ZOALS B.V. HOLTI, MASSA, KLEUR, EN TEXTUUR) IS DAAROM VAN INVLOED OP DE OPHAVEN EN ADAPTEE/OPSTRAALING VAN WAARTE. HOE MEER MASSA HOE VEER WAARTE OPHAVEN EN HOE LANGER DE PERODE IS VAN OPSTRAALING IN DE NACHTELIJKE AFKOELENPERODE IS, 42 % VAN ALLE OPPERVLAKTEN IN HET STEDELIJK GEBIED WORDT WAARTE OPHAVEN OF VERHOEDEN INGEGICHT EN GEBODEN.

VERKOELLEN

Waterzonnende verharding, Grasse bermes en trambones, Overhoorde verbergingsplakken, Infiltratieplakken, Infiltratie grasse dakke, Stroomend water, Gevelhuljes en erfbeschuttings, Grasse verharding, Verduptes water

BESCHADUWEN

Mandierkast zon / schadue, Straalbakke, Schadehek, Mobile boomhut

VOORKOMEN ACCUMULEREN

Infiltratie grasse dakke, Gevelhuljes en erfbeschuttings, Grasse gavel, Kule waterbakke (hoog abedde), Groen verbergingsplak, Waterplanten beschut, Groen op verbergingsplakke