Memo

Datum : Vrijdag 8 december 2017

Aan : gemeenteraad

Kopie aan : griffie, Robin Driessen

Van : Ine van Burgsteden

Betreft : Toezeggingen n.a.v. behandeling van de Groenvisie in de raadvergadering van 4 december 2017

Toezeggingen n.a.v. behandeling van de Groenvisie in de raadvergadering van 4 december 2017

1. De wethouder zegt toe in de tabel, waar in de kolom budget 'nee' staat, aan te geven, of er ook uit bestaande middelen aan de opgaven wat gedaan wordt.
2. De wethouder zegt toe in de tabel, waar in de kolom budget 'ja' staat, aan te geven waar de geldstromen vandaan komen.
3. De wethouder zegt toe uit te zoeken welke onderzoeken het college heeft op het gebied van insecten en bedreigde diersoorten
4. De wethouder zegt toe aan de waterschappen te vragen naar de stand van het water (kwaliteit) i.v.m. gebruik van insecticiden.

Toezegging 1 en 2. Tabellen in Hoofdstuk 4 Groenvisie

In de laatste kolom 'Budget" is aangegeven

- Als er voor de opgave budget is, is dit met ‘ ja’ aangegeven. Daarbij is aangegeven uit welk budget de opgave wordt gefinancierd.
- Als er voor de opgave geen of maar deels budget is, is dit met ‘nee’ aangegeven. Daar waar deels budget voor is, is aangegeven waar het budget vandaan komt. En geprioriteerd wordt bij samenloop van werkzaamheden/projecten

Veluws plateau

Opgave	Initiatief / Partners	Budget?
Herkenbare stad		
Ontwikkelen van een attractief Landschapspark Schaarsbergen met hoge natuur-, cultuurhistorische en landschapswaarden. De geomorfologie is zichtbaar in het landschap, o.a. open erosiegeulen.	Gemeente/ provincie, Verborgen Landschap, Groenforum, rijk, onderwijs	Ja, Budget Openbare Ruimte
De historie (WO2) binnen Landschapspark Schaarsbergen zichtbaar maken, met respect voor landschap en natuur.		Nee
Omzetten van reguliere landbouwgronden naar biologische landbouw en veeteelt (regionaal voedsel), met behoud van (historische) ensembles.	Gemeente/ pachters, particulieren en terreinbeheerders	Nee. Deels via regulier beheer Geldersch Landschap
Natuurvriendelijke stad		
Versterken van het leefgebied van doelsoorten: edelhert, wild zwijn, havik, das, ree, groene en zwarte specht, nachtzwaluw, adder, zandhagedis, gladde slang, vleermuizen, inclusief	Gemeente/ Groenforum, provincie, onderwijs	Nee. Deels via regulier

inheemse vegetatie. Met aandacht voor het opheffen van versnippering en lichthinder.		beheer en/ of projecten
Groene gezonde stad		
Ontwikkelen van recreatieve en culturele verbinding tussen park Sonsbeek en Hoge Veluwe en de daarin liggende dag- en verblijfsrecreatie. De wegen, o.a. A12, zijn passeerbaar. De stad en de Veluwe is herkenbaar vanaf de snelweg. In de binnenstad is een verwijzing naar de Veluwe opgenomen.	Gemeente, provincie, rijk / onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten (provincie) en RBT/KAN
Ontwikkelen (naar behoefte) van toegankelijke en beweegvriendelijke bossen (spelen, sporten, ontmoeten) voor alle leeftijden. Wel gezoneerd naar draagkracht. Specifiek aandacht voor kwetsbare groepen in de samenleving.	Gemeente/ Sportbedrijf, Adviesraden Wmo, Natuurcentrum, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en sportbedrijf
Duurzaam beheer		
Vervangen van oude slechte lanen door nieuwe aanplant.	Gemeente	Ja, Budget Openbare Ruimte (gefaseerd)
Verwijderen van overtollige verharding van wegen.	Gemeente	Ja, Budget Openbare Ruimte (gefaseerd)
Samenwerkende stad		
Promotie en educatie over groen en natuur, o.a. Veluwe begint in de stad.	Alle Partners, inclusief instellingen van dag- en verblijfsrecreatie	Nee. Deels wel via Natuur-centrum en Molenplaats Sonsbeek

Veluws gradiënt

Opgave	Initiatief / Partners	Budget?
Herkenbare stad		
Versterken van de landschappelijke herkenbaarheid van het Paasbergdal	Gemeente/ bewoners, Waterschap	Nee. Deels via regulier beheer en/of projecten
Versterken van het gebied "Het Dorp" volgens de Visie. Met minder steen en een eigen landschapspark Oosterveld voor natuur, recreatie en stadslandbouw. Met een verbinding van de stad met Veluwe.	Siza / gemeente	Ja.Budget Siza
Aansluiten van het voormalige Akzo terrein op het Groen-blauw raamwerk.	Particulier/ gemeente	Nee
Particulier perceel in hoek bij park Sacre Coeur is onderdeel van het park en heeft een functie voor waterberging.	Gemeente/ particulier	Ja. Groenfonds 2017
Omzetten van reguliere landbouwgronden naar biologische landbouw en veeteelt (regionaal voedsel). Begrazing met landgoedrunderen.	Gemeente/ pachters	Nee
Natuurvriendelijke stad		
Versterken van het leefgebied van doelsoorten: das, ree, groene, grote bonte en zwarte specht, eekhoorn, bosuil, ijsvogel, heikikker, beekprik, bermpje en sleedoornpage, inclusief inheemse vegetatie. Met aandacht voor het opheffen van versnippering en lichthinder.	Gemeente/ Groenforum, provincie, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten

Groene gezonde stad		
Realiseren van recreatieve en cultuurhistorische verbinding tussen park Sonsbeek en Hoge Veluwe en de daarin liggende dag- en verblijfsrecreatie. De wegen, o.a. Schelmse en Amsterdamseweg zijn passeerbaar.	Gemeente/ provincie, terreineigenaren, onderwijs	Nee
Ontwikkelen (naar behoefte) van toegankelijke en beweegvriendelijke parken en bossen (spelen, sporten, ontmoeten) voor alle leeftijden. Specifiek aandacht voor kwetsbare groepen in de samenleving.	Gemeente/ Sportbedrijf, Adviesraden Wmo, Natuurcentrum, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en Sportbedrijf
Ontwikkelen van herkenbare (landelijke) recreatieve routes. Bijv. de NS routes zijn bij Arnhem Centraal. Specifiek aandacht voor kwetsbare groepen in de samenleving.	Gemeente/ Sportbedrijf, Molenplaats, onderwijs	Nee. Deels via RBT/KAN (toerisme) en provincie
Duurzaam beheer		
Vervangen van oude slechte lanen door nieuwe aanplant.	Gemeente	Ja, Budget Openbare Ruimte (gefaseerd)
Behoud en versterken van het landschapsmozaïek.	Gemeente	Ja, Budget Openbare Ruimte
Samenwerkende stad		
Promotie en educatie over groen en natuur, o.a. Veluwe begint in de stad	Alle partners	Nee. Deels via Natuur-centrum en Molenplaats Sonsbeek

Rivierenlandschap

Opgave	Initiatief / partners	Budget?
Herkenbare stad		
Realiseren van het uitwerkingskader van Stadsblokken Meinerswijk. Het areaal natuur is aanzienlijk vergroot, uiterwaardpark Meinerswijk is verbonden met de Bakenhof. Nevengeulen zorgen voor verbetering van de waterdoorstroming. De oevers langs de Rijn zijn zowel in zuid als noord begaanbaar.	KWP en gemeente	Ja. Budget KWP
Waar mogelijk omzetten van reguliere landbouwgronden naar biologische landbouw en veeteelt (regionaal voedsel). Jaarrond begrazing met oerrunderen en paarden.	Gemeente/ pachters, particulieren en terreinbeheerders	Ja, Budget Openbare Ruimte
Natuurvriendelijke stad		
Versterken van het leefgebied van doelsoorten: ijsvogel, (zwarte) ooievaar, patrijs, steenuil, kwartelkoning, bever, otter en ringslang, kamsalamander, inclusief inheemse vegetatie. Met aandacht voor het opheffen van versnippering en lichthinder.	Gemeente/ Groenforum, provincie, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten
Groene gezonde stad		
Ontwikkelen (naar behoefte) van toegankelijk en beweegvriendelijk uiterwaardpark (spelen, sporten, ontmoeten)	Gemeente/ Sportbedrijf, Adviesraden Wmo,	Nee. Deels via regulier beheer en sportbedrijf.

voor alle leeftijden. Wel gezoneerd naar draagkracht. Specifiek aandacht voor kwetsbare groepen in de samenleving.	Natuur-centrum, onderwijs	Deels via project KWP
Realiseren van een recreatieve verbinding langs de Rijn en IJssel (o.a. LAW route rivierenlandschap). Specifiek aandacht voor kwetsbare groepen in de samenleving.	Gemeente/ Sportbedrijf, Molenplaats, onderwijs	Nee. Deels via RBT/KAN (toerisme) en provincie
Duurzaam beheer		
Het beheer van Meinerswijk en de Bakenhof is in één hand.	Gemeente/ particulier en RWS	Ja, Budget Openbare Ruimte en beheersubsidie
Verkennen van de mogelijkheden van een Nationaal park Rivierenlandschap.	Gemeente/ rijk	Ja, Beleidsuren
Samenwerkende stad		
Promotie en educatie over groen en natuur	Alle partners	Nee. Deels via Natuurcentrum en Molenplaats Sonsbeek

Polderlandschap

Opgave	Initiatief / partners	Budget?
Herkenbare stad		
Versterken (heldere begrenzing) van de landschappelijke identiteit (polderlinten en dijken) in Arnhem Zuid, met name de Huissens dijk en de polderlinten, Lineair park en de Nijmeegseweg.	Gemeente/ bewoners, provincie, Groenforum, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten
Ontwikkelen van het buurtpark Honigkamp met de thema's landschap, water, ecologie en spelen. Het park sluit ecologisch, landschappelijk en recreatief aan op de groene hoofdstructuur van Presikhaaf.	Gemeente/ bewoners en Waterschap, onderwijs	Nee. Deels via regulier onderhoud (Team Leefomeving) en/ of projecten
Omzetten van reguliere landbouwgronden naar biologische landbouw en veeteelt (regionaal voedsel). Begrazing met het Gelders rund.	Gemeente/ pachters	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten
Natuurvriendelijke stad		
Versterken van het leefgebied van doelsoorten: groene specht, ringslang, boomklever, kamsalamander, rietzanger, steenuil, patrijs, kwartelkoning, waterspitsmuis, kleine karekiet, rugstreeppad ringslang, hermelijn en ijsvogelvlinder, oranjetipje, inclusief inheemse vegetatie. Met aandacht voor het opheffen van versnippering en lichthinder.	Gemeente/ Groenforum, provincie, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten
Groene gezonde stad		
Het realiseren van recreatieve verbinding tussen rivierengebied, Arnhem Zuid en park Lingezegen, inclusief duidelijke toegangen.	Park Lingezegen, Gemeente Lingewaard, ***Rijnwaarden*** en Arnhem	Ja, Budget Lingezegen en Groenfonds
Ontwikkelen (naar behoefte) van toegankelijke en beweegvriendelijke parken voor alle leeftijden (spelen, sporten, ontmoeten). Specifiek aandacht voor kwetsbare groepen in de samenleving. De evenementenruimte in Immerloopark is verbeterd.	Gemeente/ Sportbedrijf, Adviesraden Wmo, Natuurcentrum, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en sportbedrijf, Natuurcentrum

Duurzaam beheer		
Ontwikkelen van een heldere koers voor bomenbeheer met wijkers en blijvers	Gemeente	Ja, Budget Openbare Ruimte
Verbeteren van de groeiplaatsen van bomen in wijken uit de jaren 70/80.	Gemeente	Ja, Budget Openbare Ruimte
Samenwerkende stad		
Promotie en educatie over groen en natuur, o.a. Arnhem Zuid. Er is een spreiding van evenementen in noord en zuid.	Alle partners, gemeente Overbetuwe en Lingewaard	Nee. Deels via Natuurcentrum en Molenplaats Sonsbeek

Stadskern

Opgave	Initiatief / partners	Budget?
Herkenbare stad		
Vergroenen van de verkeersstructuur die bij realisatie ten koste van groen is aangelegd. O.a. de oude busbaan in De Singels. Ook in relatie tot gezondheid (verkoeling en zuiveren lucht).	Gemeente	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten
Vergroenen van wandel- en fietspaden die niet meer nodig zijn omwille van de logistiek en veiligheid. Ook in relatie tot gezondheid (verkoeling en zuiveren lucht).	Gemeente/ bewoners, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten
Vergroenen van pleinen en binnenterreinen. Gevels zijn waar mogelijk groen. Ook in relatie tot gezondheid (verkoeling en zuiveren lucht).	Gemeente, BPA/ particulieren, onderwijs	Nee, beperkt via Groenfonds project hitte bestrijding
Vergroenen van toegangswegen naar centrum, o.a. met bomen en groenoppervlak. Ook in relatie tot gezondheid (verkoeling en zuiveren lucht).	Gemeente/ bewoners, onderwijs	Nee, beperkt via Groenfonds project
Vergroenen van gehele omranding van het centrum: Kade en De Singels. Ook in relatie tot gezondheid (verkoeling en zuiveren lucht).	Gemeente/ bewoners, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten
Natuurvriendelijke stad		
Versterken van het leefgebied van doelsoorten: gierzwaluw, huiszwaluw, huismus, zwarte roodstaart, gewone dwergvleermuis, oranjetipje, dagpauwoog en bijen, inclusief inheemse vegetatie.	Gemeente/ Groenforum, provincie, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten
Groene gezonde stad		
Ontwikkelen (naar behoefte) van toegankelijke en aangename verblijfsplekken voor alle leeftijden. Waar mogelijk speelaanleidingen. Specifiek aandacht voor kwetsbare groepen in de samenleving.	Gemeente/ Sportbedrijf, Adviesraden Wmo, Natuurcentrum, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en sportbedrijf, Natuurcentrum
Realiseren van een aangename rondwandeling in het Singelpark.	Gemeente/ bewoners, opleidingen	Nee
Duurzaam beheer		

Verbeteren van de nieuwe en waar mogelijk bestaande groeiplaatsen voor de bomen, zowel boven als ondergronds. Zodat ze vitaal kunnen uitgroeien naar hun volwassen vorm.	Gemeente	Ja, deels via budget Openbare Ruimte
Een afscherming tussen kabels en ondergrondse groeiruimte van bomen is gemeengoed, om bomen te ontzien.	Gemeente	Ja. Projectbudget
Samenwerkende stad		
Promotie en educatie over groen en natuur.	Alle partners	Nee. Deels via Natuur-centrum en Molenplaats Sonsbeek

Wijkgroen

Opgave	Initiatief / partners	Budget?
Herkenbare stad		
Verwijderen van overbodige verharding en vervangen voor groen. Bijvoorbeeld trottoirs die niet of zelden worden gebruikt of waar een goed alternatief aanwezig is.	Gemeente, corporaties/ bewoners, opleidingen	Ja. deels via budget Openbare Ruimte en deels via corporaties (gefaseerd)
Vergroenen van pleinen en binnenterreinen. Gevels zijn waar mogelijk groen.	Gemeente, corporaties/ bewoners, onderwijs	Nee. Deels via groenfonds project hitte bestrijding
Natuurvriendelijke stad		
Versterken van het leefgebied van doelsoorten: gierzwaluw, huiszwaluw, huismus, zwarte roodstaart, gewone dwergvleermuis, oranjetipje, dagpauwoog en bijen, inclusief inheemse vegetatie.	Gemeente, corporaties, bewoners/ Groenforum, provincie, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en/ of projecten
Groene gezonde stad		
Ontwikkelen (naar behoefte) van toegankelijke en beweegvriendelijke buurtparken voor alle leeftijden (spelen, sporten, ontmoeten). Specifiek aandacht voor kwetsbare groepen in de samenleving. In combinatie met bereikbaarheid vanuit de woning.	Gemeente, bewoners/ Sportbedrijf, Adviesraden Wmo, corporaties, Natuurcentrum, onderwijs	Nee. Deels via regulier beheer en sportbedrijf
Realiseren groene en beweegvriendelijke schoolpleinen, met aandacht voor klimaat (waterbuffering). Waar mogelijk met schooltuinen.	Gemeente, schoolbesturen/ Natuurcentrum, provincie, Arnhem Klimaatbestendig, onderwijs	Nee. Deels via Natuurcentrum
Realiseren van duurzame (klimaat) en groene bedrijventerreinen. Met mogelijkheden voor aantrekkelijke ommetjes.	Terreineigenaren, gemeente/ Groenforum, provincie, Arnhem Klimaatbestendig, onderwijs	Nee deels via particulier initiatief en project groenfonds hitte plekken
Duurzaam beheer		

Verbeteren van de nieuwe en waar mogelijk bestaande groeiplaatsen voor de bomen, zowel boven als ondergronds. Zodat ze vitaal kunnen uitgroeien naar hun volwassen vorm.	Gemeente	Ja, deels via budget Openbare Ruimte en projectbudget
Een afscherming tussen kabels en ondergrondse groeiruimte van bomen is gemeengoed, om bomen te ontzien.	Gemeente	Ja, Budget Openbare Ruimte en projectbudget
Het is wenselijk om te handhaven op het gebied van onrechtmatig gebruik Openbare Ruimte.	Gemeente	Nee. Deels via reguliere handhaving.
Samenwerkende stad		
Promotie en educatie over groen en natuur, ter inspiratie voor het vergroenen van de woonomgeving. Inclusief het niet gebruiken van chemische bestrijding.	Alle partners	Nee. Deels via Natuurcentrum en Molenplaats Sonsbeek
Ondersteunen van wijken of buurten bij het opstellen van wijkvisies of -plannen voor het groen.	Bewoners/ gemeente	Ja, Budget Openbare Ruimte

Particulier groen

Opgave	Initiatief / partners	Budget?
Herkenbare stad		
Bewustwording van groen in de stad i.c.m. ontwerp en tijdsbeeld van de wijk.	Gemeente, corporaties, Citymarketing, Molenplaats, Particulier, Natuurcentrum Arnhem, onderwijs, Arnhem Klimaatbestendig	Nee. Deels via openbare ruimte (internetpagina) Arnhem Klimaat bestendig, Natuurcentrum en Molenplaats Sonsbeek
Bewustwording van (waardevolle) bomen in de tuin, waar ruimte is.		
Natuurvriendelijke stad		
Bewustwording van een natuurlijke tuin (o.a. inheemse planten, drachtplanten, water en nestkasten).	Gemeente, corporaties, Citymarketing, Molenplaats, Particulier, Natuurcentrum Arnhem, onderwijs, Arnhem Klimaatbestendig	Nee. Deels via openbare ruimte (internetpagina) Arnhem Klimaat bestendig, Natuurcentrum en Molenplaats Sonsbeek
Groene gezonde stad		
Bewustwording van een groene tuin in relatie tot klimaat en wateroverlast (waterton, composthoop).	Gemeente, corporaties, Citymarketing, Molenplaats, Particulier, Natuurcentrum Arnhem, onderwijs, Arnhem Klimaatbestendig	Nee. Deels via openbare ruimte (internetpagina) Arnhem Klimaat bestendig, Natuurcentrum en Molenplaats Sonsbeek
Duurzaam beheer		
Bewustwording om geen gebruik te maken van chemische middelen.	Gemeente, corporaties, Citymarketing, Molenplaats, Particulier, Natuurcentrum Arnhem, onderwijs, Arnhem Klimaatbestendig	Nee. Deels via openbare ruimte (internetpagina) Arnhem Klimaat bestendig, Natuurcentrum en Molenplaats Sonsbeek

Aandacht voor toegankelijkheid van trottoirs, o.a. overhangend groen.	Gemeente, corporaties	Ja, Budget Openbare Ruimte en projectbudget
Samenwerkende stad		
Promotie en educatie over groen en natuur ter inspiratie voor een groene en natuurvriendelijke tuin.	Alle partners	Nee. Deels via Natuurcentrum en Molenplaats Sonsbeek

4. Opsomming van projecten flora en fauna onderzoek

Project	Jaar	Soorten	opdrachtgever
Herontwikkeling Malburgen	2002 - 2017	Beschermde planten en dieren	Gemeente Arnhem en Volkshuisvesting
Herstructurering Presikhaaf	2005 - 2010	Beschermde planten en dieren	Gemeente Arnhem
Ontwikkeling Schuytgraaf	2002 - 2016	Beschermde planten en dieren	Gemeente Arnhem
Herontwikkeling binnenstad	2005 - 2009	Beschermde planten en dieren	Gemeente Arnhem
Herontwikkeling Het Dorp	2009	Beschermde planten en dieren	Siza
MUS (vogeltelling SOVON) Arnhem	2012	Vogels	SOVON
Masterplan sportpark Bakenberg	2007-2008	vleermuizen	Gemeente Arnhem
Nationale tuinvogeltelling	Jaarlijks	Vogels	Vogelbescherming Nederland
Nationale vlindertelling	Jaarlijks	Vlinders	Vlinderstichting
Natuurinventarisatie Stadsblokken Meinerswijk Rijn in beeld RvRivier Gebiedsvisie en Masterplan KWP	- 1988-2013VWG - 1990-2013 KNNV - 2006-2007 Bureau Waardenburg - 2011 RWS - 2016-2017 KWP	Vogels, planten, mossen, zoogdieren, vleermuizen, insecten	Vogelwerkgroep Arnhem, KNNV, gemeente Arnhem en KWP
Natuurinventarisatie parken Sonsbeek, Zijpendaal en Gulden Bodem	2011	Vogels, planten, vleermuizen, mossen, zoorgdieren, insecten	Vogelswerkgroep Arnhem, KNNV, Vleermuiswerkgroep
Natuurinventarisatie [St]Oerbos	2017	mossen, paddestoelen, vogels, zoogdieren	Vogelwerkgroep, KNNV
Diverse flora inventarisatie	Onregelmating	Planten, vegetatietypen	KNNV
Veluwe Masterplannen div instellingen	2006, 2012, 2016-2017	Beschermde planten en dieren	Burgers ZOO, N.O.M., Papendal, Buitenplaats Koningsweg, IFV, Natuurbegraafplaats Heidepol, Abdij Koningsoord
Tellingen winterverblijven		vleermuizen	Vlegel
Oproep inwoners dierentelling	2000 - 2007	Vlinders, planten, zoogdieren, vleermuizen, vogels	Gemeente arnhem

Deelname NDFF

Gemeente is abonnee op de Nationale Databank voor Flora en fauna en kan de daarin ingevoerde gegevens voor haar gemeente raadplegen. Alle gegevens van de groene groepen, de waterschappen en diverse andere terreineeigenaren zijn hierin te raadplegen.

Monitoring van soorten in Utrecht

Utrecht is onderzoek gedaan naar vleermuisverblijfplaatsen de kosten liepen rond de 70.0000- 100.000,-

5. Waterkwaliteit in Arnhem

De nieuwste kwaliteitsgegevens zijn nog niet verkregen van de waterschappen. Hieronder de samenvatting van de eerdere onderzoeken, ofwel ecoscans, uit 2008 en 2011. De ecoscan geeft een beeld van de kwaliteit van het oppervlaktewater, waarbij onderscheid wordt gemaakt in belevingskwaliteit en ecologische kwaliteit van de oever en van het water. Voor elk van deze 3 onderdelen wordt per watergang of deel van watergang gescoord in 5 klassen: *zeer slecht*, *slecht*, *voldoende*, *goed* en *zeer goed*.

Ecoscan Arnhem Zuid uit 2008

In totaal is in Arnhem-Zuid 73,3 kilometer watergang onderzocht, waarbij 406 verschillende trajecten zijn onderscheiden. Van de onderzochte watergangen scoort 44 procent zowel voor de belevingskwaliteit als voor de ecologische kwaliteit van de oevers en het water *voldoende* tot *zeer goed*. Wanneer we de 3 onderdelen apart beschouwen ontstaat het volgende beeld:

Belevingskwaliteit

Van de onderzochte watergangen scoort 94 procent *voldoende* tot *goed*, verdeelt over 51 procent die *voldoende* scoort, 36 procent die *goed* scoort en 7 procent die *zeer goed* scoort. 6 procent van de watergangen scoort *slecht* en bij minder dan 1 procent is sprake van een *zeer slechte* belevingskwaliteit.

Ecologische kwaliteit oever

Van 63 procent van de watergangen heeft de oever voldoende ecologische kwaliteit. Hiervan scoort 51 procent *voldoende,* 6 procent *goed* en 7 procent *zeer goed*. 37 procent van de watergangen heeft oevers van onvoldoende kwaliteit, waarvan 33 procent *slecht* scoort en 4 procent *zeer slecht*.

Ecologische kwaliteit water

Van 68 procent van de watergangen heeft het water voldoende ecologische kwaliteit. Hiervan scoort 58 procent *voldoende* en 10 procent *goed*. 32 procent van de watergangen heeft water van onvoldoende ecologische kwaliteit. Hiervan scoort 16 procent *slecht* en 15 procent *zeer slecht*.

Ontwikkeling ecologische kwaliteit van het water sinds 1999

Sinds 1999 is de gemiddelde ecologische kwaliteit van het water verbeterd. Verbetering van de ecologische kwaliteit van het water hebben verspreid plaatsgevonden in Arnhem-Zuid. In Rijkerswoerd is het duidelijkst sprake van kwaliteitsverbetering.

Ecoscan Arnhem Noord uit 2011

Uit de modelanalyse volgt dat emissies uit de gemengde overstorten niet leiden tot knelpunten in de zuurstofhuishouding. Het is opvallend dat de effecten van de overstorten bij de huidige berekeningen

veel kleiner zijn dan in eerdere berekeningen (uit het waterkwaliteitsspoor vanaf 1999). Dit zorgt voor een substantiële verdunning van het overstortwater.

De ecologische kwaliteit voldoet nog niet overal aan de basiskwaliteit. Op 2 locaties zijn knelpunten en op 3 locaties zijn aandachtspunten aanwezig.

Knelpunten
Uit de ecologische beoordeling kwam een groot knelpunt naar voren in de vijver in Park Presikhaaf. De vijver is volledig bedekt met blauwalg. Door de nieuwe beekverbinding (2016) van park Sacre Coeur, via de Heemtuin, naar de vijver is de waterkwaliteit verbeterd.
Daarnaast is er een knelpunt in de watergang Johan De Wittlaan. Op de bodem is veel slib aanwezig. Deze sliblaag is waarschijnlijk ook een belangrijke veroorzaker voor de slechtere ecologische kwaliteit.

Aandachtspunten
De ecologische aandachtspunten worden veelal veroorzaakt door de aanwezige kunststoffen oeverbekleding. Over het algemeen is zichtbaar dat de gebruikte oeverbekleding in de gemeente een negatieve invloed heeft op de oeverbegroeiing. Deze bekleding is aangebracht omdat de oevers anders stukgetrapt worden door de grote aantallen eenden.