



**Gemeente
Emmen**



Nota van Beantwoording

Stedelijke wateropgave

2-7-2013

Reacties op de ontwerp-nota van uitgangspunten Stedelijke Wateropgave / Structuurvisie Water in de periode februari tot en met mei 2013 en de beantwoording door Gemeente Emmen in samenspraak met waterschappen Velt en Vecht en Hunze en Aa's

Proces

De ontwerp-nota van uitgangspunten is behandeld in de dagelijkse besturen van waterschappen Hunze en Aa's (september 2012) en Velt en Vecht (december 2012) en vervolgens vastgesteld door het college van B&W van Gemeente Emmen (22 januari 2013). Vervolgens is de ontwerp-nota van uitgangspunten toegelicht en besproken met de volgende partijen:

- 5 februari Natuur en milieufederatie Drenthe
- 25 februari Gemeentelijke Overlegcommissie Landbouw
- 4 april: belangenorganisaties Natuur en Milieu Drenthe
- 12 maart: EOP's Platform de Blokken
- 20 maart: EOP's platform de Stad
- 25 maart: EOP's Platform de Monden
- 15 april: EOP's platform de Velden

Betrokkenen konden tot 15 mei reageren op de ontwerp-nota van uitgangspunten en konden aangeven welke milieu-effecten zij graag onderzocht willen hebben in de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Daarnaast is in ambtelijk overleg met mede-overheden geconstateerd dat de stedelijke wateropgave/Structuurvisie Water congruent is met beleid, omgevingsvisies en bestemmingsplannen van andere overheden.

- Gemeente Coevorden (april 2013)
- Provincie Drenthe (dec 2012, maart en april 2013)

De ontwerp-nota van uitgangspunten is in juni 2013 door het college van B&W van Gemeente Emmen ter kennisname toegestuurd aan:

- College van Gedeputeerde Staten van Provincie Drenthe

- College van B&W Gemeente Coevorden en Gemeente Borger-Odoorn

THEMA: UITGANGSPUNTEN				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Antwoord gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
1	EOP Het Centrum	Elke berekening gaat mank in extreme winterperioden als de vorst diep in de grond zit, de kanalen/wijken/sloten vol ijs zitten, en ook de duikers volledig dicht zijn gevoren, en er een halve meter sneeuw versneld smelt. In zo'n situatie werkt de bevroren grond als verhard oppervlak en komt het smeltwater versneld tot afvoer. Praktijk- voorbeelden zijn de Odoornstraat, alsook de weg Weedinge-Valthe, waar het water over de weg heen stroomde.	Extreme winterperioden zijn niet meegenomen in onze uitgangspunten en berekeningen. Smeltwater geeft een ander effect dan piekbuien. Hoort bij reguliere afvoer en niet bij piekafvoer. De variant van samenloop van een langdurige natte periode en vorst valt buiten het 1:100 scenario. Smeltwater is onderdeel van de reguliere afvoer en kan overlast geven, maar die overlast levert niet een zodanig risico op dat deze binnen dit project moet worden opgelost.	Nee.
2	EOP Het Centrum	Vrij recent zijn voor de opvang van de landelijke wateropgave (3 milj.m3) gebieden aangewezen. Onze vraag is, had de berging van de stedelijke wateropgave daar niet gelijk in meegenomen kunnen worden. Voor berging van stedelijk water zul je zeer waarschijnlijk weer bij dezelfde gebieden uit komen.	In het kader van het Lokaal Bestuursakkoord Waterbeheer (LBW) zijn in 2009 gebieden aangewezen voor de landelijke wateropgave voor alle gemeenten binnen beheersgebied van Velt en Vecht. Deze zijn ook als ruimtelijke reservering vastgelegd in de Structuurvisie Veelzijdigheid Troef 2020. Hier is prioriteit aangegeven omdat landelijk gebied 90% en stedelijk gebied 10% van het oppervlak betreft. Als we de stedelijke wateropgave gelijk hadden meegenomen had dat de doorlooptijd van het LBW sterk verlengd. Via onze analyse en onderzoeken van de stedelijke wateropgave is inderdaad gebleken dat we de landelijke wateropgave kunnen combineren met de stedelijke. Dit is het geval voor Oranjedal, Sleenerstroom en Schoonebeekerdiep	Nee. Betreft de beantwoording van een vraag.

THEMA: UITGANGSPUNTEN				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Antwoord gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
3	LTO Noord	De agrarische sector is zich bewust van de maatschappelijke drang om dit “parkeren” van water te laten plaatsvinden in de agrarische productieruimte. Het belang van een gezonde en veilige agrarische productie, alsmede het feit dat jespreekt over inbreuk op het economisch belang en eigendom van primaire ondernemers, maakt echter dat we als LTO Noord uiterst kritisch zijn op plannen en visies op dit terrein.	<p>Het belang van een gezonde en veilige agrarische productie staat voor waterschappen en gemeente voorop. We hebben tegelijkertijd te maken met een maatschappelijke opgave die vraagt om een brede maatschappelijke belangenafweging. Dat is een politieke en bestuurlijke verantwoordelijkheid, die ingegeven wordt vanuit beleidskaders op landelijk niveau.</p> <p>Er worden altijd en overal voor- en nadelen overgedragen, gecompenseerd en afgewogen. Dat gebeurt ook hier. Landbouw en natuur hebben grote oppervlakten, dat heeft consequenties. De alternatieven (huizen afbreken in stedelijk gebied om berging te creëren, accepteren overstromingen ingrijpende extra waterhuishoudkundige infrastructuur) of het andere alternatief (afwentelen naar Coevorden/Meppel en Winschoten/Groningen) zijn hierbij afgewogen. Op basis van een hydrologisch-technische, ruimtelijke en kosten(effectiviteits)afweging komen we uit op bepaalde locaties en maatregelen. Er is hierbij al globaal rekening gehouden met de effecten op landbouw en milieu die optreden. Deze effecten moeten nu nader onderzocht en getoetst worden in de vormvrije m.e.r. beoordeling en kunnen nog leiden tot andere afwegingen, bijvoorbeeld als blijkt dat de veiligheid van een gezonde, veilige landbouw door de maatregelen in het geding komt. De uitgangspunten voor de afweging</p>	Het agrarische belang is onderdeel van de brede maatschappelijke belangenafweging.

THEMA: UITGANGSPUNTEN				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Antwoord gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
			(hydrologisch-technisch, ruimtelijk en kosten) komen in de m.e.r. echter niet ter discussie.	
4	LTO Noord	<p>LTO Noord verwacht als gevolg van genoemde strategie een aantal negatieve effecten op het agrarisch belang.</p> <p>1. De bergings- en met name de vasthoudmogelijkheden voor de wateropgave van het landelijk gebied worden beperkt, doordat stedelijk water in watergangen wordt geparkeerd die ook een rol spelen voor opvang van water dat in landelijk gebied valt.</p> <p>2. Het afwentelen van de stedelijke wateropgave op het landelijk gebied leidt er toe dat extra landbouwgrond nodig is voor waterberging/inundatie in of buiten de eerder genoemde gebieden.</p> <p>3. De kwaliteit van het stadswater dat buiten de stad in wijken en kanalen wordt geparkeerd, is naar verwachting zodanig slecht dat via neerslag van kwalijke stoffen in en buiten waterlopen en/of via beregening of anderszins, geen garanties meer kunnen worden gegeven voor</p>	<p>1. Uitgangspunt voor de berekeningen is de ruimte die nog beschikbaar ("over") is, na inzet van de landelijke berging. Voor de vasthoud- en bergingsbehoefte van het landelijk gebied zijn al gebieden gereserveerd in het Lokaal Bestuursakkoord Waterbeheer 2009 en vastgelegd in de Structuurvisie 2020.</p> <p>2. Vasthouden en bergen in de kanalen- en wijkenstructuur leidt niet tot extra beslag op landbouwgrond. De inundatie van de Sleenerstroom (ééns per 100 jaar) leidt tot iets meer ruimtebeslag dan wanneer alleen de landelijke wateropgave wordt vastgehouden, maar leidt niet tot onttrekking van landbouwgrond en valt ruim binnen de werknormen*. Zie ook antwoord 2.4</p> <p>3. Dit is een expliciete onderzoeksvraag voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling en wordt hierin meegenomen.</p>	<p>Is meegenomen in de uitgangspunten.</p> <p>Is meegenomen in de uitgangspunten.</p> <p>Ja wordt meegenomen in het milieuonderzoek.</p>

THEMA: UITGANGSPUNTEN				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Antwoord gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
		<p>een veilige landbouwkundige productie.</p> <p>4. De afwenteling op het beekdal van de Sleenerstroom leidt er toe, dat in een gebied waar het Waterschap Velt en Vecht nu al moeite heeft om in tijden van neerslag de landbouwkundige productie (waterkwantiteit) optimaal te ondersteunen, nog verder wordt belast met schade en overlast voor de agrarische sector</p>	<p>4. In het Nationaal Bestuursakkoord Water is door de waterbeheerders bevestigd dat zij in 2015 hun watersysteem op orde hebben. Bestaande situaties van wateroverlast zijndan opheven en het watersysteem als geheel voldoet aan de landelijke risiconormen voor wateroverlast (grasland 1:10, akkerbouw 1:25, hoogwaardige land-en tuinbouw en glastuinbouw 1:50 en stedelijk gebied 1:100 zie tabel pagina 20*). Waterschap Velt en Vecht geeft aan in het beekdal van de Sleenerstroom ruim aan deze normen te voldoen.</p>	<p>Conform uitleg is dit het staande beleid en zal deze opmerkingen niet leiden tot herziening.</p>
5		<p>Dit geheel aan consequenties stelt LTO Noord op het standpunt dat de afwenteling van grote invloed is op de belangen van de agrarische sector. Wij willen dan ook bij dezen een beroep doen op de gemeente om alsnog alternatieven in beschouwing te nemen die zich niet in het landelijk gebied, maar binnen de contouren van de agglomeratie Emmen c.q. de andere dorpen in de gemeente Emmen afspelen. In deze nieuwe afweging moet naast genoemde criteria ook de inbreuk op het agrarisch zwaarder wegen. Daarenboven achten wij het van belang dat weldegelijk wordt gerekend met de waarde van de agrarische grond waar een claim op wordt gelegd. Wij achten het niet meer dan logisch dat een agrarische ondernemer die</p>	<p>Afwentelen is een wat suggestieve term. Het gaat erom lasten rechtvaardig te verdelen. (zie ook antwoord onder 3). Het standpunt dat de "afwenteling" van grote invloed is op de belangen van de agrarische sector herkennen wij niet. 1) De invloed van deze oplossingen is beperkt, namelijk eens in de honderd jaar, gedurende een korte periode en een beperkt extra ruimtebeslag bovenop de landelijke wateropgave. 2) niet de belangen van de gehele agrarische sector worden geraakt, maar van een beperkt aantal individuele ondernemers. 3) In het geval dat ondernemers benadeeld worden door deze maatregelen dan zijn er schade- en nadeelcompensatieregelingen waar een beroep op kan worden gedaan.</p>	<p>Dit leidt niet tot aanpassing van de uitgangspunten.</p>

THEMA: UITGANGSPUNTEN				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Antwoord gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
		wordt geconfronteerd met de plicht om zijn/haar grondbeschikbaar te houden voor het parkeren van een grote hoeveelheid neerslag, niet alleen gecompenseerd wordt voor de schade als gevolg van inrichting en inundatie, maar ook (jaarlijks)vergoed wordt voor het feit dat er eenclaim wordt gelegd op het eigendom van c.q. de beschikking over de eigen grond.		
6	NMF Drenthe	De bergingsruimte in de kanalen-en wijkenstructuur wordt gevonden door de stuwen in dewintersituatie op te trekken van winterpeil naar zomerpeil. Gevraagd wordt: wat als dielangdurige neerslagsituatie zich voordoet in de zomersituatie? Het peil is dan al maximaal en er is dan dus geen bergingsruimte meer over	Vooralsnog is een langdurige neerslagsituatie die tot wateroverlast leidt niet voorgekomen in de zomerperiode. De verdamping is dan groter, de landbouwgewassen en natuur vragen om veel extra water en er wordt gebiedsvreemd zoetwater aangevoerd vanuit het IJsselmeer. Op basis van analyses en berekeningen leidt dit niet tot overlast. Eventueel kan de aanvoer uit het IJsselmeer in extreme neerslagsituaties in de zomer gestopt worden. In de zomer is er wel vaak sprake van kortdurende piekbuien. Dit is echter een ander type probleem: de riolering kan deze bui niet altijd goed verwerken. Deze 'piekbuien' in bebouwd gebied leidenechter niet tot een bergingstekort op het hoofdwatersysteem.	Is antwoord op een vraag.
7	NMF Drenthe	Verdrogingsbestrijding krijgt weinig aandacht, de nadruk ligt vooral op het tegengaan en voorkómen van wateroverlast	Inderdaad is verdrogingsbestrijding niet als apart probleem geanalyseerd. De stedelijke wateropgave (overlast) is uitgangspunt en daarvoor worden nu oplossingen in het buitengebied voorgesteld. De maatregelen voor de stedelijke wateropgave	Waar mogelijk maken we deze verbinding.

THEMA: UITGANGSPUNTEN				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Antwoord gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
			dragen echter wel bij aan het tegengaan van verdrogingsknelpunten: Het inrichten van een robuust watersysteem behoudt/vergroot ook het potentieel omgebiedseigen water te bufferen, afhankelijkheid van gebiedsvreemd water te verminderen etc.	
8	NMF Drenthe	<p>Water niet alleen zien als last maar ook als lust bijv. door:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De verkoelende werking van water benutten voor klimatisering van het stadscentrum in aanvulling van groen - De mogelijkheid om de overlast van teveel water te combineren met een behoefte aan water door bijv. het overtollige water af te voeren naar het gebied van het drinkwaterleidingbedrijf (WMD) ter aanvulling op grondwater. - Bij het veranderen van de loop van beekdalen kijken naar recreatieve functies en een extra waarde voor de stad. <p>(zoals het ontwerp van Strootman landschapsarchitecten voor Assen met beekdalen als groene vingers de stad inbrengen (presentatie tijdens Festival Groen Drenthe))</p>	Deze thema's vallen onder de strekking van het Waterplan Emmen en hebben onze aandacht.	Valt buiten de scope van de Structuurvisie Water, zie Waterplan.
9	NMF Drenthe	Het principe dat, na maximale inzet van infiltratie in stedelijk gebied, het surplus aan water naar het buitengebied wordt afgevoerd, is een onvermijdelijkheid en daarmee een begrijpelijke keuze. It hangt ook sterk samen	Dit onderschrijven wij.	Is al meegenomen.

THEMA: UITGANGSPUNTEN				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Antwoord gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
		met de hoogteligging van de gemeente Emmen. Er zijn er weinig alternatieven.		
10	NMF Drenthe	NMF geeft aan dat de 'stip op de horizon' en ambitie voor de Sleenerstroom in de nota van uitgangspunten te missen. In een Structuurvisie mag je ook best ambities uitspreken, ook al weet je nog niet of je ze kunt realiseren	De inrichtingsvarianten van de Sleenerstroom zijn sterk afhankelijk van financiële mogelijkheden en ruimtelijke wenselijkheden. Dit vormt een nader uit te werken vraagstuk. De op te stellen Structuurvisie Water biedt ruimte aan verschillende inrichtingsvarianten/ambitieniveau's	Nee, op dit moment niet. Later stadium wel aan de orde.

THEMA: MAATREGELEN EN LOCATIEKEUZES				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
11	EOP Het Centrum	Kunnen parkeerplaatsen en de stadsvloer vervangen worden door een open-steen-verharding? Hierdoor zou veel oppervlaktewater naar de ondergrond kunnen verdwijnen. Het (doorlatend) zandpakket van de Hondsrug onder Emmen biedt een grote bergingsruimte. Dit pleit er dus voor om hier regels voor in te stellen voor toekomstige bouwplannen c.q. aanleg van parkeerplaatsen.	Gelet op de functie van het centrumgebied, de toegankelijkheid die we willen waarborgen (rolstoelen, kinderwagens) en de stedenbouwkundige uitstraling van het centrum is opensteen- verharding minder wenselijk. Waar mogelijk infiltreren wij al regenwater ondergronds. Infiltratie is echter niet overal toegestaan (bijvoorbeeld in waterwingebieden)	Wordt niet overgenomen.
12	EOP Het Centrum	In het verleden schijnen er studies te zijn uitgevoerd waarin infiltratie van water in de bodem als een mogelijkheid werd gezien. Het ging daarbij weliswaar om een oplossing voor wateraanvoer/ waterberging in plaats van het dure oppompen van IJsselmeerwater.	Bij nieuwe ontwikkelingen of vervangingen leggen wij in principe gescheiden riolering aan en waar mogelijk infiltreren wij het regenwater ondergronds. Infiltratie is echter niet overal toegestaan, kosteneffectief of technisch mogelijk. Rondom de waterwingebieden waar	Is al staand beleid in GRP 2010-2015

THEMA: MAATREGELEN EN LOCATIEKEUZES				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
		Bijkomend voordeel daarvan is dat het water geleidelijk en vertraagd weer in lager gebied aan de oppervlakte zal komen en daar nauwelijks voor overlast zal zorgen; mogelijk zelfs voor extra vocht die nodig is voor akker- en weidegrond. Uit publicaties blijkt dat in meerdere gemeenten dit wordt toegepast en daarbij zelfs een verplichting wordt opgelegd.	water gewonnen wordt voor de openbare drinkwatervoorziening heeft de Provincie beschermingsgebieden aangewezen.	
13	EOP Het Centrum	Is de bergingsruimte in de grote waterafvoerbuizen, die overal worden gelegd c.q. zijn gelegd, (ongeveer 2 m doorsnee) en over grote lengtes, in het rekenmodel meegenomen? Deze buizen zijn geperforeerd waardoor water in de grond kan wegzakken. Deze buizen zullen in de regel nagenoeg droog staan. In deze buizen kan een enorme hoeveelheid water tijdelijk worden opgevangen/opgeslagen. In ieder geval zal het bij hevige regenbuien waarschijnlijk een versnelde afvoer naar de kanalen voorkomen.	Deze berging is meegenomen in de berekeningen. De berging is hydrologisch met name relevant bij kortdurende hevige neerslagsituaties (de zogenaamde 'piekbuien'). In langdurig natte perioden is met name de infiltratiecapaciteit relevant.	Betreft de beantwoording van een vraag.
14	EOP Het Centrum	Voor geschikte bergingslocaties lijkt het ons ook voor de hand liggend om daarbij zoveel mogelijk gebruik te maken van de vele (boeren)wijken en sloten. In een recent krantenbericht stond dat bij het waterschap Reest en Wieden (omgeving Meppel) de schouw op perceelssloten wordt afgeschaft. De consequentie daarvan zal zijn dat het onderhoud daarvan aan de betrokken	De waterschappen Hunze en Aa's en Velt en Vecht zetten hun instrumenten in om de kanalen- en wijkenstructuur te behouden/beschermen en te versterken, met als doel de bergingscapaciteit te behouden voor zowel overlastsituaties als wel het bufferend vermogen voor droogtesituaties. Dit doen zij door o.a. antidempingsbeleid (Hunze en Aa's) en het opnemen van regels in de keur.	Is al onderdeel van de nota van uitgangspunten.

THEMA: MAATREGELEN EN LOCATIEKEUZES				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
		eigenaren wordt overgelaten en er dus geen stok meer achter de deur zal staan. Wij zouden u danook in overweging willen geven om er voor te waken dat een dergelijk besluit door de waterschappen in het gebied van uw gemeente wordt genomen.		
15	EOP Het Centrum	Voorts zou voor de (tijdelijke) opvang van regenwater naar onze mening ook gekeken kunnen worden naar de gebieden die vroeger, voordat de ruilverkavelingen zijn uitgevoerd, ook regelmatig onder water stonden. Dat zijn immers gebieden waar het water op natuurlijke wijze naar toestroomt.	Hiermee is rekening gehouden. Locatiekeuzes zijn ruimtelijk afgewogen op basis van onder andere de Algemene Hoogtekaart Nederland (AHN)	Is al onderdeel van de nota van uitgangspunten.
16	NMF Drenthe	Is er gekeken naar de mogelijkheid om waterpleinen aan te leggen in stedelijk gebied? Dit zijn mogelijkheden om de bewustwording en "leven met water" te vergroten	De beleidsuitgangspunten voor zichtbaarheid van water staan in het waterplan. Wij overwegen dit alleen wanneer dit a) een effectieve oplossing is voor piekbuien en b) kosteneffectief is. De noodzaak hiertoe is beperkt in Gemeente Emmen, omdat wij relatief veel groene en blauwe structuren hebben. groene structuren: Emmen is opgezet als een cluster van groene, lage bebouwingsvelden temidden van groene tussenruimten. De groene zones hebben vaak een natuurlijke of historische oorsprong van bossen en essen. Blauwe structuren zijn de waterstructuren herkenbaar in de veenkoloniale wijken en kanalen en de beekdalen. Wel is er in Angelslo een waterspeelvoorziening, die bijpiekbuien onder	Is al staand beleid in waterplan.

THEMA: MAATREGELEN EN LOCATIEKEUZES				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
			water staat en waar kinderen volop in/met water kunnen spelen. Ook Emmermeer (Haagjespark) is hier een voorbeeld van.	
17	NMF Drenthe	indien er water overloop bekkens moeten komen is het wellicht te overwegen dat naar de natuurlijkelaaglanden te laten afstromen. Rondom Emmen liggen er voldoende om een overschot aan water tijdelijk te kunnen herbergen. Wel moet er gekeken worden naar de huidige inrichting en ook naar de dierlijke aanwezigheid of die dit kan verdragen	Dit type oplossing hebben wij in beeld voor vasthouden en bergen in het beekdal van de Sleenerstroom. Effecten op flora en fauna worden onderzocht in de vormvrije m.e.r.-beoordeling.	Is al onderdeel van de nota van uitgangspunten. Ja, wordt meegenomen in de m.e.r.
18	NMF Drenthe	Is er in het stedelijk gebied maximaal ingezet op afkoppelen en infiltreren? Kunnen deze kuubs gekwantificeerd worden, bijvoorbeeld op basis van vervangingsinvesteringen. De kuubs die geïnfilteerd worden geven immers minder belasting in het landelijk gebied.	Gemeente Emmen heeft circa 1434 ha verhard oppervlak dat aangesloten is op de riolering. Hier is een deel al gescheiden aangelegd. Vanaf 2000 is er binnen de gemeente in totaal 239 ha verhard oppervlak afgekoppeld. Waar mogelijk is de riolering aangelegd als infiltratie riolering. Er zijn ook wadi's aangelegd waar extra berging gecreëerd is, bijvoorbeeld de infiltratievijver achter het sportpark Meerdijk. Hier kan circa 15000 m3 water geborgen worden. Ook in het Haagjespark is een berging aangelegd, waarin ca 3500 m3 geborgen worden. In Emmen Centrum zijn infiltratieriolen met een diameter van 1500 mm aangelegd. De totale extra berging in regenwaterriolen, infiltratieriolen en wadi's is ca 30.000 m3. De gemeente Emmen heeft in de periode 2000 - 2012 ca 45 miljoen geïnvesteerd in afkoppelmaatregelen / vervanging riolering.	Beantwoording van een vraag.

THEMA: BEHEER				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
19	EOP WoonparcSandur	Het waterniveau van de Rietplas in de zomer is soms wel 50 centimeter lager dan in de winter. Het is wenselijk (voor de pleziervaart en uit ecologisch oogpunt) dat de zomerstand die van de winter zou benaderen.	De Grote Rietplas, de Kleine Rietplas en het Witte Zwanewater zijn waterhuishoudkundige zorgenkindjes. Het is in een (hydrologisch) normaal jaar erg lastig om de waterstanden niet te ver laten uitzakken. Door infiltratie en verdamping gaat veel water verloren. Om te voorkomen dat de peilen te ver uitzakken kan eventueel water worden ingelaten vanuit het Oranjekanaal, maar dit wordt zolang mogelijk uitgesteld, ook vanwege de zwemwaterkwaliteit in de Rietplas. Voor een uitgebreide beschrijving van het systeem zie de notitie: Waterkwantiteit Rietplas, een verkenning van opties (Waterschap Velt en Vecht, 2007). Aangezien het peil al zo hoog mogelijk wordt gehouden is de Rietplas afgevallen als geschikte bergingslocatie voor stedelijk water: er kan niks meer bij, anders treedt wateroverlast op in de bebouwing.	Dit onderwerp valt buiten de reikwijdte van de op te stellen Structuurvisie Water.
20	EOP WoonparcSandur	Op enkele plaatsen, met name achter de Saffierdreef is een overwoekerende groei ontstaan van exotische waterplanten. Er wordt veel gezwommen. Deze situatie is gezien verstrikking voor kinderen gevaarlijk. Kan deze extreme exotengroei aangepakt worden?	Door de overheersende zuidwestelijke windrichtingen komt water van de Rietplas in beweging het hierdoor meegevoerde slib zet zich af voornamelijk af aan de Noord oostzijde van de Rietplas waardoor de diepte hier naar verloop van tijd afneemt. Voor het bevaarbaar houden van de verbindingen is het noodzakelijk deze afzettingen eens in de drie jaar te verwijderen. Binnen het huidige budget openbaar groen zijn hiervoor op	Dit onderwerp valt buiten de reikwijdte van de op te stellen Structuurvisie Water.

THEMA: BEHEER				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
			dit moment geen middelen beschikbaar. Gemeente heeft het verwijderen van water en oeverplanten opgenomen binnen een onderhoudsbestek. Echter is er in Sandur een situatie waarbij de eigendomsgrens in het water ligt. De oeverplanten die door bewoners zijn aangebracht worden niet op voorhand verwijderd. Daar waar overlast van oeverplanten worden die op het gemeentelijk deel de maand juli augustus met een maaiboot verwijderd.	
21	EOP WoonparcSandur	Veel delen en doorvaarroutes zijn dermate ondiep dat boten vastlopen, bijvoorbeeld de doorsteek van de grote naar de kleine Rietplas.	Door het bewegende water van de Rietplas zet het meegevoerde slib zich voornamelijk plaatselijk af waardoor de diepte op deze plekken naar verloop van tijd afneemt. Voor het bevaarbaar houden van de verbindingen is het noodzakelijk deze afzettingen eens in de drie jaar te verwijderen. Binnen de huidige budget openbaar groen zijn hiervoor op dit moment geen middelen beschikbaar.	Dit onderwerp valt buiten de reikwijdte van de op te stellen Structuurvisie Water.
22	Dorpsbelangen Westensch	Wij willen u wijzen op het feit dat de laatste jaren in het Oranjekanaal een explosie van oppervlakte begroeiing heeft plaatsgevonden.	Het is een lastig en terugkerend probleem dat bij ons bekend is. Heeft de aandacht van zowel gemeente als waterschappen. Het Oranjekanaal vanaf Bargermeerkanaal tot aan de Ermerweg is gemeentelijk eigendom. Dit gebied is onlangs gebaggerd en de taluds zijn opgeschoond. Waterschap Velt en Vecht is verantwoordelijk voor de watergangen en taluds in het gebied vanaf de Ermerweg tot aan de grens van Coevorden. Hierop is het exotenbeleid van het waterschap van	Dit onderwerp valt buiten de reikwijdte van de op te stellen Structuurvisie Water.

THEMA: BEHEER				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie gemeente en waterschappen	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
			toepassing.	

TE ONDERZOEKEN EFFECTEN OP OMGEVING (LANDBOUW, MILIEU)				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie waterschappen en gemeente	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
23	Dorpsbelangen Westenesch	Het gebruik van het Oranjekanaal en de Slenerstroom als overloopberging voor hemelwater, geeft volgens ons ecologische problemen. De overstort van voornamelijk hemelwater uit bebouwde gebieden heeft als consequentie dat ook het aanwezige zout en andere chemische oppervlakte verontreiniging wordt meegevoerd.	Dit punt betrekken in het milieu-onderzoek (mer). Op dit punt bestaat nog onvoldoende informatie.	Wordt meegenomen in de vormvrije m.e.r.-beoordeling.
24	LTO Noord	Voor de agrarische sector zijn diverse vragen relevant in relatie tot vasthouden en berging van stedelijk water in hetlandelijk gebied. Te veel en vreemd water kan problemen veroorzaken op het vlak van de kwaliteit van producerenen tevens van invloed zijn op de productieomstandigheden in kwantitatieve zin.Uit de MER moet blijken:		Niet mee in de vormvrije m.e.r.-

TE ONDERZOEKEN EFFECTEN OP OMGEVING (LANDBOUW, MILIEU)				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie waterschappen en gemeente	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
		<p>a. Of het vasthouden en bergen van stedelijk water in het landelijk gebied een verdringingseffect oplevert tenopzichte van het vasthouden en bergen van overtollig water uit het landelijk gebied.</p> <p>b. Indien dit het geval is, moet worden gekwantificeerd welke effecten (peilen in sloten, wijken en kanalen, enha's en kuubs extra inundatie) dit oplevert.</p> <p>c. Of er buiten de situatie van het daadwerkelijk opvangen van de 1 op 100 bui, peil aanpassingen worden doorgevoerd in het agrarische productiegebied.</p> <p>d. Indien dit het geval is moeten de gevolgen hiervan op perceelniveau in kaart gebracht worden</p> <p>e. Wat de kwaliteit is van het stedelijk water. Met andere woorden welke stoffen, mogelijk van invloed op de kwaliteit van de landbouwkundige productie komen in het waterhuishoudkundig systeem van het landelijk gebied.</p> <p>f. In hoeverre kwalijke stoffen die met het</p>	<p>a. Dit is al onderzocht, en dit is niet het geval (zie antwoord op 4.1). Wordt geregeld met peilbeheer.</p> <p>b. Wijken en kanalen worden maximaal tot zomerpeil benut. Berging van de stedelijke wateropgave (bovenop de landelijke wateropgave) leidt tot meer ruimtebeslag in de Sleenerstroom. Dit zal gekwantificeerd worden.</p> <p>c. Het betreft geen structurele peilverhoging. Leidt niet tot aanpassing van peilbesluiten of streefpeilen.</p> <p>d. Is niet het geval. Zie antwoord c hierboven.</p> <p>e. wordt meegenomen in de vormvrije m.e.r.-beoordeling</p> <p>f. wordt meegenomen in de vormvrije m.e.r.-</p>	<p>beoordeling</p> <p>Kwantificering volgt, maar niet in de m.e.r.</p> <p>Leidt niet tot aanpassing uitgangspunten.</p> <p>Nee</p> <p>Ja, wordt meegenomen in de vormvrije m.e.r.-beoordeling</p>

TE ONDERZOEKEN EFFECTEN OP OMGEVING (LANDBOUW, MILIEU)				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie waterschappen en gemeente	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
		<p>stedelijk water worden verplaatst in het proces van primaire productieterecht kunnen komen (bv. via beregening, inundatie, baggerspecie-ontvangst).</p> <p>g. Wat het beoogde waterbergen in de Sleenerstroom betekent voor het agrarisch belang in dit gebied. Het beekdal bestaat niet alleen uit grasland, maar er is ook sprake van akkerbouwmatige en andere vollegrondsteeltenen daarenboven zijn er op diverse plaatsen in het Beekdal agrarische bedrijven gevestigd. Met andere woorden; wat betekent het voor de gebruiksmogelijkheden van gronden, de gewasopbrengsten de bewerkbaarheid van gronden. Maar ook, wat betekent het voor de in het beekdal aanwezige agrarische bedrijven, qua ontwikkelingsmogelijkheden</p>	<p>beoordeling</p> <p>g. De beoogde berging van de stedelijke wateropgave betreft een situatie van ééns in de honderd jaar. Met de berging van de stedelijke wateropgave blijven we nog steeds ruim binnen de werknormen*. De klimaatverandering vraagt om meer aandacht en ruimte voor water. Omgevingsvisie Drenthe geeft aan dat we ruimte voor water vooral in de beekdalen zoeken. Door hier water vast te houden, wordt wateroverlast in de lager gelegen gebieden voorkomen, vermindert de verdroging, verbetert de waterkwaliteit en neemt de grondwatervoorraad toe. Om de ruimte voor water te garanderen, voert de provincie een 'nee, tenzij-beleid'. Dit betekent dat nieuwe ontwikkelingen / kapitaalintensieve functies zo veel mogelijk worden geweerd. (Zie ook antwoord op 4.4.) Bestaande bedrijven worden niet belemmerd in hun bedrijfsvoering.</p>	<p>Ja wordt meegenomen in de vormvrije m.e.r.-beoordeling.</p> <p>g. Impact op de landbouw wordt in brede zin meegenomen in de vormvrije m.e.r.-beoordeling.</p>
25	NMF Drenthe	Besteed in de Structuurvisie in de m.e.r. beoordeling aandacht aan de relatie tussen de riolering, en kwaliteit van het oppervlaktewater. Wat is het effect van overstorten voor het stedelijke oppervlaktewater? Wat zijn de gevolgen voor	Deze effecten moeten onderzocht worden en worden meegenomen in de vormvrije m.e.r.-beoordeling.	Ja.

TE ONDERZOEKEN EFFECTEN OP OMGEVING (LANDBOUW, MILIEU)				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie waterschappen en gemeente	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
		de waterkwaliteit van de Sleenerstroom bij de afvoer van veel water uit de bebouwde kom van Emmen via overloop uit het Oranjekanaal?		

PROCES, BELEID & COMMUNICATIE				
Nummer	Indiener	Inhoud van de reactie	Reactie waterschappen en gemeente	Doorwerking in m.e.r. of uitgangspunten
26	NMF Drenthe	NMF doet de oproep om gekoppeld aan de communicatieparagraaf van notitie Stedelijke Wateropgave te wijzen op het belang van een publieksgericht vervolg aan de Structuurvisie. Mensen betrekken, bewustwording. Een succesvol voorbeeld hiervan is de Natuur-en Waterkaart Assen, gemaakt door de NMF Drenthe en de gemeente Assen in het kader van het Waterplan Assen, met ondersteuning vanuit de waterschappen . NMF zou graag zien dat dit opgepakt wordt en wil daarin ook een rol vervullen.	Waterschappen hebben educatiebeleid. Educatie is ook al onderdeel van het Waterplan. Heeft onze aandacht en prima als NMF hierbinnen een rol wil vervullen.	Nee.
27	NMF Drenthe	De n.v.u is op een hoog abstractieniveau geschreven. In dat opzicht is het in dit stadium lastig om reacties te krijgen van organisaties, omdat de plannen nog weinig concreet zijn. Aan de andere kant is het goed de partijen wel de gelegenheid te geven te reageren.	Deze opmerking is juist. Dit nemen wij voor kennisgeving aan.	Niet van toepassing
28	NMF Drenthe	Hoe verhoudt de Structuurvisie Water zich tot de Beekdalenvisie van de Provincie Drenthe?	Beekdalenvisie is onderdeel van de actualisatie van de Omgevingsvisie Drenthe. Afstemming	Niet van toepassing

			hieromtrent vindt plaats. Geconstateerd is dat de stedelijke wateropgave/op te stellen structuurvisie Water past binnen de provinciale kaders.	
29	NMF Drenthe	Wat is de status van het Waterplan 2005-2009? Als ervoor gekozen wordt het waterplan op te splitsen (Structuurvisie voor waterkwantiteit en GRP voor waterkwaliteit) is het van belang de integraliteit (kwaliteit en kwantiteit) te borgen , omdat het lijkt of ze hiermee weer gescheiden worden.	Waterplan Emmen is nog steeds vigerend beleid. Als voor beleidsmatige opsplitsing tussen kwantiteit (Structuurvisie Water) en kwaliteit (vebreed GRP) gekozen wordt, zal de integraliteit zeker bewaakt worden. Her GRP is inmiddels verbreed en daarmee veel integraler geworden. De Structuurvisie Water betreft vooral de ruimtelijke claim van de wateropgave	Niet van toepassing.
30	NMF Drenthe	Wat is de rol van Duitsland in het Schoonebeekerdiep?	Waterschap Velt en Vecht geeft aan dat er veel afstemming plaatsvindt met Duitse partners en dat zij achter de herinrichting van het beekdal staan. Zij leveren geen financiële bijdrage aan de inrichting, maar brengen gronden in en eigen uren.	Niet van toepassing.

*Normen voor wateroverlast

In het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) en het NBW actueel is afgesproken om het watersysteem in 2015 op orde te hebben. Dit houdt in dat de kans op wateroverlast door inundatie vanuit het oppervlaktewater moet zijn verminderd tot een maatschappelijk acceptabel niveau. Dit niveau is in het NBW vertaald in zogenaamde werknormen voor vijf vormen van grondgebruik. De normen zijn uitgedrukt in de kans dat het peil van het oppervlaktewater het niveau van het maaiveld overschrijdt. De werknormen zijn gebaseerd op basis van de middenvariant van het klimaatscenario 2050 van het KNMI (klimaatscenario G).

Werknormen wateroverlast

Normklasse gerelateerd aan grondgebruikstype	Maaiveld-criterium	Basis werkcriterium (1/jr)
Grasland	5 %	1/10
Akkerbouw	1 %	1/25
Hoogwaardige land- en tuinbouw	1 %	1/50
Glastuinbouw	1 %	1/50
Bebouwd gebied	0 %	1/100

Maaiveldcriterium: Dit is het percentage van een gebied dat niet aan de norm hoeft te voldoen. In de tabel is de norm voor akkerbouwgebieden te vinden. De kans dat het oppervlaktewaterpeil het maaiveldniveau overschrijdt is 1/25 per jaar, 1% van het akkerbouwgebied mag een hogere kans op wateroverlast hebben.