

## De watertoetstabel met relevante en niet-relevante waterhuishoudkundige thema's

Thema	Toetsvraag	Relevant <sup>a</sup>
<b>HOOFDTHEMA'S</b>		
Veiligheid	1. Ligt in of nabij het plangebied een primaire of regionale waterkering? 2. Ligt in of nabij het plangebied een kade?	Nee Nee
Riolering en Afvalwaterketen	1. Is er toename van het afvalwater (DWA)? 2. Ligt in het plangebied een persleiding van WRIJ? 3. Ligt in of nabij het plangebied een RWZI van het waterschap?	Ja Nee Nee
Wateroverlast (oppervlaktewater)	1. Is er sprake van toename van het verhard oppervlak?  2. Zijn er kansen voor het afkoppelen van bestaand verhard oppervlak? 3. In of nabij het plangebied bevinden zich natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, overstromingsvlaktes?	Ja, kleine toename Nee  Nee
Grondwateroverlast	1. Is in het plangebied sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond? 2. Bevindt het plangebied zich in de invloedzone van de Rijn of IJssel? 3. Is in het plangebied sprake van kwel? 4. Beoogt het plan dempen van slootjes of andere wateren?	Nee Nee Nee Nee
Oppervlakte-waterkwaliteit	1. Wordt vanuit het plangebied water op oppervlaktewater geloosd? 2. Ligt in of nabij het plangebied een HEN of SED water? 3. Ligt het plangebied geheel of gedeeltelijk in een Strategisch actiegebied?	Nee Nee Nee
Grondwaterkwaliteit	1. Ligt het plangebied in de beschermingszone van een drinkwateronttrekking?	Nee
Volksgezondheid	1. In of nabij het plangebied bevinden zich overstorten uit het gemengde of verbeterde gescheiden stelsel? 2. Bevinden zich, of komen er functies, in of nabij het plangebied die milieuhygiënische of verdrinkingsrisico's met zich meebrengen (zwemmen, spelen, tuinen aan water)?	Nee  Nee
Verdroging	1. Bevindt het plangebied zich in of nabij beschermingszones voor natte natuur?	Nee
Natte natuur	1. Bevindt het plangebied zich in of nabij een natte EVZ? 2. Bevindt het plangebied zich in of nabij beschermingszones voor natte natuur?	Nee Nee
Inrichting en beheer	1. Bevinden zich in of nabij het plangebied wateren die in eigendom of beheer zijn bij het waterschap? 2. Heeft het plan herinrichting van watergangen tot doel?	Nee Nee
<b>AANDACHTSTHEMA'S</b>		
Recreatie	1. Bevinden zich in het plangebied watergangen en/of gronden in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt?	Nee
Cultuurhistorie	1. Zijn er cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig?	Nee

<sup>a</sup> als op één of meer vragen per waterthema Ja wordt geantwoord dan is het thema relevant en zal de toelichting bij het kopje 3 ingevuld en toegevoegd moeten worden in het bestemmingsplan.

**Toelichting per relevant waterhuishoudkundig thema**

Onderstaande beschrijvingen kunnen letterlijk worden overgenomen in de waterparagraaf van het bestemmingsplan. Hier en daar zullen keuzes gemaakt moeten worden en ontbrekende gegevens ingevuld. Het kan gebeuren dat tijdens het planproces keuzes gemaakt worden waardoor de standaardbeschrijving niet geldt. Er is dan sprake van maatwerk waarbij in overleg met het waterschap invulling wordt gegeven aan het betreffende thema.

**Veiligheid**

1. Het winterbed van de rivieren en de waterkering met de beschermingszones blijven vrij van bebouwing en andere ontwikkelingen die het functioneren ervan kunnen belemmeren. De waterkeringen zijn bestemd met de dubbelbestemming waterkeringen zodat het veiligheidsniveau gewaarborgd blijft. Het gaat hier om de waterkering langs de <Rijn, IJssel, Oude IJssel, Oude Rijn, Aflidingskanaal, Groene Kanaal>
2. In de KEUR-zone van de kade zijn geen ontwikkelingen/activiteiten toegestaan (bebouwing, graven e.d.) die de functie van de kade kunnen belemmeren. Hierdoor blijft de veiligheid gewaarborgd. Het gaat hierbij om de kade langs watergang <watergang noemen>



- De legger geeft de ligging en de minimale afmetingen van de waterkeringen aan. Ook de kern- en beschermingszone (samen de Keurzone) van de kering staan op de legger aangegeven.
- De Keuren geven aan welke activiteiten het waterkerend vermogen van de kering nu en in de toekomst kunnen aantasten en dus binnen deze zones niet zijn toegestaan.
- Keurprofiel van de watergang met kade geeft de beschermingszone aan.

### Riolering en Afvalwaterketen

1. Het afvalwater neemt toe door de ontwikkelingen in dit plan. Het afvalwater wordt afgevoerd naar het <gemengde/verbeterd gescheiden, gescheiden> stelsel van <kern en bemalingsgebied noemen >. Regenwater wordt niet afgevoerd via het riool (zie thema wateroverlast). Het rioolsysteem is hierop ontworpen.
2. In de zonering van de persleiding van Waterschap Rijn en IJssel worden geen ontwikkelingen toegestaan die de bereikbaarheid van de persleiding kunnen belemmeren. De persleiding is in de plankaart opgenomen als dubbelbestemming. In de voorschriften zijn regels opgenomen om de leiding zelf en de bereikbaarheid ervan te waarborgen.
3. In de milieuzone van de RWZI zijn geen hinder gevoelige functies opgenomen.

### Informatiebronnen

1. Aansluitvergunning + capaciteit RWZI controleren of toename DWA mogelijk is met huidige vergunning en capaciteit.
2. Geen bebouwing binnen de zonering van de persleiding van het waterschap.
3. Geen bebouwing binnen de milieuzone van de RWZI
4. notitie Duurzaam en veilig water in de stad - Normen en uitgangspunten voor wateraspecten bij stedelijke ontwikkelingen, versie oktober 2008.

### Wateroverlast

1. Door de ontwikkelingen in het plangebied neemt het verhard oppervlak toe met < $m^2$  noemen>  $m^2$ . Om wateroverlast, kwantitatief en kwalitatief, nu en in de toekomst te voorkomen wordt het regenwater niet afgevoerd naar het rioolstelsel maar volgens de trits vasthouden - bergen – afvoeren behandeld. In het plan is ruimte gereserveerd voor: <wadi's, infiltratievoorzieningen, helofytenfilters, bergingsvijver, etc.>. De dimensioneringsberekeningen van de diverse voorzieningen zijn opgenomen in de bijlage bij het bestemmingsplan (of verwijzen naar waterhuishoudkundigplan dat goedgekeurd is door het waterschap).
2. Door de ontwikkelingen in het plangebied is het mogelijk om verhard oppervlak af te koppelen van het rioolstelsel zodat de kans op wateroverlast door toekomstige regenbuien wordt verminderd. Het gaat hierbij om < $m^2$  noemen>  $m^2$ . Dit afgekoppelde regenwater wordt volgens de trits vasthouden - bergen – afvoeren behandeld. In het plan is ruimte gereserveerd voor: <wadi's, infiltratievoorzieningen, helofytenfilters, bergingsvijver, etc.>. De dimensioneringsberekeningen van de diverse voorzieningen zijn opgenomen in de bijlage bij het bestemmingsplan (of verwijzen naar waterhuishoudkundigplan dat goed gekeurd is door het waterschap).
3. Bij voorkeur worden natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, regionale bergingsgebieden en overstromingsvlaktes niet bebouwd. Het plan gebied beoogt <wel/geen> kapitaalintensieve bouwwerken in deze gebieden. Het betreft hier een <laaggelegen nat gebieden, beekdal, overstromingsvlakte> van <watergang noemen>. Wateroverlast voor het plangebied wordt voorkomen door <maatregelen noemen zoals ophogen, kades aanleggen oid>. Door middel van <maatregelen noemen> wordt het verminderen van de waterberging in de overstromingsvlakte gecompenseerd zodat wateroverlast benedenstrooms wordt voorkomen.

### Informatiebronnen

- Notitie Duurzaam en veilig water in de stad - Normen en uitgangspunten voor wateraspecten bij stedelijke ontwikkelingen, versie oktober 2008
- Als vuistregel 10% van het planoppervlak is oppervlakte water (incl. maaipaden en taluds)

### Grondwateroverlast



1. In het plangebied bevinden zich slecht doorlatende lagen. Om grondwateroverlast in de toekomstige situatie te voorkomen zijn de volgende maatregelen genomen <verticale drainage, doorbreken van slecht doorlatende laag, etc>.
2. en 3. Natte gebieden zoals kwelgebieden en zones binnendijs bij waterkeringen worden niet bebouwd. Bij het bepalen van de natte gebieden is niet alleen rekening gehouden met de huidige situatie, maar is ook gekeken naar ontwikkelingen in de toekomst. <toekomstige ontwikkelingen omschrijven: klimaatverandering, vernattingprojecten in de omgeving, beëindiging drinkwaterwinning, maatregelen om water vast te houden, etc.>.
4. Om wateroverlast door het dempen van de waterlopen <naam en locatie noemen> te voorkomen zijn de volgende maatregelen genomen <maatregelen noemen zoals drainage, andere watergang, ophogen etc>

#### **Informatiebronnen**

- *Peilbeheer afgestemd op behoud natuurlijke waterhuishouding (GGOR)*
- *Voldoende mogelijkheden en benutten voor vasthouden, bergen van neerslag in bodem en andere voorzieningen*
- *Grondwaterneutraal bouwen en bij dempen van bestaande watergangen rekening houden met bestaande drainagesystemen*
- *Geohydrologische berekenen uitvoeren voor het bepalen van de maatgevende grondwaterstand. ( en de totale ophoging van het terrein).*

#### **Oppervlaktewaterkwaliteit**

1. Vanuit het plangebied wordt hemelwater via een <wadi, helofytenfilter, chemisch filter, mechanisch filter> geloosd op het oppervlaktewatersysteem (zie ook wateroverlast). Het plan maakt geen functies mogelijk die tot extra belasting van de waterkwaliteit leiden.
2. Het plangebied ligt in of nabij watergangen met de functie HEN of SED. Functies in/nabij het plangebied die een negatieve invloed op de waterkwaliteit kunnen hebben zijn: <bedrijven en overstorten noemen ook die bovenstrooms buiten het plangebied liggen!>. De volgende maatregelen worden genomen om de kwaliteit van het water te waarborgen en mogelijk in de toekomst te verbeteren: <maatregelen noemen>.
3. Het plangebied ligt in het strategisch actiegebied. De beoogde ontwikkeling is <wel/niet> een belemmering voor uitvoering van bestaande en toekomstige plannen. De volgende maatregelen zijn genomen om negatieve effecten te voorkomen of te compenseren <maatregelen noemen>.

#### **Informatiebronnen**

- *Notitie Duurzaam en veilig water in de stad - Normen en uitgangspunten voor wateraspecten bij stedelijke ontwikkelingen, versie oktober 2008*
- *Provinciale kaart met HEN en SED watergangen en strategisch actiegebieden (WHP-3)*
- *De functiewijziging is geen risico voor de achteruitgang van de waterkwaliteit of een belemmering voor het bereiken van waterkwaliteitsdoelstellingen.*
- *Inrichting en bouwwijze aangepast aan waterkwaliteitsdoelstelling (duurzaam bouwen, spuit/mest/ teeltvrije stroken.*

#### **Grondwaterkwaliteit**

1. Het plangebied bevindt zich in of nabij de 25/100 jaar beschermingszone voor de drinkwaterwinning <naam drinkwaterwinning noemen>. De functies die door het plangebied worden beoogd beïnvloeden de kwaliteit van het grondwater niet negatief. Regenwater van verhard oppervlak wordt <wel/niet> geïnfiltreerd. Bij bebouwing worden geen uitlogende en milieubelastende materialen gebruikt. Er komen geen nieuwe vervuilende functies in het plangebied. Het plan is afgestemd met de drinkwaterwinningsorganisatie.

#### **Informatiebronnen**

- *Zie beleid drinkwaterwinningsorganisatie (Vitens)*
- *Wateratlas Provincie Gelderland*
- *Waterfuncties Gelderland (WHP-3)*



## Volksgezondheid

1. en 2. Het in het gebied aanwezige oppervlaktewater heeft voldoende doorstroming, om ook in het zomerseizoen van voldoende kwaliteit te zijn. Om het risico op verdrinking te beperken zijn de volgende maatregelen genomen: *<maatregelen en locatie noemen>*. Om de milieuhygiënische risico's tot een minimum te beperken zijn de volgende maatregelen genomen *< maatregelen noemen>* zodat mensen niet in aanraking kunnen komen met bijvoorbeeld vervuild water uit de overstort.

### **Informatiebronnen**

- *Terughoudendheid tav ontstaan combinaties wonen met moerasachtige watersystemen, stagnante wateren en ondiepe en/of eutrofe opwarmingsgevoelige plassen*
- *Toegankelijkheid van overstorten beperken*
- *Notitie Duurzaam en veilig water in de stad - Normen en uitgangspunten voor wateraspecten bij stedelijke ontwikkelingen, versie oktober 2008*

## Verdroging

1. De inrichting en functies in hydrologische beïnvloedingszones rond natuurgebieden zijn afgestemd op deze natuur. In de beschermingszones van natte natuur bevinden zich geen functies die de aanvoer van water richting het natuurgebied negatief beïnvloeden. De volgende maatregelen worden genomen om de aanvoer van gebiedseigen water in de toekomst te vergroten: *<maatregelen noemen>*. Binnen het plangebied gaat het om *<natuurgebieden noemen>*. Aanvoer van gebiedsvreemd water wordt tot het minimum beperkt door de volgende maatregelen *<maatregelen noemen>*.

### **Informatiebronnen**

- *De functiewijziging is geen belemmering voor de realisatie van het gewenst grond- en oppervlaktewaterregiem (GGOR)*
- *Geen onderbemalingen toepassen*
- *Handhaven peilbesluiten of huidig peilbeheer in gebieden zonder peilbesluit (bijvoorbeeld vastgelegd in legger, stuwenboekjes)*

## Natte natuur

1. Het plangebied bevindt zich in of nabij de Ecologische Verbindingszone (EVZ): *<naam EVZ noemen, en model>*. De beoogde ontwikkelingen zijn geen belemmering voor de EVZ maar versterken juist de ontwikkeling en bescherming van de gewenste natuurwaarden.

2. Het plangebied bevindt zich in of nabij een beschermingszone voor natte natuur. De beoogde ontwikkelingen hebben geen negatieve invloed op de waterkwantiteit en –kwaliteit in relatie tot de natte natuurgebieden.

### **Informatiebronnen**

- *Kaartbeelden natuurgebieden (EVZ, EHS, natte natuur, beschermingszones natte natuur)*
- *Waterfuncties Gelderland (WHP-3)*
- *KRW waterlichamen en doelen*
- *Flora- en Faunawet*

## Inrichting en beheer

1. In het plangebied bevinden zich de volgende oppervlaktewateren: *<waterlopen en –partijen noemen>*. Daarvan zijn *<waterlopen noemen>* in beheer bij het waterschap. Tevens bevinden zich de volgende kunstwerken (stuwen, duikers, bruggen, ed) in het gebied: *<kunstwerken noemen>*.

2. Het plan heeft herinrichting van de volgende beken tot doel *<beken en locatie noemen>*. De inrichting van deze waterlopen is in overleg met het waterschap bepaald. In het plan is ruimte gereserveerd voor de volgende maatregelen in het oppervlaktewatersysteem: *<meandering, verbrede profielen, stuwen, etc.>*. Tevens bevinden zich de volgende kunstwerken (stuwen, duikers, bruggen, ed) in het gebied: *<kunstwerken noemen>*.

1 en 2 Het oppervlaktewaterpeil wordt binnen gewenste of vastgestelde marges gehandhaafd. De maaipaden langs de waterlopen zijn opengesteld voor wandelaars (passief medegebruik). Het gaat om paden langs de watergangen die in beheer en onderhoud zijn van het waterschap

#### **Informatiebronnen**

- *Notitie Duurzaam en veilig water in de stad - Normen en uitgangspunten voor wateraspecten bij stedelijke ontwikkelingen, versie oktober 2008*
- *Nota Recreatief medegebruik 2004*
- *Notitie "Werkwijze WRIJ mbt. recreatief medegebruik" 2006*
- *Arbo-aspecten bij recreatief medegebruik en inrichting kunstwerken*

#### **Recreatie**

1. In het plangebied zijn de volgende (nieuwe) aan het water gekoppelde recreatieve functies: *<functies noemen.>*. Voor zover van dergelijke actieve recreatieve functies een ontheffing van het Waterschap nodig is, zal deze worden aangevraagd.

#### **Informatiebronnen**

- *Nota Recreatief medegebruik 2004*
- *Notitie "Werkwijze WRIJ mbt. recreatief medegebruik" 2006*
- *Arbo-aspecten bij recreatief medegebruik en inrichting kunstwerken*

#### **Cultuurhistorie**

1. In het plangebied bevinden zich de volgende aan water gerelateerde cultuurhistorische objecten *<elementen en objecten noemen>*. De cultuurhistorische objecten zijn *<wel/niet>* functioneel *<en/of >* hebben een nieuwe functie gekregen als *<functie noemen>*.

#### **Informatiebronnen**

- *Kaartbeelden Nationaal landschappen + karakteristieken/kenmerken/streefbeelden*
- *Kaartbeeld archeologie*