

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

Thema	Toetsvraag	Relevant ^a
HOOFDTHEMA'S		
Veiligheid	1. Ligt in of nabij het plangebied een primaire of regionale waterkering? 2. Ligt in of nabij het plangebied een kade?	Ja / Nee Ja / 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 Ja / Nee Ja / 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 / Nee Ja / Nee Ja / Nee
Grondwater-overlast	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?	Ja / Nee Ja / Nee Ja / Nee Ja / 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?	Ja / Nee Ja / Nee Ja / Nee
Grondwater-kwaliteit	1. Ligt het plangebied in de beschermingszone van een drinkwateronttrekking?	Ja / Nee
Volksgesondheid	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)?	Ja / Nee Ja / Nee
Verdroging	1. Bevindt het plangebied zich in of nabij beschermingszones voor natte natuur?	Ja / 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?	Ja / Nee Ja / 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?	Ja / Nee Ja / Nee
AANDACHTSTHEMA'S		
Recreatie	1. Bevinden zich in het plangebied watergangen en/of gronden in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt?	Ja / Nee
Cultuurhistorie	1. Zijn er cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig?	Ja / Nee

^a 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>

Informatiebronnen

- *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 beperkt toe door de ontwikkelingen in dit plan. Het betreft de bouw van 15 woningen. Het afvalwater wordt afgevoerd naar het hogedrukriool ter plaatse. Regenwater wordt in het projectgebied geborgen en vertraagd afgevoerd naar oppervlaktewater (zie thema wateroverlast).
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

- 1/2. Door de ontwikkelingen in het plangebied neemt het verhard oppervlak toe met ca. 4.400m². Om wateroverlast, kwantitatief en kwalitatief, nu en in de toekomst te voorkomen wordt het regenwater niet afgevoerd naar het rioolstelsel (kan ook niet) maar volgens de trits vasthouden - bergen - afvoeren behandeld. In het plan is ruimte gereserveerd voor bergingsvoorzieningen. De dimensioneringsberekeningen van de diverse voorzieningen zijn opgenomen in het voor deze locatie opgestelde waterhuishoudkundig plan (Waterhuishoudkundig plan Burloseweg Winterswijk, project 1000.7064, Nibag Milieu & Ruimte B.V., 22 april 2008).
3. Bij voorkeur worden natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, regionale bergingsgebieden en overstromingsvlaktes niet bebouwd. Het plan gebied beoogt geen kapitaalintensieve bouwwerken in deze gebieden. Het betreft hier een locatie gelegen in de directe nabijheid van het beekdal en retentiegebied van de beek de Boven Slinge. Wateroverlast voor het plangebied wordt voorkomen door deels ophogen en realiseren van bergingssloten. In het waterhuishoudkundig plan zijn de maatregelen doorgerekend en is een plan opgesteld voor het verantwoord omgaan met hemelwaterberging in het gebied.

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 (ek 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 aantal sloten 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. In het plan is rekening gehouden en worden maatregelen genomen om om de kwaliteit van het water te waarborgen en mogelijk in de toekomst te verbeteren: bijvoorbeeld het niet gebruik maken van uitlogbare materialen. Voor meer informatie hieromtrent wordt verwezen naar het huishoudkundig plan.
3. Het plangebied ligt in het strategisch actiegebied. De beoogde ontwikkeling is *geen* belemmering voor uitvoering van bestaande en toekomstige plannen. Er worden maatregelen genomen om negatieve effecten te voorkomen of te compenseren zoals weergegeven in het Waterhuishoudkundig plan.

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 uitloegende 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.

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*

Natte natuur

1. Het plangebied bevindt zich in of nabij de Ecologische Verbindingszone Boven Slinge en Bielheimerbeek. 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: beek de Boven Slinge en watergang Tolhuiswaterleiding. Deze watergangen zijn in beheer bij het waterschap. Tevens bevindt zich een kunstwerk (stuwen, duikers, bruggen, ed) in het gebied: stuw bij Stemerdinksbrug.

1. 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*

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*