

Standaard Waterparagraaf voor bestemmingsplannen

Inleiding

Deze Standaard Waterparagraaf voor bestemmingsplannen is een document voor de initiatiefnemers van bestemmingsplannen. Het is onderdeel van, en hangt samen met een set van standaarden zoals die door WRIJ gehanteerd wordt.

Deze Standaard Waterparagraaf wordt zowel bij de verkorte als de volledige Watertoets gebruikt. Aan de hand van het schema uit bijlage 1 (beslisschema relevant waterthema's) wordt bepaald welke water-thema's voor het betreffende plan relevant zijn.

Bij de verkorte Watertoets wordt de Waterparagraaf vervolgens door de initiatiefnemer zelf opgesteld aan de hand van bijlage 2 (tekstvoorstellen per waterthema). Bij de volledige watertoets vloeit de inhoud van de Waterparagraaf voort uit de gezamenlijke bevindingen van het waterschap en initiatiefnemer, aan de hand van het doorlopen proces en verrichtte onderzoeken.

Naast de Waterparagraaf dienen relevante waterzaken vastgelegd te worden op de bestemmingsplankaart en de daarbij behorende voorschriften (zie Standaard Bestemmingen).

Opbouw Waterparagraaf

De Waterparagraaf bestaat uit drie onderdelen:

1. Algemene beschrijving watersysteem van het plangebied;
2. Beschrijving van de relevante waterhuishoudkundige thema's;
3. Afwijking van de gebruikelijke invulling.

1. *Beschrijving watersysteem van het plangebied*

Beschrijving op basis van bekende gegevens van gemeente en waterschap, eventueel aan te vullen met de resultaten van aanvullend geo-hydrologisch onderzoek.

2. *Relevante waterhuishoudkundige thema's*

Welke waterthema's relevant zijn voor het bestemmingsplan wordt bepaald in overleg met het waterschap aan de hand van bijlage 1 en worden in de Afsprakennotitie vastgelegd. In de Waterparagraaf wordt per thema een beschrijving gegeven. Zie bijlage 2.

3. *Afwijking van de Standaard Waterparagraaf*

Het kan gebeuren dat tijdens het planproces keuzes gemaakt worden waardoor de standaardomschrijving uit bijlage 2 niet geldt. Mits goed beargumenteerd en afgestemd met het waterschap hoeft dit geen probleem te zijn. Deze afwijkingen moeten in een nieuwe Afsprakennotitie vastgelegd worden.

Toetsingskader RO-plannen

Toelichting bij de tabel

De plannen worden beoordeeld aan de hand van een aantal thema's. In bijgevoegde tabel zijn deze thema's benoemd.

- De eerste kolom geeft het thema weer;
- De tweede kolom geeft de toelichting .
- De derde kolom geeft een (mogelijke) ruimtelijke vertaling van het beleidskader.
- De vierde kolom geeft het toetsingskader.

Thema	Toelichting	Indicatieve teksten waterparagraaf (hoeft niet vastgesteld beleid te zijn)	Waterhuishoudkundig toetsingskader (hoeft niet vastgesteld beleid te zijn)
Veiligheid (Waarborgen Veiligheidsniveau)	1. In het plangebied liggen primaire of secundaire waterkeringen. 2. In het plangebied bevinden zich regionale waterbergingsgebieden.	Het winterbed van rivieren blijft vrij van bebouwing en andere ontwikkelingen die het gebruik kunnen belemmeren en zijn als zodanig bestemd. Waterkeringen en bijbehorende voorzieningen worden vrijgehouden van ongewenste ontwikkelingen, zoals bebouwing. Het gaat hier om <rivieren en waterkeringen noemen>. Hierbij is uitgegaan van de bestaande situatie en wordt geanticipeerd op toekomstige ontwikkelingen. <beschrijven relevante toekomstige ontwikkelingen: Noodoverloopgebieden, Ruimte voor de rivier, nieuwe waterkeringen etc.>	<ul style="list-style-type: none"> • De legger geeft de ligging en de minimale afmetingen van de waterkeringen aan. • De Keur geeft de keurzone en beschermingszones rondom de keringen aan. Binnen deze zones zijn beperkingen gesteld aan activiteiten die het waterkerend vermogen van de kering nu en in de toekomst kunnen aantasten. • Keurkaarten met ligging en profielen van de watergangen in beheer en onderhoud bij Rijn en IJssel
Wateroverlast (Reduceren van wateroverlast Vergroten veerkracht van watersysteem)	1. In het plangebied bevinden zich natte en laag gelegen gebieden, beekdalen, overstromingsvlaktes of normeringsgebieden. 2. Er is sprake van toename verhard oppervlak	Natte en laag gelegen gebieden, beekdalen en overstromingsvlaktes worden niet bebouwd, evenals de regionale bergingsgebieden. Het gaat om de gebieden <gebieden aanduiden>. Het plan voorziet in mogelijkheden om water te bergen en om toename van verhard oppervlak te compenseren. Voor dit plangebied gaat het om <type berging, benodigde hoeveelheid, in m2 of %, en locatie noemen >. Berekeningen om deze omvang te bepalen zijn opgenomen in de bijlage bij het bestemmingsplan	<ul style="list-style-type: none"> • Richtlijn stedelijke waterberging (in voorbereiding) • Landelijk gebied: tenminste handhaven huidige maatgevende afvoer <p><i>Als vuistregel 9% van het oppervlak is oppervlakte water. De benodigde hydrologische berekeningen geven aan hoeveel de werkelijke bergingsbehoefte is. Toets is T=100 +10% Uitgangspunt is VBA.</i> <i>Vasthouden door infiltratie (inhoud infiltratievoorziening : zie de afkoppelbeslisboom)</i> <i>Bergen door aanleg wadi en oppervlaktewater</i> <i>Afvoer is nooit meer dan de landelijke afvoer</i> <i>WRIJ kent een stimuleringsregeling nieuw stedelijk gebied. (vanaf sept 2007)</i></p>

<p>Riolering → Afvalwaterketen (Vasthouden-bergen-afvoeren)</p> <p>Vergroten zuiveringsrendement rwzi via aanpak 'dunwater')</p>	<p>1. Wijze van hemelwater afvoer verandert. 2. Er zijn kansen voor afkoppelen.</p>	<p>Regenwater wordt niet afgevoerd via het riool. Het rioolsysteem is hierop ontworpen. In het plan wordt regenwater geïnfiltreerd en/of afgevoerd naar infiltratievoorzieningen of waterberging. In het plan is ruimte gereserveerd voor: <i><toegepaste voorzieningen en omvang noemen: bergingsvijver, wadi's, infiltratievoorzieningen, helofytenfilters, etc.></i> op de locatie <i><locatie noemen></i>. Berekeningen om de omvang van de diverse voorzieningen te bepalen zijn opgenomen in de bijlage bij het bestemmingsplan Zie ook Wateroverlast.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aan- en afkoppelbeslisboom WRIJ, 2005 • Overstorten saneren/verminderen (locaties op kaart GeoWeb, incl. Wvo-vergunning) • Verhard oppervlak aangesloten op riolering Drainage niet op rioolsysteem • Leidingen bestemmen in bestemmingsplan, incl. bescherming en zones • Geen bebouwing binnen geurzones • Grondwaterbeschermingsgebied (kaart wateratlas prov. Gld.) → provincie betrekken • Elke verandering voor belasting rwzi invullen in rwzi-bestand (Excel-bestand) <p>Aansluitvergunning (afhankelijk rwzi: vanaf ca. 1000 i.e.) Iba's (Wvo- of Wet bodembescherming)</p>
<p>Watervoorziening (Handhaven oppervlaktewaterpeil binnen gewenste of vastgestelde marges)</p>	<p>Watervoorziening (kwantitatief) voor andere functies, met name natte natuur/ verdrogings-gebieden in en/of nabij het plangebied, speelt een rol.</p>	<p>Waar mogelijk wordt gebiedseigen water vastgehouden en vertraagd afgevoerd. In het plan is ruimte gereserveerd voor de volgende maatregelen: <i><meandering, verbrede profielen, stuwen, etc.></i>. Aanvoer van gebiedsvreemd water wordt tot het minimum beperkt door de volgende maatregelen <i><maatregelen noemen></i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Gebieden met peilbesluiten (kaart) • Peilbesluiten handhaven • Handhaven huidig peilbeheer in gebieden zonder peilbesluit (bijvoorbeeld vastgelegd in legger, stuwenboekjes) • Geen onderbemalingen toepassen
<p>Volksgezondheid (Minimaliseren risico water gerelateerde ziekten en plagen. Reduceren verdrinkingsrisico's)</p>	<p>1. In of nabij het plangebied bevinden zich of komen functies die milieuhygiënische risico's met zich meebrengen (zwemmen, spelen, tuinen aan water). 2. In of nabij het plangebied bevinden zich overstorten. 3. Nabij oppervlaktewater bevinden zich of komen functies die verdrinkingsrisico's met zich meebrengen (met name voor kinderen: spelen, tuinen aan water).</p>	<p>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: <i><maatregelen en locatie noemen></i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Terughoudendheid tav ontstaan combinaties wonen met moerasachtige watersystemen, stagnante wateren en ondiepe, brakke en/of eutrofe opwarmingsgevoelige plassen • Zorg voor voldoende doorlatende grond bij wadi-infiltratie • Arbo-aspecten bij recreatief medegebruik en inrichting kunstwerken (stuwen e.d)

<p>Bodemdaling (Het tegengaan van verdere bodemdaling en reductie functie-geschiktheid)</p>	<p>In het plangebied bevinden zich zettingsgevoelige gebieden.</p>	<p>Zettingsgevoelige gebieden zijn minder geschikt om te bebouwen. Dit probleem doet zich voor bij: <i><zettingsgevoelige gebieden noemen></i>. Uit onderzoek is gebleken dat met de volgende maatregelen bebouwing (in beperkte mate) wel mogelijk is: <i><maatregelen noemen></i>. Het genoemde onderzoek is opgenomen in de bijlage van het bestemmingsplan</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zie watervoorziening • Peilbeheer afgestemd op voorkomen bodemdaling en reductie functiegeschiktheid • Voorkomen versnippering in peilgebied (geen onderbemalingen)
<p>Grondwateroverlast (Het voorkomen en tegengaan van grondwateroverlast)</p>	<p>1. In het plangebied is sprake van slecht doorlatende lagen in de ondergrond. 2. Het plangebied bevindt zich in de invloedzone van de Rijn of IJssel.</p>	<p>Natte gebieden zoals kwelgebieden en zones achter dijken worden niet bebouwd. In het plangebied gaat het om: <i><gebied noemen></i>. 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. <i><toekomstige ontwikkelingen omschrijven: klimaatverandering, vernattingprojecten in de omgeving, beëindiging drinkwaterwinning, maatregelen om water vast te houden, etc.></i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Peilbeheer afgestemd op behoud natuurlijke waterhuishouding (GGOR) • Voldoende mogelijkheden en benutten voor vasthouden, bergen van neerslag in bodem • Grondwaterneutraal bouwen <p><i>Bij het eventueel 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)</i></p> <p>Waterschap bevoegd gezag (vanaf 2008) grondwateronttrekking tot 500.000 m3/jaar</p>
<p>Oppervlaktewaterkwaliteit (Behoud/realisatie van goede waterkwaliteit voor mens en natuur)</p>	<p>In (de omgeving van) het plangebied is oppervlaktewater aanwezig.</p>	<p>Functies in/nabij het plangebied die een negatieve invloed op de waterkwaliteit kunnen hebben zijn: <i><bedrijven en overstorten noemen, ook die bovenstrooms buiten het plangebied liggen!></i>. Het plan maakt echter geen functies mogelijk die tot extra belasting van de waterkwaliteit leiden. Daarnaast worden de volgende maatregelen genomen om de kwaliteit van het water in de toekomst te verbeteren: <i><maatregelen noemen></i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Trits waterketen: voorkomen, scheiden, zuiveren. • Functiewijziging geen risico voor achteruitgang kwaliteit of belemmering bereiken kwaliteitsdoelstellingen • Inrichting , bouwwijze en beheer aangepast aan kwaliteitsdoelstelling (duurzaam bouwen, spuit/mest/ teeltvrije stroken • Verdergaande zuivering stedelijk afvalwater <p><i>Uitgangspunt is het behalen van de MTR-waarde Maak de watergangen doorspoelbaar.</i></p>

<p>Grondwaterkwaliteit (Behoud/realisatie van goede waterkwaliteit voor mens en natuur)</p>	<p>1. Binnen of nabij het plangebied bevindt zich een infiltratiegebied voor drinkwaterwinning. 2. Het plangebied ligt in of nabij een infiltratiegebied voor natuur.</p>	<p>De binnen het plangebied aanwezige 25/100 jaars zones <overleg Vitens> rond drinkwaterwinningen bevinden zich <geen> functies die de kwaliteit van het drinkwater negatief kunnen beïnvloeden. Deze functies zijn: <vervuilende bedrijvigheid en overstorten noemen>. In de toekomst wordt de vervuiling verder terug gebracht door <maatregelen noemen>. Er komen geen nieuwe vervuilende functies in het plangebied. Ook de infiltratiegebieden voor natuurgebieden worden ontzien. Ook daar bevinden zich geen functies die de waterkwaliteit negatief beïnvloeden. Daarnaast worden de volgende maatregelen genomen om de kwaliteit van het water in de toekomst te verbeteren: <maatregelen noemen>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Functiewijziging geen risico voor achteruitgang kwaliteit of belemmering drinkwater- of natuurfunctie • Wet bodembescherming • Nitraatrichtlijn (EU)
<p>Verdroging (Bescherming karakteristieke grondwaterafhankelijke ecologische waarden)</p>	<p>1. het plangebied bevindt zich in een hydrologisch beïnvloedingsgebied van natuur 2. In of nabij het plangebied bevinden zich kwelgebieden</p>	<p>De inrichting en functies in hydrologische beïnvloedingszones rond natuurgebieden is afgestemd op deze natuur. Binnen het plangebied gaat het om <natuurgebieden noemen>. Verder wordt regenwater zo veel mogelijk geïnfiltreerd volgens het principe van “de lekkende stad”. Zie verder “riolering”</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Functiewijziging geen belemmering realisatie gewenst oppervlakte- en grondwaterregiem (GGOR) • Verdrogingskaart
<p>Natte natuur (Ontwikkeling/beschermen van een rijke, gevarieerde en natuurlijk karakteristieke aquatische natuur)</p>	<p>Binnen of nabij het plangebied bevinden zich HEN en/of SED wateren of EVZ.</p>	<p>Binnen het plan bevinden zich de natte EVZ's: <naam EVZ noemen, en model>. Deze zones zijn/ worden ingericht in overleg met/door het waterschap</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kaartbeelden natuurgebieden (EVZ, EHS, VHR, natuurmonumentsgebieden, HEN/SED-wateren): natuurtoets bij ingreep • Plangebied in zelfde sub-stroomgebied als een natuurgebied (beïnvloeding); kaart GeoWeb • KRW waterlichamen en doelen • Flora- en Faunawet: kaart GeoWeb + lijst ‘zware gevallen/soorten’ <p>Zie ‘inrichting en beheer’</p>
<p>Inrichting en beheer Doelmatig beheer en onderhoud (kosteneffectief, milieu- en natuurvriendelijk)</p>	<p>In of nabij het plangebied bevinden zich wateren die in eigendom of beheer zijn bij het waterschap.</p>	<p>In het plangebied bevinden zich de volgende oppervlaktewateren: <waterlopen en –partijen noemen>. Daarvan zijn <waterlopen noemen> in beheer bij het waterschap. De inrichting van deze waterlopen is in overleg met het waterschap bepaald. Tevens bevinden zich de volgende kunstwerken in het gebied: <kunstwerken noemen>.</p>	<p>Richtlijnen inrichting wateren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gedragscode <naam, regionale uitwerking> • Waterwijzer (provincie Gelderland) <p>Deel A Stromende wateren Deel B Stagnante wateren</p> <p>Richtlijnen inrichting nieuw stedelijk gebied</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wijze inrichting in overeenstemming met stedelijk beeld

			<p>(zie notitie streefbeelden juli 2007)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Water, oevers, onderhoudsstroken in principe eigendom WRIJ • Grond zo mogelijk door WRIJ verworven (agrarische waarde) • Onderhoudsstroken 4 meter. Deze stroken mogen geïntegreerd worden in een plantsoenstrook of icm een fiets/voetpad • Oevers zonder verdediging maar stabiel • Plasbermen 1 meter • Diepte watergang minimaal 1 meter • Peilregulerende kunstwerken voor WRIJ • Overige kunstwerken voor gemeente <p>Gedragscode Flora- en Faunawetgeving (onderhoud watergangen/groenbeheer): regionale gedragscode 'integraal onderhoudsplan' (medio 2007)</p>
<p>Recreatie Passief recreatief medegebruik: openstellen van onderhoudspaden voor wandelaars.</p> <p>Actief recreatief medegebruik: aanleggen van voorzieningen voor ander recreatief medegebruik waarbij de kosten het onderhoud bij derden liggen.</p>	<p>In het plangebied bevinden zich watergangen en gronden (oevers) in beheer van het waterschap waar actief recreatief medegebruik mogelijk wordt/is</p>	<p>De maaipaden langs waterlopen zijn opengesteld voor wandelaars (passief medegebruik). Het gaat om paden langs de <watergangen noemen>. Andere aan het water gekoppelde recreatieve functies zijn: <functies noemen>. Voor dergelijke actieve recreatieve functies is een ontheffing van het Waterschap nodig.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Nota Recreatief medegebruik 2004 • Nota grondverwerving 2005 • Notitie "Werkwijze WRIJ mbt. recreatief medegebruik" 2006 <p>Zie ook volksgezondheid</p>
<p>Landschap en cultuurhistorie Water inpassen in het landschap. Relevant cultuur-erfgoed in standhouden</p>	<p>1. Het plan heeft herinrichting van watergangen tot doel. 2. Er zijn cultuurhistorische waterobjecten in het plangebied aanwezig.</p>	<p>In het plangebied bevinden zich de volgende aan water gerelateerde landschapselementen en cultuurhistorische objecten <elementen en objecten noemen>. De watergangen zijn in overleg met het waterschap ingepast in het landschap. De cultuurhistorische objecten zijn <wel/niet> functioneel <en/of> hebben een nieuwe functie gekregen als <functie noemen>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Kaartbeelden Nationaal landschappen + karakteristieken/kenmerken/streefbeelden • Kaartbeeld archeologie (waterschap verantwoordelijk bij vergravingen in/bij watergangen) • Monumentenlijst (in ontwikkeling): waterschapsbelang → categorieën • Beleid cultuurhistorie in ontwikkeling