

Memo

nummer 141203 260390 mem water rev0.0
datum 3 december 2014
aan Vincent van Ballegooijen Gemeente Zundert
van Arjan van Beek Antea Group
kopie Mike Fransen Antea Group
project Bestemmingsplan 't Laar te Zundert
projectnummer 260390
betreft Waterparagraaf bestemmingsplan Het Laar te Zundert

Aanleiding

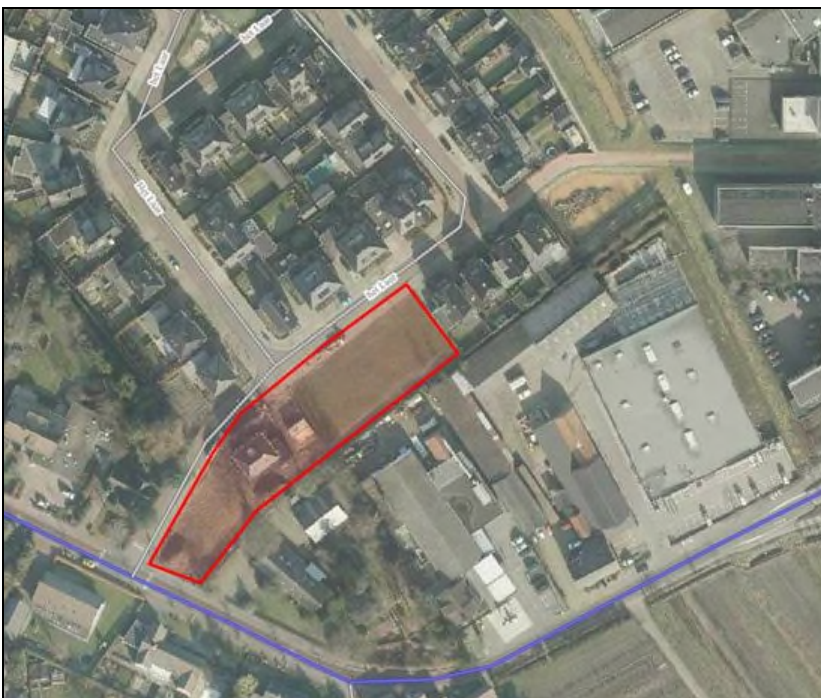
Het plangebied van het onderhavige bestemmingsplan aan Het Laar te Zundert is al langere tijd in beeld voor ontwikkeling. Voor deze locatie bestaat de wens om vijf woningen te realiseren. Het doel van dit bestemmingsplan is om de bouw van de vijf woningen planologisch mogelijk te maken en daarnaast de twee reeds gebouwde woningen op de hoek van de Meirseweg en Het Laar planologisch te verankeren. Onderdeel van de procedure is het doorlopen van een watertoets.

In deze waterparagraaf wordt de huidige en toekomstige situatie beschreven. Voor de toekomstige situatie wordt beschreven welke maatregelen genomen moeten worden ten aanzien van het watersysteem om te voldoen aan het landelijke beleid en het beleid van de gemeente Zundert en het Waterschap Brabantse Delta.

Huidige situatie

Ligging plangebied

Het plangebied betreft een perceel gelegen op de hoek van de Meirseweg en Het Laar te Zundert. Het plangebied heeft een omvang van circa 2.672 m² en bestaat momenteel deels uit grasland uit twee reeds gerealiseerde woningen. Op onderstaande luchtfoto is het plangebied weergegeven.



Figuur 1 Luchtfoto met globale ligging plangebied (bron: Googlemaps)

Maaiveldhoogte

De maaiveldhoogte in het plangebied ligt op circa NAP +9,0 m (bron: ahn.nl).

Bodemopbouw

Door Wematech Bodem Adviseurs B.V. is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in het plangebied "Verkennend bodemonderzoek Het Laar ong. Zundert, 20 december 2012". In het kader van het verkennend bodemonderzoek zijn verspreid over het plangebied 6 boringen tot 0,5 m beneden maaiveld uitgevoerd, 1 boringen tot grondwatervniveau (max. 2,0 m beneden maaiveld) uitgevoerd en 1 peilbuis geplaatst.

In onderstaande tabel is de aangetroffen bodemopbouw tot de maximaal geboorde diepte van 3,7 m beneden maaiveld opgenomen.

Tabel 1 Globale beschrijving bodemopbouw

Traject (m beneden maaiveld)	Samenstelling
0 - 1,5	Matig humeus zwak siltig matig fijn zand
1,5 - 1,7	Matig humeus matig siltig matig fijn zand
1,7 - 2,0	Matig siltig matig fijn zand
2,0 - 3,7	Sterk zandig leem

Grondwater

Geohydrologie

Ten aanzien van de geohydrologie kan het volgende worden vermeld:

- regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket: noord tot noordwestelijk.

De gegevens over de geohydrologie zijn verkregen uit de Grondwaterkaart van Nederland (DGV-TNO).

Grondwaterstand

Door de variatie in maaiveldhoogte is er eveneens een sterke variatie in de aard van het grondwater in de omgeving van Zundert. De kern van Zundert ligt op een hoger gelegen dekzandrug. Hier treedt infiltratie van neerslag op. De grondwaterstanden liggen hier relatief diep ten opzichte van maaiveld: grondwatertrap VI en VII, met een Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG) van 0,4 - 0,8 m beneden maaiveld of meer dan 0,8 m beneden maaiveld, en een Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) van meer dan 1,2 m beneden maaiveld.

Voor het plangebied is een grondwatertrap VI aangeduid met een GHG van 0,4 - 0,8 m beneden maaiveld en een GLG van meer dan 1,2 m beneden maaiveld.

Peilbuizen gemeente Zundert

Nabij het plangebied is een peilbuis (9508) van de gemeente Zundert aanwezig. De grondwaterstand is vanaf 2011 gemonitord. Uit de waarnemingen blijkt dat de GHG nabij het plangebied van circa 0,5 m tot 0,7 m beneden maaiveld en de GLG van circa 1,9 m tot 2,1 m beneden maaiveld varieert. De ligging van de peilbuis en gemeten grondwaterstanden opgenomen in bijlage 1.

Dinoloket

Op korte afstand vanaf het plangebied zijn geen peilbuizen aanwezig in DinoLoket.

(Grondwater)beschermingsgebied

Het plangebied is niet in een grondwaterbeschermingsgebied of waterwingebied gelegen (Provinciale Milieuverordening 2010).

Oppervlaktewater

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. Op circa 100 m ten noordoosten is een A-waterloop aanwezig, welke afwatert in noordwestelijke richting. Een overzicht van de in de omgeving van het plangebied aanwezige waterlopen is opgenomen in figuur 2.



Figuur 2 Overzicht oppervlaktewater, plangebied rood omkaderd (bron: Waterschap Brabantse Delta)

Beschermde gebieden

Reserveringsgebied waterberging

Het plangebied is niet aangewezen als reserveringsgebied voor waterberging.

Keurbeschermingsgebied

In of in de omgeving van het plangebied zijn geen beschermde gebied zoals aangegeven in de Keur gelegen (Keur Waterschap Brabantse Delta).

Riolering

Binnen het plangebied liggen geen afwatertransportleidingen van waterschap Brabantse Delta.

In de huidige situatie is er vanuit de bestaande bebouwing een afvoer aanwezig op het gemeentelijk gescheiden rioolstelsel, bestaande uit een hemelwaterstelsel en afvalwaterstelsel in Het Laar, zie bijlage 2. Het hemelwater dat in de huidige situatie terecht komt in het onverharde deel van het plangebied infiltreert ter plaatsen in de bodem of stroomt oppervlakkig af naar het openbaar gebied.

Beleid

Algemeen

In 2009 zijn de eerdere beleidsdoelen ten aanzien van water (o.m. Nationaal Bestuursakkoord Water - geactualiseerd, de 4^e Nota water, en de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)) in concrete beleidsdoelen en maatregelen vertaald. Deze zijn opgenomen in het Nationale waterplan 2010-2015, het provinciale waterplan Noord-Brabant 2010-2015 en het waterbeheerplan 2010-2015 van waterschap Brabantse Delta. De waterplannen op deze drie niveaus zijn gelijktijdig opgesteld en sluiten inhoudelijk op elkaar aan.

De basisprincipes van bovengenoemd beleid zijn: meer ruimte voor water en het voorkomen van afwenteling van de waterproblematiek in ruimte of tijd. Dit is uitgewerkt in de twee drietrapsstrategieën voor: waterkwantiteit (vasthouden, bergen, afvoeren) en waterkwaliteit (schoonhouden, schoon en vuil scheiden, zuiveren).

Europees beleid

Door de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) heeft Nederland een resultaatsverplichting voor het bereiken van de gewenste waterkwaliteit en ecologie van grond- en oppervlaktewatersystemen. Voor grote wateren of watersystemen, de zogenaamde KRW-waterlichamen, zijn hiertoe doelen opgesteld. De (bindende) maatregelen om de doelen te bereiken zijn vastgelegd in de stroomgebiedbeheerplannen. Voor de overige wateren geldt minimaal het stand-still principe. Waterbeheerders mogen hiervoor zelf aanvullende doelen opstellen.

Rijksbeleid

Een belangrijk instrument voor de uitvoering van het rijksbeleid is de watertoets. De watertoets wordt toegepast op nieuwe ruimtelijke plannen, zoals bestemmingsplannen en ruimtelijke onderbouwingen. Als een gemeente een ruimtelijk plan wil opstellen, stelt zij de waterbeheerder op de hoogte van dit voornemen. De waterbeheerder stelt dan een zogenaamd wateradvies op. Het ruimtelijk plan geeft in de waterparagraaf aan hoe is omgegaan met dit wateradvies. In de watertoets worden alle aspecten van water meegenomen.

Provinciaal beleid

Het Provinciaal Waterplan 2010-2015 is de strategische basis voor het Brabantse waterbeleid en -beheer voor de korte en de lange termijn, rekening houdend met Europese, landelijke, provinciale en regionale doelen, duurzaamheid en klimaatveranderingen. Het is een breed gedragen beleidsplan, omdat het tot stand is gekomen in nauwe samenwerking met talloze belanghebbende (water)partijen in Brabant.

Het Provinciaal Waterplan borduurt ook voort op het beleid en de maatregelen die in het Reconstructieplan en de Verordening Ruimte zijn opgenomen, zoals de reservering voor waterberging.

In de Provinciale milieuverordening Noord-Brabant (PMV) zijn milieuregels opgenomen die het drinkwater moeten beschermen. Het grondwater rond de Brabantse drinkwaterwinningen wordt beschermd met speciale zones.

Regionaal beleid

Gemeente Zundert

De gemeente Zundert heeft in 2006 in samenwerking met het waterschap Brabantse Delta een waterplan vastgesteld. In het waterplan Zundert zijn de uitgangspunten voor de watertoets bij ruimtelijke ontwikkelingen in de gemeente Zundert weergegeven. In 2008 hebben de gemeente en het waterschap gezamenlijk een afvalwaterakkoord gesloten. Het gemeentelijke beleid geeft de visie en doelen ten aanzien van (afval)water weer, alsmede te treffen maatregelen.

Waterschap Brabantse Delta

Het waterschap Brabantse Delta is verantwoordelijk voor het waterbeheer in de gemeente. Het gaat dan om het waterkwantiteits- en - kwaliteitsbeheer, de waterkeringzorg, waterzuivering, het grondwaterbeheer, het waterbodembeheer en vaak ook het scheepvaartbeheer. Het waterschap heeft de grondslag van haar beleid opgenomen in het waterbeheersplan 2010-2015, wat is afgestemd op Europees, nationaal en provinciaal beleid. Speerpunten uit het waterbeheerplan zijn veiligheid, droge voeten, voldoende water, gezonde natuur, schoon water, genieten van water en het waterschap als calamiteitenorganisatie. Het waterschap heeft in een toetsingskader RO "De ruimte blauw geordend" aangegeven wat de ruimtelijke consequenties zijn van het waterbeleid.

Daarnaast heeft het waterschap waar nodig nog toegespitst beleid en beleidsregels op de verschillende thema's/speerpunten uit het waterbeheersplan en heeft het waterschap een eigen verordening; De Keur en de legger. De Keur bevat gebods- en verbodsbepalingen met betrekking tot ingrepen die consequenties hebben voor de waterhuishouding en het waterbeheer. De legger geeft aan waar de waterstaatswerken liggen, aan welke afmetingen en eisen die moeten voldoen en wie onderhoudsplichtig is. Veelal is voor deze ingrepen een watervergunning van het waterschap benodigd. De Keur is onder andere te raadplegen via de site van waterschap Brabantse Delta.

Het waterschap hanteert bij nieuwe ontwikkelingen het principe van waterneutraal bouwen, waarbij gestreefd wordt naar het behoud of herstel van de 'natuurlijke' waterhuishoudkundige situatie. Vanwege dit principe wordt bij uitbreiding van verhard oppervlak voor de omgang met hemelwater uitgegaan van de voorkeursvolgorde infiltreren, bergen, afvoeren. De technische eisen en uitgangspunten voor het ontwerp van watersystemen zijn opgenomen in de 'beleidsregel hydraulische randvoorwaarden 2009'.

Watertoets

Het watertoetsproces is een belangrijk instrument om het waterbelang in ruimtelijke plannen en besluiten te waarborgen. Het gaat daarbij om alle waterhuishoudkundige aspecten, waaronder veiligheid, wateroverlast, watertekort, waterkwaliteit en verdroging, en om alle wateren: rijkswateren, regionale wateren en grondwater. Het is niet een toets achteraf, maar een proces dat de initiatiefnemer van een ruimtelijk plan en de waterbeheerder in een zo vroeg mogelijk stadium met elkaar in gesprek brengt. Ten behoeve van deze watertoets is contact opgenomen met Waterschap Brabantse Delta en de gemeente Zundert.

Toekomstige situatie

Ontwikkeling

Het voornemen is om binnen het plangebied vijf woningen te realiseren. De twee bestaande woningen binnen het plangebied op de hoek van de Meirseweg en Het Laar worden eveneens opgenomen in het bestemmingsplan. De vigerende planologische situatie wordt voor die percelen overgenomen. De ontwikkeling heeft een beperkte toename van de verharding als gevolg (minder dan 2.000 m²).



Figuur 3 Schets toekomstige indeling plangebied

Waterkwaliteit

Het hemelwater dat terechtkomt op de bebouwing en de terreinverharding wordt beschouwd als schoon wanneer geen uitlogende bouwmaterialen (zoals lood, koper, zink en zacht PVC) gebruikt worden. Dit schone hemelwater dient gescheiden van het vuilwater verwerkt te worden.

Oppervlaktewater

In of in de directe omgeving van het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig.

Waterkwantiteit

Vuilwater

De vuilwaterafvoer (DWA) van de woningen wordt aangesloten middels een bruine pvc buis op het gemeentelijk afvalwaterstelsel aanwezig in Het Laar.

Hemelwater

Gezien beperkte toename verhard oppervlak is er conform de beleidsregel hydraulische randvoorwaarden 2009 van het waterschap geen retentie benodigd. De gemeente Zundert heeft aangegeven dat de hemelwaterafvoer vanaf de percelen gescheiden van de vuilwaterafvoer moet worden aangeleverd middels een grijze pvc buis op het gemeentelijk hemelwaterstelsel gelegen in Het Laar.

Ontwateringsdiepte

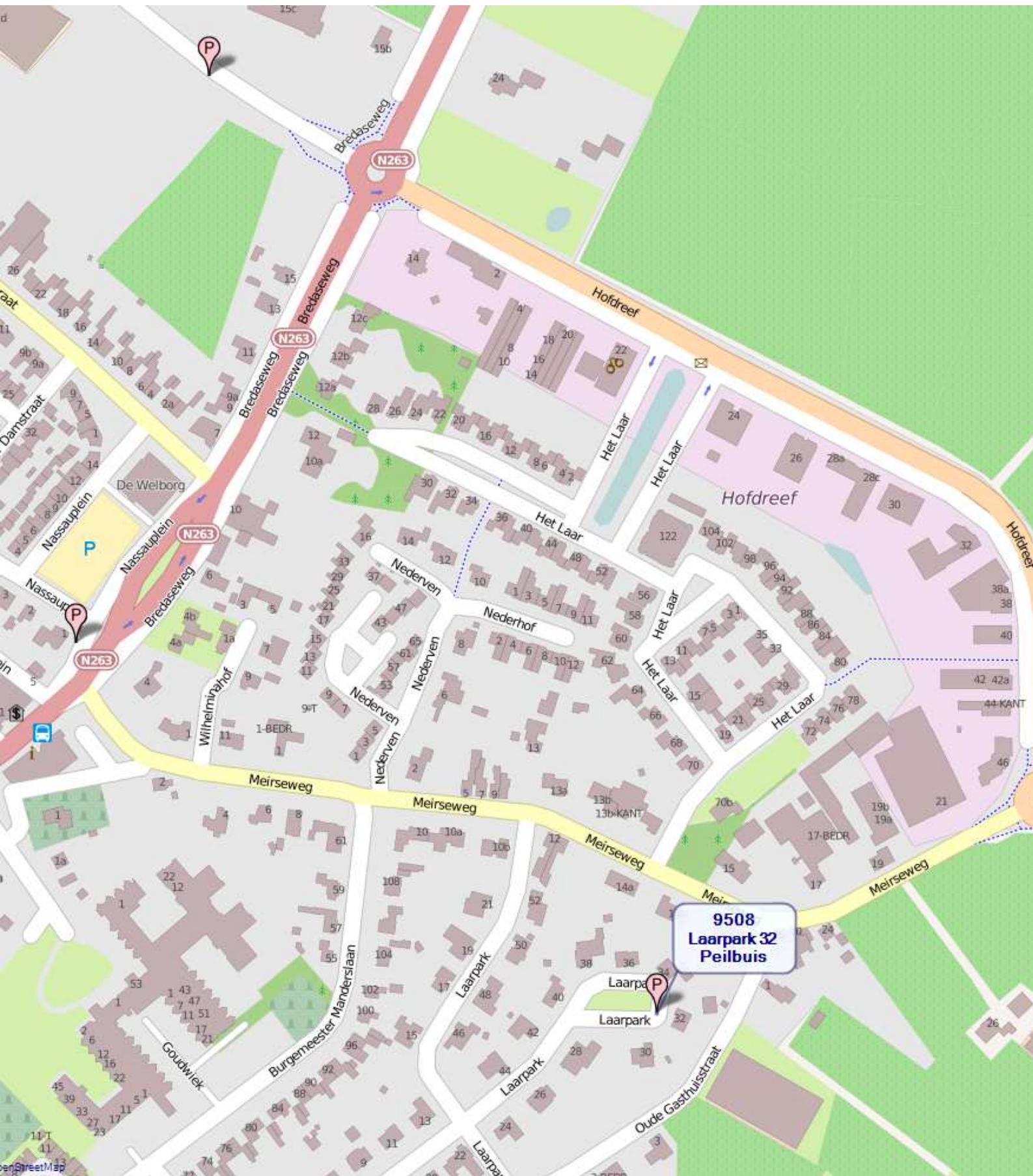
De gewenste ontwateringsdiepte voor nieuw stedelijk gebied met kruipruimte is over het algemeen minimaal 70 cm. Op basis van de beschikbare grondwatergegevens is de GHG te bepalen. De GHG (gemiddeld hoogste grondwaterstand) ligt naar verwachting op circa 0,5 a 0,7 m beneden maaiveld. Deze ontwateringsdiepte is voor nieuwe bebouwing (net) voldoende. Bij de verdere uitwerking van het plan wordt op basis van de gegevens over de optredende grondwaterstand in het plangebied en eventueel aanvullende gegevens van de gemeente Zundert de benodigde aanleghoogte van de bebouwing bepaald.

Conclusie

Gezien de kleinschaligheid van de ontwikkeling en de beperkte toename van de verharding vormt het aspect water geen belemmering voor het onderhavige bestemmingsplan. De concept waterparagraaf wordt in het kader van de watertoets voorgelegd aan het waterschap Brabantse Delta voor een wateradvies. Het waterschap geeft vervolgens een wateradvies.

Bijlage 1 Overzicht peilbuizen gemeente Zundert

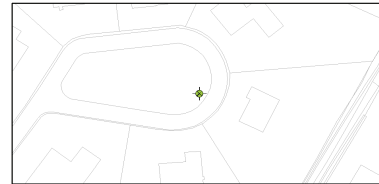
Peilbuis 9508 Laarpark 32



Peilbuisnummer: 9508

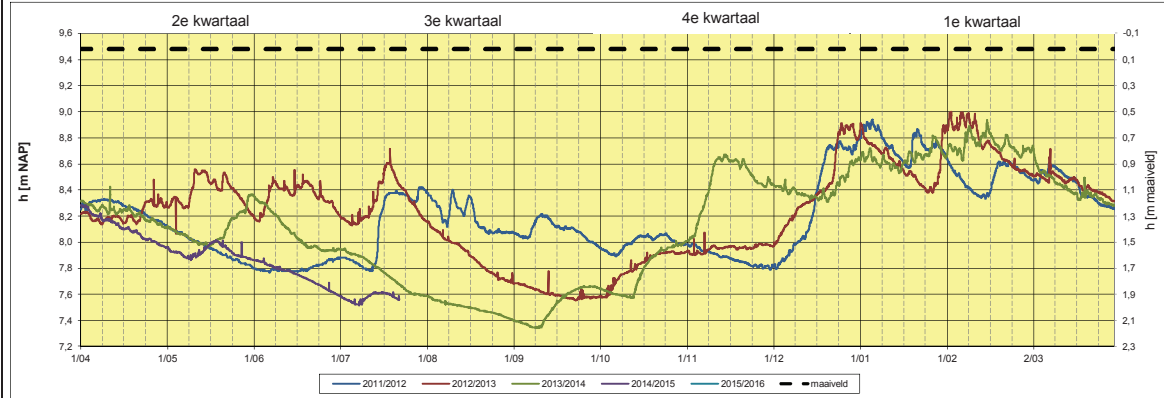
Stad: Zundert
 Straatnaam: Laarpark 32
 Maaiveldhoogte [m NAP]: 9,48
 Onderzijde filter [m NAP]: 6,38
 Onderzijde filter [m mv]: 3,10
 Meetfrequentie [x per uur]: 1
 Bijzonderheden:
 Handmeting [m NAP]: 7,52
 Logger [m NAP]: 7,56

Vershil (m):
 0,04



(kaart is noordgericht)

Rapportage juli 2014



gemeten waarden in m.t.o.v. NAP; weergegeven zijn de laatste metingen per dag

2e kwartaal						3e kwartaal						4e kwartaal						1e kwartaal					
Datum	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Datum	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Datum	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	Datum	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16
1-4	8,30	8,23	8,31	8,27		1-7	7,88	8,18	7,94	7,58		1-10	7,94	7,58	7,64			1-1	8,86	8,88	8,68		
2-4	8,25	8,23	8,22	8,27		2-7	7,88	8,18	7,94	7,57		2-10	7,94	7,58	7,63			2-1	8,86	8,80	8,62		
3-4	8,30	8,21	8,29	8,24		3-7	7,87	8,16	7,92	7,56		3-10	7,93	7,62	7,62			3-1	8,90	8,76	8,65		
4-4	8,31	8,17	8,28	8,22		4-7	7,86	8,14	7,91	7,55		4-10	7,91	7,61	7,62			4-1	8,89	8,76	8,70		
5-4	8,32	8,16	8,25	8,20		5-7	7,86	8,14	7,91	7,54		5-10	7,91	7,72	7,60			5-1	8,90	8,74	8,65		
6-4	8,32	8,17	8,24	8,20		6-7	7,84	8,14	7,90	7,53		6-10	7,90	7,70	7,60			6-1	8,86	8,72	8,61		
7-4	8,32	8,15	8,27	8,21		7-7	7,83	8,23	7,89	7,52		7-10	7,91	7,72	7,60			7-1	8,86	8,70	8,59		
8-4	8,33	8,18	8,27	8,16		8-7	7,82	8,17	7,89	7,53		8-10	7,94	7,75	7,59			8-1	8,80	8,68	8,63		
9-4	8,33	8,18	8,25	8,17		9-7	7,80	8,19	7,88	7,56		9-10	7,97	7,76	7,59			9-1	8,77	8,71	8,62		
10-4	8,32	8,19	8,23	8,17		10-7	7,79	8,19	7,86	7,58		10-10	7,98	7,77	7,58			10-1	8,74	8,69	8,61		
11-4	8,32	8,19	8,25	8,15		11-7	7,78	8,21	7,84	7,59		11-10	7,99	7,78	7,59			11-1	8,72	8,64	8,56		
12-4	8,31	8,20	8,23	8,15		12-7	7,81	8,26	7,83	7,60		12-10	8,00	7,78	7,58			12-1	8,70	8,62	8,60		
13-4	8,31	8,20	8,22	8,14		13-7	7,84	8,32	7,62	7,61		13-10	8,03	7,81	7,65			13-1	8,67	8,59	8,58		
14-4	8,30	8,18	8,26	8,11		14-7	8,07	8,43	7,80	7,61		14-10	8,04	7,83	7,71			14-1	8,65	8,62	8,53		
15-4	8,28	8,14	8,25	8,10		15-7	8,22	8,45	7,79	7,61		15-10	8,05	7,84	7,76			15-1	8,63	8,56	8,58		
16-4	8,27	8,15	8,24	8,10		16-7	8,29	8,53	7,77	7,61		16-10	8,04	7,85	7,81			16-1	8,59	8,53	8,63		
17-4	8,27	8,20	8,28	8,10		17-7	8,36	8,60	7,75	7,61		17-10	8,06	7,89	7,84			17-1	8,58	8,52	8,63		
18-4	8,27	8,20	8,23	8,08		18-7	8,38	8,60	7,73	7,60		18-10	8,04	7,88	7,87			18-1	8,58	8,54	8,69		
19-4	8,25	8,16	8,20	8,08		19-7	8,38	8,56	7,72	7,59		19-10	8,02	7,90	7,88			19-1	8,80	8,51	8,63		
20-4	8,24	8,15	8,21	8,07		20-7	8,38	8,50	7,70	7,57		20-10	8,03	7,91	7,90			20-1	8,81	8,49	8,66		
21-4	8,24	8,18	8,21	8,05		21-7	8,38	8,45	7,68	7,56		21-10	8,05	7,91	7,92			21-1	8,84	8,45	8,68		
22-4	8,22	8,26	8,19	8,03		22-7	8,37	8,42	7,67	7,56		22-10	8,06	7,91	7,94			22-1	8,76	8,43	8,64		
23-4	8,21	8,31	8,17	8,02		23-7	8,37	8,40	7,65			23-10	8,06	7,92	7,93			23-1	8,74	8,42	8,67		
24-4	8,19	8,31	8,16	8,02		24-7	8,36	8,37	7,63			24-10	8,06	7,92	7,95			24-1	8,71	8,39	8,66		
25-4	8,18	8,33	8,17	8,01		25-7	8,34	8,32	7,62			25-10	8,03	7,92	7,96			25-1	8,70	8,42	8,71		
26-4	8,17	8,26	8,17	8,01		26-7	8,32	8,29	7,60			26-10	8,01	7,93	7,97			26-1	8,75	8,39	8,61		
27-4	8,17	8,28	8,14	7,99		27-7	8,30	8,28	7,61			27-10	8,00	7,91	7,97			27-1	8,73	8,44	8,79		
28-4	8,16	8,32	8,14	7,97		28-7	8,37	8,24	7,60			28-10	7,98	7,91	7,98			28-1	8,74	8,53	8,75		
29-4	8,14	8,28	8,12	7,97		29-7	8,42	8,20	7,59			29-10	7,99	7,92	7,98			29-1	8,71	8,73	8,70		
30-4	8,12	8,28	8,11	7,96		30-7	8,41	8,18	7,59			30-10	7,98	7,92	7,99			30-1	8,68	8,85	8,66		
1-5	8,11	8,27	8,11	7,95		31-7	8,38	8,16	7,59			31-10	7,98	7,93	8,01			31-1	8,64	8,86	8,68		
2-5	8,10	8,32	8,10	7,93		1-8	8,36	8,15	7,58			1-11	7,97	7,92	8,02			1-2	8,59	9,00	8,76		
3-5	8,09	8,34	8,09	7,92		2-8	8,33	8,11	7,56			2-11	7,99	7,90	8,04			2-2	8,55	8,88	8,70		
4-5	8,08	8,33	8,07	7,92		3-8	8,32	8,10	7,56			3-11	7,99	7,90	8,06			3-2	8,52	8,89	8,72		
5-5	8,08	8,30	8,06	7,92		4-8	8,27	8,08	7,55			4-11	7,96	7,92	8,15			4-2	8,52	8,86	8,69		
6-5	8,06	8,27	8,06	7,90		5-8	8,25	8,07	7,54			5-11	7,94	7,91	8,22			5-2	8,48	8,96	8,66		
7-5	8,05	8,27	8,05	7,88		6-8	8,15	8,03	7,54			6-11	7,93	7,91	8,27			6-2	8,45	8,93	8,72		
8-5	8,03	8,26	8,03	7,90		7-8	8,15	8,02	7,53			7-11	7,93	7,93	8,36			7-2	8,42	8,98	8,79		
9-5	8,02	8,34	8,02	7,87		8-8	8,20	8,01	7,53			8-11	7,93	7,95	8,42			8-2	8,41	8,92	8,67		
10-5	8,01	8,51	8,00	7,90		9-8	8,38	8,00	7,52			9-11	7,92	7,97	8,52			9-2	8,38	8,88	8,79		
11-5	8,01	8,54	8,00	7,89		10-8	8,34	7,99	7,52			10-11	7,91	7,97	8,61			10-2	8,37	8,93	8,76		
12-5	7,99	8,52	7,99	7,91		11-8	8,27	7,99	7,52			11-11	7,90	7,95	8,64			11-2	8,35	8,81	8,75		
13-5	7,99	8,54	7,99	7,93		12-8	8,26	7,97	7,51			12-11	7,88	7,96	8,64			12-2	8,34	8,74	8,81		
14-5	7,97	8,53	8,00	7,95		13-8	8,22	7,96	7,51			13-11	7,89	7,96	8,65			13-2	8,37	8,73	8,82		
15-5	7,96	8,48	7,97	7,97		14-8	8,28	7,93	7,50			14-11	7,89	7,96	8,64			14-2	8,35	8,77	8,83		
16-5	7,95	8,45	7,99	7,99		15-8	8,36	7,90	7,50			15-11	7,88	7,97	8,62			15-2	8,38	8,75	8,84		
17-5	7,94	8,48	8,00	8,00		16-8	8,32	7,89	7,50			16-11	7,87	7,97	8,63			16-2	8,46	8,72	8,80		
18-5	7,93	8,42	8,02	8,01		17-8	8,21	7,87	7,49			17-11	7,86	7,96	8,63			17-2	8,54	8,71	8,75		
19-5	7,92	8,40	8,02	7,99		18-8	8,15	7,85	7,49			18-11	7,86	7,95	8,62			18-2	8,60	8,69	8,73		
20-5	7,90	8,46	8,03	7,97		19-8	8,12	7,83	7,48			19-11	7,85	7,96	8,57			19-2	8,60	8,66	8,70		
21-5	7,90	8,42	8,04	7,97		20-8	8,11	7,81	7,47			20-11	7,85	7,96	8,54			20-2	8,51	8,63	8,73		
22-5	7,88	8,45	8,13	7,95		21-8	8,08	7,79	7,47			21-11	7,84	7,95	8,58			21-2	8,59	8,63	8,82		
23-5	7,88	8,42	8,17	7,93		22-8	8,07	7,78	7,47			22-11	7,83	7,96	8,54			22-2	8,62	8,61	8,74		
24-5	7,86	8,40	8,18	7,91		23-8	8,07	7,77	7,46			23-11	7,82	7,95	8,51			23-2	8,59	8,58	8,72		
25-5	7,87	8,38	8,19	7,90		24-8	8,07	7,75	7,46			24-11	7,82	7,97	8,48			24-2	8,57	8,56	8,70		
26-5	7,85	8,35	8,23	7,89		25-8	8,08	7,74	7,45			25-11	7,81	7,97	8,45			25-2	8,56	8,56	8,67		
27-5	7,84	8,32	8,23	7,89		26-8	8,08	7,72	7,44			26-11	7,82	7,99	8,45			26-2	8,53	8,55	8,65		
28-5	7,84	8,29	8,23	7,89		27-8	8,07	7,72	7,43			27-11	7,80	7,98	8,43			27-2	8,53	8,55	8,69		
29-5	7,83	8,25	8,34	7,87		28-8	8,07	7,71	7,42			28-11	7,82	7,98	8,42			28-2	8,51	8,54	8,71		
30-5	7,82	8,22	8,36	7,87		29-8	8,07	7,70	7,42			29-11	7,81	7,98	8,48			29-2	8,50	8,52	8,71		
31-5	7,80	8,20	8,35	7,86		30-8	8,08	7,69	7,41			30-11											

Bijlage 2 Overzicht ligging riolering nabij plangebied

