

Memo

nummer	Water-01	
datum	23 mei 2014	
aan	Gemeente Zundert	
van	Arjan van Beek	Antea Group
kopie	Mike Fransen	Antea Group
project	Klein Zundertseweg 1N te Zundert	
projectnummer	265546	
betreft	Waterparagraaf Klein Zundertseweg 1N te Zundert	

Aanleiding

Het perceel Klein Zundertseweg 1N te Zundert is aangekocht door de gemeente Zundert ten behoeve van de Randweg Zundert, welke aan de zuidkant langs de Kleine Beek komt te liggen. Op het perceel ligt een woning met bijgebouw welke niet zijn bestemd in het vigerende bestemmingsplan 'Woongebieden Zundert'. Het gehele perceel is in dit bestemmingsplan bestemd als 'Agrarisch'.

Om het perceel weer te kunnen verkopen is de gemeente Zundert voornemens de gronden te bestemmen als 'Wonen' en daarbij de op dit moment illegale woning te legaliseren. Voor de inrichting van het terrein en afstemming op de omgeving heeft de gemeente een stedenbouwkundige verkenning uit laten voeren. Naar aanleiding daarvan heeft de gemeente ervoor gekozen om op het perceel in totaal drie woningen te bestemmen, waaronder de te legaliseren woning. Om deze woningen mogelijk te kunnen maken dient een nieuw bestemmingsplan opgesteld te worden. 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 het waterschap.

Huidige situatie

Ligging plangebied

Het plangebied betreft een perceel gelegen ten westen van de Klein Zundertseweg te Zundert. De oppervlakte van het perceel bedraagt circa 1 ha. In het plangebied is een woning, enkele schuren en een tennisbaan aanwezig. De locatie is voor het grootste deel onverhard (bosgrond/gras). De terreinverharding bestaat uit tegels. Ten zuiden van het plangebied is bebouwing aanwezig. Ten westen ligt de Assortimentstuin, een park dat als uitloopegebied tussen Zundert en Klein Zundert fungeert. De Kleine Beek en het plangebied voor de nieuwe Randweg zijn ten noorden aanwezig.

Op figuur 1 is een op een luchtfoto de globale ligging van het plangebied weergegeven.

Maaiveldhoogte

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



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

Bodemopbouw

Door Antea Group is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in het plangebied "*Verkennd bodemonderzoek Klein Zundertseweg 1N te Zundert, april 2014, Antea Group*". In het kader van het verkennend bodemonderzoek zijn verspreid over het plangebied 13 boringen tot 0,5 m -mv. uitgevoerd, 4 boringen tot grondwatervniveau (max. 2 m -mv.) uitgevoerd en 2 peilbuizen geplaatst.

Tijdens het veldwerk is een slecht doorlatende leemlaag op een diepte van 1,5 à 2,0 m -mv. aangetroffen. Voor het bepalen van de filterstelling van de peilbuizen is gekeken hoe dik de leemlaag is. Hiervoor zijn de boringen 01a en 013a geplaatst. Het leem wordt tot minimaal 3,5 m -mv. aangetroffen. Uit de profielbeschrijvingen blijkt dat de bodem tot 1,0 à 2,0 m -mv. uit zand bestaat. Vervolgens bestaat de bodem tot de maximale boordiepte van circa 3,5 m -mv. uit leem.

Grondwater

Geohydrologie

Ten aanzien van de geohydrologie kan het volgende worden vermeld:

- regionale grondwaterstroming in het eerste watervoerend pakket: noordoostelijk.

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 40 - 80 cm -mv. of meer dan 80 cm -mv., en een Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG) van meer dan 120 cm -mv.

De Kleine Beek heeft een drainerende werking, waardoor hier kwelwater uittreedt. In de Wateratlas Noord-Brabant is het plangebied aangeduid als gebied waar sprake is van infiltratie. Mede door de lagere maaiveldligging van het beekdal liggen de grondwaterstanden nabij de Kleine Beek ondiep: grondwatertrap III met een GHG van minder dan 40 cm -mv. en een GLG van 80 tot 120 cm -mv.

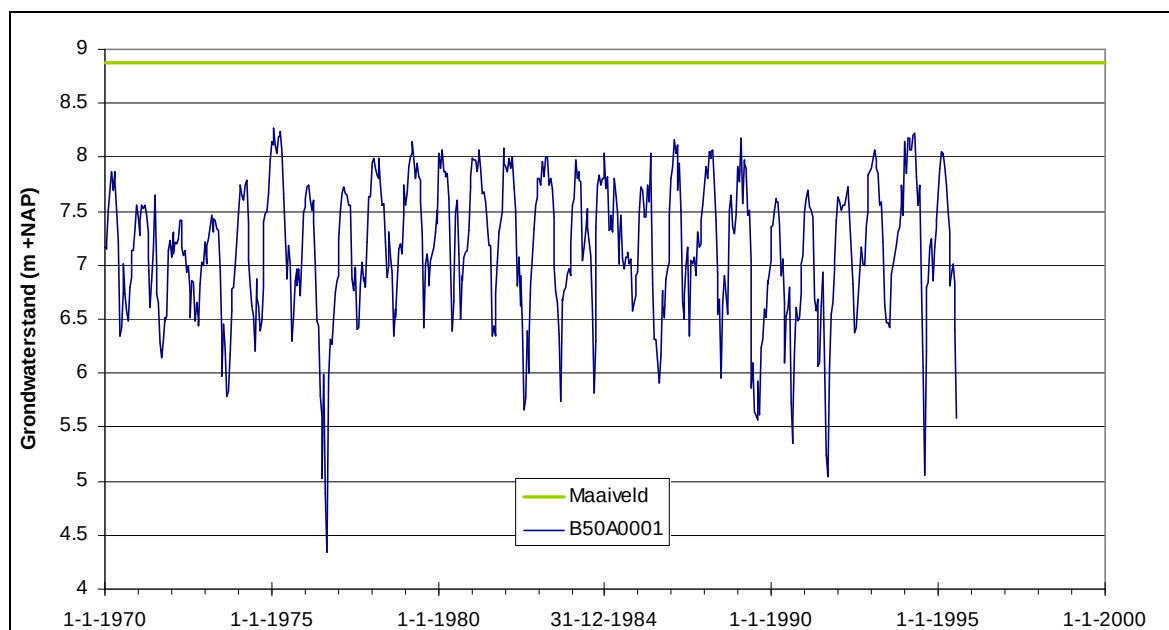
Voor het plangebied is een grondwatertrap VI aangeduid met een GHG van 40 - 80 cm -mv. en een GLG van meer dan 120 cm -mv.

Peilbuizen gemeente Zundert

Nabij het plangebied zijn diverse peilbuizen van de gemeente Zundert aanwezig. De grondwaterstand is vanaf 2011 gemonitord. Uit de waarnemingen blijkt dat de GHG nabij het plangebied (peilbuis 9502, 9503 en 9509) van circa 70 cm -mv. tot 150 cm beneden maaiveld en de GLG van circa 200 cm -mv. tot >250 cm -mv. varieert. De ligging van de peilbuizen en gemeten grondwaterstanden opgenomen in bijlage 1.

Dinoloket

Bij de Kapellekestraat, op korte afstand vanaf het plangebied, is een peilbuis aanwezig in DinoLoket. Deze peilbuis is tot 1996 gedurende tientallen jaren waargenomen (figuur 2). Uit de waarnemingen blijkt dat hier een GHG van circa 80 cm -mv. en een GLG van circa 250 cm -mv. optreedt.



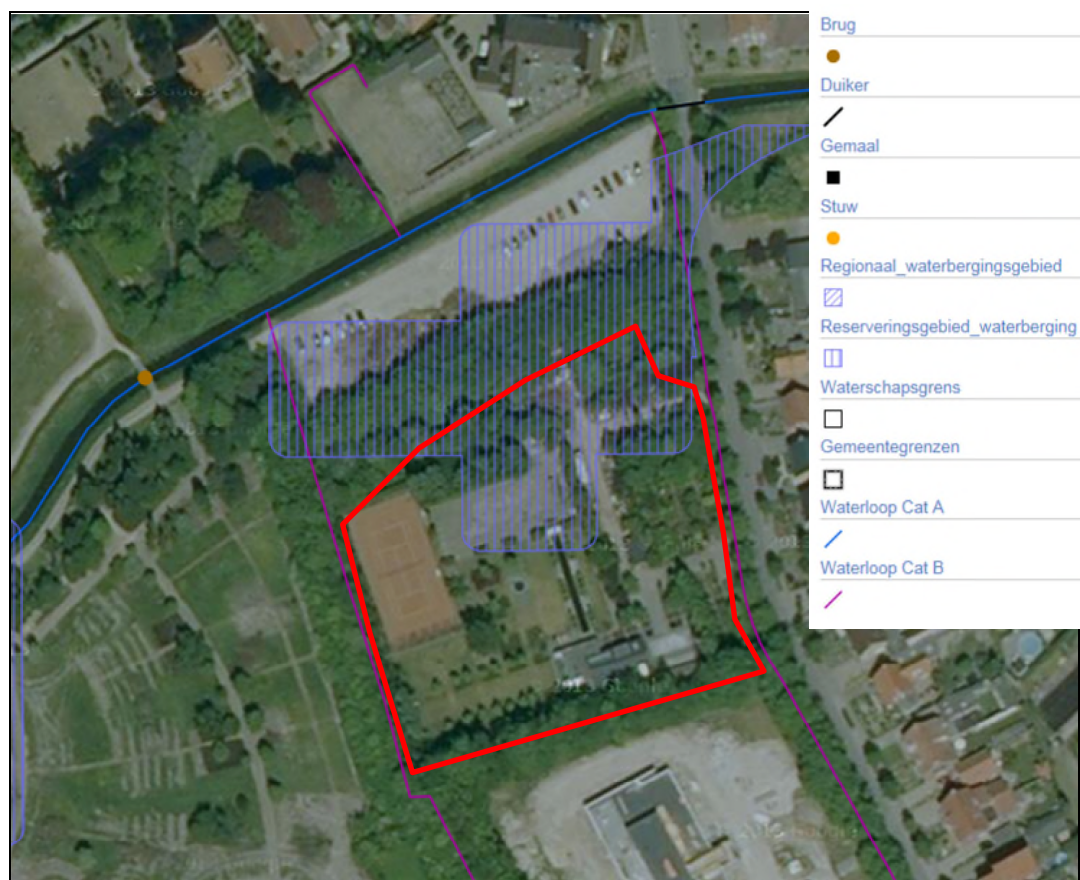
Figuur 2 Grondwaterstanden in peilbuis nabij Kapellekestraat

(Grondwater)beschermingsgebied

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

Oppervlaktewater

Ten noorden van het plangebied is de Kleine Beek gelegen, een categorie A-waterloop. Aan de oost- en westzijde zijn B-waterlopen gelegen welke afwateren op de Kleine Beek. Via de B-waterloop ten westen van het plangebied watert de retentie van de Veldstraat af. Een overzicht van de aanwezige waterlopen is opgenomen in figuur 3.



Figuur 3 Overzicht oppervlaktewater (bron: Waterschap Brabantse Delta)

Beschermde gebieden

Reserveringsgebied waterberging

Een deel van het plangebied is aangewezen als reserveringsgebied voor waterberging (zie figuur 3) en is opgenomen in Provinciaal Waterplan 2010-2015 en in de Structuurvisie ruimtelijke ordening als onderdeel van de gebieden voor waterberging. Tevens zijn deze gebieden opgenomen in de Verordening ruimte. Met de reserveringsgebieden waterberging zijn de gebieden bedoeld die zijn vastgelegd op kaart omdat deze in de toekomst noodzakelijk kunnen zijn voor waterberging. De komende jaren gaan de waterschappen verdere berekeningen uitvoeren waaruit een nadere begrenzing van deze gebieden volgt.

Keurbeschermingsgebied

Ten westen van het plangebied is een volledig beschermd gebied zoals aangegeven in de Keur gelegen (Keur Waterschap Brabantse Delta). Het plangebied zelf valt buiten het volledig beschermd gebied.



Figuur 4 Keurkaart beschermde gebieden (bron: 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 rioolstelsel in de Klein Zundertseweg, zie bijlage 2. Het hemelwater dat terecht komt in het onverharde deel van het plangebied infiltreert ter plaatsen in de bodem of stroomt af naar de aanwezige waterlopen.

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

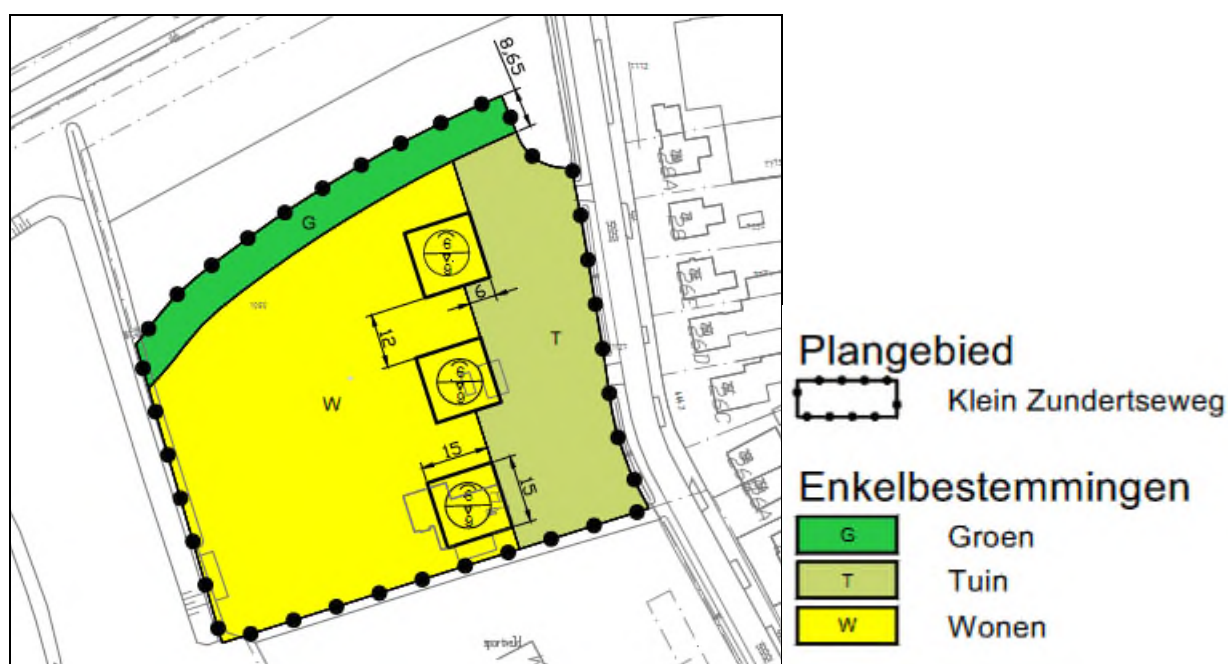
Het watertoetsproces is een belangrijk instrument om het waterbelang in ruimtelijke plannen en besluiten te waarborgen. Het gaat daarbij om alle waterhuishoudkundige aspecten, waaronder veiligheid, wateroverlast, watertekort, waterkwaliteit en verdroging, en om alle wateren: rijkswateren, regionale wateren 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.

Toekomstige situatie

Ontwikkeling

Om het perceel weer te kunnen verkopen is de gemeente Zundert voornemens de gronden te bestemmen als 'Wonen' en daarbij de op dit moment illegale woning te legaliseren. Op het perceel worden in het totaal drie woningen mogelijk gemaakt, waaronder de te legaliseren woning. De bouwvlakken hebben een afmeting van 15 m * 15 m (exclusief terreinverharding). De ontwikkeling heeft daarmee een beperkte toename van de verharding als gevolg (minder dan 2.000 m²). Daarnaast zal 10% van de oppervlakte van het plangebied een groenbestemming krijgen.



Figuur 5 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 en beschermde gebieden

De aan- en afvoer functie van de aanwezige B-waterlopen aan de west- en oostzijde dienen gewaarborgd te blijven.

Reserveringsgebied waterberging

Waterschap Brabantse Delta heeft het volgende aangegeven met betrekking tot de ligging van het plangebied binnen een reserveringsgebied voor waterberging: Het waterschap zal geen maatregelen nemen op kleinere individuele percelen om waterbergingen aan te leggen. Dit is ook de reden dat er grotere gebieden worden aangelegd. In de afgelopen periode zijn er een aantal maatregelen genomen waardoor er extra water geborgen kan worden in de Kleine Beek. Daarnaast zal de komende jaren het gebied langs de nieuw aan te leggen randweg Zundert worden ingericht. Mochten er nog extra maatregelen voor waterberging nodig zijn dan is het beter om maatregelen in dit gebied langs de Randweg uit te voeren. Voor het plangebied zijn geen aanvullende eisen van toepassing in verband met het reserveringsgebied waterberging.

Waterkwantiteit

Vuilwater

De vuilwaterafvoer (DWA) van de woningen wordt aangesloten op het gemeentelijk rioolstelsel aanwezig in de Klein Zundertseweg.

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 op het gemeentelijk rioolstelsel gelegen in de Klein Zundertseweg. Na realisatie van de randweg gaat de gemeente Zundert bekijken of het riool in de Klein Zundertseweg gerenoveerd kan worden.

Ontwateringsdiepte

De gewenste ontwateringsdiepte voor nieuw stedelijk gebied 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 70 a 80 cm -mv. 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 en aandachtspunten

Alle aspecten met betrekking tot water in het plangebied zijn in bovenstaande paragraaf beschreven. De conclusie is dat water geen belemmerende factor is voor het voorliggende bestemmingsplan met de daarin opgenomen bestemmingen en regels.

memonummer: Water-01
betreft: Waterparagraaf Klein Zundertseweg 1N te Zundert



Bijlage 1 Overzicht peilbuizen gemeente Zundert



9502

9509

9503

9510

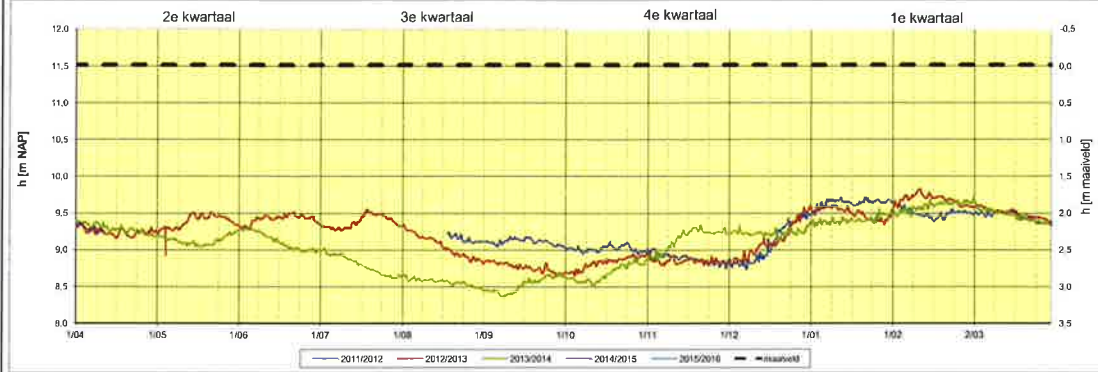
9502

Peilbuisnummer: 9002N
Stad: Zundert
Straatnaam: Nassauplein 1
Maaiveldhoogte [m NAP]: 11,51
Onderzijde filter [m NAP]: 7,51
Onderzijde filter [m mv]: 4,00
Meetfrequentie [x per uur]: 1
Bijzonderheden:
Handmeting [m NAP]: 9,21
Logger [m NAP]: 9,24

Vershil (m):
0,03

(kaart is noordgericht)

Rapportage april 2014



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

Peilbuisnummer: 9502

Stad: Zundert

Straatnaam: Schoolpad 4

Maaiveldhoogte [m NAP]: 10,22

Onderzijde filter [m NAP]: 6,22

Onderzijde filter [m mv]: 4,00

Meetfrequentie [x per uur]: 1

Bijzonderheden:

Handmeting [m NAP]: 8,74

Verschil (m):

Logger [m NAP]: 8,76

0,02

(kaart is noordgericht)

Rapportage april 2014



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

Peilbuisnummer: 9503

Stad: Zundert

Straatnaam: Verlengde Hofdreef

Maaiveldhoogte [m NAP]: 11,48

Onderzijde filter [m NAP]: 8,58

Onderzijde filter [m mv]: 2,90

Meetfrequentie [x per uur]: 1

Bijzonderheden: Kans op droogstand

Handmeting [m NAP]: 9,45

Verskil (m):

Logger [m NAP]: 9,49

0,04

(kaart is noordgericht)

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

Peilbuisnummer: 9509

Stad: Zundert

Straatnaam: Steenovenakker 9

Maaiveldhoogte [m NAP]: 10,46

Onderzijde filter [m NAP]: 6,96

Onderzijde filter [m mv]: 3,50

Meetfrequentie [x per uur]: 1

Bijzonderheden:

Handmeting [m NAP]: 8,50

Verschil (m):

Logger [m NAP]: 8,53

0,03

(kaart is noordgericht)

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

Peilbuisnummer: 9510

Stad: Zundert

Straatnaam: Veldstraat 57

Maaiveldhoogte [m NAP]: 10,19

Onderzijde filter [m NAP]: 7,69

Onderzijde filter [m mv]: 2,50

Meetfrequentie [x per uur]: 1

Bijzonderheden:

Handmeting [m NAP]: 9,08

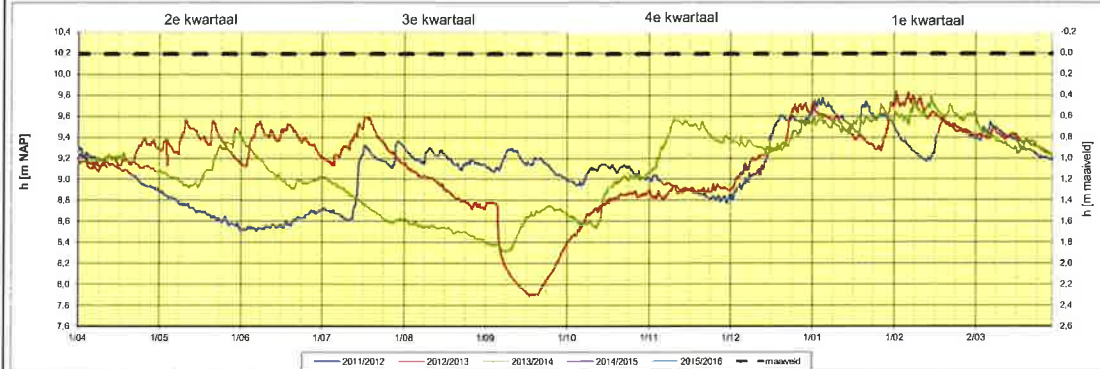
Verschil (m):

Logger [m NAP]: 9,12

0,04

(kaart is noordgericht)

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

memonummer: Water-01
betreft: Waterparagraaf Klein Zundertseweg 1N te Zundert



Bijlage 2 Overzicht ligging riolering nabij plangebied

