

Digitale watertoets

De watertoets helpt u om aan de hand van de locatie van uw ruimtelijke plan en een aantal vragen te toetsen of u de belangen van het Waterschap raakt. Indien dit het geval is krijgt u tekst en uitleg over het vervolg proces.

Op basis van de check is onderstaande nodig

1. normale procedure
2. Advies klimaatadaptie
3. Advies kwaliteit oppervlaktewater
4. Advies grondwaterbeheer

Op basis van onderstaande locatie



Vragen en antwoorden uit de check

Gaat het om een ruimtelijk plan dat uitsluitend een functiewijziging van bestaande bebouwing inhoudt?	nee
Worden in het plan meer dan 10 wooneenheden gerealiseerd?	nee
Is er in of rondom het plangebied wel eens sprake (geweest) van wateroverlast of grondwateroverlast?	nee
Ligt in of nabij het plangebied een watergang?	nee
Ligt in of nabij het plangebied een waterkering?	nee
Maakt het plan deel uit van een groter plan, zoals een masterplan/ stedenbouwkundige visie?	nee
Wordt water aangelegd, gedempt of aangepast?	nee
Wordt recreatief medegebruik van watergangen of gronden in beheer van het waterschap mogelijk gemaakt?	nee
Neemt in het plan het verharde oppervlak van bebouwing en bestrating toe met meer dan 1500m ² ?	ja
Zijn er kansen voor afkoppelen van bestaand verhard oppervlak?	nee
Wordt regenwater gescheiden van het afvalwater afgevoerd?	ja
Worden bedrijfsmatige activiteiten uitgevoerd, waardoor het afstromende hemelwater verontreinigd kan raken?	nee
ligt in het plangebied een beschermd watererfgoed?	nee
ligt het plangebied in een grondwaterbeschermingsgebied in Overijssel	nee
ligt het plangebied in een grondwaterbeschermingsgebied in Gelderland	nee
Ligt het plangebied nabij een rioolwaterzuivering?	nee
Ligt het plangebied nabij een rioolgemaal?	nee
Ligt in of nabij het plangebied een persleiding?	nee
Ligt in of nabij het plangebied een rioolwateroverstort?	nee
Legt u drainagemiddelen aan?	nee

Details

1. normale procedure

Wat moet ik doen?

Gebruik alstublieft de knop ""DIRECT AANVRAGEN"" om een advies aan te vragen bij het waterschap. Hiervoor is een eenmalige registratie benodigd. In een startoverleg kan gezamenlijk bepaald worden welke wateraspecten een rol spelen en tot welk detailniveau deze uitgewerkt dienen te worden. Dit kan ook betekenen dat er een waterhuishoudkundig plan, een geohydrologisch onderzoek of een uitgebreide analyse van het huidige watersysteem noodzakelijk is. Gezamenlijk wordt er invulling gegeven aan de wateraspecten. Als er overeenstemming is over de inhoud van de waterparagraaf kan u de tekst opnemen in de toelichting van het ruimtelijk plan.

U kunt ook contact opnemen via info@wrij.nl of met onze adviseurs:



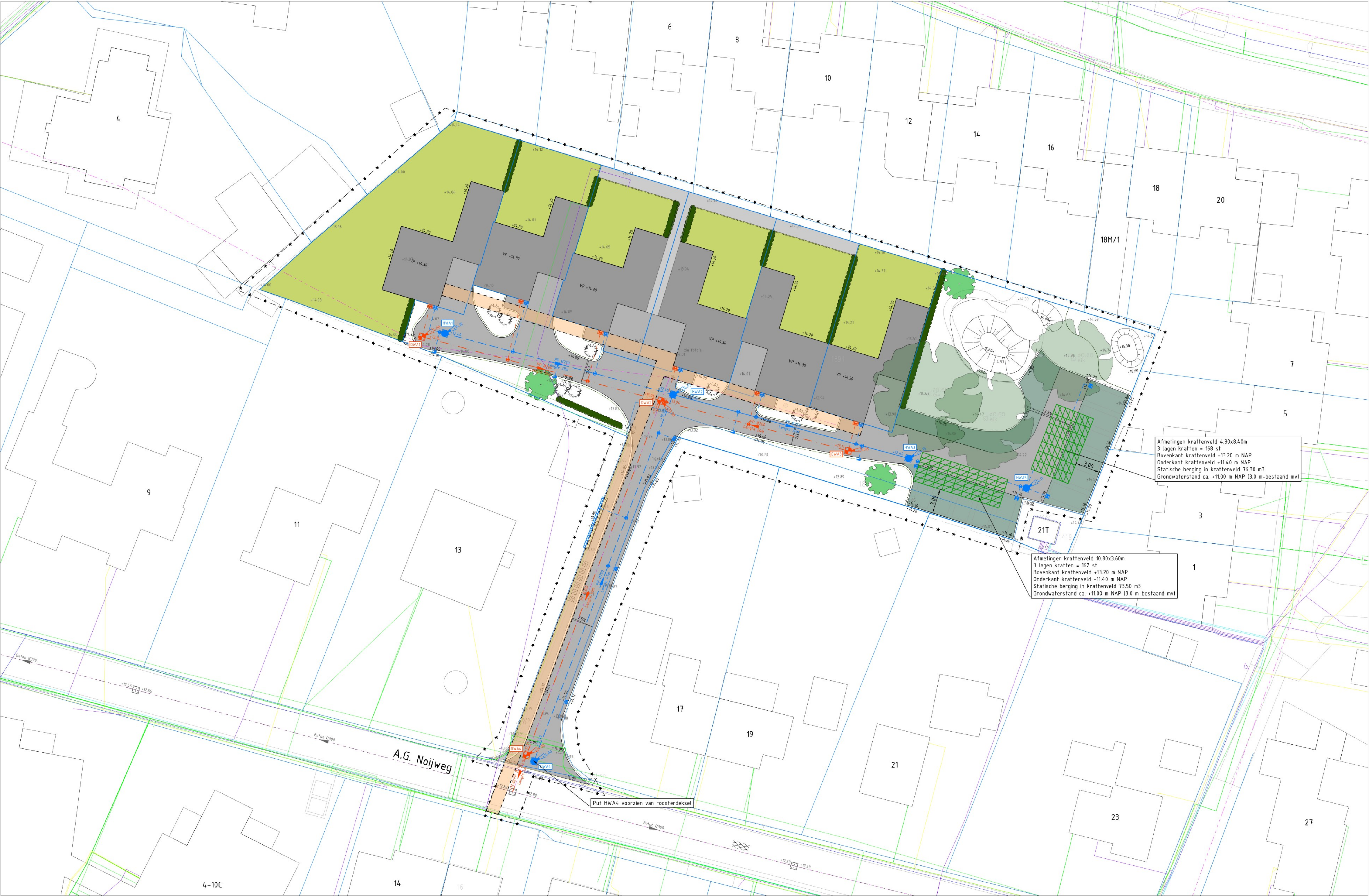
2. Advies klimaatadaptie

3. Advies kwaliteit oppervlaktewater

Wat moet ik doen?

U zult voorzorgsmaatregelen moeten nemen om verontreiniging van oppervlaktewater te voorkomen.

4. Advies grondwaterbeheer



Legenda
Algemeen

- Werksgrens
- Kadastrale grens
- Gereconstrueerde kadastrale grens
- Perceelsgrens te ontwikkelen bebouwing
- Nieuwe bebouwing
- Bestaande bebouwing
- Nieuw hoogte ten opzichte van NAP
- Bestaande hoogte ten opzichte van NAP

Verharding

- Rijbaan en goot
- Parkeervakken / rijbaan
- Trottoir en achterpad
- Opsluitband 150x250 mm
- Opsluitband 100x200 mm
- Inritband 450x500x200 mm
- Trottoirband 130/150x250
- Geleideband 50/200x250 mm

Groenvoorziening

- Boom soort: n.t.b.
- Bestaande boom

Riolering

- DWA-inspectieput
- DWA-transportleiding
- DWA-huisaansluiting
- HWA-inspectieput
- HWA-oversortput
- HWA-transportleiding
- HWA-kolk
- HWA-roostergoot
- HWA-kolkaansluiting
- HWA-huisaansluiting
- Infiltratievoorziening

Kabels en leidingen

- Nieuw nutsdrad
- Bestaande kabels en leidingen
- Datakabel
- Elektrakabel laagspanning
- Elektrakabel middenspanning
- Gasleiding lage druk
- Waterleiding
- Riool

Heester

- soort: n.t.b.

Berekening statische berging - 80 mm			
Verhard oppervlak			
Verhardingstype	Percentage	Oppervlakte (in m2)	Oppervlakte X percentage (in m2)
Woonwiel	70%	1295	907
Verharding rijbaan + goot	100%	694	694
Verharding parkeervakken/rijbaan, grasbetonverharding	70%	208	146
Verharding trottoir / achterpad	100%	120	120
Totaal		2317	1866
Maatgevende bui			
80 mm statische berging	80,0 mm/m2	149,3	m3
Op het terrein dient ca 150 m3 hemelwater geborgen te worden, dit gebeurt d.m.v. infiltratiekratten.			
Berekening kratten openbaar gebied (Q-Bic Kratten wavin)		bergig (m3)	Minimaal aantal kratten (st)
1 krat - 454 liter - 0,454 m3		149,3	329
Afmeting krat 1200x600x600 mm			
Behaalde berging binnen het plangebied			
330 kratten - verdeeld over 2 velden in 3 lagen.		149,8	
Leiding Ø250 mm - lengte 106 meter		155,0	
Totale berging			

Verhoeve & Faber
ENGINEERS & ADVISORS

Project : Hoge Werven Hoog-Keppel
Projectnr : 21-074
Ontwerper : D. Wiekart
Kenmerk : Krattensysteem
Datum : 18-10-2023

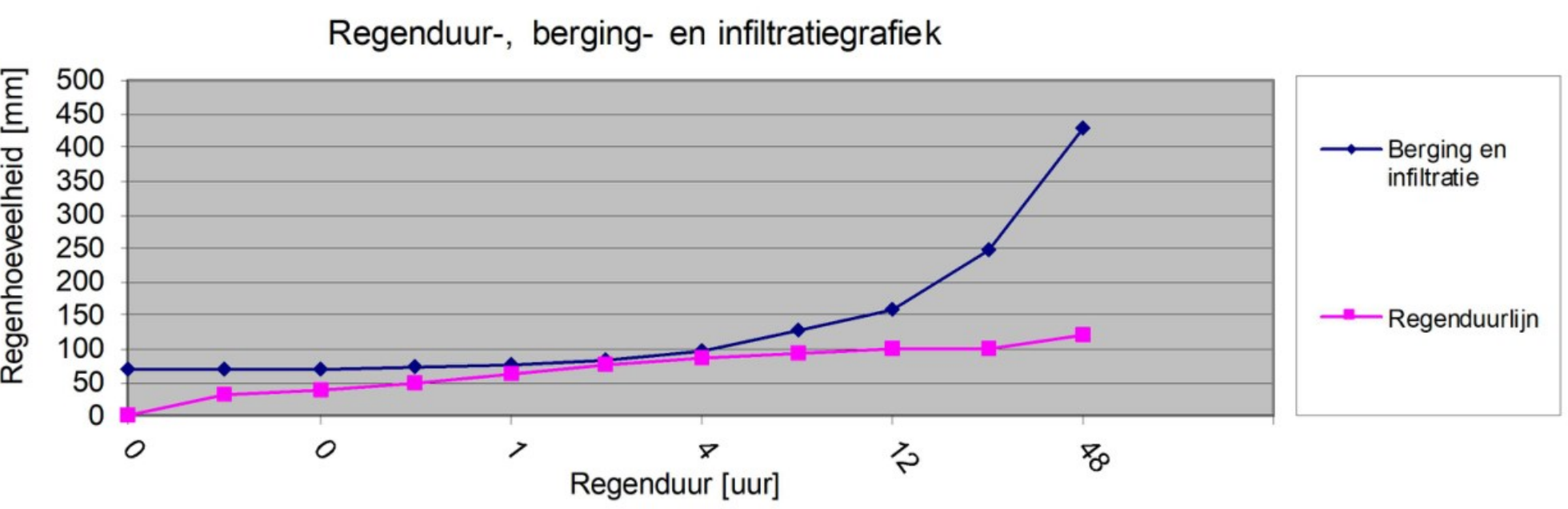
Neerslaghoeveelheden uit: Stowa T100 bui
*hoeveelheden zijn cumulatief

Type krat : Qbic plus Wavin

Oppervlakte	1866 m2	Bergig	80 mm
Infiltratiekrat			
Lengte	1,2 m	Hoogte	0,6 m
Breedte	0,6 m	Inhoud	0,45 m3
k-waarde	2,5 m/d	Neerslagfrequentie	T=100+10
Output gegevens		Infiltratie-debiet	
Inf.oppervlak	5,76 m2	plek	5,73 mm/h
Totale berging	149,82 m3	gemiddeld	2,87 mm/h
Aantal kratten keuze			
Kratten	162 st	Comp. 2	168 st
Lagen	3		3
Breedte	3,6 m		4,8 m
Lengte	10,8 m		8,4 m
Hoogte	1,8 m		m

Uren	Minuten	Berging+infiltratie (mm) *	Neerslag (mm) *	Beoor-deeling	estenderberging (mm)
0	0	80	0	voldoet wel	80,29
0,16	10	81	31,57	voldoet wel	49,20
0,25	15	81	37,95	voldoet wel	43,06
0,5	30	82	50,38	voldoet wel	31,34
1	60	83	63,47	voldoet wel	19,69
2	120	86	75,24	voldoet wel	10,78
4	240	92	85,8	voldoet wel	5,96
8	480	103	94,82	voldoet wel	8,41
12	720	115	99,22	voldoet wel	15,47
24	1440	149	100,76	voldoet wel	48,34
48	2880	218	119,35	voldoet wel	98,56

Conclusie infiltratievoorziening: voldoet



Het krattensetel is dynamisch doorgerekend voor de bui T=100+10%. Hierbij is rekening gehouden met een K-waarde van 2,5 m/dag. Geconcludeerd kan worden dat het krattensetel voldoet aan de berging van een T=100-10%.

Op het meest 'kritieke' moment is er nog 5,96 mm resterende berging beschikbaar. Dit houdt in dat er nog 5,96 mm * 1866 m2 = 11,12 m3 extra geborgen kan worden

opmerkingen	datum	getekend	gecontol.
- Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.			
- Maten in meters tenzij anders aangegeven			
- Materialen in millimeters tenzij anders aangegeven			
- Alle maten dienen in het werk door de aannemer te worden gecontroleerd			
- Bestaande kabels en leidingen indicatief a.o.v. K.L.C.			

Opdrachtgever: De Bunte vastgoed B.V.	Schaal: 1:200	Projectnr: 21-074
Project: Hoge Werven Hoog-Keppel	Formaat: A0	Teknr.: 102
Onderwerp: Ondergronds ontwerp	Getekend: [Signature]	Fase: VO
	Datum: 18-10-2023	Status: Concept