



Watertoets

Zuidpoort Terheijl

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0436453.100
revisie 2.0
13 april 2023

Watertoets

Zuidpoort Terheijl

projectnummer 0436453.100
revisie 2.0
13 april 2023

Auteurs

A. Schuphof

Opdrachtgever

Zuidersma Fourages Holding B.V.
Terheijlsterweg 51
9311 TA Nieuw-Roden

datum
28 juni 2023

beschrijving
Definitieve versie

vrijgave
J. Fuite



Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding	4
1.2	Doel	4
1.3	Status	4
2.	Locatiebeschrijving	5
2.1	Locatie plangebied	5
2.2	Huidige inrichting	5
2.3	Watersysteem	6
2.4	Bodem	8
2.5	Grondwater	10
2.6	Waterveiligheid	11
3.	Beleid	12
3.1	Nationaal en Europees niveau	12
3.2	Provinciaal	13
3.3	Waterschap	14
3.4	Gemeente	14
4.	Toekomstige situatie	16
4.1	Voorgenomen ontwikkeling	16
4.2	Watersysteem / waterberging	16
4.3	Grondwater	17
4.4	Beheer en onderhoud	17
4.5	Vuilwater	17
4.6	Klimaat	17
4.7	Conclusie	17
4.8	Juridische borging	17

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Noordenveld wil woningbouw mogelijk maken ten noordwesten van de kern Roden. Om deze woningbouw mogelijk te maken is een ruimtelijke procedure noodzakelijk. Een verplicht onderdeel hierbij vormt het doorlopen van een watertoets. Voorliggende rapportage geeft hier invulling aan.

1.2 Doel

De 'watertoets' is een instrument dat waterhuishoudkundige belangen expliciet en op evenwichtige wijze laat meewegen bij het opstellen van ruimtelijke plannen en besluiten. Het is niet een toets achteraf, maar een proces dat de initiatiefnemer van een ruimtelijk plan en de waterbeheerder met elkaar in gesprek brengt in een zo vroeg mogelijk stadium. Het resultaat van een watertoets wordt vastgelegd in een zogenaamde waterparagraaf welke opgenomen wordt in de ruimtelijke onderbouwing. In voorliggende memo wordt hier invulling aan gegeven.

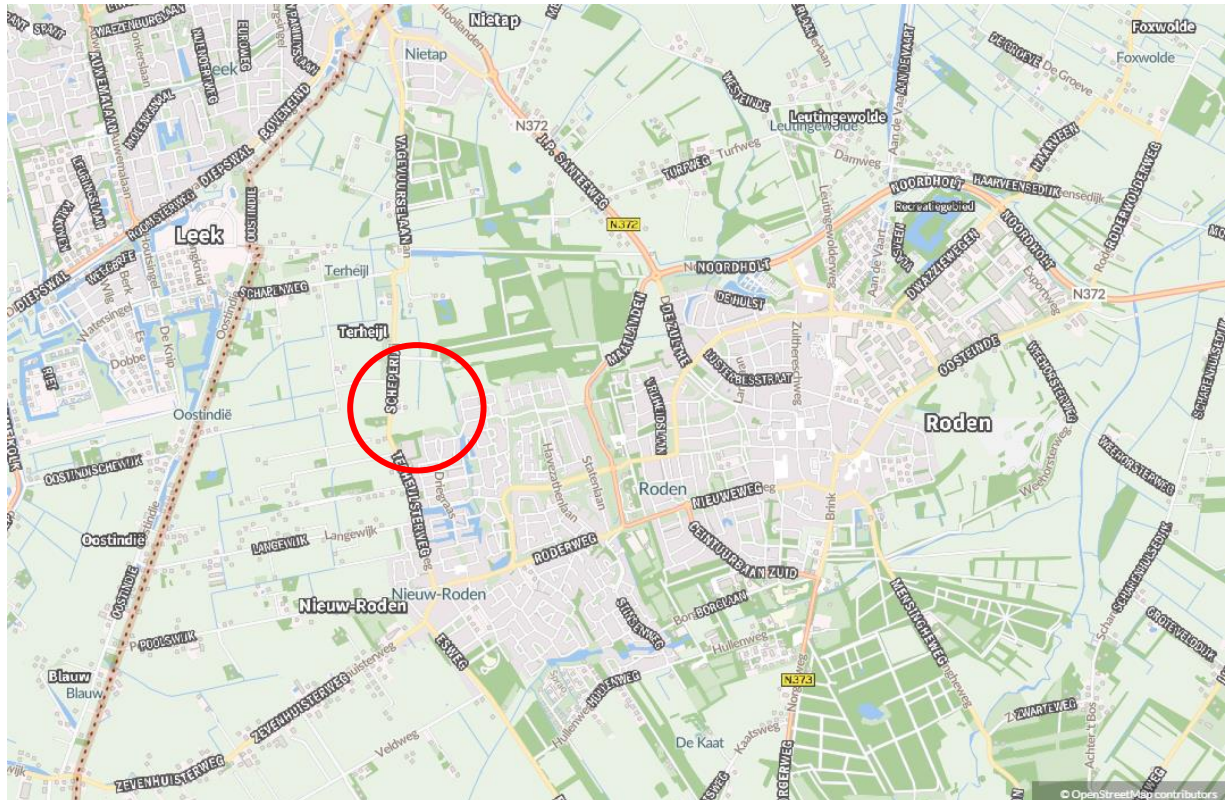
1.3 Status

In voorliggende rapportage is de reactie van zowel de provincie Drenthe als het waterschap Noorderzijlvest verwerkt.

2. Locatiebeschrijving

2.1 Locatie plangebied

Het plangebied is gelegen ten noordwesten van de kern Roden. De locatie is globaal aangeduid met een rode cirkel in onderstaande figuur.



Figuur 2-1 Locatie plangebied (globaal)

2.2 Huidige inrichting

Het plangebied is grotendeels onverhard en heeft grotendeels een agrarische functie. Alleen de zuidwestelijk hoek is in de huidige situatie bebouwd. Hier is een bedrijf gevestigd en deze hoek is grotendeels verhard. De zuidelijke grens van het plangebied is ingericht als wadi-zone. In de zuidoostelijke hoek is een vijver gelegen die in verbinding staat met de watergang die langs de oostgrens van het plangebied richting het noorden loopt. Een luchtfoto van de huidige inrichting van het plangebied met daarop de plangrens is opgenomen in Figuur 2-2.



Figuur 2-2 Luchtfoto inrichting plangebied huidige situatie

2.3 Watersysteem

Volgens de leggerkaart van het waterschap is langs ongeveer de noordelijke helft van de oostgrens van het plangebied een primaire watergang gelegen. Centraal door het plangebied loopt nog een secundaire watergang die ook rond het bedrijfsperceel loopt in de zuidwestelijke hoek.

De watergangen en de vijver in de zuidoostelijke hoek van het plangebied zijn (nog) niet op de leggerkaart van het waterschap opgenomen. Deze vijver staat in open verbinding met de leggerwatergang richting het noorden en met de zuidelijke watergang, die vanuit het bestaande stedelijke gebied komt.

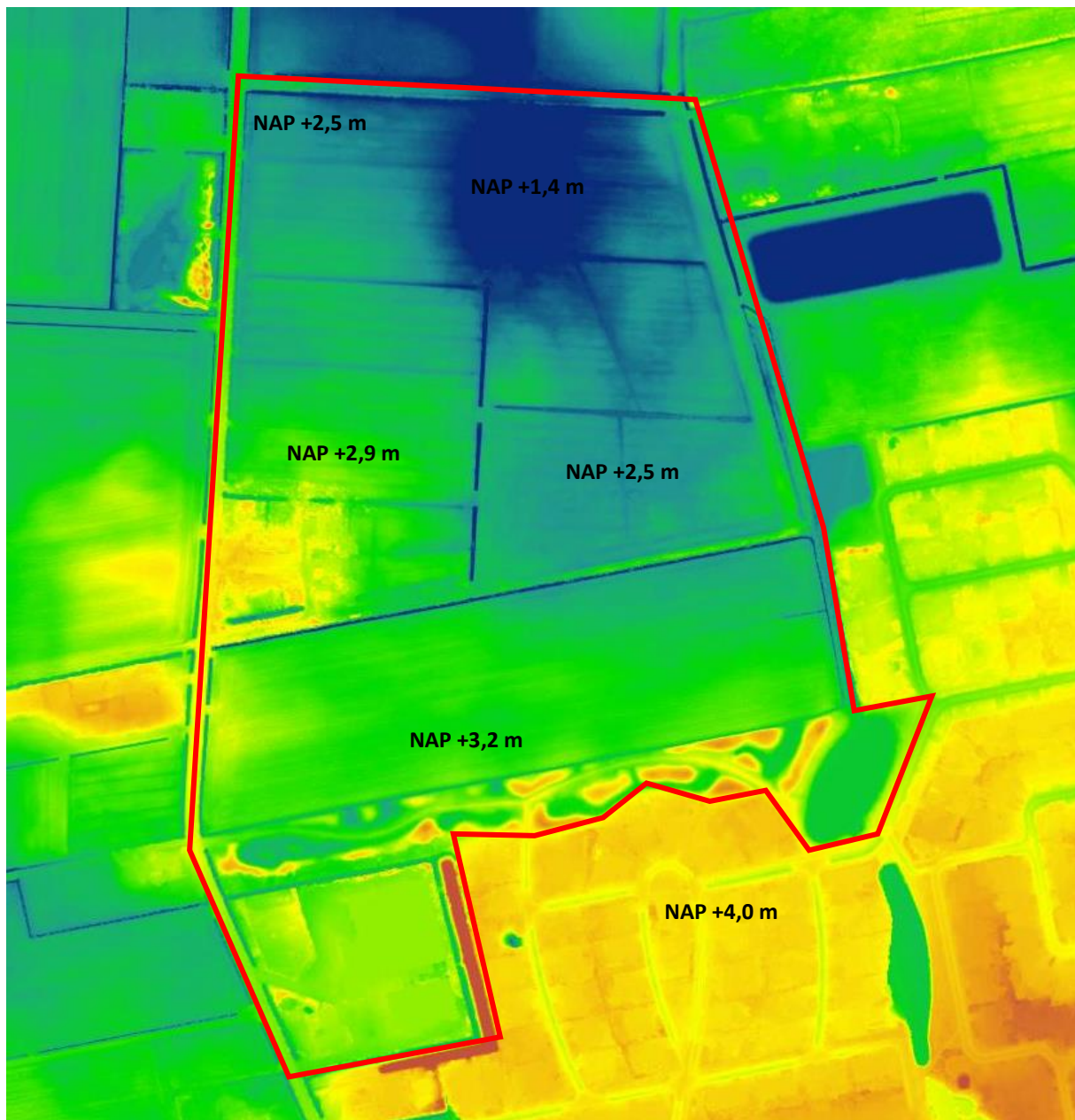


Figuur 2-3 Uitsnede legerkaart waterschap

2.4 Bodem

Maaiveldhoogte

Het maaiveld van de projectlocatie ligt lager dan de bestaande bebouwing ten zuiden van de locatie. Het maaiveld loopt ook af in noordelijke richting. Een uitsnede van de hoogtekaart met daarin indicatief enkele maaiveldhoogten weergegeven is opgenomen in Figuur 2-4.

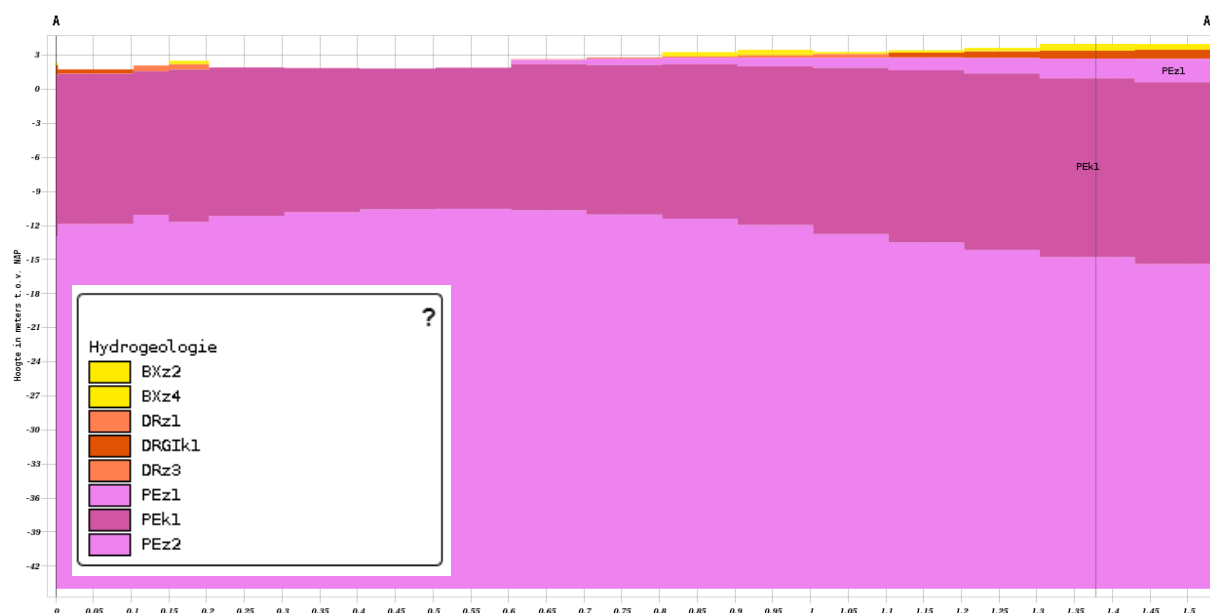


Figuur 2-4 Uitsnede hoogtekaart AHN3

Bodemopbouw

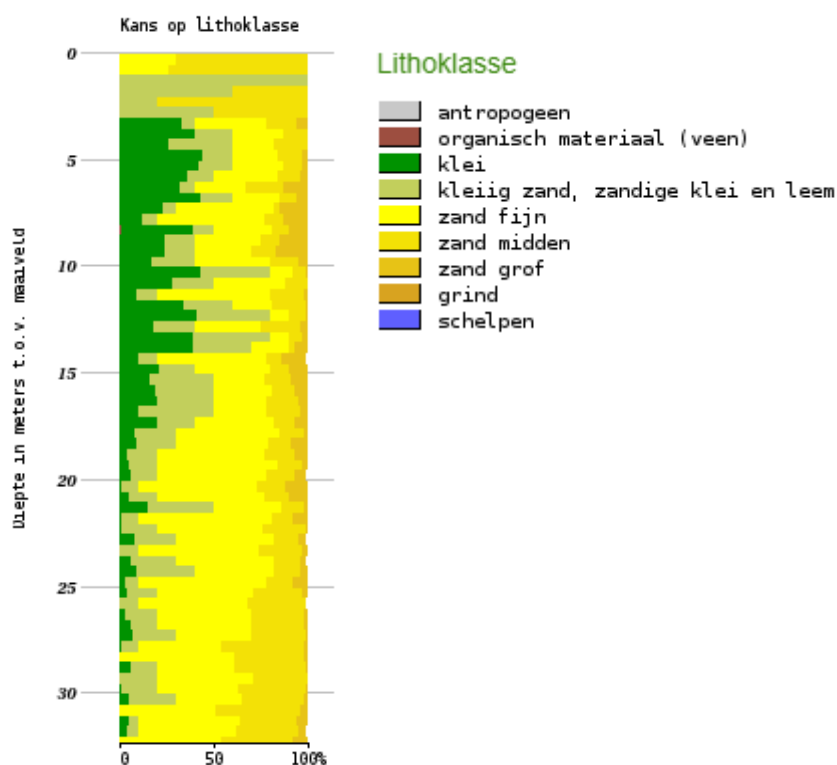
De bodem bestaat vanaf het maaiveld uit de formatie van Peelo met daarop mogelijk een hele dunne laag zand van de formatie van Boxtel. Een doorsnede uit REGIS over het plangebied van noord naar zuid is opgenomen in figuur 2-5.

Verticale Doorsnede BRO REGIS II v2.2



Figuur 2-5 Doorsnede uit REGIS II v2.2 van noord naar zuid

Een uitsnede met behulp van de appelboormethode uit het GeoTOP laat zien dat de bodem bestaat uit zand en klei waarbij in de bovengrond de kans op klei groter is. De bodem wordt op basis van deze gegevens niet als goed infiltrerend beschouwd.

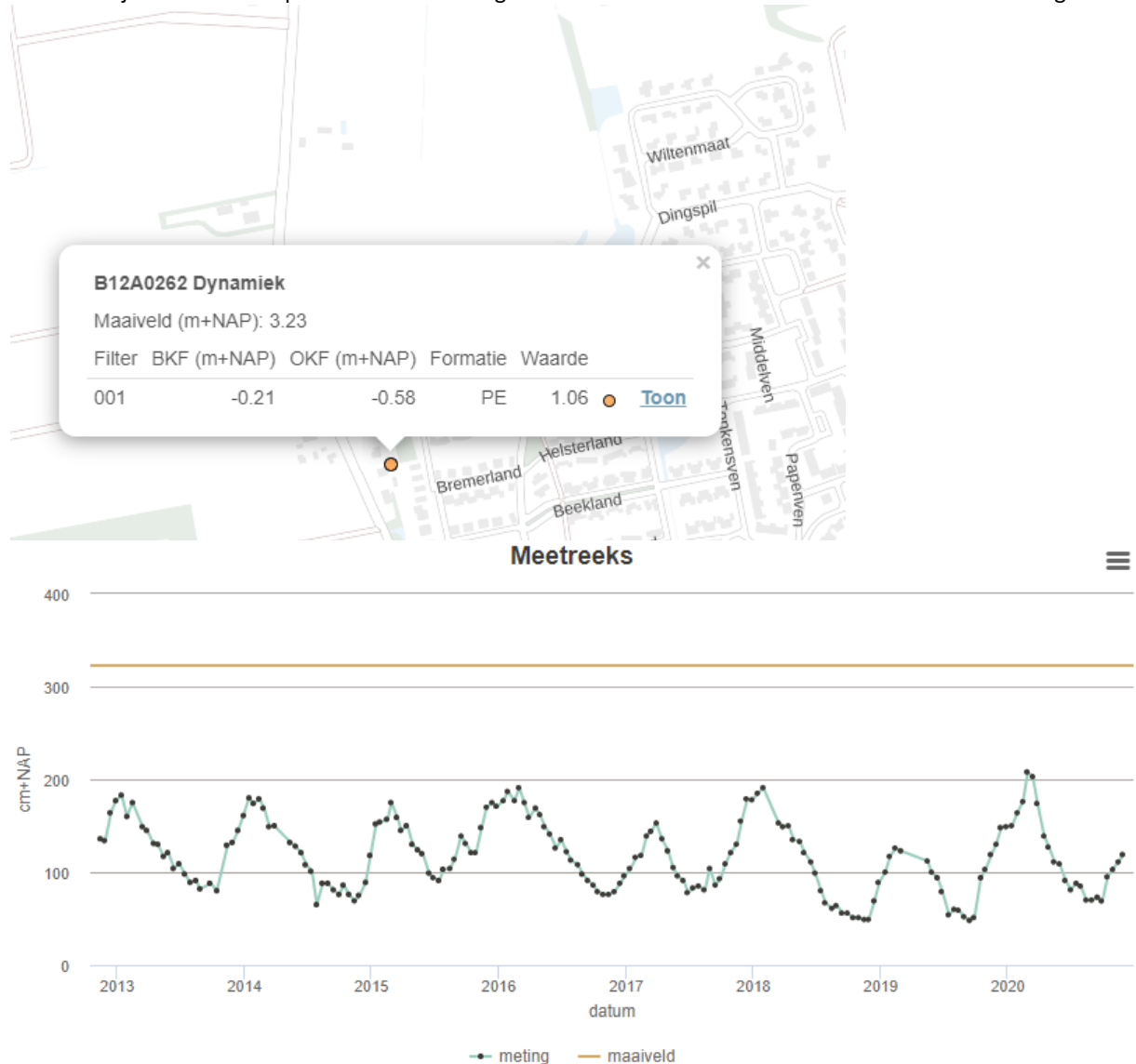


Figuur 2-6 Appelboor uitsnede GeoTOP v1.4.1

2.5 Grondwater

Grondwaterstanden

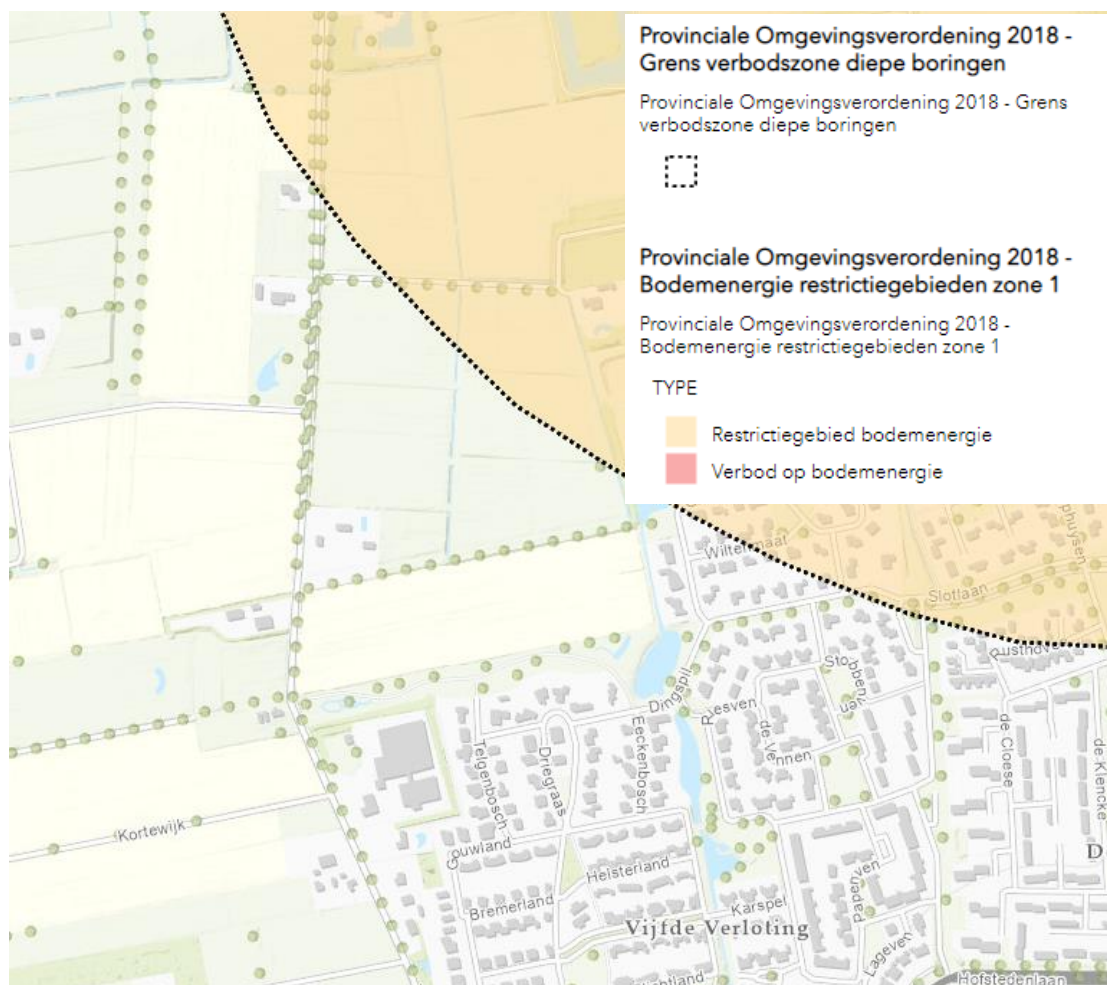
Het plangebied heeft nu grotendeels een agrarische functie en de oppervlaktewaterstanden, en daarmee indirect de grondwaterstanden, zijn op deze functie afgestemd. De meest nabijgelegen peilbuis uit het DINOLOket betreft B12A0262. Deze peilbuis staat in bebouwd stedelijk gebied. De locatie van deze peilbuis en de meetreeks zijn weergegeven in onderstaande figuur. Uit het gemeten verloop blijkt dat de grondwaterstand een duidelijk seizoenverloop laat zien en dat de grondwaterstand ruim 1 meter beneden het maaiveld ligt.



Figuur 2-7 Meetreeks putlocatie B12A0262

Grondwaterbescherming

Het plangebied is gelegen op de grens van de verbodszone diepe boringen. Het noordoostelijk deel van het plangebied valt binnen het verbodsgebied van Nietap. Dit betekent dat er restricties gelden ten aanzien van de maximale boordiepte (15 meter), dat diepinfiltratie van regenwater is verboden en dat WKO-systemen hier niet zijn toegestaan. Het plangebied is verder gelegen in een restrictiegebied bodemenergie-zone 2 (dieper dan 25 meter beneden maaiveld). De grens van de beschermingsgebieden is opgenomen in Figuur 2-8.



Figuur 2-8 Grenzen beschermingsgebieden grondwater en boringsvrije zones (bron: kaartportaal.drenthe.nl)

2.6 Waterveiligheid

De projectlocatie is niet gelegen in een gebied met een kans op overstrooming vanuit het bezwijken van een waterkering.

3. Beleid

3.1 Nationaal en Europees niveau

Waterwet

Op 22 december 2009 is de Waterwet in werking getreden, waarmee een achttal wetten is samengevoegd tot één wet. De Waterwet regelt het beheer van oppervlaktewater en grondwater, en verbetert ook de samenhang tussen waterbeleid en ruimtelijke ordening. De Waterwet richt zich op de zorg voor waterkeringen, waterkwantiteit, waterkwaliteit en waterfuncties (zoals de drinkwatervoorziening). De wet biedt de basis voor het stellen van normen ten aanzien van deze onderwerpen. Verder bevat de wet regelingen voor het beheer van water. Een belangrijk gevolg van de Waterwet is dat de huidige vergunningstelsels uit de afzonderlijke waterbeheerwetten worden gebundeld. Dit resulteert in één vergunning, de Watervergunning.

Minstens zo belangrijk is dat zoveel mogelijk activiteiten onder algemene regels vallen. In de regel komt dit neer op een meldingsplicht in plaats van een vergunningenprocedure. Niet alles is in algemene regels vast te leggen en voor deze activiteiten in, op, onder of over watersystemen is er de watervergunning.

De Wet gemeentelijke watertaken is onderdeel van de Waterwet. In deze Wet heeft de gemeente de zorgplicht gekregen voor:

- Het doelmatig inzamelen en verwerken van overtollig afvloeiend hemelwater;
- Het nemen van maatregelen om structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand voor de aan de grond gegeven bestemming zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

In de Wet milieubeheer is de derde zorgplicht voor de gemeente opgenomen. De gemeente dient zorg te dragen voor het inzamelen transporteren van stedelijk afvalwater.

Omgevingswet 2024

Op 1 januari 2024 treedt de Omgevingswet in werking. In de Omgevingswet wordt de leefomgeving op een andere manier benaderd dan voorheen, waarbij wordt ingezet op een duurzame economische structuur met borging van de kwaliteit en veiligheid daarvan. In de Omgevingswet worden de wetgeving en regels voor ruimte, wonen, infrastructuur, milieu natuur en water gebundeld. Deze wet regelt daarmee het beheer en de ontwikkeling met minder en overzichtelijke regels, meer ruimte voor initiatieven en lokaal maatwerk. Ingezet wordt op integraliteit, vertrouwen en participatie van alle belanghebbenden. De wet krijgt vorm in de omgevingsvisie, waarbij de huidige provinciale plannen zullen komen te vervallen en worden geïntegreerd in deze visie.

Wet ruimtelijke ordening en de watertoets

De watertoets is per 1 november 2003 wettelijk verplicht (en vastgelegd in het Besluit ruimtelijke ordening). De watertoets betekent dat ruimtelijke plannen (waaronder bestemmingsplannen) die vanaf deze datum ter inzage worden gelegd, voorzien moeten zijn van een waterparagraaf. Ruimtelijke plannen van de initiatiefnemer (bijv. gemeente of projectontwikkelaar) worden overlegd met de waterbeheerder.

In de waterparagraaf geeft de initiatiefnemer aan welke afwegingen in het plan ten aanzien van water zijn gemaakt. Het is een toelichting op het doorlopen proces en maakt de besluitvorming ten aanzien van water transparant. In geval van locatiekeuzes en bij herinrichting van bestaand bebouwd gebied geeft de initiatiefnemer expliciet aan welke rol de kosten en risico's van verdroging, verzilting, overstroming en overlast hebben gespeeld bij de besluitvorming. De waterparagraaf grijpt zichtbaar terug op de afsprakennotitie en het wateradvies.

Nationaal Waterplan 2022-2027

In 2021 is het Nationaal Waterplan vastgesteld. Het plan geeft op hoofdlijnen aan welk beleid het Rijk in de periode 2022-2027 voert om te komen tot een duurzaam waterbeheer. Het Nationaal Waterplan richt zich op

bescherming tegen overstromingen, voldoende en schoon water en diverse vormen van gebruik van water. Belangrijke punten uit het nationaal waterplan zijn:

- Nederland moet zich aanpassen aan de gevolgen van klimaatverandering;
- We moeten blijven werken aan een goede bescherming tegen overstromingen en klimaatrobuuste zoetwatervoorziening tegen toenemende droogte;
- Ook de zorg voor goede waterkwaliteit en duurzame drinkwatervoorziening verdient aandacht.

Met deze punten zal rekening gehouden worden bij de uitvoering van de plannen.

Nationaal Water Programma 2022-2027

Het Nationaal Water Programma 2022-2027 is de opvolger van het Nationaal Waterplan 2016-2021 en het Beheer- en Ontwikkelplan voor de Rijkswateren 2016- 2021. Met de samenvoeging van deze twee plannen wordt geanticipeerd op de Omgevingswet, waarin het programma als een van de instrumenten is opgenomen. Het Nationaal Water Programma bevat:

- Een uitwerking van het te voeren beleid (inclusief het nationale ruimtelijke en ecologische beleid) voor de ontwikkeling, het gebruik, het beheer en de bescherming of het behoud van water;
- Maatregelen vanwege nationale belangen en om wateropgaven te bereiken en daaraan te blijven voldoen.

Nationaal Bestuursakkoord Water

Met het NBW-Actueel (2008) onderstrepen het Rijk, het Interprovinciaal Overleg, de Unie van Waterschappen en de Vereniging van Nederlandse Gemeenten de gezamenlijke opgave om het watersysteem op zo kort mogelijke termijn en tegen de laagste maatschappelijke kosten op orde te brengen en te houden. Samenwerken is de rode draad van het geactualiseerde Nationaal Bestuursakkoord. Een actualisatie van het Nationaal Bestuursakkoord Water (NBW) uit 2003 komt voort uit de invoering van de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW), de noodzaak tot het aanscherpen van een aantal begrippen en het beschikbaar komen van nieuwe klimaatscenario's. Ook is een nieuwe fase aangebroken in het samenwerkingsproces, waarbij het zwaartepunt verschuift van planvorming naar uitvoering. Het NBW is een uitwerking van de uitvoering van waterbeleid 21^e eeuw (WB21) en de KRW. De belangrijkste doelen en taken zijn:

- Het teveel (overlast) of tekort (onderlast) aan water aanpakken;
- Verbetering van de waterkwaliteit.

Kaderrichtlijn Water (KRW)

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 stroomgebiedsplannen. Voor de overige wateren geldt minimaal het stand-still principe. Waterbeheerders mogen hiervoor zelf aanvullende doelen opstellen.

3.2 Provinciaal

Omgevingsvisie 2018

Drenthe heeft een omgevingsvisie dat de visie voor de belangen, ambities, rollen, verantwoordelijkheden en sturing van de provincie in het ruimtelijke domein formuleert. Hierin zijn vier wettelijke voorgeschreven provinciale planvormen opgenomen, waaronder het regionaal waterplan op grond van de waterwet. In hoofdstuk 8 is de uitwerking voor het streven naar een robuust en klimaatbestendig watersysteem opgenomen. Hierin staan onder andere de normen voor regionale wateroverlast.

Provinciale Omgevings Verordening

De Provinciale Omgevingsverordening (POV) is een instrument om het omgevingsbeleid uit te kunnen voeren. In de POV zijn regels opgesteld om invulling te geven aan het beleid zoals is opgenomen in de omgevingsvisie. In hoofdstuk 6 van de verordening zijn de gebods- en verbodsregels opgenomen ten aanzien van de verschillende gebieden ter bescherming van het grondwater.

Regionaal Waterprogramma Drenthe 2022-2027

Het Regionaal Waterprogramma (RWP) bevat de ambities en doelen voor een duurzaam en veerkrachtig watersysteem met een goede waterkwaliteit binnen de Provincie Drenthe. Het RWP is grotendeels opgenomen in de Omgevingsvisie (2018). Het gaat hierbij om:

- Een robuust watersysteem;
- Een goede kwaliteit van het grond- en oppervlaktewater;
- Voldoende water voor mens, landbouw en natuur;
- Verhogen van watervasthoudend vermogen van de bodem;
- Het gebied beschermen tegen schade door overstromingen vanuit kanalen of bergingsgebieden (T=100 en T=200).

3.3 Waterschap

Waterbeheerprogramma 2022-2027

Voor de belangrijke taken van het waterschap heeft waterschap Noorderzijlvest doelen en maatregelen om deze doelen te behalen gesteld. De maatregelen zijn afgestemd op de plannen en doelen van andere overheden en gebiedspartners. In het waterbeheerplan is een Blauwe Omgevingsvisie opgesteld waarin de strategische visie voor een langer termijn is vastgesteld.

Beleidsnotitie Water en Ruimte 2014

In deze notitie wordt het beleid van waterschap Noorderzijlvest ten aanzien van het waterbeheer in bebouwd gebied toegelicht. De notitie wordt gebruikt als informatiebron voor de advisering in het watertoetsproces.

In paragraaf 5.2.2. is de beoordeling van het watersysteem in ruimtelijke plannen opgenomen. Hier wordt beschreven dat de bepaling van de wateropgave voor oppervlaktewater en de benodigde compensatie op grond van de gebiedsgrootte wordt bepaald. Bij kleine gebieden (< 10 ha) volstaat het toepassen van de vuistregel. De vuistregel voor de benodigde waterberging is 'het extra te realiseren wateroppervlak is gelijk aan 10% van de toename verhard oppervlak in een ruimtelijk plan'.

Voor plannen met een grootte tussen de 10 en 200 ha stelt het waterschap de hoeveelheid vereiste berging vast op basis van de regenduurlijnen. De uitgangspunten hiervoor zijn opgenomen in paragraaf 5.2.2. zijn de uitgangspunten hiervoor opgenomen.

Voor plannen groter dan 200 ha is het noodzakelijk om een waterhuishoudingsplan op te stellen.

Keur

De keur is de verordening van het waterschap waarin de regels zijn opgenomen ter bescherming van de waterkeringen, watergangen en bijbehorende kunstwerken. Wanneer activiteiten in of nabij deze objecten plaatsvinden, bestaat de kans dat de initiatiefnemer een watervergunning of keurontheffing moet aanvragen bij het waterschap. Om erachter te komen wanneer een watervergunning of keurontheffing nodig is, kan de vergunningcheck bij het omgevingsloket worden gebruikt.

3.4 Gemeente

OMGEVINGSVISIE NOORDENVELD 2030

In de omgevingsvisie van de gemeente is ten aanzien van water opgenomen dat Noordenveld ruimte wil bieden voor waterberging en het voorkomen van (grond-) wateroverlast voor de omgeving. Waterberging wordt daar waar mogelijk gecombineerd met een aantrekkelijke groene inrichting. De gemeente voert haar watertaken doelmatig uit.

WATERGEBRUIK Inwoners, bedrijven, gemeente en instellingen zetten zich in voor duurzaam watergebruik, door zuiniger gebruik van drinkwater, toepassing gescheiden rioleringsstelsel, en hergebruik van regenwater.

Gemeentelijk Water- en Rioleringsplan Gemeente Noordenveld 2022-2026

Dit GWRP omvat zowel de gemeentelijke watertaken als de rioleringszorg. De ambities in dit GWRP richten zich met name op het vergroten van inzicht, duurzaam + doelmatig beheer/investeren en bouwen aan een klimaatbestendig en robuust water- en rioleringsstelsel.

Het GWRP 2022-2026 gaat over het volledige grondgebied van de gemeente Noordenveld en betreft de volgende onderdelen van het water- en rioolstelsel:

1. Zorgplicht voor inzameling en transport van stedelijk afvalwater.
2. Zorgplicht voor doelmatige inzameling en verwerking van afvloeiend regenwater.
3. Zorgplicht voor het nemen van grondwatermaatregelen.
4. Oppervlaktewater, voor zover het in beheer is bij de gemeente.

Door klimaatverandering hebben we steeds vaker te maken met intensieve regenbuien en lange periodes van droogte. Als gemeente willen wij hier zo goed mogelijk en zo slim mogelijk mee omgaan. Bovengrondse infrastructuur passen we daar aan waar het doelmatig is om wateroverlast als gevolg van 'water-op-straat' te voorkomen of zo veel mogelijk te beperken.

Daarnaast willen we bij herinrichting of nieuwe aanleg van riolering de norm verzwaren naar een zwaardere bui. Dat betekent dat voor nieuwe situaties het stelsel wordt berekend op een bui die in theorie eenmaal per 5 jaar voorkomt, in plaats van een bui die theoretisch eenmaal per 2 jaar voorkomt. In de klimaatstresstest zijn knelpunten in beeld gebracht bij neerslaggebeurtenissen die 1 keer per 100 jaar voorkomen. Bij ieder project wordt gewerkt aan het verbeteren van de robuustheid van het water- en rioolstelsel.

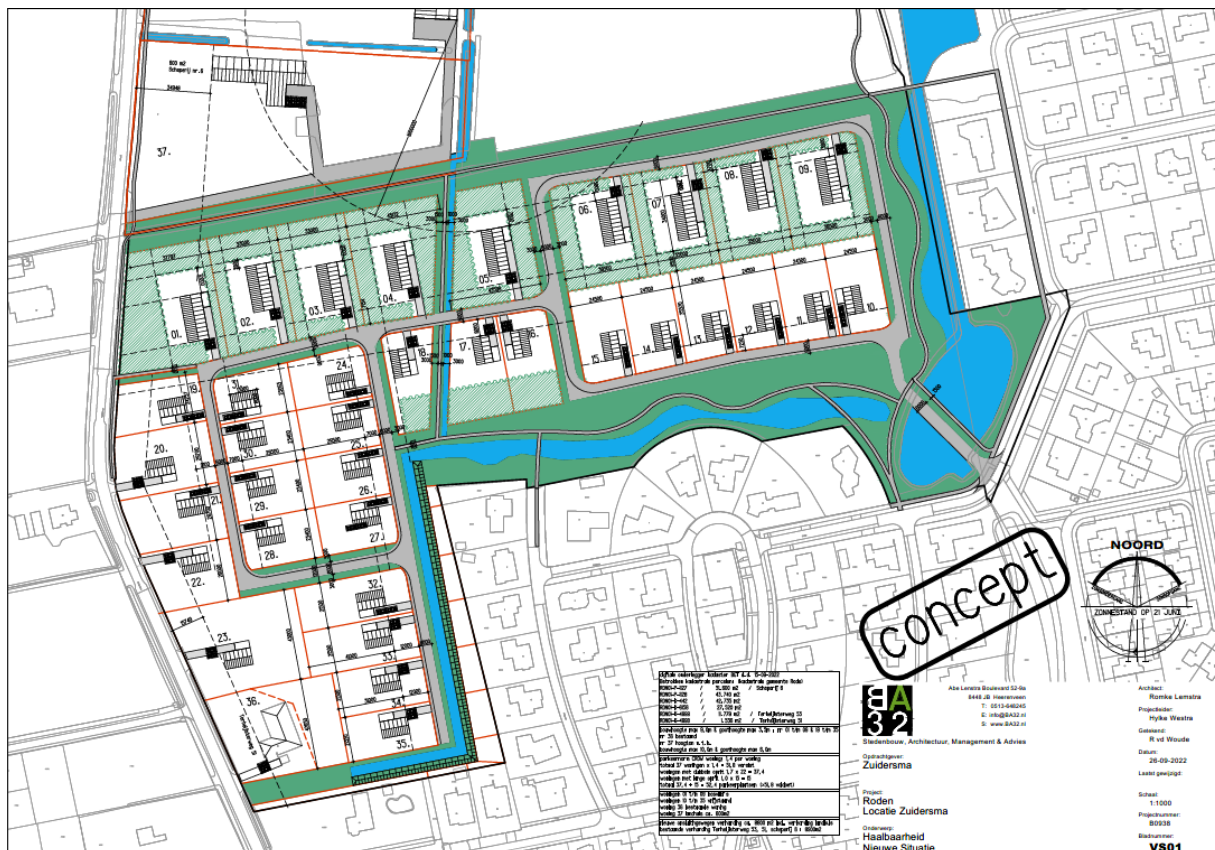
Verordening afvoer hemelwater en grondwater

Hierin staan de regels omtrent het verplichten tot afkoppelen van schoon hemelwater van de riolering.

4. Toekomstige situatie

4.1 Voorgenomen ontwikkeling

De voorgenomen ontwikkeling voorziet in de aanleg van 36 nieuwe woningen en natuurgebied in het noordelijk deel. Een concept van de stedenbouwkundige inrichting is opgenomen in onderstaande figuur. Voor de inrichting van het natuurgebied aan de noordzijde van het plangebied is nog geen ontwerp opgesteld.



Figuur 4-1 Concept stedenbouwkundig ontwerp

Hoewel in de zuidwesthoek het verhard oppervlak afneemt zal over het gehele gebied genomen de hoeveelheid verhard oppervlak in beperkte mate toenemen. De exacte hoeveelheid is niet bepaald. Binnen de plangrenzen is wel voldoende ruimte gereserveerd voor waterberging. Dit vindt plaats in de wadi's maar ook door het verbreden van de waterafvoer centraal door het plangebied in noordelijke richting.

4.2 Watersysteem / waterberging

Het hemelwater wordt afgevoerd naar de wadi's en watergangen langs de randen van het plangebied. De watergangen voeren uiteindelijk weer af in noordelijke richting. De bestaande afvoerstructuren blijven behouden en de wadi's aan de zuidkant van het plangebied worden daadwerkelijk benut doordat hier actief water naar wordt afgevoerd.

Het water en de wadi's komen in beheer en onderhoud bij de gemeente. Doordat het watersysteem de afvoer in noordelijke richting zelfs verbeterd heeft dit geen consequenties voor de afvoer uit het bestaand stedelijk gebied.

In de detailuitwerking moet goed worden gekeken naar de feitelijk voorkomende waterstanden en de benodigde drooglegging. Bij de verdere uitwerking dient voldoende aandacht te worden besteed aan de afvoerrichtingen en afmetingen van watergangen en de hoogteligging van (peil regulerende) kunstwerken

Stedelijke wateropgave

In het noordelijk deel van het plangebied wordt natuur ontwikkeld in combinatie met de invulling van de stedelijke wateropgave die nog resteert. Hoe die invulling er precies uit gaat zien is nog niet bekend. Doordat dit deel van het plangebied van nature reeds het laagst gelegen deel is treedt de inundatie hier in de huidige situatie reeds op.

4.3 Grondwater

Voor het deel dat bebouwd wordt en dat nu nog een agrarische functie heeft zal het plangebied naar verwachting lokaal opgehoogd moeten worden om de bebouwing voldoende ontwateringsdiepte te kunnen bieden.

De geprojecteerde nieuwe bebouwing binnen het plangebied ligt buiten de beschermingszones voor grondwater.

4.4 Beheer en onderhoud

De wadi's en watergangen worden door de gemeente onderhouden. Langs de watergangen en wadi's is altijd een groenstrook of een weg gelegen waardoor deze goed zijn te onderhouden.

4.5 Vuilwater

Het vuilwater wordt afgevoerd op het bestaande vuilwaterrioolstelsel van de kern van Roden. De omvang van het plangebied is relatief beperkt waardoor dit naar verwachting zonder problemen aangesloten kan worden op het bestaande stelsel.

4.6 Klimaat

Een deel van de waterbergende voorzieningen is droogvallend. Het water kan daar infiltreren naar de bodem. In geval van extreme neerslag zal het water tot afstroom komen naar de laagste delen van het plangebied. Dit is het noordelijk deel van het plangebied waar natuur wordt ontwikkeld en waar een deel van de stedelijke waterbergingsopgave zal worden ingevuld.

Het stedenbouwkundig ontwerp heeft geen grote mate van verdichting en er is volop groen en water binnen de plangrenzen opgenomen. De kans op hittestress is daardoor beperkt.

4.7 Conclusie

Het plangebied heeft voldoende ruimte voor waterberging. De voorgenomen ontwikkeling houdt rekening met en heeft geen gevolgen voor de nog in te vullen stedelijke wateropgave.

4.8 Juridische borging

Het water en de wadi's worden niet als enkelbestemming op de plankaart opgenomen maar krijgen de bestemming groen waarbinnen ook waterberging en waterhuishoudkundige voorzieningen mogelijk zijn.

Voor uitvoering van werkzaamheden aan de bestaande watergangen en aan het realiseren van nieuwe waterhuishoudkundige werken zal te zijner tijd een watervergunning moeten worden aangevraagd.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Monitorweg 29
1322 BK Almere
Postbus 10044
1301 AA Almere
T. +31 6 10 91 98 30
E. Alfred.Schuphof@Anteagroup.nl

Copyright © 2023

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl