

Projectplan
#elkedruppeltelt
Derde batch maatregelen



#Elkedruppeltelt

Rapportage: Dit projectplan is opgesteld ten aanzien van de Waterwet. Voor wijzigingen aan waterstaatswerken is de watersysteembeheerder verplicht om een projectplan op te stellen.

Auteurs:

W. Kremer

A. Kramer

M. Scheepens

T. Raats

R. Koudstaal

Projectleider

Assistent projectleider

Ecoloog

Hydroloog

Jurist

Versie:

definitief projectplan

Kenmerk:

Datum:

13 juli 2022

Inhoud

	Leeswijzer	1	
1	INLEIDING		1
	1.1	Aanleiding en doel	1
	1.2	Ligging en begrenzing plangebied	1
2	BESCHRIJVING EN EFFECTEN VAN DE WIJZIGING/AANLEG WATERSTAATSWERKEN		3
	2.1	Waterstaatswerken	3
	2.2	Betrokkenen	5
	2.3	Hydrologische effecten van het plan	6
	2.4	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd	7
	2.5	Beheer en onderhoud	7
	2.6	Samenwerking	7
	2.7	Financieel nadeel	8
3	VERANTWOORDING OP BASIS VAN WET- EN REGELGEVING		9
	3.1	Waterwet	9
	3.1.1	Ervaringen met wateroverlast	9
	3.1.2	Ecologische effecten	12
	3.2	Wet natuurbescherming	13
	3.3	Archeologie	15
	3.4	Niet gesprongen explosieven	15
	3.5	Provinciaal beleid	16
	3.6	Gemeentelijk beleid	17
	Conclusie	18	
4	UITVOERING & BEHEER		19
	4.1	Wijze van uitvoering	19
	4.1.1	Afwijkingsmogelijkheden in de uitvoering	19
	4.1.2	Vergunbaarheid en bijbehorende uitvoeringsvoorwaarden	19
	4.2	Legger	19
5	JURIDISCHE PROCEDURE		20
6	BIJLAGEN		21

Deel 1 Context

Leeswijzer

Het voorliggende projectplan bestaat uit vier delen. In deel 1 wordt beschreven wat het waterschap gaat doen en hoe het werk wordt uitgevoerd. Deel 2 geeft een toelichting op de vraag waarom dit werk wordt uitgevoerd en is daarmee de onderbouwing van het plan. Deel 3 geeft informatie over de rechtsbescherming en de procedures en deel 4 bevat tekeningen, rapporten en onderzoeken die voor het plan van belang zijn.

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

Waterschap De Dommel heeft als beheerder van het oppervlaktewater de taak om de functie van watergangen en daarin aanwezige kunstwerken in stand te houden. Dit doen we door de (bestaande) watergangen en kunstwerken zo effectief en efficiënt mogelijk te beheren, onderhouden en in te richten, zodat deze (gaan) voldoen aan de gestelde doelen. We proberen op zo veel mogelijk plekken water vast te houden zonder overlast te veroorzaken.

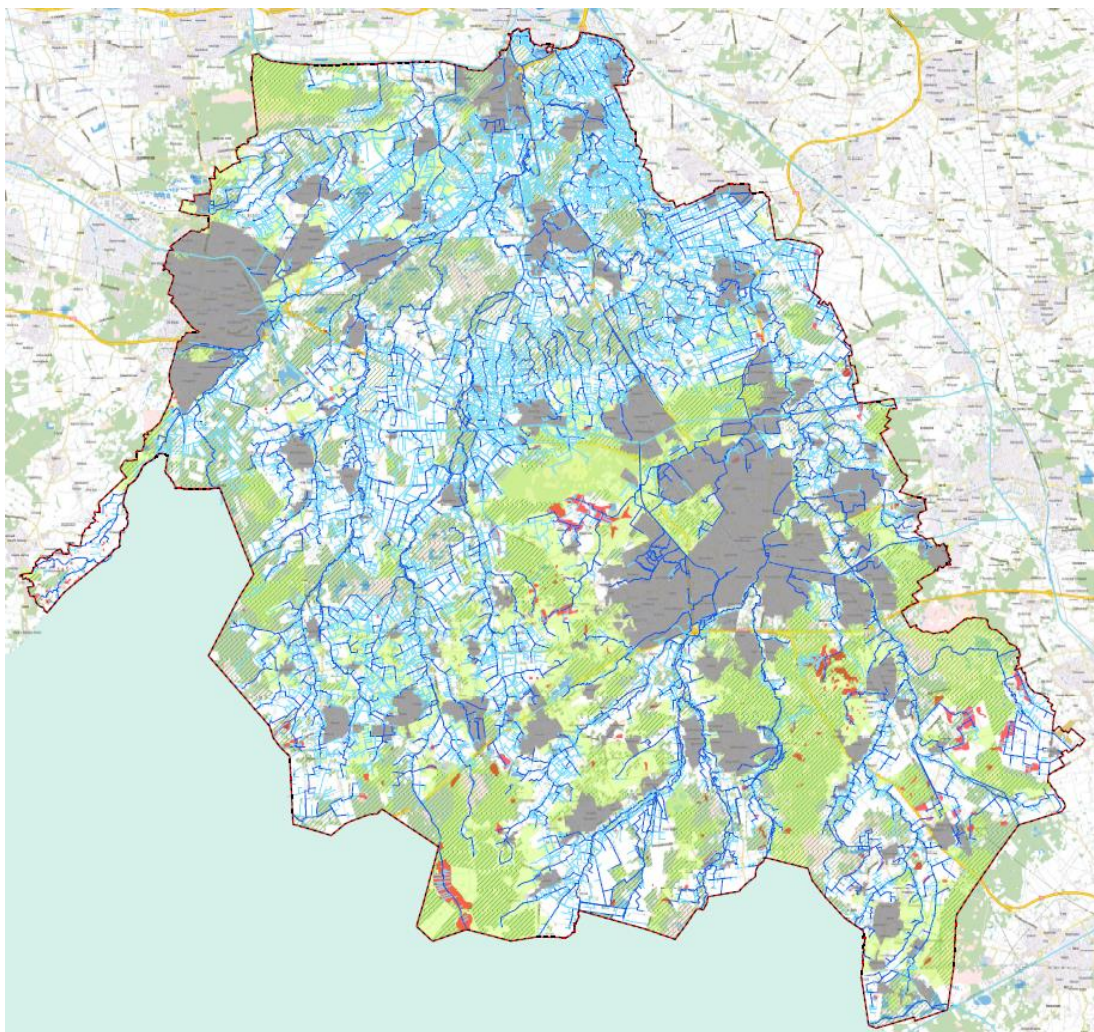
In 2020 was het voor het derde jaar op rij droog. Om die reden lanceerde Waterschap De Dommel #elkedruppeltelt, waar samen met gebiedspartners werd gezocht naar manieren om het water vast te houden. Omdat het grondwater nog steeds onvoldoende is aangevuld en ook de kwel onvoldoende is hersteld, wil het waterschap in 2021 en 2022 het nemen van waterconserverende maatregelen continueren. Dit projectplan beschrijft de manier waarop het waterschap deze maatregelen gaat implementeren. Hierbij gaat het om een derde batch maatregelen in een deelgebied van Waterschap De Dommel. Andere maatregelen voor #elkedruppeltelt zullen ook worden gegroepeerd en als batch in een projectplan worden aangeboden.

1.2 Ligging en begrenzing plangebied

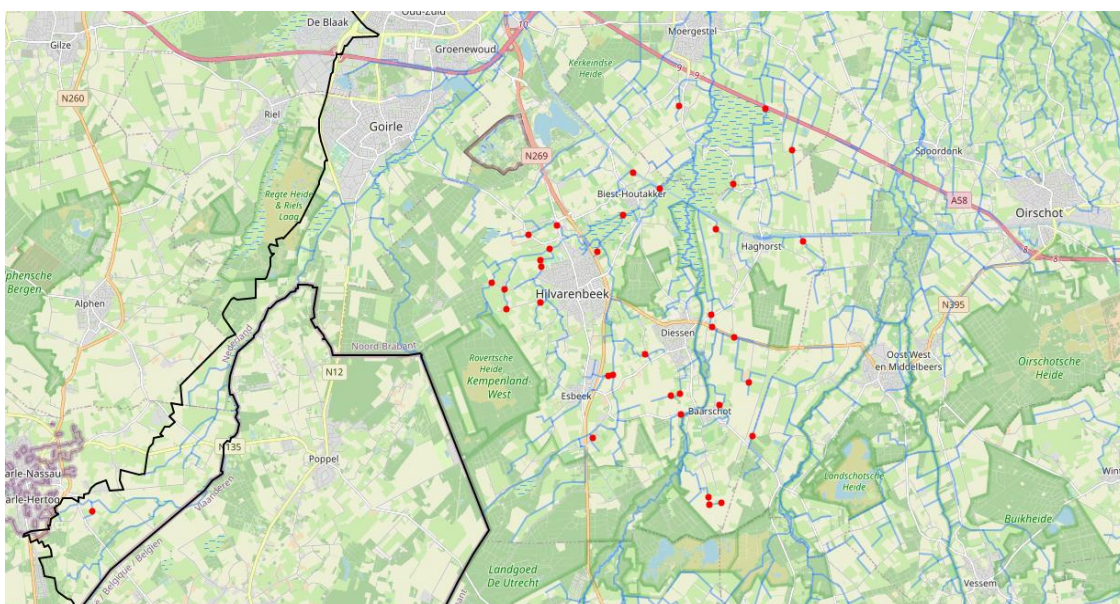
Er is strategisch gekozen om in het gebied van regiobeheerder Lenna van Kollenburg deze serie maatregelen te implementeren. Hiervoor waren 2 redenen:

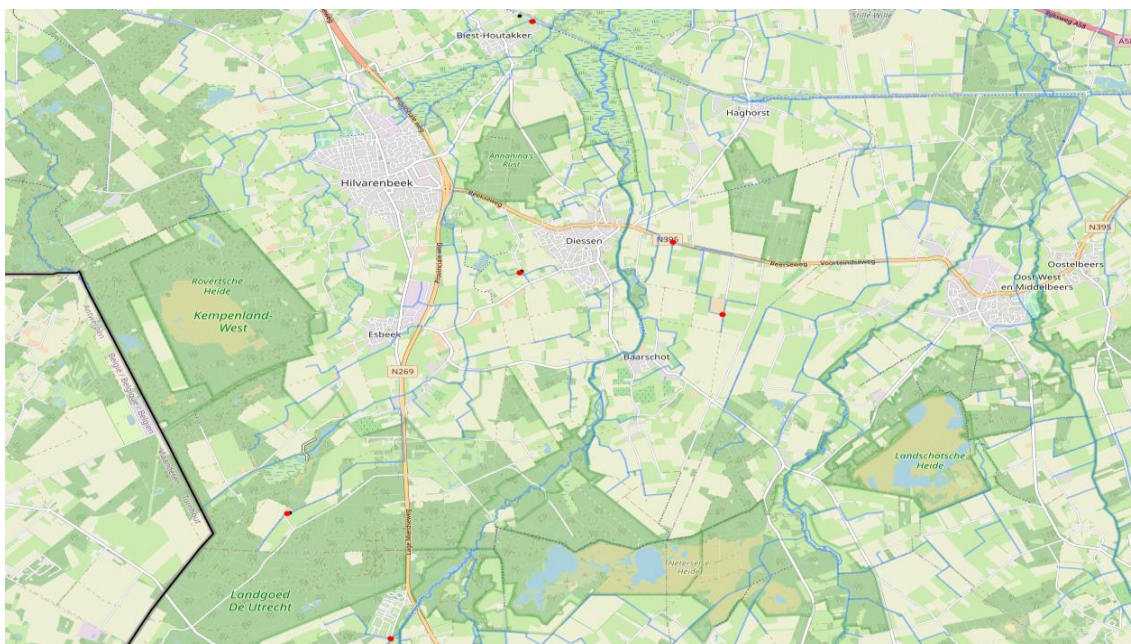
- 1) Het is interessant om zo hoog mogelijk (lees bovenstrooms) in het gebied te werken. Op deze manier kunnen we het water op het vroegste moment na de neerslag vasthouden in het systeem. Het gebied van Lenna ligt daardoor erg interessant;
- 2) De prioriteitenkaart gaf aan dat de bodemsamenstelling in het gebied van Lenna erg interessant is om waterconserverende maatregelen te treffen en hieraan prioriteit te geven (figuur 1).

De regiobeheerder en gebiedsbeheerder hebben in dit gebied alle tijdelijke maatregelen beoordeeld, zodat deze verder in het proces konden worden gebracht



Figuur 1: prioriteitenkaart de Dommel. De groene gebieden zijn de gebieden waar het potentieel het grootst is voor het vasthouden van water t.b.v. de opbouw van grondwater. Hier is duidelijk zichtbaar dat het gebied rondom Reusel en de Mierden prioriteit geniet. De blauwe lijnen zijn de watergangen welke door het waterschap worden beheerd. De grijze stukken zijn vormen bebouwing.





Figuur 2 en 3: locaties van de stuwten welke zijn meegenomen in dit projectplan

2 BESCHRIJVING EN EFFECTEN VAN DE WIJZIGING/AANLEG WATERSTAATSWERKEN

2.1 Waterstaatswerken

Dit project omvat de volgende werkzaamheden (zie figuur 2 en 3 en tabel 1 voor een overzicht):

Regiobeheerder: Lenna van Kollenburg

Project plan-nummer	ID nummer	Gemeente	Straatnaam	Watergang nummer	Maat regel	gebieds beheerder	Voorge steld peil (M+NA P)
1	(0)	Hilvarenbeek	Aboomstraat	ES3 HO23	Stuw	Stijn van Eert	9.53
2	(1)	Hilvarenbeek	Hertgangseweg	ES112 Ho06	Stuw	Stijn van Eert	11.53
3	(2)	Hilvarenbeek	Toekomstweg	BZ 66 H06	Stuw	Stijn van Eert	19.23
4	665 (2.6)	Diessen	Waterstraat	RS336	Stuw	Wil Kraayvan ger	15.45
5	(4)	Hilvarenbeek	Klein locht	RS 373 AA H01	Stuw	Stijn van Eert	11.32
6	(5)	Hilvarenbeek	Heizenschedijk	ES 102 H07	stuw	Stijn van Eert	11.41
7	636 (2.5)	Diessen	Van de veldenweg	RS312	Stuw	Wil Kraayvan ger	17.20

8	651 (2.4)	Biest-Houtakker	Kanaaldijk	RS355 HO4 en HO3	1 of 2 drempe ls	Stijn van Eert	12.76
9	623 (8)	Baarschot	Krekelshof	RS308	Veron dopen	Wil Kraayvan ger	17.37
10	624 (9)	Baarschot	Krekelshof	RS308	Veron dopen	Wil Kraayvan ger	17.52
11	629 (10)	Diessen	Goorweg	RS302	Stuw (goot of kleine stuw)	Wil Kraayvan ger	21.77
12	678 (2.2)	Esbeek	Gagellaan	RS326	Stuw	Stijn van Eert	23.42
13	(12)	Hilvarenbeek	Hakvoortseweg	RS 123 H076	Stuw	Stijn van Eert	12.23
14	654 (13)	Hilvarenbeek	Tilburgseweg	RS349	Dremp el of goot	Stijn van Eert	14.31
15	731 (14)	Diessen	Beerseweg	RS316 HO01	Goot	Wil Kraayvan ger	13.76
16	693 (2.1)	Reusel	Buitenman	RS40	Stuw	Wil Kraayvan ger	23.77
17	662 (16)	Hilvarenbeek	Groot Loo	RS341	Veron dopen	Stijn van Eert	16.31
18	670 (17)	Esbeek	Horststraatje	RS331	Veron dopen of goot	Stijn van Eert	15.78
19	927 (21)	Esbeek	Horststraatje (rotonde Mierbeek)	RS331	Veron dopen of goot	Stijn van Eert	15.92
20	550 (22)	Reth	Landrei	NL3	Stuw	Stijn Sluijs	25.79
21	622 (24)	Baarschot	Van Dijkklaan	RS306	Stuw	Wil Kraayvan ger	17.45
22	627 (25)	Diessen	Goorweg	RS302	Stuw	Wil Kraayvan ger	20.84
23	637 (28)	Diessen	Emmerseweg	RS310	Stuw	Wil Kraayvan ger	14.44
24	642 (30)	Diessen	Wildertschedijk	RS324	Stuw	Wil Kraayvan ger	12.59
25	643 (31)	Diessen	Wilhelminadijk	RS363	Stuw	Wil Kraayvan ger	13.56
26	34	Hilvarenbeek	Goirlesedijk	RS 349	Stuw	Stijn van Eert	14.53

27	661 (36)	Hilvarenbeek	Groot Loo	RS340	Stuw	Stijn van Eert	16.64
28	668 (38)	Hilvarenbeek	Rooverstedijk	RS340	Stuw	Stijn van Eert	17.14
29	669 (39)	Hilvarenbeek	Eijzerkeistraat	RS347	Stuw	Stijn van Eert	16.68
30	675 (40)	Esbeek	Groenstraat	RS327-AA	Stuw	Stijn van Eert	19.42
31	926 (44)	Hilvarenbeek	Lange dijk	RS339	Stuw	Stijn van Eert	13.16
32	928 (45)	Baarschot	Esbeeksedijk	RS304	Stuw	Wil Kraayvan ger	17.58
33	984 (46)	Diessen	Goorweg	RS302	Stuw	Wil Kraayvan ger	21.29

Voor de voorgestelde maatregelen in dit projectplan is het doel om zoveel mogelijk water vast te houden zonder overlast te veroorzaken. De locaties hieronder bieden daar mogelijkheden voor. Daarom willen we graag in de bovenstaande watergangen stuwconstructies plaatsen. De sloot zal ondanks het plaatsen van de stuw nog steeds water kunnen afvoeren. Het waterniveau zal door het Waterschap worden gereguleerd met schotbalken die in de stuwconstructie worden geplaatst. Over het plaatsen van de stuw en de locatie is overleg geweest met de belanghebbenden in het invloedsgebied. Op basis van berekeningen en gebiedskennis is de verwachting dat er bovenstrooms van de stuw geen problemen zullen optreden. Voor de instelling van het waterniveau houden we onder andere rekening met de gewenste drooglegging ingegeven door de omgeving. De maximale opstuwing is hieronder gegeven. Dit zegt niets over het peil dat gezet zal worden.

2.2 Betrokkenen

Voor het omzetten van de tijdelijke maatregelen en het plaatsen van nieuwe maatregelen zijn de volgende stappen gezet in het omgevingsmanagement:

- 1) Voor elke maatregel is een modelberekening gemaakt om te zien welke percelen mogelijk invloed kunnen ondervinden van de opstuwing van het water (zie figuur 5 als voorbeeld). Van deze percelen zijn de eigenaren opgevraagd en is contact met hen gelegd voor een bezoek. Bij een bezoek is samen met de betrokkene bekeken naar de maatregel die genomen gaat worden en zijn de effecten toegelicht.
- 2) Alle betrokkenen hebben een brief ontvangen met daarin de beschrijving van de situatie en een uitleg over de effecten van de tijdelijke maatregel. Deze brief beschreef ook hoe men contact met het versnellingssteam droogte kon krijgen voor het geval iemand additionele vragen zou hebben.

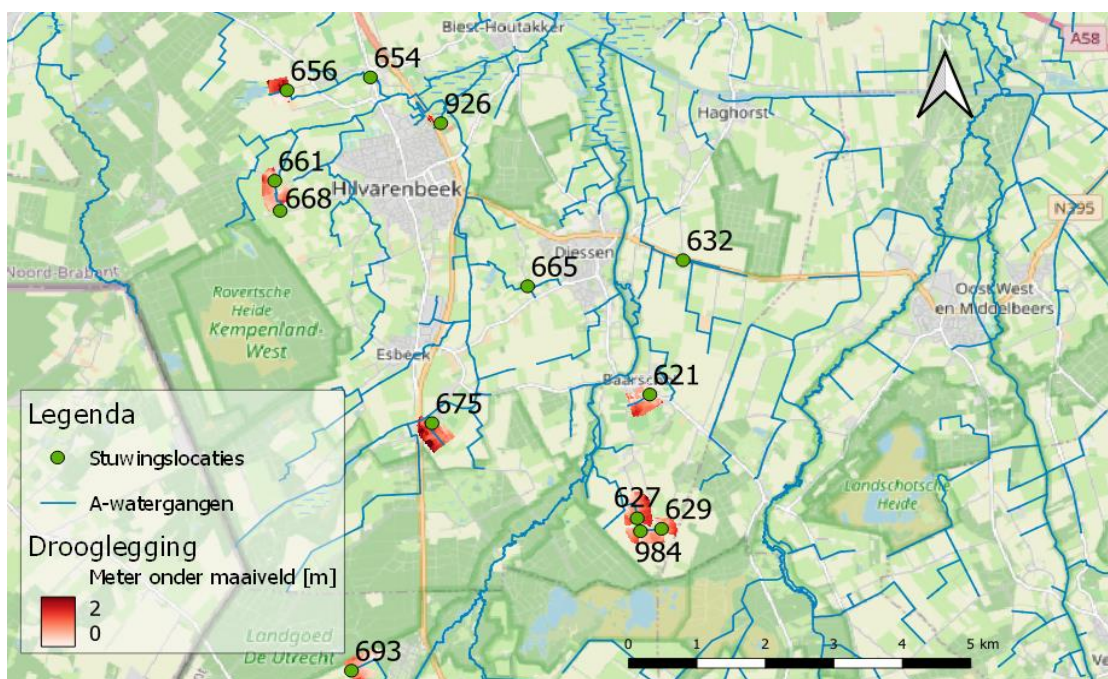
Wanneer er sprake zou zijn van weerstand in de gesprekken met aangelanden zou dat direct een schorsende werking op het plaatsen/omzetten van de maatregel hebben gehad. Met de desbetreffende betrokkenen blijven we het gesprek aangaan, maar in de tussentijd zal er geen maatregel worden (om)gezet

2.3

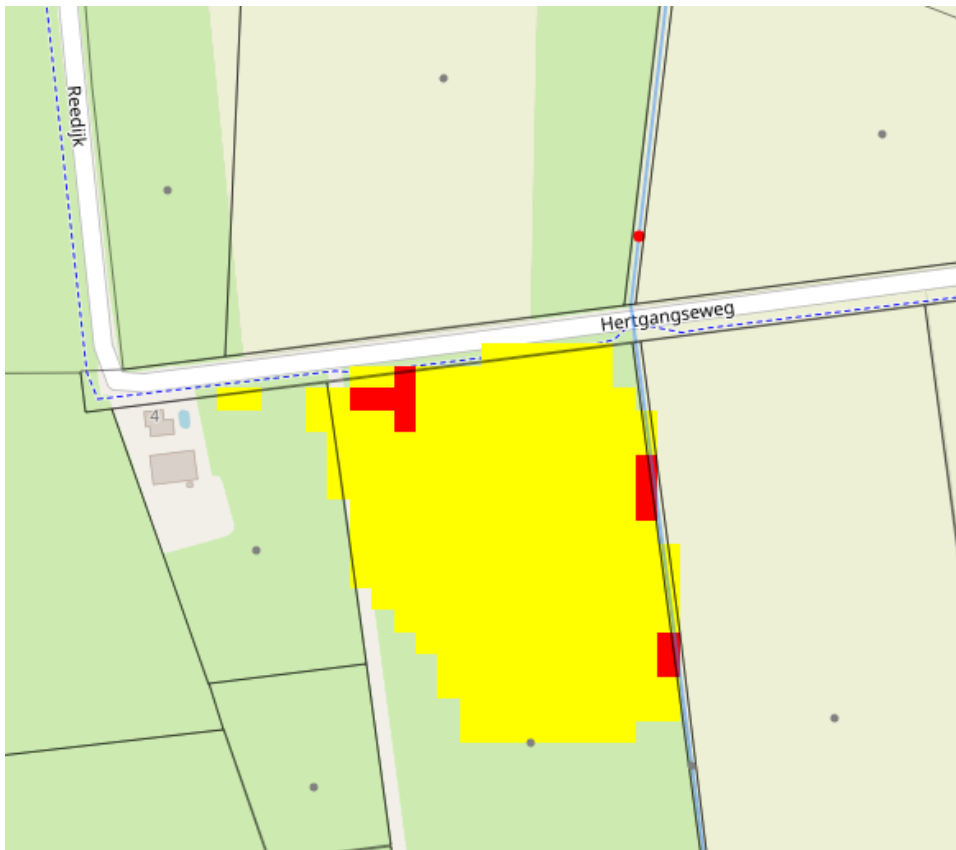
Hydrologische effecten van het plan

Het voorliggende plan maakt het mogelijk om meer water vast te houden in de haarvaten van het systeem. Dit komt ten goede van de opbouw van het grondwater en maakt het systeem als geheel meer klimaatbestendig. Voorgenoemde locaties zijn inzichtelijk gemaakt middels de verschillende kaarten in de bijlagen. Op basis van berekeningen en gebiedskennis is de verwachting dat er bovenstrooms van de stuw geen problemen zullen optreden. Voor de instelling van het waterniveau houden we onder andere rekening met de gewenste drooglegging ingegeven door de omgeving. De effecten van de maatregelen zijn als volgt bepaald en meegenomen in de besluitvorming:

- 1) Oppervlaktewater: De afdeling hydrologie heeft een tool ontwikkeld waarmee het opstuwend effect van een stuw berekend en visueel weergegeven kan worden. Voor elke te plaatsen maatregel is een dergelijke berekening gemaakt (zie de figuren in de bijlagen). Met behulp van de figuren in de bijlage zijn vervolgens in beeld gebracht welke percelen effect ondervinden van de opstuwing.
- 2) Grondwater: Voor de effecten op het grondwater is overleg gepleegd met de hydroloog bij Waterschap De Dommel. Voor dit overleg zijn de doorrekeningen van punt 1 gebruikt. Daarnaast is er op advies van de hydroloog een additionele kaart gemaakt met daarop alle effecten van de te plaatsen stuwen (figuur 4). Op basis van deze berekeningen en de gebiedskennis van de hydroloog is vastgesteld dat de opstuwingseffecten voor omwonenden erg gering zijn en dat de stuwen niet in gevoelige gebieden liggen. De positieve effecten (opbouw grondwater) is naar verwachting wel groot. Dit komt doordat de bodemsamenstelling en de locaties van de te plaatsen stuwen daar erg goed voor zijn. Door de verwachte geringe negatieve effecten en de verwachte grote positieve effecten is er vanuit een hydrologisch oogpunt een positief advies voor het plaatsen van de stuwen. Hierbij is de aantekening gemaakt dat de stuwen die op de risicokaart in rood gebied liggen als eerst bezocht moeten worden bij extreme neerslag om eventuele nadelige effecten verder te limiteren.



Figuur 4: De locatie zoals voorgesteld in dit projectplan met daarbij de effecten van opstuwing weergegeven.



Figuur 5: voorbeeld van een risico op inundatiekaart. Deze inundatie is berekend o.b.v. de verwachte drooglegging. Een rode of gele kleur betekent een lagere drooglegging. Het betekent niet dat er wateroverlast wordt verwacht.

2.4 **Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd**

Het waterschap of de aannemer(s) die de werkzaamheden gaat (gaan) uitvoeren, bepaalt de werkmethode en volgorde van uitvoering. Het graafwerk wordt uitgevoerd met hydraulische graafmachines. Voordat deze werkzaamheden plaatsvinden, is een praktische check met de afdeling onderhoud gedaan om de exacte locatie te bepalen en de maatregelen in te meten.

2.5 **Beheer en onderhoud**

De maatregelen in dit voorstel betreffen locaties in de A watergangen. Voor deze locaties geldt dat Waterschap De Dommel eigenaar en beheerder wordt van alle genomen maatregelen in de A watergangen.

2.6 **Samenwerking**

Op basis van de effectenberekeningen, zoals genoemd bij sectie 2.3.1, is inzichtelijk gemaakt welke percelen effect ondervinden van de opstuwning van maatregelen. Vervolgens is met behulp van het kadaster inzichtelijk gemaakt wie de eigenaren van deze percelen zijn. Met de eigenaren van deze percelen is vervolgens contact geweest en de vraag gesteld of het waterschap een bezoek zou mogen afleggen om de maatregelen en de effecten daarvan te bespreken. Daarnaast heeft iedere eigenaar van de beïnvloede percelen een brief ontvangen met een uitleg van de situatie en de effecten daarvan. Op deze manier is iedereen geïnformeerd over de maatregel, ook wanneer een bezoek niet mogelijk bleek.

2.7 Financieel nadeel

Als gevolg van dit projectplan wordt er anderszins geen financieel nadeel voorzien voor derden. Indien een belanghebbende ten gevolge van dit besluit toch schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet of niet geheel te zijnen laste behoort te blijven en ten aanzien waarvan de vergoeding niet of niet voldoende anderszins is verzekerd, kan op grond van artikel 7.14 van de Waterwet een verzoek om nadeelcompensatie worden ingediend. Voor de wijze van indiening van een dergelijk verzoek en voor de procedure wordt verwezen naar de Verordening nadeelcompensatie Waterschap De Dommel. Op de website van Waterschap De Dommel is informatie over nadeelcompensatie te vinden.

Deel 2 Verantwoording

3 VERANTWOORDING OP BASIS VAN WET- EN REGELGEVING

3.1 Waterwet

De toepassing van de Waterwet is gericht op:

- a. het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- b. bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- c. vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Dit projectplan maakt het plaatsen van stuwen mogelijk die worden ingezet om het watersysteem robuust en klimaatbestendig te maken. Door het nemen van deze maatregelen kan water langer worden vastgehouden, zodat het meer tijd heeft om te infiltreren wat resulteert in een sterkere opbouw van grondwaterreserves. Ten tijden van langere droge periodes (welke in toenemende mate voorkomen) lopen natuur en landbouw minder risico. Daarnaast kan grondwater niet oneindig worden opgepompt in droge periodes. Het aanvullen van deze voorraden in de winter en het voorjaar is daarom noodzakelijk voor de duurzaamheid van het watergebruik voor landbouw en natuur.

3.1.1 Ervaringen met wateroverlast

In figuur 6 toont de risicokaart met daarop de voorgestelde locaties. Hierin is inzichtelijk gemaakt welke maatregelen in mogelijke risicogebieden liggen. Deze locaties zijn met de hydroloog besproken en met beheer zal worden gecommuniceerd dat het beheer van deze maatregelen prioriteit geniet in het geval van extreme neerslag. Hierdoor kunnen de stuwen op tijd lager worden gezet waardoor meer wateroverlast kan worden voorkomen.



Legenda:

Locaties_aangelande



T10_regm1.tif



GHGmv_scen

Klassen



1



2

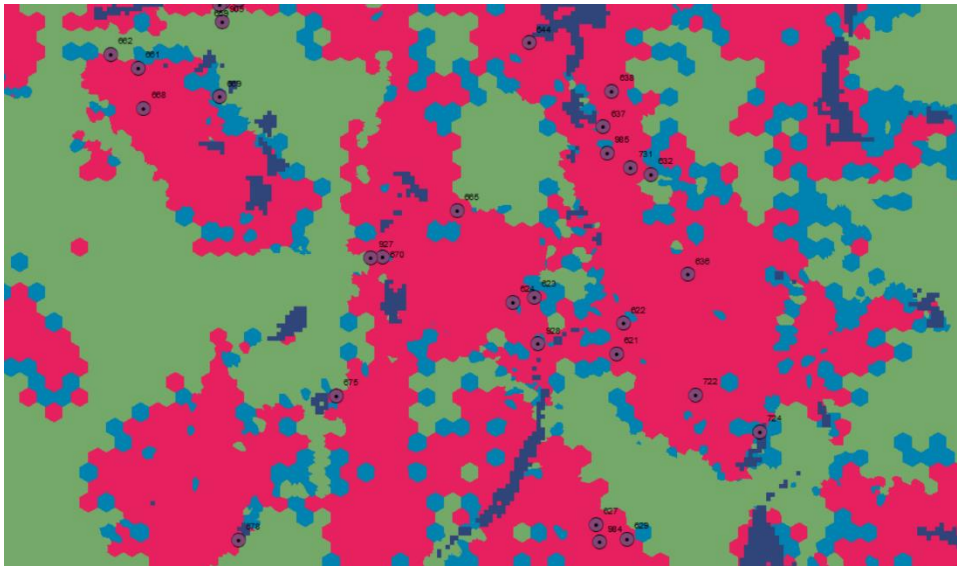


3

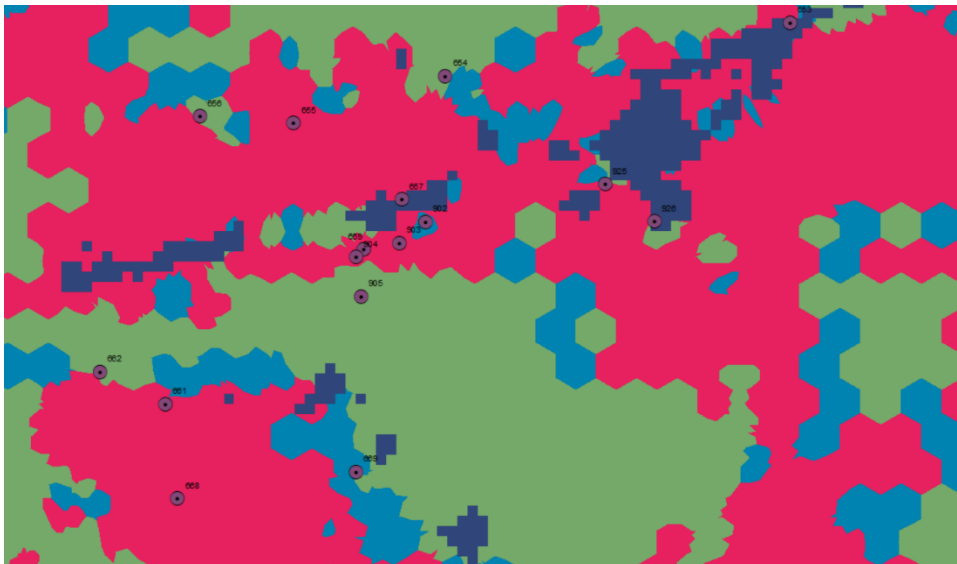
Figuur 6: Het weergegeven in combinatie met de kansenkaart + legenda



Figuur 6b: ingezoomd op de locatie 20 in combinatie met de kansenkaart.



Figuur 6c: ingezoomd op de clusters rond Hilvarenbeek en Diessen in combinatie met de kanskaart.



Figuur 6d: ingezoomd op de clusters rond Hilvarenbeek en Diessen in combinatie met de kanskaart.



Figuur 6e: ingezoomd op de locatie 30, in combinatie met de kanskaart. Locaties 638, 644 en 653 zijn verwijderd.



Figuur 6f: ingezoomd op de locaties 27 in combinatie met de kanskaart. 540, 543, 545, 652, 653, 786 en 1231 zijn verwijderd.

Prioriteitsinzet

Op basis van de locatie- en risicokaart is zichtbaar gemaakt welke maatregelen in gebieden vallen waarbij wateroverlast een risico kan zijn bij extreme neerslag. Met berekeningen is inzichtelijk gemaakt dat de effecten van de stuwen hierop zeer gering zijn. Maar om er zeker van te zijn dat de effecten van de stuwen niet bijdragen aan extra wateroverlast ten tijden van extreme neerslag zal aan beheer worden gecommuniceerd welke stuwen in potentieel risicogebied liggen en daardoor als eerst bezocht moeten worden wanneer extreme neerslag wordt verwacht.

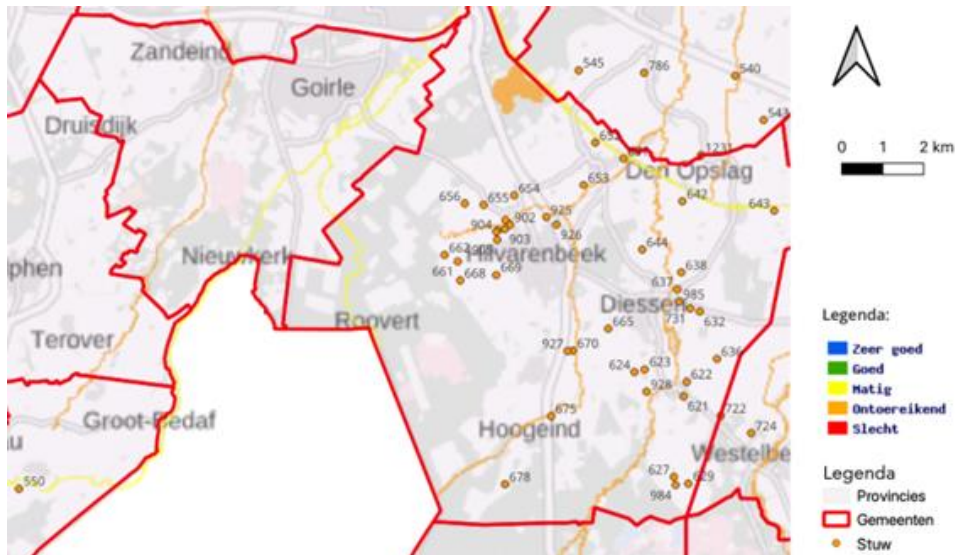
3.1.2 Ecologische effecten

Kaderrichtlijnwater

De stuwen zullen worden geplaatst in de A- en AA- Watergangen van het systeem. De watergangen waarin de maatregelen geplaatst zullen worden, liggen zoveel mogelijk op de hoogstgelegen delen. Er zullen dus geen werkzaamheden worden uitgevoerd in de KRW waterlichamen zelf. Het water wat uit de slootjes komt waarin de stuwen geplaatst worden, komt wel direct of indirect in de KRW waterlichamen terecht. Hier kan gekeken worden naar eventueel mogelijke meekoppelkansen om de huidige KRW kwaliteit van de verschillende riviertjes en kanalen te verbeteren. De verwachting is overigens dat de projectjes hiervoor te klein zijn om daadwerkelijk echt invloed te hebben op de gehele waterkwaliteit in het systeem. De voorgestelde locaties van de maatregelen zijn met ecooloog van Waterschap De Dommel afgestemd.

KRW lichamen in het werkgebied:

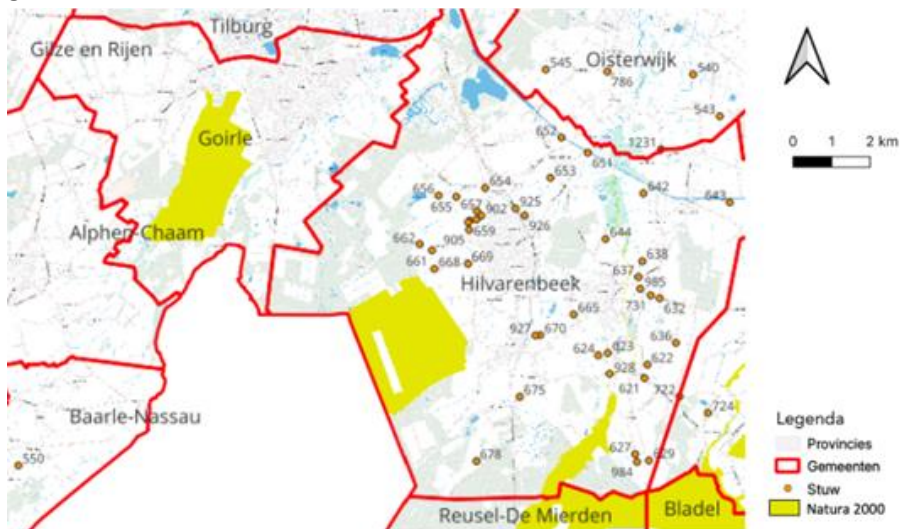
- Grote Beerze (afkomstig van Aa en Dalem's Stroompje); KRW = Ontoereikend
- De Reusel (Belevenschelooop, vanuit België, Raamsloop, Spruitenstroompje en Roodloop komen hierin uit); KRW = Ontoereikend



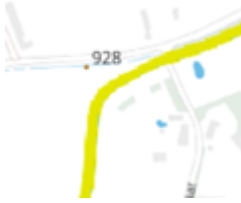
Figuur 7: In deze figuur zijn de watergangen met een KRW doelstelling weergegeven. Geen van de voorgestelde maatregelen ligt in een watergang met een KRW doelstelling.

3.2 Wet natuurbescherming

Ten aanzien van Natura 2000 gebieden dient zekerheid te worden geboden omtrent het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten, dan wel de verstoring van soorten. Zoals te zien is in onderstaand afbeelding liggen er veel punten in de nabije omgeving van Natura 2000 (binnen 3000 m beschermingszone), maar liggen er geen punten in Natura 2000 gebieden. Omdat het hier gaat om de aanleg van kleine stuwen zal er weinig procedurehinder ontstaan. Daarnaast zullen de effecten een positieve bijdrage hebben op de flora en fauna van de Natura 2000 gebieden.



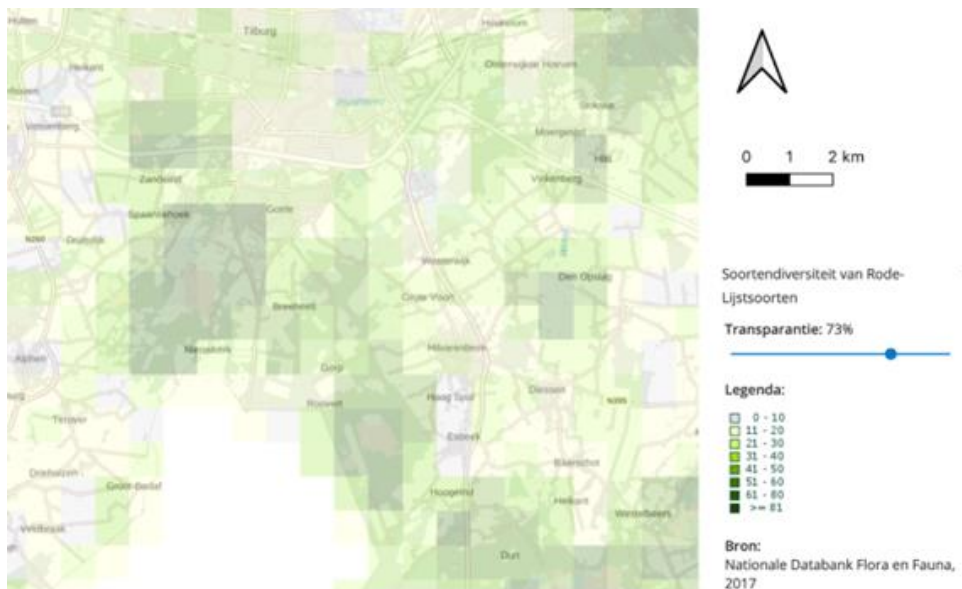
Figuur 8: In deze figuur worden de natura-2000 gebieden weergegeven i.c.m. de locaties van de stuwen.



Figuur 9: Alleen stuw 928 ligt tegen een natura2000 gebied aan. Het ligt niet in dezelfde aftakking van de rivier. Tijdens het project moet er rekening mee worden gehouden dat het geen negatieve ecologische effecten heeft op de rivier de Reusel. De habitatsrichtlijnen moeten hierbij aangehouden worden.

Rodelijst soorten

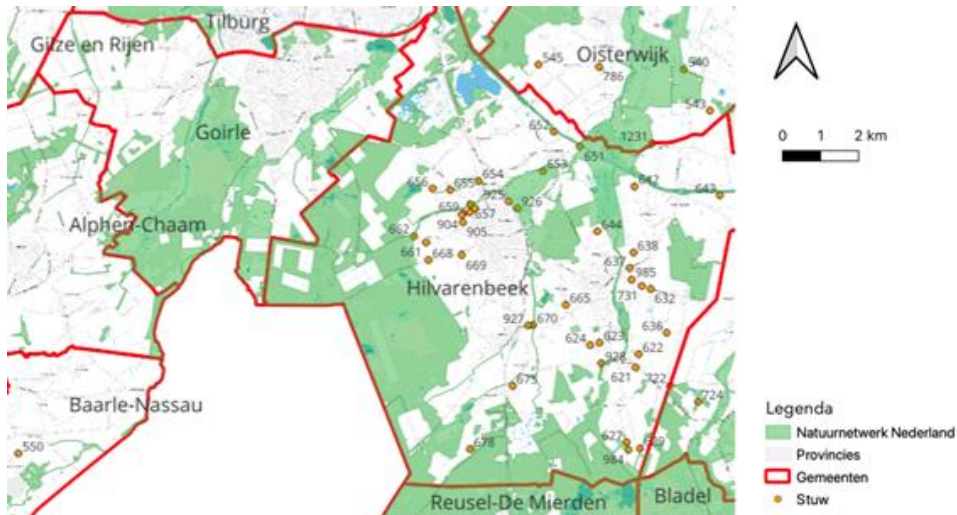
In het gebied waar de stuwen worden geplaatst, is een verhoogt risico op het tegenkomen van rodelijst soorten. Omdat het hier gaat om kleine projecten zal er per locatie door een ecooloog of gebiedsbeheerder een korte scan gedaan moeten worden of eventuele rodelijst soorten aanwezig zijn. Mocht dit het geval zijn, dan moet er naar een passende oplossing worden gezocht; anders kan het invloed hebben op de werkzaamheden. De gebieden met een hoge diversiteit komen overeen met de Natura 2000 gebieden. Deze scan is door ecooloog Mautgevoerd en hierbij zijn er geen opvallendheden gevonden. Er liggen geen locaties direct in de gebieden met een verhoogd risico.



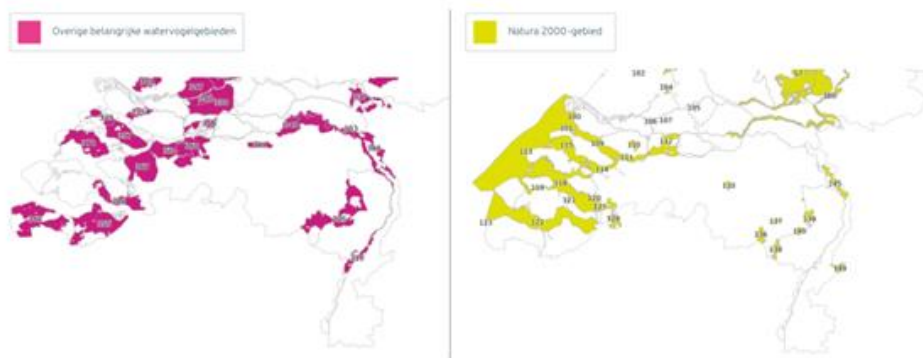
Figuur 10: In deze figuur wordt de soortendiversiteit (incl. beschermde status) weergegeven i.c.m. de locaties van de voorgestelde maatregelen.

Natuurnetwerk Nederland/Natuurnetwerk Brabant

Zoals te zien is in figuur 11 valt een deel van het aantal stuwen in NNN/NNB gebied. Er zal hier echter nauwelijks sprake zijn van verlies van één van de twee netwerken, omdat de effecten van de stuw een positieve werking hebben op de natuurlijke omgeving. Er zitten hier wel eventuele meekoppelkansen door met of tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden ook nieuwe verbindingen aan te leggen tussen de losse NNN/NNB gebieden. Dit kan iets simpels zijn door een stuw ook gelijk als passage te laten dienen voor kleine/middel grote dieren waarvoor de sloot/waterloop tot dan toe nog een niet passeerbaar obstakel was.



Figuur 11: In deze figuur worden de NNN en NNB netwerken weergegeven in groen. De voorgestelde locaties vallen deels samen met deze netwerken.



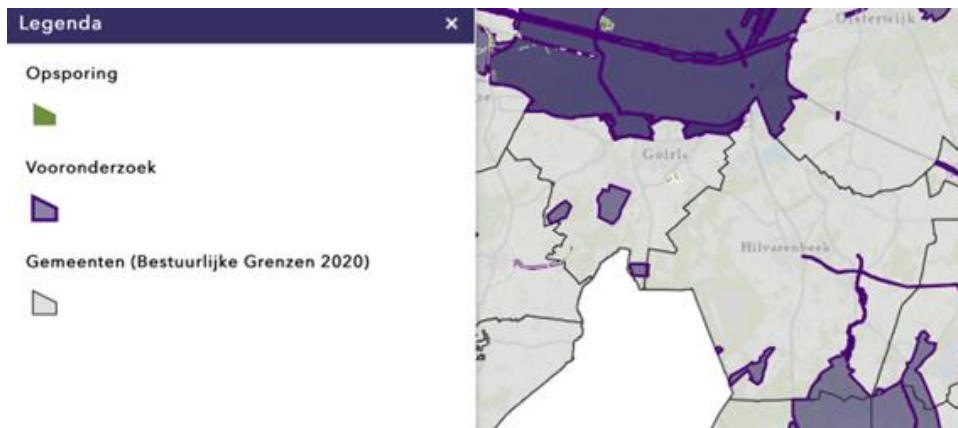
Figuur 12: Er is geen Natura 2000-vogelrichtlijngebieden of overige belangrijke watervogelgebieden.

3.3 Archeologie

Voor de werkzaamheden is geen verstoring van archeologische waarden te verwachten. Op basis van de uitkomst van de quickscan is verder onderzoek niet nodig. Daarnaast blijven de werkzaamheden binnen de regulier agrarisch bewerkte diepte en liggen de maatregelen buiten dorps- of stadskernen.

3.4 Niet gesprongen explosieven

De graafwerkzaamheden voor aanleg van de voorgestelde maatregelen zijn beperkt en binnen de aanwezige bouwvoor. Daarnaast vinden zij plaats binnen de regulier agrarisch bewerkte diepte. De kans op aantreffen van niet gesprongen explosieven wordt zeer klein geacht. Verder zijn de watergangen waarin de maatregelen worden geplaatst na de tweede wereldoorlog gegraven. Het plaatsen van een stuw is een zeer kleine ingreep, waardoor het risico op zeer klein wordt ingeschaald.



Figuur 13: Het gebied rond De Reusel is onderzocht naar eventuele explosieven. Er heeft geen luchtaanval plaatsgevonden en de onderzoekkaart laat een hoog aantal onderzochte gebieden zien waar de stuwen zullen worden geplaatst.

3.5

Provinciaal beleid

“In 2050 zijn bestaande problemen in de fysieke leefomgeving opgelost. De landbouw produceert op een duurzame manier en onze natuur en landschappen zijn veerkrachtig en aantrekkelijk. De bodem-, wateren luchtkwaliteit zijn weer gezond. Dankzij investeringen in natuur, verdrogingsbestrijding, bodem, waterkwaliteit, een groene (natuurrijke) inrichting van woon- en werkgebieden en het terugdringen van emissies uit landbouw en industrie is, zowel de menselijke leefomgeving als die voor flora en fauna, verbeterd. Dit leidt tot een goed welbevinden en een grote soortenrijkdom. In 2050 functioneert het robuuste natuurnetwerk uitstekend. Grote opgaven, zoals klimaatadaptatie en energietransitie hebben natuurlijk impact gehad op het landschap, maar door een ontwerpde aanpak hebben die een nieuwe identiteit toegevoegd aan het Brabantse landschap. Brabant behoort daardoor - ook qua biodiversiteit, natuur- en landschapsbeleving - tot de Top van Europa. Kortom: milieu, water, bodem, natuur en landschap zijn op orde.”

“In het landelijk gebied spelen de eigenschappen van het beeklandschap en het grondgebruik een sleutelrol om wateroverlast te voorkomen en in tijden van droogte voldoende water vast te houden. Het grondgebruik en de inrichting zijn hier ingesteld op de dynamiek van het water. Extremen in neerslag (te veel, te weinig) door het veranderende klimaat leveren bij de grote rivieren amper problemen op. Door de focus niet alleen te richten op waterveiligheid maar ook op natuur, landschap en recreatie is het rivierengebied aantrekkelijk voor inwoners, recreanten, flora en fauna.

Rapportage: Provinciaal Milieu en Waterplan 2016-2021

Het provinciaal milieu en waterplan is hiermee in lijn met de doelstellingen van het waterschap ten behoeve van het vasthouden van water om daarmee grondwaterreserves aan te vullen.

3.6

Gemeentelijk beleid

Gemeente Reusel-de Mierden

Beekdalen krijgen de ruimte om hun natuurlijk karakter terug te vinden en worden weer herkenbaar in het landschap. Voor het Reuseldal is uitvoering gestart; mede gericht op natuurontwikkeling, waterberging en een goede aansluiting op de natte natuurparels en het landgoed de Utrecht. Er wordt ingezet op extensieve landbouw en de perceelranden worden waar mogelijk, weer aangezet met elzensingels. Recreatieve routes voor fietsers en wandelaars markeren de randen van het beekdal en sluiten aan op het recreatieve routenetwerk.

Primaat Bos en natuur

Strategie: voorkomen dat ontwikkelingen hoge bestaande waarden (cultuurhistorie, natuur, maatschappelijke waarde) aantasten en bijdragen aan de verbetering van de bestaande waarden, hetzij in kwaliteit, hetzij in omvang en bij voorkeur beiden. Geldt voor: de waardevolle natuurgebieden, de cultuurhistorisch waardevolle elementen en de beeldbepalende linten en buurtschappen.

Primaat water en klimaatadaptatie

Strategie: vergroten van de wisselwerking tussen de functies waterberging, waterkwaliteit en natuur (ecologische verbinding) in combinatie met een betere beleving vanuit recreatief oogpunt. Geldt voor: de beekdalen

Gemeente Hilvarenbeek

Voor de kwaliteiten van het buitengebied is het van belang dat natuurgebieden en recreatief landschap worden versterkt. De kwaliteiten van groen, water en natuur moeten niet alleen veiliggesteld en versterkt worden, maar ook van betekenis zijn voor de inwoners van Hilvarenbeek en omgeving.

RNLE-gebied

RNLE-gebieden zijn gebieden met waardevolle natuur en/of waardevol landschap. Juist door hun onderlinge samenhang en verbondenheid zijn ze erg belangrijk. Ze overschrijden niet alleen de gemeentegrenzen maar ook de landsgrens. Doelstelling van de gemeente bij initiatieven in het RNLE gebied is dat de versterking van de natuur en landschap voorop staat. Een deel van het extensiveringsgebied groen ligt binnen het RNLE-gebied. Voor deze delen geldt naast de ovengenoemde toetsingscriteria dat het initiatief ook wordt afgewogen tegen de doelstelling van het RNLE-gebied.

Ecologische verbindingszone

Veelal langgerekte landschapselementen langs dijken, waterlopen, wegen, spoor- en vaarwegen, door middel waarvan de natuurgebieden met elkaar verbonden kunnen worden. Zij kunnen ook bestaan uit een reeks van kleine landschapselementen zoals bosjes, struwelen, houtsingels, ruigten, poelen of moerasjes.

Oisterwijk (Vinkenberg, Heuvelstraat, Zelt, Broekzijde)

Natuur en landschap

Het thema natuur is erg belangrijk. Het zorgt voor een aantrekkelijke gemeente voor zowel burgers als bezoekers. De beschermingsmaatregel met het grootste effect is de inperking van de stikstofpositie. Dit heeft effect op de uitbreiding van de veehouderijen. Om verbindingen met de stad en het platteland te verbeteren worden er projecten uitgevoerd. De cultureel-historische waarde dient ook gewaarborgd te worden.

Water

Hemelwater en afvalwater wordt gescheiden. In het beleid wordt gericht op het voorkomen van de gevolgen van klimaatverandering. Water moet als het mogelijk is opgevangen, geïnfiltrerd, afgevoerd en hergebruikt worden. Het water moet dan bij voorkeur oppervlakkig gebufferd worden.

Bron: <https://www.oisterwijk.nl/verhuizen-en-verbouwen/omgevingsvisie>

Oirschot (Westelbeers)

Westelbeers heeft een ecologische hoofdstructuur. Verder wordt het gebied beschreven als een natuurpoort. De ontwikkeling van landbouw wordt hier niet als kansrijk gezien. Het landschapstype in dit gebied is de Mortelen en Landschotse Heiden. Dit moet behouden worden.

Bron: https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0823.Omgevingsvisie-VAST/t_NL.IMRO.0823.Omgevingsvisie-VAST.pdf

Baarle-Nassau (Liefkernshoek)

Water

Voldoen aan het kaderrichtlijn water. Een goede waterkwaliteit is belangrijk voor de esthetische waarde en ook voor de ecologie. Verder moet er ook voldoen aan de klimaatdoelstellingen. Dit heeft betrekking op de kwantitatieve waterhoeveelheid.

Bron: https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.0744.SVomgevingsvisieBN-VG01/d_NL.IMRO.0744.SVomgevingsvisieBN-VG01.pdf

Conclusie

De uitvoering van de maatregelen zoals voorgesteld in dit plan ondermijnen de doelen van de gemeenten niet, maar versterken deze juist. De opbouw van meer grondwater ondersteunt de milieu en omgevingsdoelstellingen van alle gemeenten in het projectgebied.

4 UITVOERING & BEHEER

4.1 Wijze van uitvoering

In deze paragraaf wordt ingegaan op de uitvoering van de werken en de voor de uitvoering van de maatregelen benodigde vergunningen en ontheffingen. Ook is aangegeven welke maatregelen het waterschap bij de uitvoering zal treffen om nadelige gevolgen voor de omgeving zo veel mogelijk te beperken.

4.1.1 Afwijkingmogelijkheden in de uitvoering

De maten en locatie dienen als basis voor de verdere uitwerking van het projectplan tot een bestek. In het bestek wordt de exacte maatvoering uitgewerkt. Dat wil zeggen dat het ontwerp verder wordt gedetailleerd. Het is aannemelijk dat tijdens deze detaillering beperkt afgeweken wordt van het voorliggende ontwerp, zoals beschreven is in hoofdstuk 3. Ook tijdens de uitvoering kunnen afwijkingen ontstaan. Echter deze afwijkingen zijn van ondergeschikte aard en doen geen afbreuk aan de functionele, hydrologische eisen van de waterstaatswerken en leiden niet tot andere dan in dit plan omschreven effecten op de omgeving.

4.1.2 Vergunbaarheid en bijbehorende uitvoeringsvoorwaarden

Voor het plaatsen van de voorgestelde stuwen is geen vergunning nodig. Het waterschap zal de stuwen plaatsen en beheren.

4.2 Legger

Het waterschap zal de in dat jaar gerealiseerde waterstaatswerken inmeten en optekenen op revisietekeningen. Vervolgens legt het waterschap de maten of de functionele eisen in de legger vast.

DEEL 3: Rechtsbescherming

5 JURIDISCHE PROCEDURE

Zienschijzen

Als een ontwerp-projectplan is vastgesteld, wordt dit bekend gemaakt. Het waterschap plaatst een advertentie en/of stelt direct belanghebbenden persoonlijk op de hoogte van de inhoud van het plan. Het plan ligt gedurende zes weken ter inzage. Het plan is te raadplegen op: <http://www.waterschappedommel.nl/gvop>

Voordat het waterschap een definitieve beslissing neemt, kunnen belanghebbenden en ingezetenen hun zienswijze op de waterstaatswerken in dit ontwerp-projectplan kenbaar maken. Dat kan schriftelijk of mondeling. Een reactie moet vóór afloop van de termijn bij het waterschap zijn ingediend. Uitsluitend degenen die een zienswijze hebben ingediend, kunnen tegen het definitief vastgestelde projectplan beroep instellen.

Beroep

Degenen die tijdig een zienswijze hebben ingediend en belanghebbenden en ingezetenen aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienschijzen te hebben ingediend, kunnen beroep indienen. Gedurende zes weken vanaf de dag na die waarop het besluit ter inzage is gelegd, kan beroep worden ingesteld bij de rechtbank in 's-Hertogenbosch. Voor het indienen van een beroepschrift is griffierecht verschuldigd.

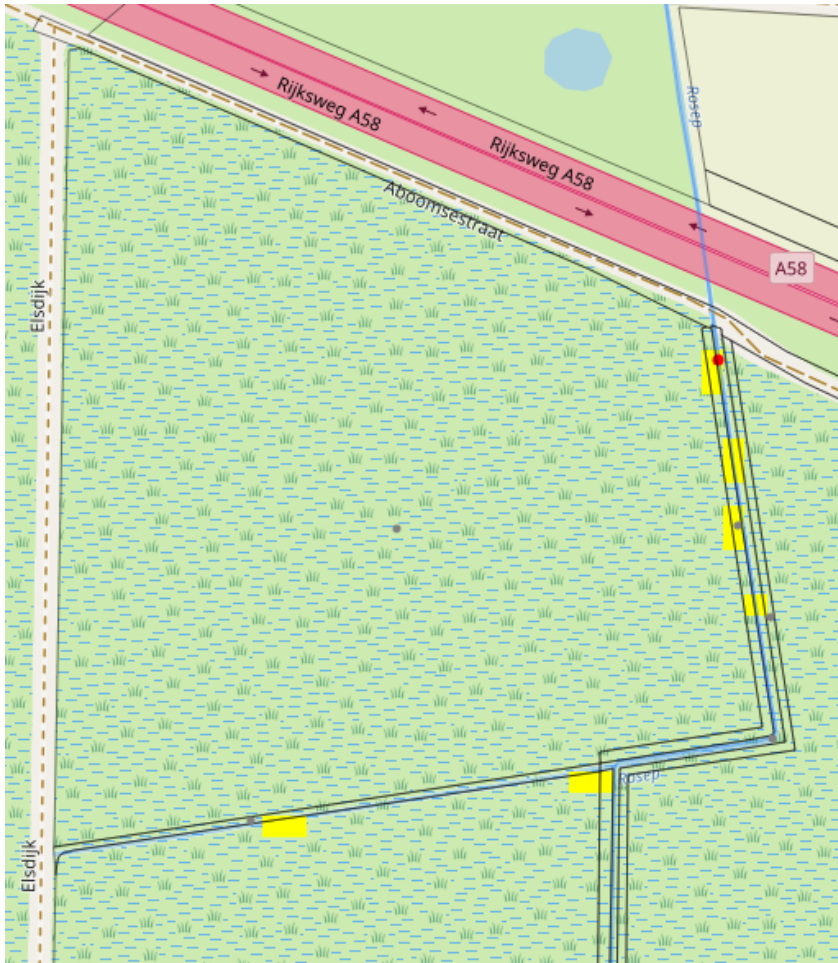
Op de vaststelling van een projectplan is de Crisis- en herstelwet van toepassing. Dit betekent dat de belanghebbenden in het beroepschrift moeten aangeven welke beroepsgronden zij aanvoeren tegen het besluit. Na afloop van de termijn van zes weken kunnen geen nieuwe beroepsgronden meer worden aangevoerd. Belanghebbenden worden verzocht in het beroepschrift te vermelden dat de Crisis- en herstelwet van toepassing is.

Verzoek om voorlopige voorziening

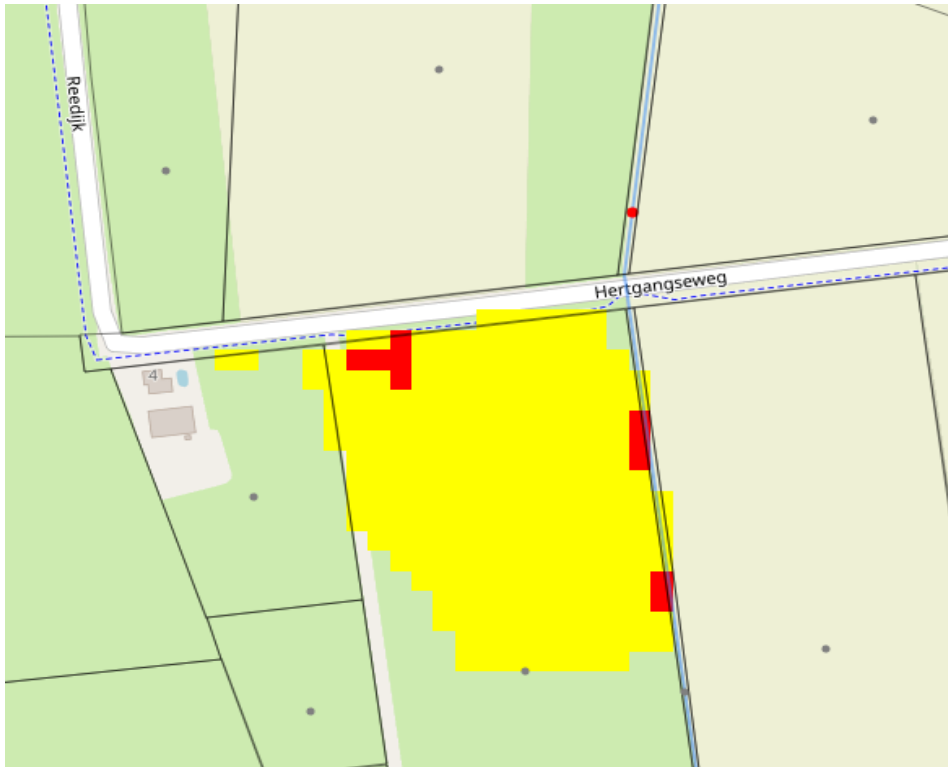
Het projectplan treedt in werking, ook al wordt er een beroepschrift ingediend. Dit betekent dat de maatregelen opgenomen in het projectplan kunnen worden uitgevoerd. Om dit te voorkomen kan gelijktijdig of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamd "verzoek voor het treffen van een voorlopige voorziening" worden gevraagd bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank. Ook in dat geval is griffierecht verschuldigd.

Het treffen van een voorlopige voorziening is het nemen van een tijdelijke maatregel, zoals het schorsen van het besluit gedurende de tijd die nodig is om het beroep af te handelen. Als het verzoek wordt toegewezen mag het waterschap het plan niet uitvoeren totdat de rechter op het beroep heeft beslist. Voorwaarde voor het vragen van een voorlopige voorziening is, dat er sprake is van een spoedeisend belang.

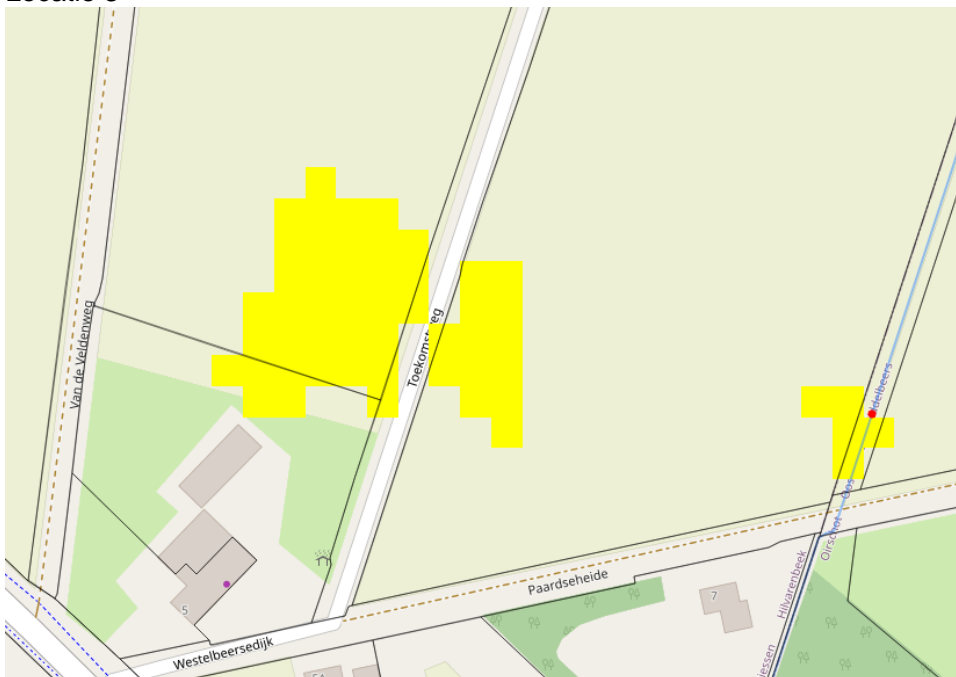
Locatie 1



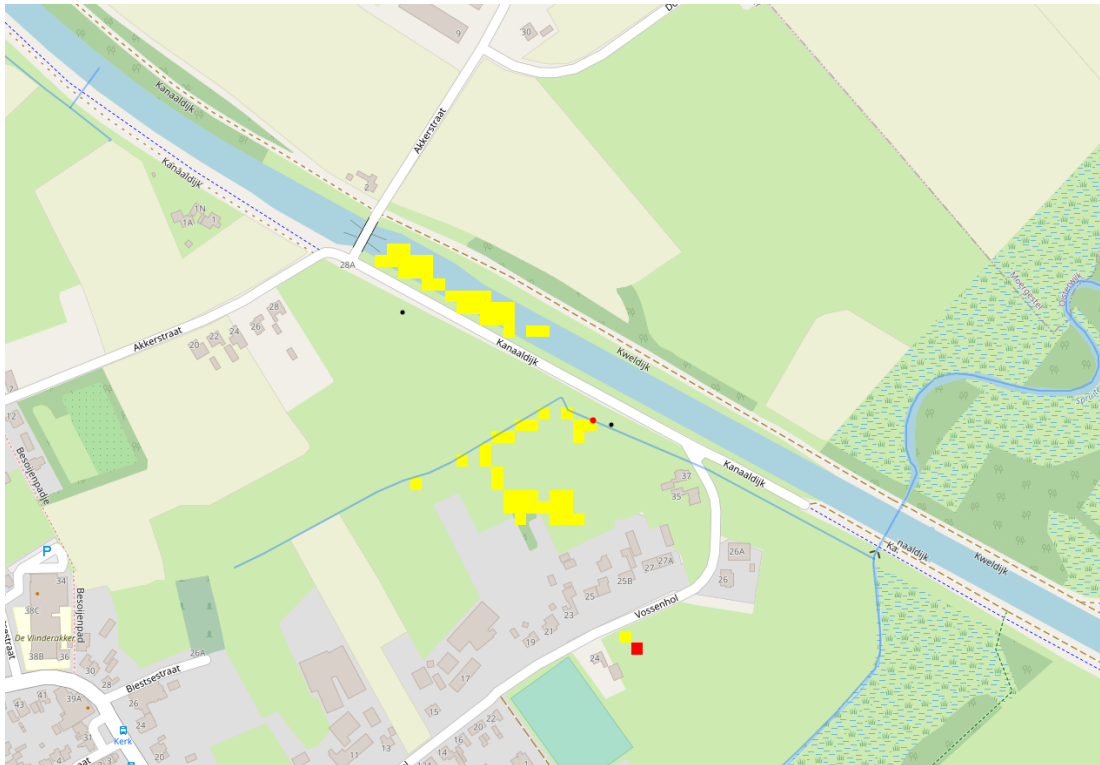
Locatie 2



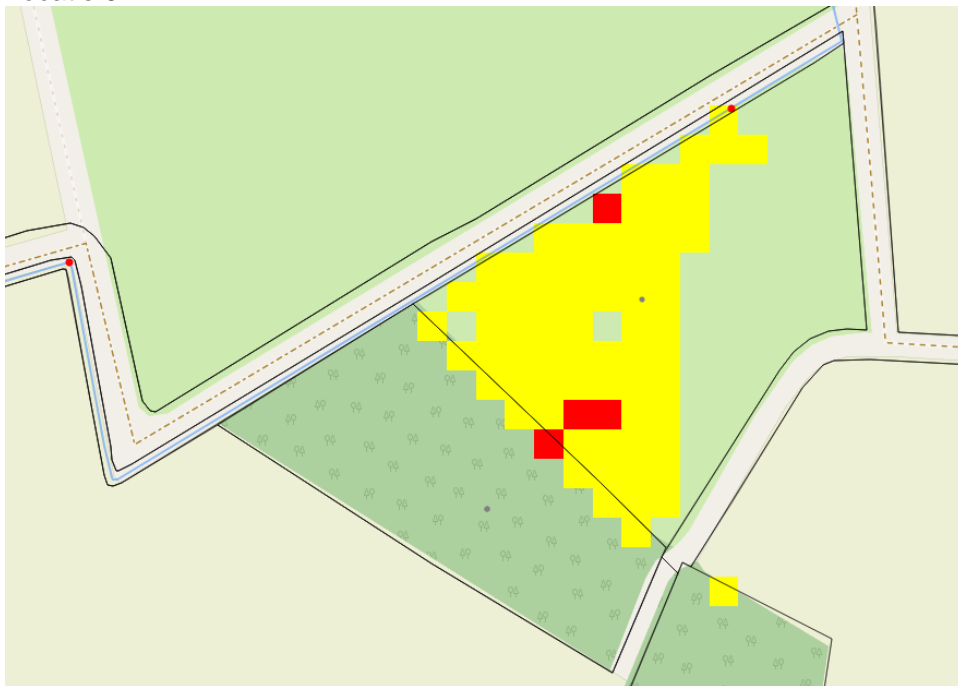
Locatie 3



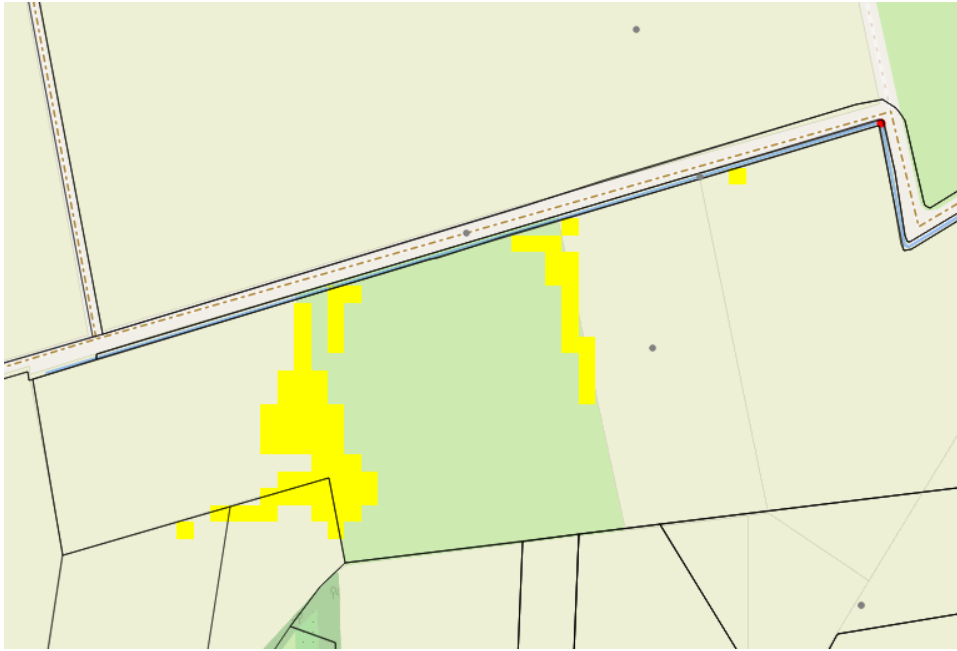
Locatie 8



Locatie 9



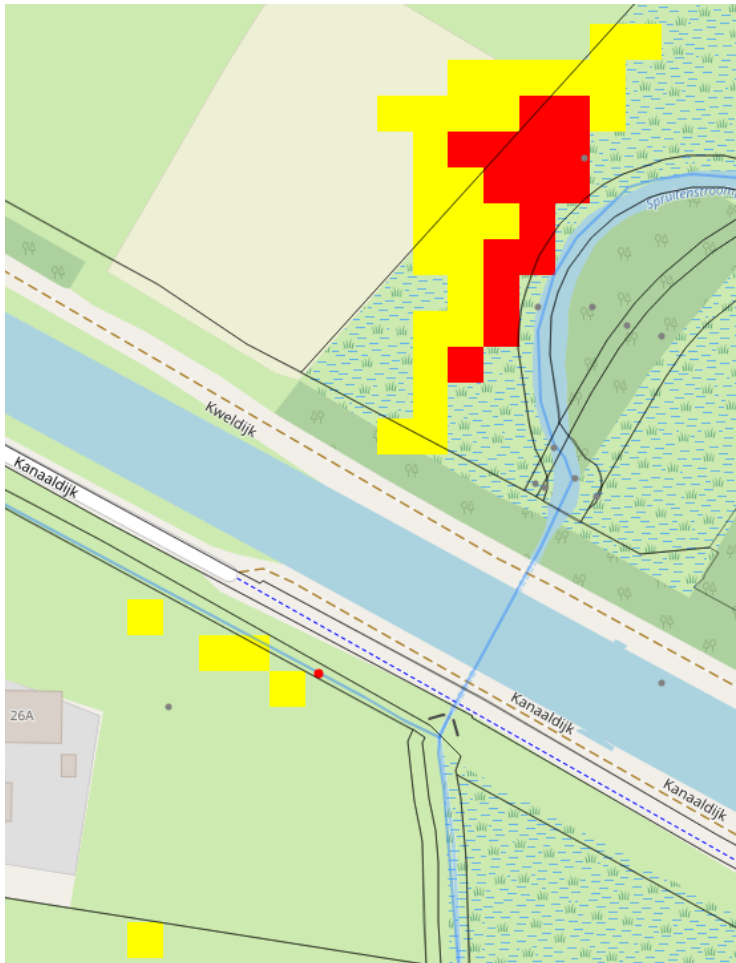
Locatie 10



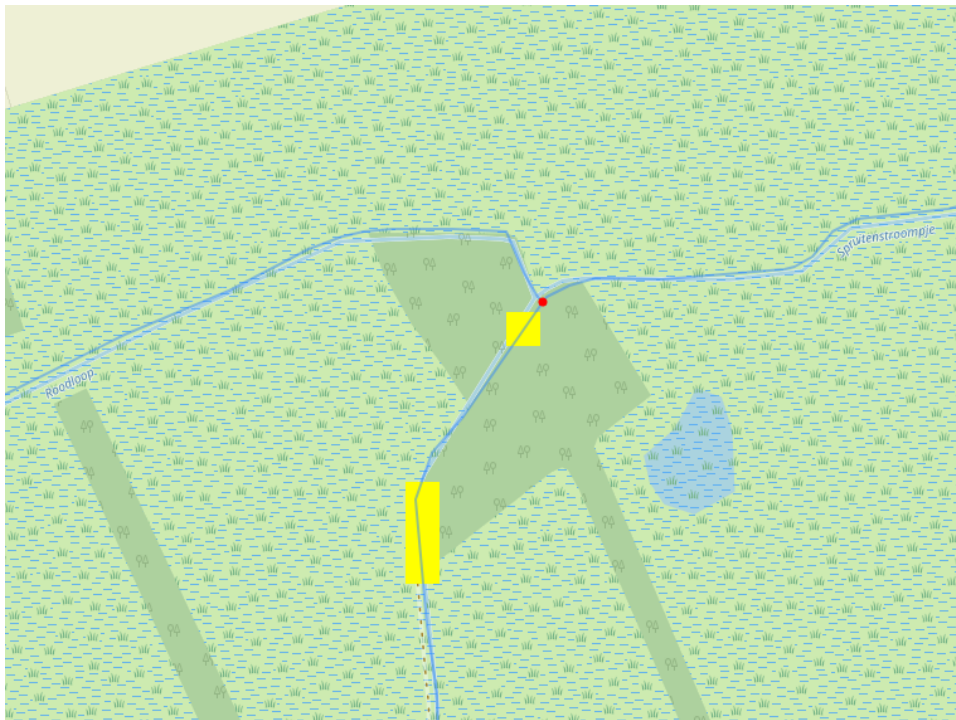
Locatie 11



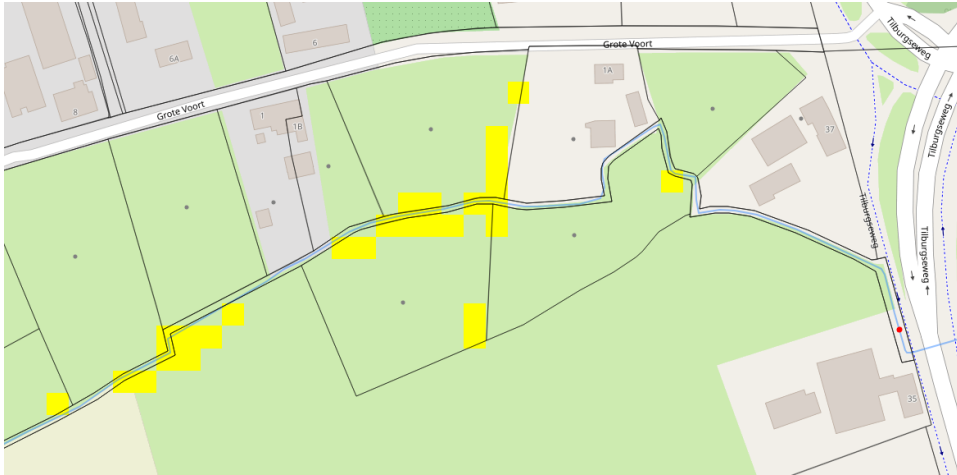
Locatie 12



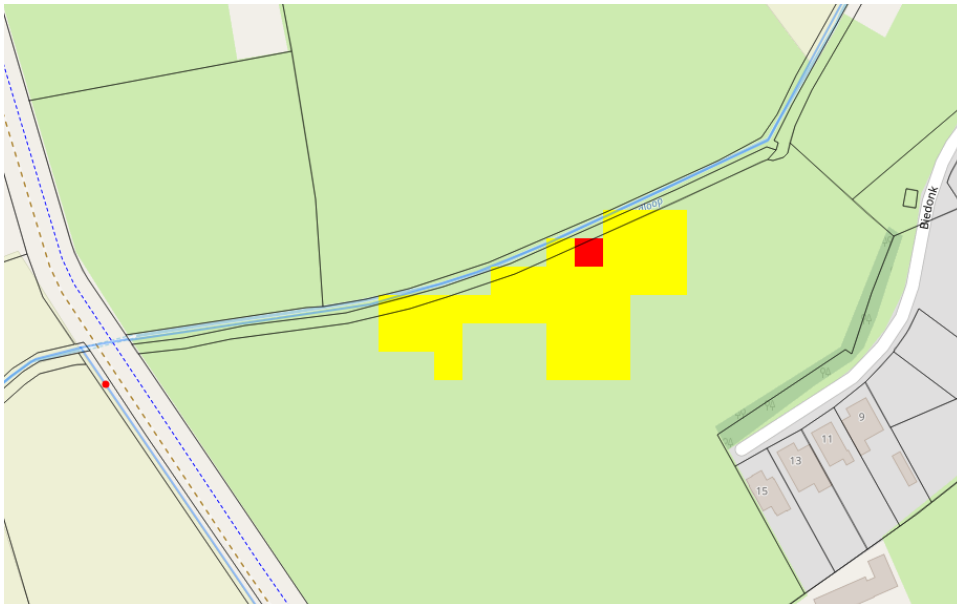
Locatie 13



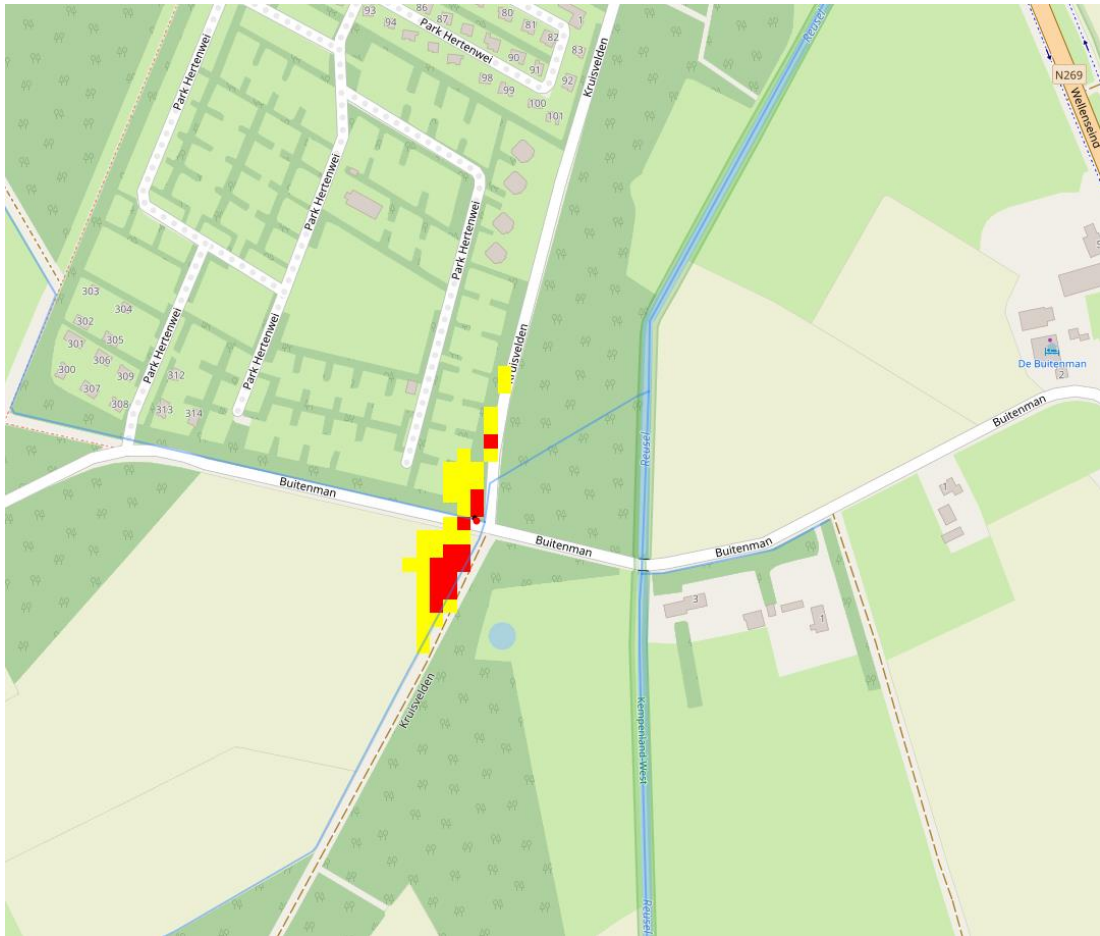
Locatie 14



Locatie 15



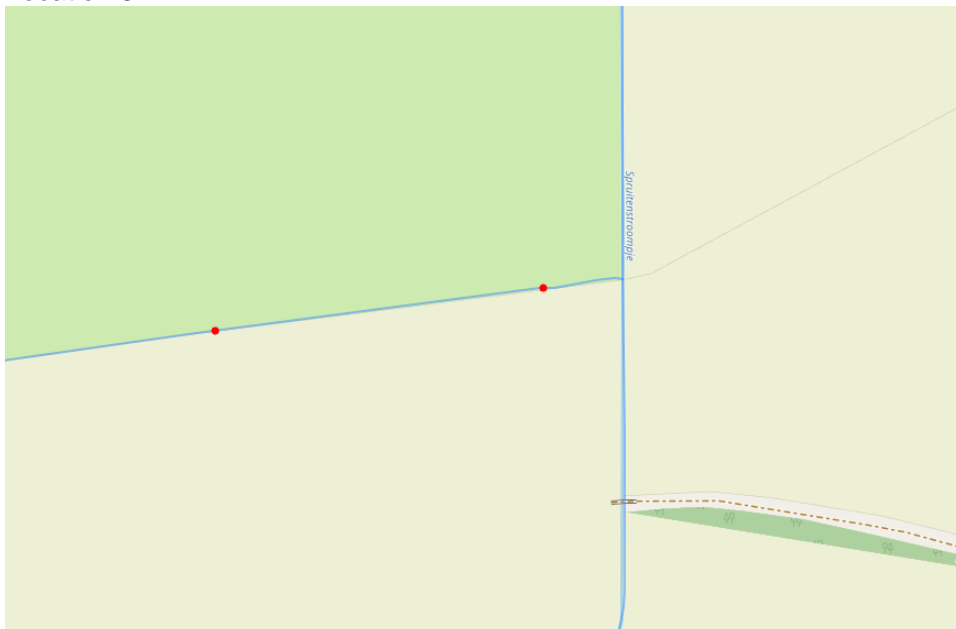
Locatie 16



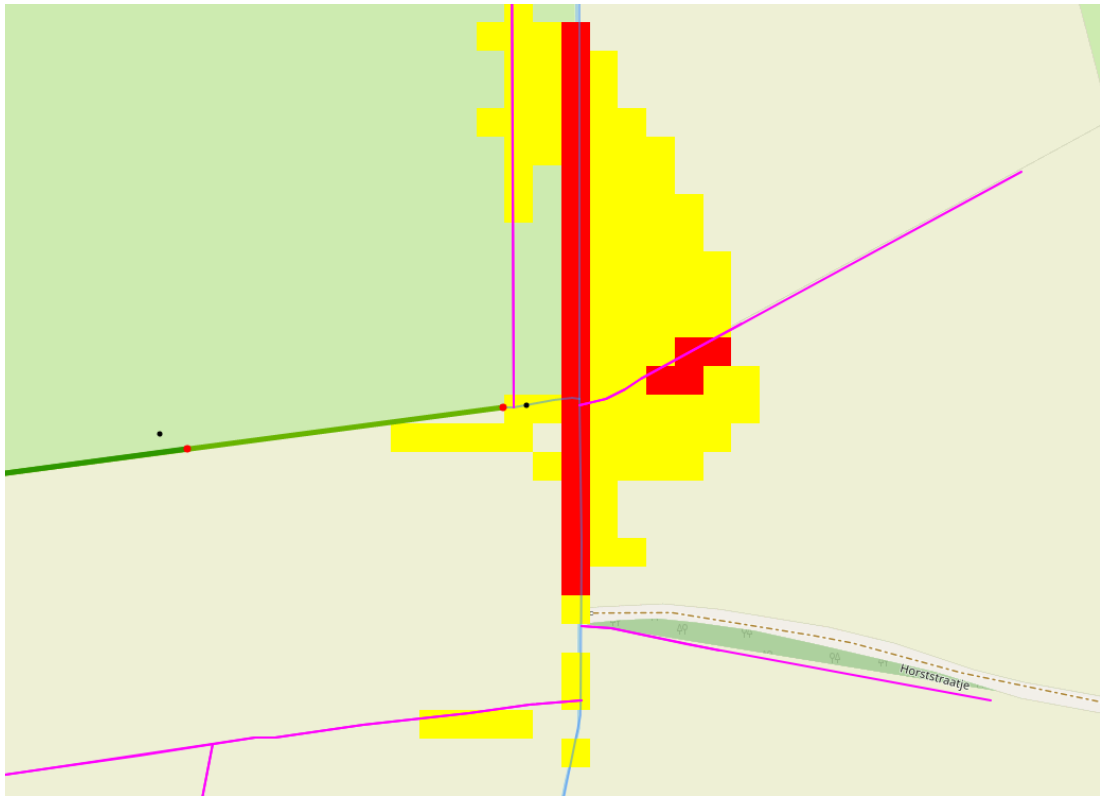
Locatie 17



Locatie 18



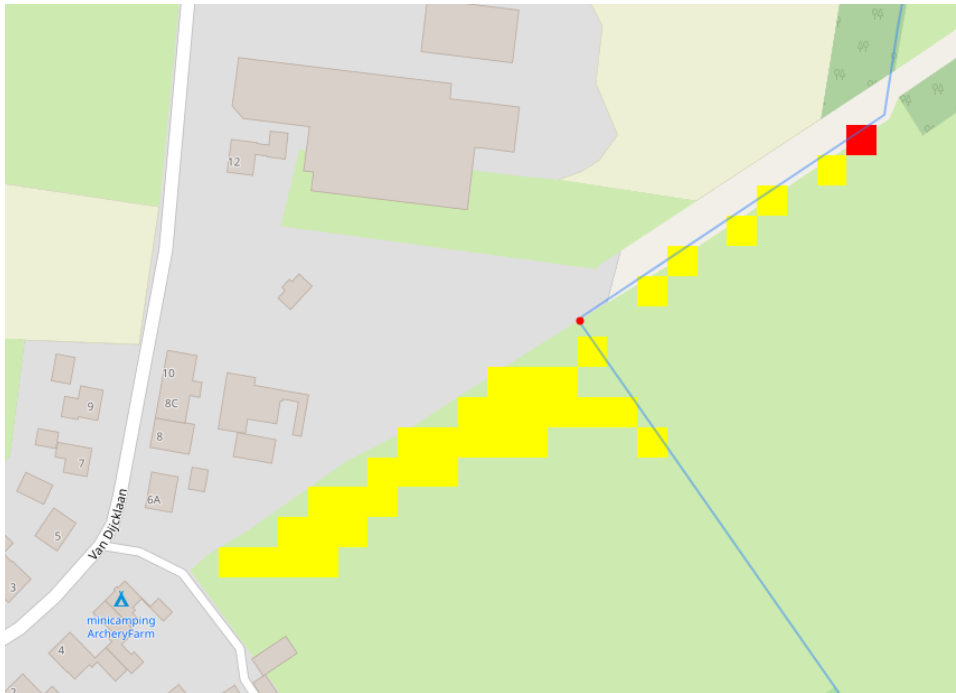
Locatie 19



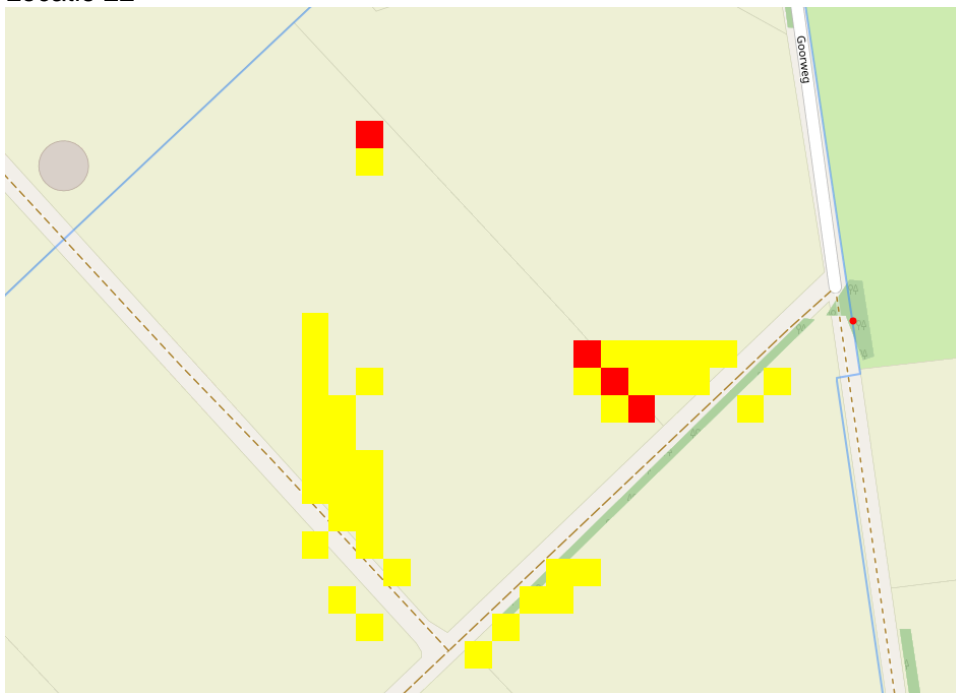
Locatie 20



Locatie 21



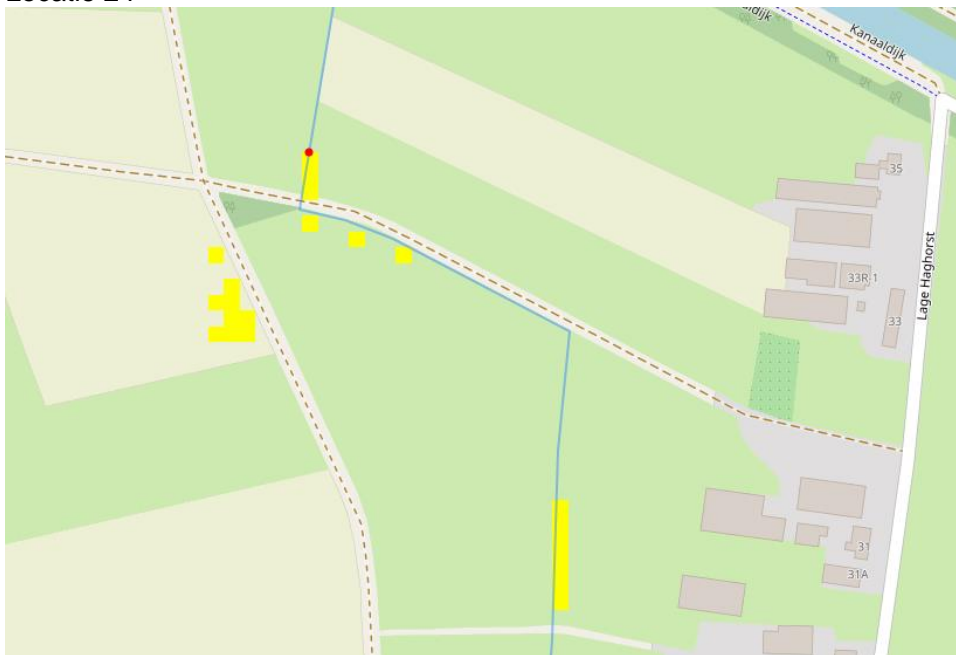
Locatie 22



Locatie 23



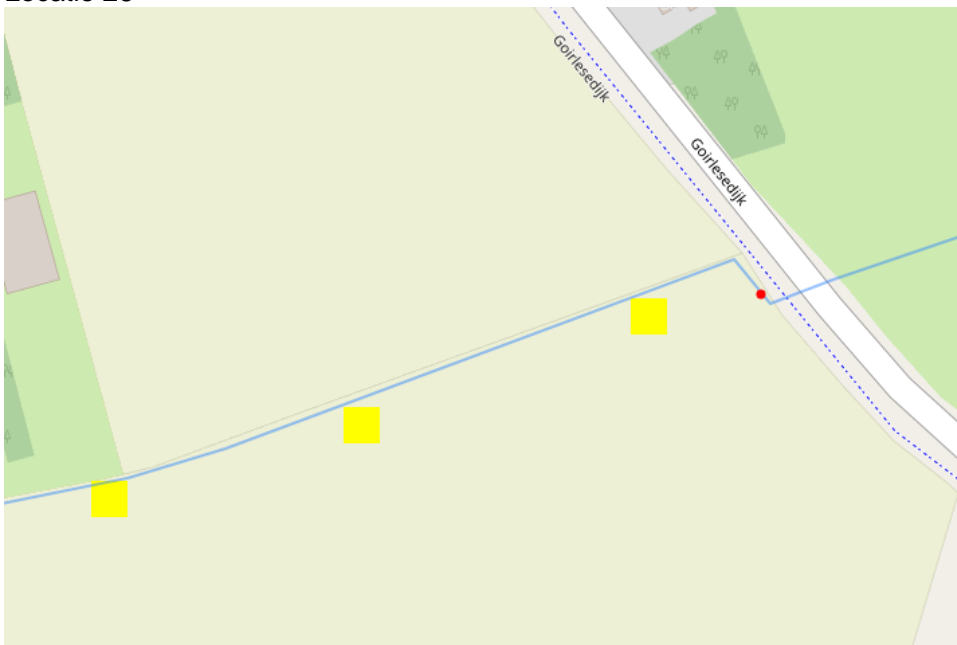
Locatie 24



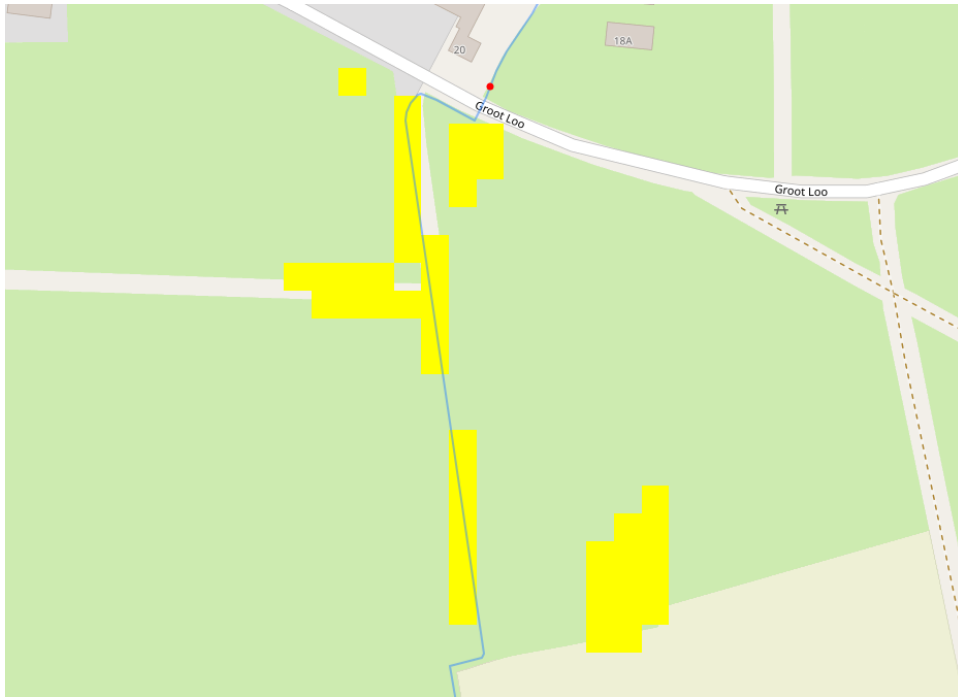
Locatie 25



Locatie 26



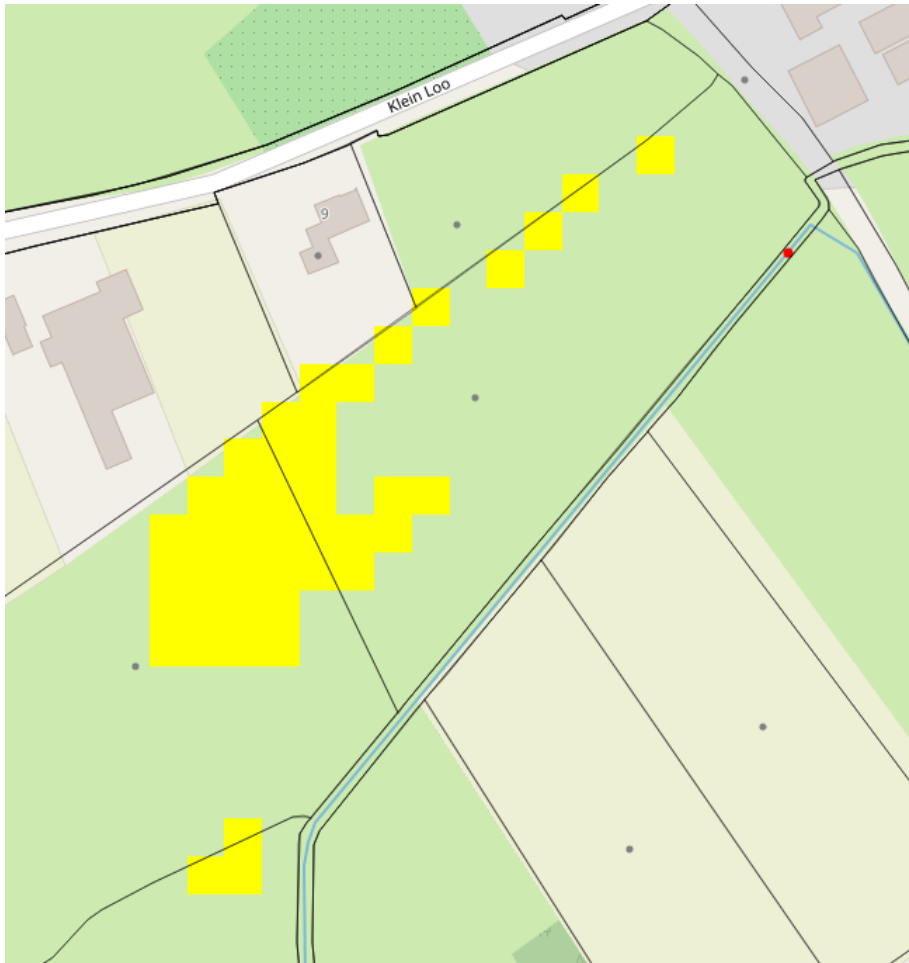
Locatie 27



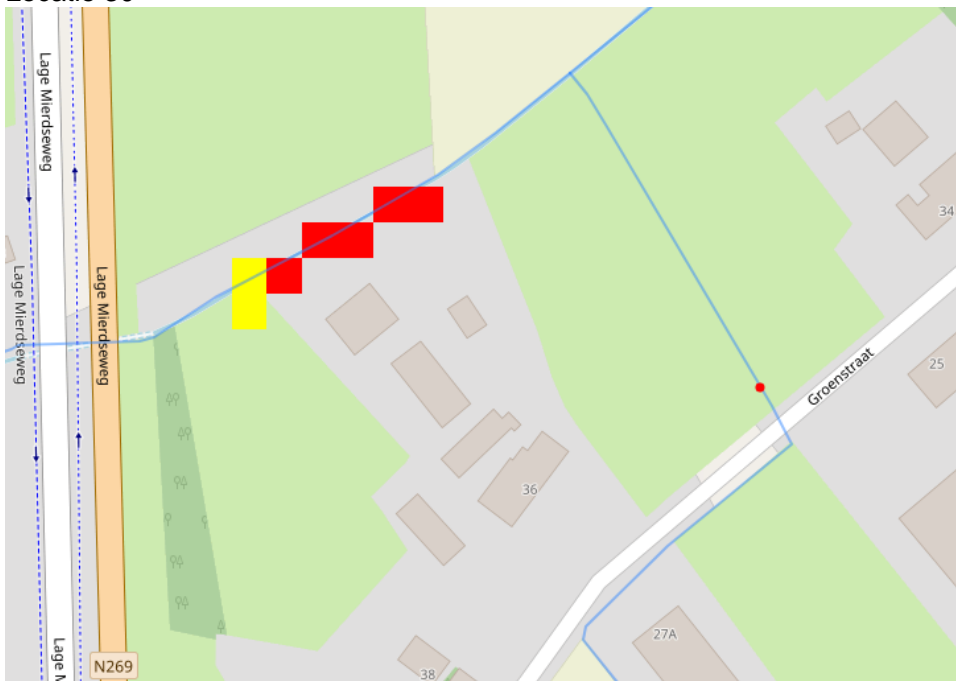
Locatie 28



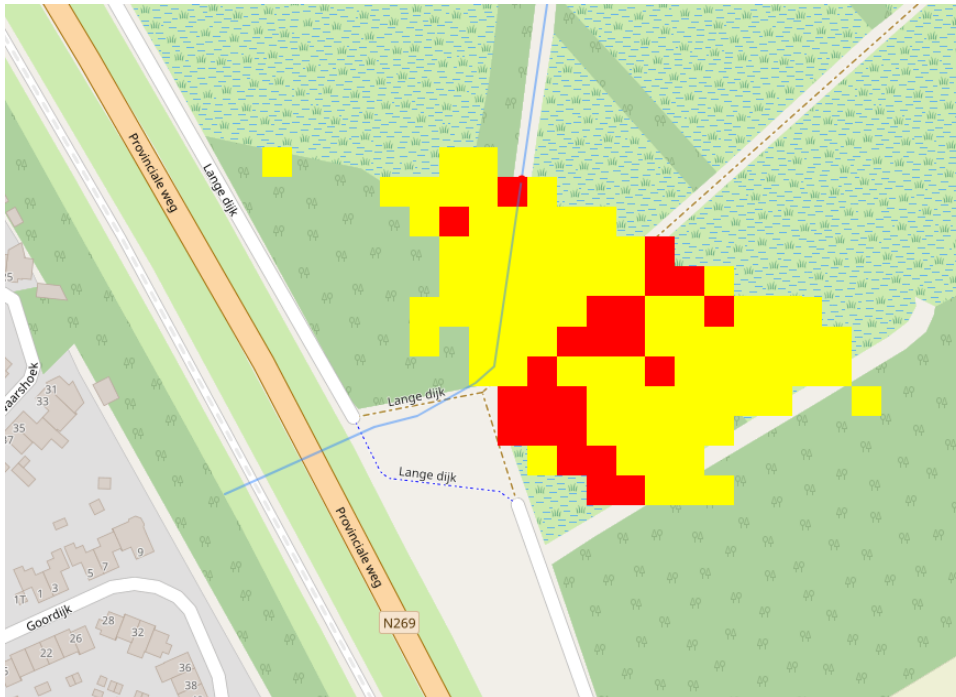
Locatie 29



Locatie 30



Locatie 31



Locatie 32



Locatie 33

