

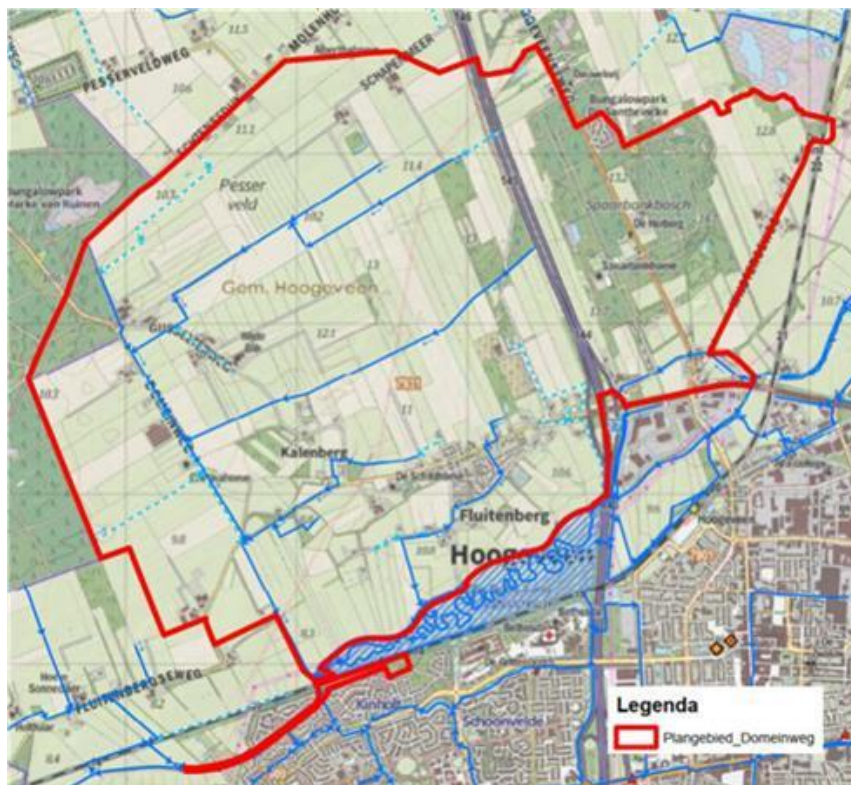
Notitie normaanpassing projectgebied Domeinweg

November 2023

1. Aanleiding

Het projectgebied 'Domeinweg' (Figuur 1) ligt ten noordwesten van Hoogeveen op de flank van de 'Fluitenberg'. In het westen vormt het Echtenerveld de grens en in het noordoosten de Boerveense Plassen. De A28, met afslag Fluitenberg, doorkruist het projectgebied in verticale richting. Ten westen van deze snelweg ligt het Spaarbankbosch. Het gebied rondom het huidige Fluitenberg, waar vroeger het beekje de 'Vleute' stroomde, is een verhoging: de 'Vleutenburg'. Vanaf de A28 tot aan de Domeinweg zit een hoogteverschil van ca. 3 meter (11,5 – 8,5 meter). In de ondergrond zit veel keileem. De bouwvoor meet vrijwel overal niet meer dan 40 – 50 cm, de opbouw bestaat grotendeels uit zand en mengsel van zand met keileem. Het pakket keileem is op meerdere plekken 12 meter dik. Op sommige plekken zit nog wat klei. Verder komen veldpodzol gronden voor met lemig fijn zand. In het hele gebied komt keileem voor met schijngrondwaterspiegels. Direct langs de watergang stroomafwaarts vormt een kwelgebied van 100 – 300 meter breed het beekdal Oude Diep. Op de hogere flanken vindt infiltratie van regenwater plaats.

Vanaf de flank van de 'berg' stroomt het water richting de Domeinweg. Het watersysteem kenmerkt zich door smalle watergangen waarin weinig opstuwing mogelijk is. De drooglegging is minimaal 45 cm en maximaal 80 cm. Totaal oppervlak dat loost via het Oude Diep direct benedenstrooms van de waterberging- Oude Kene is ca. 1000 ha. Aan de oostzijde ligt de Oude Kene wat als stromende natuurlijke beek en waterberging is ingericht. Bovenstroomse piekafvoeren worden via dit gebied gedoseert afgegeven aan het Oude Diep – stedelijke gebied Hoogeveen. Hiermee wordt wateroverlast in de woonwijken van Hoogeveen (de Weide) voorkomen. Het landgebruik in het projectgebied is voornamelijk Grasland.



Figuur 1: Kaart projectgebied Domeinweg

2. Huidige normen en wijzigingen

Algemeen

Normaliter wordt in de WDO Delta-projecten de NBW-T10 afvoersituatie in beeld gebracht voor de functie landbouw-grasland. Volgens het toetsingscriterium landbouw T10 mag maximaal 5% van het maaiveld binnen de afzonderlijke peilvakken inunderen. Bij meer dan 5% inundatie worden projectmaatregelen uitgewerkt waarmee na realisatie de T10 inundaties minder dan 5% bedraagt volgens het klimaatscenario 2050. De benodigde bergingsruimte wordt binnen de begrenzing van het projectgebied gerealiseerd en afwenteling wordt daarmee voorkomen.

Natuur

Wat zijn de gevolgen voor de functie natuur van een maaiveld-criterium aanpassing. De inliggende natuur ha's zijn volgens de NBW-toetsing normloos. Tijdens het gebiedsproces zijn in het projectgebied Domeinweg geen GGOR- en NBW-maatregelen voor inliggende natuurgebieden uitgewerkt. De betreffende natuurgebieden zijn daarvoor te klein of hebben geen wens ten aanzien van hydrologisch herstel. De overblijvende natuurpercelen inunderen wel gedeeltelijk mee in de peilvakken. Mede daarom vallen de natuurpercelen onder het maaiveld-criterium van de functie landbouw. Van normloos gaan deze naar de NBW-T10-norm volgens de tabel per peilvak.

Resultaten

Van een aantal eigenaren is eigendom verworven wat gebruikt wordt als in te richten berging. De bergingen liggen rondom de Domeinweg. Deze bergingen zijn zowel in de T10 als in de T100 afvoersituatie functioneel. In de T10 situatie verminderen de bergingen het afwentelen. In de T100 situatie verminderen de bergingen het afwentelen van landbouw naar stedelijk gebied Hoogeveen. Daarnaast laten de T100 berekeningen zien dat de bedrijfsgebouwen in het landelijke gebied niet inunderen door de berging op maaiveld en in de bergingen.

In de toetsing voor de T100 jaar situatie blijkt Fluitenberg gevoelig te zijn voor inundaties. Dit probleem wordt veroorzaakt door een aantal te kleine duikers. Het plan voorziet als maatregel de aanleg van grotere duikers, hiermee wordt de afvoersnelheid verbeterd.

De T100 toetsing is eveneens van toepassing op de bebouwing langs de Domeinweg en het stedelijke gebied van Hoogeveen. Met het maken van bergingsruimte, wordt een deel van het T100-buivolume geborgen langs de Domeinweg. Middels de nieuw te realiseren geautomatiseerde besturing van de 2 nieuwe stuwen wordt de T10 en T100 afvoergolf gedeeltelijk geborgen en indien noodzakelijk afgevoerd naar het Oude Diep. Het betreft tijdelijke bergingssituaties.

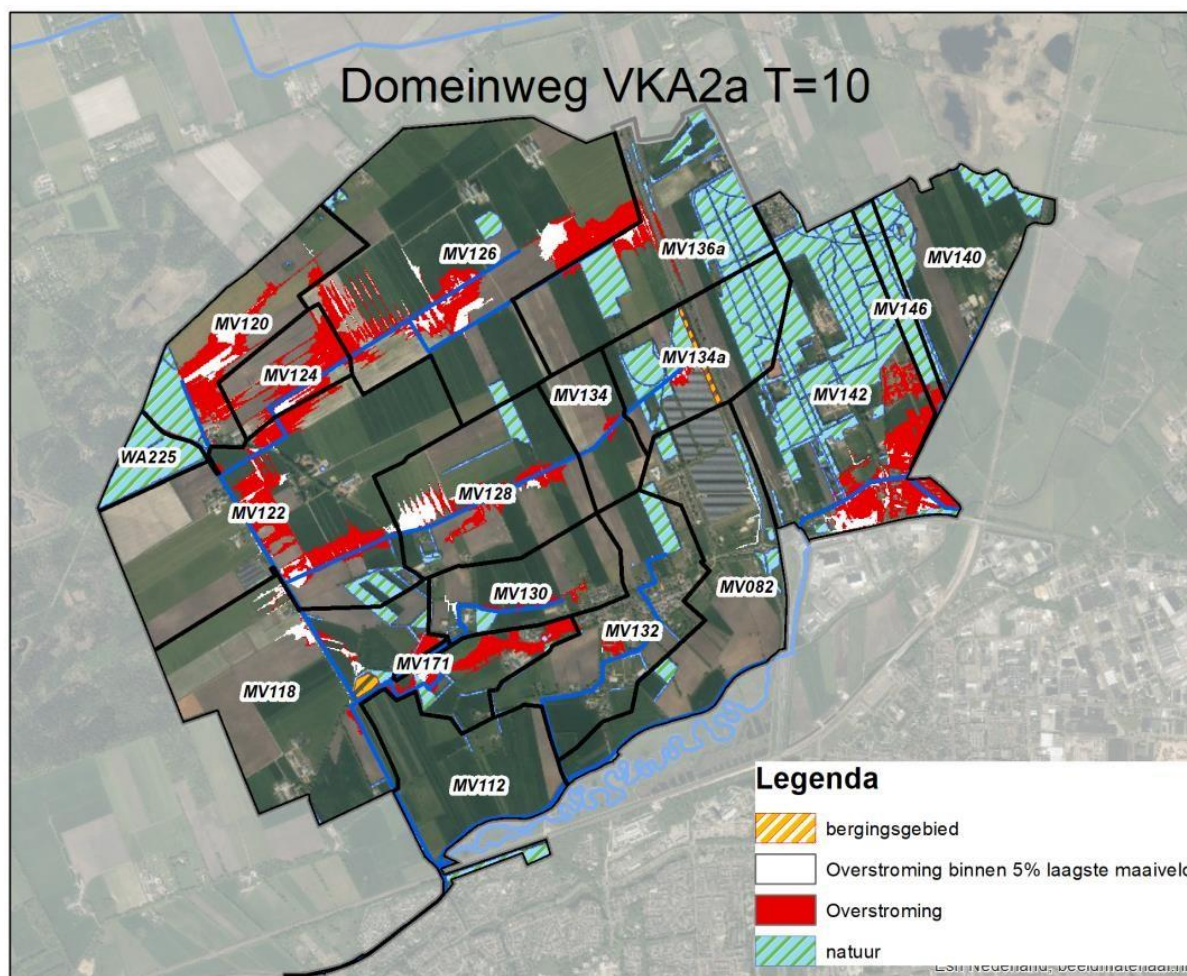
Toepassing van het Maaiveld-criterium levert de volgende tabel op:

NBW opgave (allen T=10) *								
(ha)								
Peilgebied	Oppervlakte peilgebied	Oppervlakte natuur in peilgebied**	Oppervlakte T10 in peilgebied**	NBW-norm: Max inundatie 5% van T10**	Inundatie huidige situatie, binnen gebied met norm T10		Inundatie ontwerp Projectplan (Voorlopig ontwerp, miniVKA)	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Inundatie %	Ha	Inundatie %
MV082	75	5	70	3.50	0.8	1%	0.5	1%
MV112	54	4	50	2.52	0.2	0%	0.4	1%
MV118	121	4	117	5.83	27.3	23%	11.1	9%
MV120	47	7	40	2.00	15.5	39%	15.0	38%
MV122	130	3	127	6.34	28.9	23%	20.3	16%
MV124	21	0	21	1.07	11.0	51%	10.0	47%
MV126	150	3	148	7.38	26.1	18%	24.9	17%
MV128	62	2	60	2.98	12.4	21%	9.1	15%
MV130	35	1	34	1.69	3.7	11%	1.7	5%
MV132	58	4	54	2.71	4.7	9%	1.1	2%
MV134 (a)	69	20	50	2.48	5.8	12%	3.1	6%
MV136	74	19	55	2.76	5.4	10%	3.9	7%
MV140	51	10	41	2.05	31.7	77%	0.2	0%
MV142	108	39	69	3.46	15.4	22%	17.4	25%
MV146	10	8	3	0.13	1.0	37%	1.3	49%
MV171	1	0	1	0.05	0.5	59%	0.5	50%
WA225	11	10	1	0.07	0.0	0%	0.0	0%
TOTAAL	1079	139	941	47.03	190.5	20%	120.5	13%

* op basis van klimaatscenario WL 2050

**natuur is normloos, en het oppervlak aan natuur wordt niet meegerekend in het oppervlak T10 in het peilgebied

NBW norm overschrijding



3. Omgevingsproces

Het benodigde ruimtebeslag voor de bergingsmaatregelen middels aankoop van ha's is aan de eigenaren voorgelegd en besproken voor het projectgebied Domeinweg. Uit het gevoerde omgevingsproces blijkt dat de eigenaren het teveel aan inundatie niet als overlast ervaren en accepteren. Alleen in de omgeving van de Domeinweg zijn een paar eigenaren die grond willen verkopen aan WDO Delta waarmee een deel van de bergingsopgave wordt gerealiseerd. Dit resulteert dus in andere maaiveldcriteria.

Met de eigenaren zijn verkennende gesprekken gevoerd over de plannen van het Waterschap in dit project en de eventueel aankoop van gronden. De mensen in het gebied zijn ingelicht door middel van een nieuwsbrief in augustus 2021 over de plannen. Er is een tweede nieuwsbrief uitgegaan in maart 2022 inclusief een uitnodiging voor de eerste informatiebijeenkomst in april 2022. Hier is het gebied op de hoogte gesteld van het voorkeursalternatief dat is gekozen door het dagelijks bestuur. In dezelfde periode van de nieuwsbrief en de inloopbijeenkomst is er ook contact opgenomen met de omliggende eigenaren om de onderhoudsroutes en het voorkeursalternatief te bespreken. Waar nodig is er een afspraak op locatie ingepland. In januari 2023 is een derde nieuwsbrief inclusief uitnodiging uitgegaan voor de tweede inloopbijeenkomst in januari 2023. Hier is het voorlopig ontwerp gepresenteerd op kaart.

Gegeven dat de huidige wateroverlastnorm niet toereikend is en de bewoners en gebruikers instemmen met de voorgenomen plannen verzoekt WDO de Provincie Drenthe om de wateroverlastnorm te wijzigen. Een nieuwe wateroverlastnorm met een overschrijdingskans eens in de 10 jaar, (1/10) waarbij de inliggende peilvakken mogen inunderen conform de tabel-percentages per afzonderlijk peilvak. De gevolgen van de voorziene wijziging in de norm wateroverlast gaan in de

praktijk niet gepaard met hydrologische effecten. Door de wijziging van de wateroverlastnorm voldoet het Waterschap Drents Overijsselse Delta aan de inspanningsverplichting van deze norm. Voor perceeleigenaren en omwonenden levert de voorziene wijziging in de wateroverlastnorm geen vernatting in vergelijking met de huidige situatie en de eventuele ervaren schade wordt door eigenaar/gebruiker geaccepteerd.