

Bijlage C

Hydrologische onderbouwing Boerenveensche Plassen

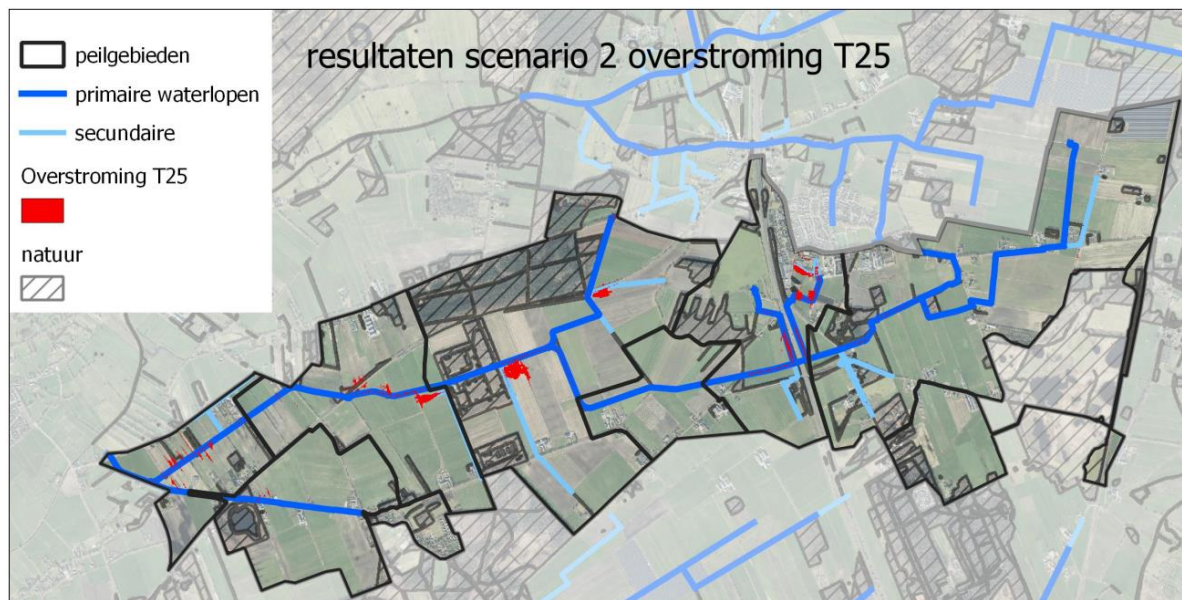
NBW-opgave

Onderstaand worden de resultaten van de extra berging oostzijde A28 in tabel en kaartvorm weergegeven (tabel 1, figuur 1, 2, 3). Alleen in WA284 blijft volgens de berekeningen in een eerste oogopslag een T25-opgave over van 0,86 ha. De overige peilvakken voldoen aan de T10 en T25 normen. Waarom voldoet de NBW-opgave volgens toetsing dan wel?

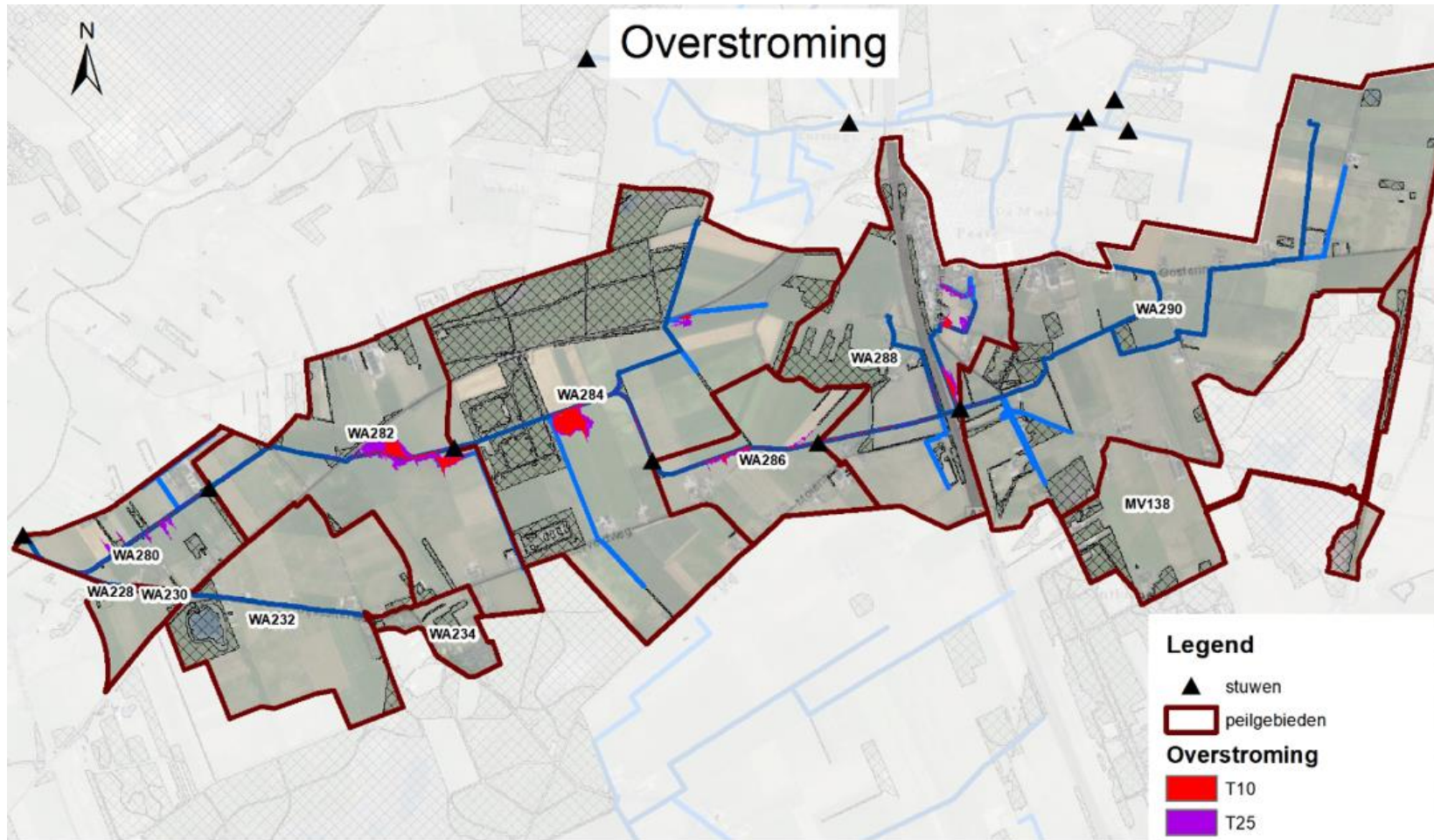
- 1) We onderscheiden een NBW-opgave als de inundatie plaatsvindt vanuit de watergang en niet zoals in WA284 'verzameld water in een komvorm in een perceel naast de watergang' waarbij een hogere rug/maaiveldligging tussen watergang en komvorm ligt. Bij inzoomen op de berekeningsresultaten blijkt dat de berekende T25 waterstand binnen het dwarsprofiel van de watergang blijft met enkele centimeters verschil.
- 2) De knijpstuw bij de A28 is nog verder te optimaliseren wat inzet betreft. De modelberekeningen hebben plaats gevonden met een niet geoptimaliseerde knijpopening. Optimalisatie kan in de besteks-uitvoeringsfase plaats vinden.

Tabel 1: peilvakken met de T10 en T25 norm

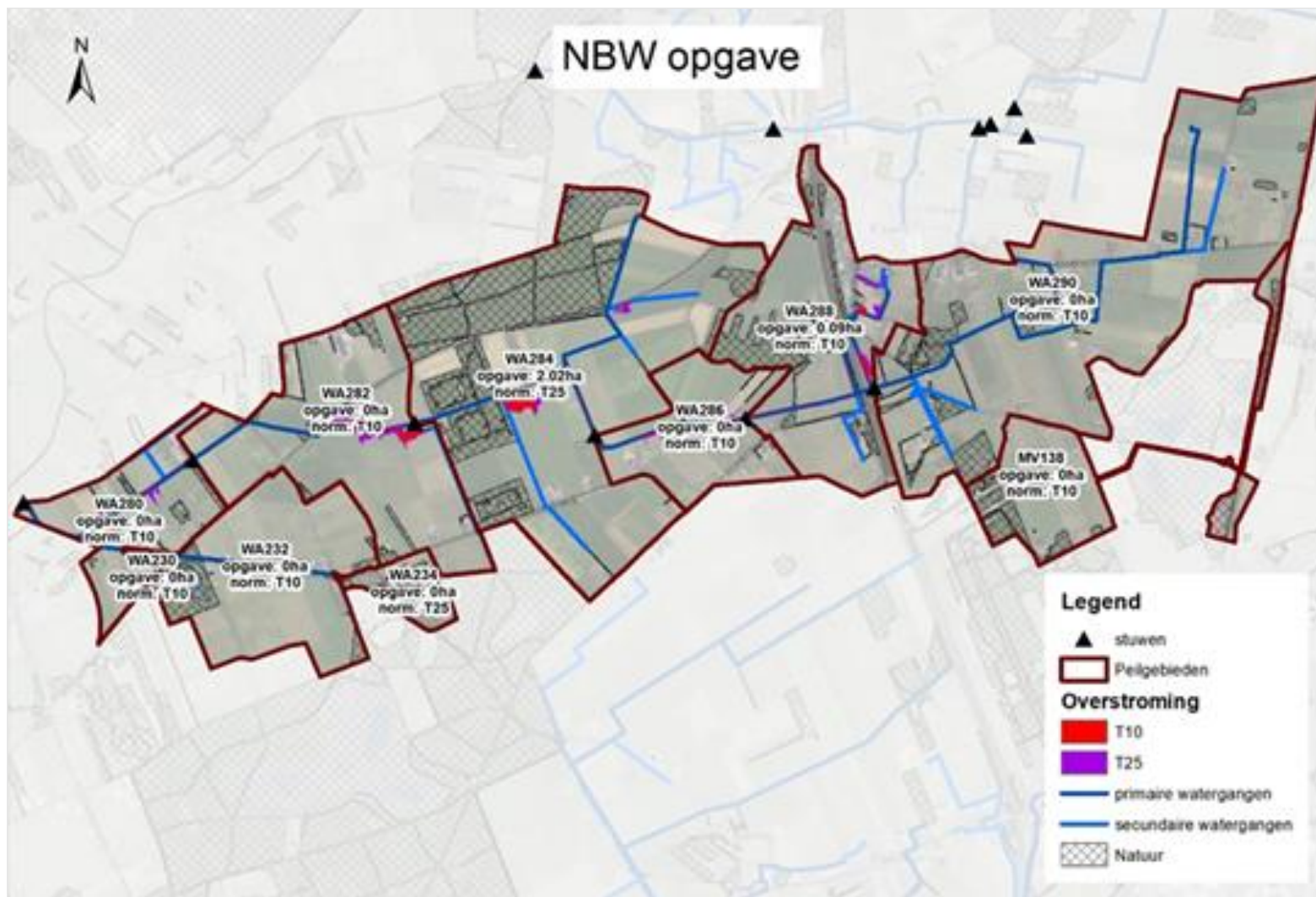
Peilgebied	Norm	totale overstroming (ha) binnen normgebied		ha mag overstromen met MV criterium	Opgave (ha)		
		scenario 1	scenario 2		Referentie	Scenario 1	Scenario 2
MV138 (aan te koppelen)	T=10	0,00	0,00	2,60	0	0	0
WA290	T=10	0,11	0,11	14,39	0	0	0
WA288	T=10	1,36	1,33	5,96	0,09	0	0
WA286	T=10	0,00	0,00	3,27	0	0	0
WA284	T=25	2,90	2,86	2,00	2,02	0,90	0,86
WA282	T=10	1,17	1,11	6,95	0	0	0
WA280	T=10	0,50	0,43	3,21	0	0	0
WA234	T=25	0,00	0,00	0,41	0	0	0
WA232	T=10	0,01	0,01	5,06	0	0	0
WA230	T=10	0,00	0,00	0,02	0	0	0



Figuur 1 Scenario T25



Figuur 2- resultaten NBW-toetsing in T10 en T25 situaties



Figuur 3- resultaten NBW-toetsing met opgaven in hectare normoverschrijding per peilgebied.

Aanpassing streefpeilen

De Streefpeilen zijn, waar hydrologisch gewenst, na 25 jaar herzien op basis van de AHN (actuele hoogtekaart Nederland). Verder zijn de extreme waterpeilen toegevoegd aan de locaties-peilvakken met knijpstuwen. De nieuwe bandbreedte van de MIN/MAX-peil instellingen wordt door de beheerder gebruikt om afhankelijk van neerslag, verdamping en bodemvochtvoorraad de juiste waterpeilen per peilvak aan te bieden behorende bij de gebruiksfunctie van het gebied. De peilvakherzieningen staan vermeld op de overzichtskaart in bijlage B. Een nadere uitwerking van het beheer en onderhoud staat vermeld in bijlage H.

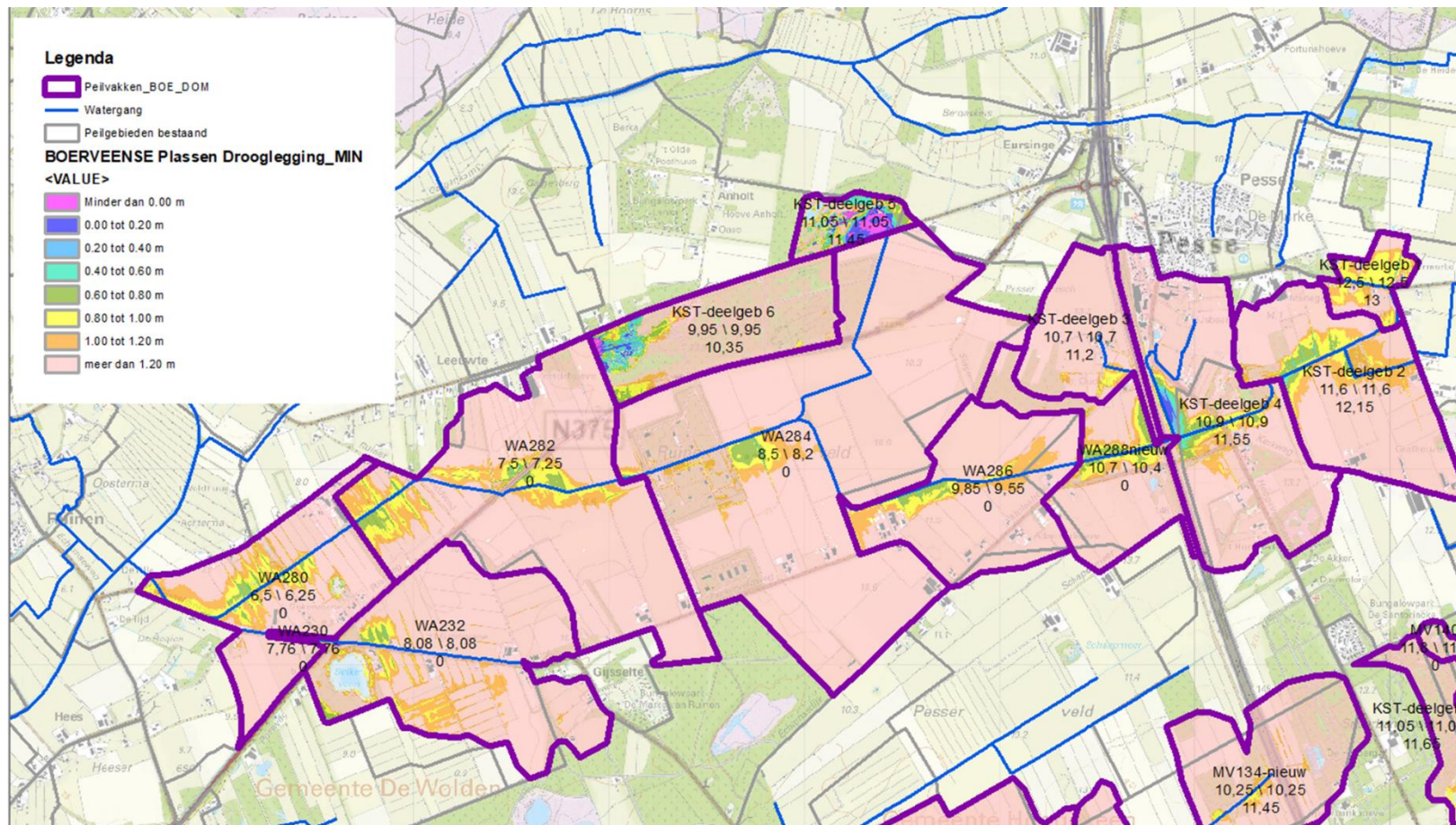
Op figuur 4 en 5 zijn de kaarten afgebeeld waarop de drooglegging is weergegeven.

Tabel 2: oude en nieuwe peilen per peilvak

Peilvak	Huidige Min.	Huidige Max.	Nieuwe Min.	Nieuwe Max.	NBW-peil
WA228	7.35	7.35	-	-	nvt
WA230	7.76	7.76	-	-	nvt
WA232 incl nieuw pv-deel Gijsselte	8.08	8.08	-	-	nvt
WA280	6.10	6.40	6.25	6.50	nvt
WA282	7.10	7.40	7.25	7.50	nvt
WA284	8.00	8.50	8.20	8.50	8.85
WA286	9.54	9.54	9.55	9.55	Stuw handhaven
WA288 Bestaande stuw = alleen drempelhoogte	10.00	10.20	9.90	9.90	nvt
WA288 nieuwe stuw	10.00	10.20	10.40	10.70	nvt
WA290- zie knijpstuw	10.92	10.92	Vervalt	Vervalt	nvt

Tabel 3: peilen nieuwe knijpstuwen

Knijpstuw	Locatie	Min.	Max.	Extreem peil
1	Oostering	12.5	12.50	13.00
2	Pesse begraafplaats	11.6	11.60	12.15
3	Molenhoek	10.70	10.70	11.20
4	Pesse Zuid A28 berging	10.90	10.90	11.55
5	SBB- weg Eursinge	11.05	11.05	11.45
6	SBB- N375 Defensieweg	9.95	9.95	10.35



Figuur 4- de drooglegging bij MIN peilen

