

Duurzaam Veilig Fase 3 - fase B

Woudse Polder

	WP	ZP	Verharding			Max. peilstijging*	Gem. MV
			Bestaand	Nieuw	Toename		
Regulier peil	-2,70 m. NAP	-2,60 m. NAP					
Peilgebied 3.1	-2,70 m. NAP	-2,60 m. NAP	8.421 m2	13.349 m2	4.928 m2	0,20 meter	-2,00 m. NAP
Peilgebied 3.2	-2,40 m. NAP	-2,40 m. NAP	280 m2	404 m2	124 m2	0,20 meter	-1,60 m. NAP
Peilgebied 4.1							

Klaas Engelbrechtpolder

	WP	ZP	Verharding			Max. peilstijging*	Gem. MV
			Bestaand	Nieuw	Toename		
Regulier peil	-3,05 m. NAP	-2,95 m. NAP					
Peilgebied 2.1	-2,26 m. NAP	-2,26 m. NAP	671 m2	671 m2	0 m2	0,20 meter	-1,05 m. NAP
Peilgebied 2.2***	-2,49 m. NAP	-2,49 m. NAP	10.917 m2	14.967 m2	4.050 m2	0,35 meter	-2,30 m. NAP
Peilgebied 2.3**	-3,05 m. NAP	-2,95 m. NAP	0 m2	674 m2	674 m2	0,60 meter	-2,30 m. NAP

Resultaat Watersleutel Extra wateroppervlak
1.570 m2
45 m2
Resultaat Watersleutel Extra wateroppervlak
0 m2
406 m2
40 m2

Watergangen		
Dempen	Graven	Resultaat
1.535 m2	3.637 m2	2.102 m2
14 m2	24 m2	10 m2
165 m2	700 m2	535 m2
Watergangen		
Dempen	Graven	Resultaat
0 m2	0 m2	0 m2
978 m2	1.830 m2	852 m2
30 m2	235 m2	205 m2

532 m2
-35 m2
535 m2

0 m2
446 m2
165 m2

* de maximaal toelaatbare peilstijging is aangegeven door het HHvD (AA2017-49 advies aan Iv-Infra,d.d. 24 maart 2017)

** Peilgebied 2.3 is nu een apart peilgebied, specifiek voor dit stuk land. In combinatie met grondaankoop de mogelijkheid inventariseren om peilgebied 2.3. Dan vervalt dit peilgebied en wordt onderdeel van peilgebied 2.2.

Bij handhaving van dit peilgebied dienen tevens twee stuwen / peilscheidingen worden verplaatst c.a. opnieuw aangebracht.

*** incl. verhardingstoename ter plaatse van toeristisch uitgangspunt. Dit betreft een gesloten peilgebied zonder watergangen.

aangepast o.b.v. terugkoppeling HHvD (d.d. 09-10-2019)

aangepast o.b.v. wijzigingen ontwerp (d.d. 12-11-2019)

Projectnaam en datum

DVF3 - deel B Peilgebied II.2

18/10/2019

		VOOR	NA	
type gebied		Stedelijk bebouwd	Stedelijk bebouwd	
oppervlakte plangebied	m ²	16000	16000	
Bemaling polder/boezem		Klaas Engelbrechtspolder		
gemaalcapaciteit	mm/etmaal	14,2	14,2	
	mm/u	0,59	0,59	
Oppervlakteverdeling				
verhard infrastructuur/bebouwning	m ²	10917	15641	
verhard doorlatend incl. bergingscoëfficiënt	m ²	0	0	0%
verhard glas	m ²	0	0	
onverhard	m ²	5083	359	
huidig aanwezig water	m ²	0	0	
Gebiedskenmerken				
gemiddeld maaiveld	m NAP	-2,30	-2,30	
maatgevend peil	m NAP	-2,49	-2,49	
gemiddelde drooglegging	m	0,19	0,19	
toelaatbare peilstijging	m		0,35	

Waterberging

benodigde compenserende berging	m ³	165
---------------------------------	----------------	-----

Vasthoudmaatregelen / alternatieve waterberging

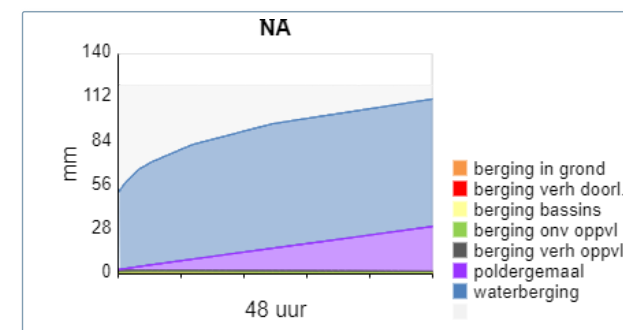
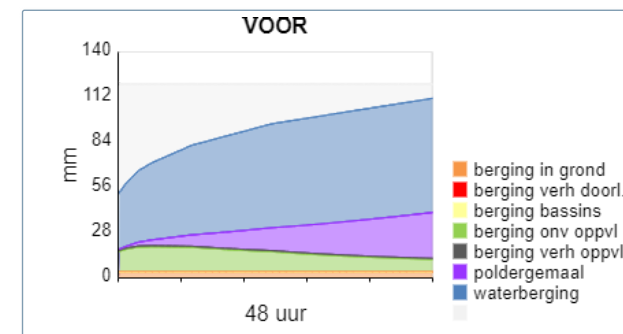
geplande waterberging	m ³	0	0
-----------------------	----------------	---	---

Oppervlaktewater

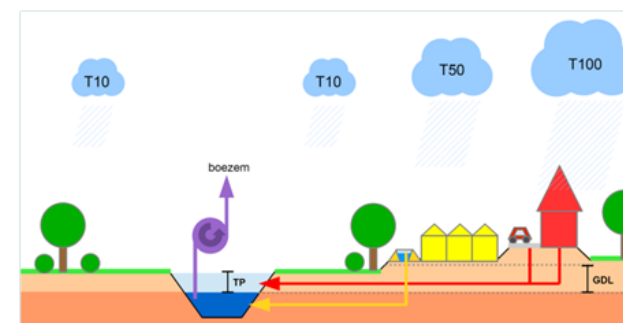
te realiseren extra berging	m ³	165
te realiseren extra wateroppervlak	m ²	471
huidig aanwezig water	m ²	0
totaal te realiseren wateroppervlak	m ²	471

Opmerking

Versie sep 2014



Grafieken dienen alleen ter verduidelijking van de principes.



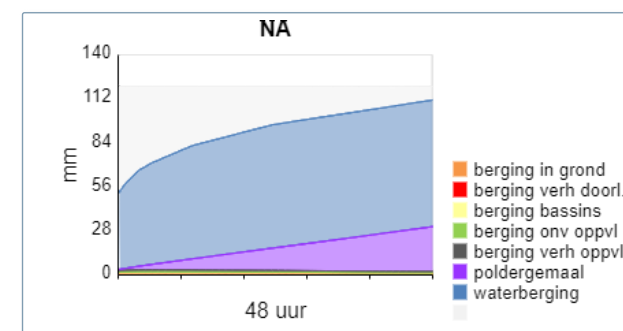
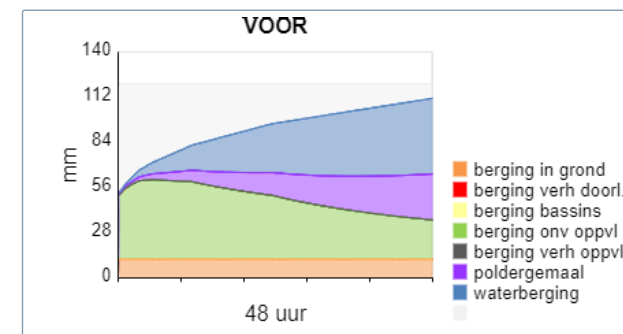
Projectnaam en datum

DVF3 - deel B Peilgebied II.3

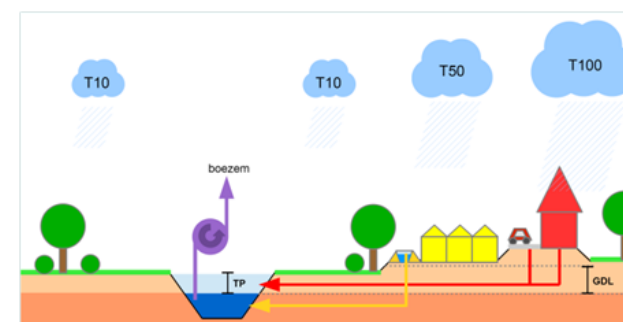
18/10/2019

		VOOR	NA	
type gebied		Stedelijk bebouwd	Stedelijk bebouwd	
oppervlakte plangebied	m ²	700	700	
Bemaling polder/boezem		Klaas Engelbrechtspolder		
gemaalcapaciteit	mm/etmaal	14,2	14,2	
	mm/u	0,59	0,59	
Oppervlakteverdeling				
verhard infrastructuur/bebouwning	m ²	0	674	
verhard doorlatend incl. bergingscoefficient	m ²	0	0	0%
verhard glas	m ²	0	0	
onverhard	m ²	700	26	
huidig aanwezig water	m ²	0	0	
Gebiedskenmerken				
gemiddeld maaiveld	m NAP	-2,30	-2,30	
maatgevend peil	m NAP	-2,49	-2,49	
gemiddelde drooglegging	m	0,19	0,19	
toelaatbare peilstijging	m		0,60	
Waterberging				
benodigde compenserende berging	m ³			24
Vasthoudmaatregelen / alternatieve waterberging				
geplande waterberging	m ³		0	0
Oppervlaktewater				
te realiseren extra berging	m ³			24
te realiseren extra wateroppervlak	m ²			40
huidig aanwezig water	m ²			0
totaal te realiseren wateroppervlak	m ²			40
Opmerking				

Versie sep 2014



Grafieken dienen alleen ter verduidelijking van de principes.



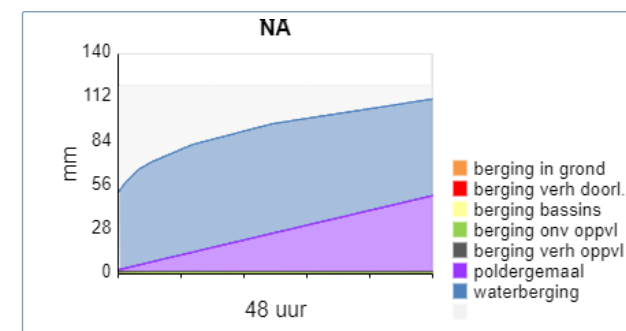
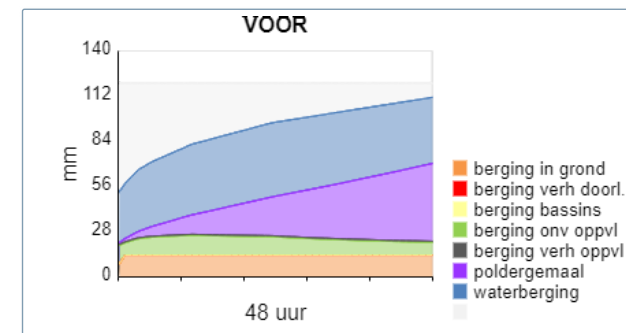
Projectnaam en datum

DVF3 - deel B Peilgebied III.1

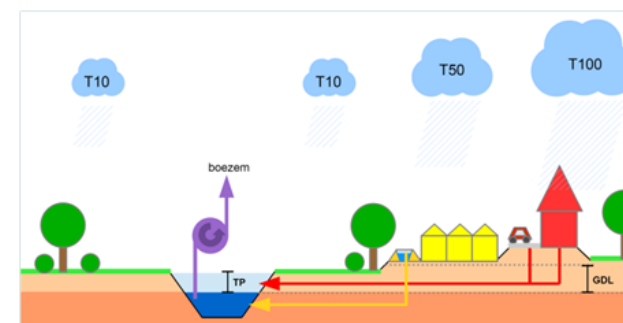
18/10/2019

		VOOR	NA	
type gebied		Stedelijk bebouwd	Stedelijk bebouwd	
oppervlakte plangebied	m ²	13500	13500	
Bemaling polder/boezem		Woudse polder		
gemaalcapaciteit	mm/etmaal	24,1	24,1	
	mm/u	1,01	1,01	
Oppervlakteverdeling				
verhard infrastructuur/bebouwning	m ²	8421	13349	
verhard doorlatend incl. bergingscoefficient	m ²	0	0	0%
verhard glas	m ²	0	0	
onverhard	m ²	5079	151	
huidig aanwezig water	m ²	0	0	
Gebiedskenmerken				
gemiddeld maaiveld	m NAP	-2,00	-2,00	
maatgevend peil	m NAP	-2,60	-2,60	
gemiddelde drooglegging	m	0,60	0,60	
toelaatbare peilstijging	m		0,20	
Waterberging				
benodigde compenserende berging	m ³			314
Vasthoudmaatregelen / alternatieve waterberging				
geplande waterberging	m ³		0	0
Oppervlaktewater				
te realiseren extra berging	m ³			314
te realiseren extra wateroppervlak	m ²			1570
huidig aanwezig water	m ²			0
totaal te realiseren wateroppervlak	m ²			1570
Opmerking				

Versie sep 2014



Grafieken dienen alleen ter verduidelijking van de principes.



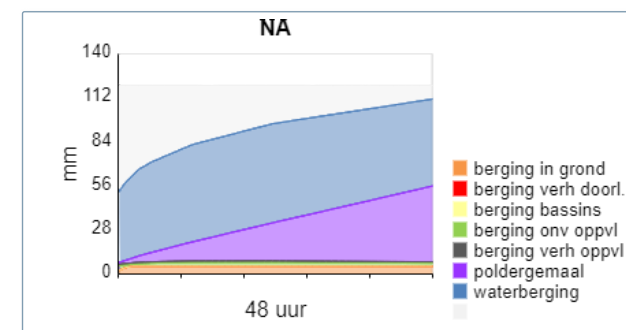
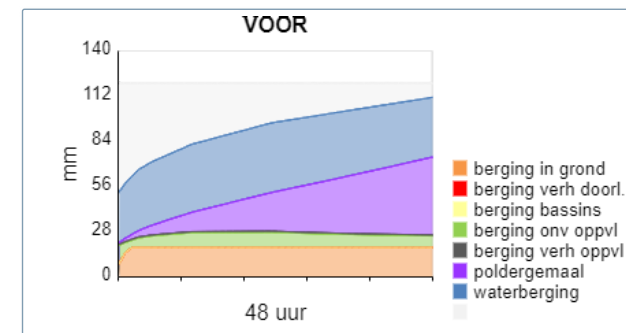
Projectnaam en datum

DVF3 - deel B Peilgebied III.2

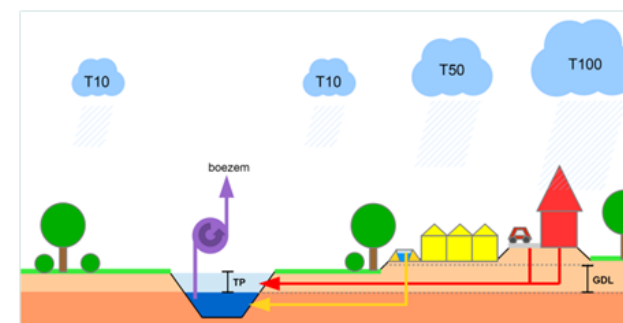
18/10/2019

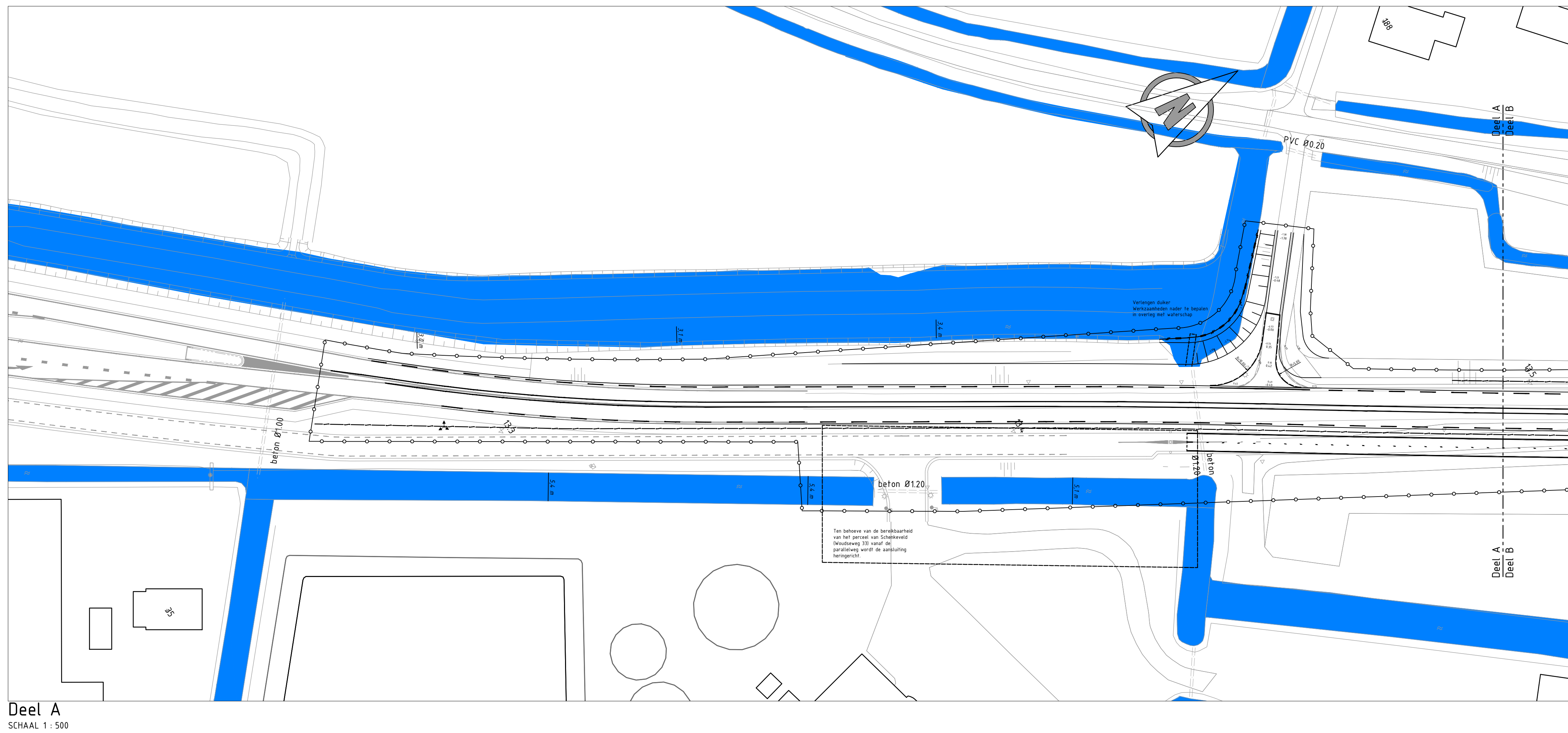
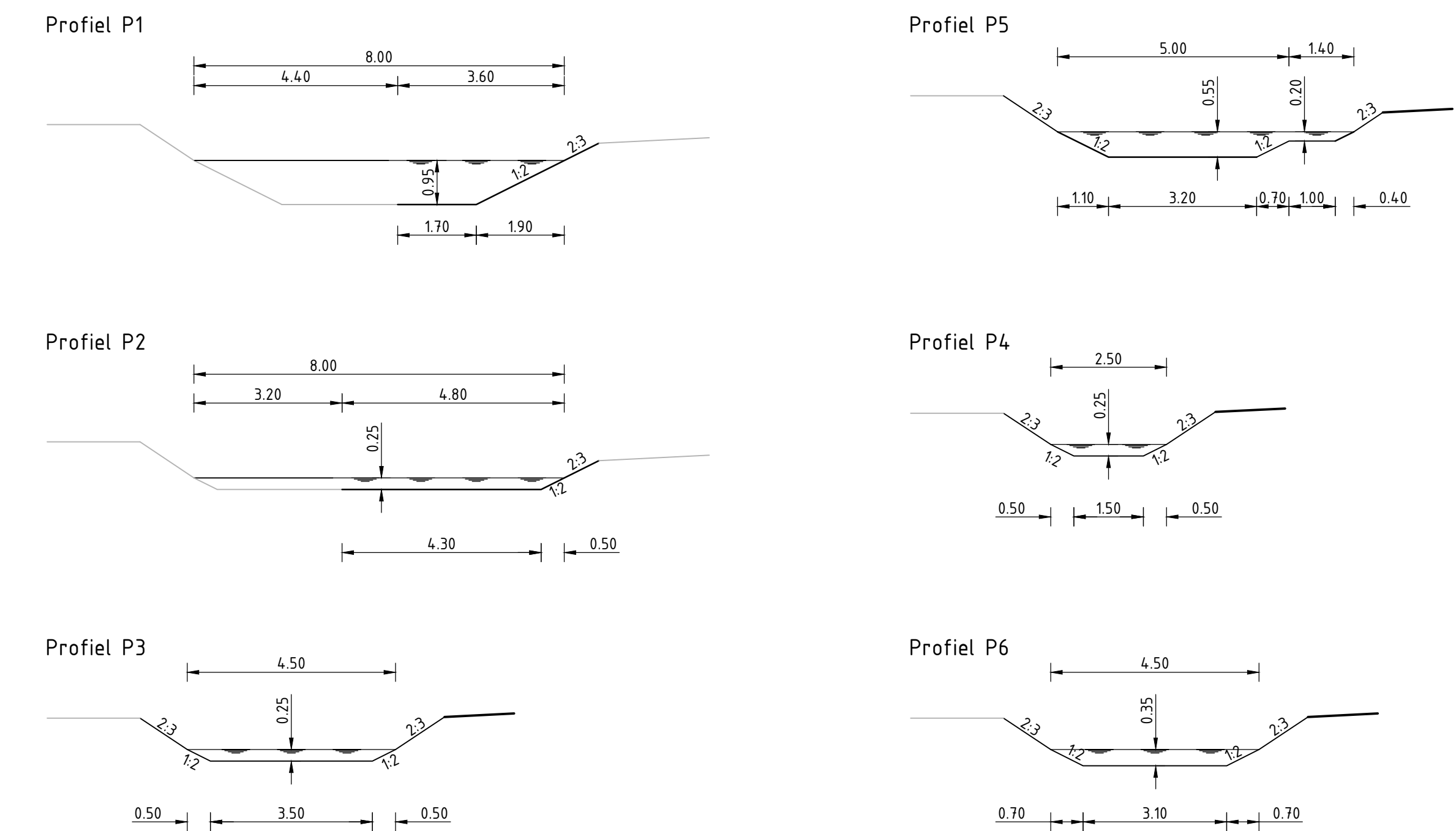
		VOOR	NA	
type gebied		Stedelijk bebouwd	Stedelijk bebouwd	
oppervlakte plangebied	m ²	450	450	
Bemaling polder/boezem		Woudse polder		
gemaalcapaciteit	mm/etmaal	24,1	24,1	
	mm/u	1,01	1,01	
Oppervlakteverdeling				
verhard infrastructuur/bebouwing	m ²	280	404	
verhard doorlatend incl. bergingscoefficient	m ²	0	0	0%
verhard glas	m ²	0	0	
onverhard	m ²	170	46	
huidig aanwezig water	m ²	0	0	
Gebiedskenmerken				
gemiddeld maaiveld	m NAP	-1,60	-1,60	
maatgevend peil	m NAP	-2,40	-2,40	
gemiddelde drooglegging	m	0,80	0,80	
toelaatbare peilstijging	m		0,20	
Waterberging				
benodigde compenserende berging	m ³			9
Vasthoudmaatregelen / alternatieve waterberging				
geplande waterberging	m ³		0	0
Oppervlaktewater				
te realiseren extra berging	m ³			9
te realiseren extra wateroppervlak	m ²			45
huidig aanwezig water	m ²			0
totaal te realiseren wateroppervlak	m ²			45
Opmerking				

Versie sep 2014



Grafieken dienen alleen ter verduidelijking van de principes.





Legenda

Ontwerp

- Projectgrens Fase B
- Ontwerp as hoofdrijbaan
- Bestaande situatie
- Kantverharding
- Grens vastgestelde peilvakken
- Onderhoudstrook 4m breed, 3,5m hoog
- GAS HD WESTLANDINFRA
- Handhaven bestaande duiker
- Aanbrengen duiker
- Verwijderen bestaande duiker
- Ontgraven watergang
- Handhaven bestaande watergang
- Watergang deepen
- Watergang ontgraven
- Handhaven bestaande Stuw
- Aanbrengen Stuw
- Verwijderen bestaande Stuw
- Breedte bestaande watergang

Uitgangspunten waterhuishouding

- Vijpgingen in de waterhuishouding conform beleidsregels Hoogheemraadschap van Delfland.
- Vervangend oppervlaktewater te worden gegraven, zodanig dat de aanwezige wateroppervlakte minimaal gelijk blijft: deepen + graven;
 - De watercompensatie geschiedt per polder;
 - Waterberging i.v.m. extra verhoogingsvlak is bepaald middels de Waterspiegel.

Resultaten waterhuishouding fase B

Woudsepolder (peilgebied WOP III.1)

- Compenserend wateroppervlakte o.b.v. waterspiegel
- Graven wateroppervlakte
- Resultaat waterhuishouding

Woudsepolder (peilgebied WOP III.2)

- Compenserend wateroppervlakte o.b.v. waterspiegel
- Graven wateroppervlakte
- Resultaat waterhuishouding

Woudsepolder (peilgebied WOP IV)

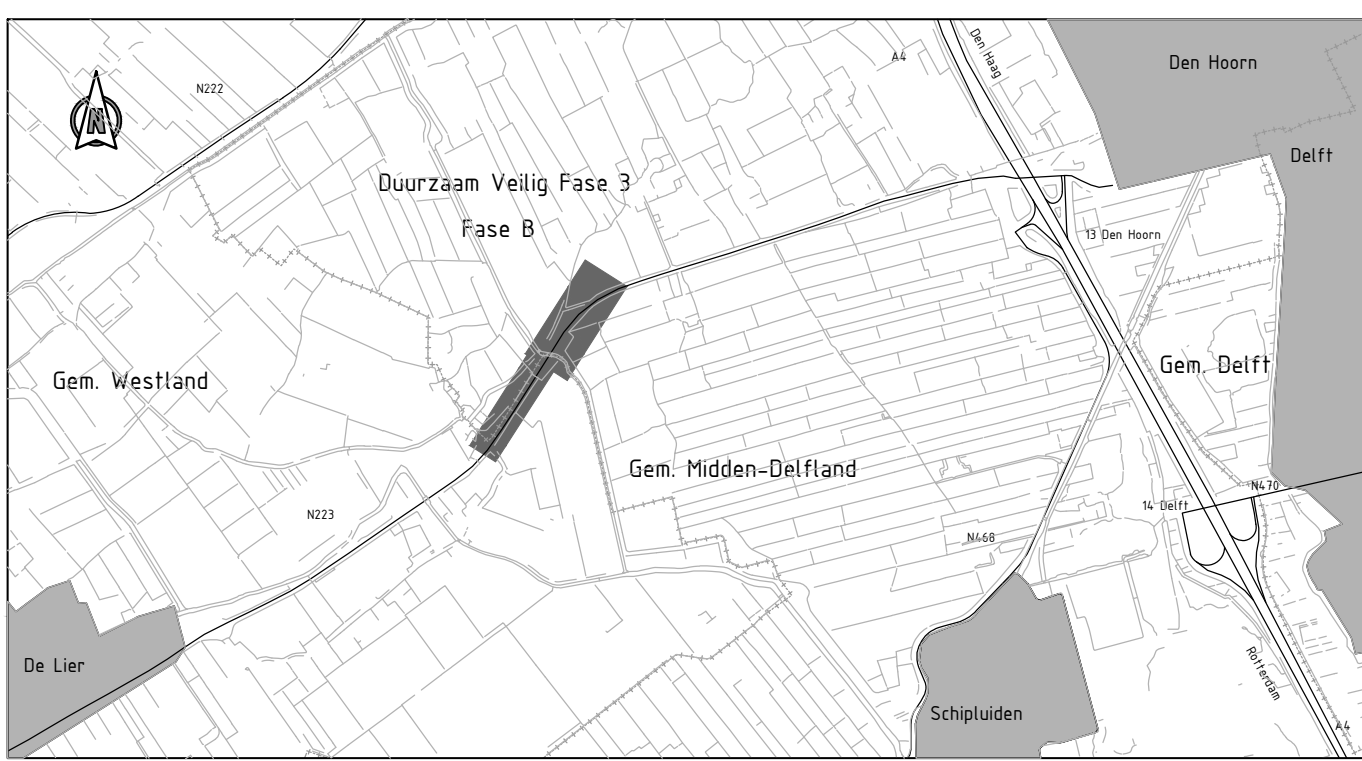
- Compenserend wateroppervlakte o.b.v. waterspiegel
- Graven wateroppervlakte
- Resultaat waterhuishouding

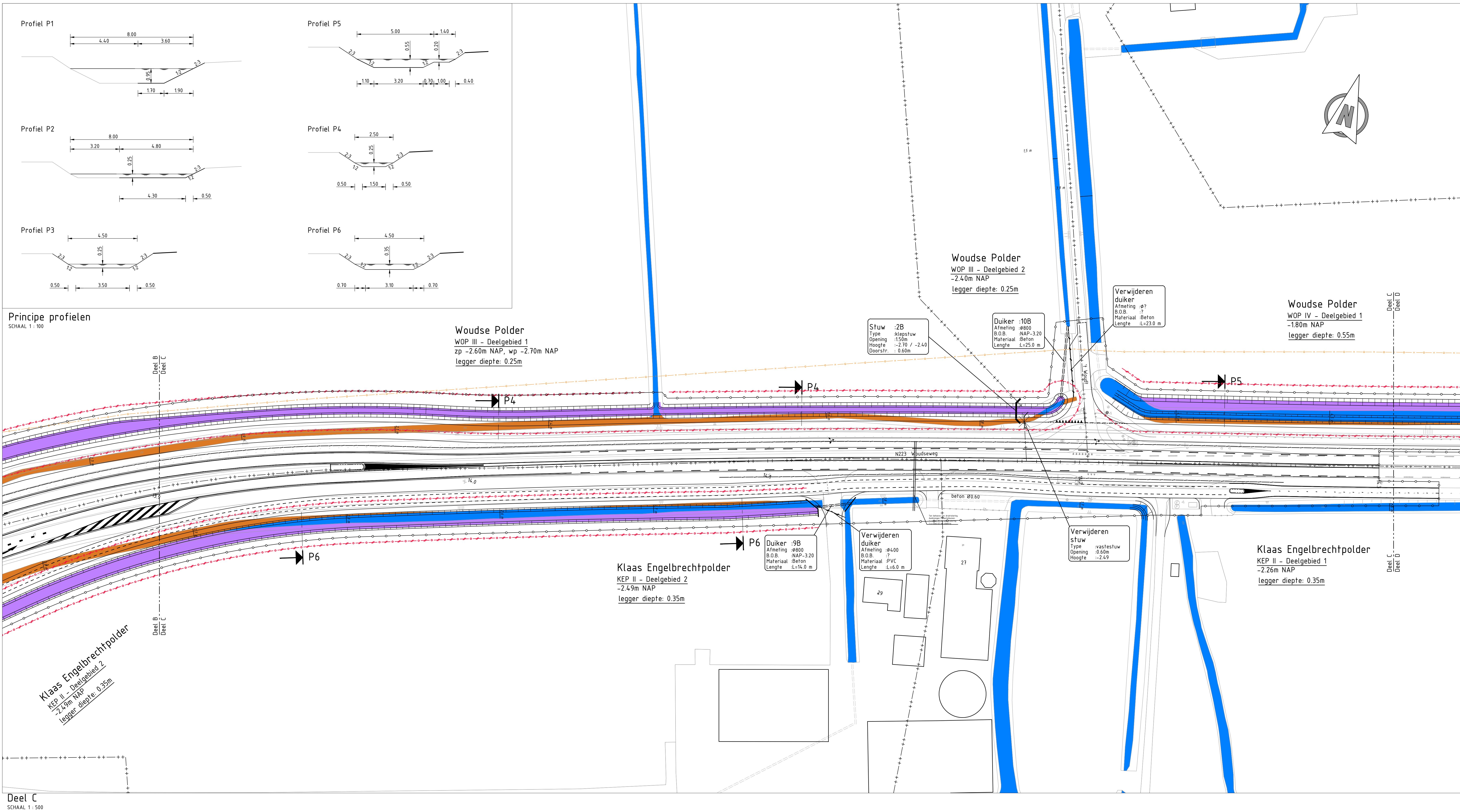
Klaas Engelbrecht polder (peilgebied KEPII.2)

- Compenserend wateroppervlakte o.b.v. waterspiegel
- Graven wateroppervlakte
- Resultaat waterhuishouding

Klaas Engelbrecht polder (peilgebied KEPII.3)

- Compenserend wateroppervlakte o.b.v. waterspiegel
- Graven wateroppervlakte
- Resultaat waterhuishouding





Legenda

Ontwerp

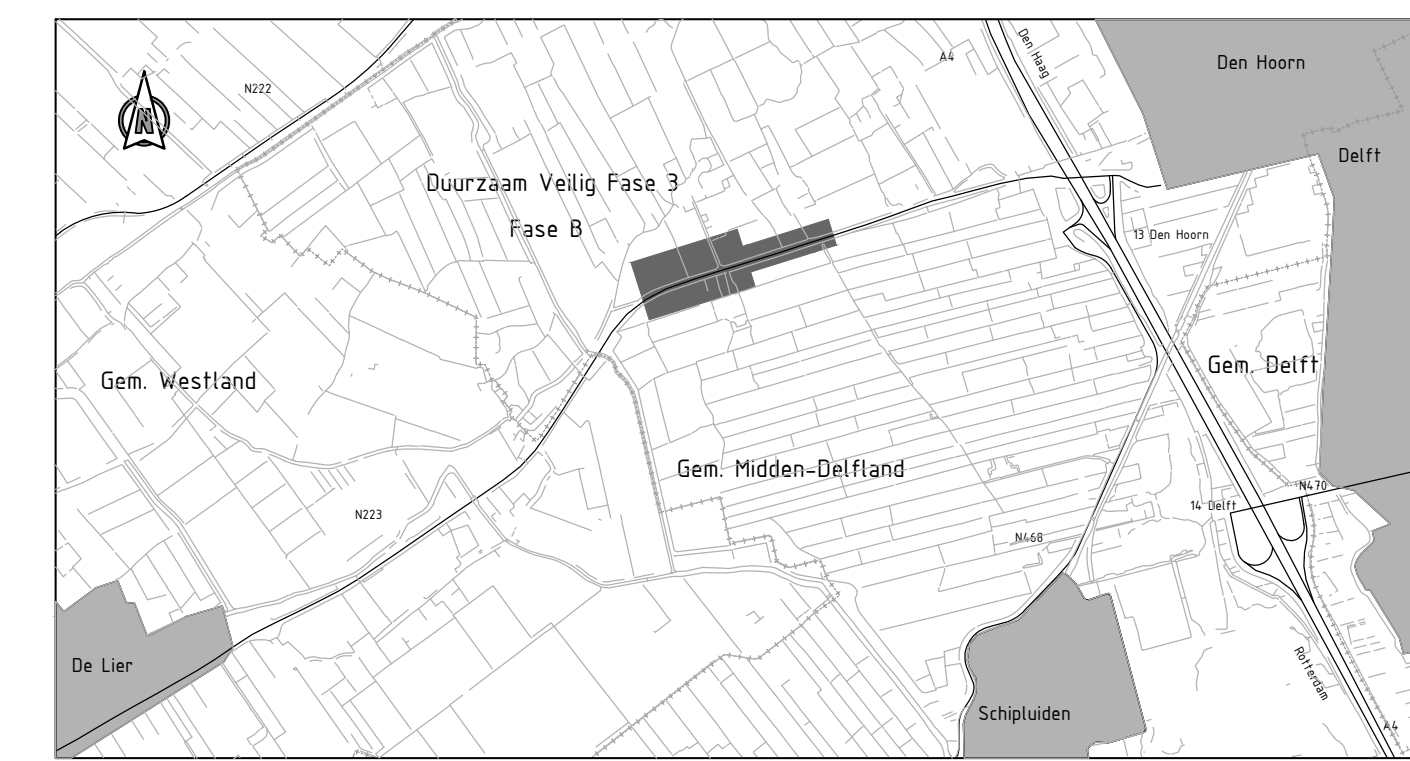
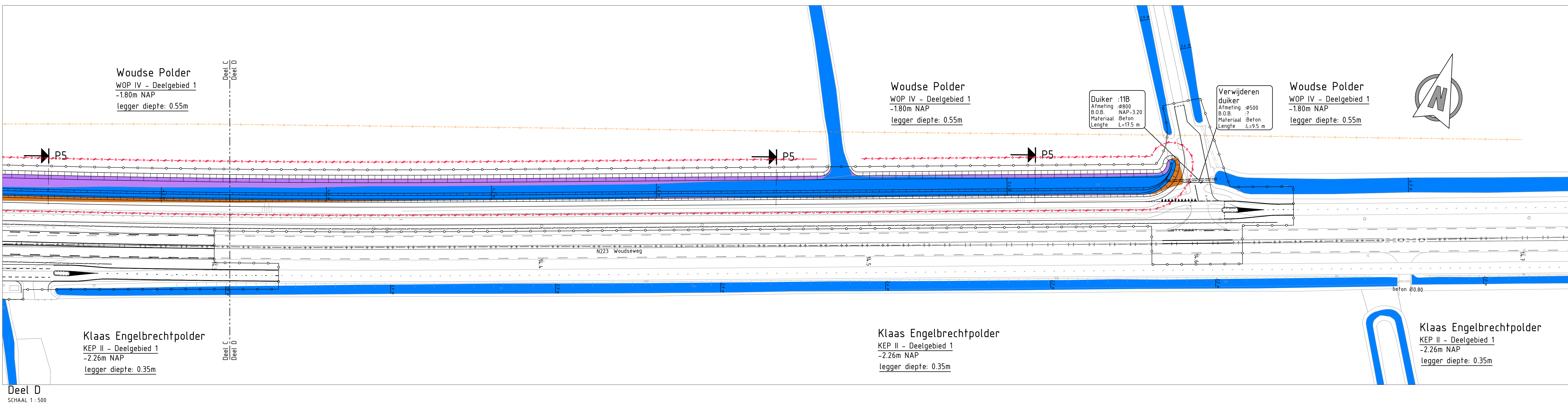
- Projectgrens Fase B
- Ontwerp as hoofddrijs
- Bestaande situatie
- Kantverharding
- Grens vastgestelde peilvakken
- Onderhoudstrook 4m breed, 3.5m hoog
- GAS HD WESTLANDINFRA
- Handhaven bestaande duiker
- Aanbrengen duiker
- Verwijderen bestaande duiker
- Ontgraven watergang
- Handhaven bestaande watergang
- Watergang dempen
- Watergang ontgraven
- Handhaven bestaande Stuw
- Aanbrengen Stuw
- Verwijderen bestaande Stuw
- Breedte bestaande watergang

Uitgangspunten waterhuishouding

- Vijpzigingen in de waterhuishouding conform beleidsregels Hoogheemraadschap van Delfland
- Vervangend oppervlaktewater te worden gegraven, zodanig dat de aanwezige wateroppervlakte minimaal gelijk blijft: dempen + graven;
 - De watercompensatie geschiedt per polder;
 - Waterberging i.v.m. extra verhoogde oppervlakte is bepaald middels de Watersleutel.

Resultaten waterhuishouding fase B

Woudse polder (peilgebied WOP III.1)	
- Dampen wateroppervlakte	1535 m ² [-]
- Compenserend wateroppervlakte o.b.v. watersleutel	1570 m ² [-]
- Graven wateroppervlakte	3637 m ² [+]
- Resultaat waterhuishouding	532 m ² [overschot]
Woudse polder (peilgebied WOP III.2)	
- Dampen wateroppervlakte	16 m ² [-]
- Compenserend wateroppervlakte o.b.v. watersleutel	45 m ² [-]
- Graven wateroppervlakte	24 m ² [+]
- Resultaat waterhuishouding	-35 m ² [tekort]
Woudse polder (peilgebied WOP IV)	
- Dampen wateroppervlakte	165 m ² [-]
- Graven wateroppervlakte	700 m ² [+]
- Resultaat waterhuishouding	535 m ² [overschot]
Klaas Engelbrechtpolder (peilgebied KEPII.2)	
- Dampen wateroppervlakte	978 m ² [-]
- Compenserend wateroppervlakte o.b.v. watersleutel	406 m ² [-]
- Graven wateroppervlakte	1830 m ² [+]
- Resultaat waterhuishouding	446 m ² [overschot]
Klaas Engelbrechtpolder (peilgebied KEPII.3)	
- Dampen wateroppervlakte	30 m ² [-]
- Compenserend wateroppervlakte o.b.v. watersleutel	43 m ² [-]
- Graven wateroppervlakte	235 m ² [+]
- Resultaat waterhuishouding	165 m ² [overschot]



Opmerkingen:

Maten in meters tenzij anders vermeld

Hoogte maten in meters t.o.v. NAP

REV	datum	opmerking	revisie	getekend	gecontroleerd	gezien
OPDRACHTGEVER	Provincie Zuid-Holland					
PROJECT	N223 Duurzaam Veilig Fase 3					
INDOORDEEL	Definitief Ontwerp Nieuwe situatie Waterhuishouding Km 13.80 t/m 14.70					
VERSE	B 4.0					
STATUS	Definitief					
FORMAAT	A0					
PROJECTNR	INFR180673					
TOKENNR	T-316					
BLADNR	1 van 2					