

Fase 1 Plan afronding tijdelijke afdichting

Stortplaats Doonweg te Eerbeek
Versie: Definitief2



Sweco Nederland B.V.
Onderwerp

Handelsregister 30129769
Fase 1 Plan afronding tijdelijke
afdichting stort Doonweg te Eerbeek
51011469

Projectnummer

Klant

Stort Doonweg B.V.

Gecontroleerd door

Ruurd van Wijhe

Versie

D2

Datum

24-5-2023

Vrijgegeven door

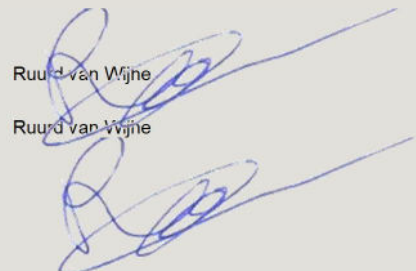
Ruurd van Wijhe

Auteur

Ferike Molema, Hans Geusebroek

Document referentie

NL23-648800269-51157



Inhoudsopgave

1.	Ten geleide	4
2.	Inleiding	5
3.	Huidige situatie	6
4.	Voorgestelde maatregelen	7
4.1	Inleiding	7
4.2	Foliesloten en bergingsvijver	7
4.2.1	Aanwezige folie (sloten en bergingsvijver) verwijderen	7
4.2.2	Nieuwe foliesloten aanleggen	7
4.2.3	Uitbreiding bergingsvijver	7
4.3	Nieuwe ringweg	9
4.4	Nieuwe persleiding	9
4.5	Overige opmerkingen	9
4.5.1	Ontgrondingen	9
4.5.2	Melding kappen houtopstanden	10
4.5.3	Bodemonderzoek en depotvorming	10
4.5.4	Gebruik vrijkomende grond	10
4.5.5	Onderhoud foliesloten en bergingsvijver	11

Bijlage 1 Normaalprofiel teenconstructie bestaand (tek.nr. 51011469-T016)

Bijlage 2 Normaalprofiel teenconstructie maatregelen (tek.nr. 51011469-T017)

Bijlage 3 Bergingsberekeningen

Bijlage 4 Normaalprofiel teenconstructie bovenafdichting (tek.nr. 51011469-T018)

Bijlage 5 Ontwerp situatie maatregelen (tek.nr. 51011469-T019)

Bijlage 6a Toetsing ontgrondingenwet

Bijlage 6b Paragraaf 3.3.3. Ontgrondingen

1. Ten geleide

Stortplaats Doonweg te Eerbeek is een Wm-inrichting. De stortplaats heeft een Wm vergunning (d.d. 22 februari 1996) die de aanleg van een dichte eindafwerking (= bovenafdichting) vereist.

Op 23 april 2019 is een plan van aanpak voor de aanleg van een tijdelijke bovenafdichting met LD-staalslakken [TAUW, 18 maart 2019] goedgekeurd. Op 26 augustus 2019 is het bestek tijdelijke bovenafdichting [TAUW, 9 augustus 2019] goedgekeurd.

Op 28 augustus 2020 is een omgevingsvergunning ontvangen met daarin uitstel van de aanleg bovenafdichting tot 31 december 2046.

In opdracht van Stort Doonweg B.V. heeft aannemingsbedrijf Ploegam B.V. uit Vinkel in de periode van 16 september 2019 t/m 24 april 2020 de eerste fase van de tijdelijke afdichting aangebracht. De tweede fase (eindprofilering) is uitgevoerd in de periode van 31 augustus t/m 15 oktober 2020. In de tussenevaluatie stelt [Syntraal, 13 januari 2022]: *“wordt geconcludeerd dat de werkzaamheden grotendeels overeenkomstig het Plan van aanpak zijn uitgevoerd en de doelstelling is gerealiseerd.”*

Sweco constateert dat de werkzaamheden niet conform Plan zijn uitgevoerd. Belangrijkste opmerkingen zijn:

1. Op de taluds is geen laag afdekgrond (dik 1,0 m) aangebracht.
2. Het onderhoudspad is niet conform werkschrijving aangelegd.
3. In het Plan van aanpak is geen doelstelling opgenomen. Om die reden is onduidelijk wat Syntraal bedoeld met haar opmerking “de doelstelling is gerealiseerd”.

In februari 2022 is gebleken dat de opvang- en afvoercapaciteit van de huidige foliesloten onvoldoende was tijdens een periode met intensieve neerslag. Er trad een ongewenste uittrekking van water op naar buiten de inrichting.

Sweco heeft een Rapport van afdichting (versie D1 gedateerd 5 mei 2023) opgesteld. In dit rapport is geconcludeerd dat de aanleg van de bovenafdichting nog niet kan plaatsvinden. Om de milieuhygiënische situatie te verbeteren is aanbevolen om maatregelen te nemen.

Voorliggend plan is een uitwerking van bovengenoemd advies. Op basis van dit plan is een bestek in voorbereiding.

2. Inleiding

Stort Doonweg B.V. heeft Sweco Nederland B.V. opdracht gegeven voor het opstellen van een Plan afronding tijdelijke afdichting.

Aanleiding voor het opstellen van een plan afronding tijdelijke afdichting is de wens van Stort Doonweg B.V. om de huidige situatie van de stortplaats zo spoedig mogelijk milieuhygiënisch te verbeteren en om zo aan de urgente wens van het Bevoegd Gezag te voldoen.

De doelstelling van dit plan is om de maatregelen te beschrijven waarmee de opvang en afvoer van het door de staalslakken beïnvloed regenwater wordt verbeterd om te voorkomen dat de huidige ringsloot en buffervijver overstromen en om de infiltratie van dit water in de bodem tegen te gaan.

Bovenstaande doelstelling betekent in grote lijnen de volgende activiteiten:

1. Verwijderen van:
 - a. de met folie beklede sloten (exclusief de bergingsvijver);
 - b. de huidige ringweg die met staalslakken is verhard;
 - c. de persleiding op eigen terrein.
2. Aanleg van:
 - a. nieuwe met folie beklede ringsloten, die direct aansluiten op de teen van het huidige talud, inclusief een vergroting van het volume van de ringsloten;
 - b. een uitbreiding van de bergingsvijver;
 - c. een nieuwe verharde ringweg;
 - d. een nieuwe persleiding op eigen terrein.

Uitgangspunten voor het voorliggend plan zijn:

- De aanleg van de maatregelen dient zo spoedig mogelijk te kunnen plaatsvinden.
- De aanleg van de maatregelen dient niet te conflicteren met de geplande constructie van de bovenafdichting.
- De aanleg van de maatregelen dient niet te conflicteren met het (functioneren van het) zonnepark.

3. Huidige situatie

De huidige situatie omtrent de afvoer van verontreinigd regenwater is uitvoerig beschreven in hoofdstuk 2 van het rapport van afdichting. In bijlage 1 (tek.nr. 51011459-T016) is de huidige situatie van de teen van de taluds weergegeven. Hierbij zijn van iedere zijde van de stortplaats maatgevende profielen getekend. Aan de zuidoostzijde is een profiel toegevoegd ter plaatse van het power station van het zonnepark.

De huidige situatie heeft de volgende problemen:

1. In alle profielen ligt de foliesloot voor de opvang van verontreinigd afstromend regenwater te ver naar buiten ten opzichte van de stortplaats, in de tussenliggende strook infiltreert verontreinigd regenwater in de ondergrond.
2. De ringweg is verhard met staalslakken.
3. De opvang- en afvoercapaciteit van de huidige foliesloten is onvoldoende gebleken tijdens een periode met intensieve neerslag (februari 2022).
4. Het is onzeker of de bestaande persleiding 'lekvrij' is.

Ad 4): In april 2021 is geconstateerd dat de persleiding onder de ringweg beschadigd is geraakt. Vermoedelijk ten gevolge van het intensieve vrachtverkeer met staalslakken (2019-2020) ter plaatse van de inrit (nu afgesloten, halverwege Doonweg-zijde). Deze lekkage is onderzocht door Ortageo (rapport d.d. 2 sept 2021), zij hebben toen niet de oorzaak achterhaald. Bij het opgraven is de lekkage aangetroffen en hersteld. Zeer waarschijnlijk is deze lekkage ontstaan door het transport van de staalslakken. Om die reden is er enige onzekerheid over de kwaliteit van de persleiding en heeft Stort Doonweg B.V. gekozen voor de veiligste optie namelijk volledig vervanging om daarmee meer zekerheid te hebben over de kwaliteit van de persleiding.

4. Voorgestelde maatregelen

4.1 Inleiding

De voorgestelde maatregelen zijn in bijlage 2 (tek.nr. 51011459-T017) weergegeven. Bij het ontwerp van de maatregelen is rekening gehouden met de eindsituatie (zie bijlage 4 tek.nr. 51011459-T018).

In bijlage 5 (tek.nr. 51011459-T019) is een schematisch bovenaanzicht van de voorgestelde maatregelen opgenomen.

4.2 Foliesloten en bergingsvijver

4.2.1 Aanwezige folie (sloten en bergingsvijver) verwijderen

De aanwezige folie in de foliesloten en bergingsvijver wordt opgeruimd. Alleen aan de zuidwestzijde en naast de beide powerstations wordt deze sloot gevuld met overtollig gebiedseigen grond.

Voor de overige zijden fungeren deze sloten in de eindsituatie als overflow-greppel.

4.2.2 Nieuwe foliesloten aanleggen

Nieuwe greppels worden gegraven in de teen van de taluds en voorzien van een HDPE-folie (2,0mm).

De foliebanen worden gelast om daarmee een waterdichte constructie te bereiken.

Aan de ZO-zijde wordt de foliesloot verbonden aan de aanwezige LDPE folie van de drainkoffer percolaat staalslakken. Uit proefsleuven, gegraven in december 2022, is gebleken dat de folie van de drainkoffer te dun is om de foliesloot te verbinden door middel van een las. Daarom zal de folie overlappend worden gelegd met de aanwezige LDPE folie van de drainkoffer.

De ringsloten liggen onder het natuurlijk verhang naar de bergingsvijver NO-zijde.

De folie wordt aan de zijanten ingegraven om de stabiliteit te verhogen. Mogelijk wordt een ballast op de folie aangebracht om opdrijven tegen te gaan.

De foliesloten dienen ook water te bufferen. Om deze reden moet het verhang van de sloot (plaatselijk) kleiner zijn dan het verhang van het maaiveld. Dit kan worden gerealiseerd met het aanbrengen van overlopen.

4.2.3 Uitbreiding bergingsvijver

De aanwezige bergingsvijver wordt verbreed en uitgebreid tot een bergingsvijver in 2 delen (ieder 10 m bovenbreedte en 4 m bodembreedte) aan te leggen met daartussen een duiker. Tussen de beide delen wordt de ringweg gelegd voor onderhoud.

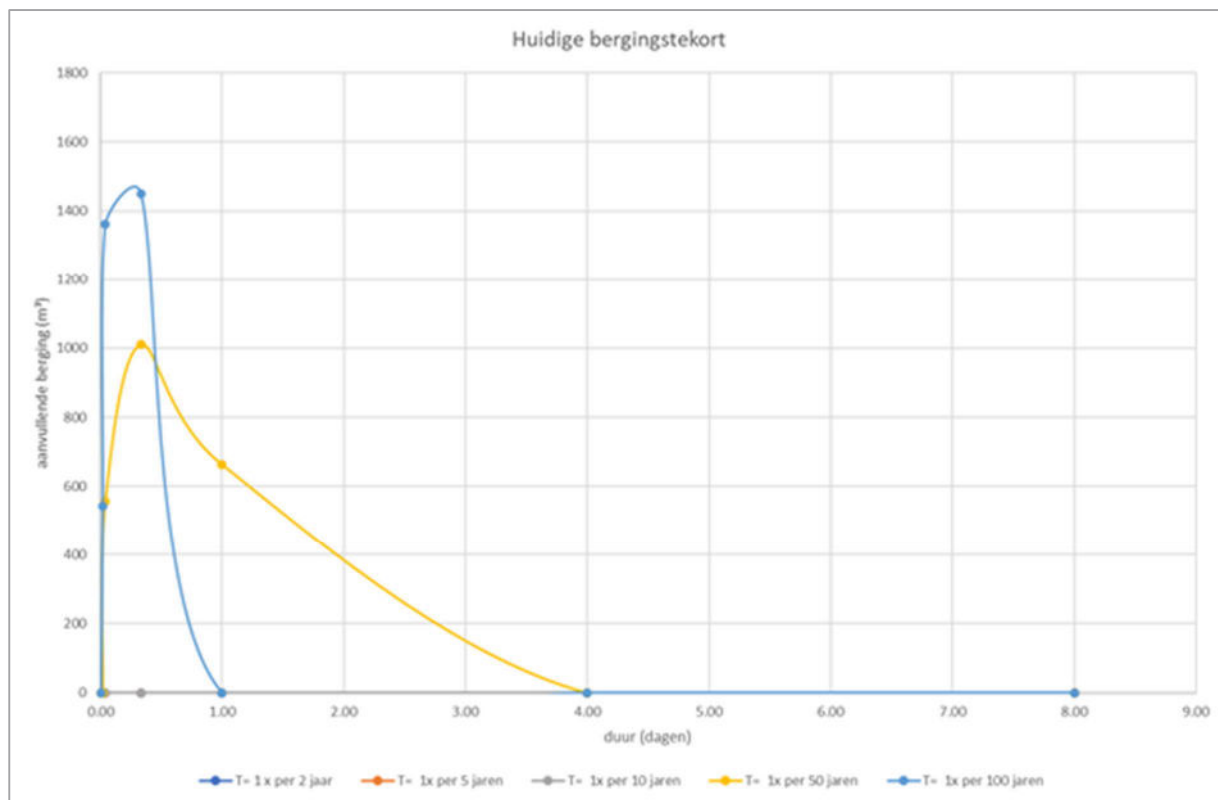
Het totale buffer volume wordt 6.612 m^3 en voldoet derhalve ruimschoots aan het berekende benodigde volume van 4.686 m^3 (berekend bij een $T=100$, Stowa bui-intensiteit 2019). Met een groter volume wordt meer zekerheid geboden dat er voldoende bergingscapaciteit is.

De grootte van de benodigde bergingsvijver is berekend met de volgende uitgangspunten (zie bijlage 3):

- ontwerptekening 51011469-T017;
- interceptie aan maaiveld = 1 mm;
- infiltratie in toplaag = 0,1 m/dag;
- geen afvoer naar grondwater;
- gerekend met Stowa, 2019 bui-intensiteit van $T = 100$;
- ringsloot NW, ZW en ZO (nieuw):
 - diepte ringsloot 1 m, bodembreedte 1 m, taluds 1:1 m/m;
 - lengte ringsloot: 1130 m.
- ringsloot NO/bergingsvijver (huidig):
 - diepte ringsloot 2 m, bodembreedte 3,7 m, taluds 1:1 m/m;
 - lengte ringsloot NO: 170 m.
- totale oppervlak stort = 90463 m^2 ;
- afvoercapaciteit persleiding = $2400 \text{ m}^3/\text{dag}$ ($100 \text{ m}^3/\text{uur}$).

De huidige bergingsvijver is circa 3.237 m^3 beschikbaar. Uit de berekeningen blijkt dat bij intensieve buien het buffer volume onvoldoende is (zie onderstaande grafiek):

- 1.000 m^3 bij een $T=50$ situatie;
- 1.449 m^3 bij een $T=100$ situatie.



Figuur 1: Berekening bergingstekort huidige bergingsvijver

4.3 Nieuwe ringweg

De aanwezige ringweg van staalslakken wordt verwijderd. De totale hoeveelheid te verwijderen slakken is circa 4.000 m³.

Een nieuwe ringweg (met aangepaste ligging) wordt gemaakt van menggranulaat. Benodigd volume is circa 2.275 m³ (1.420m lang, breed 4m en dik 0,4m).

Aanpassing taluds

De vrijkomende staalslakken worden op de taluds verwerkt in een dunne laag. Bij deze verwerking worden de gesignaleerde schollen (met abrupte hoogteverschillen) geëgaliseerd.

De huidige verdichte bovenlaag zal "los" gemaakt moeten worden voordat de nieuwe laag eroverheen aangebracht kan worden. Daarna zal de slakkenlaag opnieuw verdicht moeten worden.

4.4 Nieuwe persleiding

De bestaande persleiding (PVC, diam. 160 mm, klasse 34) op eigen terrein wordt verwijderd. De ligging van deze leiding is weergegeven op bijlage 5.

Voor de ligging van de nieuwe persleiding wordt rekening gehouden met de eindsituatie. Aan de noordoostzijde wordt de leiding tussen de beide bergingsvijvers aangebracht. Aan de noordwestzijde wordt de leiding min of meer op hetzelfde tracé gelegd, waarbij de leiding niet in de beschermingszone van de biogasleiding wordt gelegd. De nieuwe leiding wordt nabij het hek op eigen terrein verbonden aan de bestaande persleiding.

De nieuwe ligging is eveneens weergegeven in bijlage 5.

4.5 Overige opmerkingen

4.5.1 Ontgravingen

De bergingsvijver en overige ontgravingen voldoen naar ons inzicht aan artikel 3.48 lid 1g (zie bijlage 6) en derhalve kan worden volstaan met een melding.

In tabel 4-1 zijn de hoeveelheden te ontgraven en aanvullende grond globaal weergegeven (voor meer informatie, zie bijlage 2):

Tabel 4-2: Berekende hoeveelheden te ontgraven en aanvullen grond

Ontgravingen grond				Aanvullingen grond			
Zijde	Lengte (m)	Volume (m ³ /m)	Volume (m ³)	Zijde	Lengte (m)	Volume (m ³ /m)	Volume (m ³)
Noordwest	460	2,0	920	Noordwest			-
Zuidwest	210	2,0	420	Zuidwest	210	2,0	420
Zuidoost	460	2,0	920	Zuidoost	20	2,0	40
Noordoost	170	25,6	4.352	Noordoost			-
Totaal	1.300		6.612	Totaal	230		460

Balans	6.152	=overschot
--------	--------------	------------



Figuur 2: Bergingsvijver (ontwerp) in combinatie met luchtfoto 2022

4.5.2 Melding kappen houtopstanden

Aan de noordoostzijde zal belemmerende vegetatie (gras, struiken en bomen) moeten worden verwijderd in verband met de uitbreiding van de bergingsvijver en depotvorming grond.

Een melding kappen houtopstanden is op 19 januari 2023 uitgevoerd.

4.5.3 Bodemonderzoek en depotvorming

Een bodemonderzoek naar de kwaliteit van de te ontgraven grond is in uitvoering. Uit de 1^e resultaten blijkt dat er zowel schone grond en verontreinigde grond zal vrijkomen bij de ontgravingen.

Vrijkomende grond wordt in depot gezet aan de noordoostzijde. Voorgesteld wordt om beide kwaliteiten apart in depot te zetten.

4.5.4 Gebruik vrijkomende grond

Het is niet de bedoeling om grond af te voeren naar buiten de locatie. Bij ontgravingen wordt rekening gehouden met de kwaliteit van de vrijkomende grond. Verschillende kwaliteiten worden apart in depots gezet voor later gebruik.

Schone grond kan worden gebruikt in de afdeklaag van de aan te brengen bovenafdichting. In het Rapport van afdichting (par. 3.7.6) is de functie van deze laag en de eisen aan materiaal voor deze laag geformuleerd.

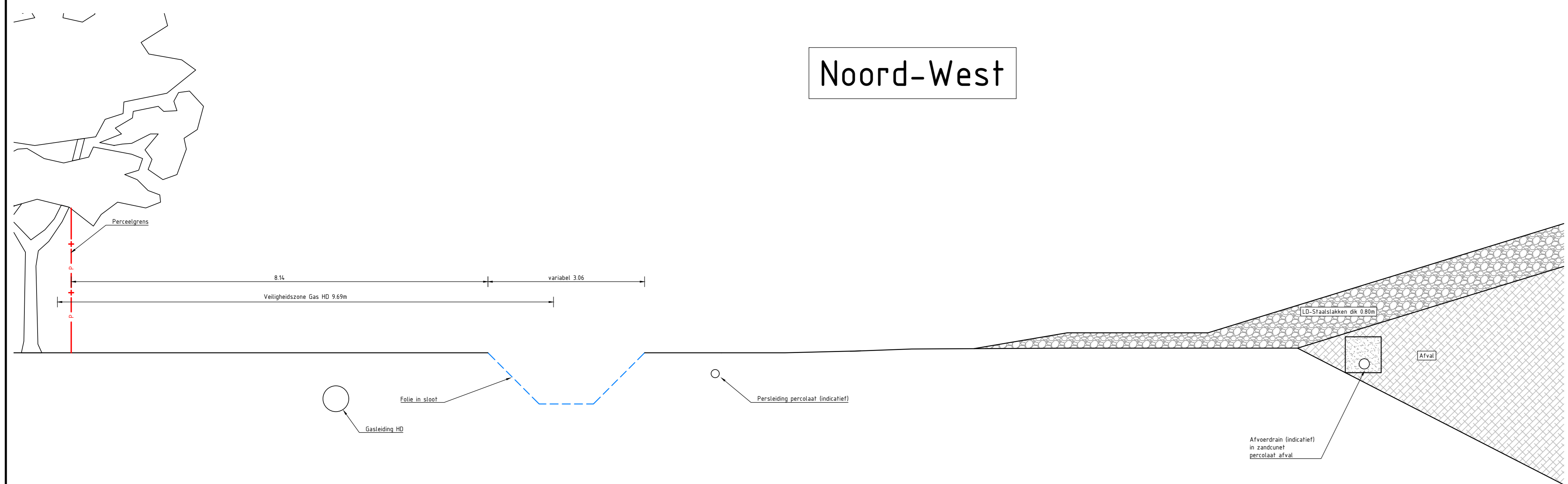
Verontreinigde grond kan worden gebruikt in de uitvullaag (zijnde het bovenste deel van de steunlaag). In het Rapport van afdichting (par. 3.7.1) is de functie van deze laag en de eisen aan materiaal voor deze laag geformuleerd.

4.5.5 Onderhoud foliesloten en bergingsvijver

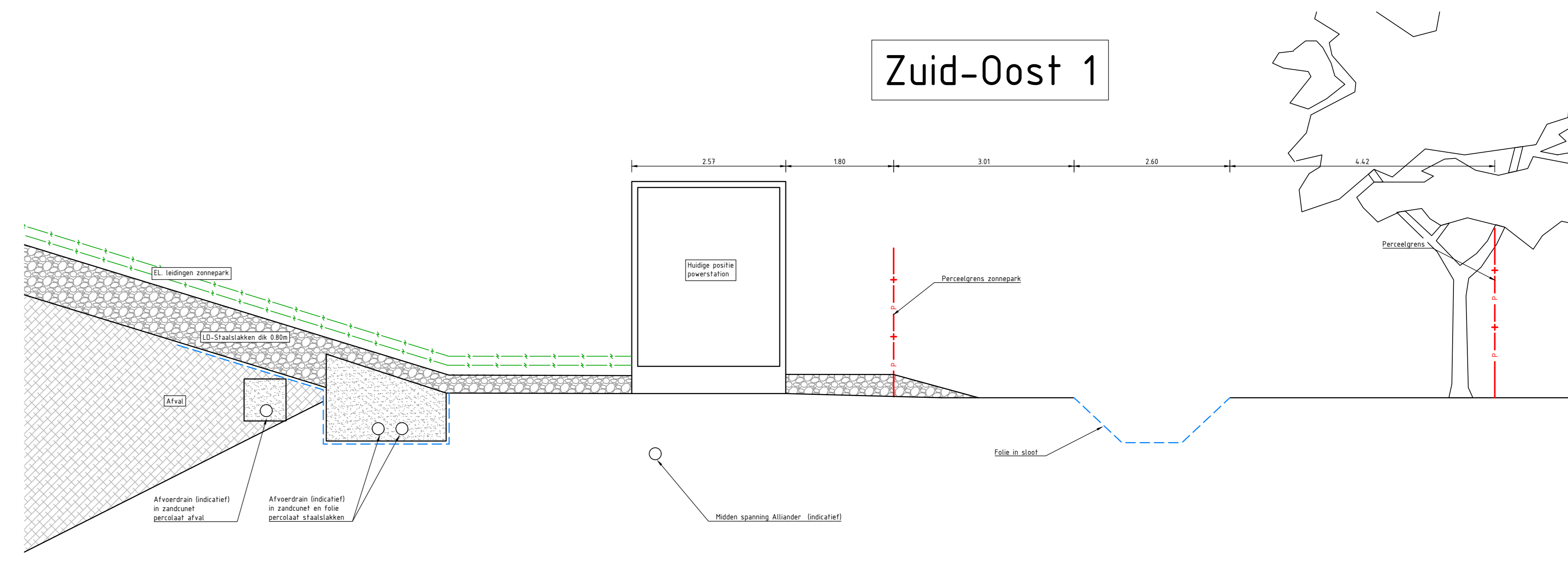
Na de aanleg van de sloot en bergingsvijver van folie is onderhoud nodig, zoals doorspuiten en vrijhouden van duikers en het verwijderen van achterblijvend materiaal.

Bijlage 1 Normaalprofiel teenconstructie bestaand (tek.nr. 51011469-T016)

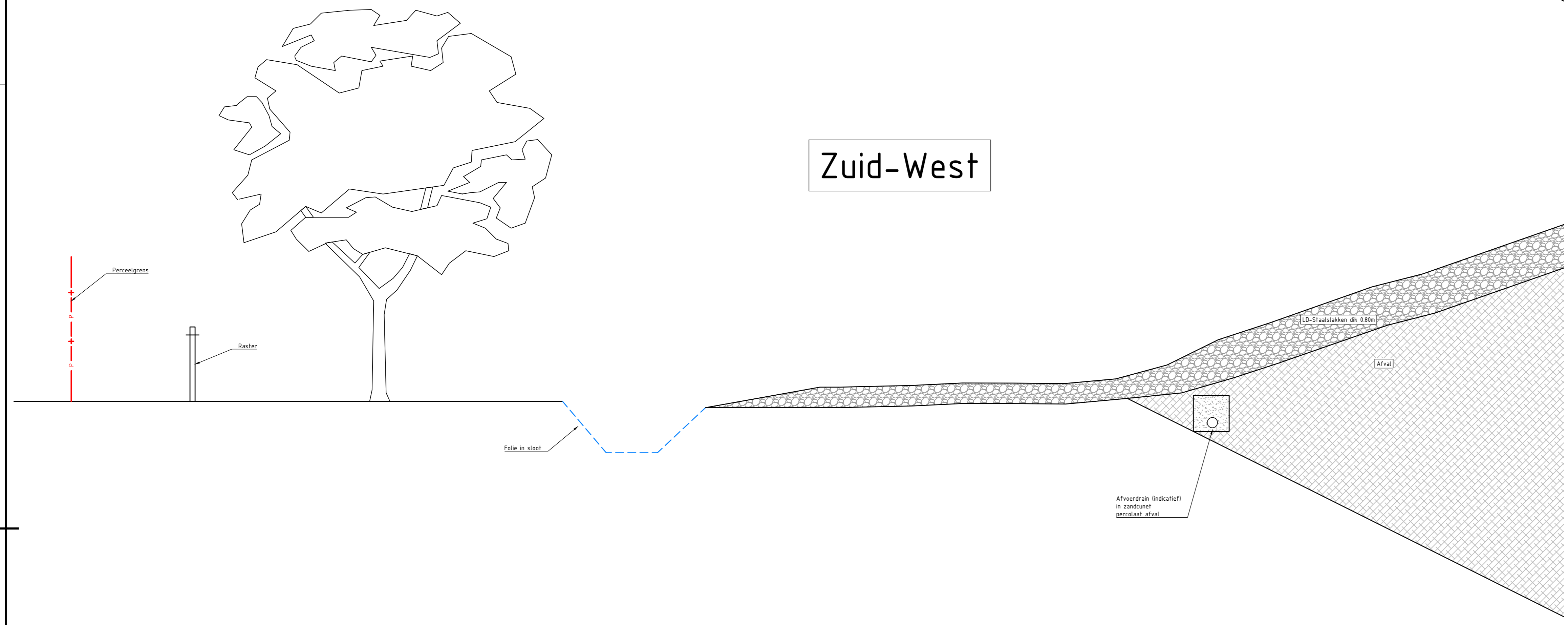
Noord-West



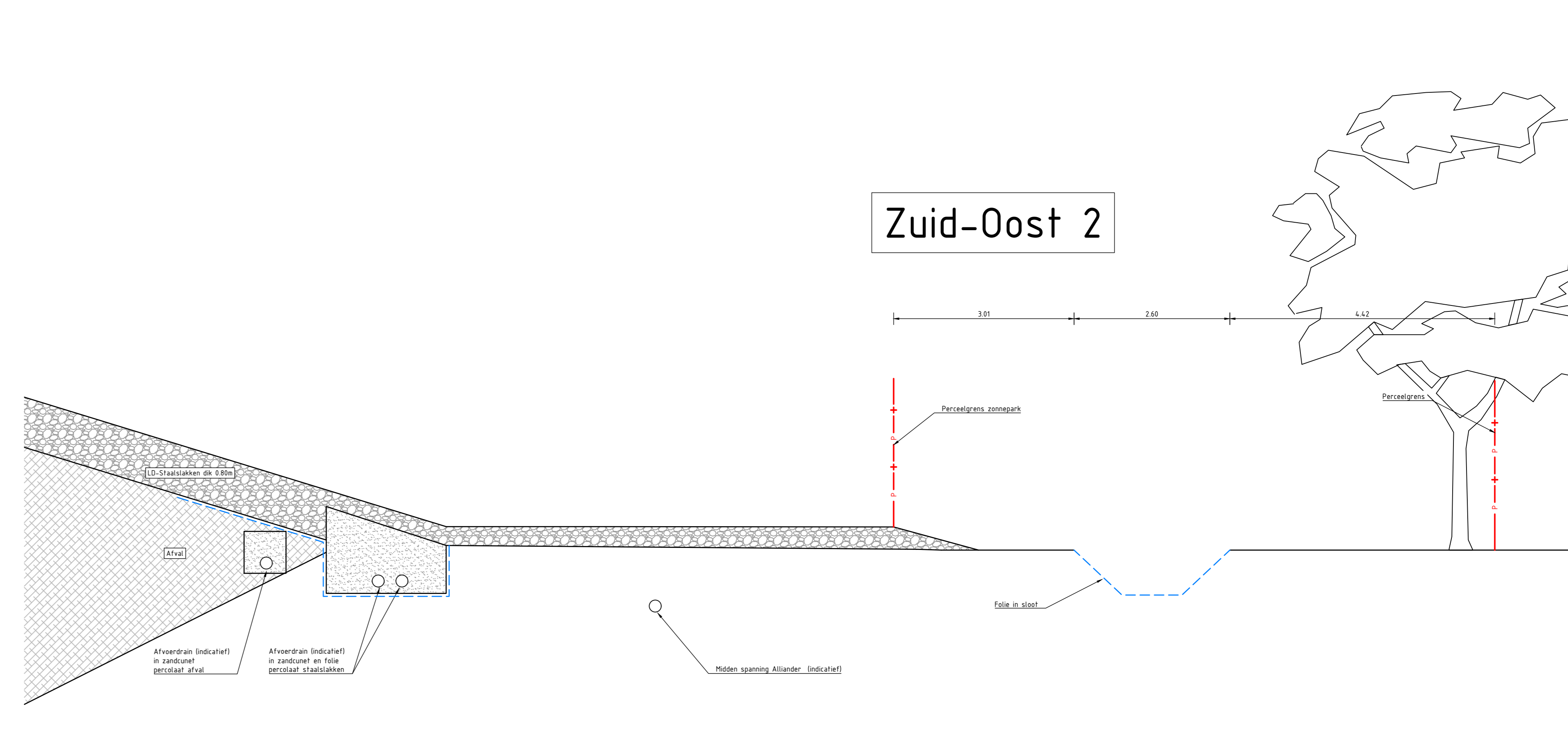
Zuid-Oost 1



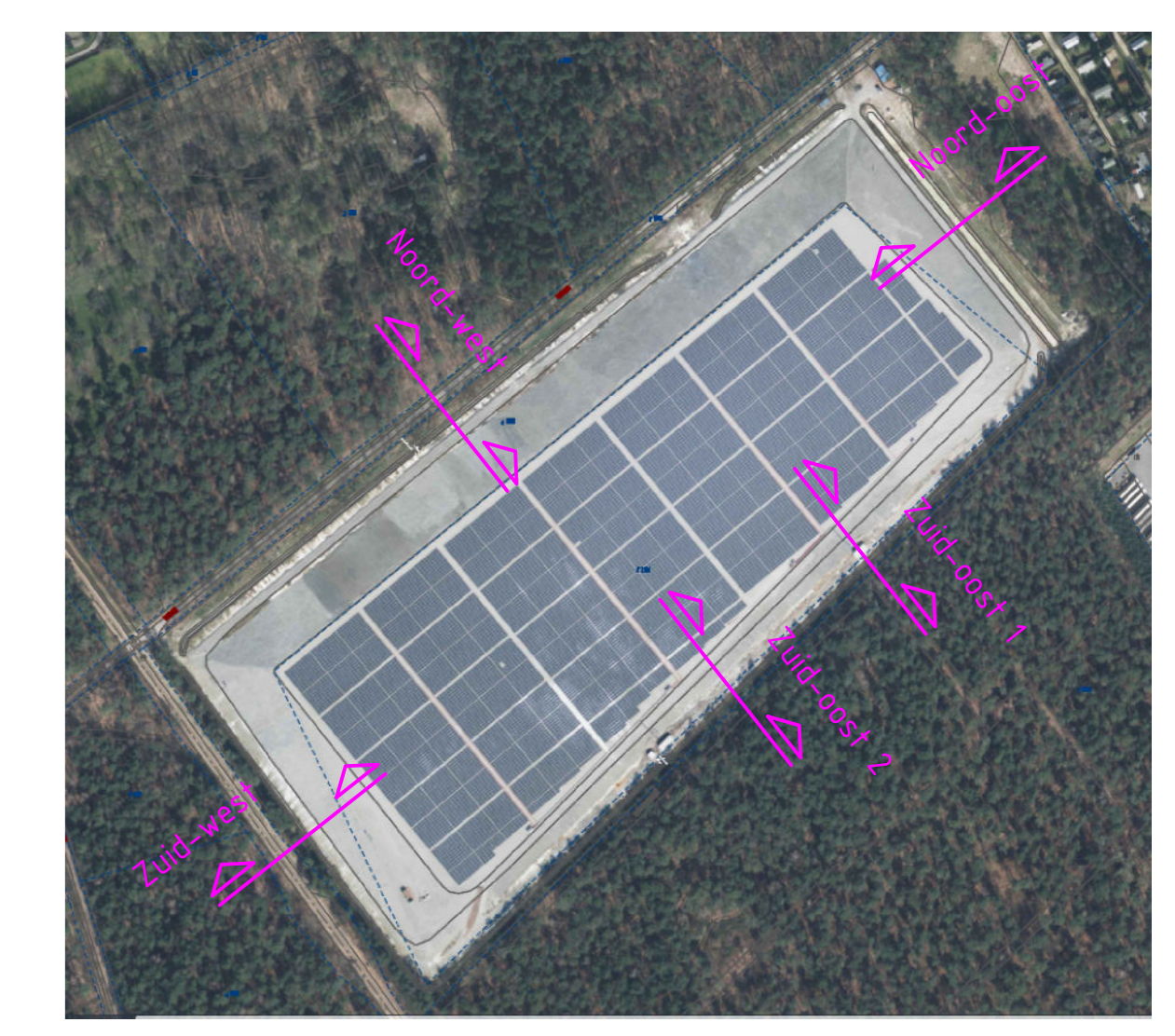
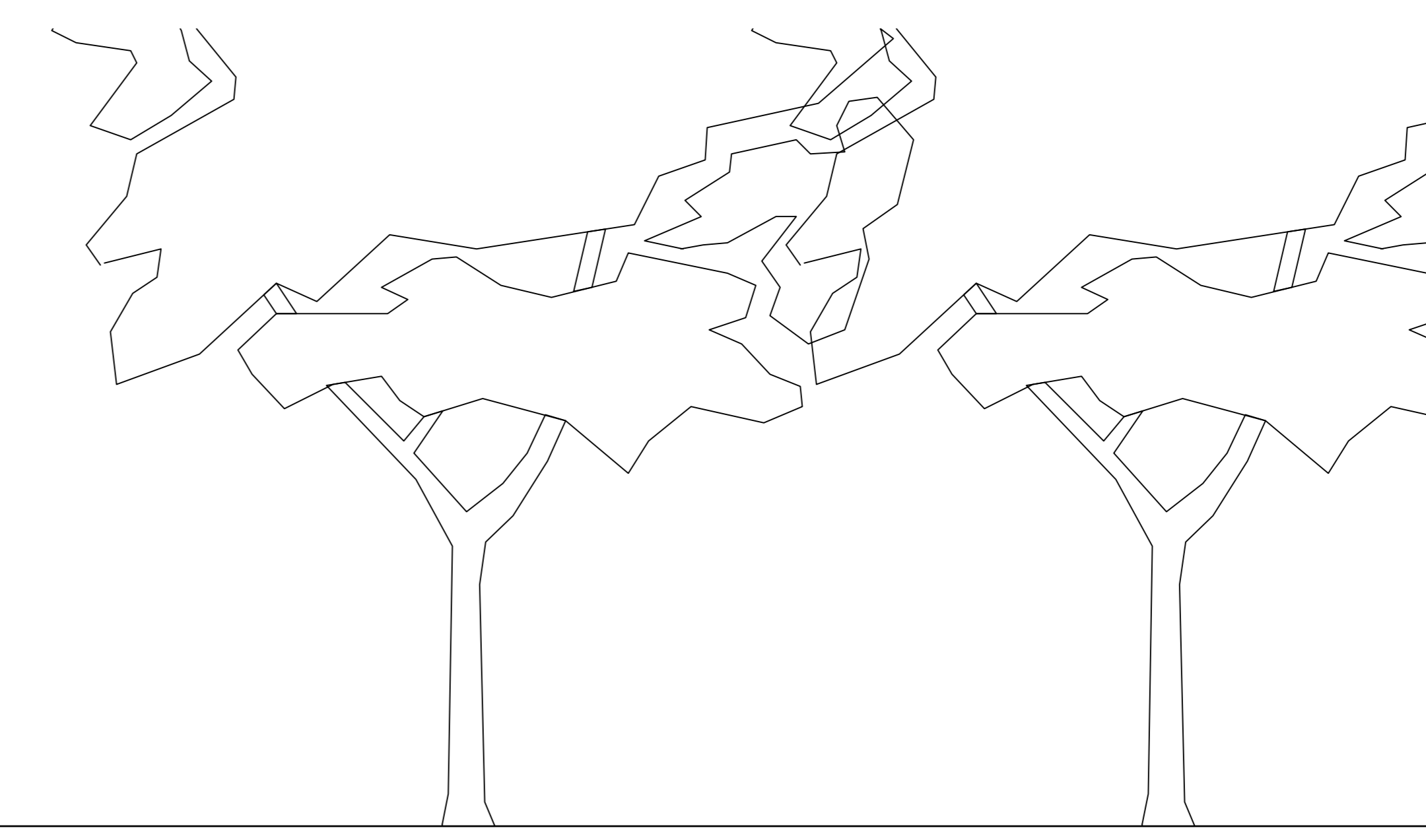
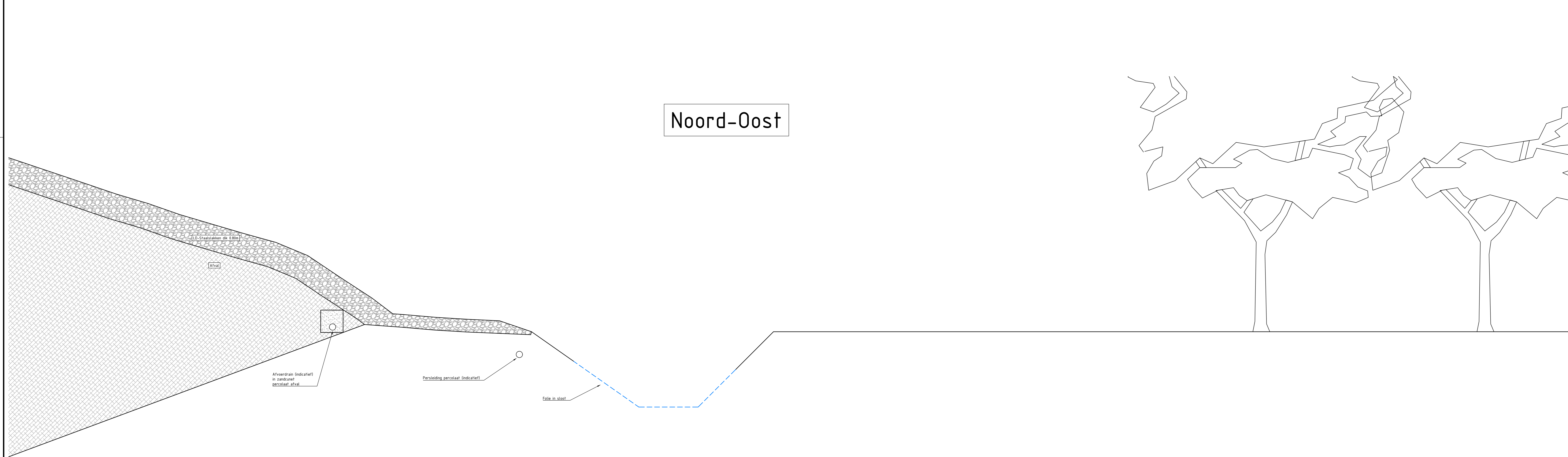
Zuid-West



Zuid-Oost 2



Noord-Oost



Disclaimer: De ligging van kabels en leidingen zijn indicatief en wellicht niet compleet.
 Maaftvoering in meters, tenzij anders vermeld.
 Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.

Schaal 1:50

DEFINITIEF

Stort Doonweg B.V.

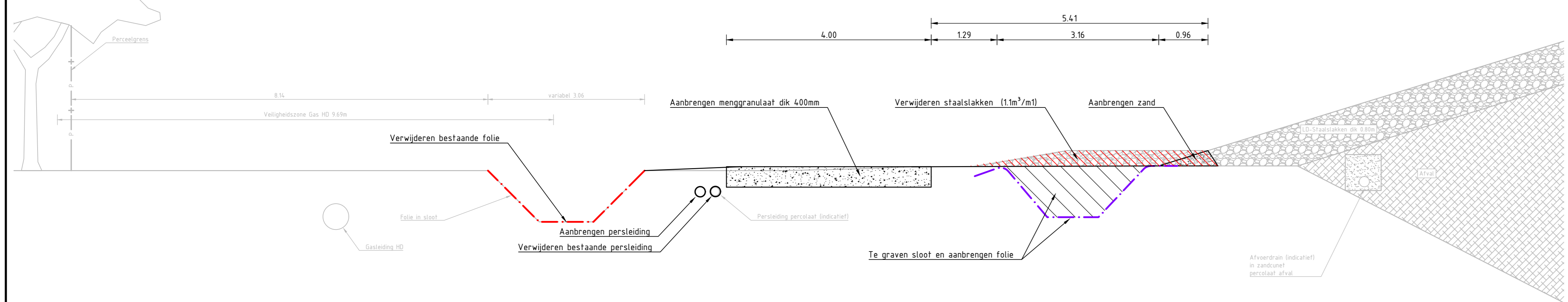
Afronding tijdelijke afdichting stortplaats Doonweg te Eerbeek

Normalprofiel teconconstructie bestaand

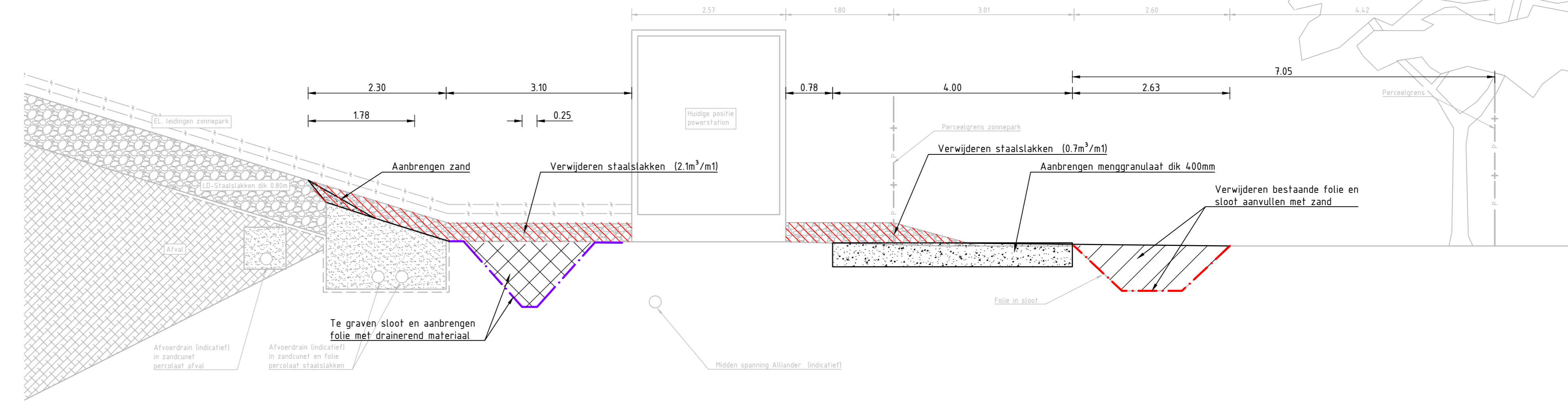
Projectnummer	Tekeningsnummer	Wet	Datum van uitgifte	Ontwerper	Contractant
51011469	51011469-T016-D1-1		30-01-2023		
Blad	Vol	Schaal	Formaat	Werk	Loc
	1:50		A0	ARNHEM	DE

Bijlage 2 Normaalprofiel teenconstructie maatregelen (tek.nr. 51011469-T017)

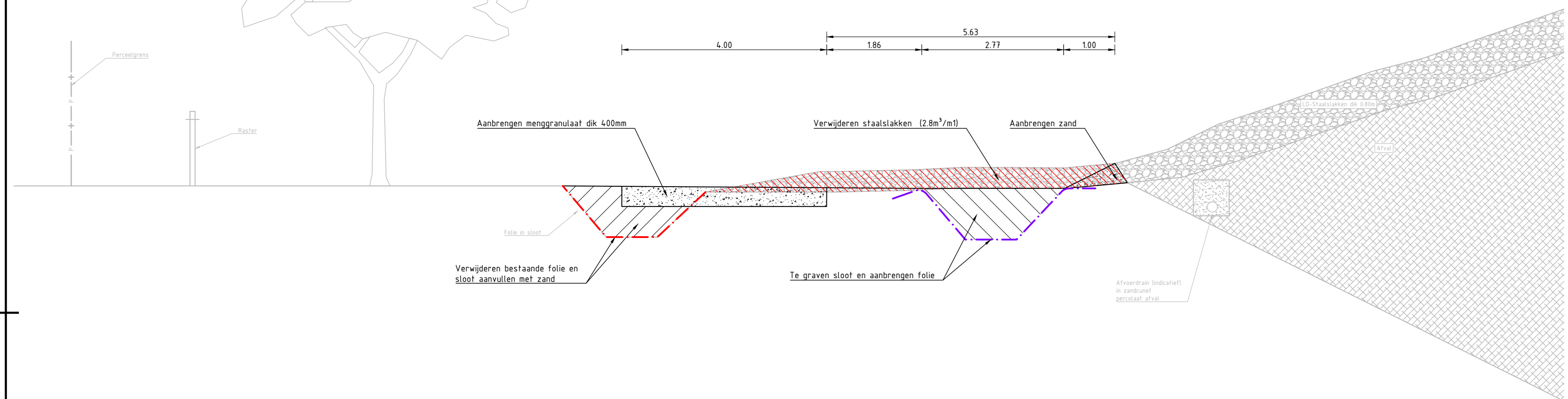
Noord-West



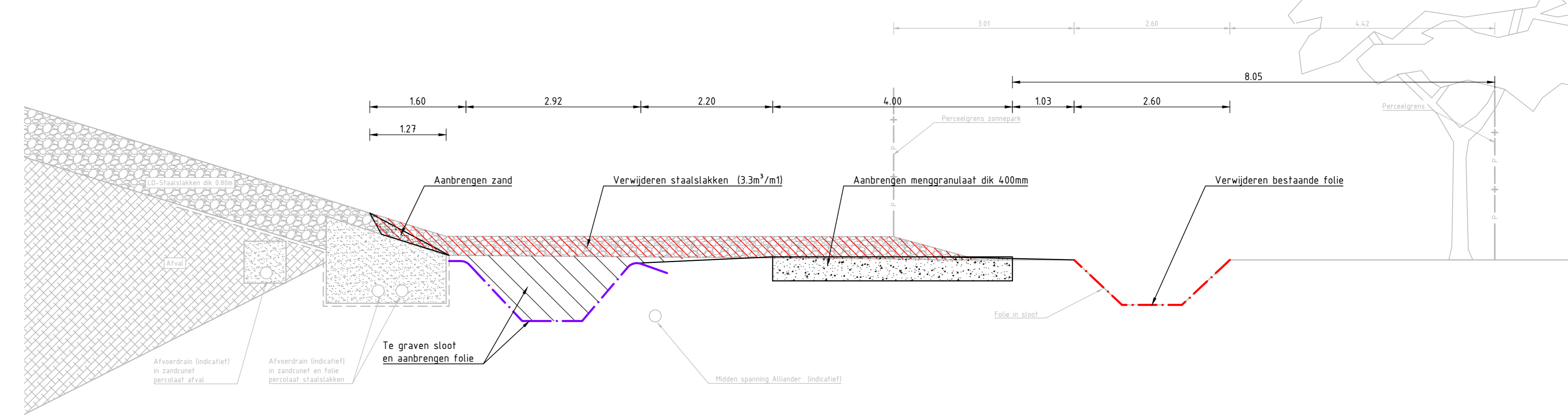
Zuid-Oost 1



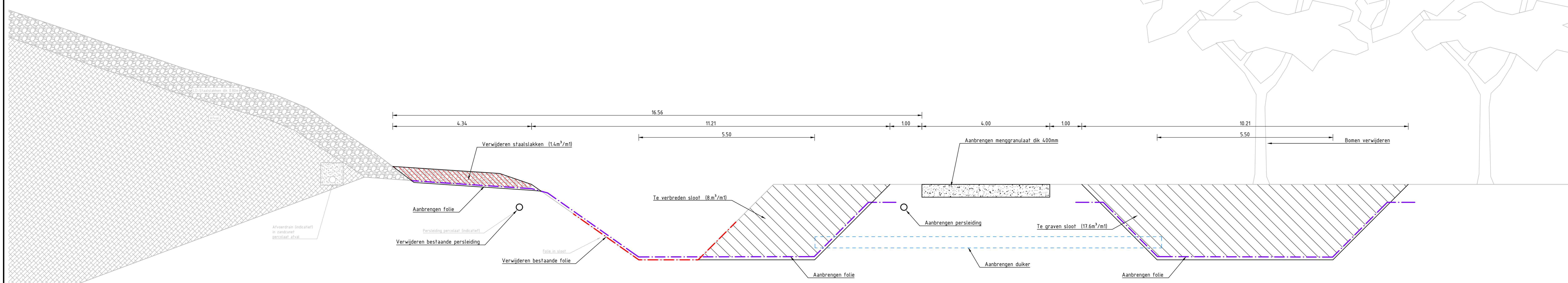
Zuid-West



Zuid-Oost 2



Noord-Oost



Maatvoering in meters, tenzij anders vermeld
 Materiaten in mm, tenzij anders vermeld
 Hoogtenaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld

Disclaimer: De ligging van kabels en leidingen zijn indicatief en wellicht niet compleet

Schaal 1:50

DEFINITIEF

Stort Doonweg B.V.
 Afronding tijdelijke afichting stortplaats Doonweg te Eerbeek

Normaalprofiel teconconstructie maatregelen

Projectnummer	51011469	Traagnummer	51011469-T017-D1-1	Wet	Datum van uitgifte	03-01-2023	Ontwerper	SWECO	Contractnr.			
Bat	Ver	Schaal	1:50	Formaat	A0	Werk	ARNHEM	Doc.	DE	Stc.	MG	Aoc.

Bijlage 3 Bergingsberekeningen

Bergingsberekening Eerbeek - huidig ontwerp

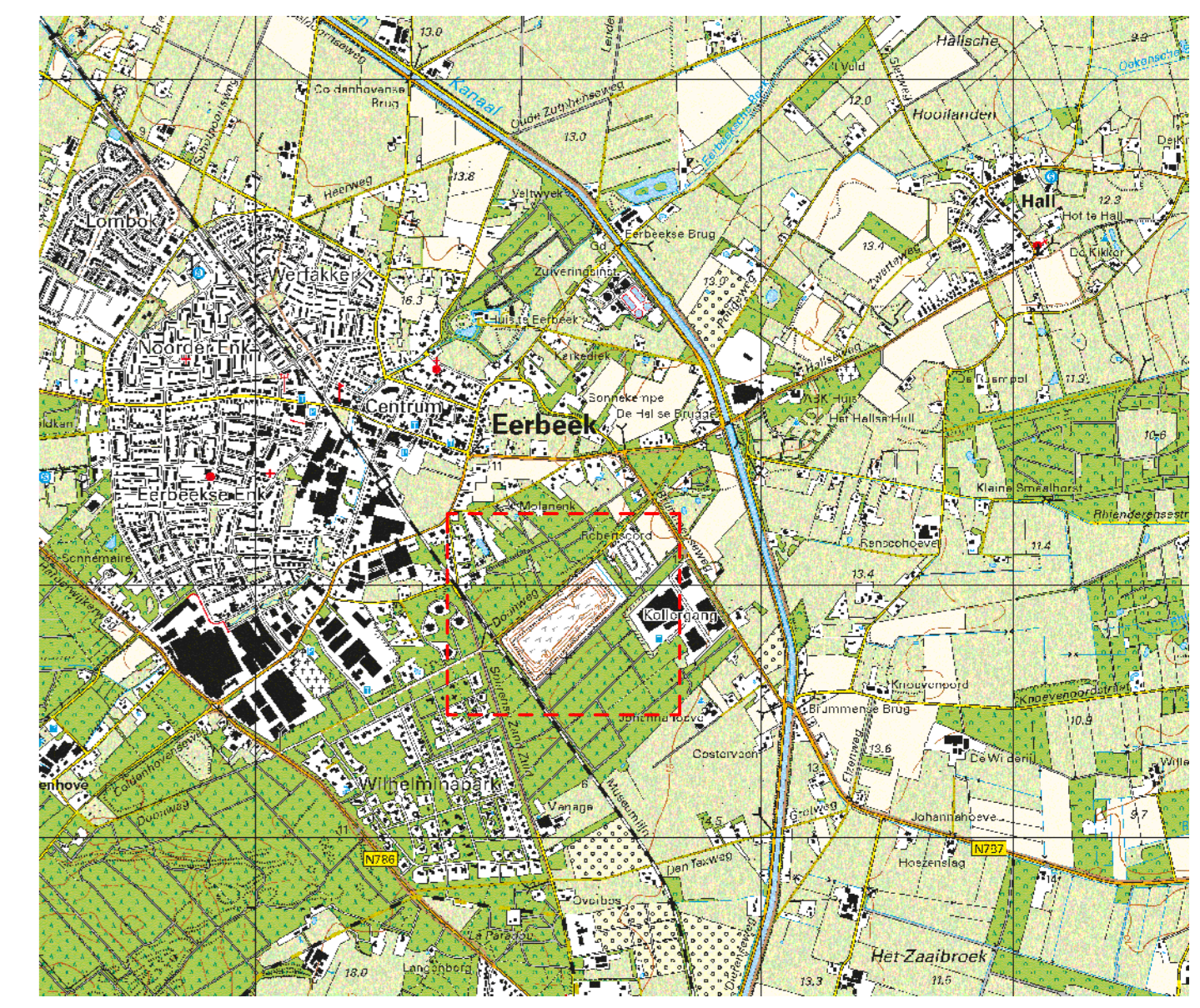
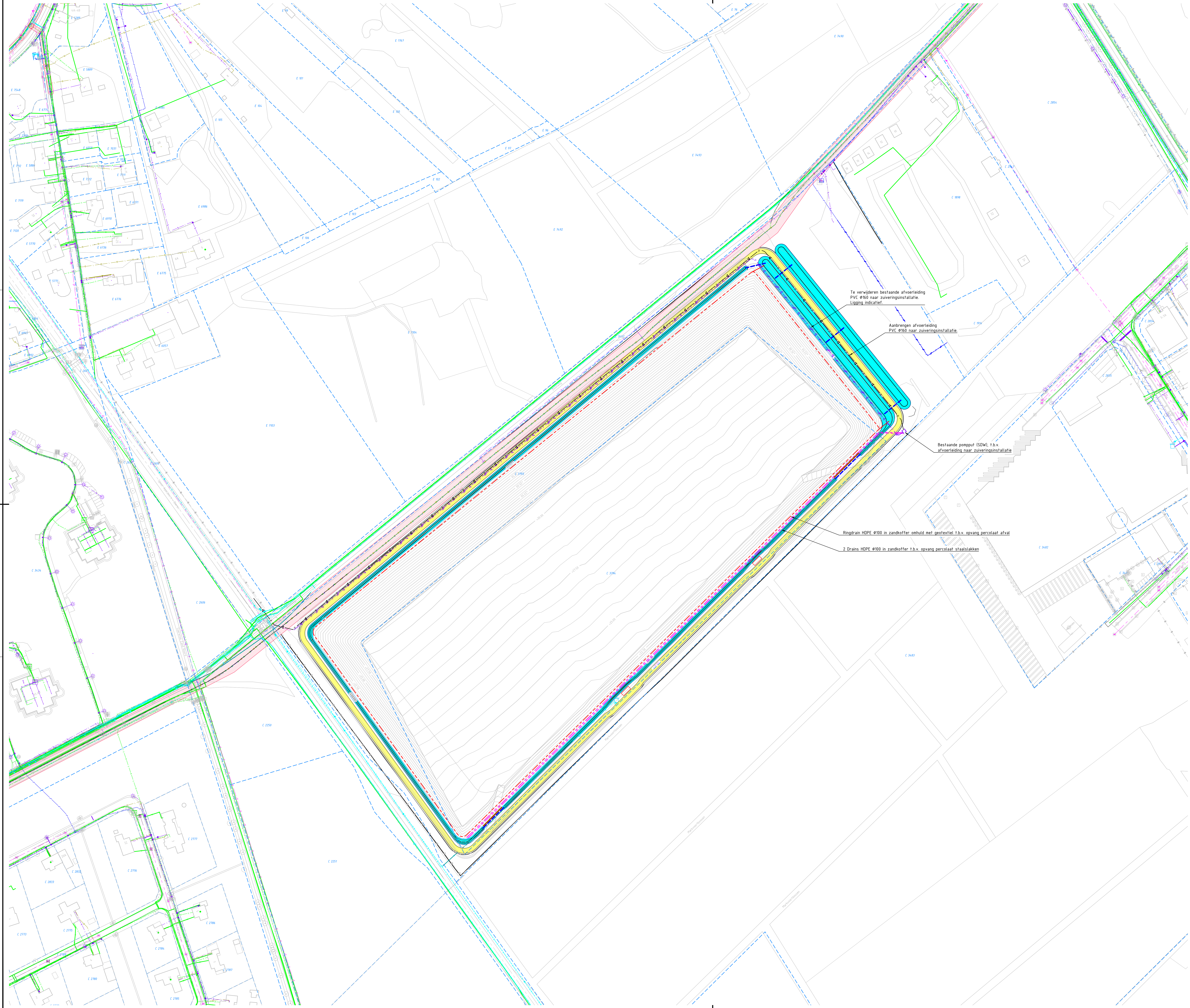
Totaal oppervlak 90463 m²

NO		NW, ZW en ZO			
lengte	170 m	lengte	1130 m	lengte	0 m
maximaal waterpeil	2,0 m +NAP	maximaal waterpeil	0,7 m +NAP	maximaal waterpeil	0,0 m +NAP
waterpeil	0,0 m +NAP	waterpeil	0,0 m +NAP	waterpeil	0,0 m +NAP
bodemhoogte	0,0 m +NAP	bodemhoogte	0,0 m +NAP	bodemhoogte	0,0 m +NAP
bodembreedte NO	8,0 m	bodembreedte NW, ZW en ZO	1,0 m	bodembreedte	1,0 m
waterdiepte	0,0 m	waterdiepte	0,0 m	waterdiepte	0,0 m
talud	1: 1,0 m/m	talud	1: 1,0 m/m	talud	1: 1,0 m/m
Berging in NO	3400 m³	Berging in NW, ZW en ZO	1344,7 m³	Berging in	0 m³
nat oppervlak per meter	20 m ² /m	nat oppervlak per meter	1,19 m ² /m		
Afvoer naar grondwater		Afvoer naar grondwater		Afvoer naar grondwater	
weerstand bodem NO	100000,0 dagen	weerstand bodem NW, ZW en Z	100000,0 dagen	weerstand bodem	10,0 dagen
grondwaterstand	0 m +NAP	grondwaterstand	0 m +NAP	grondwaterstand	0 m +NAP
afvoer (q)	0 m ³ /dag/m ²	afvoer (q)	0 m ³ /dag/m ²	afvoer (q)	0 m ³ /dag/m ²
Afvoer naar grondwater	0,0 m³/dag	Afvoer naar grondwater	0,0 m³/dag	Afvoer naar grondwater	0,0 m³/dag
Afvoer naar omgeving (waterschap)					
afvoernorm	3,1 l/s/ha				
	0,0031 m ³ /s/ha				
oppervlak	9,0 ha				
	0,03 m ³ /s				
	27,78 l/s				
Afvoer naar omgeving	2400 m³/dag				

	hoeveelheid (m ³)
beschikbare berging	4745 m ³
noodzakelijke berging	4686 m ³
aanvullende berging	0 m³

Bijlage 4 Normaalprofiel teenconstructie bovenafdichting (tek.nr. 51011469-T018)

Bijlage 5 Ontwerp situatie maatregelen (tek.nr. 51011469- T019)



LOCATIE
SCHAAL 1 : 25000

Te verwijderen bestaande afvoerleiding
PVC Ø160 naar zuiveringsinstallatie
Ligging indicatief

Aanbrengen afvoerleiding
PVC Ø160 naar zuiveringsinstallatie

Bestaande pompput (SDW), t.b.v.
afvoerleiding naar zuiveringsinstallatie

Ringdrain HDPE Ø100 in zandkoffer omhuld met geotextiel t.b.v. opvang percolaat afval
2 Drains HDPE Ø100 in zandkoffer t.b.v. opvang percolaat staalstukken

Verklaring:

- Ringloot
- - - Duiker
- Drempel met goot
- Rondweg mangranulaat

SITUATIE
SCHAAL 1 : 1000

Disclaimer: De ligging van kabels en leidingen
zijn indicatief en wellicht niet compleet

Maatvoering in meters, tenzij anders vermeld
Materialen in mm, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
0 10 20 30 40m
Schaal 1:1000

DEFINITIEF

Stort Doonweg B.V.
Afronding tijdelijke afichting stortplaats Doonweg te Eerbeek
Ontwerp situatie maatregelen

Plattegrond		Tekeningsnummer		Versie	Datum van toelating	Ontwerper	Controleur
51011469		51011469-T019-D1-1			30-01-2023		
Maa	Ven	Schaal	Formaat	Kantoor	Ger.	Doc.	Aut.
		1:1000	A0	ARNHEM	DE	HG	

www.sweco.nl
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden



Bijlage 6a Toetsing ontgrondingenwet

Algemeen

Voor het verlagen van de (water)bodem of het weghalen van een grondlaag (ontgronden) is in de meeste gevallen een vergunning nodig. Gedeputeerde Staten zijn meestal bevoegd gezag om te beslissen op aanvragen om een vergunning op grond van de Ontgrondingenwet. In dit geval is dit provincie Gelderland.

Niet voor elke bodemverlaging is een vergunning vereist. De ontgrondingenwet kent enkele uitzonderingen op de vergunningplicht, die de provincies in een verordening mogen opnemen. In de verordening van de provincie Gelderland staan een tiental gevallen waarin de vergunningplicht niet geldt, waarvan bij een ontgroning groter dan 1000 kubieke meter wel sprake is van een meldingsplicht (§ 3.3.3, artikel 3.48 (vrijstelling vergunningplicht)¹). In bijlage 6b is de betreffende opsomming van 10 gevallen opgenomen.

Voorgestelde ontgroning

De voorgestelde ontgroning betreft:

1. Aanleg van nieuwe foliesloten (3 zijden)
2. Aanleg van een vergrootte bergingsvijver (bovenbreedte 10m en bodembreedte 4m), bestaande uit 2 parallelle sloten die zijn verbonden met een 3 duikers.

Toetsing

Naar de mening van Sweco vallen de in dit het Plan voorgestelde werkzaamheden onder artikel 3.48 lid 1g ("het aanleg en verbreden van watergangen ten behoeve van de waterhuishouding")(zie bijlage 6b). Het aanwezige systeem wordt aangepast. In het huidig systeem is een bergingsvijver opgenomen met een bovenbreedte van 7m. Voorgesteld wordt om de breedte van de bergingsvijver te beperken tot 10m zodat wordt voldaan aan artikel 3.48 lid 1g.

Meldingsvereisten

Een melding wordt digitaal (Digid of eHerkenning) gedaan door de eigenaar van het perceel (dan wel door een gemachtigde). Binnen 2 weken na melding wordt bekend gemaakt of de melding compleet is en voldoet aan de meldingsvoorwaarden. In principe zijn dan 3 opties na een melding:

1. Als de melding akkoord is, kan twee weken na melding worden gestart met de werkzaamheden.
2. Wanneer uw melding niet compleet is, krijgt de melder daarover schriftelijk bericht. De tijd die nodig is om de gevraagde gegevens op te sturen, wordt opgeteld bij de wettelijke beslistermijn van 4 weken.

¹ <https://www.gelderland.nl/vergunningen/bodem-verlagen-melding-nodig>

3. Als de melding niet akkoord is, zal een Ontgrondingsvergunning moeten worden aangevraagd.

Bij de melding moeten in ieder geval de volgende gegevens worden geleverd:

- Technische tekening
Deze tekening geeft een bovenaanzicht en enkele denkbeeldige doorsnijdingen van het terrein (dwarsprofielen) aan. Daarop moeten de insteeklijnen, de taludhellingen en de bodemdiepten ten opzichte van NAP zijn aangegeven van de feitelijke ontgroning en het in te richten terrein. Daarnaast moet met een arcering (een vlak met evenwijdige lijntjes) het te ontgronden terrein en de eventueel aan te leggen opslagplaatsen zijn aangegeven. De tekening bevat ook een topografische ondergrond, schaalaaanduiding en een noordpijl.
- Topografisch kaartfragment
Kaart op A4-formaat (schaal 1:25.000), waarop de ontgroning gearceerd en met een pijl is aangegeven. U mag in plaats hiervan ook een XML- of dwg-bestand van de ontgroning uploaden.
- Kadastrale tekening waarop met een lijnarcering het te ontgronden terrein is aangegeven.
- Overzicht van de kadastrale percelen en de eigenaren. Vermeld hierin per perceel de kadastrale gemeente, sectie en het kadastraal nummer. Geef ook aan of de eigenaar geïnformeerd is.
- Kadastraal bericht object (niet ouder dan een half jaar) van elk perceel waarop de melding betrekking heeft.

Vergunningvereisten

Wanneer de ontgroning niet valt onder de benoemde tiental gevallen in Bijlage 6b, dan is er sprake van een vergunningplicht. Er kan een vergunning worden aangevraagd wanneer er wordt voldaan aan de volgende voorwaarden²:

- De ontgroning past binnen het bestemmingsplan
- Er wordt een natuurtoets/quickscan natuur uitgevoerd. Een natuurtoets is bedoeld om te kijken of de ontgroning effect heeft op de bestaande natuurwaarden.
- Bij grote ontgroningen (delfstoffenwinningen) is onderzoek naar de eigenschappen en gedrag van het water (hydrologisch onderzoek) nodig. Voor kleine ontgroningen is overleg nodig met het waterschap dat verantwoordelijk is voor de waterhuishouding in het betreffende gebied.
- De bodemkwaliteit is in een verkennend bodemonderzoek bekeken, tenzij uit de bodemkaart blijkt dat dit in orde is.

Voor of tijdens de vergunningaanvraag moet een m.e.r.-beoordelingsprocedure worden doorlopen.

In 26 weken wordt een besluit genomen op de aanvraag, gerekend vanaf het moment dat de aanvraag gedaan is.

² <https://www.gelderland.nl/vergunningen/bodem-verlagen-vergunning-nodig>

Bijlage 6b Paragraaf 3.3.3. Ontgrondingen

§ 3.3.3 Ontgrondingen van Omgevingsverordening Gelderland

De Ontgrondingenwet bevat de hoofdregels voor ontgrondingen. In het algemeen is hiervoor een vergunning nodig. Gedeputeerde Staten zijn meestal bevoegd om te beslissen op aanvragen om een vergunning op grond van de Ontgrondingenwet. Bij die beslissing moeten zij een afweging maken van alle bij de ontgroning betrokken belangen. In de vergunning kunnen voorschriften worden opgenomen ter bescherming van belangen, die mogelijk door de ontgroning worden geschaad, zoals archeologische en landschappelijke waarden. Niet voor elke bodemverlaging is een vergunning vereist. De Ontgrondingenwet kent enkele uitzonderingen op de vergunningplicht, die de provincies in een verordening mogen opnemen. In deze verordening staat een tiental gevallen waarin de vergunningplicht niet geldt. In een aantal gevallen is wel sprake van een meldingsplicht. Het gaat hierbij om ontgrondingen met een omvang groter dan 1000 kubieke meter.

Artikel 3.48 (vrijstelling vergunningplicht)

1. Geen vergunning als bedoeld in artikel 3 van de Ontgrondingenwet is vereist voor:
 - a. ontgrondingen van ten hoogste drie meter diep met een oppervlakte van maximaal 3.000 vierkante meter en met een volume van ten hoogste 3.000 kubieke meter;
 - b. ontgrondingen van ten hoogste drie meter diep die noodzakelijk zijn voor het realiseren van het geldende bestemmingsplan, inpassingsplan of ontheffing op grond van de Wet ruimtelijke ordening;
 - c. het aanleggen, verwijderen of wijzigen van openbare wegen, spoorwegen, pleinen, parken, plantsoenen, tuinen, sport-, woningbouw-, parkeer-, speel-, vlieg- en industrieterreinen, mits alleen de grondlagen tot drie meter onder het oorspronkelijke niveau aangetast worden;
 - d. ontgrondingen gebruikelijk in de normale uitoefening van het landbouw, - tuinbouw,- en bosbouwbedrijf;
 - e. ontgrondingen ten behoeve van het realiseren of wijzigen van natuurbouwprojecten van ten hoogste een halve meter diep;
 - f. het aanleggen, verzwaren en verwijderen van waterkeringen en de daarvoor noodzakelijke voorlandverbetering met uitzondering van dijken die geen waterkerende functie meer hebben;
 - g. het aanleggen of verbreden van watergangen ten behoeve van de verbetering van de waterhuishouding van ten hoogste drie meter diep waar bij aanleg en bij verbreding de bovenbreedte ten hoogste tien meter bedraagt;
 - h. de aanleg van natuurvriendelijke oevers mits deze beperkt blijft tot een strook van ten hoogste tien meter voor iedere oever uit de insteek van de watergang;
 - i. het afgraven van depots van bodemmateriaal, tenzij die langer dan 10 jaar geleden zijn gebruikt voor het deponeren of het verkrijgen van bodemmateriaal;
 - j. het doen van archeologische opgravingen door een bevoegde instantie;
 - k. het aanleggen, verwijderen of wijzigen van buisleidingen, kabels, funderingen en bouwwerken;
 - l. het verrichten van ontgrondingswerkzaamheden door of namens de waterbeheerder ten behoeve van natuurbouwprojecten in het kader van de Kaderrichtlijn Water ter uitvoering van een maatregel uit een bestemmingsplan of een projectplan als bedoeld in de Waterwet.
2. Voor de gevallen in het eerste lid, onder a, b en g, is het toegestaan om voor het aanbrengen van een afdichtende kleilaag te ontgronden tot vier en een halve meter diep waarbij het uiteindelijke opleveringspeil ten hoogste drie meter beneden het oorspronkelijke maaiveld ligt.
3. Een vrijstelling in overeenstemming met het eerste lid is niet van toepassing op een ontgroning die primair plaatsvindt ter verkrijging van bodemmateriaal.

4. De vrijstelling, bedoeld in het eerste lid, onder I, geldt niet voor het ontgronden of winnen van meer bodemmateriaal dan nodig is voor het uitvoeren van de maatregel in het kader van de Kaderrichtlijn Water.

Toelichting

- **Eerste lid, sub I:** Het gaat bij deze vrijstelling om maatregelen e/o werkzaamheden in het kader van de Kaderrichtlijn Water (KRW), zoals de aanleg van geulen, uiterwaardvergravingen, herstel van beekmondingen en de realisatie van natuurvriendelijke oevers.
- **Vierde lid:** Deze vrijstelling geldt alleen voor zover de ontgrondingswerkzaamheden nodig zijn ter uitvoering van de desbetreffende, concrete maatregel. Als ter plaatse voor een ander doel een forsere ontgroning nodig is, kan dat niet zonder ontgrondingsvergunning op basis van onderdeel I van het eerste lid. De waterbeheerder zal of gebruik moeten maken van een andere vrijstelling uit het eerste lid of alsnog een ontgrondingsvergunning voor dit 'meerwerk' moeten aanvragen.

Artikel 3.49 (meldingsplicht ontgroningen)

1. Een ontgroning die op grond van artikel 3.48, eerste lid, onder a, b, e, g, h of I is vrijgesteld van een vergunningplicht en waarvan de omvang 1.000 kubieke meter of meer is, wordt gemeld aan Gedeputeerde Staten.
2. De melding wordt gedaan met een door Gedeputeerde Staten vastgesteld meldingsformulier.
3. De melding wordt uiterlijk twee weken voorafgaand aan de start van de voorgenomen ontgroning ingediend.
4. Als de werkzaamheden niet binnen twee jaar zijn uitgevoerd, wordt de ontgroning opnieuw gemeld.