



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden
ten behoeve van contract **Beheer en onderhoud Grondwatermonitoring 2025**

Projectnr. **DM2005543**



Opdrachtgever Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Postbus 550
3990 GJ Houten
030 - 634 57 00
post@hdsr.nl
www.hdsr.nl

Verantwoording

Opgesteld door : Sven Kort

Paraaf : _____

Adviseur monitoring waterkwantiteit en bodemdaling

Gecontroleerd door : Wensley Resida

Paraaf: _____

Veiligheidskundige

Goedgekeurd door : Sven Kort

Paraaf : _____

Projectleider / V&G-coördinator

Datum: 03-12-2024

Status: Definitief

Versie: 1.0

DM: 2015489

Inhoud

1	INLEIDING	4
2	PROJECTGEGEVENS	5
2.1	Beschrijving van het tot stand te brengen werk	5
2.2	Adres / ligging projectlocatie	5
3	BETROKKEN PARTIJEN	6
3.1	Opdrachtgever	6
3.2	Opdrachtnemer	6
4	COÖRDINATIE	7
4.1	Ontwerpfase	7
4.2	Uitvoeringsfase	7
4.3	Proces	8
5	V&G-ASPECTEN MEEGENOMEN IN HET ONTWERP	9
6	RESTRISICO'S VOOR DE UITVOERINGSFASE	10
7	BIJLAGE I - VEILIGHEIDSPROCEDURES EN VOORSCHRIFTEN VOOR CONTRACTORS WATERBEHEER	19

1 INLEIDING

Dit Veiligheids- en Gezondheidsplan Ontwerpfase (V&G-plan Ontwerpfase) vormt de eerste versie van het conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste V&G-plan en is van toepassing op alle werkzaamheden ten behoeve van de realisatie van het project Contract B&O grondwatermonitoring

In dit V&G-plan Ontwerpfase zijn de projectgegevens en een inventarisatie van risico's voor de uitvoeringsfase, voor zover bekend tijdens de risicosessie op 02-12-2024 weergegeven.

De werkzaamheden zijn:

- Beheer en onderhoud uitvoeren aan het grondwatermeetnet van HDSR, hieronder vallen per kwartaal handpeilrondes, databeheer en primaire datavalidatie.
- Leveren en installeren van de grondwaterstandsloggers
- Storingsdienst t.b.v. grondwatermonitoring
- Eventueel verwijderen bestaande peilbuizen

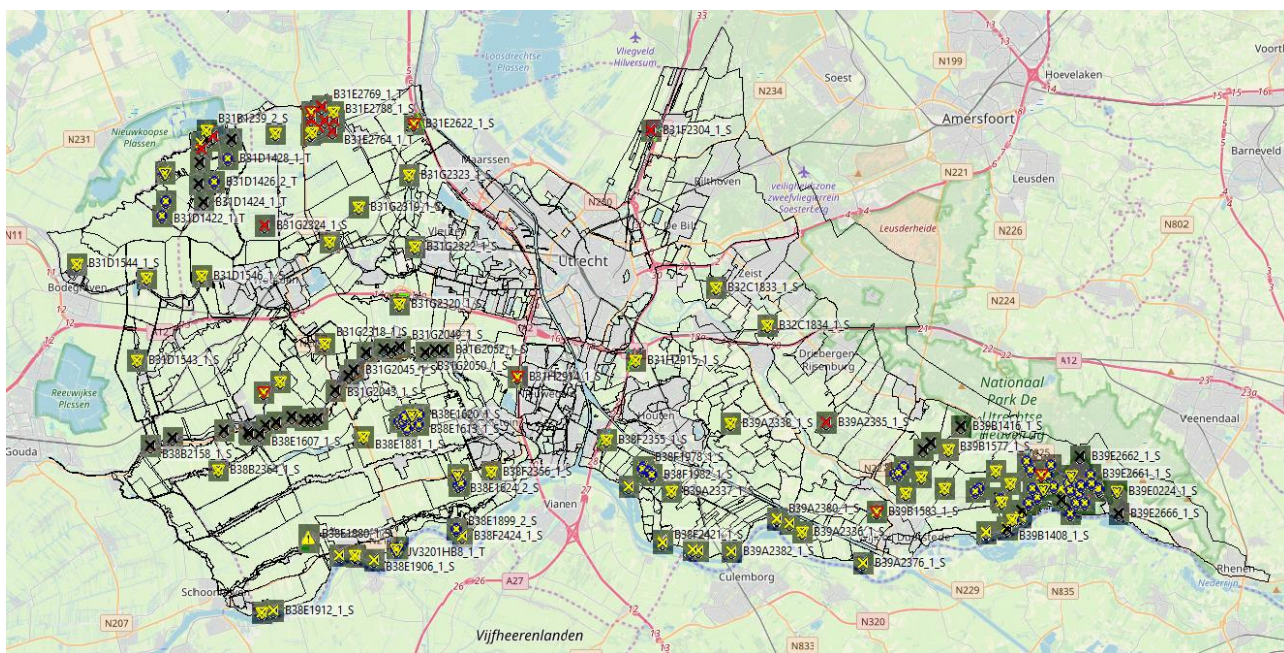
2 PROJECTGEGEVENS

2.1 Beschrijving van het tot stand te brengen werk

De B&O partij van het contract is verantwoordelijk voor het correct meten van grondwaterstanden in het bestaande grondwatermeetnet van HDSR. Primair leveren ze de apparatuur die in de bestaande peilbuis wordt geplaatst. Daarnaast voeren ze periodiek het noodzakelijke onderhoud uit. Voor dit werk moeten de peilbuislocaties fysiek worden bezocht. Het meetnet ligt verspreid over het beheergebied van HDSR. Meetpunten kunnen op dijken, in velden, natuurgebieden of in het bos staan. De locaties kunnen lastig bereikbaar zijn en/of alleen met toestemming van de desbetreffende landeigenaar.

2.2 Adres / ligging projectlocatie

Naam: Beheergebied HDSR
Adres: Divers



Bron: FEWS 9.0

Voor de exacte meetpuntbeschrijving en locaties zie bijlage 1 van het aanbestedingsdocument.

3 BETROKKEN PARTIJEN

3.1 Opdrachtgever

Naam	Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden
Postadres	Postbus 550, 3990 GJ Houten
Contactpersoon	Sven Kort
Tel.	0655240606

3.2 Opdrachtnemer

Naam	Partij die opdracht gegund krijgt
Postadres	//
Contactpersoon	//
Tel.	//

4 COÖRDINATIE

4.1 Ontwerpfase

Voor de V&G-coördinatie tijdens de ontwerpfase, zoals bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit, is door de opdrachtgever aangesteld:

=====	
Naam	Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden
Afdeling	Ontwikkeling, Strategie en Analyse (OSA)
Postadres	Postbus 550 3990 GJ Houten
V&G-coördinator Ontwerpfase	Sven Kort
Tel.	0655240606
=====	

4.2 Uitvoeringsfase

De coördinatie op het gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van opdracht DM2005543

De coördinatietaken en -verantwoordelijkheden, omschreven in Artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, omvatten de totale duur van het werk en alle te verrichten werkzaamheden. Deze coördinatietaken en –verantwoordelijkheden zijn:

- coördinerend op te treden, zodat de maatregelen die werkgevers en zelfstandigen nemen ter bescherming van de veiligheid en gezondheid van werknemers op doeltreffende wijze worden toegepast;
- de samenwerking met het oog op de bescherming van de werknemers te organiseren tussen gelijktijdig of achtereenvolgend aanwezige werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats;
- de voorlichting van werknemers op de bouwplaats te coördineren;
- de nodige maatregelen te nemen opdat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden;
- ervoor te zorgen dat het veiligheids- en gezondheidsplan, bedoeld in artikel 2.28, en het dossier, bedoeld in artikel 2.30, onder c, worden aangepast indien de voortgang van het bouwwerk of de onderdelen daarvan daartoe aanleiding geven;
- aanwijzingen te geven indien werkgevers of zelfstandigen naar zijn oordeel niet of in onvoldoende mate of op onjuiste wijze uitvoering geven aan een samenhangende toepassing van hun verplichtingen als bedoeld onder a en b.
- De directie zal de aannemer die belast wordt met de V&G-coördinatie tijdens de uitvoeringsfase bij opdrachtverlening informeren betreffende de aannemers aan wie de overige onderdelen van het werk zijn opgedragen.

4.3 Proces

De opdrachtgever zorgt ervoor dat de verplichtingen, zoals omschreven in Artikel 2.33 en 2.34 van het Arbeidsomstandighedenbesluit met de aannemer van opdracht DM2005543 worden vastgelegd.

De uitvoerende partij dient op basis van dit V&G-plan Ontwerpfase een veiligheids- en gezondheidsplan voor de uitvoeringsfase op te stellen, waarbij door hem onder andere worden toegevoegd:

- eventuele veiligheids- en gezondheidsrisico's die in de ontwerpfase over het hoofd zijn gezien en risico's die in verband met de voortgang van het bouwproces pas na de gunning bekend konden zijn;
- de vertaling van de risico's in uitvoeringsmaatregelen;
- de afspraken met betrekking tot de uitvoering van deze maatregelen;
- de wijze waarop toezicht door de uitvoerende partij wordt gehouden op naleving van de uitvoeringsmaatregelen;
- de gegevens van de door hem aan te stellen V&G-coördinator voor de uitvoeringsfase;
- de wijze van samenwerking en coördinatie;
- de invulling van de overlegstructuur;
- de wijze waarop voorlichting en instructie aan werknemers op de bouwplaats wordt gegeven;
- de maatregelen die getroffen worden zodat alleen bevoegde personen de bouwplaats kunnen betreden (indien van toepassing).

Veiligheid en gezondheid dient een vast agendapunt te zijn in de bouwvergaderingen.

De in de RI&E aangegeven risico's en structurele veiligheidsvoorzieningen bij inspectie-, reiniging- en onderhoudswerkzaamheden in de beheerfase, dienen door de uitvoerende partij nader uitgewerkt te worden in een separaat V&G-dossier of als onderdeel van zijn veiligheids- en gezondheidsplan (uitvoeringsfase). De betreffende informatie dient bij oplevering overgedragen te worden aan de opdrachtgever.

MELDING NAAR DE NEDERLANDSE ARBEIDSINSPECTIE

1. De opdrachtgever, bedoeld in artikel 1.1, tweede lid, onderdeel c, sub 1°, meldt de toezichthouder voor de aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats de voorgenomen totstandbrenging van een bouwwerk, indien:

- a. de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
- b. met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

2. Een afschrift van de melding wordt zichtbaar op de bouwplaats aangebracht. Indien met betrekking tot de in de melding opgenomen gegevens een verandering optreedt, wordt deze dienovereenkomstig gewijzigd.

Deze melding kan digitaal worden gedaan via [Bouwwerk aanmelden | Melden | Nederlandse Arbeidsinspectie \(nlarbeidsinspectie.nl\)](#). Voorafgaand aan de werkzaamheden dient afstemming plaats te vinden door opdrachtgever en opdrachtnemer wie deze melding doet.

Voor dit werk niet van toepassing.

TOEZICHT EN INSPECTIE

De opdrachtgever is gedurende de uitvoering van dit werk periodiek aanwezig op locatie én houdt dan ook toezicht en inspectie op de gemaakte afspraken in relatie tot veiligheid en gezondheid.

5 V&G-ASPECTEN MEEGENOMEN IN HET ONTWERP

Om te zorgen voor een zo veilig mogelijke werksituatie is tijdens de ontwerpfase rekening gehouden met de werkwijze tijdens uitvoering. Dit heeft geresulteerd in o.a. de volgende zaken:

- Aandacht voor dragen van een reddingsvest bij werken langs de waterkant.
 - o Wanneer nabij de waterkant wordt gewerkt, voldoende afstand houden en/of aandacht voor de invulling van het dragen van een reddingsvest in het V&G-plan uitvoering.
- Aandacht voor ontsmetten/wassen handen (persoonlijke hygiëne) na (mogelijk) contact met oppervlaktewater of grond.
 - o Wanneer de kans bestaat dat contact met het oppervlaktewater of grond heeft plaatsgevonden worden handen ontsmet en/of gewassen, in het bijzonder voorafgaand aan de lunchpauze en einde werkdag. Ook de inzet van beschermende middelen zoals handschoenen worden geadviseerd. Hiervoor aandacht in het V&G-plan uitvoering.
- Aandacht voor de werkzaamheden in relatie tot (weers)omstandigheden.
 - o Bij extreme (weers)omstandigheden die van invloed zijn op de veilige uitvoerbaarheid zoals storm, onweer, onvoldoende zicht en/of heftige windstoten wordt het werk verplaatst of op een andere manier beheerst (hiervoor aandacht in het V&G-plan uitvoering).
 - o Het werk uitvoeren bij daglicht en anders afstemmen met Opdrachtgever.
- Aandacht voor mogelijk restrisico van alleen werken.
 - o Graag aandacht voor de restrisico's van alleen werken in het V&G-plan uitvoering. Dit betekent specifiek niet-alleen werken of technische maatregelen of organisatorische maatregelen inrichten in het V&G-plan uitvoering.

6 RESTRISICO'S VOOR DE UITVOERINGSFASE

Op 2-12-2024 is een risicosessie gehouden op Poldermolen 2, Houten om de restrisico's voor de uitvoeringsfase in beeld te brengen, zover deze nog niet of onvoldoende konden worden geëlimineerd in het bestek. Het betreft restrisico's die de normale uitvoeringsrisico's te boven gaan. Het gaat hierbij ook om een inventarisatie en evaluatie van de specifieke gevaren die het gevolg zijn van de gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van de bouwwerkzaamheden en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden.

In de onderstaande tabel vind je de deelnemers van de risicosessie:

Discipline	Naam
KAM Specialist	Wensley Resida
Projectleider en V&G coördinator bij uitvoering	Sven Kort
Inkoopadviseur	Karin Koster
Expert uitlezing peilbuizen	Harm de Jong

In de onderstaande tabellen zijn de tot op het moment van schrijven bekende restrisico's voor de uitvoeringsfase meegenomen. De restrisico's zijn verdeeld in thema's. Het overzicht is opgebouwd uit drie kolommen, te noemen: gevaar, risico en locatie. De opdrachtnemer voert zelf ook een risico-sessie uit en werkt de uitkomsten en de input van het V&G-plan ontwerpfase uit tot een V&G-plan uitvoering.

Voor een aantal restrisico's is verplichte maatregelen van toepassing vanuit HDSR. Deze zijn opgenomen in bijlage 1: document "Veiligheidsvoorschriften en procedures voor contractors WATERBEHEER" .

Tabel Restrisico's voor de uitvoeringsfase

Nr.	Vraag	specifieke locatie / toelichting / opmerking	Risico(s) voor de uitvoeringsfase	Risicoklasse	Voorgestelde maatregel*
1	Gevaarlijke stoffen				
1.2	Is asbest op het terrein aanwezig? Is het gehele locatie onderzocht?	Op locaties is het denkbaar dat asbest (bijv. golfplaten met asbestvezels welke gedumpt zijn) aangetroffen kan worden.	Gezondheidsschade	Laag	Bij aantreffen van asbestverdachte materialen het werk uitstellen en melding maken bij de Opdrachtgever.
1.3	Is kans op DME (dieselmotoremissie) mogelijk?	Bij werkzaamheden met materieel is het mogelijk dat DME van toepassing is.	Gezondheidsschade	Laag	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het V&G-plan uitvoeringsfase.
2	Grond / bodem				
2.1	Is aanraking met niet gesprongen conventionele explosieven mogelijk?	Bij grondroerende werkzaamheden, bijvoorbeeld ontmanteling van de peilbuizen, is aanraking met conventionele explosieven mogelijk.	Letsel door explosiegevaar	Laag	Uitvoeren van Onderzoek naar Ontploffbare Oorlogsresten (OOO).
2.2	Is aanraking met verontreinigde grond(water) mogelijk?	Bij grondroerende werkzaamheden, bijvoorbeeld ontmanteling van de peilbuizen, is aanraking met verontreinigde grond(water) mogelijk.	Gezondheidsschade	Laag	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het V&G-plan uitvoeringsfase.
2.3	Is verzakking of zetting van de grond mogelijk?	Bij inzet van zwaar of groot materieel/materiaal is verzakking van de grond mogelijk, bijvoorbeeld bij veengrond/natuurgrond.	Letsel door omvallen materieel/materiaal	Midden	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het V&G-plan uitvoeringsfase.
2.5	Is aanraking met werken op schuine taluds mogelijk?	Er zijn een aantal peilbuizen op schuine taluds van keringen gesitueerd.	Letsel door vallen of struikelen	Laag	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het

					V&G-plan uitvoeringsfase.
3	Bereikbaarheid				
3.2	Kan de aannemer bij alle installatieonderdelen waar hij moet zijn?	De installatieonderdelen, bijvoorbeeld peilbuizen, kunnen op privé-terreinen aanwezig zijn.	Publieksagressie	Midden	Er dient een afspraak met de eigenaar gemaakt te worden, voorafgaand aan het betreden van het terrein dat niet in beheer is van HDSR. Bij in aanraking komen met publieksagressie het werk uitstellen en melding maken bij de Opdrachtgever.
3.3	Kunnen de hulpdiensten het gehele terrein bereiken tijdens de werkzaamheden?	De locaties kunnen afgelegen zijn, waardoor het lastig kan zijn op de positie door te geven.	Hulpverlening niet op tijd.	Laag	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het V&G-plan uitvoeringsfase. Hierbij in het bijzonder aandacht beheersing van het risico alleen werken.

3.5	Is het mogelijk in aanraking te komen met derden op en nabij het terrein?	De installatieonderdelen, bijvoorbeeld peilbuizen, kunnen op prive-terreinen aanwezig zijn. Hierbij kunnen door inzet van een quad bijvoorbeeld ook sporen gemaakt worden.	Publieksagressie	Midden	Er dient een afspraak met de eigenaar gemaakt te worden, voorafgaand aan het betreden van het terrein dat niet in beheer is van HDSR. Bij in aanraking komen met publieksagressie het werk uitstellen en melding maken bij de Opdrachtgever. Foto's maken hoe het werkgebied is achtergelaten.
3.8	Is op delen van het terrein een beperkte draagkracht van de grond aanwezig?	Bij de controlerondes in het voorjaar/najaar/winter is verhoogd risico op beperkte draagkrachtige grond. Aandacht bij gebruik zwaar of groot materieel/materiaal in relatie tot ondergrond (veengrond/natuurgebied)	Letsel door omvallen materieel/materiaal	Midden	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het V&G-plan uitvoeringsfase.
4	Werken op hoogte / diepte				
5	Werken boven water				
5.4	Is het mogelijk het water uit te komen bij te water raken?	Bij oversteken van een sloot (bijvoorbeeld gebruik niet deugdelijke of gladde plank) om bij het meetpunt te komen is risico op te water raken.	Te water raken.	Laag	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het V&G-plan uitvoeringsfase. Dragen reddingsvest.

6	Biologische agentia				
6.1	Kan de aannemer in aanraking komen met biologische agentia?	De grond of oppervlaktewater kan biologische agentia bevatten, denk aan Ziekte van Weil (ratten) e.d.	Gezondheidsschade	Midden	Voorschriften en procedures contractors Hfdst. 3.2
6.3	Moet worden gewerkt nabij eikenbomen? (eikenprocessierups)	Het is mogelijk dat nabij eikenbomen gewerkt moet worden.	Letsel door haartjes eikenprocessierups	Laag	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het V&G-plan uitvoeringsfase.
6.4	Moet worden gewerkt in / nabij hoog gras? (Lyme)	In de natuurgebieden en andere locaties met o.a. hoog gras zijn teken aanwezig.	Gezondheidsschade door TBE of Ziekte van Lyme.	Midden	Voorschriften en procedures contractors Hfdst. 3.2
6.6	Is het mogelijk in aanraking te komen met oppervlaktewater?	De grond of oppervlaktewater kan biologische agentia bevatten, denk aan Ziekte van Weil (ratten) e.d.	Gezondheidsschade	Midden	Voorschriften en procedures contractors Hfdst. 3.2
7	Elektrische risico's				
7.1	Kan de aannemer in aanraking komen met onder spanning staande delen?	Bij gebruik van een quad of ander open voertuig aandacht voor gespannen (schrik)draden in het veld.	Letsel door snijden	Midden	Het toepassen van bijvoorbeeld een rolbeugel met draadsnijder op een quad of ander open voertuig.
7.2	Kan de aannemer in aanraking komen met elektrische laagspanningsinstallaties (tot 1000v wissel of 1500v gelijk)?	Bij grondroerende werkzaamheden, bijvoorbeeld ontmanteling van de peilbuizen, is aanraking met kabels en leidingen mogelijk.	Elektrocutiegevaar	Midden	Voorschriften en procedures contractors Hfdst. 3.5 KLIC-melding (WION) en graven proefsleuven.
8	Besloten ruimten				
9	Doorgaande exploitatie				

9.2	Moeten bepaalde contractors tijdens de bouw op het terrein komen? Zijn de ingelicht over de bouwwerkzaamheden?	Een aantal objecten staan op meetpuntlocaties waar projecten kunnen plaatsvinden, denk hierbij aan Sterke Lekdijk.	Conflicterende werkzaamheden	Laag	Het werk bij de coördinerende aannemer van het project aanmelden. Hier voor kan VCA en/of GPI en/of onder begeleiding verplicht zijn.
10	Hijzen				
10.3	Is het mogelijk in aanraking te komen met hoogspanningskabels?	Bij de ontmanteling van het meetpunt is inzet van groot materieel/materiaal mogelijk. Er moet rekening worden gehouden met verbindingen in de omgeving.	Elektrocuciegevaar of overslag	Midden	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het V&G-plan uitvoeringsfase. Werken conform veiligheidsvoorschriften TenneT: bovengrondse en ondergrondse verbindingen.
11	Grote elementen				
12	Bewegende delen				
13	Geluid				
14	Gevaren van constructieve renovatie en opbouw				
15	Bijzondere tijdelijke maatregelen				
15.1	Is het nodig om bijzondere tijdelijke maatregelen te nemen t.b.v. het werk / proces?	Op de meetpunt locaties is het mogelijk dat grote grazers / mestrijden / sproeien / landbouwvoertuigen / aanwezig zijn.			Er dient een afspraak met de eigenaar of beheerder gemaakt te worden, voorafgaand aan het betreden van het terrein dat niet in beheer is van HDSR of waar conflict mogelijk is.
16	Kabels en leidingen				

16.1	Zijn alle kabels en leidingen in beeld?	Bij grondroerende werkzaamheden, bijvoorbeeld ontmanteling van de peilbuizen, is aanraking met kabels en leidingen mogelijk.			Voorschriften en procedures contractors Hfdst. 3.5 KLIC-melding (WION) en graven proefsleuven.
17	Omgevingsrisico's				
17.1	Zijn risico's vanuit de omgeving mogelijk (bijvoorbeeld een spoorlijn, school of een bouwproject van een andere opdrachtgever)?	Op de meetpunt locaties is het mogelijk dat grote grazers / mestrijden / sproeien / landbouwvoertuigen / verkeer / projecten aanwezig zijn.	Letsel voor uitvoerende(n)	Midden	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het V&G-plan uitvoeringsfase. Er dient een afspraak met de eigenaar of beheerder gemaakt te worden, voorafgaand aan het betreden van het terrein dat niet in beheer is van HDSR of waar conflict mogelijk is. Parkeren op een veilige locatie in het veld, hanteer daarbij de wegverkeerswet en de CROW96b. Zorg ook voor zichtbaarheid door dragen van reflecterende en signalerende kleding. Kavelpaden zoveel als mogelijk aanhouden en meenemen in de te

				maken afspraken voor alternatieven.
--	--	--	--	-------------------------------------

17.2	Is het mogelijk in aanraking te komen met agressie en geweld?	De installatieonderderlen, bijvoorbeeld peilbuizen, kunnen op prive-terreinen aanwezig zijn. Hierbij kunnen door inzet van een quad bijvoorbeeld ook sporen gemaakt worden.	Publieksagressie	Midden	Er dient een afspraak met de eigenaar gemaakt te worden, voorafgaand aan het betreden van het terrein dat niet in beheer is van HDSR. Bij in aanraking komen met publieksagressie het werk uitstellen en melding maken bij de Opdrachtgever. Foto's maken hoe het werkgebied is achtergelaten.
17.3	Invloeden hoogwater of weersomstandigheden?	Bij de lek kan bij de buitendijkse meetpunten en het hoogwaterseizoen het peil snel stijgen.	Te water raken door overvallen worden door stijgend peil of invloeden van het weer.	Midden	De Opdrachtnemer dient hier aandacht voor te hebben in het V&G-plan uitvoeringsfase. Het werk uitvoeren binnen de veilige grenzen van het werk en bij daglicht.

7 BIJLAGE I - VEILIGHEIDSPROCEDURES EN VOORSCHRIFTEN VOOR CONTRACTORS WATERBEHEER