



HOOGHEEMRAADSCHAP
**DE STICHTSE
RIJNLANDEN**

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN ONTWERPFASE

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden
ten behoeve van NEN3140 inspecties

opdrachtgever

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

Verantwoording

Opgesteld door : D. de Jong

Paraaf : _____
V&G-coördinator ontwerpfase

Gecontroleerd door : W. Resida

Paraaf: _____
Veiligheidskundige

Datum: 16-01-2025

Status: Definitief

Versie: 1.1

DM: 2052638

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
3.3	Directie	6
4	COÖRDINATIE	7
4.1	Ontwerpfase	7
4.2	Uitvoeringsfase	7
4.3	Proces8	7
5	V&G-ASPECTEN MEEGENOMEN IN HET ONTWERP	9
6	RESTRISICO'S VOOR DE UITVOERINGSFASE	10
BIJLAGE I - VEILIGHEIDSPROCEDURES EN VOORSCHRIFTEN VOOR CONTRACTORS WATERBEHEER		15
BIJLAGE II - VEILIGHEIDSPROCEDURES EN VOORSCHRIFTEN VOOR CONTRACTORS ZUIVER		16

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 de overeenkomst NEN 3140 inspecties.

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 9 januari 2025 weergegeven.

De werkzaamheden zijn:

- NEN3140 inspecties.

2 PROJECTGEGEVENS

2.1 Beschrijving van het tot stand te brengen werk

Installaties en gereedschappen periodiek inspecteren bij Waterbeheer en Zuiver.

2.2 Adres / ligging projectlocatie

Diverse locaties binnen gebied van HDSR.

3 BETROKKEN PARTIJEN

3.1 Opdrachtgever

Naam	Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden
Postadres	Postbus 550 3990 GJ Houten
Contactpersoon	Roel Bronda
Tel.	030-6345866

3.2 Opdrachtnemer

Naam	Nader te bepalen
Postadres	
Contactpersoon	
Tel.	

3.3 Directie

Naam	Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden
Afdeling	Afdeling Waterbeheer (WB) en Zuiver (ZV)
Postadres	Postbus 550 3990 GJ Houten
Contactpersoon	Dave de Jong (WB), Albert Berkhof (ZV)

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	Afdeling Waterbeheer (WB) en Zuiver (ZV)
Postadres	Postbus 550 3990 GJ Houten
V&G-coördinator Ontwerpfase	Dave de Jong (WB), Albert Berkhof (ZV)
=====	

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 Overeenkomst - DM2014363.

De coördinatie taken en -verantwoordelijkheden, omschreven in Artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, omvatten de totale duur van het werk en alle te verrichten werkzaamheden. Deze coördinatie taken 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 werklocatie;
- de voorlichting van werknemers op de werklocatie te coördineren;
- de nodige maatregelen te nemen opdat alleen bevoegde personen de werklocatie 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 de Dienst 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 Overeenkomst 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 werkproces 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 werklocatie wordt gegeven;
- de maatregelen die getroffen worden zodat alleen bevoegde personen de werklocatie kunnen betreden (indien van toepassing).
-

Veiligheid en gezondheid dient een vast agendapunt te zijn in de periodieke overleggen over de voortgang.

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

Niet van toepassing voor dit werk.

TOEZICHT EN INSPECTIE

De opdrachtgever verwacht dat de opdrachtnemer afspraken maakt over de frequentie van toezicht en inspectie op de uitvoering van de inspecties.

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.

In de risicosessie zijn een aantal V&G-aspecten meegenomen in het ontwerp, denk hierbij aan bijvoorbeeld weersomstandigheden in relatie tot veilig werk.

6 RESTRISICO'S VOOR DE UITVOERINGSFASE

Op 09-01-2025 is een risicosessie gehouden op rwzi Leidsche Rijn om de restrisico's voor de uitvoeringsfase in beeld te brengen, zover deze nog niet of onvoldoende konden worden geëlimineerd in de Overeenkomst. 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 dienst en in voorkomend geval van de wisselwerking met doorgaande exploitatiewerkzaamheden.

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

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.

Voor een aantal restrisico's wordt verwezen naar het document "Veiligheidsvoorschriften en procedures voor contractors WATERBEHEER of ZUIVER" .

Tabel Restrisico's voor de uitvoeringsfase

Risicosessie ten behoeve van V&G ontwerpplan Waterbeheer en Zuiver					
Contract NEN3140- inspecties Datum sessie: 9-1-2025 Tijd sessie: 11:30 uur Aanwezig: Albert Berkhof, Johan Manten, Martin van Dalen, Dave de Jong, Ilona Bondrager, Wensley Resida, Caroline Meijer Begeleid door: Wensley Resida					
Nr.	Vraag	specifieke locatie / toelichting / opmerking	Risico(s) voor de uitvoeringsfase	Risicoklasse	Voorgestelde maatregel*
1	Gevaarlijke stoffen				
2	Grond / bodem				

2.2	Is aanraking met verontreinigde grond(water) mogelijk?	Er worden geen grondroerende activiteiten voor dit werk uitgevoerd. Mogelijkheid tot aantreffen van illegaal gedumpte afval in het gebied.	Gezondheidsschade door in aanraking komen met verontreinigingen.	Laag	Indien illegaal gedumpte afval of onverwachte verontreinigingen worden waargenomen het werk uitstellen en direct melden bij HDSR.
2.5	Is aanraking met werken op schuine taluds mogelijk?	In het buitengebied moet rekening worden gehouden met aanwezigheid van taluds in de vorm van bijvoorbeeld keringen of hellingen.	Vallen en/of struikelen.	Laag	Beheersing in V&G-plan uitvoeringsfase
3	Bereikbaarheid				
3.1	Is de installatie bereikbaar voor iedereen die erbij moet zijn (vanuit HDSR)?	Er kunnen werkzaamheden op een locatie gelijktijdige werkzaamheden plaatsvinden.	Conflicterend werk	Laag	Vooraf afspraken maken over de planning van de werkzaamheden met HDSR.
3.3	Kunnen de hulpdiensten het gehele terrein bereiken tijdens de werkzaamheden?	Op enkele locaties wordt gewerkt naast het water of mogelijk in afgelegen gebieden.	Voor hulpdiensten mogelijk lastiger de positie te bepalen.	Laag	Beheersing in V&G-plan uitvoeringsfase voor het werken in afgelegen gebieden. Hierbij kan gedacht worden aan technische maatregelen of organisatorische maatregelen.
3.5	Is het mogelijk in aanraking te komen met derden op en nabij het terrein?	Bij een enkele locatie van het werk is betreden van prive-terrein (niet in beheer van HDSR) van toepassing.	Conflicterend werk of agressie en geweld door onvoldoende afstemming.	Laag	Voorafgaand aan het werk afspraken maken in relatie tot de toegang van de locaties met HDSR. Hierbij geldt ook aan- en afmelden bij de rayonmedewerker (WB) of Zuiveringsmedewerker (Zuiver).
4	Werken op hoogte / diepte				
4.1	Is het mogelijk om veilig op hoogte / diepte te werken waar nodig? voorzieningen aanwezig (ankerpunten / afscherming)?	Op daken, waar bijvoorbeeld zonnepanelen aanwezig zijn, nog niet overal ankerpunten of hekwerken (SCIOS 12).	Valgevaar	Midden	Bij werken op hoogte moet een werkvergunning worden opgesteld en maatregelen worden getroffen conform voorschriften en procedures contractors.

5	Werken boven water				
5.1	Is het mogelijk om veilig op en boven water te werken?	Sommige locaties (objecten of kunstwerken) zijn langs het water gesitueerd en niet overal is een fysieke afscherming richting het water aanwezig.	Verdrinkingsgevaar.	Laag	Afstand houden indien mogelijk en gebruik reddingvest bij werkzaamheden langs het water, lees ook voorschriften en procedures contractors.
5.4	Is het mogelijk het water uit te komen bij te water raken?	Niet op alle locaties is het mogelijk om zelfstandig het water uit te komen door de hoogte.	Verdrinkingsgevaar.	Laag	Afstand houden indien mogelijk en gebruik reddingvest bij werkzaamheden langs het water, lees ook voorschriften en procedures contractors.
6	Biologische agentia				
6.1	Kan de aannemer in aanraking komen met biologische agentia?	Op Zuiveringen zijn virussen, gisten, schimmels en bacteriën aanwezig, ook kan oppervlakte water of grond van Waterbeheer blootgesteld zijn. Ook kan gereedschap vuil zijn.	Gezondheidsschade door in aanraking komen met biologische agentia.	Laag	Dragen PBM en persoonlijke hygiëne, zie ook voorschriften en procedures contractors. Ook gelden beperkingen voor het werk op zuiveringen voor bijvoorbeeld zwangere vrouwen.
6.3	Moet worden gewerkt nabij eikenbomen? (o.a. eikenprocessierups)	Bij gemalen, stuwen en zuiveringen mogelijk aanwezig.	Irritatie van huid en luchtwegen.	Laag	Voorafgaand aan het werk afspraken maken in relatie tot de toegang van de locaties met HDSR. Hierbij geldt ook aan- en afmelden bij de rayonmedewerker (WB) of Zuiveringsmedewerker (Zuiver).
6.4	Moet worden gewerkt in / nabij hoog gras? (Lyme)	Nabij stuwen en gemalen.	Ziekte van Lyme	Midden	Dragen PBM en controle op teken na werkzaamheden, zie ook voorschriften en procedures contractors.
6.5	Is het mogelijk in aanraking te komen met afvalwater?	Gereedschappen die blootgesteld zijn aan afvalwater en/of in gemalen.	Gezondheidsschade door in aanraking	Laag	Dragen PBM en persoonlijke hygiëne, zie ook voorschriften en procedures contractors.

			komen met biologische agentia.		
6.6	Is het mogelijk in aanraking te komen met oppervlaktewater?	Nabij stuwen en gemalen.	Gezondheidsschade door in aanraking komen met biologische agentia.	Laag	Dragen PBM en persoonlijke hygiëne, zie ook voorschriften en procedures contractors.
6.7	In aanraking komen met dode dieren en/of (uitwerpselen van) knaagdieren?	Alle locaties.	Gezondheidsschade door in aanraking komen met biologische agentia (ziekte van Weil).	Laag	Dragen PBM en persoonlijke hygiëne, zie ook voorschriften en procedures contractors.
7	Elektrische risico's				
7.1	Kan de aannemer in aanraking komen met onder spanning staande delen?	Alle locaties.	Elektrocutie, explosie, vlamboog.	Hoog	Zie voorschriften en procedures contractors.
7.2	Kan de aannemer in aanraking komen met elektrische laagspanningsinstallaties (tot 1000v wissel of 1500v gelijk)?	Alle locaties.	Elektrocutie, explosie, vlamboog.	Hoog	Zie voorschriften en procedures contractors.
8	Besloten ruimten				
9	Doorgaande exploitatie				
10	Hijsen				
11	Grote elementen				
12	Bewegende delen				
12.1	Is aanraking met bewegende delen mogelijk die niet kunnen worden uitgeschakeld?	Op enkele locaties van gemalen zijn automatische krooshekreinigers aanwezig.	Beknelling	Laag	Afstand houden, zie ook voorschriften en procedures contractors.
12.3	Is het mogelijk om in aanraking te komen met automatisch startende installaties.	Zie 12.1	Beknelling	Laag	Afstand houden, zie ook voorschriften en procedures contractors.
13	Geluid				

13.1	Is aanraking met schadelijk geluid mogelijk?	Mogelijk in blowerruimtes op de zuiveringen verhoogd.	Gehoorschade	Laag	Uitschakelen installatie indien mogelijk of dragen gehoorbescherming.
14	Gevaren van constructieve renovatie en opbouw				
15	Bijzondere tijdelijke maatregelen				
16	Kabels en leidingen				
17	Omgevingsrisico's				
17.2	Is het mogelijk in aanraking te komen met agressie en geweld?	Zie 3.5	In aanraking komen met publieksagressie	Laag	Voorafgaand aan het werk afspraken maken in relatie tot de toegang van de locaties met HDSR. Hierbij geldt ook aan- en afmelden bij de rayonmedewerker (WB) of Zuiveringsmedewerker (Zuiver).
17.3	Extreme weersomstandigheden	Alle locaties	Blikseminslag, storm, gladheid, hitte, bevroering	Laag	Voorafgaand impact weersomstandigheden beoordelen. In overleg verschuiven van de werkzaamheden. Bij code oranje en code rood van de KNMI wordt niet gewerkt.

BIJLAGE I - VEILIGHEIDSPROCEDURES EN VOORSCHRIFTEN VOOR CONTRACTORS WATERBEHEER

Zie document Veiligheidsvoorschriften en procedures voor contractors WATERBEHEER#

BIJLAGE II - VEILIGHEIDSPROCEDURES EN VOORSCHRIFTEN VOOR CONTRACTORS ZUIVER

Zie document "Veiligheidsvoorschriften en procedures contractors ZUIVER 2024"