

Veiligheids- en gezondheidsplan ontwerpfase en Veiligheids- en gezondheidsdossier behorende bij:

Bestek (raamovereenkomst): 0000194

Project: Baggeren tertiaire watergangen in de gemeente Utrecht

Stadsingenieurs
Postadres: Postbus 8375,
3503 RJ Utrecht
Bezoekadres: Stadsplateau 1, Utrecht
Telefoon: 030 – 286 43 23

Projectnummer 141.1330
Datum 26-02-2024
Versie A
Status Definitief

	Naam	Datum	Handtekening
Opsteller	E. v. Nierop	26-02-2024	E. v. Nierop
V&G-coördinator ontwerpfase	A. Kok Projectmanager	26-02-2024	Gezien <i>E.A. Kok</i>

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

INHOUD

1. Veiligheids- en gezondheidsplan	3
1.1. Inleiding	3
1.1.1. Algemeen	3
1.1.2. Verplichtingen werkgevers	3
1.1.3. Veiligheids- en gezondheidscoördinatie	3
1.2. Projectgegevens	4
1.2.1. Bestek	4
1.2.2. Wet en regelgeving	4
1.2.3. Locatie uit te voeren werk	4
1.2.4. Werkzaamheden	4
1.3. Betrokken instanties	5
1.3.1. Opdrachtgever	5
1.3.2. Ontwerpende partij	5
1.3.3. Coördinatie ontwerpfase	5
1.3.4. Uitvoerende partijen	5
1.3.5. Coördinatie uitvoeringsfase	5
1.4. Planning en uitvoeringsgegevens	7
1.4.1. Geplande datum van aanvang:	7
1.4.2. Geplande bouwtijd	7
1.4.3. Vermoedelijk aantal werknemers	7
1.4.4. Coördinatieverplichting uitvoeringsfase	7
1.4.5. Kennisgeving aan arbeidsinspectie	7
1.4.6. Samenwerking en communicatie	7
1.4.7. Instructie & werkwijze uitvoeringsfase	7
1.5. Risico-inventarisatie	7
1.5.1. Algemeen	7
1.5.2. Restrisico's uit ontwerp	8
1.5.3. Maatregelen in het kader van de veilige werkplek	8
2. Veiligheids- en gezondheidsdossier	9
2.1. Inleiding	9
2.2. Beheer risico's	9
2.3. Register van V&G-documenten	10
Bijlage 1 : Quickscan ontwerpfase	11
Bijlage 2 : Risicomatrix V&G Ontwerpfase	12

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

1. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

1.1. Inleiding

1.1.1. Algemeen

In opdracht van de Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, afdeling Stedelijk Beheer vinden baggerwerkzaamheden plaats binnen de gemeentegrenzen van Utrecht.

Als onderdeel van het bestek wordt een Veiligheids- en Gezondheidsplan conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Besluit van 15 januari 1997) geëist.

Dit plan is opgesteld om als leidraad te dienen bij de uitvoering van procedures en instructies zoals vastgelegd in dit plan, om zodoende de veiligheid en gezondheid van alle betrokkenen, direct of indirect, te maximaliseren en de voor het milieu nadelige gevolgen zo veel mogelijk te voorkomen. In dit plan zijn onder meer de bij het werk betrokken instanties en een risico-inventarisatie van het werk opgenomen.

Dit V&G-plan dient te worden beschouwd als een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Nadat een analyse op veiligheids- en gezondheidsrisico's, voor de werkzaamheden die een gevaar voor de veiligheid en gezondheid van de betrokkenen vormen heeft plaatsgevonden, mogen deze pas aanvangen. De resultaten van deze analyse, inclusief de te treffen maatregelen en voorzieningen, dienen voor aanvang van de werkzaamheden in het V&G-plan te zijn vastgelegd. Ook moeten afspraken worden vastgelegd over controle op de naleving ervan.

Het opstellen van de bij het bestek gevoegde versie van het V&G-plan is een taak van de Coördinator voor de Ontwerpfase of Coördinator-O (zoals bedoeld in artikel 2.30 van het Arbeidsomstandighedenbesluit). De actualisering en verdere uitwerking van het V&G-plan behoort tot de taken van de Coördinator voor de Uitvoering of Coördinator-U (zoals bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit).

1.1.2. Verplichtingen werkgevers

Elke werkgever zal een medewerker (leidinggevende functie) aanwijzen die verantwoordelijk is voor het toezicht op de arbeidsomstandigheden en de uitvoering van het V&G-plan. Deze medewerker heeft daartoe voldoende bevoegdheden. De werkgever zal zowel met de directie alsmede met andere werkgevers actief samenwerken om goede arbeidsomstandigheden te waarborgen voor alle betrokken personen.

Tevens zal de werkgever zijn werknemers instructie geven met betrekking tot de inhoud van het V&G-plan. Hiertoe zal hij onder meer:

- zijn onderaannemer(s) in kennis stellen van de veiligheids- en milieuvoorschriften, procedures en andere relevante informatie die van belang kunnen zijn;
- zorgdragen dat zijn onderaannemers voldoen aan de wettelijke arbo- en milieueisen en dat een en ander wordt uitgevoerd conform het V&G-plan;
- concrete afspraken met zijn onderaannemers maken omtrent:
 - coördinatie van activiteiten;
 - de te nemen maatregelen;
 - het toezicht houden op de uitvoering en naleving van afspraken en maatregelen;
- het controleren van het keuringsplichtig materieel.

1.1.3. Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

Voor de veiligheids- en gezondheidscoördinatie dienen de volgende handelingen te worden verricht:

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

- het aanstellen van de in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer;
- de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de V&G-coördinator uitvoeringsfase namens de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift;
- de in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
- het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

1.2. Projectgegevens

1.2.1. Bestek

Bestek project : 0000194, Baggerwerkzaamheden te Utrecht
Contractvorm : Raamovereenkomst 2025-2028 (waarvan laatste 2 jaar met verlengoptie)
Status : Definitief Ontwerp
Versie : A
Datum : 26-02-2024

1.2.2. Wet en regelgeving

In onderstaand overzicht wordt de van toepassing zijnde wet- en regelgeving op dit project weergegeven. Naast de in het bestek opgenomen documenten, zijn de hieronder genoemde normen, veiligheidsregels en -voorschriften specifiek op dit project van toepassing:

- Arbeidsomstandighedenwet en onderliggende documenten;
- APV - Algemene Plaatselijke Verordening;
- Wet geluidshinder;
- Al 17 Hijs- en hefmiddelen;
- NEN-EN 50110 - Bedrijfsvoering van elektrische installaties;
- NEN-EN 3140 - Bedrijfsvoering van elektrische installaties, laagspanning;
- CROW 96b - Werk in uitvoering;
- CROW 132 - Werken in verontreinigde grond;
- CROW 223- Kwarts in de GWW;
- CROW 307 - Kabels en leidingen in verontreinigde bodem;
- CROW 210 - Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt - teerhoudendheid, onderzoek en selectieve verwijdering;
- Arbouw blad - Werken in rioleringen;
- Groenwerk conform Groenkeurmerk-, boomverzorging en Groenvoorzieningen
- Arbowijzer 4 - Werken met kwarts.

1.2.3. Locatie uit te voeren werk

Verspreid in de gemeente Utrecht.

1.2.4. Werkzaamheden

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

- Raamovereenkomst; deelopdrachten;
- Voorbereiding per deelopdracht;
- Voorbereiding per werkterrein baggerlocatie;
- Metingen;
- Baggeren van duikers;
- Baggeren van watergangen;
- Bewerken en verwerken baggerspecie.

1.3. Betrokken instanties

1.3.1. Opdrachtgever

Naam : Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, afdeling BOR
 Bezoekadres : Tractieweg 2
 Postcode/Woonplaats : 3534 AP Utrecht
 Contactgegevens : Afdeling BORG (cultuur techniek), R. Wentink
 Telefoon : 0634349550
 E-mail : ronnie.wentink@utrecht.nl

1.3.2. Ontwerpende partij

Naam : Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, afdeling Stadsingenieurs
 Postadres : Postbus 8375
 Postcode/Woonplaats : 3503 RJ Utrecht
 Bezoekadres : Stadsplateau 1, 3521 AZ Utrecht
 Contactpersoon : A. Kok
 Telefoon : 030-2863714
 E-mail : a.kok@utrecht.nl

1.3.3. Coördinatie ontwerpfas

Naam : Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, afdeling Stadsingenieurs
 Postadres : Postbus 8375
 Postcode/Woonplaats : 3503 RJ Utrecht
 Bezoekadres : Stadsplateau 1, 3521 AZ Utrecht
 Contactpersoon : A. Kok
 Telefoon : 030-2863714
 E-mail : a.kok@utrecht.nl

1.3.4. Uitvoerende partijen

Naam :
 Bezoekadres :
 Postcode/Woonplaats :
 Contactpersoon :
 Telefoon :
 E-mail :

1.3.5. Coördinatie uitvoeringsfas

Naam :
 Bezoekadres :
 Postcode/Woonplaats :
 Contactpersoon :

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

Telefoon :

E-mail :

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

1.4. Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1. Geplande datum van aanvang:

Datum van aanvang : <Invullen door uitvoerende partij>

1.4.2. Geplande bouwtijd

Geplande opleveringsdatum : <Invullen door uitvoerende partij>

Geplande bouwtijd :

Faseringen :

1.4.3. Vermoedelijk aantal werknemers

Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie(s) aanwezig zal zijn: <invullen door uitvoerende partij>

1.4.4. Coördinatieverplichting uitvoeringsfase

De coördinatieverplichting voor de uitvoeringsfase ligt bij de aannemer.

In Deel 3, paragraaf 01.11.01 lid 01 van bestek 0000194 is aangegeven met welke werkzaamheden de aannemer in ieder geval rekening dient te houden.

1.4.5. Kennisgeving aan arbeidsinspectie

Na gunning, wanneer de uitvoerende partij bekend is, verzorgt de V&G-coördinator uitvoeringsfase namens de opdrachtgever, dat het project (conform Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 2.27) wordt aangemeld bij de Arbeidsinspectie via: <http://www.arbeidsinspectie.nl> (submenu formulieren).

Een uitdraai van de "Kennisgeving Bouwwerk" wordt zichtbaar aangebracht op de Bouwplaats en wordt aan de opdrachtgever in afschrift verstrekt.

1.4.6. Samenwerking en communicatie

Omdat in de uitvoeringsfase sprake is van meerdere partijen als bedoeld in paragraaf 1.3, dient in het V&G-U plan te worden aangegeven op welke wijze invulling zal worden gegeven aan samenwerking en communicatie. De totaal V&G-coördinator uitvoeringsfase stelt daartoe een (communicatie-)plan op waarin in ieder geval de volgende onderwerpen aan de orde komen:

- naam;
- frequentie;
- vereiste aanwezigheid bij en registratie van V&G-overleggen.

De V&G-coördinatie dient een vast onderwerp van bespreking te zijn in de bouwvergaderingen.

1.4.7. Instructie & werkwijze uitvoeringsfase

In de uitvoeringsfase is de opdrachtnemer er voor verantwoordelijk dat personeel aantoonbaar geïnstrueerd is over de veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen op de werkplek (werkplek = bouwplaats/omgeving, inclusief aan- en afvoer).

Milieu; bespreken grondstromen, grondbalans, ontgravingstekening en betrokkenheid grondbank.

1.5. Risico-inventarisatie

1.5.1. Algemeen

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

In het V&G-plan uitvoeringsfase dient te worden aangegeven hoe risico's worden beheerst. De uitvoerende partij maakt zijn eigen risicoanalyse.

Er is een risico-inventarisatie, bijlage 1 "Quickscan V&G ontwerpfase", opgenomen vanuit de ontwerpfase.

In bijlage 2 zijn in tabellen de veiligheids- en gezondheidsrisico's weergegeven die zich voordoen in de bouwfase. Het zijn de overgebleven restrisico's van de ontwerpfase.

1.5.2. Restrisico's uit ontwerp

In de bijgevoegde risico-inventarisatie zijn omschrijvingen opgenomen van de risico's, samenhangend met, dan wel voortvloeiend uit, de realisering van de in 1.2.2 genoemde omschrijving van de werkzaamheden, voor zover deze niet in het ontwerp konden worden geëlimineerd.

1.5.3. Maatregelen in het kader van de veilige werkplek

De werkplek wordt gedefinieerd als de werkplaats, inclusief de directe omgeving.

Voor wat betreft de verdere opbouw van de veilige werkplek middels beschermende maatregelen, zijn in de bijgevoegde risico-inventarisatie aangegeven welke maatregelen hiervoor ten minste benodigd zijn.

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSDOSSIER

2.1. Inleiding

In opdracht van de Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, afdeling BOR vindt het reinigen van duikers en watergangen te Utrecht plaats.

Als onderdeel van het bestek wordt een Veiligheids- en Gezondheidsdossier conform artikel 2.30 sub c van het Arbeidsomstandighedenbesluit vereist.

In het dossier zijn alle technische en bouwkundige aspecten (risico's, maatregelen, etc.) opgenomen die met het werk samenhangen en van invloed zijn op de veiligheid en gezondheid van werknemers in de uitvoeringsfase.

Dat gebeurt door middel van inventarisatie van V&G-risico's die met het gebruik van het bouwwerk samenhangen. Het V&G-dossier bevat technische specificaties van het bouwwerk en de eventueel daarin aangebrachte structurele ARBO-voorzieningen. Het dossier is uiteindelijk bedoeld voor de eigenaar en/of beheerder van het bouwwerk.

Dit V&G-dossier dient, net als het V&G-plan, te worden beschouwd als een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is.

Het opstellen van de bij het bestek gevoegde versie van het V&G-dossier is een taak van de Coördinator-O. De actualisering en verdere uitwerking van het V&G-dossier behoort tot de taken van de Coördinator-U.

2.2. Beheer risico's

Om de risico's voor de beheerfase vast te kunnen leggen, worden er revisietekeningen gemaakt door de aannemer. Deze gegevens worden opgenomen in het beheersysteem en zijn op een later tijdstip te raadplegen.

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

2.3. Register van V&G-documenten

NR	NAAM DOCUMENT	KENMERK/NR.	DATUM UITGIFTE	VERANTWOORDELIJK BEDRIJF
1	Bestek	0000194	26-02-2024	Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, afdeling Stadsingenieurs
2	Quickscan V&G ontwerpfase, bijlage 1	Bijlage 1 Quickscan V&G ontwerpfase	26-02-2024	Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, afdeling Stadsingenieurs
3	Veiligheids- en gezondheidsrisico's, bijlage 2.	Bijlage 2 Risicomatrix V&G ontwerpfase	26-02-2024	Gemeente Utrecht, Stadsbedrijven, afdeling Stadsingenieurs

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

BIJLAGE 1 : QUICKSCAN ONTWERPFASE

Quick Scan V&G risico's ontwerpfase

Project : **Baggeren watergangen te Utrecht, periode 2021-2024**
Projectleider: **A. Kok**

Tekening d.d. **n.v.l.**
Quick scan d.d. **12-6-2020**

	Eerste beoordeling / Quick scan (na aanvraag)				Tweede beoordeling (na VO)				Derde beoordeling na DO			
	Aanwezig Ja/Nee?	Beschrijving	Risico beoordeling Hoog, middel of laag	Ontwerpmaatregel (techniek, bouwkundig en organisatie)	Nog Aanwezig Ja/Nee?	Beschrijving	Risico beoordeling Hoog middel of laag	Ontwerpmaatregel (techniek, bouwkundig en organisatie)	Nog Aanwezig Ja/Nee?	Beschrijvingspecificatie	Risico beoordeling Hoog, middel of laag	Uitvoering maatregel (techniek, bouwkundig en organisatie)
1	Werkzaamheden waarbij werknemers bedolven kunnen worden	Nee							Nee			
2	Werkzaamheden waarbij werknemers kunnen vallen of getroffen worden door een vallend voorwerp (dus ook hijsen)	Ja		bepoort enkel een onderhoudsmaatregel				bepoort enkel een onderhoudsmaatregel	Ja	Vallende voorwerpen	middel	- PBM's - toelboommetings - toepassing van gecertificeerde hijsmiddelen
3	Verontreinigde grond, water of afval	Ja		idem				idem	Ja	Zie bodemwateronderzoek	middel	Maatregelen klasse beschikbare
4	Werkzaamheden waarbij medewerkers vast- of bekneld kunnen raken	Nee							Nee			
5	Blootstelling aan biologische en / of chemische stoffen / teelthoudende materialen	Nee							Nee			
6	Blootstelling aan ioniserende straling	Nee							Nee			
7	Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels	Nee							Nee			
8	Verdrinkingsgevaar	Ja		idem				idem	Ja	Vallen door rotsmatig werken in	laag	Opgesloten werkmaterieel, personeel wat kan zwemmen, aanwezigheid reddingsmiddelen
9	Het graven van putten, ondergronds- of tunnelwerken	Nee							Nee			
10	Werkzaamheden met schuifvalvallen	Nee							Nee			
11	Werken onder overdruk	Nee							Nee			
12	Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt	Nee							Nee			
13	Deïmontage zware prefab elementen	Ja		idem				idem	Ja	Aanbrengen en verwijderen van rigplaten en hekwerken en verwijderen van grof vuil uit watergangen	middel	- PBM's - toelboommetings - toepassing van gecertificeerde hijsmiddelen
14	Omgevingsgevaaren, passanten andere bouwactiviteiten	Ja		idem				idem	Ja	Kruisende verkeersstromen	middel	Afsluitingsvoorzieningen plaatsen
15	Graafwerkzaamheden elektrische gevaar	Ja		idem				idem	Ja	Kruisende K&L door watergangen	hoog	- RLE melding doen - proefluizen graven
16	Werken in besloten ruimte (bedekkers, ruiten, ommaten)	Nee							Nee			
17	Gevaar voor passanten open bouwplaats	Nee							Nee			
18	Aanrijdingsgevaar auto, fiets	Ja		idem				idem	Ja	Kruisende verkeersstromen	middel	Afsluitingsvoorzieningen plaatsen
19	Stof (eventueel) bouwstoffen	Nee							Nee			
20	Gevaar gereedschappen	Ja		idem				idem	Ja	Ondruigdelijk gereedschap, letselgevaar	middel	- gebruik maken van gecertificeerd gereedschap - gebruik door gekwalificeerd personeel
21	Meerdere aannemers	Nee							Nee	Meerdere onderaannemers t.b.v. aanleg rotering, bemaling en bestrating	hoog	- afstemming V&G- coördinatie door hoofdaannemer - projectgrenzen binnen het werk bepalen en vastleggen
22	Vochtweegen aangrenzende gebieden	Nee							Nee			
23	Buitengevaar / schadegevaar	Nee							Nee			
24	Stabiliteit ondergrond	Nee							Nee			
25	Vallen, planten, snoeien frezen bomen	Ja		idem				idem	Ja		Laag	- PBM
26	Niet gesprongen Explosieven	Nee							Nee			

en V&G dossier bij bestek 0000194 Baggerwerkzaamheden te Utrecht

BIJLAGE 2 : RISICOMATRIX V&G ONTWERPFASE

	A	B	C	D	E	F	G
	Omgevingsfactor /Bouwfase	Activiteit	Bestekpostnr.	V&G risico	V&G risico-oorzaak	Suggestie maatregelen 1. Bron maatregelen; 2. Collectieve maatregelen; 3. Individuele maatregelen.	Van toepassing Ja/Nee
2	Verkeerswegen	Aan-/afvoer materiaal	Algemeen	Verkeersongelukken	Onoverzichtelijke situaties	Risicovolle omliggende wegen en belendingen inventariseren (scholen/ziekenhuizen/e.d.). Plaatsen van verkeersmaatregelen / afschermen van de weg (volgens CROW publicatie 96b w.i.u.).	Ja
3							Ja
6					Lopen op de weg of oversteken	Plaatsen van verkeersmaatregelen / afschermen van de weg (volgens CROW publicatie 96b w.i.u.).	Ja
10					Stremmingen	Doorstroming regelen	Ja
14					Bevuiling wegen	Bij transport van grond, alle nodige maatregelen treffen om verlies van grond en water op de weg te	Ja
15				Lichamelijk letsel en verkeersongelukken		Doorstroming regelen	Ja
18	Bouwterrein	Bereikbaarheid / Bouwplaatsvoorziening / inrichting		Beperkte bereikbaarheid Alg. bouwactiviteiten	Stremmingen	Voldoende verlichting, ruimte voor keetunits, opslag enz.	Ja
23					Onveilige situaties	Veilige elektrische installatie, Kabels en stekkers in goede staat (voldoen aan vigerende wetgeving)	Ja
25						Periodiek opruimen van de bouwplaats en omgeving	Ja
26							Ja
120	Kabels en leidingen (ondergronds) Riolering	Onderzoek naar ligging K&L	Op basis van K&L tekening	Elektrocucie, explosiegevaar, lekkage.	Graven, spitten, en boren.	Graafmelding (KLIC-melding)	Ja
121		Werken in besloten ruimte		Verstikking, brand/explosie, bedwelmeling of	Verlaagde zuurstofconcentratie,	Overleg met kabel- en leidingbeheerder(s) (net beheerder).	Ja
129						Uitvoeren van metingen.	Nee
131						Abomafoon 6.01. Werken in besloten ruimten.	Nee
148	Grondwerken	Ontgraven		Elektrocucie	Aanwezigheid van kabels en leidingen	Graafmelding (KLIC-melding)	Ja
149						Overleg met kabel- en leidingbeheerder(s) (net beheerder).	Ja
154		Ontgraven, verwerken en/of verdichten	Toepassen van sleufbekisting volgens bestekspostnr.(s)	Bedelving	Bezwijken van ontgravingstalud	Veilige opstelplaats materieel (Mobielekraan / stelling / grondverzetmachine).	Ja
156						Veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen.	Ja
157						Ontruimen / afzetten onveilige zone	Ja
164	Verhardingen	Ontgraven, verwerken Opbreken en aanbrengen verharding		Lichamelijk letsel Knieletsel	Onvoldoende Openliggend werkterrein	Grondverbetering toepassen.	Nee
304						Mechanisch aanbrengen elementenverharding	Nee
						Abomafoon 9.01. Persoonlijke beschermingsmiddelen / Arbeidsomstandighedenregeling Par. 6.2.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen.	Nee
305	Tijdelijke constructies	Aanbrengen en verwijderen bemaling	Toepassen van resultaatsverplichtingen t.b.v. bemaling	Lichamelijk letsel	Plaatsen aggregaten, vervangen en verwijderen filters	Veilige opstelplaats materieel (Mobielekraan / stelling / grondverzetmachine).	Ja
364						Plaatsen van fysieke afzettingen.	Ja
366						Ontruimen / afzetten onveilige zone	Ja
369						Abomafoon 9.01. Persoonlijke beschermingsmiddelen / Arbeidsomstandighedenregeling Par. 6.2.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen.	Ja
372						Bewegende delen afschermen.	Ja
388						Plaatsen van fysieke afzettingen.	Ja
389		Ontgraven en aanvullen grond		Lichamelijk letsel	Vallen vanaf rand, openliggende kuilen en gaten	Veilige opstelplaats constructies en hulpmiddelen.	Ja
392						Ontruimen / afzetten onveilige zone	Ja
393						Abomafoon 9.01. Persoonlijke beschermingsmiddelen / Arbeidsomstandighedenregeling Par. 6.2.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen.	Ja
396							Ja
565							