

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

"Bouwrijp maken Maaslandse dam, Fase 1"

Bestek nr. : W15-11021-BT-01

Opdrachtgever : Gemeente Midden-Delfland
Postbus 1
2636 ZG SCHIPLUIDEN

Projectleider : De heer E. van der Aart

Opgesteld door : De heer V.P.S. Raghoenath

Revisie	Status	Datum	Omschrijving wijziging	Paraaf projectleider
0	Concept	29-05-2015	Concept bestek	
0	Definitief	07-07-2015	Definitief bestek	

Waalpartners bv

Post Postbus 373, 2670 AK Naaldwijk [Bezoek](#) Zuidweg 75, 2671 MP Naaldwijk
Telefoon +31 174 62 77 91 E-mail info@waalpartners.nl BTW NL 00 63 15 562 B01
IBAN NL19 INGB 0515 2716 32 BIC INGBNL2A K.v.K. Haaglanden 272 216 34



VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

INHOUDSOPGAVE

Blz.

ALGEMEEN	4
<i>Ontwerpfase</i>	<i>4</i>
ONTWERPFASE.....	5
1. BOUWWERKGEGEVENS	6
1.1 <i>Het werk bestaat in hoofdzaak uit:</i>	<i>6</i>
1.2 <i>Adres / ligging van de bouwlocatie:</i>	<i>6</i>
1.3 <i>Namen en adressen van de betrokken partijen.....</i>	<i>6</i>
1.4 <i>Planning en uitvoeringsgegevens.....</i>	<i>7</i>
5A. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)	8
5.1 <i>Algemeen.....</i>	<i>8</i>
5.2 <i>Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie.....</i>	<i>9</i>
5.3 <i>Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp.....</i>	<i>10</i>

ALGEMEEN

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (verkort V&G-plan) is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces zijn.

Ontwerpfase

De bladen die het V&G-plan vormen, dat door de coördinator ontwerpfase (verder te noemen V&G-coördinator) moeten worden opgesteld als onderdeel van het bestek, zijn gemarkeerd met **(Ontwerp)**.

Het V&G-plan in de ontwerpfase bevat de navolgende onderdelen:

1. de beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk;
2. de naam van de V&G-coördinator ontwerpfase;
3. een inventarisatie en evaluatie van gevaren overeenkomstig artikel 4.1 Arbowet.

ONTWERPFASE

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

1. BOUWWERKGEGEVENS

1.1 Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Het uitvoeren van werkzaamheden ten behoeve van het bouwrijp maken van de projectlocatie Maaslandse dam.

1.2 Adres / ligging van de bouwlocatie:

Het werk betreft werkzaamheden aan de Molenweg te Maasland in de gemeente Midden-Delfland.

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

a. Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Midden-Delfland
Adres : Postbus 1
Postcode / plaats : 2636 ZG SCHIPLUIDEN
Contactpersoon : de heer D. Visser
Telefoon : 015-3804111 Fax: 015-3809992

b. Ontwerpende partij(en)

Naam : Waalpartners bv
Adres : Postbus 373
Postcode / plaats : 2670 AK NAALDWIJK
Telefoon : 0174 - 62 77 91 Email: info@waalpartners.nl

c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Waalpartners B.V.
Adres : Postbus 373
Postcode / plaats : 2670 AK NAALDWIJK
Contactpersoon : de heer E. van der Aart
Telefoon : 0174 - 62 77 91 Fax: 0174 - 62 22 31

d. Uitvoerende partij(en)

Naam :
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax:

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam :
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Fax:

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

1.4 Planning en uitvoeringsgegevens

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: 05-10-2015

1.4.2 Geplande bouwtijd: 50 werkbare werkdagen

1.4.3 Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: nader te bepalen.

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: nader te bepalen.

1.4.5 Regeling V&G-uitvoeringscoördinator bij nevenaanneming

De V&G-uitvoeringscoördinator geschiedt door de aannemer van bestek: *W15-11021-BT-01*

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken):
nader te bepalen.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

5a. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)

5.1 Algemeen

Tijdens het ontwerpproces is rekening gehouden met de arbeidsomstandigheden van degenen die later op de bouwplaats het bouwwerk zullen realiseren.

Arbo-risico's, die in de ontwerpfase niet kunnen worden vermeden, worden geïnventariseerd en geëvalueerd en worden vastgelegd in het V&G-plan.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

5a. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)

5.2 Veiligheids- en Gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

(niet uitputtend)

Omgevingsfactoren	Activiteiten	Arbo-risico	Risico-oorzaak
Verkeerswegen	Werken nabij verkeer	overrijding, lawaai, uitlaatgassen	Verkeerssituaties (bij in- / uitvoegen) onoverzichtelijk bij kruispunt Werk en verkeerssituatie onvoldoende te scheiden
Bovengrondse hoogspanningskabels / leidingen	werken onder / naast niet geïsoleerde energieleidingen	elektrocutie	Aanraken / beschadigen leidingen, hoge elektrische spanning
Kabels en gas- / olie- vloeistofleidingen	graaf- en / of montage werkzaamheden	Elektrocutie, verdrinking, giftige en / of verstikkende gassen en vloeistoffen	Beschadigen leidingen en vrijkomen medium
Werken nabij tram- / metro- en spoorbanen	Werkzaamheden op, naast en / of onder	overrijding	Snelrijdend verkeer, moeilijk hoorbaar
Bodemverontreiniging	graaf- en andere werkzaamheden	inademen bedwelmende en schadelijk dampen, slikken van schadelijke stoffen en stofdelen enz.	Vrijkomen van gassen, directe aanraking van gevaarlijke stoffen
Utiliteitsbouwactiviteiten	Werken 'onder' kranen enz.	overrijding en beklemming door materiaal en vallend materiaal, vallen in kuilen, putten, (vloer) openingen en van stellages / steigers enz.	hijsen, manoeuvreren verkeer, zwaaiende lasten, openingen in vloeren
Overige			

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

Hoofdindeling	Besteks-posten	Activiteiten	Arbo-risico	Risico - oorzaak	Suggesties
Hoofdactiviteiten					

5.3 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Algemeen;

<u>Grondwerken</u>	1				
<i>Voorbereidend werk</i>	10				
	101 102	T.b.v. sleuf T.b.v. watergangen	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Onvoldoende draagkracht constructie; Beschadiging van kabels en leidingen; Werken in, op of langs het water; Elektrisch handgereedschap; Opspatten; Lawaai materieel.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Handschoenen, beschermende kleding; KLIC-melding, graven proefsleuven; Meerder personeel; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
	103 104 105	T.b.v. cunet T.b.v. bekleding T.b.v. ophoging	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Onvoldoende draagkracht constructie; Beschadiging van kabels en leidingen; Elektrisch handgereedschap; Opspatten; Lawaai materieel.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Handschoenen, beschermende kleding; KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
<i>Ontgraven</i>	11				
	111 112	T.b.v. sleuf T.b.v. watergangen	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Onvoldoende draagkracht constructie; Beschadiging van kabels en leidingen; Werken in, op of langs het water; Elektrisch handgereedschap; Opspatten; Lawaai materieel.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Handschoenen, beschermende kleding; KLIC-melding, graven proefsleuven; Meerder personeel; Werken volgens de voorschriften, werknemers

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

Hoofdindeling	Besteks-posten	Activiteiten	Arbo-risico	Risico - oorzaak	Suggesties
Hoofdactiviteiten					

					instrueren; Gehoorbescherming.
	113 114 115	T.b.v. cunet T.b.v. bekleding T.b.v. ophoging	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Onvoldoende draagkracht constructie; Beschadiging van kabels en leidingen; Elektrisch handgereedschap; Opspatten; Lawaai materieel.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Handschoenen, beschermende kleding; KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
Vervoeren	12	Grond vervoeren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.
Verwerken	13				
	131 132	T.b.v. sleuf T.b.v. watergangen	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Onvoldoende draagkracht constructie; Beschadiging van kabels en leidingen; Werken in, op of langs het water; Elektrisch handgereedschap; Opspatten; Lawaai materieel.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Handschoenen, beschermende kleding; KLIC-melding, graven proefsleuven; Meerder personeel; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
	133 134 135	T.b.v. cunet T.b.v. bekleding T.b.v. ophoging	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Onvoldoende draagkracht constructie; Beschadiging van kabels en leidingen; Elektrisch handgereedschap; Opspatten; Lawaai materieel.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Handschoenen, beschermende kleding; KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
Controle	14	T.b.v. watergangen			
Leveren	16	Grond leveren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen,

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

Hoofddeling	Besteks- posten	Activiteiten	Arbo-risico	Risico - oorzaak	Suggesties
Hoofdactiviteiten					

					achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.
<u>Leidingen</u>	2				
<i>Verwijderen</i>	21				
	211	Leidingen	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Vallen in of vallen door; Snijden; Struikelen; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Handblessures.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Gaten of putten in constructie; Uitstekende materialen, afkorten buismateriaal; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Werken in, op of langs het water; Beschadiging van kabels en leidingen, elektrisch handgereedschap; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Gebruik handschoenen; Werktrein schoon houden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Beschermende kleding, KLIC-melding, graven proefsleuven; Meerder personeel; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<i>Vervoeren</i>	22	Vervoeren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.
<i>Aanbrengen</i>	23				
	231	Leidingen	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Vallen in of vallen door; Snijden; Struikelen; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Handblessures.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Gaten of putten in constructie; Uitstekende materialen, afkorten buismateriaal; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Beschadiging van kabels en leidingen, elektrisch handgereedschap; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Gebruik handschoenen; Werktrein schoon houden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Beschermende kleding, KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
	25	Grondwerk cultuurtechnisch	Overrijding; Beklemming; Lichamelijk letsel;	Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Lawaai	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel,

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

Hoofddeling	Besteks- posten	Activiteiten	Arbo-risico	Risico - oorzaak	Suggesties
Hoofdactiviteiten					

			Gehoordeschadiging.	materieel.	veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoordescherming.
<u>Waterbouw</u>	3				
<i>Verwijderen</i>	31				
	314	Damwand	Inkalving van putten en sleuven; Omvallen of kantelen van objecten; Vallende voorwerpen; Overrijding; Vallen van hoogten; Vallen in of vallen door; Beklemming; Bedelving; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoordeschadiging; Handblessures.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Onvoldoende draagkracht constructie, verkeerde belading vervoersmiddelen, verkeerde opslag materiaal; Losschietende lasten, losliggend materiaal; Verkeer, manoeuvreren materieel; Werken op verschillende niveaus Gaten of putten in constructie; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Werken in, op of langs het water; Beschadiging van kabels en leidingen, elektrisch handgereedschap; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Stabiele en vlakke ondergrond voor opslag, gepakketeerd opslaan, beperkte opslaghoogte, constructie uitvoerig tevoren inspecteren en eventueel ondersteunen, passende voorzieningen treffen; Opgeslagen materialen vastleggen op een afstand van min. 0,5 m uit een ontgraving, degelijk hijsmaterieel gebruiken, niet overbeladen, veiligheidshelm; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Meerder personeel; KLIC-melding, graven proefsleuven; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoordescherming; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
	315	Beschoeiing	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Vallen van hoogten; Beklemming; Bedelving; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoordeschadiging; Handblessures.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Werken op verschillende niveaus Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Werken in, op of langs het water; Beschadiging van kabels en leidingen, elektrisch handgereedschap; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Meerder personeel; KLIC-melding, graven proefsleuven; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoordescherming; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<i>Aanbrengen</i>	33				
	334	Damwand	Inkalving van putten en sleuven; Omvallen of kantelen van objecten; Vallende voorwerpen; Overrijding; Vallen van hoogten; Vallen in	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Onvoldoende draagkracht constructie, verkeerde belading vervoersmiddelen, verkeerde opslag materiaal; Losschietende lasten, losliggend materiaal; Verkeer, manoeuvreren materieel;	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Stabiele en vlakke ondergrond voor opslag, gepakketeerd opslaan, beperkte opslaghoogte, constructie uitvoerig tevoren inspecteren en eventueel ondersteunen, passende

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

Hoofddeling	Besteks- posten	Activiteiten	Arbo-risico	Risico - oorzaak	Suggesties
Hoofdactiviteiten					

			of vallen door; Beklemming; Bedelving; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorschadiging; Handblessures.	Werken op verschillende niveaus Gaten of putten in constructie; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Werken in, op of langs het water; Beschadiging van kabels en leidingen, elektrisch handgereedschap; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	voorzieningen treffen; Opgeslagen materialen vastleggen op een afstand van min. 0,5 m uit een ontgraving, degelijk hijsmaterieel gebruiken, niet overbeladen, veiligheidshelm; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Meerder personeel; KLIC- melding, graven proefsleuven; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoorscherming; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
	335 337	Beschoeiing Uitstroomvoorzienin gen	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Vallen van hoogten; Beklemming; Bedelving; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorschadiging; Handblessures.	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Werken op verschillende niveaus Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Werken in, op of langs het water; Beschadiging van kabels en leidingen, elektrisch handgereedschap; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Meerder personeel; KLIC- melding, graven proefsleuven; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoorscherming; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<u>Verhardingen</u>	4				
<u>Verwijderen</u>	41				
	411	Fundering	Overrijding; Beklemming; Lichamelijk letsel; Gehoorschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Lawaai materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorscherming.
	412	Opsluitingen	Overrijding; Struikelen; Beklemming; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorschadiging; Handblessures.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Werkterrein schoonhouden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoorscherming; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

Hoofdindeling	Besteks-posten	Activiteiten	Arbo-risico	Risico - oorzaak	Suggesties
Hoofdactiviteiten					

	413	Asfaltverharding	Overrijding; Snijden; Beklemming; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging; Oogbeschadiging; Longbeschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Uitstekende materialen; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Lawaai materieel; Opspatten materiaal, chemische stoffen; Stof, aromaten, hete dampen.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Gebruik handschoenen; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming; Oogbescherming; Adembescherming, bevochtigen.
	415	Bestrating	Overrijding; Struikelen; Beklemming; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Handblessures.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Werkterrein schoonhouden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
Vervoeren	42	Vervoeren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.
Aanbrengen	43				
	431	Fundering	Overrijding; Beklemming; Bedelving; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging; Longbeschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Lawaai materieel; Stof, aromaten, hete dampen.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming; Adembescherming, bevochtigen.
	432	Opsluitingen	Omvalen of kantelen van objecten; Vallende voorwerpen; Overrijding; Struikelen; Beklemming; Bedelving; Lichamelijk letsel; Knieklachten; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Oogbeschadiging; Longbeschadiging; Handblessures.	Onvoldoende draagkracht constructie, verkeerde belading vervoersmiddelen, verkeerde opslag materiaal; Losschietende lasten, losliggend materiaal, opslag materiaal op rand ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Slechte ondergrond, zware lasten; Weersgesteldheid, verkeerde houding; Lawaai materieel; Opspatten materiaal, chemische stoffen; Stof, aromaten, hete dampen; Gereedschappen.	Stabiele en vlakke ondergrond voor opslag, gepakketeerd opslaan, beperkte opslaghoogte, constructie uitvoerig tevoren inspecteren en eventueel ondersteunen, passende voorzieningen treffen; Degelijk hijsmaterieel gebruiken, niet overbeladen, veiligheidshelm; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Werkterrein schoonhouden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Kniebescherming, mechanisch verwerken; Gehoorbescherming;

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

Hoofdindeling	Besteks-posten	Activiteiten	Arbo-risico	Risico - oorzaak	Suggesties
Hoofdactiviteiten					

					Oogbescherming; Adembescherming, bevochtigen; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
	435	Bestrating	Omvalen of kantelen van objecten; Vallende voorwerpen; Overrijding; Struikelen; Beklemming; Bedelving; Lichamelijk letsel; Knieklachten; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Oogbeschadiging; Longbeschadiging; Handblessures.	Onvoldoende draagkracht constructie, verkeerde belading vervoersmiddelen, verkeerde opslag materiaal; Losschietende lasten, losliggend materiaal, opslag materiaal op rand ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Slechte ondergrond, zware lasten; Weersgesteldheid, verkeerde houding; Lawaai materieel; Opspatten materiaal, chemische stoffen; Stof, aromaten, hete dampen; Gereedschappen.	Stabiele en vlakke ondergrond voor opslag, gepakketeerd opslaan, beperkte opslaghoogte, constructie uitvoerig tevoren inspecteren en eventueel ondersteunen, passende voorzieningen treffen; Degelijk hijsmaterieel gebruiken, niet overbeladen, veiligheidshelm; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Werkterrein schoonhouden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Kniebescherming, mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Oogbescherming; Adembescherming, bevochtigen; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<u>Inrichting</u>	6				
<u>Verwijderen</u>	61				
	613	Afrastering en hekwerk	Omvalen of kantelen van objecten; Breken of bezwijken; Overrijding; Snijden; Beklemming; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Oogbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht constructie, verkeerde belading vervoersmiddelen, verkeerde opslag materiaal; Verkeer, manoeuvreren materieel; Uitstekende materialen, afkorten buismateriaal; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Opspatten materiaal, chemische stoffen.	Stabiele en vlakke ondergrond voor opslag, gepakketeerd opslaan, beperkte opslaghoogte, constructie uitvoerig tevoren inspecteren en eventueel ondersteunen, passende voorzieningen treffen; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Gebruik handschoenen; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Oogbescherming.
<u>Overige werkzaamheden</u>	8				
	81	Verkeersmaatregelen	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.
	82 83 84	Bemalingen Mantelbuizen Persingen	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Vallen in of vallen door; Snijden;	Onvoldoende draagkracht ondergrond, opslag / materieel langs ontgraving; Verkeer, manoeuvreren materieel; Gaten of putten in constructie; Uitstekende	Veilige taluds/ sleufbekisting, geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen,

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerp)

Hoofdindeling	Besteks- posten	Activiteiten	Arbo-risico	Risico - oorzaak	Suggesties
Hoofdactiviteiten					

			Struikelen; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Handblessures.	materialen, afkorten buismateriaal; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Beschadiging van kabels en leidingen, elektrisch handgereedschap; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Gebruik handschoenen; Werkterrein schoon houden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Constructie uitvoerig tevoren, inspecteren en eventueel ondersteunen; Beschermende kleding, KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Boven de 40 kg. mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
	85	T.b.s. van werknemers en materieel	Overrijding; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, opspatten; Lawaai materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.