

Herinrichting Indische Buurt, kwadrant 2

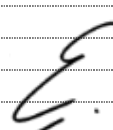
Onderdeel:
V&G-plan Ontwerpfase

Opdrachtgever:
Gemeente Vlaardingen

Opdrachtgever : Gemeente Vlaardingen
Postbus 1002
3130 EB VLAARDINGEN

Projectleider : Dhr. E. van Klaveren

Auteur : Dhr. V. Peters

Versie	Datum	Status	Opmerkingen	Paraaf PL:
0.1	26-03-2025	Definitief	Intern concept V&G-plan Ontwerpfase	
1.0	06-12-2024	Concept	Concept V&G-plan Ontwerpfase	
2.0	28-02-2025	Definitief	Status definitief	
3.0	26-03-2025	Definitief	Aanpassing §1.4.1 en 1.4.2.	

Waalpartners bv

Adres 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 GEZONDHEIDSPPLAN

INHOUDSOPGAVE

Blz.

ALGEMEEN	5
1. INLEIDING.....	6
2. ONTWERPFASE.....	6
3. ARBEIDSHYGIËNISCHE STRATEGIE.....	6
ONTWERPFASE.....	7
1. BOUWWERKGEGEVENS	8
1.1 <i>Het werk</i>	8
1.2 <i>Adres/ligging van de bouwlocatie</i>	8
1.3 <i>Namen en adressen van de betrokken partijen</i>	8
1.4 <i>Planning en uitvoeringsgegevens</i>	9
2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE).....	10
2.1 <i>Algemeen</i>	10
2.2 <i>V&G-gevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)</i>	11
2.3 <i>V&G-gevaren voortvloeiend uit het ontwerp</i>	12

ALGEMEEN

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN

1. INLEIDING

Op basis van het Arbobesluit is de Opdrachtgever, samen met de ontwerpende en uitvoerende partijen van een bouwproject, verplicht zich in te spannen om V&G-risico's tijdens de bouw en gebruik van het bouwwerk te vermijden dan wel zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te reduceren. Vermijdbare risico's dienen te worden geëlimineerd. Van niet-vermijdbare risico's dient te worden aangegeven hoe deze kunnen worden beheerst en geminimaliseerd.

Het Veiligheids- en Gezondheidsplan (verkort V&G-plan) is een dynamisch document, waarvan de opstelling, detaillering en actualisering een in de tijd voortschrijdend proces is. Tijdens de realisatie van het project dien(en) de uitvoerende partijen het V&G-plan (Ontwerpfase) verder aan te vullen om zo bij de ingebruikname een compleet V&G-dossier te kunnen overleggen aan de (toekomstige) gebruikers.

2. ONTWERPFASE

De onderdelen die moeten worden opgesteld als onderdeel van het bestek, zijn in dit document gemarkeerd met (Ontwerpfase). 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;
4. Bijzondere maatregelen welke moeten worden genomen tijdens de realisatiefase, gebruiksfase en bij het slopen/amoveren van het object.

3. ARBEIDSHYGIËNISCHE STRATEGIE

Bij het opstellen van de RI&E en maatregelsuggesties is gebruik gemaakt van de Arbeidshygiënische strategie, waarbij de volgende stappen zijn onderscheiden.

1. **Bronmaatregelen** - Een werkgever moet eerst de oorzaak van het probleem wegnemen. Voorbeeld: schadelijke stof vervangen door een veiliger alternatief.
2. **Collectieve maatregelen** - Als bronmaatregelen geen mogelijkheden bieden, moet de werkgever collectieve maatregelen nemen om risico's te verminderen. Voorbeeld: het plaatsen van afscherming of een afzuiginstallatie.
3. **Individuele maatregelen** - Als collectieve maatregelen niet kunnen of ook (nog) geen afdoende oplossing bieden, moet de werkgever individuele maatregelen nemen. Voorbeeld: het werk zo organiseren dat werknemers minder risico lopen (taakrotatie).
4. **Persoonlijke beschermingsmiddelen** - Als de bovenste drie maatregelen geen effect hebben, moet de werkgever de werknemer gratis persoonlijke beschermingsmiddelen verstrekken. Voorbeeld: oorbeschermers en lasbrillen.

ONTWERPFASE

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (Ontwerpfase)

1. BOUWWERKGEGEVENS

1.1 Het werk

Het uitvoeren van grondwerk, leidingwerk, verhardingswerk, groenwerk en bijkomende werken ten behoeve van de herinrichting van de Indische Buurt, kwadrant 2 in de gemeente Vlaardingen.

1.2 Adres/licging van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Indische Buurt (begrensd door de Riouwlaan, de Bangkasingel, de Billitonlaan en de Burgemeester Pruijsingel) in de gemeente Vlaardingen.

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

a. Opdrachtgever(s)

Naam : Gemeente Vlaardingen
Adres : Postbus 1002
Postcode / plaats : 3130 EB VLAARDINGEN
Telefoon : (T) 010 248 4000 E-mail: (E) info@vlaardingen.nl

b. Ontwerpende partij(en)

Naam : Waalpartners civil engineering
Adres : Zuidweg 75
Postcode / plaats : 2671 MP NAALDWIJK
Telefoon : (T) 0174 627 791 E-mail: (E) info@waalpartners.nl

c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam : Gemeente Vlaardingen
Adres : Postbus 1002
Postcode / plaats : 3130 EB VLAARDINGEN
Contactpersoon : Dhr. R. Voogt
Telefoon : (T) 010 248 4000 E-mail: (E) rob.voogt@vlaardingen.nl

d. Opsteller V&G-plan Ontwerpfase

Naam : Waalpartners civil engineering
Adres : Zuidweg 75
Postcode / plaats : 2671 MP NAALDWIJK
Contactpersoon : Dhr. E. van Klaveren
Telefoon : (T) 0174 627 791 E-mail: (E) evk@waalpartners.nl

e. Uitvoerende partij(en)

Naam :
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon : dhr./mevr.
Telefoon : E-mail:

f. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam :
Adres :
Postcode / plaats :
Contactpersoon : dhr./mevr.
Telefoon : E-mail:

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

- 1.4 Planning en uitvoeringsgegevens
 - 1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: maandag ~~3 maart 2025~~, 28 juli 2025.
 - 1.4.2 Geplande bouwtijd: ~~circa 195 werkbare werkdagen~~. Het werk moet uiterlijk 9 maanden na datum van aanvang worden opgeleverd. (De startdatum uitvoering van het werk is 2 maanden na definitieve gunning.)
 - 1.4.3 Vermoedelijk maximum aantal werknemers gelijktijdig op de bouwlocatie: nader te bepalen.
 - 1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: nader te bepalen.
 - 1.4.5 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming: de V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming geschiedt door de aannemer van bestek: W24-40508-BT-01.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

2. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)

2.1 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 GEZONDHEIDSPAN (Ontwerpfase)

2.2 V&G-gevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)

<u>Omgevingsfactoren</u>	<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>
Verkeerswegen	Werken nabij verkeer	Overrijding, lawaai, uitlaatgassen, fijnstof	Onoverzichtelijke verkeerssituaties (bij in-/uitvoegen) Werk en verkeerssituatie onvoldoende te scheiden
Kabels en gas-/olie-vloeistofleidingen	Graaf- en/of montagewerkzaamheden	Elektrocutie, verdrinking, giftige en/of verstikkende gassen en vloeistoffen	Beschadigingen leidingen en vrijkomen medium
Bodemverontreiniging	Graaf- en andere werkzaamheden	Inademen bedwelmende en schadelijke dampen, slikken van schadelijke stoffen en stofdelen enz.	Vrijkomende gassen, directe aanraking van gevaarlijke stoffen
Bewoners, passanten en scholieren	Alle activiteiten op publieke plaatsen (voetpaden, rijbanen, oversteekplaatsen)	Aanrijding door werkvoertuigen Onbedoeld binnen de werkzone raken	Onoplettendheid van werkenden Negeren afzettingen werkgebied (door publiek)
AC-leidingen	Graaf- en sloopwerkzaamheden	Verdrinking, giftige en/of verstikkende gassen en vloeistoffen, blootstelling aan schadelijke stoffen en stofdelen enz.	Beschadigingen leidingen, directe aanraking van gevaarlijke stoffen
Busvervoer (Billitonlaan)	Passeren en halteren van bussen In- en uitstappen van reizigers	Aanrijding Vallen en/of struikelen	Onoplettendheid van reizigers Onvlak terrein
Overige			

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

2.3 V&G-gevaren voortvloeiend uit het ontwerp

<u>Werken van algemene aard</u>	1	<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>	<u>Suggesties</u>
<i>Werk-voorbereiding</i>		Proefsleuven	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, achteruitrijd-beveiliging op materieel, veiligheidsvesten; 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 40 kg mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<i>Voorzieningen en inzet</i>		Inzet werknemers en materieel	Overrijding; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, opspatten; Lawaai materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijd-beveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
<i>Verkeersmaatregelen</i>		Tijdelijke maatregelen	Overrijding; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, opspatten; Lawaai materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijd-beveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
<i>Monitoring en registratie</i>		Bemalingen	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, achteruitrijd-beveiliging op materieel, veiligheidsvesten; 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 40 kg mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

<u>Grondwerken</u>	<u>2</u>	<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>	<u>Suggesties</u>
<i>Voorbereidend werk</i>	20	Werkterrein	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.	Geen opslag langs ontgraving; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Handschoenen, beschermende kleding; KLIC-melding, graven proefsleuven; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
<i>Ontgraven</i>	21				
	210 211 213 214 219	Algemeen Sleuf Cunet Bekleding Bijkomend werk	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; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
<i>Vervoeren</i>	22	Vervoeren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.
<i>Verwerken</i>	23				
	231 233 234	Sleuf Cunet Bekleding	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; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.
<i>Leveren</i>	26	Leveren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (Ontwerpfase)

<u>Leidingen</u>	<u>3</u>	<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>	<u>Suggesties</u>
<i>Verwijderen</i>	31				
	311 313 314	Leidingen Putten Kolken	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Vallen in of vallen door; Snijden; Struikelen; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Handblessures; Gehoorbeschadiging.	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; 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; mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<i>Aanbrengen</i>	33				
	331 332 333 334 335	Leidingen Huis-/kolkaansluitingen Putten Kolken Uitstroombakken riolering	Inkalving van putten en sleuven; Overrijding; Vallen in of vallen door; Snijden; Struikelen; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Verdrinking; Elektrocutie; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Handblessures; Gehoorbeschadiging.	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; 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; mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<i>Revisie</i>	38	Revisie	Overrijding; Beklemming; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	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; Gehoorbescherming.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

<u>Verhardingen</u>	<u>4</u>	<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>	<u>Suggesties</u>
<i>Vorbereidend werk</i>	40				
	403 405 406	Asfalt Tijdelijke bestrating Opnemen bestrating	Overrijding; Struikelen; Beklemming; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorgeschediging; Handblessures.	Verkeer, manoevreren materieel; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkeel 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; Gehoorgeschediging; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
<i>Verwijderen</i>	41				
	411	Fundering	Overrijding; Beklemming; Lichamelijk letsel; Gehoorgeschediging.	Verkeer, manoevreren materieel; Draaicirkeel 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; Gehoorgeschediging.
	412	Opsluitingen	Overrijding; Struikelen; Beklemming; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorgeschediging; Handblessures.	Verkeer, manoevreren materieel; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkeel 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; Gehoorgeschediging; Handschoenen, zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.
	413	Asfalt	Overrijding; Snijden; Beklemming; Lichamelijk letsel; Gehoorgeschediging; Oogbeschediging; Longbeschediging.	Verkeer, manoevreren materieel; Uitstekende materialen; Draaicirkeel materieel, draaiende onderdelen materieel; Lawaai materieel; Opspatten materiaal, chemische stoffen; Stof, aromaten, hete dampen.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Handschoenen; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorgeschediging; Oogbeschediging; Adembeschediging, bevochtigen.
	415	Bestrating	Overrijding; Struikelen;	Verkeer, manoevreren materieel; Aanwezigheid puin	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

			Beklemming; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Handblessures.	en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	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.
	432 433	Opsluitingen zand Opsluitingen specie	Omvallen 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, gepaketteerd 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.
	434	Asfalt	Overrijding; Beklemming; Bedelving; Verbranding; Lichamelijk letsel; Gehoorbeschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Verwerken van hete materialen; Opspatten; Lawaai materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Handschoenen, asfaltschoenen, beschermende kleding; Werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Gehoorbescherming.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

	435 436	Bestrating tegels Bestrating straatw.	Omvallen 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.
	439	Beton	Overrijding; Struikelen; Beklemming; Bedelving; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorbeschadiging.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel.	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.
<i>Herstellen/ herstraten</i>	45				
	455	Bestrating	Omvallen 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.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

<i>Leveren</i>	46	Leveren	Overrijding.	Verkeer, manoeuvreren materieel.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten.
<i>Bijkomend werk</i>	49	Bijkomend werk	Omvallen 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, gepaketteerd 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.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

<u>Bebakening en inrichting</u>	<u>5</u>	<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>	<u>Suggesties</u>
<i>Verwijderen</i>	51				
	512 514	Bebording Straatmeubilair	Omvallen 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; Handschoenen; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Oogbescherming.
<i>Aanbrengen</i>	53				
	531	Markering	Overrijding; Bedwelming ; Longbeschadiging; Huidirritaties.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Gassen; Stof, aromaten, hete dampen; Verwerken van materialen met chemische stoffen, vrijkomen van chemische stoffen.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Adembescherming; Beschermende kleding, verwerken conform productinstructies.
	532 534	Bebording Straatmeubilair	Omvallen of kantelen van objecten; Overrijding; Snijden; Struikelen; Beklemming; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Handblessures.	Onvoldoende draagkracht constructie, verkeerde belading vervoersmiddelen, verkeerde opslag materiaal; Verkeer, manoeuvreren materieel; Uitstekende materialen, afkorten buismateriaal; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	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; Handschoenen; Werkterrein schoonhouden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Boven 40 kg mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.

VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (Ontwerpfase)

<u>Groen</u>	<u>Z</u>	<u>Activiteiten</u>	<u>Arbo-risico</u>	<u>Risico-oorzaak</u>	<u>Suggesties</u>
<i>Verwijderen</i>	71				
	717	Gras	Omvallen of kantelen van objecten; Vallende voorwerpen; Breken of bezwijken; Overrijding; Vallen van hoogten; Snijden; Struikelen; Beklemming; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Oogbeschadiging; Gehoorbeschadiging.	Onvoldoende draagkracht constructie, verkeerde belading vervoersmiddelen, verkeerde opslag materiaal; Losschietende lasten, losliggend materiaal; Verkeer, manoeuvreren materieel; Werken op verschillende niveaus Uitstekende materialen; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Opspatten materiaal.	Stabiele en vlakke ondergrond voor opslag, gepakketteerd 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 overgeladen vangnetten aanbrengen, veiligheidshelm; Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Handschoenen; Werkterrein schoon houden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Boven 40 kg mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Oogbescherming.
<i>Aanbrengen</i>	73				
	731 735 737	Bomen Sierbeplanting Gras	Overrijding; Snijden; Struikelen; Beklemming; Lichamelijk letsel; Rugklachten; Gehoorbeschadiging; Handblessures.	Verkeer, manoeuvreren materieel; Uitstekende materialen; Aanwezigheid puin en rommel; Draaicirkel materieel, draaiende onderdelen materieel; Opspatten; Weersgesteldheid, zware lasten, verkeerde houding; Lawaai materieel; Gereedschappen.	Verkeersmaatregelen treffen, achteruitrijdbeveiliging op materieel, veiligheidsvesten; Handschoenen; Werkterrein schoonhouden, voldoende loop en werkruimte; Geen reparaties aan draaiende onderdelen materieel; Beschermende kleding, werken volgens de voorschriften, werknemers instrueren; Boven 40 kg mechanisch verwerken; Gehoorbescherming; Zorgvuldig gebruik gereedschap, geen zware lasten.