



Veiligheids- en gezondheidsplan

Ontwerpfase

19-10-2022

Sittard
Valkenswaard
Vught

ra-plus.nl

Colofon

Referentie

Onze referentie: 22274.1 F24 V&G plan

Datum : 19 oktober 2022

Revisie: 0

Datum revisie: 19 oktober 2022

Opdrachtgever

Gemeente Eijsden - Margraten

Margraten

Contactpersoon

Dhr. P. Heijnen

Contactpersoon RA⁺

Ing. Wim Leunissen

Auteur

Ing. Rick Schroeten

r.schroeten@ra-plus.nl

Projectingenieur

19 oktober 2022

Autorisatie

Ing. Wim Leunissen

w.leunissen@ra-plus.nl

Directeur

19 oktober 2022

Inhoud

1. Kennisgevingsformulier	5
1.1 Omschrijving van het bouwwerk	5
1.1.1 Het (bouw)werk bestaat hoofdzakelijk uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:	5
1.1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie	5
1.2. Namen en adressen van de betrokken partijen (ontwerpfase)	6
1.2.1. Opdrachtgever(s)	6
1.2.2. Ontwerpende partij(en)	6
1.2.3. Uitvoerende partij(en)	6
1.2.4. Coördinator(en) Ontwerpfase	6
1.2.5. Coördinator(en) Uitvoeringsfase	6
1.3. Planning en uitvoeringsgegevens	7
1.3.1. Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden	7
1.3.2. Geplande bouwtijd	7
1.3.3. Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig is	7
1.3.4. Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats	7
1.3.5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen	7
1.4. Datum van kennisgeving	7
1.5. (Post)Adres arbeidsinspectie	8
2. Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)	9
2.1. Inleiding	9
2.2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk	9
2.3. Bij de totstandkoming betrokken partijen	10
2.3.1. Opdrachtgever(s)	10
2.3.2. Ontwerpbureau('s)	10
2.3.3. Toezicht en directie/bouwmanagement	10
2.3.4. Uitvoerende partij(en)	10
2.3.5. Civieltechnisch bestek	10
2.4. Coördinatie	11
2.4.1. Ontwerpfase	11
2.4.2. Uitvoeringsfase	11
2.5. Inventarisatie van (bijzondere) risico's	11
2.5.1. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp	12
2.5.1.2 Project specifieke risico's	13
2.5.1.3 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie	20
2.5.1.4 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit onderzoeken/rapportages	22
3. V&G-dossier (nader aan te vullen door de aannemer)	23
3.1. Omschrijving van het bouwwerk	23
3.2. Organisatie en fasering van het bouwproces	23
3.2.1. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden	23
3.2.2. Bouwplanning en -fasering	24
3.2.3. Taken en bevoegdheden op het werk	25

3.3.	Technische / organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers / zelfstandigen	25
3.3.1.	Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)	25
3.2.1.1	(Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)	26
3.4.	Samenwerking en overleg met de werknemers	27
3.4.1.	Overleg en voorlichting / instructie werknemers	27
3.5.	Risico's en maatregelen / voorzieningen	28
3.5.1.	Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfaserings is indicatief)	28
3.6.	Bouwplaats voorzieningen	29
3.6.1.	Bouwplaats voorzieningen en -regels	29
3.6.2.	Bouwplaats regels	30
3.7.	Rapportage en evaluaties (facultatief)	30
3.7.1.	Rapportage en evaluatie (optie)	30
3.8.	Technische specificaties	30
Bijlage		31
Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier		32
Technische specificaties		32

1. Kennisgevingsformulier

KENNISGEVING VAN HET VOorgenomen TOT STAND BRENGEN VAN EEN BOUWWERK
(als bedoeld in artikel 2.26.1 Arbeidsomstandighedenbesluit)¹

1.1 Omschrijving van het bouwwerk

1.1.1. Het (bouw)werk bestaat hoofdzakelijk uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

Het verwijderen en aanbrengen van bitumineuze verhardingen in het kader van groot en / of klein onderhoud;
Onderhoud elementenverharding zoals straatwerk, herstellen / aanbrengen trottoir- en opsluitbanden en aanbrengen grasbetontegels;
Op hoogte stellen en vervangen van putranden, kolken en / of straatpotten;
Het verwijderen en aanbrengen bebording;
Overige bijkomende werkzaamheden;
Inclusief alle hierbij voortkomende werkzaamheden binne de werkgrenzen zoals verwoord in de raamovereenkomst deel 2.2, de technische omschrijving.

Contractdocumenten

Tot dit Veiligheids- en Gezondheidsplan behoort mede, alles wat er letterlijk in is opgenomen in het onderhavige bestek en de daarbij horende tekeningen en bijlagen zoals gedefinieerd in de U.A.V. 2012 par 1.

Onderhavig bestek:

Raamovereenkomst met besteksnummer 22274.1 bst01 Groot Onderhoud Verhardingen 2023-2024(2025) in de gemeente Eijsden-Margraten.

1.1.2. Adres/ligging van de bouwlocatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Eijsden-Margraten.

1.2. Namen en adressen van de betrokken partijen (ontwerpfase)

1.2.1. Opdrachtgever(s)

<i>Naam</i>	: Gemeente Eijsden-Margraten
<i>Adres</i>	: Amerikaplein 1 6269 DA
<i>Postcode/plaats</i>	: 6360 AA Margraten
<i>Contactpersoon</i>	: dhr. P. Heijnen
<i>Telefoon</i>	: 043 – 458 84 88
<i>E-mailadres</i>	: PatrickHeijnen@Eijsden-Margraten.nl

1.2.2. Ontwerpende partij(en)

<i>Naam</i>	: RA ⁺ ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg 7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: Wim Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 4000 400
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.nl

1.2.3. Uitvoerende partij(en)

<i>Naam</i>	: ntb
<i>Adres</i>	: ntb
<i>Postcode/plaats</i>	: ntb
<i>Contactpersoon</i>	: ntb
<i>Telefoon</i>	: ntb
<i>E-mailadres</i>	: ntb

1.2.4. Coördinator(en) Ontwerpfase

<i>Naam</i>	: RA ⁺ ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg 7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: Wim Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 4000 400
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.nl

1.2.5. Coördinator(en) Uitvoeringsfase

De coördinator op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33, Hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van het bestek:

22274.1 Groot Onderhoud Verhardingen 2023-2024(2025) e.o. met besteknummer 22274.1 bst 01

De coördinatie-taken en -verantwoordelijkheden beslaan de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle hierbij behorende bouwactiviteiten.

<i>Naam</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Adres</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Postcode/plaats</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Contactpersoon</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>Telefoon</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.
<i>E-mailadres</i>	: Klik of tik om tekst in te voeren.

1.3. Planning en uitvoeringsgegevens

Tijdsbepaling

De tijdsbepaling is beschreven in paragraaf 1.05 van het bestek.

De aannemer stelt op grond van deel 3 paragraaf 01.13 van dit bestek een algemeen tijdschema danwel een gedetailleerd werkplan op.

1.3.1. Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden

De geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden betreft: begin januari 2023

1.3.2. Geplande bouwtijd

De geplande bouwtijd van de bouwwerkzaamheden betreft: oplevering eind 2024

1.3.3. Vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig is

Het vermoedelijke maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn wordt geschat op: 20

1.3.4. Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats

Het geplande aantal werkgevers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn wordt geschat op:
3

1.3.5. Namen van reeds geselecteerde ondernemingen

1.4. Datum van kennisgeving

De uiterste datum van kennisgeving betreft: na gunning

1 Voor aanvang van de werkzaamheden in te dienen bij de Arbeidsinspectie indien de geraamde tijdsduur van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en meer dan 20 werknemers tegelijk arbeid zullen gaan verrichten op de bouwlocatie of indien met de bouwwerkzaamheden meer dan 500 mandagen zijn gemoeid.

1.5. (Post)Adres arbeidsinspectie

De Arbeidsinspectie heeft één centraal adres voor meldingen, tips en klachten. Werkgevers en werknemers kunnen gebruik maken van een gratis telefoonnummer, een centraal e-mailadres en van digitale formulieren op de website van de Arbeidsinspectie. Het is daardoor voor werkgevers, werknemers en burgers makkelijker om contact te leggen met de Arbeidsinspectie.

De nieuwe gegevens van de Arbeidsinspectie zijn:

Postadres : Inspectie SZW
Postbus : 90801
Postcode : 2509 LV
Plaats : Den Haag

Contactformulier : <https://meldingen.inspectieszw.nl/forms/formulier/ct0.aspx/fCT0Intro>
Telefoon : 0800 - 51 51
Internet : <https://www.inspectieszw.nl/contact/>

Voor meldingen en aanvragen naar onderstaande link

https://www.inspectieszw.nl/contact/melden_en_aanvragen/index.aspx

2. Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerp)

2.1. Inleiding

Dit V&G-plan vormt de eerste versie van het conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit vereiste Veiligheids- en Gezondheidsplan.

2.2. Beschrijving van het tot stand te brengen bouwwerk

Dit V&G-plan is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatietechnische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het bouwwerk: Groot Onderhoud Verhardingen 2023-2024(2025)

De werkzaamheden zijn beschreven in het volgende bestek:

+ besteknr. 22274.1 bst 01

Het (bouw)werk bestaat uit het bouwen/aanleggen/uitvoeren van:

Het verwijderen en aanbrengen van bitumineuze verhardingen in het kader van groot en / of klein onderhoud;
Onderhoud elementenverharding zoals straatwerk, herstellen / aanbrengen trottoir- en opsluitbanden en
aanbrengen grasbetontegels;
Op hoogte stellen en vervangen van putranden, kolken en / of straatpotten;
Het verwijderen en aanbrengen bebording;
Overige bijkomende werkzaamheden;
Inclusief alle hierbij voortkomende werkzaamheden binne de werkgrenzen zoals verwoord in de raamovereenkomst deel 2.2, de technische omschrijving.

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Eijsden-Margraten.

2.3. Bij de totstandkoming betrokken partijen

2.3.1. Opdrachtgever(s)

<i>Naam</i>	: Gemeente Eijsden-Margraten
<i>Adres</i>	: Amerikaplein 1 6269 DA
<i>Postcode/plaats</i>	: 6360 AA Margraten
<i>Contactpersoon</i>	: dhr. P. Heijnen
<i>Telefoon</i>	: 043 – 458 84 88
<i>E-mailadres</i>	: PatrickHeijnen@Eijsden-Margraten.nl

2.3.2. Ontwerpbureau('s)

<i>Naam</i>	: RA ⁺ ingenieurs
<i>Adres</i>	: Geerweg 7
<i>Postcode/plaats</i>	: 6135 KB Sittard
<i>Contactpersoon</i>	: Wim Leunissen
<i>Telefoon</i>	: 046 400 04 00
<i>E-mailadres</i>	: w.leunissen@ra-plus.nl

2.3.3. Toezicht en directie/bouwmanagement

<i>Naam</i>	: ntb
<i>Adres</i>	: ntb
<i>Postcode/plaats</i>	: ntb
<i>Contactpersoon</i>	: ntb
<i>Telefoon</i>	: ntb
<i>E-mailadres</i>	: ntb

2.3.4. Uitvoerende partij(en)

<i>Naam</i>	: ntb
<i>Adres</i>	: ntb
<i>Postcode/plaats</i>	: ntb
<i>Contactpersoon</i>	: ntb
<i>Telefoon</i>	: ntb
<i>E-mailadres</i>	: ntb

2.3.5. Civieltechnisch bestek

<i>Naam</i>	: ntb
<i>Adres</i>	: ntb
<i>Postcode/plaats</i>	: ntb
<i>Contactpersoon</i>	: ntb
<i>Telefoon</i>	: ntb
<i>E-mailadres</i>	: ntb

De directie zal de aannemer die zal worden belast met de coördinatie van veiligheid en gezondheid tijdens de uitvoering zo spoedig mogelijk informeren over de partijen aan wie de diverse onderdelen van het bouwwerk zullen worden opgedragen.

2.4. Coördinatie

2.4.1. Ontwerpfase

Voor de coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.28 Arbeidsomstandighedenbesluit, is voor de ontwerpfase door de opdrachtgever aangesteld:

<i>Naam</i>	: ntb
<i>Adres</i>	: ntb
<i>Postcode/plaats</i>	: ntb
<i>Contactpersoon</i>	: ntb
<i>Telefoon</i>	: ntb
<i>E-mailadres</i>	: ntb

2.4.2. Uitvoeringsfase

De coördinatie op gebied van veiligheid en gezondheid (V&G-coördinatie), zoals bedoeld in artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit, dient tijdens de uitvoeringsfase te worden verzorgd door de aannemer van het bestek.

De coördinatie taken en -verantwoordelijkheden omvatten de totale uitvoeringsduur van het bouwwerk en alle bouwactiviteiten.

Voor het uitvoeringstijdschema van het bouwwerk wordt verwezen naar hoofdstuk 1.3

2.5. Inventarisatie van (bijzondere) risico's

In de navolgende paragrafen worden de bijzondere uit het ontwerp voortvloeiende risico's beschreven.

Ten aanzien van het civieltechnische, bouwkundige- en installatiewerk worden de bijzondere veiligheidsrisico's beschreven voor zover zij de "normale" uitvoeringsrisico's te boven gaan.

Met betrekking tot saneringswerkzaamheden wordt verwezen naar de in het bestek en de betreffende posten vermelde van toepassing zijnde veiligheidsklasse(n).

Wanneer in het werk te plaatsen element zwaarder is dan > 2 ton (2000 kilogram) en/of moet werken in en rondom kabels en leidingen, wordt er van de aannemer verwacht een hijsplan op te stellen.

Indien volgens een bestekspost de nadere invulling van uitvoeringsaanpak, materiaal en materieel ter keuze van de aannemer wordt gelaten, wordt van de aannemer verwacht de eventuele risico's, verbonden aan de door de aannemer gemaakte keuze, te beschrijven in het door de aannemer op te stellen veiligheidsplan voor de uitvoering.

Risico's vanuit het ontwerp, welke mogelijk lichamelijk letsel als rugklachten, gehoor- en oogbeschadigingen of verwondingen tot gevolg kunnen hebben, zijn in de navolgende staat weergegeven als "**Lichamelijk letsel**".

2.5.1. Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Algemene risico's

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
	Diverse risico's, zoals daar o.a. zijn ongevallen, diverse lichamelijke letsels en brand.	Diverse oorzaken, zoals daar o.a. zijn onvoldoende of onjuist gebruik van de diverse persoonlijke beschermingsmiddelen, onjuiste werkhouding en/of werkwijze, onvoldoende gebruik maken van materieel, onvoldoende materialenkennis, onvoldoende verkeersmaatregelen, werken in een omgeving met een te hoge geluidsbelasting, onvoldoende kennis omtrent brandgevaar, -preventie en -blusmiddelen en onvoldoende bereikbaarheid voor hulpdiensten bij calamiteiten.	Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikte en goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals daar o.a. zijn signalerende kleding, brandvertragende kleding, handschoenen, veiligheidsschoenen, helm, gelaatscherm, veiligheidsbril, adembescherming en gehoorbescherming. Aanwezigheid van voldoende, geschikte en goedgekeurde brandblusmiddelen op goed zichtbare en bereikbare plaatsen op het werkterrein. Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikt en goedgekeurd materieel, incl. hulpgereedschappen. Voldoende instructie geven aan de medewerkers, met o.a. aandacht voor een juiste werkhouding, gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, omgang met de diverse materialen en juist gebruik van materieel. Aanwezigheid van veiligheidsinstructiebladen en productinformatie op het werkterrein. Orde en netheid op het werkterrein. De juiste verkeersvoorzieningen aanbrengen en in stand houden. Zorgen voor voldoende bereikbaarheid. Werken binnen de verkeersafzetting. Zorgen voor afwisseling in het werk, b.v. door taakroulatie toe te passen. Regelmatig overleg voeren met alle betrokken partijen.
Bediening materieel	Lichamelijk letsel Beklemming / pletten Snijden	Onvoldoende kennis/onjuist gebruik materieel Onvoorzichtigheid Onvoldoende persoonlijke beschermingsmiddelen	Aanwezigheid en gebruik van voldoende, geschikte en goedgekeurde persoonlijke beschermingsmiddelen. Voldoende instructie gebruik materieel
Laden en lossen	Lichamelijk letsel	Onvoorzichtigheid	Personeel wijzen op laden en lossen, duidelijke afspraken, gecontroleerd tillen van goederen
Straatwerk handmatig en machinaal	Lichamelijk letsel	Te hanteren zware materialen	Personeel wijzen op risico's, taakroulatie toepassen, productie per dag aanpassen op materialen, straatwerkplannen aanpassen op materialen, voor zowel machinaal als handmatig straten. Voorkeur voor machinaal straten toepassen. Bij handmatig straten

			taakroulatie toepassen, productie aanpassen en logboek straatwerk per werknemer inclusief taak en duur bijhouden
--	--	--	--

2.5.1.2 Project specifieke risico's

Inrichting bouwplaats/ werkterrein

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Plaatsen/aanbrengen tijdelijke verkeersmaatregelen	Aanrijdings-gevaar	Werken langs de weg	Gebruik PBM, rijdende afzetting toepassen
Afrastering	Lichamelijk letsel	Werken langs/op de weg Materieel/werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Borgingsvoorzieningen Redding attributen
Plaatsen en opruimen keten en containers	Vallend materiaal	Onvoorzichtigheid m.b.t. aanwezigheid van arbeiders op het werkterrein	Goede hijsvoorzieningen aanbrengen, gewichten vermelden op onderdelen. Alleen gecertificeerde hijsmiddelen gebruiken en werken volgens AI-17 hijs- en hefgereedschap en veilig hijsen

Opruimingswerk en sloopwerk

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Opbreken asfalt	Vallende voorwerpen	Onoordeelkundig. Opbreken en laden	Gebruik PBM's
Frezen asfalt	Indeming stof. Gehoorschade. aanraking met verontreinigd materiaal	Stofvorming. Hoge geluidsproductie. Vrijkomende kwarts.	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Adembescherming en gehoorbescherming gebruiken en werken volgens AI-4, lawaai op de arbeidsplaats. Materieel voorzien van overdrukcabine.

Opbreken teerhoudend asfalt	Aanraking met verontreinigd materiaal. Inademing stof, dampen of gassen vallende voorwerpen	Aanwezigheid PAK's in de asfalt. Hoge geluidsproductie. Vrijkomende kwarts	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Gebruik PBM's.
Frezen teerhouden asfalt	Aanraking met verontreinigd materiaal. Inademing stof, dampen of gassen.	Aanwezigheid PAK's in de asfalt. Hoge geluidsproductie. Vrijkomende kwarts	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Gebruik PBM's. Materieel voorzien van overdrukcabine.
Zagen verharding	Inademing stof. Gehoorschade. Snijden, zagen	Geluidsproductie > 80 dB(A). Stofvorming.	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Gebruik PBM's.
Opbreken zware materialen, zoals kantopsluitingen straatmeubilair, verkeerspalen etc.	Vallende voorwerpen. Fysieke belasting t.g.v. gewicht en afmetingen.	Te weinig gebruik van passende hulpmiddelen	Toepassen van hulpmiddelen zoals omschreven in A-blad bestratingsmaterialen van de Stichting Arbeid. Goede hijsvoorzieningen aanbrengen, gewichten vermelden op onderdelen. Alleen het gebruik van gecertificeerde hijsmiddelen toestaan en werken volgens de veiligheidsvoorschriften voor hijs- en hefgereedschap en veilig hijsen.
Opbreken bestratingsmaterialen	Vallende voorwerpen	Onoordeelkundig. Opbreken en laden	Gebruik PBM's
Verwijderen markeringen	Inademing stof. Gehoorschade.	Stofvorming. Geluidsproductie > 80 dB(A).	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Gebruik PBM's
Werkzaamheden waarbij contact met verontreinigd funderingsmateriaal mogelijk is	Aanraking met verontreinigd materiaal. Inademing stof, dampen of gassen.	Aanwezigheid verontreinigingen	Werken volgens de veiligheidsklasse als genoemd in het bestek. Voorlichting aan de werknemers. Het verontreinigd materiaal niet laten liggen maar z.s.m. verwerken/afvoeren i.v.m. omwonenden.

Verwijderen bomen	Verkeerd vallen van bomen	Verkeerde zaagmethode/ ondegelijk materiaal. Slechte gezondheid boom	Uitvoeren boominspectie alvorens werkzaamheden. Gebruik van kraan met grijper voor sturing van de boom bij het vallen. Zaagwerk laten uitvoeren door gecertificeerd personeel. Verkeerd gebruik materieel
Verwijderen begroeiing	Snijden, zagen. Vallende voorwerpen	Onvoldoende beschermende kleding	Toepassen beschermende kleding. Gebruik PBM's

Bekisting en grondwerk

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Grondwerk sleuven en/of werkputten	Bedelving. Vallen in sleuf	Verkeerde uitvoering sleuven, te weinig vluchtmogelijkheden.	Sleuven veilig inrichten en zorgen voor voldoende vluchtmogelijkheden. Sleuven zonder bekisting niet te steil ontgraven. Langs de sleuf een afzetting gebruiken.
Verdichten grond/zand	Inademing stof. Gehoorschade Trilling	Stofvorming. Hoge geluidsproductie.	Zand vochtig houden om stofvorming tegen te gaan. Gebruik PBM's
Werken rondom kabels en leidingen	Elektrocutie. Explosie. Brand. Verdrinking.	Doorsteken, graven of zagen van kabels en leidingen	Zorgen voor gegevens door o.a. gebruiken van klic-melding, voldoende proefsleuven, altijd voorsteken, maatregelen CROW 500 toepassen. Gevonden kabels en leidingen deugdelijk ondersteunen.

Aanleg riolering

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Opnemen kolken, putranden e.d.	Vallende voorwerpen. Fysieke belasting t.g.v. gewicht en afmetingen.	Werken in en aan bestaande	Passende hulpmiddelen gebruiken zoals omschreven in A-blad bestratingsmaterialen van de Stichting Arbouw Opstellen hijsplan voor constructies > 2 ton
Werken in en aan bestaande en/of nieuwe riolen	Bedwelming, Verstikking, Vergiftiging, Explosiegevaar.	Schadelijke gassen, verontreinigd rioolwater. Zuurstofgebrek	Werken volgens "Veilig werken in riolen". En werken volgens AI-5, veilig werken in besloten ruimten.
Stellen putranden, kolken e.d.	Vallende voorwerpen Fysieke belasting t.g.v. gewicht en afmetingen	Te weinig passende hulpmiddelen	Minimaal de richtlijnen volgen t.a.v. het toepassen van passende hulpmiddelen zoals omschreven in A-blad bestratingsmaterialen van de Stichting Arbouw
Verdichten funderingsmateriaal	Inademing stof. Gehoorschade. Trilling	Stofvorming. Hoge geluidsproductie	Materiaal bevochtigen. Gebruik PBM's

Aanleg funderingen

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Verdichten funderingsmateriaal	Inademing stof. Gehoorschade. Trilling	Stofvorming. Hoge geluidsproductie	Funderingsmateriaal bevochtigen. Gebruik PBM's

Aanleg verhardingen

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Stellen zware bestratingsmaterialen en toebehoren	Fysieke belasting t.g.v. gewicht.	Te weinig passende hulpmiddelen	Zoveel mogelijk mechanisch aanbrengen van verharding. Toepassen richtlijnen van publicatie CROW 282. Opstellen straatwerkplan

Zagen bestratingsmaterialen	Inademing stof. Gehoorschade. Snijden, zagen	Geluidsproductie > 80 dB(A). Stofvorming	Stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Toepassen beschermende kleding incl. adem- en oor bescherming en werken volgens AI-4, lawaai op de arbeidsplaats.
Straatwerk aanbrengen	Repeterende beweging, Fysieke klachten	Grote van oppervlakte	Minimaal de richtlijnen van de arbeidsinspectie volgen: e.e.a. conform CROW-publicatie 324 "Mechanisch aanbrengen elementenverhardingen
Aanbrengen asfalt- verharding en / of oppervlakbehandeling	Aanraking met diverse hete stoffen. Inademing van dampen en gassen	Onvoldoende beschermende kleding Hoge temperaturen	Handschoenen en veiligheidsschoenen dragen
Aftrillen straatwerk	Inademing stof. Gehoorschade. Trilling.	Stofvorming. Hoge geluidsproductie	Zand verwijderen van straatwerk voor het trillen. Gebruik PBM's.

Diversen

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Aanbrengen markeringen	Aanraking met diverse hete stoffen. Inademing van dampen en gassen	Onvoldoende beschermende kleding	Toepassen beschermende kleding. Gebruik PBM's
Damwanden, Beschoeiing, betuiningen en teenschotten	Lichamelijk letsel Verdrinking	Werken op hoogte, werken langs/op water Materieel / werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Borgingsvoorzieningen Redding attributen
Oeververdediging	Lichamelijk letsel Verdrinking Verbranding	Werken op hoogte, werken langs/op water Materieel / werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Borgingsvoorzieningen Redding attributen
Betonconstructies	Lichamelijk letsel	Werken op hoogte, werken of/langs water, Materieel / werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Borgingsvoorzieningen

Staalconstructies	Lichamelijk letsel Verdrinking	Werken op hoogte, werken in beperkte ruimte Materieel / werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Borgingsvoorzieningen Redding attributen
Aanbrengen straatmeubilair, verkeerspalen enz.	Fysieke belasting t.g.v. gewicht	Te weinig passende hulpmiddelen	Goede hijsvoorzieningen laten instorten, gewichten vermelden op onderdelen. Alleen gecertificeerde hijsmiddelen gebruiken en werken volgens AI-17, hijs en hefgereedschap en veilig hijsen.
Aanbrengen straatverlichting / armaturen	Lichamelijk letsel Elektrocutie Verdrinking	Elektriciteit, werken op hoogte, werken langs/op water Materieel / werkverkeer / overig verkeer	Werkinstructie Uitschakelen elektriciteit Werken met geïsoleerd gereedschap Gebruik PBM's Borgingsvoorzieningen Redding attributen Verkeersmaatregelen
Leveranties	Lichamelijk letsel verdrinking	Werken op hoogte, werken of/langs water, Materieel / werkverkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's Redding attributen Stabiele en ruime losplaats Opstellen hijsplan voor constructies > 2 ton
Grond/water reinigen	Lichamelijk letsel Bedwelming Vergiftiging explosiegevaar	Voorkomende giftige stoffen, Gasvorming Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie/ volgen veiligheidsklasse Gebruik PBM's
Nemen grondmonsters	Lichamelijk letsel Bedwelming Vergiftiging explosiegevaar	Voorkomende giftige stoffen, Gasvorming Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie/ volgen veiligheidsklasse Gebruik PBM's
Nemen watermonsters	Lichamelijk letsel Bedwelming Vergiftiging explosiegevaar	Voorkomende giftige stoffen, Gasvorming Werken in/op beperkte ruimte Materieel	Werkinstructie/ volgen veiligheidsklasse Gebruik PBM's

Afval en reiniging	Lichamelijk letsel	Tillen Scherp en gevaarlijk afval Materieel / werkverkeer / overig verkeer	Werkinstructie Gebruik PBM's
--------------------	--------------------	---	---------------------------------

Groenvoorziening

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Frezen, spitten, egaliseren, bemesten, zaai klaar maken inzaaien, maaien, knippen, inboeten, cultivatoren, onkruidbeheersing etc.	Contact met draaiende delen en rond- vliegende stenen etc. Vergiftiging	Onvoldoende afscherming en bescherming Werken met giftige stoffen	Gebruik machines. Gebruik PBM's Werkinstructie Verkeersmaatregelen

Bewerken bermen

Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Frezen, spitten, egaliseren, bemesten, zaai klaar maken inzaaien, maaien, knippen, inboeten, cultivatoren, onkruidbeheersing etc.	Contact met draaiende delen en rond- vliegende stenen etc. Vergiftiging	Onvoldoende afscherming en bescherming Werken met giftige stoffen	Gebruik machines. Gebruik PBM's Werkinstructie Verkeersmaatregelen

2.5.1.3 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie

Omgevings-factor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheersmaatregel
Hoog- en laagspanningskabels	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen, laden/lossen	Elektrocutie	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven Werken conform CROW 500
Gas- en olieleidingen	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen	Ontploffingen	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven Werken conform CROW 500
Kabels en leidingen	Graafwerkzaamheden bij kabels en leidingen, laden/lossen	Elektrocutie Ontploffingen	Onvoldoende inzicht in ligging kabels en leidingen Onvoldoende communicatie met nutsbedrijven	Goede communicatie met nutsbedrijven Ligging kabels en leidingen, graafmelding in de gaten houden Uitvoeren proefsleuven Werken conform CROW 500

Derden	Werkzaamheden van derden	Aanrijding / ongeval	Diverse werkzaamheden dicht bij elkaar. Teveel werknemers (van diverse aannemers) dicht bij elkaar	Zorgen voor orde en netheid op het werkterrein. Zorgen voor voldoende werkruimte in relatie tot verkeer naast het werkvak
Verkeerssituatie	Rijdend materieel	Aanrijdingsgevaar verkeershinder Blokking van routes van hulpverleners		Verkeersvoorzieningen treffen conform CROW-publicatie 96b Deugdelijke afzettingen plaatsen en in stand houden
Lawaai	Gebruik machines en elektrische gereedschappen	Overlast		Gebruikmaken van geluidsarm materieel en gereedschap NB: 's nachts werken kan risico verhogend werken
Stofvorming	Werkzaamheden in of met verontreinigde grond (asbest)	Gezondheidsrisico's (blootstelling aan schadelijk stof)		Afdekken of nat houden verontreinigde grond. Vochtmetingen uitvoeren

2.5.1.4 Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit onderzoeken/rapportages

Omgevings- factor	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggestie/beheers- maatregel
Water- en bodem- verontreinigingen	Graafwerkzaamheden en profileren in verontreinigde grond	Vergiftigingen Huidaandoeningen Lichamelijk letsel	Grondonderzoeken onvoldoende compleet uitgevoerd	Afstemming bodemonderzoeken en toetsen conform CROW400 Vaststellen voorlopige veiligheidsklasse MVK-er/HVK-er voorlopige veiligheidsklasse laten controleren en vastleggen Zie verder aanvullingen n.a.v. vastgestelde veiligheidsklassen in de bijlage van het V&G-dossier
Archeologie	Graafwerkzaamheden met kans op aantreffen archeologische zaken	Lichamelijk letsel, vallen in sleuf door (amateur)archeoloog	Werken in/op beperkte ruimte Materieel	(amateur)archeoloog aanwezig bij toolboxmeetings
Niet gesprongen explosieven (NGE)	Graafwerkzaamheden waarbij NGE's worden aangetroffen	Ontploffingen, lichamelijk letsel	Onvoldoende inzicht in aanwezigheid NGE.	Uitvoeren bureauonderzoek NGE en/of veldonderzoek Handelen volgens "protocol toevalstreffer" of rapportage vooronderzoek

Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige (CROW 400)

Indien er een veiligheidsklasse in het bodemrapport staat MOET dit door een MVK-er (klasse oranje) of HVK-er (vanaf klasse rood) getoetst worden!

Getoetst : nee, geen onderzoeken beschikbaar
 Zo ja, door :
 Verklaring afgegeven : nee, geen onderzoeken beschikbaar
 Datum :
 Opmerkingen :

Toetsing Veiligheids- en Gezondheidsgevaaren door deskundige (Overige)

Getoetst : nee, geen onderzoeken beschikbaar
 Zo ja, door :
 Verklaring afgegeven : nee, geen onderzoeken beschikbaar
 Datum :
 Opmerkingen :

3. V&G-dossier (nader aan te vullen door de aannemer)

3.1. Omschrijving van het bouwwerk

Dit V&G-dossier is van toepassing op alle bouwkundige, civieltechnische, werktuigbouwkundige, installatie- technische en elektrotechnische werken ten behoeve van de realisatie van het onderhavige bouwwerk en is nader aan te vullen na aanbesteding van het werk

3.2. Organisatie en fasering van het bouwproces

3.2.1. Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer / uitvoeringscoördinator	Uit te voeren werkzaamheden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start / einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

Onderaannemers / zelfstandigen	Uit te voeren werkzaam- heden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start / einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Nevenaannemer(s)	Uit te voeren werkzaam- heden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start / einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Onderaannemers / zelfstandigen van nevenaannemers	Uit te voeren werkzaam- heden	1e verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start / einde werkzaamheden
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	
Naam: Adres:		Naam: Functie:	

3.2.2. Bouwplanning en -fasering

Deelwerken	Bedrijf	Tijd --->

3.2.3. Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator uitvoeringsfase			
Uitvoerende partij (verantwoording voor V&G-uitvoeringscoördinatie)			
Hoofduitvoerder			
Bouwdirectie			
Overige:			

3.3. Technische / organisatorische coördinatie en communicatie tussen afzonderlijke werkgevers / zelfstandigen

3.3.1. Coördinatie en samenwerkingsafspraken (uitvoeringsfase)

3.3.1.1. Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van Arbo-overleg en -afspraken

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken ¹	Vastgelegd datum

¹ Het betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers

² De afspraken worden vastgelegd in onderdeel 5b van het V&G-plan

3.2.1.1 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt (optie)

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers

Vaste agendapunten:

- + Nieuwe risico's/gesignaleerde risico's
- + Actualiseren V&G-plan
- + Naleving V&G-plan
- + Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en deskundige
- + Eventuele ongevallen en incidenten
- + Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen
- + Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers

3.5. Risico's en maatregelen / voorzieningen

3.5.1. Risico's en maatregelen/voorzieningen (de bouwfasering is indicatief)

Bouwfase: VOORBEELD, DOOR AANNEMER UIT TE WERKEN

Activiteit / productie-taak	Bestekspost	Arborisico1	Risico-oorzaak2	Maatregel / voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht / rapportage door

3.6. Bouwplaats voorzieningen

3.6.1. Bouwplaats voorzieningen en -regels

3.6.1.1. Bouwplaatsvoorzieningen (niet uitputtend)

Collectieve voorzieningen	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht / rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Vluchtwegen			
Hekken, afzettingen			
Sanitaire voorzieningen			
Schaft- en kleed- voorzieningen			
Gasvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Hijskranen			
Bouwliften			
Personenliften			
Steigers			
Overig materieel			
Blusmiddelen			
Beschermings- / beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding / opslag			
Mededelingenbord			
Overige:			

3.6.2. Bouwplaats regels

Regels	Toezicht / rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Toegangsregeling		
Verkeersregels		
Procedure bij ongevallen (alarmregeling)		
Bedrijfshulpverlening		
Identificatieplicht		
Voorschriften uit vergunningen		
Overige		

3.7. Rapportage en evaluaties (facultatief)

3.7.1. Rapportage en evaluatie (optie)

Onderwerp	Datum	Rapportage aan	Rapportage door	Te ondernemen acties	Uitgevoerd door / datum

3.8. Technische specificaties

Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheers fase

Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

RA⁺
ingenieurs



Bijlage

Bijlagen bij het veiligheids- en gezondheidsdossier

Procedures bij ongevallen (verplicht)

Alarmregeling

Bedrijfshulpverlening (verplicht)

Verkeersregels

Toegangsregeling (verplicht)

Vergunningen

Aanwezig voorlichtingsmateriaal

Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)

Overige

Technische specificaties

Aangebrachte structurele voorzieningen t.b.v. risicovolle situaties in de beheers fase

Risico's met betrekking tot onderhoud/renovatie

Wat wij buiten doen
komt binnen.