

Nr	Werkzaamheden (indien van toepassing)	Risico beschrijving	Mogelijke oorzaken	Kinney & Wiruth				Maatregelen Ontwerpfase volgens Arbeidshygiënische Strategie	Verantwoordelijke
				Effect	Blootstelling	Waarschijnlijkheid	Risicoscore		
1	Opbreken bestratingsmateriaal en kantopsluiting	Lichamelijk letsel	Ongunstige houding en/of te veel belasting door een onefficiënte werkomgeving	1	6	3	18	Rekening houden met efficiëntie werkomgeving. Voorlichting veiligheid (LMRA) op de werkterrein. Personeel dient te beschikken over VCA-certificaat.	Aannemer
2		Schade aan omgeving	Vallende objecten	7	2	3	42	Rekening houden met beschikbare ruimte. Goedgekeurde hijsvoorzieningen toepassen. Hijswerk binnen de afzetting.	Aannemer
3		Gezondheidsklachten	Lawaai , trillingen en gevaarlijke stoffen	1	6	3	18	Beperken van geluid en trillingen door gebruik van alternatief gereedschap/ machinerie. Personeel voorzien van PBM en VCA certificering. Inventarisatie mogelijke gevaarlijke stoffen en aanvullende maatregelen nemen.	Aannemer
4	Opbreken bitumineuze verharding	Gezondheidsklachten	Verwijderen van teerhoudend asfalt	3	3	6	54	Inventariseren van vrijkomende gevaarlijke stoffen bij teerhoudend asfalt verwijderen en aanvullende maatregelen nemen. Inzet van technisch personeel met kennis over verwijderen van teerhoudend asfalt.	Aannemer
5		Lichamelijk letsel	Ongunstige houding en/of te veel belasting	1	6	3	18	Rekening houden met efficiëntie werkomgeving. Toepassen machinerie voor het verwijderen van zware materialen	Aannemer
6	Opbreken betonnen verharding	Gezondheidsklachten	Lawaai , trillingen en gevaarlijke stoffen	1	6	3	18	Beperken van geluid en trillingen door gebruik van alternatief gereedschap/ machinerie. Personeel voorzien van PBM en VCA certificering. Inventarisatie mogelijke gevaarlijke stoffen en aanvullende maatregelen nemen.	Aannemer
7		Lichamelijk letsel	Ongunstige houding en/of te veel belasting	1	6	3	18	Rekening houden met efficiëntie werkomgeving. Toepassen machinerie voor het verwijderen van zware materialen	Aannemer
8	Opbreken wegfundering	Schade aan omgeving	Vallende materialen	7	6	3	126	Rekening houden met beschikbare ruimte. Goedgekeurde hijsvoorzieningen toepassen. Hijswerk binnen de afzetting.	Aannemer
9		Lichamelijk letsel	Ongunstige houding en/of te veel belasting	1	6	3	18	Rekening houden met efficiëntie werkomgeving. Toepassen machinerie voor het verwijderen van zware materialen	Aannemer
10	Vervoeren materialen	Lichamelijk letsel, schade aan omgeving en materieel	Aanrijding	3	2	6	36	Toepassen looppaden en afzetting van bouwwegen.	Aannemer
11		Schade materieel	Kantelgevaar	3	2	6	36	Bochten zoveel mogelijk beperken in bouwwegen. Rekening houden met taluds.	Aannemer
12	Grondwerk (sleuven, gaten, etc.)	Inkalven, schuiven of omklappen van het talud	Onvoldoende stabiliteit van de talud	3	3	6	54	Toepassen flauwe taluds en voldoende werkbreedte. Aanvullende maatregelen nemen, zoals stempeling of bekisting. Rekening houden met bouwverkeer in de omgeving van taluds.	Aannemer

Nr	Werkzaamheden (indien van toepassing)	Risico beschrijving	Mogelijke oorzaken	Effect	Blootstelling	Waarschijn- lijkheid	Risicoscore	Maatregelen Ontwerpfase volgens Arbeidshygiënische Strategie	Verantwoordelijke
13		Gezondheidsklachten	Werken in verontreinigd grond	3	3	6	54	Inventariseren van verontreinigd grond. Werken conform CROW publicatie 400	Aannemer
14		Hinder in omgeving	Beschadiging van ondergronds infrastructuur	3	2	3	18	Uitvoeren klic melding en beperken van graafmachine.	Aannemer
15		Valgevaar, Lichamelijk letsel	Onvoldoende valbeveiliging rondom sleuf of gat	1	3	3	9	Afbakenen sleuf/ gat en inrichten van looppaden.	Aannemer
16		Lichamelijk letsel	Aanrijding, Beknelling met machinerie	1	6	3	18	Toepassen afzettingen en bouwwegen.	Aannemer
17	Verdichten grond	Gezondheidsklachten	Lawaai , trillingen en gevaarlijke stoffen	3	2	3	18	Inventariseren van vrijkomende gevaarlijke stoffen en aanvullende maatregelen nemen. Personeel voorzien van PBM en VCA certificering	Aannemer
18	Verwijderen en aanbrengen riolering en leidingwerken	Lichamelijk letsel	Hijs/graafwerk , bewegende delen. Struikelgevaar	7	3	3	63	Veiligheidsvoorschriften volgen, Prefab onderdelen hijsen conform voorschriften leverancier. Afschermen losse onderdelen. Hijs/graafwerk binnen de afzetting.	Aannemer
19		Lichamelijk letsel	Ongunstige houding en/of te veel belasting	1	6	3	18	Rekening houden met efficiëntie werkomgeving. Toepassen machinerie voor het verwijderen van zware materialen.	Aannemer
20		Gezondheidsklachten	Werken in besloten ruimten/ instorten	3	3	6	54	Besloten ruimte voorzien van voldoende zuurstof en veiligheidsvoorzieningen. Instructies volgen volgens basis-inspectie-module (BIM) voor de aanpak.	Aannemer
21		Gezondheidsklachten	Lawaai , trillingen en gevaarlijke stoffen	1	6	3	18	Beperken van geluid en trillingen door gebruik van alternatief gereedschap/ machinerie. Personeel voorzien van PBM en VCA certificering. Inventarisatie mogelijke gevaarlijke stoffen en aanvullende maatregelen nemen.	Aannemer
22	Toepassen bronbemaling	Gezondheidsklachten	Blootstelling aan vrijgekomen stoffen en/of te veel belasting	3	2	3	18	Onderzoeken kwaliteit van grondwater en werken conform CROW publicatie 400	Aannemer
23	Aanbrengen wegfundering	Lichamelijk letsel	Ongunstige houding en/of te veel belasting	1	6	3	18	Rekening houden met efficiëntie werkomgeving. Toepassen machinerie voor het verwijderen van zware materialen	Aannemer
24		Gezondheidsklachten	Door lawaai , Trillingen en gevaarlijke stoffen	1	6	3	18	Beperken van geluid en trillingen door gebruik van alternatief gereedschap/ machinerie. Personeel voorzien van PBM en VCA certificering. Inventarisatie mogelijke gevaarlijke stoffen en aanvullende maatregelen nemen.	Aannemer
25	Aanbrengen bestratingsmateriaal en kantopsluiting	Lichamelijk letsel	Ongunstige houding en/of te veel belasting	1	6	3	18	Rekening houden met efficiëntie werkomgeving. Toepassen machinerie voor het verwijderen van zware materialen	Aannemer

Nr	Werkzaamheden (indien van toepassing)	Risico beschrijving	Mogelijke oorzaken	Effect	Blootstelling	Waarschijn- lijkheid	Risicoscore	Maatregelen Ontwerpfase volgens Arbeidshygiënische Strategie	Verantwoordelijke
26		Gezondheidsklachten	Lawaai , trillingen en gevaarlijke stoffen	1	6	3	18	Beperken van geluid en trillingen door gebruik van alternatief gereedschap/ machinerie. Personeel voorzien van PBM en VCA certificering. Inventarisatie mogelijke gevaarlijke stoffen en aanvullende maatregelen nemen.	Aannemer
27	Werken nabij openbare wegen	Lichamelijk letsel, schade aan omgeving en materieel	Aanrijding	3	6	3	54	Toepassen afzettingen en/of verkeershandhaving.	Aannemer
28	Vandalisme	Lichamelijk letsel, electrocutie	Onvoldoende beveiliging/afscherming werkkerrein	3	2	6	36	Toepassen van terreinafbakening en beveiligingssytemen.	Aannemer
29	Werken bij extreme weersomstandigheden	Opname toxische stoffen	Toename vrijkomend toxische stoffen	3	1	1	3	Rekening houden met verletdagen in de planning.	Aannemer
30	Bouwverkeer/ werkzaamheden	Aanrijding, omgevingshinder werkzaamheden	Onvoldoende veiligheid op het werkkerrein	3	3	3	27	Communicatie met omgeving en toepassen van tijdelijk omleidingsroute	Ontwerp
31		Aanrijding, bereikbaarheid, Omgevingshinder werkzaamheden	Onvoldoende aandacht voor hulpdiensten m.b.t. (brand)veiligheid woningen en woonzorgcentrum Oostduin nabij werkvak (zoals brandweer, ambulance, etc.)	7	3	3	63	Rekening houden bij fasering werkzaamheden, toepassen tijdelijk omleidingsroute en communicatie met omgeving	Ontwerp
32		Aanrijding, Omgevingshinder werkzaamheden	Onvoldoende aandacht en veiligheid voor bezoekers van instellingen m.b.t. aanrijdgevaar (zoals park Oostduin, woonzorgcentrum Oostduin, etc.)	3	3	3	27	Communicatie met omgeving en toepassen van tijdelijk omleidingsroute	Ontwerp

Evaluatie van vastgestelde risico's

Maak een goede inschatting van het effect van het risico (E), de waarschijnlijkheid dat het risico optreedt (W) en de mate waarin medewerkers worden blootgesteld aan het risico (B). Vul in de kolommen B, W en E onder "Kinney & Wiruth" de waarden in.

De evaluatie van de vastgestelde risico's vindt plaats op basis van de risico ranking-methode zoals die is ontwikkeld door Kinney & Wiruth. Deze methode gaat uit van de formule:

$$Risico (R) = Blootstelling (B) \times Waarschijnlijkheid (W) \times Effect (E)$$

Aan de letters B, W en E wordt op basis van een omschrijving een numerieke waarde toegekend. In onderstaande tabellen zijn deze voor elk van de letters weergegeven.

Omschrijving	Blootstelling (B)
0,5 - Zeer zelden (minder dan 1 x per jaar)	0,5
1 - Zelden (1 x jaarlijks)	1
2 - Soms (1 x maandelijks)	2
3 - Af en toe (1 x wekelijks)	3
6 - Regelmatig (1 x dagelijks)	6
10 - Voortdurend (dagelijks meerdere keren)	10

Omschrijving	Waarschijnlijkheid (W)
0,1 - Bijna niet denkbaar (1 op 100.000 kans)	0,1
0,2 - Praktisch onmogelijk (1 op 10.000 kans)	0,2
0,5 - Denkbaar maar onwaarschijnlijk (1 op 10.000 kans)	0,5
1 - Onwaarschijnlijk maar mogelijk in grensgevallen (1 op 1000 kans)	1
3 - Ongewoon maar mogelijk (1 op 100 kans)	3
6 - Zeer wel mogelijk (10 op 100 kans)	6
10 - Te verwachten (50-50 kans)	10

Omschrijving	Effect (E)
1 - Gering (EHBO letsel zonder verzuim, of milieuhinder, of tot € 1000,= schade)	1
3 - Belangrijk (letsel met verzuim, of herstelbare lokale milieuschade, of tot € 10.000,= schade)	3
7 - Ernstig, onomkeerbaar effect (invaliditeit), of vernietiging lokaal milieu, of tot € 100.000,= schade)	7
15 - Zeer ernstig (een dode, acuut of op termijn), of vernietiging gemeentelijk milieu of tot € 1.000.000,= schade)	15
40 - Ramp (enkele doden, acuut of op lange termijn), of vernietiging regionaal milieu of tot € 10.000.000,= schade)	40
100 - Catastrophe (meerdere doden), of vernietiging milieu buiten regio, of > € 10.000.000,= schade)	100

Omschrijving	Risico (R)
< 20 - Laag risico, aanvaardbaar, geen actie noodzakelijk	< 20
20 < 70 - Mogelijk risico, aandacht vereist binnen 1 jaar	20 < 70
70 < 200 Midden risico, belangrijk risico, actie vereist binnen 3 maanden	70 < 200
200 < 400 - Hoog risico, actie vereist binnen 1 maand	200 < 400
> 400 - Zeer hoog risico, onmiddellijk actie vereist	400 en hoger



Den Haag

Veiligheid-, Gezondheid- en Milieuplan Ontwerpfase

Projectnaam: Contract Huis- en kolkaansluitingen 2024

EOS nummer: xxxxxxxx

Opdrachtgever: Gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer

Documentinformatie			
Status	Concept		
Uitgegeven door:		Paraaf:	Datum:
VGM-CO	xxx		x-x-xxxx
Getoetst VGM-deskundige	xxx		x-x-xxxx
Vrijgave Ambtelijk Opdrachtgever	Dhr. A.M. Rodenrijs		5-1-2024
Versiebeheer			
Versie	Datum	Reden van uitgifte/wijzigingen	
1.0	5-1-2024		

Dit VGM-Plan Ontwerpfase maakt deel uit van het bestek met besteknummer 2016.091.016 en 2020.046.003

Inhoud

Inleiding	3
1. Uitgangspunten en randvoorwaarden	4
1.1 VGM-beleidsverklaring.....	4
1.2 Ambitie en doelen	5
1.3 Relevante VGM-domeinen.....	5
2. Het beoogde bouwproject	6
2.1 Reikwijdte en grenzen beoogde project	6
2.2 Planning van de werkzaamheden	7
3. Betrokken partijen.....	8
4. Belangrijkste VGM-risico's en maatregelen.....	10
4.1 VGM-risico's	10
4.2 Eventuele verontreinigingen	11
4.2.1 Verontreiniging (water)bodem.....	11
4.2.2 Verontreiniging Asbest.....	11
4.2.1 Overige verontreinigingen	11
5. Verantwoordelijkheden	12
6. Wijze van toezicht.....	13
7. Opleiding en instructie	14
Bijlagen	15

Inleiding

Dit VGM plan Ontwerp is de invulling van het wettelijk vereiste VGM plan voor arbeidsveiligheid, uitgebreid met een aantal andere belangrijke VGM-domeinen voor Gemeente Den Haag.

Volgens het Arbobesluit, afdeling Bouwproces, is het opstellen van een veiligheids- en gezondheidsplan (Gemeente Den Haag kiest voor VG(M)-plan) **verplicht** bij bouwprojecten die voldoen aan een of meer van de volgende criteria:

1. Bouwprojecten met een geschatte duur van meer dan 500 mandagen, of
2. Bouwprojecten met een geschatte duur van meer dan 30 werkdagen, waar op enig moment meer dan 20 werknemers tegelijk werken, of
3. Risicovolle projecten, als bedoeld in bijlage II van Richtlijn nr. 92/57/EEG.

Bij risicovolle projecten gaat het om projecten met hoge VGM-risico's die de gebruikelijke risico's op de projectlocatie overstijgen, zoals:

- Werken op hoogte, vallen van hoogte.
- Werken boven water of boven een weg.
- Gevaar voor bedelving en vastraken.
- Blootstelling aan chemische of biologische stoffen.
- Graven van diepe putten en sleuven.
- Monteren of demonteren van zware geprefabriceerde elementen.

Dit VGM plan Ontwerpfase is een document dat gedurende de verschillende ontwerpfases werd aangevuld op basis van de gemaakte ontwerpkeuzes en -inzichten en omvat:

- Een beschrijving van het beoogde bouwwerk;
- de bij het ontwerp van het bouwwerk betrokken organisaties en personen;
- de VGM gerelateerde bouwkundige, organisatorisch en technische keuzes die zijn gemaakt;
- de inventarisatie & evaluatie van de VGM-risico's;
- de te treffen beheersmaatregelen in de uitvoeringsfase en beheerfase.

Voordat er fysieke werkzaamheden op de bouwlocatie aanvangen, is de geselecteerde aannemer verantwoordelijk voor het opstellen van een VGM-plan Uitvoeringsfase. Dit VGM-plan Ontwerpfase zal daar mede als uitgangspunt voor dienen.

1. Uitgangspunten en randvoorwaarden

1.1 VGM-beleidsverklaring



Dienst Stadsbeheer
Ingenieursbureau Den Haag

VGM Beleidsverklaring IbDH

VGM Beleidsverklaring voor het VGM-plan Ontwerp

Het Ingenieursbureau van de Gemeente Den Haag wil dat er veilig gewerkt wordt binnen de stad voor onze inwoners, bezoekers en iedereen die aan de projecten werkt, zodat allen veilig thuiskomen. Daarom verplichten wij ons, gezamenlijk en met behoud van ieders verantwoordelijkheid, tot het continu verbeteren van het veiligheidsniveau tijdens werken in de Openbare Ruimte, voor zover door de Gemeente Den Haag beïnvloedbaar. Dit omvat een proactieve en integrale aanpak van de veiligheidszorg voor:

- Medewerkers en overige betrokkenen
- Gebruikers van de openbare ruimte
- Omwonenden van projecten

Wij nemen Veiligheid expliciet mee in de afwegingen die wij maken en beschouwen Veiligheid als integraal onderdeel van de primaire processen binnen onze projectteams met als doelstelling nul doden en ernstig gewonden. Veiligheidsrisico's die in onze projecten potentieel voorkomen, beperken wij daarom zo goed als mogelijk met passende beheersmaatregelen.

Wij dragen er zorg voor dat derden, die in opdracht voor de Gemeente Den Haag aanwezig zijn op projecten in de Openbare Ruimte en/of daar werkzaamheden verrichten, voldoen aan de veiligheidseisen, welke ook op onszelf van toepassing zijn. Daarom zien wij toe op een veilige uitvoering, aanvaarden geen onveilige situaties en grijpen in wanneer wij deze aantreffen.

Wij communiceren op een open, tijdige en correcte wijze over (bijna)ongevallen, incidenten en gevaarlijke situaties. Ongevallen, incidenten en gevaarlijke situaties worden geregistreerd en geanalyseerd met als doel er lering uit te trekken, maatregelen te nemen ter voorkoming van herhaling en continue verbetering door te voeren waar dat kan.

Wij onderschrijven het belang van betrouwbare, open en tijdige voorlichting aan het publiek met betrekking tot de veiligheid tijdens het werken in de Openbare Ruimte en streven daarbij naar een goede onderlinge afstemming en effectieve samenwerking.

1.2 Ambitie en doelen

Gemeente Den Haag heeft zich gecommitteerd aan een proactieve en integrale aanpak van VGM-zorg voor:

- Medewerkers en andere betrokkenen;
- gebruikers van de infrastructuur;
- omwonenden;
- flora en fauna.

Met als streven: geen doden of zwaargewonden en geen onherstelbare milieuschade.

1.3 Relevante VGM-domeinen

Voor dit project zijn de volgende aangekruiste VGM-domeinen relevant:

☒ Arbeidsveiligheid (altijd relevant)	☐ Elektrische veiligheid
☒ Verkeersveiligheid	☐ Tunnelveiligheid
☐ Nautische veiligheid	☐ Constructieve veiligheid
☐ Veiligheid tegen overstromen	☒ Sociale veiligheid
☐ Externe veiligheid	☒ Brandveiligheid
☒ Water-, bodem- en luchtkwaliteit	☐ Integrale beveiliging
☐ Bescherming natuurgebieden	☐ ...

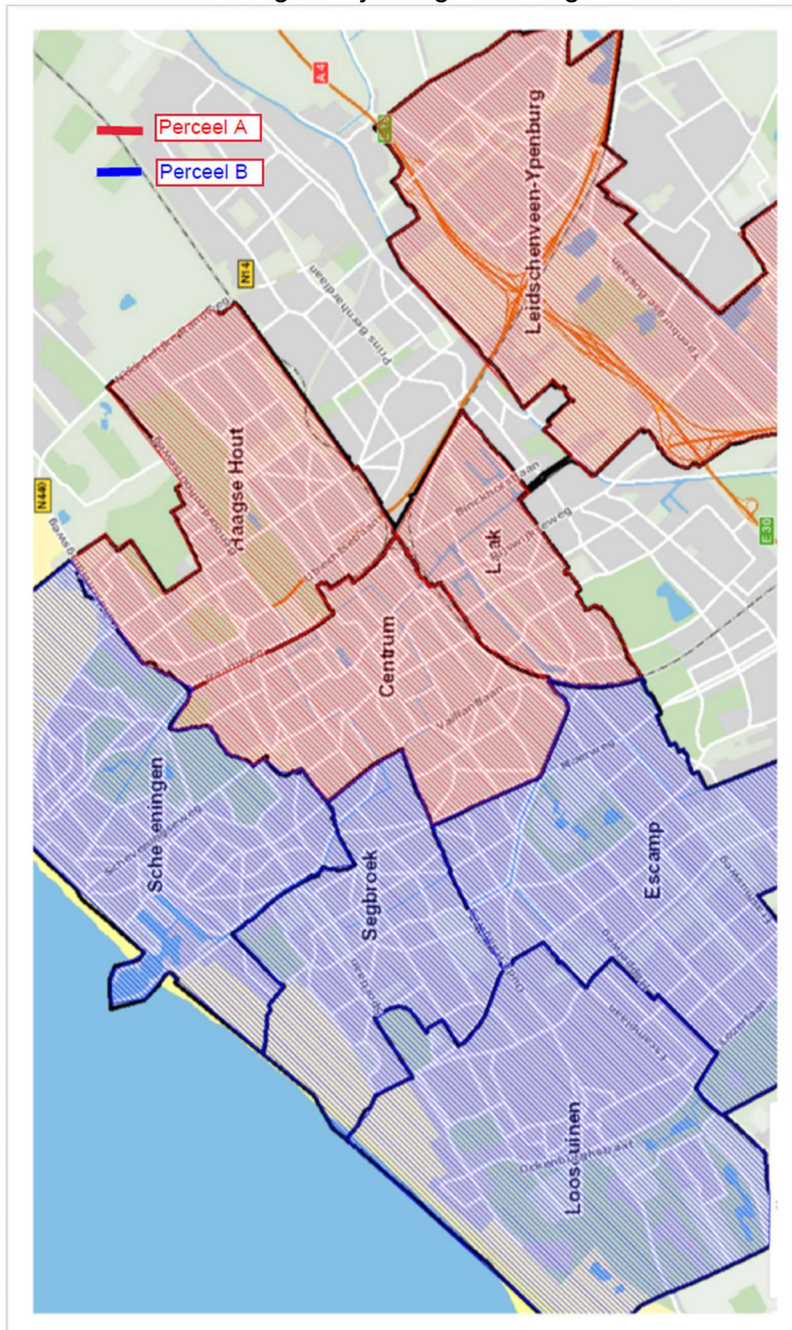
De aangekruiste VGM-domeinen worden behandeld in dit VGM plan Ontwerpfase.

2. Het beoogde bouwproject

2.1 Reikwijdte en grenzen beoogde project

Gemeente Den Haag is bezig met het onderhoud en aanleg van kolk- en huisaansluitingen in diverse locaties gelegen binnen de gemeentegrenzen van Den Haag. Het project bestaat hoofdzakelijk uit vervanging, inspecteren en ontstoppen van kolk- en huisaansluitingen. Daarbij behorend worden ook civiel technische werkzaamheden gedaan dat betrekking heeft op coördinering, opruiming, grondverwerking, riolering, verhardingen, bestratingen, afzettingen en verkeersmaatregelen.

In het onderstaand figuur zijn de gemeentegrenzen van Den Haag aangegeven.



2.2 Planning van de werkzaamheden

Beoogde datum aanvang werkzaamheden op bouwlocatie	xx-xx-2024
Beoogde datum einde werkzaamheden	xx-xx-2024
Beoogde uitvoeringsduur in mandagen	<i>Uitvoeringsduur (optioneel)</i>
Beoogde meerjarige onderhoudsperiode	<i>Uitvoeringsduur (optioneel)</i>

3. Betrokken partijen

Deze paragraaf bevat een overzicht van alle betrokken partijen bij het ontwerp en opstellen van dit VGM plan Ontwerpfase.

Opdrachtgever

Organisatie	Gemeente Den Haag, Dienst Stadsbeheer
Bezoekadres	Spui 70
Postcode en Plaats	2500 DP, Den Haag
Naam contactpersoon	A.M. Rodenrijs
Telefoonnummer	06 55 84 41 17
Emailadres	ton.rodenrijs@denhaag.nl

Ontwerpende partij

Organisatie	Ingenieursbureau Gemeente Den Haag
Bezoekadres	Spui 70
Postcode en Plaats	2500 DP, Den Haag
Naam contactpersoon	xxx
Telefoonnummer	070 752 84 83
Emailadres	xxx

Overige betrokken partijen

Organisatie	Make Civieltechnisch Adviesbureau B.V.
Naam	H. Yuen
Bezoekadres	Marten Meesweg 8-10 Unit 4.10 - 4.11
Postcode en Plaats	3068 AV, Rotterdam
Telefoonnummer	010 218 04 33
Emailadres	hyuen@make-bv.nl

Wettelijke handhaving

Organisatie	Inspectie SZW
Postadres	Postbus 820
Postcode en Plaats	3500 AV Utrecht
Telefoonnummer	0800 5151
Website	www.inspectieszw.nl

VGM-coördinator Ontwerpfase (VGM-CO)

Organisatie	Gemeente Den Haag
Naam	xxx
Postadres	Spui 70
Postcode en Plaats	2500 DP, Den Haag
Bezoekadres	Spui 70
Telefoonnummer	070 752 84 83
Emailadres	xxx

VGM-deskundige

Organisatie	Gemeente Den Haag
Naam	xxx
Postadres	Postbus 12640
Postcode en Plaats	2500 DP, Den Haag
Bezoekadres	Spui 70
Telefoonnummer	xxx
Emailadres	xxx

4 Belangrijkste VGM-risico's en maatregelen

4.1 VGM-risico's

Tijdens de ontwerpfase zijn er inventarisaties & evaluaties gemaakt van de voorzienbare VGM-risico's. Op basis van de uitkomsten is het ontwerp aangepast en zijn er beheersmaatregelen voorgeschreven in het bestek.

VGM-risico's die onvoldoende voorkomen, kunnen worden aangeduid als restrisico. De aannemer moet bij het opstellen van zijn VGM-plan Uitvoeringsfase de VGM-restrisico's nader uitwerken.

Er wordt door de Gemeente Den Haag vanuit gegaan dat de aannemer alle geldende wet- en regelgeving zal hanteren bij de voorbereiding en de realisatie van het gegunde bouwwerk.

Omgevingsrisico's

VGM-risico	Hoogte risico	Te treffen beheersmaatregel
Schade aan objecten	Matig	Afscherming bouwterrein
Geluid- en trillingshinder	Matig	Toepassen van geluidsarm en trillingsvrij materieel.
Beschadiging ondergronds infrastructuur	Matig	Uitvoeren klic melding en voorzieningen toepassen.
Vervuiling van omgeving door lozen grondwater	Laag	Onderzoek waterkwaliteit en toepassen filters
Ongeluk met bouwverkeer/ werkzaamheden	Matig	Communicatie met omgeving en toepassen van tijdelijk omleiding
Bereikbaarheid met bouwverkeer/ werkzaamheden	Matig	Rekening houden bij fasering werkzaamheden, toepassen tijdelijk omleidingsroute en communicatie met omgeving

Uitvoeringsrisico's

VGM risico	Hoogte risico	Te treffen beheersmaatregel
Lichamelijk letsel door ongunstig houding	Matig	Voorlichting veiligheid en certificering personeel.
Lichamelijk letsel door struikelen of bewegende delen	Matig	Sorteren bouwafval en materialen voor daartoe bestemde locaties.
Gezondheidsklachten	Laag	Toepassen geluids- en trillingsarme machinerie.
Schade aan materieel	Laag	Toepassen van beveiliging en goedgekeurde hijsvoorzieningen.
Inkalven/ omklappen talud	Laag	Toepassen hulpconstructies.
Gezondheidsschade door verontreinigingen	Matig	Inzet speciaal personeel.
Electrocutie	Matig	Installaties voorzien van aarding.
Valgevaar	Laag	Toepassen afdekking mangat of afzetting sleuf.

De complete project VGM Risico inventarisatie en evaluatie Ontwerpfase is opgenomen als bijlage.

4.2 Eventuele verontreinigingen

4.2.1 Verontreiniging (water)bodem

Op basis van (water)bodem onderzoek is vastgesteld of er sprake is van een lichte verontreiniging. Uit het rapport blijkt dat er geen maatregelen getroffen dienen te worden.

Conform het verkennend bodemonderzoek is vastgesteld dat er geen (voorlopig) veiligheidsklasse van toepassing is.

4.2.2 Verontreiniging Asbest

Op basis van Asbestinventarisatie is vastgesteld dat er geen asbest verontreiniging aanwezig is. Zie de bijlage verkennend bodemonderzoek voor het Asbestinventarisatierapport.

4.2.3 Overige verontreinigingen

Op basis van Verhardingsonderzoek is gebleken dat de verharding deels uit teerhoudend asfalt bestaat. Zie bijlage verhardingsonderzoek betreft de informatie over asfalt binnen het projectgebied.

4.3 Structureel aan te brengen VGM-voorzieningen

In een aantal situaties is het alleen mogelijk de VGM-risico's te verkleinen door structurele voorzieningen in het ontwerp mee te nemen.

Denk hierbij aan:

Valbeveiligingssystemen op hoogte, hangsteigers om gevels te kunnen reinigen, zonnepanelen om energie op te wekken, branddetectiesysteem, brandblussysteem, reddingsmiddelen, e.d.

Te plaatsen vaste VGM-voorzieningen:	Locatie:
Hekwerk t.b.v. afzetting rioolsleuf (2m, hoog)	Rioolsleuf
Hekwerk t.b.v. afzetting verhardingen (1m, laag)	Verhardingen

5. Verantwoordelijkheden

De VGM-verplichtingen voor de Gemeente Den Haag behelzen:

- Het aanstellen van een VGM-coördinator ontwerpfase;
- het maken van BTO-keuzes in het ontwerp om voorzienbare rampen te voorkomen;
- het inventariseren en evalueren van de voorzienbare VGM-risico's;
- het opstellen van het VGM-plan ontwerpfase en het VGM-dossier;
- het overdragen van het VGM-plan Ontwerpfase aan de aannemer uitvoeringsfase;
- het doen van een kennisgeving aan de Inspectie SZW voor aanvang van het bouwproject;
- het overdragen van het VGM-dossier aan de beheerder van het bouwobject.

Bovenstaande verplichtingen leiden tot het voorliggende VGM-plan Ontwerpfase wat wordt opgenomen in het bestek.

Na de selectie en de gunning van het werk aan de aannemer stelt die een VGM-coördinator Uitvoering aan (VGM-CU). Die is onder meer belast met de coördinatie van de gemeenschappelijke VGM-zaken op de bouwlocatie. Hij moet inspelen op risicovolle situaties die de veiligheid en gezondheid van de werknemers van samenwerkende werkgevers bedreigen. Daarnaast moet hij passende maatregelen nemen en met alle werkgevers op de bouwplaats hierover afspraken maken. Ook moet hij controleren of de werkgevers zich aan de afspraken houden én indien nodig corrigerende maatregelen nemen. Bij tussentijdse wijzigingen in de planning of in de uitvoering van het bouwproject, past hij het VGM-plan uitvoeringsfase hierop aan.

6. Wijze van toezicht

De Opdrachtgever zal zich in de uitvoeringsfase vergewissen dat er VGM-verantwoord gewerkt wordt door de aannemer. Dit noemt men de vergewisplicht.

De gemeente Den Haag zal deze vergewisplicht uitvoeren door middel van:

- Opnemen van VGM als vast agendapunt in het bouwoverleg met de betrokkenen;
- Uitvoeren van geplande VGM-rondes over de bouwplaats samen met de vertegenwoordiger van de aannemer;
- Inschakelen van VGM-specialisten om aanvullend onderzoek te verrichten op de bouwplaats (optioneel).

Zie voor meer informatie het bijgesloten VGM toetsingsplan uitvoering.

7. Opleiding en instructie

De medewerkers van de Gemeente Den Haag die zijn aangesteld als VGM-CO, hebben een geldig VOLVCA-diploma en zijn opgeleid als VGM-CO.

Op basis van het ingeschatte VGM-risico worden er VGM-deskundigen aan de VGM-CO toegevoegd tijdens de ontwerpfase. Dit zijn afhankelijk van het VGM-projectrisico Middelbaar Veiligheidskundigen (MVK) of Hoger Veiligheidskundigen (HVK).

Ook alle projectmedewerkers van de Gemeente Den Haag die op de bouwplaats komen, zijn in het bezit van een geldig VCA-VOL diploma of worden begeleid door iemand met een geldig VOL-VCA diploma.

Bijlagen

Onderzoeksrapporten (zie ook bijlage bestek 2023.620.005) :

- Rapportage Verkennend en nader bodem- en asbestonderzoek
- Rapportage Verhardingsonderzoek
- Rapportage Bemaalingsadvies

Ingevulde sjablonen:

- VGM Risico Inventarisatie & evaluatie Ontwerpfase

Hulpmiddelen:

- VGM toetsingsplan Uitvoering