

# SCHOT Infra b.v.

## Uitvoeringsplan / VGM Projectplan (Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan)

Omschrijving project : Grondsanering Schermerpad te Alkmaar  
Plaats van het project : Schermerpad te Alkmaar  
Besteknummer : Werkomschrijving bij aanbidding  
SCHOT Infra b.v. d.d. 21 juli 2021  
Opdrachtgever : AlkmaarSW072 NV  
Milieukundige begeleiding : Grondslag BV in opdracht van Stadswerk072  
Versie : 1.0  
Datum : 12 oktober 2021  
Opgesteld door : Bedrijfsbureau SCHOT Infra b.v.  
Werknummer : 3509  
Veiligheidsklasse : Rood – Niet vluchtig

Akkoord aannemer:

Naam : F. Strikman  
Handtekening :   
Datum : 

Gezien opdrachtgever:

Naam : P. Grijns  
Handtekening :   
Datum : .....

Akkoord Veiligheidskundige:

Naam : H. H. van der (Ald)  
Handtekening :   
Datum : 13-10-2021

## INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding .....	3
2. Coördinatie / Verantwoordelijkheden .....	4
2.1. Algemeen .....	4
2.2. Werkzaamheden vallend onder het uitvoeringsprotocol BRL SIKB 7000 .....	5
2.3. Overleg met directie / opdrachtgever .....	6
2.4. Overleg met werknemers en neven- en onderaannemers / zelfstandigen .....	6
3. Omvang/beperking .....	7
4. Toezicht .....	7
5. Rapportage .....	7
6. Bedrijfs-Arbobeleid .....	7
7. Organisationschema (algemeen) .....	8
8. Betrokken partijen met contactpersonen (NAW-gegevens) .....	9
9. Projectomschrijving algemeen .....	10
10. Bouwplaatsvoorzieningen .....	11
11. Planning .....	11
12. Voorlichting en onderricht .....	12
13. Persoonlijke beschermingsmiddelen .....	12
14. EHBO .....	13
15. Brandpreventie .....	13
16. Hygiënische voorzieningen .....	14
16.1 Algemeen .....	14
16.2. Maatregelen Corona-virus .....	14
17. Gedragsregels op het bouwterrein .....	15
18. Milieu .....	15
19. Werk- en rusttijdenregeling .....	15
20. Meldingsprocedure ziekteverzuim .....	15
21. (Bijna)ongevallen meldingsprocedure .....	16
22. Bijlagen .....	16

## 1. Inleiding

In het werk DT riool Schermerpad en Wagenmakersstraat te Alkmaar, offerte met werksomschrijving 21 juli 2021 zal een sanering worden uitgevoerd.

### Uitvoeringsplan:

Dit uitvoeringsplan geeft een omschrijving van de saneringsaanpak.

Het uitvoeringsplan is gebaseerd op:

- Werksomschrijving 21 juli 2021: Bijlage bij offerte van 21 juli 2021;
- Bodemonderzoek, incl. PFAS van Grondslag BV, project 35003 Schermerpad te Alkmaar, 23 juli 2021 (Versie 2) ;
- BUS-melding Schermerpad 2, gemeente Alkmaar, 09-09-2021
- Brief kennisgeving Omgevingsdienst NHN, zaaknummer OD.352814, verzonden 21-09-2021

### Omschrijving uitvoering:

Inrichten werkkerrein, ontgraven en terugzetten civieltechnisch geschikte grond, afvoeren ca. 88 m3 verontreinigde grond uit rioolsleuf, onder milieukundige begeleiding (Grondslag in opdracht van Stadswerk072), aanvullen ontgraving met te leveren schoon zand en grind.

### Saneringsdoelstelling:

Het ontgraven en afvoeren van overtollige verontreinigde grond uit de rioolsleuf.

### Saneringstechniek:

De grondsanering wordt uitgevoerd als een zogenaamde ex-situ sanering. Hierbij wordt de overtollige verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een verwerkingslocatie. De saneringsput wordt aangevuld met te leveren schoon zand en grind .

### Toepassingsgebied:

Het wettelijke kader van deze sanering is de Wet bodembescherming (Wbb).

### Kritische werkzaamheden:

De KVP/ DLP is aanwezig bij de kritische werkzaamheden (ontgraven en afvoeren van verontreinigde grond). Niet kritische werkzaamheden (aanvullingen) kunnen uitgevoerd worden onder leiding van een voldoende deskundige assistent, dit wordt geregistreerd in het logboek.

### Gemandateerde namens de ontdoener:

De opdrachtgever / ontdoener geeft de KVP-er een volmacht voor het ondertekenen van de PMV-formulieren (voor grond) ten behoeve van de sanering.

### Veiligheids- en Gezondheidsplan:

In dit Uitvoeringsplan / Veiligheids- en Gezondheidsplan (hierna V&G-plan) zijn maatregelen vastgelegd om de veiligheid en de gezondheid van de bij het werk betrokken personen te waarborgen.

Een V&G-plan dient verplicht te worden opgesteld indien;

- de uit te voeren werkzaamheden bijzondere gevaren voor de veiligheid en gezondheid van werknemers met zich brengen (gevaren, die de aan de reguliere activiteiten verbonden gebruikelijke risico's overstijgen), of
- de geraamde duur van de totstandkoming van het werk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten, of
- met de totstandkoming van het werk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid, hetgeen overeenkomt met werken van ca. € 340.000,-- of meer.

Vanwege saneringswerkzaamheden is het verplicht een V&G-plan op te stellen. Bij de opstelling van dit V&G-plan is rekening gehouden met:

- publicatieblad CROW-400; 2<sup>e</sup> druk.

### Veiligheidsklasse

Vanwege de aanwezigheid van lood in de bodem zijn de werkzaamheden ingedeeld in de veiligheidsklasse **rood / niet vluchtig**.

*Dit uitvoeringsplan / VGM-projectplan is tot stand gekomen nadat enkele aanvullingen en opmerkingen van een onafhankelijke veiligheidskundige zijn verwerkt.*

De zorg voor het milieu, gezondheid en veiligheid van omwonenden en arbeidsomstandigheden voor de werknemers zijn integraal in de bedrijfsvoering van SCHOT Infra b.v. opgenomen.

De grondsaneringswerkzaamheden worden door maximaal 3 werknemers van 1 werkgever (SCHOT Infra b.v.) uitgevoerd.

## **2. Coördinatie / Verantwoordelijkheden**

### **2.1. Algemeen**

SCHOT Infra is als werkgever verantwoordelijk voor het:

- Voorkomen van ongevallen en incidenten en de bescherming van de gezondheid van de eigen medewerkers, die van onderaannemers of leveranciers en derden;
- Tot een minimum beperken van milieuschade ten gevolge van de bedrijfsvoering;
- Geven van voorlichting en instructie over de arbeidsrisico's;
- Toezicht houden op de te treffen maatregelen om veilig en gezond te kunnen werken.

De V&G-coördinator uitvoeringsfase (uitvoerder/DLP/KVP) voor de sanering, de heer [REDACTED] J, houdt het overzicht over algemene en gezamenlijke V&G-zaken voor het project.

De projectleider, de heer [REDACTED] J, verzorgt de algehele coördinatie van het project en onderhoudt direct contact met de opdrachtgever. Bij ontstane afwijkingen op het project dient de projectleider deze te bespreken met de opdrachtgever en het bevoegd gezag. Verder zorgt de projectleider ervoor dat er vervolgens maatregelen worden getroffen en is daarnaast direct verantwoordelijk voor het saneringsproject.

De uitvoerder, de heer [REDACTED] J, is verantwoordelijk voor de dagelijkse uitvoering en bewaking van het project en is het eerste aanspreekpunt. Hij bewaakt de naleving van het V&G-plan en is ook kwaliteitsverantwoordelijke voor het werk. Bij kritische werkzaamheden (mogelijk contact met verontreinigde (water)bodem) is de kwaliteitsverantwoordelijke op het project aanwezig. Indien de uitvoerder afwijkingen signaleert noteert hij deze in het logboek en informeert de projectleider. De uitvoerder en de betrokken deskundige houden de startwerkvergadering met het eigen personeel, personeel van onderaannemers, directie en bevoegd gezag.

De DLP is tijdens de werkzaamheden waarbij in contact kan worden gekomen met de verontreinigde (water)bodem op het project aanwezig. De DLP verzorgt na de kick-off door de betrokken deskundige de startwerkinstructie voor werknemers en / of bezoekers die nieuw zijn op het werk. Tevens controleert hij de medische geschiktheidsbewijzen van werknemers / bezoekers die de verontreinigde zone willen betreden en de filteroverdrukinstallatie met bijbehorende filters van materieel. De DLP verzorgt de luchtkwaliteitsmetingen en neemt indien noodzakelijk contact op met de betrokken deskundige en vult daarnaast dagelijks het logboek in en ondertekent deze.

De betrokken (onafhankelijke) deskundige is betrokken bij de voorbereidende fase van het project, heeft de veiligheidsklasse definitief vastgesteld, daarnaast het maatregelenpakket opgesteld en laten opnemen in het V&G-plan. De deskundige accordeert het V&G-plan en doet de startwerkinstructie voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden. Aanwezigheidsregistratie wordt vastgelegd in het logboek. Tijdens de uitvoering van het project is de betrokken deskundige beschikbaar voor vragen, neemt mogelijk deel aan werkbesprekingen, bouwvergaderingen en bezoekt periodiek het project. De betrokken deskundige is bevoegd om opdrachten te geven t.b.v. een veilige uitvoering en daaronder valt ook de bevoegdheid om het werk stil te kunnen leggen.

Uitvoerende medewerkers en machinisten hebben de verantwoordelijkheid om:

- Onveilige situaties en ongevallen te voorkomen en bij signalering te melden;
- Zich te houden aan de afspraken, regels, instructies en voorschriften;
- Actief deel te nemen aan voorlichting en onderricht.

De hoofdcoördinatie van het werk van SCHOT Infra b.v. berust bij de heer [REDACTED] J. De coördinator uitvoeringsfase is de heer [REDACTED] J.

## **2.2. Werkzaamheden vallend onder het uitvoeringsprotocol BRL SIKB 7000**

Samenstelling van het projectdossier wordt gedaan door de werkvoorbereider (de heer [REDACTED] J).

Tot de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de werkvoorbereider behoren:

- Samenstellen van het locatiedossier conform paragraaf 3.9.1 en 3.9.2 BRL SIKB 7000;
- Opstellen van het uitvoeringsplan conform § 2.3.2 BRL SIKB 7000 en hoofdstuk 6 protocol 7001, voor zover van toepassing voor de sanering met conventionele methoden;
- Voor akkoord aanbieden van het uitvoeringsplan aan de opdrachtgever / directievoerder en het bedrijf dat de milieukundige begeleiding uitvoert;
- Het zorg dragen voor een goede overdracht van het werk aan de kwaliteitsverantwoordelijke persoon (KVP);
- Aan de hand van het ingevulde logboek, werktekeningen en transportbonnen / ontvangstbewijzen het opstellen van de opleverdocumentatie.

De kwaliteitsverantwoordelijk persoon (de heer [REDACTED] J) zorgt voor:

- Controle van de inhoud van het locatiedossier en met de nadruk op de aanwezigheid van alle voor de sanering benodigde en gedane meldingen, vergunningen en ontheffingen;
- Controle van de goede werking van het in te zetten materieel en hulpmiddelen;
- Controle van de in te zetten medewerkers op het hebben van de juiste competenties;
- Uitvoering en aansturen van alle bij de sanering betrokken medewerkers op het saneringswerk conform het V&G- / uitvoeringsplan;
- Het voldoen aan de uitvoeringseisen conform hoofdstuk 6 van protocol 7001 / 7004 voor zover van toepassing en nog niet vermeld in het V&G- / uitvoeringsplan;
- Constructief samenwerken met de MKB (milieukundig begeleider);
- Administratief het logboek voor de grond- en materiaalboekhouding bijhouden en ondertekenen;
- Zorg dat transportdocumenten correct worden afgehandeld (en ondertekend indien de dienstdoende KVP op het project daarvoor is gemandateerd) ;
- Na afloop van de werkzaamheden het complete en volledige locatiedossier overdragen aan de werkvoorbereider t.b.v. de verdere administratieve afhandeling.

De Milieukundige Begeleider (MKB) Grondslag, de heer [REDACTED] J, is verantwoordelijk voor:

- Toezicht of de sanering wordt uitgevoerd conform het saneringsplan, c.q. uitgewerkt in een bestekomschrijving, werkomschrijving en/of kwaliteitsplan;
- Het sturen van de bodemsanering / aangeven van de ontgravingsgrenzen;
- Aangeven van mogelijkheden om bij te sturen als wijzigingen worden gesignaleerd en indien nodig de opdrachtgever informeren dat wijziging(en) zodanig van aard zijn dat deze gemeld dienen te worden aan het bevoegd gezag;
- Het rapporteren aan de directie van alle doorgevoerde wijzigingen ten opzichte van het beschrevene in het saneringsplan en / of het bestek / werkomschrijving;
- Schriftelijk / digitaal vastleggen van uitgevoerde werkzaamheden en eventuele doorgevoerde wijzigingen ten behoeve van de vermelding in het evaluatieverslag;
- Het verrichten van monsterneming en analyses voor controle op de naleving van de afgegeven vergunningen en ontheffingen voor de sanering;
- Verrichten van visuele inspecties indien asbest aanwezig op de werklocatie aanwezig is;
- Het aangeven van het depot waarin de ontgraven grond en afvalstoffen op basis van de vermoedelijke verontreinigingsklasse dienen te worden opgeslagen;

- Aangeven van de bestemming van grond en afvalstoffen a.h.v. depotkeuringen (ex-situ);
- Indien grondwateronttrekking van toepassing is, adviseren en het verrichten van controlemetingen aan peilbuizen, influent en effluent van de waterzuivering / lozing;
- Het bijhouden van alle verzamelde relevante gegevens in een logboek en rapportages;
- Rapportage van de verzamelde relevante gegevens in het evaluatierapport op een zodanige wijze dat het bevoegd gezag kan beoordelen of de saneringsdoelstelling is behaald.

### **2.3. Overleg met directie / opdrachtgever**

De KVP is verantwoordelijk voor de communicatie met de opdrachtgever en bevoegd gezag, dit betreft o.a. het doen van meldingen ten aanzien van afwijkingen etc.

Daarnaast wordt overlegd met de milieukundige begeleider in geval van afwijkende situaties.

In de volgende tabel zijn de besprekingen met de directie / opdrachtgever aangegeven met hierop aangegeven wie de vergaderingen moet beleggen en registreren.

Bespreking	Frequentie	Deelnemers	Beleggen door	Registratie
Startwerkvergadering	Voor aanvang werkzaamheden	Uitvoerder Projectleider Veiligheidskundige MKB-er	SCHOT Infra	KVP
Bouwvergadering	Bij afwijkingen	Uitvoerder Projectleider Veiligheidskundige MKB-er	SCHOT Infra	KVP.

### **2.4. Overleg met werknemers en neven- en onderaannemers / zelfstandigen**

Voorafgaande aan het werk vindt een startwerkbespreking plaats met werknemers en neven- en onderaannemers/zelfstandigen.

In deze startwerkbespreking, wordt gesproken over;

- De taakverdeling, speciaal gelet op verantwoordelijkheden t.a.v. gezond en veilig werken;
- Verdere zaken voortvloeiende uit het V&G-plan.

Indien noodzakelijk geacht kan de coördinator uitvoeringsfase (KVP), in overleg met de projectleider besluiten een extra werkbespreking te houden. Een en ander kan bijvoorbeeld plaatsvinden naar aanleiding van de besprekingen met de directie/opdrachtgever.

Bij SCHOT Infra b.v. vindt er tevens maandelijks een bijeenkomst / Toolbox-meeting plaats.

In deze bijeenkomst / Toolbox wordt maandelijks door SCHOT Infra b.v. een thema vastgesteld wat tijdens de bijeenkomst wordt besproken.

In de volgende tabel zijn de verschillende besprekingen aangegeven met hierop aangegeven wie de vergaderingen moet beleggen en registreren.

Bespreking	Frequentie	Deelnemers	Beleggen door	Registratie
Startwerkbespreking	Voor aanvang werkzaamheden	Alle betrokken medewerkers, inclusief neven- en onderaannemers /zelfstandigen* Veiligheidskundige	Coördinator uitvoeringsfase, Instructie door Milieukundige begeleider	Door milieukundige begeleider, met verslag en presentielijst in logboek

Extra werkbepreking (optie)	Periodiek	Alle betrokken medewerkers, inclusief neven- en onderaannemers /zelfstandigen	Coördinator uitvoeringsfase	Door coördinator uitvoeringsfase op bijlage 2, met presentielijst
Bijeenkomst/ Toolboxmeeting	1x per maand (conform procedure KAM-handboek)	Alle medewerkers SCHOT Infra b.v.	Bedrijfsleider SCHOT Infra b.v.	Op formulier KAM-handboek

\*) *Indien medewerkers van SCHOT Infra b.v. en/of neven- en onderaannemer(s) /zelfstandigen niet voor aanvang van het project aanwezig zijn, dan volgt instructie /registratie op 't moment voordat zij voor 't eerst op het project werkzaam zullen zijn!*

### **3. Omvang/bepreking**

Dit V&G-plan heeft alleen betrekking op de grondsaneringswerkzaamheden van het werk. In de risico- en gezondheidsgevaarlijst zullen de werkzaamheden, de werktuigen, voorzieningen en de te nemen maatregelen worden opgenomen.

### **4. Toezicht**

De coördinator uitvoeringsfase (KVP) controleert dagelijks het werk op de juiste maatregelen /voorzieningen middels een dagelijkse rondgang. Hij deelt eventuele actiepunten direct mede aan de betreffende werknemer, neven- en onderaannemers/zelfstandigen.

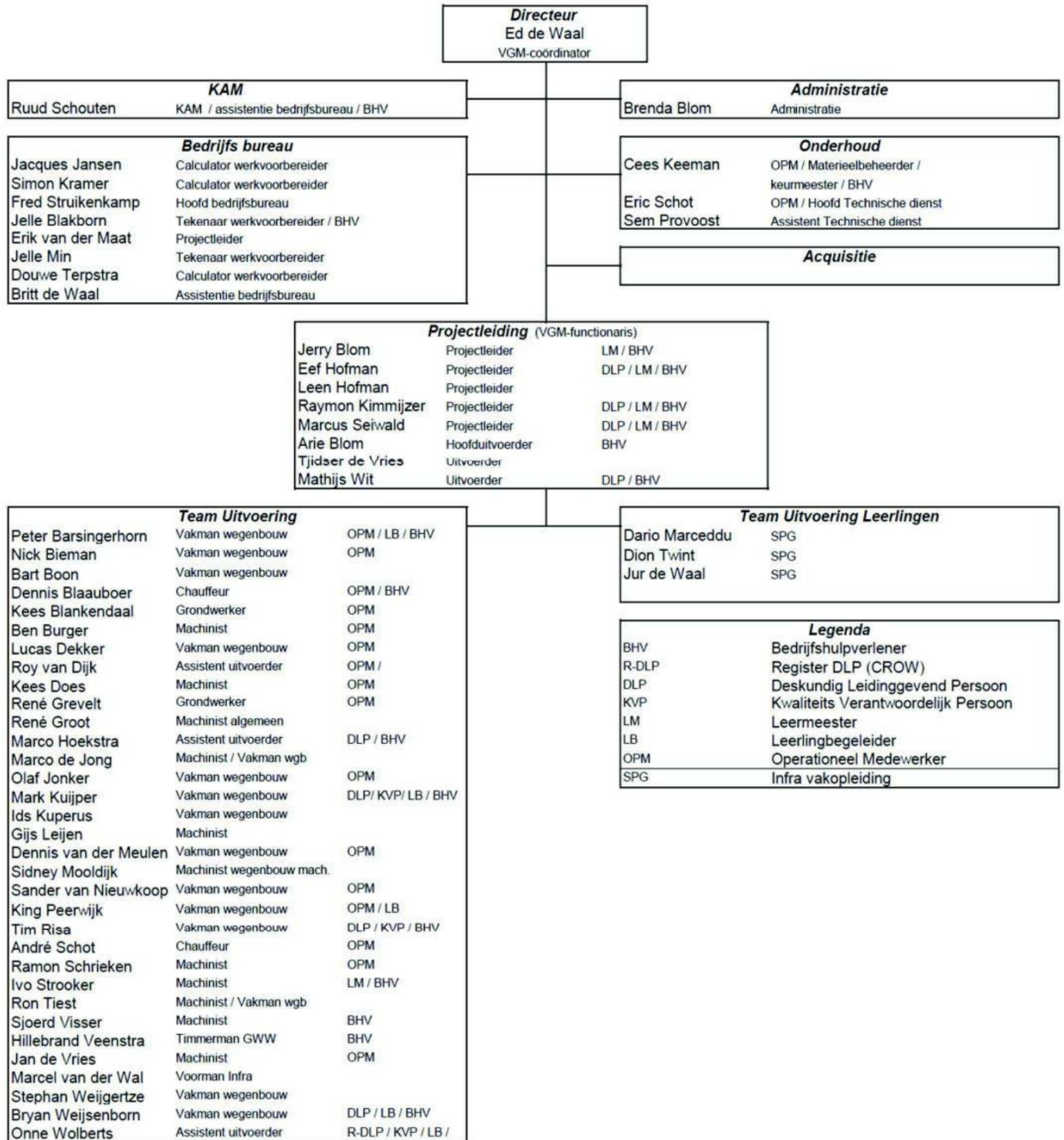
### **5. Rapportage**

De KVP-er, draagt zorg voor het vastleggen van de personen op de saneringslocatie in het logboek.

### **6. Bedrijfs-Arbobeleid**

SCHOT Infra b.v. beschouwt verplichtingen die voortkomen uit de Arbeidsomstandighedenwet en de van toepassing zijnde CAO's als een eigen verantwoordelijkheid en zal zorgdragen voor de naleving hiervan.

## 7. Organisatieschema (algemeen)





## 8. Betrokken partijen met contactpersonen (NAW-gegevens)

### 8.1. Certificatie-instelling

Naam : KIWA NV  
Adres : Postbus 70  
Postcode/plaats : 2280 AB Rijswijk  
Contactpersoon : ██████████ J  
Telefoonnummer : ████████████████████ J  
Faxnummer : ██████████ J

### 8.2. Inspectie SZW

Naam : Inspectie SZW  
Adres : Postbus 820  
Postcode/plaats : 3500 AV Utrecht  
Telefoonnummer : 0800 - 51 51

### 8.3.b. Milieudienst

Naam : Omgevingsdienst Noord Holland Noord  
Adres : Dampten 2  
Postcode/plaats : 1624 NR Hoorn  
Contactpersoon : De heer ██████████ J  
Telefoonnummer : ██████████ J  
E-mail : ██████████ J@odnhn.nl

### 8.5.a. Opdrachtgever / eigenaar

Naam : Stadswerk072 NV  
Adres : Postbus 9009  
Postcode/plaats : 1800 GA Alkmaar  
Contactpersoon : De heer ██████████ J  
Telefoonnummer : ██████████ J  
E-mail : ██████████ J@stadswerk072.nl

### 8.5.b. V & G-coördinator ontwerpfase

Naam : SCHOT Infra b.v.  
Adres : Postbus 9060  
Postcode/plaats : 1800 GB Alkmaar  
Contactpersoon : ██████████ J  
Telefoonnummer : ██████████ J  
E-mail : ██████████ J@schot-infra.nl

### 8.6. Milieukundige begeleiding

Naam : Grondslag b.v. (in opdracht van Stadswerk072)  
Adres : Galileistraat 69  
Postcode/plaats : 1704 SE Heerhugowaard  
Contactpersoon : ██████████ J  
Telefoonnummer : ██████████ J  
E-mail : ██████████ J@grondslag.nl

### 8.7. Aannemer grondsaneringswerkzaamheden

Naam : SCHOT Infra b.v.  
Adres : Vreekesweid 46  
Postcode/plaats : 1721 PR Broek op Langedijk  
Contactpersoon voorbereiding:  
Werkvoorbereider : ██████████ J  
Telefoonnummer : ██████████ J  
Faxnummer : ██████████ J  
Contactpersoon uitvoering

KVP : Dhr. [REDACTED] J  
Mobiel nummer : [REDACTED] J

#### 8.8. Hulpdiensten

Naam : Politie/brandweer/ambulance  
Telefoonnummer : 112

#### 8.9. Ziekenhuis

Naam : Noordwest Ziekenhuisgroep Alkmaar  
Adres : Wilhelminalaan 12  
Postcode/plaats : 1815 JD Alkmaar  
Telefoonnummer : 072 – 548 4444

#### 8.10. Huisarts

Naam : Huisartsenpost Alkmaar  
Adres : Hertog Aalbrechtweg 5A  
Postcode/plaats : 1823 DL Alkmaar  
Telefoonnummer : 072 518 06 18

#### 8.11. Arbo-adviezen Aannemer

Naam : Grondslag BV  
Adres : Galileistraat 69  
Postcode/plaats : 1704 SE Heerhugowaard  
Contactpersoon : De [REDACTED] J (MVK) / de heer [REDACTED] J (AH)  
Telefoonnummer : [REDACTED] J  
Faxnummer : [REDACTED] J

#### 8.12. Ontvanger / verwerker verontreinigde grond

Naam : GBD Grondreiniging (Boskalis)  
Adres : Boekelerdijk 13A  
Postcode/plaats : 1812LV Alkmaar  
Contactpersoon : Mevr. [REDACTED] J  
Telefoonnummer : [REDACTED] J

#### 8.12. Vervoerder verontreinigde grond

Naam : Schot Infra B.V.  
Adres : Vreekesweid 46  
Postcode/plaats : 1721 PR Broek op Langedijk  
Contactpersoon : Dhr. [REDACTED] J  
Telefoonnummer : [REDACTED] J

## 9. Projectomschrijving algemeen

### Vorbereidende werkzaamheden

- Overdracht van het bedrijfsbureau (calculatie/werkvoorbereiding) naar de uitvoering;
- De inkoop wordt verzorgd door het bedrijfsbureau;
- In kaart brengen van de ligging van kabels en leidingen in de grond (KLIC-melding door het bedrijfsbureau).

### Globale werkschrijving

- Inrichten werkterrein;
- Treffen van arbeidshygiënische en veiligheidskundige voorzieningen;
- Verontreinigde grond ontgraven en afvoeren;
- Aanvullingen saneringsput met aanwezige en schone grond;
- Werkterrein schoonmaken en opleveren.

## **10. Bouwplaatsvoorzieningen**

<b>Collectieve voorzieningen</b>	<b>Gebruikers</b>	<b>Instandhouding door</b>	<b>Toezicht door</b>
Verkeersvoorzieningen	Iedereen	werknemers	KVP
Verkeersafzettingen	Iedereen	werknemers	KVP
Terreinafbakening	Iedereen	werknemers	KVP
Sanitaire voorzieningen	Iedereen	werknemers	KVP
Schaft- en kledvoorzieningen	Werknemers	werknemers	KVP
Bouwelectra	Werknemers	uitvoerder	KVP
Hef/grondverzet machines	Machinist	machinist	KVP
Transport bouwstoffen	Chauffeur	chauffeur	KVP
Blusmiddelen	Iedereen	beheerder	KAM
EHBO-voorzieningen	Iedereen	beheerder	KAM
Afvalscheiding/opslag	Iedereen	werknemers	KVP

Het terrein is met hekken afgezet en afgesloten. Indien de verontreinigde grond in depot gezet wordt zal getracht worden dat de verontreinigde grond zich niet in de omgeving verspreid. De verontreinigde grond kan hiertoe op scheidingsdoek worden aangebracht, bevochtigd of afgedekt worden.

## **11. Planning**

De totale duur van de saneringswerkzaamheden is ca. 9 dagen

## **12. Voorlichting en onderricht**

- Voor de aanvang van het werk wordt zorgvuldig doorgesproken hoe, wat, en op welke manier de werkzaamheden op een veilige manier moeten worden uitgevoerd;
- Indien medewerkers van SCHOT Infra b.v. en / of neven- en onderaannemer(s) / zelfstandigen niet voor aanvang van het werk aanwezig zijn, dan volgt instructie op het moment dat zij voor het eerst op het project aan het werk gaan;
- Indien noodzakelijk kan er tussentijds een nieuwe bespreking worden belegd om het één en ander opnieuw op elkaar af te stemmen;
- Zonder overleg met de KVP wordt niet afgeweken van deze werkinstructie;
- De voorlichting wordt uitgevoerd door de coördinator uitvoeringsfase (KVP );
- Door de medewerkers dient de presentielijst te worden getekend.

## **13. Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Op het werk zijn extra persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig voor bezoekers en directie, t.w.:

- Helm;
- Gehoorbescherming;
- Werkhandschoenen;
- Veiligheidslaarzen;
- Veiligheidsjas/hesje;
- Tijdens werkzaamheden in de veiligheidsklasse **rood niet vluchtig** is het ook voor bezoekers verplicht om een saneringsoverall te dragen. Alle bezoekers dienen medisch gekeurd te zijn.

Alle werknemers van SCHOT Infra b.v. zijn voorzien van een standaardpakket persoonlijke beschermingsmiddelen. Dit pakket is afgestemd op de functie en bestaat minimaal uit:

- Helm;
- Gehoorbescherming;
- Veiligheidskleding;
- Veiligheidsschoenen.

### **Specifieke maatregelen t.b.v. de saneringswerkzaamheden (veiligheidsklasse en aanwezige verontreiniging):**

#### Veiligheidsklasse:

Veiligheidskundig gezien zijn de volgende stoffen relevant: Lood overschrijdt de SRC arbo voor de standaardbodem. De overige onderzochte stoffen overschrijden de 75% SRC arbo en/of de tussenwaarde voor standaardbodem en/of grondwater niet. Gezien de mate van verontreiniging en de wijze van uitvoering van de werkzaamheden geldt voor de werkzaamheden conform CROW-publicatie 400 de volgende definitieve veiligheidsklasse: **Rood niet vluchtig**.

Onderstaande maatregelen zijn van toepassing:

- Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase en controle door veiligheidskundige
- DLP continue op locatie
- Afzetting (hekwerk/skigaas) + picto's  
*Het werkkerrein is ingedeeld drie zones: 'verontreinigde zone, schoonmaakzone en schone zone afgebakend met hekwerk/skigaas dat voorzien is van pictogrammen (o.a. giftige stoffen, verboden toegang en de gebodsborden).*
- Bodemvocht meten  
*Periodiek 2x per dagdeel bodemvocht meten met bodemvochtmeter, vochtpercentage > 10%.*
- Medisch gekeurd personeel
- Decontaminatie unit of alternatieve voorzieningen voor het uittrekken / achterlaten PBM's en wassen handen/gezicht  
*Tevens laarzen spoelbak op grens schone / verontreinigde zone*
- Aanvullende PBM's:

Beschermingsmiddel	Type
Helm	NEN-EN397, gebruiksduur 5-10 jaar (afhankelijk van het materiaal van de helm en de gebruiksomstandigheden)
Gehoorbescherming (geluidsniveau >80 dB(A))	NEN-EN352, gehoorcapen, aan de helm bevestigde gehoorcapen of aangemeten otoplastieken.
Oog- en gezichtsbescherming (bij contact verontreinigd water/ schoonspoelen materieel)	NEN-EN166, veiligheidsbril, aan de helm bevestigde bril of gelaatsscherm.
Overall	Overall dicht geweven katoen, zonder zakken of doorsteek. Saneringsoveral voor meervoudig gebruik/ wegwerp CE Categorie III, type 5, 6
Werkhandschoenen	NEN-EN388, categorie 3: tricot handschoenen, nitril-gecoat, met ventilerende rug en elastische kap.
Veiligheidslaarzen	NEN-EN20345: minimaal S3, bij voorkeur lichte kleur
Adembescherming	Alleen bij geuroverlast: Halfgelaatmasker met koolfilter A  Alleen bij overschrijden actiewaarde: Volgelaatmasker met aanblaasunit, met stoffilter P3 en koolfilter A

- Filteroverdrukinstallatie op materieel kan achterwege worden gelaten zolang er geen stofvorming en/of geuroverlast/uitdampingen plaatsvindt.

## **14. EHBO**

De EHBO-er(s) / bedrijfshulpverlener(s) staan genoteerd op een kaart in de keet.

- In alle voertuigen, machines en in de keet is een EHBO trommel aanwezig;
- Controle en aanvullen van de EHBO-trommels vindt periodiek plaats. De beheerder van de trommel is zelf verantwoordelijk voor het (na gebruik) tussentijds optimaliseren van de trommel;
- Belangrijke telefoonnummers en namen staan op een kaart in de keet. Hierop is ook de procedure vermeld wat er te doen staat bij een ongeval.

## **15. Brandpreventie**

- In alle voertuigen, machines en in de keet is een brandblusser aanwezig;
- Tevens bevindt zich in de keet een branddeken;
- Controle van brandblussers vindt periodiek plaats. De beheerder van de brandblusser is zelf verantwoordelijk voor het (na gebruik) tussentijds optimaliseren van de brandblusser;
- Belangrijke telefoonnummers en namen staan in de keet.

Iedere werknemer dient op de hoogte te zijn waar de brandblussers zich bevinden en dient te weten hoe het blusmateriaal gebruikt dient te worden.

## **16. Hygiënische voorzieningen**

### **16.1 Algemeen**

- Het persoonlijke afval behoort in de daarvoor bestemde afvalbakken in de keet. Het afval gaat met het huisvuil mee;
- Iedereen dient in zijn eigen omgeving zijn eigen afval op te ruimen;
- Handen wassen vooruitlopend op eten en drinken.

Verontreinigingen in de bodem kunnen de gezondheid alleen maar beïnvloeden indien ze met het lichaam in contact komen of als ze daarin worden opgenomen. Deze opname is alleen mogelijk via de mond, de ademhalingsorganen en de huid.

Blootstelling kan worden geminimaliseerd indien het volgende in acht worden genomen:

- Contact met grond en grondwater vermijden;
- Stofvorming voorkomen d.m.v. minimaal 10% bodemvocht te realiseren;
- Juist gebruik van PBM;
- Gebruik schoon/vuil unit en deze goed schoon houden;
- Niet eten, drinken of roken tijdens het werk;
- De ramen en deuren van de kraan gesloten houden;
- Schaftruimte niet besmetten met vuile grond;
- Vuile kleding tijdig vervangen en laten wassen;
- Goed schoonmaken van vuil materieel (indien er tijdens schoonmaak werkzaamheden aerosolvorming plaats vindt moet er gebruik gemaakt worden van een spatkap).

Er is op de locatie een schaftgelegenheid aanwezig en een sanitaire-unit met een schoon-vuil gedeelte. Deze zijn op de grens van het verontreinigingsgebied gelocaliseerd. Bij het verlaten van het vuile terrein moeten de werknemers hun schoeisel (kunnen) reinigen.

### **16.2. Maatregelen Corona-virus**

De Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) heeft het uitbreken van het Corona-virus tot een pandemie uitgeroepen. Onze medewerkers zijn geïnformeerd over de maatregelen om de verspreiding van het Corona-virus tegen te gaan.

Voor de werkzaamheden is het protocol "Samen veilig doorwerken" van toepassing. Dit protocol biedt duidelijkheid aan bedrijven, bewoners, opdrachtgevers, klanten en alle werkenden over veilig werken in de bouw-, techniek- en installatiesector tijdens de coronacrisis.

Het protocol is door Bouwend Nederland en Techniek Nederland aan het ministerie van BZK aangeboden en in het overleg met de Ministers van BZK en I&W met diverse andere bouwbranches en vakbonden aangevuld en vastgesteld.

Het oorspronkelijke protocol staat op de website van Rijksoverheid. Sindsdien wordt het protocol door sociale partners in de bouw en techniek onderhouden en aangepast waar nodig. Uitgangspunt van dit protocol zijn de geldende adviezen en maatregelen van het RIVM.

Het protocol is gebaseerd op de stand van zaken op het moment van publiceren en zal steeds zo snel als mogelijk worden gewijzigd wanneer nieuwe adviezen of maatregelen van kracht worden.

Het protocol is beoogd als handvat voor de veilige uitvoering van werkzaamheden. Vanuit de praktijk kan er aanleiding zijn om door partijen beredeneerd af te wijken als de situatie daarom vraagt. Dit protocol richt zich op de bouw- en technieksector en aanverwante activiteiten.

Raadpleeg de website van het RIVM voor de algemene maatregelen en voorschriften rondom het handelen in het geval van (een verdenking van) coronabesmetting.

## **17. Gedragsregels op het bouwterrein**

- Het dragen van veiligheidskleding/verkeershesje is bij werkzaamheden nabij openbaar verkeer verplicht;
- Het dragen van veiligheidshelm, wanneer noodzakelijk (bij werkzaamheden in nabijheid van machines en in de bouwput), veiligheidsschoenen/laarzen zijn verplicht;
- Bij de naastgelegen woningen dient onnodig lawaai, zoals geschreeuw, radiolawaai en dergelijke te worden voorkomen;
- Indien het noodzakelijk is voor de werkzaamheden dat eventuele veiligheidsvoorzieningen tijdelijk moeten worden verwijderd, dan gebeurt dit pas na overleg met de KVP. Indien mogelijk deze voorzieningen direct terugplaatsen;
- Als er redelijkerwijs is in te schatten dat er gevaren zijn voor de werknemer, dient de werknemer de veiligheidsnormen in acht te nemen in overleg met de uitvoerder;
- Al het afval dat tijdens het werk ontstaat, moet worden afgevoerd naar de daarvoor bestemde afvalcontainer;
- Alvorens aan te vangen met de werkzaamheden dient iedereen zich ervan te vergewissen dat dit geen gevaar kan opleveren voor andere werknemers in de nabijheid van zijn werkzaamheden.

## **18. Milieu**

- Indien nodig wordt het afval op de bouw gescheiden ingezameld door middel van containers;
- Er worden voorzieningen getroffen om te zorgen dat er in de containers alleen bouwafval terecht komt en geen particulier afval;
- De werknemers dienen hun eigen afval op te ruimen en het in de daarvoor bestemde container te deponeren.

### Toxische stoffen:

Van alle te gebruiken toxische stoffen zoals o.a. lijmen, kitten, oplosmiddelen dient de werknemer de voorschriften op te volgen zoals in de gebruiksaanwijzing vermeld staan.

## **19. Werk- en rusttijdenregeling**

De werk- en rusttijdenregeling wordt als volgt aangehouden:

07.00 – 09.30	:	arbeidsuren
09.30 – 10.00	:	pauze
10.00 – 13.00	:	arbeidsuren
13.00 – 13.30	:	pauze
13.30 – 16.00	:	arbeidsuren

Er kunnen zich onvoorziene omstandigheden voordoen, waardoor afgeweken wordt van de reguliere werktijden. Hier kan met name sprake van zijn indien de veiligheid van de werknemers of derden in het geding komt, of wanneer de werkvoortgang anders wordt belemmerd. Dit in overleg met de uitvoerder.

## **20. Meldingsprocedure ziekteverzuim**

Bij ziekte meldt men zich persoonlijk op de eerste ziektedag een half uur voor werktijd bij de projectleider. De projectleider geeft dit door aan de personeelsadministratie van het eigen bedrijf. Is de projectleider afwezig, dan belt de ziekmelder dezelfde dag nog terug naar de projectleider of laat zich terugbellen.

Bij herstel meldt men vroegtijdig de terugkeer aan de projectleider.

## **21. (Bijna)ongevallen meldingsprocedure**

Ongevallen, (bijna)ongevallen, gevaarlijke situaties en/of milieu-incidenten dienen te worden gemeld bij de KVP. De KVP dient in overleg met de projectleider een ongevalsrapport in te vullen. Het ongevalsrapport dient binnen 24 uur te zijn bezorgd bij de met de KAM-taken belaste medewerker op het bedrijfsbureau.

De directie en bedrijfsleiding dient zo spoedig mogelijk op de hoogte te worden gesteld.

Verdere procedure volgens KAM-handboek

## **22. Bijlagen**

- Bijlage 1: Inventarisatie risico's met maatregelen/voorzieningen
- Bijlage 2: Overzicht saneringsterrein / afscherming werkerterrein / dwarsprofiel
- Bijlage 3: Verontreinigingen grond
- Bijlage 4: Blootstelling aan verontreinigingen
- Bijlage 5: Def. veiligheidsklasse
- Bijlage 6: Meetstrategie
- Bijlage 7: Chemie-kaarten
- Bijlage 8: Projectnoodplan



**22.1 BIJLAGE 1**  
**Inventarisatie risico's met maatregelen/voorzieningen**

NUMMER	ONDERDEEL / ACTIVITEIT	RISICO	RISICO-OORZAAK	MAATREGELEN/VOORZIENINGEN
<b>A</b>	<b>ALGEMENE OMGEVINGSFACTOREN (geldend voor alle besteksonderdelen)</b>			
A-1	Werken in weer en wind	Gezondheid	Klimatologische omstandigheden	Doorwerkklleding Doonwerkvoorzieningen Goede keetvoorzieningen
A-2	Werken in nabijheid van verkeer	Aangereden worden	Verkeer op of rond bouwplek	Opvallende kleding Afzetting en bebording conform CROW 96B
A-3	Werken nabij kabels en leidingen	Lichamelijk letsel en/of omgevingsrisico's, Lekkages, explosie, elektrocutie	Werkomgeving, werkwijze	Werken conform de CROW publicatie 500, loopbriefje, klicmelding, traceren k&l
A-4	Tijdelijke opslag van bulkgoederen / bouw materiaal	Lichamelijk letsel en / of gezondheidsrisico's, materiële schade, opslag gevaarlijke stoffen, stofvorming, stuifgevaar, instabiliteit en kantelgevaar bouw materiaal	Wijze van opslag, depot- inrichting	Aparte gesloten containers, aangeven d.m.v. borden Vochtig houden of afdekken van opgeslagen bulk materiaal Indeling werkterrein
A-5	Laden en lossen	Lichamelijk letsel en / of gezondheidsrisico's, materiële schade, opslag van gevaarlijke stoffen, stofvorming, stuifgevaar, instabiliteit en kantelgevaar bouw materiaal	Werkwijze	Controle tijdens stapelen, vochtig houden of afdekken van opgeslagen bulk materiaal Indeling werkterrein
<b>B</b>	<b>ALGEMENE ACTIVITEITENFACTOREN (geldend voor alle besteksonderdelen)</b>			
B-4	Werken met zwaar materiaal	Fysieke klachten	Te zware belasting	Materialen zwaarder dan 25 kg niet handmatig verwerken Machinaal verwerken c.q. met meerdere tilen
B-5	Werken in stof (kwaarts, cement, hout)	Beschadigingen van luchtwegen, ogen	Werkwijze	Voorlichting/instructie Persoonlijke beschermingsmiddelen Proces nathouden
B-6	Werken in lawaai en trillingen	Beschadigingen van gehoor, zenuwen en gewrichten	Werkwijze	Voorlichting/instructie Gebruik gehoorbescherming Trillingsgedempt materieel inzetten Taakrotulatie
B-7	Werken met afval	Milieuschade	Werkwijze	Afval gescheiden afvoeren Afvoeren afval naar een erkende stortplaats c.q. verwerker
B-8	Opschonen terrein	lichamelijk letsel en, of gezondheidsrisico's, scherpe uitstekende delen, lichamelijk letsel, toxische stoffen	Werkwijze	KLIC-melding, PBM, afvalscheiding, vrijgekomen materialen naar erkende verwerker
B-10	Werken met hijsgereedschappen	Lichamelijk letsel, bezwijken / breken	Verkeerde opstelling Slechte kwaliteit	Gecertificeerd hijsgereedschap gebruiken. Hijsgereedschap afstemmen op te verplaatsen gewicht, niet onder last begeven, PBM dragen, veiligheidshelm dragen binnen het draaibereik van de kraan
B-11	Werken met grondverzetmachines / kranen	Omvallen/kantelen Struikelen Aanrijdgevaar / beknellen Toxische gassen Geluid Vallende voorwerpen	Verkeerde opstelling Onvoldoende opgeruimd Afstand tot machine Uitlaatgassen Afstand tot machine	Draglineschotten / rijplaten toepassen Tenminste 0,5m naast de ontgraving niet belasten Werkplek opruimen Opletend werken en goede communicatie indien binnen draaibereik van machines wordt gewerkt Automatisch akoestisch signaal bij achteruitrijden Uitlaat niet te dicht bij bedieningsplaats en omhoog / ventileren & filters toepassen Geluid gedempt materieel inzetten Gehoorbescherming, ramen en deuren dicht van machine Onbevoegde personen buiten draaibereik van de machine Gevaarlijke zones afzetten

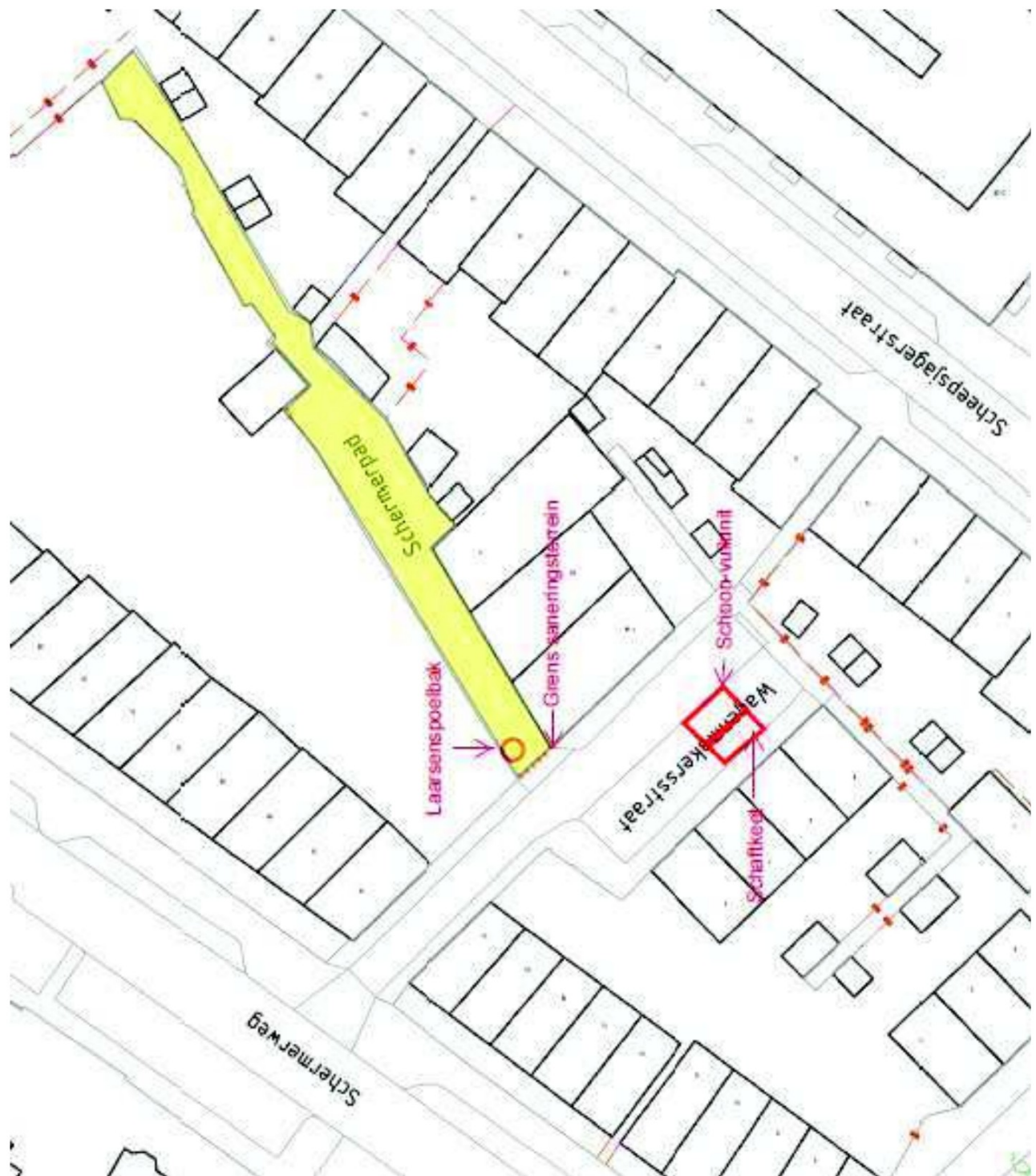
**22.1 BIJLAGE 1**  
**Inventarisatie risico's met maatregelen/voorzieningen**

B-12	Bedrijfs hulpverlening bij calamiteiten	lichamelijk letsel en / of gezondheidsrisico's, materiële schade, geen calamiteitenplan, brandgevaar op de bouwplaats	Onvoldoende kennis aanwezig in geval van calamiteit of ongeval	Voldoende gediplomeerde BHV / EHBO'ers op het werk, noodplan in de keet, brandblusapparatuur op het werk, EHBO-koffer in keet / bedrijfsauto / machine
<b>2</b>	<b>GRONDWERK</b>			
2.1	Grond ontgraven / verwerken	Omvallen / bedelven	Te steil talud	Veilig talud aanhouden afgestemd op de grondslag Indien nodig verticale hulpconstructie
2.2	Grond verdichten	Vallende voorwerpen Stofoverlast Kabels en leidingen raken / beschadigen Beschadiging van luchtwegen, ogen, gehoor, zenuwen en gewrichten	Opslag vlak langs de ontgraving Werkwijze Werken in stof en met triplaten	Voldoende ruimte tussen ontgraving en opgeslagen materiaal houden Ontgraving nat houden KLIC-melding, handmatig voorsteken Persoonlijke beschermingsmiddelen Voorlichting/instructie Taakroulatie Trillingsgedempt materieel inzetten
2.4	Grond vervoeren	Vallende voorwerpen Uitglijden/botsen/aanrijdgevaar	Onjuiste belading Verontreinigde wegen	Materieel niet te hoog beladen Afdekkappen gebruiken Wegen schoonhouden Snelheid aanpassen
<b>3</b>	<b>RIOLERING / DRAINAGE</b>			
3.1	Aanbrengen leidingen / duikers / mantelbuizen	Omvallen / bedelven	Te steil talud	Veilig talud aanhouden afgestemd op de grondslag Indien nodig verticale hulpconstructie
3.5	Zagen en boren in leidingen en putten	Vallende voorwerpen Fysieke klachten	Opslag vlak langs de ontgraving	Voldoende ruimte tussen ontgraving en opgeslagen materiaal houden Mechanisch verwerken
4	<b>SLOOP- EN OPRUIMWERKEN</b>	Ongeval/Persoonlijk letsel Stofoverlast / wegspringende materialen	Gereedschap/materieel Onjuist gebruik	Kwalitatief goed gereedschap gebruiken Voorlichting/instructie Persoonlijke beschermingsmiddelen
4.1	Slopen algemeen	lichamelijk letsel & gezondheidsrisico's: wegspringend puin, toxische stoffen, beklemming, uitstekende delen, struikelen uitglijden, omvallen materieel, gehoorbeschadiging	Werkomgeving	beschermende maatregelen voor het gehele lichaam, gebruik maken van ergonomisch ontworpen machines, opruimen van obstakels en puin, KLIC-melding, verwijderen brandbaar en explosief materiaal / materieel, afschermen omgeving voor wegspringende materialen
4.2	Slopen beton (gewapend, ongewapend en voorgespannen)	lichamelijk letsel en gezondheidsrisico's: wegspringend puin, toxische stoffen, instortingsgevaar, struikelen, trillingen, lawaai, gehoorbeschadiging, vallende brokken, uitstekende wapening	Werkwijze / omgeving	nathouden, beschermende kleding, werkschoenen, hoofdbescherming, ademhalingsbescherming P-2 masker, veiligheidszone in acht nemen, gehoorbescherming, afsluiten van het terrein
4.5	Slopen elementenverharding	lichamelijk letsel en gezondheidsrisico's: aanrijdingen, weg spattende brokken, rugblessure	Werkwijze / omgeving	verkeersafzettingen, beschermende kleding, mechanisch slopen, zichtbaarheidsvesten
<b>6</b>	<b>AANBRENGEN VERHARDINGEN</b>			
6.2	Aanbrengen elementenverharding en kantopsluiting	Rug- knie- en schouderklachten Vallende voorwerpen	Zware tilwerkzaamheden Langdurig dezelfde werkhouding	Mechanische assistentie wanneer nodig Taakroulatie PBM gebruiken
6.3	Zaagwerkzaamheden	Ongevallen/Persoonlijk letsel Stofoverlast/wegspattend materiaal	Onjuist gebruik	Voorlichting/instructie Kwalitatief goed gereedschap gebruiken Proces nathouden Persoonlijke beschermingsmiddelen

## 22.1 BIJLAGE 1 Inventarisatie risico's met maatregelen/voorzieningen

6.4	Aanbrengen open- / halfverharding	Lichamenlijk letsel en, of materieelschade, aanrijdgevaar, kneuzingen	Werkwijze	Afzettingen, PBM, zichtbaarheidsvesten aan
<b>7</b>	<b>SANERINGSWERKZAAMHEDEN</b>			
7.1	Verontreinigde grond ontgraven	stofvorming, huidcontact, dampen, bedelven, beschadiging kabels en leidingen, aanrijdingen, hoofdletsel	Ontgraven / opladen grond	Werken conform de CROW publicatie 400 PBM toepassen volgens V&G plan uitvoeringsfase Filters op materieel volgens V&G plan uitvoeringsfase Vluchtige stoffen meten met PID-meter Controle vochtpercentage met vochtmeter (grond vochtig houden >10% vocht)
7.3	Verontreinigde grond vervoeren	In aanraking komen met verontreinigde stoffen	Afvoeren / storten grond	Filters volgens het V&G plan uitvoeringsfase, beschermende kleding, gelaatsmaskers, overdrukcabine, afdekken, nathouden
7.4	In depot zetten / verwerken van verontreinigde grond	stofvorming, huidcontact, dampen, bedelven bij lossen	Lossen en verwerken grond	Filters volgens het V&G plan uitvoeringsfase, beschermende kleding, gelaatsmaskers, overdrukcabine, afdekken, gehoorbescherming

22.2 BIJLAGE 2  
Overzicht saneringsterrein / inrichting werkterrein



### 22.3 BIJLAGE 3

#### Verontreinigingen grond / bouwstof / grondwater

maximaal gemeten concentraties in de grond):

<b>Stof</b>	<b>Aangetoond (mg/kg ds.)</b>	<b>Achtergrondwaarde (mg/kg ds.)</b>	<b>Interventiewaarde (mg/kg ds.)</b>
Lood	2200	50	530

maximaal gemeten concentraties in het grondwater:

<b>Stof</b>	<b>Aangetoond (ug/l.)</b>	<b>Streefwaarde (ug/l.)</b>	<b>Interventiewaarde (ug/l.)</b>
Molybdeen	8.2	5	300

## 22.4 BIJLAGE 4

### Blootstelling aan verontreinigingen

Blootstelling aan verontreinigingen kan plaats vinden door:

**A) Direct contact** van de huid met de stoffen.

Sommige chemicaliën kunnen huidandoeningen veroorzaken of door de huid heen in het lichaam terechtkomen. Deze wijze van blootstelling zal met name bij de grondwerkers kunnen voorkomen.

**B) Via inademing** van vrijgekomen gassen en dampen.

Een aantal vrijkomende verontreinigingen zal bij het ontgraven kunnen verdampen en zo in de (inademings)lucht terecht komen.

Verdamping vanuit de verontreinigde grond wordt groter wanneer het contactoppervlak tussen bodem en lucht toeneemt. Op deze manier kunnen de vluchtige aromaten uit de grond verdampen. Vooral de vluchtige aromaten (o.a. uit Benzeen) kunnen op deze manier worden opgenomen.

**C) Via inademing** van bodemstof.

Bij wind en droge grond kan stofwisseling optreden. Niet alleen wordt hierdoor de verdamping van vluchtige componenten bevorderd, ook de niet-vluchtige verbindingen en andere verontreinigingen die in of aan de bodemdeeltjes zitten, komen dan in de inademingslucht terecht. Bij eventuele stofvorming dient dit voorkomen te worden door middel van nathouden of afdekken met folie.

**D) Via inslikken** door hand-mond contact.

Door met vuile handen te eten of te roken (shag draaien) kunnen aan de grond gebonden verontreinigingen ingeslikt worden.

## 22.5 BIJLAGE 5

### Bepaling veiligheidsklasse incl. controle

#### Veiligheidsklasse:

Welke maatregelen nodig zijn voor het werken in en met verontreinigde bodem of baggerspecie wordt mede bepaald op basis van de vastgestelde veiligheidsklasse, de locatie, de blootstellingsduur en blootstellingsroute en de geïdentificeerde risico's.

Er zijn drie veiligheidsklassen: Oranje, Rood en Zwart. Bij de indeling van deze veiligheidsklassen is rekening gehouden met verschil tussen niet-vluchtig en vluchtige stoffen.

De veiligheidsklasse is vastgesteld met behulp van "Bepaling veiligheidsklasse op <http://kennisbank.crow.nl/Veiligheidsklassen>" conform de CROW-Publicatie 400 (<http://www.crow.nl>).

De veiligheidsklasse is door SCHOT Infra b.v. op d.d. 12 oktober 2021 vastgesteld op veiligheidsklasse **rood-niet vluchtig**; zie resultaten Berekeningsprogramma Bepaling veiligheidsklasse.

#### Bepaling veiligheidsklasse

datum: 12-10-2021 versie: 3.0  
locatie: Schermerpad  
kadastraalnummer:  
uitvoerende partij: SCHOT Infra b.v.  
op basis van CROW-publicatie 400

#### Bepaling veiligheidsklasse

##### rood niet vluchtig

- **Lood**  
concentratie bodem: 2200 mg/kg  
SRC grond oranje, 75%: 551.25 mg/kg  
SRC grond rood, 100%: 735 mg/kg  
carcinogeen: nee  
mutageen: nee  
veiligheidsklasse grond: rood niet vluchtig

#### Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Lood	2200	0	nee	nee
Molybdeen	0	8.2	nee	nee

# grondslag

**Opdrachtgever:**

Schot Infra

**Locatie:**

Schermerpad 2 te Alkmaar

**Projectnummer:**

35003-1

**Monsternummer:**

MM01-1 01 (15-65)

**Voldoende ventilatie?** JA NEE, verhoging veiligheidsklasse bij vluchtige stoffen**Akkoord veiligheidskundige:** (AH)

Handtekening:



woensdag 13 oktober 2021

**Definitieve veiligheidsklasse**

Rood niet vluchtig

<b>totale gehalte van CM stoffen mg/kg ds.</b>	0,00
--	------

gehalten invoeren  
omgerekend naar  
standaard bodem  
mg/kg ds.

niet vluchtig stoffen

Lood	2200,00
------	---------

Bijzonderheden:

**toetswaarden**

75 % SRC Arbo/Humaan grenswaarde	SRC Arbo/Humaan grenswaarde
of tussenwaarde	of interventiewaarde
551,25	735



## **Bijlage 6**

### **Meetstrategie**

Dagelijks worden de weersomstandigheden zoals temperatuur, windrichting en weertype bepaald en in de dagstaat v.d. werkzaamheden geregistreerd.

#### **Omgevingslucht:**

Voor het verzamelen van gegevens met betrekking tot de kwaliteit van de omgevingslucht is een PID -meter (Multi-gasdetectie instrument) op het werk aanwezig.

De metingen van de omgevingslucht vinden plaats volgens onderstaand schema:

- wanneer (ongebruikelijke) geuren worden waargenomen.

#### **Vochtgehalte bodem:**

Voor het verzamelen van gegevens met betrekking tot vochtigheid van de bodem is er een vochtmeter op het werk aanwezig. De metingen van de bodemvochtigheid vinden plaats volgens onderstaand schema:

- bij enige indicatie van stofvorming

Alle metingen worden uitgevoerd worden door de KVP / DLP, in samenspraak met de milieukundige en geregistreerd in het logboek.

## Metalen - niet carcinogeen



Algemene gegevens		
<b>Toepassing:</b> werken met verontreinigde grond/grondwater (inclusief bodemsanering)		
<b>Samenstelling:</b> metaal gebonden aan bodemdeeltjes: barium, kobalt, koper, lood, molybdeen, nikkel, zink		
<b>Gevaren:</b> geen directe effecten; voortdurende opname kan aanleiding geven tot gezondheidseffecten		
Directe effecten	Preventieve maatregelen	Bedrijfshulpverlening
<b>Brand/explosie:</b> geen speciaal risico	geen specifieke maatregelen	alle beschikbare blusmiddelen toegestaan
<b>Inademen:</b> niet bekend	voorkom stofvorming; bij stofontwikkeling halfgelaatsmasker met filter type P2, P2	n.v.t.
<b>Huid:</b> niet bekend	handschoenen, type neopreen, nitrilrubber; beschermende kleding bijv. overall, laarzen	wassen met veel water en zeep
<b>Ogen:</b> niet bekend	gelaatscherm bij kans op spatten (gedurende bijv. afsputten)	15 minuten spoelen met (lauw) water
<b>Inslikken:</b> niet bekend	niet eten, drinken of roken tijdens het werk	mond laten spoelen; geen braken opwekken; arts waarschuwen
Opslag	Opruimen	Milieu
specifieke regels (tijdelijk) depot	n.v.t.	<b>Eural:</b> 17 05 03* <b>Gevaarlijk afval:</b> Ja
Opmerkingen		
<p>Voorlopige T-klasse: ; kobalt, koper, molybdeen, nikkel, zink 1T; barium 2T; lood 3T; Raadpleeg voor metaalverbindingen de lijst in CROW 132, module 2; Vlampunt: n.v.t.. Kookpunt &gt;350°C.; Bij opname van deze stoffen merkt men in eerste instantie niets.; Voortdurende opname kan op den duur schadelijke gevolgen hebben.; Goede persoonlijke hygiëne en stofbestrijding worden derhalve aanbevolen.</p> <p>De grenswaarde is afhankelijk van element en verbinding.</p> <p>Zie ook CROW-publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water'</p>		

Dit blad geldt voor de subgroep Metalen - niet carcinogeen. Raadpleeg ook het etiket.

# **Projectnoodplan-kaart**

In geval van nood / gevaar / eventuele vragen kunt u bellen met:

Aannemer sanering	:	SCHOT Infra b.v.	088 – 542 40 00
Uitvoerder sanering	:	O. Wolberts (KVP / DLP)	06 - 20 00 62 61
Hulpdiensten	:	Politie / Brandweer / Ambulance	112
Ziekenhuis	:	Noordwest Ziekenhuisgroep	072 548 44 44
Huisarts	:	Huisartsenpost Alkmaar	072 518 06 18
Arbo-adviezen	:	Arbo Advies Grondslag b.v.	072 572 94 57

## Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

### **J** Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen