

Saneringsplan

Herontwikkeling

**Zeijerweg 9a
te
Ter Aard**



**definitief
(incl. V & G)**



COLOFON:**Eigenaar & Opdrachtgever**

MTS J.R.Kooiker en L.Kooiker-van 't Ende
Zeijerweg 9a
9487 TA Ter Aard

C.p: : dhr. J. Kooiker
Tel. : +31 (0)6 12 75 48 27
e-mail : janenlutiekooiker@hetnet.nl

Aannemer Sloop, Infra / transport

V.O.F. Scholtens
Exloërkijl Zuid 25
9571 AB Tweede Exloërmond

C.p : dhr. E. Scholtens
Tel : +31 (0) 6 53 11 39 00
e-mail : scholtens12@hetnet.nl

Milieukundig proces en begeleiding BRL 6000

Bodemvisie
Singel 60
9001 XP Grou

C.p. : dhr. D.J. Westra
tel. : +31 (0)6 44 27 06 56
e-mail : d.j.westra@bodemvisie.nl

Bevoegd Gezag

Provincie Drenthe
Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe (RUD).
Westerbrink 1, Postbus 1017
9400 BA Assen

C.p. : D. Katgert
tel. : +31 (0) 592 754 588
e-mail : post@drenthe.nl

Adviseur:

AgriPlaza Bouwadvies
Industrieweg 4F
9482 TT Tynaarlo

C.p: : dhr. J. Akkerman
Tel. : +31 (0)6 13 50 65 62
e-mail : jakkerman@agriplazabouwadvies.nl

Aannemer SIKB / BRL 7000 / WBB / BBK / ARBO

HB Milieutechniek BV
Hoflaan 24
9861 BR Grootegast

W.v. BRL7000 : H.Berends
Tel. : +31 (0) 6 22 34 63 65
e-mail : henk@hbmilieutechniek.nl

Veiligheidskundige begeleiding:

Bodemvisie
Singel 60
9001 XP Grou

C.p. : dhr. W.J. Slouwerhof
tel. : +31 (0) 6 51 39 50 06
e-mail : w.slouwerhof@bodemvisie.nl

Autorisatie	Naam	Datum	Handtekening
Eigenaar / Opdrachtgever	: J. Kooiker	18-02-2022	
Aannemer Sloop en Infra	: E. Scholtens	21-02-22	
Aannemer BRL WBB / BBK	: H. Berends	17-02-2022	
Veiligheidskundige	: W. Slouwerhof	17-02-2022	
Milieukundige begeleiding	: D.J.Westra	17-02-2022	

Inhoudsopgave

1. INLEIDING	5
1.1 AANLEIDING EN OVERWEGINGEN	5
1.2 GEVALSBESCHRIJVING	5
1.3 SANERINGSDOELSTELLING.....	6
1.4 WET- EN REGELGEVING	6
2. LOCATIEGEGEVENS.....	7
2.1 VERONTREINIGINGSSITUATIE BODEM	7
2.2 VERONTREINIGINGSSITUATIE GRONDWATER.....	8
2.3 BESTAANDE GEBOUWEN EN VERHARDINGEN	8
2.4 ASBEST IN DE BODEM.....	8
2.5 BESCHIKKINGEN BEVOEGD GEZAG.....	8
3. UIT TE VOEREN WERKZAAMHEDEN.....	9
3.1 INTERVENTIEWAARDEN	9
3.2 GRONDWATERSANERING	9
3.3 Overschrijdingen bodemfunctieklasse wonen	9
3.4 AANVULLEN.....	10
3.5 SAMENVATTING GEPLANDE ACTIVITEITEN	10
3.6 FASERING/PLANNING GEPLANDE ACTIVITEITEN	11
4. ALGEMENE EISEN AAN HET WERK	12
4.1 ROLVERDELING	12
4.2 BETROKKEN PARTIJEN.....	14
5. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSASPECTEN.....	15
5.1 ALGEMEEN.....	15
5.2 VASTSTELLING VEILIGHEIDSKUNDIG REGIME UITVOERING.....	15
5.2.1 Gevolgen indeling veiligheidsklasse	15
5.4 WERKOMSCHRIJVING	16
5.4.1 Opnemen begroeiing / bestratingsmaterialen / verhardingen	16
5.4.2 Ontgraven, intern vervoeren en tijdelijk opslaan	16
5.4.3 Afvoeren, storten en hergebruiken	16
5.4.4 Bemaling en /of lozen.....	16
5.4.5 Tijdelijk depot schone grond.....	16
5.4.6 In te lichten instanties	17
5.5.1 Aantal personen op locatie	17
6. EISEN EN VERPLICHTING	17
6.1 ALGEMEEN.....	17
6.1.1 WBB en BBK.....	17
6.1.2 ARBO beleid	17

Bijlagen

1. Ligging locatie
 2. Overzicht saneringslocatie en werkschema
 3. Analyse veiligheidsrisico's
 4. Algemene gedragsregels
 5. Ongevallenprocedure
 6. Werktijden
 7. Bepaling veiligheidsregime
 8. Vrijgaven asbestsanering na sloop gebouwen
 9. Logboek HB Milieutechniek BV
-
- A. Machtiging
 - B. Eigendomsinformatie
 - C. Kadastrale kaart
 - D. Tekening Bodemvisie met boorpunten
 - E. Kadastrale kaart met geheel geval
 - F. Verontreiniging en diepten op kadastrale kaart
 - G. Dwarsdoorsneden saneringsputten
 - H. Grondwateronttrekking en uitkeuring peilbuizen
 - I. Bestemmingsplan

1. Inleiding

HB Milieutechniek BV heeft opdracht gekregen van AgriPlaza een bodemverontreiniging op het perceel, gelegen aan de Zeijerweg 9a te Ter aard, te verwijderen en de locatie geschikt te maken voor de nieuwe bestemming: Woningbouw.

Het perceel is tot enkele jaren geleden in gebruik geweest als veehouderij. De woning met aangebouwde stal en schuur dateren van 1974. De overige locatie is tot 1981 onbebouwd geweest. De bebouwing is in de loop der tijd uitgebreid en gewijzigd. De (huidige) overkapte mestsilo dateert van 1987 en de werktuigenschuur dateert van 1997.

1.1 Aanleiding en overwegingen

De aanleiding voor de bodemsanering vormen de algehele herontwikkelingsplannen m.b.t. sloop en nieuwbouw. Ten behoeve hiervan moet de locatie in ieder geval voor het beoogde nieuwbouw/woongedeelte worden gesaneerd tot de bodemfunctieklassie "wonen met tuin".

In verband met de herontwikkeling op deze locatie is bodemonderzoek verricht. Uit de verrichte bodemonderzoeken kan worden opgemaakt dat, op een tweetal locaties, verontreinigingen met een gehalte boven de interventiewaarde zijn aangetroffen.

Verwezen wordt naar onderstaande bodemonderzoeken:

- Verkennend milieukundig bodemonderzoek
Sigma Bouw & Milieu, projectnr. 19-M9152, d.d. 14 januari 2020
- Nader bodemonderzoek en verkennend bodemonderzoek asbest
Bodemvisie, projectnr. 210087-v5, d.d. 23-08-2021

Middels de verrichte bodemonderzoeken is vastgesteld dat er sprake is van één geval van ernstige bodemverontreiniging. Er is sprake van technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang van de verontreinigingen. De bodemsanering is niet spoedeisend.

1.2 gevalsbeschrijving

Onder de gehele betonverharding op het achterterrein blijkt een sterke puinbijmenging in de grond aanwezig, met een dikte van 0,2 à 0,5 meter. . Gezien het puingehalte minder dan 50% bedraagt is hier sprake van bodem. Verwacht wordt dat de puinhoudende bodemlaag zich beperkt tot de afmeting van de betonverharding op het achterterrein. Plaatselijk is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met PAK van circa 90 m³. Uit het verkennend asbestonderzoek blijkt dat het niet in de verwachting ligt dat er meer dan 50 mg/kg d.s. asbest in de grond aanwezig is.

Er blijkt tevens sprake van een samenhangende verontreiniging elders op het achterterrein. Totaal is circa 17 m³ sterk (minerale olie en xylenen) verontreinigd grondwater aangetoond in het grondwater, welke deel uitmaakt van hetzelfde geval. Een volgende deellocatie betreft een verontreiniging met minerale olie in de grond rondom de mestplaat.

Concluderend is bekend dat de locatie (grond/grondwater) plaatselijk sterk verontreinigd is met gehalten boven de interventiewaarde.

Om op een verantwoorde wijze deze bodemverontreiniging te verwijderen en het terrein geschikt te maken voor de geplande woningbouw, dit Saneringsplan (*tevens V & G uitvoeringsplan*) opgesteld. Het saneringsplan zal worden voorgelegd bij het Bevoegd Gezag ter goedkeuring.

1.3 saneringsdoelstelling

Op het perceel is een ernstige (niet spoedeisende) verontreiniging boven de interventiewaarde aangetoond, alsmede enkele minder ernstige (samenhangende) verontreinigingen. Gezien sprake is van technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang van de verontreinigingen is sprake van één geval van bodemverontreiniging.

Gezien de plannen met betrekking tot bestemmingswijziging is een bodem- en grondwatersanering onvermijdelijk. Het toekomstige gebruik van het terrein is "wonen". De doelstelling is derhalve de gehele verontreiniging te saneren tot de bodemfunctieklassen wonen. De sanering zal worden uitgevoerd middels een functiegerichte, kosteneffectieve sanering op grond van artikel 38 Wet Bodembescherming.

1.4 wet- en regelgeving

WET BODEMBESCHERMING

Het Nederlandse bodembeleid is erop gericht dat uiterlijk in 2030 de bodem overal in Nederland (weer) geschikt is voor het gewenste gebruik. Alle ernstige gevallen van bodemverontreiniging moeten dan gesaneerd of beheerd zijn.

Er is de verplichting de verontreiniging te melden bij het bevoegd gezag. In dit geval is dat de Provincie Drenthe. Deze besteedt dergelijke gevallen uit aan de Regionale Uitvoeringsdienst Drenthe (RUD). De op de locatie aanwezige bodem- en grondwaterverontreinigingen zijn vanwege de van technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang gezien als één geval, en vanwege de gehalten en hoeveelheden ernstig. De sanering is niet spoedeisend.

Het kan zijn dat gedurende de (sloop-)activiteiten (met name onder de kelders) nog verdere verontreinigingen worden ontdekt. Deze zullen worden gemeld.

BODEMFUNCTIEKLASSE:

Het perceel dient na de bodemsanering te voldoen aan de bodemfunctieklassen "wonen".

ARBO:

Op basis van de arbeidsomstandigheden zijn tevens ook regel en wetgeving van toepassing. Op de uit te voeren werkzaamheden zal de CROW 400 worden gehanteerd die is uitgegeven door de Stichting CROW. (*richtlijnen voor veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken in of met verontreinigde grond of grondwater*).

TRANSPORT EN VERVOER:

Voor bedrijven die zich in Nederland bezighouden met het vervoeren, verzamelen, handelen en/of bemiddelen van bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen is vermelding en erkenning op de landelijke VIHB-lijst verplicht.

HB Milieutechniek BV is vermeld onder nr: **513784 (VIHB)**

V.O.F Scholtens is vermeld onder nr: **508472 (VIXX)**

2. Locatiegegevens

De exacte locatie betreffende de bodemsanering betreft:

Adres : Zeijerweg 9a te Ter Aard
Provincie : Drenthe
Gemeente : Assen
Huidig en toekomstig gebruik : Agrarisch - Wonen (*met tuin/erf*)
Kadastrale aanduiding : Gemeente Assen, sectie AC, nr. 861
Oppervlakte : circa 7.570 m²

De gehele locatie is in eigendom van de opdrachtgever.

2.1 Verontreinigingssituatie bodem

Op boerenerven kunnen verontreinigingen in de bodem voorkomen. Er kan sprake zijn van bestrijdingsmiddelen, maar ook van lekkages inzake landbouwwerktuigen en olietanks. Vervolgens is er veelvuldig gebruik gemaakt van asbesthoudende toepassingen, met name op daken. Bij ongecontroleerde sloop in het verleden zijn deze vaak verwerkt in de erfverharding.

Op de locatie blijkt deze tijdens bodemonderzoek, van toepassing (*uit het Nader Bodemonderzoek, Bodemvisie*):

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de grond, op het achterterrein, sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (>25 m³). Totaal is circa 90 m³ (vast) sterk, met PAK, verontreinigde grond aangetoond.

Uitgaande van de aangeleverde gegevens (*zie situatieschets bodemonderzoek*) betreft het hier (puinhoudende) grond waarbij de sanering dient te geschieden door het ontgraven van de verontreinigde grond en deze af te voeren naar een erkend verwerker (> Interventiewaarde).

Vervolgens blijft nog een gedeelte over wat niet aan de bodemfunctieklasse "wonen" voldoet.

Op basis van onderhavig onderzoek en het voorgaand bodemonderzoek uit 2020 blijkt dat de locatie in de huidige situatie niet voldoet aan de toekomstige bodemfunctie (klasse 'Wonen').

.... sterk, met PAK, verontreinigde grond aangetoond. Op de locatie is tevens circa 110 m³ (vast) licht tot matig verontreinigde grond, boven de klasse 'Wonen', aanwezig.

.... met minerale olie en xylenen, verontreinigd grondwater aangetoond. Op de locatie is tevens circa 34 m³ (vast) licht verontreinigde grond, boven de klasse 'Wonen', aanwezig.

Uitgaande van de aangeleverde gegevens (*zie situatieschets bodemonderzoek*) betreft het hier (puinhoudende) grond waarbij de sanering dient te geschieden door het ontgraven van de verontreinigde grond en deze af te voeren naar een erkend verwerker ("Industrie").

2.2 Verontreinigingssituatie grondwater

In het grondwater is tijdens het Nader Bodemonderzoek (*Bodemvisie*) minerale olie aangetroffen. Het grondwater zal gedurende de bodemsanering eveneens worden gesaneerd.

Op de locatie blijkt deze tijdens bodemonderzoek, van toepassing (*uit het Nader Bodemonderzoek, Bodemvisie*):

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het grondwater geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (< 100 m³ bodemvolume). Totaal is circa 17 m³ sterk, met minerale olie en xylenen, verontreinigd grondwater aangetoond.

2.3 Bestaande gebouwen en verhardingen

Gezien de bebouwing op de locatie nog niet gesloopt is, valt een deel van de locatie buiten de bodemonderzoeken. Inzake de op het terrein aanwezige puinhoudende bodemlaag is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd, alsmede boringen geplaatst. Het is aannemelijk dat, vanwege de betonkelders onder de te verwijderen opstallen, er weinig tot geen kans is dat de agrarische activiteiten hebben geleid tot verontreiniging van de bodem.

Na de sloop van de kelders zal een verkennend onderzoek worden uitgevoerd inzake de dan vrijgekomen grond onder de nu nog aanwezige bebouwing.

2.4 Asbest in de bodem

Gedurende een verkennend asbest-bodemonderzoek is geen asbest is aangetroffen in gehalten boven 50 mg/kg.ds. Visueel is wel asbestverdacht materiaal waargenomen (*uit het Nader Bodemonderzoek, Bodemvisie*):

Op basis van de zintuiglijk waarnemingen blijkt, dat onder de gehele betonverharding een sterke puinbimenging in de grond aanwezig is, met een dikte van 0,2 à 0,5 meter. Verwacht wordt dat de puinhoudende bodemlaag zich beperkt tot de betonverharding op het achterterrein.

In de puinhoudende grond, ter plaatse van graafgat 110 en 118 is visueel en analytisch asbest aangetoond. De gewogen asbest concentratie bedraagt 38 mg/kg d.s. (graafgat 110) en 40 mg/kg d.s. (graafgat 118). De grenswaarde voor nader onderzoek (= 50 mg/kg d.s.) wordt niet overschreden. In de overige graafgaten is visueel en analytisch geen asbest aangetoond.

De verwachting is, dat het (achter)terrein geen asbest zal bevatten in een concentratie hoger dan de interventiewaarde. Hier zal gedurende de bodemsanering kritisch op worden toegezien door de milieukundig begeleider. Eventuele "asbestnesten" zullen worden gemeld (aan de RUD, bij gehalten > 50% puin aan IL&T) en gesaneerd.

2.5 Beschikkingen Bevoegd Gezag

De beschikking betreft het saneren van de gehele bodem- en grondwaterverontreiniging. Omdat sprake is van technische, organisatorische en ruimtelijke samenhang is in samenspraak met de RUD vastgesteld dat het één geval van bodemverontreiniging betreft en een saneringsplan de voorkeur heeft.

Voordat de (*sanerings-*)werkzaamheden starten, dient een (*schriftelijke*) goedkeuring te zijn ontvangen op dit Saneringsplan van het betreffende Bevoegd Gezag.

3. Uit te voeren werkzaamheden

3.1 Interventiewaarden

De sanering van het ernstig geval van bodemverontreiniging valt onder het bevoegd gezag van de Provincie Drenthe (*RUD*). Ter plaatse is een ernstige verontreiniging met PAK, totaal 90 m³ sterk verontreinigde grond, aangetoond. Deze verontreiniging dient te worden verwijderd middels ontgraving en te worden afgevoerd naar een gecertificeerd verwerker.

De verontreinigingen moeten worden ontgraven onder onafhankelijke milieukundige begeleiding (*BRL6000*). Deze zal tevens de randen en putbodems bemonsteren op de verontreinigde parameters om de situatie na ontgraving vast te stellen.

3.2 Grondwatersanering

Ter plaatse is een samenhangende sterke verontreiniging met minerale olie in het grondwater, totaal 17 m³, aangetoond. Deze verontreiniging zal middels het afpompen (*bronbemaling*) van grondwater worden verwijderd. Na het afpompen wordt de verontreiniging middels een olie-waterafscheider gezuiverd en geloosd op het vuilwater-riool. Hiervoor wordt een lozingsvergunning aangevraagd. Aannemelijk is dat de olie-waterafscheider zorgt dat voldaan wordt aan de lozingsnormen (effluent wordt bemonsterd op de verontreinigde parameters).

In principe zal de sanering van het grondwater geschieden tot de streefwaarde betreffende minerale olie en xylenen. Verwacht wordt dat de grondwatersanering in circa 1 week zal leiden tot het gewenste resultaat. Dit moet blijken uit de resultaten van de analyse (op de verontreinigende parameters) van het influent van de olie-waterafscheider, waarna zekerheid wordt verkregen middels de bemonstering van een tweetal peilbuizen. De tweede peilbuis zal worden geplaatst aan de zijde van de schuren, omdat wellicht de toevloed van vers grondwater hier te wensen over laat.

Indien het resultaat na een week niet blijkt te zijn behaald, kan gekozen worden voor het langer doorzetten van de grondwatersanering of het afgraven van de bodemlaag waarin de grondwaterverontreiniging zich bevindt (om als zodanig de verontreiniging met bodem en al af te voeren).

In verband met de te slopen funderingen, die zich naast de grondwaterverontreiniging bevinden, is een "faalscenario" niet van toepassing. Bij het slopen van de muren zou de verontreiniging zich verspreiden. Het is eventueel mogelijk om het slopen van de funderingen (tot 2,8 m-mv) te combineren met het saneren van de bodemlaag/grondwater (tot 2,6 m-mv).

3.3 Overschrijdingen bodemfunctieklassen wonen

Op de locatie is, na het afvoeren van de Interventiewaarde-grond, nog circa 200 m³ licht tot matig verontreinigde grond, boven de 'bodemfunctieklassen wonen', te ontgraven. Het betreft circa 100 m³ grond verontreinigd met PAK en 90 m³ grond verontreinigd met minerale olie. Voor de bestemmingswijziging moet de grond welke niet voldoet aan worden afgegraven. Deze zal worden afgevoerd naar een erkende verwerker als "Industrie grond".

De verontreinigingen moeten worden ontgraven onder onafhankelijke milieukundige begeleiding (*BRL6000*). Deze zal tevens de randen en putbodems bemonsteren op de verontreinigde parameters om de situatie na ontgraving vast te stellen.

Na de verwijdering van de bebouwing en de verharding zal een (*verkennend*) bodemonderzoek op de resterende (zich nu nog onder bebouwing bevindende) terreindelen worden uitgevoerd. Mocht hierbij een bodemverontreiniging aan het licht komen, zal deze worden gemeld bij het bevoegd gezag.

3.4 Aanvullen

Na de ontgraving (en het verwijderen van de bebouwing, met name de kelders) zal een ontgravingsput achterblijven. Het aanvullen tot gewenste maaiveldhoogte zal plaatsvinden met schone grond (reeds geleverd – AW onder certificaat).

3.5 Samenvatting geplande activiteiten

Er is sprake van één ernstig (niet spoedeisend) geval van bodemverontreiniging. Het saneringsplan houdt in dat de bodem moet gaan voldoen aan de bodemfunctieklassen wonen (*wonen met tuin/erf*).

De doelstelling van de uit te voeren werkzaamheden is om het terrein te saneren tot de bodemfunctieklassen wonen. Het betreft een functiegerichte en kosteneffectieve sanering conform artikel 38 Wet Bodembescherming. Hierbij zal aanvulling plaatsvinden met schone grond, geleverd onder certificaat.

Samengevat:

- Asbest saneren en slopen van de bovengrondse bebouwing (derden);
- Saneren van Interventiewaarden PAK (*grond, 90m³*) en minerale olie (grondwater (17 m³));
- Verificatie bodem/grondwater/influent/effluent op de verontreinigde stoffen door MKB;
- Saneren van gehele locatie tot bodemfunctieklassen wonen (200 m³ industriegrond afvoeren);
- Verificatie bodem op de verontreinigde stoffen door MKB;
- Aanvullen ontgravingsgaten (*schone grond onder certificaat*);
- Slopen van de kelders, gevolgd door bodemonderzoek van de vrijgekomen delen;
- afronden sanering, vastleggen evaluatierapport.

Het uiteindelijke resultaat van de bodem- en grondwatersanering moet voldoen aan de Maximale Waarde wonen (Wonen met tuin).

Tabel 1 Indeling in bodemfunctieklassen en naam bodemnorm

Afgeleide bodemnorm voor blijvende geschiktheid	Bodemfuncties die één bodemfunctieklassen vormen
Achtergrondwaarden	Landbouw Natuur Moestuinen-volkstuinen
Maximale Waarde wonen	Wonen met tuin Plaatsen waar kinderen spelen Groen met natuurwaarden
Maximale Waarde industrie	Ander groen, bebouwing, infrastructuur, industrie

3.6 Fasering/planning geplande activiteiten

Het (*sanerings-*)werk zal in twee fasen verlopen, als volgt:

Gepland	Fase 1	Milieukundige activiteit	Contact/melding BG
	Asbestsanering en Sloop bebouwing (<i>door derden</i>)	n.v.t.	- Na afloop sloop: startdatum bodemsanering melden
	Aanleggen depot met voorraad schone grond	controle	- aanleveren certificaat schone grond, depotvergunning
	Aanleggen installatie grondwateronttrekking	n.v.t.	- melding start onttrekking
	Sanering > I-waarden	Begeleiding en bemonstering	- resultaat aanleveren BG
	Sanering > BFK wonen	Begeleiding en bemonstering	- resultaat aanleveren BG
	Sanering Minerale olie grond en grondwater	Begeleiding en bemonstering Bemonstering influent/effluent (vervolgens: peilbuizen)	- resultaat aanleveren BG
	Sloop kelders	Onderzoek vrijkomende deel. (bodemonderzoek NEN5740)	- resultaat aanleveren BG - evt sanerende acties?
		Resultaat vaststellen	Melden "afvoer voltooid", of melden "onder kelders aangetroffen", et cetera.
	Fase 2	Milieukundige activiteit	Contact/melding BG
	Aanbrengen schone grond	Registratie	- melden start aanvulling/verwerking registratie verwerking
	Sanering voltooid	Eindevaluatie schrijven	- overleg resultaten - voldoen aan wonen - Evaluatierapport

4. Algemene eisen aan het werk

De uit te voeren handelingen en werkzaamheden zijn onderstaand ruwweg beschreven.

Fase 1:

- inrichten van het werkterrein:
plaatsen hekwerk, aanbrengen bebordingen / signaleringen, mogelijk aanbrengen rijplaten of dragline schotten, plaatsen keten/bouwvoorzieningen e.d.;
 - Sloop bebouwing (*bovengronds*) door gecertificeerd sloper / asbestsaneerder;
 - Depot schone grond plaatsen;
 - grondwateronttrekking inrichten, grondwater saneren;
 - Grond > I-waarde ontgraven;
 - Grond < I-waarde ontgraven;
 - het verrichten van controle monsternames van de ontgravingen;
 - het verrichten van controle monsternames peilbuizen;
- Na de grondwatersanering:
- het slopen van de kelders;
 - het verrichten van bodemonderzoek tpv de kelders.

Fase 2:

- Voorwaarde: Het terrein bevat nu geen verontreiniging meer > Bodemfunctieklasse Wonen.
- Opruimen saneringslocatie. (*na visuele en analytische vrijgave door MKB*);
 - afvoeren niet-gewenste verhardingen (schoon).
 - Aanvullen met schone grond tot niveau van het nieuwe maaiveld.

4.1 Rolverdeling

In dit Saneringsplan, incl. V&G plan uitvoeringsfase, zijn de benodigde coördinatie- en samenwerkingsafspraken schriftelijk vastgelegd.

Hieronder zijn deze kort weergegeven.

Opdrachtgever:

De opdrachtgever is eindverantwoordelijk en dient zich te houden aan de, op de werkzaamheden van toepassing zijnde, wet & regelgeving. Opdrachtgevers kunnen zich laten bijstaan door deskundigen; directievoerder, milieukundigen, veiligheidskundigen en gespecialiseerde aannemers. De opdrachtgever is verantwoordelijk voor alle informatie t.a.v. bodemverontreinigingen en (*specifieke*) projectomstandigheden, het verzorgen van de benodigde vergunningen en voor de inzet van erkende partijen op basis van m.n. de WM (*W.B.B. / WABO*) en de arbeidsomstandigheden wetgeving.

Aannemer BRL 7000:

De aannemer, gecertificeerd en geregistreerd conform K.v.K. / NEN EN ISO 9001 / VCA* / BRL SIKB 7000 levert het benodigde leidinggevende personeel. Verder berust bij deze aannemer de verantwoording betreffende de borging van de kwaliteit inzake de BRL SIKB 7000 / ARBO wetgeving / CROW 400.

Aannemer GWW / Infra en Transport:

De aannemer GWW, infra en transport is gecertificeerd en geregistreerd conform K.v.K / NEN EN ISO 9001 / VCA* en levert het benodigd werkmateriaal/materieel conform de uit te voeren werkzaamheden. Bij inzet van onderaannemers is deze aannemer verantwoordelijk voor de aansturing van 'zijn' onderaannemers. Verder is de aannemer verantwoordelijk, indien dit plaatsvindt, voor de correcte en juiste aflevering van de afvalstromen.

Veiligheidskundige [HVK] – ARBO wetgeving

De aannemers schakelen, voordat de werkzaamheden in de klasse ZWART/ROOD niet-vluchtig plaatsvinden, een Hoger-Veiligheids-Kundige in. Dit is een wettelijke verantwoordelijkheid vanuit de Arbeids-omstandigheden-wetgeving. Deze veiligheidskundige is nauw betrokken bij de voorbereiding op de werkzaamheden en bepaalt de daadwerkelijke saneringsklasse, heeft toezicht en geeft aanwijzingen en advies t.a.v. de werk-, c.q. uitvoeringsomstandigheden. Hij verricht tevens de Kick-Off meeting (*start-werk vergadering*).

Milieukundige begeleiding [BRL SIKB 6000]

De MKB is primair verantwoordelijk voor de vastlegging van de uiteindelijke staat waarin het terrein wordt opgeleverd. De milieukundig begeleider bepaalt de ontgravingsgrenzen (*hetzij visueel, hetzij door monsterneming*) en verzorgt de gegevens betreffende de af te voeren partijen. Wijzingen in aard en hoedanigheid, alsmede hoeveelheden t.a.v. verleende vergunningen / beschikkingen worden door de MKB terstond gemeld aan het bevoegd gezag en de opdrachtgever. Verder levert de milieukundig begeleider de gegevens aan bij de directie betreffende keuringen. De bevindingen van de MKB worden ter afronding van het project gebundeld in een evaluatierapportage. Dit rapport wordt ter goedkeuring aangeboden aan het bevoegd gezag.

Werkvoorbereider saneringen [WVB saneringen – BRL SIKB 7000]

De WVB saneringen van de aannemer draagt zorg voor de samenstelling van het locatiedossier. (*BRL SIKB 7000 / § 3.9.1 en § 3.9.2*). Vooraf de daadwerkelijke uitvoering stelt de WVB saneringen het uitvoeringsplan op, verzorgt of draagt zorg voor alle verplichte meldingen aan de opdrachtgever, BG, MKB en HVK. In overleg met de opdrachtgever, overige uitvoerenden en planning worden de juiste en geschikte personen ingezet alsmede het werkmaterieel/materiaal afgestemd op de te verrichten werkzaamheden.

De WVB saneringen draagt dit dossier (*projectmap*) over aan de KVP en ná uitvoering ontvangt hij de map retour, incl. alle documenten. De WVB saneringen controleert op volledigheid en juistheid en stelt de opleveringsdocumentatie samen. Hij biedt dit aan de opdrachtgever aan; zie logboek. De WVB saneringen zorgt voor archivering van het complete dossier op de erkende vestiging.

Kwaliteits Verantwoordelijk Persoon [KVP – BRL SIKB 7000]

De KVP is namens de BRL gecertificeerde en erkende aannemer op het werk aanwezig tijdens kritische werkzaamheden. Deze stuurt aan en ziet er op toe dat de 'beschikte' werkzaamheden correct worden uitgevoerd, wijzigingen en afwijkingen worden gemeld, vastgelegd en doorgevoerd, grondstromen en andere handelingen inzichtelijk zijn en communicatie met de MKB, opdrachtgever en bevoegd gezag transparant wordt gevoerd.

Deskundig leidinggevende projecten bodem

De R-DLP is verantwoordelijk voor de veiligheid van personen op de werklocatie en in de directe omgeving alsmede het veilig gebruik van het materieel en materiaal op de locatie. [*ARBO wetgeving*].

De R-DLP is, naast de Uitvoerder, het eerste aanspreek punt voor het bevoegd gezag, de directie en andere belanghebbenden die de saneringslocatie willen betreden.

De R-DLP staat onder verantwoording van de HVK.

Uitvoerder

De uitvoerder is verantwoordelijk voor de algehele, dagelijkse, gang van zaken t.a.v. uitvoering van de te verrichten werkzaamheden. De uitvoerder is dan ook het eerste aanspreekpunt t.a.v. de technische uitvoering, voorzieningen, toezicht en instructie.

Bevoegd gezag

Het bevoegd gezag (*RUD*) houdt toezicht en controleert op de algehele gang van zaken.

Vanwege de aanwezigheid van puin zal mogelijk eveneens een melding moeten worden uitgevoerd bij I.L. & T (*inzake Besluit Asbestwegen - Wms*). De MKB zal gedurende de ontgraving van het achterterrein eventuele asbestnesten constateren.

4.2 Betrokken partijen

Adviseur Opdrachtgever

Contactpersoon : AgriPlaza, Dhr. J. Akkerman
 Telefoonnummer : +31 (0)6 13 50 65 62
 Bevoegd inzake : Algehele werkzaamheden
 Op werk aanwezig : Niet verplicht

Aannemer(s) GWW / INFRA & Transport

Naam : V.O.F Scholtens
 Contactpersoon : dhr. E. Scholtens
 Telefoonnummer : +31 (0) 6 53 11 39 00
 Bevoegd inzake : Grondverzet en transport
 Op werk aanwezig : Indien en zodra nodig

BRL SIKB 7000-CROW400

HB Milieutechniek BV
 dhr. H.Berends
 +31 (0) 6 22 34 63 65
 `sanerings'- werkzaamheden
 Indien en zodra nodig

Hoger Veiligheidskundige (HVK)

Naam : dhr. W. Slouwerhof
 Telefoonnummer : +31 (0) 6 51 39 50 06
 Bevoegd inzake : veiligheid, ARBO / CROW400
 Op werk aanwezig : Start-werk overleg / in overleg met R-DLP

Kwaliteits Verantwoordelijk Persoon [KVP] Deskundig Leidinggevende Projecten[R-DLP]

Naam : HB Milieutechniek BV
 Contactpersoon : dhr. M. Hebing / dhr. H. Berends
 Telefoonnummer : +31 (0) 6 22 35 04 36 / +31 (0) 6 2234 6365
 Bevoegd inzake : BRL 7000(1) / ARBO / CROW 400
 Op werk aanwezig : Continu

Milieukundige begeleiding[MKB]

Naam : Bodemvisie
 Contactpersoon : dhr. D. J Westra
 Telefoonnummer : +31 (0) 6 44 27 06 56
 MKB op locatie :
 Telefoonnummer : +31 (0) 6
 Bevoegd inzake : W.B.B. (SIKB BRL 6000)
 Op werk aanwezig : Continu

Bevoegd gezag grond WBB

Naam : Provincie Drenthe → RUD
 Contactpersoon : dhr. D. Katgert
 Telefoonnummer : +31 (0) 592 754 588
 Bevoegd inzake : Algeheel proces, vergunningverlening
 Op werk aanwezig : Mogelijk bij locatiebezoeken / controle / handhaving

Erkende verwerkingslocatie

Naam : Mineralz Veendam
 Contactpersoon : Mw. J. Beetjer
 Telefoonnummer : 0598-690 022
 Bevoegd inzake : erkende verwerkingslocatie
 Op werk aanwezig : n.v.t.
 Afvalstroomnr. : n.n.b.

5. Veiligheids- en gezondheidsaspecten

5.1 Algemeen

Op de werkzaamheden worden van toepassing geacht, als gevolg van het Arbobesluit, beleidsregel 4.2-2; "Wijze van beoordelen van blootstelling aan gevaarlijke stoffen bij werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater" en beleidsregel 4.9-4; "Doeltreffende beheersing van de blootstelling aan gevaarlijke stoffen bij werken in of met verontreinigde grond of verontreinigd grondwater". De handleiding van de CROW 400 zal gehanteerd worden inzake de verontreiniging.

Dit V&G-plan dient om de veiligheid en de gezondheid van hen die betrokken zijn bij het werken met verontreinigde grond zo goed mogelijk te waarborgen. Ook wordt er aandacht besteed aan de veiligheid van bezoekers en eventuele omwonenden.

5.2 Vaststelling Veiligheidskundig regime uitvoering

Op het perceel zijn een Minerale Olie en PAK-verontreiniging aangetroffen die een nadelige invloed (*kunnen*) hebben op de gezondheid en welzijn van de personen die betrokken zijn bij de uitvoering van de werkzaamheden. Conform de bodemrapportages en het hanteren van de CROW-400 is het werk ingedeeld onder het **veiligheidsregime 'ROOD V'**.

De betrokken H.V.K. heeft bepaald dat ter plaatse van de PAK-verontreiniging in de grond gewerkt mag worden in de veiligheidsklasse oranje. Het gehalte aan minerale olie wordt hoogstwaarschijnlijk veroorzaakt door de aanwezige teerresten. De kans op vluchtige stoffen is dus nihil. Wel dient rekening te worden gehouden met mogelijke asbestnesten onder de betonvloer.

Ter plaatse van de grondwaterverontreiniging dient te worden gewerkt onder de veiligheidsklasse Rood-vluchtig.

5.2.1 Gevolgen indeling veiligheidsklasse

Toezichthouders

Een veiligheidskundige (HVK) met R-DLP certificaat is betrokken bij de voorbereidende werkzaamheden (*voorbereiding uit te voeren werkzaamheden / controle V&G- plan*). Deze veiligheidskundige verzorgt tevens het start-werk overleg, de z.g. "Kick-Off" meeting. Na dit overleg draagt de veiligheidskundige de betreffende zaken over aan de, continue en ter zake kundige, aanwezige R-DLP. Bij wijzigende (*veiligheids-*) omstandigheden dient de veiligheidskundige door de R-DLP te worden geraadpleegd.

Instructie en registratie

Diverse documenten dienen inzichtelijk op de locatie aanwezig te zijn. Teneinde de uitvoerende medewerkers allen op de hoogte te stellen zal vooraf de start van de werkzaamheden een kick-off (*door de veiligheidskundige*), worden gehouden.

Aanwezigheid tijdens deze kick-off vergadering wordt geregistreerd

Materiaal en terreininrichting

Ten aanzien van het veiligheidsregime gelden specifieke en bepalende eisen. De werklocatie dient te zijn voorzien van een duidelijke afzetting van de te bewerken locatie c.q. gedeelte. (*hekwerk*). Aan of op de afzetting dient duidelijke waarschuwingssignalering te zijn aangebracht. Binnen de afgezette locatie kunnen (*specifieke-*) deel locaties, middels waarschuwingsslint, worden afgezet. Op de overgang van de schone <> vuile zone dient een laarzenpoelbak en een 3 of 4 traps saneringsunit te zijn opgesteld om de verontreinigde zone op een verantwoorde en juiste wijze te verlaten.

Stofvorming dient te allen tijde te worden voorkomen. (>10%)

Uitvoerend personeel

Alle, binnen de afgezette werklocatie, werkzame personen dienen te worden geregistreerd en zich kunnen legitimeren. De uitvoerende personen dienen medisch gekeurd te zijn. (*protocol A&B*). De R-DLP zal hiervan de bewijzen (*of een kopie daarvan*) verzamelen en toevoegen aan het (V&G - *plan*) logboek.

Werkmaterieel

Het bedienend personeel moet vertrouwd zijn met de machine. (*aantoonbare ervaring*). Werkmaterieel met een gesloten cabine dient voorzien te zijn van een goedgekeurde en werkende overdruk- en klimaat regelinstallatie (*Airco*). De overdruk installatie op de cabine dient voorzien te zijn van een A-filter alsmede P1/P3 stoffilter. Het laden c.q. vullen van de laadbakken dient zodanig te worden uitgevoerd dat morsen (*verspreiding van verontreinigd materiaal*) tijdens uitvoering en vervoer wordt uitgesloten. Al het ingezet werkmaterieel, wat de saneringslocatie verlaat dient gecontroleerd te worden op aanhangend vuil en desnoods op locatie worden gereinigd.

P.B.M. (Persoonlijke Beschermings Middelen)

P.B.M. pakket	ROOD NV (PAK)	
Overall (Cat 3 type 5 of 6)	X	
Laarzen	X	
Handschoenen	X	
Wegwerpsokken	X	
Adembescherming	Optioneel (<10% vocht)	
Veiligheidshelm	x	
Gehoorbescherming	> 85 dBa	

5.4 Werkomschrijving**5.4.1 Opnemen begroeiing / bestratingsmaterialen / verhardingen**

Ter plaatse van de saneringslocatie zijn bestratingsmaterialen (beton) aanwezig. Deze worden in tijdelijk depot geplaatst en naderhand afgevoerd met de sloopmaterialen.

5.4.2 Ontgraven, intern vervoeren en tijdelijk opslaan

Alle vrijkomende verontreinigingen worden middels een hydraulische graafmachine ontgraven onder toezicht en op aanwijz van de MKB. Het ontgraven materiaal wordt direct geladen op middelen van vervoer. Tijdelijke opslag (*depot vorming*) of intern vervoer vindt niet plaats.

5.4.3 Afvoeren, storten en hergebruiken

Bij de uit te voeren werkzaamheden zal een aantal afvalstromen vrijkomen. Deze afvalstromen worden direct na de ontgravingswerkzaamheden getransporteerd naar een erkende verwerkingslocatie onder een specifieke afvalstroomnummer en een bijbehorende vrachtbegeleidingsbrief (*Vbb*). Hergebruik vindt niet plaats.

5.4.4 Bemaling en /of lozen

Gedurende de uit te voeren werkzaamheden zal bemaling van grondwater plaatsvinden. Het grondwater wordt over een olie-waterafscheiding geloosd op het riool.

5.4.5 Tijdelijk depot schone grond

Na beëindiging van de sanering (voldoen aan wonen) zal de locatie worden aangevuld met schone grond (onder certificaat geleverd). Schone grond wordt opgeslagen in een tijdelijk depot (zie tekening, bijlage). De toepassingslocatie wordt gemeld in het landelijk systeem.

5.4.6 In te lichten instanties

Bevoegd gezag / CI / Start-werk-einde melding(en).

5.5.1 Aantal personen op locatie

Het vermoedelijke aantal werknemers dat gelijktijdig op de saneringslocatie aanwezig zal zijn bedraagt ongeveer 3 personen, te weten:

- Milieukundig begeleider (MKB),
- R-DLP,
- Machinist hydr. Graafmachine.

In voorkomende gevallen kunnen meer personen (*tijdelijk*) op de locatie aanwezig zijn.

- * Uitvoerder(s) / Projectleider(s)
- * Veiligheidskundige(n)
- * Toezichthouder B.G.
- * Vrachtwagen chauffeur(s)

6. Eisen en Verplichting

6.1 Algemeen

Op werkzaamheden in verontreinigde grond en bodem zijn verschillende wet- en regelgeving van toepassing. Uitvoering en begeleiding van deze werkzaamheden mag enkel geschieden door erkende bedrijven en personen.

Leidinggevenden binnen deze ondernemingen behoren opgeleid en/of gediplomeerd te zijn in het kader van een BRL alsmede in het kader van veiligheids- en kwaliteitsborging.(H.V.K./W.v./K.V.P./R-D.L.P.)

In het kader van het Besluit Asbestwegen is in deze geadviseerd tevens de BRL7000 toe te passen inzake de sanering van asbesthoudend materiaal.

6.1.1 WBB en BBK

Bij werkzaamheden in asbest verontreinigde bodem zijn de Wet Bodem Bescherming en het Besluit Bodem Kwaliteit van toepassing. De ontgravings werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd onder toezicht van een erkende MKB. [BRL SIKB 6000].

Het bevoegd gezag kan eventueel aanvullende Provinciale of Gemeentelijke regels en/of voorwaarden toevoegen c.q. eisen.

6.1.2 ARBO beleid

Betreffende de arbobeleidsregels is gekozen voor volgend criteria:

Veiligheidskundige begeleiding

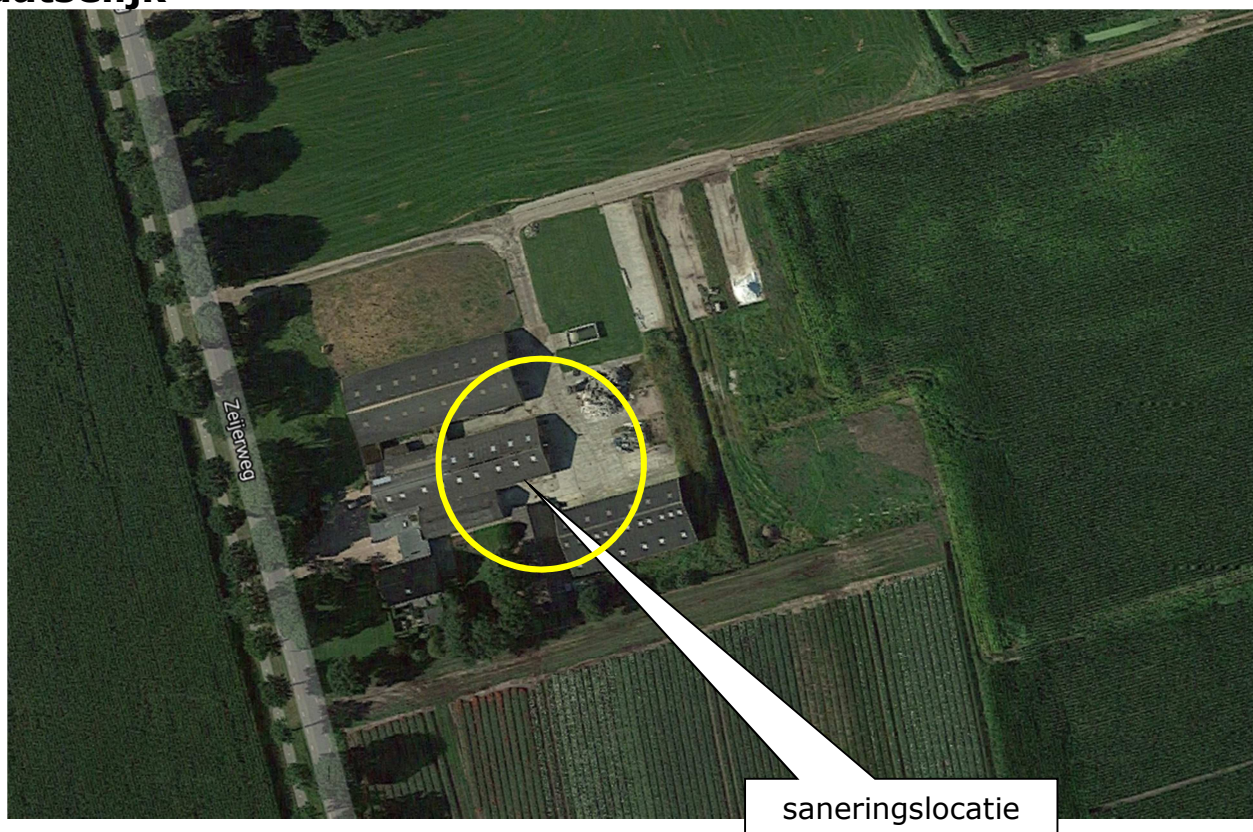
- HVK en R-DLP
- Handleiding CROW 400.

Bijlage 1: Ligging locatie

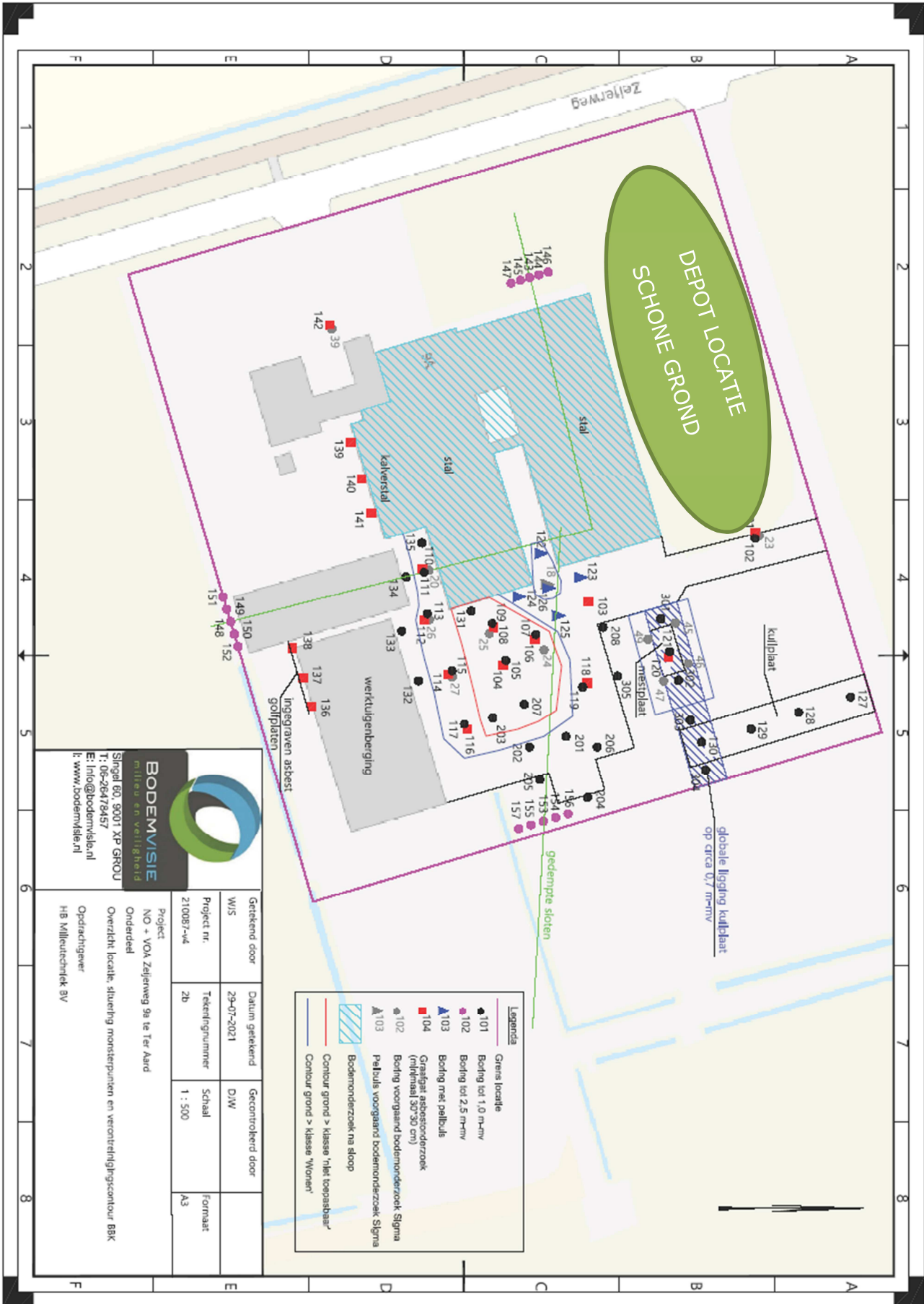
Regionaal



Plaatselijk



Bijlage 2 Overzicht saneringslocatie



BODEMVISIE
milieu en veiligheid

Singel 60, 9001 XP GRONU
T: 06-26478457
E: info@bodemvisie.nl
I: www.bodemvisie.nl

Getekend door	WJS	Datum getekend	29-07-2021	Gecontroleerd door	D/W
Project nr.	210087-04	Tekeningnummer	2B	Schaal	1 : 500
Project	NO + VOA, Zeijerweg 9a te Ter Aard				
Onderdeel	Overzicht locatie, sturing monsterpunten en verontreinigingscontour B8K				
Opdrachtgever	HB Milieutechniek BV				

Bijlage 3**Analyse veiligheidsrisico's voortvloeiend uit de locatie-, werk- en omgevingsfactoren.**

Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie:

OMGEVINGSFACTOR	ACTIVITEIT	RISICO	OORZAAK	SUGGESTIES
Verkeerswegen	Doorgaand verkeer (aan - en afvoer personeel, materiaal en materieel) over terrein en aangrenzend aan het terrein.	Aanrijding, vallende voorwerpen	Werkzaamheden laden en lossen op terrein en aangrenzend aan het terrein	Verkeersvoorzieningen treffen.
	Verkeer openbare weg	Aanrijding	Laden en lossen op de openbare weg	Verkeersvoorzieningen treffen. Plaatsen van tijdelijke afzetting(en)
	Schoonhouden wegen	Irritatie huid, ogen en luchtwegen	Stof, stuiven of modder	Dragen van pbm's. Nathouden, vegen schoonmaken.

Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit ontwerp:

Nr.	Activiteit	Milieu arbo risico	Risico oorzaak	Maatregelen
Niet aanwezig	Niet benoemd	Niet benoemd	Niet benoemd	Niet benoemd

Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit bouwfase:

Bouwfase	Activiteit	Arbo risico	Risico oorzaak	Maatregelen
Algemeen	Algemeen	Gehoorschadiging Gewrichts- en spierletsel Fysieke overbelasting Lichamelijk letsel	Machine lawaai Trillingen Ongunstige lichaamshouding t.a.v. de krachtsinspanning. Knellen Struikelen Ondeskundig machinegebruik Overreden worden door transportmaterieel Slecht uitzicht (masker)	Gebruik P.b.m's. Werkmethode aanpassen Werkmethode aanpassen. Hulpmaterieel inzetten. Voorlichting en onderricht. Schoonhouden werkteerrein. Werkmethode aanpassen Markeringen
Grondwerk	Algemeen Ontgravingswerkzaamheden Ontgraven verontreinigde grond	Stof vorming / verspreiding Instorten sleufwanden Gezondheids schade	Droogte tijdens uitvoering Geen stabiliteitsanalyse verricht Contact met verontreinigde grond	Stofvorming voorkomen door besproeiing (> 10%) Werkmethode aanpassen. Toepassen grondkerende constructies Dragen P.b.m's.
Transport	Vervoer verontreinigde grond	Aanrijdingsgevaar Verspreiding verontreinigd materiaal Ongelukken door slippen overig verkeer	Slecht zicht vanuit cabine Laad procedure Afvallende lading	Toepassen waar-schuivings geluid. Laadprocedure aanpassen. Gebruik was-borstelplaats Schoonhouden wegen
Kabels en Leidingen	Ontgravingswerkzaamheden	Breuk Elektrocucie Ontploffing	Onvoldoende voorgelicht Geen KLIC melding Onvoorzichtig werken	Werken volgens geldende voorschriften KLIC melding uitvoeren Werkmethode, Bij twijfel handmatig graven

Bijlage 4:

Algemene gedragsregels

Algemene veiligheidsmaatregelen op het werkterrein

- Afzetting van de verontreinigde locatie incl. waarschuwings- en gebodsborden [e.a. conform CROW 400].
Op de afzetting(en) wordt waarschuwingstekst aangebracht met de tekst:
"Verboden toegang, bodemsaneringswerkzaamheden"
[en bijbehorende – duidelijke – pictogrammen]
- Om stofvorming te voorkomen zal tijdens ontgraving en het laden van het ontgraven materiaal, indien stofvorming zich voordoet, desnoods continue bevochtigd worden [*meer dan 10% vocht*].
- Pas nadat de MKB heeft aangegeven dat de ontgravingswerkzaamheden zijn doelstelling hebben behaald en nadat is vastgesteld dat de algehele doelstelling van werkzaamheden zijn afgerond/behaald kunnen de afzettingen en bebordingen etc. verwijderd worden.

Een ieder die zich, na toestemming van de uitvoerder en/of R-DLP, in de gevarezone wenst te begeven, dient:

- > zich te houden aan de instructies verstrekt door de project matige coördinator, uitvoerder, HVK, R-DLP.
- > de verstrekte persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen en juiste wijze te gebruiken.
- > Binnen het afgezette gebied (*de saneringslocatie*) is het **verboden** te:

- roken
- eten
- drinken.

* Tijdens het laden/lossen van vrachtwagens en tijdens het verzetten/ontgraven van verontreinigde grond binnen de saneringslocatie mogen zowel de chauffeur(s) als de machinist(en) van grondverzetmachine(s) of ander op de werkplek aanwezig materieel de cabine niet verlaten.

* Het verlaten van het werkmaterieel, binnen de saneringslocatie, t.b.v. eten, drinken en sanitaire bezoeken, geschied op de z.g. 'uitstapplaats' die vooraf de start van de werkzaamheden is aangewezen.

Indien men bij calamiteiten, om wat voor reden dan ook, de cabine moet verlaten, dan dient men minimaal de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

* Een ieder, die de saneringszone verlaat dient:

- zijn handen te wassen
- na zijn schoeisel te hebben gewassen/geborsteld deze uit te trekken
- zich van zijn beschermende kleding te ontdoen.
- voor het eten en drinken dient ook het gezicht gewassen te worden

Bijlage 5: Ongevallenprocedure

Handelswijze bij calamiteiten (hinder - geur en kleur in bodem)

Bij vaststelling van kritische omstandigheden (*door de R-DLP'r of de Mkb'r*), zal het werk door de DLP'r worden stilgelegd en dient een ieder de werklocatie te verlaten en zich bovenwinds op te stellen (*buiten de gevarezone*).

De veiligheidskundige zal vervolgens door de R-DLP-er worden geraadpleegd in afwachting op reactie en overige resultaten.

Belangrijke telefoonnummers:

- > Ambulance 1-1-2
- > Brandweer 1-1-2
- > Politie 1-1-2

- > R-DLP 06-22 35 04 36

- > I.L. & T 088 489 00 00

- > Arbeidsinspectie 020-581 26 12

- > Locale huis arts **Huisartsenpraktijk Koopmans en Scholtens**
Hoekbree 109, 9403 GB Assen
Tel: +3159 2702070

- > BHV-er 06-22 35 04 36

Procedures bij ongevallen

Ongevallen en incidenten met letsel of schade dienen z.s.m. aan de DLP / R-DLP en/of uitvoerder en de veiligheids- en gezondheidscoördinator uitvoeringsfase te worden gemeld. Ernstige ongevallen dienen aan de arbeidsinspectie schriftelijk te worden gemeld.

Bij kleine ongevallen wordt de BHV'r ingeschakeld voor het verlenen van eerste hulp.

Bij ernstige ongevallen wordt altijd het algemene alarmnummer gebeld:

112

Bijlage 6:

Werktijden *(standaard)*

07.00 uur Instructie, evt. uitreiking / controle
Kleding en eventuele veiligheidsvoorzieningen
Uitvoering werkzaamheden

09.30 – 10.00 Pauze

10.00 uur Uitvoering werkzaamheden

12.30 – 13.00 Pauze

13.00 – 16.15 Uitvoering werkzaamheden.

16.15 – 16.30 Einde werkzaamheden
(ontdoen / verzamelen Pbm's e.d.)

(Eventueel kan van bovenstaande indeling, op basis van de in de praktijk ontstane situatie afgeweken worden, in overleg en met toestemming van de aanwezige leidinggevenden).

Bijlage 7:

Niveau veiligheidsklasse

Bijlage 8: Vrijgaven asbestsanering na sloop gebouwen

Bijlage 9:

Kwaliteitsdocumenten

LOGBOEK HB Milieutechniek