



Evaluatierapport bodemsanering asbest (asbestwegen)ter plaatse van de Kamperkade 1 te Schoorl

In opdracht van:

Naam : Provincie Noord-Holland
Postadres : Houtplein 33
Postcode + plaats : 2012 DE HAARLEM
Contactpersoon : Mw. L. Ahadach

Projectnummer : 19HB0530
Datum : 9 juli 2020
Opgesteld door : ing. M.I. Hermelink
Gecontroleerd door : Mw. P.H.M. van der Heiden

Milieukundig
begeleider : Dhr. E. den Boef

Soort sanering : landbodemsanering conventioneel
Aanleiding : saneringsnoodzaak Besluit asbestwegen
Certificaat : BRL 6000 (EC-SIK-60077)

HB Adviesbureau

Bezoek- en postadres : Comeniusstraat 7, 1817 MS, Alkmaar
IJburglaan 1495, 1087 KM, Amsterdam

Telefoonnummer : 088 - 4720600
E-mail : info@hbadvies.nl
Internet : www.hbadvies.nl
NEN-EN-ISO 9001-2015 : NCK.2018.272.ISO 9001.H162

HB Adviesbureau verklaart hierbij dat ten aanzien van de uitgevoerde werkzaamheden zij op geen enkele wijze een relatie heeft met de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzoekslocatie, danwel dat sprake is van een gewaarborgde functiescheiding conform de geldende richtlijnen van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu.

Hoewel HB Adviesbureau de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van dit onderzoek kan het geen volledige zekerheid bieden omtrent de aan- of afwezigheid van een verontreiniging voor het gehele onderzoeksgebied. Het onderzoek betreft een momentopname. HB Adviesbureau aanvaardt op generlei wijze aansprakelijkheid voor gevolgen welke voortvloeien uit beslissingen welke genomen zijn op basis van de onderzoeksresultaten van het onderhavig bodemonderzoek. HB Adviesbureau werkt samen met laboratoria, welke door de Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd zijn. De laboratoria bieden u de mogelijkheid om de juistheid en authenticiteit van de analyseresultaten te controleren.



INHOUDSOPGAVE	PAGINA
<u>1. INLEIDING EN DOEL</u>	<u>1</u>
<u>2. LOCATIEGEGEVENS EN VOORINFORMATIE</u>	<u>3</u>
2.1. Locatiegegevens	3
2.2. Voorgaande rapporten	3
2.3. Verontreinigingssituatie	3
<u>3. UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN BODEMSANERING</u>	<u>4</u>
3.1. Algemeen	4
3.2. Terugsaneerwaarden	4
3.3. Procedures	4
<u>4. UITVOERING SANERING</u>	<u>5</u>
4.1. Voorbereiding	5
4.2. Materieel	5
4.3. Sanering	5
<u>5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</u>	<u>6</u>
5.1. Conclusies	6
5.2. Aanbevelingen	6

BIJLAGEN

- I : Overzicht ligging asbestweg
- II : Foto's uitgevoerde werkzaamheden
- III : Aangevoerd menggranulaat
- IV : Kadastrale bescheiden
- V : Betrokkenen bij de sanering

1. INLEIDING EN DOEL

In opdracht van de provincie Noord-Holland is door HB Adviesbureau de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) uitgevoerd ten behoeve van de sanering van de asbestweg op het perceel aan de Kamperkade 1 te Schoorl.

De aanleiding voor de uitvoering van de bodemsaneringswerkzaamheden is de verkoop van het perceel. Voorafgaand aan de verkoop zijn enkele opstallen gesloopt en is op een deel van het landbouwpad de betonplatenverharding verwijderd. De sanering beschreven in onderhavige evaluatie betrof het opnieuw voorzien van de asbesthoudende fundatie van een afdekking.

De aanwezige sterke verontreiniging met asbest is aanwezig in de fundatie van een landbouwpad op het perceel en heeft hierdoor de functie “wegen”. Door de aanwezigheid van deze sterke verontreiniging met asbest valt de weg derhalve onder het Besluit asbestwegen (ILT). Dit besluit geeft aan dat het verboden is een weg die asbest bevat voorhanden te hebben.

De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) is op de hoogte gebracht door de indiening van de melding Asbestwegen op 9 april 2020. Opgemerkt wordt dat in de oorspronkelijke melding per abuis stond beschreven dat de asbesthoudende fundatie zou worden ontgraven.

De tekortkoming dient vanaf het moment van verwijdering van de duurzame afdekking zo spoedig mogelijk te zijn opgeheven (gesaneerd). De werkzaamheden van de sanering zijn gestart op 2 juni 2020 en afgerond op 5 juni 2020.

De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven in figuur 1.

Figuur 1: Regionale ligging saneringslocatie





Een overzicht van de saneringslocatie is weergegeven in **bijlage I**.

Als saneringsdoel geldt dat door middel van isoleren de contactmogelijkheden met de asbesthoudende fundatie worden weggenomen.

De locatiegegevens en de verontreinigingssituatie voorafgaand aan de sanering worden beschreven in hoofdstuk 2. De uitgangspunten en randvoorwaarden van de sanering worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt de uitvoering van de sanering beschreven. De conclusies en de aanbevelingen worden besproken in hoofdstuk 5.



2. LOCATIEGEGEVENS EN VOORINFORMATIE

2.1. Locatiegegevens

De saneringslocatie betreft het afdekken van een asbesthoudende fundatie met een duurzame isolatiemaatregel en bevindt zich op het perceel aan de Kamperkade 1 te Schoorl. Van de locatie zijn de navolgende kerngegevens beschikbaar:

Tabel 2.1: Kerngegevens

Onderdeel	Beschrijving
<i>Eigendomssituatie</i>	
Eigenaar(s)	Provincie Noord-Holland
Belanghebbenden	Geen
<i>Kadastrale gegevens</i>	
Kadastrale gemeente	Schoorl
Kadastrale sectie en nummer(s)	A 1558
Bestemming, huidig bodemgebruik	Agrarisch
<i>Algemene informatie</i>	
RD-coördinaten	X: 105.192, Y: 528.537
Oppervlakte perceel	10.758 m ²
<i>Wet bodembescherming</i>	
Provinciale code	Niet van toepassing
Huidige status	Tekortkoming, sterke verontreiniging met asbest in (openbare) weg, Besluit Asbestwegen
Toekomstige situatie	Onbekend

2.2. Voorgaande rapporten

Voor de sanering van de verontreiniging met asbest zijn de navolgende rapportages en stukken van belang:

Tabel 2.2: Relevante rapportages en stukken

Rapportage	Opgesteld	Kenmerk, datum
[1] Verkennd bodem- en asbestonderzoek	HB Adviesbureau	kenmerk 18HB190 d.d. 11 juli 2018
[2] Melding asbest	HB Adviesbureau	M-2020-0277078, d.d. 9 april 2020

2.3. Verontreinigingssituatie

Ter plaatse van de Kamperkade 1 te Schoorl is een sterke verontreiniging met asbest in puin aanwezig onder het, met betonplaten, verharde landbouwpad. Binnen de verontreinigingscontour welke is vastgesteld in het eerder uitgevoerde bodemonderzoek [1] wordt de I-waarde voor asbest overschreden. De verontreiniging betreft chrysotiel, amosiet en crocidoliet asbest, welke zowel in hecht- als niet hechtgebonden vorm aanwezig is. De oppervlakte van de verontreiniging is niet volledig vastgesteld en derhalve wordt het gehele landbouwpad beschouwd als sterk verontreinigd.



3. UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN BODEMSANERING

3.1. Algemeen

De bodemsanering is uitgevoerd door een BRL 7000 gecertificeerd aannemer (protocol 7001) en begeleid volgens BRL 6000, conform het momenteel geldende protocol 6001 ("Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden").

Voor de sanering worden de navolgende algemene uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de verontreinigingssituatie zoals beschreven in het onderzoek [1] geldt als basis voor uitvoering van de bodemsanering;
- de sanering is gericht op het geval van verontreiniging met asbest.
- de sanering is uitgevoerd middels IBC-maatregelen;
- de sanering is uitgevoerd in samenloop met de werkzaamheden voor realisatie van de sloop van de opstallen op het terrein, welke zelf geen onderdeel uitmaakt van de uit te voeren sanering;
- kabels en leidingen op het terrein zijn voor aanvang buiten gebruik gesteld;
- het terrein wordt in de toekomst bestemd voor bebouwing (Wonen).

3.2. Terugsaneerwaarden

De sanering is gericht op het isoleren van de aanwezige sterke verontreiniging met asbest. Derhalve is er geen sprake van een terugsaneerwaarde.

3.3. Procedures

Besluit asbestwegen

Het bevoegd gezag (ILT) stelt formeel geen voorwaarden aan de sanering. De Inspectie Leefomgeving en Transport ziet toe op de naleving van het teniet doen van de tekortkoming.



4. UITVOERING SANERING

4.1. Voorbereiding

Ten behoeve van de vastlegging van de taken en bevoegdheden heeft op 2 juni 2020 een startbespreking plaatsgevonden. De uitvoering van de saneringswerkzaamheden is op locatie begeleid door de heer E. den Boef. De heer Den Boef is voor de taken van milieukundige processturing en/of verificatie gecertificeerd.

Voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering van de sanering:

- zijn de betrokken overheden en overige betrokken geïnformeerd omtrent de aanvang van de werkzaamheden;
- zijn enkele op de locatie aanwezige opstallen gesloopt.

In verband met de aanwezige verontreiniging moet veilig worden gewerkt conform de wettelijke voorschriften. De locatie is door de aannemer ingericht conform de CROW publicatie 400. Voor de uitvoering van de bodemsanering is de veiligheidsklasse zwart niet vluchtig vastgesteld.

De gegevens van de bij de sanering betrokken partijen zijn weergegeven in **bijlage VI**.

4.2. Materieel

Hydraulische graafmachine

Gezien de werkruimte in het horizontale vlak en de bereikbaarheid voor vrachtwagens is gewerkt met een hydraulische graafmachine, uitgerust met een filter- en overdrukinstallatie en voorzien van de filters A en P3.

Vrachtwagens

Ten behoeve van de aanvoer van menggranulaat is gebruik gemaakt van vrachtwagens met vloeistofdichte laadbak en mechanisch bediende kleppen ter voorkoming van mors op de transportroute.

Op basis van de vastgestelde veiligheidsklasse zwart niet vluchtig zijn de transportmiddelen eveneens uitgerust met een filter- en overdrukinstallatie en voorzien van de filters P3. Ter voorkoming van vervuiling van de openbare weg is een rijplatenbaan aangelegd.

4.3. Sanering

De ligging van het landbouwpad is weergegeven in **bijlage I**. Een foto-overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden is weergegeven in **bijlage II**.

De asbesthoudende fundatie is voorzien van een doek waarna vervolgens circa 20-30 cm menggranulaat is aangebracht. De milieukundige begeleiding heeft er op toegezien dat alle asbesthoudende fundatie is afgedekt en dat er niet langer sprake is van contactmogelijkheden. De eindsituatie is fotografisch vastgelegd en is opgenomen in **bijlage II**.

Het aangevoerde menggranulaat is onder certificaat geleverd. Een kopie van het certificaat is toegevoegd als **bijlage III**.



5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1. Conclusies

Na de uitvoering van de bodemsanering op een deel van het perceel aan de Kamperkade 1 te Schoorl kan het volgende worden geconcludeerd:

Sanering asbestweg

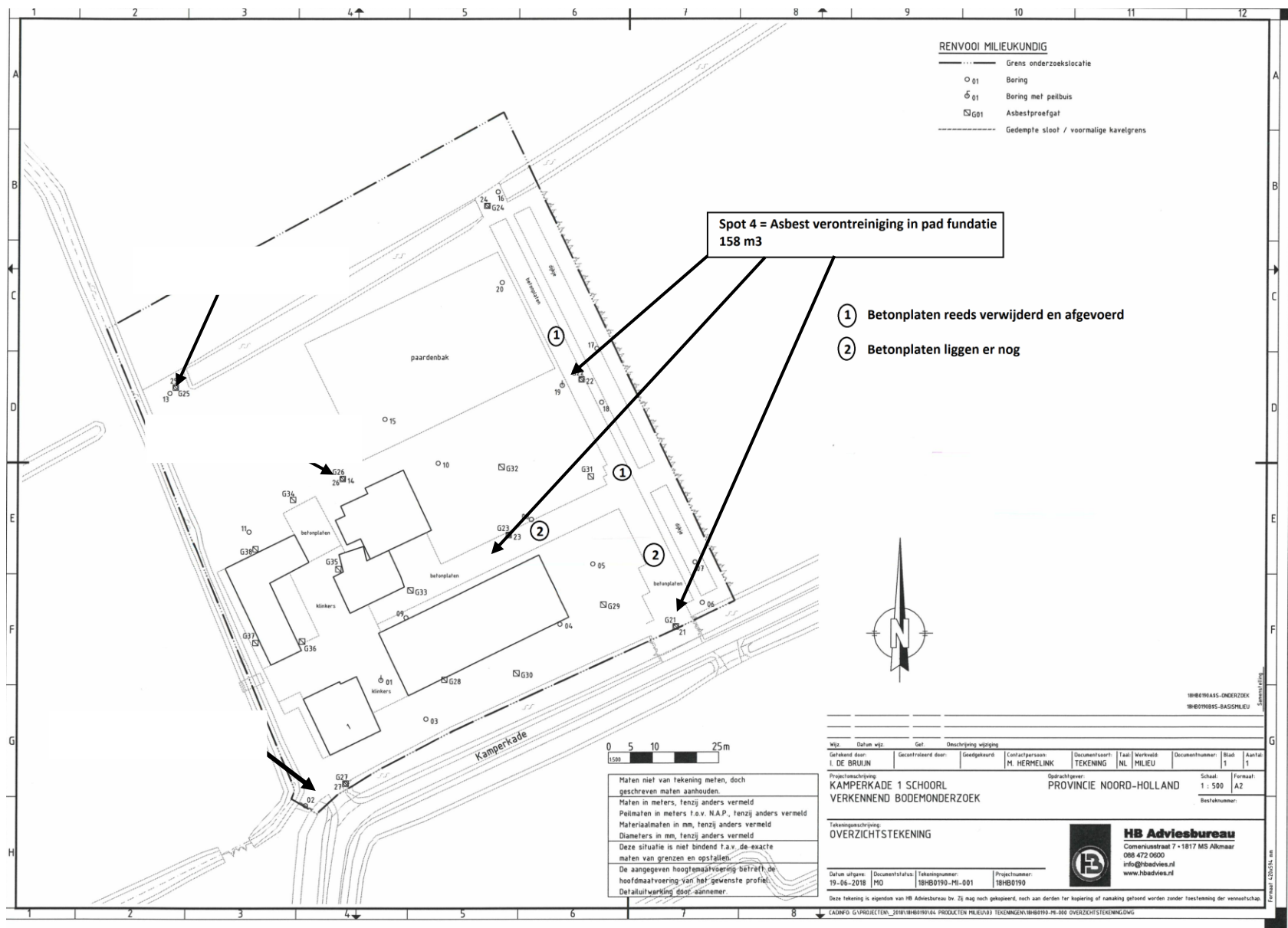
Op basis van de verificatie van de milieukundig begeleider kan gesteld worden dat de contactmogelijkheden met de asbesthoudende fundatie op het perceel zijn weggenomen. De asbesthoudende fundatie is voorzien van een duurzame isolatiemaatregel (betonplaten of een laag menggranulaat op doek).

Hiermee wordt voldaan aan de saneringsdoelstelling.

5.2. Aanbevelingen

Aanbevolen wordt om:

- het evaluatierapport ter goedkeuring aan de Inspectie Leefomgeving en Transport te overleggen;
- overige direct betrokkenen te informeren;
- de aangetoonde bodemkwaliteit ten behoeve van toekomstige werkzaamheden op te nemen in het V&G-dossier van de locatie.



Bijlage II: Foto's sanering



Foto 1: Afdekking fundatie



Foto 2: Afdekking fundatie



Foto 3: Afdekking fundatie



Foto 4: Afdekking fundatie



Grondstoffen bank Agriport

Bezoekadres: Agriport 149
Postadres: Agriport 231
1775 TA Middenmeer
Telefoon 0227 - 745451
E-mail info@grondstoffenbankagriport.nl
Internet www.grondstoffenbankagriport.nl

Kenteken : 24 - 8858

Product : MENGGRANULAAT 0 - 31,5

☒ HYDRAULISCH MENGGRANULAAT 0 - 45

☐ BETONGRANULAAT 0 - 31,5

☐

Klant : 180758-6 Prov NH

Project : Kampers hede Schaerl

Afzender : GRONSTOFFENBANK AGRIPORT

Vervoerder : va Bsl

Herkomst : GBA Agriport 149, 1775 TA Middenmeer

Opmerking :

Datum : 2 - 06 - 2020

EXEMPLAAR: KLANT

Nº 001547

TON / M³

1 24.920 8

2 24.000 9

3 233.60 10

4 22800 11

5 26900 12

6 14300 13

7 14



BRL 2506

Grondstoffenbank Agriport levert het granulaat als niet-vormgegeven bouwstof onder NL B58 certificaat EC-GRA-05-9136 op grond van BRL 2506. De verantwoordelijkheid voor het product strekt bij afhalen tot aan de uitweging en bij franco levering tot aan de lossing op het werk.

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Schoorl A 1558
	Kadastrale objectidentificatie : 073810155870000
Locatie	Kamperkade 1 1871 PS Schoorl
Kadastrale grootte	10.758 m²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	105192 - 528537
Ontstaan uit	Schoorl A 1555

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Besluit op basis van artikel 9.1 Wet Natuurbescherming (Zie tekening)
Basisregistratie Kadaster	
Betrokken bestuursorgaan	De Staat (Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit)
Vermeld in stukken	Hyp4 72869/00136 Ingeschreven op 29-03-2018 om 09:00 Naamswijziging rechtspersoon
	Hyp4 65061/00152 Ingeschreven op 22-10-2014 om 09:00 Naamswijziging rechtspersoon
	Hyp4 59220/00014 Ingeschreven op 08-12-2010 om 12:40 Naamswijziging rechtspersoon
Afkomstig uit stuk	Hyp4 57922/38 Ingeschreven op 18-02-2010 om 09:48
Publiekrechtelijke beperking	Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen
Landelijke Voorziening	informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Bergen (NH.) kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Bergen (NH.).

RECHTEN

	1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)
Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	Hyp4 65098/102 Ingeschreven op 30-10-2014 om 13:29
Aanvullend stuk	Hyp4 69767/89 Ingeschreven op 05-05-2017 om 09:00
	Is aanvulling op Hyp4 65098/102

Naam gerechtigde [Provincie Noord-Holland](#)

Adres Dreef 3

2012 HR HAARLEM

Postadres Postbus 3007

2001 DA HAARLEM

Statutaire zetel HAARLEM

KvK-nummer [34362354](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 56330/4](#)

Ingeschreven op 02-03-2009 om 09:00

Naam gerechtigde [Gemeente Bergen](#)

Adres Jan Ligthartstraat 4

1817 MR ALKMAAR

Postadres Postbus 175

1860 AD BERGEN NH

Statutaire zetel BERGEN

KvK-nummer [37159392](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister



Bijlage V Betrokkenen bij de sanering

In onderstaand overzicht zijn de namen en adressen weergegeven van de partijen, betrokken bij de sanering aan de Kamperkade 1 te Schoorl.

Opdrachtgever en eigenaar

Naam: Provincie Noord-Holland
Adres: Houtplein 33
Postcode/plaats: 2012 DE HAARLEM
Telefoon: 023-5143143
Mailadres: ahadachl@noord-holland.nl
Contactpersoon: Mw. ing. L. Ahadach

Aannemer

Naam: Van der Bel bv
Adres: Agriport 231
Postcode/plaats: 1775 TA MIDDENMEER
Telefoon: 0229-581327
Mailadres: info@vanderbel.nl
Contactpersoon: Dhr. B. van Horick

Milieukundige processturing en verificatie

Naam: HB Adviesbureau
Adres: Comeniusstraat 7
Postcode/plaats: 1816 MS Alkmaar
Telefoon: 088-4720600
Mailadres: info@hbadvies.nl
Contactpersoon: Ing. M.I. Hermelink