

BIJLAGE 2: FORMULIER 'HISTORISCHE TOETS VRIJSTELLING BODEMONDERZOEK'

Formulier 'Historische toets t.b.v. vrijstelling bodemonderzoek'

GEGEVENS BOUWLOCATIE	
Adres	Voortsestraat 32
plaats	Sint Hubert
Kadastrale gegevens	gemeente: Mill nummer: 2074 sectie: C
Kwaliteitsklasse volgens bodemkwaliteitskaart (ontgravingskaart)	☐ Achtergrondwaarde (AW2000) ☒ wonen ☐ industrie
Wat is het huidige gebruik van de locatie?	Wonen
Wat is het voormalig gebruik van de locatie?	Wonen
Wat is het toekomstig gebruik van de locatie?	Wonen
Is op de locatie sprake van een geval van bodemverontreiniging waarvoor de provincie het bevoegd gezag is?	☒ geen Wbb locatie (of niet-ernstig) ☐ Wbb locatie (ernstig), Wbb-code: NB ☐ onbekend
Is er op de locatie een bedrijf gevestigd (geweest)?	☐ nee ☒ ja, namelijk Boeren bedrijf tot ong. 1990 ☐ onbekend
Is/zijn er op de locatie gedempte sloten aanwezig?	☐ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☒ onbekend
Zijn er op de locatie opslagtanks en/of leidingen voor vloeibare brandstof aanwezig (geweest)?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Hebben er calamiteiten, morsingen of lekkages van vloeistoffen plaats gevonden?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Zijn er opstallen met asbesthoudend materiaal aanwezig of gesloopt of is er in het verleden asbesthoudend materiaal aanwezig geweest?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Is op de locatie bodemonderzoek verricht?	☐ nee ☒ ja, zo ja, dan bodemonderzoek bijvoegen ☐ onbekend

Formulier 'Historische toets t.b.v. vrijstelling bodemonderzoek'

GEGEVENS BOUWLOCATIE (vervolg)	
Is er asbestverdacht materiaal waarneembaar op het maaiveld?	☒ nee ☐ ja, namelijk
Vinden er op naastgelegen percelen activiteiten plaats (of hebben plaatsgevonden) die tot bodemverontreiniging op de herkomstlocatie kunnen leiden?	☒ nee ☐ ja, namelijk ☐ onbekend
Is er andere informatie beschikbaar met betrekking tot mogelijke bodemverontreiniging?	☒ nee ☐ ja, namelijk

Eventuele opmerking(en)

.....

.....

.....

.....

.....

Ondertekening initiatiefnemer

Naam:

J.W.A. Daanen

Plaats:

Sint Hubert

Datum:

27-10-2022

Handtekening:



G & O Consult BV

Deurneseweg 17
5841 CK Oploo
Telefoon (0485) 38 36 22
Telefax (0485) 38 27 45
Postgiro 4975538
Rabobank Peelrand 14.02.13.570
K.v.K. 's Hertogenbosch 78.258

De heer J. Daanen
Hertogstraat 7
6584 AN MOLENHOEK

Uw ref.

Onze ref. 1587bo01

Oploo, 29-10-1998.

Onderwerp: rapportage bodemonderzoek op de locatie Voortsestraat 32 te St. Hubert

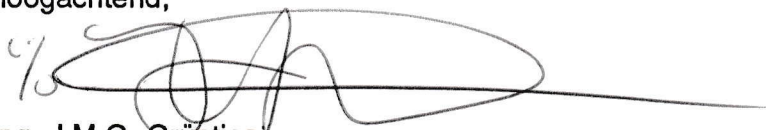
Geachte heer Daanen,

Hierbij doe ik U in drievoud de rapportage toekomen van het door ons buro, in Uw opdracht, uitgevoerd bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm 5740 op bovenvermelde locatie. Dit in het kader van de aanvraag om een bouwvergunning voor een woning, aldaar.

Eén exemplaar is voor U, de overige twee rapportages dienen bij de aanvraag om een bouwvergunning te worden gevoegd en bij de gemeente te worden ingediend.

Erop vertrouwend U hiermede naar behoren van dienst te zijn geweest en U dankend voor Uw opdracht verblijf ik,

hoogachtend,



Ing. J.M.G. Grüntjes

Bijlagen: – rapportage verkennend bodemonderzoek in drievoud.
– nota

VERKENNEND BODEMONDERZOEK VOOR
DE LOKATIE VOORTSESTRAAT 32
TE ST. HUBERT

G & O - CONSULT BV, OPLOO.

Opdrachtgever : de heer J. Daanen
Hertogstraat 7
6584 AN Molenhoek

Opsteller: Ing. J. Grüntjes

G&O Consult BV
Deurneseweg 17
5841 CK Oploo
telefoon : 0485 - 383622
telefax : 0485 - 382745

Datum: 23 oktober 1998

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	4
2 VOORONDERZOEK	4
2.1 <i>Topografische plaatsbepaling</i>	4
2.2 <i>Terrein- en historische gegevens</i>	5
2.3 <i>Geohydrologische situatie</i>	5
2.4 <i>Onderzoekshypothese</i>	5
3 GRONDONDERZOEK	5
3.1 <i>Inleiding</i>	5
3.2 <i>Grondbemonstering</i>	6
4 GRONDWATERONDERZOEK	6
4.1 <i>Inleiding</i>	6
4.2 <i>Gebruikte materialen peilbuis</i>	6
4.3 <i>Situering peilbuis</i>	7
4.4 <i>Monsternamen</i>	7
5 LABORATORIUMONDERZOEK	7
5.1 <i>Inleiding</i>	7
5.2 <i>Grondmonster</i>	8
5.3 <i>Grondwatermonster</i>	8
6 RESULTATEN ONDERZOEK	8
6.1 <i>Inleiding</i>	8
6.2 <i>Analyseresultaten grondmonsters</i>	10
6.3 <i>Analyseresultaten grondwatermonster</i>	11
6.4 <i>Toetsing van de gestelde hypothese</i>	12
7 CONCLUSIE	12
BIJLAGE 1	REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSLOKATIE (1:25.000)
BIJLAGE 2	SITUERING BORINGEN EN PEILBUIS
BIJLAGE 3	BOORSTATEN ONDERZOEKSLOKATIE
BIJLAGE 4	ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS
BIJLAGE 5	ANALYSERESULTATEN GRONDWATERMONSTER
BIJLAGE 6	TOETSINGSWAARDEN VOOR GROND EN GRONDWATER (VROM, circulaire d.d. 9 mei 1994)

SAMENVATTING

In opdracht van de heer J. Daanen te Molenhoek, is door *G & O – Consult BV* te Oploo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Voortsestraat 32 te St. Hubert volgens de norm NVN-5740.

Dit onderzoek is uitgevoerd met als doel het vaststellen van de kwaliteit van de bodem ten behoeve van een verklaring van geen bezwaar met betrekking tot de bodemkwaliteit in verband met de vergunningaanvraag voor de voorgenomen bouw van een woning.

Op basis van het vooronderzoek kan de lokatie als "niet-verdacht" worden beschouwd.

Uit de resultaten van dit bodemonderzoek, uitgevoerd door *G & O – Consult BV*, conform de NVN-5740, blijkt dat op de onderzoekslokatie aan de Voortsestraat 32 te St. Hubert sprake is van een lichte verontreiniging met koper, minerale olie, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en zink in de bovengrond.

In de ondergrond worden geen verontreinigingen aangetroffen.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Een nader onderzoek met betrekking tot de geconstateerde verontreinigingen in de bovengrond is niet noodzakelijk.

De aangetoonde verontreinigingen in de bovengrond leveren geen direct gevaar op voor de volksgezondheid en het milieu. Voor de aanwezige grond gelden gebruiksbeperkingen. Aanbevolen wordt de eventueel vrijkomende grond binnen de lokatie te hergebruiken (gesloten grondbalans). Geadviseerd wordt dit slechts na overleg met het bevoegd gezag te verrichten.

1 INLEIDING

In dit rapport wordt verslag gedaan van een verkennend bodemonderzoek volgens de norm NVN-5740, op de lokatie Voortsestraat 32 te St. Hubert, kadastraal bekend bij de gemeente Mill en St. Hubert onder sectie C, nummer 1014 (totale oppervlakte circa 150 m²).

Het onderzoek vond plaats in opdracht van de heer J. Daanen, in het kader van de bouwverordening ten behoeve van een verklaring van geen bezwaar met betrekking tot de bodemkwaliteit en de op de onderzoekslokatie geplande bouw van een woning.

Dit onderzoek, uitgevoerd volgens de NVN-5740, is gericht op toetsing van de vooraf opgestelde hypothese(n) aan de (analyse)resultaten. Hierbij zal het gaan om de toetsing op aan- dan wel afwezigheid van bodemverontreiniging op de onderzoekslokatie en het toetsen van de aangenomen aard en ruimtelijke verdeling hiervan.

De hypothese wordt getoetst aan het onderzoeksresultaat. Vervolgens wordt de gestelde hypothese aanvaard of verworpen en wordt een eindconclusie geformuleerd omtrent de gebruiksmogelijkheden van de lokatie binnen het kader van de geplande gebruiksoptie.

Bemonsteringen en laboratoriumonderzoek vonden plaats in de maand oktober 1998. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het STERLAB-gekwalificeerde milieulaboratorium "Het Milieulab" te Zoetermeer.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Topografische plaatsbepaling

De regionale ligging van de onderzoekslokatie is in kaart gebracht in de Grote Provincie Atlas Noord-Brabant/Oost, schaal 1 : 25.000, uitgave 1990, van de topografische kaart van Nederland en is aangegeven in bijlage 1. De topografische coördinaten zijn X = 184,800 en Y = 409,450. De maaiveldhoogte bedraagt circa NAP + 12,0 m.

De onderzoekslokatie ligt in het buitengebied van de gemeente Mill en St. Hubert. Ten noorden van de onderzoekslokatie bevindt een akker en een weiland met hiernaast een sportpark. Ten oosten is de Voortsestraat gelegen, met hiernaast een woning. Ten zuiden wordt de grens gevormd door de IJzerbroekweg. Ten westen van de onderzoekslokatie bevindt zich een akker met hiernaast een agrarisch bedrijf.

2.2 Terrein- en historische gegevens

Uit navraag is gebleken dat de onderzoekslokatie waar de woning gerealiseerd zal gaan worden, in het verleden gedeeltelijk als woon/stalruimte en gedeeltelijk als tuin heeft gefungeerd. Voor zover bekend is hebben in het verleden op het onderzoeksterrein geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden, zijn geen zinkslakken als verhardingsmateriaal gebruikt en heeft boven- en/of ondergrondse opslag van minerale brandstoffen in het verleden nooit plaatsgevonden.

2.3 Geohydrologische situatie

Uit de grondwaterkaart van Nederland (DGV-TNO) blijkt dat de regionale bodemopbouw alsmede de geohydrologische situatie als volgt kan worden omschreven (zie tabel 2.1).

Tabel 2.1: Geohydrologische schematisatie onderzoeksterrein

diepte (in m + NAP)	geologische omschrijving	samenstelling
+ 12,0 tot + 5	deklaag Nuenen Groep/Holoceen	fijne slibhoudende zanden, klei en veen
+ 5 tot - 10	eerste watervoerend pakket Formaties van Kreftenheye, Eindhoven, Veghel, Urk, Sterksel en Tegelen	matig fijne tot grove grindhou- dende zanden
- 10 tot - ?	hydrologische basis Mioceen	fijne slibhoudende zanden met schelpgruis

De freatische grondwaterspiegel bevindt zich op gemiddeld 1,10 m-mv. De regionale grondwaterstroming van het freatisch grondwater is volgens de grondwaterkaart (TNO/-DGV) overwegend noordoostelijk gericht. Voor zover bekend, vindt in de directe omgeving geen grootschalige grondwateronttrekking plaats en is de lokatie niet binnen de grenzen van een drinkwaterwingebied gelegen.

2.4 Onderzoekshypothese

Op grond van het uitgevoerde vooronderzoek worden geen verontreinigingen in de bodem verwacht zodat de onderzoekslokatie als "niet-verdacht" kan worden beschouwd.

3 GRONDONDERZOEK

3.1 Inleiding

Ten behoeve van het vastleggen van de milieuhygienische conditie van de grond en het grondwater van het te onderzoeken perceel (grootte circa 150 m²) is uitgegaan van de onderzoeksnorm NVN-5740 en heeft volgens de onderstaande strategie monsternamen plaatsgevonden.

Tabel 3.1: Monsternamestrategie volgens NVN-5740 voor niet-verdachte onderzoekslokatie

ONDERZOEKSNORM NVN-5740 NIET-VERDACHT									
AANTAL BORINGEN				AANTAL TE NEMEN MONSTERS			AANTAL TE ONDERZOEKEN (MENG)MONSTERS		
opper-vlakte lokatie ha.	tot 0,5 m	waarvan tot 2 m	waarvan met peilbuis	grond		grond-water	grond		grond-water
				0-0,5 m	0,5-2,0 m ¹⁾		0-0,5 m	0,5-2,0 m	
0,1	6	2	1	6	6	1	1	1	1

1) uit elke boring van 0,5 tot 2 m diepte worden tenminste drie monsters in trajecten van ten hoogste 0,5 m genomen

3.2 Grondbemonstering

Op 8 oktober 1998 zijn op de onderzoekslokatie de boorwerkzaamheden uitgevoerd. De boringen zijn verricht conform de NEN 5741, grondmonsters zijn genomen conform de NEN 5742. Het opgeboorde bodemmateriaal wordt op basis van zintuiglijke waarneming en bodemopbouw laagsgewijs bemonsterd met de edelmanboor (7 cm). De monsters zijn samengesteld over een traject van maximaal 0,5 meter. De grondmonsters worden verzameld in door het laboratorium aangeleverde glazen potten met plastic schroefdeksels. Tevens is van de uitkomende grond een profielschets gemaakt, zie bijlage 3. Tijdens de monstername zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.

Ieder grondmonster is samengesteld uit een verzameling boorkernen. Een boorkern bestaat uit het middelste segment van een opgehaald boorvolume. Een boorvolume bestrijkt in de grond een netto-traject van circa 10 cm. Ieder grondmonster (per 0,5 m-mv) is opgebouwd uit maximaal 5 boorkernen.

4 GRONDWATERONDERZOEK

4.1 Inleiding

Gebaseerd op de NVN-5740, de NVN-5766, evenals diepte en stroming van het freatisch grondwater, is een boring uitgevoerd ten behoeve van de installatie van een peilbuis.

4.2 Gebruikte materialen peilbuis

De gebruikte peilbuis voor de grondwaterbemonstering is van PVC en heeft een diameter van 40 keer 36 mm. Zowel de blinde buizen als de filterbuizen zijn voorzien van een opgetrompte nauwpassende steekmof. Bodemkap en afsluitdop zijn van respectievelijk PE en PVC. Verder is gebruik gemaakt van een nylon filterkous (paraffine-vrij).

4.3 Situering peilbuis

Conform de NVN-5766 is de peilbuis geplaatst tot ruim 2 meter onder de aangetroffen grondwaterstand. De grondwaterstand werd aangetroffen op circa 1,10 m-mv. De peilbuis is in de noordoosthoek geplaatst van de onderzoekslokatie (zie bijlage). Tijdens de installatie van de peilbuis zijn organoleptisch geen bijzonderheden waargenomen.

4.4 Monstername

Het grondwater is een week na plaatsing van de peilbuis bemonsterd. Zowel bij het schoonpompen van de peilbuis als bij de bemonstering is de NEN 5744 en de VPR/Bodem (VPR A 85-31 en VPR B 85-01) als leidraad gehanteerd. Conform deze richtlijnen is minimaal driemaal de boorgatinhoud (onder de grondwaterspiegel) afgepompt direct nadat de peilbuis geïnstalleerd werd. Bij het plaatsen van de peilbuis is werkwater gebruikt dat eveneens is afgepompt.

Alvorens tot bemonstering over te gaan werd de peilbuis nogmaals afgepompt. De geleidbaarheid en de temperatuur van het opgepompte water werden gemeten. De waarden waren constant bij monstername. Tevens is de pH van het grondwater bepaald.

Tabel 4.1: Overzicht grondwatergegevens, gemeten in het veld.

peilbuis nummer	grondwaterstand in m-mv	onderkant peilfilter in m-mv	EC (mS/m)	pH
1	1,10	3,50	46,9	7,18

Gebruikte materialen bij de monstername:

- slangenpomp;
- siliconenslang, PE-slang;
- monsterflessen met dop met teflon inleg;
- filters 45 μ m;
- Ec meter, merk: Eijkelkamp Ec meter 18,34 met temperatuursonde Pt 1000;
- pH meter, merk: Eijkelkamp pH meter 18,37.

5 LABORATORIUMONDERZOEK

5.1 Inleiding

De fysische en chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium Het Milieulab te Zoetermeer. Het Milieulab laboratorium is een door het STERLAB gecertificeerd laboratorium.

5.2 Grondmonster

Ter bepaling van de algemene bodemkwaliteit van de onderzoekslokatie is een grondmengmonster GM 1 samengesteld uit de bovengrond (0 – 0,50 m-mv) van de boringen 1 tot en met 6 en geanalyseerd op het NVN-5740 analysepakket voor de bovengrond. Grondmengmonster GM 2 is samengesteld uit de ondergrond (0,50 – 1,20 m-mv (diepte grondwater 1,10 m-mv)) van de boringen 1 en 2. Deze zijn geanalyseerd op het analysepakket voor de ondergrond conform NVN-5740. Het NVN-5740 analysepakket is een standaard analysepakket voor verkennend bodemonderzoek¹. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

5.3 Grondwatermonster

Een week na plaatsing van de peilbuis zijn grondwatermonsters genomen en ter analyse aan het laboratorium gegeven. Het grondwater is geanalyseerd op het analysepakket NVN-5740 voor niet-verdachte lokaties². De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

6 RESULTATEN ONDERZOEK

6.1 Inleiding

Interpretatie van de analyseresultaten geschiedt op basis van de notitie: "Interventiewaarden bodemsanering", waarmee de Tweede kamer heeft ingestemd op 9 maart 1993 en welke van kracht zijn geworden op 9 mei 1994.

De interventiewaarden bodemsanering geven het concentratieniveau voor verontreiniging in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant en dier. Bij gehalten boven de interventiewaarden kan er sprake zijn van (een geval van) ernstige verontreiniging, hetgeen onder andere mede afhankelijk is van ruimtelijke omvang.

In deze notitie worden op 3 niveaus indicatieve waarden gesteld:

streefwaarde(S)	: referentiewaarde voor schone bodem;
(streefwaarde+interventiewaarde)/2	: toetsingswaarde t.b.v. nader onderzoek;
interventiewaarde(I)	: toetsingswaarde t.b.v. sanering(onderzoek).

¹ Samenstelling standaard analysepakket boven- en ondergrond (CONFORM NVN 5740)

bovengrond (0,0- 0,5 M-MV): organische stof, lutum, metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), minerale olie.

ondergrond (0,5 - 2,0 M-MV): metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX), minerale olie.

² Samenstelling standaard analysepakket grondwater (CONFORM NVN 5740)

grondwater: metalen (arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), extraheerbare organohalogeenvverbindingen (EOX), vluchtige aromaten, naftaleen en organohalogenen, fenol-index, zuurgraad (pH) en elektrische geleidbaarheid (EC).

De streef- en de interventiewaarden voor zware metalen en organische verbindingen zijn afhankelijk van het lutum- en/of het organisch stofgehalte van de bodem. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de waarden voor een standaardbodem (organisch stof 10% en lutumgehalte 25%) omgerekend naar waarde voor de betreffende bodem op basis van gemeten gehalten aan organisch stof en aan lutum.

De mate van verontreiniging wordt vervolgens onderstaande terminologie uitgedrukt:

- | | |
|-------------------------|---|
| - niet verontreinigd | : concentratie lager of gelijk aan streefwaarde; |
| - licht verontreinigd | : concentratie lager dan $\text{streefwaarde} + \text{interventiewaarde} / 2$; |
| - matig verontreinigd | : concentratie hoger of gelijk aan $(\text{streefwaarde} + \text{interventiewaarde}) / 2$; |
| - ernstig verontreinigd | : concentratie hoger dan interventiewaarde. |

6.2 Analyseresultaten grondmonsters

Tabel 6.1: Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Parameter	bovengrond ¹⁾		ondergrond ¹⁾	
	GM 1		GM 2	
Droge stof (%)	85,5	--	86,2	--
Organisch stof (% op ds)	4,3	--	-	-
Lutum (% op ds)	2,5	--	-	-
Metalen (ICP, NEN 6426)				
Chroom	< 10		< 10	
Nikkel	< 5,0		< 5,0	
Koper	24	*	< 5,0	
Zink	96	*	< 10	
Cadmium	0,33		< 0,2	
Lood	29		< 10	
Arseen	< 5,0		< 5,0	
Kwik	< 0,1		< 0,1	
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)				
Naftaleen	< 0,02	--	-	
Acenaftyleen	< 0,02	--	-	
Acenafteen	< 0,02	--	-	
Fluoreen	< 0,02	--	-	
Fenanthreen	0,04	--	-	
Anthraceen	< 0,02	--	-	
Fluorantheen	0,13	--	-	
Pyreen	0,10	--	-	
Benzo(a)anthraceen	0,08	--	-	
Chryseen	0,10	--	-	
Benzo(b)fluorantheen	0,14	--	-	
Benzo(k)fluorantheen	0,06	--	-	
Benzo(a)pyreen	0,08	--	-	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	0,06	--	-	
Dibenz(a,h)anthraceen	0,02	--	-	
Benzo(g,h,i)perylene	0,07	--	-	
Totaal PAK's EPA	0,9	--	-	
Totaal PAK's VROM	0,6	*	-	
Totaal PAK's Borneff	0,5	--	-	
E.O.X.	0,3	--	0,5	--
Minerale Olie GC (VPR C85-19)				
Fractie C10 - C12	< 5,0	--	< 5,0	--
Fractie C12 - C22	< 5,0	--	< 5,0	--
Fractie C22 - C30	11,0	--	< 5,0	--
Fractie C30 - C40	53	--	< 5,0	--
Totaal Minerale Olie C10-C40	64	*	< 20	

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Saneringsregeling Wet bodembescherming d.d. 8 januari 1998, Aanpassing interventiewaarden: 9 juli 1998).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

¹⁾ De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:

I lutum=2,5 %; humus=4,3 %

6.3 Analyseresultaten grondwatermonster

Tabel 6.2: Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l, tenzij anders vermeld)

Parameter	grondwater	
	GW 1	
Metalen (ICP-AES; NEN 6426)		
Chroom	< 1,0	
Nikkel	< 5,0	
Koper	< 5,0	
Zink	< 10	
Arseen	< 5,0	
Cadmium	< 0,4	
Lood	< 5,0	
Kwik	< 0,05	
Fenolindex	< 2,0	--
Vluchtige Aromaten en Gehalogeneerden (NEN 6407, purge&trap, GCMS)		
Benzeen	< 0,2	
Tolueen	< 0,2	
Ethylbenzeen	< 0,2	
p+m-Xyleen	< 0,1	--
o-Xyleen	< 0,1	--
Totaal BTEX	< 1,0	--
Som Xylenen	< 0,2	
Naftaleen	< 0,2	
1.1-Dichlooretheen	< 0,1	--
Dichloormethaan	< 0,5	
3-Chloorpropeen	< 1,0	--
trans-1.2-Dichlooretheen	< 0,1	
1.1-Dichloorethaan	< 0,1	
cis-1.2-Dichlooretheen	< 0,1	
Trichloormethaan	< 0,1	
1.2-Dichloorethaan	< 0,1	
1.1.1-Trichloorethaan	< 0,1	
Tetrachloormethaan	< 0,1	
Broomdichloormethaan	< 0,1	--
Trichlooretheen	< 0,1	
1.1.2-Trichloorethaan	< 0,1	--
Tetrachlooretheen	< 0,1	
Tribroommethaan	< 0,1	--
1.1.2.2-Tetrachloorethaan	< 0,1	--
Hexachloorethaan	< 0,1	--
Totaal vl. Hal. koolwaterst.	< 3,0	--
E.O.X.	< 1,0	--

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Saneringsregeling Wet bodembescherming d.d. 8 januari 1998, Aanpassing interventiewaarden: 9 juli 1998).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde
- geen toetsingswaarden voor opgesteld
- niet geanalyseerd
- +++ Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

6.4 Toetsing van de gestelde hypothese

De voor het perceel opgestelde hypothese "niet-verdachte lokatie" moet gezien de geconstateerde verontreiniging(en) in de bovengrond worden verworpen.

7 CONCLUSIE

Op basis van het hiervoor beschreven verkennend bodemonderzoek voor de lokatie Voortsestraat 32 te St. Hubert wordt het volgende geconcludeerd:

- * in grondmengmonster GM 1 (bovengrond ter plaatse van de boringen 1 tot en met 6) blijkt dat de concentratie koper, minerale olie, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en zink verhoogd is ten opzichte van de betreffende streefwaarde. Door het laboratorium wordt de opmerking gemaakt dat de gevonden olie niet eenduidig te karakteriseren is;
- * grondmengmonster GM 2 (ondergrond ter plaatse van de boringen 1 en 2) bevat geen verhoogde concentraties ten opzichte van de betreffende streefwaarde;
- * het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 bevat geen verhoogde concentraties ten opzichte van de betreffende streefwaarden.

Op basis van deze gegevens wordt een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht. De aangetoonde verontreinigingen in de bovengrond leveren geen direct gevaar op voor de volksgezondheid en het milieu. Voor de aanwezige grond gelden gebruiksbeperkingen. Aanbevolen wordt de eventueel vrijkomende grond binnen de lokatie te hergebruiken (gesloten grondbalans). Geadviseerd wordt dit slechts na overleg met het bevoegd gezag te verrichten.

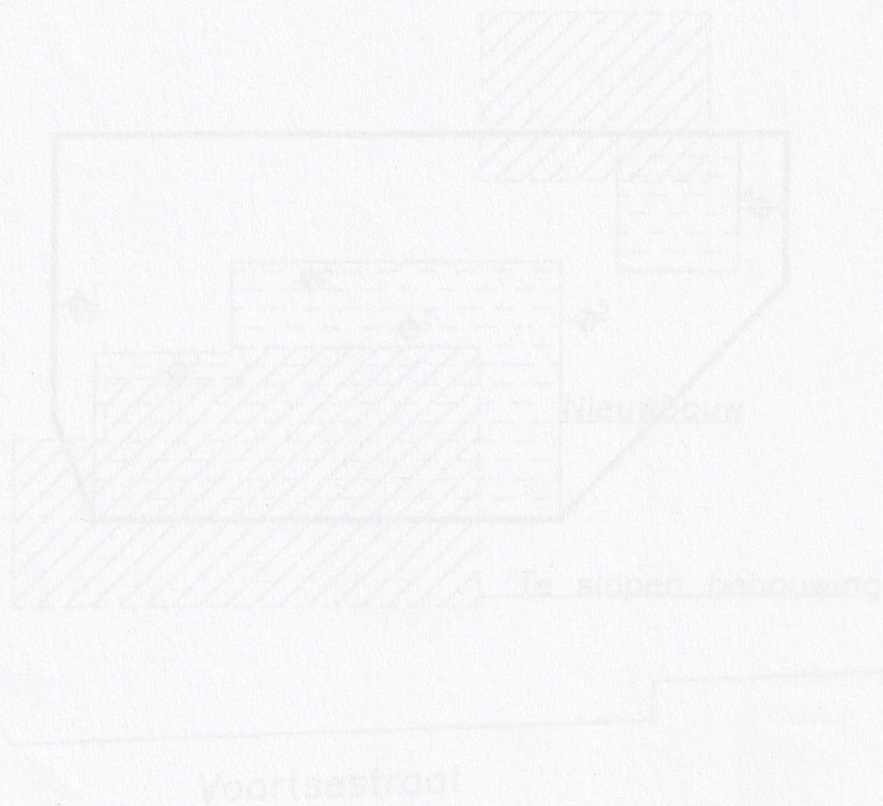
BIJLAGE 1

REGIONALE LIGGING ONDERZOEKSLOKATIE (1:25.000)

SITUATIE

BIJLAGE 2

SITUERING BORINGEN EN PEILBUIS



Legenda

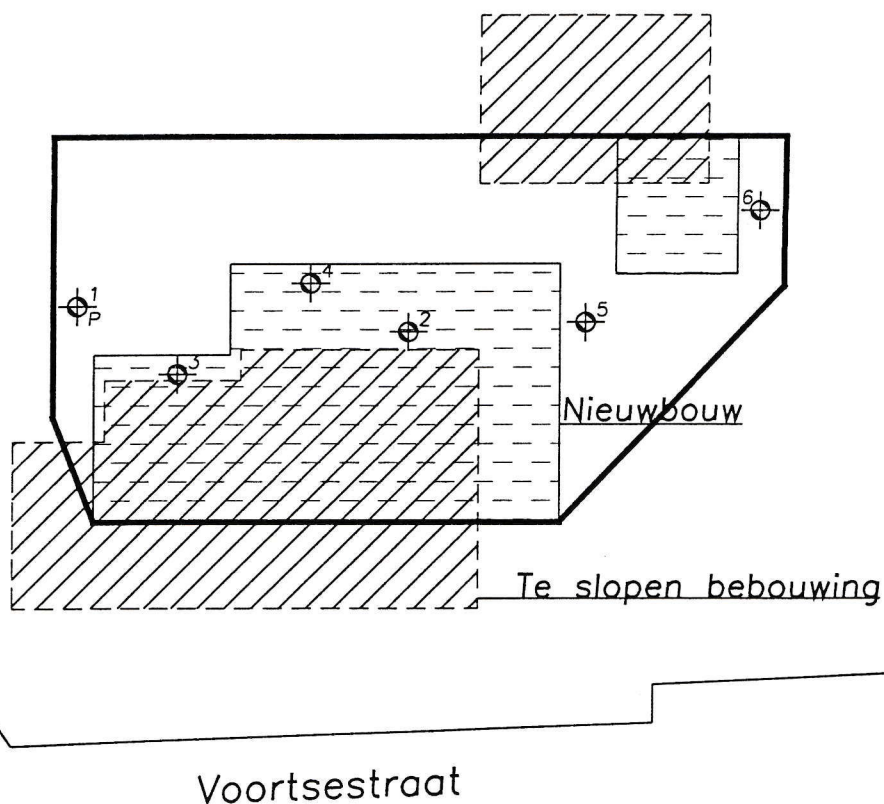
- Onderzoekslocatie
- Locatie boring met nummer
- Locatie peilbuis met nummer

Onderwerp: Verkenning bodemonderzoek			
Onderzoeker:		Schaal:	Datum:
De heer J. Deenen		1:500	25-10-1998
Herengracht 7		Bestand: per 1-1-1998	
		Opdracht:	
		13670001	
		Opdrachtgever:	
Lokaal: Voortseestraat 32, St. Hubert			
Opdrachtgever: De heer J. Deenen			
Adres: Voortseestraat 32, St. Hubert			
Telefoon: 0445 36 27 43			

Verkenning bodemonderzoek locatie Voortseestraat 32, St. Hubert.

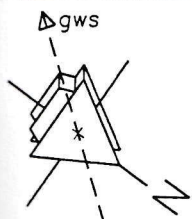
SITUATIE

Gemeente: Mill en St. Hubert
Sectie: Nr.: 1014 en 70 (ged.)



Legenda

- Onderzoekslocatie
- locatie boring met nummer
- locatie peilbuis met nummer



Onderwerp: verkennend bodemonderzoek

Opdrachtgever:
De heer J. Daanen
Hertogstraat 7
6584 AN Molenhoek

Schaal:
1 : 500

Getekend door: JvA

Projektnummer
1587bo01

Datum:
28-10-1998

Gecontroleerd
JG

Locatie: Voortsestraat 32 te St. Hubert

Milieu-adviesburo G & O Consult BV

Deurneseweg 17 * 5841 CK * Oploo * tel. (0485) 38 36 22 * fax.(0485) 38 27 45

Boring

1

2

3

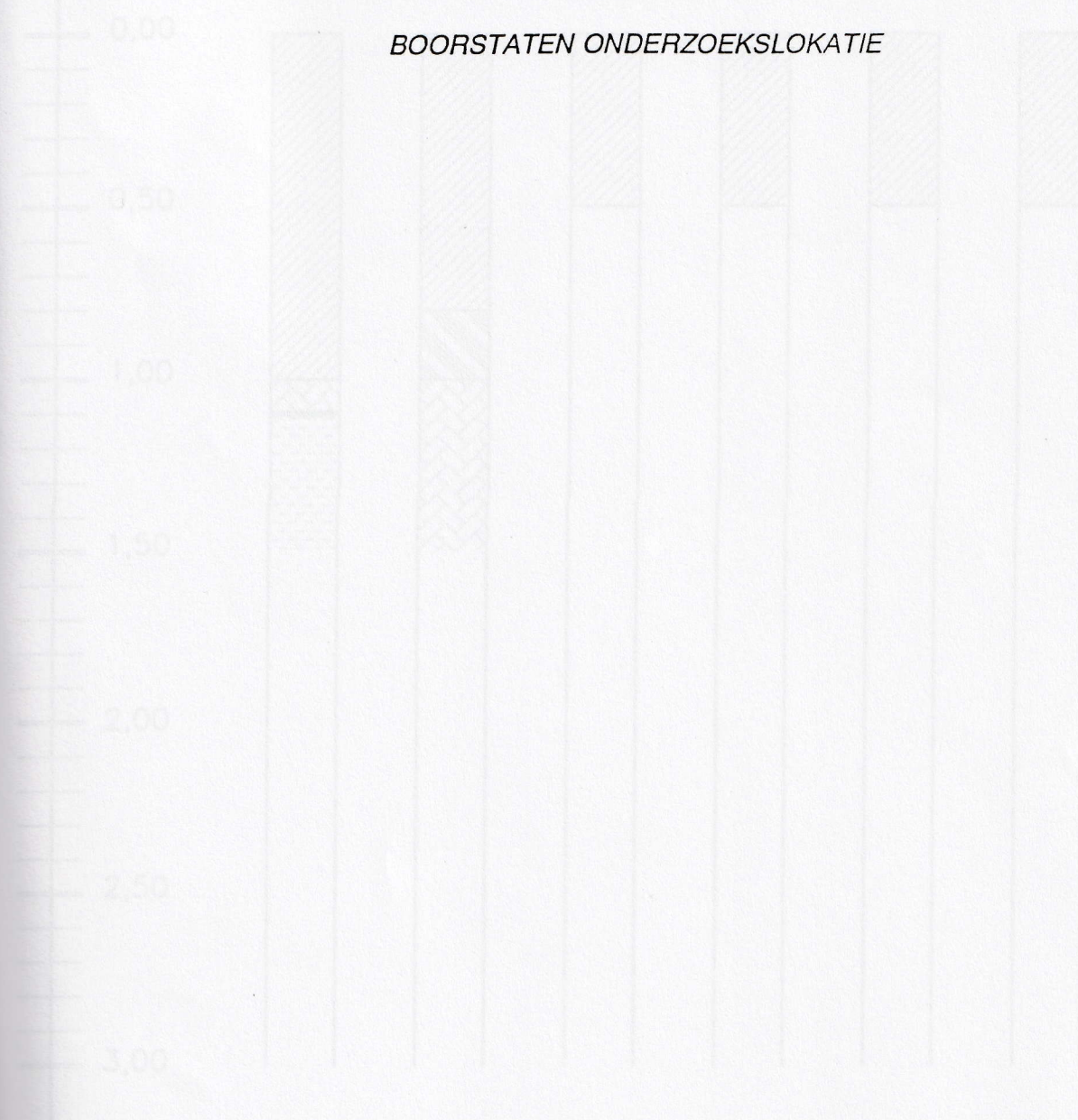
4

5

6

BIJLAGE 3

BOORSTATEN ONDERZOEKSLOKATIE



Legenda

- grondbankgrind
- matig humus, leem, matig fijn zand
- matig humus, leem, matig fijn zand
- zeer humus, leem, matig fijn zand
- silty humus, leem, matig fijn zand

Onderwerp: verkennend bodemonderzoek

Opdrachtgever:

De heer J. Oomen
Hertogstraat 7
3514 CA Utrecht

Schalen:

1 - 20

Opdracht door: JvA

Datum:

28-10-1998

Verkennd bodemonderzoek lokatie Voortsestraat 32, St. Hubert.

1587nc01

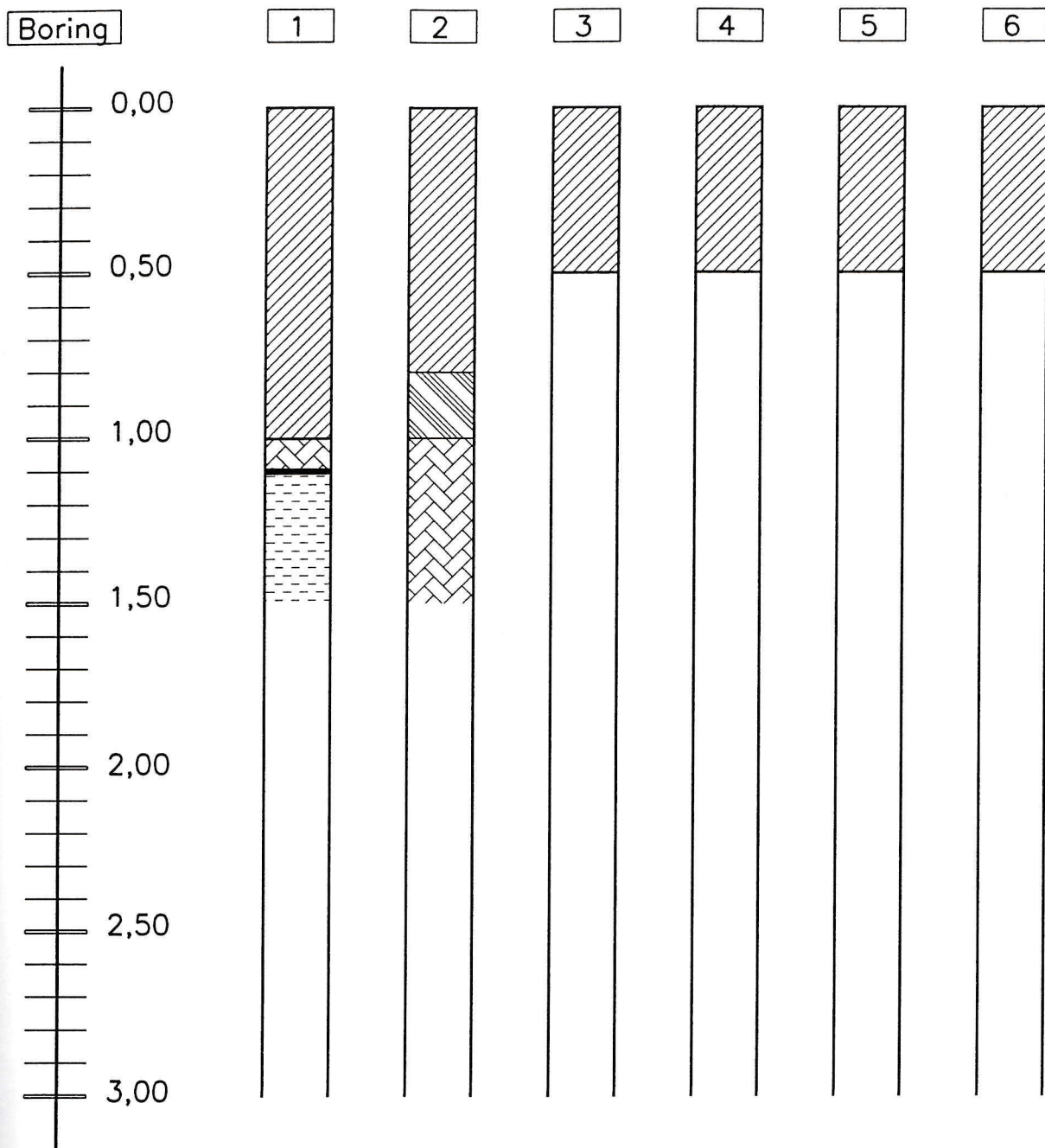
Gebruiksplan

Lokatie: Voortsestraat 32 te St. Hubert

30

adviesbureau G & O Consult BV

Postbus 17 - 3941 CA Gooze - tel: (0485) 35 36 22 - fax: (0485) 35 37 45



Legenda

- grondwaterstand
- matig humeus, leemarm, matig fijn zand
- matig humusarm, leemarm, matig fijn zand
- zeer humusarm, leemarm, matig fijn zand
- uiterst humusarm, leemarm, matig fijn zand

Onderwerp: **verkennend bodemonderzoek**

Opdrachtgever:

De heer J. Daanen
Hertogstraat 7
6584 N Molenhoek

Schaal:

1 : 20

Getekend door: **JvA**

Projektnummer

1587bo01

Datum:

28-10-1998

Gecontroleerd

JG

Locatie: Voortsestraat 32 te St. Hubert

Milieu-adviesburo G & O Consult BV

Deurneseweg 17 * 5841 CK * Oploo * tel. (0485) 38 36 22 * fax.(0485) 38 27 45

Analyserapport : 276504
Blad : 1 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : G & O Consult B.V.
Project : 1587-55 St. Hubert
Datum in bewerking: 9 oktober 1998
Analyses gereed : 14 oktober 1998
Controlegetal : 981014-170837-59418

Monsteromschrijving / Barcode:

1.: 981084505 Grond; GM1
P1453674
2.: 981084506 Grond; GM2
P1453679

			1.	2.
Droge stof (gelijkw. NEN 5747)	(%)	Q	85,5	86,2
Organisch stof (NEN 5754)	(% op ds)	Q	4,3	
(gecorrigeerd voor aan lutum gebonden vocht; indien geen lutum aangevraagd: lutum = 25 % op ds als stand. bodem)				
Lutum (sedigraaf)	(% op ds)	Q	2,5	
Metalen (ICP, NEN 6426)				
Chroom	(mg/kg ds)	Q	< 10	< 10
Nikkel	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0
Koper	(mg/kg ds)	Q	24	< 5,0
Zink	(mg/kg ds)	Q	96	< 10
Cadmium	(mg/kg ds)	Q	0,33	< 0,2
Lood	(mg/kg ds)	Q	29	< 10
Arseen	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0
Kwik (NEN 5779)	(mg/kg ds)	Q	< 0,1	< 0,1
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)				
Naftaleen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02	
Acenafteleen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02	
Acenafteen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02	
Fluoreen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02	
Fenanthreen	(mg/kg ds)	Q	0,04	
Anthraceen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02	
Fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,13	
Pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,10	
Benzo(a)anthraceen	(mg/kg ds)	Q	0,08	
Chryseen	(mg/kg ds)	Q	0,10	
Benzo(b)fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,14	
Benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,06	
Benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,08	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,06	
Dibenz(a,h)anthraceen	(mg/kg ds)	Q	0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen	(mg/kg ds)	Q	0,07	
Totaal PAK's EPA	(mg/kg ds)	Q	0,9	
Totaal PAK's VROM	(mg/kg ds)	Q	0,6	
Totaal PAK's Borneff	(mg/kg ds)	Q	0,5	
E.O.X. (o-NEN 5735)	(mg/kg ds)	Q	0,3	0,5
Minerale Olie GC (VPR C85-19)				
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)	Q	11,0	< 5,0
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)	Q	53	< 5,0
Totaal Minerale Olie C10-C40	(mg/kg ds)	Q	64 (onb)	< 20

(De tussen haakjes vermelde lettercode geven aan dat de analyse van commentaar is voorzien.)



Biochem Laboratorium BV is ingeschreven in het Sterlab register onder nr. 6 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning en is tevens erkend door Lloyd's Register Quality Assurance voor ISO-9002.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamers van Koophandel en fabrieken.

Analyserapport : 276504
Blad : 2 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : G & O Consult B.V.
Project : 1587-55 St. Hubert
Datum in bewerking: 9 oktober 1998
Analyses gereed : 14 oktober 1998
Controlegetal : 981014-170837-59418

Opmerkingen :

onb De in dit monster gevonden olie is niet eenduidig te karakteriseren.



Biochem Laboratorium BV is ingeschreven in het Sterlab register onder nr. 6 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning en is tevens erkend door Lloyd's Register Quality Assurance voor ISO-9002.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamers van Koophandel en fabrieken.

Analyserapport : 277709
Blad : 1 van 1 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : G & O Consult B.V.
Project : 1587-70 St. Hubert
Datum in bewerking: 19 oktober 1998
Analyses gereed : 21 oktober 1998
Controlegetal : 981021-153150-744

Monsteromschrijving / Barcode:
1.: 981088277 Grondwater; GW1
D0225589 H0175534

1.

Metalen (ICP-AES; NEN 6426)

Chroom	(ug/l)	Q	< 1,0
Nikkel	(ug/l)	Q	< 5,0
Koper	(ug/l)	Q	< 5,0
Zink	(ug/l)	Q	< 10
Arseen	(ug/l)	Q	< 5,0
Cadmium	(ug/l)	Q	< 0,4
Lood	(ug/l)	Q	< 5,0
Kwik	(NEN 6445) (ug/l)	Q	< 0,05
Fenolindex	(NEN 6670) (ug/l)	Q	< 2,0

Vluchtige Aromaten en Gehalogeneerden
(NEN 6407, purge&trap, GCMS)

Benzeen	(ug/l)	Q	< 0,2
Tolueen	(ug/l)	Q	< 0,2
Ethylbenzeen	(ug/l)	Q	< 0,2
p+m-Xyleen	(ug/l)	Q	< 0,1
o-Xyleen	(ug/l)	Q	< 0,1
Totaal BTEX	(ug/l)	Q	< 1,0
Som Xylenen	(ug/l)	Q	< 0,2
Naftaleen	(ug/l)	Q	< 0,2
1.1-Dichlooretheen	(ug/l)	Q	< 0,1
Dichloormethaan	(ug/l)	Q	< 0,5
3-Chloorpropeen	(ug/l)	Q	< 1,0
trans-1.2-Dichlooretheen	(ug/l)	Q	< 0,1
1.1-Dichloorethaan	(ug/l)	Q	< 0,1
cis-1.2-Dichlooretheen	(ug/l)	Q	< 0,1
Trichloormethaan	(ug/l)	Q	< 0,1
1.2-Dichloorethaan	(ug/l)	Q	< 0,1
1.1.1-Trichloorethaan	(ug/l)	Q	< 0,1
Tetrachloormethaan	(ug/l)	Q	< 0,1
Broomdichloormethaan	(ug/l)	Q	< 0,1
Trichlooretheen	(ug/l)	Q	< 0,1
1.1.2-Trichloorethaan	(ug/l)	Q	< 0,1
Tetrachlooretheen	(ug/l)	Q	< 0,1
Tribroommethaan	(ug/l)	Q	< 0,1
1.1.2.2-Tetrachloorethaan	(ug/l)	Q	< 0,1
Hexachloorethaan	(ug/l)	Q	< 0,1
Totaal vl. Hal. koolwaterst.	(ug/l)	Q	< 3,0
E.O.X.	(NEN 6402) (ug/l)	Q	< 1,0



Biochem Laboratorium BV is ingeschreven in het Sterlab register onder nr. 6 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning en is tevens erkend door Lloyd's Register Quality Assurance voor ISO-9002.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamers van Koophandel en fabrieken.

BIJLAGE 6

TOETSINGSWAARDEN VOOR GROND EN GRONDWATER
(VROM, circulaire d.d. 9 mei 1994)

Tabel 1: Toetsingswaarden voor grondwater (VROM, circulaire d.d. 9 mei 1994). Het betreft gehalten in µg/l.

Parameter	Toetsingswaarden ¹⁾		
	S	½(S+I)	I
Vluchtige Aromaten en Gehalogeneerden (ontw. NEN 6407, purge&trap, GCMS)			
Benzeen (ug/l)	0,20	15	30
Tolueen (ug/l)	0,20	500	1.000
Ethylbenzeen (ug/l)	0,20	75	150
Som Xylenen (ug/l)	0,20	35	70
Naftaleen (ug/l)	0,10	35	70
Dichloormethaan (ug/l)	0,010	500	1.000
Trichloormethaan (ug/l)	0,010	200	400
1,2-Dichloorethaan (ug/l)	0,010	200	400
Tetrachloormethaan (ug/l)	0,010	5,0	10
Trichlooretheen (ug/l)	0,010	250	500
Tetrachlooretheen (ug/l)	0,010	20	40
Metalen (ICP-AES; DIN 38406, E22)			
Chroom (ug/l)	1,0	16	30
Nikkel (ug/l)	15	45	75
Koper (ug/l)	15	45	75
Zink (ug/l)	65	433	800
Arseen (ug/l)	10	35	60
Cadmium (ug/l)	0,40	3,2	6,0
Lood (ug/l)	15	45	75
Kwik (ug/l)	0,050	0,18	0,30

Tabel 2: Toetsingswaarden voor grond (VROM, circulaire d.d. 9 mei 1994). Het betreft gehalten in mg/kg d.s.

Parameter	Toetsingswaarden ^{1,2)}		
	S	½(S+I)	I
Metalen (ICP, NEN 6426)			
Chroom	55	132	209
Nikkel	13	44	75
Koper	19	60	101
Zink	64	196	329
Cadmium	0,52	4,1	7,8
Lood	57	205	354
Arseen	18	26	34
Kwik	0,21	3,7	7,1
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)			
Totaal PAK's VROM	0,43	20	40
Minerale Olie GC (VPR C85-19)			
Totaal Minerale Olie C10-C40	22	1.086	2.150

1) S streefwaarde
½(S+I) gemiddelde van streef- en interventiewaarde
I interventiewaarde
De streef-, het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde, en de interventiewaarde zijn berekend en afgerond op twee cijfers significantie voor waarden kleiner dan 100. De toetsing vindt plaats op de afgeronde cijfers.

2) De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing zijn de grondmonsters ingedeeld in de volgende bodemtypen:
I lutum=2,5 %; humus=4,3 %



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascert

Projectnummer 22-296 AOH
 Ascertain-code: 07-D070118.01
 Datum autorisatie rapportage: 26-10-2022

Asbestinventarisatierapport, rev. 6.4, projectnr. 22-296 AOH, d.d. 26-10-2022
Pagina: 1/14

TITELBLAD/PROJECTINFORMATIE

Opdrachtgever (gemachtigde) dhr. J. Daanen
Straat Voortsestraat 32
Postcode - plaats 5454 NP Sint Hubert
Naam projectlocatie dhr. J. Daanen
Straat Voortsestraat 32
Postcode - plaats 5454 NP Sint Hubert

Asbestinventarisatie bureau: Asbestinventarisatie Odiliapeel BV Certificaatnummer: 07-D070118.01
Straat/huisnummer Reigerweg 7
Postcode/Plaats 5409 TD Odiliapeel
Telefoon en Emailadres 0413-273972 info@woutersodiliapeel.nl
Projectnummer 22-296 AOH Versie rapport 1
Datum onderzoek 24-10-2022
Uitgevoerd door (DIA) H.P.J.M. Poels certificaatnr. 51E-290120-411632
Technisch J.A.W van den Berg certificaatnr. 51E-021121-411866
eindverantwoordelijke
Rapport geldig tot 26-10-2025.

Reikwijdte asbestinventarisatie

☒ Gehele gebouw of object	☐ Gehele bouwwerk, inclusief gebied rondom bouwwerk
☐ Gehele object	☐ Gehele object, inclusief gebied rondom object
☐ Gedeelte bouwwerk	☐ Uitsluitend gebied rondom bouwwerk
☐ Gedeelte object	☐ Uitsluitend gebied rondom object

Geschiktheid asbestinventarisatie

☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
☐ Geschikt voor de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Getekend te Odiliapeel, 26-10-2022



J.A.W van den Berg
Technisch eindverantwoordelijke/DIA

INHOUDSOPGAVE

1.	Inleiding	4
2.	Samenvatting	5
2.1	Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie	
2.2	Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport	
2.3	Bemonsterde plaatsen met asbesthoudende materialen	
2.4.	Ontoegankelijke plaatsen	
3.	Omschrijving van de opdracht	6
4.	Methoden	6/7
4.1	Opzet van het onderzoek	
4.2	Bemonstering	
4.3	Laboratoriumwerkzaamheden	
4.4	Monster-/materiaalcodering	
5.	Resultaten	7
5.1	Vooronderzoek	
5.2	Veldwerkzaamheden	
5.3	Laboratoriumwerkzaamheden	
6.	Informatie met betrekking tot de asbestinventarisatie	8/9
6.1	Indeling risicoklassen	
6.2	Asbestinventarisatieplicht	
7.	Conclusies en aanbevelingen	9
8.	Bijlage	10
8.1	Platte gronden/tekeningen	
8.2	Bronbladen/foto's	
8.3	Beknopt verslag van vooronderzoek, inclusief bronvermelding	
8.4	Beknopt verslag van interviews	

Alle rechten voorbehouden. Door de opdrachtgever naderhand aangebrachte wijzigingen vallen buiten de verantwoordelijkheid van Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V. tenzij deze wijzigingen door Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V. zijn gevalideerd. Niets uit dit rapport, behoudens voor opdrachtgever eigen intern gebruik, mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur.

1. INLEIDING

In opdracht van dhr. J. Daanen is door Asbestinventarisatie Odiliapeel BV op 24-10-2022 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Voortsestraat 32 te Sint Hubert.

De locatie is eigendom van dhr. J. Daanen, Voortsestraat 32, 5454 NP Sint Hubert.

Het betreft een inventarisatie van een carport en een stal.

De locatie is weergegeven op het voorblad en de bijlagen (overzichtfoto's).

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd door een Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen.

De technische verantwoordelijke van Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V. verzorgt de eindbeoordeling en autorisatie van deze rapportage.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om uiteenlopende redenen asbestverdachte materialen niet worden waargenomen. Tijdens de sloop/renovatie/verbouwing dient men dan ook alert te blijven op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Asbestinventarisatie Odiliapeel BV aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor enige schade voor opdrachtgever of derden door niet waargenomen asbestverdachte materialen, tenzij er sprake is van grove schuld, bijvoorbeeld door opzet, een en ander vermeld in de leveringsvoorwaarden van Asbestinventarisatie Odiliapeel BV.

2. SAMENVATTING

2.1 Nadere specificatie van de reikwijdte van de asbestinventarisatie

De carport en de stal zijn volledig onderzocht. De onderzochte stal betreft een oud dierenverblijf welke nog maar deels aanwezig is.

2.2 Nadere specificatie van de geschiktheid van het asbestinventarisatierapport

Dit inventarisatierapport is geschikt voor volledige sloop en/of renovatie van de carport en de stal.

2.3 Bemonsterde locaties met asbesthoudende materialen

In deze asbestinventarisatie zijn geen materiaalmonsters genomen van asbestverdachte materialen op de onderzochte locaties. Materiaalmonsters worden onderzocht door SGI Compliance Environmental Control, RvA-accreditatienr.: L140 op aanwezigheid van asbest.

2.4. Ontoegankelijke plaatsen

Gedeelte bouwwerk/object/installatie/werkgebied	Reden
n.v.t	n.v.t

3. OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Opdrachtoomschrijving	Asbestinventarisatie van dhr. J. Daanen, Voortsestraat 32, 5454 NP Sint Hubert		
Onderzocht(e) Bouwwerk(en)/object(en)	carport en stal		
	Adres: Voortsestraat 32, 5454 NP Sint Hubert		Datum: 24-10-2022
Door opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten	Tekening		
Voorgaande inventarisatierapporten	Bureau:	Ascert-code:	
	Projectnr.:	Datum:	
Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA)	H.P.J.M. Poels		Ascert-code: 51E-290120-411632
Medewerker(s)			

4. METHODEN

4.1 Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie vindt een vooronderzoek plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, beschrijvingen, interviews met (bv. vroegere betrokkenen) in relatie tot het bouwwerk/object/installatie technische eenheid.

De plaats van de monsterneming is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot de ter beschikking gestelde informatie (vooronderzoek) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijk asbest aanwezig zou kunnen zijn.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- bestaande documenten bestudeerd;
- registraties gemaakt van interviews;
- een werkgebied bepaald in overeenstemming met de reikwijdte en geschiktheid;
- verdachte materialen visueel geïnspecteerd;
- materiaalmonsters genomen van verdachte materialen en deze luchtdicht verpakken;
- materiaalmonsters laten analyseren ter vaststelling of deze al dan niet asbesthoudend zijn;
- registreren van locaties waar asbesthoudende materialen aanwezig zijn;
- asbesthoudende materialen ingedeeld in een risicoklasse.

Alle verdachte materialen worden bemonsterd.

4.2 Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na de bemonstering wordt het breuk-/snijvlak ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden veiligheidsmaatregelen getroffen ter bescherming van mens en omgeving. De bemonstering kan geschieden met behulp van:

- | | | | | |
|----------|------------|------------|------------|------------------|
| ● pincet | ● schaar | ● punttang | ● mes | ● combinatietang |
| ● spatel | ● kurkboor | ● kwast | ● kniptang | ● tape |

De keuze van het gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

De keuze van de toegepaste persoonlijke beschermingsmiddelen is afhankelijk van de hechtgebondenheid van de te bemonsteren materialen. De indeling is als volgt:

- PBM: persoonlijke beschermingsmiddelen bij hechtgebonden materialen (1/2 gelaatsmasker, weggooi-overall, handschoenen) en geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.
- PBM+: persoonlijke beschermingsmiddelen bij niet hechtgebonden materialen (volgelaatsmasker met interne aandrijving, weggooi-overall en, handschoenen), geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De geselecteerde materiaalmonsters worden op de volgende asbestmineralen onderzocht:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ● Chrysotiel (wit asbest, serpentijn) | ● Actinoliet (groen asbest, amfibool) |
| ● Amosiet (bruin asbest, amfibool) | ● Anthofylit (geel asbest, amfibool) |
| ● Crocidoliet (blauw asbest, amfibool) | ● Tremoliet (grijs asbest, amfibool) |

4.4 Monstercodering

Ten tijde van de bemonstering krijgen alle materiaalmonsters de codering Mx, waarbij x het volgnummer is.

Na analyse wordt de codering aangevuld met een volgrete:

- A (asbest) : genomen materiaalmonsters met asbest aangetoond door analyse;
- V (vrij van asbest) : genomen materiaalmonsters vrij van asbest aangetoond door analyse;

5. RESULTATEN

5.1 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn de volgende documenten ter beschikking gesteld:

X tekeningen ☐ platte gronden ☐ bestek ☐ beschrijving(en)

Een interview is gehouden met de betrokkenen in relatie tot het bouwwerk/object (zie bijlage 9.4):

- dhr. J. Daanen (eigenaar)

Op basis van de ontvangen informatie zijn geen asbestverdachte materialen aanwezig

5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 24-10-2022.

Er zijn geen monsters genomen en geanalyseerd.

5.3 Laboratoriumwerkzaamheden

Indien aanwezig worden de materiaalmonsters aangeboden aan SGI Compliance Environmental Control.

6. INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ASBESTINVENTARISATIE

6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering

Ten behoeve van de toekomstige verwijdering van de asbesthoudende materialen dienen deze door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingedeeld te worden in een risicoklasse. Deze indeling is gebaseerd op het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbo-besluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG) Staatsblad nr. 348, juli 2006. Op basis van dit besluit heeft het ministerie van SZW beleidsrichtlijnen opgesteld en is het instrument SMA-rt in gebruik genomen. Per 5 juni 2014 is tevens het besluit tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit in verband met de herziening van de grenswaarden voor asbest alsmede enkele technische wijzigingen, van kracht geworden (implementatie, d.d. 01 juli 2014). De indeling bestaat uit 3 klassen, te weten:

Per 1 januari 2017 is artikel 4.46 van het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht geworden, waarmee de grenswaarde voor amfibolen is verlaagd van 10.000 naar 2.000 asbestvezels/m³. Bovendien is de risicoklasse-indeling gewijzigd; in plaats van risicoklassen 1,2 en 3 zijn er nu risicoklassen 1,2 en 2A. Deze wijzigingen zijn in SMA-rt verwerkt.

Per 1 april 2019 treedt het nieuwe Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling in werking.

Risicoklasse 1

Van toepassing als bij sanering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ (Chrysotiel en Amfibolen) niet wordt overschreden. Dit geldt veelal bij intacte, hechtgebonden materialen, die zonder verspaning en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze werkzaamheden niet gecertificeerd te zijn.

Risicoklasse 2

Van toepassing als bij asbestsanering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ (Chrysotiel en < 2.000 asbestvezels/m³ Amfibolen) wordt overschreden. Afhankelijk van de situatie kunnen de asbesthoudende toepassingen in open lucht of containment met onderdruk verwijderd worden. De adembescherming bestaat uit een volgelaatsmasker met afhankelijke lucht aandrijving.

Risicoklasse 2A

Van toepassing als bij asbestsanering de vezelconcentratie meer bedraagt 2.000 asbestvezels/m³ (Amfibolen). Voor deze klasse geldt een verzaamd regime. Het betreft met name niet hechtgebonden asbest zoals, spuitasbest, isolatie en zachtboard. Ook de eindbeoordeling is verzaamd (SEM-metingen). De asbesthoudende toepassingen dienen in de regel in containment met onderdruk verwijderd te worden (uitzonderingen op deze regel zijn binnen de SMART-database mogelijk gemaakt).

De adembescherming bestaat afhankelijk van de vezelconcentratie uit een volgelaatsmasker met onafhankelijke of afhankelijke lucht aandrijving (keuze door SMART bepaald).

6.2 Asbestinventarisatieplicht

De asbestinventarisatieplicht blijft gehandhaafd en moet worden uitgevoerd voorafgaande aan:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt;
- het verwijderen van asbesthoudende materialen uit bouwwerken of objecten;
- het opruimen van asbest of asbesthoudende materialen die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklasse 1, 2 of 2A. De resultaten worden opgenomen in het

inventarisatierapport. De uitzonderingen op de inventarisatieplicht en daarmee ook buiten het gecertificeerde asbestsaneringsregime betreffen:

- bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd;
- asbestcement waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet.
- asbesthoudende rem- en frictiematerialen;
- asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
- het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen;
- asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
- asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren;
- asbesthoudende pakking uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen van minder dan 2250 KW;
- wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

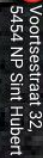
7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

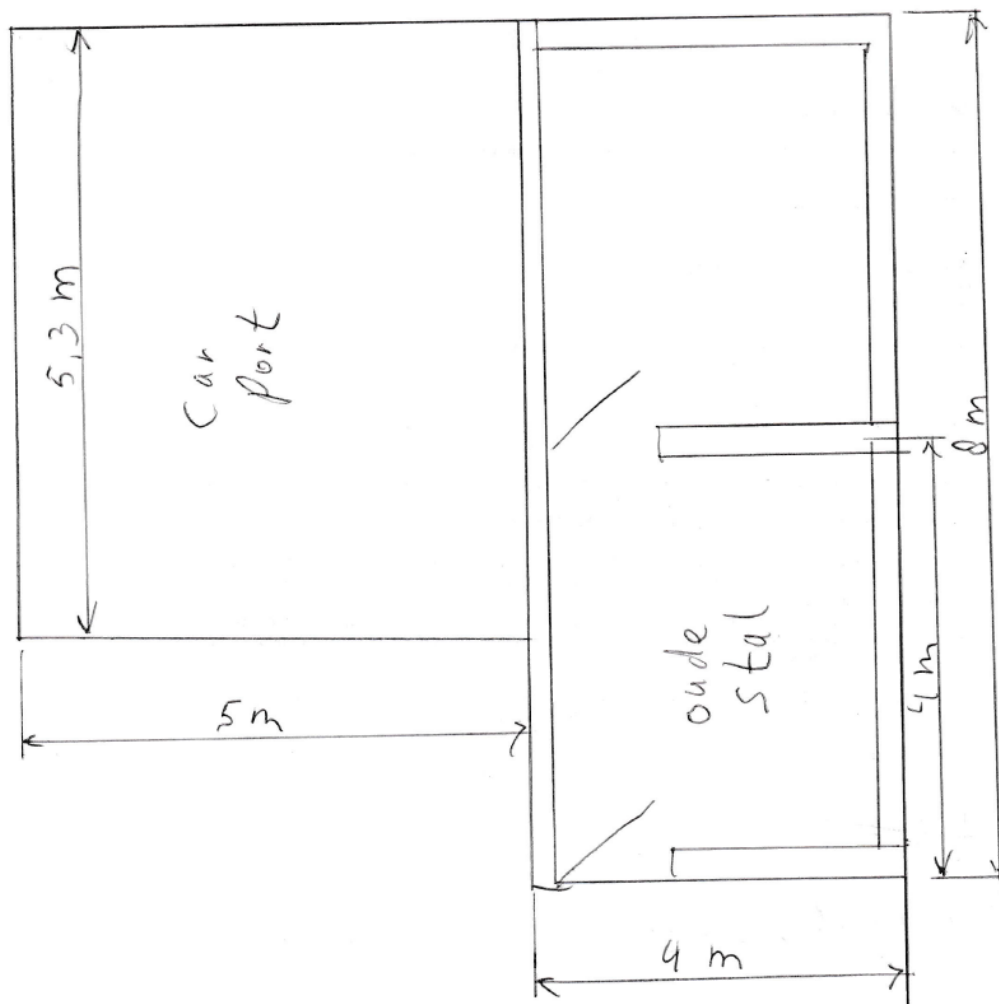
Uit de resultaten blijkt dat geen asbestsanering noodzakelijk is, er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

8. BIJLAGEN

- Platte gronden/tekeningen
- Bronbladen/foto's
- Beknopt verslag van vooronderzoek
- Beknopt verslag van interviews

Legenda:





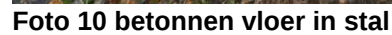
A photograph of a dilapidated stone wall, likely part of a castle or fortress. The wall is made of light-colored stone or plaster, showing significant wear and tear. A small, dark, arched opening is visible in the wall. The wall is surrounded by trees and overgrown vegetation, suggesting a rural or forested setting. The overall scene is one of decay and abandonment.

This close-up photograph shows a corner of a brick wall. The mortar joints are severely deteriorated, with large sections missing, exposing the bricks. The bricks themselves are crumbling and crumbling, indicating significant structural damage and material loss.

A photograph showing a black fence with a corrugated metal roof. A tree trunk is visible on the left side of the frame, and autumn foliage is present in the upper left corner. The fence appears to be made of vertical slats or panels. The roof is made of corrugated metal, possibly galvanized steel, and shows some signs of wear or discoloration. The background shows more trees and a clear sky.

A photograph of a cluttered storage shed. The interior is filled with various items, including boxes, bags, and debris. A large white bag with the word 'VEGETABLE' printed on it is visible on the right. The floor is covered with yellow leaves and other debris. The shed has a corrugated metal roof and walls.

Asbestinventarisatierapport, rev. 6.4, projectnr. 22-296 AOH, d.d. 26-10-2022
Pagina: 13/14



De opdrachtgever heeft een tekening toegestuurd deze is bekeken en mondeling toegelicht door
dhr. J. Daanen. Uit de tekening komen verder geen asbestverdachte toepassingen naar voren die
verwerkt zijn in de carport en in de stal.

De carport en de stal zijn onverdacht.



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070118

Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V.

Adres:	Reigerweg 7	Datum uitgifte:	17-02-2021
	5409 TD ODILIAPEEL	Vervaldatum:	17-02- 2024
Telefoonnr:	+31 413 27-3972	Datum eerste uitgifte:	04-06-2007
Contactpersoon:	mevr. P.W.M. Wouters-Tielemans	KvK-nummer:	17205468
		e-mail :	info@woutersodilipeel.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("Certificatieschema") en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van Inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het Certificatieschema;
 - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.

F. Smalt



Asbestinventarisatie



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl.

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070118
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070118.01