



VERKENNEND BODEMONDERZOEK

LUTTELSEWEG 14

TE SEVENUM





Bodem



Rapportage verkennend bodemonderzoek

Luttelseweg 14 te Sevenum

Opdrachtgever	Mevrouw T. Hoeijmakers Luttelseweg 12 5975 VW Sevenum
Rapportnummer	13085.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	21 juli 2020
Vestiging	Brabant Heinz Moormannstraat 1b 5831 AS Boxmeer 088 - 5001600 boxmeer@econsultancy.nl
Opsteller	drs. T.E. van den Hemel
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Mevr. N. Hutjens
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteits- en milieusysteem, zoals beschreven in het kwaliteits- en milieuhandboek. Ons kwaliteits- en milieusysteem is gecertificeerd volgens de eisen in de NEN-EN-ISO 9001 en NEN-EN-ISO 14001.

Betrouwbaarheid

Dit bodemonderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een bodemonderzoek wordt in zijn algemeenheid echter uitgevoerd door het steekproefsgewijs bemonsteren van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een bodemonderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de milieuhygiënische bodemkwaliteit. Daarnaast betreft het bodemonderzoek een momentopname. Econsultancy accepteert op voorhand geen aansprakelijkheid ten aanzien van mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Econsultancy uitgevoerde bodemonderzoek neemt.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
2	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE	1
3	MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM.....	2
3.1	Geraadpleegde bronnen.....	2
3.2	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
3.3	Toekomstige situatie.....	3
3.4	Calamiteiten.....	3
3.5	Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie	3
3.6	Aangrenzende terreindelen/percelen	3
3.7	Terreininspectie	4
3.8	Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten	4
3.9	Bodemopbouw en geohydrologie	4
4	CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)	5
5	VELDWERK.....	5
5.1	Algemeen.....	5
5.2	Grondonderzoek	5
5.2.1	Uitvoering veldwerk	5
5.2.2	Zintuiglijke waarnemingen.....	6
5.3	Grondwateronderzoek	6
5.3.1	Uitvoering veldwerk	6
5.3.2	Bemonstering	6
6	LABORATORIUMONDERZOEK	7
6.1	Uitvoering analyses	7
6.2	Toetsingskader	7
6.3	Resultaten grond- en grondwatermonsters	8
7	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES.....	10

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
3. - Boorprofielen
- 4a. - Analysecertificaten
- 4b. - Getoetste analyseresultaten Circulaire bodemsanering
5. - Toetsingskader Circulaire bodemsanering
6. - Sloop- en bouwvergunning

1 INLEIDING

Mevrouw T. Hoeijmakers heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Luttelseweg 14 te Sevenum.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of op de onderzoekslocatie een grond- en/of grondwaterverontreiniging aanwezig is, teneinde te bepalen of er milieuhygiënische belemmeringen zijn voor de nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is verricht conform de NEN 5725:2017 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek". Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740+A1:2016 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond".

Het veldwerk en de bemonstering zijn uitgevoerd onder certificaat op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek", protocollen 2001 en 2002. De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1).

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor de protocollen 2001 en 2002 van de BRL SIKB 2000. In dat kader verklaart Econsultancy geen eigenaar van de onderzoekslocatie te zijn of te worden.

2 AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE

Het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende terreindelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 1.046 \text{ m}^2$) is gelegen aan de Luttelseweg 14 te Sevenum (zie bijlage 1). De onderzoekslocatie is kadastraal bekend gemeente Horst aan de Maas, sectie R, nummer 538.

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 29 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie $X = 199.850$, $Y = 379.850$.

3 MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM

3.1 Geraadpleegde bronnen

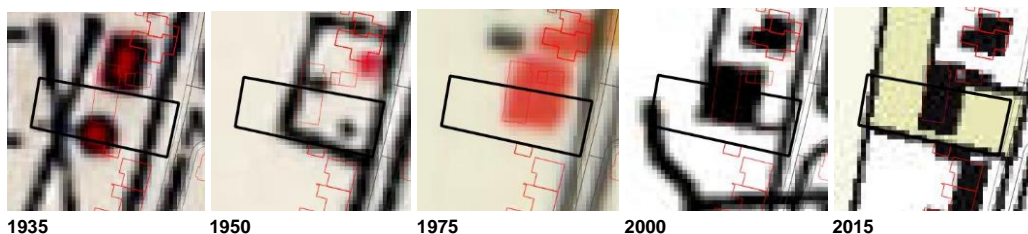
Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd op basis van de NEN 5725. In tabel I zijn de in het kader van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem geraadpleegde bronnen weergegeven. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen.

Tabel I. Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Bron
Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever (contactpersoon mevrouw T. Hoeijmakers), d.d. 15 juni 2020
Bouw-/milieudossier, ondergrondse tanks, calamiteiten, eerder uitgevoerd bodemonderzoek	Gemeente Horst aan de Maas (contactpersoon mevrouw A. Jenniskens-van Rijswijk), d.d. 30 juni 2020
Locatiegegevens van internet: - historisch topografisch kaartmateriaal - basisregistratie grootschalige topografie - kadastrale gegevens - hoogtekaart - luchtfoto's - Google streetview - provinciale bodeminformatie - bodemopbouw - geo(hydro)logie - kabels en leidingen	www.topotijdreis.nl www.pdok.nl www.kadaster.nl www.ahn.nl webservices.gbo-provincies.nl/lufo/services/wms maps.google.nl www.bodemloket.nl maps.bodemdata.nl www.dinoloket.nl www.kadaster.nl/klic-wion
Terreininspectie	Uitgevoerd door Econsultancy, d.d. 7 juli 2020

3.2 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Uit historisch kaartmateriaal uit de periode 1900-1935 blijkt, dat tot 1935 een ronde bebouwing op de onderzoekslocatie aanwezig was (zie afbeelding 1). Na 1935 was de onderzoekslocatie in gebruik als siertuin behorend bij het woonhuis dat noordelijk van de onderzoekslocatie gelegen was. Omstreeks 1970 zijn twee stallen op de onderzoekslocatie gerealiseerd. De onderzoekslocatie was toen grotendeels in gebruik als weiland. Omstreeks 2004 is de oostelijke stal gesloopt en de westelijke stal verbouwd tot de huidige stal.



Afbeelding 1. Historische kaarten van de onderzoekslocatie (bron: topotijdreis).

De onderzoekslocatie is momenteel bebouwd met een stal daterend uit 1970. De locatie is grotendeels in gebruik als weiland en heeft voor zover bekend altijd een agrarische bestemming gehad.

Uit de sloop- en bouwvergunning van 2004 (zie bijlage 6) en informatie van de eigenaar blijkt dat de stal op de onderzoekslocatie asbestvrij is gemaakt. Het dak is vervangen en de stal is geïsoleerd. Tevens blijkt de oostelijke stal op de onderzoekslocatie gesloopt te zijn.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Horst aan de Maas bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt geen aanwezigheid van ophogingen, dempingen of stortingen.

In bijlage 6 is een overzicht gegeven van de verleende sloop- en bouwvergunningen op de onderzoekslocatie.

In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

3.3 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens een nieuwbouwwoning op de onderzoekslocatie te bouwen.

3.4 Calamiteiten

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Horst aan de Maas blijkt niet, dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

3.5 Uitgevoerd(e) bodemonderzoek(en) op de onderzoekslocatie

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

3.6 Aangrenzende terreindelen/percelen

In paragraaf 3.1 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en aangrenzende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Het bodemgebruik van de omliggende terreindelen is als volgt:

- aan de noordzijde bevinden zich woonhuizen met bijbehorende siertuinen;
- aan de oostzijde bevindt zich de Luttelseweg en de Mulderstraat;
- aan de zuidzijde bevinden zich woonhuizen met bijbehorende siertuinen;
- aan de westzijde bevindt zich weiland.

Op het zuidelijk aangrenzende perceel heeft Econsultancy een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in 2009 (rapportnummer: 09031175, d.d. 9 juni 2009). In de boven- en ondergrond zijn geen zintuiglijke verontreinigingen waargenomen. De boven- en ondergrond zijn analytisch niet verontreinigd. Het grondwater is licht verontreinigd met zink.

De huidige eigenaar van de onderzoekslocatie is niets bekend omtrent potentieel bodembedreigende activiteiten op aangrenzende percelen. Er vinden geen industriële activiteiten in de directe omgeving van de onderzoekslocatie plaats.

Uit de verzamelde informatie blijkt, dat er vanuit de omliggende percelen geen grensoverschrijdende verontreinigingen zijn te verwachten.

3.7 Terreininspectie

Voorafgaand aan het bodemonderzoek is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in paragraaf 3.2.

Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

3.8 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

Er is geen informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondgehalten in de grond. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie "Beleidskader bodem, actualisatie 2016", vastgesteld door Gedeputeerde Staten van Limburg op 26 juli 2016).

Met het nieuwe handelingskader is heel Nederland verdacht op het voorkomen van deze stoffen. Als bij het ontgraven of saneren sprake is van afvoer van de grond naar elders, is het voor de toepassing elders of de acceptatie bij een groundbank, verwerker of stortplaats noodzakelijk om onderzoek te doen naar PFAS.

De onderzoekslocatie is met betrekking tot de bovengrond gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Landbouw/Natuur", van het gebied waarvoor de gemeenten Beesel, Bergen, Echt-Susteren, Genep, Horst aan de Maas, Maasgouw, Mook en Middelaar, Nederweert, Leudal, Peel en Maas, Weert, Venlo, Venray, Roerdalen en Roermond een bodemkwaliteitskaart heeft opgesteld (nota bodembeheer Limburg Noord 2020-2029). Met betrekking tot de ondergrond is de onderzoekslocatie gelegen binnen de bodemkwaliteitszone "Landbouw/Natuur".

3.9 Bodemopbouw en geohydrologie

De onderzoekslocatie ligt volgens de bodemkaart van Nederland in een niet-gekarteerd gebied. De dichtstbijzijnde kaartenheid betreft een hoge zwarte enkeerdgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Bostel.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 26 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 3 m -mv zou bevinden. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO in noordoostelijke richting.

Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingsgebied.

4 CONCLUSIES MILIEUHYGIËNISCH VOORONDERZOEK BODEM (ONDERZOEKSOPZET)

Uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem blijkt, dat er sprake is van voormalige en/of huidige bodembelasting op de locatie, waardoor het vermoeden van bodemverontreiniging aanwezig is. Dit in verband met de voormalige bebouwingen op de onderzoekslocatie. Verwacht wordt, dat er verspreid over de locatie wisselende gehalten aan verontreinigende stoffen voorkomen. De verwachte verontreinigende stoffen voor deze situatie zijn metalen, PAK en minerale olie.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd, dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie voor een "verdachte locatie met diffuse bodembelasting en een heterogene verontreiniging op schaal van monsterneming, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Het doel van het verkennend bodemonderzoek in deze situatie is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming. Tevens wordt vastgesteld of de vermoede verontreinigende stof de achtergrondwaarde of het geldend achtergrondgehalte overschrijdt.

Uit de reeds bekende gegevens concludeert Econsultancy dat atmosferische depositie naar verwachting de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op de locatie is. Van atmosferische depositie is bekend dat dit tot beperkt verhoogde PFAS-gehalten in bodem en water kan leiden.

Indien bij het ontgraven of saneren sprake is van afvoer van de grond naar elders, is het voor de toepassing elders of de acceptatie bij een groundbank, verwerker of stortplaats noodzakelijk om onderzoek te doen naar PFAS. Op aangeven van de opdrachtgever maakt PFAS geen deel uit van onderhavig onderzoek.

5 VELDWERK

5.1 Algemeen

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, die geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de gegevens voortvloeiend uit het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem en de ligging van kabels en leidingen. Bijlage 2a bevat de locatieschets met daarop aangegeven de situering van de boorpunten en de peilbuis. In bijlage 3 zijn de boorprofielen opgenomen.

5.2 Grondonderzoek

5.2.1 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is op 7 juli 2020 uitgevoerd onder kwaliteitsverantwoordelijkheid van de heer N.W.M. Snippe. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2001 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

In het totaal zijn er met behulp van een edelmanboor en zuigerboor 9 boringen geplaatst; 7 boringen tot 0,5 m -mv, 1 boring tot 2,2 m -mv en 1 boring tot 4,2 m -mv. Deze diepe boring is afgewerkt als peilbuis, teneinde de milieuhygiënische kwaliteit van het grondwater te kunnen bepalen. Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn.

5.2.2 Zintuiglijke waarnemingen

De bodem bestaat voornamelijk uit matig tot sterk siltig, matig fijn zand. De bovengrond is bovendien zwak grindig. De ondergrond is plaatselijk zwak gleyhoudend, zwak grindig en zwak oerhoudend. Plaatselijk komen in de ondergrond brokken leem voor. Ter plaatse van boring 01 is op een diepte van 2,7 m -mv een halve meter dikke zwak zandige leem laag aanwezig.

De ondergrond is ter plaatse van boring 02 zwak baksteenhoudend en zwak betonhoudend. In de overige boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn op het maaiveld van de onderzoekslocatie, alsmede in de bodem, geen puin(resten) of andere asbestverdachte materialen aangetroffen.

5.3 Grondwateronderzoek

5.3.1 Uitvoering veldwerk

Centraal op de onderzoekslocatie is een peilbuis (filterstelling 3,65-4,65 m -mv) geplaatst. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden op 7 juli 2020 is ingeschat.

5.3.2 Bemonstering

De grondwaterbemonstering is op 15 juli 2020 uitgevoerd door de heer N.W.M. Snippe. Deze medewerker van Econsultancy staat geregistreerd als ervaren veldwerker voor het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek".

De bemonstering is uitgevoerd conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744:2011. Tabel II geeft een overzicht van de peilbuisgegevens en de resultaten van de veldmetingen.

Tabel II. Overzicht gegevens peilbuis en veldmetingen grondwater

Peilbuis-nummer	Situering peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Elektrisch Geleidingsvermogen ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)	Zuurgraad (pH)
01	Centraal op de onderzoekslocatie	3,65-4,65	3,51	406	146	6,49

6 LABORATORIUMONDERZOEK

6.1 Uitvoering analyses

Alle grond- en grondwatermonsters zijn aangeboden aan een laboratorium dat is erkend door de Raad voor Accreditatie en AS3000-geaccrediteerd is voor milieuhygiënisch bodemonderzoek. In het laboratorium zijn in totaal 4 grondmengmonsters samengesteld (3 grondmengmonsters van de verdachte laag en 1 grondmengmonster van de ondergrond). De 2 grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de volgende pakketten:

- *standaardpakket grond:*
droge stof, lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polychloorbifenylen (PCB), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en minerale olie;
- *standaardpakket grondwater:*
metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromaten (BTEX), styreen, naftaleen, gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX) en minerale olie;

Tabel III geeft een overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten.

Tabel III. Overzicht van de samenstelling van de grondmengmonsters en de analysepakketten

Grondmengmonster	Traject (m -mv)	Analysepakket	Bijzonderheden
MM1	02 (1,50 - 1,70)	standaardpakket	bovengrond (zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend)
MM2	06 (0,00 - 0,50), 07 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50)	standaardpakket	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM3	02 (0,00 - 0,50), 03 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 05 (0,00 - 0,50)	standaardpakket	bovengrond (zintuiglijk schoon)
MM4	01 (0,50 - 0,70), 01 (0,70 - 1,00), 01 (1,00 - 1,50), 01 (1,50 - 2,00), 02 (0,50 - 1,00), 02 (1,00 - 1,50), 02 (1,70 - 2,20)	standaardpakket	ondergrond (zintuiglijk schoon)

6.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering en aan de achtergrondwaarden voor grond uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, tabel 1). Dit toetsingskader voor de beoordeling van de gehalten en/of concentraties van verontreinigingen is gegeven in de toetsingstabel en bevat voor grond en grondwater elk drie te onderscheiden waarden met de verschillende niveaus:

- *achtergrondwaarde:*
deze waarde ("AW") geeft de gehalten aan zoals die op dit moment voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen;

- *tussenwaarde:*
deze waarde ("T") is de helft van de som van de achtergrondwaarde (of in het geval van grondwater de streefwaarde) en de interventiewaarde. De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek moet worden uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat;
- *interventiewaarde:*
deze waarde ("I") geeft het niveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten en/of concentraties boven de interventiewaarde is er sprake van een sterke verontreiniging. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de spoedeisendheid van de sanering te bepalen. Wanneer het boven de tussenwaarde of interventiewaarde gelegen gehalte een natuurlijke oorsprong heeft, is uitvoering van vervolgonderzoek meestal niet noodzakelijk.

In bijlage 5 is de toetsingstabel opgenomen uit de eerder genoemde circulaire. Deze bijlage bevat de achtergrondwaarden en de interventiewaarden voor een standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). De gemeten gehalten zijn door middel van een BoToVa-toetsing, met behulp van de door het laboratorium bepaalde waarden voor het organische stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst. De gebruikte analysetechnieken zijn weergegeven op de certificaten in bijlage 4a. Om de mate van verontreiniging aan te geven wordt de volgende terminologie gebruikt:

Grond:

- niet verontreinigd: gehalte \leq achtergrondwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: gehalte $>$ achtergrondwaarde en \leq tussenwaarde;
- matig verontreinigd: gehalte $>$ tussenwaarde \leq interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte $>$ interventiewaarde.

Grondwater:

- niet verontreinigd: concentratie \leq streefwaarde en/of detectielimiet;
- licht verontreinigd: concentratie $>$ streefwaarde en \leq tussenwaarde;
- matig verontreinigd: concentratie $>$ tussenwaarde \leq interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: concentratie $>$ interventiewaarde.

6.3 Resultaten grond- en grondwatermonsters

Tabel IV geeft een overzicht van de parameters in de grond die de geldende toetsingskaders overschrijden.

Tabel IV. Overschrijdingen toetsingskaders grond

Grond(meng)-monster	Traject (m -mv)	Gehalte > AW (licht verontreinigd)	Gehalte > T (matig verontreinigd)	Gehalte > I (sterk verontreinigd)
MM1	02 (1,50 - 1,70)	minerale olie	-	-
MM2	06 (0,00 - 0,50), 07 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 09 (0,00 - 0,50)	lood zink	-	-
MM3	02 (0,00 - 0,50), 03 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50), 05 (0,00 - 0,50)	lood PAK	-	-
MM4	01 (0,50 - 0,70), 01 (0,70 - 1,00), 01 (1,00 - 1,50), 01 (1,50 - 2,00), 02 (0,50 - 1,00), 02 (1,00 - 1,50), 02 (1,70 - 2,20)	-	-	-

Tabel V geeft een overzicht van de parameters in het grondwater die het geldende toetsingskader overschrijden.

Tabel V. Overschrijdingen toetsingskader grondwater

Grondwater-monster	Situering peilbuis	Concentratie > S (licht verontreinigd)	Concentratie > T (matig verontreinigd)	Concentratie > I (sterk verontreinigd)
01	Centraal op de onderzoekslocatie	-	-	-

Bijlage 4a bevat de door het laboratorium aangeleverde analysecertificaten. Bijlage 4b bevat de getoetste analyseresultaten aan de Circulaire bodemsanering.

7 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN ADVIES

Mevrouw T. Hoeijmakers heeft aan Econsultancy opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op de locatie Luttelseweg 14 te Sevenum.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van de nieuwbouw op de onderzoekslocatie.

Op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem is geconcludeerd dat de onderzoekslocatie onderzocht dient te worden volgens de strategie "verdacht, niet lijnvormig" (VED-HE-NL). Bij verdachte locaties luidt de onderzoekshypothese dat de bodem verontreinigd is.

De bodem bestaat voornamelijk uit matig tot sterk siltig, matig fijn zand. De bovengrond is bovendien zwak grindig. De ondergrond is plaatselijk zwak gleyhoudend, zwak grindig en zwak oerhoudend. Plaatselijk komen in de ondergrond brokken leem voor. Ter plaatse van boring 01 is op een diepte van 2,7 m -mv een halve meter dikke zwak zandige leem laag aanwezig.

De ondergrond is ter plaatse van boring 02 zwak baksteenhoudend en zwak betonhoudend. In de overige boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen.

Er zijn op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek bodem, tijdens de terreininspectie en bij de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

De bovengrond is licht verontreinigd met PAK, lood en zink. De ondergrond is licht verontreinigd met minerale olie. In het grondwater zijn geen verontreinigingen geconstateerd.

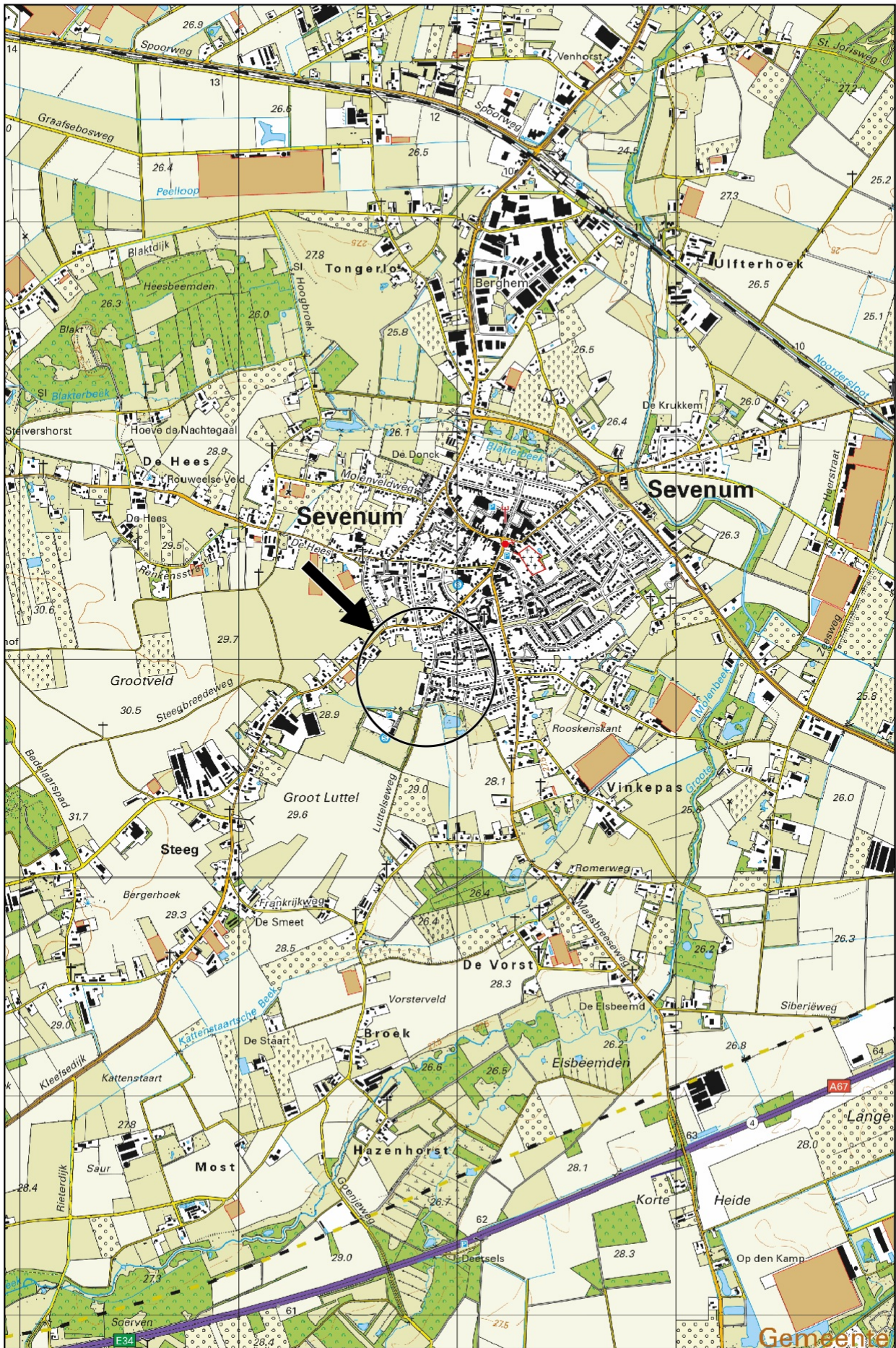
Conclusie en advies

De vooraf gestelde hypothese, dat de onderzoekslocatie als "heterogeen verdacht, niet lijnvormig" dient te worden beschouwd wordt, op basis van de onderzoeksresultaten, bevestigd. Gelet op de aard en mate van verontreiniging, bestaat er géén reden voor een nader onderzoek.

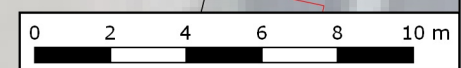
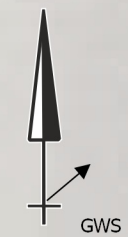
Algemeen

Indien er bij werkzaamheden grond vrijkomt die niet op de locatie kan worden hergebruikt, zijn de regels van het Besluit bodemkwaliteit, het "Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (d.d. 29 november 2019) of de regionale bodemkwaliteitskaart van toepassing.

Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Titel: locatieschets; Luttelseweg 14 te Sevenum	A3
 PROJECT: 13085.001	DATUM: 16-7-2020
SCHAAL: 1:200	BIJLAGE: 2a
GETEKEND: The	

Legenda

Symbolen:

- ⊠ Asfalt
- ⊠ Klinker
- + Beton
- ⊠ Ontgravingsdiepte (m -mv)
- ⊠ Partijhoogte (m +mv)
- 📷 Opnamering foto
- ≡ Vloeistofdichte vloer
- ⊠ Prefab betonnen vloerplaat
- ⊠ Tegels
- ∩ Golfplaat (asbest verdacht)
- ⊙ Boom
- ⊙ Bos
- ⊙ Struiken
- ⊙ Gras
- ~ Water
- ⊠ Braak
- ⊠ Grind
- ⊠ Onverhard
- ⊠ Puinverharding
- ⊠ Talud
- ⊠ Spoorbaan
- 🚲 Fietspad
- ⊠ Parkeerplaats
- ▲ Duiker
- ▲ Voormalige duiker
- ⚡ Trafo
- ⊠ Pomp
- ⊠ Olie/vetafscheider
- ⊠ Mangat
- ⊠ Riool inspectieput
- ⊠ Zinkput
- Ontluchting
- Vulpunt
- ▬ Sleuf asbestonderzoek 200x40x50cm

Polygonen:

- ▭ Ontgravingsvak
- ▭ Saneringslocatie
- ▭ Partij ontgraven grond
- ▭ Toekomstige bebouwing
- ▭ Voormalige bebouwing
- ▭ Asphaltverharding
- ▭ Reparatievak asfalt
- ▭ Opslagtank (bovengronds)
- ▭ Opslagtank (bovengronds in lekbak)
- ▭ Opslagtank (ondergronds)
- ⊠ Struweel
- ⊠ Haag

Lijnen:

- Bebouwing
- Grens onderzoekslocatie
- - Toekomstige bebouwing
- - - Voormalige bebouwing
- Beschoeiing
- ×× Hekwerk
- ▬ Spoorlijn
- ▬ Wandmonster

Verontreiniging:

- ▭ Niet verontreinigd
- ▭ Gehalte >AW/S-waarde
- ▭ Gehalte >T-waarde
- ▭ Gehalte >I-waarde
- ▭ Niet verontreinigd
- ▭ AW/S-waarde contour
- ▭ T-waarde contour
- ▭ I-waarde contour
- ▭ Niet verontreinigd
- ▭ AW/S-waarde contour
- ▭ T-waarde contour
- ▭ I-waarde contour
- Niet verontreinigd
- Licht verontreinigd
- Matig verontreinigd
- Sterk verontreinigd
- Verontreinigingsgraad onbekend
- ✗ Vindplaats asbestverdacht materiaal op maaiveld

Boringen:

- ⊙ Boring tot 0,5 m -mv
- ⊙ Boring tot 1,0 m -mv
- ⊙ Boring tot 1,5 m -mv
- ⊙ Boring tot 2,0 m -mv
- ⊙ Boring tot 2,5 m -mv
- ⊙ Boring tot 3,0 m -mv
- ⊙ Boring tot 3,5 m -mv
- ⊙ Boring tot 4,0 m -mv
- ⊙ Boring tot 4,5 m -mv
- ⊙ Boring tot 5,0 m -mv
- ⊙ Peilbuis (diep)
- ⊙ Peilbuis
- ⊙ Boring voorgaand onderzoek tot 0,5 m -mv
- ⊙ Boring voorgaand onderzoek tot 1,0 m -mv
- ⊙ Boring voorgaand onderzoek tot 1,5 m -mv
- ⊙ Boring voorgaand onderzoek tot 2,0 m -mv
- ⊙ Boring voorgaand onderzoek tot 2,5 m -mv
- ⊙ Boring voorgaand onderzoek tot 3,0 m -mv
- ⊙ Boring voorgaand onderzoek tot 3,5 m -mv
- ⊙ Boring voorgaand onderzoek tot 4,0 m -mv
- ⊙ Boring voorgaand onderzoek tot 4,5 m -mv
- ⊙ Boring voorgaand onderzoek tot 5,0 m -mv
- ⊙ Peilbuis voorgaand onderzoek (diep)
- ⊙ Peilbuis voorgaand onderzoek
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 0,5 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 1,5 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,0 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 2,5 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,0 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 3,5 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,0 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 4,5 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + boring tot 5,0 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis (diep)
- ⊙ Gat asbestonderzoek 30x30x50 cm + peilbuis
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 0,5 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,0 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 1,5 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,0 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 2,5 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,0 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 3,5 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,0 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 4,5 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + boring tot 5,0 m -mv
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis (diep)
- ⊙ Gat asbestonderzoek 100x100x50 cm + peilbuis
- ⊙ Kernboring 80 mm
- ⊙ Kernboring 120 mm
- ⊙ Kernboring 120 mm + boring tot 0,5 m -mv
- ⊙ Kernboring 120 mm + boring tot 1,0 m -mv
- ⊙ Kernboring 120 mm + boring tot 1,5 m -mv
- ⊙ Kernboring 120 mm + boring tot 2,0 m -mv
- ⊙ Kernboring 120 mm + boring tot 2,5 m -mv
- ⊙ Kernboring 120 mm + boring tot 3,0 m -mv
- ⊙ Kernboring 120 mm + boring tot 3,5 m -mv
- ⊙ Kernboring 120 mm + boring tot 4,0 m -mv
- ⊙ Kernboring 120 mm + boring tot 4,5 m -mv
- ⊙ Kernboring 120 mm + boring tot 5,0 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 0,5 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,0 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 1,5 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,0 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 2,5 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,0 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 3,5 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,0 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 4,5 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + boring tot 5,0 m -mv
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis (diep)
- ⊙ Kernboring + gat asbestonderzoek 30x30x50 + peilbuis
- ⊙ Boring tot 0,5 m -waterbodem
- ⊙ Boring tot 1,0 m -waterbodem

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 1.



Foto 2.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 3.



Foto 4.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie



Foto 5.



Foto 6.

Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

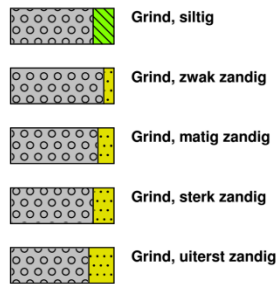


Foto 7.

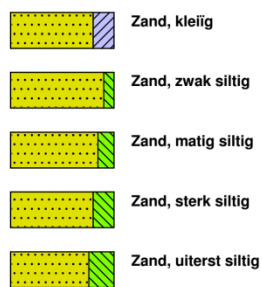
Bijlage 3a Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104)

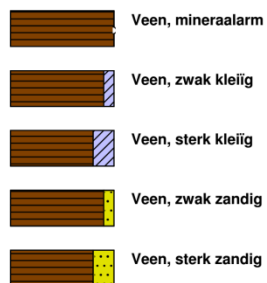
grind



zand



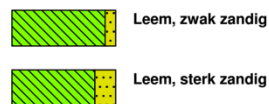
veen



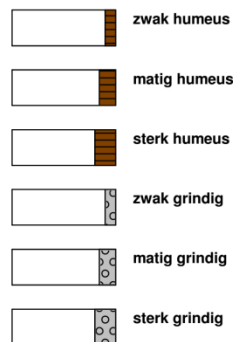
klei



leem



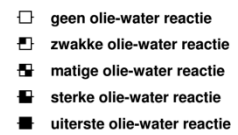
overige toevoegingen



geur



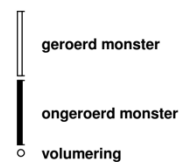
olie



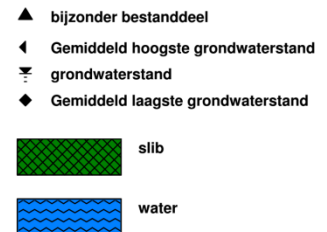
p.i.d.-waarde



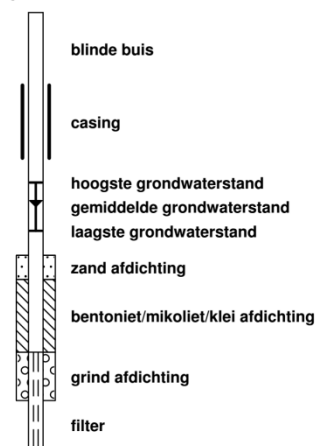
monsters



overig

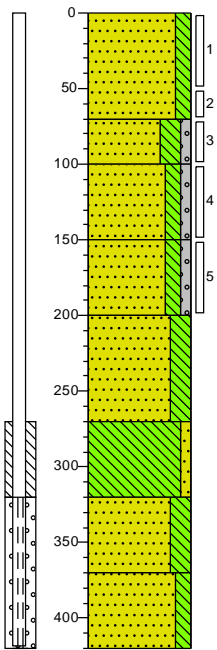


peilbuis



Boring:

01



0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

70
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak grindig, zwak oerhoudend, neutraal geelbeige, Edelmanboor

100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak oerhoudend, donker oranjebeige, Edelmanboor

150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak gleyhoudend, zwak oerhoudend, donker oranjebeige, Edelmanboor

200
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak gleyhoudend, brokken leem, neutraal geelbeige, Edelmanboor

270
Leem, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

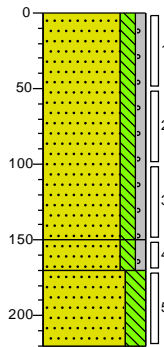
320
Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken leem, neutraalbeige, Edelmanboor

370
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Zuigerboor handmatig

420

Boring:

02



0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

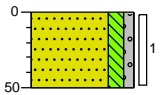
150
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend, neutraalbruin, Edelmanboor

▲ 170
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak gleyhoudend, neutraal geelbeige, Edelmanboor

220
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak gleyhoudend, neutraal geelbeige, Edelmanboor

Boring:

03

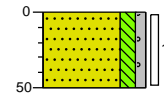


0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring:

04

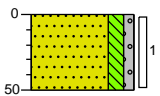


0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring:

05

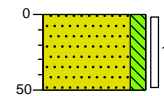


0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring:

06

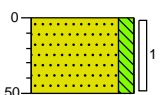


0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring:

07

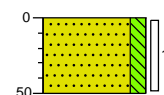


0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring:

08

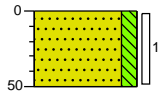


0 tuin
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

Boring:

09



0	tuin
	Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
50	

Bijlage 4a Analysecertificaten



Econsultancy
T.a.v. Toke van den Hemel
Heinz Moormannstraat 1B
5831 AS BOXMEER

Analyscertificaat

Datum: 10-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020104687/1
Uw project/verslagnummer	13085.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13085.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Nico Snippe

Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2020104687/1

07-Jul-2020

10-Jul-2020/09:16

A, B, C

1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	89.8	88.7	91.0	91.4
S Organische stof	% (m/m) ds	2.0	4.5	3.6	1.5
Gloeirest	% (m/m) ds	98	95	96	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.4	3.4	3.4
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	34	55	23	21
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.39	0.27	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.4	18	10	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.056	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.5	<4.0	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28	63	44	17
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	88	38	<20
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	6.3	5.8	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 02 (150-170)	07-Jul-2020	11462536
2	MM2 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	07-Jul-2020	11462537
3	MM3 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)	07-Jul-2020	11462538
4	MM4 01 (50-70) 01 (70-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (170-200)	07-Jul-2020	11462539



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13085.001	Certificaatnummer/Versie	2020104687/1
Uw projectnaam		Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jul-2020/09:16
Monsternemer	Nico Snippe	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.077	0.42	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.087	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.075	0.18	0.61	0.052
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.090	0.21	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.13	0.28	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.056	0.13	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.077	0.19	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.073	0.16	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.084	0.15	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.84	2.3	0.37

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1 02 (150-170)	07-Jul-2020	11462536
2	MM2 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	07-Jul-2020	11462537
3	MM3 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)	07-Jul-2020	11462538
4	MM4 01 (50-70) 01 (70-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (170-200)	07-Jul-2020	11462539

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020104687/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11462536	02	4	150	170	0538150183	MM1 02 (150-170)
11462537	06	1	0	50	0538150189	MM2 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)
11462537	07	1	0	50	0538150172	MM2 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)
11462537	08	1	0	50	0538150188	MM2 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)
11462537	09	1	0	50	0538150187	MM2 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)
11462538	02	1	0	50	0538150171	MM3 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
11462538	03	1	0	50	0538150180	MM3 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
11462538	04	1	0	50	0538150173	MM3 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
11462538	05	1	0	50	0538150178	MM3 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
11462539	02	2	50	100	0538150175	MM4 01 (50-70) 01 (70-100) 01
11462539	02	3	100	150	0538150177	MM4 01 (50-70) 01 (70-100) 01
11462539	02	5	170	220	0538150196	MM4 01 (50-70) 01 (70-100) 01
11462539	01	2	50	70	0538150186	MM4 01 (50-70) 01 (70-100) 01
11462539	01	3	70	100	0538150181	MM4 01 (50-70) 01 (70-100) 01
11462539	01	4	100	150	0538150185	MM4 01 (50-70) 01 (70-100) 01
11462539	01	5	150	200	0538150174	MM4 01 (50-70) 01 (70-100) 01



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL
 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020104687/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020104687/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

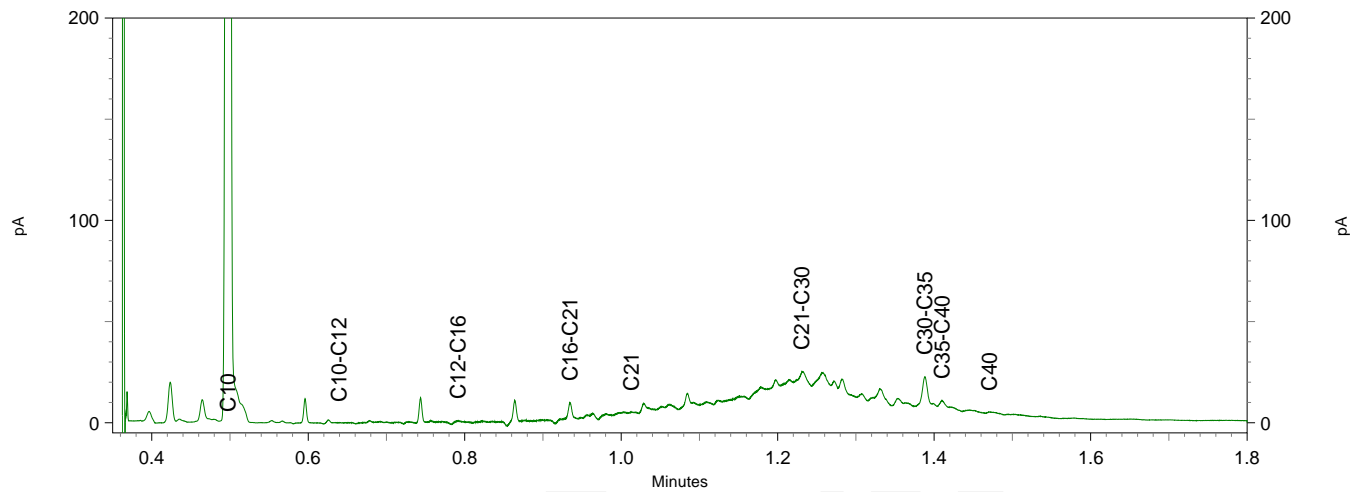
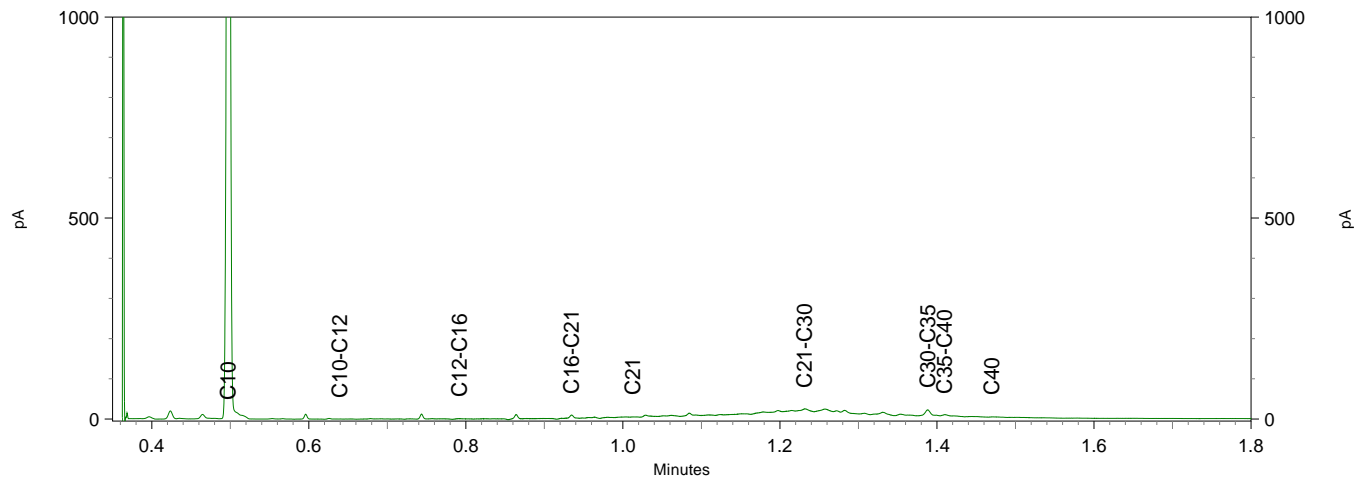
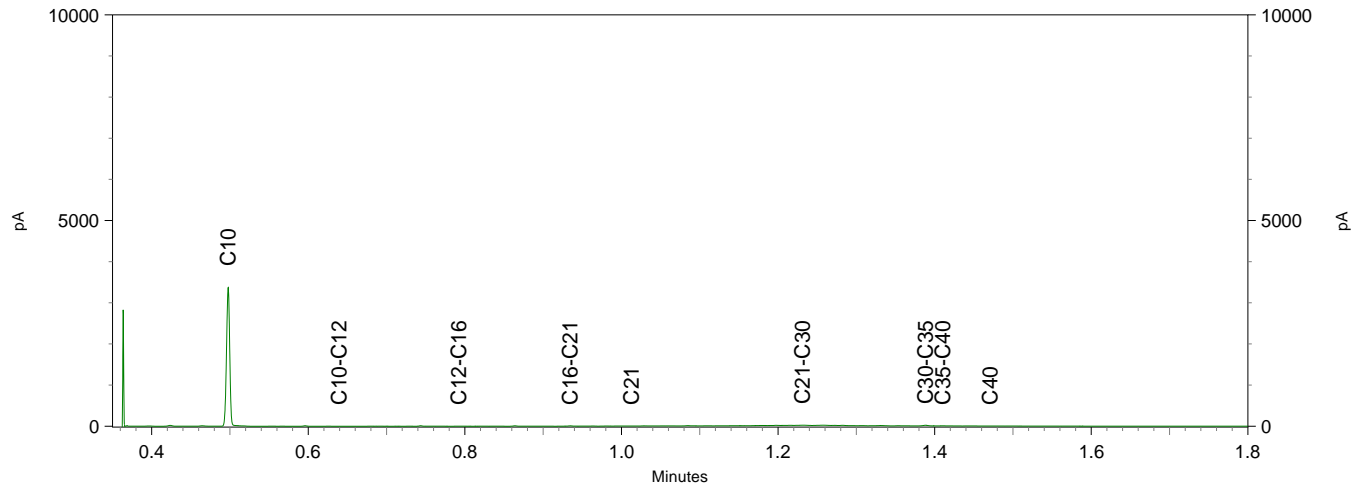


Sample ID.: 11462536

Certificate no.: 2020104687

Sample description.: MM1 02 (150-170)

V





Econsultancy
T.a.v. Toke van den Hemel
Heinz Moormannstraat 1B
5831 AS BOXMEER

Analyscertificaat

Datum: 17-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020109877/1
Uw project/verslagnummer	13085.001
Uw projectnaam	
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Jul-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13085.001

Uw projectnaam

Uw ordernummer

Monsternemer

Monstermatrix

Koen Schouren

Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie

Startdatum

Rapportagedatum

Bijlage

Pagina

2020109877/1

15-Jul-2020

17-Jul-2020/17:43

A, B, C

1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	35
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	12
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	23
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 01-1-1 01 (365-465)

Datum monstername

15-Jul-2020

Monster nr.

11478156

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 13085.001
 Uw projectnaam
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020109877/1
 Startdatum 15-Jul-2020
 Rapportagedatum 17-Jul-2020/17:43
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Monsternemer Koen Schouren
 Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. **Monsterschrijving**
 1 01-1-1 01 (365-465)

Datum monstername 15-Jul-2020
Monster nr. 11478156

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord Pr.coörd.





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020109877/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11478156	01	1	365	465	0680437586	01-1-1 01 (365-465)
11478156	01	2	365	465	0680437578	01-1-1 01 (365-465)
11478156	01	3	365	465	0800848741	01-1-1 01 (365-465)



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info-env@eurofins.nl
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020109877/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020109877/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Bijlage 4b Getoetste analyseresultaten

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13085.001
 Datum monsternamen 07-07-2020
 Monsternemer Nico Snippe
 Certificaatnummer 2020104687
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,8	89,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2	2					
Gloeiorest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	108,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,4027	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,4	14,46	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0489	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,5	11,5	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	42,73	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	115,8	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5	25					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	44	220					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	90					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	73	365	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,39	0,39	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11462536 MM1 02 (150-170)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13085.001
 Datum monsternamen 07-07-2020
 Monsternemer Nico Snippe
 Certificaatnummer 2020104687
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,7	88,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	55	181,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,5907	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	18	32,83	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0482	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,313	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	63	92,49	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	88	184	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3	14					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	54,44	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0108	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,073	0,073					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,084	0,084					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,84	0,837	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11462537 MM2 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13085.001
 Datum monsternamen 07-07-2020
 Monsternemer Nico Snippe
 Certificaatnummer 2020104687
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91	91					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	75,85		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	0,4244	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	18,75	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	0,0776	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,313	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	65,61	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	81,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5,833					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	9,722					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	21,39					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,8	16,11					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	11,67					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	68,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0019					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Anthraceen	mg/kg ds	0,087	0,087					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,61	0,61					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,3	2,272	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 11462538 MM3 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 13085.001
 Datum monsternamen 07-07-2020
 Monsternemer Nico Snippe
 Certificaatnummer 2020104687
 Startdatum 07-07-2020
 Rapportagedatum 10-07-2020

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,4	91,4					
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	69,26		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2359	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	6,908	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0491	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,313	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	26,08	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	31,01	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,052					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,367	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11462539 MM4 01 (50-70) 01 (70-100) 01 (100-150) 01 (150-200) 02 (50-100) 02 (100-150) 02 (170-220)

Eendoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 13085.001
 Datum monsternamen 15-07-2020
 Monsternemer Koen Schouren
 Certificaatnummer 2020109877
 Startdatum 15-07-2020
 Rapportagedatum 17-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	35	35	-	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	12	12	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	23	23	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	-	-	-	-	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	-	-	-	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	-	-	-	-	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14	-	-	-	-	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-	-	-	-	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-	-	-	-	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11478156 01-1-1 01 (365-465)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde
 * groter dan Streefwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

AW = achtergrondwaarde

S = streefwaarde

I = interventiewaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		S	I
	AW	I		
I. Metalen				
antimoon (Sb)	4,0	22	-	20
arsen (As)	20	76	10	60
barium (Ba)	-	920*	50	625
cadmium (Cd)	0,60	13	0,4	6
chrom (Cr)	55	-	1	30
chrom III	-	180	-	-
chrom VI	-	78	-	-
cobalt (Co)	15	190	20	100
koper (Cu)	40	190	15	75
kwik (Hg)	0,15	-	0,05	0,3
kwik (anorganisch)	-	36	-	-
kwik (organisch)	-	4	-	-
lood (Pb)	50	530	15	75
molybdeen (Mo)	1,5	190	5	300
nikkel (Ni)	35	100	15	75
tin (Sn)	6,5	-	-	-
vanadium (V)	80	-	-	-
zink (Zn)	140	720	65	800
II. Anorganische verbindingen				
chloride	-	-	100 (mg/l)	-
cyaniden-vrij	3	20	5	1500
cyaniden-complex	5,5	50	10	1500
thiocynaat	6,0	20	-	1500
III. Aromatische verbindingen				
benzeen	0,20	1,1	0,2	30
ethylbenzeen	0,20	110	4	150
tolueen	0,20	32	7	1000
xylenen	0,45	17	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	0,25	86	6	300
fenol	0,25	14	0,2	2000
cresolen (som)	0,30	13	0,2	200
dodecylbenzeen	0,35	-	-	-
aromatische oplosmiddelen (som)	2,5	-	-	-
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)				
naftaleen	-	-	0,01	70
antraceen	-	-	0,0007	5
fenantreen	-	-	0,003	5
fluoranteen	-	-	0,003	1
benzo(a)antraceen	-	-	0,0001	0,5
chryseen	-	-	0,003	0,2
benzo(a)pyreen	-	-	0,0005	0,05
benzo(ghi)peryleen	-	-	0,0003	0,05
benzo(k)fluoranteen	-	-	0,0004	0,05
indeno(1,2,3cd)pyreen	-	-	0,0004	0,05
PAK (som 10)	1,5	40	-	-
V. Gechloreerde koolwaterstoffen				
vinylchloride	0,10	0,1	0,01	5
dichloormethaan	0,10	3,9	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	0,20	15	7	900
1,2-dichloorethaan	0,20	6,4	7	400
1,1-dichlooretheen	0,30	0,3	0,01	10
1,2-dichlooretheen (cis- en trans-)	0,30	1	0,01	20
dichloopropanen	0,80	2	0,8	80
trichloormethaan (chloroform)	0,25	5,6	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,25	15	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,3	10	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,25	2,5	24	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,30	0,7	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,15	8,8	0,01	40
monochloorbenzeen	0,20	15	7	180
dichloorbenzenen	2,0	19	3	50
trichloorbenzenen	0,015	11	0,01	10
tetrachloorbenzenen	0,0090	2,2	0,01	2,5
pentachloorbenzeen	0,0025	6,7	0,003	1
hexachloorbenzeen	0,0085	2,0	0,0009	0,5
monochloorfenolen(som)	0,045	54	0,3	100
dichloorfenolen (som)	0,20	22	0,2	30
trichloorfenolen (som)	0,0030	22	0,03	10
tetrachloorfenolen (som)	0,015	21	0,01	10
pentachloorfenol	0,0030	12	0,04	3
PCB's (som 7)	0,020	1	0,01	0,01
chloornaftaleen (som)	0,070	23	-	6
monochlooranilinen (som)	0,20	50	-	30
dioxine (som I-TEQ)	0,000055	0,00018	-	-
pentachlooraniline	0,15	-	-	-

* De norm voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene bodemverontreiniging. Voor overige situaties is de norm voor barium tijdelijk buiten werking gesteld.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

Stof/niveau	voorkomen in:		Grondwater (µg/l opgelost, tenzij anders vermeld)	
	Grond/sediment (mg/kg droge stof)		S	I
	AW	I		
VI. Bestrijdingsmiddelen				
chlooraan	0,0200	4	0,02 ng/l	0,2
DDT (som)	0,20	1,7	-	-
DDE (som)	0,10	2,3	-	-
DDD (som)	0,020	34	-	-
DDT/DDE/DDD (som)	-	-	0,004 ng/l	0,01
aldrin	-	0,32	0,009 ng/l	-
dieldrin	-	-	0,1 ng/l	-
endrin	-	-	0,04 ng/l	-
drins (som)	0,015	4	-	0,1
α-endosulfan	0,00090	4	0,2 ng/l	5
α-HCH	0,0010	17	33 ng/l	-
β-HCH	0,0020	1,6	8 ng/l	-
γ-HCH (lindaan)	0,0030	1,2	9 ng/l	-
HCH-verbindingen (som)	-	-	0,05	1
heptachloor	0,00070	4	0,005 ng/l	0,3
heptachloorepoxide (som)	0,0020	4	0,005 ng/l	3
hexachloorbutadieen	0,003	-	-	-
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (som landbodem)	0,0075	-	-	-
azinfos-methyl	0,15	2,5	0,05-16 ng/l	0,7
organotin verbindingen (som)	0,065	-	-	-
tributyltin (TBT)	0,55	4	0,02	50
MCPA	0,035	0,71	29 ng/l	150
atracine	0,15	0,45	2 ng/l	50
carbaryl	0,017	0,017	9 ng/l	100
carbofuran	0,60	-	-	-
4-chloormethylfenolen (som)	0,090	-	-	-
niet-chloorhoudende bestr.mid. (som)	-	-	-	-
VII. Overige verontreinigingen				
asbest	-	100	-	-
cyclohexanon	2,0	150	0,5	15000
dimethyl ftalaat	0,045	82	-	-
diethyl ftalaat	0,045	53	-	-
di-isobutylftalaat	0,045	17	-	-
dibutyl ftalaat	0,070	36	-	-
butyl benzylftalaat	0,070	48	-	-
dihexyl ftalaat	0,070	220	-	-
di(2-ethylhexyl)ftalaat	0,045	60	-	-
ftalaten (som)	-	-	0,5	5
minerale olie	190	5000	50	600
pyridine	0,15	11	0,5	30
tetrahydrofuran	0,45	7	0,5	300
tetrahydrothiofeen	1,5	8,8	0,5	5000
tribroommethaan	0,20	75	-	630
ethyleenglycol	5,0	-	-	-
diethyleenglycol	8,0	-	-	-
acrylonitril	2,0	-	-	-
formaldehyde	2,5	-	-	-
isopropanol (2-propanol)	0,75	-	-	-
methanol	3,0	-	-	-
butanol (1-butanol)	2,0	-	-	-
butylacetaat	2,0	-	-	-
ethylacetaat	2,0	-	-	-
methyl-tert-butyl ether (MTBE)	0,20	-	-	-
methylethylketon	2,0	-	-	-

Bodemtypecorrectie

Anorganische verbindingen

$$L_b = L_{st} * \frac{a + b * \% \text{ lut.} + c * \% \text{ org. st.}}{a + b * 25 + c * 10}$$

L_b is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); L_{st} is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); % lut. is gemeten percentage lutum in de te beoordelen bodem; % org. st. is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; **A, B en C** zijn constanten afhankelijk van de stof; Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarden.

Bijlage 5 Toetsingskader Circulaire bodemsanering

STOF	a	b	c
arsen	15	0,4	0,4
barium	30	5	0
beryllium	8	0,9	0
cadmium	0,4	0,007	0,021
chromium	50	2	0
cobalt	2	0,28	0
koper	15	0,6	0,6
kwik	0,2	0,0034	0,0017
lood	50	1	1
nikkel	10	1	0
tin	4	0,6	0
vanadium	12	1,2	0
zink	50	3	1,5

Organische verbindingen

$$Lb = Lst * \frac{\% \text{ org. st.}}{10}$$

Lb is interventiewaarden geldend voor de te beoordelen bodem (mg/kg); **Lst** is interventiewaarde voor de standaardbodem (mg/kg); **% org. st.** is gemeten percentage organisch stof in de te beoordelen bodem; Voor bodems met gemeten organisch stofgehalten van meer dan 30% respectievelijk minder dan 2%, worden gehalten van respectievelijk 30% en 2% aangehouden. Voor toepassing van de bodemtypecorrectie bij achtergrondwaarden wordt in de bovenstaande formule de interventiewaarde vervangen door achtergrondwaarde.

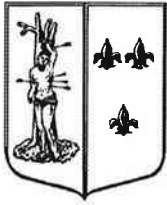
Nader onderzoek

De tussenwaarde (T) is het toetsingscriterium ten behoeve van een nader onderzoek. Wordt de tussenwaarde overschreden, dan is een nader onderzoek, op korte termijn, noodzakelijk

$$T = 0,5 * (AW + I)$$

T is de tussenwaarde; AW is de achtergrondwaarde en I is de interventiewaarde.

Bijlage 6 Sloop- en bouwvergunning



GEMEENTE SEVENUM

SLOOPVERGUNNING Nr. 19475

Burgemeester en wethouders van Sevenum;

Beschikkende op de aanvraag van	:	Luttelseweg 12
wonende	:	5975 VW SEVENUM
in de gemeente	:	
gedagtekend	: 08 januari 2004	
ontvangen	: 08 januari 2004	

om het perceel, kadastraal bekend, gemeente Sevenum, sectienummer R 289 + 290

plaatselijk bekend : Luttelseweg 12

te slopen : schuur

besluiten:

sloopvergunning te verlenen, onder de aan ommezijde vermelde voorwaarden/overeenkomstig de bij dit besluit behorende, door of namens hen gewaarmerkte bescheiden.

Sevenum, 30 januari 2004

NAMENS BURGEMEESTER EN WETHOUDERS
VAN SEVENUM,

Hoofd Afdeling Grondgebied,
E.M. van der Molen-Zwart,

b.o.

BELANGRIJK

Wij wijzen u er nadrukkelijk op, dat deze **sloopvergunning nog niet onherroepelijk** is. Derde-belanghebbenden kunnen namelijk gedurende 6 weken na verzending van dit besluit zoals gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend weekblad op grond van artikel 7:1 van de Algemene Wet Bestuursrecht een gemotiveerd bezwaarschrift tegen de afgifte van de sloopvergunning bij burgemeester en wethouders indienen.

In voorkomende gevallen hebben deze derde-belanghebbenden nog de mogelijkheid een schorsingsverzoek in te dienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Roermond, sector bestuursrecht. Indien u reeds – dus voor de sloopvergunning onherroepelijk is geworden – met de sloopwerkzaamheden start, **geschiedt dit geheel voor eigen risico**.

“Tot slot wijzen wij u op het bepaalde in **artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht (AWB)**, op grond waarvan u, als belanghebbende, binnen 6 weken na verzending van dit besluit, een gemotiveerd bezwaarschrift kunt indienen bij ons college.

Voorts is het mogelijk om, op grond van **artikel 8:81** van de genoemde **Algemene wet bestuursrecht**, een voorlopige voorziening op ons besluit te verzoeken bij de

Voorzieningenrechter van de Rechtbank Roermond

sector bestuursrecht

Postbus 950

6040 AZ ROERMOND

20. Gaten, ontstaan door verwijdering van kelders, funderingen, fundaties, putten, kolken, riolen enz. moeten niet worden gedicht c.q. aangevuld, dan nadat hierop door een ambtenaar van het Bouwtoezicht controle is uitgeoefend en hij zijn toestemming tot het dichten van gaten heeft gegeven. Deze gaten mogen niet worden gevuld c.q. gedicht met puin of andere uit het sloopwerk afkomstige bouwstoffen c.q. afvalstoffen.
21. Na het gereedkomen van de sloopwerkzaamheden moet het terrein worden afgewerkt / geëgaliseerd en zonodig opgehoogd, als ter plaatse door de ambtenaar van het Bouwtoezicht zal worden aangegeven.
22. Eventueel aanwezige brandstoftanks, alsmede de bijbehorende leidingen moeten worden geleidigd en gespoeld door een erkend bedrijf dat vergunninghoudend is ingevolge de wet chemische afvalstoffen.
23. Door of namens de houder van de sloopvergunning moet aan Bouwtoezicht te Sevenum, tel. 077-4677555, tenminste 24 uren tevoren kennis gegeven worden van het ontgraven van de ondergrondse brandstoftank en leidingen.
24. Na het ontgraven van de tank(s) en leidingen dienen de eventueel nog in de tank(s) en leidingen aanwezige restant vloeistoffen hieruit zorgvuldig te worden verwijderd.

E. Asbest.

25. Tenminste vier weken voordat met de sloop wordt begonnen dient de afdeling Bouw- en Woningtoezicht in de gelegenheid gesteld te worden het gebouw te inspecteren op de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen (pijpisolatie, vloerbedekking en plaatmateriaal). Asbesthoudende materialen dienen voor de sloop verwijderd en afgevoerd te worden door een erkend asbestdemontagebedrijf.
26. Asbesthoudende materialen
 - a. Op het sloopproject is het Asbestbesluit Arbeidsomstandighedenwet van toepassing.
 - b. Vóórdat met de sloop wordt begonnen, dient de aannemer een inventarisatie op te stellen van de plaats, hoedanigheid en omvang van alle asbesthoudende materialen.
 - c. Het verwijderen van asbesthoudende materialen dient te worden uitgevoerd volgens een werkplan en door een door de Arbeidsinspectie erkend asbestdemontagebedrijf.
 - d. Voor het afvoeren van de asbesthoudende materialen dienen tijdig afspraken te worden gemaakt omtrent de wijze van aanbidding en het storten op de regionale stortplaats of het afvalverwerkend bedrijf.

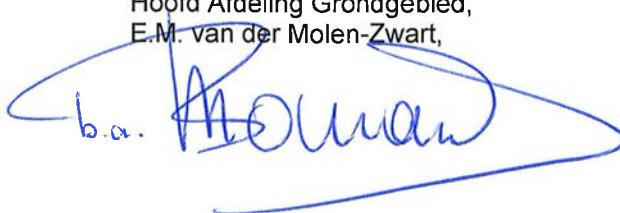
J. Afwerking van resterende delen na sloop.

27. Door of namens de houder van de sloopvergunning moeten die maatregelen worden getroffen, die nodig zijn om na de sloop van het object het uiterlijk van het bouwwerk en / of de muur (muren) van het (de) belendende bouwwerk(en) zowel op zichzelf als in verband met de omgeving te laten voldoen aan redelijke eisen van welstand. Deze maatregelen dienen de goedkeuring te verkrijgen van het Bouwtoezicht.

Sevenum, 30 januari 2004

NAMENS BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN
SEVENUM,

Hoofd Afdeling Grondgebied,
E.M. van der Molen-Zwart,

b.a. 



Voorwaarden behorende bij de sloopvergunning van:

Luttelseweg 12
5975 VW Sevenum

Betreft: het slopen van een schuur

A. Algemeen.

1. De sloopvergunning moet gedurende de tijd, dat de werkzaamheden in uitvoering zijn, de afwerking daaronder begrepen, ter plaatse van het uit te voeren werk aanwezig zijn.
2. De houder van de sloopvergunning vrijwaart de gemeente Sevenum voor alle vorderingen, die hij of derden mochten kunnen doen gelden in welke vorm ook, tot vergoeding van schade, voortvloeiende uit:
 - a. het verwijderen, gebruiken, hebben en plaatsen van de te slopen objecten, de gebruikte of te gebruiken benodigde werktuigen, materiaal en andere zaken op, in of boven de grond.
 - b. al dan niet verborgen gebreken, zich bevinden op, in, aan, boven of onder gemeentegedommen of bij de gemeente in beheer, dan wel in onderhoud zijnde zaken.
 - c. het af- en aanvoeren van materiaal, materieel, enz. van en op het werk en in de directe omgeving daarvan, het transport over de weg van het werk naar het opslagterrein of het sportterrein vice versa daaronder begrepen.
3. De houder van de sloopvergunning bericht de afdeling Gemeentewerken, Raadhuisplein 1, Sevenum, tenminste 2 werkdagen voor de aanvang van de sloopwerkzaamheden, de voorbereidende werkzaamheden daaronder begrepen, schriftelijk dat hij **akkoord** gaat met de hierboven omschreven vrijwaringsclausule. Wordt deze verklaring niet tijdig ontvangen, dan wordt door ons college aangenomen, dat de houder van de sloopvergunning of zijn rechtverkrijgende het in deze clausule gestelde zonder voorbehoud accepteert.
4. Het slopen moet op veilige wijze, overeenkomstig de bepaling van de Bouwverordening, geschieden ten genoegen van het Bouwtoezicht.
5. Met de sloopwerkzaamheden, de voorbereidende werkzaamheden daaronder begrepen, mag niet eerder worden aangevangen, dan nadat het perceel door de bewoners c.q. gebruikers is ontruimd. Dit in overleg met bouw- en woningtoezicht gemeente Sevenum.
6. De publicatie van de arbeidsinspectie, voor zover van toepassing op het gebruik van materieel en gereedschap bij het slopen van het hier bedoelde object, is op het werk van toepassing.
7. Op grond van artikel 30 van de brandbeveiligingsverordening is het verboden in de open lucht vuur aan te leggen, te stoken of te hebben. Voor het verkrijgen van ontheffing (eventueel met voorwaarden) dient tijdig contact te worden opgenomen met de gemeentelijke brandweer, tel. 06-53344971 (brandweercommandant).
8. Door of namens de houder van een sloopvergunning moet aan het Bouwtoezicht, Raadhuisplein 1, Sevenum, tel. 077-4677555, kennis worden gegeven van:
 - a. De aanvang van de sloopwerkzaamheden, tenminste 2 werkdagen voor de aanvang van de sloopwerkzaamheden, de daarbij behorende voorbereidende werkzaamheden begrepen.
 - b. De voltooiing van het gehele sloopwerk, inclusief de daarbij voorgeschreven voorzieningen en de afwerking, onmiddellijk na de voltooiing.
9. Met de sloopwerkzaamheden mag niet worden aangevangen voordat door of namens de houder van de sloopvergunning bij de afdeling Bouw- en Woningtoezicht, Raadhuisplein 1, Sevenum, een stel berekeningen en tekeningen in duplo ter goedkeuring is ingediend en van constructies, betrekking hebbende op het aan te brengen stut- en stempelwerk en de goedkeuring daarop is verkregen. Een door het Bouwtoezicht gewaarmerkt exemplaar van deze bescheiden moet op het werk aanwezig zijn en op de eerste aanvraag aan de controlerende ambtenaar ter hand worden gesteld. Met de sloopwerkzaamheden mag niet worden aangevangen vooraleer de toezichthoudende ambtenaar van het Bouwtoezicht zich akkoord heeft verklaard met het aangebrachte stut- en stempelwerk en de daarbij behorende te treffen voorzieningen.

10. Indien voor het plaatsen van een afrastering of schutting of voor het maken van en/of uitritten enz., gebruik moet worden gemaakt van gemeentegrond, waarop of waarin trottoirs - bermen - sloten - duikers - leidingen - verhardingen e.d. aanwezig zijn, dient van te voren tijdig contact te worden opgenomen met de opzichter onderhoud bestratingen van de afdeling Gemeentewerken, om:
 - a. De gemeentegrond en openbare voorzieningen ter plaatse te inspecteren.
 - b. Te bepalen op welke wijze deze beschermd moeten worden.
 - c. De hoogte van de waarborgsom vast te stellen (nodig om de kosten van herstel in de oorspronkelijke staat te dekken). Het is niet toegestaan de gemeentegrond in gebruik te nemen alvorens deze waarborgsom ontvangen is. De waarborgsom dient te worden overgemaakt op postbank 10.35.110 ten name van Gemeente Sevenum, of Banknummer 14.72.04.364 van de RABO-bank te Sevenum, met de aanduiding van het te slopen pand.

B. Schade en bevuiling aan eigendommen van gemeente en/of nutsbedrijven

11. Mede ter voorkoming van schade, moet voor de aanvang van de sloopwerkzaamheden tijdig contact opgenomen worden met:
 - a. De technische diensten van nutsbedrijven in verband met het verwijderen van gas-, water- en electriciteitsaansluitingen.
12. Riolaansluitingen op het gemeenteriool moeten direct na het slopen van de huisriolering in de grens van het werkterrein en het gemeente-eigendom op deugdelijke wijze worden dichtgemetseld in overleg met de opzichter riolering.
13. De houder van de sloopvergunning is verplicht alle maatregelen te nemen, die nodig zijn ter voorkoming van bevuiling van de openbare weg als gevolg van het transport vanuit de sloop afkomstige materialen, de grond daaronder begrepen.
14. Bij het ontdekken c.q. het veroorzaken van beschadigingen aan de gemeentelijke riolering of aansluitingen, gas- en/of waterleidingbuizen, danwel kabels ten behoeve van de stroomvoorziening of de P.T.T., moet door of namens die houder van de sloopvergunning onverwijld het betrokken nutsbedrijf hiervan in kennis worden gesteld.
15. Bij het ontdekken van, c.q. veroorzaken van een beschadiging aan een gasleiding moet niet alleen de afdeling storing van het betreffende nutsbedrijf worden gewaarschuwd, doch ook de regionale brandweer via alarmnummer 112, terwijl onverwijld alle vuur op het werk moet worden gedoofd, een rookverbod voor het werk en zijn omgeving moet worden ingesteld en alle electra- en andere motoren op het werk moeten worden stopgezet.

C. Instortingsgevaar.

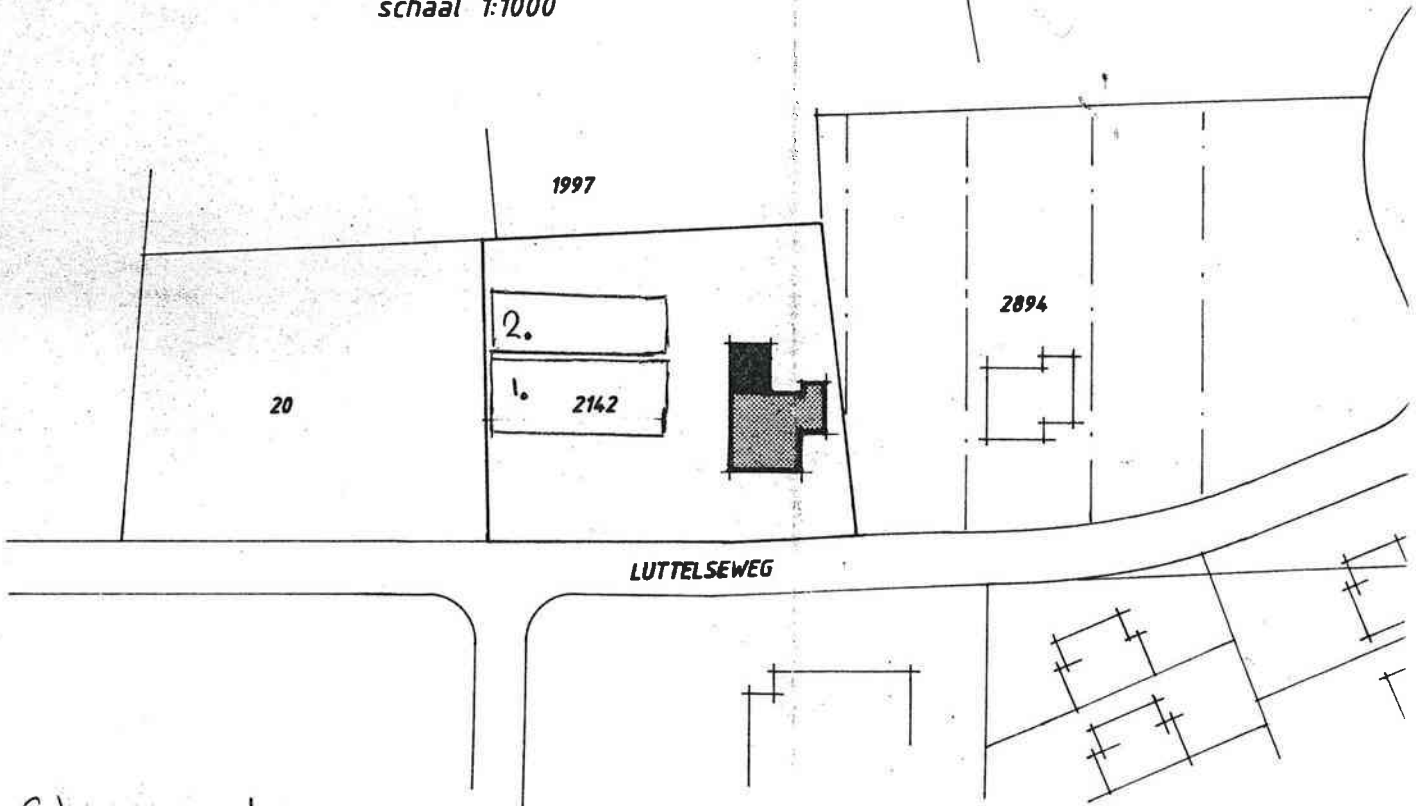
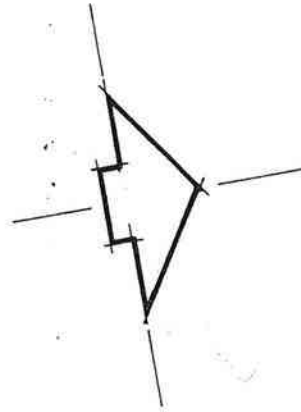
16. Belendende bouwwerken, die als gevolg van het uitvoeren van de sloopwerkzaamheden en het eventueel daarbij behorende grondwerk gevaar lopen voor instorting, afschuiving, vervormingen, scheurvorming enz. moeten, onder stopzetting van alle verdere sloop- c.q. grondverzet-werkzaamheden, onverwijld worden gestut en/of gestempeld met bezaagd hout. De minimum afmetingen van het hiervoor toe te passen stut- en stempelhout moeten 6,5 x 16,5 cm bedragen; voor het schoorwerk moet hout met minimum afmetingen van 5 x 7 cm worden toegepast.
17. Zodra gevaar voor instorting, vervorming, scheurvorming enz. van het te behouden gedeelte van het bouwwerk, dan wel van de belendende bouwwerken wordt vermoed, moet door of namens de houder van de sloopvergunningen onverwijld het Bouwtoezicht, tel. 077-4677555, worden gewaarschuwd.

D. Ondergrondse sloopwerken.

18. Alle funderingen, machinefundaties daaronder begrepen, kelders, putten, kolken, riolen enz. moeten worden gesloopt en opgeruimd, tenzij deze onderdelen behoren tot of gebruikt worden door gebruikers van nog in gebruik zijnde gedeeltes, dan wel aangrenzende bouwwerken.
19. Beer- en gierputten, zinkputten, enz. moeten vóór verwijdering c.q. sloping geheel worden geledigd voor rekening van de houder van de sloopvergunning.

situatie

*gemeente sevenum
sektie 11
no. 2142
schaal 1:1000*



1. Schuur 1. slopen
(later op die plek carpoort
volgens regelgeving bijgebouwen)

Behoort bij het namens Burgemeester
en wethouders van Sevenum genomen besluit

d.d. 30 JAN 2004

nr. 19475

2. Schuur 2 opknappen
 - dak slopen EN VERVANGEN
 - DEUREN / RAZEN waar nodig
VERVANGEN
 - VERSTEVIGEN / ISOLEREN

Hoofd afdeling Grondgebied,

Howa SCHETSONTWERP

Lutteseweg 12 J
5975 UW SEVENUM

ASBESTMELDING


Melding Nr: 17064184/2

Verzenddatum: Nog niet verzonden

Datum: 10-02-2004

1.	Certificatie-instelling	Naam: Lloyd's Register KvK nummer: 24159003 Contactpersoon: Dhr. PF. Reijntjes Adres: Weena Zuid 170 Postcode: 3012NC Plaats: Rotterdam Telefoonnr.: 010-2018461 Faxnr.: 010-2018485
2.	Arbeidsinspectie	Plaats: Roermond
3.	(Asbestverwijderings)bedrijf dat (hoofd)aannemer is van het asbestverwijderings-werk	Naam: Kosse Asbestverwijdering KvK nummer: 17064184 Contactpersoon: Simon Kosse Adres: H.J. Ypenburglaan 3 Postcode: 5424SN Plaats: Elsendorp Telefoonnr.: 0493-599402 Faxnr.: 0493-599638 KOMO-procescertificaat:
4.	Asbestverwijderingsbedrijf dat het asbestverwijderings-werk daadwerkelijk uitvoert	Naam: Kosse Asbestverwijdering KvK nummer: 17064184 Contactpersoon: Simon Kosse Adres: H.J. Ypenburglaan 3 Postcode: 5424SN Plaats: Elsendorp Telefoonnr.: 0493-599402 Faxnr.: 0493-599638 KOMO-procescertificaat:
5.	Opdrachtgever	Naam: Peeters-Mols KvK nummer: 12023280 Contactpersoon: Manfred Peeters Adres: Steeghoek 10 Postcode: 5975NR Plaats: Sevenum Telefoonnr.: 077-4671522 Faxnr.: 077-4671426
6.	Plaats van de asbestverwijderingswerkzaamheden (projectlocatie)	Naam: Hoeymakers J. Contactpersoon: -- Adres: Luttelseweg 12 Postcode: 5975VW Plaats: Sevenum Telefoonnr.: 077-4672893 Faxnr.: --
7.	Periode asbestverwijderingswerk	Datum/tijd aanvang werk: 16-02-2004 08:00 Datum/tijd einde werk: 16-02-2004 17:00
8.	Aantal asbestwerkers	Aantal: 3
9.1	Betreft werkzaamheden in	Soort gebouw: agrarisch bedrijfsgebouw
9.2	Betreft werkzaamheden in	Aanduiding gebouw: bouwwerk
9.3	Asbestverwijderingswerk tijdens werkzaamheden	Gebruik gebouw: niet in gebruik
9.4	Categorie asbestverwijderen	Categorie: wel certificeringsplicht
9.5	Werkzaamheden in	Soort werk: open lucht

GEMEENTE SEVENUM		
Ingekomen 10 FEB 2004		
Klass. nr.:		
Kop. Bew.	B	W
Gez. Sect.	Gez. Burg.	Gez. L. Sect.

10.1	Asbestinventarisatierapport opgesteld door	Naam: KvK nummer: Contactpersoon: Adres: Postcode: Plaats: Telefoonnr.: Faxnr.: KOMO-procescertificaat: Datum rapport:	
10.2	Soort asbest	Soort:	wit (chrysotiel)
10.3	Hechtgebondenheid asbest	Type:	alleen hechtgebonden
10.4	Indicatie hoeveelheid asbest	Hoeveelheid:	576 m2
11.	Sloopvergunning	Soort:	vergunning verleend
12.	Werkplan	Code:	434
13.	Keuringsplan	Code:	434
14.	V&G-plan	Code:	434
15.	Ondertekening	Naam: KvK nummer: Adres: Postcode: Plaats: Telefoonnr.: Faxnr.: Contactpersoon: Handtekening:	Kosse Asbestverwijdering 17064184 H.J. Ypenburglaan 3 5424SN Elsendorp 0493-599402 0493-599638 Simon Kosse 

Opmerkingen

Product	Mogelijk toegepast in	Mate waarin het is toegepast	Uiterlijk
Afdichtkoord	Afdichting schoorstenen kachelruitjes en -deurtjes, in oude haarden en allesbranders	Regelmatig	Wit tot vuilgrijs pluizig koord
Asbesthoudend stucwerk	Op (vochtige) muren en plafonds	Nauwelijks	Vezelige korrelstructuur
Brandwerend board	Onder CV-ketels, wanden CV-kast, stoppenkast, plafonds, trapbeschoot	Regelmatig, vooral in flats en grotere complexen	Lichtbruin tot geel, zachtboardachtig
Asbestkarton	Bekleding zoldering	Weinig	Lichtgrijs, kartonachtig
Vinylzeil met asbesthoudende onderlaag	Keukens, trappen enz., geproduceerd voor 1983	Zeer vaak	Zeer divers, alleen te herkennen door analyse onderlaag

TOELICHTING TABEL

Herkennen van asbest

Alleen in een laboratorium kan met 100 procent zekerheid worden vastgesteld of een materiaal of een product asbest bevat. Wel kunt u materialen herkennen waarin mogelijk asbest zit. Het bovenstaande overzicht helpt daarbij. Dit overzicht is niet volledig.

Voor de herkenning van vinylvloertegels en vinylvloerbedekking (in de volksmond zeil) waarin mogelijk asbest zit, kan de volgende informatie worden gegeven:

Asbesthoudende vinylvloertegels

Tot omstreeks 1985 waren vinylvloertegels te koop, die verstevigd zijn met asbest. Meestal zijn deze kunststoftegels al tijdens de bouw gelegd. Vinylvloertegels zijn veelal toegepast in vochtige ruimten, zoals toiletten en keukens. Vinylvloertegels zijn hard en een beetje glanzend, vaak met een wit 'gevlamde' decoratie.

Asbesthoudende vinylvloerbedekking

Vinylvloerbedekking met asbest was tussen 1968 en 1983 te koop. Het is veel gebruikt in keukens en op trappen. De toplaag is van PVC en in de onderlaag zit asbest. Deze viltachtige onderlaag lijkt op karton en is lichtgrijs tot lichtbeige en soms lichtgroen.

Asbest zit bijna nooit in de volgende soorten vloerbedekking:

- vloerbedekking van textiel (tapijt);
- ondertapijt van vilt;
- breekbaar, dun zeil met een doffe, zwarte of wijnrode onderkant;
- stijve, zeilachtige vloerbedekkingen met een harde, ruwe onderzijde met daarin een grofmazig juteweefsel, zoals linoleum;
- buigzaam zeil met een dikke, bruine, harige onderzijde;
- soepel zeil met een onderkant van kunststof (plastic) of foam (schuim).

Ten slotte is het van belang het volgende te weten:

- Toepassing en verkoop van asbest is sinds 1 juli 1993 nagenoeg verboden.
- Na 1983 is vrijwel geen losgebonden asbest meer toegepast;
- Sinds enkele jaren zijn ook asbestvrije cementplaten (bijvoorbeeld golfplaten) op de markt. De in Nederland gefabriceerde asbestvrije cementplaten zijn te herkennen aan de opdruk NT aan de onderzijde van de plaat.

AANVRAAGFORMULIER SLOOPVERGUNNING

Woningwet 1991, artikel 8, lid 2, sub h (gewijzigd bij Staatsblad 518, 2001)
Algemene wet bestuursrecht, artikelen 2:1, 4:1 en 4:2
(Model-)Bouwverordening 1992, artikelen 8.1.1 en 8.1.2

Niet in te vullen door aanvrager:

Ruimte voor stempel(s)

GEMEENTE SEVENUM			
Ingekomen BWT		8 - JAN 2004	
Klass nr.:		L 733.223	
Reg.nr.:		19475	
32M	GG	STAF	BS
Kopie B+W		S	B W W
Gez. Secr.		Gez. Burg. Gez. L. Secr.	

Dossier nr. BWT _____

Datum van ontvangst: _____

Indienen in _____ voud, met inbegrip van de eventuele bijlagen.

Indienen bij Dienst/Afdeling: _____

In te vullen door de aanvrager:

Aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente SEVENUM

1. Gegevens van de opdrachtgever van het sloopproject:

- a. Naam en voorletters: _____
- b. Kwaliteit (bijv. eigenaar, sloopondernemer) EIGENAAR
- c. Adres: - straat + huisnummer: Luttelseweg 12
- postcode + plaats: 5975 V W SEVENUM
- d. Telefoonnummer: 077 - 4672895
- e. Faxnummer: _____

2. Gegevens van de eventuele gemachtigde:

- a. Naam: Behoort bij het namens Burgemeester en wethouders van Sevenum genomen besluit
 - b. Kwaliteit (bijv. bouwondernemer, sloopondernemer) _____
 - c. Adres: - straat + huisnummer: _____
- postcode + plaats: _____
 - d. Telefoonnummer: _____
 - e. Faxnummer: _____
- d.d. 30 JAN 2004 nr. 19475
- Hoofd afdeling Grondgebied,
[Handwritten Signature]

3. Verantwoordelijke voor het slopen van het bouwwerk, indien deze niet dezelfde is als de bij vraag 2 vermelde gemachtigde:

a. Naam en voorletters: Gebr. Peeters
 b. Kwaliteit (bijv. sloopondernemer): loonbedrijf / Grondwerk.
 c. Adres: - straat + huisnummer: Steeghoek 8
 - postcode + plaats: 5975 MR Sevenum
 d. Telefoonnummer: 077-467 1522
 e. Faxnummer: 077-467 1426

4. Plaats van het te slopen bouwwerk:

a. Adres: - straat + huisnummer: Luttelseweg 12
 - postcode + plaats: 5975 VW SEVENUM
 b. Kadastraal bekend:- gemeente: SEVENUM
 - sectie: 3 161
 - nummer(s): ZIE SCHETS. 2142

5. a. Wordt het gehele bouwwerk gesloopt?

ja 1de schuur
 nee 2de schuur.

b. Indien niet het gehele bouwwerk wordt gesloopt, geef dan een precieze aanduiding van het te slopen gedeelte (Zo nodig aangeven op bijgevoegde tekening):

EEN SCHUUR HELEMAAL EN 2de schuur wordt
het dak vernieuwd (zie tekening)

6. Voor welk doel werd het bouwwerk, c.q. het te slopen gedeelte van het bouwwerk het laatst gebruikt?

AGRICANISCHE MACHINES EN PRODUCTEN (OPSLAG)
garage

7. Wordt op hetzelfde perceel als het te slopen bouwwerk, c.q. het te slopen gedeelte van het bouwwerk:

a. een nieuw bouwwerk opgericht? ja → carport lagen drie meter ± 30 m².
 nee
 b. een bestaand bouwwerk veranderd? ja
 nee
 c. een bestaand bouwwerk uitgebreid? ja
 nee
 d. Indien u "ja" hebt aangekruist bij a, b of c, is daarvoor bouwvergunning aangevraagd?
 ja (Datum: _____)
 nee
 e. Indien u "ja" hebt aangekruist bij a, b of c, zal daarvoor bouwvergunning worden aangevraagd?
 ja (Datum: _____)
 nee

CHECKLIST VOOR DE VISUELE INSPECTIE VAN WONINGEN EN DAARMEE VERGELIJKBARE BOUWWERKEN OP DE AANWEZIGHEID VAN ASBEST

Bijlage behorende bij artikel 8.1.2 van de bouwverordening

Asbestcementproducten en overige producten waarin asbest in hechtgebonden vorm voorkomt. (NB. De aanduiding 'hechtgebonden' geldt voor het nieuwe product. Door slijtage kan de hechtgebondenheid van deze producten in de loop der tijd afnemen.)

Product	Mogelijk toegepast in	Mate waarin het is toegepast	Uiterlijk
Asbestcement, vlakke plaat	Gevels, dakbeschoot, rondom schoorstenen	Vaak	Grijze plaat van 3 tot 8 mm dik, vaak aan een kant 'wafelstructuur'
Asbestcement, vlakke gevelplaat met coating	Decoratieve buitengevels, galerij	Vrij algemeen in flats	Als vlakke plaat maar met aan een kant gekleurde geëmailleerde of gespoten coating
Asbestcement, schoorsteen of luchtkanaal	Bij kachel- of CV-installatie, ventilatiekanalen	Vaak	Rond of vierkant kanaal, verder als vlakke plaat
Asbestcement, bloembak	Zowel buiten als binnen, balkons	Vaak	In diverse vormen, verder als vlakke plaat, meestal dunner dan betonnen bak
Asbestcement, golfplaat	Daken van schuren en garages	Vaak	Als golfplaat, in diverse dikten
Asbestcement met cellulosevezels (asbestboard)	Alleen geschikt voor binnentoevoeringen, aftimmeringen, inpandige kasten	Soms	Geelbruine, dunne plaat, lijkt op hardboard
Asbestcement, dakleien	Imitatieleien	In Nederland weinig toegepast	Vlakke plaatjes, aan één zijde gecoat
Asbestcement, standleidingen	Afvoer toilet	Vaak	Als luchtkanaal, maar dikker
Asbestcement, imitatiemarmer	Vensterbanken en schoorsteenmantels	Soms	Als marmer, in breuk- of zaagvlakken zijn witte vezels zichtbaar
Harde asbesthoudende vinyltegels	Toiletten, keukens	Soms, meestal bij de bouw gelegd	Harde tegel met meestal een wit gevlamd motief

ALGEMENE TOELICHTING BOUWSTOFFENBESLUIT MET BETREKKING TOT PUIN EN GROND

Doel van het Bouwstoffenbesluit

Doel van het Bouwstoffenbesluit voor bodem- en oppervlaktewaterbescherming is

1. de bescherming van de bodem en het oppervlaktewater tegen verontreiniging ten gevolge van de samenstelling en/of uitloging van bouwstoffen;
2. het wegnemen van belemmeringen voor hergebruik van stoffen als bouw materiaal waardoor de behoefte aan stortruimte vermindert;
3. de vermindering van het gebruik van primaire stoffen zoals grind, zand en klei, maar ook baksteen, beton, kalksteen en natuursteen.

Reikwijdte van het Bouwstoffenbesluit

Alle materialen die voor minimaal 10% uit silicium-, calcium- en aluminiumverbindingen bestaan en die buiten worden toegepast in een nieuw werk vallen onder het Bouwstoffenbesluit. Dit zijn onder andere:

- primaire materialen, zoals grind, zand en klei, maar ook baksteen, beton, kalksteen en natuursteen. Daarbij wordt geen onderscheid gemaakt of deze materialen in Nederland worden gewonnen of vervaardigd in het buitenland;
- secundaire materialen, zoals asfalt- en betongranulaat, vliegas en zeefzand;
- grond, waaronder schone grond, licht verontreinigde grond en gereinigde grond. Ontwaterde baggerspecie wordt eveneens als grond beschouwd.

Organische materialen zoals compost, plantsoenafval en houtstobben vallen niet onder de reikwijdte van het Bouwstoffenbesluit. Het Bouwstoffenbesluit is ook niet van toepassing als een bouwstof of grond uit een werk c.q. de bodem tijdelijk wordt verplaatst en de bouwstof daarna, zonder te zijn bewerkt, weer onder dezelfde condities op of nabij dezelfde plaats in een werk wordt aangebracht.

Het Bouwstoffenbesluit (Bsb) is van toepassing op de toepassing van steenachtige materialen (incl. grond). Daarnaast moeten de bouwstoffen worden toegepast buiten in een werk, op of in de bodem of in oppervlaktewater. In het Bsb zijn geen criteria t.a.v. bouwkosten of bruto-vloeroppervlak opgenomen. Dit betekent dat het Bsb in deze gevallen altijd van toepassing is. De eigenaar van het werk moet dus altijd de kwaliteit van de toegepaste bouwstof kunnen aantonen (certificaten/partijkeuringen). In het Bouwstoffenbesluit is hiervoor één uitzondering gemaakt voor de toepassing van schone grond. Indien namelijk partijen kleiner dan 50 m³ worden toegepast is de gebruiker/toepasser niet verplicht informatie over deze grond te verstrekken. Dit geldt ook als schone grond wordt gebruikt in werk dat niets anders is dan de bouw van een particuliere woning, dan wel een bedrijfspand van vergelijkbare omvang. Er zijn dus in het Bsb geen uitzonderingen gemaakt ten aanzien van het bruto begane-grondvloeroppervlak of de bouwkosten.

Samenloop met andere vergunningen

Vanuit artikel 11, lid 1, 2 en artikel 2 van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming dient een melding tegelijk plaats te vinden met een vergunning in het kader van artikel 40, lid 1 of artikel 42, lid 1 onder a van de Woningwet, artikel 14 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening en artikel 8.1, lid 1 of artikel 8.41, lid 1 van de Wet milieubeheer.

Doel van dit formulier is inzicht te verkrijgen of het Bouwstoffenbesluit van toepassing is op uw bouw- of slooiaanvraag. Zo ja, dan is vooroverleg met het bureau milieu noodzakelijk.

8. Welke werkwijze zal bij het slopen van de niet-asbesthoudende gedeelten van het bouwwerk worden toegepast? (Bijv. De schoorsteen zal worden gesloopt d.m.v. explosieven en het overige gedeelte van het bouwwerk zal over de hand worden gesloopt.)

mechanisch gesloopt met kraan.

9. Hoeveel slooafval zal uw slooproject naar schatting opleveren?

100 m³.

10. Zal er naar verwachting asbesthoudend slooafval vrijkomen? (Zie bijlage checklist)

ja →
nee →

Indien u 'nee' hebt aangekruist gaat u verder naar vraag 13

11. Op welke plaatsen in het bouwwerk zijn asbesthoudende materialen aanwezig? Geef hiervan een nauwkeurige aanduiding.

daken

12. a. Is onderzoek verricht naar de aanwezigheid van asbest?

ja →
nee →

b. Zo ja, het onderzoeksrapport bijvoegen.

13. Alleen invullen indien bij vraag 10 'nee' is aangekruist.

Op grond waarvan bent u van mening dat het te slopen bouwwerk of te slopen gedeelte daarvan geen asbest bevat?

- a. onderzoeksrapport, opgesteld door een deskundig asbestonderzoeksbedrijf;
- b. onderzoeksrapport, opgesteld volgens BRL 5052, en -indien dit rapport dateert van voor 1 juli 1993- een verklaring van de aanvrager dat er na deze datum geen veranderingen aan het bouwwerk hebben plaatsgevonden, waarbij asbesthoudende materialen zijn toegepast;
- c. bewijsstuk dat het bouwwerk is gebouwd na 1 juli 1993;
- d. verklaring van de bouwer dat geen asbest is toegepast bij de bouw, alsmede de verklaring van de aanvrager dat er sindsdien geen veranderingen aan het bouwwerk hebben plaatsgevonden, waarbij asbesthoudende materialen zijn toegepast;
- e. verklaring van de fabrikant of de leverancier dat het te slopen materiaal geen asbest bevat, alsmede de verklaring van de aanvrager dat het te slopen materiaal van deze fabrikant of leverancier afkomstig is;
- f. verklaring van de aanvrager dat een visuele inspectie op basis van de checklist uit bijlage 8 van de bouwverordening (checklist is gevoegd bij dit formulier) geen asbestverdachte materialen oplevert en, voor zover wel verdachte materialen zijn aangetroffen, door middel van een materiaalanalyse door een geaccrediteerd laboratorium of van de Inspectie Gezondheidsbescherming wordt aangetoond dat zij asbestvrij zijn.
Het rapport of de verklaring(en) en/of de materiaalanalyse zoals hiervoor is aangekruist, is/zijn invoud bijgevoegd.

14. Zal er naar verwachting gevaarlijk afval (chemisch verontreinigd slooafval) vrijkomen?

ja →
nee →

15. a. Is onderzoek verricht naar verontreiniging met gevaarlijk afval (chemisch verontreinigd sloopafval)?

ja →
nee →

b. Zo ja, het onderzoeksrapport bijvoegen.

16. Bestaat het steenachtig sloopafval van uw sloopproject overwegend uit betonpuin?

ja →
nee →

17. a. Verzoekt u hierbij een beroep te doen op de uitzonderingsbepaling om beton- en/of metselwerkpuin op de sloopplaats te mogen verwerken in een aldaar opgestelde mobiele puinbreekinrichting?

ja →
nee →

b. Indien u "ja" hebt aangekruist bij a, waarom?

18. a. Heeft u bijlagen bijgevoegd bij dit formulier?

ja →
nee →

b. Zo ja, s.v.p. per stuk omschrijven, welke:

Situatie schets

N.B. Alle bijlagen moeten door de aanvrager of diens eventuele gemachtigde zijn ondertekend, resp. gewaarmerkt. Bij kopieën van vergunningaanvragen die niet tot de gemeente gericht zijn, moet de kopie door het desbetreffende bevoegde bestuursorgaan gewaarmerkt zijn.

Plaats: _____

Datum: _____

19. Handtekening gemachtigde:

Plaats: SEVENUM

Datum: 9-1-2004

Handtekening opdrachtgever sloopproject:

[Handtekening]

N.B. Indien een handtekening namens een rechtspersoon is gezet, s.v.p. vermelden de naam van de ondertekenaar (in blokletters) en zijn hoedanigheid bij die rechtspersoon (bijv. J. JANSEN, voorzitter woningbouwvereniging).

BIJLAGE BIJ HET FORMULIER AANVRAAG SLOOPVERGUNNING

Naam eigenaar: _____

Adres eigenaar: _____

Adres van de bouw/slooplocatie: _____

Naam bedrijf: _____

Aard bouwwerkzaamheden: _____

Luttelseweg 12 5975 VU SEVENUM

Luttelseweg 12 5975 VU SEVENUM

slopen schuren

Verplichte vragen over de toepassing van het Bouwstoffenbesluit bij bouw-/sloopvergunning

1. Wordt er grond toegepast? ja/nee

2. Worden steenachtige bouwstoffen zoals puingranulaat*), dakpannen, bakstenen en dergelijke hergebruikt? ja/nee

*) Puin is een afvalstof en mag dus (ongebroken) niet worden toegepast.

3. Worden nieuwe steenachtige bouwstoffen zoals dakpannen, bakstenen en dergelijke toegepast? ja/nee

Indien één of meerdere vragen met ja worden beantwoord is het Bouwstoffenbesluit mogelijk van toepassing en is vooroverleg met het bureau milieu noodzakelijk.

4. Bent u de eigenaar of de ontvanger van de bouwstoffen? ja/nee

Zo nee, wie is dit wel:

Naam: _____

Adres: _____

Woonplaats: _____

5a. Worden steenachtige bouwstoffen zodanig toegepast dat deze in contact komen met neerslag of grondwater? ja/nee

5b. Worden steenachtige materialen op of in de bodem of in het oppervlaktewater toegepast? ja/nee

6. Indien deze vraag met ja is beantwoord, aangeven welke bouwstoffen dit zijn (zie bijgevoegde lijst) en in welke hoeveelheden. (Zie voor de op de Bouwbesluit-lijst vermelde Nationale beoordelingsrichtlijnen, *Standaardregelingen in de bouw I onderdeel D*)

BRL-nummer van de bouwstof (zie bijgevoegde lijst)			m ³
	- te leveren	- af te voeren	
		- her te gebruiken ter plaatse	

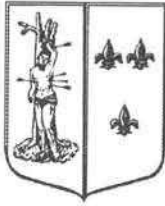
7. Wordt er grond, puin of andere bouwstoffen afgevoerd van de bouwplaats? ja/nee

Zo ja, op welk adres worden de af te voeren materialen toegepast?

Soort grond, puin of andere bouwstof	Afgevoerd naar welk adres	m ³

Op basis van bovenvermelde gegevens beoordeelt het bureau of vooroverleg en een melding en meldingsformulier Bouwstoffenbesluit nodig zijn.

Datum: 9-1-2004 Plaats: SEVENUM Handtekening: _____



GEMEENTE SEVENUM

BOUWVERGUNNING Nr. 19980

Burgemeester en wethouders van Sevenum;

beschikkende op de aanvraag van :
wonende : Luttelseweg 12
in de gemeente : 5975 VW Sevenum
gedagtekend : 05 maart 2004
ontvangen : 05 maart 2004

waarbij vergunning wordt gevraagd voor: het bouwen van een garage/berging met overkapping op het perceel, kadastraal bekend, gemeente Sevenum, sectie R. nummer 290;

plaatselijk bekend : Luttelseweg 12 te Sevenum

overwegende:

dat het perceel is gelegen in het gebied waar het bestemmingsplan "Kern Sevenum" geldt;

dat het betreffende perceel ter plaatse van het bouwplan de bestemming "Woondoeleinden" heeft;

dat in het bestemmingsplan is aangegeven dat er maximaal 70 m² aan bijgebouwen mag worden gebouwd;

dat, na de sloop van bijgebouwen ter grootte van 172 m² en de bouw van de garage en berging met overkapping ter grootte van 39 m², een oppervlakte van 205 m² aan bijgebouwen op het perceel aanwezig zal zijn;

dat het een ruime kavel betreft met een vrijstaande woning en overwegende dat er meer wordt gesloopt dan gebouwd, de totale oppervlakte aan bijgebouwen neemt met ca. 133 m² af;

dat in dit geval artikel 19 lid 3 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening kan worden toegepast;

dat een bouwvergunningaanvraag op grond van artikel 46, lid 3 van de Woningwet tevens dient te worden aangemerkt als een vrijstellingsverzoek;

dat ons college van burgemeester en wethouders om die reden in haar vergadering van 30 maart 2004 heeft besloten de vrijstellingsprocedure ingevolge artikel 19 lid 3 WRO op te starten;

dat het bouwplan op grond van deze vrijstellingsregeling gedurende 4 weken, vanaf 08 april 2004 tot en met 05 mei 2004, voor één ieder ter inzage heeft gelegen;

dat er gedurende deze termijn géén zienswijzen tegen het bouwplan zijn ingediend;

dat de Welstandscommissie in haar vergadering van 16 maart 2004 heeft ingestemd met het bouwplan;

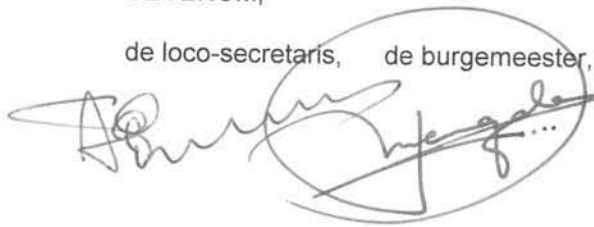
besluiten:

- 1) **Vrijstelling te verlenen** conform het bepaalde op grond van artikel 19 lid 3 van de Wet op de Ruimtelijke Ordening juncto artikel 20 lid 1, sub a, punt 1° van het Besluit op de Ruimtelijke Ordening.
- 2) **Bouwvergunning te verlenen**, onder bijgevoegde voorwaarden/overeenkomstig de bij dit besluit behorende, door of namens hen gewaarmerkte bescheiden.

Sevenum, 8 juni 2004

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN
SEVENUM,

de loco-secretaris, de burgemeester,



Bouwkosten € 12.000,00
Leges € 200,10 + 100,05

Initialen: MB/TJ



BELANGRIJK.

Met bouwen mag niet begonnen worden, alvorens, voor zover nodig, vanwege burgemeester en wethouders:

- a. de hoogte van de weg ter plaatse is aangegeven;
- b. de rooilijn op het bouwterrein is uitgezet.

Het bouwen dient te geschieden naar de eis van goed en degelijk werk.

De houder van de bouwvergunning dient zorg te dragen, dat de bouwvergunning te allen tijde op het werk aanwezig is en op eerste aanvraag aan bouw- en woningtoezicht ter inzage wordt gegeven.

De houder van de bouwvergunning dient aan burgemeester en wethouders schriftelijk kennis te geven van het gereed zijn voor ingebruikneming van het bouwwerk of van een gedeelte daarvan.

De houder van de bouwvergunning is verder verplicht aan Bouw- en Woningtoezicht kennis te geven van:

- a. verandering van adres van degene, onder wiens leiding het werk wordt gebouwd;
- b. het bouwregistratieformulier, indien dit ten tijde van de indiening van de aanvraag om bouwvergunning nog niet verstrekt was, dit alsnog, doch uiterlijk 2 dagen vóór de aanvang van de bouw invullen en aan burgemeester en wethouders verstrekken.

Bouw- en woningtoezicht kunnen verlangen, dat deze kennisgevingen schriftelijk geschieden.

Wij wijzen u er nadrukkelijk op, dat **deze bouwvergunning nog niet onherroepelijk is**. Derde-belanghebbenden kunnen namelijk gedurende 6 weken na verzending van dit besluit zoals gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend weekblad op grond van artikel 7:1 van de Algemene Wet Bestuursrecht een gemotiveerd bezwaarschrift tegen de afgifte van de bouwvergunning bij burgemeester en wethouders indienen.

In voorkomende gevallen hebben deze derde-belanghebbenden nog de mogelijkheid een schorsingsverzoek in te dienen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Roermond, sector bestuursrecht, Postbus 950, 6040 AZ ROERMOND.

Indien u reeds - dus voor de bouwvergunning onherroepelijk is geworden - met de bouwwerkzaamheden start, **geschiedt dit geheel voor eigen risico**.

"Tot slot wijzen wij u op het bepaalde in **artikel 7:1** van de **Algemene wet bestuursrecht (AWB)**, op grond waarvan u, als belanghebbende, binnen 6 weken na verzending van dit besluit, een gemotiveerd bezwaarschrift kunt indienen bij ons college.

Voorts is het mogelijk om, op grond van **artikel 8:81** van genoemde **Algemene wet bestuursrecht**, een voorlopige voorziening op ons besluit te verzoeken bij de

voorzieningenrechter van de Rechtbank Roermond

sector bestuursrecht,

Postbus 950,

6040 AZ ROERMOND"

3. Lokale en kadastrale aanduiding van het bouwwerk/perceel

3a Straat en huisnummer Luttelseweg 12
Postcode en plaats 5975 vW Sevenum

3b Kadastrale aanduiding
Gemeente Sevenum
Sectie en nummer R 290

4. De bouwwerkzaamheden

4a Het gaat om het Verbeteren/Plaatsen
van schuur/berging
Toelichting

4b Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?
Wat is de beoogde instandhoudings-
termijn van het bouwwerk nee

5. Gebruik van het bouwwerk

5a Wat is het huidige gebruik van het bouwwerk en de
de bijbehorende terreinen? overige

5b Wat is het gebruik van het bouwwerk en de bijbehorende
terreinen na uitvoering van de werkzaamheden? berging behorende bij wonen

5c Geef in de onderstaande tabel de gebruiksfunctie,
de bezettingsgraad, de gebruiksoppervlakte en de vloeroppervlakte aan.

Gebruiksfunctie	Bezettingsgraadklasse	Gebruiksoppervlakte verblijfsgebied in m ²	Vloeroppervlakte in m ²
Wonen		-	-
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige			
Bouwwerk geen gebouw zijnde			

6. Afmetingen van het bouwwerk

6a	Verandert de onbebouwde oppervlakte van het terrein door de bouwwerkzaamheden?	ja
	Bebouwde oppervlakte voor uitvoering van de werkzaamheden in m ²	-
	Bebouwde oppervlakte voor uitvoering van de werkzaamheden in m ²	-
6b	Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	ja
	Bruto vloeroppervlakte voor uitvoering van de werkzaamheden in m ²	350
	Bruto vloeroppervlakte voor uitvoering van de werkzaamheden in m ²	208
6c	Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?	
	Bruto inhoud voor uitvoering van de werkzaamheden in m ³	1120
	Bruto inhoud voor uitvoering van de werkzaamheden in m ³	550+126(berging)

7. Materiaal en kleurgebruik

Onderdeel	Materiaal	Kleur
Gevels	hout	geïmpregneerd naturel
. Plint gebouw	baksteen	veldbrand rood
. Gevelbekledingen		
. Borstweringen		
Voegwerk		
Kozijnen en ramen	hardhout	donker groen
. Deuren	hardhout	donker groen
. Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking	pannen/golfplaat	blauw gesmoord/antraciet

8. Kosten

8	Aanneemsom of raming van de kosten (exclusief BTW)	€ 12000,--
---	--	------------

9. Uitvoeren van de bouwwerkzaamheden

9a	Hoe worden de werkzaamheden uitgevoerd? U huurt een hoofdaannemer in die eindverantwoordelijke is voor de bouwwerkzaamheden
----	--

9b Gegevens hoofdaannemer

Naam Geurts

Adres Crommentuynstraat 42A 5964 NN Meterik

9c Gegevens onderaannemer

Naam

Aders

Voor welk deel van de werkzaamheden wordt de onderaannemer ingeschakeld?

10. Overige vergunningen

- 10 Heeft u voor de bouwwerkzaamheden ook de volgende vergunningen nodig?
sloopvergunning

11. Machtiging

- 11 Laat u de aanvraag voor de bouwvergunning door een gemachtigde verzorgen?

Naam en voorletters:	Goossens & van Megen architectuur & interieur
Functie	architect
Correspondentieadres in Nederland	Postbus 8339
Postcode en plaats	5990 AA Baarlo
Telefoon overdag	077-3200691
Faxnummer	077-3200692
E-mailadres	goossens_vanmegen@wxs.nl

12. Handtekening

Hierbij verklaar ik dat ik het formulier naar waarheid heb ingevuld en dat het gehele bouwwerk zal voldoen aan de eisen zoals die zijn vastgelegd in het Bouwbesluit.

12a Aanvrager

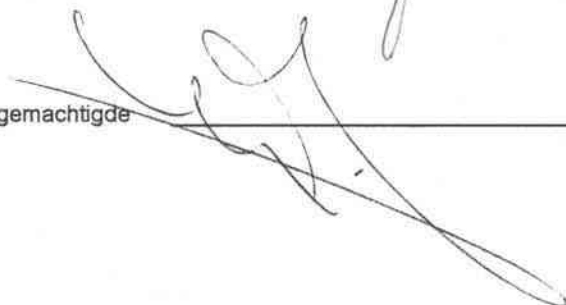
Datum 27-02-2004

Handtekening aanvrager

12b Gemachtigde

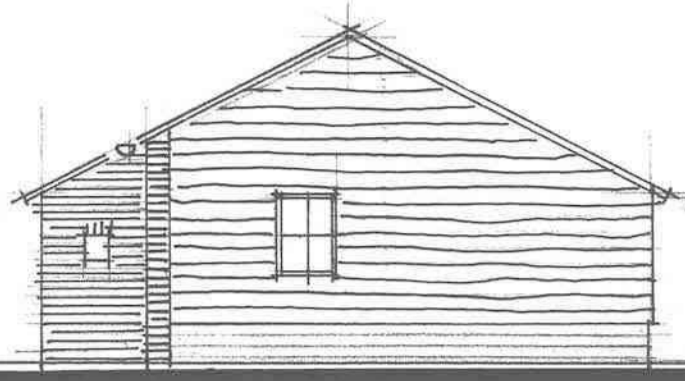
Datum 27-02-2004

Handtekening gemachtigde

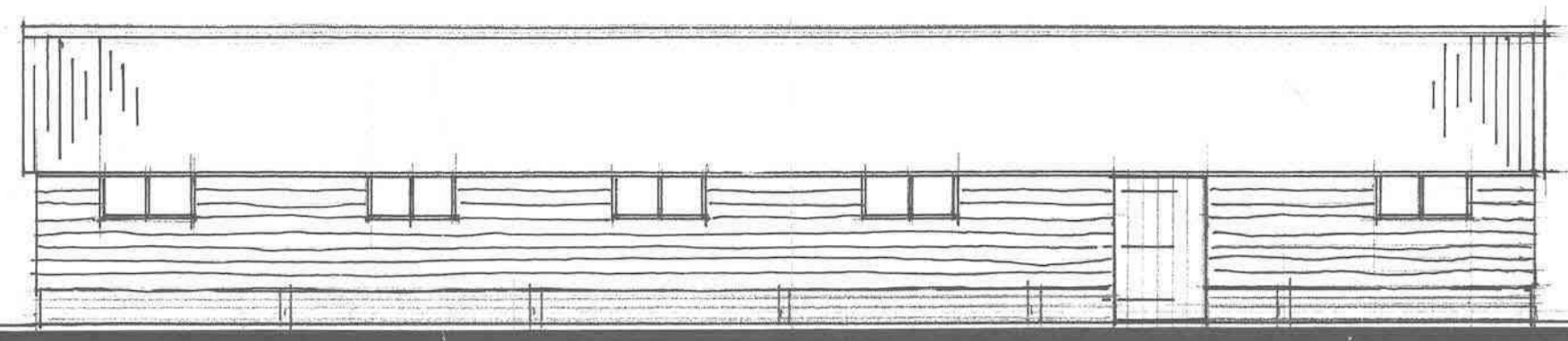


Terugsturen van de aanvraag

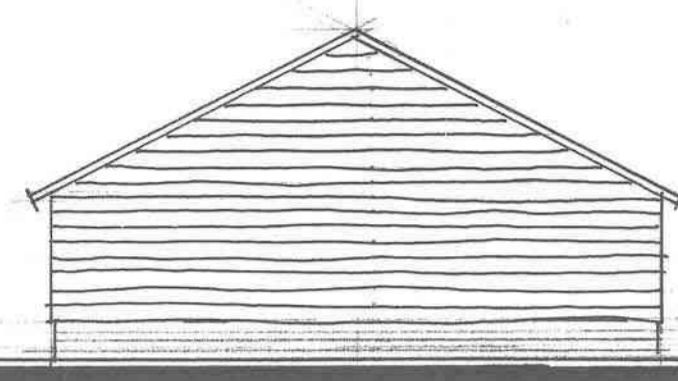
Stuur de aanvraag naar het adres dat rechtsboven op de voorzijde van het formulier staat vermeld.
Als er geen adres op het formulier staat vermeld, informeer dan bij uw gemeente naar het juiste adres.
Controleer of u alle bijlagen heeft bijgevoegd.



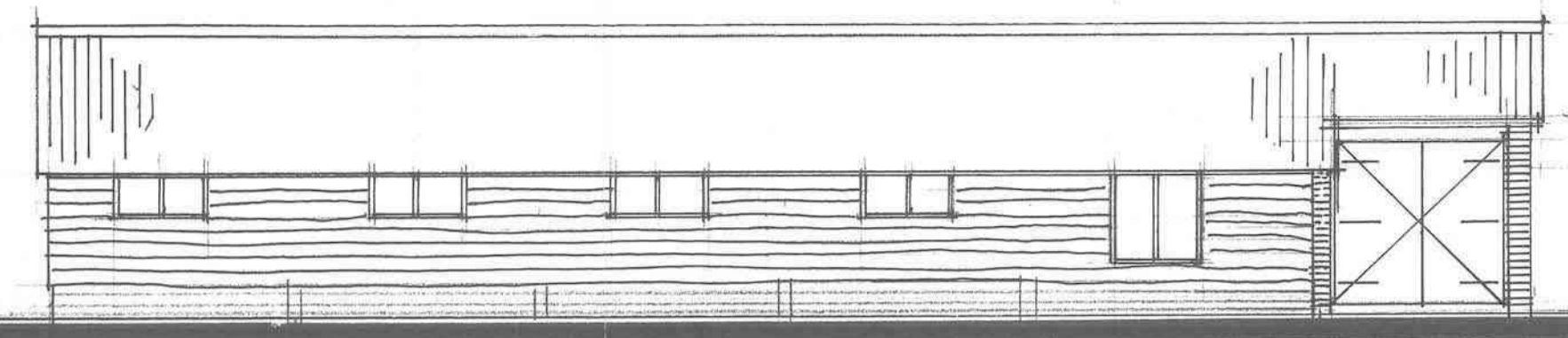
RECHTER ZIJGEVEL
VERBETERING BESTAANDE SCHUUR



ACHTERGEVEL



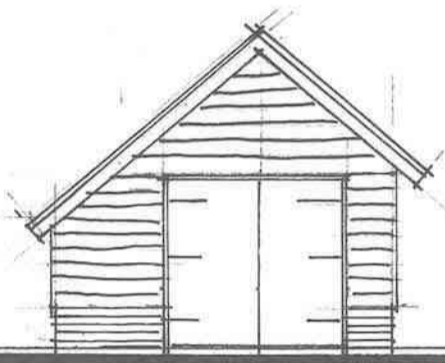
LINKER ZIJGEVEL



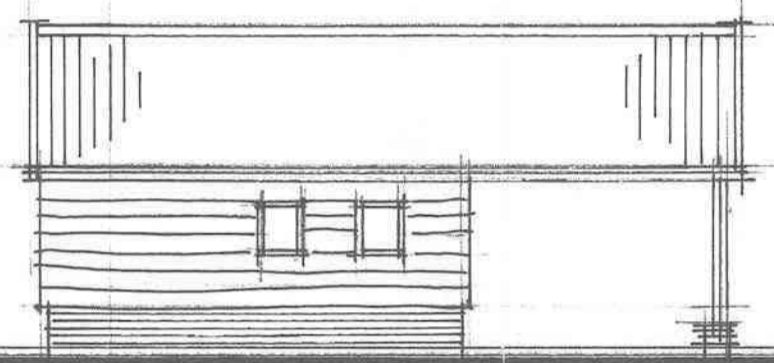
VOORGEVEL

o.h. dakpan blauw gesmoord
geïmpregneerde delen naturel gepotdekseld
plint bakst. veldbrand rood
deuren hout donker groen

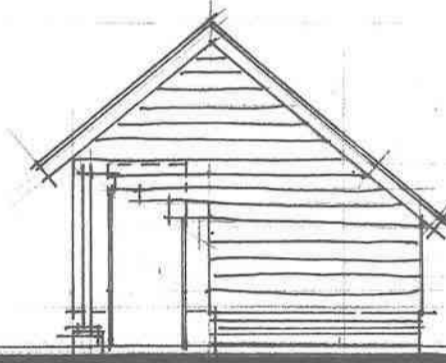
dakbedekking golfplaten vervangen door:
golfplaten antraciet
bestaande betonsteen bekleden met:
geïmpregneerde delen naturel gepotdekseld
plint prefab beton baksteenmolief grijs
baksteen veldbrand rood
deuren hout donker groen



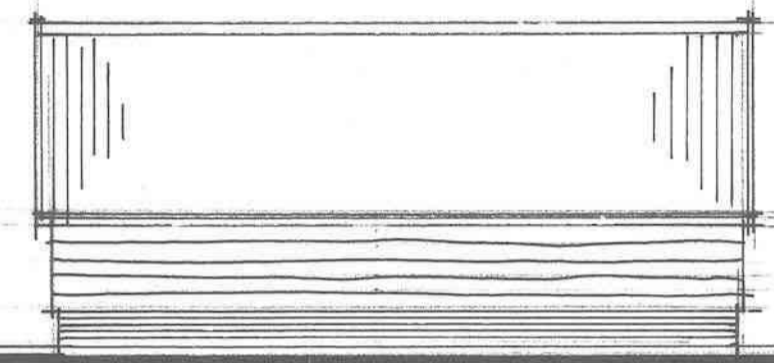
VOORGEVEL



RECHTER ZIJGEVEL

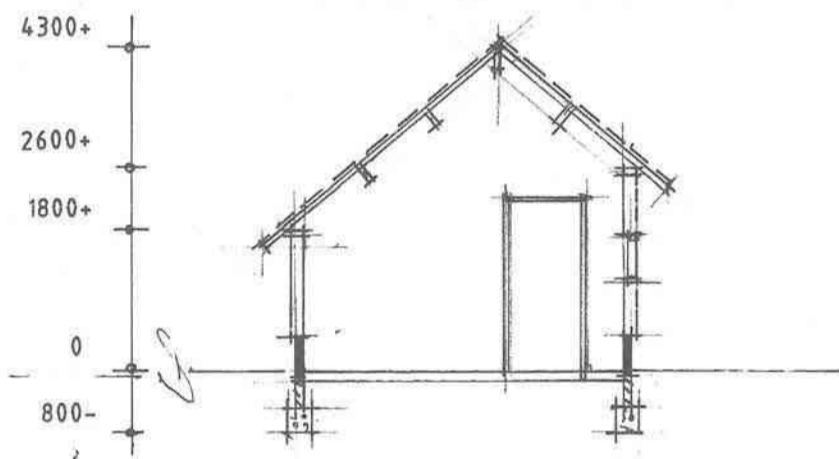


ACHTERGEVEL

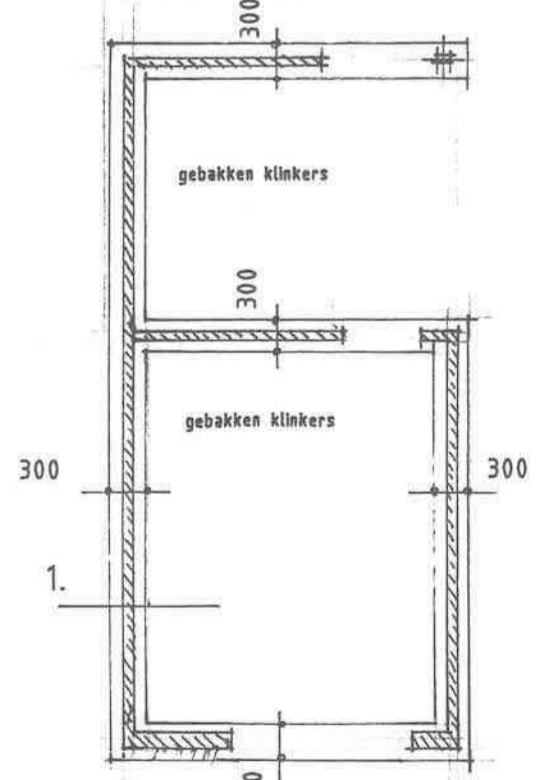


LINKER ZIJGEVEL

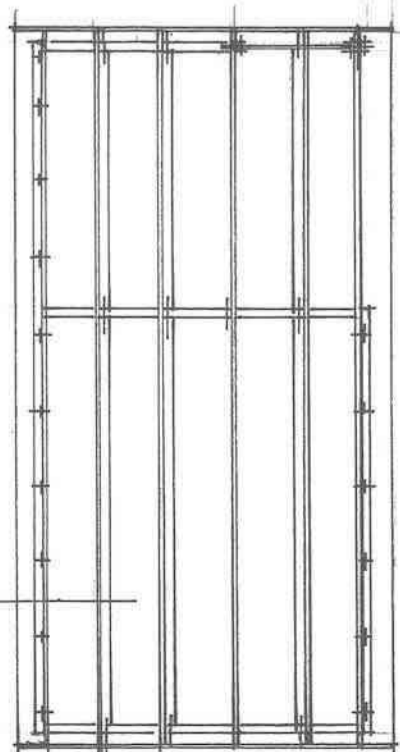
NIEUWBOUW GARAGE/OVERKAPPING



DOORSNEDE

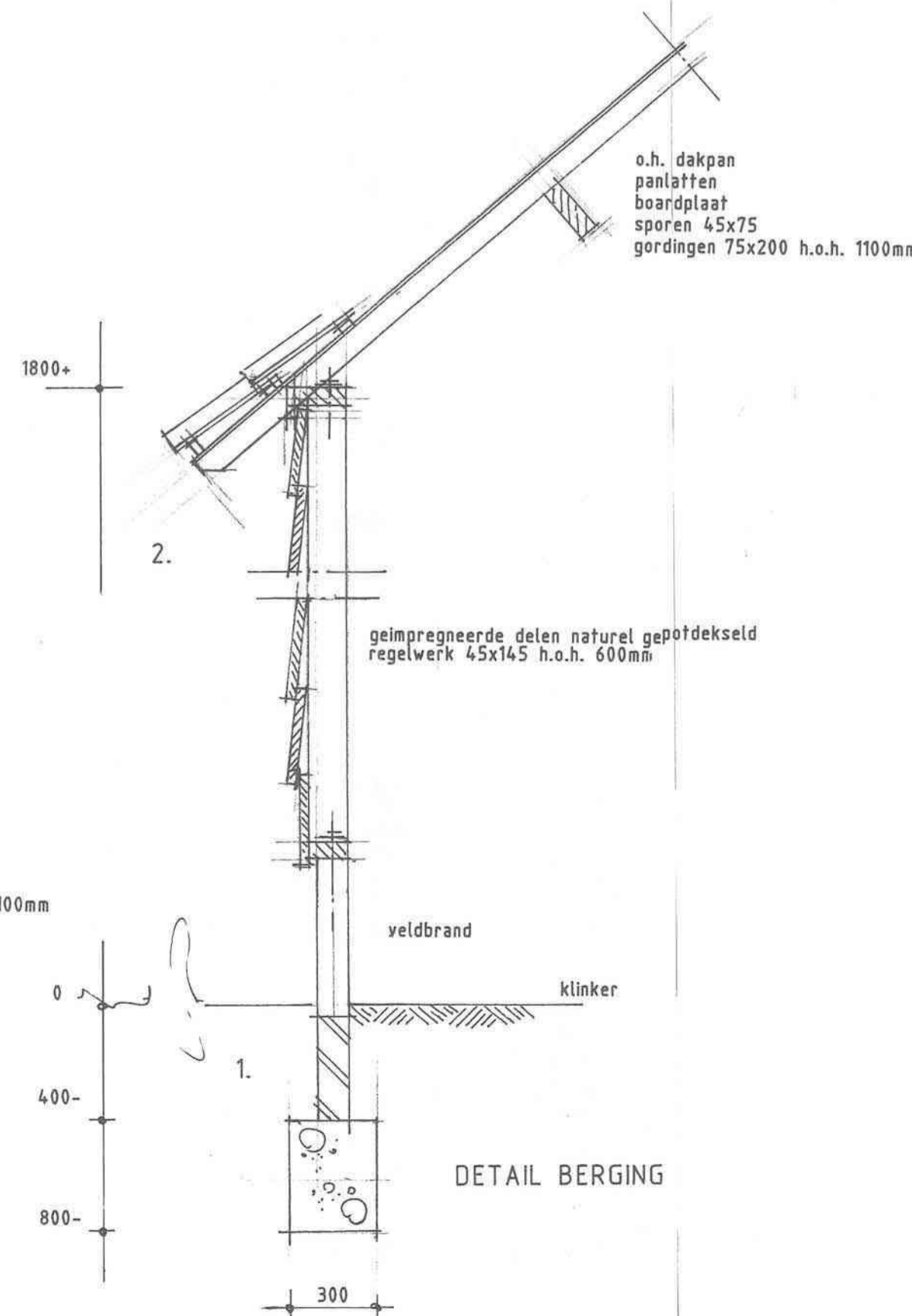


FUNDERING



KAPPLAN

o.h. dakpan
panlatten
boardplaat
sporen 45x75
gordingen 75x200 h.o.h. 1100mm



DETAIL BERGING



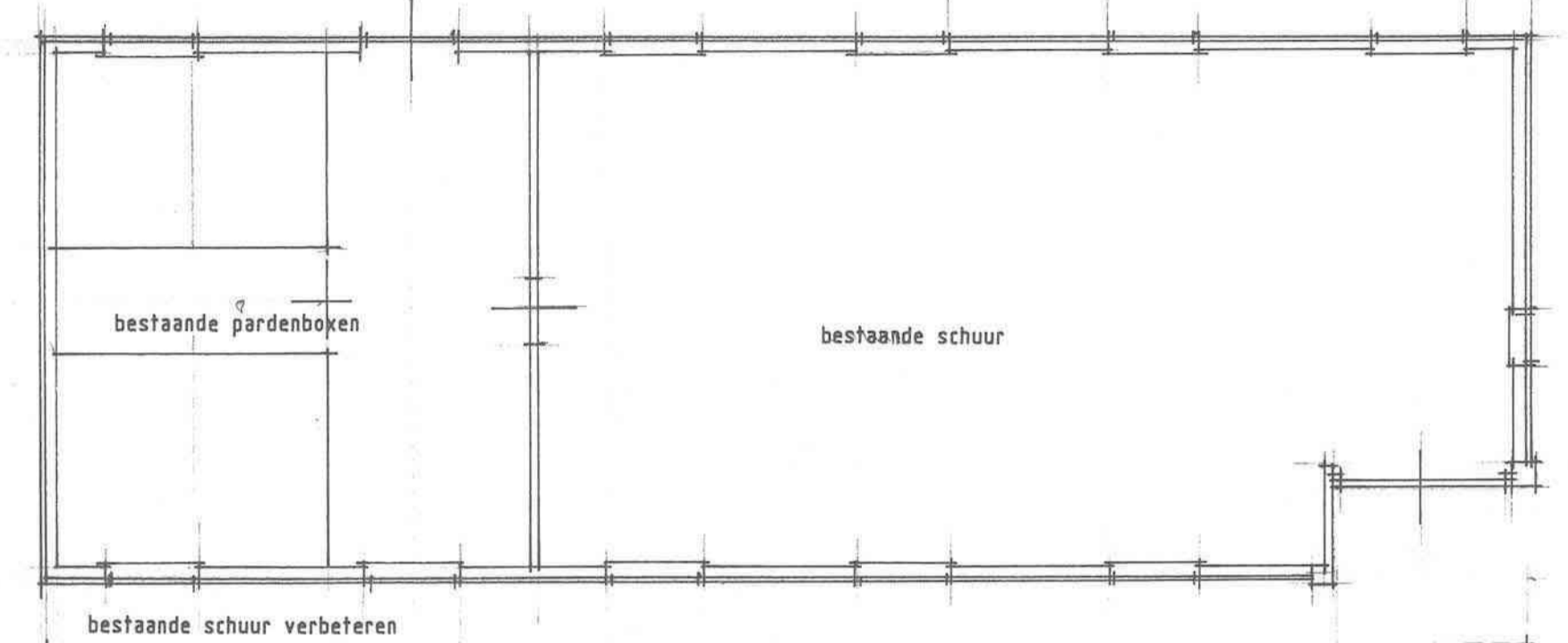
Kadaster

Deze kaart is vervaardigd op basis van de kadastrale kaart van de gemeente SEVENUM, sectie R, perceel 290, schaal 1:500. De kadastrale grenzen zijn veldbrand rood en de bebouwing is aangegeven met een gestippelde lijn.

Legenda:
 12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 — Bebouwing/topografie

Uitdrukkelijk uit de kadastrale kaart
 Kadastrale gemeente SEVENUM
 Sectie R
 Perceel 290
 Schaal 1:500

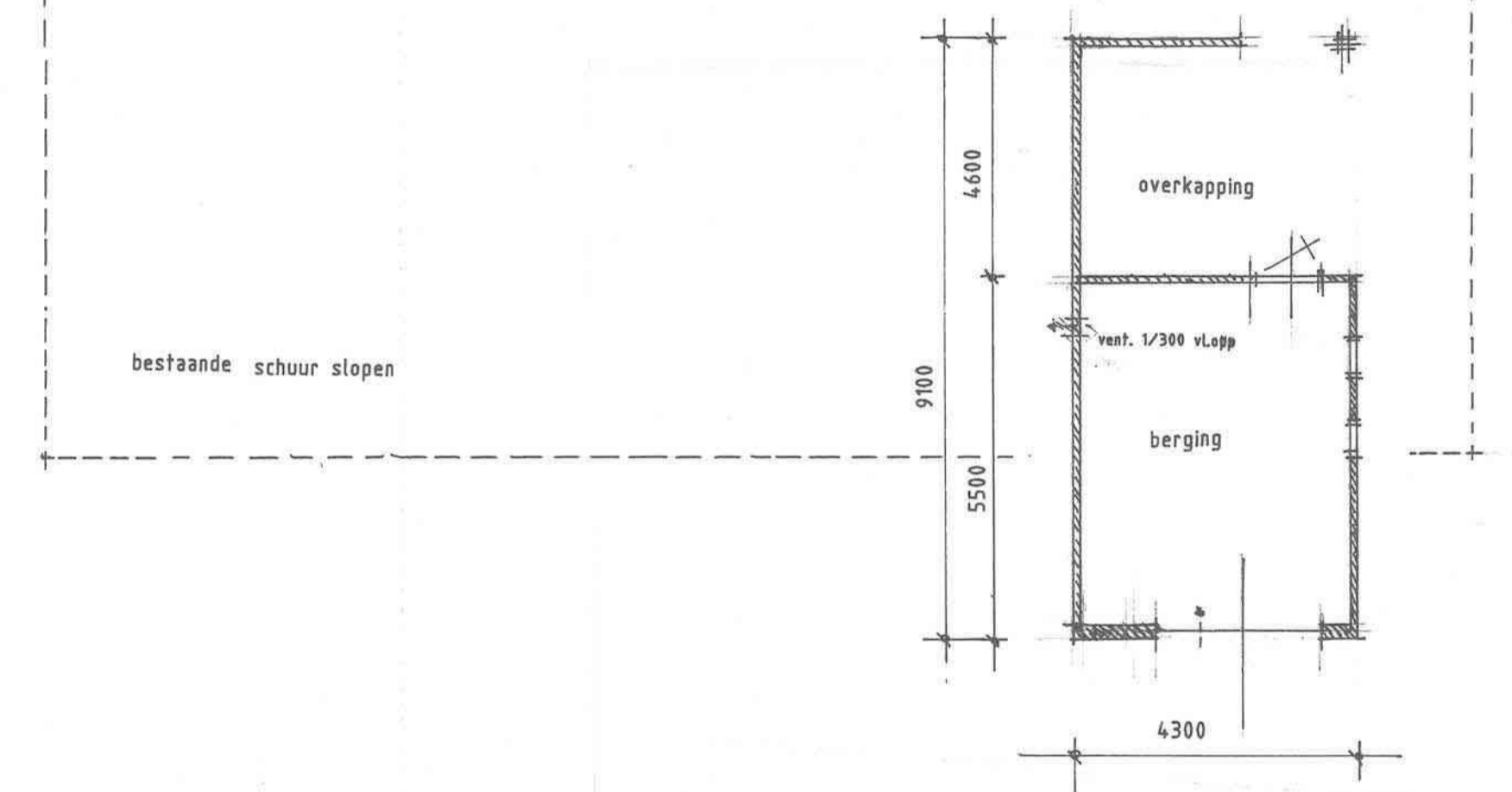
Voor een compleet overzicht van de kadastrale gegevens van de gemeente Sevenum, zie de kadastrale kaart op de website van de gemeente Sevenum.



bestaande pardenboxen

bestaande schuur

bestaande schuur verbeteren



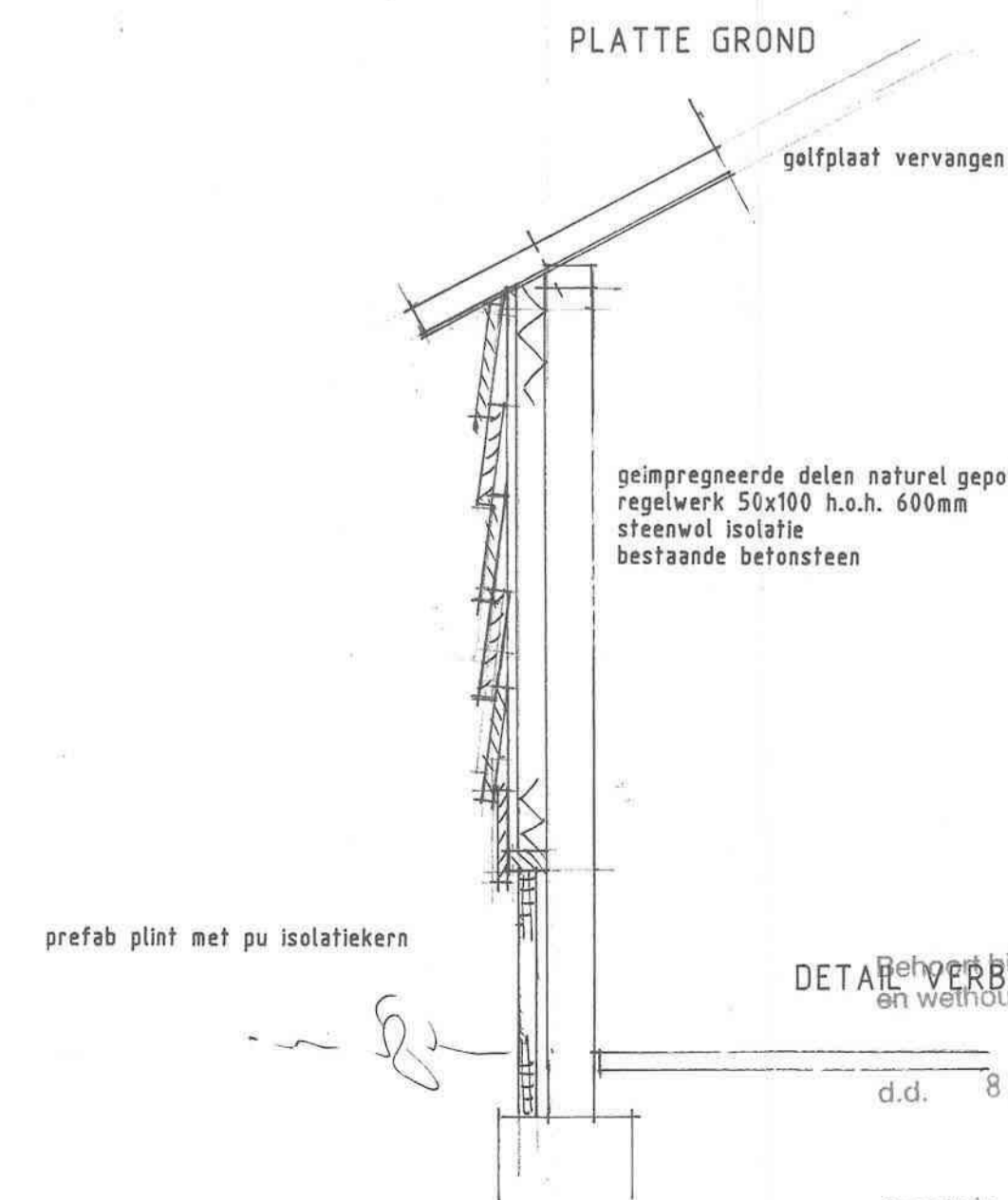
bestaande schuur slopen

overkapping

vent. 1/300 v.opp.

berging

woning



PLATTE GROND

golfplaat vervangen

geïmpregneerde delen naturel gepotdekseld
regelwerk 50x100 h.o.h. 600mm
steenvol isolatie
bestaande betonsteen

prefab plint met pu isolatiekern

DETAIL VERBETERING SCHUUR

Bevoegd bij het bevel van Burgemeester en wethouders van Sevenum

d.d. 8 JUN 2004 nr. 19980

Secretaris.

GOOSSENS van MEGEN
architectuur interieur

markt 18
5991 at baarlo
postbus 8339
5990 aa baarlo
tel.: 077-3200691
fax.: 077-3200692

Luffelseweg 12
5975 VW Sevenum

27	GEW:	GEW:
02	GEW:	GEW:
04	GEW:	GEW:

04
251 BESTEKTEKENING

1:100
1:20
A1 VERBETERING BESTAANDE SCHUUR/
VERVANGEN SCHUUR DOOR
BERGING

