



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
T: 0418 - 572060
F: 0418 - 515722
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

Bodemonderzoek

Bodemsanering

Bouwstoffenkeuring



RAPPORT:

Diverse bodemonderzoeken

Zijveld 85A te Beneden-Leeuwen

PROJECTNUMMER:

B18.7248

VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.

Van Voordenpark 16
5301 KP Zaltbommel
TEL: 0418-572060
FAX: 0418-515722
www.verhoevenmilieu.nl
info@verhoevenmilieu.nl

RAPPORT:

Diverse bodemonderzoeken,
achterterrein Zijveld 85A te Beneden-Leeuwen

PROJECTNUMMER:

B18.7248

OPDRACHTGEVER:

V.O.F. Leeuwse Veld

DATUM:

22 november 2018

Auteur:



ing. M. Hennekes
Projectmedewerker
Verhoeven Milieutechniek B.V.

Autorisatie:



ing. H.M.W. van der Donk
Senior projectleider
Verhoeven Milieutechniek B.V.

B18.7248/R7248-01/JB

SAMENVATTING

V.O.F. Leeuwse Veld heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een historisch onderzoek, verkennend bodemonderzoek en een onderzoek naar asbest in de grond ter plaatse van het achterterrein van de Zijveld 85A te Beneden-Leeuwen.

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd in verband met de mogelijke herontwikkeling en/of onroerend goed transactie.

De onderzoeken zijn uitgevoerd conform de normen NEN 5725:2009, NEN 5740:2009 / A1:2016 en de NEN 5707:2015 / C1:2016.

De onderzoeken hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op het achterterrein vast te leggen teneinde vast te stellen of bezwaren bestaan tegen de voorgenomen herontwikkeling en/of onroerend goed transactie.

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2019, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 5). Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Conclusies historisch onderzoek en locatiebezoek

- Er zijn geen gegevens bekend van de algemene bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie. Derhalve is een volledig onderzoek noodzakelijk van de algemene bodemkwaliteit (bovengrond, ondergrond en grondwater);
- Op de locatie is een natuursteenverwerkingsbedrijf aanwezig, waarbij het achterliggende opslagterrein de onderzoekslocatie betreft. Op de onderzoekslocatie zelf zijn geen bodembedreigende activiteiten aanwezig (geweest). Wel zijn inpandig in de aangrenzende bebouwing kleinschalige activiteiten aanwezig (geweest), die niet als bodembedreigend worden beschouwd. Desondanks zal bij de situering van de peilbuis en diepe boring rekening worden gehouden met deze kleinschalige activiteiten. Aangezien toch sprake is van een bedrijfslocatie wordt wel geadviseerd om een verkennend bodemonderzoek conform de verdachte strategie uit te voeren (VED-HE-NL);
- Direct gelegen aan de locatie is bebouwing aanwezig, waarop gedeeltelijk in het verleden een asbesthoudende dakbedekking aanwezig was, die is gesaneerd. De dakbedekking was destijds reeds voorzien van een goede afwatering. Op basis van de Asbestkansenkaart van de Provincie Gelderland bestaat een kleine kans op het voorkomen van asbest in de bodem. In verband met de verhardingen en aangezien sprake is van een opslagterrein, worden wel bodemvreemde bijmengingen verwacht. Op basis hiervan wordt wel een verkennend onderzoek naar asbest geadviseerd;
- Op de onderzoekslocatie is voor zover bekend geen boomgaard aanwezig geweest. Op de naastgelegen noordelijke locatie zijn wel boomgaarden aanwezig geweest, derhalve wordt de oorspronkelijke teeltlaag van het noordelijke gedeelte van de onderzoekslocatie geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen in verband met mogelijke verwaaiing;

Conclusies en aanbevelingen diverse onderzoeken

Conclusies verkennend bodemonderzoek

Voor de onderzoekslocatie werd de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de gestelde hypothese verworpen, aangezien in de bovengrond en het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor diverse parameters zijn aangetoond. In de ondergrond en de oorspronkelijke teeltlaag zijn geen verhoogde gehalten aangetoond voor de onderzochte parameters.

De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden. Aangezien de (gestandaardiseerde meetwaarden) de index van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Conclusies verkennend onderzoek naar asbest

Voor het verkennend onderzoek naar asbest is uitgegaan van een verdachte locatie. Op basis van de onderzoeksresultaten kan de gestelde hypothese worden verworpen. Zowel zintuiglijk (fractie > 20 mm) als analytisch (fractie < 20 mm) is geen asbest aangetoond.

Verhoeven Milieutechniek B.V. besteedt veel zorg aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden, doch bestaat de mogelijkheid dat niet alle asbestverdachte plaatmaterialen zijn waargenomen. Het blijft derhalve mogelijk dat bij aantreffen van asbesthoudend plaatmateriaal de interventiewaarde in de praktijk toch wordt overschreden.

Algehele conclusie en aanbeveling

Met de uitgevoerde onderzoeken is, ons inziens, de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (inclusief asbest) in voldoende mate vastgesteld ter plaatse van het achterterrein van de Zijveld 85A te Beneden-Leeuwen.

Op basis van voorliggende onderzoeken bestaan ons inziens vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen bezwaren bestaan tegen de voorgenomen herontwikkeling en/of transactie.

Indien grond en/of baggerspecie van de locatie wordt afgevoerd en elders tijdelijk wordt opgeslagen en/of wordt toegepast, kan in overleg met het bevoegd gezag worden bepaald of voorliggend onderzoek afdoende is voor de acceptatie van de grond/baggerspecie. Indien het rapport niet afdoende is, dient alsnog een keuring conform het Besluit bodemkwaliteit worden uitgevoerd, alvorens een verwerkingslocatie kan worden geselecteerd.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	2
1. INLEIDING	5
2. DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK	5
3. LOCATIEGEGEVENS	5
3.1. ALGEMENE GEGEVENS	5
3.2. HISTORISCHE GEGEVENS EN LOCATIEBEZOEK (NEN5725)	5
4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	7
4.1. BODEMOPBOUW	7
4.2. GEOHYDROLOGIE	7
5. HYPOTHESE	7
6. OPZET VAN HET ONDERZOEK	8
6.1. ONDERZOEKSSTRATEGIEËN DIVERSE ONDERZOEKEN	8
6.2. VELDWERKZAAMHEDEN	8
7. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE	9
7.1. GROND/GRONDWATER	9
7.2. ASBEST	10
8. UITVOERING	11
8.1. VERKENNEND BODEMONDERZOEK	11
8.2. VERKENNEND ONDERZOEK NAAR ASBEST	11
9. ANALYSES EN RESULTATEN	12
9.1. ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN	12
9.2. LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN EN ANALYSERESULTATEN	12
9.3. INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN	15
10. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
10.1. CONCLUSIES DIVERSE ONDERZOEKEN	16
10.2. ALGEGHELE CONCLUSIE EN AANBEVELING	16

BIJLAGEN

1. Situering in de regio
2. Situatieschets met boringen, peilbuis en proefgaten
3. Boorprofiel beschrijvingen
4. Analysecertificaten grond, grondwater en asbest
5. Streef-, achtergrond- en interventiewaarden grond en grondwater (tabellen toetsingswaarden)
6. Veldwerkformulieren asbestonderzoek
7. Historische gegevens

1. INLEIDING

V.O.F. Leeuwse Veld heeft Verhoeven Milieutechniek B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een historisch onderzoek, verkennend bodemonderzoek en een onderzoek naar asbest in de grond ter plaatse van het achterterrein van de Zijveld 85A te Beneden-Leeuwen.

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd in verband met de mogelijke herontwikkeling en/of onroerend goed transactie.

De onderzoeken zijn uitgevoerd conform de normen NEN 5725:2009 [1], NEN 5740:2009 / A1:2016 [2] en de NEN 5707:2015 / C1:2016 [3].

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2019, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 5). Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Namens Verhoeven Milieutechniek B.V. zijn de werkzaamheden gecoördineerd door de heer ing. H.M.W. van der Donk.

2. DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK

De onderzoeken hebben tot doel de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op het achterterrein vast te leggen teneinde vast te stellen of bezwaren bestaan tegen de voorgenomen herontwikkeling en/of onroerend goed transactie.

3. LOCATIEGEGEVENS

3.1. Algemene gegevens

De onderzoekslocatie betreft het achterterrein van het natuursteenbedrijf Van Leeuwen aan de Zijveld 85A te Beneden-Leeuwen. Het terrein staat kadastraal bekend onder gemeente Wamel, sectie H, nummer 1140 (ged.) en sectie N, nummers 305 (ged.) en 306 (ged.) Het achterterrein grenst aan de ontwikkelingslocatie Het Leeuwse Veld, deelgebied C. De locatie is in gebruik als opslag van natuursteen en heeft een totale oppervlakte van maximaal 1.100 m². Het perceel zal mogelijk worden herontwikkeld en derhalve worden betrokken bij de herontwikkelingslocatie Het Leeuwse Veld.

Voor de situering van het perceel in de regio wordt verwezen naar bijlage 1.

3.2. Historische gegevens en locatiebezoek (NEN5725)

Algemeen

Voorafgaand aan het verkennend bodemonderzoek is een historisch vooronderzoek uitgevoerd conform de NEN 5725. Bij de Omgevingsdienst Rivierenland (ODR) zijn gegevens opgevraagd d.d. 22 oktober 2018 en verkregen d.d. 25 oktober 2018. Daarnaast is vanuit de opdrachtgever informatie opgevraagd en verkregen (o.a. rapportage asbestinventarisatie). De diverse beschikbare stukken zijn door Verhoeven Milieutechniek BV (VMT) bestudeerd. Tevens zijn door VMT de websites www.bodemloket.nl en www.topotijdreis.nl bekeken.

Voormalig en huidig bodemgebruik

Vanaf 1982 zit op de locatie een natuursteenverwerkingsbedrijf. Door de jaren heen is het natuursteenverwerkingsbedrijf steeds verder uitgebreid. De onderzoekslocatie zelf is nooit bebouwd geweest, maar is in gebruik als opslag. Daarvoor heeft de onderzoekslocatie een agrarische functie gehad.

Bodemkwaliteitsgegevens

In de omgeving van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend vanuit www.bodemloket.nl. Uit de historische informatie blijkt dat op de onderzoekslocatie geen bodemonderzoeken zijn uitgevoerd.

Asbest

Op basis van de Asbestkansenkaart van de Provincie Gelderland bestaat een kleine kans op het voorkomen van asbest in de bodem.

Direct gelegen aan de onderzoekslocatie (ten westen) staat bebouwing waar voorheen asbestmateriaal in was verwerkt. In 2017 is het asbestmateriaal verwijderd zoals beschreven in de onderstaande rapporten:

- Asbest-inventarisatie (Midden Nederland Milieu, projectnr. 2017AO177, d.d. 30 augustus 2017);
- Rapportage Visuele Inspectie na asbestverwijdering conform NEN 2990 (RPS analyse BV, projectnr. 1709-2258, d.d. 20 september 2017).

Uit de stukken blijkt dat op de bebouwing gedeeltelijk sprake was van een asbesthoudende dakbedekking. Uit het fotomateriaal blijkt dat het dak echter voorzien was van een goede afwatering. Daarnaast is de locatie (inclusief nabij de gevel) voorzien van een halfverharding.

Boomgaarden

Uit het historisch kaartmateriaal van www.topotijdreis.nl blijkt dat in het verleden geen boomgaarden aanwezig zijn geweest op de onderzoekslocatie. Aan het aangrenzende perceel ten noorden zijn in het verleden wel boomgaarden aanwezig geweest.

Slootdemping

Uit het historisch kaartmateriaal van www.topotijdreis.nl blijkt dat op de onderzoekslocatie geen sloten aanwezig zijn geweest. In de omgeving zijn wel sloten aanwezig geweest die zijn gedempt.

(Voormalige) bodembedreigende activiteiten (o.a. boven- en/of ondergrondse brandstoftanks)

Er zijn geen (voormalige) boven- en/of ondergrondse brandstoftanks aanwezig op de onderzoekslocatie.

Uit een tekening bij een vergunning blijkt dat in de bebouwing nabij de onderzoekslocatie sprake is van zeer kleinschalige activiteiten (o.a. zaagmachine, schuurmachine, handgereedschap, heftruck), die niet als bodembedreigend worden beschouwd. Deze activiteiten zijn ingetekend op bijlage 2 van voorliggend onderzoek.

Locatiebezoek

Tijdens het locatiebezoek voorafgaand aan de werkzaamheden wordt bevestigd dat op de aanwezige bebouwing geen asbestverdachte dakbedekking meer aanwezig is. Verder zijn er op het maaiveld geen asbestverdachte materialen of overige bijzonderheden aangetroffen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Op de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen.

Conclusies historisch onderzoek en locatiebezoek

- Er zijn geen gegevens bekend van de algemene bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie. Derhalve is een volledig onderzoek noodzakelijk van de algemene bodemkwaliteit (bovengrond, ondergrond en grondwater);
- Op de locatie is een natuursteenverwerkingsbedrijf aanwezig, waarbij het achterliggende opslagterrein de onderzoekslocatie betreft. Op de onderzoekslocatie zelf zijn geen bodembedreigende activiteiten aanwezig (geweest). Wel zijn inpandig in de aangrenzende bebouwing kleinschalige activiteiten aanwezig (geweest), die niet als bodembedreigend worden beschouwd. Desondanks zal bij de situering van de peilbuis en diepe boring rekening worden gehouden met deze kleinschalige activiteiten. Aangezien toch sprake is van een bedrijfslocatie wordt wel geadviseerd om een verkennend bodemonderzoek conform de verdachte strategie uit te voeren (VED-HE-NL);
- Direct gelegen aan de locatie is bebouwing aanwezig, waarop gedeeltelijk in het verleden een asbesthoudende dakbedekking aanwezig was, die is gesaneerd. De dakbedekking was destijds reeds voorzien van een goede afwatering. Op basis van de Asbestkansenkaart van de Provincie Gelderland bestaat een kleine kans op het voorkomen van asbest in de bodem. In verband met de verhardingen en aangezien sprake is van een opslagterrein, worden wel bodemvreemde bijmengingen verwacht. Op basis hiervan wordt wel een verkennend onderzoek naar asbest geadviseerd;
- Op de onderzoekslocatie is voor zover bekend geen boomgaard aanwezig geweest. Op de naastgelegen noordelijke locatie zijn wel boomgaarden aanwezig geweest, derhalve wordt de oorspronkelijke teeltlaag van het noordelijke gedeelte van de onderzoekslocatie geanalyseerd op bestrijdingsmiddelen in verband met mogelijke verwaaiing;

Met het plaatsen van de boringen, peilbuis en proefgaten is rekening gehouden met de aandachtspunten. Een situatieschets met de onderzochte locatie is opgenomen in bijlage 2. De meest relevante historische gegevens zijn opgenomen in bijlage 7.

4. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

4.1. Bodemopbouw

Het oorspronkelijke bodemprofiel bestaat uit een deklaag van circa 5 meter, behorend tot het Holoceen [4]. Hieronder bevindt zich het eerste watervoerend pakket met een dikte van circa 34 meter. Het pakket behoort tot de Formaties van Kreftenheye, Peize en Waalre en bestaat uit midden tot grof zand. Onder het eerste watervoerend pakket is een scheidende laag aanwezig met een dikte van circa 7 meter behorend tot de Formatie van Waalre. De scheidende laag bestaat voornamelijk uit zandige klei. Het tweede watervoerend pakket heeft een dikte van circa 30 meter en behoort tot de Formaties van Peize, Waalre en Maassluis. Het tweede watervoerend pakket bestaat voornamelijk uit midden tot grof zand.

4.2. Geohydrologie

De stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is globaal noord tot noordwestelijk gericht. De freatische grondwaterstand wordt beïnvloed door de waterstand van de nabij gelegen rivier de Waal.

De onderzoekslocatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

5. HYPOTHESE

Op basis van de beschikbare informatie wordt voor de algemene kwaliteit uitgegaan van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.

Voor wat betreft asbest wordt eveneens uitgegaan van een verdachte locatie.

6. OPZET VAN HET ONDERZOEK

6.1. Onderzoeksstrategieën diverse onderzoeken

Verkenkend bodemonderzoek

De onderzoeksopzet voor het verkennend bodemonderzoek is opgesteld conform de NEN 5740/A1 strategie voor een verdachte, diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof op schaal van monsterneming (VED-HE-NL) met een oppervlakte van maximaal 1.100 m². Hierbij dient de teeltlaag van het noordelijk deel van de onderzoekslocatie aanvullend onderzocht te worden op het voorkomen van organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB). Met de situering van de boringen en peilbuis wordt zoveel als mogelijk rekening gehouden met de resultaten van de historische gegevens, met name de kleinschalige activiteiten in de nabij aanwezige loods. Alle boringen worden doorgezet tot minimaal 1,0 m-mv.

Verkenkend onderzoek naar asbest

Op basis van zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk is tevens een verkennend onderzoek naar asbest uitgevoerd. Voor het verkennend onderzoek naar asbest is de strategie gehanteerd volgens de NEN 5707:2015/C1:2016 (max. 1.100 m²) op diffuus belaste locaties met een heterogeen verdeelde asbestverontreiniging op schaal van de monsterneming. Ten behoeve van het onderzoek naar asbest zijn proefgaten (0,3 m x 0,3 m) tot 0,5 m-mv gegraven. Voor de inspectie van de ondergrond zijn diverse proefgaten middels boringen doorgezet tot in de ongeroerde ondergrond (minimaal 1,0 m-mv, gecombineerd met de boringen voor het verkennend bodemonderzoek). De proefgaten zijn gegraven met behulp van een schep. De ondergrond is doorgeboord middels een Edelmanboor (diameter = 12 cm).

Daarnaast is al het vrijgekomen grond/puin van alle boringen en proefgaten bekeken. Zintuiglijk kan tot 20 mm worden beoordeeld of asbestverdachte materialen aanwezig zijn. Voor de fractie < 20 mm dient dit middels een analyse te worden geverifieerd.

6.2. Veldwerkzaamheden

Verhoeven Milieutechniek B.V. (certificaatnummer: EC-SIK-20250, geldig tot 20-6-2019, afgegeven door Normec Certification) is gecertificeerd conform BRL SIKB 2000 (versie 5), protocol 2001: het plaatsen van boringen en peilbuizen (versie 3.2), protocol 2002: het nemen van grondwatermonsters (versie 4) en protocol 2018: locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (versie 3.2).

De peilbuis is na een standtijd van minimaal één week, bemonsterd. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een schep en Edelmanboor. In tabel 6.1 zijn de uitvoeringsdata, gehanteerde protocollen en gecertificeerde medewerker weergegeven.

Tabel 6.1: Uitvoeringsdata en gehanteerde onderzoeksprotocollen

Data	Bedrijf	Gecertificeerde medewerker(s)	Protocol BRL SIKB
5 november 2018	Verhoeven Milieutechniek B.V.	De heer M.A.H. van Baal	2001 (v. 3.2) 2018 (v. 3.2)
15 november 2018	Verhoeven Milieutechniek B.V.	De heer T. Nijman	2002 (v. 4.0)

Verhoeven Milieutechniek B.V. heeft op geen enkele wijze belangen bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

De situatieschets met de geplaatste boringen, peilbuis en proefgaten is opgenomen als bijlage 2.

7. WIJZE VAN BEOORDELING EN INTERPRETATIE

7.1. Grond/grondwater

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en/of grondwater aan de streef-, achtergrond- en interventiewaarden. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit [5]. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 [6] en worden gebruikt voor de toetsing van de analysesresultaten.

De *streefwaarden* geven voor het grondwater het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor het grondwater aan.

De *achtergrondwaarden* geven voor de grond het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In het bodembeschermingsbeleid geven zij het te bereiken en te behouden kwaliteitsniveau voor de grond aan.

De *interventiewaarden* geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd.

Om van een geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ bodemvolume voor grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

De achtergrond- en interventiewaarden voor de vaste bodem zijn gerelateerd aan het lutum- en/of het organische stofgehalte van de bodem. Om de verkregen analysesresultaten te kunnen toetsen aan de achtergrond- en interventiewaarden worden de meetwaarden, met behulp van de analytisch vastgestelde gehalten aan lutum en/of organische stofgehalte, teruggerekend naar gestandaardiseerde meetwaarden (GSSD). Indien de lutum en/of organische stofgehalten niet analytisch zijn vastgesteld, zijn ze aan de hand van de zintuiglijke waarnemingen, in combinatie met de overige analysesresultaten, ingeschat.

Aan de hand van bovenstaande waarden wordt een index berekend. De index wordt voor grond berekend met de formule: (GSSD - achtergrondwaarde) / (interventiewaarde - achtergrondwaarde). Voor grondwater wordt de achtergrondwaarde in de formule vervangen door de streefwaarde. Indien de index groter is dan 1 wordt de interventiewaarde overschreden.

Uit de toetsing van de GSSD aan de streef-, achtergrond-, en interventiewaarden kan het volgende worden afgeleid:

- Bij een overschrijding van de streef- en/of achtergrondwaarde is het vermoeden van bodemverontreiniging bevestigd.
- Bij een berekende index groter dan 0,5 bestaat het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Middels de uitvoering van de aanvullende analyses, mogelijk gevolgd door een nader bodemonderzoek, dient de omvang van de verontreiniging(en) te worden bepaald. Afhankelijk van de resultaten wordt het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging bevestigd dan wel verworpen. In het eerste geval dient overgegaan te worden tot de uitvoering van een saneringsonderzoek, gevolgd door een sanering.

7.2. Asbest

De interventiewaarde voor asbest in de grond is vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en bedraagt 100 mg/kg d.s. gewogen asbestconcentratie (serpentineconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie). De aangetroffen concentraties voor asbestverdachte grondmonsters en aan asbestverdachte plaatmaterialen worden teruggerekend naar het in het veld geïnspecteerde volume en vervolgens getoetst aan de interventiewaarde bodemsanering.

Indien uit vooronderzoek blijkt dat mogelijk respirabele vezels aanwezig zijn (bijvoorbeeld onder verweerde asbesthoudende dakbedekkingen, zonder dakgoot), wordt in de NEN5707 geadviseerd, direct een onderzoek naar het aantal respirabele vezels uit te voeren. Dit gebeurt middels een Stereo Electro Microscoop (SEM) analyse.

Als tijdens de analyse van asbest in fijne fractie (< 20 µm) blijkt dat er in een monster niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen in de fractie > 4 µm, wordt in de NEN 5707/NEN 5897 eveneens geadviseerd een onderzoek naar het aantal respirabele vezels uit te voeren middels SEM analyse.

Als tijdens het onderzoek naar asbest in de grond een gewogen asbestgehalte van meer dan 1.000 mg/kg d.s. (hechtgebonden) en/of meer dan 100 mg/kg d.s. (niet-hechtgebonden) wordt aangetoond, moet op basis van de risicobeoordeling in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 eveneens een onderzoek naar de respirabele vezels worden uitgevoerd.

Indien de gewogen asbestconcentratie groter is dan de halve interventiewaarde bestaat het vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het uitvoeren van een nader onderzoek naar asbest in de grond is dan verplicht. De hoogst berekende waarde binnen een (deel)locatie is hiervoor bepalend.

Er is sprake van een geval van ernstige verontreiniging met asbest in de bodem indien de berekende concentratie binnen een ruimtelijke eenheid hoger is dan de interventiewaarde. Het vaststellen van de gemiddelde gewogen asbestconcentratie dient te worden uitgevoerd conform de NEN 5707/5897. Als respirabele vezels in de bovengrond (contactzone, of diepte graafwerkzaamheden) worden aangetoond en het gewogen gehalte van 10 mg/kg d.s. wordt overschreden is reeds sprake van “onaanvaardbare risico’s buiten”.

Opgemerkt wordt dat het volumecriterium voor een bodemverontreiniging met asbest niet van toepassing is bij het vaststellen van de ernst.

8. UITVOERING

8.1. Verkennend bodemonderzoek

Grond

Ten behoeve van de algemene bodemkwaliteit zijn in totaal 9 boringen (PB01 t/m B09) geplaatst verspreid over de locatie, waarbij de peilbuis (PB01) is gesitueerd in de directe omgeving van de werktuigenberging met kleinschalige activiteiten. Hierbij is derhalve rekening gehouden met de opslag en aanwezigheid van diverse materialen. Ter plaatse van het noordelijk gedeelte van de onderzoekslocatie (PB01, B02 en B03) wordt de oorspronkelijke teeltlaag bemonsterd ten behoeve van onderzoek naar organochloor bestrijdingsmiddelen.

De veldwerkzaamheden zijn op 5 november 2018 uitgevoerd met behulp van een Edelmanboor en schep.

In tabel 8.1 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 8.1: Uitgevoerde veldwerkzaamheden

Boringen / peilbuis		
Circa 1,0 m-mv	Circa 2,0 m-mv	Peilbuis (filterstelling m-mv)
B02, B03, B04, B05*, B06, B08 en B09	B07	PB01 (2,00-3,00)

Toelichting bij de tabel:

* Boring B05 is gestaakt op beton

Grondwater

Het grondwater uit peilbuis PB01 is op 15 november 2018, na een standtijd van minimaal een week en twee keer afpompen, bemonsterd. De bemonstering heeft plaatsgevonden volgens de techniek van lage-troebelheidsbemonstering, waarbij de grondwaterstand (GWS), zuurgraad (pH), geleidbaarheid (EC) en troebelheid (NTU) van het grondwater in het veld zijn bepaald.

8.2. Verkennend onderzoek naar asbest

Ten behoeve van het verkennend onderzoek naar asbest is op de locatie allereerst een locatie- en maaiveldinspectie uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat het maaiveld op de onderzoekslocatie bedekt is met vegetatie (totaal 10 %) en objecten (totaal 60 %). Op basis hiervan heeft er een efficiënte maaiveldinspectie (> 25% zichtbaar) kunnen plaatsvinden. Op het maaiveld zijn geen asbestverdachte (plaat)materialen (fractie > 20 mm) aangetroffen.

Ten behoeve van de onderzoeksopzet zijn in totaal 9 proefgaten (PB01 t/m B09) gegraven met een afmeting van 0,3 m x 0,3 m tot circa 0,5 m-mv. Al de proefgaten zijn doorgezet tot in de ongeroerde ondergrond (minimaal 1,0 m-mv) met uitzondering van B05 welke is gestaakt op beton. Ondanks dat de voormalige asbestdakbedekking op de naastgelegen loods voorzien was van een goede afwatering en ter plaatse van het maaiveld een halfverharding aanwezig is, zijn in directe omgeving van de loods tevens 3 proefgaten gesitueerd (PB01, B06 en B07).

Om een verontreiniging met asbest vast te stellen is per boring/proefgat de grove fractie (> 20 mm) van het vrijgekomen materiaal geïnspecteerd op asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm) en puinrestanten.

De situatieschets met de geplaatste boringen, peilbuis en gegraven proefgaten is opgenomen als bijlage 2. De veldwerkformulieren zijn opgenomen in bijlage 6.

9. ANALYSES EN RESULTATEN

9.1. Zintuiglijke waarnemingen

De bodem op de onderzoekslocatie(s) bestaat vanaf maaiveld/onderzijde verharding tot circa 0,5 m-mv hoofdzakelijk uit matig fijn, zwak siltig, lokaal zwak tot matig humeus zand. Vanaf circa 0,5 m-mv tot circa 2,0 m-mv bestaat de bodem uit matig siltige, lokaal zwak humeuze klei. Vanaf 2,0 m-mv tot circa 2,5 m-mv bestaat de bodem uit sterk kleiig veen. Vanaf 2,5 m-mv tot aan maximale boordiepte van circa 3,0 m-mv bestaat de bodem uit sterk siltige klei. Lokaal is bij boring PB01 in de ondergrond (2,0 m-mv tot 2,5 m-mv) sterk kleiige veen aangetroffen. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn ter plaatse van boring B06 zwakke bijmengingen van beton en houtskool aangetroffen in de bovengrond.

Verder zijn tijdens de visuele inspectie van het maaiveld en de opgeboorde grond geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging (bijvoorbeeld bijmengingen met slib, asbestverdachte materialen in de fractie > 20 mm en/of olie-water reacties). De volledige boorprofiel beschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3.

9.2. Laboratoriumwerkzaamheden en analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde laboratorium van SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam (grond, grondwater en asbest). De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De meest recente streef- en interventiewaarden voor grondwater en interventiewaarden voor grond zijn vermeld in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en worden gebruikt voor de toetsing van de analyseresultaten. Een volledig overzicht van de toetsings- en analyseresultaten voor de grond en het grondwater is opgenomen als bijlage 5.

Op de analysecertificaten zijn de in tabel 9.1 opgenomen opmerkingen geplaatst.

Tabel 9.1: Opmerkingen analysecertificaten

Certificaat nummer	(Meng)-monster	Parameter	Opmerking	Toelichting
Grond				
12908396	M03	Diverse individuele PAK	Het resultaat is indicatief i.v.m. laag rendement van de interne standaard Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting	Aangezien de som parameter voor PAK de achtergrondwaarde niet overschrijdt, wordt niet verwacht dat de eindconclusie van dit onderzoek hierdoor wordt beïnvloed.

Toelichting bij de tabel:

PAK polycyclische aromatische koolwaterstoffen

Grond

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de onderzoeksopzet tijdens de veldwerkzaamheden zijn grond(meng)monsters samengesteld ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek en teeltlaagonderzoek en geanalyseerd. De grond(meng)monsters met bijbehorende analyses en resultaten zijn in tabel 9.2 weergegeven.

Tabel 9.2: Overzicht grond(meng)monsters met bijbehorende analyses en resultaten

(Meng-) monster	Omschrijving	Boringen en peilbuis (traject deelmonster)	Analysepakket	Resultaten	
				> AW < I	> I
<i>Algemene kwaliteit</i>					
MM01	Bovengrond, zand Zintuiglijk: -	B02 (0,10 - 0,50) B03 (0,10 - 0,50) B05 (0,10 - 0,30) PB01 (0,05 - 0,50)	NEN, L en H	-	-
MM02	Bovengrond, zand Zintuiglijk: -	B04 (0,10 - 0,50) B07 (0,05 - 0,50) B08 (0,10 - 0,50) B09 (0,10 - 0,50)	NEN, L en H	-	-
M03	Bovengrond, zand Zintuiglijk: zwak betonhoudend, zwak houtskoolhoudend	B06 (0,10 - 0,50)	NEN, L en H	Cd, Zn	-
MM04	Ondergrond, klei Zintuiglijk: -	B03 (0,50 - 1,00) B06 (0,50 - 1,00) B07 (1,00 - 1,50) B09 (0,50 - 1,00) PB01 (0,50 - 1,00) PB01 (1,50 - 2,00)	NEN, L en H	-	-
<i>(Oorspronkelijke) teeltlaag</i>					
MMOCB01	Ondergrond, zand Zintuiglijk: -	B02 (0,50 - 0,80) B03 (0,50 - 0,80) PB01 (0,50 - 0,80)	OCB en H	-	-

Toelichting bij de tabel:

NEN	De zware metalen barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni] en zink [Zn], polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK, 10 VROM), Polychloor bifenylen (PCB) en minerale olie (GC);
L en H	Lutum en organische stof (humus);
OCB	Organochloorbestrijdingsmiddelen;
AW	Achtergrondwaarde;
I	Interventiewaarde;
-	Niets aangetroffen/waargenomen.

Grondwater

Het grondwatermonster met bijbehorende analyses- en toetsingsresultaten is in tabel 9.3 weergegeven.

Tabel 9.3: Peilbuis met bijbehorende analyses- en toetsingsresultaten grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m-mv)	GWS (m-mv)	pH	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)	Analysepakket	Resultaten	
							> S < I	> I
PB01	2,00 - 3,00	1,63	6,95	548	23,8	NEN	Ba	-

Toelichting bij de tabel:

NEN	Zware metalen (Barium [Ba], cadmium [Cd], kobalt [Co], koper [Cu], kwik [Hg], lood [Pb], molybdeen [Mo], nikkel [Ni], zink [Zn]), Vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (VOCl) en minerale olie (MO);
S	Streefwaarde;
I	Interventiewaarde;
-	Niets aangetroffen.

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) en de geleidbaarheid (EC) zijn niet afwijkend van een natuurlijke situatie. In het genomen grondwatermonster uit peilbuis PB01 is een hogere troebelheid gemeten dan voor natuurlijke troebelheid verwacht wordt (tussen 0 en 10 NTU). De peilbuis heeft voldoende rusttijd gehad na plaatsing (minimaal een week). Daarnaast is de peilbuis met een zorgvuldig en met een voldoende laag debiet ($\leq 0,5$ l/min) afgepompt zodat de grondwaterstand in de peilbuis minder dan 50 cm (niet belucht) is gedaald. Daarom wordt aangenomen dat er geen sprake is geweest van een verstoord bodemevenwicht tijdens monsterneming en dat de gemeten waarde voor troebelheid een natuurlijke oorzaak heeft (zwevende stoffen als lutum of silt in het grondwater).

Asbest

Zintuiglijk zijn op maaiveld en in de opgegraven en opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm) aangetroffen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn er twee grond(meng)monsters samengesteld die zijn aangeboden aan het lab ter analyse (fractie < 20 mm). De samenstelling van de onderzochte grond(meng)monsters zijn weergegeven in tabel 9.4.

Tabel 9.4: Overzicht samenstelling grond(meng)monsters t.b.v. asbestonderzoek met analyses

Monstercode	Proefgaten	Zintuiglijke waarnemingen	Traject (m –mv)	Soort	Analysepakket
MMASB01	B02, B03, B05 en B09	-	0,00-0,50	Grond (zand)	Asbest in grond (>10 kg) ¹
MASB02	B06	zwak betonhoudend, zwak houtskoolhoudend	0,10-0,50	Grond (zand)	Asbest in grond (>10 kg) ¹

Toelichting bij de tabel:

- Niets waargenomen;

¹ Asbestanalyse conform NEN5898:2015: asbest in grond of puin < 20 mm.

De resultaten van de asbestverdachte grond(meng)monsters zijn in tabel 9.5 beschreven.

Tabel 9.5: Resultaten onderzochte grond(meng)monsters op asbest (< 20 mm) conform Analysecertificaat

Monstercode	Proefgaten	Soort	Hecht-gebonden	Type	Gemeten <20 mm (mg/kg d.s.)	Totaal gewogen <20 mm (mg/kg d.s.)
MMASB01	B02, B03, B05 en B09	-	-	-	< 2	< 2
MASB02	B06	-	-	-	< 2	< 2

Toelichting bij de tabel:

- Niets aangetroffen/waargenomen;

9.3. Interpretatie analysesresultaten

Grond

Algemene kwaliteit

In het mengmonster van de zintuiglijk schone bovengrond (MM01, zand) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In het monster van de zwak betonhoudende en zwak houtskoolhoudende bovengrond ter plaatse van B06 (M03, zand) zijn licht verhoogde gehalten voor cadmium en zink aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden. De aangetoonde gehalten overschrijden de achtergrondwaarden, maar blijven beneden de interventiewaarden. Verder zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

In de mengmonsters van de zintuiglijk schone bovengrond (MM02, zand) en de zintuiglijk schone ondergrond (MM04, klei) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

Oorspronkelijke teeltlaag

In het mengmonster van de zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse van PB01, B02 en B03 (MMOCB01, zand) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de betreffende achtergrondwaarden.

Grondwater

In het grondwater uit peilbuis PB01 is een licht verhoogd gehalte voor barium aangetoond. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de streefwaarde, maar blijft beneden de interventiewaarde.

Asbest

Zintuiglijk zijn op maaiveld en in de opgegraven en opgeboorde grond geen asbestverdachte (plaat)materialen (fractie > 20 mm) aangetroffen.

In de zintuiglijk schone bovengrond uit de proefgaten ter plaatse van B02, B03, B05 en B09 (MMASB01, zand) is analytisch geen asbest aangetoond (< 2 mg/kg d.s.).

In het zwak betonhoudende en zwak houtskoolhoudende bovengrond uit het proefgat ter plaatse van B06 (MASB02, zand) is analytisch geen asbest aangetoond (< 2 mg/kg d.s.).

10. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

10.1. Conclusies diverse onderzoeken

Conclusies verkennend bodemonderzoek

Voor de onderzoekslocatie werd de hypothese gesteld van een verdachte locatie met betrekking tot het voorkomen van een bodemverontreiniging. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de gestelde hypothese verworpen, aangezien in de bovengrond en het grondwater maximaal licht verhoogde gehalten voor diverse parameters zijn aangetoond. In de ondergrond en de oorspronkelijke teeltlaag zijn geen verhoogde gehalten aangetoond voor de onderzochte parameters.

De aangetoonde verhoogde gehalten betreffen overschrijdingen van de achtergrond- en streefwaarden. Aangezien de (gestandaardiseerde meetwaarden) de index van 0,5 niet overschrijden, zijn geen vervolgstappen in het kader van de Wbb noodzakelijk.

Conclusies verkennend onderzoek naar asbest

Voor het verkennend onderzoek naar asbest is uitgegaan van een verdachte locatie. Op basis van de onderzoeksresultaten kan de gestelde hypothese worden verworpen. Zowel zintuiglijk (fractie > 20 mm) als analytisch (fractie < 20 mm) is geen asbest aangetoond.

Verhoeven Milieutechniek B.V. besteedt veel zorg aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden, doch bestaat de mogelijkheid dat niet alle asbestverdachte plaatmaterialen zijn waargenomen. Het blijft derhalve mogelijk dat bij aantreffen van asbesthoudend plaatmateriaal de interventiewaarde in de praktijk toch wordt overschreden.

10.2. Algehele conclusie en aanbeveling

Met de uitgevoerde onderzoeken is, ons inziens, de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (inclusief asbest) in voldoende mate vastgesteld ter plaatse van het achterterrein van de Zijveld 85A te Beneden-Leeuwen.

Op basis van voorliggende onderzoeken bestaan ons inziens vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen bezwaren bestaan tegen de voorgenomen herontwikkeling en/of transactie.

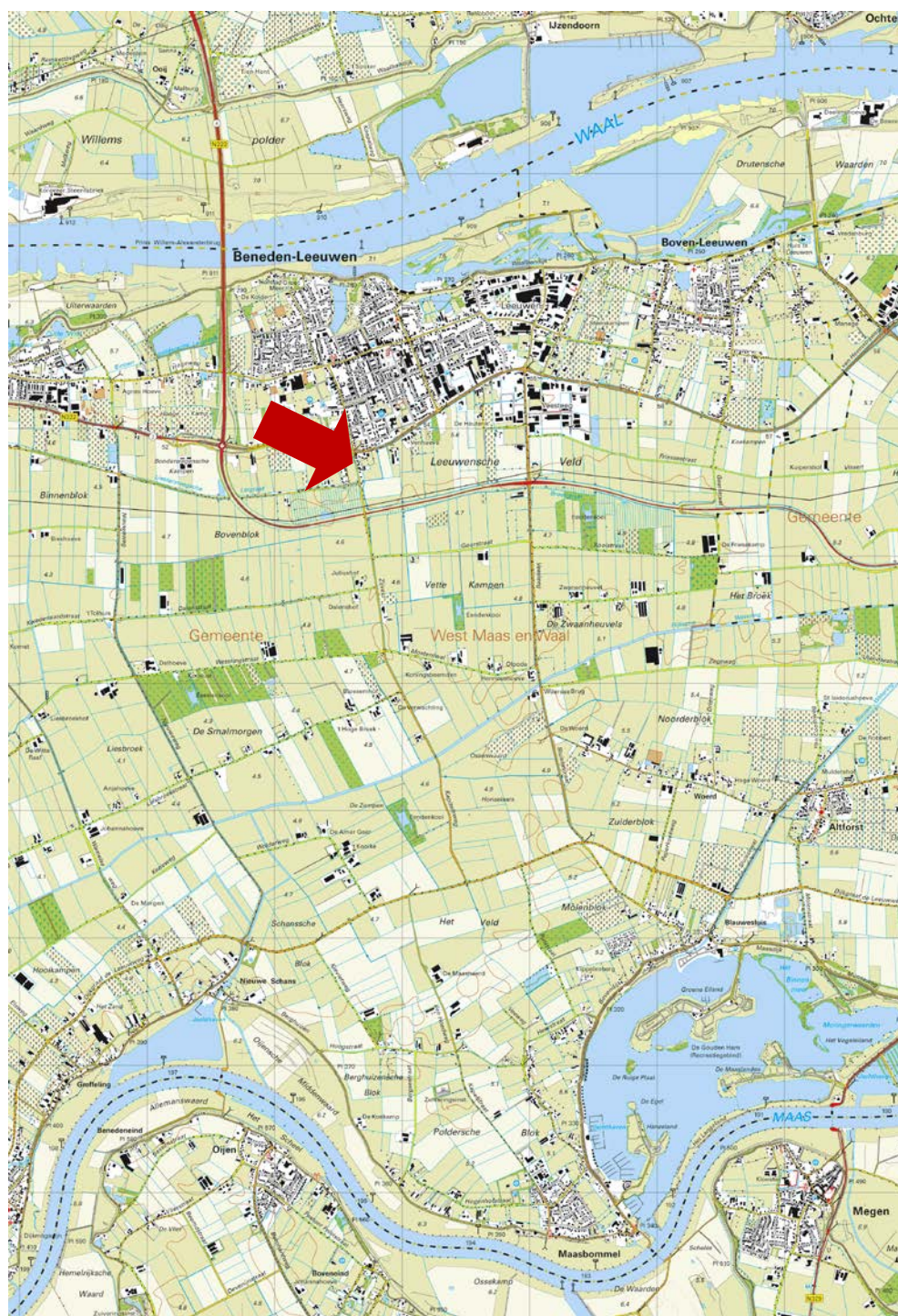
Indien grond en/of baggerspecie van de locatie wordt afgevoerd en elders tijdelijk wordt opgeslagen en/of wordt toegepast, kan in overleg met het bevoegd gezag worden bepaald of voorliggend onderzoek afdoende is voor de acceptatie van de grond/baggerspecie. Indien het rapport niet afdoende is, dient alsnog een keuring conform het Besluit bodemkwaliteit worden uitgevoerd, alvorens een verwerkingslocatie kan worden geselecteerd.

11. REFERENTIES

1. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2009. NEN 5725, norm Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek.
2. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2009. NEN 5740/A1:2016, norm Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem en grond.
3. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft 2015, NEN 5707, norm Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem.
4. Lekahena, E.G. en G.A.G. Nelisse, 1974. Grondwaterkaart van Nederland, Dienst grondwaterverkenning TNO, Delft.
5. Ministerie van VROM en Verkeer en Waterstaat, Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant, 20 december 2007, nr. 247 (inclusief rectificaties en wijzigingen hierop volgend).
6. Ministerie van VROM, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013, Staatscourant, 27 juni 2013, nr. 16675 (inclusief rectificaties en wijzigingen hierop volgend).

Bijlagen

Bijlage 1



Tekening: B18.7248

Schaal: 1 : 50.000

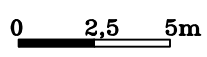
Bron: CC-BY Kadaster; Topografische kaart van Nederland (uitgave 2016)

Onderdeel:
Situering in de regio

Bijlage 2



LEGENDA:



- Boring met peilbuis
- Boring
- Proefgat
- Onderzoeksgrens
- Gesaneerd asbestplatendak met dakgoot

- Bebouwing
- Water
- Globale ligging gedempte sloot
- Beton
- Tegels
- Klinkers

- ① Zaagmachine
- ② Zaagmachine
- ③ Schuurmachine
- ④ Afkortzaag
- ⑤ Compressor
- ⑥ Waterpomp

- ⑦ Heater
- ⑧ Schuurmachine
- ⑨ Bovenloopkraan
- ⑩ Div. handgereedschap
- ⑪ Straalmachine
- ⑫ Afzuiger

- ⑬ Polijstmachine
- ⑭ Boormachine
- ⑮ Boormachine
- ⑯ Boormachine
- ⑰ Hobbymachines
- ⑱ Heftruck

Situatieschets met boringen, proefgaten en peilbuis bij de diverse bodemonderzoeken voor de locatie gelegen aan de Zijveld 85a te Beneden-Leeuwen

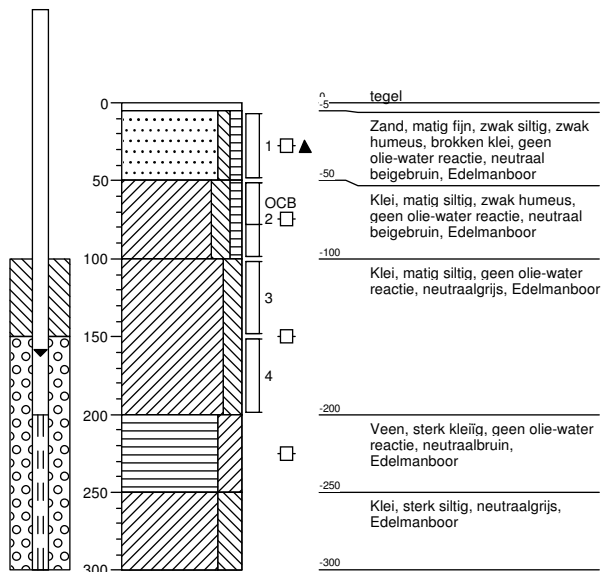
opdrachtgever: V.O.F. Leeuwse Veld

get. MH	d.d. 22-11-'18	voorafgaand projectnr.	
gew.	d.d.	Schaal 1 : 250	formaat A3
gez. HD	d.d. 22-11-'18	projectnr.B18.7248	bijlage 2

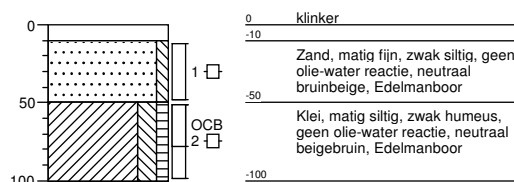
VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN

Bijlage 3

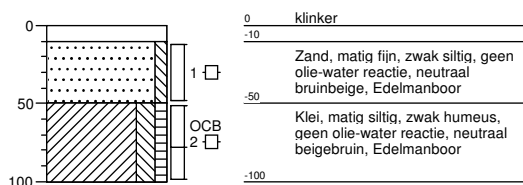
Boring: PB01
Datum: 05-11-2018



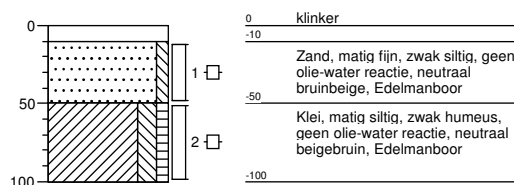
Boring: B02
Datum: 05-11-2018



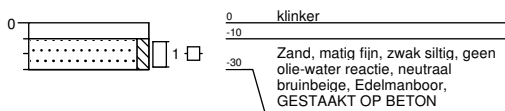
Boring: B03
Datum: 05-11-2018



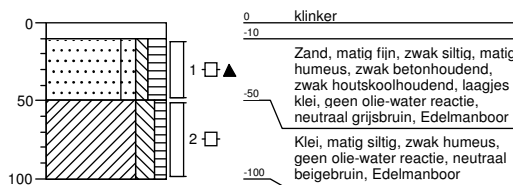
Boring: B04
Datum: 05-11-2018



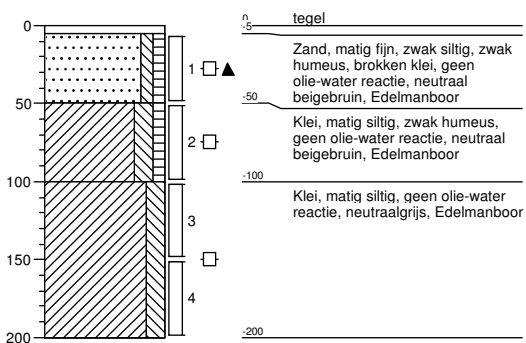
Boring: B05
Datum: 05-11-2018



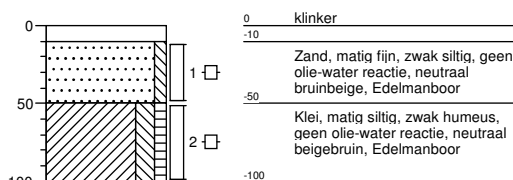
Boring: B06
Datum: 05-11-2018



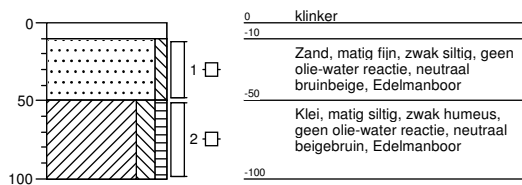
Boring: B07
Datum: 05-11-2018



Boring: B08
Datum: 05-11-2018



Boring: B09
Datum: 05-11-2018



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

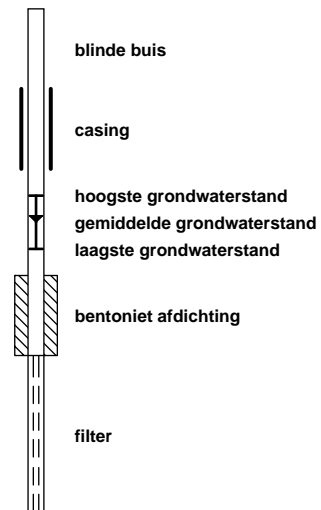
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Bijlage 4

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

J. Boerakker

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : LEEB
Uw projectnummer : B18.7248
SYNLAB rapportnummer : 12908396, versienummer: 1

Rotterdam, 12-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7248. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam LEEB
 Projectnummer B18.7248
 Rapportnummer 12908396 - 1

 Orderdatum 05-11-2018
 Startdatum 05-11-2018
 Rapportagedatum 12-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
001	Grond (AS3000)	M03 M03						
002	Grond (AS3000)	MM01 MM01						
003	Grond (AS3000)	MM02 MM02						
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04						
005	Grond (AS3000)	MMOCB01 MMOCB01						

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	77.1	88.3	85.5	67.7	76.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3	1.2	1.4	2.7	
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S					4.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	35	3.7	6.6	45	
METALEN							
barium	mg/kgds	S	110	25	46	280	
cadmium	mg/kgds	S	1.3	<0.2	<0.2	0.25	
kobalt	mg/kgds	S	8.7	4.2	4.7	12	
koper	mg/kgds	S	18	<5	12	25	
kwik	mg/kgds	S	0.07	<0.05	<0.05	0.06	
lood	mg/kgds	S	30	<10	13	24	
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
nikkel	mg/kgds	S	26	11	12	45	
zink	mg/kgds	S	170	53	67	110	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	<0.01	<0.01	<0.01	
fenantreen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	<0.01	0.01	<0.01	
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04 ¹⁾	<0.01	0.02	<0.01	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾	0.01	<0.01	<0.01	
chryseen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾²⁾	<0.01	<0.01	<0.01	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03 ¹⁾²⁾	<0.01	0.01	<0.01	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02 ¹⁾	<0.01	0.01	<0.01	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.257 ³⁾	0.073 ³⁾	0.092 ³⁾	0.07 ³⁾	
CHLOORBENZENEN							
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S					<1
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12908396 - 1

Orderdatum 05-11-2018
Startdatum 05-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M03 M03
002	Grond (AS3000)	MM01 MM01
003	Grond (AS3000)	MM02 MM02
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04
005	Grond (AS3000)	MMOCB01 MMOCB01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	4.9 ³⁾	

CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN

o,p-DDT	µg/kgds	S					<1
p,p-DDT	µg/kgds	S					<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ³⁾
o,p-DDD	µg/kgds	S					<1
p,p-DDD	µg/kgds	S					<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ³⁾
o,p-DDE	µg/kgds	S					<1
p,p-DDE	µg/kgds	S					<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ³⁾
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds						4.2 ³⁾
aldrin	µg/kgds	S					<1
dieldrin	µg/kgds	S					<1
endrin	µg/kgds	S					<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds	S					2.1 ³⁾
isodrin	µg/kgds	S					<1
telodrin	µg/kgds	S					<1
alpha-HCH	µg/kgds	S					<1
beta-HCH	µg/kgds	S					<1
gamma-HCH	µg/kgds	S					<1
delta-HCH	µg/kgds	S					<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds						2.8 ³⁾
heptachloor	µg/kgds	S					<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S					<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ³⁾
alpha-endosulfan	µg/kgds	S					<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S					<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S					<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S					<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S					<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S					1.4 ³⁾
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds						16.1 ³⁾

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12908396 - 1

Orderdatum 05-11-2018
Startdatum 05-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	M03 M03
002	Grond (AS3000)	MM01 MM01
003	Grond (AS3000)	MM02 MM02
004	Grond (AS3000)	MM04 MM04
005	Grond (AS3000)	MMOCB01 MMOCB01

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	S					14.7 ³⁾
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	
fractie C12-C22	mg/kgds		10	<5	<5	<5	
fractie C22-C30	mg/kgds		24	<5	7	<5	
fractie C30-C40	mg/kgds		17	<5	6	<5	
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50	<20	<20	<20	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12908396 - 1

Orderdatum 05-11-2018
Startdatum 05-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 004 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 005 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 Het resultaat is indicatief i.v.m. laag rendement van de interne standaard.
- 2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.
- 3 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12908396 - 1

Orderdatum 05-11-2018
Startdatum 05-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966); conform ISO 22036 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
hexachloorbenzeen	Grond (AS3000)	Conform AS3020-2
o,p-DDT	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
p,p-DDT	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :



Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12908396 - 1

Orderdatum 05-11-2018
Startdatum 05-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som DDT (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDD	Grond (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Grond (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
aldrin	Grond (AS3000)	Idem
dieldrin	Grond (AS3000)	Idem
endrin	Grond (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
isodrin	Grond (AS3000)	Idem
telodrin	Grond (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Grond (AS3000)	Idem
beta-HCH	Grond (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Grond (AS3000)	Idem
delta-HCH	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Eigen methode, aceton/hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GCMS
heptachloor	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Grond (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Grond (AS3000)	Idem
hexachloorbutadien	Grond (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Grond (AS3000)	Conform AS3020-3
trans-chloordaan	Grond (AS3000)	Conform AS3020-1
cis-chloordaan	Grond (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Grond (AS3000)	Conform AS3020

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7183916	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
002	Y7183910	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
002	Y7183666	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
002	Y7183930	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
002	Y7183907	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
003	Y7183920	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
003	Y7183654	05-11-2018	05-11-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12908396 - 1

Orderdatum 05-11-2018
Startdatum 05-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y7183922	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
003	Y7183936	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
004	Y7183909	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
004	Y7183912	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
004	Y7184296	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
004	Y7183924	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
004	Y7183917	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
004	Y7184297	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
005	Y7183913	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
005	Y7184289	05-11-2018	05-11-2018	ALC201
005	Y7183929	05-11-2018	05-11-2018	ALC201

Paraaf :



Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12908396 - 1

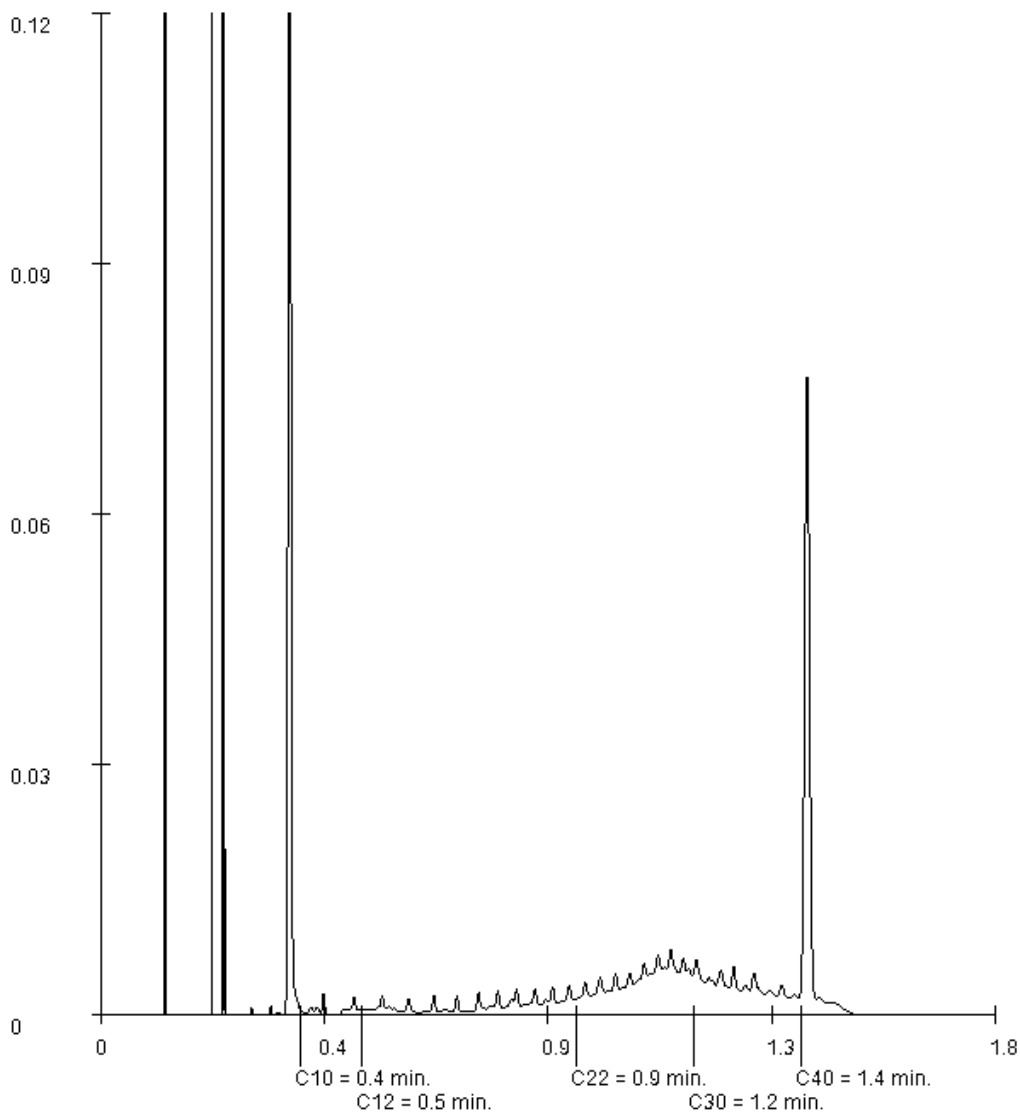
Orderdatum 05-11-2018
Startdatum 05-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen M03M03

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12908396 - 1

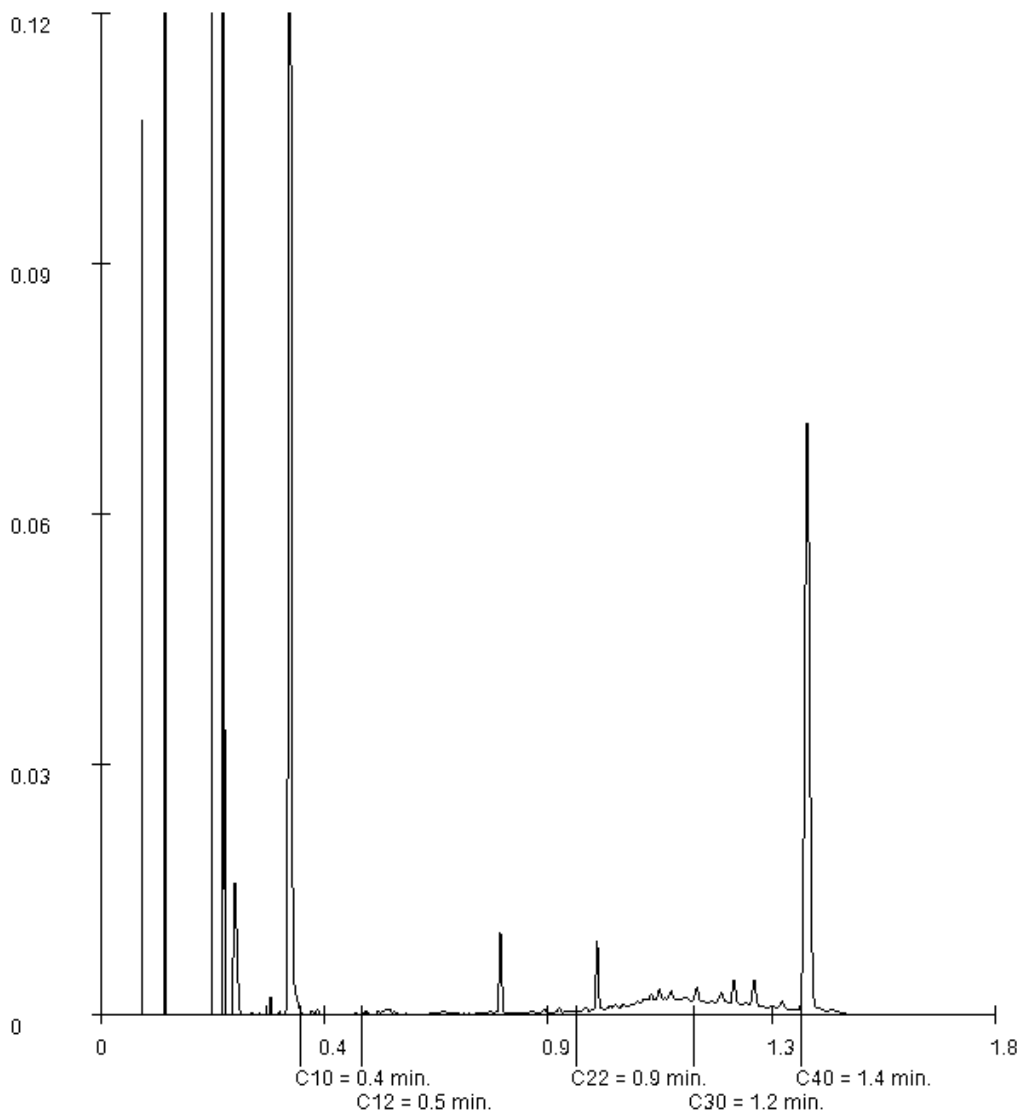
Orderdatum 05-11-2018
Startdatum 05-11-2018
Rapportagedatum 12-11-2018

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen MM02MM02

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

J. Boerakker

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : LEEB
Uw projectnummer : B18.7248
SYNLAB rapportnummer : 12915990, versienummer: 1

Rotterdam, 20-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7248. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12915990 - 1

Orderdatum 15-11-2018
Startdatum 15-11-2018
Rapportagedatum 20-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB01 PB01

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

METALEN

barium	µg/l	S	78
cadmium	µg/l	S	<0.20
kobalt	µg/l	S	<2
koper	µg/l	S	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0
molybdeen	µg/l	S	<2
nikkel	µg/l	S	<3
zink	µg/l	S	<10

VLUCHTIGE AROMATEN

benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	µg/l	S	<0.02
-----------	------	---	-------

GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN

1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 factor)	µg/l	S	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2
vinylchloride	µg/l	S	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12915990 - 1

Orderdatum 15-11-2018
Startdatum 15-11-2018
Rapportagedatum 20-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB01 PB01

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12915990 - 1

Orderdatum 15-11-2018
Startdatum 15-11-2018
Rapportagedatum 20-11-2018

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12915990 - 1

Orderdatum 15-11-2018
Startdatum 15-11-2018
Rapportagedatum 20-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
styreen	Grondwater (AS3000)	Idem
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G6557580	15-11-2018	15-11-2018	ALC236
001	G6557942	15-11-2018	15-11-2018	ALC236
001	B1774156	15-11-2018	15-11-2018	ALC204

Paraaf :



VERHOEVEN MILIEUTECHN.BV

J. Boerakker

Postbus 2225

5300 CE ZALTBOMMEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : LEEB
Uw projectnummer : B18.7248
SYNLAB rapportnummer : 12908391, versienummer: 1

Rotterdam, 13-11-2018

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project B18.7248. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysesresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Per 30 maart 2018 is ALcontrol B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SYNLAB Analytics & Services B.V. Alle erkenningen van ALcontrol B.V./ALcontrol Laboratories blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SYNLAB Analytics & Services B.V.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12908391 - 1

Orderdatum 05-11-2018
Startdatum 05-11-2018
Rapportagedatum 13-11-2018

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Asbestverdachte grond AS3000	MASB02 MASB02
002	Asbestverdachte grond AS3000	MMASB01 MMASB01

Analyse	Eenheid	Q	001	002
---------	---------	---	-----	-----

VOORBEREIDENDE RESULTATEN

totaal aangeleverd monster	kg		18.70	17.74
in behandeling genomen gewicht	kg		18.70	17.74
Mengmonster samengesteld			nee	nee
totaal gewicht <20 mm na drogen	g		16077	16524
droge stof	gew.-%		86.0	93.1

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten totaal asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<2	<2
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	S	<2	<2
gemeten hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Serpentine-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	mg/kgds		<2	<2
berekende bepalingsgrens	mg/kgds	S	0.84	0.8
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	mg/kgds	S	<2	<2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 

Projectnaam LEEB
Projectnummer B18.7248
Rapportnummer 12908391 - 1

Orderdatum 05-11-2018
Startdatum 05-11-2018
Rapportagedatum 13-11-2018

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal aangeleverd monster	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
Mengmonster samengesteld	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN 5707 (2003)
totaal gewicht <20 mm na drogen	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
droge stof	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten totaal asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	Asbestverdachte grond AS3000	conform NEN5707 (2003) en/of NEN5897 (2005)
ondergrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Conform AS3070-1 en conform NEN 5898
bovengrens (95% betrouw.intervall)	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Serpentin-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
gemeten niet-hechtgebonden Amfibool-asbestgehalte	Asbestverdachte grond AS3000	Idem
berekende bepalingsgrens	Asbestverdachte grond AS3000	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1710045	05-11-2018	05-11-2018	ALC291
002	E1710044	05-11-2018	05-11-2018	ALC291

Paraaf :



Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12908391-001

Datum analyse: 13-11-2018

Projectnummer: B187248

Projectnaam: B18.7248

Monsteromschrijving: MASB02

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.84		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	16077	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	16077	g	
totaal gewicht voor drogen	18700	g	
droge stof	86.0	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zeeffractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	518	100														
4-8	542	100														
2-4	353	100														
1-2	458	28.2														0.4
0.5-1	1681	5.5														0.5
<0.5	12524															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".
- ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.
- *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.
- **** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Analyserapport bepaling van asbest in bodem conform NEN 5898

SYNLABnummer: 12908391-002

Datum analyse: 13-11-2018

Projectnummer: B187248

Projectnaam: B18.7248

Monsteromschrijving: MMASB01

Labomonster			
Gemeten concentraties	Concentratie (mg/kgds) **	Ondergrens (mg/kgds) **	Bovengrens (mg/kgds) **
gemeten serpentijn-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten amfibool-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten niet-hechtgebonden-asbestconcentratie	<2	<2	<2
gemeten totaal asbestconcentratie	<2	<2	<2
berekende bepalingsgrens	0.8		
Gewogen concentraties*			
gewogen asbestconcentratie	<2	<2	<2
gewogen niet-hechtgebonden asbestconcentratie	<2		
Vorbereidende resultaten			
totaal gewicht na drogen	16524	g	
totaal gewicht <20 mm na drogen	16524	g	
totaal gewicht voor drogen	17740	g	
droge stof	93.1	gew.-%	

Analyseresultaten

Fractie (mm)	massa zee fractie (g)	percentage onderzocht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthophylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kgds)	Concentratie niet hechtgebonden (mg/kgds)	Ondergrens (mg/kgds)	Bovengrens (mg/kgds)	Bepalingsgrens (mg/kgds)****
>31.5	0	100														
20-31.5	0	100														
8-20	102	100														
4-8	193	100														
2-4	184	100														
1-2	281	26.0														0.4
0.5-1	1484	6.1														0.4
<0.5	14281															

Gevonden vezels in de fractie <0.5mm d.m.v. kwalitatief onderzoek m.b.v. stereo microscopie

bundels Chrysotiel	0
bundels Amosiet	0
bundels Crocidoliet	0
bundels Anthophylliet	0
bundels Tremoliet	0
bundels Actinoliet	0

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. "Circulaire Bodemsanering, Staatscourant nr. 16675, 1 juli 2013".

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 5 uit NEN5898:2015.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 1 uit NEN5898:2015.

**** De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zee fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties bij elkaar op te tellen.

Bijlage 5

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM01			MM02			M03		
Certificaatcode		12908396			12908396			12908396		
Boring(en)		B02, B03, B05, PB01			B04, B07, B08, B09			B06		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,50			0,05 - 0,50			0,10 - 0,50		
Humus	% ds	1,2			1,4			4,3		
Lutum	% ds	3,7			6,6			35		
Datum van toetsing		12-11-2018			12-11-2018			12-11-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium [Ba]	mg/kg ds	25	80 ⁽⁶⁾		46	113 ⁽⁶⁾		110	83 ⁽⁶⁾	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	1,3	1,4	0,06
Kobalt [Co]	mg/kg ds	4,2	12,5	-0,01	4,7	11,0	-0,02	8,7	6,6	-0,05
Koper [Cu]	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	12	21	-0,13	18	17	-0,15
Kwik [Hg]	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,06	-0
Lood [Pb]	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	13	19	-0,06	30	29	-0,04
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01	<0,5	<0,4	-0,01
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	28	-0,11	12	25	-0,15	26	20	-0,23
Zink [Zn]	mg/kg ds	53	116	-0,04	67	129	-0,02	170	147	0,01
PAK										
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,01	0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,03	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,02	0,02	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,04	0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,02	0,02		0,04	0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		0,01	0,01		0,02	0,02	
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01		0,03	0,03	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,073	-0,04		0,092	-0,04		0,26	-0,03
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,073			0,092			0,257		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB 28	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 52	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 101	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 118	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 138	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 153	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB 180	µg/kg ds	<1	<4		<1	<4		<1	<2	
PCB (som 7)	µg/kg ds		<25	0,01		<25	0,01		<11	-0,01
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			4,9			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		<5	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	18 ⁽⁶⁾		10	23 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		7	35 ⁽⁶⁾		24	56 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		6	30 ⁽⁶⁾		17	40 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<70	-0,02	<20	<70	-0,02	50	116	-0,02
OVERIG										
Aard artefacten	-	0			0			0		
Artefacten	g	<1			<1			<1		
Droge stof	% w/w	88,3	88,0 ⁽⁶⁾		85,5	86,0 ⁽⁶⁾		77,1	77,0 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,7			6,6			35		
Organische stof (humus)	%	1,2			1,4			4,3		

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM04	MMOCB01		
Certificaatcode		12908396	12908396		
Boring(en)		B03, B06, B07, B09, PB01, PB01	B02, B03, PB01		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	0,50 - 0,80		
Humus	% ds	2,7	4,1		
Lutum	% ds	45	25		
Datum van toetsing		12-11-2018	12-11-2018		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	
METALEN					
Barium [Ba]	mg/kg ds	280	170 ⁽⁶⁾		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,25	0,25	-0,03	
Kobalt [Co]	mg/kg ds	12	7	-0,05	
Koper [Cu]	mg/kg ds	25	21	-0,13	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,06	0,05	-0	
Lood [Pb]	mg/kg ds	24	21	-0,06	
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<0,5	<0,4	-0,01	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	45	29	-0,09	
Zink [Zn]	mg/kg ds	110	81	-0,1	
PAK					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
Chryseen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	<0,01		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,070	-0,04	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0,07			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB 28	µg/kg ds	<1	<3		
PCB 52	µg/kg ds	<1	<3		
PCB 101	µg/kg ds	<1	<3		
PCB 118	µg/kg ds	<1	<3		
PCB 138	µg/kg ds	<1	<3		
PCB 153	µg/kg ds	<1	<3		
PCB 180	µg/kg ds	<1	<3		
PCB (som 7)	µg/kg ds		<18	-0	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	µg/kg ds	4,9			
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg ds				<1 <2 -0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾		
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	<20	<52	-0,03	
OVERIG					
Aard artefacten	-	0			0
Artefacten	g	<1			<1
Droge stof	% w/w	67,7	68,0 ⁽⁶⁾		76,1 76,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	45			
Organische stof (humus)	%	2,7			4,1
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	µg/kg ds			<1 <2	0
beta-HCH	µg/kg ds			<1 <2	0
gamma-HCH	µg/kg ds			<1 <2	-0
delta-HCH	µg/kg ds			<1 <2 ⁽⁶⁾	
Drins	µg/kg ds			<5,1	-0

Grondmonster		MM04	MMOCB01
Certificaatcode		12908396	12908396
Boring(en)		B03, B06, B07, B09, PB01, PB01	B02, B03, PB01
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00	0,50 - 0,80
Humus	% ds	2,7	4,1
Lutum	% ds	45	25
Datum van toetsing		12-11-2018	12-11-2018
Monsterconclusie (Aldrin+Dieldrin+Endrin)		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Hexachloorbutadieen	µg/kg ds		<1 <2
Isodrin	µg/kg ds		<1 <2
Telodrin	µg/kg ds		<1 <2
Heptachloor	µg/kg ds		<1 <2 0
Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<3,4 0
Aldrin	µg/kg ds		<1 <2
Dieldrin	µg/kg ds		<1 <2
Endrin	µg/kg ds		<1 <2
DDE (som)	µg/kg ds		<3,4 -0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/kg ds		<1 <2
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/kg ds		<1 <2
DDD (som)	µg/kg ds		<3,4 -0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/kg ds		<1 <2
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/kg ds		<1 <2
DDT (som)	µg/kg ds		<3,4 -0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/kg ds		<1 <2
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/kg ds		<1 <2
alfa-Endosulfan	µg/kg ds		<1 <2 0
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg ds		<3,4 0
cis-Chloordaan	µg/kg ds		<1 <2
trans-Chloordaan	µg/kg ds		<1 <2
OCB (0,7 som, grond)	µg/kg ds		14,7
OCB (0,7 som, waterbodem)	µg/kg ds		16,1
DDT (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		1,4
DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		1,4
DDE (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		1,4
DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		4,2
Aldrin/dieldrin/endrin (som, 0.7 fa)	µg/kg ds		2,1
HCH (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		2,8
Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		1,4
Chloordaan (som, 0.7 factor)	µg/kg ds		1,4
trans-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1 <2
Endosulfansulfaat	µg/kg ds		<1 <2 ⁽⁶⁾
cis-Heptachloorepoxide	µg/kg ds		<1 <2
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg ds		<36

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt [Co]	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper [Cu]	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood [Pb]	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink [Zn]	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	190	190	500	5000
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		PB01		
Datum		15-11-2018		
Filterdiepte (m -mv)		2,00 - 3,00		
Datum van toetsing		20-11-2018		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium [Ba]	µg/l	78	78	0,05
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05
Kobalt [Co]	µg/l	<2	<1	-0,24
Koper [Cu]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04
Lood [Pb]	µg/l	<2,0	<1,4	-0,23
Molybdeen [Mo]	µg/l	<2	<1	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<2	-0,22
Zink [Zn]	µg/l	<10	<7	-0,08
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,21		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	µg/l	0,14		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie (totaal)	µg/l	<50	<35	-0,03

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Streefwaarde
8,88	: > Streefwaarde
8,88	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium [Ba]	µg/l	50	200		625
Cadmium [Cd]	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt [Co]	µg/l	20	0,7		100
Koper [Cu]	µg/l	15	1,3		75
Kwik [Hg]	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood [Pb]	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen [Mo]	µg/l	5	3,6		300
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
Zink [Zn]	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie (totaal)	µg/l	50			600

Bijlage 6

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van 2

Projectnummer	B18.7248	Datum	05-11-18	Erkende veldwerker	MB
Projectnaam	LEEB	Begintijd	0830	Erkende veldwerker	
Projectleider	MH	Eindtijd	0845	Veldwerker/stagiair* (i.o.)	OK
Locatie	Zijveld 85a (achter te Beneden-Leeuwen	Veldwerker/stagiair* (i.o.)			

Inspectie maaiveld

Algemeen	
Weersomstandigheden	droog / met regen / regen / zonnig* /
Bewolking	geen / licht / zwaar* /
Neerslag (> 10 mm p/u)	ja / nee / n.v.t.*
Mist (zicht < 50 m)	ja / nee / n.v.t.*
Vorst	ja / nee*
Sneeuw/ hagel	ja / nee*
Tijdstip	3/4 / na zonsopgang en / voor zonsondergang
Totale oppervlakte locatie	m2 = 100 %

Inspectie belemmeringen	
Totale oppervlakte locatie:	100 %
Aanwezige belemmeringen:	10 % <u>vegetatie/ plassen/</u>
Aanwezige objecten:	60 % <u>opgeslagen goederen/</u>
Totaal onbedekt:	<u>30</u> %
Belemmeringen/objecten voorafgaand aan inspectie verwijderd:	<u>nee</u> ja*: %
Totaal te inspecteren onbedekt maaiveld:	<u>30</u> %

Type onbedekt maaiveld	Bodemvochtigheid	Conditie maaiveld
- zand <u>5</u> %	→ %	droog / vochtig* - los / vast*
- klei <u>25</u> %	→ %	droog / vochtig* - los / vast*
- puin ¹ <u>25</u> %	→ %	droog / vochtig* - los / vast*
Totaal onbedekt <u>30</u> %		

Conclusie visuele inspectie maaiveld	
Totaal onbedekt > 25% ? ja/nee*	
Indien nee, mogelijkheden tot maaien/verwijderen belemmeringen/objecten? ja/nee*	
Indien bovenstaande mogelijk, daarna totaal onbedekt > 25% ? ja/nee*	
Blijft het onbedekte deel op de locatie < 25% dan is een visuele maaiveld inspectie niet mogelijk	
Indeling ruimtelijk eenheden (RE) en bedekt/onbedekt op tekening aangeven	

* doorhalen wat niet van toepassing is

¹ De werkzaamheden t.p.v. de puin(verharding) zijn niet conform SIKB BRL 2018 (versie 3.1)

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

65. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie maaiveld P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 2 van 2

Verzamelstaat materiaalcodering; materiaal gevonden op maaiveld

RE	Type asbestverdacht materiaal	Codering	Aantal stukjes	Totaal gram	Opmerkingen
Als asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, vind plaats aangeven op plattegrond en gegevens onderstaand invullen					
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
		A/B/C/D*			
Monsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium van ALcontrol B.V. te Rotterdam					
Type A; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type B; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type C; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					
Type D; totaal gram in zak/emmer* met barcode, overgedragen aan lab op/...../.....					

* doorhalen wat niet van toepassing is

- Opm:
- Leg alle waarnemingen vast op een kaart of plattegrond
 - Neem foto's en geef weer op kaart (fotorichting aangeven)
 - Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen
 - Barcode mag in de veldwerkcomputer worden ingevoerd

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als erkende veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

Datum:

Handtekening:

MAH v B *ad* 05-11-18



50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018

Versie 7: 08-03-2017 - Pagina 1 van

RF	Projectnummer:	Projectnaam:	Projectleider:	Bodem vocht (%)	Lengte/ boor-diameter (cm)	Breedte (cm)	Traject (cm-mv)	Bodembeschrijving		Geroid	Ongeroid	Asbest verdacht materiaal			
								Locatie: Zijveld 85a (achterterrein te	Beneden-Leeuwen			Codering	Aantal stukjes	Totaal gram	
Erkende veldwerker(s):				Datum: 05-11-18											
Veldwerker(s)/stagiair* (i.o.):				Begintijd: 0830											
Locatie: Zijveld 85a (achterterrein te				Eindtijd: 1200											
z = zand/ k= klei/ v= veen geschal percentages: pu= puur/ ba= baksteen															
	02				30	30	10-50	z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
	03				30	30	10-50	z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
	04				30	30	10-50	z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
	05				30	30	10-50	z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
	06				30	30	10-50	z/k/v	pu... %/ ba... %/ 3	%			A/B/C/D/	/	/
	07				30	30	10-50	z(k)/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
					30	30	0-50	z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
					30	30	50-200	z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
	08				30	30	0-50	z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
	09				30	30	50-100	z(k)/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
	01				30	30	5-50	z(k)/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
					30	30	50-200	z(k)/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
								z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
								z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
								z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
								z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
								z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
								z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
								z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/
								z/k/v	pu... %/ ba... %/	%			A/B/C/D/	/	/

Handboek 13%

Vindplaats asbestverdacht materiaal aangeven op plattegrond

50: Operationeel Handboek Verhoeven Milieutechniek

66. Veldwerkformulier onderzoek asbest in bodem: inspectie bodem P2018
 Versie 7: 08-03-2017 - Pagina van

Materiaal codering		Handvat puinhoudendheid:					
Type A; omschrijving:; totaal gram in zak/emmer* met barcode	Sporen: < 1 %					
Type B; omschrijving:; totaal gram in zak/emmer* met barcode	Licht: ≥ 1 < 5 %					
Type C; omschrijving:; totaal gram in zak/emmer* met barcode	Matig: ≥ 5 < 10 %					
Type D; omschrijving:; totaal gram in zak/emmer* met barcode	Sterk: ≥ 10 < 20 %					
- Tot 0,7 kg asbest verdacht materiaal moet het lab het gewicht per type vaststellen		Uiterst: ≥ 20 < 50 %					
Volledig: ≥ 50 %							
Samenstellen (grond)mengmonsters							
Codering	Gat-/sleufnummers	Traject (m-mv)	Gewicht monster	Gewicht puin > 20mm	Percentage puin > 20 mm	Barcode(s) emmer	
MMASB01	Bo3to3 + 05to9 Bo6	10 - 50	kg	kg	%	E170044	/
MMASB02		10 - 50	kg	kg	%	E170045	/
MMASB03		-	kg	kg	%		/
MMASB04		-	kg	kg	%		/
MMASB05		-	kg	kg	%		/
MMASB06		-	kg	kg	%		/
MMASB07		-	kg	kg	%		/
MMASB08		-	kg	kg	%		/
MMASB09		-	kg	kg	%		/
MMASB10		-	kg	kg	%		/
Materiaal en (grond)mengmonsters na terugkomst op kantoor inschrijven ter overdracht aan het laboratorium Alcontrol B.V. te Rotterdam; overgedragen op							
Toetsuitvoering							
Afwijkingen van de 2018 of van de NEN5707:				Nee / ja*, aard en motivatie afwijkingen:			
Bijzonderheden:							

* doorhalen wat niet van toepassing is

Ik verklaar de werkzaamheden uitgevoerd op deze locatie als erkende veldwerker onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam:

MAH v Baal

Datum:

05-11-18

Handtekening:



Bijlage 7

HINDERWET verzoek vergunning – tevens beschrijving (art. 5)

In vijfvoud (1e t/m 5e ex.) indienen!

Behoort bij besluit van B. en W. van
Wamel d.d. 19 NOV. 1982
Mij bekend,
De Secretaris van Wamel.

stempel
datum van ontvangst

GEMEENTEWERKEN
WAMEL

19 AUG 1982

No. 162 HW

Tar behandeling aan
Grouwen

Burgemeester en Wethouders
van de gemeente
WAMEL.

datum: 19-8-1982,

naam van verzoeker F.J. van Leeuwen,			
straat en huisnummer (evt. telefoonnummer) Zijveld 85, tel 1880		gemeente/postcode 6658 KV Beneden Leeuwen. Gem. Wamel.	
<input type="checkbox"/> * verzoekt vergunning tot het <input checked="" type="checkbox"/> oprichten en in werking hebben van <input type="checkbox"/> uitbreiden of wijzigen van <input type="checkbox"/> veranderen van de gebezigde werkwijzen in <input checked="" type="checkbox"/> de hieronder omschreven inrichting <input type="checkbox"/> de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van ²		<input type="checkbox"/> * verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een <i>nieuwe</i> , de gehele hieronder omschreven inrichting omvatende, vergunning (art. 6a) ¹	
aard van de inrichting ³ Aannemers-natuursteenbedrijf			
plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging/ postcode Zijveld 85, 6658 KV Ben. Leeuwen.		kadastrale ligging gemeente Wamel	sectie H nummer(s) 831 en 401
opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld ⁴ De verwerking van natuursteen			

*Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommezijde

opgaaf van de aan te wenden beweegkracht⁶

nadere gegevens⁶

Ter voorkoming van terugzending of niet-ontvankelijkverklaring van dit verzoek verdient nauwkeurige invulling ervan aanbeveling. Tekening en beschrijving tezamen moeten een volledig beeld van de inrichting o.g. de uitbreiding of wijziging daarvan opleveren. Bij onvoldoende ruimte eventueel vervolgen op afzonderlijke vellen in viervoud. Deze ook ondertekenen!

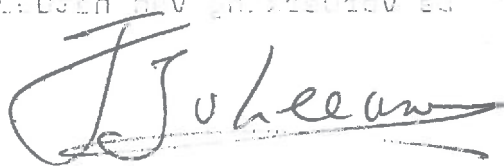
Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nog behoeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:

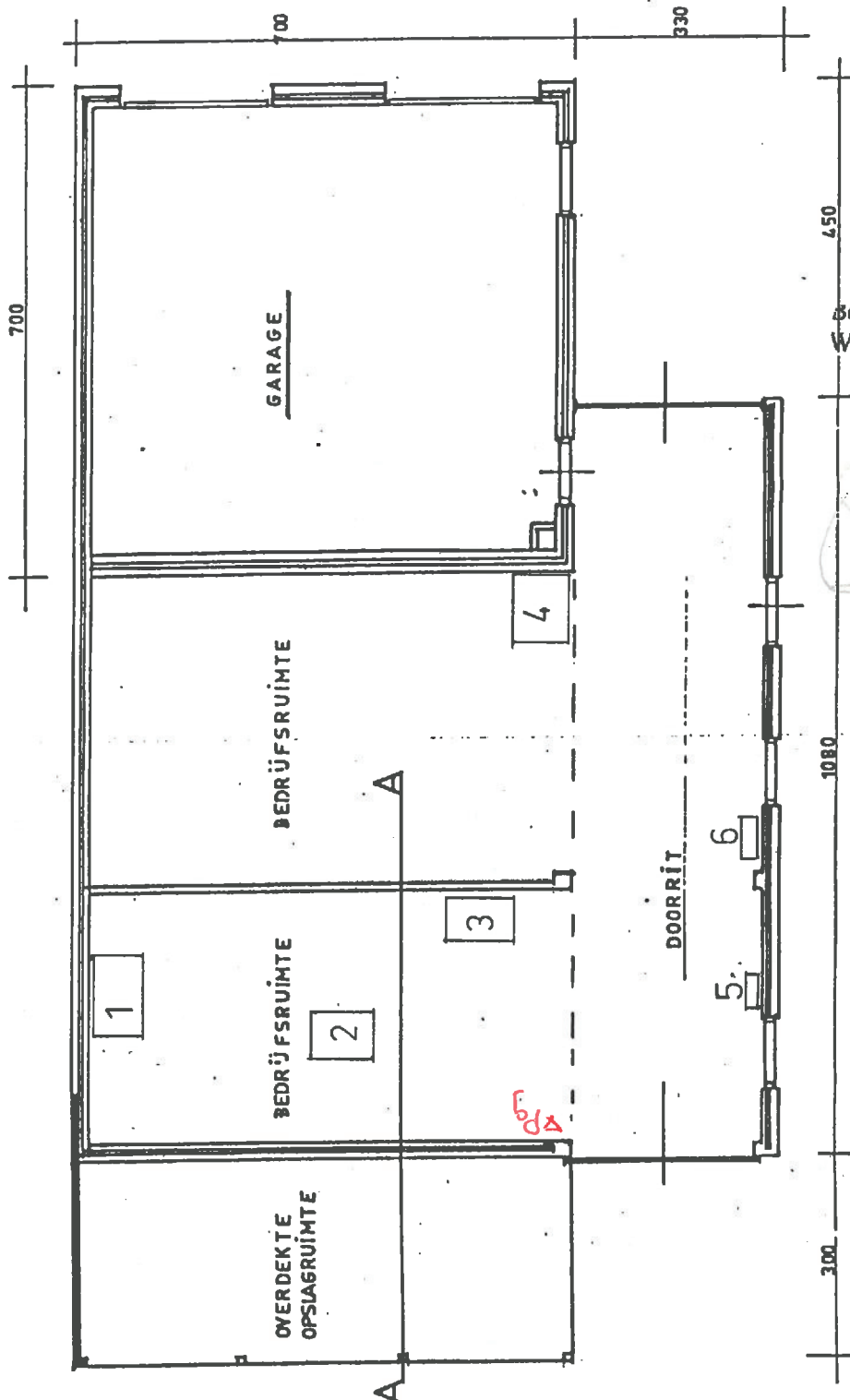
een bouwkundige plattegrondtekening in *viervoud*, schaal niet kleiner dan 1 : 250, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende. In bijzondere gevallen kan worden toegestaan dat met een kleinere schaal genoegzaam wordt genomen (art. 2, lid 4, Hinderbesluit)

(Deze tekening dateren en ondertekenen)

handtekening verzoeker **19-8-1982.**



..... bijlagen






GEMEENTEWERKEN
 W A M E L
 19 AUG 1982
 No. 162.HW
 ter behoefting aan
 Gaven

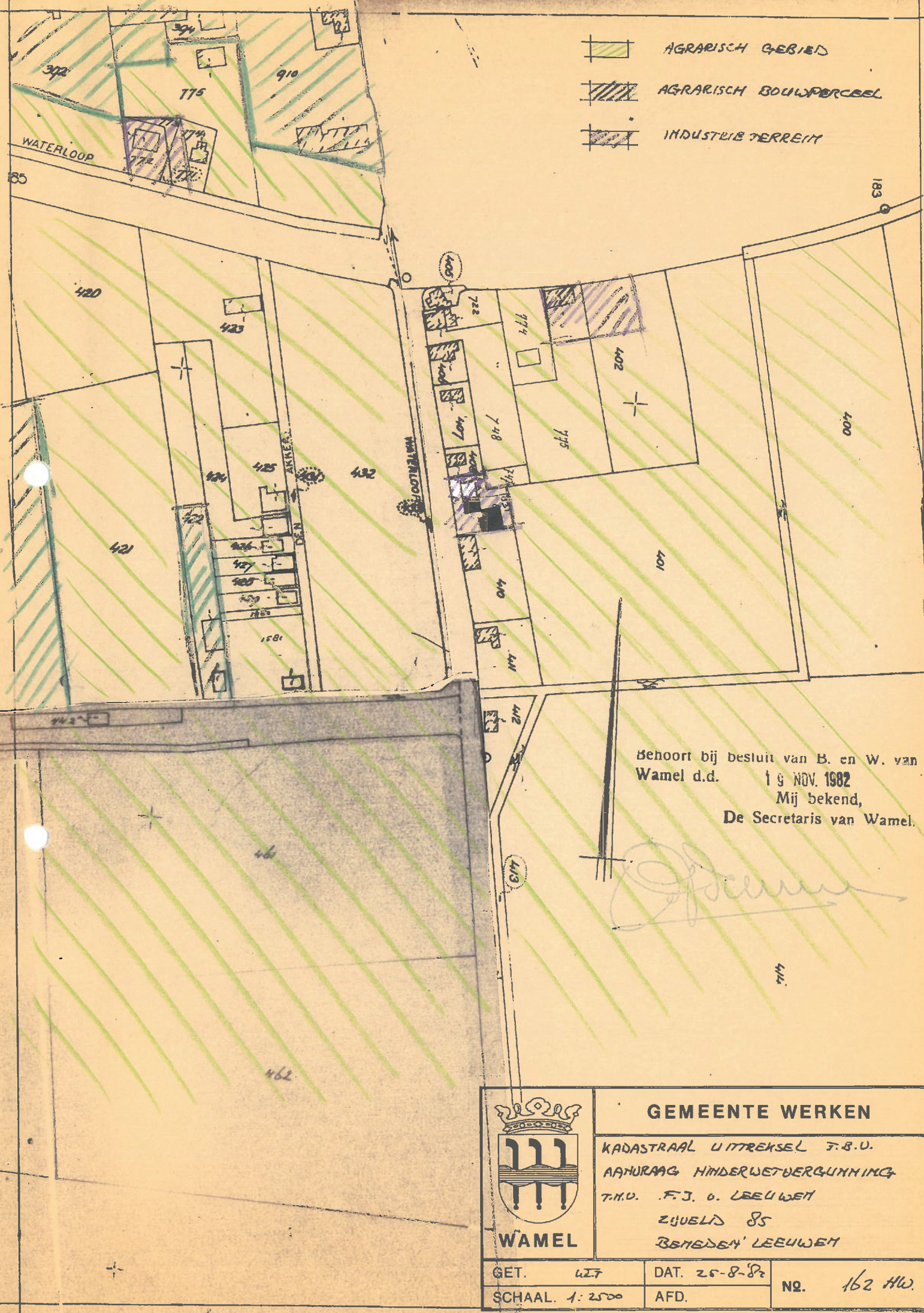
behoort bij besluit van B. en W. van
 Wamel d.d.
 19 NOV. 1982
 Mij bekend,
 De Secretaris van Wamel.

[Handwritten signature]

PLATTEGROND


renvooi	1	zaagmachine 3 pk.	Plattegrond behorende bij de aanvraag voor de hinderwetvergunning voor F.J. van Leeuwen Zijveld 85
	2	schuurmachine 1½ pk.	
3	zaagmachine 3 pk.		
4	kacchel (houtstook)		
5	waterpomp 1 pk.		
6	compressor 2½ pk.		
schaal 1: 100 datum 18-7-'82			

-  AGRARISCH GEBIED
-  AGRARISCH BOUWPERCEEL
-  INDUSTRIE TERREIN



Behoort bij besluit van B. en W. van
Wamel d.d. 19 NOV. 1982
Mij bekend,
De Secretaris van Wamel.

[Handwritten signature]

 WAMEL	GEMEENTE WERKEN	
	KADASTRAAL UITTREKSEL F.B.U. AANVRAAG HINDERWETVERGUNNING T.H.V. F.J. O. LEEUWEN ZIJVELD 85 BEMIDEN' LEEUWEN	
GET. 627	DAT. 25-8-82	NO. 162 HW.
SCHAAL. 1:2500	AFD.	

HINDERWET vergunning (art. 30 Wet ABM)

gemeente West Maas en Waal	datum beschikking 20 maart 1989	kenmerk 41b-13/89
-------------------------------	------------------------------------	----------------------

naam verzoeker Natuursteenbedrijf F.J. van Leeuwen en Modevakschool M. van Leeuwen			
straat en huisnummer Zijveld 85a		gemeente/postcode 6658 KV Beneden-Leeuwen	
betreft verzoek om vergunning tot voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning in verband met de uitbreiding/wijziging van een inrichting voor natuursteenbewerking en een modevak-school voor welke reeds eerder vergunning werd verleend.			datum verzoek 22 september 1988
adres van de inrichting Zijveld 85a te Beneden-Leeuwen		kadastraal gemeente Wamel	sectie H
		nummer(s) 847	

Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning *te verlenen* overeenkomstig de aangehechte bescheiden

- onder de aangehechte gewaarmerkte voorschriften.
- onder de volgende voorschriften.
- voor de duur van
- in afwijking van de wettelijke termijn van drie jaar, waarbinnen de inrichting voltooid en in werking moet zijn gebracht, wordt deze termijn gesteld op

De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (art. 14 Hinderwet).
Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, hinderwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (art. 6a Hinderwet).
De inrichting dient op straffe van verval van de verleende vergunning binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden daarvan te zijn voltooid en in werking te zijn gebracht, tenzij in de beschikking een langere termijn is gesteld. (art. 27, lid 1/2, Hinderwet).

voor nadere inlichtingen Gemeentehuis Beneden-Leeuwen	telefoonnummer 08879-9500	toestelnummer 245
---	-------------------------------------	-----------------------------

BEROEP. Gedurende een maand vanaf de dag van terinzagelegging van deze beschikking kunt u daartegen in beroep komen. Het beroepschrift moet worden ingediend bij de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

motivering van de beschikking

De mogelijk door de inrichting te veroorzaken gevaar, schade of hinder worden door de aangehechte voorschriften voldoende ondervangen.

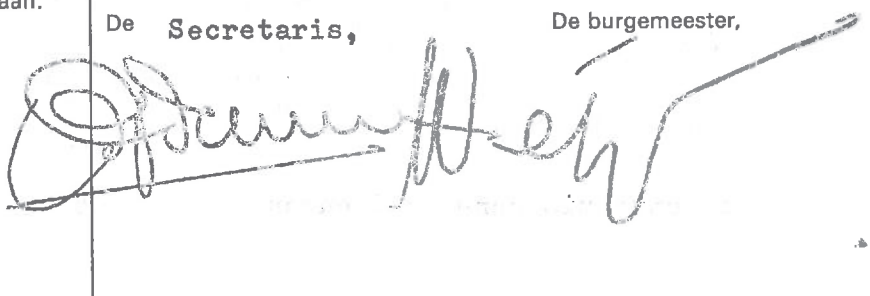
Burgemeester en wethouders,

Een exemplaar van deze beschikking toegezonden aan:
(art. 31, lid 1, Wet ABM)

- aanvrager
- districtshoofd arbeidsinspectie
- inspectie milieuhygiëne
-

De Secretaris,

De burgemeester,



VOORSCHRIFTEN BEHORENDE BIJ DE REVISIEVERGUNNING tnv

Natuursteenbedrijf F.J. van Leeuwen en Modevakschool Marian van Leeuwen,
Zijveld 85a
Beneden-Leeuwen

Goede staat van onderhoud.

1. De inrichting moet in goede staat van onderhoud verkeren.
2. Installatie of onderdelen van installatie, welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud worden gehouden.

Radio- en televisieontvangst.

De elektrische installatie mag geen storing veroorzaken in de radio- en televisieontvangst.

Geluidhinder.

1. Het equivalente geluidniveau L_{Aeq} veroorzaakt door de inrichting aanwezige installaties of veroorzaakt door werkzaamheden binnen de inrichting mag, niet hoger zijn dan:

- 45 dB(A) in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur
 - 40 dB(A) in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 en 23.00 uur
 - 35 dB(A) in de periode tussen 23.00 en 07.00 uur
- ter plaatse van meetpunt 1 en 2.....(zie bijlage).

De metingen en de beoordeling van de geluidniveaus moeten worden uitgevoerd met de methode A van de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", rapport IL-HR-13-01 (uitgave 1981).

2. Onverminderd het gestelde in voorschrift 1 mag het maximale geluidniveau (L_{max}) gemeten in de meterstand "fast", op de in dat voorschrift vermelde punten niet hoger zijn dan:
 - 55 dB(A) in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur
 - 50 dB(A) in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen tussen 07.00 en 23.00 uur.
 - 45 dB(A) in de periode tussen 23.00 en 07.00 uur.
3. Om aan voorschrift 1 en 2 van dit hoofdstuk te kunnen voldoen moeten tijdens lawaaimakende werkzaamheden deuren en ramen gesloten zijn.

4. Het is in de inrichting verboden op het open terrein natuursteen te bewerken.
5. Indien daartoe aanleiding bestaat, moet op verzoek van B. en W. een akoustisch onderzoek worden ingesteld. De resultaten van dit onderzoek moeten z.s.m. worden voorgelegd aan B. en W.
6. Het gebruik van de heftruck is verboden tussen 19.00 en 07.00 uur alsmede op zon- en feestdagen voor zowel laad- en loswerkzaamheden als het verplaatsen van materialen en transport op het open terrein.
7. De heftruck mag slechts in werking zijn, als deze is voorzien van een doelmatige in goede staat verkerende geluiddemper.

Beperken brandgevaar

1. De hoofddraagconstructie moet een brandwerendheid van 30 minuten bezitten, uitsluitend gebaseerd op het criterium van bezwijken, bepaald overeenkomstig het gestelde in de norm NEN 3884, uitgave 1978.
2. Op of nabij de op tekening aangegeven plaatsen en op de overige plaatsen genoemd in deze voorschriften moeten, van een Rijkskeurmerk voorziene, draagbare blussers aanwezig zijn met een inhoud als op tekening staat aangegeven.
3. Deze blussers moeten steeds onbelemmerd bereikt kunnen worden, te allen tijde tot onmiddellijk gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren
Jaarlijks moeten zij op hun deugdelijkheid worden gecontroleerd door een daartoe door Burgemeester en Wethouders bevoegd te achten deskundige; van elke uitgevoerde controle moet aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart.
4. Alle plaatsen op het terrein moeten te allen tijde bereikbaar zijn voor blus- en/of reddingsmateriaal.

Ruimteverwarmingstoestellen op gas.

1. Ruimteverwarmingstoestellen moeten zo zijn geplaatst dat zij niet kunnen omvallen of gemakkelijk kunnen worden omgestoten of aangereiden en moeten zonodig tegen mechanische beschadiging zijn beschermd.
2. Ruimteverwarmingstoestellen, en verbrandingsgasafvoersystemen moeten zodanig zijn geplaatst en uitgevoerd en er moet zonodig een doelmatige bescherming zijn aangebracht dat brandgevaar veroorzaakt door ruimteverwarmingstoestellen of verbrandingsgasafvoersystemen niet hoeft te worden gevreesd. De vloer rondom een ruimteverwarmingstoestel moet tot tenminste 2 meter vanuit het toestel gemeten worden vrijgehouden van bij bewerking van materialen vrijkomende brandbare stoffen en afval.

3. Brandstofleidingen moeten tegen mechanische beschadiging zijn beschermd of zodanig zijn aangebracht dat hiervoor niet behoeft te worden gevreesd.
4. De ontsteking van een brander van een ruimteverwarmingstoestel moet rustig, zonder explosie, plaatsvinden.
5. Ruimteverwarmingstoestellen met een geforceerd luchtcirculatiesysteem moeten zo zijn uitgevoerd dat:
 - de brandstoftoevoer naar de brander(s) automatisch wordt afgesloten, indien de luchtcirculatie wordt onderbroken.
 - de brandstoftoevoer naar de brander(s) automatisch wordt afgesloten indien de oppervlaktetemperatuur van het verwarmingslichaam 300°C overschrijdt.
6. Om de goede werking te handhaven moeten ruimteverwarmingstoestellen regelmatig en vakkundig worden onderhouden, afgesteld en zo vaak als nodig is, doch tenminste éénmaal per jaar worden gereinigd, zonder dat roet of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.
7. Met aardgas te stoken ruimteverwarmingstoestellen moeten voldoen aan de GIVEG-keuringseisen ten tijde van de keuring van het betreffende toestel en voorzover deze betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gas en moeten rechtmatig zijn voorzien van het GIVEG-keurmerk. Indien het GIVEG-keurmerk ontbreekt moeten de toestellen voldoen aan de door het VEG-gasinstituut NV, gestelde certificaatcriteria en rechtmatig zijn voorzien van het merk "GASKEUR" met het registratienummer van het bij het betreffende type toestel behorende certificaat, danwel zijn voorzien van een certificaat, afgegeven door een erkend certificatiebureau.
8. Aardgasinstallaties moeten tenminste voldoen aan de eisen gesteld in de norm NEN 1078. In afwijking hiervan moeten aardgasinstallaties geplaatst voor 1 juli 1977 tenminste voldoen aan de "Richtlijnen bestaande gasinstallaties" van het KVG, uitgave 1977.
9. Materialen en apparatuur van een aardgasinstallaties moeten voldoen aan de GIVEG-keuringseisen of moeten rechtmatig zijn voorzien van het merk "GASKEUR", danwel zijn voorzien van een certificaat afgegeven door een erkend certificatiebureau.

Koperen pijpen en soldeerfittingen moeten, indien daarvoor nog geen GIVEG-keur bestaat, van een KIWA-merk zijn voorzien, danwel zijn voorzien van een certificaat afgegeven door een erkend certificatiebureau.
10. Aardgasinstallaties moeten voor de ingebruikneming aan de hand van de GIVEG-keuringseisen en de norm NEN 1078 op goed en veilig functioneren worden gecontroleerd door het aardgasleverend bedrijf, het VEG-gasinstituut NV of een door de vergunningverlenende instantie erkende deskundige.

11. De kanalen voor de aanvoer van lucht naar de luchtverwarmer en de kanalen voor transport van verwarmde lucht moeten over een lengte van tenminste 1 m. vanaf de verwarmer zijn vervaardigd van materiaal dat onbrandbaar is in de zin van de norm NEN 3881, uitgave 1975.
12. De luchtverwarmer moet zodanig zijn geconstrueerd dat de te verwarmen lucht steeds onder overdruk staat ten opzichte van de verbrandingsruimte.

Straalinrichtingen

1. De compressor moet zijn opgesteld in een speciaal voor dit doel bestemde ruimte.
2. De wanden en afdekking van deze ruimte moeten bestaan uit een zodanige geluidsisolerende constructie dat de waarden gesteld in het hoofdstuk "Geluidhinder" niet worden overschreden.
3. De compressor moet op doeltreffende trillingdempers zijn opgesteld.
4. Het stralen mag uitsluitend geschieden in de daarvoor bestemde ruimte.
5. De straalruimte moet zijn voorzien van een doelmatige stofafzuiginstallatie.
6. In een in bedrijf zijnde straalruimte moet te allen tijde onderdruk heersen.
7. De straalininstallatie mag alleen in werking kunnen zijn, indien de afzuiginstallatie in werking is.
8. Alvorens de uit de straalruimten afgezogen lucht in de buitenlucht wordt afgevoerd, moet deze worden geleid door een doelmatige doekfilterinstallatie.
De installatie moet zodanig zijn ontworpen en worden onderhouden, dat de stofconcentratie in de uitgeworpen lucht niet meer bedraagt dan 50 mg/m^3 .
9. Indien daartoe aanleiding bestaat moeten controlemetingen worden uitgevoerd om de stofconcentratie te bepalen.
10. De resultaten van deze metingen moeten z.s.m. worden overgelegd aan B. en W.
11. De straalruimte mag geen al dan niet afsluitbare openingen hebben die rechtstreeks in de buitenlucht uitkomen.
12. De straalmiddelen en het afval moeten in gesloten verpakking worden aangevoerd, bewaard en afgevoerd.

VOORSCHRIFTEN VOOR DE (HEF)TRUCK(S) MET EEN LPG-BRANDSTOFRESERVOIR.

1. Het brandstofreservoir moet deugdelijk aan de heftruck zijn bevestigd. Indien gebruik wordt gemaakt van een verwisselbaar brandstofreservoir moeten de de daartoe noodzakelijke tenminste 2 passende klemmen of beugels permanent aan de heftruck zijn bevestigd.
2. De bevestiging van het brandstofreservoir moet voldoende sterk zijn om een kracht, gelijk aan 16 maal het gewicht van het gevulde brandstofreservoir, in alle richtingen te kunnen opnemen. De klemmen en beugels waarmee het brandstofreservoir is bevestigd moeten evenals de delen van de heftruck, die als ondersteuning dienen van het brandstofreservoir zodanig met vilt, leer of kunststof zijn bekleed, dat het brandstofreservoir de heftruck niet metallisch raakt.
3. De juiste stand van het brandstofreservoir moet op het brandstofreservoir door middel van een onuitwisbaar merkteken zijn aangegeven.
4. Het brandstofreservoir en de daarop bevestigde appendages en leidingen moeten zodanig zijn aangebracht, dat deze zo goed mogelijk tegen aanrijding zijn beschermd en niet door het laden of het verschuiven van de lading kunnen worden beschadigd.
5. Indien het brandstofreservoir minder dan 10 cm. van de uitlaatleiding van de heftruck is verwijderd, moet tussen de beide delen een metalen schermplaat met een voldoende oppervlak zijn aangebracht.
6. De appendages op het brandstofreservoir moeten onder alle omstandigheden makkelijk bereikbaar zijn, eventueel na het openen van het deksel van een appendagekast of na het wegnemen van een beschermkap.
7. Alle leidingen en fittingen van het brandstofreservoir naar de verdamper/drukregelaar onderscheidenlijk drukregelaar moeten van naadloos staal, messing of koper zijn. De uitwendige diameter van deze leidingen mag ten hoogste 12 mm zijn. Leidingen van staal moeten een wanddikte hebben van tenminste 1,25 mm en moeten doelmatig tegen uitwendige corrosie zijn beschermd. Leidingen van messing en koper moeten een wanddikte hebben van tenminste 0,8 mm. De leidingen moeten in voldoende mate trillingsvrij zijn bevestigd en ondersteund. De leidingen mogen niet door middel van lassen of solderen zijn bevestigd. Toepassing van een hogedrukleiding, die uit meer dan een stuk bestaat, mag alleen plaatsvinden indien montage van een leiding uit één stuk niet mogelijk is. In dit geval moeten uitsluitend daartoe bestemde koppelingen worden gebruikt. Het lassen of solderen aan de hogedrukleidingen is niet toegestaan. Indien toepassing van een metalen leiding overwegend bezwaar oplevert kan een LPG-bestendige slang worden toegestaan. De bedoelde slang moet als zodanig door de Directeur van de Rijksdienst voor het Wegverkeer zijn goedgekeurd en moet zo kort mogelijk worden gehouden.
8. De hogedrukleiding moet te allen tijde hoger liggen dan een zich op een afstand van ten hoogste 15 cm. bevindend dragend deel van de heftruck.

9. Indien de hogedrukleiding minder dan 10 cm. van de uitlaatleiding van de heftruck is verwijderd, moet tussen de beide delen een metalen schermplaat met een voldoende oppervlak zijn aangebracht.
10. Bij de toepassing van een verwisselbaar brandstofreservoir moet de verbinding van het brandstofreservoir aan de hogedrukleiding plaatsvinden door middel van een door de directeur van de Rijksdienst voor het WEGverker als type goedgekeurde slang met koppeling.
11. Zo dicht mogelijk vóór de verdamper/drukregelaar onderscheidenlijk drukregelaar moet in de hogedrukleiding een automatische afsluitklep zijn gemonteerd, die de LPG-toevoer afsluit zodra de motor van de heftruck door middel van de contactschakelaar tot stilstand wordt gebracht. De zich in de drukregelaar bevindende automatische afsluiter wordt hiertoe niet aangemerkt.
12. De in het voorgaande voorschrift-onderdeel bedoelde automatische afsluitklep moet door middel van een afzonderlijke smeltveiligheid op de elektrische installatie van de heftruck zijn aangesloten. Deze smeltveiligheid moet op een toegankelijke plaats zijn aangebracht.
13. De verdamper/drukregelaar of delen daarvan of andere inrichtingen, die zijn blootgesteld aan de druk in het brandstofreservoir moeten van een door de Dienst voor het Stoomwezen goedgekeurd type zijn, geschikt voor vloeibaar LPG en geschikt zijn voor een werkdruk, die gelijk is aan de werkdruk van het brandstofreservoir (1900 kPa).
14. De verdamper/drukregelaar onderscheidenlijk de drukregelaar moeten van de volgende aanduidingen zijn voorzien:
 - a. het keur- of inschrijvingsmerk van de Dienst voor het Stoomwezen.
 - b. de hoogst toegestane druk in kPa.
 - c. de naam van de fabrikant of het fabrieksmerk.
15. De verdamper/drukregelaar onderscheidenlijk drukregelaar moet deugdelijk op een veilige plaats en zoveel mogelijk trillingsvrij zijn bevestigd.
16. Buiten de werktijd moet de heftruck worden gestald op de plaats welke op tekening staat aangegeven.

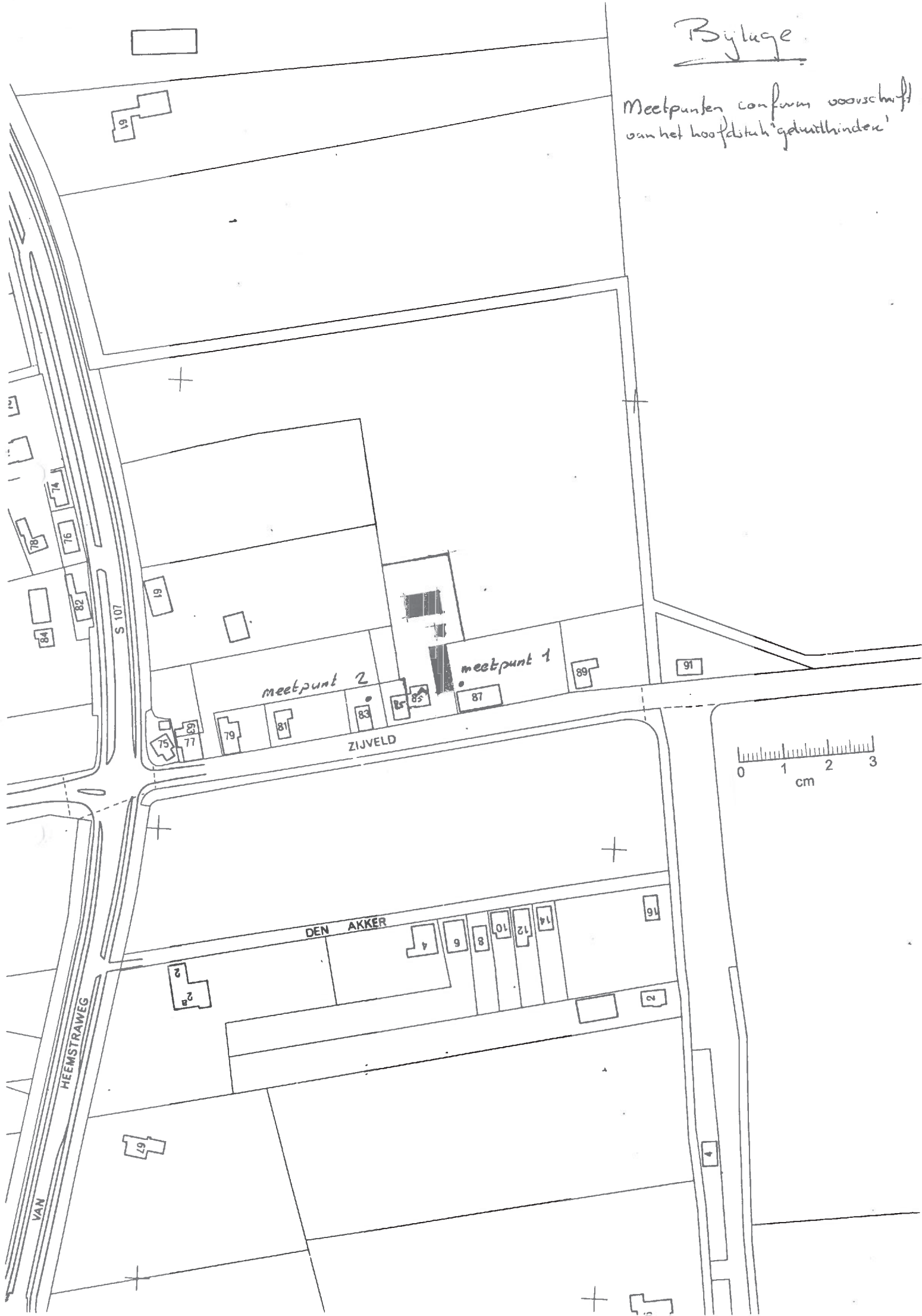
VOORSCHRIFTEN VOOR DE WISSELTANK(S) VAN HEFTRUCKS.

1. Behoudens het op de heftruck bevestigde verwisselbare LPG-brandstofreservoir, mogen in de inrichting niet meer dan 2 verwisselbare LPG-brandstofreservoirs aanwezig zijn, die moeten zijn geplaatst op de plaats welke op tekening staat aangegeven.
2. Het brandstofreservoir moet zijn goedgekeurd door de Dienst voor het Stoomwezen of door een namens die dienst erkende deskundige. Ten bewijze daarvan moet het brandstofreservoir zijn voorzien van een stempelplaat, waarin de volgende gegevens duidelijk leesbaar zijn ingeslagen. Het nummer van het brandstofreservoir, de waterinhoud in liters, de werk- en persdruk, de vullingsgraad en de keuringsdatum met het bijbehorende stempel.
3. Een brandstofreservoir waarvan de goedkeuring door de Dienst voor het Stoomwezen of een door die dienst erkende deskundige niet of blijkens de ingeslagen datum meer dan 10 jaar geleden heeft plaatsgevonden, mag niet in de inrichting aanwezig zijn.
4. Het brandstofreservoir moet geschikt zijn voor een werkdruk van tenminste 1900 kPa. Het brandstofreservoir mag voor ten hoogste 80% met vloeistof zijn gevuld.
5. Het brandstofreservoir moet voorzien zijn van:
 - a. een vulaansluiting en een aftapaansluiting of een gecombineerde vul-/aftapaansluiting.
 - b. een door middel van een veer belaste veiligheidsklep.
 - c. een proefafsluiter, tenzij een automatische inrichting ter begrenzing van de vullingsgraad van het brandstofreservoir is aangebracht. De bedoelde inrichtingen en een eventueel aanwezige vloeistofstandaanwijzer, moeten rechtstreeks zonder tussenkomst van enige verbinding aan het brandstofreservoir zijn bevestigd.
6. De vulaansluiting op het brandstofreservoir moet zijn voorzien van een afsluiter met een in het brandstofreservoir aangebrachte terugslagklep of twee achter elkaar gelegen terugslagkleppen waarvan tenminste één terugslagklep in het brandstofreservoir is aangebracht. Indien op het brandstofreservoir een gecombineerde vul-/aftapaansluiting aanwezig is moet deze aansluiting op het brandstofreservoir zijn voorzien van een afsluiter met een in het brandstofreservoir aangebrachte stroombegrenzer.
7. De aftapaansluiting moet zijn voorzien van een afsluiter en een in het brandstofreservoir aangebrachte stroombegrenzer.
8. De proefafsluiter en/of de daaraan verbonden binnenpijp moet zover in het brandstofreservoir steken, dat de opening zich bevindt op het niveau van de vloeistof wanneer het brandstofreservoir, in de stand die het brandstofreservoir tijdens het vullen heeft, voor 80% met vloeistof is gevuld. Bij toepassing van een vaste binnenpijp mag de inwendige middellijn ten hoogste 0,5 mm. zijn.
9. De proefafsluiter moet zodanig zijn ingericht, dat bij normale bediening geen lichaamsdeel kan worden getroffen door een vloeistofstraal uit de uitstroomopening van de proefafsluiter. De oppervlakte van de doorlaat van de proefafsluiter mag niet meer zijn dan 2mm^2 .
10. Indien in plaats van de proefafsluiter een automatische inrichting ter begrenzing van de vullingsgraad van het brandstofreservoir is aangebracht moet deze inrichting zodanig zijn ingericht, dat wordt voorkomen, dat het brandstofreservoir, in de stand, die het brandstofreservoir tijdens het vullen heeft, voor méér dan 80% kan worden gevuld.

11. De veiligheidsklep moet in het brandstofreservoir zijn aangebracht en uitmonden in de damruimte. De afblaasdruk van de veiligheidsklep mag niet hoger liggen dan de werkdruk van het brandstofreservoir (1900 kPa).
12. De appendages van het brandstofreservoir moeten zodanig zijn ingericht en geplaatst, danwel door een kap of dergelijke zodanig zijn beschermd, dat tijdens het transport beschadiging in voldoende mate wordt voorkomen, en onbevoegden de werking ervan zo min mogelijk kunnen beïnvloeden.
13. Het brandstofreservoir moet zijn voorzien van een door de Dienst voor het Stoomwezen goedgekeurde strook in de vorm van een pijl, die in de voor het brandstofreservoir juiste stand voor het vullen verticaal omhoog wijst. De bedoelde strook moet bestaan uit messing of brons. De verbinding van de bedoelde strook met het brandstofreservoir moet door de Dienst voor het Stoomwezen op een zodanige wijze zijn gewaarmerkt, dat het verwijderen van de strook niet mogelijk is zonder het waarmerk te beschadigen.
14. Aan het brandstofreservoir moeten zodanige voorzieningen zijn getroffen, dat het brandstofreservoir niet kan rollen en derhalve bij het vullen de in het voorgaande voorschrift-onderdeel bedoelde stand kan innemen, terwijl het brandstofreservoir hierin zonder opzettelijke handeling blijft. Bij deze stand van het brandstofreservoir moet de eventueel aanwezige vloeistofstandaanwijzer gemakkelijk afleesbaar zijn en moet de bediening van de proefafsluiter zonder moeite kunnen plaatsvinden.
15. Lassen, boren en dergelijke bewerkingen aan of in het brandstofreservoir mogen alleen plaatsvinden door de fabrikant van het brandstofreservoir na verkregen toestemming van de Dienst voor het Stoomwezen.
16. Een beschadigd en/of lek brandstofreservoir moet onmiddellijk in de buitenlucht worden gebracht en worden gemerkt met het woord "DEFECT" onderscheidenlijk "LEK". De nodige maatregelen moeten worden genomen om brand- en ontploffingsgevaar te voorkomen. Van het een en ander moet de plaatselijke brandweer terstond in kennis worden gesteld. Het personeel moet hieromtrent zijn geïnstrueerd. Een beschadigd en/of lek brandstofreservoir moet ten spoedigste aan de leverancier worden teruggezonden.

Bylage

Meetpunten conform voorschrift van het hoofdstuk 'getuithinder'



HINDERWETVERGUNNING.

(art. 30 Wet ABM)

gemeente : West Maas en Waal.
datum beschikking : 11 maart 1992.
kenmerk : -1.777.13.

naam verzoeker : Dhr. F.J. van Leeuwen.
straat en huisnummer : Zijveld 85a.
postcode en gemeente : 6658 KV Beneden-Leeuwen.

betreft verzoek om vergunning:

voor het uitbreiden van de opslagruimte van een natuursteenbedrijf.

datum verzoek : 4 november 1991.
adres van de inrichting : Zijveld 85a te Beneden-Leeuwen.
kadastraal gemeente : Wamel.
sectie : H.
nummer(s) : 847.

Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de aangehechte bescheiden.

Motivering van de beschikking:

-het mogelijk door de inrichting te veroorzaken gevaar, schade of hinder wordt door de aangehechte voorschriften voldoende ondervangen.

BEROEP.

Gedurende een maand vanaf de dag van terinzagelegging van deze beschikking kunt U daartegen in beroep komen. Het beroepschrift moet worden ingediend bij de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Zij die beroep instellen kunnen overeenkomstig artikel 107 van de Wet op de Raad van State een verzoek doen om schorsing dan wel tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzitter van genoemde Afdeling.

De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (art. 14 Hinderwet).

Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende hinderwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (art. 6a Hinderwet).

De inrichting dient op straffe van verval van de verleende vergunning binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden daarvan te zijn voltooid en in werking te zijn gebracht, tenzij in de beschikking een langere termijn is gesteld. (art. 27, lid 1/2, Hinderwet).

Voor nadere inlichtingen: Gemeentehuis Beneden-Leeuwen.
telefoonnummer : 08879-9500.
toestelnummer : 245

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN WEST MAAS EN WAAL,
namens dezen,

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'A.W.A. Janssen', written over a horizontal line.

A.W.A. Janssen,
Hoofd Algemene Zaken.

coll;
HWBES.LEE/TXTAZ

I Begrippen

1.

In deze Hinderwetvergunning en in de aan deze vergunning verbonden nadere voorwaarden wordt verstaan onder:

EQUIVALENTE GELUIDSNIVEAU (LAEQ):

het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig voorschrift 5d.;

GELUIDSNIVEAU IN DB(A):

het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publikatie no. 651, uitgave 1979;

NEN:

een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;

2.

Voor zover een DIN-, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO-norm, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum waarop deze aanvraag voor een hinderwetvergunning is ingediend, laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald;

II. Voorschriften

1. Machinale bewerking van natuursteen

- a.
Het is verboden om buiten de inrichting op het open terrein natuursteen te bewerken;
- b.
Het is verboden om asbesthoudende materialen te bewerken of te verwerken;
- c.
Tijdens het bewerken van natuursteen dienen ramen en deuren, behoudens voor de aan- en afvoer van materialen, gesloten te blijven;
- d.
Indien binnen de inrichting meer dan 50 kg steenafval, zoals stof en steenresten, aanwezig zijn moeten deze worden bewaard in speciaal daarvoor bestemde dichte bakken die gesloten moeten zijn door middel van een goed passende deksel;
- e.
Van de delen van de inrichting, die op bijgaande tekening zijn aangegeven als "werkplaats" en "opslagruimte" en waarin dienovereenkomstige werkzaamheden plaatsvinden moet de vloer vloeistofdicht zijn. Leidingdoorvoeringen moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

2.

Opslag van natuursteen

a.

Het lossen en verplaatsen van natuursteen moet zodanig geschieden dat zo weinig mogelijk stof buiten de inrichting kan geraken; indien stofverspreiding buiten de inrichting mogelijk is, moet het natuursteen vochtig worden gehouden of zijn afgedekt;

b.

Natuursteen mag uitsluitend binnen de inrichting of op het terrein behorende bij de inrichting worden opgeslagen;

3.
Afvalstoffen

- a.
Afvalstoffen mogen niet in de open lucht worden opgeslagen of verbrand;
- b.
Afvalstoffen mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen; het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden;
- c.
Afvalstoffen moeten op gezette tijden uit de inrichting worden afgevoerd; het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden;
- d.
Indien binnen de inrichting meer dan 50 kg steenafval, zoals stof en steenresten, aanwezig zijn moeten deze worden bewaard in speciaal daarvoor bestemde dichte bakken die gesloten moeten zijn door middel van een goed passende deksel;
- e.
Afvalwater mag niet van de vloer van de werkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd;
- f.
Schrobputten en opvangputten in de ruimten als bedoeld onder 1e. moeten zijn aangesloten op de bedrijfsriolering en ze moeten vloeastofdicht aansluiten op de vloer;
- g.
Indien afvalwater een slibvanger passeert, moet deze, zo dikwijls dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is, worden ontdaan van slibafzetting;

4.
Bodembescherming

a.

Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater, of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigde stoffen zijn toegevoegd, de concentratie verontreinigde stoffen niet door een bewerking van het van het water is toegenomen en waaraan geen warmte is toegevoegd;

b.

Indien blijkt dat de bodem is verontreinigd of aangetast, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 22 Wet bodembescherming (Stb. 1986, 374), dient degene die de inrichting drijft hiervan onverwijld melding te doen aan het bevoegd gezag; er moeten in deze gevallen onverwijld maatregelen worden genomen teneinde de verontreiniging, de aantasting en de directe gevolgen daarvan te beperken en zoveel mogelijk ongedaan te maken; van het voornemen tot bodemsanering over te gaan moet ten minste een maand voordat de sanering plaatsvindt, melding worden gedaan bij gedeputeerde staten van de betrokken provincie; bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van met het oog op de sanering verricht onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen;

5.
Geluid- en trillinghinder

a.

Het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden, mag ter plaatse van de meetpunten 1 en 2, zoals weergegeven op bijbehorende tekening niet meer bedragen dan:

45 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
40 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
35 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur;

b.

Onverminderd het gestelde in voorschrift 5a. mogen incidentele verhogingen van geluidsniveaus, die een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden, gemeten in de meterstand "fast" in de regel niet hoger zijn dan 10 dB boven de getalswaarde van het overeenkomstig 5a. toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq) en mogen in ieder geval als piekwaarde niet meer bedragen dan:

55 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
50 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
45 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur;

c.

Voorschrift 5b. is niet van toepassing op het laden en lossen voor de inrichting voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur;

d.

Indien controle op of berekening van de in voorschrift 5a. en 5b. vastgelegde geluidsniveaus plaatsvindt, moet dit geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981, uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer; ook beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaats vinden;

6.

Luchtverontreiniging

a.

Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze bijlage geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting;

7.

Brandpreventie en brandbestrijding

a.

Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moeten de op tekening aangegeven brandblusmiddelen aanwezig zijn.

b.

Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt; draagbare blustoestellen moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid; het onderhoud van kleine brandblusmiddelen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden;

c.

Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer;

d.

Een tot de inrichting behorend gebouw moet van een zodanige brandwerende constructie zijn dat, gelet op de te verwachten vuurbelasting en in aanmerking nemende de in het gebouw aanwezige toestellen en stoffen, de daarin uitgevoerde werkzaamheden en de binnen het gebouw aanwezige brandpreventieve en brandrepressieve voorzieningen alsmede de brandbestrijdingsmogelijkheden van de plaatselijke brandweer, in geval van brand overslag en doorslag daarvan naar niet tot de inrichting behorende gebouwen wordt voorkomen.

8.
Elektrische installatie

a.
De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010;

9.

Gedragsvoorschriften

a.

De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren;

b.

Het aantrekken van insekten, knaagdieren en ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen; zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insekten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden;

c.

Tijdens het bevoorraden van de inrichting, tijdens het afvoeren van produkten en afvalstoffen uit de inrichting moet de weg zo veel mogelijk worden vrijgehouden;

d.

Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om gevaar en schade of hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken;

10.

Ongewone voorvallen

a.

Indien zich een ongewoon voorval voordoet waardoor giftige of anderszins gevaarlijke, schadelijke of hinder veroorzakende stoffen buiten de inrichting zijn gekomen dan wel kunnen komen, moeten zo spoedig mogelijk maatregelen worden getroffen om de gevolgen van dat voorval zoveel mogelijk te voorkomen, beperken en ongedaan maken; van een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag;

11.

Meet- en registratieverplichtingen

a.

Daar waar in deze bijlage is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is metingen, keuringen en controles aan installaties of installatieonderdelen ten verrichten of te doen verrichten, moeten de resultaten daarvan ten minste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor het bevoegd gezag, tenzij in deze bijlage anders is bepaald;

Dijkstraat 11
Beneden-Leeuwen
Postbus 1
6658 ZG Beneden-Leeuwen

nv Bank Nederlandse Gemeenten
Rekening nr. 28 50 09 133
T (0487) 599 500
F (0487) 594 549
info@westmaasenwaal.nl
www.westmaasenwaal.nl

Behandeld door:
mw. J. Steenbergen
Doorkiesnr. (0487) 599 500



Gemeente
West
Maas en
Waal

Archiefexemplaar

F.J. van Leeuwen Natuursteen
De heer T. van Leeuwen
Zijveld 85a
6658 KV BENEDEN-LEEUVEN

Ons kenmerk:
Z-WM8.40-11-0988
Onderwerp:
Afronding melding Activiteitenbesluit, Zijveld 85a

Uw brief van:

Uw kenmerk:

Beneden-Leeuwen
VERZONDEN -- 3 MAART 2011
Bijlage(n):

Geachte heer,

Op 5 februari 2011 is uw melding Besluit Algemene Regels Inrichtingen Milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) voor het wijzigen van uw inrichting ten behoeve van het bewerken van natuursteen aan Zijveld 85a te Beneden-Leeuwen ontvangen.

U heeft, met het melden, voldaan aan het gestelde in afdeling 1.2 van het Activiteitenbesluit.

Op 9 maart 2011 wordt dit besluit in de Waalkanter bekend gemaakt. De bekendmaking heeft een informatief karakter. Er zijn geen mogelijkheden tot het indienen van zienswijzen of bezwaren.

Uitgangspunt van het Activiteitenbesluit is dat u zelf verantwoordelijk bent om de milieubelasting van uw bedrijf te minimaliseren. Naast de verplichtingen in de vorm van voorschriften brengt dit ook kansen voor kostenbesparingen met zich mee. Bij het indienen van de melding heeft u een PDF met voorschriften ontvangen. Als drijver van de inrichting moet u er zorg voor dragen dat die voorschriften worden nageleefd.

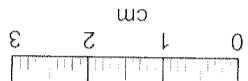
Te zijner tijd zal uw inrichting worden bezocht door één van onze toezichthouders om te controleren of de voorschriften worden nageleefd en of uw bedrijf overeenkomstig uw melding in werking is.

Voor meer informatie kunt u op dinsdag en woensdag contact opnemen met mevrouw J. Steenbergen, telefoonnummer: 0487- 599 500, mailadres: jsteenbergen@westmaasenwaal.nl.

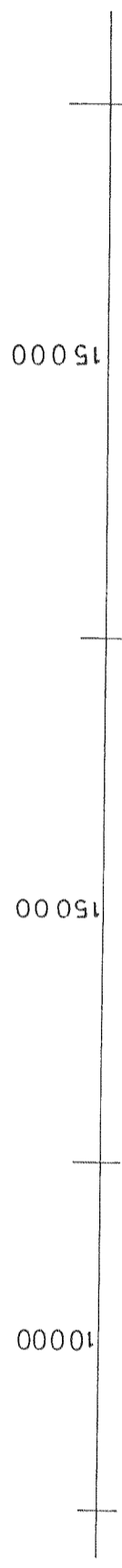
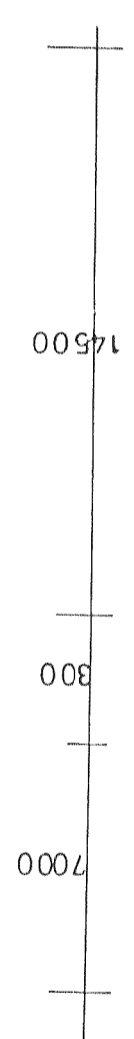
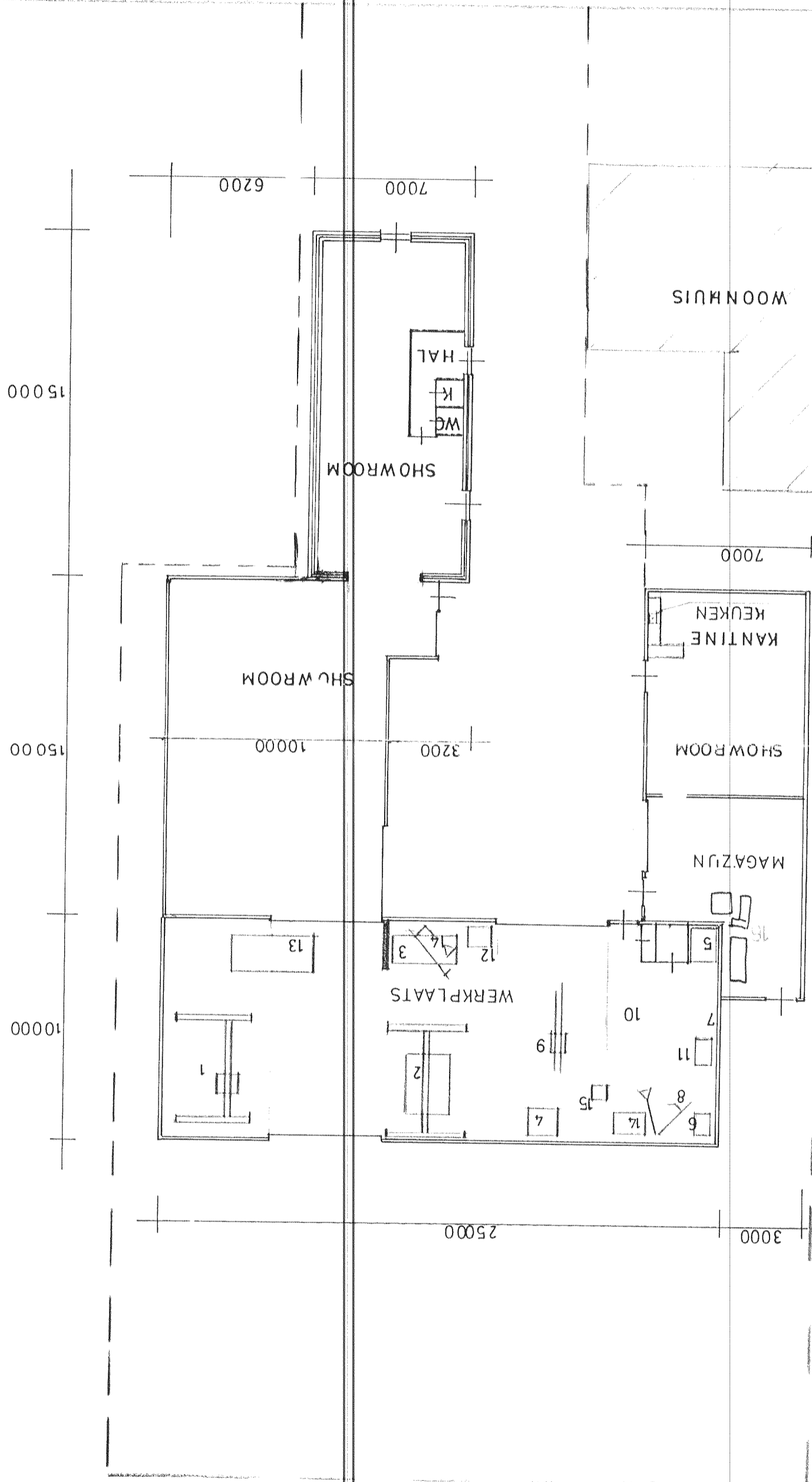
Met vriendelijke groet,
BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN WEST MAAS EN WAAL,
Namens dezen,


P. (Patrick) van Oosteren
Teamleider Vergunningen & Handhaving

ZUYELD



- 1 ZAAGMACHINE 15 KW
- 2 ZAAGMACHINE 20
- 3 SCHUURMACHINE 1,5
- 4 AFKORTZAG 7,5
- 5 COMPRESSOR 17
- 6 WATERPOMP 3
- 7 HETE LUCHTKACHEL 2,5
- 8 SCHUURMACHINE 10
- 9 BOVEN LOOPKRAAN 13
- 10 DIV. HANDEGEDSCH. 5
- 11 STAALMACHINE 2
- 12 AFZUIGER 5
- 13 POLYSTMACHINE 21
- 14 BOORMACHINE 1
- 15 BOORMACHINE 1
- 16 HOFFY-MACHINE 5



7000 6200

7000

SHUWROOM

10000

3200

KANTINE KEUKEN

SHOWROOM

MAGAZYN

WERKPLAATS

25000

3000

800

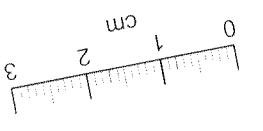
7000

10000

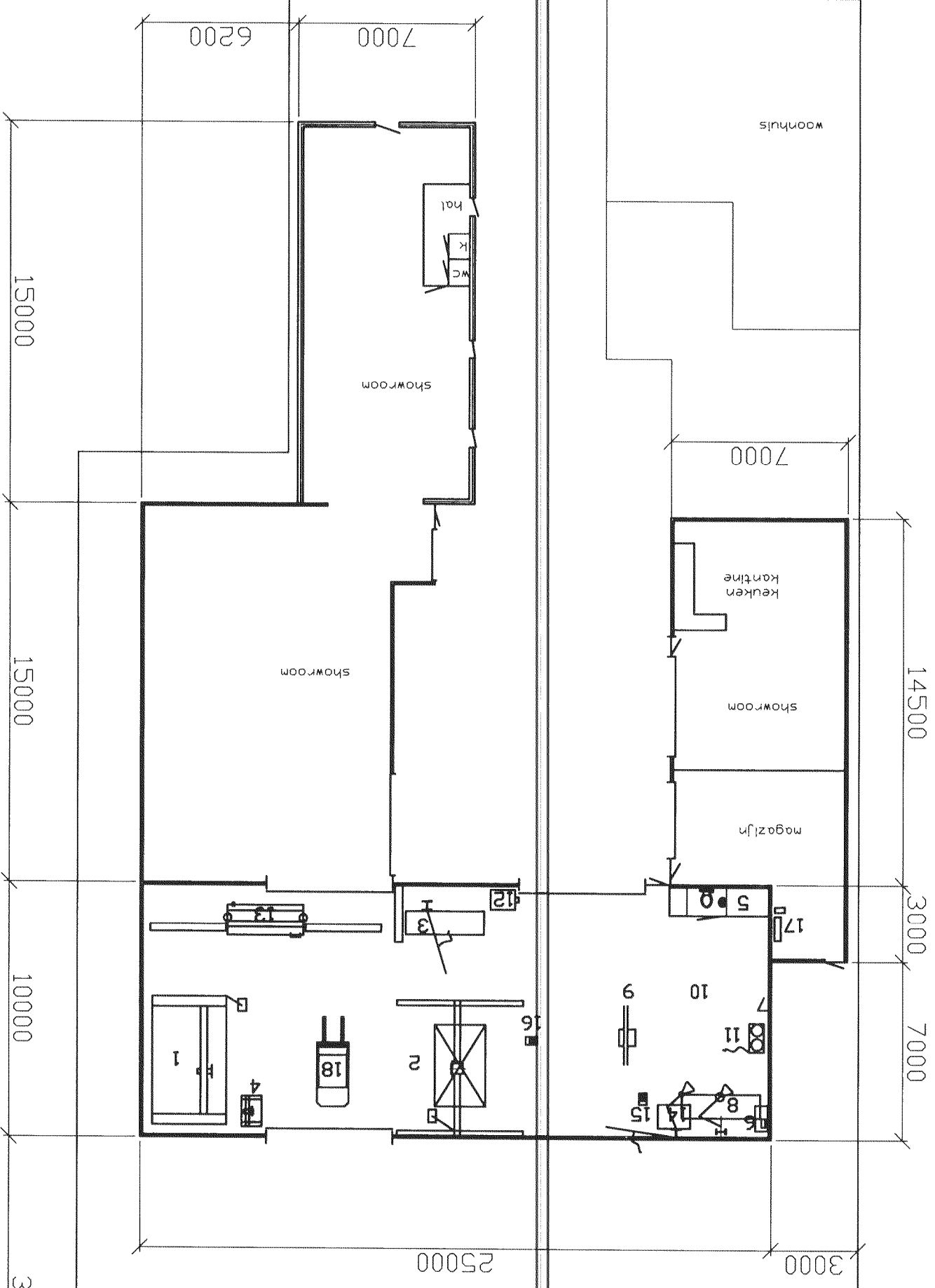
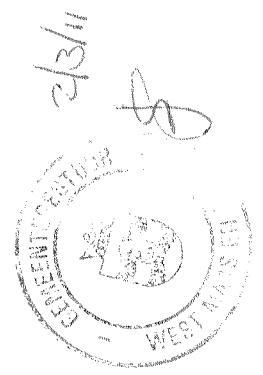
15000

15000

zijveld



- 1 zaagmachine 15 kW
- 2 zaagmachine 20 kW
- 3 schuurmachine 15 kW
- 4 afkortzaag 7,5 kW
- 5 compressor 17 kW
- 6 waterpomp 3 kW
- 7 heater 2,5 kW
- 8 schuurmachine 10 kW
- 9 bovenloopkraan 13 kW
- 10 div. handgereed 5 kW
- 11 straalmachine 2 kW
- 12 afzuiger 5 kW
- 13 polijstmachine 21 kW
- 14 boormachine 1 kW
- 15 boormachine 1 kW
- 16 boormachine 1 kW
- 17 hobbymachines 5 kW
- 18 heftruck



verharde opslag

Midden Nederland Milieu

Rapportage Asbest-inventarisatie.

Zijveld 85a Beneden Leeuwen
Projekt nr. : 2017AO177

Conform Werkveldspecifiek certificatieschema voor het
Procescertificaat Asbestinventarisatie, bijlage XIIIa art. 4.27



Reikwijdte onderzoek: 0 : gehele bouwwerk of object
x : gedeelte van bouwwerk of object
0 : het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of object
x : het gebied rondom het bouwwerk of object

Rapport geschikt voor : 0 : Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
x : Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudend materiaal.
0 : Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
0 : Geschikt voor volledige renovatie of totaal sloop.

Risicobeoordeling : x : Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
0 : Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2015)

Opdrachtgever: Van den Broek Asbestsanering B.V.
Inventarisatiebedrijf : Midden Nederland Milieu
Certificaatnr.: SCA-07-D070016
DIA: Dhr. H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190914-410567
Technisch
Eindverantwoordelijke: Dhr. H. van den Brink
Certificaatnr. : 51E-190914-410567

Omschrijving opdracht: Inventarisatie van de kapconstructie/dakbedekking van een schuur incl. het gebied rondom de schuur i.v.m. het voornemen tot verwijdering van de dakbedekking.

Autorisatiedatum: 30 augustus 2017

Geldig tot 30 augustus 2020

Midden Nederland Milieu

8. Conclusies en aanbevelingen:

Naar aanleiding van de opdracht van 10 juli 2017 voor het inventariseren van de kapconstructie/dakbedekking van een schuur op de locatie Zijveld 85a te Beneden Leeuwen is op 21 augustus 2017 een visuele inspectie incl. licht destructief onderzoek uitgevoerd.

De inventarisatie van de kapconstructie/dakbedekking van de schuur betreft een gedeelte van het bouwwerk incl. het gebied rondom de schuur. De inventarisatie is uitgevoerd middels desk research, een visuele inspectie en destructief onderzoek. Op basis van desk research, de eenvoudige structurele opbouw en de resultaten van het onderzoek zijn er met betrekking tot dit inventariseren gedeelte van het bouwwerk, geen beperkingen aan het onderzoek t.a.v. de aanwezigheid van niet-direct waarneembare asbesthoudende materialen en kan t.b.v. de voorgenomen sloop/saneringswerkzaamheden. De asbestinventarisatie is geschikt voor het verwijderen van de in dit rapport vermelde asbesthoudende bronnen.

De hoeveelheden asbesthoudend materiaal kunnen als volgt worden samengevat nl.:

- ca. 230 m² asbesthoudende golfplaat als dakbedekking van de schuur.
- ca. 14 m² asbesthoudende windveren t.p.v. de dakbedekking van de schuur.


De asbesthoudende materialen zijn aan de hand van een geautomatiseerd databestand SMA-rt (Stoffen Manager Asbest) ingedeeld in risicoklassen welke van toepassing zijn tot het verwijderen van de asbesthoudende materialen. Na toetsing middels het databestand SMA-rt wordt voor de hiervoor genoemde asbesthoudende materialen een risicoklasse 2 verkregen. Op basis van deze risicoklasse dienen de verwijderingswerkzaamheden te worden uitgevoerd door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. (conform de wettelijke richtlijnen van het werkveldspecifieke certificatieschema Asbestverwijdering)

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het uitvoeren van een vervolgonderzoek in het kader van de NEN 2991. (risicobeoordeling in niet - sloop situatie)

Ondanks de zorgvuldigheid, waarmee deze inventarisatiewerkzaamheden zijn uitgevoerd, wijzen wij u erop dat het altijd mogelijk is dat incidenteel asbestverdacht/asbesthoudend materiaal onopgemerkt is gebleven.

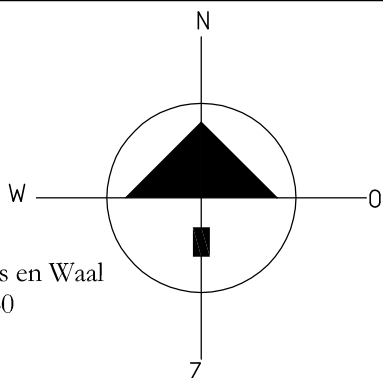
Mochten tijdens de sloopwerkzaamheden toch nog asbestverdachte/asbesthoudende materialen worden waargenomen verzoeken wij u dit direct te melden, zodat op dat moment een aanvullend inventarisatierapport kan worden uitgevoerd/opgesteld.



 = geïnventariseerde kapconstructie/
dakbedekking

Situatie

kad. gem. West Maas en Waal
sectie H nr. 306, 1140



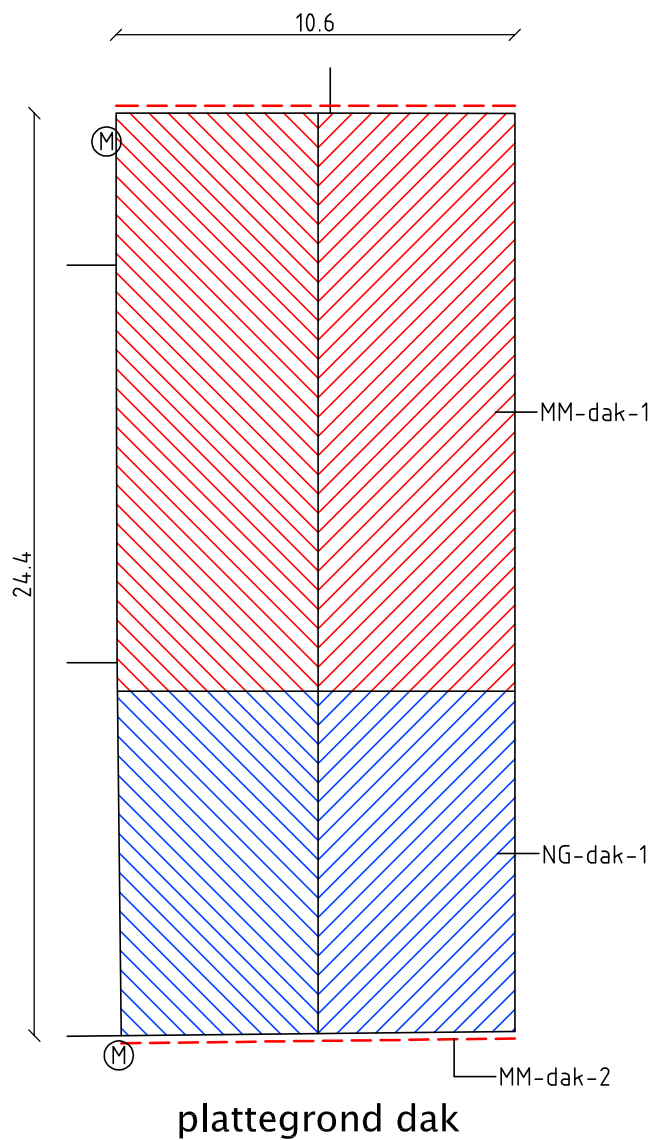
MIDDEN NEDERLAND MILIEU
J. Th. Tooroplaan 76
6717 KM Ede

proj. 2017/A0

Schaal 1:500

Dat: 24-08-2017

Werk: Zijveld 85a Beneden-Leeuwen.



Ⓜ = monsternamepunt

MIDDEN NEDERLAND MILIEU J. Th. Tooroplaan 76 6717 KM Ede	proj. 2017/A0
	Schaal 1:200
	Dat: 24-08-2017
Werk: Zijveld 85a Beneden-Leeuwen.	

Midden Nederland Milieu

bijlage 2



Foto 1: Asbesthoudende golfplaat als gedeeltelijke dakbedekking van de schuur.

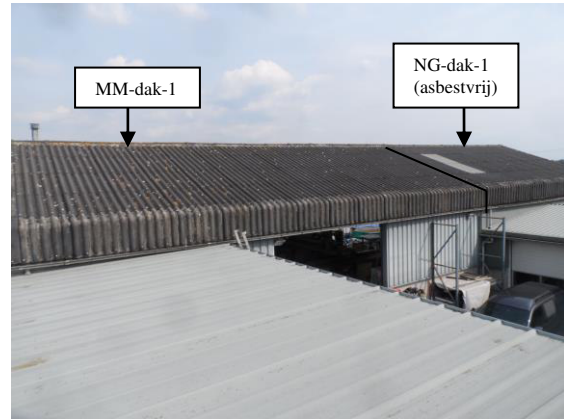


Foto 2: Geïntervieweerde kapconstructie/dakbedekking van de schuur met gedeeltelijk asbesthoudende en gedeeltelijk asbestvrije golfplaat als dakbedekking vanuit noordwestelijke richting gezien.

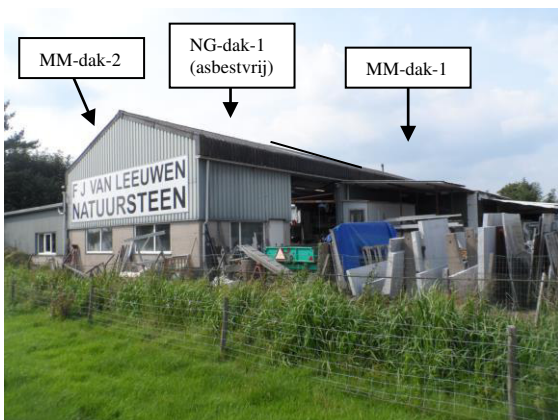


Foto 3: Geïntervieweerde kapconstructie/dakbedekking van de schuur met gedeeltelijk asbesthoudende en gedeeltelijk asbestvrije golfplaat dakbedekking vanuit zuidoostelijke richting gezien.



Foto 4: Geïntervieweerde kapconstructie/dakbedekking van de schuur met gedeeltelijk asbesthoudende en gedeeltelijk asbestvrije golfplaat als dakbedekking vanuit oostelijke richting gezien.



Foto 5: Asbesthoudende windveren als afwerking van van de gevels t.p.v. de dakbedekking. (zie ook foto 3)



Foto 6: Asbestvrije golfplaat als gedeeltelijke van de schuur. (NT-code waargenomen)



Rapportage Visuele Inspectie na asbestverwijdering conform NEN 2990

RPS analyse bv

E analyse@RPS.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 088 99 04 710

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T 088 99 04 755

v/d Broek Asbestsanering B.V.
Driehuiserweg 5
6741PB Lunteren

RPS Rapportnummer 17-184433_01
RPS Projectnummer 1709-2258
RPS Monsternummer 17-184433
Projectnr. opdrachtgever GJB3240
Adres Zijveld 85a, Beneden-Leeuwen
Omschrijving Een gedeelte van de schuur en het omliggende terrein.

Laborant	Jeffrey van Holten	Datum rapportage	20-09-2017
Doelstelling	Visuele inspectie	Datum inspectie	19-09-2017
Aard sanering	Buitensanering, beperkt risico	Aanvang inspectie	12:00
SC-540 Bureau	Midden Nederland Milieu	Benodigde tijd in uren	1,5
Inventarisatierapport nr.	2017AO177	Uren buiten kantoor tijd	0
Werkplannummer	GJB3240	Aantal kleefmonsters	0
Sloophmelding / omgevingsvergunning nr.	021489418	Aantal materiaalmonsters	0
Grootte inspectiegebied	ca. 600 m ²	Aantal grondmonsters	0
Inspectietijd (min)	60		

Bouwdeel	Aard verwijderd materiaal + Broncode	Soort asbest en percentage	Hechtgebonden	Conform	Risicoklasse
Dak (geschroefd)	Golfplaten ca. 230 m ² , Bronnr: MM-dak-1	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	Inventarisatierapport, werkplan en DTA	Risicoklasse 2.
Dak (geschroefd)	Windveren ca. 14 m ² , Bronnr: MM-dak-2	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	Inventarisatierapport, werkplan en DTA	Risicoklasse 2.

Visuele beperkingen / uitsluitingen

In naden en kieren in de houten gordingen en tussen de houten gordingen en het DU-panel is slechts een beperkte visuele inspectie mogelijk. Onder de toplaag van het maaiveld, gras, grind, stoeptegels, in de schuur en onder de afvalcontainer is geen visuele inspectie mogelijk.

Overige asbestverdachte of asbesthoudende materialen in en/of rondom het inspectiegebied

Visueel niet waargenomen.

Opmerkingen

De vuile ruimte van de decontaminatie-unit maakt deel uit van het inspectiegebied. Op een deel van het dak blijven asbestvrije golfplaten aanwezig. (voorzien van NT-stempel).

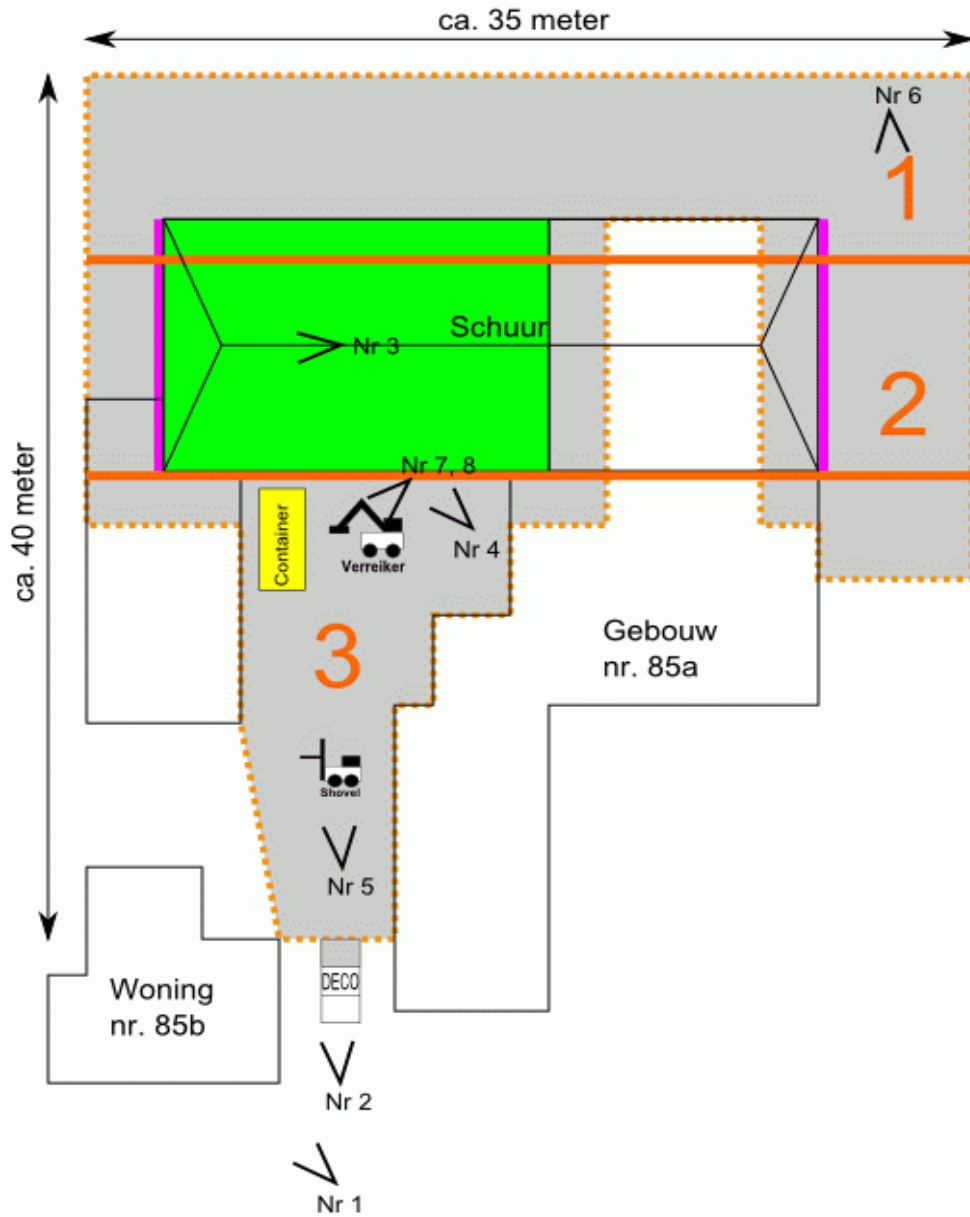
Conclusie

Op het moment van de eindcontrole kan geconcludeerd worden dat het omschreven inspectiegebied alsmede de achterblijvende toepassing(en) voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN 2990.

Meting uitgevoerd door:
Jeffrey van Holten

Naam DTA:
T. de Koning

Situatieschets



Zijveld

- Containment / inspectiegebied
- x Pompen
- x Kleefmonsters
- x Grondmonsters
- x Fotonummer en -richting
- Foliewanden en/of afgeplakte inboedel/materialen
- Verpakt afval/- opslag
- Transitroute
- Afzetlint

- Golfplaten verwijderd ca. 230 m²
- Windveren verwijderd ca. 14 m²

Projectnummer:	1709-2258
Bijlage bij rapport:	17-184433
Laborant:	Jeffrey van Holten
Locatie:	Zijveld 85a, Beneden-Leeuwen

FOTOBLAD

Foto's bij monsternummer: 17-184433 -



foto 1: Zijveld 85a, Beneden-Leeuwen



foto 2: Deco-unit



foto 3: Golfplaten en windveren verwijderd



foto 4: Golfplaten en windveren verwijderd



foto 5: Shovel



foto 6: Inspectiegebied naast de schuur



foto 7: Verreiker



foto 8: Afvalcontainer

Projectnummer: 1709-2258

Bijlage bij rapport: 17-184433



Retouradres: Postbus 6267, 4000 HG Tiel

Bouwbedrijf Wim Top B.V. Hoof
Aan de heer W. Top
Kerkweg 7A
3774 BR KOOTWIJKERBROEK

Onderwerp
Acceptatie Sloopmelding

Geachte heer Top,

Op 31 augustus 2017 ontvingen wij uw sloopmelding voor het verwijderen van asbesthoudende golfplaten op de schuur op de locatie Zijveld 85 a in Beneden-leeuwen. Hieronder leest u onze reactie.

Slooptoestemming

De door ons ontvangen melding is volledig en voldoet aan de regels uit het Bouwbesluit 2012.

De melding is op de juiste wijze ingediend. U mag slopen. U moet hierbij wel voldoen aan de regels uit het Bouwbesluit 2012.

Bijgevoegde documenten

De volgende documenten worden meegezonden en zijn als gewaarmerkte stukken bijgevoegd en dienen op het sloopterrein aanwezig zijn:

- Meldingsformulier sloop/asbest verwijderen ontvangen op 31 augustus 2017.
- Asbestinventarisatierapport 2017AO177 gemaakt door Midden Nederland Mileu met datum rapportage 30 augustus 2017, ontvangen op 31 augustus 2017.

Indienen sloopmelding

Een sloopmelding is verplicht bij:

- het verwijderen, slopen of demonteren van asbest;
- het vrijkomen van meer dan 10m³ bouw- en sloopafval.

Vóór u gaat slopen

Voordat u begint met slopen moet u het formulier "Aanvang sloopwerkzaamheden" invullen en inleveren. U moet ook aangeven wie de sloopwerkzaamheden uitvoert. Dit moet minimaal 2 dagen voor dat u met slopen begint.

Datum
8 september 2017

Pagina
1 van 4

Ons kenmerk
021489418

Uw kenmerk

Behandeld door
Erik-Jan Versteeg

Omgevingsdienst Rivierenland

Burg. van Lidth de Jeudelaan 3
4001 VK Tiel
Postbus 6267
4000 HG Tiel

T 0344 – 579 314
E ingekomenpost@odrivierenland.nl
www.odrivierenland.nl

KvK 56452500
IBAN NL49BNGH0285157841
BTW NL 8521.32.104.B.01

Ná het slopen

Als het asbest is verwijderd moet de gecertificeerde asbestverwijderaar:

- binnen één werkdag aan ons melden dat deze werkzaamheden klaar zijn;
- binnen twee weken een afschrift van de eindbeoordeling bij ons indienen. Deze eindbeoordeling moet voldoen aan de eisen van artikel 9 eerste en tweede lid van het Asbestverwijderingsbesluit 2005;
- binnen twee weken na afloop van de werkzaamheden een overzicht bij ons indienen met de aard en de hoeveelheid van de vrijgekomen afvalstoffen en de afvoerbepemming hiervan.

Datum
8 september 2017

pagina
2 van 4

Ons kenmerk
021489418

Let op!

- Indien er sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd die te maken hebben met de beperkingen in het rapport, dan dient er een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.
- Als tijdens het slopen asbest ontdekt wordt dat bij ons nog niet is gemeld moet dit direct aan ons worden doorgegeven.

Wet natuurbescherming

Op grond van de Wet natuurbescherming moeten negatieve effecten op beschermde soorten voorkomen worden. De provincie Gelderland houdt hier toezicht op. Wij zijn geen bevoegd gezag, maar hebben wel een informatieplicht.

Wij hebben uw sloopmelding daartoe getoetst aan de in ons Handboek Natuur opgenomen checklist. De uitkomst van deze eerste toets was dat de melding nader bekeken moest worden door een van onze natuurspecialisten. Deze heeft hierop de melding en situatie beoordeeld. Zijn conclusie is dat er zeer waarschijnlijk geen beschermde soorten aanwezig zijn.

Wij wijzen u er wel op dat u een eigen verantwoordelijkheid heeft om te zorgen dat uw activiteiten niet leiden tot schadelijke effecten voor beschermde soorten.

Indien u hierover vragen heeft kunt u contact opnemen met J. Rozema via het algemene nummer van de Omgevingsdienst Rivierenland 0344-579314 of via de e-mail: j.rozema@odrivierenland.nl.

Tot slot

Heeft u vragen, neem dan gerust contact op met de heer Erik-Jan Versteeg, bereikbaar op telefoonnummer 0344-579314. Hij beantwoordt uw vragen graag.

Met vriendelijke groet,



M.R. Honcoop
Coördinator Vergunningverlening
Omgevingsdienst Rivierenland

Bijlage 1

AANVANG SLOOPWERKZAAMHEDEN

Datum
8 september 2017

Het bouwtoezicht dient tenminste twee dagen voor de aanvang van de werkzaamheden daarvan in kennis te worden gesteld.

pagina
3 van 4

Ons kenmerk
021489418

Betreft : melding activiteit

Datum besluit : 8 september 2017

Nummer : 021489418

Gegevens bouwwerk:

Omschrijving : het verwijderen van asbesthoudende golfplaten op de schuur

Adres : Zijveld 85 a in Beneden-leeuwen

Gegevens aannemer / sloper / verwijderaar:

Naam :

Adres :

Woonplaats :

Gegevens aanvrager / gemachtigde:

Naam : Bouwbedrijf Wim Top B.V. Hoof
aan de heer W. Top

Adres : Kerkweg 7A

Woonplaats : 3774 BR KOOTWIJKERBROEK

**Aanvrager / gemachtigde verklaart hierbij, dat de sloopwerkzaamheden zullen
aanvangen op : _____**

Plaats : _____

Datum : _____

Handtekening aanvrager / gemachtigde _____

In te dienen bij:
Afdeling Toezicht en Handhaving ODR
Postbus 6267 – 4000 HG TIEL
of
mail naar: Ingekomenpost@odrivierenland.nl

Bijlage 2

GEREEDMELDING SLOOPWERKZAAMHEDEN

Datum
8 september 2017

pagina
4 van 4

Ons kenmerk
021489418

Uiterlijk op de dag van beëindiging van de werkzaamheden wordt het einde van die werkzaamheden bij het bouwtoezicht gemeld.

Betreft : melding activiteit

Datum besluit : 8 september 2017

Nummer : 021489418

Gegevens bouwwerk:

Omschrijving : het verwijderen van asbesthoudende golfplaten op de schuur

Adres : Zijveld 85 a in Beneden-leeuwen

Gegevens aanvrager / gemachtigde:

Naam : Bouwbedrijf Wim Top B.V. Hoof
aan de heer W. Top

Adres : Kerkweg 7A

Woonplaats : 3774 BR KOOTWIJKERBROEK

Aanvrager / gemachtigde verklaart hierbij, dat de sloopwerkzaamheden

- zijn gereedgekomen op _____
- naar verwachting gereed zullen zijn _____

plaats : _____

datum : _____

Handtekening aanvrager / gemachtigde _____

In te dienen bij:
Afdeling Toezicht en Handhaving ODR
Postbus 6267 – 4000 HG TIEL
of
mail naar: Ingekomenpost@odrivierenland.nl