ROUWMAAT groep

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Wormskampweg 25 te Winterswijk-Meddo

Samen werken aan duurzaamheid

Milieutechniek Rouwmaat
Groenlo bv
Postbus 74 Den Sliem 93
7140 AB Groenlo 7141 JG Groenlo
TEL. 0544-474040 FAX. 0544-474049

TITELBLAD

Projectnaam	Wormskampweg 25 te Winterswijk-Meddo
Projectnummer	MT-200206
Opdrachtgever	Dhr. D. Mekking
Adres	Geerdinkszijdeweg 90
Postcode en plaats	7547 PG te Enschede
Versienummer	1
Status	Definitief
Datum	3 juni 2020
Vestiging	Groenlo
Opsteller	Dhr. J. Nijenhuis
Paraaf	
Autorisatie	Dhr. A.W. Ursinus
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3
   1.1 Achtergrond 3
   1.2 Kwaliteit 3
   1.3 Betrouwbaarheid 3
   1.4 Onafhankelijkheid 3
   1.5 Leeswijzer 3
2. VOORONDERZOEK 4
   2.1 Geraadpleegde bronnen 4
   2.2 Huidige situatie 4
   2.3 Historie 5
   2.4 Asbest 6
   2.5 Voorgaande onderzoeken 7
   2.6 Geohydrologie 7
   2.7 Locatie inspectie 7
   2.8 Conclusie vooronderzoek 7
3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET 8
   3.1 Verkennend bodemonderzoek 8
   3.2 Verkennend asbestonderzoek 8
4. RESULTATEN 9
   4.1 Visuele inspectie maaiveld 9
   4.2 Uitvoering veldwerk 9
   4.3 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses 10
   4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek 11
   4.5 Interpretatie analyseresultaten verkennend asbestonderzoek 12
5. CONCLUSIE 13
   5.1 Algemeen 13
   5.2 Conclusie en aanbevelingen 13

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 Topografische kaart
BIJLAGE 2 Kadastrale kaart met gegevens
BIJLAGE 3 Situatietekening met monsternamepunten
BIJLAGE 4 Boorbeschrijvingen
BIJLAGE 5 Analysecertificaten grond
BIJLAGE 6 Analysecertificaten asbest
BIJLAGE 7 Analysecertificaten grondwater
BIJLAGE 8 Toetsingstabellen
BIJLAGE 9 Projectfoto's
BIJLAGE 10 Informatie vooronderzoek
BIJLAGE 11 Onafhankelijkheidsverklaring
BIJLAGE 12 Toegepaste normen

1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van Dhr. D. Mekking heeft Milieutechniek Rouwmaat Groenlo B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht aan de Wormskampweg 25 te Winterswijk-Meddo (gemeente Winterswijk).

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een transactie en bestemmingsplanwijziging. Het onderzoek heeft tot doel vaststellen of er een grond- of grondwaterverontreiniging aanwezig is, welke mogelijk een belemmering kan vormen.

1.2 Kwaliteit

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV is gecertificeerd en erkend voor het uitvoeren van milieuhygiënisch bodemonderzoek conform deze beoordelingsrichtlijn. Het toepassingsgebied van dit certificaat betreft de BRL-SIKB protocollen 2001 (plaatsen handboringen en peilbuizen, nemen grondmonsters), 2002 (nemen van grondwatermonsters) en 2018 (maaiveldinspectie en monsterneming asbest in bodem). De grond- en grondwatermonsters zijn (voor)behandeld door middel van de AS3000-methode in het door de Raad voor Accreditatie erkende laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld.

1.3 Betrouwbaarheid

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5740 (*NEN 5740:2009+A1:2016 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond'*). Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5707 (*NEN 5707+C2:2017 nl 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze normen, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN 5725 (*NEN 5725:2017 nl 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek'*). Ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, is het altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt.

1.4 Onafhankelijkheid

Tussen Milieutechniek Rouwmaat Groenlo BV en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. De onafhankelijkheidsverklaring van het uitgevoerde veldwerk is opgenomen in bijlage 10. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerker(s), de heer N. ten Brinke.

1.5 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is de voorinformatie beschreven. Aan de hand van deze gegevens is in hoofdstuk 3 de hypothese gedefinieerd en is de onderzoeksopzet vastgesteld. Hoofdstuk 4 behandelt de resultaten van het onderzoek. Ten slotte zijn in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen gedefinieerd.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Geraadpleegde bronnen

Voor aanvang van het bodemonderzoek zijn de (historische) gegevens, die relevant zijn voor het onderzoek, verzameld. In bijlage 10 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- informatie van de opdrachtgever
- informatie van de gemeente/omgevingsdienst
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website bodemloket.nl
- locatie inspectie
- informatie uit het gemeentelijk archief

2.2 Huidige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Wormskampweg 25 te Winterswijk-Meddo (gemeente Winterswijk). De locatie is kadastraal bekend als gemeente Winterswijk, sectie P, nummer(s) 561. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 3850 m^2. In bijlage 1 is de topografische kaart weergegeven. Bijlage 2 bevat de kadastrale kaart met kadastrale gegevens en in bijlage 3 is de situatietekening met monsternamepunten weergegeven.

De onderzoekslocatie is gelegen in het centrum van Winterswijk-Meddo. De onderzoekslocatie bestaat in de huidige situatie uit een agrarisch perceel, er bevindt zich een woonboerderij en meerdere bijgebouwen op het perceel. De initiatiefnemer is voornemens de locatie aan te kopen.

Het terrein is gedeeltelijk verhard met beton en klinkers. Het terrein is niet opgehoogd.

Figuur 1: Overzichtsfoto

2.3 Historie

Informatie van de gemeente/omgevingsdienst

In het verleden heeft er een ondergrondse HBO-tank op de onderzoekslocatie gelegen, nabij het woonhuis, De tank is door gesaneerd. Tevens is een ondergrondse olietank van 600 l. ten noorden van de voormalige melkstal bekend.

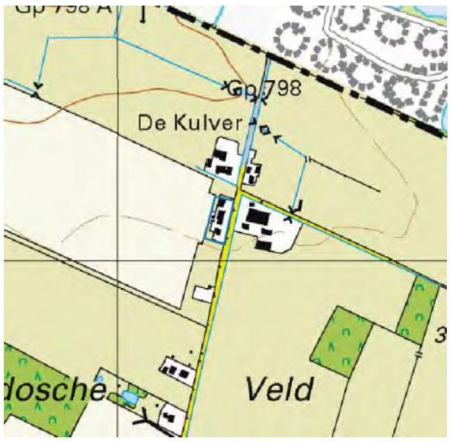
Informatie van de website topotijdreis.nl

Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat het perceel vanaf 1952 bebouwd is geraakt. In de jaren '80 is de rest van de bebouwing gerealiseerd.

Figuur 2: Historische kaart 1955

Figuur 3: Historische kaart 1980

Figuur 4: Historische kaart 1990



Figuur 5: Historische kaart 2015

Informatie van de website bodemloket.nl
Uit informatie van het bodemloket blijkt dat er historische activiteiten van het perceel bekend zijn. Het betreft de voormalige ondergrondse HBO-tank.

Figuur 6: Weergave bodemloket.nl

2.4 Asbest

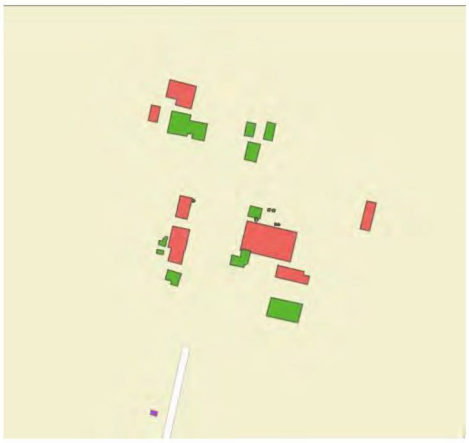
Volgens de asbestkdakenkaart van de provincie Gelderland heeft de locatie deels een hoge verwachtingskans op het voorkomen van asbest.

Plaatselijk is in de bodem een lichte puinbijmenging aangetroffen. Formeel gezien maakt het aantreffen van puin de locatie asbestverdacht. Het betreft hier slechts een lichte bijmenging, welke zeer plaatselijk is aangetroffen. Bij de visuele inspectie van het materiaal en het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Ten einde een uitspraak te kunnen doen over de concentratie aan asbest kan een asbestonderzoek uitgevoerd worden conform de NEN 5707 (bodem) en/of NEN 5897 (granulaten). Op basis van de beschikbare informatie is ons inziens een asbestonderzoek op voorhand niet direct noodzakelijk.

Een aantal bijgebouwen heeft een asbestgolfplaten dak. De platen zijn voor zover waarneembaar niet beschadigd. Het regenwater wordt niet overal opgevangen door dakgoten en afgevoerd naar het riool. Hierdoor is de kans op besmetting van het maaiveld op een aantal plekken aanwezig. Zie de hieronder weergegeven foto´s van de aanwezige bebouwing.

Derhalve is de locatie ter plaatse van de druppelzones verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

Teneinde een uitspraak te kunnen doen over de concentratie aan asbest wordt ter plaatse van de aangetroffen druppelzones direct een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5707.



Figuur 7: Weergave asbestdakenkaart

Figuur 8: Overzichtsfoto bebouwing

Figuur 9: Ontbreken van dakgoot

2.5 Voorgaande onderzoeken

Op en in de nabije omgeving van de onderzoekslocatie hebben voor zover bekend geen voorgaande bodemonderzoeken plaatsgevonden.

2.6 Geohydrologie

Op basis van de geologische overzichtskaarten en grondwaterkaart van Nederland kan het volgende beeld van de bodemopbouw worden geschetst.

Het maaiveld bevindt zich volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland op een hoogte van circa 37,50 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 36,00 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 1,50 m -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting zuidwestelijk is gericht. Het grondwater is voor zover bekend niet onderhevig aan invloeden van buitenaf.

2.7 Locatie inspectie

Bij de locatie inspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen. De onderzoekslocatie werd aangetroffen zoals op basis van het vooronderzoek kon worden verwacht.

Het terrein is gedeeltelijk verhard met beton en klinkers. Het terrein is niet opgehoogd.

2.8 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek is gebleken dat er op de onderzoekslocatie meerdere verdachte deellocaties aanwezig zijn. De verdachte deellocaties zijn hieronder weergegeven:
- Bovengrondse olietank;
- Ondergrondse HBO-tank

Het overig terrein kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht op het voorkomen van bodemverontreiniging worden beschouwd. In geval van een bestemmingsplanwijziging binnen de Gemeente Winterswijk is bodemonderzoek dan niet verplicht.

De onderzoekslocatie is ter plaatse van de druppelzones verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Verkennend bodemonderzoek

Op basis van het vooronderzoek zijn een aantal deellocaties te onderscheiden. In onderstaande tabel zijn de onderzoeksstrategieën per deellocatie weergegeven.

Deellocatie	Oppervlakte	Verwachte stoffen	Onderzoeksstrategie
A: Bovengrondse olietank	± 10 m2	Minerale olie	VEP
B: Ondergrondse HBO-tank	± 10 m2	Minerale olie	VEP

Onderzoeksstrategieën volgens NEN-5740:
VEP: Verdacht, plaatselijke bodembelasting, duidelijke verontreinigingskern

Deellocatie A kan op basis van het vooronderzoek als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)' gehanteerd.

Deellocatie B kan op basis van het vooronderzoek als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP)' gehanteerd.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven. Hierbij is gebruikgemaakt van de mogelijkheid om puntbronnen met een beperkte inspanning te onderzoeken.

Deellocatie	Veldwerk		Analyses	
	Boringen	Peilbuizen	Grond	Grondwater
A: Bovengrondse olietank	-	1	1 Minerale olie	1 Minerale olie
B: Ondergrondse HBO-tank	-	1	1 Minerale olie	1 Minerale olie

3.2 Verkennend asbestonderzoek

De druppelzones kunnen op basis van het vooronderzoek als heterogeen verdacht worden beschouwd en hiervoor wordt de 'Onderzoeksstrategie voor een verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld' gehanteerd.

Voorafgaand aan de werkzaamheden zal een visuele inspectie van het maaiveld worden uitgevoerd. Het maaiveld wordt hierbij steekproefsgewijs geïnspecteerd. De locatie wordt opgedeeld in inspectiestroken van 1,5 m en deze worden geïnspecteerd.

In de onderstaande tabel is de onderzoeksopzet weergegeven.

Aantal gaten in de verdachte laag (l*b*d)	Aantal gaten tot onderzijde verdachte laag	Analyses
10 (0,3m*0,3m*0,1m-mv)	-	5 Asbest in grond (NEN 5707)

Asbest in grond (NEN 5707):

- Droge stof
- Fijne fractie asbest

4. RESULTATEN

4.1 Visuele inspectie maaiveld

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie van de toplaag opgenomen.

Inspectiepunten	Resultaat
Weersomstandigheden	Droog
Type grond	Zand
Conditie maaiveld	Droog Los Matige vegetatie
Inspectie-efficiëntie	90%-100%
Beperkingen van de inspectie	Nee
Asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen?	Nee

4.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 4 mei 2020 en op 11 mei 2020 is de peilbuis bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen weergegeven.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op korrelgrootte (=textuur), kleur, geur, oliewaterreactie en andere bijzonderheden. Per proefgat wordt het uitkomende materiaal uitgespreid in lagen van circa 2 cm dik en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Vervolgens wordt al het uitkomende materiaal gezeefd (zeeffractie 20 mm) en worden de mengmonsters samengesteld.

De bovengrond bestaat overwegend uit donkerbruin, matig fijn zand. Daaronder bestaat de ondergrond overwegend uit oranjebruin, matig fijn zand. De complete omschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 4.

In onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
01	2,70	0,20 - 0,80		Puin/betonbrokken
02	3,30	1,30 - 1,90	Zand	zwakke olie-water reactie
07	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
11	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend

In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van het grondwater weergegeven:

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
01	1,64 - 2,64	1,43	5,8	260	142
02	2,30 - 3,30	1,50	5,6	580	235

Geen van de gemeten waarden van de zuurgraad en de geleidbaarheid wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden. De waarde van de troebelheid is verhoogd t.o.v. de natuurlijke achtergrondwaarde (tussen 0 en 10 NTU). Deze hoge troebelheid kan een overschatting van organische parameters ten gevolg hebben.

4.3 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn (meng)monsters samengesteld van de grond. In onderstaande tabel staan de mengmonsters weergegeven.

Verkennend bodemonderzoek (NEN 5740) Deellocatie				
	Grond(meng)monster(s)	**Samenstelling**	**Traject (m-mv)**	**Analyses**
A: Bovengrondse olietank	A01-1	01 (0,08 - 0,20)	0,08 - 0,20	BTEXN + Minerale olie GC, Lutum + Organische stof
B: Ondergrondse HBO-tank	B02-4	02 (1,40 - 1,90)	1,40 - 1,90	BTEXN + Minerale olie GC, Lutum + Organische stof
Deellocatie				
	Grondwatermonster(s)	**Samenstelling**	**Traject (m-mv)**	**Analyses**
A: Bovengrondse olietank	01-1-1	-	1,64 - 2,64	BTEXN + Minerale olie GC
B: Ondergrondse HBO-tank	02-1-1	-	2,30 - 3,30	BTEXN + Minerale olie GC
Verkennend asbestonderzoek (NEN 5707) Deellocatie				
	Grond(meng)monster(s)	**Samenstelling**	**Traject (m-mv)**	**Analyse**
C: Druppelzones	Asmm01-1	Gat 04 + 05	0,00 - 0,10	Asbest Grond NEN5898 2016
	Asmm02-1	Gat 06 + 07	0,00 - 0,10	Asbest Grond NEN5898 2016
	Asmm03-1	Gat 08 + 09	0,00 - 0,10	Asbest Grond NEN5898 2016
	Asmm04-1	Gat 10 + 11	0,00 - 0,10	Asbest Grond NEN5898 2016
	Asmm05-1	Gat 02 + 03	0,00 - 0,10	Asbest Grond NEN5898 2016

Motivatie:

A01-1 betreft de bovengrond ter plaatse van deellocatie A.

B02-4 betreft de ondergrond ter plaatse van deellocatie B.

ASMM01 t/m ASMM05 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de druppelzones.

4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen, in bijlage 6 van het asbest en in bijlage 7 van het grondwater. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 8. De gemeten gehalten zijn met behulp van het organisch stof- en lutumgehalte, omgerekend naar gehalten in een standaardbodem en vervolgens getoetst.

In de onderstaande tabel worden de concentraties aangegeven die de geldende toetsingskaders overschrijden, daarnaast is een indicatie van de te verwachten bodemkwaliteitsklasse volgens het Besluit Bodemkwaliteit weergegeven.

Deellocatie	Grond (meng)monster(s)	Traject (m-mv)	Gehalte > AW/S	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatie BBK
A: Bovengrondse olietank	A01-1	0,08 - 0,20	-	-	-	AW
B: Ondergrondse HBO-tank	B02-4	1,40 - 1,90	-	-	-	AW
Deellocatie	**Grondwatermonster(s)**					
A: Bovengrondse olietank	01-1-1	1,64 - 2,64	-	-	-	N.v.t.
B: Ondergrondse HBO-tank	02-1-1	2,30 - 3,30	-	-	-	N.v.t.

Betekenis van de tekens en afkortingen WBB:
S = streefwaarde
AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
T = tussenwaarde (matig verontreinigd)
I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)
- = onder achtergrondwaarde of detectiegrens

Betekenis van de afkortingen BBK:
AW= toepasbaar voldoet aan Achtergrondwaarde
Wonen= toepasbaar (functieklasse Wonen)
Industrie= toepasbaar (functieklasse industrie)
NT= niet toepasbaar

Toelichting:

In zowel de grond(meng)monsters als de grondwatermonsters is geen van de onderzochte stoffen aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde van de desbetreffende stof.

4.5 Interpretatie analyseresultaten verkennend asbestonderzoek

In bijlage 6 zijn de analyserapporten van het asbest opgenomen. De toetsingstabellen zijn weergegeven in bijlage 8.

Bij het asbestonderzoek zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de onderstaande tabel zijn resultaten opgenomen van de berekeningen van de asbestconcentratie van de op locatie verzamelde asbestverdachte materialen in de fractie > 20 mm. Tevens is in de tabel de totale asbestconcentratie opgenomen. Deze concentratie bevat de asbestconcentratie in de fractie > 20 mm (bepaald in het veld) met de asbestconcentratie in de fractie < 20 mm (bepaald in het laboratorium).

Deellocatie	Grond(meng) monster(s)	Traject (m-mv)	Berekende asbestconcentratie (fractie > 20 mm) mg/kg d.s.	Asbestconcentratie (fractie < 20 mm) mg/kg d.s.	Totale asbestconcentratie mg/kg d.s.
C: Druppelzones	Asmm01-1	0,00 - 0,10	-	0	0
	Asmm02-1	0,00 - 0,10	-	0	0
	Asmm03-1	0,00 - 0,10	-	0	0
	Asmm04-1	0,00 - 0,10	-	0	0
	Asmm05-1	0,00 - 0,10	-	2,7	2,7

Toelichting:

In de grond(meng)monsters ASMM01 t/m ASMM04 van de fijne fractie is analytisch in de fractie < 20 mm geen asbest aangetoond. In grond(meng)monster ASMM05 van de fijne fractie is analytisch in de fractie < 20 mm een asbestconcentratie van 2,7 mg/kg d.s. aangetoond. Dit is onder het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en een nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.

5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van Dhr. D. Mekking heeft Milieutechniek Rouwmaat een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht aan de Wormskampweg 25 te Winterswijk-Meddo (gemeente Winterswijk). Het bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een transactie en bestemmingsplanwijziging.

5.2 Conclusie en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- In geen van de geanalyseerde parameters in zowel grond als grondwater is de waarde voor nader onderzoek (tussenwaarde) en/of de interventiewaarde overschreden.
- De hypothese voor het bodemonderzoek van deellocatie A "Deellocatie A kan op basis van het vooronderzoek als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting worden beschouwd" wordt verworpen.
- De hypothese voor het bodemonderzoek van deellocatie B "Deellocatie B kan op basis van het vooronderzoek als een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting worden beschouwd" wordt verworpen.

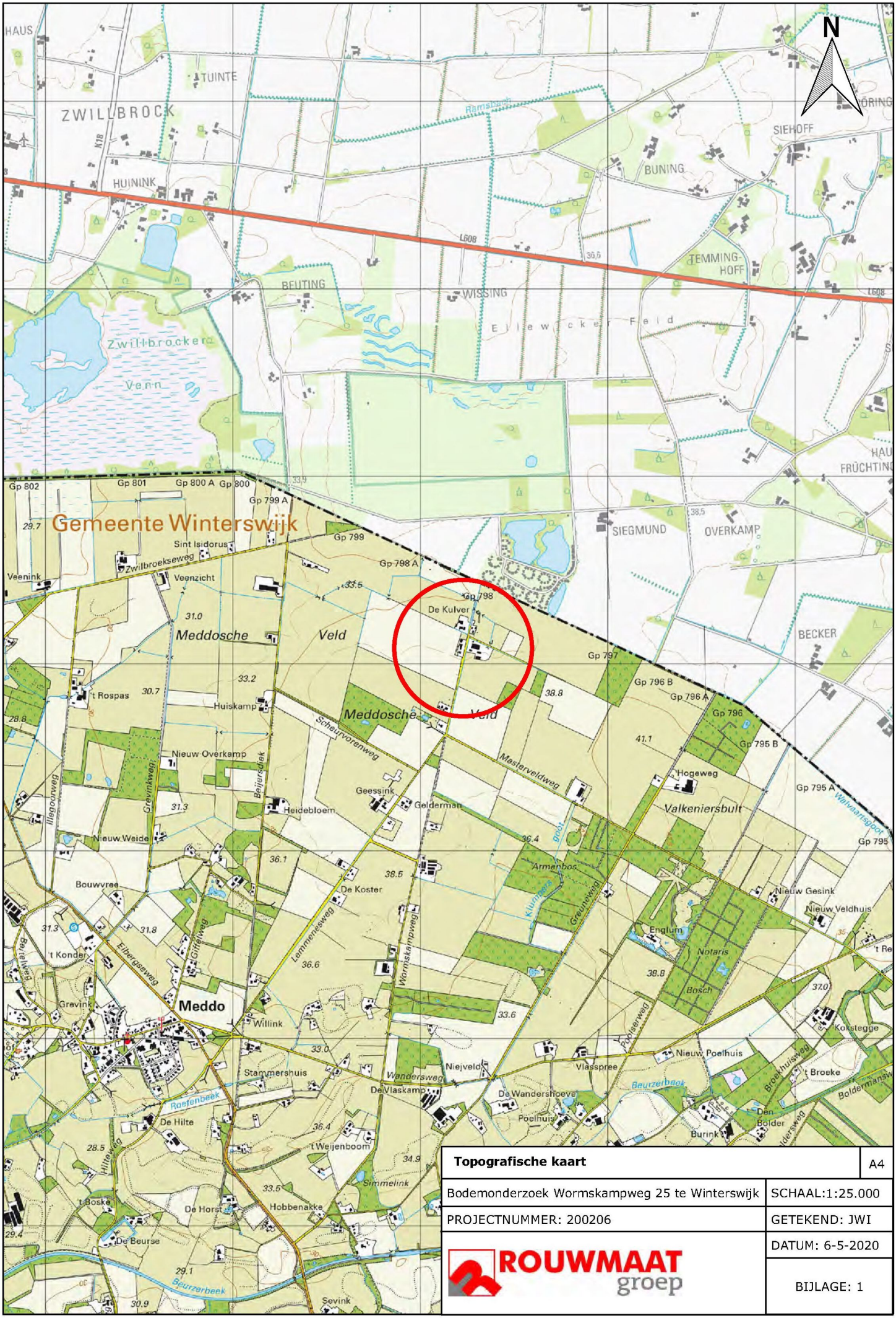
- Bij het asbestonderzoek zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
- In de grond(meng)monsters ASMM01 t/m ASMM04 van de fijne fractie is analytisch in de fractie < 20 mm geen asbest aangetoond. In grond(meng)monster ASMM05 van de fijne fractie is analytisch in de fractie < 20 mm een asbestconcentratie van 2,7 mg/kg d.s. aangetoond. Dit is onder het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en een nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.
- De hypothese voor het asbestonderzoek "De druppelzones kunnen op basis van het vooronderzoek als heterogeen verdacht worden beschouwd" wordt verworpen.

Opmerking

Eventueel vrijkomende grond kan niet zondermeer in het grondverkeer worden opgenomen. Mocht de grond naar elders worden getransporteerd, dient te worden nagegaan in hoeverre de kwaliteit van de af te voeren grond overeenstemt met de verwerkingsmogelijkheden die voor de betreffende stort- c.q. hergebruikslocatie gelden. Deze zijn geformuleerd in het Besluit bodemkwaliteit. Aanbevolen wordt dan ook de eindverwerkingslocatie in overleg met het bevoegd gezag vast te stellen. Mocht grondwater onttrokken worden t.b.v. bemaling, dient bekeken te worden in hoeverre de grondwaterkwaliteit de lozingsnormen overschrijdt.

BIJLAGE 1

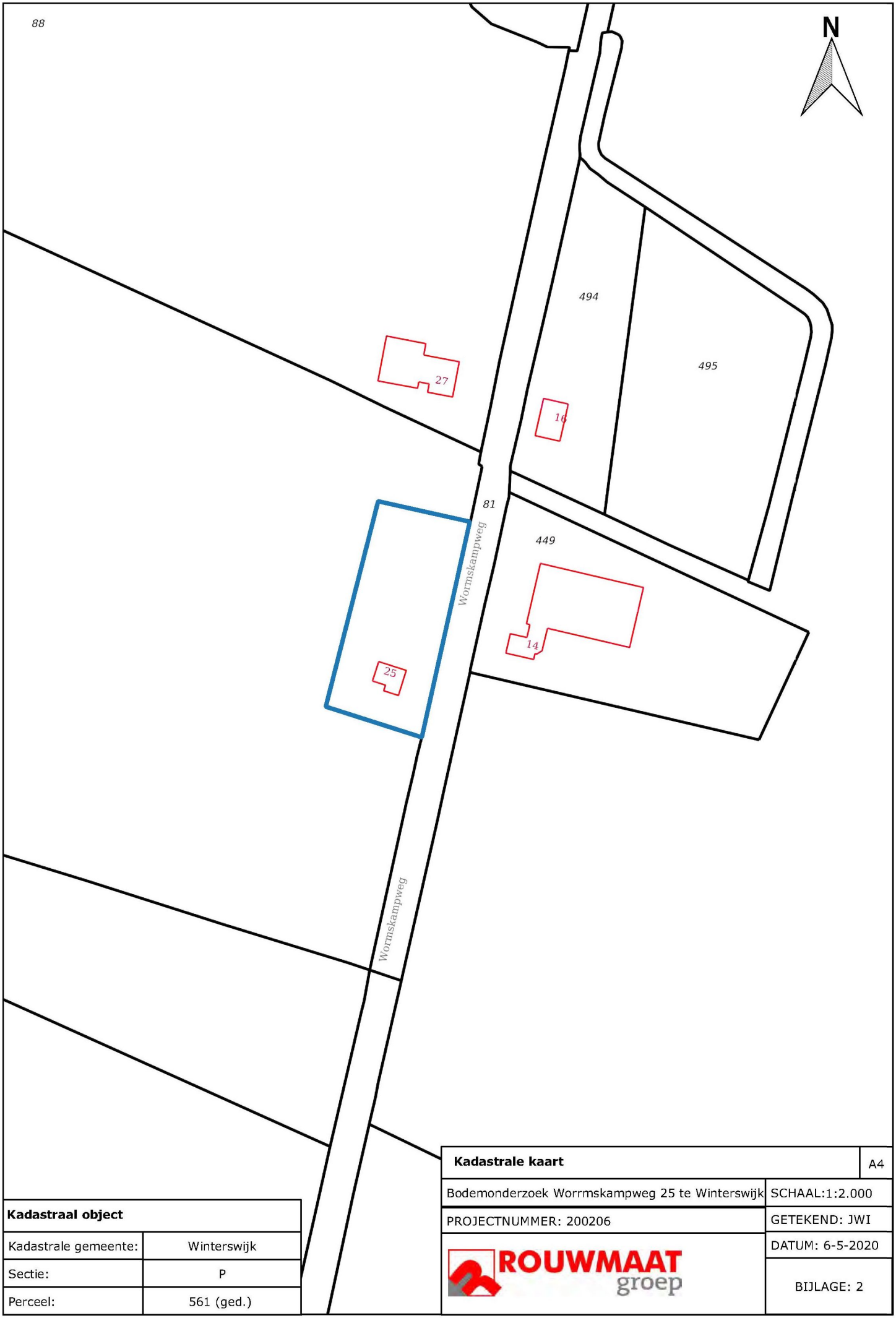
TOPOGRAFISCHE KAART



Topografische kaart	A4
Bodemonderzoek Wormskampweg 25 te Winterswijk	SCHAAL:1:25.000
PROJECTNUMMER: 200206	GETEKEND: JWI
ROUWMAAT groep	DATUM: 6-5-2020
	BIJLAGE: 1

BIJLAGE 2

KADASTRALE KAART



Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	Winterswijk
Sectie:	P
Perceel:	561 (ged.)

Kadastrale kaart	A4
Bodemonderzoek Worrmskampweg 25 te Winterswijk	SCHAAL:1:2.000
PROJECTNUMMER: 200206	GETEKEND: JWI
ROUWMAAT groep	DATUM: 6-5-2020
	BIJLAGE: 2

BIJLAGE 3

SITUATIETEKENING MET MONSTERNAMEPUNTEN

Legenda

- Bebouwing
- Locatiegrens
- Overkapping
- druppelzone
- Voormalige bovengrondse tank
- Voormalige ondergrondse tank
- Beton
- Klinker
- Ontluchting
- Vulpunt
- Boring tot 1,0 m -mv
- Peilbuis
- Asbestgat druppelzone

Situatietekening met monsternamepunten	A4
Bodemonderzoek Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo	SCHAAL:1:500
PROJECTNUMMER: 200206	GETEKEND: NTB
ROUWMAAT groep	DATUM:8-5-2020
	BIJLAGE: 3

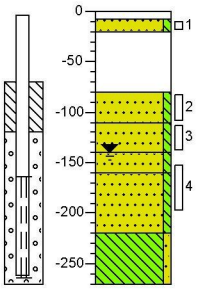
BIJLAGE 4

BOORBESCHRIJVINGEN

Boring: 01

Datum: 4-5-2020

GWS: 140

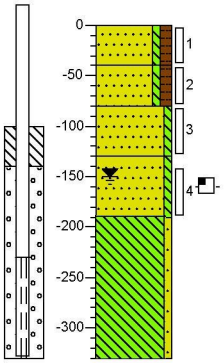


0	klinker
-8	
-20	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin, Edelmanboor
	Ramguts, Puin/betonbrokken
-80	
-110	Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst roesthoudend, bruinrood, Edelmanboor
-140	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-160	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig roesthoudend, licht oranjebruin, Edelmanboor
-220	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-270	Leem, zwak zandig, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 02

Datum: 4-5-2020

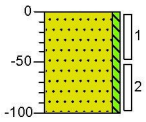
GWS: 150



0	gras
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-130	Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
-190	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwakke olie-water reactie, lichtbruin, Edelmanboor
	Leem, zwak zandig, bruingrijs, Edelmanboor
-330	

Boring: 03

Datum: 4-5-2020



0	gras
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
-100	

Boring: 04

Datum: 4-5-2020

0	gras
-10	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

Projectcode: 200206
Projectnaam: Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo

Boring: 05

Datum: 4-5-2020

0 gras

-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

Boring: 06

Datum: 4-5-2020

0 gras

-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Schep

Boring: 07

Datum: 4-5-2020

0 gras

-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindig, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep

Boring: 08

Datum: 4-5-2020

0 gras

-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Schep

Projectcode: 200206
Projectnaam: Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo

Boring: 09

Datum: 4-5-2020

0 gras

-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

Boring: 10

Datum: 4-5-2020

0 gras

-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Schep

Boring: 11

Datum: 4-5-2020

0 gras

-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, donkerbruin, Schep

Boring: 12

Datum: 4-5-2020

0 gras

-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

Projectcode: 200206
Projectnaam: Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo

Boring: 13

Datum: 4-5-2020

0

0 gras

-10 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Schep

Boring: Asmm01

Datum: 4-5-2020

Opmerking: 04,05(0-10)

0 1

0

Boring: Asmm02

Datum: 4-5-2020

Opmerking: 06,07(0-10)

0 1

0

Boring: Asmm03

Datum: 4-5-2020

Opmerking: 08,09(0-10)

0 1

0

Projectcode: 200206
Projectnaam: Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo

Boring: **Asmm04**

Datum: 4-5-2020

Opmerking: 10,11(0-10)

0 — 1

0

Boring: **Asmm05**

Datum: 4-5-2020

Opmerking: 12,13(0-10)

0 — 1

0

Projectcode: **200206**
Projectnaam: **Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo**

BIJLAGE 5

ANALYSECERTIFICATEN GROND

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v. Jeroen Nijenhuis
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020068387/1
Uw project/verslagnummer	200206
Uw projectnaam	Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	200206	Certificaatnummer/Versie	2020068387/1
Uw projectnaam	Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-May-2020/11:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	91.6	85.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.7
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds		<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds		<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050
S	o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.070 1)
	BTEX (som)	mg/kg ds		<0.25
S	Naftaleen	mg/kg ds		<0.010
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01 (8-20)	04-May-2020	11345913
2	02 (140-190)	04-May-2020	11345914

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	200206	Certificaatnummer/Versie	2020068387/1
Uw projectnaam	Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo	Startdatum	07-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-May-2020/11:04
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01 (8-20)	04-May-2020	11345913
2	02 (140-190)	04-May-2020	11345914

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr. coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020068387/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11345913	01	1	8	20	0537992485	01 (8-20)
11345914	02	4	140	190	0537992479	02 (140-190)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020068387/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020068387/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

BIJLAGE 6

ANALYSECERTIFICATEN ASBEST

eurofins | analytico®

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v. Jeroen Nijenhuis
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020068388/1
Uw project/verslagnummer	200206
Uw projectnaam	Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	200206	Certificaatnummer/Versie	2020068388/1
Uw projectnaam	Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo	Startdatum	06-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-May-2020/16:07
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Asbestverdachte grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.7 1)	82.6 1)	83.9 1)	79.8 1)	82.3 1)
Extern / Overig onderzoek						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.9 2)	14.2 2)	14.4 2)	14.6 2)	13.9 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	30 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<4.2 2)	<6.5 2)	<3.5 2)	<6.4 2)	30 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.6 2)	<0.3 2)	<0.6 2)	2.7 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.6 2)	<0.3 2)	<0.6 2)	2.7 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.6 2)	<0.3 2)	<0.6 2)	2.7 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	2.7 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Asmm01 (0-10)	04-May-2020	11345915
2	Asmm02 (0-10)	04-May-2020	11345916
3	Asmm03 (0-10)	04-May-2020	11345917
4	Asmm04 (0-10)	04-May-2020	11345918
5	Asmm05 (0-10)	04-May-2020	11345919

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020068388/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11345915	Asmm01	1	0	10	1545870MG	Asmm01 (0-10)
11345916	Asmm02	1	0	10	1561057MG	Asmm02 (0-10)
11345917	Asmm03	1	0	10	1561055MG	Asmm03 (0-10)
11345918	Asmm04	1	0	10	1561056MG	Asmm04 (0-10)
11345919	Asmm05	1	0	10	1561338MG	Asmm05 (0-10)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020068388/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020068388/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1032979**
Uw Project omschrijving : **2020068388-200206**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6321912**
Uw referentie : **Asmm01 (0-10)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **04/05/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 11-05-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13890 g
Droge massa aangeleverde monster : 11904 g
Percentage droogrest : **85,7 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11310,9	96,8	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	150,5	1,3	29,1	19,34	0	0,0
1-2 mm	87,5	0,7	36,5	41,71	0	0,0
2-4 mm	31,4	0,3	31,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,1	0,2	27,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	81,1	0,7	81,1	100,00	0	0,0
>20 mm	1,0	0,0	1,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11689,5**	**100,0**	**218,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1032979**
Uw Project omschrijving : **2020068388-200206**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6321913**
Uw referentie : **Asmm02 (0-10)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **04/05/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 11-05-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14240 g
Droge massa aangeleverde monster : 11762 g
Percentage droogrest : **82,6 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8665,4	75,0	12,6	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	150,1	1,3	26,9	17,92	0	0,0
1-2 mm	404,0	3,5	114,6	28,37	0	0,0
2-4 mm	469,9	4,1	469,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	892,0	7,7	892,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	839,5	7,3	839,5	100,00	0	0,0
>20 mm	134,8	1,2	134,8	100,00	0	0,0
Totaal	**11555,7**	**100,0**	**2490,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1032979**
Uw Project omschrijving : **2020068388-200206**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6321914**
Uw referentie : **Asmm03 (0-10)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **04/05/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 11-05-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14400 g
Droge massa aangeleverde monster : 12082 g
Percentage droogrest : **83,9 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11401,9	96,2	14,0	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	225,1	1,9	64,7	28,74	0	0,0
1-2 mm	71,6	0,6	30,6	42,74	0	0,0
2-4 mm	38,6	0,3	38,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	53,6	0,5	53,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	49,9	0,4	49,9	100,00	0	0,0
>20 mm	14,4	0,1	14,4	100,00	0	0,0
Totaal	**11855,1**	**100,0**	**265,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1032979**
Uw Project omschrijving : **2020068388-200206**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6321915**
Uw referentie : **Asmm04 (0-10)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **04/05/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 11-05-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14640 g
Droge massa aangeleverde monster : 11683 g
Percentage droogrest : **79,8 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11043,4	96,0	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	89,2	0,8	10,0	11,21	0	0,0
1-2 mm	59,2	0,5	21,0	35,47	0	0,0
2-4 mm	55,4	0,5	55,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	60,6	0,5	60,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	191,4	1,7	191,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11499,2**	**100,0**	**351,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code : **1032979**
Uw Project omschrijving : **2020068388-200206**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6321916**
Uw referentie : **Asmm05 (0-10)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **04/05/2020**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 11-05-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13920 g
Droge massa aangeleverde monster : 11456 g
Percentage droogrest : **82,3 m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10845,2	96,3	12,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	137,4	1,2	29,5	21,47	0	0,0
1-2 mm	130,1	1,2	49,2	37,82	0	0,0
2-4 mm	50,0	0,4	50,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	26,6	0,2	26,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	47,5	0,4	47,5	100,00	1	240,7
>20 mm	30,1	0,3	30,1	100,00	0	0,0
Totaal	**11266,9**	**100,0**	**245,2**		**1**	**240,7**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	2,7	2,1	3,2	2,7	2,1	3,2	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**2,7**	**2,1**	**3,2**	**2,7**	**2,1**	**3,2**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	2,7	0,0	2,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	2,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **2,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032979**
Uw Project omschrijving	:	**2020068388-200206**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6321916**
Uw referentie	:	**Asmm05 (0-10)**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**04/05/2020**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032979**
Uw Project omschrijving	:	**2020068388-200206**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032979**
Uw Project omschrijving	:	**2020068388-200206**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6321912	Asmm01 (0-10)	Asmm01	0-.1	1545870MG
6321913	Asmm02 (0-10)	Asmm02	0-.1	1561057MG
6321914	Asmm03 (0-10)	Asmm03	0-.1	1561055MG
6321915	Asmm04 (0-10)	Asmm04	0-.1	1561056MG
6321916	Asmm05 (0-10)	Asmm05	0-.1	1561338MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1032979**
Uw Project omschrijving	:	**2020068388-200206**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BIJLAGE 7

ANALYSECERTIFICATEN GRONDWATER

eurofins | analytico®

Rouwmaat Milieutechniek
T.a.v. Jeroen Nijenhuis
Postbus 74
7140 AB GROENLO
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020072046/1
Uw project/verslagnummer	200206
Uw projectnaam	Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-May-2020

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	200206	Certificaatnummer/Versie	2020072046/1
Uw projectnaam	Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo	Startdatum	12-May-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-May-2020/12:36
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Nico ten Brinke	Pagina	1/1
Monstermatrix	Water (AS3000)		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/L	<0.20	0.30
S	Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01 (160-260)	11-May-2020	11358015
2	02 (250-350)	11-May-2020	11358016

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

Akkoord
Pr. coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

TESTEN
RvA L010

eurofins | analytico®

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020072046/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11358015	01	1	160	260	0680453097	01 (160-260)
11358016	02	1	250	350	0680453096	02 (250-350)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020072046/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020072046/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

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

BIJLAGE 8

TOETSINGSTABELLEN

Toelichting toetsingskader

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader van het Regeling Bodemkwaliteit en de Circulaire Bodemsanering 2013.

<u>Grond</u>
Voor de beoordeling van grond worden achtergrond- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Achtergrondwaarden (AW)
In het Regeling Bodemkwaliteit wordt de term "Achtergrondwaarden" gebruikt. De achtergrondwaarden zijn gebaseerd op het onderzoek "Achtergrondwaarden 2000" (AW2000). Hierin zijn gehalten vastgesteld van een groot aantal stoffen in bodem van natuur en landbouwgronden in Nederland.

Criterium voor nader onderzoek (1/2(AW+I))
Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het *criterium voor nader onderzoek* (1/2(AW+I); gemiddelde van de som van achtergrond- en interventiewaarde) wordt overschreden.

Interventiewaarden (I)
De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van en geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

<u>Grondwater</u>
Voor de beoordeling van grondwater worden streef- en interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Streefwaarden (S)
De streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de bodem aan. De streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Criterium voor nader onderzoek (1/2(S+I))
Het vaststellen in hoeverre sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (vaststellen saneringsnoodzaak) wordt bepaald middels de uitvoering van een nader onderzoek. Dit nader onderzoek dient plaats te vinden indien het *criterium voor nader onderzoek* (1/2(S+I); gemiddelde van de som van streef- en interventiewaarde) wordt overschreden.

Interventiewaarden (I)
De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigde stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van en geval van ernstige verontreiniging. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

Tabel: Toetsingswaarden voor grond (as3000) (I&M-toetsingskader). Het betreft gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven

Toetsingswaarden[1)]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
METALEN				
barium			920	20
cadmium	0.60	6.8	13	0.20
kobalt	15	102	190	3.0
koper	40	115	190	5.0
kwik	0.15	18	36	0.050
lood	50	290	530	10
molybdeen	1.5	96	190	1.5
nikkel	35	68	100	4.0
zink	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	190	2595	5000	35

1) *AW* *achtergrondwaarde*
1/2(AW+I) *gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling.
De genoemde toetsings waarden zijn van toepassing op het standaard bodem type 10% humus en 25% lutum.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingswaarden[1)]	S	1/2(S+I)	I	RBK
METALEN				
barium	50	338	625	20
cadmium	0.40	3.2	6.0	0.20
kobalt	20	60	100	2.0
koper	15	45	75	2.0
kwik	0.050	0.18	0.30	0.050
lood	15	45	75	2.0
molybdeen	5.0	152	300	2.0
nikkel	15	45	75	3.0
zink	65	432	800	10
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	0.20	15	30	0.20
tolueen	7.0	504	1000	0.20
ethylbenzeen	4.0	77	150	0.20
xylenen (0.7 factor)	0.20	35	70	0.21
styreen	6.0	153	300	0.20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	0.01	35	70	0.020
polycyclische aromatische koolwaterstoffen			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	7.0	454	900	0.20
1,2-dichloorethaan	7.0	204	400	0.20
1,1-dichlooretheen	0.01	5.0	10	0.10
dichloormethaan	0.01	500	1000	0.20
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 factor)	0.01	10	20	0.14
1,1-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,2-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
1,3-dichloorpropaan	0.80	40	80	0.20
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0.80	40	80	0.42
tetrachlooretheen	0.01	20	40	0.10
tetrachloormethaan	0.01	5.0	10	0.10
1,1,1-trichloorethaan	0.01	150	300	0.10
1,1,2-trichloorethaan	0.01	65	130	0.10
trichlooretheen	24	262	500	0.20
chloroform	6.0	203	400	0.20
vinylchloride	0.01	2.5	5.0	0.20
tribroommethaan			630	0.20
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	50	325	600	50

[1)] *S* — *streefwaarde*
1/2(S+I) — *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I — *interventiewaarde*
RBK — *Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*

Uw Project	**Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo (200206)**
Certificaat	**2020068387**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**13 May 2020 08:31**

Analyse	Eenheid	01 (8-20)			02 (140-190)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0			2.7		
Organische stof		<0.7			<0.7		
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-			
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-			
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-			
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-			
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-			
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-			
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-			
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg DS				<0.050	0.18	-
Tolueen	mg/kg DS				<0.050	0.18	-
Ethylbenzeen	mg/kg DS				<0.050	0.18	-
xylenen sum as3000	mg/kg DS				0.07	0.35	-
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (sum 7) corr 0.7	mg/kg DS	0.0049	0.024	-			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK 10 VROM factor 0.7	mg/kg DS	0.35	0.35	-			
Extra parameters							
*PAK-VROM	06|04					0.007	-
unknown	mg/kg					0.88	-

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
01 (8-20)	11345913	04 mei 2020	Wormskampweg 25 Winterswijk-	Voldoet aan Achtergrondwaarde
02 (140-190)	11345914	04 mei 2020	Wormskampweg 25 Winterswijk-	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo (200206)**
Certificaat	**2020068387**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**03 June 2020 10:03**

Analyse	Eenheid	01 (8-20)			02 (140-190)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0			2.7		
Organische stof		<0.7			<0.7		
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@			
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-			
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-			
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-			
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-			
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-			
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-			
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-			
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg DS				<0.050	0.18	-
Tolueen	mg/kg DS				<0.050	0.18	-
Ethylbenzeen	mg/kg DS				<0.050	0.18	-
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS				0.070	0.35	-
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	<35	120	-
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-			
Extra parameters							
*PAK-VROM	06|04					0.007	-
unknown	mg/kg					0.88	-

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
01 (8-20)	11345913	04 mei 2020	Wormskampweg 25 Winterswijk-	Altijd toepasbaar
02 (140-190)	11345914	04 mei 2020	Wormskampweg 25 Winterswijk-	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo (200206)**
Certificaat	**2020072046**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**20 May 2020 15:40**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	01 (160-260)			02 (250-350)		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.30	0.3	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	<0.020	0.014	-
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	<50	35	-
Extra parameters							
unknown	µg/l		0.63	@		0.79	@

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
01 (160-260)	11358015	11 mei 2020	Wormskampweg 25 Winterswijk-	Voldoet aan Streefwaarde
02 (250-350)	11358016	11 mei 2020	Wormskampweg 25 Winterswijk-	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

BIJLAGE 9

PROJECTFOTO'S

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

Overzichtsfoto

BIJLAGE 10

INFORMATIE VOORONDERZOEK

HINDERWET verzoek vergunning – tevens beschrijving (art. 5)

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

Beheert bij besluit van burgemeester en wethouders van WINTERSWIJK
van 20 MAART 1990 no. III-3-2
De secretaris:

stempel
datum van ontvangst

GEMEENTE WINTERSWIJK
4937 -1.777.73
31 OKT. 1989

Burgemeester en wethouders
van de gemeente
Winterswijk

datum: 24-10-1989

naam van verzoeker	
W. Rötter	
straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)	gemeente/postcode
Meddo 193-1, tel. 05439-317	7111 PA Meddo

☒* verzoekt vergunning tot het

☒ oprichten en in werking hebben van

☐ uitbreiden of wijzigen van

☐ veranderen van de gebezigde werkwijzen in

☒ de hieronder omschreven inrichting

☐ de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van[2]

☐* verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een *nieuwe,* de gehele hieronder omschreven inrichting omvattende, vergunning (art. 6*a*)[1]

aard van de inrichting[3]

rundveebedrijf

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd

straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging/postcode	kadastrale ligging gemeente	sectie	nummer(s)
Meddo 193, 7111 PA	Winterswijk	A	8653

opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld[4]

het houden van rund- en jongvee

*Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommezijde

opgaaf van de aan te wenden beweegkracht[5]

totaal 55,75 PK = 41,8 KW

nadere gegevens[6]

toekomstige ontwikkelingen[7]

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 genoegen wordt genomen (art. 2, lid 4, Hinderbesluit)

(Deze tekening dateren en ondertekenen)

handtekening verzoeker

p.o. W.J. Nijenhuis.

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 c.q. de uitbreiding of wijziging daarvan opleveren. Bij onvoldoende ruimte eventueel vervolgen op afzonderlijke vellen in viervoud. Deze ook ondertekenen!

..... bijlagen

HINDERWET – nauwkeurige beschrijving

Behoort bij verzoek om vergunning ingevolge de Hinderwet d.d. "$ 24 oktober 1989

In viervoud bij het verzoek overleggen!

naam van verzoeker

W. Rötter

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)

Meddo 93-1, tel. 05439-317

woongemeente (evt. postadres)/postcode

7111 PA Meddo

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd

straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging (evt. postadres)

Meddo 93-1 ,

7111 PA Meddo

kadastrale ligging

gemeente	sectie	nummer(s)
Winterswijk	A	8653

doel waarvoor de inrichting zal dienen/aard van de werkzaamheden

rundveebedrijf

vestigingsdatum (alleen invullen voor bestaande inrichtingen)

omvang van de inrichting	aantal te houden[1]	mestsysteem[3]	aantal aanwezig[2]	mestsysteem[3]
a. mestvarkens				
b. fokvarkens bij vermeerderingsbedrijven				
biggen tot 22 kg en beren				
biggen zwaarder dan 22 kg				
c. fokvarkens op specifieke opfokbedrijven				
d. mestkalveren				
e. meststieren				
f. ouderdieren (leg- en slachtkuikenmoederdieren)				
g. legkippen				
h. opfokkippen				
i. mestkuikens en parelhoenders				
j. kalkoenen				
k. schapen				
l. nertsen				
m. vossen				
n. konijnen				
o. melkrundvee / jongvee (28 + 34)	62	mengmest		
p.				

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van WINTERSWIJK
van 20 MAART 1990 no. III-3-2
De secretaris:

aard van het dichtstbijzijnde hindergevoelige object[4]	☐ burgerwoning, bewoond sedert ☒ bedrijfswoning ☐ [5] boerderij	korte afstand tussen deze woning en de (nieuw te bouwen) stallen van de inrichting	circa 40 m

1. Invullen bij oprichten, uitbreiden of wijziging van de inrichting
2. Invullen bij uitbreiden of wijziging van de inrichting
3. Invullen: vaste mest of drijfmest; (alleen voor pluimvee) droge mest
4. Eigen woning buiten beschouwing laten
5. Bijv. zwembad, kampeerterrein, bejaardentehuis, ziekenhuis

	vaste mest	drijfmest	droge mest
wijze van opslag van de mest[1]	☐ gescheiden bewaring[2] gemengde bewaring	in diverse kelders	
maximale capaciteit van de opslagplaats	m³ gierkelder m³	367 m³	m³
wijze van afvoer van de mest		gesloten gierwagens	
afvoer vindt plaats naar		eigen landerijen	
frequentie van de mestafvoer		ca. 4 keer per jaar	
afstand tussen mestopslagplaats en dichtstbijzijnde		zie situatietekeningen op schaal 1:2500 en 1:5000	
a woning	circa m	circa m	circa m
b erfscheiding	circa m	circa m	circa m
c openbare weg	circa m	circa m	circa m
plaats van de afvoeropeningen van de ventilatie van de bedrijfsruimten/stallen		circa m boven de begane grond 0,30 m boven (de nok van) het dak	
vermogen en toerental van de ventilatoren geen	kW omw./min. kW omw./min. kW omw./min.	kW omw./min. kW omw./min. kW omw./min.	kW omw./min. kW omw./min. kW omw./min.

aard van de in de inrichting opgeslagen brandstoffen)

☐ propaan ☐ stookolie ☐ huisbrandolie ☒ dieselolie

inhoud van de tank(s)	m³ (op de tekening aangegeven met)	m³ (op de tekening aangegeven met)	0,6 m³ (op de tekening aangegeven met 1)
wijze van opslag	☐ ondergronds ☐ bovengronds	☐ ondergronds ☐ bovengronds	☐ ondergronds ☒ bovengronds

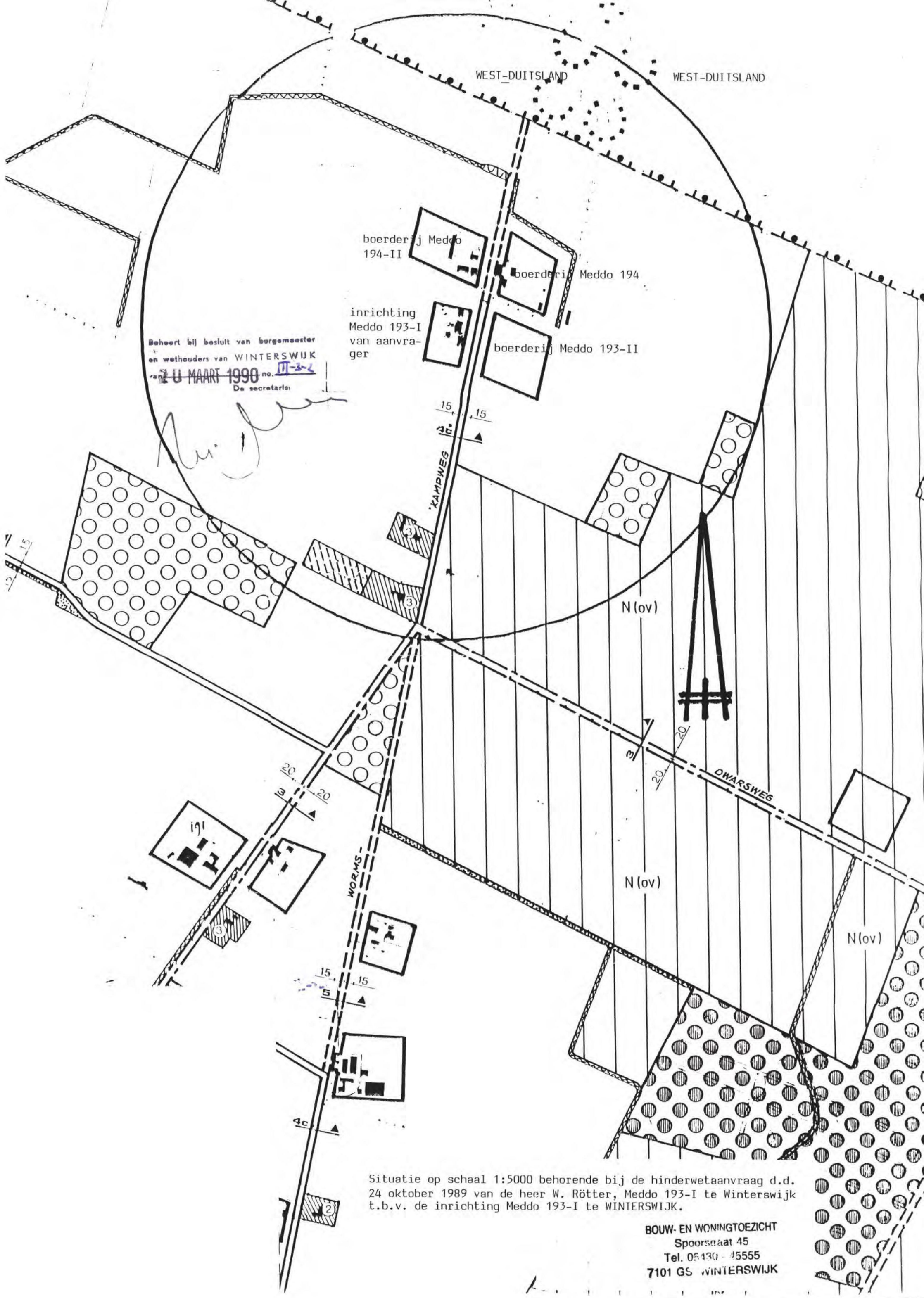
andere bijzonderheden[3]

1. Aan te geven hoe de mest wordt bewaard; derhalve mestplaat, mestvaalt, open of afgedekte opslagput, silo, kelder
2. In dit geval dient onder capaciteit van de opslagplaats tevens de capaciteit van de gierkelder te worden opgegeven
3. Bijv. het in voorraad houden van bestrijdingsmiddelen (welke), het bedrijf valt deels onder de gemeentelijke vrijstellingsverordening

N.B. Voor een goede beoordeling van de vergunningaanvraag is een duidelijke schets van de omgeving – waarop in ieder geval de situering en de aard van de omliggende bebouwing en terreinen binnen een straal van ± 250 m rond de inrichting zijn aangegeven – onontbeerlijk.
Deze situatieschets, bij voorkeur schaal 1 : 2500, ware in overleg met het gemeentebestuur samen te stellen.

handtekening van de verzoeker

p.o. W.J. Nijenhuis.



Situatie op schaal 1:5000 behorende bij de hinderwetaanvraag d.d. 24 oktober 1989 van de heer W. Rötter, Meddo 193-I te Winterswijk t.b.v. de inrichting Meddo 193-I te WINTERSWIJK.

Gemeente Winterswijk

ingekomen stuk van: Bouw- en woningtoezicht 005336 dd. 31 oktober 1989 nr.:	nrs. ingekomen stukken 4937
onderwerp: hinderwet inrichting Meddo 193-I t.n.v. de heer W. Rötter Meddo 193-I	klass. nummer -1-777/13

afd. I.6 i.o.m.	beh. ambtenaar	par. chef 31/10	afschrift aan:	circ. ingekomen stuk	
dienst	Wensink	par.adj.secr.		burg.	secr.
afd. i.o.m.	beh. ambtenaar	par. chef			
dienst	Bandel	par.adj.secr.		adj.secr.	
afd. i.o.m.	beh. ambtenaar	par. chef	paraaf:		
dienst		par.adj.secr.			

I.5

vergadering commissie dd.	advies:

ADVIES:	NADER ADVIES:

Toelichtende nota aan secretaris z.o.z.

afhandeling b. en w. op basis advies				afhandeling b. en w. op basis nader advies.		
paraaf	akk.	bespr.	opmerkingen	paraaf	akk.	bespr.
burg.				burg.		
secr.				secr.		
weth.				weth.		
weth.				weth.		
weth.				weth.		
weth.				weth.		

b. en w.-vergadering dd.:	b. en w.-vergadering dd.:
beslissing b. en w.:	beslissing b. en w.:

Aantekeningen:

vergadering raad dd.:	besluit:

NOTA: d.d. 31 oktober 1989 Kenmerk: Wen/JB 005336

hinderwet inrichting Meddo 193-I t.n.v. de heer W. Rötter, Meddo 193-I

Naar aanleiding van het mij om advies gezonden verzoek d.d. 24 oktober 1989 van de heer W. Rötter, Meddo 193-I te Winterswijk om vergunning ingevolge de Hinderwet tot het oprichten en in werking hebben van een veehouderij met mestopslag alsmede de bovengrondse opslag van dieselolie op het perceel, kadastraal bekend als gem. Winterswijk, sectie A, nr. 8653 en plaatselijk gemerkt Meddo 193-I deel ik u mede dat mijnerzijds geen bezwaren bestaan tegen het verlenen van bedoelde vergunning mits de volgende voorschriften worden opgelegd:

a. Voor wat betreft de veehouderij met mestopslag
   Voorwaarden inzake het milieubeheer (A).
   Al deze voorwaarden met uitzondering van voorwaarde 12.
b. Voor wat betreft de bovengrondse opslag van 600 liter dieselolie, incl. handpomp
   Voorwaarden voor de opslag van K3 produkten in een bovengrondse stalen tank met een waterinhoud van tenminste 300 liter en tenhoogste 3.000 liter en voor de daarbij behorende appendages en leidingen alsmede voorwaarden voor aflevering via handpompen.

Ter informatie het volgende

1. Het betreft in deze het "legaliseren" van een bestaande inrichting welke qua veecapaciteit (28 melkrundvee en 34 jongvee) reeds meerdere jaren over de huidige omvang beschikt.
   Vergunningverlening is reëel omdat de richtlijn "Ammoniak en Veehouderij" d.d. februari 1987 van de ministeries van L & V en VROM niet van toepassing is. De reden hiervoor is dat binnen een straal van 500 meter van onderhavige inrichting geen bosgebieden, natuurterreinen of landschapselementen met natuurwetenschappelijke waarden van enige omvang zijn gelegen. Bovengenoemde feiten dienen in de overweging te worden vermeld.
2. De volgende gebruikers van gebouwde eigendommen in de directe omgeving dienen een aanschrijving te ontvangen
   - Meddo 193-II
   - Meddo 194
   - Meddo 194-II
3. Onderhavige aanvraag is ingediend naar aanleiding van uw schrijven d.d. 18 november 1988, nr. 5160 en d.d. 21 juli 1989, nr. 3491, gericht aan aanvrager.
4. Daar in redelijkheid mag worden verondersteld dat geen bezwaren worden ingebracht adviseer ik te werken met de verkorte procedure.

Afd. I.6

HINDERWET verslag ☒ openbare zitting (art. 21, lid 3, Wet ABM) ☐ zitting op verzoek (art. 22, lid 2, Wet ABM)

Een exemplaar van het verslag wordt ten spoedigste toegezonden aan de aanvrager, de adviseurs en degenen die ter zitting aanwezig waren (art. 21, lid 4).

gemeente	datum	kenmerk
Winterswijk	8 december 1989	

Openbare zitting/zitting op verzoek gehouden		
op	uur	in
6 december 1989	11.30	het gemeentehuis

ten overstaan van

Chr. te Winkel, wnd. chef van de afdeling Algemene en Juridische Zaken

Betreft aanvraag om vergunning van

de heer W. Rötter

straat- en huisnummer	gemeente/postcode
Meddo 193-I	7111 PA Winterswijk

om vergunning tot	datum verzoek
het oprichten en in werking hebben van een veehouderij met mestopslag alsmede de bovengrondse opslag van diesel-olie.	ingekomen op 31 oktober 1989
	datum terinzagelegging verzoek: 14 november 1989

adres van de inrichting	kadastraal gemeente	sectie	nummer(s)
Meddo 193-I	Winterswijk	A	8653

A aanwezigen
naam en adres aanwezigen

geen aanwezigen.

B ter zitting ingebrachte (mondelinge) bezwaren
☐ wel mondeling bezwaar ☐ geen mondeling bezwaar
☐ nadere toelichting schriftelijk bezwaar
naam en adres bezwaarde(n) met korte weergave van aard bezwa(a)r(en)

z.o.z.

voor nadere inlichtingen	telefoonnummer	toestelnummer
Gemeentehuis	05430-45256 (doorkiesnummer)	

C het horen van de verzoeker

D andere punten

opgemaakt door

Chr. te Winkel.

1990, nr. III-3-2. LEGES *f* 642,--.

BESCHIKKING

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Winterswijk;

gezien de op 31 oktober 1989 ontvangen aanvraag van de heer W. Rötter, Meddo 193-I te Winterswijk om een vergunning ingevolge de Hinderwet tot het oprichten en in werking hebben van een veehouderij met mestopslag, alsmede de bovengrondse opslag van dieselolie op het perceel, kadastraal bekend als gemeente Winterswijk, sectie A, nr. 8653 en plaatselijk gemerkt Meddo 193-I;

overwegende, dat de procedure overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne is uitgevoerd;

dat op 6 december 1989 een openbare zitting is gehouden, waarop niemand is verschenen;

dat geen bezwaren zijn ingebracht naar aanleiding van de aanvraag om de vergunning;

overwegende, dat door de inrichting mogelijk te veroorzaken gevaar, schade of hinder voldoende kan worden ondervangen door het stellen van de hierna te noemen voorwaarden;

gelet op de desbetreffende artikelen van de Hinderwet;

b e s l u i t e n:

aan de heer W. Rötter, Meddo 193-I te Winterswijk vergunning ingevolge de Hinderwet te verlenen tot het oprichten en in werking hebben van een veehouderij met mestopslag, alsmede de bovengrondse opslag van dieselolie zulks overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden en voorts onder de volgende voorwaarden:

I. voor wat betreft de veehouderij met mestopslag onder de op bijgaande staat A vermelde voorwaarden;

II. voor wat betreft de bovengrondse opslag van 600 liter dieselolie inclusief handpomp onder de op bijgaande staat B vermelde voorwaarden.

Winterswijk, 20 maart 1990.

Namens Burgemeester en Wethouders van Winterswijk,

De secretaris,

J.L.C. van der Heijden,l.s.

A 1 Voorwaarden inzake het milieubeheer

1. Bij het verwijderen van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens, die in een zindelijke staat moeten zijn.
   Vaste mest moet worden getransporteerd in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.
2. Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien.
   Deze bepaling is niet van toepassing bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
3. Mest en gier mogen niet worden bewaard in een greppel, gegraven put of ander open bassin.
4. Ramen van de stallen moeten, voorzover zij geen functie hebben voor de luchtinlaat van de stal, gesloten worden gehouden.
   Deuren moeten zelfsluitend zijn.
5. Wanneer in de stallen dan wel op of nabij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of vliegen) wordt waargenomen, dienen doelmatige bestrijdingsmaatregelen te worden getroffen.
6. Het voer moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn uitgevoerd.
7. Kadavers mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven; zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting te worden geborgen in deugdelijke waterdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daartoe bestemde, ruimte.
8. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of verbrand.
9. De electrische installatie mag geen storing veroorzaken in radio-en/of televisie-ontvangst.
10. De inrichting moet in een schone en ordelijke toestand en de opstallen en installaties in een goede staat van onderhoud verkeren.
11. Dunne mest, gier, spoel-en/of schrobwater moeten uit de stal worden afgevoerd naar de hiertoe bestemde vloeistofdichte opslagruimte (kelder of silo). Indien deze opslagruimte niet onder de stal is gelegen moet het transport naar de opslagruimte geschieden door middel van een gesloten riool.
    De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.
    De opslagruimte moet door middel van goed sluitende deksels of luiken gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van WINTERSWIJK
van 20 MAART 1990 no. III-3-2
De secretaris,

Voorwaarden voor de opslag van K3 produkten in een bovengrondse stalen tank met een waterinhoud van ten minste 300 liter en ten hoogste 3000 liter en voor de daarbij behorende appendages en leidingen alsmede voorwaarden voor aflevering via handpompen.

1. In de tank mogen slechts K3 produkten opgeslagen worden waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Abel-Pensky, bij 760 mm kwikdruk, hoger dan 55° C is gelegen.
2. De stijfheid en de sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.
3. De tank moet zijn voorzien van afsluitbare openingen, waardoor het inwendige wandoppervlak kan worden onderzocht.
4. De ondersteunende constructie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, dient een doelmatige fundatie te worden aangebracht.
5. De tank moet zijn geplaatst op ten minste 1 m. afstand van de gevel van een gebouw. In dien deze gevel horizontaal en verticaal gemeten tot op ten minste 1 m afstand van de tank een brandwerendheid bezit van ten minste 30 minuten, mag deze afstand kleiner dan 1 m zijn.
6. Tot op een afstand van 3 m. vanaf de tank mag zich geen opslag van brandbare materialen bevinden.
7. De tank moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp met een inwendige middellijn van tenminste 30 mm; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd.
8. Indien een oliestandaanwijzer is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van olie uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.
9. In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistof-niveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.
10. Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, b.v. door een oppervlakte-behandeling en het direkt daarna aanbrengen van een doelmatige verf.
11. De gehele installatie van de tank(s) en de leidingen moeten vloeistofdicht zijn, hetgeen vóór het in gebruik nemen, door een beproeving moet kunnen worden aangetoond.
12. De tank mag slechts voor 95 % worden gevuld.
    Toelichting:
    Onder alle omstandigheden moet voldoende ruimte overblijven om de uitzetting van de vloeistof te kunnen opnemen. Het voorschrijven van een overvulsignalering is soms aan te bevelen.
13. Onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld moet de vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten.
14. Indien, op welke wijze dan ook, verontreiniging van de bodem door aardolieprodukten optreedt moet(en):
    a. deze verontreiniging terstond worden gemeld aan de vergunningverlenende instantie;
    b. de verontreinigde grond zo spoedig mogelijk doch uiterlijk binnen een week zijn verwijderd en afgevoerd, op aanwijzing van de vergunning verlenende instantie.
15. De inrichting moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.
16. Olieleidingen, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte.
    De verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding. De leidingen en de appendages moeten blijvend

oliedicht zijn.

17. De aanleg van de leidingen moet zodanig zijn dat beschadiging tengevolge van temperatuur en netspanningen en oorzaken van buitenaf wordt voorkomen.
18. Ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie beschermd worden.

VOORWAARDEN VOOR AFLEVERING VIA HANDPOMPEN

1. De pomp moet zodanig zijn geplaatst en de afleverslang zodanig bemeten, dat de aflevering kan plaatsvinden binnen 1 m afstand van een tank.
2. De pomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de pomp kan stromen.
3. De pomp mag niet door onbevoegden in werking kunnen worden gebracht.
4. In en binnen een afstand van 2 m van de pomp mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de electrische installatie moet voldoen aan de voorschriften, welke gelden voor ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar, zoals aangegeven in de normen NEN 1010, uitgave 1962 en de aanvuling op NEN 1010, uitgave 1975 alsmede NEN 3125, uitgave 1969.
5. Nabij de pomp moet voor het blussen van brand een poederblusser met een vulling van ten minste 9 kg onbelemmerd bereikbaar aanwezig en steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn.
6. De pomp met omgeving moet schoon zijn en in een goede staat van onderhoud verkeren.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van WINTERSWIJK
van 20 MAART 1990 no. III-3-2
De secretaris:

HINDERWET terinzagelegging beschikking (art. 31, lid 2, Wet ABM)

Op de secretarie van de gemeente Winterswijk ligt vanaf heden op werkdagen van 09.00 tot 12.00 uur en van 14.00 tot 16.00 uur, alsmede op woensdagen van 16.00 tot 19.00 uur (alleen na telefonische afspraak) ter inzage de beschikking op het verzoek van

naam verzoeker	
de heer W. Rötter	
straat en huisnummer	gemeente/postcode
Meddo 193-I	7111 PA Winterswijk

om vergunning tot	datum verzoek
het oprichten en in werking hebben van een veehouderij met mestopslag, alsmede de bovengrondse opslag van dieselolie.	ingekomen op 31 oktober 1989

adres van de inrichting	kadastraal gemeente	sectie	nummer(s)
Meddo 193-I	Winterswijk	A	8653

strekking van de beschikking

Aan de vergunning zullen voorschriften worden verbonden om gevaar, schade of hinder voor de omgeving te ondervangen.

BEROEP tegen deze beschikking kan worden ingesteld door:

a. de aanvrager;
b. de betrokken adviseurs;
c. degenen die tegen de aanvraag tijdig bezwaren hebben ingediend;
d. enige andere belanghebbende die aantoont dat hij redelijkerwijs niet in staat is geweest eerder bezwaren in te brengen.

Het beroepschrift moet worden gericht aan de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State en in tweevoud worden ingediend binnen een maand na de dagtekening van deze kennisgeving bij deze Afdeling, postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Zij die beroep instellen kunnen overeenkomstig artikel 60a van de Wet op de Raad van State een verzoek doen om schorsing van de beschikking dan wel tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet binnen bovengenoemde termijn worden gericht aan de voorzitter van genoemde Afdeling.

Een niet terstond van kracht verklaarde beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

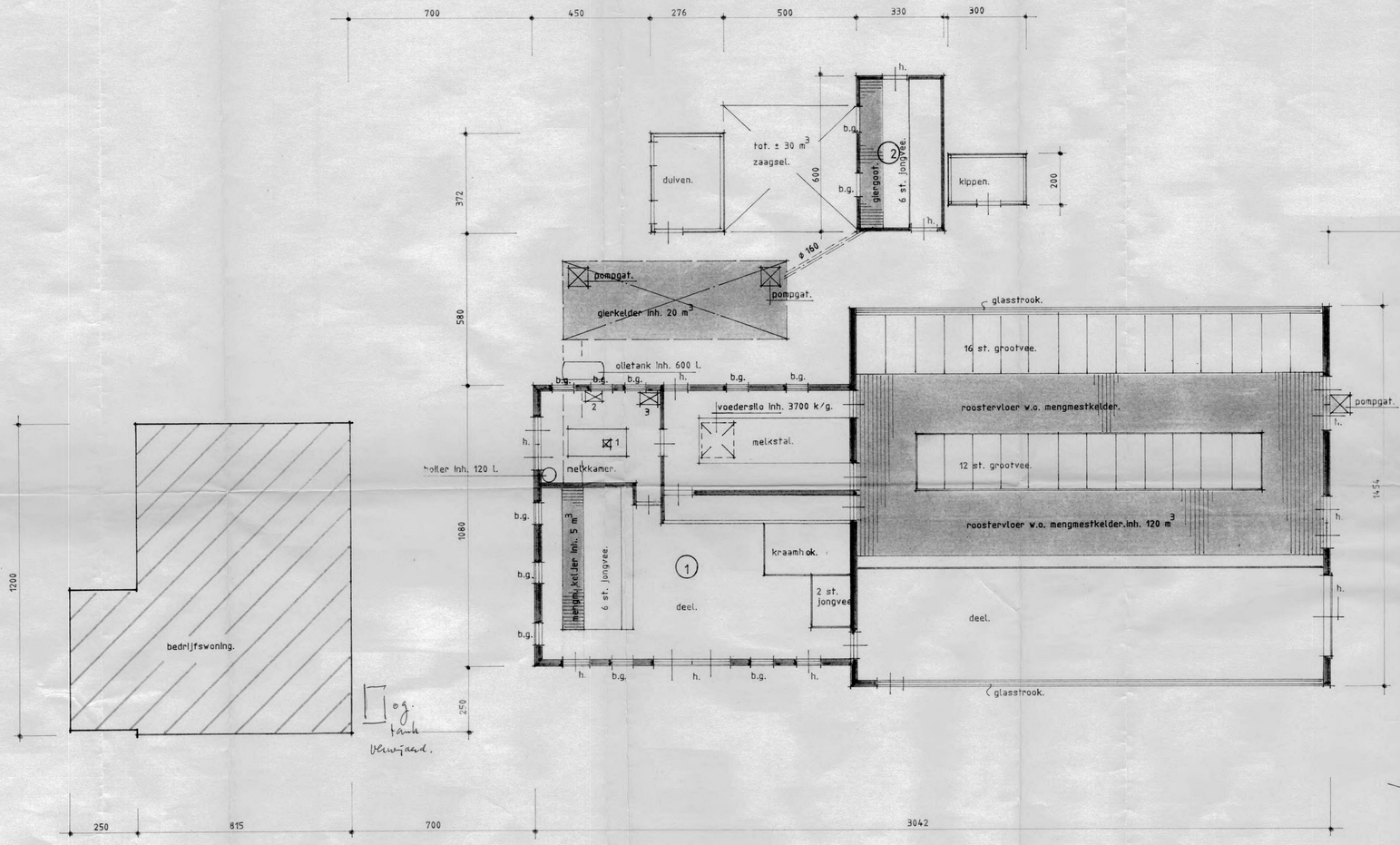
datum: 27 maart 1990

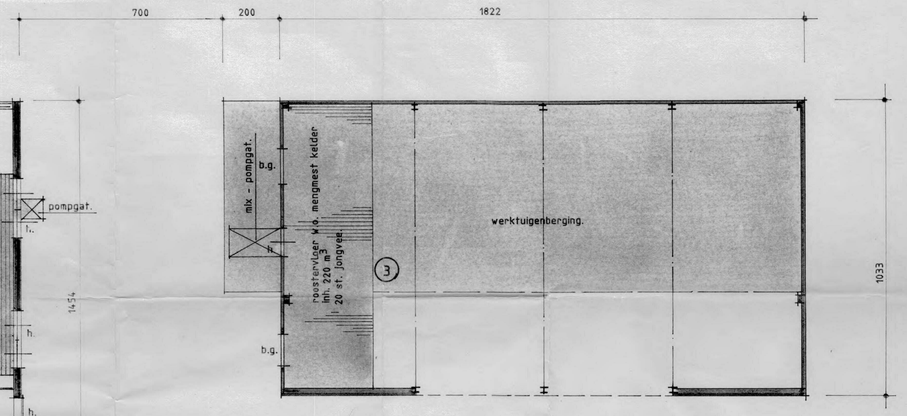
Burgemeester en wethouders van de gemeente Winterswijk.

De secretaris, De burgemeester,

voor nadere inlichtingen	telefoonnummer	toestelnummer
Gemeentehuis	05430-45256 (doorkiesnummer)	

© samsom 32417 II





Renvooi.

staat betr. inh. kelders.

t.p.v. ruimte 1.	125 m3
t.p.v. ruimte 2	2 m3
t.p.v. ruimte 3	220 m3
naast ruimte 1	20 m3
totaal	367 m3

staat betr. te plaatsen	grootvee	jongvee.
t.p.v. ruimte 1	28	8
t.p.v. ruimte 2		6
t.p.v. ruimte 3		20
totaal	28	34

staat betr. motoren.

1 melktank met roerinr.	1,75 p.k.
2 melkpomp	0,5
3 koelmotor	1,5
traktor	52 p.k.
totaal	55,75 p.k.

situatie gemeente Winterswijk.
sectie A nr. 8653
art. nr. 16410.
schaal 1 : 2500

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van WINTERSWIJK
20 MAART 1990 no. 11-3-6
De secretaris:

Omschrijving: bebouwing perceel Meddo 193 - 1 Winterswijk.

Opdr. gever: Dhr. W. Rotter, Meddo 193 - 1 Winterswijk.

AANNEMINGSBEDRIJF GEBR. HOOG - ANTINK b.v.
MEDDO 75-1 - 05439-465 - WINTERSWIJK

Formaat: 55 x 90

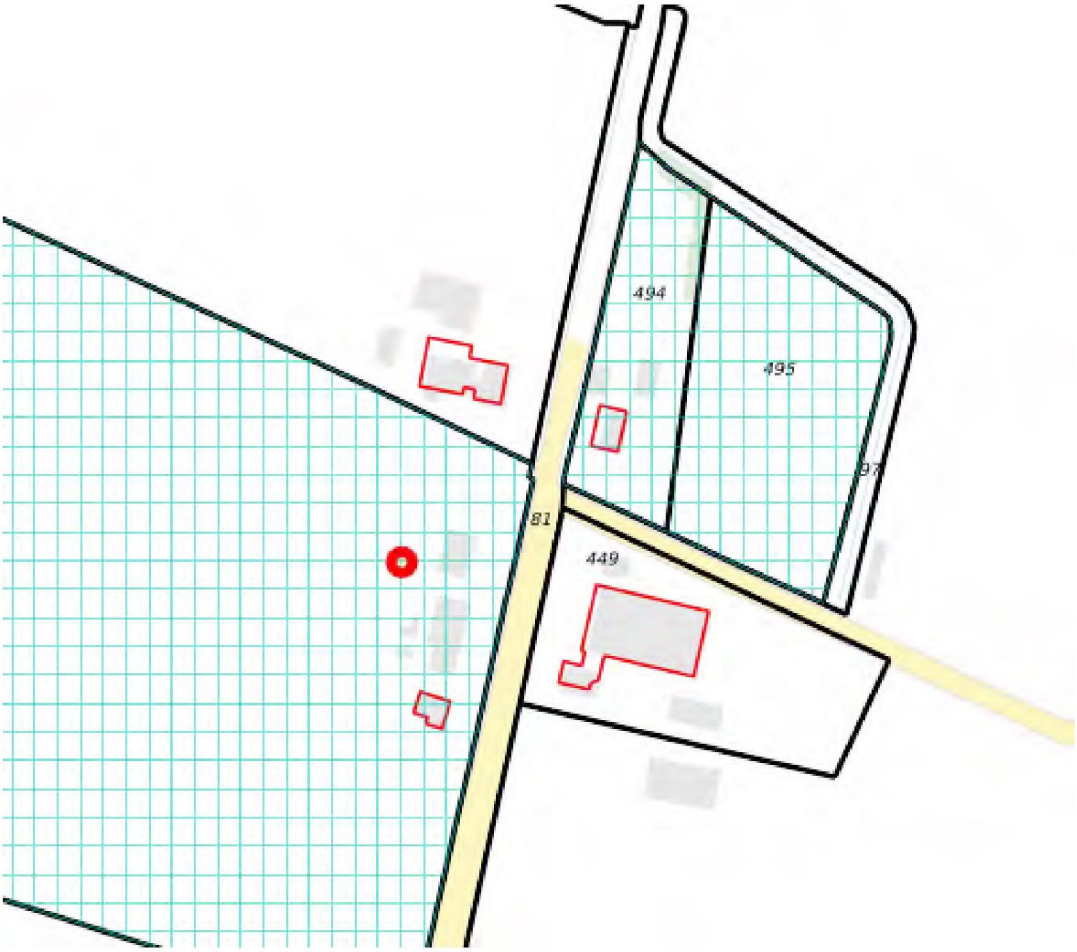
Schaal: 1 : 100
Getekend: W. Nijenhuis.
Gezien:
Datum: 10-10-1989
Blad no.: 1
Onderdeel: tekening t.b.v. hinderwet.
Gewijzigd:
Werk no.:

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Rapport Bodemloket

GE029401273
HBB: ROTTER, W.; Wormskampweg 25

Datum: 06-05-2020



Legenda

Locatie

Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg Besluit Bodemkwaliteit

Inhoud

1 Algemeen

1.1 Administratieve gegevens
1.2 Statusinformatie
1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten
1.4 Onderzoeksrapporten
1.5 Besluiten
1.6 Saneringsinformatie
1.7 Contactgegevens

2 Disclaimer

1 Algemeen

Dit rapport is opgesteld met de gegevens uit http://www.bodemloket.nl/

1.1 Administratieve gegevens

Locatienaam:	HBB: ROTTER, W.; Wormskampweg 25
Identificatiecode volgens bevoegd gezag:	GE029401273
Locatiecode gemeentelijk BIS:	AA029401172
Adres:	Wormskampweg 25 7104DG Winterswijk Meddo
Gegevensbeheerder:	Omgevingsdienst Achterhoek

Als de gegevensbeheerder de provincie is, kan er bij de gemeente en/of de omgevingsdienst waar de locatie onder valt meer informatie beschikbaar zijn.

1.2 Statusinformatie

Vervolg:	Hbb-cluster-inactief.
Omschrijving:	Op basis van de informatie uit het Historisch BodemBestand is op deze locatie in het kader van de bodemsaneringsoperatie geen vervolgonderzoek noodzakelijk. Op deze locaties is pas op termijn, of eerder bij locatieontwikkeling, een vervolgonderzoek noodzakelijk om de aard en ernst van de mogelijke verontreiniging vast te stellen.

1.3 Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start	Eind
hbo-tank (ondergronds) (631242)	onbekend	1992

1.4 Onderzoeksrapporten

Type	Auteur	Nummer	Datum

1.5 Besluiten

Type	Kenmerk	Datum

1.6 Saneringsinformatie

Bovengronds	Ondergronds	Start	Eind

1.7 Contact

Gedetailleerde informatie over deze locatie kunt u opvragen bij

Provincie Gelderland

Bezoekadres: Markt 11, 6811 CG Arnhem (route)
Postadres: Postbus 9090, 6800 GX Arnhem
Telefoon: (026) 359 99 99
Fax: (026) 359 94 80
E-mail: provincieloket@gelderland.nl
Twitter: twitter.com/provgelderland

2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.
De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.
Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen. Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: http://www.bodemplus.nl/helpdesk.

BIJLAGE 11

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

VELDWERKFORMULIER **(deze zijde in te vullen door veldwerker)**

ONDERTEKENING			
projectnummer	MT-200206		
projectnaam	Wormskampweg 25 Winterswijk-Meddo		
bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:		**naam veldwerker:**	**datum uitvoering:**
☐	plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)	N. ten Brinke	4 mei 2020
☐	nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)	N. ten Brinke	11 mei 2020
☐	locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)	N. ten Brinke	4 mei 2020
onafhankelijkheidsverklaring:		**grond** paraaf gecertificeerde boormeester	**grondwater** paraaf gecertificeerde boormeester
Ik verklaar dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van AS SIKB 2000 en de daarin genoemde NEN-normen.			

BIJLAGE 12

TOEGEPASTE NORMEN

NEN 5104	Geotechniek	Classificatie van onverharde grondmonsters
NEN 5707	Asbest	Bodem- Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem
NEN 5709	Bodem	Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NEN 5725	Bodem	Richtlijn voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, orienterend en nader onderzoek
NEN 5740	Bodem	Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek
NPR 5741	Bodem	Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NPR 6616	Water en slib	Routinebepaling van de pH
NEN 5742	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische bodemkenmerken.
NEN 5743	Bodem	Monsterneming van grond en sediment t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5744	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch/chemische eigenschappen.
NEN 5745	Bodem	Monsterneming van grondwater t.b.v. de bepaling van vluchtige verbindingen.
NEN 5120	Geotechniek	Bepaling van stijghoogten van grondwater door middel van peilbuizen .
NEN 5751	Bodem	Voorbereiding van het monster voor fysisch-chemische analyses
NEN 5733	Bodem	Bepaling van de korrelgrootte m.b.v. zeef en pipet
NEN 5766	Bodem	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5861	Milieu	Procedures voor monsteroverdracht
NEN-EN-ISO 5667-3	Water	Bemonstering - Deel 3: Richtlijnen voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN 5897	Asbest	Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat
NEN-ISO 7888	Water	Bepaling van het elektrisch geleidingsvermogen
SIKB protocol 2001	Milieu	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
SIKB protocol 2002	Water	Het nemen van grondwatermonsters
SIKB protocol 2018	Asbest	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem