Montferland Milieu

Bodemonderzoek & advies

2023

Verkennend bodem- en asbestonderzoek

Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg



Normec ISO 9001 ISO 9001

Normec BRL SIKB 2000

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

MM23048

Montferland Milieu B.V.

25-5-2023

Montferland Milieu B.V.
Zeddamseweg 77
7041 CN ‘s-Heerenberg
Tel: 0314-640414
info@montferlandmilieu.nl
www.montferlandmilieu.nl

TITELBLAD

Projectnaam	Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg
Projectnummer	MM23048
Adres	Hiddinkdijk 31-31a
Postcode en plaats	7055AV Heelweg
Gemeente	Oude IJsselstreek
Aanleiding	Bestemmingsplanwijziging
Versienummer	1
Status	Definitief
Datum	25 mei 2023
Plaats	‘s-Heerenberg
Opsteller	Montferland Milieu B.V. (HWI)
Autorisatie	Montferland Milieu B.V. (AEL)

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 en toekomstige situatie 4
   2.3 Historie 5
   2.4 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten 6
   2.5 Asbest 6
   2.6 PFAS 6
   2.7 Voorgaande onderzoeken 7
   2.8 Geohydrologie 7
   2.9 Locatie inspectie 7
   2.10 Conclusie vooronderzoek 7
3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET 8
   3.1 Verkennend bodemonderzoek 8
   3.3 Verkennend asbestonderzoek 9
4. RESULTATEN 10
   4.1 Visuele inspectie maaiveld 10
   4.2 Uitvoering veldwerk 10
   4.3 Samenstelling (meng)monsters en chemische analyses 11
   4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek 12
   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
BIJLAGE 13	Toelichting toetsingskader
BIJLAGE 14	Verklarende woordenlijst

1. INLEIDING

1.1 Achtergrond

In opdracht van de initiatiefnemer heeft Montferland Milieu B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht aan de Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg (gemeente Oude IJsselstreek).

Het bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen 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 Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. 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 B.V. te Barneveld.

Montferland Milieu B.V. werkt volgens een kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2015.

1.3 Betrouwbaarheid

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5740 (*NEN5740:2009+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 NEN5707 (*NEN5707+C1:2016 nl 'Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*). Het vooronderzoek, dat parallel loopt aan deze norm, is uitgevoerd conform de Nederlandse Norm NEN5725 (*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 Montferland Milieu B.V. 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 11. De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door erkende medewerker van Montferland Milieu B.V.

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

Voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een milieuhygiënisch vooronderzoek bodem uitgevoerd op basis van de NEN 5725. Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over het historische, huidige en toekomstige gebruik, eventuele calamiteiten, eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken, de bodemopbouw en geohydrologie, verhardingen, kabels en leidingen. In bijlage 10 is de informatie van het vooronderzoek opgenomen.

Bij het vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:
- informatie van de initiatiefnemer
- informatie van de omgevingsdienst
- informatie uit het provinciaal informatiesysteem
- informatie van de website topotijdreis.nl
- informatie van de website bodemloket.nl
- informatie van de website DINOloket.nl
- informatie van de website ruimtelijkeplannen.nl
- informatie van KLIC online
- locatie inspectie

Opgemerkt wordt dat de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Montferland Milieu B.V. afhankelijk van deze bronnen, waardoor we niet kunnen instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie. Montferland Milieu B.V. streeft wel naar het geven van een zo volledig mogelijk en betrouwbaar beeld.

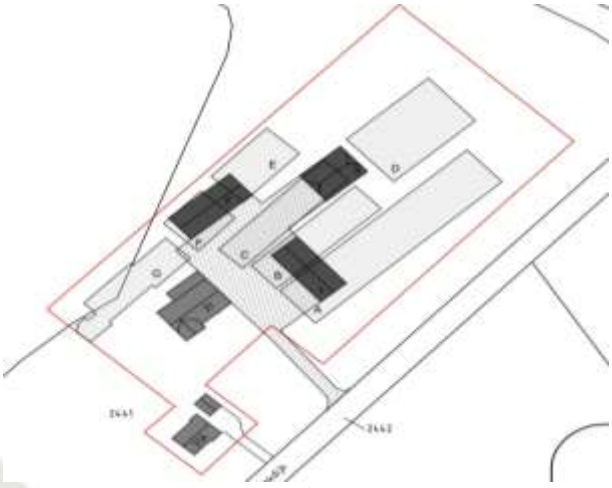
2.2 Huidige en toekomstige situatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg (gemeente Oude IJsselstreek). De locatie is kadastraal bekend als gemeente VSV00, sectie H, nummer 2441. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 10.484 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 buitengebied van Heelweg. De onderzoekslocatie bestaat in de huidige situatie uit een agrarisch perceel, er bevinden zich twee bedrijfswoningen en bijgebouwen op het perceel. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande bebouwing deels te amoveren en nieuwbouw op het perceel te realiseren.



Figuur 1: Weergave ruimtelijkeplannen.nl

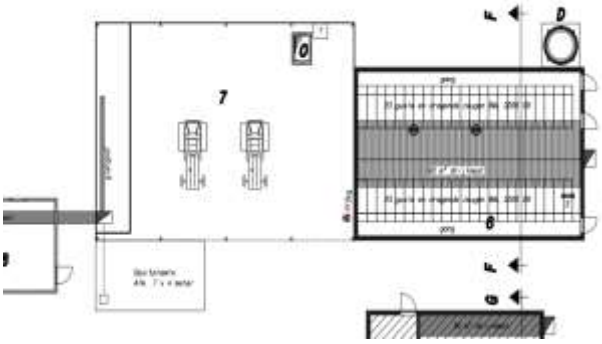


Figuur 2: Weergave huidige/toekomstige situatie

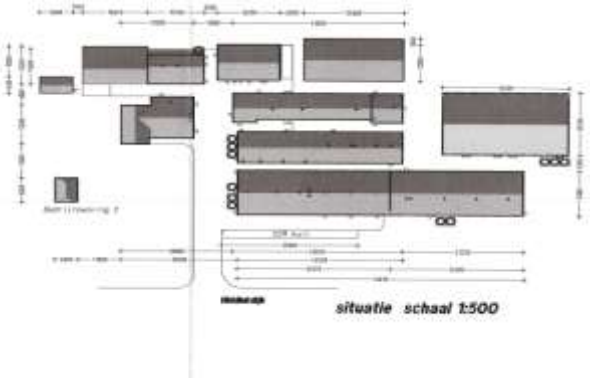
2.3 Historie

Informatie van de omgevingsdienst/initiatiefnemer

Op de locatie is een spuitplaats, opslag bestrijdingsmiddelen en een bovengrondse dieseltank (1.200l.) met een opslag van smeermiddelen aanwezig (geweest). Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan.



Figuur 3: Dieseltank & spuitplaats



Figuur 4: Situatie tekening

Informatie van de website topotijdreis.nl

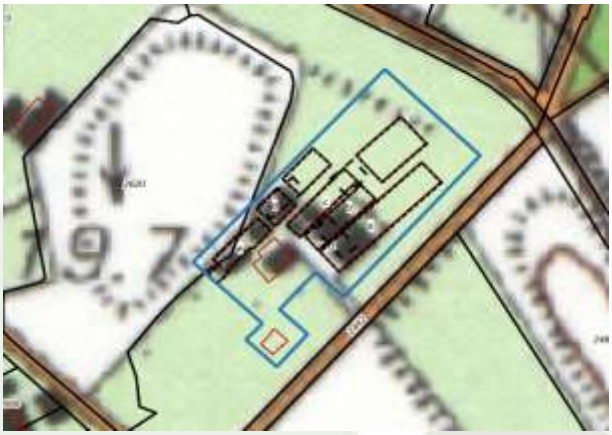
Uit historisch kaartmateriaal is gebleken dat het perceel omstreeks 1931 bebouwd is geraakt. De historische kaart van 1900 en 1931 zijn eensgezinds verschoven en geeft geen geheel goed beeld van de locatie.



Figuur 5: Historische kaart (1900)



Figuur 6: Historische kaart (1931)



Figuur 7: Historische kaart (1990)



Figuur 8: Historische kaart (2010)

Informatie van het provinciaal informatiesysteem
Uit informatie van het provinciaal informatiesysteem blijkt dat er reeds een verkennend en nader onderzoek is uitgevoerd op de onderzoekslocatie.



Figuur 9: Weergave omgevingsrapportage

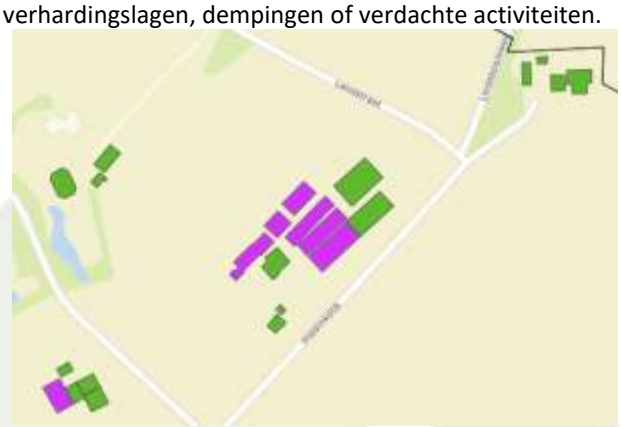
2.4 Informatie lokale of regionale achtergrondgehalten

De gemeente Oude IJsselstreek beschikt, in samenwerking met 9 andere gemeenten in de Regio Achterhoek over een Nota Bodembeheer / Bodemkwaliteitskaart (Lievense Milieu B.V., projectnummer: SOB011396, 2020). De onderzoekslocatie ligt binnen de bodemfunctie "Landbouw/natuur". De gemeente Oude IJsselstreek hanteert de 80-percentielwaarde (80% van de beschikbare gemeten stofgehalten voor die zone zijn lager dan deze waarde vastgesteld) als gebiedseigen bodemkwaliteit binnen een zone. Als deze waarde onder de landelijke achtergrondwaarde (AW) is gelegen, geldt de AW als de gebiedseigen bodemkwaliteit. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor.

Bodemkwaliteitskaart	
Ontgravingsklasse bovengrond	Landbouw/natuur
Ontgravingsklasse tussenlaag	Landbouw/natuur
Ontgravingsklasse ondergrond	Landbouw/natuur
Toepassingsklasse bovengrond	Landbouw/natuur
Toepassingsklasse tussenlaag	Landbouw/natuur
Toepassingsklasse ondergrond	Landbouw/natuur

2.5 Asbest

Volgens de asbestdakenkaart van de provincie Gelderland zijn een aantal bijgebouwen verdacht op het voorkomen van asbesthoudende dakplaten (paars). Er zijn geen gegevens bekend omtrent eventuele verhardingslagen, dempingen of verdachte activiteiten.


Figuur 10: Weergave asbestdakenkaart

2.6 PFAS

Er zijn geen specifieke aanwijzingen voor de aanwezigheid van PFAS ter plaatse van de onderzoekslocatie. Atmosferische depositie kan de enige (beperkte) bron van PFAS-verontreiniging op het de locatie zijn. Van atmosferische depositie is bekend dat dit beperkt tot verhoogde PFAS-gehaltes voornamelijk in de bovengrond.

2.7 Voorgaande onderzoeken

In 1994 is door De Klinker Milieu Adviesbureau een verkennend- en nader bodemonderzoek uitgevoerd. De betreffende onderzoeken zijn niet beschikbaar.



Figuur 11: Voorgaande onderzoeken



Figuur 12: Verontreinigings- saneringscontouren

2.8 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 19,5 m +NAP. De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 17,6 m +NAP, waardoor het grondwater zich op ± 2,4 m -mv zou bevinden. Uit de grondwaterkaarten van TNO blijkt dat de regionale grondwaterstromingsrichting westelijk is gericht. De lokale grondwaterstromingsrichting kan plaatselijk worden beïnvloed door sloten, beken, rivieren, rioleringen, onttrekkingen e.d.

2.9 Locatie inspectie

Vier schuren hebben een asbestverdachte golfplaten dak. De platen zijn voor zover waarneembaar niet ernstig beschadigd. Het regenwater van drie schuren wordt niet opgevangen door dakgoten en watert direct af op het maaiveld. Het regenwater van de overige schuren worden opgevangen door dakgoten en/of watert af op verharding. Hierdoor is de kans op besmetting van het maaiveld zeer klein. In de huidige situatie is de spuitplaats niet meer in gebruik. De dieseltank is in de huidige situatie niet langer aanwezig. Op de onderzoeklocatie is een puinverharding aangetroffen.



Figuur 13: Foto vml. locatie bovengrondse dieseltank



Figuur 14: Foto druppelzones

2.10 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:

A. Gehele
B. Vml. spuitplaats
C. Vml. bovengrondse dieseltank
D. Druppelzone
E. Druppelzone
F. Druppelzone
G. Puinverharding

3. HYPOTHESE EN ONDERZOEKSOPZET

3.1 Verkennend bodemonderzoek

Op basis van de beschikbare informatie omtrent het historisch en huidig gebruik van de locatie, kan de gehele onderzoekslocatie (A) als niet verdacht worden beschouwd. De gehele locatie wordt conform de strategie 'Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)' onderzocht. Deze hypothese gaat ervan uit dat op een locatie geen of slechts licht verhoogde gehalten worden gemeten.

De vml. bovengrondse dieseltank (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.

De vml. spuitplaats (C) 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.

Locatie	Aantal boringen	Aantal peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele (A)	14 tot ± 0,5 m -mv 4 tot ± 2,0 m -mv	2	5 * standaard NEN-pakket	2 * standaard NEN-pakket
Spuitplaats (B)	2 tot ± 0,5 m -mv	Gecombineerd met A	1 * standaard NEN-pakket	-
Dieseltank (C)	-	1	1 * minerale olie (C10-C40)	1 * minerale olie (C10-C40)

Standaard NEN-pakket grond:

- Lutum en organische stof
- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- PCB's
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen
- Minerale olie (C10-40)

Standaard NEN-pakket grondwater:

- Zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Pb, Mo, Ni, Zn)
- Vluchtige aromaten (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, styreen, naftaleen)
- Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (vinylchloride, chloorethenen, chloormethaan, chloroform, chloorethanen, chloorpropanen en bromoform)
- Minerale olie (C10-40)

Opgemerkt wordt dat de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN 5740) niet geschikt is om de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem aan te tonen. Onderzoek naar asbest in de grond dient plaats te vinden conform de NEN 5707. Uit het vooronderzoek is gebleken dat de locatie onverdacht is met betrekking tot asbest. Opgemerkt wordt dat bij de uitvoering van het veldwerk aandacht is besteed aan het eventueel zintuiglijk voorkomen van asbest op en in de bodem.

3.3 Verkennend asbestonderzoek

De druppelzones (D, E, en F) kunnen 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. Hierbij wordt per schuur minimaal 1 asbestgat gegraven tot 0,2 m -mv., waarbij één mengmonster van de toplaag wordt samengesteld voor analyse op asbest. Bij het aantreffen van asbestverdacht plaatmateriaal op het maaiveld of in de bodem, worden deze verzameld voor analyse op asbest.

Voor het verkennend asbestonderzoek ter plaatse van de puinverharding (G) wordt de strategie 'kleinschalige locaties, verdachte heterogene funderingslaag' gehanteerd. Uitgangspunt is dat er sprake is van granulaat (>50% bodemvreemd materiaal) en dat de NEN 5897 van toepassing is met een oppervlakte van ca. 100 m².

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.

Deellocatie	Aantal gaten in de verdachte laag (l*b*d)	Aantal gaten tot onderzijde verdachte laag	Analyses
Schuur (D)	11 (0,3 m*0,3 m*0,2 m -mv)	11	1 * asbest in grond
Schuur (E)	4 (0,3 m*0,3 m*0,2 m -mv)	4	1 * asbest in grond
Schuur (F)	6 (0,3 m*0,3 m*0,2 m -mv)	6	1 * asbest in grond
Puinverharding (G)	3 (0,3 m*0,3 m*05 m -mv)	3	1 * asbest in puin

4. RESULTATEN

4.1 Visuele inspectie maaiveld

In de onderstaande tabel zijn de resultaten van de visuele inspectie van de toplaag opgenomen. De inspectie betreft het onverharde deel van de locatie.

Inspectiepunten	Resultaat
Weersomstandigheden	Droog
Type grond	Zand
Conditie maaiveld	Gras, braak, klinkers en beton
Inspectie-efficiëntie	60% - 80%
Beperkingen van de inspectie	Ja, vegetatie
Asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen?	Nee
Ondefinieerbaar puin aangetroffen?	Ja

4.2 Uitvoering veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 21-04-2023. De peilbuizen zijn op 04-05-2023 bemonsterd. Op de tekening in bijlage 3 staan de diverse boringen weergegeven.

Tijdens het opstellen van het boorplan is rekening gehouden met de doelstellingen en de richtlijnen, welke geformuleerd zijn in de inleiding. Daarnaast is rekening gehouden met de onderzoeksprotocollen en de ligging van kabels en leidingen.

Van het opgeboorde materiaal is een boorbeschrijving conform de NEN 5104 gemaakt en zijn er grondmonsters genomen over trajecten van ten hoogste 0,5 m, waarbij bodemlagen met verontreinigingskenmerken of een afwijkende textuur separaat bemonsterd zijn. Hierbij is gebruik gemaakt van de olie/watertest (O/W-test) en is gelet op afwijkende kleur of geur van de bodem. In de vaste bodem is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. 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 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)	Waargenomen bijzonderheden
A11	2,00	0,00 - 0,50	Uiterst Puin
G01	1,00	0,00 - 0,50	Uiterst Puin
G02	1,00	0,00 - 0,50	Uiterst Puin
G03	1,00	0,00 - 0,40	Uiterst Puin

Voor de geplaatste peilbuizen geldt dat het onderste gedeelte van de peilbuis (het peilfilter) is geperforeerd. Boven het filter is een laag zwelklei aangebracht, zodat er géén verontreinigingen van bovenaf in de peilbuis kunnen migreren. De filterstelling is bepaald op basis van de grondwaterstand en/of storende laag, zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is ingeschat. De peilbuis is direct na plaatsing afgepompt en na een wachttijd van minimaal een week is het grondwater bemonsterd. In de onderstaande tabel staan de meetresultaten van het grondwater weergegeven:

Locatie	Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidbaarheid EGV (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
Gehele (A)	A07	2,00 - 3,00	1,04	7.10	440	12
Vml. spuitplaats (B)	B01	1,50 - 2,50	1,22	6.90	560	32
Vml. dieseltank (C)	C01	1,50 - 2,50	1,31	6.60	780	8

Toelichting:
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). Door 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. De zintuigelijke waarnemingen geven geen aanleiding het standaard NEN-analysepakket voor grond(water) uit te breiden. In onderstaande tabel staan de mengmonsters weergegeven.

Verkennend bodemonderzoek				
Locatie	Grond(meng)monster(s)	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse
Gehele (A)	A-MM01	A01: 0.08 - 0.20, A02: 0.08 - 0.20, A03: 0.08 - 0.20, A05: 0.08 - 0.50, A09: 0.00 - 0.50, A10: 0.00 - 0.50, A21: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket
Gehele (A)	A-MM02	A01: 0.20 - 0.50, A02: 0.20 - 0.50, A03: 0.20 - 0.50, A04: 0.20 - 0.50, A14: 0.00 - 0.50, A15: 0.00 - 0.50, A20: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket
Gehele (A)	A-MM03	A06: 0.00 - 0.50, A07: 0.00 - 0.50, A08: 0.00 - 0.50, A12: 0.08 - 0.50, A13: 0.08 - 0.45, A16: 0.00 - 0.50, A17: 0.00 - 0.50, A18: 0.00 - 0.50, A19: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket
Gehele (A)	A-MM04	A01: 0.50 - 1.00, A04: 0.50 - 0.80, A07: 0.50 - 1.00, A11: 0.50 - 1.00, A11: 1.00 - 1.50, A17: 0.50 - 1.00, A17: 1.00 - 1.50, G02: 0.50 - 0.70, G03: 0.40 - 0.90	0,40 - 1,50	Standaard NEN-pakket
Gehele (A)	A-MM05	A01: 1.00 - 1.50, A01: 1.50 - 2.00, A04: 0.80 - 1.30, A04: 1.50 - 2.00, A07: 1.00 - 1.50, A07: 1.50 - 2.00, A11: 1.60 - 2.00, A16: 0.60 - 1.00, A16: 1.00 - 1.50, A17: 1.50 - 2.00	0,60 - 2,00	Standaard NEN-pakket
Vml. spuitplaats (B)	B-MM06	B01: 0.00 - 0.50, B02: 0.00 - 0.50, B03: 0.00 - 0.50	0,00 - 0,50	Standaard NEN-pakket
Vml. dieseltank (C)	C-MM07	C01: 0.50 - 1.00, C01: 1.00 - 1.50	0,50 - 1,50	Minerale olie (C10-C40)
Locatie	Grondwatermonster(s)	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse
Gehele (A)	A07	A07-1-1	2,00 - 3,00	Standaard NEN-pakket
Vml. spuitplaats (B)	B01	B01-1-1	1,50 - 2,50	Standaard NEN-pakket
Vml. dieseltank (C)	C01	C01-1-1	1,50 - 2,50	Minerale olie (C10-C40)
Verkennend asbestonderzoek				
Locatie	Grond(meng)monster(s)	Samenstelling	Traject (m -mv)	Analyse
Schuur (D)	D-ASMM01	D01: 0.00 - 0.20, D02: 0.00 - 0.20, D03: 0.00 - 0.20, D04: 0.00 - 0.20, D05: 0.00 - 0.20, D06: 0.00 - 0.20, D07: 0.00 - 0.20, D08: 0.00 - 0.20, D09: 0.00 - 0.20, D10: 0.00 - 0.20, D11: 0.00 - 0.20, D12: 0.00 - 0.20	0,00 - 0,20	Asbest in grond
Schuur (E)	E-ASMM02	E01: 0.00 - 0.20, E02: 0.00 - 0.20, E03: 0.00 - 0.20, E04: 0.00 - 0.20	0,00 - 0,20	Asbest in grond
Schuur (F)	F-ASMM03	F01: 0.00 - 0.20, F02: 0.00 - 0.20, F03: 0.00 - 0.20, F04: 0.00 - 0.20, F05: 0.00 - 0.20, F06: 0.00 - 0.20	0,00 - 0,20	Asbest in grond
Puinverharding (G)	G-ASMM04	G01: 0.00 - 0.50, G01: 0.00 - 0.50, G02: 0.00 - 0.50, G02: 0.00 - 0.50, G03: 0.00 - 0.40, G03: 0.00 - 0.40	0,00 - 0,50	Asbest in puin

Motivatie:

A-MM01, A-MM02 en A-MM03 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond
A-MM04 en A-MM05 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ongeroerde ondergrond.
B-MM06 en C-MM07 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de potentieel verdachte grond.
D-ASMM01, E-ASMM02 en F-ASMM03 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de potentieel verdachte bovengrond.
G-ASMM04 is samengesteld uit individuele puinmonsters van het potentieel verdachte puin.

4.4 Interpretatie analyseresultaten verkennend bodemonderzoek

In bijlage 5 zijn de analyserapporten van de grond opgenomen 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 algemene zin wordt opgemerkt dat bij analyse van mengmonsters het gehalte in de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan het aangetoonde gehalte in het betreffende mengmonster.

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.

Locatie	Grond(meng)monster(s)	Traject (m -mv)	Gehalte > AW	Gehalte > T	Gehalte > I	Indicatie BBK
Gehele (A)	A-MM01	0,00 - 0,50	-	-	-	AW
Gehele (A)	A-MM02	0,00 - 0,50	PAK (2,956)	-	-	AW
Gehele (A)	A-MM03	0,00 - 0,50	-	-	-	AW
Gehele (A)	A-MM04	0,40 - 1,50	-	-	-	AW
Gehele (A)	A-MM05	0,60 - 2,00	-	-	-	AW
Vml. spuitplaats (B)	B-MM06	0,00 - 0,50	Zink (193,5) PAK (3,922)	-	-	Wonen
Vml. dieseltank (C)	C-MM07	0,50 - 1,50	-	-	-	AW
Locatie	**Grondwatermonster(s)**	**Traject (m -mv)**	**Gehalte > S**	**Gehalte > T**	**Gehalte > I**	**Indicatie BBK**
Gehele (A)	A07-1-1	2,00 - 3,00	Barium (77) Koper (35) Nikkel (32)	-	-	N.v.t.
Vml. spuitplaats (B)	B01-1-1	1,50 - 2,50	-	-	-	N.v.t.
Vml. dieseltank (C)	C01-1-1	1,50 - 2,50	-	-	-	N.v.t.

Betekenis van de tekens en afkortingen WBB:
S = streefwaarde
AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)
T = tussenwaarde (matig verontreinigd)
I = interventieaarde (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:
Het is bekend dat in zowel in de grond als in het grondwater zware metalen in sterk fluctuerende gehalten kunnen voorkomen, zowel door natuurlijke bronnen als door menselijke activiteiten veroorzaakt. De gehalten betreffen dan (natuurlijke) achtergrondwaarden.

De verhoogde gehalten PAK in de grond kunnen veroorzaakt worden door antropogene bestandsdelen (puin-/kooldeeltjes) en/of door microscopisch kleine deeltjes (bijv. roet). Het betreffen dan diffuus verspreide verontreinigingen.

4.5 Interpretatie analyseresultaten verkennend asbestonderzoek

In bijlage 6 zijn de analyserapporten van het asbest opgenomen.

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).

Locatie	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.
Schuur (D)	D-ASMM01	0,00 - 0,20	0	1,7*	1,7
Schuur (E)	E-ASMM02	0,00 - 0,20	0	<0,4*	<0,4
Schuur (F)	F-ASMM03	0,00 - 0,20	0	<0,5*	<0,5
Puinverharding (G)	G-ASMM04	0,00 - 0,50	0	<0,6*	<0,6

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

5. CONCLUSIE

5.1 Algemeen

In opdracht van de initiatiefnemer heeft Montferland Milieu B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek verricht aan de Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg (gemeente Oude IJsselstreek). Het bodem- en asbestonderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

5.2 Conclusie en aanbevelingen

Uit het uitgevoerde bodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- Tijdens het veldwerk is de opgeboorde grond zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierbij zijn indicaties waargenomen die hierop duiden.
- In de bovengrond is plaatselijk licht verhoogde gehalten aan PAK en zink aangetoond.
- In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.
- Het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met barium, koper en nikkel.
- Uit de onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat er op de locatie geen ernstige bodem- of grondwaterverontreinigingen aanwezig zijn. De vastgestelde waarden overschrijden enkel de achtergrond- en/ of streefwaarde, wat duidt op enkel lichte (natuurlijke) verontreinigingen.
- In geen van de geanalyseerde parameters in zowel grond als grondwater is de waarde voor nader onderzoek (tussenwaarde) en/of de interventiewaarde overschreden.
- De tevoren gestelde hypothese ‘De gehele onderzoekslocatie (A) kan op basis van het vooronderzoek als niet-verdacht worden beschouwd’ dient formeel gezien te worden verworpen. De verhogingen in de grond en in het grondwater zijn echter gering en kunnen als niet significant beschouwd worden.
- De tevoren gestelde hypothese ‘De vml. spuitplaats (B) kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd’ dient formeel gezien te worden verworpen. De verhogingen in de grond zijn echter gering en kunnen als niet significant beschouwd worden.
- De tevoren gestelde hypothese ‘De vml. dieseltank (C) kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd’ wordt verworpen.
- Bij het verkennend asbestonderzoek (druppelzones D, E en F) zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In de grove fractie van de bodem is geen asbest aangetroffen. In het mengmonster D-ASMM01 van de fijne fractie is een gehalte van 1,7 mg/kg aangetoond. Dit is onder het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) en een nader onderzoek is derhalve niet noodzakelijk.
- De tevoren gestelde hypothese “De onverharde druppelzones kunnen op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd” dient te worden verworpen.
- Bij het verkennend asbestonderzoek (puinverharding G) zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. In zowel de grove als in de fijne fractie van de bodem is geen asbest aangetroffen.
- De tevoren gestelde hypothese “De puinverharding kan op basis van het vooronderzoek als verdacht worden beschouwd” dient te worden verworpen.
- Uit milieukundig oogpunt is er naar onze mening geen bezwaar tegen de voorgenomen bestemmingsplanwijziging, aangezien de vastgestelde verontreinigingen geen risico's voor de volksgezondheid opleveren. De bodem wordt geschikt geacht voor het huidige en toekomstige gebruik.
- Ook bij het aanvragen van een bouwvergunning in de nabije toekomst zullen, met het huidige beleid en de huidige normen, de aangetoonde verontreinigingen geen bezwaar vormen.

Standaard slotopmerking:
Het volgende dient opgemerkt te worden: gezien het verkennende karakter van dit onderzoek is het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het is uitgevoerd, altijd mogelijk dat eventueel lokaal voorkomende verontreinigingen niet zijn ontdekt. Hoewel voldaan wordt aan de geldende wetten en regelgeving, wordt tijdens een verkennend of nader bodemonderzoek een beperkt aantal boringen, inspectiegaten of inspectiesleuven verricht.

Vermeld dient tevens te worden dat op basis van voorliggend onderzoek geen conclusies kunnen worden getrokken omtrent de bodemkwaliteit van andere terreindelen of aangrenzende percelen.

Opgemerkt wordt dat wij slechts een adviserende taak hebben en dat het bevoegd gezag de noodzaak tot de uitvoering van nader of aanvullend onderzoek vaststelt.

Tenslotte dient in acht genomen te worden dat elk bodemonderzoek een momentopname is. Eventuele toekomstige calamiteiten (bijvoorbeeld brand of morsing van bodemvreemde vloeistoffen), sloopwerkzaamheden of bouwrijp maken en aanvoer van grond van elders kunnen de bodemkwaliteit (sterk) beïnvloeden.

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:

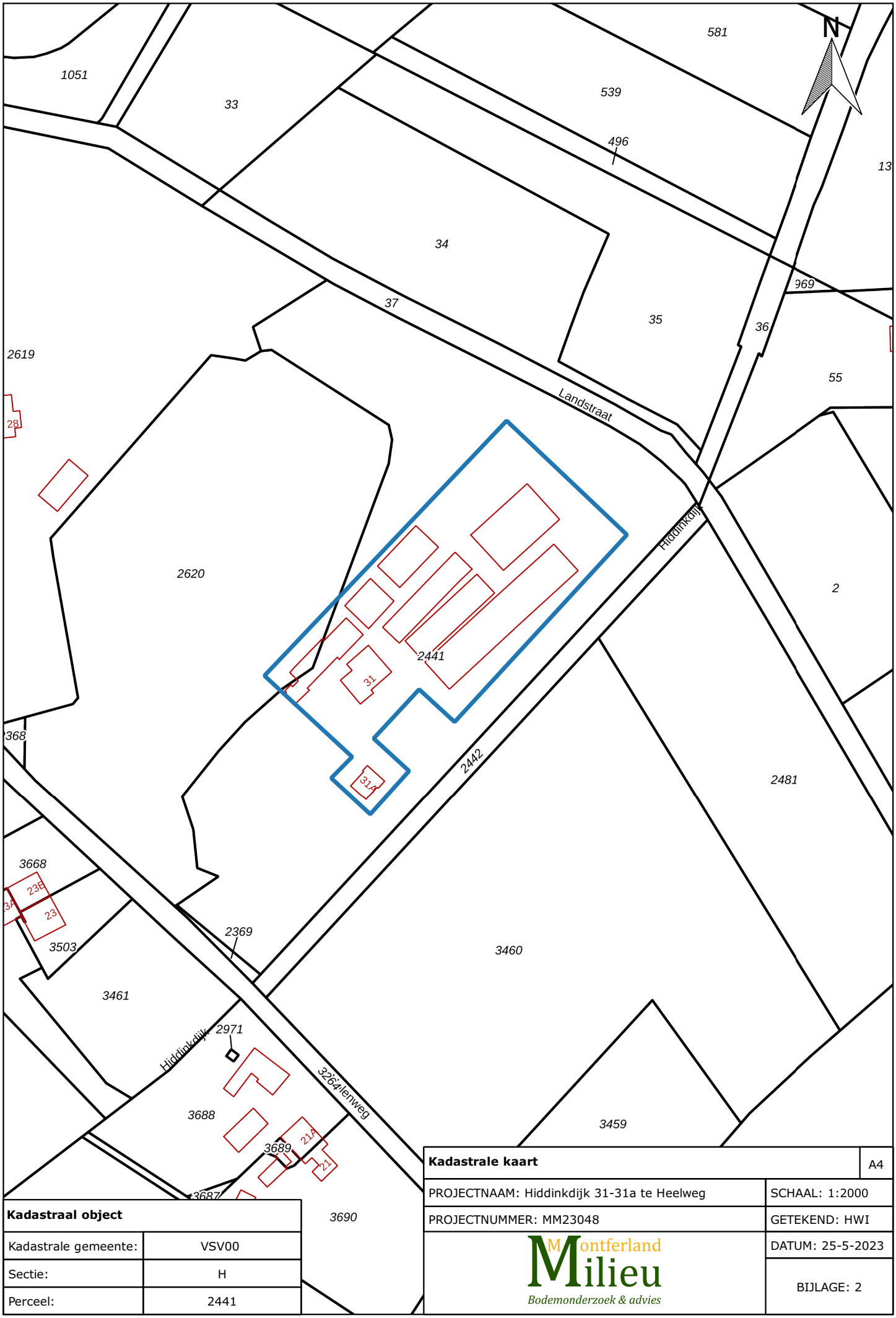
Topografische kaart



Topografische kaart	A4
PROJECTNAAM: Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg	SCHAAL: 1:50000
PROJECTNUMMER: MM23048	GETEKEND: HWI
Montferland Milieu Bodemonderzoek & advies	DATUM: 25-5-2023
	BIJLAGE: 1

BIJLAGE 2:

Kadastrale kaart met gegevens

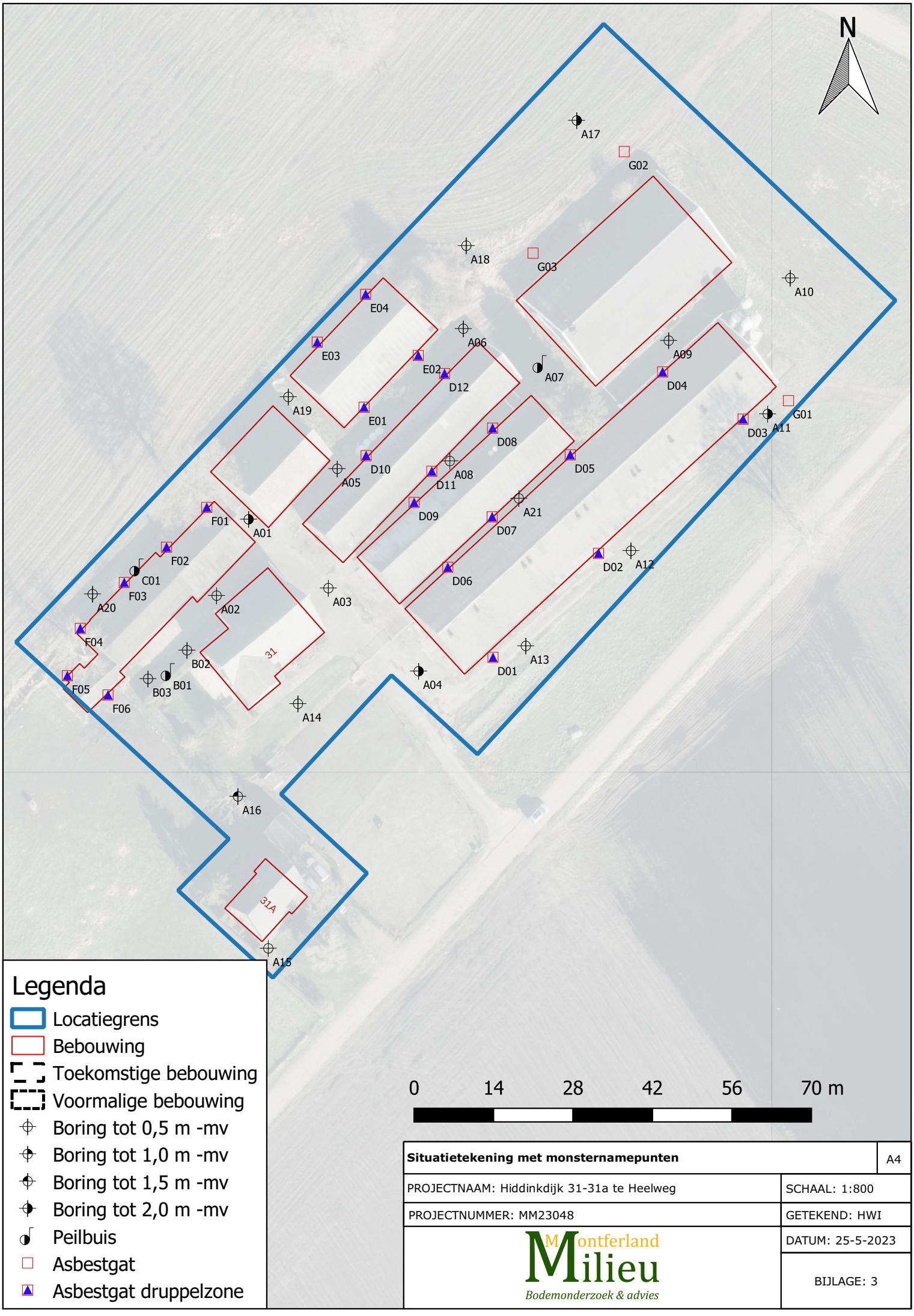


Kadastraal object	
Kadastrale gemeente:	VSV00
Sectie:	H
Perceel:	2441

Kadastrale kaart	A4
PROJECTNAAM: Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg	SCHAAL: 1:2000
PROJECTNUMMER: MM23048	GETEKEND: HWI
Montferland Milieu Bodemonderzoek & advies	DATUM: 25-5-2023
	BIJLAGE: 2

BIJLAGE 3:

Situatietekening met monsternamepunten



Legenda

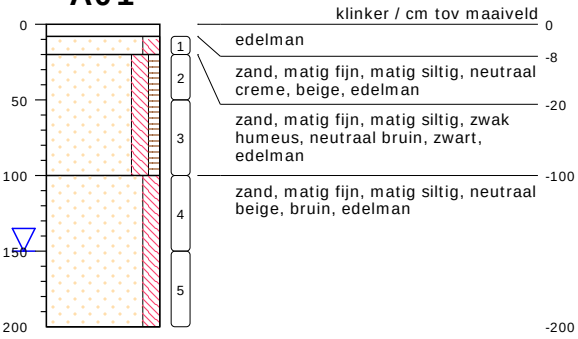
- Locatiegrens
- Bebouwing
- Toekomstige bebouwing
- Voormalige bebouwing
- Boring tot 0,5 m -mv
- Boring tot 1,0 m -mv
- Boring tot 1,5 m -mv
- Boring tot 2,0 m -mv
- Peilbuis
- Asbestgat
- Asbestgat druppelzone

Situatietekening met monsternamepunten	A4
PROJECTNAAM: Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg	SCHAAL: 1:800
PROJECTNUMMER: MM23048	GETEKEND: HWI
Montferland Milieu Bodemonderzoek & advies	DATUM: 25-5-2023
	BIJLAGE: 3

BIJLAGE 4:

Boorprofielen

A01



type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230393.24**
y **443162.23**

A02



type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230390.71**
y **443152.02**

A03



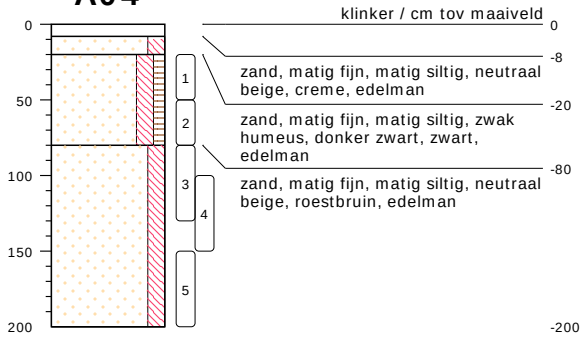
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230408.93**
y **443148.30**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

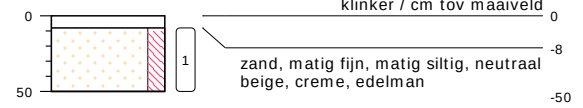
Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

A04



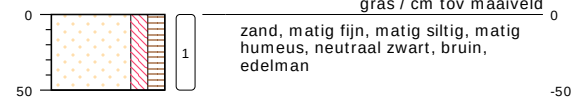
type	**grondboring**
datum	**21-04-2023**
boormeester	**H. Wissink**
x	**230422.92**
y	**443131.72**

A05



type	**grondboring**
datum	**21-04-2023**
boormeester	**H. Wissink**
x	**230411.46**
y	**443175.81**

A06



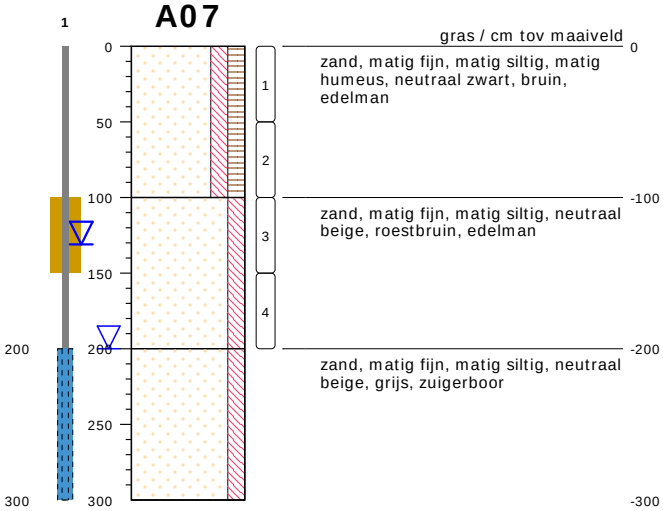
type	**grondboring**
datum	**21-04-2023**
boormeester	**H. Wissink**
x	**230434.86**
y	**443198.21**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

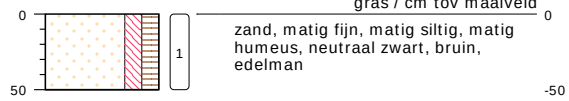
Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

A07



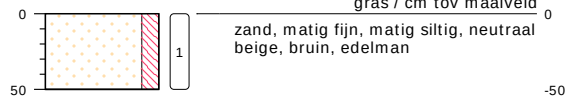
type **peilbuis met 1 filter**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230446.68**
y **443187.99**

A08



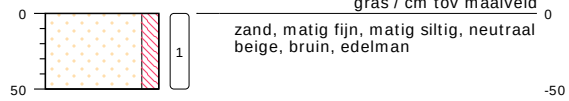
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230427.41**
y **443171.10**

A09



type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230466.53**
y **443189.92**

A10



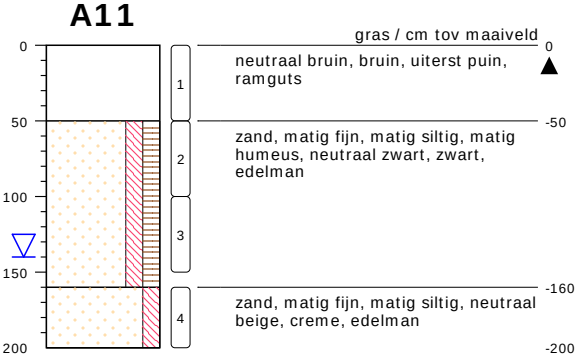
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230480.03**
y **443199.65**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

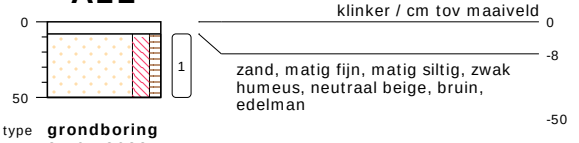
Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

A11



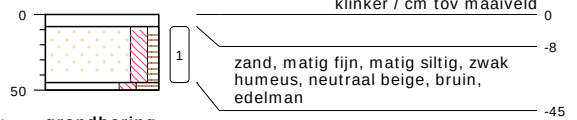
type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230487.55**
y **443177.100**

A12



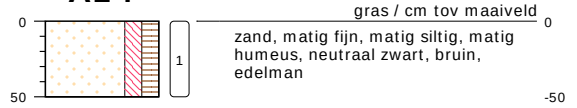
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230462.96**
y **443158.21**

A13



type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230447.12**
y **443142.92**

A14



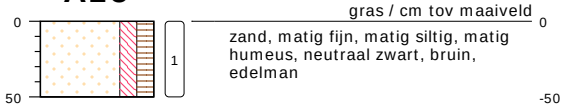
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230404.60**
y **443131.69**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

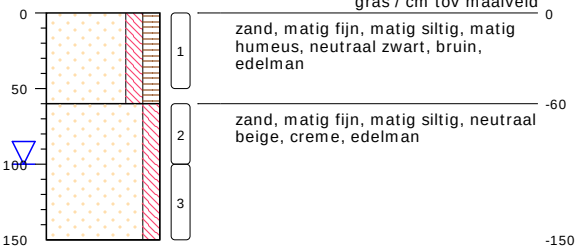
Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

A15



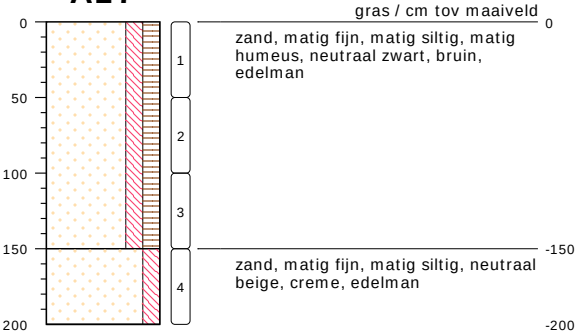
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230392.58**
y **443118.18**

A16



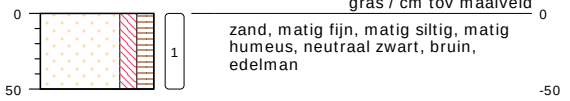
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230378.15**
y **443130.16**

A17



type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230442.61**
y **443227.83**

A18



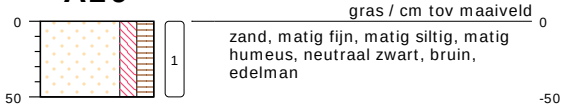
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230431.52**
y **443210.48**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

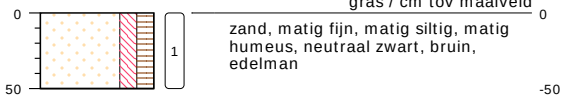
Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

A19



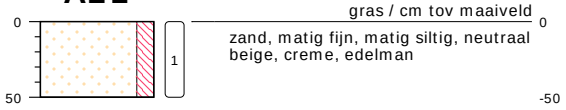
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230399.12**
y **443183.47**

A20



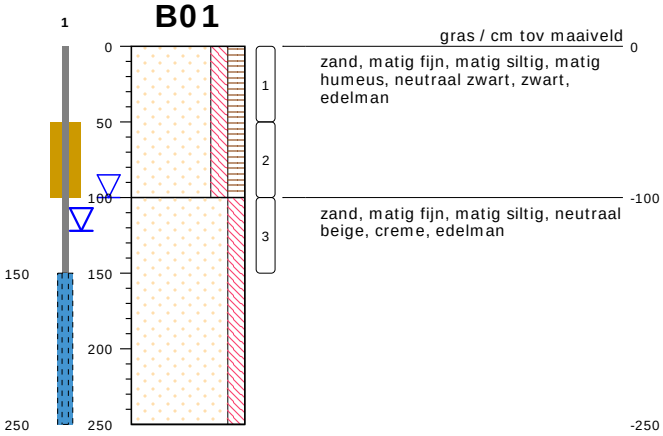
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230364.80**
y **443138.73**

A21



type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230431.67**
y **443156.71**

B01



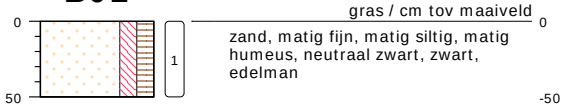
type **peilbuis met 1 filter**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230379.58**
y **443136.52**

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

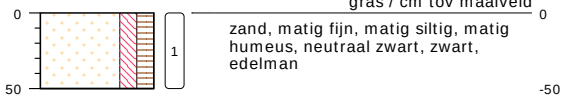
Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

B02



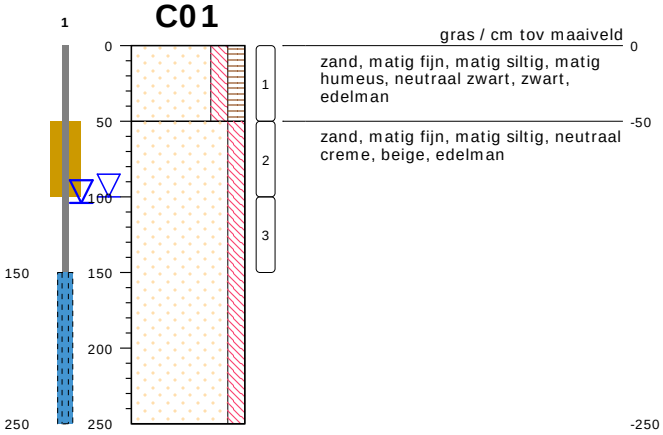
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230373.54**
y **443133.92**

B03



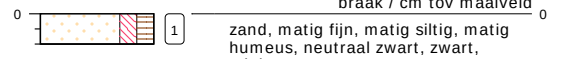
type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230384.34**
y **443140.03**

C01



type **peilbuis met 1 filter**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230374.57**
y **443153.95**

D01



type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230439.40**
y **443140.75**



meetpunt D01
429005254

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

D02



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, zwart, sporen baksteen, edelman

-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230466.14**
y **443165.06**



meetpunt D02
429005255

D03



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, zwart, sporen baksteen, edelman

-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230485.34**
y **443182.59**



meetpunt D03
429005256

D04



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, neutraal beige, creme, schep

-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230459.26**
y **443181.13**



meetpunt D04
429005257

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

D05



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, schep

-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230444.93**
y **443168.50**



meetpunt D05
429005258

D06



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, schep

-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230424.99**
y **443152.35**



meetpunt D06
429005259

D07



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, sporen baksteen, schep

-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230436.03**
y **443161.11**



meetpunt D07
429005260

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

D08



gras / cm tov maaiveld 0
zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, schep
-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230436.21**
y **443177.68**



meetpunt D08
429005261

D09



gras / cm tov maaiveld 0
zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, schep
-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230418.65**
y **443162.37**



meetpunt D09
429005262

D10



gras / cm tov maaiveld 0
zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, schep
-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230417.41**
y **443177.68**



meetpunt D10
429005263

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

D11



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, schep

-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230438.09**
y **443182.59**



meetpunt D11
429005264

D12



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, bruin, schep

-20

type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230429.88**
y **443190.65**



meetpunt D12
429005265

E01



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, zwart, edelman

-20

type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230414.21**
y **443181.46**



meetpunt E01
429005267

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

E02



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, zwart, edelman -20

type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230423.45**
y **443191.50**



meetpunt E02
429005268

E03



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, zwart, edelman -20

type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230404.00**
y **443190.27**



meetpunt E03
429005269

E04



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, zwart, edelman -20

type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230412.74**
y **443201.06**



meetpunt E04
429005270



meetpunt E04
429005271

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

F01



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, zwart, edelman -20

type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230385.80**
y **443164.14**



meetpunt F01
429005272

F02



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, zwart, sporen baksteen, edelman -20

type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230379.19**
y **443156.100**



meetpunt F02
429005273

F03



gras / cm tov maaiveld 0

zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, neutraal zwart, zwart, sporen baksteen, edelman -20

type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230371.63**
y **443150.49**



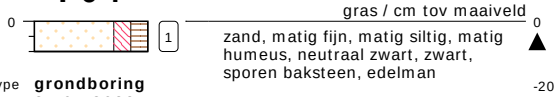
meetpunt F03
429005274

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

F04

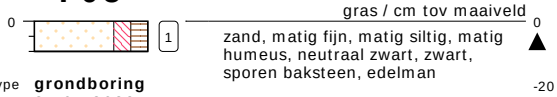


type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230364.80**
y **443143.24**



meetpunt F04
429005275

F05



type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230369.00**
y **443131.59**



meetpunt F05
429005276



meetpunt F05
429005277

F06

type **grondboring**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230362.70**
y **443134.95**



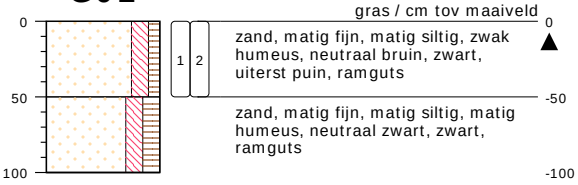
meetpunt F06
429005278

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

G01

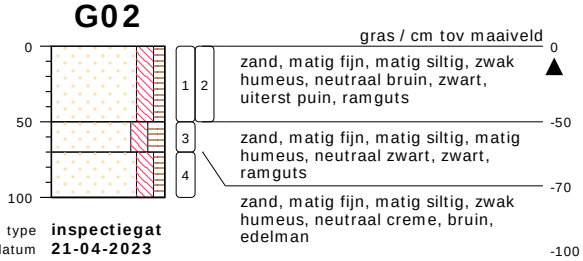


type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230493.64**
y **443183.46**



meetpunt G01
429005279

G02

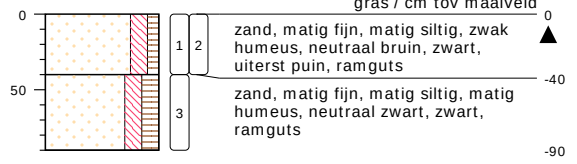


type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230459.30**
y **443225.35**



meetpunt G02
429005280

G03



type **inspectiegat**
datum **21-04-2023**
boormeester **H. Wissink**
x **230442.29**
y **443207.71**



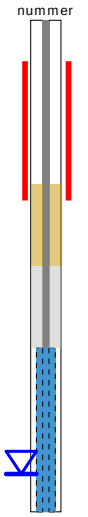
meetpunt G03
429005281

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg**
projectcode **MM23048**
getekend conform **NEN 5104**

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

PEILBUIS



BORING



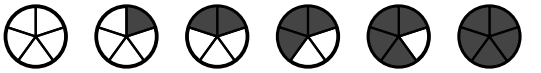
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

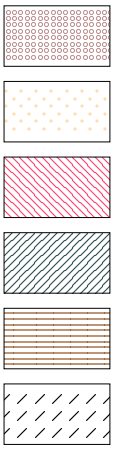
OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)

ZAND, zandig (Z,z)

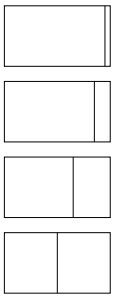
LEEM, siltig (L,s)

KLEI, kleiig (K,k)

VEEN, humeus (V,h)

slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)

matig - (5-15%)

sterk - (15-50%)

uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

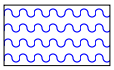
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 5:

Analysecertificaten grond

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 28-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023060475/1
Uw project/verslagnummer	MM23048
Uw projectnaam	Hiddinkweg 31-31a te Heelweg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Apr-2023

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM23048	Certificaatnummer/Versie	2023060475/1
Uw projectnaam	Hiddinkweg 31-31a te Heelweg	Startdatum analyse	21-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2023
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	28-Apr-2023/07:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	89.7	83.0	85.1	79.8	84.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	4.6	3.6	4.7	0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	95	96	95	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	3.6	2.4	2.9	2.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.28	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	8.6	12	8.4	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	21	12	11	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	42	35	23	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	15	<11	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	13	6.9	13	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	37	<35	37	<35
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A-MM01, A01: 8-20, A02: 8-20, A03: 8-20, A05: 8-50, A09: 0-50, A10: 0-50, F	Grond (AS3000)	13599876
2	A-MM02, A01: 20-50, A20: 0-50, A02: 20-50, A03: 20-50, A04: 20-50, A14: 0-	Grond (AS3000)	13599877
3	A-MM03, A06: 0-50, A07: 0-50, A08: 0-50, A12: 8-50, A13: 8-45, A16: 0-50, F	Grond (AS3000)	13599878
4	A-MM04, A01: 50-100, A04: 50-80, A07: 50-100, A11: 50-100, A11: 100-150,	Grond (AS3000)	13599879
5	A-MM05, A01: 100-150, A01: 150-200, A04: 80-130, A04: 150-200, A07: 100-	Grond (AS3000)	13599880

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM23048	Certificaatnummer/Versie	2023060475/1
Uw projectnaam	Hiddinkweg 31-31a te Heelweg	Startdatum analyse	21-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2023
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	28-Apr-2023/07:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.092	0.31	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.25	0.65	0.095	0.054	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.094	0.40	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.39	0.055	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.078	0.19	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.41	0.058	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.100	0.23	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	0.25	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.1	3.0	0.45	0.37	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A-MM01, A01: 8-20, A02: 8-20, A03: 8-20, A05: 8-50, A09: 0-50, A10: 0-50, F	Grond (AS3000)	13599876
2	A-MM02, A01: 20-50, A20: 0-50, A02: 20-50, A03: 20-50, A04: 20-50, A14: 0-	Grond (AS3000)	13599877
3	A-MM03, A06: 0-50, A07: 0-50, A08: 0-50, A12: 8-50, A13: 8-45, A16: 0-50, F	Grond (AS3000)	13599878
4	A-MM04, A01: 50-100, A04: 50-80, A07: 50-100, A11: 50-100, A11: 100-150,	Grond (AS3000)	13599879
5	A-MM05, A01: 100-150, A01: 150-200, A04: 80-130, A04: 150-200, A07: 100-	Grond (AS3000)	13599880

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM23048	Certificaatnummer/Versie	2023060475/1
Uw projectnaam	Hiddinkweg 31-31a te Heelweg	Startdatum analyse	21-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2023
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	28-Apr-2023/07:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	85.8	84.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	
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	33	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	89	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.2	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	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	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B-MM06, B01: 0-50, B02: 0-50, B03: 0-50	Grond (AS3000)	13599881
7	C-MM07, C01: 50-100, C01: 100-150	Grond (AS3000)	13599882

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM23048	Certificaatnummer/Versie	2023060475/1
Uw projectnaam	Hiddinkweg 31-31a te Heelweg	Startdatum analyse	21-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Apr-2023
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	28-Apr-2023/07:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7
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	0.31	
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.097	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.0	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.44	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.51	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.50	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.38	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.9	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B-MM06, B01: 0-50, B02: 0-50, B03: 0-50	Grond (AS3000)	13599881
7	C-MM07, C01: 50-100, C01: 100-150	Grond (AS3000)	13599882

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023060475/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13599876	A-MM01, A01: 8-20, A02: 8-20, A03: 8-20, A05: 8-50 , A09: 0-50, A10: 0-				
0539862182	A01	8	20	21-Apr-2023	
0539862520	A02	8	20	21-Apr-2023	
0539862235	A03	8	20	21-Apr-2023	
0539862234	A05	8	50	21-Apr-2023	
0539862558	A09	0	50	21-Apr-2023	
0539862556	A10	0	50	21-Apr-2023	
0539862527	A21	0	50	21-Apr-2023	
13599877	A-MM02, A01: 20-50, A20: 0-50, A02: 20-50, A03: 20 -50, A04: 20-50, A1				
0539862179	A01	20	50	21-Apr-2023	
0539862176	A20	0	50	21-Apr-2023	
0539862453	A02	20	50	21-Apr-2023	
0539862514	A03	20	50	21-Apr-2023	
0539862525	A04	20	50	21-Apr-2023	
0539862441	A14	0	50	21-Apr-2023	
0539862170	A15	0	50	21-Apr-2023	
13599878	A-MM03, A06: 0-50, A07: 0-50, A08: 0-50, A12: 8-50 , A13: 8-45, A16: 0-				
0539862521	A06	0	50	21-Apr-2023	
0539862518	A07	0	50	21-Apr-2023	
0539862547	A08	0	50	21-Apr-2023	
0539862557	A12	8	50	21-Apr-2023	
0539862563	A13	8	45	21-Apr-2023	
0539862178	A16	0	50	21-Apr-2023	
0539861949	A17	0	50	21-Apr-2023	
0539862149	A18	0	50	21-Apr-2023	
0539862522	A19	0	50	21-Apr-2023	
13599879	A-MM04, A01: 50-100, A04: 50-80, A07: 50-100, A11: 50-100, A11: 100-				
0539861956	A01	50	100	21-Apr-2023	
0539862523	A04	50	80	21-Apr-2023	
0539862231	A07	50	100	21-Apr-2023	
0539862544	A11	50	100	21-Apr-2023	
0539862542	A11	100	150	21-Apr-2023	
0539862139	A17	50	100	21-Apr-2023	
0539862519	A17	100	150	21-Apr-2023	
0539862183	G02	50	70	21-Apr-2023	
0539862528	G03	40	90	21-Apr-2023	
13599880	A-MM05, A01: 100-150, A01: 150-200, A04: 80-130, A 04: 150-200, A07:				
0539861963	A01	100	150	21-Apr-2023	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023060475/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0539861960	A01	150	200	21-Apr-2023	
0539862448	A04	80	130	21-Apr-2023	
0539862524	A04	150	200	21-Apr-2023	
0539862517	A07	100	150	21-Apr-2023	
0539862515	A07	150	200	21-Apr-2023	
0539862550	A11	160	200	21-Apr-2023	
0539862177	A16	60	100	21-Apr-2023	
0539862174	A16	100	150	21-Apr-2023	
0539862562	A17	150	200	21-Apr-2023	
13599881	B-MM06, B01: 0-50, B02: 0-50, B03: 0-50				
0539862456	B01	0	50	21-Apr-2023	
0539862458	B02	0	50	21-Apr-2023	
0539862512	B03	0	50	21-Apr-2023	
13599882	C-MM07, C01: 50-100, C01: 100-150				
0539862233	C01	50	100	21-Apr-2023	
0539862225	C01	100	150	21-Apr-2023	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023060475/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023060475/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

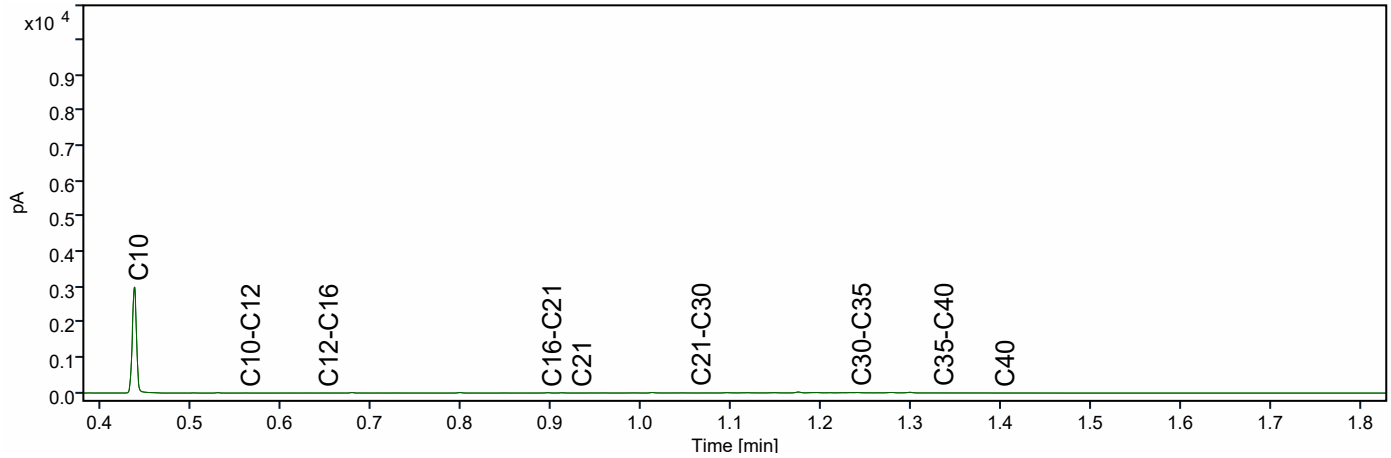
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

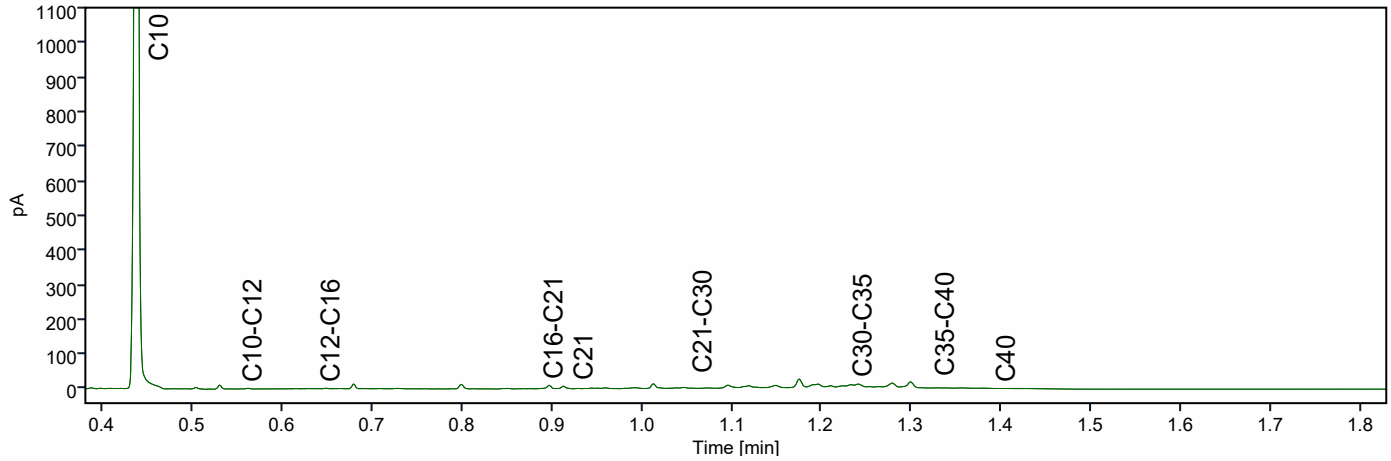
Sample ID.: 13599877

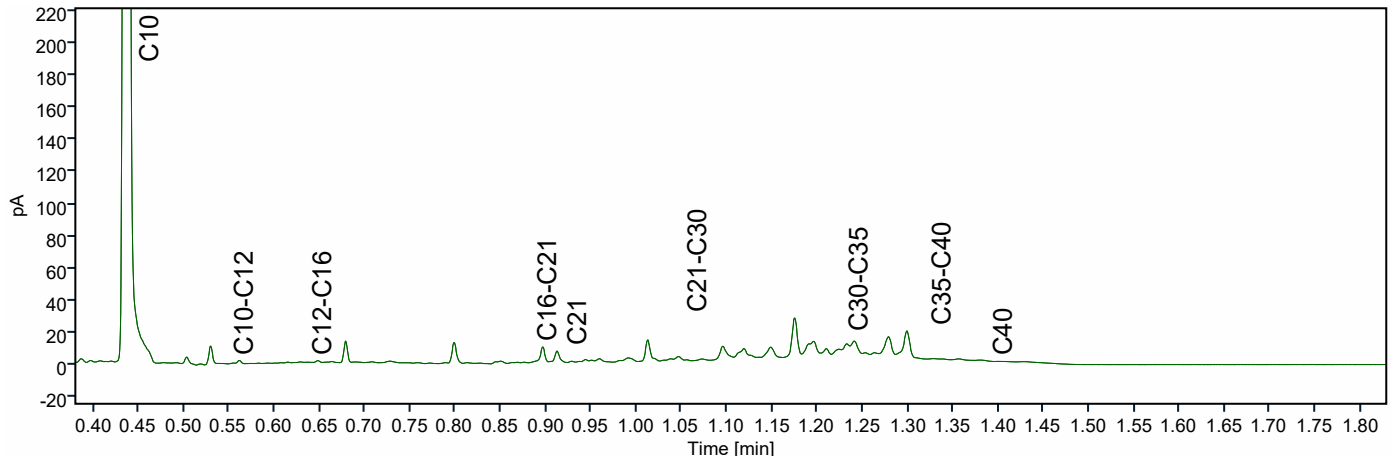
Certificate no.: 2023060475

Sample description.:

V







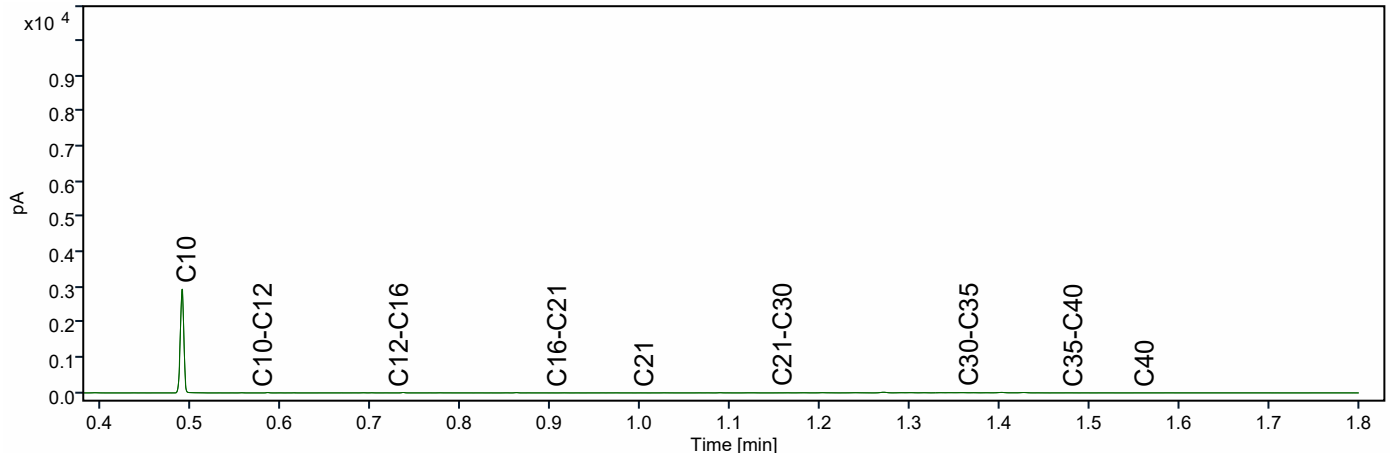
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

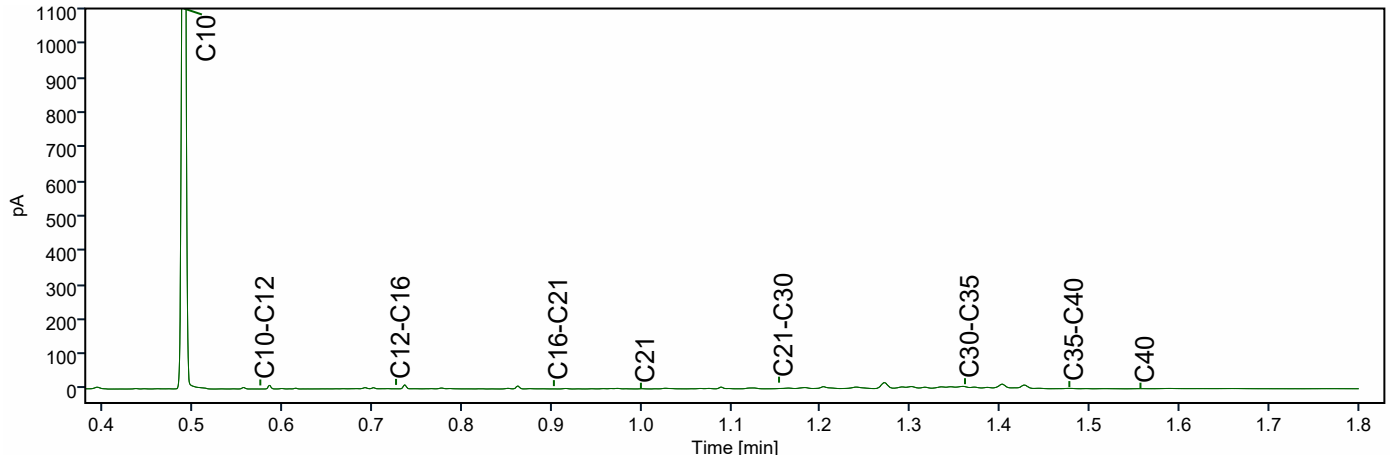
Sample ID.: 13599879

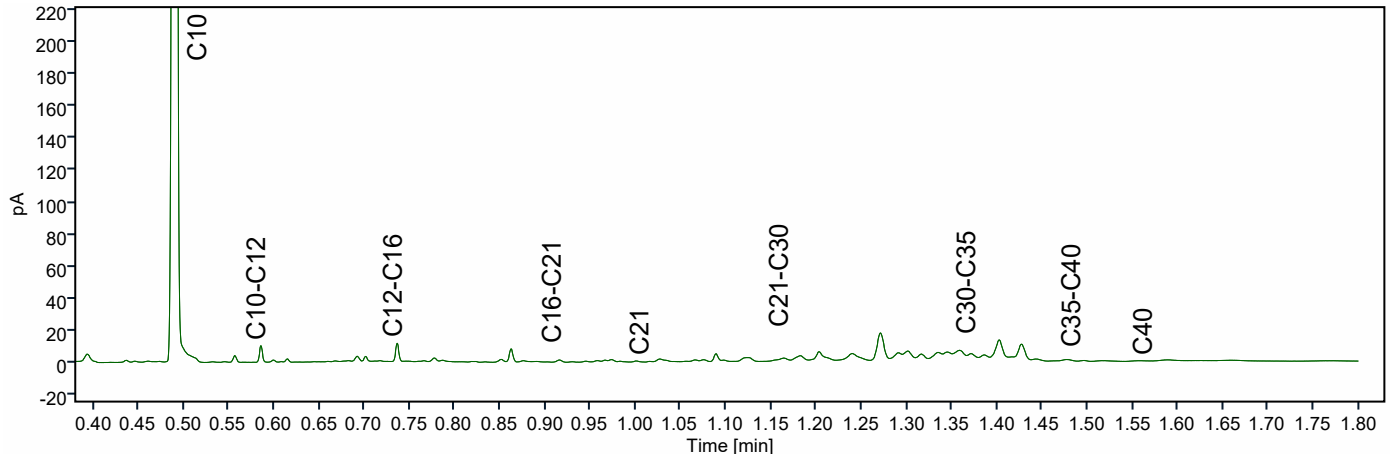
Certificate no.: 2023060475

Sample description.:

V







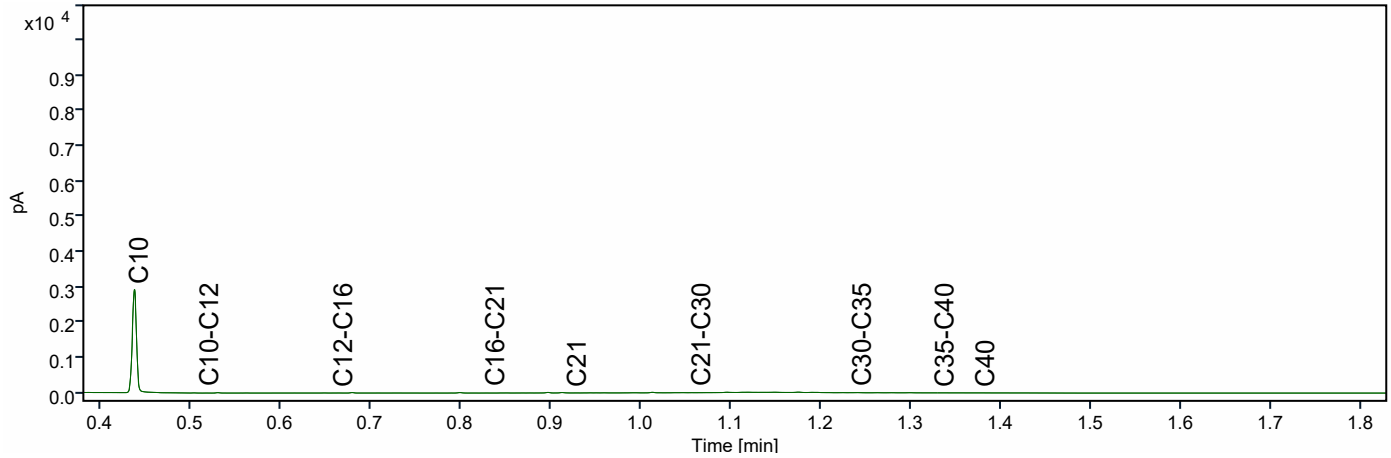
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

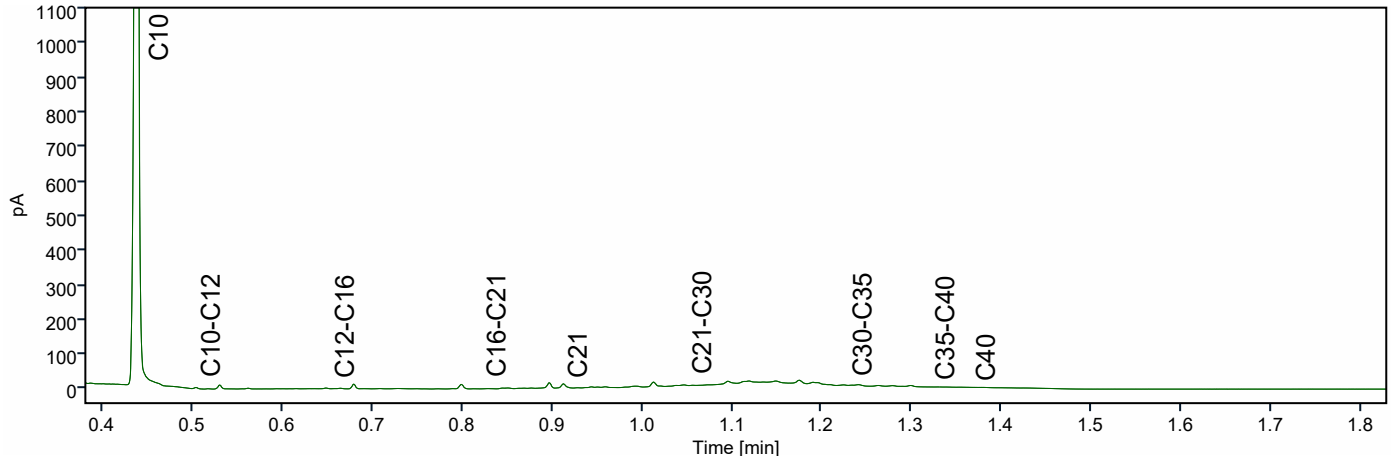
Sample ID.: 13599881

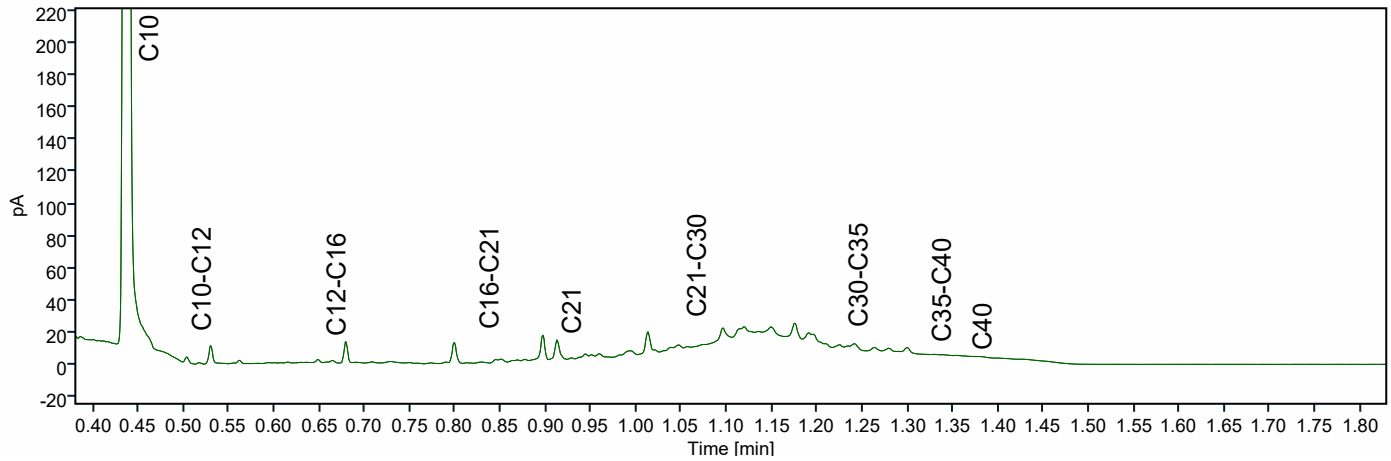
Certificate no.: 2023060475

Sample description.:

V







BIJLAGE 6:

Analysecertificaten asbest

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023060473/1
Uw project/verslagnummer	MM23048
Uw projectnaam	Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Apr-2023

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM23048	Certificaatnummer/Versie	2023060473/1
Uw projectnaam	Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg	Startdatum analyse	24-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	18-May-2023
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	18-May-2023/00:28
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.0 [1)]	83.3 [1)]	83.0 [1)]
Droge massa aangeleverd monster	g	12566 [1)]	10388 [1)]	10292 [1)]
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]	N.v.t. [1)]
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	1.3 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	2.0 [1)]	0.8 [1)]	0.9 [1)]
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	1.3 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	2.0 [1)]	0.4 [1)]	0.5 [1)]
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.0 [1)]	0.0 [1)]
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 [1)]	0.4 [1)]	0.5 [1)]
Overig onderzoek(externe bron)				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.3 [2)]	12.5 [2)]	12.4 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	170 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	170 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	1.7 [2)]	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	1.7 [2)]	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	1.7 [2)]	<0.4 [2)]	<0.5 [2)]
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	1.7 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	D-ASMM01, D01: 0-20, D02: 0-20, D03: 0-20, D04: 0-20, D05: 0-20, D06: 0-20	Grond (AS3000)	13599872
2	E-ASMM02, E01: 0-20, E02: 0-20, E03: 0-20, E04: 0-20	Grond (AS3000)	13599873
3	F-ASMM03, F01: 0-20, F02: 0-20, F03: 0-20, F04: 0-20, F05: 0-20, F06: 0-20	Grond (AS3000)	13599874

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023060473/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13599872	D-ASMM01, D01: 0-20, D02: 0-20, D03: 0-20, D04: 0- 20, D05: 0-20, D06:				
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
1842834MG	D12	0	20	21-Apr-2023	
13599873	E-ASMM02, E01: 0-20, E02: 0-20, E03: 0-20, E04: 0- 20				
1842831MG	E04	0	20	21-Apr-2023	
1842831MG	E04	0	20	21-Apr-2023	
1842831MG	E04	0	20	21-Apr-2023	
1842831MG	E04	0	20	21-Apr-2023	
13599874	F-ASMM03, F01: 0-20, F02: 0-20, F03: 0-20, F04: 0- 20, F05: 0-20, F06: 0				
1842830MG	F06	0	20	21-Apr-2023	
1842830MG	F06	0	20	21-Apr-2023	
1842830MG	F06	0	20	21-Apr-2023	
1842830MG	F06	0	20	21-Apr-2023	
1842830MG	F06	0	20	21-Apr-2023	
1842830MG	F06	0	20	21-Apr-2023	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023060473/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023060473/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1535254**
Uw project omschrijving : **2023060473-MM23048**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7690219**
Uw referentie : **D-ASMM01, D01: 0-20, D02: 0-20, D03: 0-20, D04: 0-**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **21/04/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.L.
Analysedatum : 17-05-2023

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

Massa aangeleverde monster : 14280 g
Droge massa aangeleverde monster : 12566 g
Percentage droogrest : 88,0 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	11431,6	92,5	11,0	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	255,2	2,1	58,7	23,00	0	0,0
1-2 mm	271,1	2,2	94,9	35,01	0	0,0
2-4 mm	84,1	0,7	84,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	130,1	1,1	130,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	183,1	1,5	183,1	100,00	1	165,1
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12355,2**	**100,0**	**561,9**		**1**	**165,1**

	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	1,7	1,3	2,0	1,7	1,3	2,0	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	**1,7**	**1,3**	**2,0**	**1,7**	**1,3**	**2,0**	**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	1,7	0,0	1,7
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,7	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,7 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 '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

Projectcode	:	**1535254**
Uw project omschrijving	:	**2023060473-MM23048**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**7690219**
Uw referentie	:	**D-ASMM01, D01: 0-20, D02: 0-20, D03: 0-20, D04: 0-**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**21/04/2023**

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 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1535254**
Uw project omschrijving : **2023060473-MM23048**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7690220**
Uw referentie : **E-ASMM02, E01: 0-20, E02: 0-20, E03: 0-20, E04: 0-**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **21/04/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.L.
Analysedatum : 17-05-2023

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

Massa aangeleverde monster : 12470 g
Droge massa aangeleverde monster : 10388 g
Percentage droogrest : 83,3 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	9956,7	97,6	11,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	127,6	1,3	31,4	24,61	0	0,0
1-2 mm	53,4	0,5	21,0	39,33	0	0,0
2-4 mm	18,0	0,2	18,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,4	0,2	22,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	26,2	0,3	26,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10204,3**	**100,0**	**130,0**		**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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

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 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1535254**
Uw project omschrijving : **2023060473-MM23048**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7690221**
Uw referentie : **F-ASMM03, F01: 0-20, F02: 0-20, F03: 0-20, F04: 0-**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **21/04/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : S.v.W.
Analysedatum : 15-05-2023

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

Massa aangeleverde monster : 12400 g
Droge massa aangeleverde monster : 10292 g
Percentage droogrest : 83,0 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	9488,4	93,7	12,0	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	348,8	3,4	89,4	25,63	0	0,0
1-2 mm	143,2	1,4	49,2	34,36	0	0,0
2-4 mm	35,8	0,4	35,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	43,6	0,4	43,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	66,2	0,7	66,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**10126,0**	**100,0**	**296,2**		**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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

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: **<0,5 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 '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

Projectcode	:	**1535254**
Uw project omschrijving	:	**2023060473-MM23048**
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

Projectcode	:	**1535254**
Uw project omschrijving	:	**2023060473-MM23048**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7690219	D-ASMM01, D01: 0-20, D02: 0-20, D03: 0-20, D04: 0-	D12	0-.2	1842834MG
7690220	E-ASMM02, E01: 0-20, E02: 0-20, E03: 0-20, E04: 0-	E04	0-.2	1842831MG
7690221	F-ASMM03, F01: 0-20, F02: 0-20, F03: 0-20, F04: 0-	F06	0-.2	1842830MG

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

Projectcode	:	**1535254**
Uw project omschrijving	:	**2023060473-MM23048**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden 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.

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023060474/1
Uw project/verslagnummer	MM23048
Uw projectnaam	Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	22-Apr-2023

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM23048	Certificaatnummer/Versie	2023060474/1
Uw projectnaam	Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg	Startdatum analyse	24-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-May-2023
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	15-May-2023/22:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1[1)]	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.8	2)
Droge massa aangeleverd monster	g	23357	2)
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t.	2)
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0	2)
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.1	2)
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0	2)
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6	2)
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0	2)
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6	2)
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	26.0	3)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0	3)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	3)
Asbest (som)	mg	0.0	3)
Asbest in puin	mg/kg ds	<0.6	3)
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6	3)
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6	3)
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0	3)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	3)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	3)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	G-ASMM04, G01: 0-50, G01: 0-50, G02: 0-50, G02: 0-50, G03: 0-40, G03: 0-40	Asbestverdachte grond	13599875

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
TD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023060474/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13599875	G-ASMM04, G01: 0-50, G01: 0-50, G02: 0-50, G02: 0- 50, G03: 0-40, G03:				
1842833MG	G03	0	40	21-Apr-2023	
1842832MG	G03	0	40	21-Apr-2023	
1842832MG	G03	0	40	21-Apr-2023	
1842833MG	G03	0	40	21-Apr-2023	
1842832MG	G03	0	40	21-Apr-2023	
1842833MG	G03	0	40	21-Apr-2023	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023060474/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed en uitgevoerd onder accreditatie L086.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023060474/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek(externe bron)			
Asbest Puin NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1535255**
Uw project omschrijving : **2023060474-MM23048**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **7690222**
Uw referentie : **G-ASMM04, G01: 0-50, G01: 0-50, G02: 0-50, G02: 0-**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **21/04/2023**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Analysedatum : 15-05-2023

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

Massa aangeleverde monster : 26010 g
Droge massa aangeleverde monster : 23357 g
Percentage droogrest : 89,8 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	12395,3	53,7	10,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1404,3	6,1	193,5	13,78	0	0,0
1-2 mm	1353,5	5,9	495,8	36,63	0	0,0
2-4 mm	1180,9	5,1	653,0	55,30	0	0,0
4-8 mm	2394,2	10,4	2394,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	4359,4	18,9	4359,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**23087,6**	**100,0**	**8105,9**		**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	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
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**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

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).

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

Projectcode	:	**1535255**
Uw project omschrijving	:	**2023060474-MM23048**
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.
Uw referentie	:	**G-ASMM04, G01: 0-50, G01: 0-50, G02: 0-50, G02: 0-**
Monstercode	:	**7690222**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

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

Projectcode	:	**1535255**
Uw project omschrijving	:	**2023060474-MM23048**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
7690222	G-ASMM04, G01: 0-50, G01: 0-50, G02: 0-50, G02: 0-	G03	0-.4	1842832MG
		G03	0-.4	1842833MG

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

Projectcode	:	**1535255**
Uw project omschrijving	:	**2023060474-MM23048**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform NEN 5898

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

BIJLAGE 7:

Analysecertificaten grondwater

Montferland Milieu B.V.
T.a.v. Arjan Ellmann
Zeddamseweg 77
7041 CN 's-Heerenberg
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023066456/1
Uw project/verslagnummer	MM23048
Uw projectnaam	Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-May-2023

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®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM23048	Certificaatnummer/Versie	2023066456/1
Uw projectnaam	Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg	Startdatum analyse	04-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-May-2023
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	10-May-2023/11:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Metalen				
S	Barium (Ba)	µg/l	77	30	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/l	11	<2.0	
S	Koper (Cu)	µg/l	35	4.6	
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	32	<3.0	
S	Lood (Pb)	µg/l	2.8	<2.0	
S	Zink (Zn)	µg/l	26	<10	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	
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	
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A07, A07-1: 200-300	Water (AS3000)	13620672
2	B01, B01-1: 150-250	Water (AS3000)	13620673
3	C01, C01-1: 150-250	Water (AS3000)	13620674

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	MM23048	Certificaatnummer/Versie	2023066456/1
Uw projectnaam	Hiddinkdijk 31-31a te Heelweg	Startdatum analyse	04-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-May-2023
Uw monsternemer	Arjan Ellmann	Rapportagedatum	10-May-2023/11:52
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A07, A07-1: 200-300	Water (AS3000)	13620672
2	B01, B01-1: 150-250	Water (AS3000)	13620673
3	C01, C01-1: 150-250	Water (AS3000)	13620674

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023066456/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw monsteromschrijving / Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13620672				A07, A07-1: 200-300	
0680689711	1	200	300	04-May-2023	
0801109927	1	200	300	04-May-2023	
13620673				B01, B01-1: 150-250	
0680689706	1	150	250	04-May-2023	
0801126671	1	150	250	04-May-2023	
13620674				C01, C01-1: 150-250	
0680690495	1	150	250	04-May-2023	
0801126663					

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023066456/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023066456/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

BIJLAGE 8:

Toetsingstabellen

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:25**

A-MM01, A01: 8-20, A02: 8-20, A03: 8-20, A05: 8-50, A09: 0-50, A10: 0-50, A21: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.1			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53.6		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.3		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.22		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0502		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	11.9		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.1		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.06		-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153271	A-MM01, A01: 8-20, A02: 8-20,	21-04-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:25**

A-MM03, A06: 0-50, A07: 0-50, A08: 0-50, A12: 8-50, A13: 8-45, A16: 0-50, A17: 0-50, A18: 0-50, A19:

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.223		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	23.2		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0493		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18.2		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	35	78.3		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.45	0.453		-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153273	A-MM03, A06: 0-50, A07: 0-50,	21-04-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:25**

A-MM04, A01: 50-100, A04: 50-80, A07: 50-100, A11:50-100, A11: 100-150, A17: 50-100, A17: 100-150,

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.9			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.7			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.8		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.212		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.72		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4	15.5		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0485		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.6		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16.2		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	49		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	37	78.7		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0104		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.369		-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153274	A-MM04, A01: 50-100, A04: 50-80,	21-04-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:25**

C-MM07, C01: 50-100, C01: 100-150

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.0			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7			
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153277	C-MM07, C01: 50-100, C01: 100-	21-04-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:25**

B-MM06, B01: 0-50, B02: 0-50, B03: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.7			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	82		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.418		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.86		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20.7		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0489		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.72		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	49.3		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	89	193	0.09	> AW
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	67	160		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.9	3.92	0.06	> AW

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153276	B-MM06, B01: 0-50, B02: 0-50,	21-04-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:25**

A-MM02, A01: 20-50, A20: 0-50, A02: 20-50, A03: 20-50, A04: 20-50, A14: 0-50, A15: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		3.6			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.6			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	45.2		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.421		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.28		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.6	15.5		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.21		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	21	30.7		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	86.9		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	37	80.4		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0107		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.0	2.96	0.04	> AW

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153272	A-MM02, A01: 20-50, A20: 0-50,	21-04-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:25**

A-MM05, A01: 100-150, A01: 150-200, A04: 80-130, A04: 150-200, A07: 100-150, A07: 150-200, A11: 160-

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel
Bodemtype correctie					
Fractie < 2 µm		2.4			
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7		@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24		-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07		-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14		-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05		-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9		-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9		-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.6		-
Minerale olie					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122		-
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245		-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153275	A-MM05, A01: 100-150, A01: 150-	21-04-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:26**

A-MM01, A01: 8-20, A02: 8-20, A03: 8-20, A05: 8-50, A09: 0-50, A10: 0-50, A21: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.1		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.9		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53.6	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.241	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.3	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.22	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0502	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	11.9	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33.1	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.06	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153271	A-MM01, A01: 8-20, A02: 8-20,	21-04-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:26**

A-MM03, A06: 0-50, A07: 0-50, A08: 0-50, A12: 8-50, A13: 8-45, A16: 0-50, A17: 0-50, A18: 0-50, A19:

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.4		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		3.6		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.223	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	23.2	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0493	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18.2	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	35	78.3	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68.1	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0136	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.45	0.453	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153273	A-MM03, A06: 0-50, A07: 0-50,	21-04-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:26**

A-MM04, A01: 50-100, A04: 50-80, A07: 50-100, A11:50-100, A11: 100-150, A17: 50-100, A17: 100-150,

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.9		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48.8	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.212	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.72	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4	15.5	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0485	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.6	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16.2	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	49	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	37	78.7	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0104	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.369	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153274	A-MM04, A01: 50-100, A04: 50-80,	21-04-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:26**

C-MM07, C01: 50-100, C01: 100-150

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.0		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7		
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153277	C-MM07, C01: 50-100, C01: 100-	21-04-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:26**

B-MM06, B01: 0-50, B02: 0-50, B03: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.7		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.2		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	23	82	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.418	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.86	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	20.7	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.0489	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.72	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	33	49.3	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	89	193	Wo
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	67	160	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0117	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.9	3.92	Wo

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153276	B-MM06, B01: 0-50, B02: 0-50,	21-04-2023	Klasse wonen

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:26**

A-MM02, A01: 20-50, A20: 0-50, A02: 20-50, A03: 20-50, A04: 20-50, A14: 0-50, A15: 0-50

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		3.6		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		4.6		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	45.2	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.421	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.28	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.6	15.5	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.21	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	21	30.7	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	42	86.9	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	37	80.4	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0107	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.0	2.96	Wo

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153272	A-MM02, A01: 20-50, A20: 0-50,	21-04-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023060475**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:26**

A-MM05, A01: 100-150, A01: 150-200, A04: 80-130, A04: 150-200, A07: 100-150, A07: 150-200, A11: 160-

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Bodemtype correctie				
Fractie < 2 µm		2.4		
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.7		
Metalen				
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	51.7	@
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.07	-
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.14	-
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	-
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10.9	-
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32.6	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	122	-
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300153275	A-MM05, A01: 100-150, A01: 150-	21-04-2023	Altijd toepasbaar

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023066456**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:16**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	A07, A07-1: 200-300		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Metalen				
Barium (Ba)	µg/l	77	77	> SW
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-
Kobalt (Co)	µg/l	11	11	-
Koper (Cu)	µg/l	35	35	> SW
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-
Nikkel (Ni)	µg/l	32	32	> SW
Lood (Pb)	µg/l	2.8	2.8	-
Zink (Zn)	µg/l	26	26	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-
Extra parameters				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300154790	A07, A07-1: 200-300	04-05-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023066456**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:16**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	B01, B01-1: 150-250		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Metalen				
Barium (Ba)	µg/l	30	30	-
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-
Koper (Cu)	µg/l	4.6	4.6	-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-
Extra parameters				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.77	@

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300154791	B01, B01-1: 150-250	04-05-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Hiddinkweg 31-31a te Heelweg (MM23048)**
Certificaat	**2023066456**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**25 May 2023 10:16**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	C01, C01-1: 150-250		
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300154792	C01, C01-1: 150-250	04-05-2023	Voldoet aan Streefwaarde

Legenda

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

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

BIJLAGE 9:

Projectfoto’s



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



onderzoek



meetpunt D01



meetpunt D02



meetpunt D03



meetpunt D04



meetpunt D05



meetpunt D06



meetpunt D07



meetpunt D08



meetpunt D09



meetpunt D10



meetpunt D11



meetpunt D12



meetpunt E01



meetpunt E02



meetpunt E03



meetpunt E04



meetpunt E04



meetpunt F01



meetpunt F02



meetpunt F03



meetpunt F04



meetpunt F05



meetpunt F05



meetpunt F06



meetpunt G01



meetpunt G02



meetpunt G03

BIJLAGE 10:

Informatie vooronderzoek

Hiddinkdijk 31 te Heelweg

Omgevingsrapportage



Bodem
- Locaties

Ondergrond
- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

VISMA | roxit

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Hiddinkdijk 31, Heelweg
HBB: ; Landstraat -103
Molenweg 28, Heelweg
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

De provincie Gelderland en de twee grote Gelderse gemeenten Arnhem en Nijmegen zijn in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) aangewezen als de instanties die toezien op het saneren van verontreinigde bodem en het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging (. Zij sturen de bodemsaneringsoperatie en voeren zelf bodemsaneringen uit en beoordelen plannen en saneringen die door anderen (bedrijven, particulieren en gemeenten) worden uitgevoerd. Hierbij kan de provincie juridische en financiële instrumenten inzetten. In dit kader worden bodemgegevens verzameld in het bodeminformatiesysteem (BIS) van de provincie.

In deze rapportage treft u gegevens aan die afkomstig zijn uit het BIS van de provincie Gelderland. Hiermee krijgt u een indruk van de aan- of afwezigheid van gegevens over mogelijke bodemverontreiniging in het geselecteerde gebied. De twee grote gemeenten hebben hun eigen BIS. Gegevens van die gemeenten worden niet in deze rapportage weergegeven.

Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is.

De provincie zal aansturen op sanering van alle historische verontreinigingen (ontstaan voor 1987) die risico's veroorzaken (dit zijn de spoedlocaties die tot de werkvoorraad van de provincie behoren). In het rapport wordt per locatie aangegeven (Vervolg Wbb-traject) of een locatie nog tot de werkvoorraad behoort en welke vervolg in dat kader wordt verwacht.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd
   De in het bodeminformatiesysteem van de provincie Gelderland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de provincie Gelderland via https://www.gelderland.nl/Contact door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET

of te bellen naar 026 – 359 99 99.

VISMA | roxit

Locatie: Hiddinkdijk 31, Heelweg

Locatie

Adres	Hiddinkdijk 31 7055AV Heelweg
Locatiecode	AA150902483
Locatienaam	Hiddinkdijk 31, Heelweg
Plaats	Oude IJsselstreek
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	
Status rapporten	Nader onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
19-05-1994	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740 Hiddinkdijk 31, Heelweg	De Klinker Milieu Adviesbureau		
07-07-1994	Nader onderzoek	Nader onderzoek Hiddinkdijk 31, Heelweg	De Klinker Milieu Adviesbureau		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

VISMA | roxit

Locatie: HBB: ; Landstraat -103

Locatie

Adres	Landstraat -103 Heelweg
Locatiecode	AA150901302
Locatienaam	HBB: ; Landstraat -103
Plaats	Oude IJsselstreek
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE029500423

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Molenweg 28, Heelweg

Locatie

Adres	Molenweg 28 7055AV Heelweg
Locatiecode	AA150902127
Locatienaam	Molenweg 28, Heelweg
Plaats	Oude IJsselstreek
Locatiecode bevoegd gezag WBB	GE029501250

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief
21-07-2000	Verkennend onderzoek NEN 5740	Verkennend onderzoek NEN 5740 Molenweg 28, Heelweg	Rouwmaat		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

De bodeminformatie die u in deze rapportage aantreft is met zorg door gemeenten of provincie in het bodeminformatiesysteem ingevoerd. Toch kan het voorkomen dat informatie is verouderd, onvolledig is of onjuistheden bevat. De provincie Gelderland is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van deze informatie. Het ontbreken van gegevens in het BIS of deze rapportage wil niet zeggen dat er geen bodemverontreiniging op een perceel of in een gebied aanwezig is. Deze rapportage bevat geen gegevens van de twee grote gemeenten in de provincie Gelderland die zelf bevoegd gezag Wet bodembescherming zijn (Arnhem en Nijmegen). Als u fouten of onvolkomenheden in de rapportage aantreft kunt u ons helpen door dit te melden via https://www.gelderland.nl/Contact door het invullen van een vragenformulier. Dit wordt automatisch toegezonden aan het PROVINCIELOKET of te bellen naar 026 – 359 99 99.

VISMA | roxit

Toelichting

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Bij ernstige verontreinigingen wordt vervolgens beoordeeld of bij het huidige gebruik er mogelijke risico's aanwezig zijn. Op basis van de beschikbare gegevens wordt de verontreinigingssituatie zo goed mogelijk ingeschat en vermeld onder het veld 'beoordeling'. Pas als de verontreiniging voldoende is onderzocht wordt de conclusie vastgelegd in een formeel besluit. Dit is onder het veld 'Beschikking' aangegeven.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan voor een beperkt deel van het terrein gelden (deelsanering) of in verschillende fasen worden uitgevoerd. Als het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Indien wordt ingestemd met het eindresultaat van de sanering (vastgelegd in een evaluatierapport) wordt ook de einddatum van de sanering ingevuld.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb.

(Mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van bekende historische (bedrijfs)activiteiten die op de locatie aanwezig zijn geweest en mogelijk bodemverontreiniging veroorzaakt hebben. Deze potentiële verontreinigingsbronnen vormen het zogenaamde. Historisch Bodem Bestand (HBB).

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie Gelderland genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

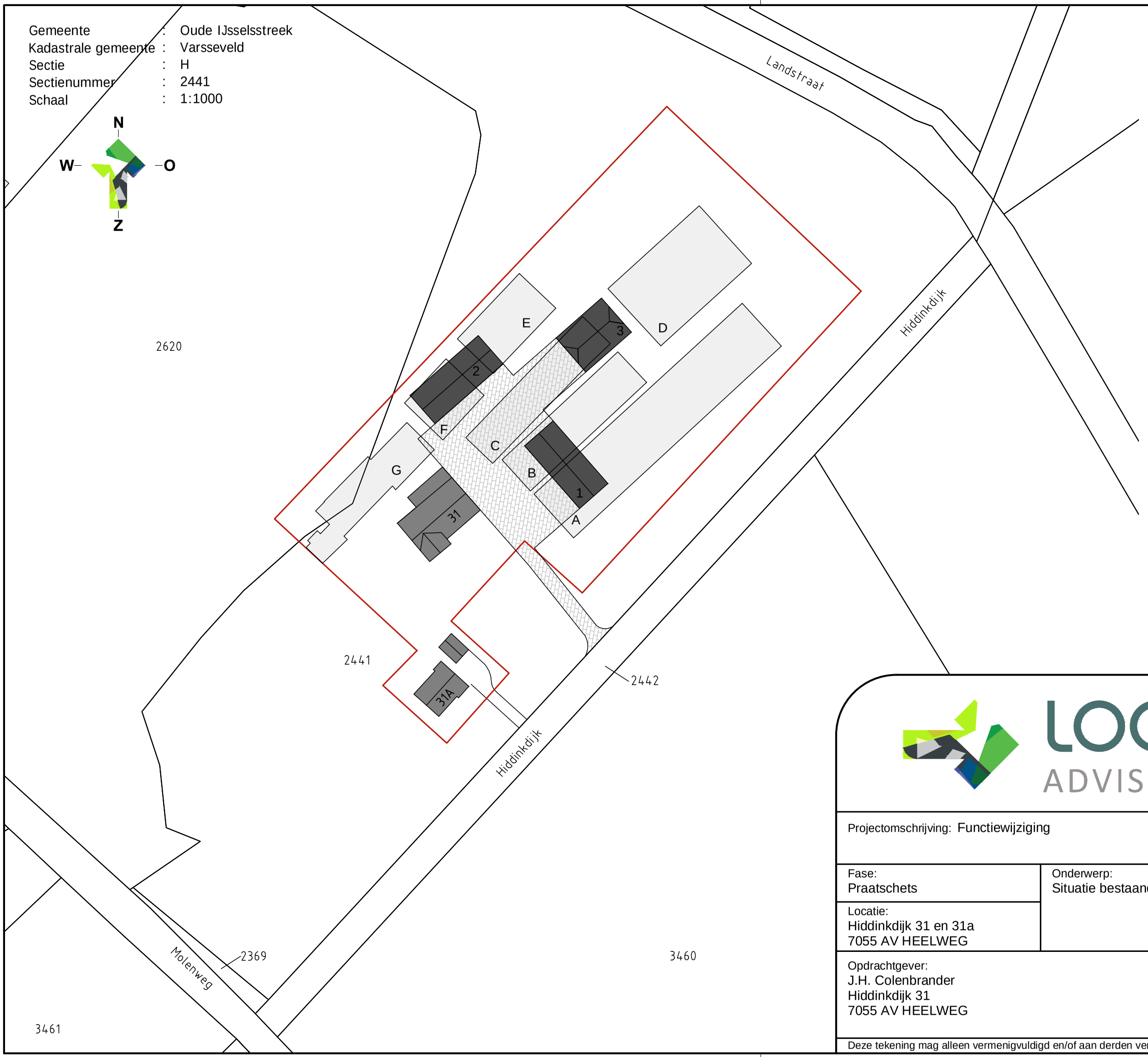
Indien sprake is van een deelsanering of verschillende fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen/gebruiksbeperkingen

Als na sanering nog verontreiniging is achtergebleven zijn maatregelen genomen om blootstelling aan of verspreiding van deze (rest)verontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in standhouden van deze maatregelen.

VISMA | roxit

Gemeente : Oude IJsselsstreek
Kadastrale gemeente : Varsseveld
Sectie : H
Sectienummer : 2441
Schaal : 1:1000



Legenda

Bouwvlak

Huidig bouwvlak

nieuw erf

Verklaringen

ondergond ontleend aan kadaster

Bebouwingen

31-31a — bestaande woningen

1-2-3 — te bouwen woningen, inpandig bijgebouw

A t/m G — te slopen:

A = 1156m2
B = 465m2
C = 442m2
D = 668m2
E = 316m2
F = 224m2
G = 398m2
totaal circa 3669m2

LOCIS ADVISEURS
Borchgraven 2.5
7051 CW Varsseveld
Tel: 0315 - 82 01 00
Internet: www.locisadviseurs.nl

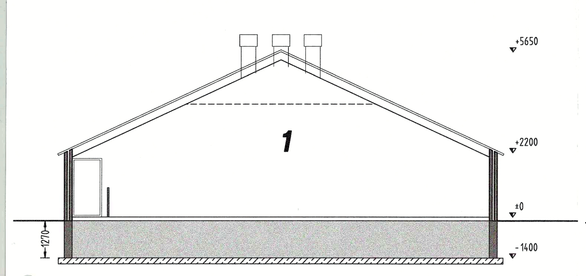
Projectomschrijving: Functiewijziging	
Fase: Praatschets	Onderwerp: Situatie bestaand / beoogd
Locatie: Hiddinkdijk 31 en 31a 7055 AV HEELWEG	
Opdrachtgever: J.H. Colenbrander Hiddinkdijk 31 7055 AV HEELWEG	

Datum:	04-11-2021
Wijzigingsdatum 1:	
Wijzigingsdatum 2:	
Wijzigingsdatum 3:	
Wijzigingsdatum 4:	
Schaal:	1:1000
Adviseur / tekenaar:	RA / BL

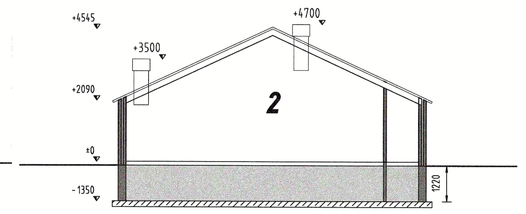
Formaat: A3

Tekeningnummer: 21-2116-Situatie

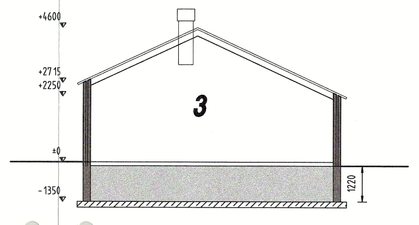
Deze tekening mag alleen vermenigvuldigd en/of aan derden verstrekt worden met toestemming van Locis Adviseurs.



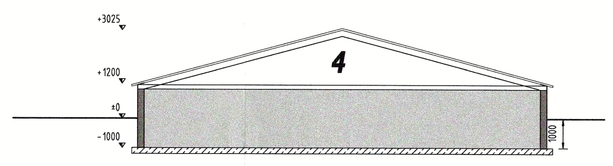
doorsnede A-A



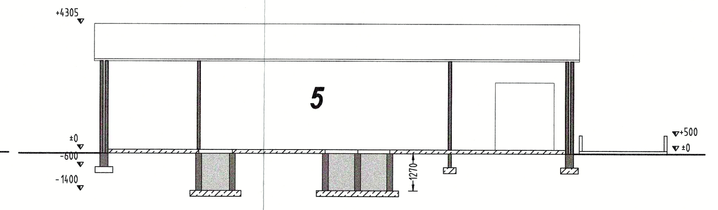
doorsnede B-B



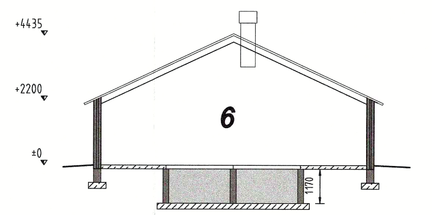
doorsnede C-C



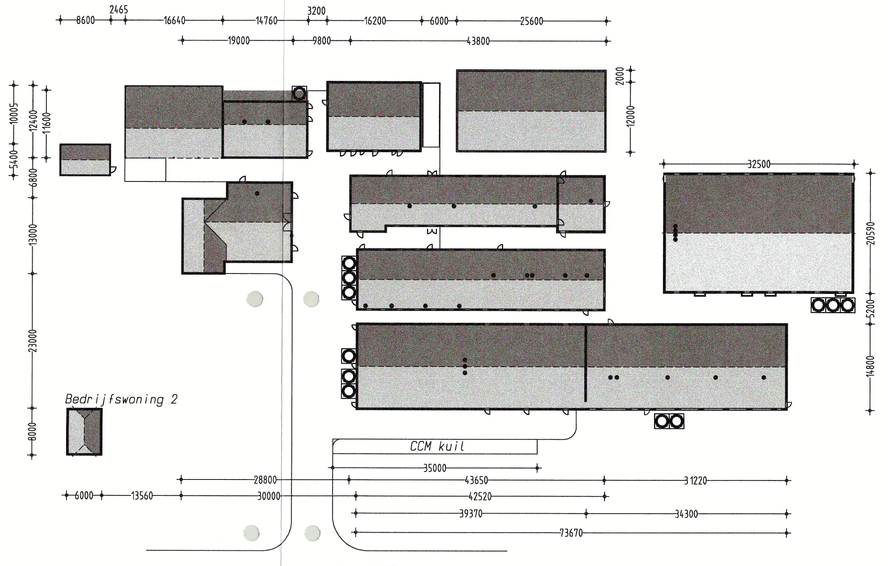
doorsnede D-D



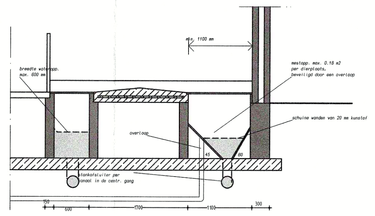
doorsnede E-E



doorsnede F-F

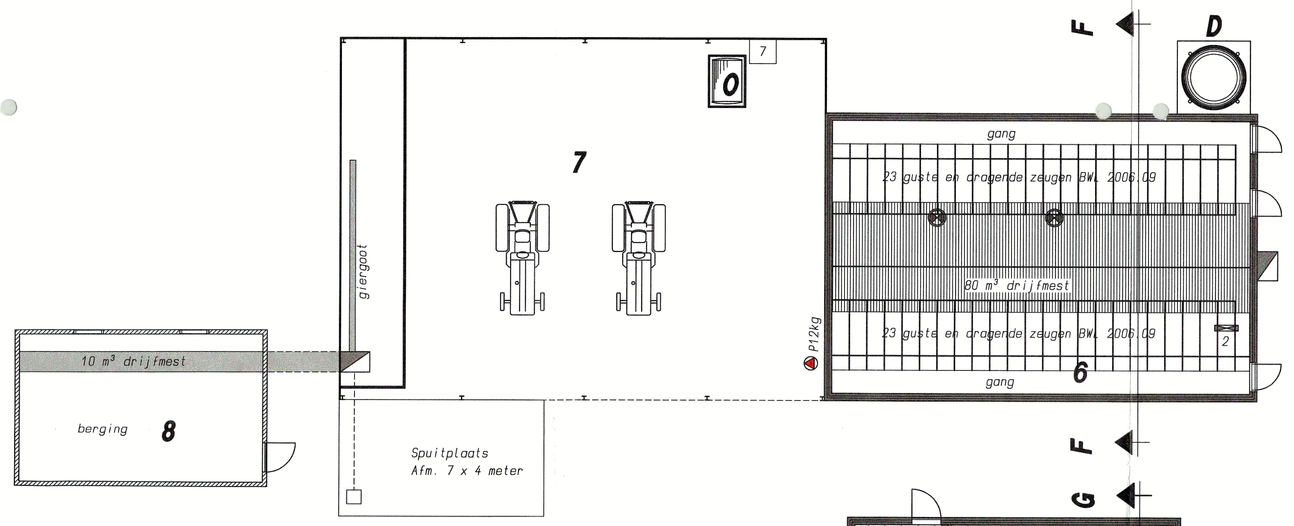


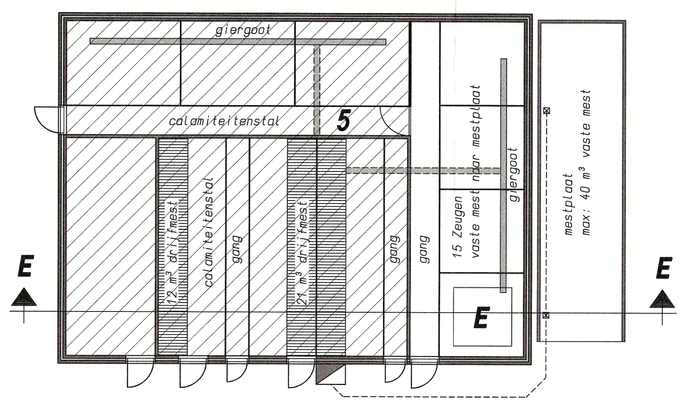
situatie schaal 1:500

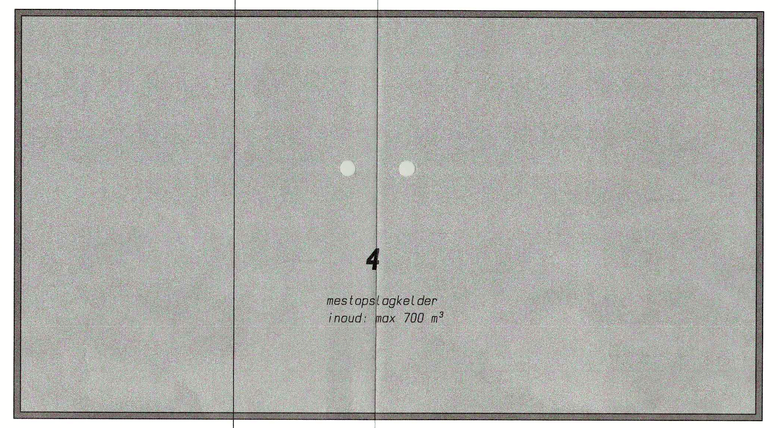


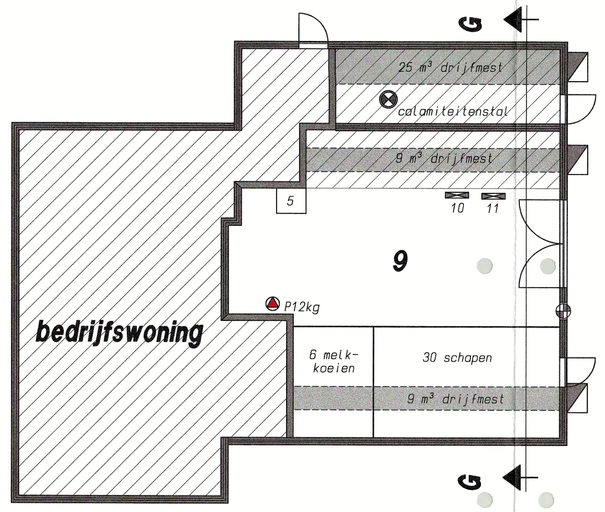
Doorsnede KK

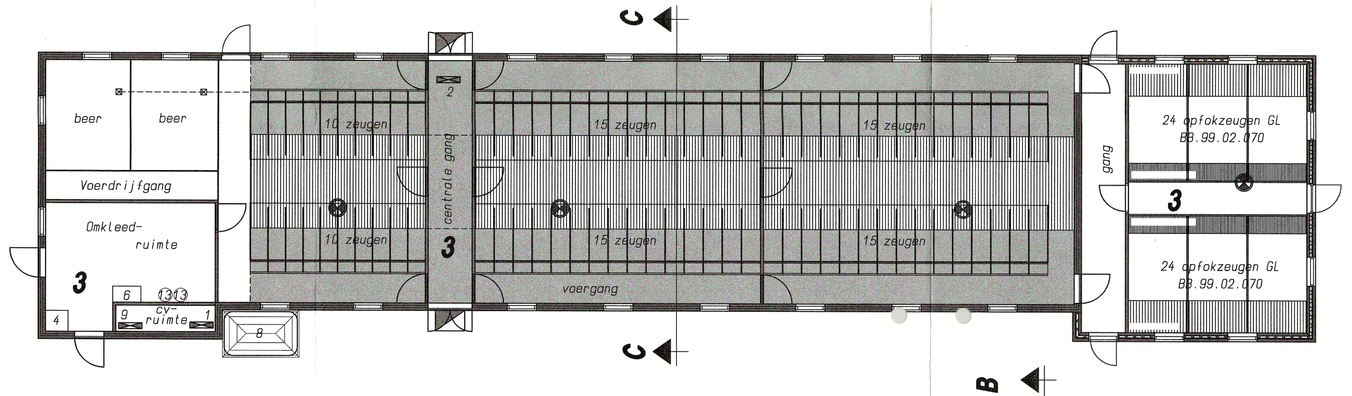
(gebaseerd op)
(Kiwa bdrf 88.00.02.070)

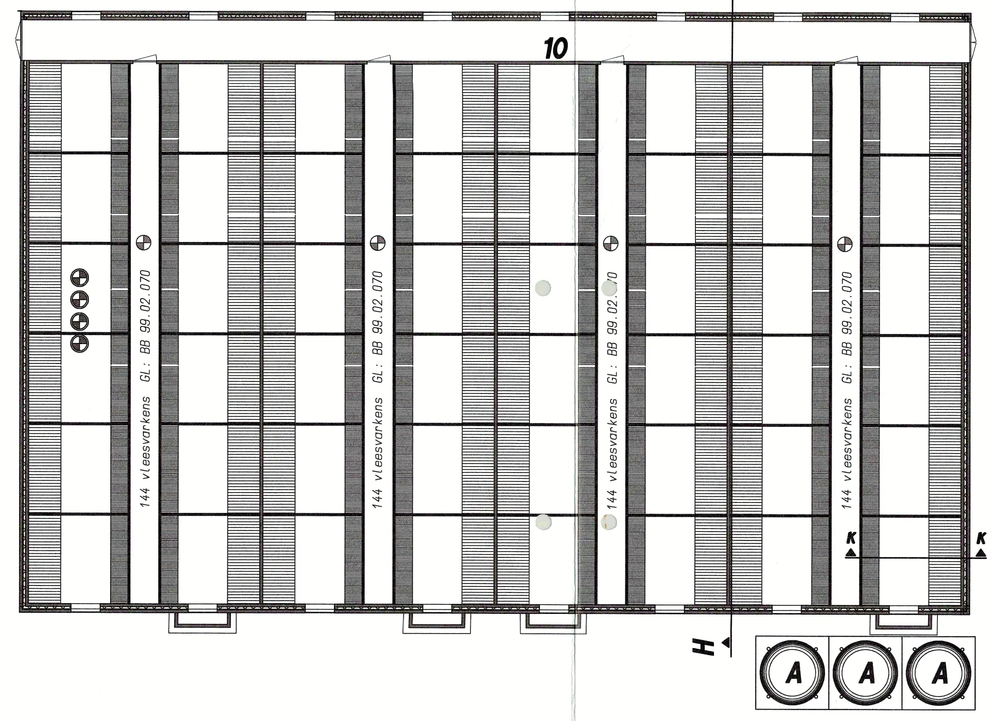


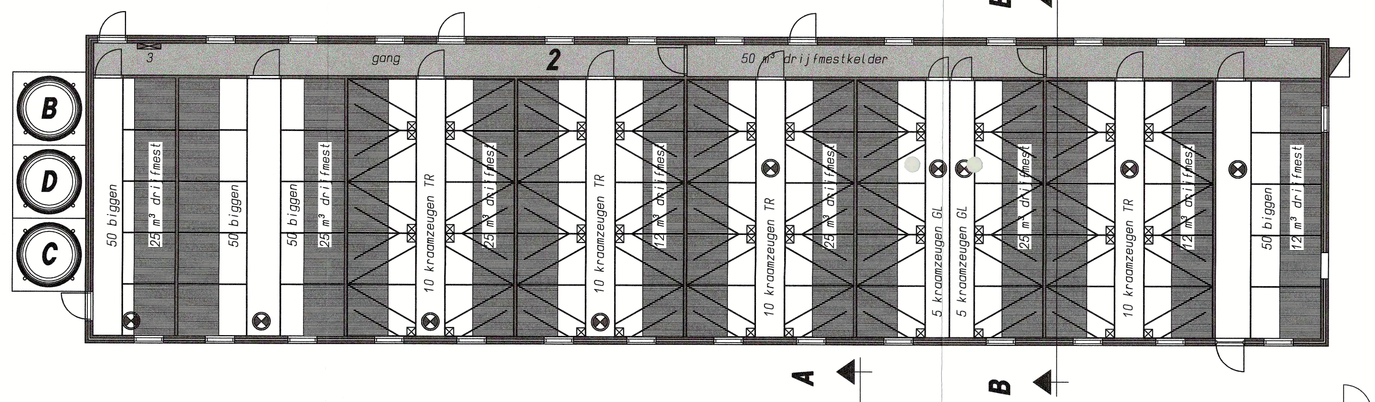


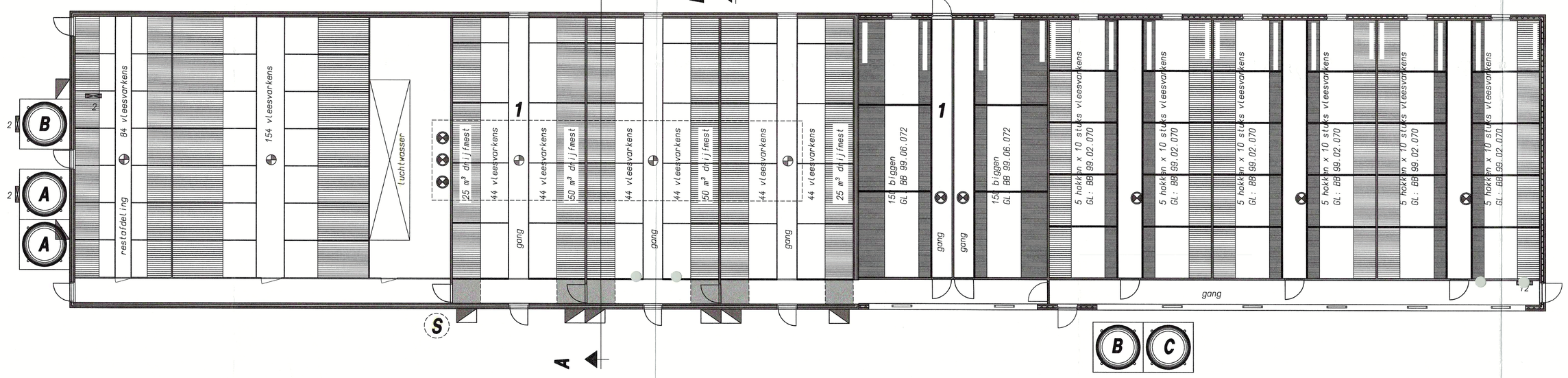


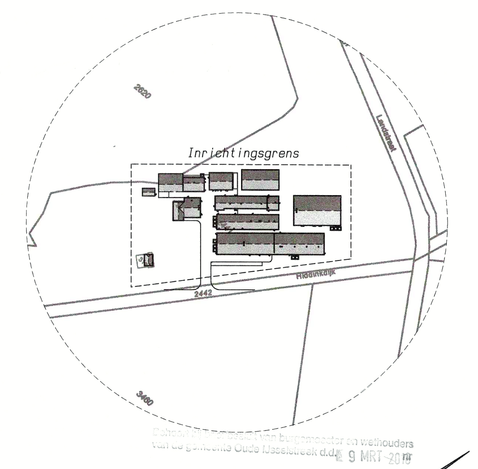




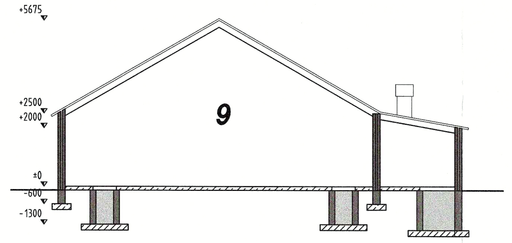




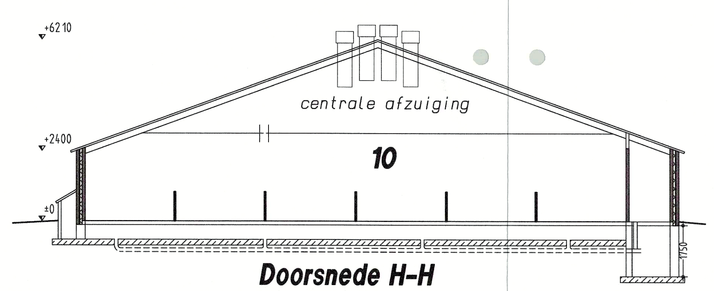




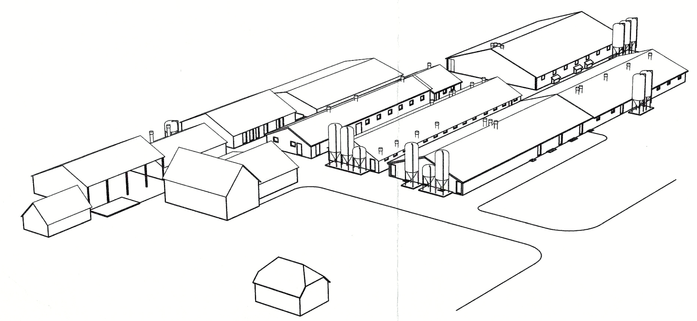
situatie Kadastrale gemeente Varsseveld
sektie H nr: 2441 - 2620
schaal 1:2000



Doorsnede G-G



Doorsnede H-H



Gebouw/Afdeling: 1

functie	:	varkensstal/biggenstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	8 st. a 0.54 KW
		5 st. a 0.04 KW (klep)
drijfmestk.inh.	:	422 m³
aantal ligpl.	:	802 Vleesvarkens
		300 Gespeende biggen
groen label nr.	:	502 Vleesvarkens: BWL 2007.02 VI
		300 Vleesvarkens: BB 99.02.070
		300 Gesp. biggen: BB 99.06.072

Gebouw/Afdeling: 2

functie	:	zeugenstal/biggenstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	9 st. #45 a 0.3 KW
drijfmestk.inh.	:	205 m³
aantal ligpl.	:	40 Kraamzeugen TR
		10 Kraamzeugen GL
		200 Gespeende biggen > 0.35 TR
groen label nr.	:	BWL 2004.07

Gebouw/Afdeling: 3

functie	:	berging/zeugenstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	4 st. a #45 a 0.3 KW
drijfmestk.inh.	:	260 m³
aantal ligpl.	:	80 Guste /dragende zeugen TR,
		2 Dekberen TR
		48 Opfokzeugen GL
groen label nr.	:	BB 99.02.070

Gebouw/Afdeling: 4

functie	:	mestopslagkelder
dak	:	golfplaten
wanden	:	beton
vloer	:	beton
ventilatie	:	-
drijfmestk.inh.	:	700 m³
aantal ligpl.	:	-
groen label nr.	:	-

Gebouw/Afdeling: 5

functie	:	zeugenstal
dak	:	dakpannen
wanden	:	baksteen/hout
vloer	:	beton
ventilatie	:	natuurlijke ventilatie
drijfmestk.inh.	:	33 m3
aantal ligpl.	:	15 Drachtige zeugen TR
groen label nr.	:	-

Gebouw/Afdeling: 6

functie	:	zeugenstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	2 st. a #45 a 0.3 KW
drijfmestk.inh.	:	80 m3
aantal ligpl.	:	40 guste en dragende zeugen
groen label nr.	:	BWL 2008.09

Gebouw/Afdeling: 7

functie	:	wagenloods
dak	:	golfplaten
wanden	:	dakwand
vloer	:	beton
ventilatie	:	natuurlijke ventilatie
drijfmestk.inh.	:	-
aantal ligpl.	:	-
groen label nr.	:	-

Gebouw/Afdeling: 8

functie	:	berging
dak	:	golfplaten
wanden	:	hout
vloer	:	beton
ventilatie	:	natuurlijke ventilatie
drijfmestk.inh.	:	vaste mest 1 m³
aantal ligpl.	:	-
groen label nr.	:	-

Gebouw/Afdeling: 9

functie	:	deel
dak	:	dakpannen
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	2 st. a #45 a 0.3 KW
drijfmestk.inh.	:	vaste mest 43 m³
aantal ligpl.	:	30 schapen TR
		6 melkkoeien TR

Gebouw/Afdeling: 10

functie	:	vleesvarkensstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	4 st. a 0.95 KW
		4 st. a 0.04 KW (klep)
drijfmestk.inh.	:	825 m3
aantal ligpl.	:	576 vleesvarkens
groen label nr.	:	BB 99.02.070

Dieraantallen per stal

stal nr.	Diercategorie	Code	Aantal	m3
1:	Vleesvarkens < 0.8	GL	502	422
	Vleesvarkens < 0.18	GL	300	
	Gespeende biggen< 0.35	GL	300	
2:	Kraamzeugen	TR	50	205
	Gespeende biggen > 0.35	TR	200	
3:	Guste/ dragende zeugen	TR	80	260
	Dekberen	TR	2	
	Opfokzeugen	GL	48	
4:	-	-	-	700
5:	Drachtige zeugen	TR	15	33
6:	Guste en dr. zeugen	GL	46	
8:	-	TR	-	80
9:	Schapen	TR	30	1
	Melkkoeien	TR	6	43
10:	Vleesvarkens	GL	576	825
	Totale kelderinhoud v/h bedrijf:			2568 m3

renvooi

	KW
1: CV 2 stuks à 45 KW =	90
2: Vijzel 6 stuks à 1 KW =	6
3: Hogedrukspuit	4
4: Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen	
5: Opslag Bestrijdingsmiddelen	
6: Opslag Diergeneesmiddelen	
7: Opslag Steenzoldelen	
8: Kadaverkoeler	
9: Hydrofoorinstallatie	8
10: Lossapparaat	
11: Klein handgereedschap	10
12: CV 32 KW	
13: CO2 fles 2x 20 ltr	
traktor 62 PK = 45.9 KW	
traktor 48 PK = 35.5 KW	

A	voedersilo (polyester)	11	ton
B	voedersilo (polyester)	6	ton
C	voedersilo (polyester)	4	ton
D	voedersilo (polyester)	5	ton
E	Voedersilo (hout)	7	ton
O	dieseltoetank 1200 liter (in lekbak)		
S	spuiwateropslag 30 m3		

for farmers
Bomap:
kontaktpersoon: Henk Radstaak
telefoon : 0573 - 288885
fax : 0573 - 288890

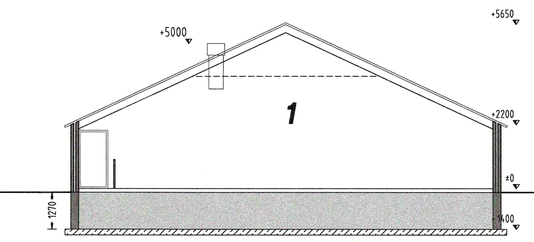
opdrachtgever: J.H. Colenbrander
Hiddinkdijk 31
7055 AV Heelweg
telefoon: 0315 - 244143

betreft: Wet Milieubeheer (wijziging inrichting)

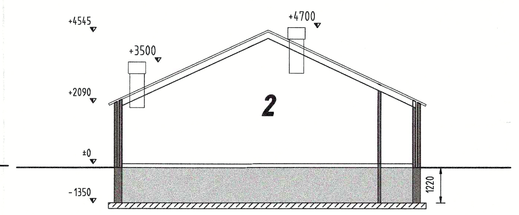
handt.: (Cogiteiris23)

schaal: 1:100	formaat: 890 x 1450	datum	: 05-02-2009
get. : Frans/Marcel	tek.nr.: MV 1	d.d.gew.	: 13-03-2009
			24-03-2009
			14-07-2009

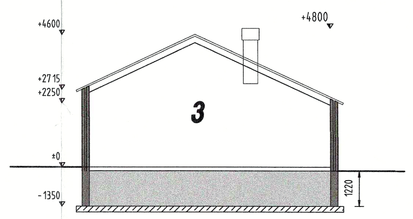
bouwkundig 3D ontwerp- en adviesburo
agrarische sector
dorpsstraat 4a, 7156 lil beltrum
www.bouwburo-AR.nl
tel. 0544 481356
fax 0544 482342
info@bouwburo-ar.nl



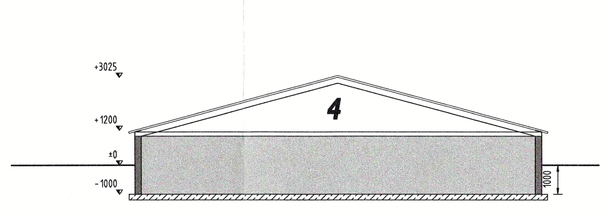
doorsnede A-A



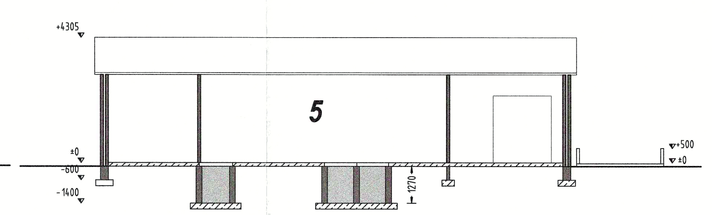
doorsnede B-B



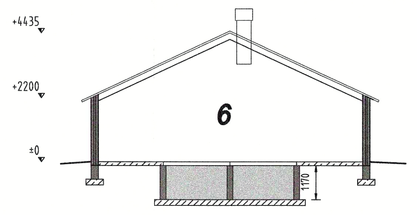
doorsnede C-C



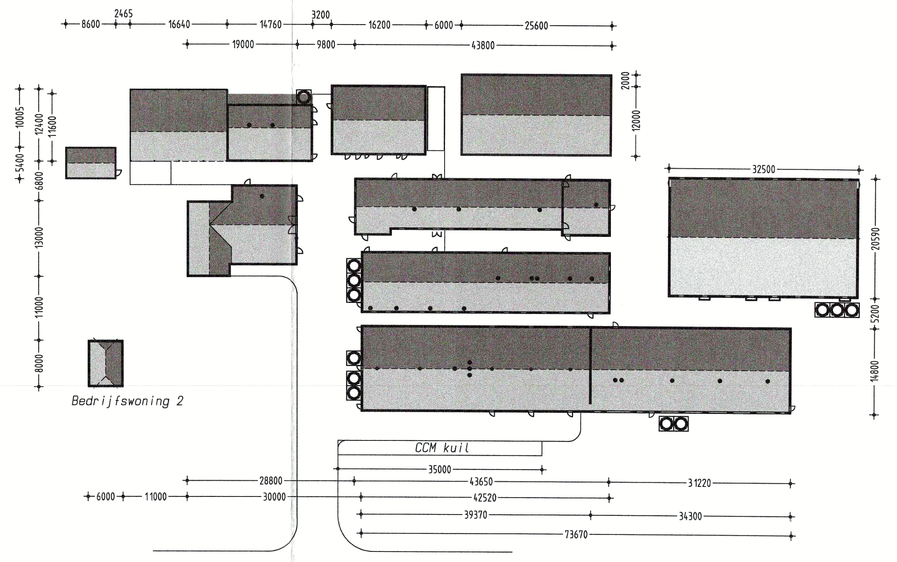
doorsnede D-D



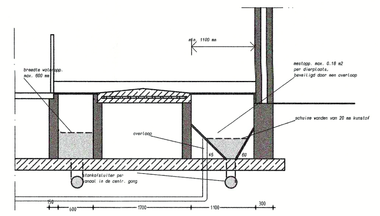
doorsnede E-E

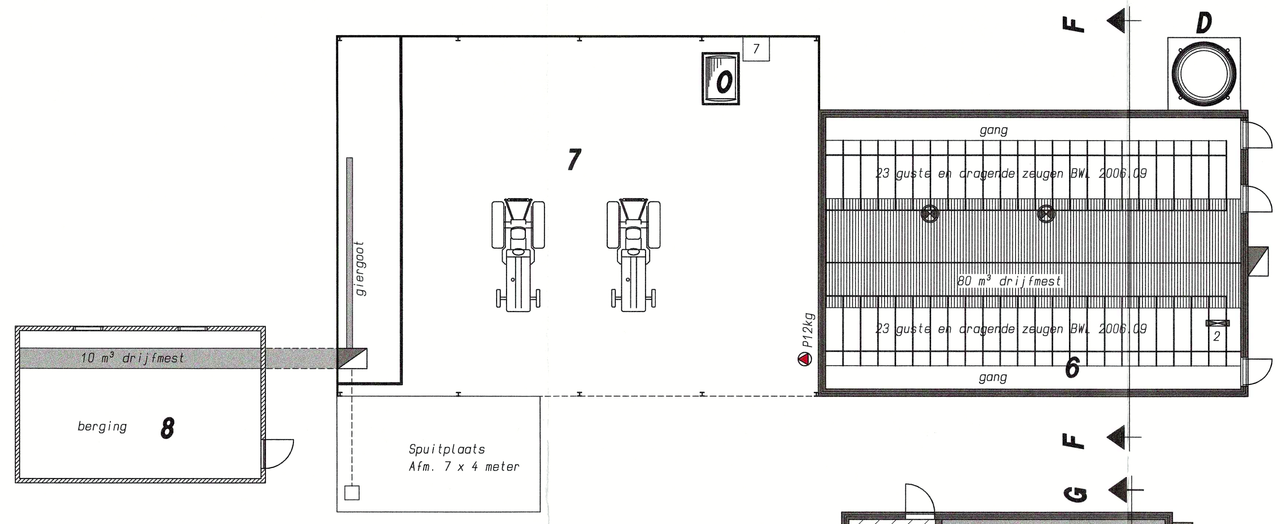


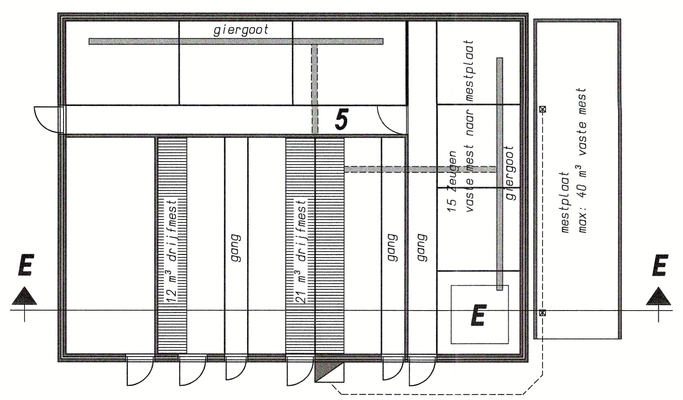
doorsnede F-F

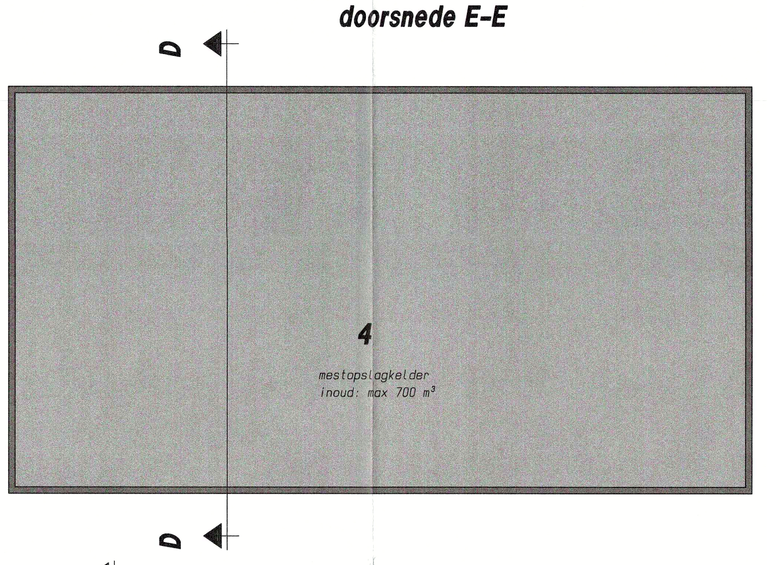


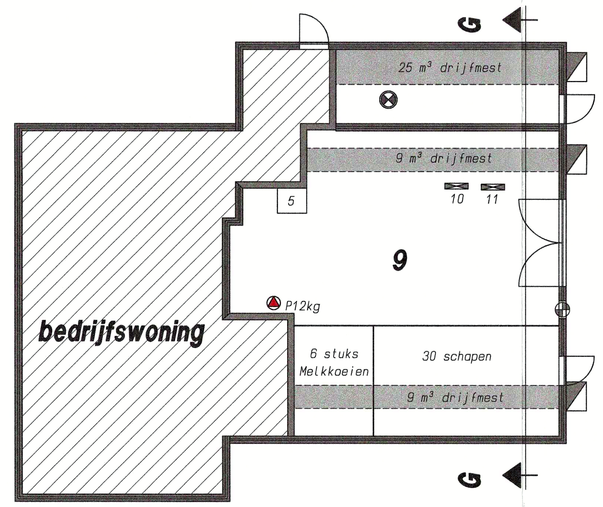
situatie schaal 1:500

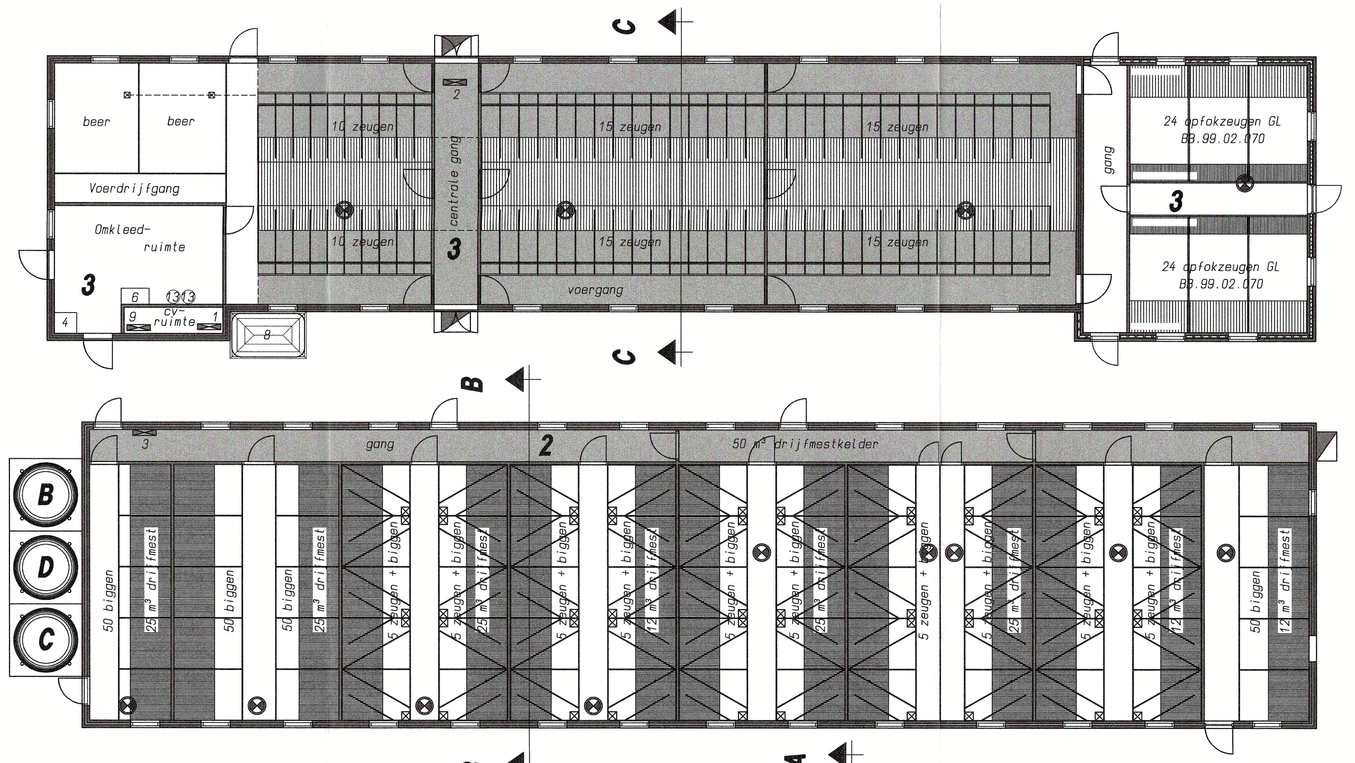


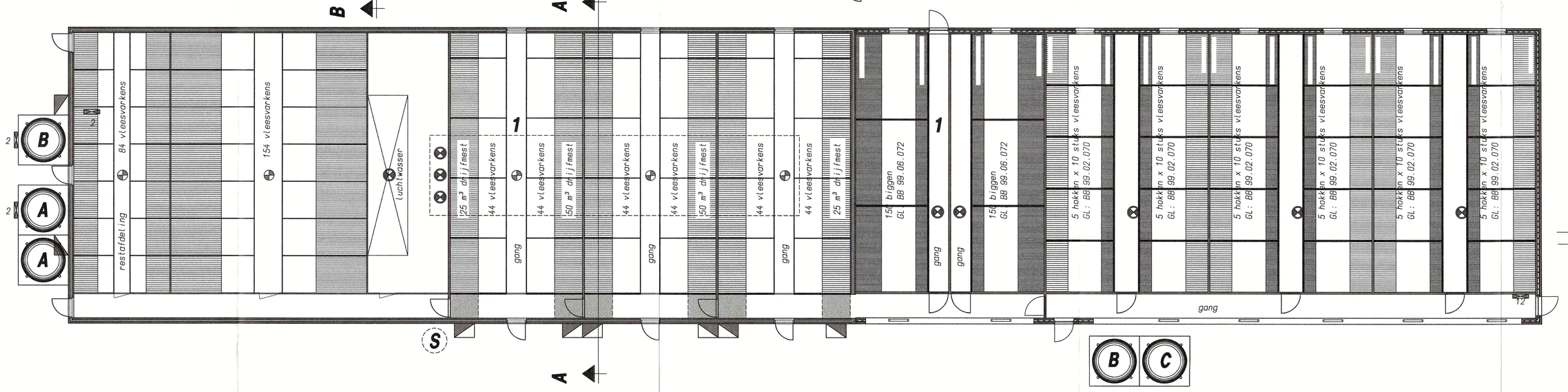


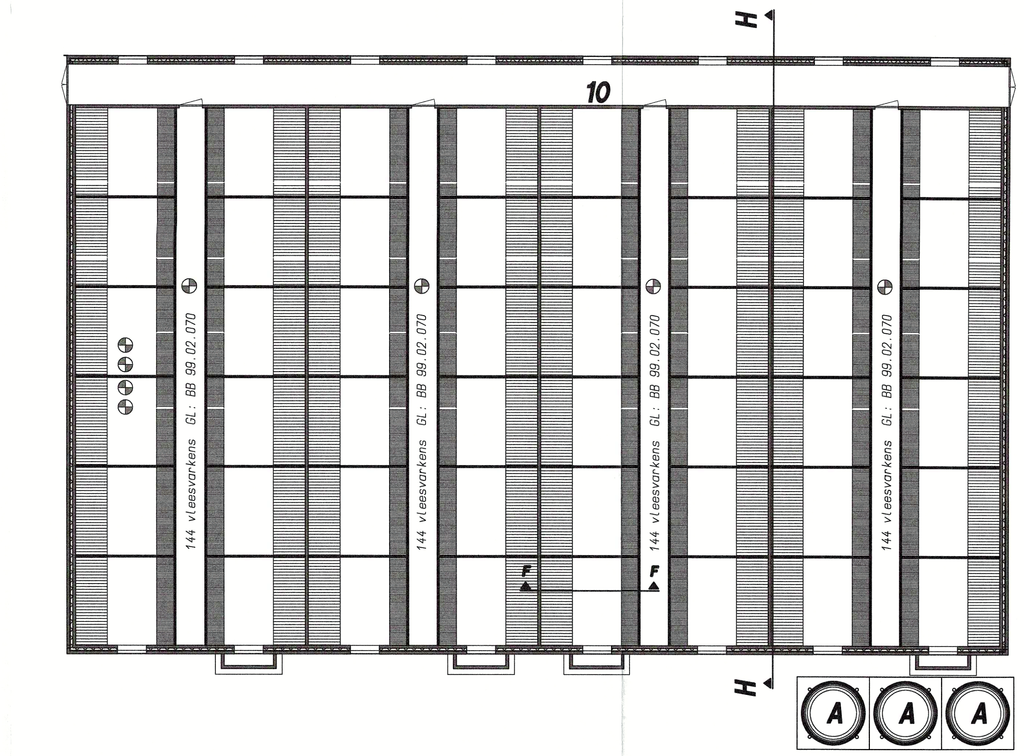














situatie Gemeente Oude Ijsselstreek
ektie H nr: 2441 2640
chaal 1:2000

Gebouw/Afdeling: 1

functie	:	varkensstal/biggenstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	6 st. á 0.54 KW 5 st. á 0,04 KW
drijfmestk.inh.	:	422 m³
aantal ligpl.	:	502 Vleesvarkens 300 Gespeende biggen
groen label nr.	:	Vleesvarkens: BWL 2007.02 Gespeende biggen: BWL 2007.02

Gebouw/Afdeling: 2

functie	:	zeugenstal/biggenstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	9 st. #45 a 0.3 KW
drijfmestk.inh.	:	205 m³
aantal ligpl.	:	50 Kraamzeugen TR 200 Gespeende biggen > 0.35 TR
groen label nr.	:	-

Gebouw/Afdeling: 3

functie	:	berging/zeugenstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	4 st. a #45 a 0.3 KW
drijfmestk.inh.	:	260 m³
aantal ligpl.	:	80 Guste /dragende zeugen TR, 2 Dekberen TR 48 Opfokzeugen GL
groen label nr.	:	BB 99.02.070

Gebouw/Afdeling: 4

functie	:	mestopslagkelder
dak	:	golfplaten
wanden	:	beton
vloer	:	beton
ventilatie	:	-
drijfmestk.inh.	:	700 m³
aantal ligpl.	:	-
groen label nr.	:	-

Gebouw/Afdeling: 5

functie	:	schapen-,zeugen-,vl.varkensstal
dak	:	Dakpannen
wanden	:	baksteen/hout
vloer	:	beton
ventilatie	:	natuurlijke ventilatie
drijfmestk.inh.	:	33 m³
aantal ligpl.	:	15 Drachtige zeugen TR
groen label nr.	:	-

Gebouw/Afdeling: 6

functie	:	vleesvarkensstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	2 st. a #45 a 0.3 KW
drijfmestk.inh.	:	80 m3
aantal ligpl.	:	46 guste en dragende zeugen
groen label nr.	:	BWL 2006.09

Gebouw/Afdeling: 7

functie	:	wagenloods
dak	:	golfplaten
wanden	:	damwand
vloer	:	beton
ventilatie	:	natuurlijke ventilatie
drijfmestk.inh.	:	
aantal ligpl.	:	
groen label nr.	:	

Gebouw/Afdeling: 8

functie	:	Berging
dak	:	golfplaten
wanden	:	hout
vloer	:	beton
ventilatie	:	natuurlijke ventilatie
drijfmestk.inh.	:	vaste mest 1 m³
aantal ligpl.	:	-
groen label nr.	:	

Gebouw/Afdeling: 9

functie	:	Deel
dak	:	Dakpannen
wanden	:	Baksteen
vloer	:	Beton
ventilatie	:	2 st. a #45 a 0.3 KW
drijfmestk.inh.	:	vaste mest 43 m³
aantal ligpl.	:	30 schapen TR 6 melkkoeien TR

Gebouw/Afdeling: 10

functie	:	vleesvarkensstal
dak	:	golfplaten
wanden	:	baksteen
vloer	:	beton
ventilatie	:	4 st. á 0,95 KW 4 st. á 0,04 KW
drijfmestk.inh.	:	825 m3
aantal ligpl.	:	576 vleesvarkens
groen label nr.	:	BB 99.02.070

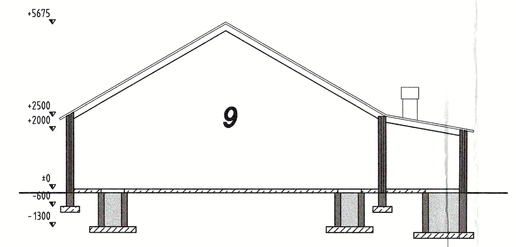
renvooi

		KW
1:	CV 2 stuks á 45 KW =	90
2:	Vijzel 6 stuks á 1 KW =	6
3:	Hogedrukspuit	4
4:	Opslag reinigings- en ontsmettingsmiddelen	
5:	Opslag Bestrijdingsmiddelen	
6:	Opslag Diergeneesmiddelen	
7:	Opslag Smeermiddelen	
8:	Kadaverkoeler	
9:	Hydrofoorinstallatie	6
10:	Laspparaat	
11:	Klein handgereedschap	10
12:	CV 32 KW	
13:	CO2 fles 2x 20 ltr	
	traktor 62 PK = 45.9 KW	
	traktor 48 PK = 35.5 KW	

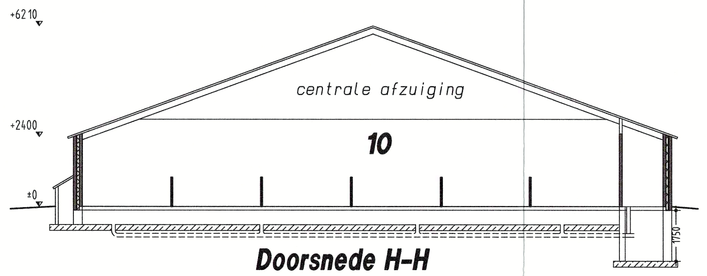
A	voedersilo (polyester)	11	ton
B	voedersilo (polyester)	6	ton
C	voedersilo (polyester)	4	ton
D	voedersilo (polyester)	5	ton
E	Voedersilo (hout)	7	ton
O	dieselaltietank 1200 liter (in lekbak)		
S	spuiwateropslag 30 m3		

Dieraantallen per stal

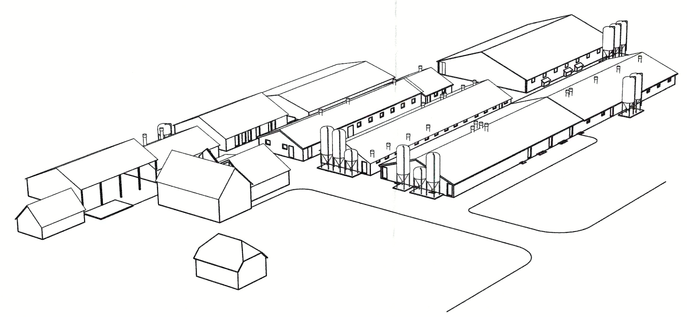
stal nr:	Diercategorie	Code	Aantal	m3
1:	Vleesvarkens < 0.8	GL	502	422
	Vleesvarkens < 0.18	GL	300	
	Gespeende biggen< 0.35	GL	300	
2:	Kraamzeugen	TR	50	205
	Gespeende biggen > 0.35	TR	200	
3:	Guste/ dragende zeugen	TR	80	260
	Dekberen	TR	2	
	Opfokzeugen	GL	48	
4:	-	-	-	700
5:	Drachtige zeugen	TR	15	33
6:	Guste en dr. zeugen	GL	46	
8:	-	TR	-	80
9:	Schapen	TR	30	1
	Melkkkoeien	TR	6	43
10:	Vleesvarkens	GL	576	825
	Totale kelderinhoud v/h bedrijf:			2569 m3



Doorsnede G-G



Doorsnede H-H



Bomap:
kontaktpersoon: Henk Radstaak
telefoon : 0573 - 288885
fax : 0573 - 288890

opdrachtgever: J.H. Colenbrander
Hiddinkdijk 31
7055 AV Heelweg
telefoon: 0315 - 244143

betreft: Wet Milieubeheer (wijziging inrichting)

handt.: 6-4-09 (13/01/2648)

schaal: 1:100	formaat: 890x1450	datum : 13-10-2004
gel. : Frans	tek.nr.: MV 1	d.d.gew.: 02-11-2004
		05-02-2009
		13-03-2009
		24-03-2009

bouwkundig 30 ontwerp- en adviesbureau agrarische sector dorpsstraat 4a, 7156 ll beltrum www.bouwbura-AR.nl
tel.0544 481356 fax 0544 482342 info@bouwbura-ar.nl

projectnummer: 2012-188 | datum: 05-02-2009

schaal: 1:100	formaat: 914 x 1470 mm		
get. : Marcel & Hanne	tek. nr. : MV 1		

bouwjaar 30 ontwerp en advisering
dorpsstraat 69, 7155 EL Den Ham
www.bouwjaar.nl

tel. 0544 481356
fax 0544 482342
info@bouwjaar.nl

Deze tekening en de daarop voorkomende gegevens zijn eigendom van de maker daarvan en mogen zonder toestemming van de maker niet worden gebruikt, gekopieerd of openbaar gemaakt. © Copyright Bouwjaar bv

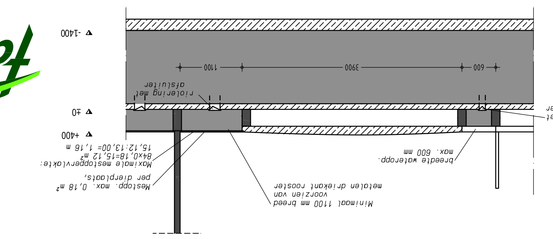
d.d. gew. :	29-12-2009	
	24-03-2009	
	14-07-2009	
	29-10-2012	

Contactpersoon: Henk Radstaak
Telefoon : 0573 - 288885
Fax : 0573 - 288890
E-mail : h.radstaak@forfarmers.eu

for farmers bymap

Doorsnede LL

BWL 2004.03.V1


Rolscherm TT100 met bedrijfsnaam
Rolscherm TT100 met bedrijfsnaam
Rolscherm TT100 met bedrijfsnaam

gemeente
Oude IJsselstreek

Beschikking ingevolge de Wet milieubeheer

Burgemeester en wethouders van de gemeente Oude IJsselstreek;

Op 14 april 2009 is een aanvraag ingekomen van de heer J.H. Colenbrander, Hiddinkdijk 31, 7055 AV in Heelweg, voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een varkenshouderij, gelegen aan de Hiddinkdijk 31, 7055 AV in Heelweg, kadastraal bekend gemeente Varsseveld, sectie H, nummers 2441 en 2620.

Overwegingen:

Aanvraag

De aanvraag betreft een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning op grond van de Wet milieubeheer. De onderhavige aanvraag is ingediend omdat de bestaande veehouderij wordt uitgebreid.
De aanvraag bestaat uit:
- 50 kraamzeugen;
- 141 guste/dragende zeugen;
- 500 gespeende biggen;
- 2 dekberen;
- 1378 vleesvarkens;
- 48 opfokzeugen;
- 30 schapen;
- 6 melk- en kalfkoeien.

Ontvankelijkheid

De op 14 april 2009 ingekomen aanvraag is op 13 november 2009 aangevuld. De in deze aanvulling genoemde pagina's en plattegrondtekening vervangt de desbetreffende pagina's en plattegrondtekening uit de oorspronkelijke aanvraag. Op 16 november 2009 is verder een geurberekening ingediend. Deze geurberekening vervangt de geurberekening uit de oorspronkelijke aanvraag. Tot slot is op 23 november 2009 een tweetal leaflets voor de stalsystemen ingediend. Het betreft hier stalsysteem BWL2006.09 en stalsysteem BWL2007.02.V1 ter vervanging van leaflet BWL2007.02 uit de oorspronkelijke aanvraag. De aanvraag met aanvullingen voldoet hiermee aan de in het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer gestelde eisen.
De aanvraag bevat voldoende gegevens en bescheiden voor de beoordeling van de aanvraag en de voorbereiding van de beschikking zodat de aanvraag in behandeling is genomen (art. 4:5 Awb).

Vigerende vergunning

Voor de inrichting is op 19 april 2005 een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning op grond van de Wet milieubeheer verleend.

Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (het Activiteitenbesluit) in werking getreden. Onder het nieuwe Besluit bestaat een 3-tal types inrichtingen (A,B en C). Type A-inrichtingen zijn niet meldingsplichtig maar moeten wel aan de regels uit het Besluit voldoen. Type B-inrichtingen zijn meldingsplichtig en type C-inrichtingen zijn over het algemeen vergunningplichtig.

De inrichting valt onder de vergunningplicht (type C) omdat het een landbouwinrichting is waarop het Besluit Landbouw niet van toepassing is (> dan 50 mve).

Procedure

De procedure is overeenkomstig het bepaalde in de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht uitgevoerd.
De terinzagelegging van de ontwerpbeschikking heeft geen aanleiding gegeven tot ingekomen reacties.

Geldigheid van de vergunning

Op grond van artikel 8.18 lid 1a van de Wm vervalt de vergunning (gedeeltelijk), indien de inrichting niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking is gebracht.

Coördinatie

Indien een bouwvergunning is vereist zijn de coördinatiebepalingen (aanhoudingsplicht) van de Woningwet van toepassing zijn. D.w.z. dat de bouwvergunning niet eerder wordt afgegeven dan nadat er een definitief besluit is genomen op de milieuvergunning.

Naast de coördinatiebepaling van de woningwet is artikel 20.8 Wet milieubeheer belangrijk. Hierin wordt bepaald dat indien de oprichting van de inrichting tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, de milieuvergunning niet eerder in werking treedt dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend.

Vanuit de inrichting vinden geen lozingen plaats waarvoor een vergunning krachtens de Wet verontreiniging oppervlaktewater (WVO) moet worden aangevraagd.

Bestemmingsplan

De inrichting is gelegen op een terrein dat op grond van het ter plaatse geldende bestemmingsplan Buitengebied Wisch 2004, welke op 16 december 2004 is vastgesteld, is bestemd tot agrarisch bouwperceel. In de directe omgeving van de inrichting zijn geen wezenlijke bestemmingsveranderingen of andere toekomstige ontwikkelingen te verwachten.

MER-Besluit

Op 7 juli 1999 is een wijziging van het Besluit milieueffect rapportage (MER-Besluit) in werking getreden (Staatsblad 224, 1999). In het MER-Besluit zijn drempelwaarden opgenomen voor het verplicht uitvoeren van een MER-beoordeling, wanneer een veehouderij wordt opgericht of wanneer een bestaande veehouderij wordt uitgebreid. Een MER-beoordelingsplicht geldt o.a. bij uitbreiding van een veehouderij met meer dan :

- 45.000 plaatsen voor hennen;
- 2.200 plaatsen voor vleesvarkens;
- 350 plaatsen voor zeugen.

Met de gevraagde vergunning voor het veranderen van de inrichting worden deze drempelwaarden niet overschreden; er is geen sprake van een MER-beoordelingsplicht.

IPPC-richtlijn

De Richtlijn 96/61/EG VAN DE RAAD van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen. De richtlijn is ook van toepassing op grote intensieve varkens- en pluimveehouderijen.
Een IPPC toets geldt o.a. voor het oprichten of bij uitbreiding van een veehouderij met meer dan :
40.000 plaatsen voor pluimvee;
2.000 plaatsen voor vleesvarkens;
750 plaatsen voor zeugen.

De aanvraag is ingediend voor:
50 kraamzeugen, 141 guste/dragende zeugen, 500 gespeende biggen, 1378 vleesvarkens, 48 opfokzeugen, 2 beren, 30 schapen en 6 melk- en kalfkoeien.

Op de gevraagde vergunning is de IPPC niet van toepassing.

Wetgeving - ammoniak

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Bij besluit van 26 april 2002 is bepaald dat de Wet ammoniak en veehouderij, zoals gepubliceerd in Staatsblad 93 van 21 februari 2002, met ingang van 8 mei 2002 in werking treedt. Bij besluit van 17 februari 2007 (staatsblad 103) is deze wet gewijzigd. Deze wijziging is op 1 mei 2007 (staatsblad 156) in werking getreden.
De Wav is bepalend als het gaat om de ammoniakemissie uit dierenverblijven van veehouderijen.

Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)

De gebruikte emissiefactoren zijn gebaseerd op de gewijzigde Regeling ammoniak en veehouderij, zoals gepubliceerd op 6 mei 2009 in de Staatscourant (nummer 82) en in werking getreden op 8 mei 2009. De Rav is een ministeriele regeling waarin de verschillende emissiefactoren zijn opgenomen. Aan de hand hiervan is de totale ammoniakemissie berekend.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Op 27 maart 2007 is in Staatscourant 61 gepubliceerd het Ontwerpbesluit houdende wijziging van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (interne saldering). Op 10 januari is in Staatsblad 2008, nr. 6 het definitieve wijzigingsbesluit gepubliceerd. De wijzigingen betreffen het mogelijk maken van het zgn. Intern Salderen, het vervallen van de datum 30 oktober 2007 en het stellen van strengere emissiewaarden.
Op 1 april 2008 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij, inclusief wijziging, in werking getreden.

In het Besluit Huisvesting is invulling gegeven aan het emissiebeleid in Nederland. Het Besluit bepaalt in artikel 2 lid 1 dat geen huisvestingssystemen zal worden toegepast met een hogere emissiefactor dan in bijlage I is aangegeven de zgn. maximale emissiewaarden. De maximale emissiewaarde per dierplaats per jaar is voor:

Kraamzeugen:	2,9
Gust/dr.zeugen:	2,6
Gespeende biggen:	0,23
Vleesvarkens en opfokzeugen:	1,4

In het Besluit Huisvesting worden voor schapen en melk- en kalfkoeien geen maximale emissiewaarden gesteld.

In lid 2 wordt gesteld dat elk huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was direct voldoet aan de maximale emissiewaarden. Voor IPPC bedrijven kunnen strengere emissiewaarden vastgesteld worden.
Artikel 4 lid 1 zegt dat ten aanzien van een bestaand huisvestingsysteem de maximale emissiewaarde n.v.t. is tot 1 januari 2010 tenzij anders staat aangegeven. Artikel 2 geeft ook de mogelijkheid te voldoen aan de maximale emissiewaarde op 1 januari 2010 door het toepassen van het zgn. Intern Salderen.

Ecologische Hoofstructuur (EHS)

De Wav beschermt het milieu tegen de ammoniakuitstoot van veehouderijen. De Wav kent twee regimes: 1. De zeer kwetsbare gebieden (EHS) en de zone van 250 meter hieromheen en 2. De rest van Nederland. De Wav beschermd de zeer kwetsbare gebieden die nog door de Provincie moeten worden aangewezen. Elk kwetsbaar gebied wordt beschouwd als zeer kwetsbaar totdat definitieve besluitvorming heeft plaatsgevonden.
De inrichting ligt niet in de 250 meter zone van een gebied dat is aangewezen in de Ecologisch Hoofdstructuur (EHS). De EHS is op 1 juli 2003 vastgesteld. Op 9 mei 2006 hebben de Gedeputeerde Staten van Gelderland de EHS zoals bedoeld in de Wav vastgesteld. Dit besluit vervangt de EHS die in 2003 is vastgesteld. Er hebben enkele aanpassingen van de EHS plaatsgevonden die geen consequenties voor deze inrichting hebben.

Best Beschikbare Techniek (BBT)

In o.a. de Wet milieubeheer is opgenomen dat voldaan moet worden aan de beste beschikbare technieken (BBT). Dit geldt zowel voor bedrijven die onder de IPPC-richtlijn vallen als bedrijven die daar niet onder vallen. Er is wel een verschil tussen IPPC-bedrijven en niet IPPC-bedrijven. Bestaande IPPC-bedrijven moesten namelijk al op 30 oktober 2007 voldoen aan de BREF (zie artikel 22.1 a van de Wet milieubeheer). Bij het bepalen van BBT houden we o.a. met het inrichtingen en vergunningen besluit en onderstaande documenten rekening.

- In artikel 5a.1 van het inrichtingen en vergunningenbesluit (Ivb) is opgenomen wat onder BBT wordt verstaan. Het bevoegd gezag moet rekening houden met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en daarnaast in de BBT-afweging betrekken, onder meer:
  (f) de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies,
  (g) de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen,
  (h) de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen.
- In de regeling aanwijzing BBT documenten zijn documenten opgenomen waarmee bij de bepaling van BBT bij IPPC inrichtingen rekening moet worden gehouden dit zijn de zgn. Bref documenten. Dit zijn de volgende informatiedocumenten:
  - Bref intensieve varkens- en pluimveehouderij;
  - Oplegnotitie intensieve varkens- en pluimveehouderij;
  - Beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij

Artikelen Wav

Ingevolge artikel 3, 1e lid, van de Wet ammoniak en veehouderij betrekt het bevoegd gezag bij beslissingen inzake de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij de gevolgen van ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7.

Artikel 3, 2e lid: Directe ammoniakschade wordt getoetst aan de hand van het Rapport Stallucht en Planten 1981. In de praktijk vindt deze schade voornamelijk plaats bij coniferen en fruitbomen gelegen nabij met name varkens- of kippenstallen. Rondom de inrichting bevinden zich, behalve een extensieve veehouder, weilanden en akkerbouwpercelen, waarop zich geen fruitbomen, coniferen of andere gevoelige gewassen bevinden die getoetst moet worden aan het Rapport.

Ingevolge artikel 3, 3e lid van deze wet moet voor het stellen van voorschriften, de aanvraag tevens getoetst worden aan de artikelen 8.11, 8.44, 8.45 of 8.46 van de Wet milieubeheer en moet voor het weigeren van de vergunning de aanvraag getoetst worden aan artikel 8.10, tweede lid van de Wet milieubeheer. Daarbij geldt, dat de vergunningverlening wordt beoordeeld naar de overeenstemming van de som van de ammoniakemissies uit de tot de inrichting behorende dierenverblijven met de som van de ammoniakemissies die zijn toegestaan bij een beoordeling per afzonderlijk huisvestingssysteem, met dien verstande dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was, afzonderlijk aan de voorschriften voldoet. (zie toets - BBT)

Artikel 4/5/6/7 is niet van toepassing aangezien de inrichting niet is gelegen in de 250 zone van een zeer kwetsbaar gebied.

Zeer kwetsbare gebieden

De Wav is op 1 mei 2007 gewijzigd. De wijziging houdt onder andere in dat het begrip kwetsbaar gebied gaat vervallen. Hiervoor in de plaats staat in art. 2 dat Provinciale Staten gebieden aanwijst die als zeer kwetsbaar worden aangemerkt. Daarbij wordt in lid 2 aangegeven dat alleen voor verzuring gevoelige gebieden die zijn gelegen in de ecologische hoofdstructuur als zeer kwetsbaar gebied kunnen worden aangewezen. Op 4 maart 2008 hebben Gedeputeerde Staten van Gelderland de zeer kwetsbare gebieden in een ontwerpbesluit vastgesteld. Deze procedure loopt nog tot dat het ministerie goedkeuring heeft verleend.

In artikel 1 Wav staat aangegeven wat onder de verzuringgevoelige gebieden moet worden verstaan. Dit zijn in ieder geval de gebieden die onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het vervallen van de Interim-wet en ammoniak en veehouderij als voor verzuringgevoelig waren aangemerkt krachtens artikel 1, lid 2 van die wet (m.u.v. gebieden die in een verordening waren aangewezen en waarop een convenant van toepassing was). Artikel II van de Wav geeft aan dat als zeer kwetsbaar moeten worden aangemerkt, de gebieden die voorafgaand aan het tijdstip van inwerkingtreding van deze wet worden aangemerkt als kwetsbaar gebied als bedoeld in art. 2 van de Wav, zoals dat artikel tot vorenbedoeld tijdstip luidde.
Het dichtstbijzijnde gebied dat op grond van de Wav bescherming behoeft is (rekening houdend met de op 9 mei 2006 door de Gedeputeerde Staten van Gelderland de EHS zoals bedoeld in de Wav vastgestelde kaarten) de Venne Bulten op circa 1480 meter. De afstand blijft met het verlenen van deze milieuvergunning nagenoeg gelijk.

Vergunde rechten
Op grond van de verleende vergunning mogen de in de onderstaande tabel genoemde dieraantallen per diersoort gehouden worden. In de onderstaande tabel zijn tevens de bijbehorende emissiefactoren volgens de diercategorieën van de Regeling ammoniak en veehouderij en de berekende ammoniakemissie vermeld.

tabel 1 berekening vergunde rechten

diersoort	aantal	emissie/dier	emissie totaal		
kraamzeugen Tr.	40	8,300	332,00		
gst/drg. zeug Tr.	115	4,200	483,00		
gesp. big > 0,35m²	300	0,750	225,00		
gesp. big. G.L. > 0,35m²	200	0,180	36,00		
vleesvarkens < 0,8m²	552	2,500	1380,00		
vleesvarkens > 0,8m²	195	3,500	682,50		
vleesvarkens G.L.	300	1,200	360,00		
dekberen Tr.	2	5,500	11,00		
opfokzeugen G.L.	48	1,200	57,60		
schapen	30	0,700	21,00		
melk- kalfkoeien	6	9,500	57,00		
Totalen			3645,10		

De aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op de in de onderstaande tabel genoemde dieraantallen die per diersoort gehouden worden. In de onderstaande tabel zijn tevens de bijbehorende emissiefactoren volgens de diercategorieën van de Regeling ammoniak en veehouderij, de maximale emissie waarden en de berekende en toegestane ammoniak emissie vermeld.

tabel 2 berekening aangevraagde rechten

diersoort	aantal	emissie/dier	emissie totaal	Max. emissie toegestaan	totaal toegestaan
kraamzeugen Tr.; D 1.2.100	40	8,300	332,00	2,900	116,00
kraamzeugen GL.; D 1.2.16	10	2,900	29,00	2,900	29,00
gst/drg.zeug Tr.; D 1.3.101	80	4,200	336,00	2,600	208,00
gst/drg.zeug Tr.; D 1.3.100	15	4,200	63,00	2,600	39,00
gst/drg.zeug GL.; D 1.3.9.2	46	2,500	115,00	2,600	119,60
gesp big. Tr.; D 1.1.100.2	200	0,750	150,00	0,230	46,00
dekbeer Tr.; D 2.100	2	5,500	11,00	5,500	11,00
vleesvarkens Lw.; D 3.2.15.4.1	502	0,380	190,76	1,400	702,80
vleesvarkens GL.; D 3.2.7.2.1	876	1,200	1051,20	1,400	1226,40
opfokzeugen GL.; D3.2.7.2.1	48	1,200	57,60	1,400	67,20
gesp big GL.; D 1.1.12.3	300	0,180	54,00	0,230	69,00
melkkoeien Tr.; A 1.100.1	6	9,500	57,00	9,500	57,00
schapen; B 1	30	0,700	21,00	0,700	21,00
Totalen			2467,56		2712,00

Tr. = traditioneel
GL. = Groen Label
Lw. = luchtwasser

De inrichting ligt buiten de zone van 250 meter om een kwetsbaar gebied. De nieuw te bouwen stal c.q. wijzigingen in de stallen voldoen direct aan de maximale emissiewaarde en wordt beschouwd als de best beschikbare techniek (BBT). De stallen die niet voldoen aan de maximale emissiewaarden voldoen aan het begrip Intern salderen zoals dat is bedoeld in de Wav en het Besluit Huisvesting (de totale aangevraagde emissie is lager dan de totale toegestane emissie). De inrichting voldoet daarmee aan de gestelde emissie eisen waardoor de vergunning op grond van de Wav verleend kan worden voor de gevraagde bedrijfsomvang.

Toets
Best beschikbare technieken (BBT - oplegnotitie bij de Bref voor intensieve varkenshouderij)

Om vast te stellen wat BBT is bij veehouderijen worden de Bref's gebruikt. De Bref's zijn BBT referentiedocumenten. De Bref is een van de bronnen waarmee bij vaststelling van BBT rekening moet worden gehouden. De Bref wordt gebruikt bij IPPC inrichtingen. De oplegnotitie van Infomil, 30 juli 2007, geeft aan hoe hier mee om te gaan. Dit document dient als referentiekader en richt zich met name op het aspect ammoniak. In de Bref is zoals gezegd ammoniak de overheersende factor maar wordt er ook rekening gehouden met de emissies van geur, stof, energiegebruik, grondwater en afvalwater.

Luchtwasser
In de Brefs is onder meer bepaald welke stalsystemen voldoen aan de BBT in de zin van de IPPC Richtlijn. De gecombineerde luchtwasser is niet genoemd in de Bref omdat deze destijds (2003) nog niet bestonden. In jurisprudentie is inmiddels bepaald dat onder omstandigheden de luchtwassers als BBT kunnen worden beschouwd rekening houdend met eventuele nadelige gevolgen op het gebied van energie en afvalwater. De luchtwassers zullen op de aspecten ammoniak, geur en fijn stof een behoorlijke reductie halen.
De aangevraagde luchtwasser beschouwen we op grond van 8.11 lid 3 (hoog beschermingsniveau van het milieu) en 8.10 lid 2 als BBT.
De toename in energieverbruik heeft vooral te maken met het feit dat de uittredende ventilatielucht wordt gewassen. In de voorschriften wordt opgenomen dat de ventilatoren die toegepast worden energiezuinig uitgevoerd moeten worden.
De luchtwasser voldoet aan de maximale emissiewaarde uit het Besluit Huisvesting en voldoen daarmee tevens aan het begrip BBT.

Groen label stal BB 99.02.070, BB 99.06.072 en BWL 2006.09
Deze huisvestingssystemen staan genoemd in de Brefs. Deze systemen kunnen we beschouwen als BBT.

Traditionele stallen
De traditionele stallen D 1.100.2, D 1.2.100, D 3.100 en D 1.3.101 voldoen niet aan de maximale emissiewaarde. Volgens het Besluit Huisvesting is dit een bestaand huisvestingssysteem die tot 1 januari 2010 nog BBT is.
Op grond van art. 2 lid 2 Besluit Huisvesting en art. 3 lid 3 Wav voldoen deze huisvestingssystemen aan het begrip intern salderen, zie tabel 2.
Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde stalsystemen voldoen aan het begrip BBT.

Circulaire wijziging ammoniakwetgeving en uitvoering IPPC-richtlijn (Beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij).

De Circulaire geeft informatie en adviezen ter ondersteuning van de ammoniakwetgeving. De circulaire geeft ondersteuning om intensieve veehouderijen die onder de IPPC-richtlijn vallen in overeenstemming te brengen met deze richtlijn en met name de toepassing van de best beschikbare technieken. In de circulaire wordt de beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij gegeven om te bepalen of er strengere emissie-eisen opgenomen moeten worden. Aan de hand van deze beleidslijn kan het bevoegd gezag bepalen of en in welke mate vanwege onder meer de lokale milieuomstandigheden strengere emissie-eisen in de vergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die uit toepassing van BBT voortvloeien. Bij het toepassen van BBT dient rekening gehouden te worden met de technische kenmerken en de geografische ligging van de inrichting alsmede de plaatselijke omstandigheden. De volgende argumenten hebben er toe bij gedragen dat er voor de wijziging van de veehouderij geen reden tot weigering van de vergunning bestaat:
- De veehouderij is niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, of in een zone van 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied;
- De traditionele huisvestingsystemen zijn BBT tot 1 januari 2010 en voldoen daarna aan het aspect Intern Salderen
- De depositie van deze inrichting op het dichtstbijzijnde voor verzuringgevoelig gebied neemt niet toe omdat de aanvraagde emissie onder het vergund recht blijft.
- Op basis van de beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij kan het bevoegd gezag maatregelen eisen om de ammoniakemissie te reduceren indien de ammoniakemissie meer bedraagt dan 5.000 kg. Volgens tabel 2 (aanvraag) zal de ammoniakemissie 2468 kg bedragen. Gezien de ligging van de inrichting, de emissie-uitstoot die onder de 5000 kg ligt en het veelal toepassen van de bestbeschikbare technieken achten wij het eisen van aanvullende maatregelen om de ammoniakemissie te reduceren niet noodzakelijk;

Gelet op vorenstaande, kan de aangevraagde vergunning op grond van artikel 8.10, tweede lid, van de Wet milieubeheer juncto artikel 3, derde lid, van de Wav worden verleend voor de gevraagde bedrijfsomvang.

Stankhinder

Algemeen

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. Deze wet stelt regels met betrekking tot beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wet milieubeheer voor veehouderijen, voorzover het betreft geurhinder vanwege tot die veehouderijen behorende dierenverblijven. Een tekstuele wijziging op de Wgv is gepubliceerd op 12 juni 2008 (Staatsblad 197). Naast de Wet geurhinder en veehouderij is gelijktijdig de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) d.d. 18 december 2006 in werking getreden. In deze Regeling zijn de geuremissie factoren en minimumafstanden vastgesteld en geeft de wijze van omrekening naar geurbelasting en de wijze van afstandsbepaling.
Op 16 april 2009 is de wijziging van de Regeling Geurhinder en Veehouderij in werking getreden. Dit staat in het op 14 april 2009 verschenen Staatsblad 2009 nr. 70. De wijziging betreft o.a. toevoegen van huisvestingssystemen (luchtwassers) en wijziging vaste afstanden.

Ingevolge artikel 2, 1^{e} lid, van de Wet geurhinder en veehouderij betrekt het bevoegd gezag bij beslissingen inzake de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij de geurhinder door de geurbelasting vanwege tot veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze als aangegeven bij of krachtens de artikelen 3 tot en met 9.

Ten aanzien van het voorkomen van (onaanvaardbare) stankhinder afkomstig van de onderhavige inrichting is de aanvraag getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderijen en de Regeling geurhinder en veehouderijen.

De Wgv bevat één landsdekkend toetsingskader, met twee typen waarden. Voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld, wordt de waarde uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object. Voor de andere diercategorieën is de waarde een wettelijk vastgestelde afstand die ten minste moet worden aangehouden.

De omvang van de geuremissie wordt bepaald door factoren als het aantal gehouden dieren, de diercategorie en het toegepaste huisvestingssysteem. De geuremissie wordt berekend door het aantal te houden dieren te vermenigvuldigen met hun geuremissiefactor. Een geuremissiefactor is een getal dat de geuremissie per dier weergeeft, rekening houdend met aspecten als diercategorie en toegepast huisvestingssysteem. De verschillende geuremissiefactoren zijn in bijlage 1, als bedoeld in artikel 2, 6de lid van de Rgv vastgelegd.
Vervolgens wordt de geurbelasting op een geurgevoelig object bepaald. Daartoe wordt de geuremissie vanuit de dierenverblijven tezamen met andere variabelen ingevoerd in een verspreidingsmodel "V-Stacks vergunning".

De waarde die wordt uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting geeft het beschermingsniveau voor de omgeving van een veehouderij De Wgv kent vier waarden, onderscheiden naar vier soorten gebieden:
- 3 odour units / m^3 binnen een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom;
- 14 odour units / m^3 binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom;
- 2 odour units / m^3 buiten een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom;
- 8 odour units / m^3 buiten een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom.

Het onderscheid concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden verwijst naar de indeling uit bijlage I bij de Meststoffenwet.

De geurbelasting is uitgedrukt als geurconcentratie: als aantallen Europese odour units in een volume-eenheid (ou_E/m^3). Voor de geurbelasting is uitgegaan van het gebruikelijke 98-percentiel geurconcentratie. Dat betekent dat de, met het verspreidingsmodel, berekende geurconcentratie gedurende 98% van de tijdseenheid niet wordt overschreden (ou_E/m^3; P_{98}).

Geurgevoelig object
De Wgv definieert een geurgevoelig object als volgt: een gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt.

Ligging inrichting en geldende waarden
De gemeente Oude IJsselstreek is gelegen in het reconstructiegebied Achterhoek en Liemers waarvoor een reconstructieplan is vastgesteld, goedgekeurd en bekendgemaakt.

Zowel de onderhavige inrichting als de in de directe omgeving van de inrichting gelegen voor geurgevoelige objecten zijn gelegen buiten de bebouwde kom. Het dichtstbijgelegen voor geurgevoelige objecten betreft de woning op het perceel Landstraat 38.

Beoordeling
De aanvraag heeft zowel betrekking op dieren (varkens) waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld als dieren waarvoor een vaste afstand is vastgesteld.

Dieren waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld
Het aangevraagde veebestand voor wat betreft de varkens en schapen komt overeen met 26.934 ou E/sec.

Op grond van artikel 3, eerste lid, van de Wgv geldt dat de geurbelasting vanwege de onderhavige inrichting op geurgevoelig objecten buiten de bebouwde kom niet meer mag bedragen dan 14 odour units per m^3 lucht. Op geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom mag de geuremissie niet meer bedragen dan 3 odour units per m^3 lucht.

Artikel 10 van de Wgv bepaalt dat bij regeling van de minister van VROM regels worden gesteld over de wijze waarop de geurbelasting, bedoeld in artikel 3, wordt bepaald. Deze regeling betreft de Rgv.

Artikel 2, eerste lid, van de Rgv bepaalt dat de geurbelasting vanwege een veehouderij wordt berekend met inachtneming van het verspreidingsmodel 'V-stacks vergunning'. Dit model berekent de verspreiding van geur vanwege een veehouderij.
Het rekenresultaat is de geurbelasting op in de nabijheid gelegen voor geurgevoelige objecten. Vervolgens wordt getoetst of de berekende geurbelasting voldoet aan de norm die van toepassing is. Deze norm moet vooraf in het model worden ingevoerd. Om de geurbelasting te berekenen, worden verder gegevens in het model ingevoerd over de onderhavige inrichting (bronnen) en de omliggende voor geurgevoelige objecten (receptoren). Het model houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving. In onderstaande tabellen is een overzicht gegeven van de in te voeren gegevens en de berekende geurbelasting op de voor geurgevoelige objecten.

Invoergegevens V-stacks vergunning

Berekende ruwheid: 0,160 m
Meteo station: Eindhoven

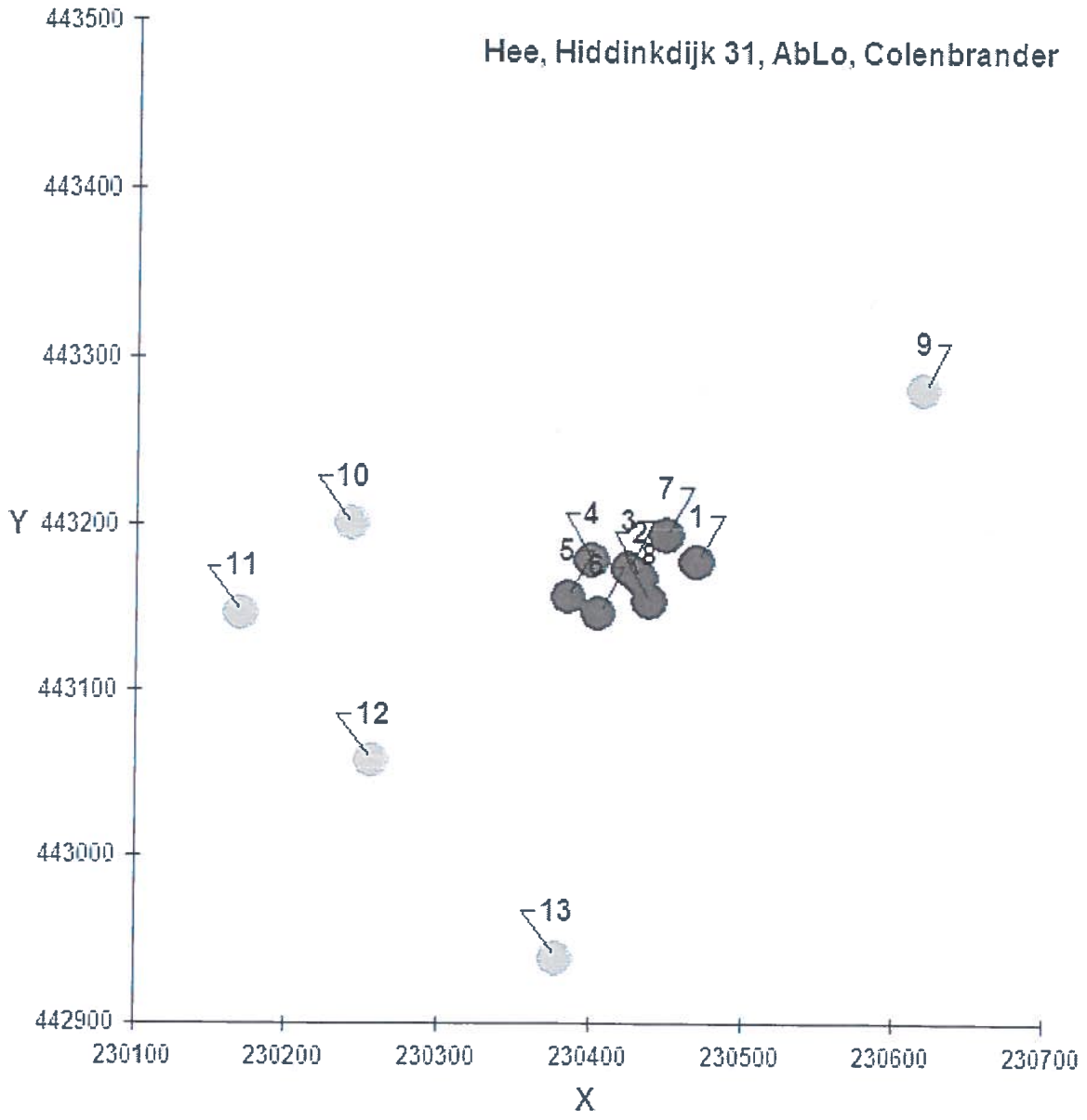
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	230 470	443 177	5,0	3,9	0,5	4,00	6 990
2	stal 2	230 433	443 167	4,1	3,3	0,5	4,00	2 955
3	stal 3	230 425	443 173	4,8	3,5	0,5	4,00	2 393
4	stal 5	230 401	443 178	3,0	3,3	0,5	1,00	281
5	stal 6	230 385	443 156	5,0	3,3	0,5	4,00	860
6	stal 9	230 405	443 146	1,5	4,1	0,5	4,00	234
7	stal 10	230 450	443 193	4,5	4,3	1,0	6,31	10 310
8	stal 1a luchtwasser	230 439	443 153	5,0	3,9	2,5	1,00	2 912

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
9	Landstraat 38	230 620	443 280	14,00	8,58
10	Molenweg 28	230 242	443 200	14,00	5,21
11	Molenweg 25	230 170	443 146	14,00	3,77
12	Molenweg 23b	230 256	443 057	14,00	7,28
13	Molenweg 21	230 378	442 938	14,00	4,25

Schematische kaart met relatieve ligging van de bronnen en geurgevoelige objecten



Uit het rekenresultaat blijkt dat geurbelasting van de onderhavige inrichting op de geurgevoelige objecten onder de wettelijk toegestane norm blijft. Dit houdt in dat de aangevraagde revisievergunning voor het houden van de aangevraagde varkens op grond van artikel 3 van de Wgv moet worden verleend.

<u>Dieren waarvoor minimaal aan te houden afstanden zijn vastgesteld</u>
Voor de aangevraagde diercategorie melk- en kalfkoeien zijn in bijlage 1 van de Rgv geen geuremissiefactoren vastgesteld. Op grond van artikel 4, eerste lid, van de Wgv bedraagt de afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter. Tussen een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom en een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld moet de afstand ten minste 100 meter bedragen. Aan deze afstanden wordt ruim voldaan. De vergunning kan derhalve in het kader van de stankhinder worden verleend.

Geluidhinder

De voornaamste activiteiten op het bedrijf die geluidoverlast zouden kunnen geven zijn onder meer het draaien van ventilatoren, het gebruik van de tractor, het laden en lossen van vee en voer, het leegzuigen van mestkelders.
Het bedrijf ligt in het landelijk gebied. Om de stilte van het landelijk gebied te beschermen is het noodzakelijk geluideisen te stellen aan het agrarisch bedrijf. Bij het stellen van geluidnormen is rekening gehouden met het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998 en de geluidsvoorschriften uit de geldende vergunning.
Hierbij is gekeken naar bij de richtwaarden voor het landelijk gebied van 40, 35, 30 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Uitgaande van het beperkte aantal geluidbronnen en aan- en afvoerbewegingen is het aannemelijk dat de geluideisen van 40, 35 en 30 dB(A) op de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemming, op 1,5 meter hoogte, haalbaar zijn. Een akoestisch onderzoek en het opleggen van extra geluidvoorschriften worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

Voor geluiden die kortstondig optreden worden maximale geluidsniveaus opgenomen (Lmax). Maximale geluidsniveaus ontstaan o.a. tijdens het rijden van voertuigen over het terrein van de inrichting, dichtslaan van autoportieren, het lossen van voer en het kortstondig schreeuwen van varkens tijdens het laden voor de afvoer naar het slachthuis.

Op grond van artikel 8.12 lid 4 Wet milieubeheer is het noodzakelijk een controlevoorschrift op te nemen. Na het oprichten en in werking brengen van de inrichting zal, indien het bevoegd gezag dit noodzakelijk acht, eenmalig een nameting moeten worden uitgevoerd.

Met in achtneming van artikel 8.1 lid 3 van de Wet milieubeheer kan door het stellen van geluidsvoorschriften onacceptabele geluidhinder worden voorkomen.
Op basis van vorenstaand worden de gestelde geluidsgrenswaarden niet als onaanvaardbaar aangemerkt.

Stof (luchtkwaliteit):

Op 15 november 2007 is de "Wet luchtkwaliteit" in werking getreden. Met de inwerkingtreding van de wet is het Besluit luchtkwaliteit 2005 komen te vervallen.

Algemeen
De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de Wet luchtkwaliteit. Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

De kern van de 'Wet luchtkwaliteit' bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage.
De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren. Het NSL kan pas in werking treden als de EU derogatie (verlenging van de termijn om luchtkwaliteitseisen te realiseren) heeft verleend.

Luchtkwaliteitseisen voor veehouderijen
De Wet luchtkwaliteit is niet van toepassing op alle stoffen die in de buitenlucht kunnen voorkomen. Titel 5.2 van de Wet milieubeheer verwijst naar bijlage 2 bij de Wet milieubeheer waarin bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht staan opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM^{10}), lood, koolmonoxide en benzeen. Voor agrarische inrichtingen speelt alleen de emissie van zwevende deeltjes (PM^{10}) een rol van betekenis. Bijlage 2 van de Wet milieubeheer noemt de grenswaarden voor fijn stof:

- 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m^3 als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Op grond van artikel 8.8, derde lid, aanhef en onder a van de Wet milieubeheer moeten de geldende grenswaarden op het gebied van de luchtkwaliteit (bijlage 2 van de Wet milieubeheer) in acht worden genomen. Artikel 5.16 van de Wet milieubeheer geeft aan hoe en onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden kunnen uitoefenen in relatie tot luchtkwaliteitseisen. Als aannemelijk is dat aan één of een combinatie van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor het verlenen van de milieuvergunning:

- Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van de grenswaarde;
- Een project leidt –al dan niet per saldo- niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- Een project draagt "niet in betekenende mate" bij aan de concentratie van een stof;
- Een project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Bij vergunningverlening voor een veehouderij moet aan de luchtkwaliteitsnormen voor fijn stof worden voldaan. De luchtkwaliteit wordt beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Dit kan bijvoorbeeld een woning zijn.

Toetsing
Om de fijn stof situatie bij agrarische bedrijven te kunnen toetsen, heeft het ministerie van VROM een op het Nieuw Nationaal Model gebaseerd rekenprogramma ontwikkeld: Implementatie Standaardrekenmethode Luchtkwaliteit 3a (ISL3a). Met dit rekenprogramma kan worden getoetst in hoeverre de inrichting voldoet aan de grenswaarden voor fijn stof. Bij de aanvraag is een fijn stof berekening gevoegd. Volgens de Regeling beoordeling luchtkwaliteit moeten we toetsen aan de grens van de inrichting bij de openbare weg en de dichtstbijzijnde woningen.

Inmiddels is bekend dat de luchtkwaliteit alleen beoordeeld wordt op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Een plaats met significante blootstelling kan bijvoorbeeld een woning, school of sportterrein zijn.
In de berekening zijn diverse rekenpunten opgenomen ook rekenpunten waar nu niet meer getoetst hoeft te worden.

Resultaten
Voor een toets aan de grenswaarden uit bijlage 2 behorend bij de Wet milieubeheer zijn de kolommen 3 en 6 uit de rekenresultaten van belang. Kolom 3 geeft hierbij de immissie op de receptorpunten weer als jaargemiddelde concentratie. Deze jaargemiddelde concentratie mag maximaal 40 microgram/m^3 bedragen. Kolom 6 geeft het aantal overschrijdingsdagen van de vierentwintig-uurgemiddelde concentratie. Het aantal overschrijdingsdagen mag maximaal 35 dagen per jaar bedragen.

In de kolom "totaal" (3), wordt op geen van de receptorpunten de grenswaarde van 40 microgram/m^3 als jaargemiddelde concentratie overschreden. In de kolom "N-norm" (6) is zichtbaar dat op geen van de receptorpunten het maximale aantal van 35 dagen niet wordt overschreden. In deze berekening is zelfs geen rekening gehouden met de zeezout aftrek. De inrichting voldoet aan de grenswaarden zoals de Wet luchtkwaliteit die stelt. Op basis van de Wet luchtkwaliteit kan de vergunning worden verleend.

Bodembescherming

In het aanvraagformulier staan de activiteiten vermeld die de bodem kunnen verontreinigen. Dit zijn activiteiten zoals o.a. op- en overslag van dieselolie, mestopslag, opslag van ontsmettingsmiddelen, en spuiwater. In de vergunning wordt ten aanzien van bodembescherming uitgegaan van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). Uitgangspunt hierbij is het bereiken van een beschermingsniveau, waarbij kan worden gesproken van een verwaarloosbaar risico op significante bodemverontreiniging (bodemrisicocategorie A).
Verontreiniging van de bodem wordt o.a. voorkomen door de dieselolieopslag (PGS 30) in een lekbak te plaatsen en de kelders mestdicht uit te voeren.
De opslag van spuiwater vindt plaats in een bovengrondse tank die geschikt is tegen de werking van deze stof. Door het opleggen van maatregelen in de voorschriften oordelen wij dat er een verwaarloosbaar bodemrisico ontstaat.
De bodemaspecten van de door de inrichting mogelijk te veroorzaken gevolgen voor het milieu kunnen worden voorkomen door het opleggen van voorschriften.

Energie en water

Met de verandering van de varkenshouderij zal er sprake zijn van toename van het energieverbruik. Bij de nieuwe stallen zijn dak, vloer en wandisolatie optimaal geïsoleerd. Daarnaast worden optimaal regelbare klimaatcomputers toegepast. Binnen de inrichting worden energiezuinige installaties toegepast. Het energieverbruik dient zo laag mogelijk gehouden te worden.

Uit de aanvraag blijkt dat er een verwacht (schatting) energieverbruik is van circa 47.000 kWh. In de voorschriften wordt opgenomen dat moet worden voldaan aan de stand der techniek rekening houdend met de checklist. Daarnaast worden bepalingen opgenomen om het energieverbruik te registreren en in het milieulogboek te vermelden.

Grondwater wordt gebruikt voor de luchtwasser, als drinkwater, reinigen van de stallen en huishoudelijk gebruik. In de voorschriften zullen voorschriften opgenomen worden hier zuinig mee om te gaan. Hierbij denken we aan schoonmaak met hogedrukreiniger, controle drinkwaterinstallaties en good house keeping.

Afvalwater

In het aanvraagformulier staan de afvalwaterstromen beschreven.
Binnen de inrichting ontstaat onder andere afvalwater afkomstig van het reinigen van de stallen en wordt geloosd op de mestkelder. Het spuiwater van de luchtwasser wordt opgeslagen in een tank en wordt afgevoerd naar een erkende inzamelaar.
Het niet verontreinigd hemelwater wordt geloosd op het oppervlaktewater.
Door het stellen van voorschriften is het aannemelijk dat een voldoende hoog beschermingsniveau aanwezig is om eventuele nadelige gevolgen ten gevolge van het lozen van afvalwater kunnen worden voorkomen.

Afvalstoffen

De wetgeving geeft regels omtrent de preventie van afvalstoffen. Gezien de bedrijfsafvalstoffen die vrijkomen en de hoeveelheden is het niet noodzakelijk een preventie onderzoek uit te laten voeren. Gevaarlijke afvalstoffen zijn altijd verplicht te gescheiden.

Overige afvalcomponenten worden gescheiden gehouden indien dit redelijk is gezien de wekelijkse hoeveelheden. De aanvraag geeft reeds aan dat men afvalstoffen gaat scheiden en apart gaat afvoeren. Dit zal in de voorschriften opgenomen worden.

Luchtwassers / technisch informatiedocument 'luchtwassystemen voor de veehouderij'

Voor het verlenen van milieuvergunningen voor stallen wordt gebruik gemaakt van overzichten met (huisvestings)systemen volgens de bijlage I van de Regeling ammoniak en veehouderij. In deze overzichten zijn voor een (huisvestings)systeem emissiefactoren voor ammoniak, geur en fijn stof vastgesteld. Systemen die in deze overzichten zijn opgenomen, zijn algemeen toepasbaar binnen een veehouderij. Het ministerie van VROM werkt aan een verbetering van de opzet van de bestaande beschrijvingen van emissiearme (huisvestings)systemen. Doel is om meer eenduidigheid en duidelijkheid te verkrijgen in de beoordeling en beschrijving van emissiearme (huisvestings)systemen. Daarbij is ervoor gekozen om de eisen die voorkomen bij meerdere (huisvestings)systemen te beschrijven in informatiedocumenten. Bijkomend voordeel van het vastleggen van deze eisen op één plaats is dat bij een wijziging van deze eisen alleen het informatiedocument hoeft te worden aangepast.

Het informatiedocument fungeert als een richtlijn voor de eisen waaraan luchtwassers dienen te voldoen. In regelingen kan naar dit informatiedocument worden verwezen. Dit technische informatiedocument behandelt de algemene aspecten van luchtwassystemen die geschikt zijn voor toepassing in/aan dierenverblijven (stallen). Van verschillende luchtwassystemen komen in dit document de te stellen algemene eisen, uitvoeringrichtlijnen, tips e.d. aan de orde. In de voorschriften wordt naar dit informatiedocument verwezen.

Overige regelgeving

De door de vergunninghouder te nemen maatregelen bij onvoorziene gebeurtenissen zijn vastgelegd in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer.

Van verdere richtwaarden, grenswaarden, regels en aanwijzingen zoals bedoeld in de artikelen 8.8 en 8.9 van de Wet milieubeheer is geen sprake.

De overige aspecten van de door inrichting mogelijk te veroorzaken gevolgen voor het milieu kunnen worden bestreden door de bij dit besluit behorende en op het Handboek Milieuvergunningen gebaseerde voorschriften.

De gevolgen voor het milieu vanwege de inrichting zijn niet zodanig dat de vergunning ter bescherming van het milieu moet worden geweigerd.

Besluiten:

- de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden (met uitzondering van de vervangen plattegrondtekening en pagina's, zoals genoemd in de considerans) deel te laten uitmaken van de vergunning.
- de gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden en voorschriften.

9 maart 2010

Burgemeester en wethouders van de gemeente Oude IJsselstreek,
namens dezen,

A. Lohuis
afdeling Vergunningen en handhaving

Behoort bij de ontwerpbeschikking van het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oude IJsselstreek d.d. 9 maart 2010 betreffende de aanvraag van de heer J.H. Colenbrander, Hiddinkdijk 31, 7055 AV in Heelweg voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een vleesvarkenshouderij.

-.-

VOORSCHRIFTEN MILIEUVERGUNNING

INHOUD

1.	Algemene voorschriften	2
1.1	Inhoud vergunning	2
1.2	Staat van onderhoud, milieuzorg en diversen	2
1.3	Afvalstoffen	2
1.4	Brandgevaar	3
1.5	Stookinstallaties	3
1.6	Opslag gevaarlijke stoffen	3
2.	Bodembescherming	4
3.	Geluidhinder	5
4.	Energie- en waterbesparing	5
5.	Voorschriften met betrekking tot de bovengrondse brandstoftank	6
6.	Voorschriften met betrekking tot de (onderhouds)werkplaats	7
7.	Voorschriften met betrekking tot de veehouderij	8
8.	Voorschriften met betrekking tot de luchtwasser	10
9.	Opslag spuiwater	12
10.	Voorschriften met betrekking tot de spoelplaats	13
11.	Voorschriften met betrekking tot Groen Labelsystemen	13
12.	Milieulogboek	14
13.	Nazorgverplichting	14
14.	Begrippenlijst	16

Bijlage A:	Monsternameprotocol biologisch luchtwassysteem
Bijlage B:	Checklist ventilatie bij luchtwassysteem
Bijlage C:	Checklist controle werking biologisch luchtwassysteem
Bijlage D:	Checklist onderhoud biologische luchtwassysteem
Bijlage E:	Wekelijkse controlepunten voor biologische luchtwassysteem
Bijlage F:	Checklist rendementsmeting luchtwassysteem
Bijlage G:	Model opleveringsverklaring luchtwassysteem
Bijlage H:	Acties te ondernemen door de gebruiker

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Inhoud vergunning

1. De gehele aanvraag en de daarbij behorende bescheiden maken deel uit van deze vergunning.

1.2 Staat van onderhoud, milieuzorg en diversen

1. Derden, die binnen de inrichting werkzaamheden verrichten moeten, vooraf aan deze werkzaamheden, zodanig zijn geïnstrueerd dat zij de aan hem opgedragen werkzaamheden kunnen verrichten conform deze vergunning.

2. De inrichting moet te allen tijde in een schone en ordelijke toestand en de opstallen en installaties in een goede staat van onderhoud verkeren.

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

4. Telkenmale wanneer in de gebouwen of op de terreinen van de inrichting dan wel in de naaste omgeving daarvan ongedierte wordt waargenomen (zoals ratten, muizen, insecten, mijten e.d.) moeten doeltreffende bestrijdingsmaatregelen worden genomen.

5. De elektrische installatie moet voldoen aan Nen 1010, Nen 3140, Nen en 50110 en Nen en IEC 60079.

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

7. De vergunninghouder is gehouden die voorzieningen/maatregelen te treffen die redelijkerwijs van haar verlangd kunnen worden teneinde de schade aan het milieu zoveel mogelijk te beperken.

1.3 Afvalstoffen

1. Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze gescheiden. Van afvalstoffen afkomstige geur en stof mogen zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden; gemorste of gelekte stoffen moeten zo spoedig mogelijk worden opgeruimd.

2. Het is verboden afvalstoffen, van welke aard dan ook, op het terrein van de inrichting te storten, te begraven, te doen of te laten uitvloeien of te verbranden.

3. Stoffen die om welke reden dan ook niet (meer) worden toegepast moeten zo spoedig mogelijk uit de inrichting worden afgevoerd naar een daarvoor bestemde inrichting.

4. Het in de inrichting vrijkomende bedrijfsafval, dat afzonderlijk verwerkt kan worden, zoals papier, oud ijzer, landbouwplastic, gevaarlijke afvalstoffen, kadavers e.d. moeten gescheiden worden bewaard en afgevoerd worden naar de betreffende verwerkingsinrichtingen.

5. De vergunninghouder dient de hoeveelheid (gevaarlijke) afvalstoffen die in de inrichting vrij kunnen komen zo veel mogelijk te beperken. Verder dient zij bij het bouwen en onderhouden van de inrichting die materialen te bezigen die op het moment dat zij in het afvalstadium geraken het milieu zo weinig mogelijk belasten.

6. Gevaarlijk afval dient regelmatig, minimaal éénmaal per jaar, op zorgvuldige wijze te worden afgevoerd door een daartoe erkend bedrijf.

7. Het spuiwater moet worden afgevoerd naar een erkend inzamelaar van deze afvalstof.

1.4 Brandgevaar

1. Binnen de inrichting moeten de op tekening vermelde draagbare poederblusser aanwezig zijn.

2. Elk brandblusmiddel moet op een in het oog lopende plaats of wijze zijn aangebracht, onbelemmerd bereikt kunnen worden, in goede staat van onderhoud verkeren en steeds voor direct gebruik beschikbaar zijn; het onderhoud dient te geschieden overeenkomstig NEN 2559.

3. Elk brandblusser moet zijn voorzien van een geldig Rijkskeurmerk met bijbehorend rangnummer.

4. Elke brandblusser moet worden gecontroleerd door een REOB erkend onderhoudsbedrijf.

5. Elk blusmiddel moet zijn voorzien van een label of sticker met daarop de laatste controledatum.

1.5 Stookinstallaties

1. Een gasstooktoestel, de opstellings- of stookruimte, en de afvoer van de rookgassen moeten voldoen aan NEN 1078, NEN 2078 en NEN 3028.

2. Een gasstooktoestel moet voldoen aan de GIVEG-keuringseisen voor zover deze betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gas en moet rechtmatig zijn voorzien van het GIVEG-keurmerk.

3. Een aardgasgestookt toestel moet regelmatig en vakkundig worden onderhouden, afgesteld en zo vaak als nodig is, maar tenminste éénmaal per jaar worden gereinigd, zonder dat roet/stof of ander vuil zich daarbij buiten de inrichting kan verspreiden.

4. Nieuwe en/of ter vervanging te plaatsen verwarmingsinstallaties dienen te voldoen aan de CE- en NOx-type goedkeuringseisen en moeten op de voorgeschreven wijze zijn voorzien van een CE-markering en het NOx-type goedkeuringskenmerk.

5. Nieuwe en/of ter vervanging te plaatsen verwarmingsinstallaties dienen te voldoen aan de omschrijving "hoog rendement".

1.6 Opslag gevaarlijke stoffen

1. De (wijze van) opslag van gevaarlijke stoffen dient te voldoen aan PGS 15 (voorheen CPR 15-1), indien hiervan meer dan de in tabel 3 van PGS 15 genoemde hoeveelheden worden opgeslagen.

2. Indien de in voorschrift 1.6 genoemde ondergrenzen niet worden overschreden, dienen de gevaarlijke stoffen wel verantwoord opgeslagen te worden. De opslag mag niet op de werkvloer plaatsvinden tenzij het gaat om een hoeveelheid die als werkvoorraad kan worden aangeduid.

3. De opslag, overslag, bewerking en verwerking van vloeibare brandbare stoffen, gevaarlijke stoffen en de hiervan afkomstige afvalstoffen geschiedt overeenkomstig de aanwijzingen, waarschuwingen en gegevens op de verpakkingen van het bij de desbetreffende stoffen behorende veiligheidsinformatieblad.

2. BODEMBESCHERMING

1. De bodembeschermende voorzieningen of maatregelen dienen te voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Bodemrisicocategorie A betekent dat er een verwaarloosbaar bodemrisico is.

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

3. Milieugevaarlijke stoffen moeten zodanig worden bewaard en gebezigd en werkzaamheden moeten zodanig worden uitgevoerd dat geen verontreiniging van de bodem op kan treden. Een en ander betekent dat de opslag van milieugevaarlijke stoffen boven een vloeistofdichte lekbak dan wel een vloeistofdichte vloer moet plaatsvinden en werkzaamheden waarbij de bodem verontreinigd kan worden boven een vloeistofdichte vloer moeten plaatsvinden.

4. Een riolering voor de afvoer van afvalwater moet, met inbegrip van alle daarop aangesloten afvoerroosters, schrobputten en afscheiders en bijbehorende verbindingen en afsluiters vloeistofdicht zijn uitgevoerd. Onderdelen moeten blijvend vloeistofdicht op elkaar aansluiten. De gebruikte materialen moeten bestand zijn tegen het af te voeren afvalwater.

5. Gemorste oliën, vetten en chemicaliën moeten terstond worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

6. Indien verontreiniging van de bodem en/of grondwater met stoffen, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van de Wet bodembescherming (Stb. 1994, 374), optreedt of is opgetreden, dan wel vermoed, vanaf het moment dat de beschikking rechtskracht heeft, moet degene die de inrichting drijft deze verontreiniging terstond melden aan het bevoegde gezag.

7. Bij verontreiniging van de bodem en/of grondwater, zoals bedoeld in het vorige voorschrift, dient degene die de inrichting drijft:
   - al het nodige te ondernemen om verdere verontreiniging te voorkomen;
   - de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging op een door het bevoegde gezag goed te vinden wijze te bepalen;
   - de opgetreden verontreiniging binnen een door bevoegd gezag te bepalen termijn ongedaan te maken;
   - de verontreinigde grond en het grondwater overeenkomstig de aanwijzingen van het bevoegde gezag te behandelen en/of af te voeren naar een daartoe ingerichte opslagplaats of verwerkingsinrichting;
   - eventuele objecten zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels, die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, te controleren op aantasting en, indien nodig, te herstellen of te vervangen.

Bodem- en grondwateronderzoek

8. Indien bij het bevoegd gezag het vermoeden bestaat dat verontreinigingen zijn ontstaan of dat calamiteiten hebben plaatsgevonden, kan het bevoegd gezag degene die de inrichting drijft verplichten een bodem- en/of grondwateronderzoek uit te (laten) voeren.

3. GELUIDHINDER

1. Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr, LT) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de inrichting verrichte werkzaamheden, activiteiten en transportbewegingen mag ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen:
   a. 40 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
   b. 35 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
   c. 30 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

2. Onverminderd het vorige voorschrift mag de piekwaarde (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de inrichting verrichte werkzaamheden, activiteiten en transportbewegingen, gemeten in de meterstand "fast", ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan 20 dB(A) boven het genoemde LAr, LT.

3. Indien controle op of berekening van de in deze voorschriften vastgelegde geluidniveaus plaats vindt moet dit geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999". Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaats vinden.

4. De in de periode tussen 07.00 uur en 19.00 uur in voorschrift 3.2 opgenomen piekniveaus zijn niet van toepassing op het laden en lossen.

5. Tijdens het verrichten van geluidsproducerende werkzaamheden in de gebouwen van de inrichting moeten ramen en deuren gesloten worden gehouden. De deuren mogen slechts voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen zijn geopend. Deuren, ramen en luiken moeten goed sluitend zijn en in goede staat verkeren. Glaszettingen in deze deuren en ramen moeten bestaan uit hele ruiten.

6. De motor van motorvoertuigen mogen niet langer in werking zijn dan voor het manoeuvreren en het op- en afrijden van het terrein noodzakelijk is. Het dichtslaan van portieren, laadkleppen e.d. dient tot een minimum beperkt te blijven.

7. In de inrichting mogen slechts motorvoertuigen en andere apparaten/machines met een (verbrandings)motor in werking zijn, die zijn voorzien van een doelmatige en in goede staat verkerende geluiddemper en uitlaatsysteem.

8. Gedurende het laden en lossen mogen de motoren van de voertuigen waarin wordt geladen of waaruit wordt gelost niet in werking zijn, tenzij dit noodzakelijk is ten behoeve van de laad- en losapparatuur.

9. Het personeel, inclusief chauffeurs dienen bekend te zijn met de voorschriften ter voorkoming van geluidsoverlast naar de omgeving.

4. ENERGIE- EN WATERBESPARING

1. De vergunninghouder dient minimaal per jaar te registreren hoeveel energie (elektriciteit en gas) en water er in de inrichting verbruikt wordt. Dit kan plaatsvinden door de energienota's en de rekening van het waterbedrijf te bewaren.

2. Indien uit de energie- en waterregistratie blijkt dat het verbruik om onverklaarbare reden is gestegen dient de vergunninghouder onverwijld te onderzoeken waar dit verhoogd verbruik aan te wijten is, resp. maatregelen te treffen om dit verhoogd verbruik te beëindigen.

3. De vergunninghouder is gehouden die energie- en waterbesparingsmaatregelen te treffen die redelijkerwijs van haar verlangd kunnen worden. Bij renovatie/vervanging/nieuwbouw dient de vergunninghouder de voorzieningen/maatregelen te treffen die voldoen aan het principe "stand der techniek" (Best Beschikbare Techniek). Zo moeten o.a. de ventilatoren en verlichting energiezuinig uitgevoerd worden.

4. In het kader van waterbesparing moeten de volgende werkzaamheden uitgevoerd worden:
   - het schoonmaken van de stallen en materieel met hoge drukreinigers;
   - regelmatig controleren van de drinkwaterinstallaties;
   - meten en bijhouden van watergebruik;
   - opsporen en repareren van lekkages.

5. VOORSCHRIFTEN MET BETREKKING TOT DE BOVENGRONDSE BRANDSTOFTANK

1. Voor het opslaan van dieselolie in een bovengrondse tank zijn de paragrafen 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 en 4.6 van de PGS 30 (voormalige richtlijn CPR 9-6 van de commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen, getiteld Vloeibare aardolieproducten; opslag tot 150 m^3 van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100°C in bovengrondse tanks), van toepassing. Hiervan gelden de voorschriften 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet voor een bovengrondse tank die opgericht voor 1 juni 1996.
   Een bovengrondse tank die is opgericht voor 1 juni 1996 waarvan:
   a. de eerste in gebruiksdatum onbekend is, en
   b. de tank niet is voorzien van een mangat, of een inspectieopening van ten minste 0,3 meter, wordt in afwijking van de voorschriften 4.5.2 en 4.512 van de PGS 30, uiterlijk 1 juni 2011 buiten gebruik gesteld.

Elektrische afleverpomp

2. Een pomp moet zodanig zijn ingericht dat hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof automatisch stopt als het reservoir waaraan wordt afgeleverd, vrijwel is gevuld. In het laatste geval moeten aan de vulafsluiter voorzieningen zijn getroffen, waardoor deze sluit bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen.

3. Indien geen toezicht wordt gehouden, moet een pomp zijn afgesloten zodat onbevoegden deze niet in werking kunnen stellen.

4. Bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter moet een eventueel optredende drukstoot kunnen worden opgevangen.

5. De elektrische installatie in en aan de pomp moet voldoen aan de voorschriften voor elektrische installaties in ruimten met gasontploffingsgevaar (NEN 3410).
   De aanvullende bepalingen uit de NEN norm zijn niet van toepassing voor het bovenste deel van de pompkast waarin het telwerk is aangebracht, mits zich in dit deel geen leidingen of onderdelen met vloeistof bevinden die bij lekkage gevaar opleveren. Voor de elektrische installatie in het voorgaande bedoelde bovenste deel van de pompkast geldt dat het elektrisch materiaal bij normaal bedrijf geen vonkende delen mag bezitten, noch delen met een temperatuur die gevaar voor ontploffing opleveren.

6. Ieder aflevertoestel moet zijn voorzien van een schakelaar waarmee de elektrische installatie in en aan de omkasting van de afleverinstallatie kan worden uitgeschakeld. Bij de schakelaar moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven. De schakelaar mag tevens dienen als werkschakelaar.

7. Behalve de in het vorige voorschrift genoemde hoofdschakelaar moet voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van de pomp bovendien in of aan de pompkast een schakelaar zijn aangebracht.

8. Aan de pompkast van een elektrische pomp mogen geen wandcontactdozen zijn aangebracht, terwijl aan de vulafsluiter of aan de afleverslang geen elektrische schakelaar aanwezig mag zijn.

9. De pompkast van een elektrische pomp moet voldoende zijn geventileerd; de uitsparing in de pompkast, waarin de vulafsluiter van de afleverslang in ruststand wordt geborgen, moet gasdicht van de pompkast zijn afgesloten.

10. Het afleveren van vloeistof is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig, waaraan de vloeistof wordt afgeleverd, in werking is.

11. Op of bij de pomp moet met duidelijke leesbare letters het opschrift zijn aangebracht; "VOERTUIGMOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN".

12. Nabij een pomp moet een draagbare poederblusser aanwezig zijn met een inhoud van tenminste 6 kilogram.

13. De afleverinstallatie, de pomp en de leidingen dienen goed te worden onderhouden. Het afleveren van motorbrandstoffen en het ophangen van de afleverslang dient zodanig te geschieden, dat geen verontreiniging van de bodem kan plaatsvinden.

6. VOORSCHRIFTEN MET BETREKKING TOT DE (ONDERHOUDS)WERKPLAATS

1. Oliën, vetten of hiermee verontreinigd water mogen niet van de vloer van de onderhoudswerkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd.

2. Indien werkzaamheden worden verricht waarbij brandbare vloeistoffen worden gebezigd mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.

3. Onder het tot aftappen van vloeistoffen (anders dan water) gereedstaand vaatwerk moeten doelmatige lekbakken zijn geplaatst.

4. Vaatwerk ten behoeve van de bewaring van afgewerkte olie, smeerolie en andere milieugevaarlijke stoffen moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak van voldoende inhoud.

5. Alvorens las- en snijwerkzaamheden te verrichten aan leidingen of tanks waarin ontplofbare of brandbare stoffen aanwezig waren, moet door een proef worden vastgesteld dat de leiding of tank "gasvrij" is.

6. Binnen een straal van 10 meter van de snij- en laswerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare materialen bevinden.

7. De laskabelisolaties moeten regelmatig, doch tenminste éénmaal per maand, worden gecontroleerd op slijtage.

8. De te verrichten werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

7. VOORSCHRIFTEN MET BETREKKING TOT DE VEEHOUDERIJ

Algemene voorschriften

1. Ramen van stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden; deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren en/of goederen.

2. Bedrijfsafvalwater, geen gier zijnde, moet via een gesloten bedrijfsriolering worden afgevoerd naar de mest- en gierkelder, een aparte opslagruimte of naar de gemeentelijke riolering.

3. Medicijnen t.b.v. de veestapel moeten in een deugdelijk, afsluitbare kast worden opgeslagen.

4. Reiniging- en ontsmettingsmiddelen moeten in een deugdelijke afsluitbare kast worden opgeslagen.

5. De vloer van een stal moet mestdicht zijn uitgevoerd voor zover onder de vloer geen opslagruimte aanwezig is voor mest of gier.

6. De opslag van vaste mest buiten de stal moet geschieden op een mestdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening; de stapeling van de mest moet zodanig geschieden dat uitzakkend vocht niet van de mestplaat kan vloeien. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.

Opslag dunne mest in mestkelders

7. 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.

8. Dunne mest en gier moeten uit de stallen worden afgevoerd naar de hiervoor bestemde mestdichte opslagruimten. De opslagruimten mogen niet zijn voorzien van een overstort en dienen te voldoen aan de BRM (Bouwtechnische richtlijn mestbassins) 1992.

9. Pompputten dienen afgedekt te zijn behoudens gedurende het ledigen en vullen van de mestkelders of het mixen van de mest.

10. Binnen vier maanden na het oprichten (bouwen) moet de vergunninghouder aantonen dat de nieuw te bouwen mestkelders voldoen aan de eisen zoals deze staan in voorschrift 7.8. Dit kan door middel van een KIWA-verklaring danwel een bouwtechnische verklaring van de aannemer.

11. Indien er aanwijzingen zijn dat de mestdichtheid van de mestkelders niet in orde is, dient vergunninghouder, binnen een door de gemeente in redelijkheid te stellen termijn, de kelders op mestdichtheid te laten onderzoeken. Als er inderdaad van lekkage sprake is, dient de vergunninghouder zodanige maatregelen te treffen dat geen verdergaande vervuiling van de bodem plaatsvindt.

12. Het ledigen van mest- en gierkelders en/of-putten mag slechts geschieden met behulp van een vacuüm- of pompinstallatie.

13. Het is in de inrichting verboden dierlijke meststoffen te drogen, te mengen, om te zetten of op enigerlei andere wijze te verwerken, anders dan ten behoeve van de normale bemestingspraktijk.

14. Gedurende de opslagperiode mag de mest niet in beweging worden gehouden, behoudens voor menging gedurende korte tijd ten behoeve van het ledigen van de opslagruimte en zo vaak menging nodig is voor een goede bedrijfsvoering.

Opslag veevoer

15. Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet in uitsluitend daarvoor bestemde, tegen ongedierte afgesloten, opslagplaatsen worden bewaard.

16. Het vullen van silo's uit de bulkwagen moet zodanig geschieden, dat voor de omgeving hinderlijke stofverspreiding wordt voorkomen. Het via de ontluchting ontwijkende stof moet worden opgevangen in een doeltreffende stofzak.

17. Het in het stoffilter achtergehouden product moet in de silo worden teruggevoerd zonder zich te kunnen verspreiden worden verzameld en worden bewaard in een goed gesloten doelmatige verpakking dan wel in door middel van goed sluitende deksels afgesloten containers.

18. De stoffilterinstallatie moet zo vaak dit voor de goede werking daarvan noodzakelijk is worden gereinigd. Het bij het reinigen vrijkomende stof moet zonder zich te kunnen verspreiden worden verzameld en worden geborgen in de onder 7.17 bedoelde verpakking of in de containers.

19. Alvorens met het vullen van de silo wordt begonnen, moet worden gecontroleerd of verbindingen tussen de aanvoerende auto en de silo stofdicht zijn en/of de ontluchting van de silo naar behoren functioneert.

20. Voorzieningen moeten zijn getroffen om de vul/losslang te kunnen laten leegstromen alvorens de slang wordt ontkoppeld.

21. Het vullen van de silo's mag slechts pneumatisch geschieden.

22. De silo's moeten zijn voorzien van een overvulbeveiliging.

23. De slangen, welke worden gebruikt voor het vullen van de silo's vanuit de bulkauto('s), moeten bestand zijn tegen maximale persdruk.

Het houden van dieren

24. In de inrichting mogen gelijktijdig niet meer dieren gehouden worden dan de aantallen, vermeld in de tot de vergunning behorende bescheiden.

25. De stallen genoemd in het vorige voorschrift moeten worden uitgevoerd volgens de bij de vergunning behorende tekeningen en bijlagen, tenzij anders in de voorschriften staat aangegeven.

26. Bewijzen dat de in voorschrift 7.24 bedoelde aantallen niet worden overschreden, zoals landbouwtellingen en boekhoudkundige gegevens, moeten te allen tijde op verzoek van een controlerend ambtenaar worden getoond.

Kadavers

27. Kadavers van dieren en afvalstoffen van dierlijke aard mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting naar een daartoe ingerichte verwerkingsinrichting, te worden bewaard in een deugdelijke, waterdichte verpakking of in een goed gesloten speciaal daartoe bestemde ruimte, zodanig dat stankverspreiding buiten de inrichting wordt voorkomen.

28. De verpakking of de ruimte waarin kadavers worden bewaard moet regelmatig worden schoongemaakt en ontsmet om stankverspreiding te voorkomen.

29. De kadaverplaats (omgeving) is verhard (vloeistofdichte vloer) en daardoor reinigbaar. Het spoelwater dat bij het reinigen vrijkomt moet worden opgevangen.

30. De kadaverplaats moet direct na het ophalen van kadavers worden gereinigd en ontsmet.

31. Indien een kadaverton wordt gebruikt moet deze op de kadaverplaats staan. De ton moet onbeschadigd en reinigbaar zijn. Direct na het ophalen van de kadavers moet de ton worden gereinigd en ontsmet.

8. VOORSCHRIFTEN MET BETREKKING TOT DE LUCHTWASSER

1. Het luchtwassysteem met de bijbehorende leidingen en onderdelen moet zodanig zijn gedimensioneerd, geïnstalleerd en worden onderhouden dat altijd de goede werking is gewaarborgd.

2. Alle ventilatielucht die afkomstig is uit afdelingen die op de luchtwasser moeten zijn aangesloten, moet door de luchtwasser worden geleid. De in deze afdelingen gebruikte luchtafzuigkanalen, ventilatoren alsmede de luchtwassers moeten lekdicht zijn uitgevoerd.

3. Bij het gebruik van het centraal afzuigkanaal moet een doorstroomoppervlak van dit kanaal ten minste 1 cm^2 per m^3 maximale ventilatiecapaciteit bedragen. Voorst moeten de door het Klimaatplatform vastgestelde gebruiksnormen voor maximale ventilatie in acht genomen worden. Op de ventilatie is bijlage B van toepassing.

4. De combi luchtwasinstallatie moet een ammoniakverwijderingsredement van tenminste 85 % bewerkstelligen.

5. De luchtwasser moet bij ingebruikname van de stal en daarna in werking zijn.

6. De luchtwasser dient te voldoen aan de dimensioneringsplan van de luchtwasser zoals die bij de aanvraag is gevoegd (hieruit blijkt ondermeer de relatie met het aantal dieren per diercategorie) en het monstername protocol.

7. Met behulp van een urenteller vindt continu registratie plaats van het aantal draaiuren van de circulatiepomp van de wasser.

8. Met een geijkte waterpulsmeter vindt continu registratie plaats van het spuidebiet van de biologische wasser.

9. De geregistreerde waarden onder voorschrift 8.7 en 8.8 mogen niet vrij toegankelijk opgeslagen worden.

10. Het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling.

11. De pH van het waswater in de biologische wasser moet minimaal 6,5 en maximaal 7,5 bedragen.

12. Elk halfjaar dient het waswater van de biologische wasser worden bemonsterd. Dit moet plaatsvinden volgens het monsternameprotocol opgenomen onder bijlage A.
De volgende parameters worden geanalyseerd:
- pH;
- ammonium (NH4+ -N);
- het nitrietgehalte (NO_2^- -N);
- het nitraatgehalte (NO_3^- -N).

13. Indien uit de analyseresultaten van het waswater blijkt dat de luchtwasser niet goed functioneert of dreigt niet goed te gaan functioneren, moet de vergunninghouder direct maatregelen treffen om de goede werking van de luchtwasser te waarborgen.

14. De opleveringsverklaring met gegevens over de controleparameters en dimensioneringsgrondslagen die de leverancier na installatie van het luchtwassysteem aan de veehouderij overhandigd moet in het logboek worden bewaard. Een model van de opleveringsverklaring met gegevens die opgenomen moeten worden staan vermeld in bijlage G.

15. Het filterpakket van de luchtwasser moeten minimaal éénmaal per jaar worden gereinigd. Het reinigen mag maximaal 36 uur in beslag nemen. Daarna moet de luchtwasser direct in gebruik worden genomen.

16. De druppelvanger worden minimaal éénmaal per drie maanden gereinigd.

17. Jaarlijks moet de luchtwasser door de leverancier of een door het bevoegd gezag goed gekeurde deskundige worden gecontroleerd op de goede werking en worden onderhouden. Hiervoor moet een onderhouds- en adviescontract worden afgesloten. De beoordeling van het jaarlijks technisch onderhoud en het logboek moet aan het bevoegd gezag worden gezonden. Bijlage C zijn hierop van toepassing.

18. De luchtwasser moet wekelijks worden gecontroleerd op:
Watergordijn: - de werking van de sproeiers;
- waswaterdebiet en verdeling;
- ventilatie (volgens voorschrift van de leverancier);

Biologische luchtwasser:
- de pH van het waswater;
- waswaterdebiet en de verdeling over het pakket;
- spuiwaterdebiet;
- ventilatie.

Zie hiervoor bijlage D onderhoud biologische luchtwasser.

19. Indien uit de wekelijkse controle blijkt dat de luchtwasser niet goed functioneert, of dreigt niet goed te gaan functioneren, moet de vergunninghouder er direct voor zorgdragen dat maatregelen worden getroffen om de goede werking van de luchtwasser te waarborgen.
Zie hiervoor bijlage E controlepunten luchtwasser.

20. In een logboek moet worden bijgehouden:
- De metingen, onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen;
- de wekelijkse controle werkzaamheden.

21. Rendementsmeting:
- In de periode van 3 tot 9 maanden nadat het systeem is geïnstalleerd moet de vergunninghouder aan het bevoegd gezag rapporteren over het reinigingsrendement van de luchtwasser. De metingen moeten plaatsvinden onder representatieve bedrijfscondities.
- Een herhaling van de meting moet plaatsvinden in de zomerperiode van het derde jaar waarin de installatie in gebruik is genomen en vervolgens een periodieke herhaling om de 2 jaar.
- de meting bestaat uit een rendementsmeting voor ammoniak en voor geur.

22. De rendementsmeting moet bestaan uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte van zowel de ingaande lucht voor de luchtwasser als de uitgaande lucht die de luchtwasser verlaat en moet volgens de NeR worden uitgevoerd (zie bijlage F).

23. Een afschrift van de rendementsmeting met vermelding van de bedrijfscondities (ventilatiedebiet en aantallen aanwezige dieren) moet binnen een maand na de meting aan het bevoegd gezag worden getoond.

24. Indien hier aanleiding toe is (o.a. klachten) kan, na een verzoek van het bevoegd gezag, éénmalig een rendementsmeting plaatsvinden. Deze meting moet plaatsvinden door een onafhankelijk deskundige na goedkeuring door het bevoegd gezag.

25. De technische uitvoering, het gebruik en het werkingsresultaat van de luchtwassystemen moeten voldoen aan en uitgevoerd worden volgens de bijgevoede leaflets en volgens:

- ventilatie:	checklist ventilatie bij luchtwassystemen; - Bijlage B;
- bemonstering:	checklist controle werking luchtwassysteem – Bijlage C;
- onderhoudscontract/logboek:	checklist onderhoud luchtwassystemen – Bijlage D;
- wekelijkse controlepunten:	bijlage wekelijkse controlepunten voor luchtwassystemen – Bijlage E;
- rendementsmeting:	checklist rendementsmeting luchtwassystemen - Bijlage F;
- opleveringsverklaring:	Model opleveringsverklaring luchtwassystemen Bijlage G;
- Acties:	Acties te ondernemen door de gebruiker - Bijlage H.

Indien verwijzingen plaatsvinden naar het Technische informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de Veehouderij' versie 1 december 2008 zal dit als voorschrift dienen alsof dat hier woordelijk is opgenomen.

26. Indien door wat voor oorzaak of storing dan ook gedurende meer dan 24 uren ongezuiverde stallucht in de buitenlucht terecht komt, dan wel is gekomen, moet het bevoegd gezag onmiddellijk hiervan in kennis worden gesteld.

27. Het wasmedium van de luchtwasser moet zijn voorzien van een debietmeting en laagdebietalarmering die terstond in werking treedt als het debiet van het wasmedium te laag is voor een optimaal wassende werking.
Indien door onvoorziene omstandigheden het filterpakket sterk vervuilt of vervuild is, moet verwisseling dan wel reiniging hiervan direct geschieden.

9. OPSLAG SPUIWATER

1. Spuiwater mag niet worden vermengd met mest of afvalwater.

2. Spuiwater moet worden afgevoerd door en naar een erkend verwerker voor deze stof.

10. VOORSCHRIFTEN MET BETREKKING TOT DE SPOELPLAATS

1. Veewagens die op het terrein gereinigd moeten worden op grond van de Regeling inzake hygiënevoorschriften besmettelijke dierziekten (Staatscourant 1998, 117), moeten gereinigd worden op een speciale daarvoor ingerichte reinigings- en ontsmettingsplaats voor veewagens.

2. Het reinigen van werktuigen of transportmiddelen waarbij afvalwater ontstaat, vindt plaats op een daartoe bestemde wasplaats die is uitgevoerd als een vloeistofkerende vloer. Indien met werktuigen of transportmiddelen bestrijdingsmiddelen zijn vervoerd of verspreid is de wasplaats voorzien van een vloeistofdichte vloer of vloeistofdichte voorziening en wordt het afvalwater afgevoerd naar een vloeistofdichte opvangvoorziening.

3. De spoelplaats dient:
   - vloeistofkerend te zijn en bestand te zijn tegen de inwerking van het toe te passen reinigings- en/of ontsmettingsmiddel;
   - zodanig groot te zijn dat tijdens het reinigen en het ontsmetten het afvalwater op de spoelplaats komt;
   - op afschot te zijn gelegd naar een put/goot die is aangesloten op een vloeistofdichte bedrijfsriolering, die weer is aangesloten op een mestdichte mestkelder;
   - zodanig te zijn aangelegd dat het spoelwater binnen de grenzen van de spoelplaats blijft en niet in de bodem terecht kan komen. Daarnaast mag het hemelwater dat buiten de spoelplaats valt niet binnen de grenzen van de spoelplaats terecht kunnen komen. De hoogte van de opstaande rand van de spoelplaats dient aan minimaal drie zijden ten minste 5 cm te zijn;
   - zodanig te zijn gelegen dat ten gevolge van aan- en afvoerbewegingen, verwaaiing van waswater en dergelijke geen hinder voor derden optreedt.

4. De mestdichte mestkelders mogen niet zijn voorzien van een overstort. De capaciteit van de opslagvoorzieningen moet voldoende groot zijn om het afvalwater gedurende de winterperiode te kunnen bergen.

5. Lozing van hemelwater van de spoelplaats in de bodem is alleen toegestaan wanneer afstromend hemelwater niet verontreinigd is. Hiertoe dient de spoelplaats te zijn voorzien van een afsluiter, waarmee een gescheiden afvoer van spoelwater en niet verontreinigd hemelwater kan plaatsvinden. Ten tijde van de reiniging- en ontsmettingswerkzaamheden op de spoelplaats dient de afsluiter zodanig te zijn ingesteld dat het vrijkomende water wordt opgevangen in een mestkelder of opvangvoorziening. Na de reinigings- en ontsmettingswerkzaamheden dient de spoelplaats grondig te worden nagespoeld opdat het op de spoelplaats vallende hemelwater niet verontreinigd raakt.
   Vervolgens dient de afsluiter zodanig te worden ingesteld dat het hemelwater wordt geloosd in de bodem.

11. VOORSCHRIFTEN MET BETREKKING TOT GROEN LABELSYSTEMEN

1. De Groen Label afdelingen, zoals aangegeven op de bij de vergunning behorende tekening, dienen te worden uitgevoerd, onderhouden, gebruikt en op de goede werking te worden gecontroleerd conform de eisen zoals deze in de leaflets zijn gesteld.
   De leaflets welke bij de aanvraag zijn gevoegd maken onderdeel uit van deze vergunning.

2. De resultaten van de controles en uitgevoerde onderhouds- of aanpassingswerkzaamheden moeten worden vastgelegd in het milieulogboek.

3. De vergunninghouder dient de afdeling Milieu in de gelegenheid te stellen tijdens de bouw controle uit te oefenen op de eisen van uitvoering. De vergunninghouder dient de gemeente te informeren over de voortgang van de bouw zodat controle kan worden uitgevoerd op relevante voorzieningen.

12. MILIEULOGBOEK

1. Er dient een milieulogboek te worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van de beschikking, regelmatig alle milieurelevante gegevens en handelingen worden aangetekend.

2. Het milieulogboek dient in de inrichting aanwezig te zijn en dient ten allen tijde beschikbaar te zijn voor inzage door een toezichthoudend ambtenaar van de gemeente.

3. In het milieulogboek dienen tenminste de volgende zaken te worden opgenomen:
   - een exemplaar van de vigerende milieuvergunning(en) en bijbehorende voorschriften;
   - registratie van energie en waterverbruik;
   - datum en tijdstip van voorgevallen milieu-incidenten (waaronder branden e.d.), met vermelding van de genomen maatregelen;
   - vereiste installatie- en keuringscertificaten;
   - onderhoudscontracten met betrekking tot in de inrichting aanwezige voorzieningen en installaties;
   - bevindingen van voorgeschreven keuringen, analyses, controles, onderhoud en controlemetingen. In ieder geval moet hier bewaard worden:
     - de resultaten van de jaarlijkse controle, zoals de uitgevoerde onderhouds- of aanpassingswerkzaamheden;
     - een afschrift van het opleveringscertificaat;
     - een afschrift van de analyseresultaten van het waswater;
     - een afschrift van de rendementsmeting;
   - bij het milieulogboek behoort het logboek waarin de gegevens van de luchtwasser staan vermeld zoals in de voorschriften onder hoofdstuk 8 staan omschreven.
   - Een registratie van de afvoer(hoeveelheid en concentratie) en de bestemming van het spuiwater.
   - De datum en het tijdstip van het stopleggen alsmede het opstarten van de luchtwasinstallatie moeten in het logboek worden bijgehouden.

4. Alle schriftelijke documenten in het milieulogboek dienen tenminste 5 jaar binnen de inrichting bewaard te worden.

13. NAZORGVERPLICHTING

1. Ter bescherming van het milieu blijven de aan deze vergunning verbonden voorschriften 1.2.2, 1.3.1, 1.3.2, 2.2 t/m 2.8, 12.1 t/m 12.4 en 13.1 t/m 13.5 tenminste 5 jaar nadat deze vergunning haar geldigheid heeft verloren onverminderd van kracht. Bij de toepassing van dit voorschrift wordt onder "degene die de inrichting drijft" ook begrepen degene die de inrichting als laatste heeft gedreven. Dit voorschrift geldt niet indien deze vergunning haar geldigheid verliest vanwege het van kracht worden van een nieuwe milieubeheervergunning.

2. Onder de in het vorige voorschrift genoemde zinsnede "aan deze vergunning verbonden voorschriften" dient tevens te worden verstaan "voorschriften die aan de vergunning verbonden zijn geweest".

3. Zodra degene die de inrichting drijft, de inrichting of een deel hiervan overdraagt aan een ander natuurlijk persoon c.q. rechtspersoon, dient dit terstond aan burgemeester en wethouders van de gemeente Oude IJsselstreek te worden gemeld.

4. Bij een omstandigheid als bedoeld in voorschrift 13.1, 13.3 of bij een bedrijfsbeëindiging, een beëindiging van een bodembedreigende activiteit, of een bedrijfsovername/overdracht dienen:

- de bodem inclusief het grondwater onder de inrichting te worden onderzocht door of onder toezicht van een onafhankelijke deskundige (zogenaamd bodem-eindonderzoek). De opdracht hiertoe moet uiterlijk binnen 14 dagen nadat burgemeester en wethouders dit onderzoek eisen, zijn verstrekt. Het onderhavige onderzoek dient tenminste te voldoen aan de eisen die zijn neergelegd in NEN 5740, NVN 5725 en de hierin vermelde geheel of gedeeltelijk van toepassing zijnde normen. Over de wijze waarop het onderhavige onderzoek wordt uitgevoerd dient vooraf overleg plaats te vinden met burgemeester en wethouders van de Oude IJsselstreek. De resultaten van het onderhavige onderzoek dienen zo spoedig mogelijk te worden overgelegd aan burgemeester en wethouders van de Oude IJsselstreek.
  Indien in dit nazorgonderzoek een zodanige verontreiniging wordt aangetroffen dat, de bodem gesaneerd moet worden en de bodemverontreiniging de vergunninghouder, gelet op het vastgestelde referentieniveau aangerekend kan worden, dient de vergunninghouder terstond te handelen overeenkomstig de voorschriften 2.6 en 2.7
  Een eventuele sanering dient voor uitvoering te worden goedgekeurd door de bevoegde instanties. Indien de gemeente Oude IJsselstreek niet tot die instanties behoort, dient de vergunninghouder de gemeente Oude IJsselstreek regelmatig te informeren over de stand van zaken. Na beëindiging van de sanering dient binnen één maand na de ontvangst van het evaluatierapport een exemplaar aan het bevoegd gezag te worden overlegd;
- de binnen de inrichting (nog) aanwezige afvalstoffen en stoffen die om welke reden dan ook niet (meer) worden toegepast moeten binnen een door burgemeester en wethouders van de Oude IJsselstreek te bepalen termijn overeenkomstig de wettelijke bepalingen uit de inrichting zijn verwijderd;
- de binnen de inrichting (nog) aanwezige installaties en/of toebehoren die om welke reden dan ook niet (meer) worden toegepast moeten binnen een door burgemeester en wethouders van de Oude IJsselstreek te bepalen termijn overeenkomstig de wettelijke bepalingen uit de inrichting zijn verwijderd.

5. Voorafgaand aan een beëindiging van de bedrijfsactiviteiten dienen ten minste alle roerende zaken, zoals grond- en hulpstoffen, te worden afgevoerd naar een bedrijf die de stoffen (nuttig) kan toepassen.

14. BEGRIPPENLIJST.

In de bij deze vergunning behorende voorschriften wordt verstaan onder:

Bedrijfsriolering:
Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;

Bevoegd gezag:
Burgermeester en wethouders dan wel de afdeling milieuzaken van de gemeente Oude Ijsselstreek;

Brandwerendheid van bouwdelen:
De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw, niet zijnde een deur-, luik- of raamconstructie, zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 3884;

Brandwerendheid van deur-, luik- en raamconstructies:
De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- en raamconstructies weerstand bieden tegen bezwijken en vlamdicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN 3885;

CPR 9-6:
Richtlijn 9-6 van de CPR (Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen) getiteld "Vloeibare aardolieproducten (opslag tot 150 m^3 van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100°C in bovengrondse tanks) tweede druk uitgave 1999.

CPR 15-1:
De richtlijn "Opslag Gevaarlijke Stoffen in emballage – opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton)", opgesteld door de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen en uitgegeven door het Directoraat-Generaal van de Arbeid van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (2^{de} druk 1990);

Draagbaar blustoestel:
Toestellen die voldoen aan het "Besluit Draagbare Blustoestellen 1986" (Staatsblad 1986, 553);

Geluidgevoelige bestemmingen:
Scholen, ziekenhuizen, verpleeghuizen en andere gezondheidszorg gebouwen.

Geluidsniveau in dB(A):
Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) ter zake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651;

GIVEG:
Keurmerk van de Gezamenlijke Installatiebedrijven van Elektrische en Gasinstallaties uitgegeven door het VEG-GASINSTITUUT N.V. te Apeldoorn;

KVGN:
Koninklijke Vereniging van Gasleveranciers in Nederland;

K1-Vloeistof:
Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21 graden Celsius, bepaald volgens NEN 3204, en die bij 37,8 graden Celsius een dampspanning heeft van tenminste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN 928, of een verfproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21 graden Celsius, bepaald volgens NEN-EN 53;

K2-Vloeistof:
Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 21 graden Celsius of hoger is, doch lager is dan 55 graden Celsius, bepaald volgens NEN 3204, of een verfproduct waarvan het vlampunt 21 graden Celsius of hoger is, doch lager dan 55 graden Celsius, bepaald volgens NEN-EN 53;

K3-Vloeistof:
Een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55 graden Celsius of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt 55 graden Celsius of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 53;

KIWA:
Het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen;

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr, LT):
Energetisch sommatie van de langtijdgemiddeld deelbeoordelingsniveaus. De methode van de berekening van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau is omschreven in de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.

Lekbak constructie:
Een vloeistofdichte vloer die te samen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof-materiaal; de lekbakconstructie moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen en een inhoud hebben tenminste gelijk aan de totale hoeveelheid erin opgeslagen vloeistoffen; de lekbakconstructie dient inpandig te zijn, dan wel in de openlucht voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater;

Mestdichte vloer:
Een vloer met een mestdichtheid overeenkomstig de handleiding bij de bouwtechnische richtlijnen mestbassins (HBRM 1991), IMAG-DLO/CUR, 1991;

NEN:
Een door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;

NEN 1010:
De Nederlandse norm NEN 1010 "Veiligheidsvoorschriften voor laagspanningsinstallaties";

NEN 1078:
De Nederlandse norm NEN 1078 "Voorschriften voor aardgasinstallaties" GAVO – 1987. Deel 1;

NEN 2559:
De Nederlandse norm NEN 2559 "Controle en onderhoud van draagbare blustoestellen";

NEN 3125:
De Nederlandse norm NEN 3125 "Elektrisch materiaal voor plaatsen waar ontploffingsgevaar kan heersen. Hermetisch-dichte omhulsels en niet-vonkende constructies 'N' (uitgave 1980);

NEN 3410:
De Nederlandse norm NEN 3410 "Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar (uitgave 1987 met correctieblad november 1980)";

NEN 3881:
De Nederlandse norm NEN 3881 " Bepaling van de onbrandbaarheid van bouwmaterialen (1975)";

NEN 3884:
De Nederlandse norm NEN 3884 "Bepaling van brandwerendheid van bouwdelen (1978)";

NEN 3885:
De Nederlandse norm NEN 3885 " Bepaling van de brandwerendheid van deur-, luik- en raamconstructies van gebouwen (1982)";

NEN-EN:
Een door het Comité Europeen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;

NEN-ISO:
Een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;

NER-lucht:
Nederlandse Emissie Richtlijnen bedoelt voor alle vergunningverlenende instanties in Nederland; de concentratie eisen voor verschillende stoffen gelden als bovengrens voor te onderscheiden puntbronnen en zijn afhankelijk van de massastroom;

Onbrandbaar:
Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 3881, uitgave 1975;

Openbaar riool:
Gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;

Piekgeluidniveai:
Het maximaal te meten A-gewogen geluidsniveau, meterstand "fast" gecorrigeerd met de meteocorrectieterm C_m

PGS 15:
Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15 van 28 juni 2005. Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

Riolering:
Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;

VEGIN:
Verreniging van expoitanten van Gasbedrijven in Nederland.

Vloeistofdichte vloer:
Vloer direct op de bodem, die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer kan komen;

Vloeistofdichte voorziening:
Fysieke voorziening in of direct op de bodem, niet zijnde een vloer, die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

Vloeistofkerende vloer:
Een vloer die in staat is vrijgekomen stoffen tijdelijk zolang te keren dat die kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem kan plaatsvinden.

Vloeistofdichte lekbak:
Een niet bouwkundige vloeistofdichte voorziening waarvoor geen PBV-Verklaring vloeistofdichte voorziening kan worden afgegeven.

Woning van derden:
Een gebouw of een deel van een gebouw dat voor bewoning is bestemd en feitelijk hiervoor gebuikt wordt met uitzondering van woning(en) behorend tot de inrichting.

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

Bijlage A:

Monsternameprotocol voor de analyse van het waswater van het biologisch luchtwassysteem

Het is essentieel dat er een representatief monster van het in het luchtwassysteem aanwezige waswater wordt genomen. Tevens moet er voor worden gezorgd dat de bacterieactiviteit in het genomen waswatermonster stil wordt gelegd. Het waswater dient op de hieronder aangegeven parameters te worden geanalyseerd. De analyseresultaten dienen binnen de aangegeven bandbreedte te liggen.

Monsternameplaats:
In de leiding van de circulatiepomp naar het waterverdeelsysteem is een aftappunt aanwezig voor het bemonsteren van het waswater.

Monstename:
De monstername en conservering van het waswater kunnen op twee manieren plaatsvinden:

1. De monstername vindt plaats door in een emmer onder het aftappunt circa 2 liter waswater op te vangen. Hieruit wordt 100 milliliter in een spuit opgezogen en nadat een bacteriefilter op het spuitje is geplaatst, wordt hieruit minimaal 50 milliliter waswater in een monsterflesje gebracht. Het flesje dient zo spoedig mogelijk koel bewaard te worden en de analyse dient binnen 48 uur te worden uitgevoerd.
2. De monstername en conservering vinden plaats volgens NEN 6800 en NPR 6601. Hierbij wordt de pH in situ gemeten en de bacterieactiviteit wordt stil gelegd door verlaging van de zuurgraad tot pH=2 door zwavelzuur aan het monster toe te voegen. De monsteranalyse dient binnen 48 uur te worden uitgevoerd.

Analyse:
Het waswater dient in een laboratorium volgens daartoe geschikte normen te worden onderzocht op pH, ammonium (NH_4^+-N), nitriet (NO_2^--N) en nitraat (NO_3^--N).

Bandbreedte van de analyses:

Component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
pH	< 6	niet waarschijnlijk, verklaring vragen
	> 6 en < 6,5	aandachtspunt
	> 6,5 en < 7,5	geen actie
	> 7,5 en < 8,5	aandachtspunt
	> 8,5	reparatie/onderhoud
N_{totaal} in gram N/liter *	< 0,8	reparatie/onderhoud
	> 3,2	reparatie/onderhoud
$M_{N/N}$ **	< 0,8	komt voor bij sterke afname ammoniakbelasting
	> 0,8 en < 1.2	geen actie
	> 1,2 en < 3.0	aandachtspunt
	> 3,0	reparatie/onderhoud
NH_4^+-N in gram N/liter *	> 0,4	verklaring vragen indien geen nitrificatie plaatsvindt

* $N_{totaal} = NH_4^+$-N + NO_2^--N + NO_3^--N
** $M_{N/N} = NH_4^+$-N / (NO_2^--N + NO_3^--N), uitgedrukt in molen

Bijlage B:

CHECKLIST VENTILATIE BIJ LUCHTWASSYSTEEM	
Behoort bij	Hoofdstukken 5 en 6 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Checklist van	Augustus 2008
Project / luchtwassysteem	<naw inrichting, stal / aantal dieren van diercategorie, vergunningaanvraag / bouwcontrole>

DE UITVOERING VAN HET VENTILATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
1	van elk (gedeelte van een) dierenverblijf waarvoor de lagere emissiefactor van kracht is moet alle ventilatielucht via het luchtwassysteem (het filterpakket) het dierenverblijf verlaten, bij de toepassing van een afzuigkanaal moet dit kanaal lekdicht zijn		
2	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie[48]		
3	bij het gebruik van een centraal afzuigkanaal moet het doorstroomoppervlak van dit kanaal tenminste 1 cm^2 per m^3 per uur maximale ventilatiebehoefte bedragen		

AANDACHTSPUNTEN CONTROLE VENTILATIESYSTEEM			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
a	maximale ventilatie komt overeen met de richtlijnen / adviezen		
b	alle ventilatielucht door het luchtwassysteem (het filterpakket), geen luchtlekken e.d.		
c	bij centraal afzuigkanaal, is het doorstroomoppervlak groot genoeg		

48 Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan moeten deze richtlijnen / adviezen in acht worden genomen. In het dimensioneringsplan moet worden aangetoond dat de berekende maximale ventilatie in overeenstemming is met deze richtlijnen / adviezen. Zie verder ook de randvoorwaarden die in paragraaf 5.1.1 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven (onder andere 'worst case benadering').

Bijlage C:

CHECKLIST CONTROLE WERKING BIOLOGISCH LUCHTWASSYSTEEM			
Behoort bij	Hoofdstuk 7 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'		
Checklist van	Augustus 2008		
Project / luchtwassysteem	<naw inrichting, stal / aantal dieren van diercategorie, vergunningaanvraag / bouwcontrole>		
BEMONSTERING EN ANALYSE VAN WASWATER			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
1	bemonstering en analyse van het waswater (op pH, ammonium, nitriet en nitraat) volgens het monsternameprotocol dat deel uitmaakt van de aanvraag / vergunning en op een centrale plaats bij de luchtwasinstallatie moet worden bewaard, zie ook de bijlage monsternameprotocol biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'		
2	monstername, vervoer en analyse van het waswater, en de rapportage hierover, dienen door een onafhankelijk controle orgaan te worden uitgevoerd		
INSPECTIE			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
3	de monsternemer van het waswater controleert het spuidebiet en de werking van de circulatiepomp. De standen van de watermeter en de urenteller worden afgelezen en geregistreerd		
4	ten behoeve van de controle door de monsternemer van het waswater moeten de volgende gegevens bij het luchtwassysteem beschikbaar zijn: - staltype - dierbezetting (gewicht, leeftijd en aantal); - spuiwaterdebiet zoals door de leverancier is ingesteld, zie de opleveringsverklaring		
5	wanneer de gemeten / vastgestelde waarden niet liggen binnen de aangegeven range (de bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij') moet de veehouder, samen met de leverancier, actie ondernemen om de		

	werking van het luchtwassysteem te optimaliseren		

RAPPORTAGES

	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
6	de volgende rapportages moeten plaatsvinden: - analyse van het waswater, frequentie volgens systeembeschrijving - inspectie van het luchtwassysteem, jaarlijks te combineren met de voorgaande rapportage		
7	in deze rapportages moeten in ieder geval de volgende gegevens worden vermeld: - (type)nummer van de luchtwasser; - datum van monstername; - naam, adres en woonplaats van de inrichting waar de luchtwasser is geplaatst; - meterstanden van de urenteller en de spuiwater debietmeter; - eventuele opmerkingen		
8	in de rapportage over de inspectie wordt aangegeven of het luchtwassysteem over de afgelopen periode op correcte wijze heeft gefunctioneerd		
9	een beoordeling van het jaarlijkse technische onderhoud en het logboek maken deel uit van de rapportage over de inspectie		
10	verzending van het rapport moet plaatsvinden aan de veehouder, de leverancier en het bevoegde gezag (geldt alleen voor het rapport over de inspectie)		

AANDACHTSPUNTEN CONTROLE

	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
a	zijn de belangrijkste gegevens (zoals de instelling voor het spuiwaterdebiet en eventuele specifieke controleparameters) en de dimensioneringsgrondslagen beschikbaar; de opleveringsverklaring		
b	voldoen gegevens dimensionering in opleveringsverklaring aan de systeembeschrijving		
c	de analyseresultaten van het waswater dienen binnen de aangegeven grenzen te liggen (de bandbreedte is opgenomen in het monsternameprotocol). Wanneer deze buiten de grenzen liggen dient de gebruiker, in overleg met de leverancier, actie te ondernemen		
d	komt het spuiwaterdebiet overeen met de door de leverancier opgegeven waarde		
e	heeft de luchtwasser correct gefunctioneerd		

Bijlage D:

CHECKLIST ONDERHOUD BIOLOGISCH LUCHTWASSYSTEEM	
Behoort bij	**Hoofdstuk 7 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'**
Checklist van	**Augustus 2008**
Project / luchtwassysteem	<naw inrichting, stal / aantal dieren van diercategorie, vergunningaanvraag / bouwcontrole>

LOGBOEK

	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
1	de resultaten van de wekelijkse controle (zie bij onderhoudscontract) moeten worden geregistreerd in het logboek dat op een centrale plaats bij de luchtwasinstallatie aanwezig is		
2	afwijkingen ten opzichte van het monsternameprotocol of op andere wijze opgemerkt door de veehouder (bijvoorbeeld in de vorm van plotseling toenemende geuroverlast) die duiden op dreigende calamiteiten, moeten direct aan de leverancier worden gemeld; deze afwijkingen, de melding hiervan en de ondernomen actie om de afwijking op te lossen moeten in het logboek worden geregistreerd		
3	de incidentele reiniging en controlebeurt door de leverancier/deskundige partij dient te worden vermeld in het logboek, met daarbij de bevindingen		
4	bij de verplichting tot het uitvoeren van een rendementsmeting moet de datum waarop deze meting is verricht in het logboek worden geregistreerd		

HET STANDAARD ONDERHOUDSCONTRACT

	Het vereiste, het contract bevat minimaal deze elementen	Toepassing project	Akkoord
5	minimaal éénmaal per jaar dient de leverancier/deskundige partij een onderhoudsbeurt uit te voeren		
6	wekelijkse controle van de veehouder op de volgende punten: - pH van het waswater (bijvoorbeeld met een lakmoespapier); - waswaterdebiet en verdeling over het pakket (noteren meterstand urenteller, volgens voorschrift van de leverancier); - spuiwaterdebiet (noteren meterstand watermeter en registratie spuimoment, volgens voorschrift van de leverancier);		

	- ventilatie/luchtverdeling (volgens voorschrift van de leverancier). De bandbreedte van de waarnemingen en bijbehorende acties zijn opgenomen in de bijlage controlepunten wekelijkse controle biologisch luchtwassysteem bij het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'		
7	incidenteel reinigen van het luchtwassysteem (volgens voorschrift van de leverancier)		
8	het mogelijk maken van controle door de veehouder ten behoeve van de leverancier/deskundige partij		
9	in geval de veehouder verplicht wordt om een rendementsmeting uit te laten voeren moet in het onderhoudscontract worden vastgelegd dat de leverancier/deskundige partij voor het uitvoeren van deze meting verantwoordelijk is		

AANDACHTSPUNTEN CONTROLE

	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
a	bijhouden logboek, wordt alles geregistreerd wat nodig is: - de metingen, het onderhoud, de analyseresultaten van het wassysteem en de optredende storingen / afwijkingen; - de wekelijkse controle werkzaamheden		
b	wekelijkse controle akkoord?		
c	frequentie reiniging akkoord?		
d	frequentie uitvoering onderhoud door leverancier akkoord?		

Bijlage E:

Bandbreedte controlepunten ten behoeve van een biologisch luchtwassysteem, zoals opgenomen in het onderhoudscontract

Component	resultaat	actie gebruiker/leverancier
waterverdeling*	goed	geen actie
	suboptimaal	aandachtspunt
	slecht	reparatie/onderhoud
waswaterdebiet	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10% en < 20%	aandachtspunt
	afwijking > 20%	reparatie/onderhoud
draaiuren waswaterpomp	afwijking < 5%	geen actie
	afwijking > 5%	verklaring vragen
spuiwaterdebiet**	afwijking < 10%	geen actie
	afwijking > 10%	reparatie/onderhoud
drukval over pakket	afwijking < 20%	geen actie
	afwijking > 20% en < 40%	Aandachtspunt
	afwijking > 40%	reparatie/onderhoud

* goed: waterverdeling is regelmatig en bestrijkt het gehele oppervlak
suboptimaal: waterverdeling is niet regelmatig of bestrijkt tot circa 80% van het oppervlak
slecht: waterverdeling is niet regelmatig of bestrijkt minder dan circa 80% van het oppervlak

** Minimaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/uur/dierplaats, bedraagt:

<u>Rundvee (biologisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie):</u>	
• vleeskalveren tot 6 maanden	0,052
<u>Varkens (biologisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie):</u>	
• gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier	0,013
• gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier	0,015
• kraamzeugen	0,173
• guste en dragende zeugen	0,068
• dekberen	0,115
• vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier	0,062
• vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier	0,063
• vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier	0,052
• vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier	0,069
<u>Pluimvee (biologisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie):</u>	
• opfokhennen en -hanen van legrassen jonger dan 19 weken, niet-batterijhuisvesting	0,0036
• legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, niet-batterijhuisvesting	0,007
• (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, niet-batterijhuisvesting	0,012
• vleeskuikens, grondhuisvesting	0,0017
• vleeskalkoenen	0,014

Maximaal spuiwaterdebiet, uitgedrukt in liter/uur/dierplaats, bedraagt:

Rundvee (biologisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie):	
• vleeskalveren tot 6 maanden	0,21
Varkens (biologisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie):	
• gespeende biggen, hokoppervlak maximaal 0,35 m² per dier	0,05
• gespeende biggen, hokoppervlak groter dan 0,35 m² per dier	0,06
• kraamzeugen	0,69
• guste en dragende zeugen	0,35
• dekberen	0,46
• vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier	0,25
• vleesvarkens, gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier	0,34
• vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak maximaal 0,8 m² per dier	0,21
• vleesvarkens, overige huisvestingssystemen, hokoppervlak groter dan 0,8 m² per dier	0,28
Pluimvee (biologisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie):	
• opfokhennen en -hanen van legrassen jonger dan 19 weken, niet-batterijhuisvesting	0,014
• legkippen en (groot-)ouderdieren van legrassen, niet-batterijhuisvesting	0,026
• (groot-)ouderdieren van vleeskuikens, niet-batterijhuisvesting	0,048
• vleeskuikens, grondhuisvesting	0,0067
• vleeskalkoenen	0,057

Bovenstaande hoeveelheden zijn berekend op basis van de emissiefactoren die in 2008 gelden voor traditionele stallen (overige huisvestingssystemen), tenzij anders is aangegeven.

Voor een specifiek biologisch luchtwassysteem, of voor de biologische wasser in een gecombineerd luchtwassysteem, kunnen afwijkende waarden voor het minimale en het maximale spuiwaterdebiet van toepassing zijn. In dat geval zijn de waarden voor het spuiwaterdebiet opgenomen in de systeembeschrijving of is bijvoorbeeld verwezen naar een berekende waarde die bij de luchtwasser moet worden bewaard. Bij de beoordeling van de luchtwasser moet dan van deze afwijkende waarden worden uitgegaan.

Bijlage F:

CHECKLIST RENDEMENTSMETING LUCHTWASSYSTEEM	
Behoort bij	Hoofdstuk 7 van het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij'
Checklist van	Augustus 2008
Project / luchtwassysteem	<naw inrichting, stal / aantal dieren van diercategorie, vergunningaanvraag / bouwcontrole>

DE UITVOERING VAN DE RENDEMENTSMETING			
	Het vereiste	Toepassing project	Akkoord
1	indien de systeembeschrijving het uitvoeren van een rendementsmeting niet verplicht stelt kan worden overwogen om op de volgende momenten deze meting uit te laten voeren[51]: - binnen 3 tot 9 maanden nadat het luchtwassysteem is geïnstalleerd; - een periodieke herhaling, bijvoorbeeld om de drie tot vijf jaar, om een correcte werking van de luchtwasser op langere termijn aan te tonen		
2	de metingen moeten plaatsvinden in zowel de ventilatielucht voor de wasser als de ventilatielucht na de wasser, op basis van het gemeten verschil wordt het rendement bepaald		
3	in overeenstemming met de voorschriften van de NER moet de bepaling van het rendement gebeuren op basis van driemaal een meting van een half uur tijdens piekbelasting van het luchtwassysteem[52]		
4	de rendementsmeting voor ammoniak bestaat uit een natchemische bepaling van het ammoniakgehalte		
5	de rendementsmeting voor geur bestaat uit een meting van de geurconcentratie, deze meting moet volgens de Europese normen worden uitgevoerd		

AANDACHTSPUNTEN CONTROLE RENDEMENTSMETING			
	Het vereiste	Gegevens project	Akkoord
a	het gemeten rendement van het		

51 Wanneer de systeembeschrijving van een luchtwassysteem het uitvoeren van een rendementsmeting verplicht stelt is in deze beschrijving ook opgenomen op welke tijdstippen deze meting moet worden uitgevoerd. Daarbij is ook in de beschrijving vastgelegd voor welke stoffen het rendement moet worden gemeten. Indien geen sprake is van een verplichte rendementsmeting kan vaak worden volstaan met een rendementsmeting voor ammoniak. Het bevoegde gezag is verantwoordelijkheid voor het wel of niet voorschrijven van een rendementsmeting (voor een bepaalde stof en op (een) bepaald(e) moment(en)) wanneer de systeembeschrijving deze meting niet verplicht.

52 Op een veehouderij ligt het moment van piekbelasting overdag.

	luchtwassysteem moet voor ammoniak minimaal gelijk zijn aan het vereiste werkingsresultaat, zie systeembeschrijving		
b	het gemeten rendement van het luchtwassysteem moet voor geur gemiddeld gelijk zijn aan het vereiste werkingsresultaat, zie systeembeschrijving (een afwijking van 20 procent voor een individuele meting is acceptabel onder voorwaarde dat het gemeten rendement voor ammoniak voldoet (zie a))		
c	uitvoering rendementsmeting tijdens piekbelasting van het luchtwassysteem, het aanbod van de te verwijderen stof is groot: is bij hoog debiet en houdt rekening met tijdstip en relatie bezetting dierenverblijf		

Bijlage G: Model opleveringsverklaring luchtwassystemen.

Toelichting:
Na het plaatsen / installeren / in gebruik stellen van een luchtwassysteem moet de leverancier van dit systeem een verklaring overhandigen aan de inrichtinghouder (veehouder). Deze verklaring is de opleveringsverklaring en bevat belangrijke gegevens over de kenmerken van het betreffende luchtwassysteem. Deze gegevens zijn weer nodig voor de controle van dit luchtwassysteem, zoals de controle door of namens het bevoegde gezag in het kader van de milieuvergunning. Maar de gegevens in het certificaat zijn ook relevant voor de controle door de gebruiker en de leverancier.
In deze model opleveringsverklaring zijn de parameters opgenomen die moet worden opgenomen in de opleveringsverklaring. Bij toepassing van meerdere waspakketten (filters) in één luchtwassysteem zijn voor een aantal parameters de gegevens per waspakket nodig. Meer informatie is te vinden in de tekst van het technisch informatiedocument over luchtwassystemen. Overigens zijn niet in alle gevallen gegevens van alle parameters nodig, dit is onder andere afhankelijk van het type luchtwassysteem.

Opleveringsverklaring luchtwassysteem voor de veehouderij

Referentie: <nummer>

Hierbij verklaart: <naam, adres, woonplaats leverancier>

Dat op het veehouderijbedrijf van: <naam, adres, woonplaats bedrijf>

Een <type> luchtwassysteem met <%> ammoniakemissiereductie is geplaatst. Het gaat hier om het luchtwassysteem dan met het nummer <BWL-nummer> is opgenomen in bijlage 1 bij de Regeling ammoniak en veehouderij.

Deze luchtwasser is geplaatst in / gekoppeld aan <gegevens stal(len), zoals nummer stal, diercategorie, aantal dieren>. Deze luchtwasser is uitgevoerd en gedimensioneerd volgens de beschrijving van dit luchtwassysteem met nummer <BWL-nummer>.

Het luchtwassysteem heeft de volgende gegevens en specificaties:
<bouwjaar en type (bijvoorbeeld gegevens van het typeplaatje)>
<totale capaciteit in m^3 lucht per uur>
<opbouw en dimensionering van de wasser, zoals afmetingen, samenstelling en specificatie (contactoppervlak) van de filterwand(en) / het (de) filterpakket(ten), netto aanstroomoppervlak van het waspakket in m^2, volume van het waspakket in m^3, bevochtigingssysteem, gegevens van de geïntegreerde voorzieningen (bijvoorbeeld wateropvangbakken)>
<wasserspecifieke parameters ten behoeve van de controle, zoals:
- het draaien van de waswaterpomp (continue of niet continue (frequentie));
- de spui-instellingen (het spuiwaterdebiet in liters per uur of liters per spuibeurt, de spuifrequentie (op vaste momenten spuien of bij bepaalde waarden), berekening spuifrequentie);
- waswaterdebiet in liters per uur en waswaterverdeling;
- specifieke waarden met betrekking tot de samenstelling van het waswater (pH waswater, nitraatgehalte, nitrietgehalte, ammoniumgehalte, sulfaatgehalte, gehalte ammoniumsulfaat);
- meet- en regelapparatuur voor spuien en aanzuren, instellingen en registraties;
- schatting van het zuurverbruik in liter per dag;
- luchtweerstand van het luchtwassysteem (filter(s)) / drukval in Pa>

Toelichting:
Indien (een deel van) deze specifieke gegevens beschikbaar zijn in een ander document, bijvoorbeeld het dimensioneringsplan, dan kan hiernaar worden verwezen. Het wordt aanbevolen om deze gegevens als bijlage toe te voegen aan de opleveringsverklaring.
<toegevoegde bijlagen>

Ondertekening:
<plaats>, <datum> <firmastempel>

<handtekening>

<naam>

Bijlage H: Acties te ondernemen door de gebruiker

Het gaat om de acties die voortkomen uit het in gebruik hebben van een luchtwasser op het bedrijf. Deze acties zijn opgenomen in, of komen voort uit, de gebruikseisen. Deze gebruikseisen zijn opgenomen in de systeembeschrijving van het betreffende luchtwassysteem.

	Actie	Frequentie	Voor meer informatie, zie
a	registeren en niet toegankelijk opslaan van: - aantal draaiuren van de circulatiepomp; - het spuidebiet	continu	§ 7.3 en de systeembeschrijving
b1	laten uitvoeren van een monstername van het waswater en een inspectie van de luchtwasser door onafhankelijk controle orgaan	1 maal per half jaar	§ 7.2, bijlagen 2 en 5 en de systeembeschrijving
b2	actie ondernemen wanneer uit de analyse van het waswater volgt dat de gemeten waarden afwijken van de opgegeven waarden	direct	§ 7.2, de systeembeschrijving voor de wasserspecifieke waarden en de bijlagen 2 en 5
b3	registratie data en ondernomen actie	bij uitvoeren	§ 7.3
b4	beschikbaar houden en kunnen overleggen van de volgende gegevens: - staltype - spuiwaterdebiet; - gegevens dierbezetting; - aanvulling zuurvoorraad (indien van toepassing)	altijd	§ 7.3 en bijlagen 5
b5	erop toezien dat rapportages over de analyse van het waswater en de inspectie van de luchtwasser beschikbaar komen vanuit het controle orgaan	2 maal per jaar / 1 maal per jaar (volgens systeembeschrijving en bijlage 5)	§ 7.2
c	bewaren van de instelling van de spuifrequentie, de opleveringsverklaring, het onderhoudscontract, de bedieningshandleiding, het monsternameprotocol en het logboek; aanbevolen wordt om dit op een centrale plaats bij de installatie te bewaren	altijd	§ 7.3 en voorschriften bij de milieuvergunning
d1	(laten) uitvoeren van een reiniging van het filterpakket	volgens systeembeschrijving	§ 7.2 en de systeembeschrijving
d2	registratie data reiniging of vervanging van filterpakket(ten) en/of –wand(en)	bij uitvoeren	§ 7.3 en de systeembeschrijving

e1	afsluiten onderhoudscontract met leverancier of andere deskundige partij (sterk aanbevolen)	bij installeren van het luchtwassysteem	§ 7.2 en de systeembeschrijving
e2	registratie jaarlijkse onderhoudsbeurt door leverancier	bij uitvoeren (is 1 maal per jaar)	§ 7.3
f1	controle luchtwasser door gebruiker	wekelijks	§ 7.2, de bijlagen 3 en 6, de systeembeschrijving, het onderhoudscontract en eventueel de opleveringverklaring
f2	registeren resultaten controle luchtwasser door gebruiker in logboek	bij uitvoeren (is wekelijks)	§ 7.3
f3	actie ondernemen wanneer uit de wekelijkse controle volgt dat de luchtwasser mogelijk niet goed werkt (of op andere wijze opgemerkt)	direct	§ 7.2, de systeembeschrijving voor de wasserspecifieke waarden en de bijlagen 3 en 6
f4	registratie data en ondernomen actie	bij uitvoeren	§ 7.3
g1	laten uitvoeren rendementsmeting(en)	volgens systeembeschrijving en/of voorschriften milieuvergunning	§ 7.2, de systeembeschrijving en bijlage 7
g2	registreren datum waarop rendementsmeting voor <omschrijving stof(fen)> heeft plaatsgevonden	bij voorkomen	§ 7.3
h	geadviseerd wordt de afvoer en de bestemming van het spuiwater te registeren in het logboek	bij voorkomen	§ 7.3 en voorschriften bij de milieuvergunning

Gemeente Oude IJsselstreek

13uit21011

gemeente Oude IJsselstreek

De heer J.H. Colenbrander
Hiddinkdijk 31
7055 AV HEELWEG

Bezoekadres:
Staringstraat 25, Gendringen
Postbus 42
7080 AA Gendringen
Telefoon: (0315) 292 292
Fax: (0315) 292 393
E-mail: info@oude-ijsselstreek.nl
Internet: www.oude-ijsselstreek.nl

Uw kenmerk: W-2012-1114 / Verzenddatum: 17 SEP 2013
Ons kenmerk: 13uit21011

Onderwerp: Definitieve omgevingsvergunning

Beste heer Colenbrander,

Op 16 november 2013 heeft u een aanvraag ingediend voor een omgevingsvergunning voor de deelactiviteit milieu voor het veranderen van de varkenshouderij aan de Hiddinkdijk 31 in Heelweg.
In deze brief geef ik u onze reactie.

Besluit
U krijgt van ons de vergunning. Het definitieve besluit wijkt niet af van het ontwerp.
De vergunning is als bijlage toegevoegd.

Toelichting
De aanvraag en het ontwerpbesluit zijn op de voorgeschreven wijze ter inzage gelegd. Hierop hebben wij geen reactie ontvangen.

Publicatie
Het besluit wordt 18 september 2013 gepubliceerd in de Gelderse Post. De publicatie is als bijlage toegevoegd.

Inzien
De aanvraag, het definitieve besluit en andere van belang zijnde stukken liggen van 19 september tot en met 30 oktober 2013 voor iedereen ter inzage bij de Publieksbalie op het gemeentehuis.
De stukken staan eveneens op de gemeentelijke internetpagina.

Beroep / voorlopige voorziening
Belanghebbenden die aantonen dat zij redelijkerwijs niet in staat zijn geweest om tijdig een zienswijze naar voren te brengen kunnen beroep instellen en een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. De beroepstermijn loopt tot en met 31 oktober 2013.
Wordt er beroep ingesteld of verzocht om een voorlopige voorziening dan krijgt u hiervan bericht.

Inwerkingtreding van het besluit
Het besluit treedt na afloop van de beroepstermijn in werking. Is er beroep ingesteld en een verzoek om voorlopige voorziening gedaan, dan treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

Heeft u nog vragen en/of opmerkingen? Neemt u dan gerust contact op met de behandelend ambtenaar Ab Lohuis. Hij is te bereiken op het algemene nummer van de gemeente (0315-292292) of op het mobiele nummer 06-83179388 van de Omgevingsdienst Achterhoek.

Namens burgemeester en wethouders
Met vriendelijke groet,

Hans Wijnroks
afdeling Publieksbalie
Team Vergunningen

Bijlagen: definitieve omgevingsvergunning
publicatie

gemeente Oude IJsselstreek

Definitief Besluit Omgevingsvergunning

Burgemeester en wethouders van de gemeente Oude IJsselstreek;

Op 16 november 2012 is een aanvraag ontvangen van de heer J.H. Colenbrander, Hiddinkdijk 31, 7055 AV in Heelweg om een omgevingsvergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Het betreft een aanvraag om een veranderingsvergunning voor de activiteit Milieuverantwoord ondernemen als bedoeld in artikel 2.6 Wabo (revisievergunning) voor een varkenshouderij.
De inrichting gelegen aan de Hiddinkdijk 31, 7055 AV in Heelweg, kadastraal bekend gemeente Varsseveld, sectie H, nummers 2441 en 2620.

Besluit
Burgemeester en wethouders besluiten, gelet op artikel 2.1, lid 1 onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht de omgevingsvergunning te verlenen voor de activiteit:

- milieuverantwoord ondernemen: revisie;

Wij besluiten om:

- de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden deel te laten uitmaken van de vergunning;
- de voorschriften uit het Activiteitenbesluit van toepassing te verklaren als waren zij hier letterlijk opgenomen;
- de gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden en voorschriften.

Procedure

Op 1 januari 2013 is het Besluit omgevingsrecht (Bor) en het Activiteitenbesluit ingrijpend aangepast waardoor veel agrarische bedrijven volledig onder dit besluit vallen (type B-inrichtingen). De aanvraag is ingediend voor 1 januari 2013. Hierdoor valt de aanvraag voor de inrichting op grond van het overgangsrecht, genoemd in artikel X van het wijzigingsbesluit van 14 september 2012, tot het onherroepelijk worden van de vergunning onder de vergunningplicht (type C). Nadat de vergunning onherroepelijk is geworden wordt de inrichting van rechtswege meldingsplichtig (type B) en wordt de vergunning gezien als een melding in het kader van het Activiteitenbesluit met een Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets (OBM).

De procedure wordt gevolgd zoals deze gold voor de wijziging van de Bor en het Activiteitenbesluit en is overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 3.3 van de Wabo, afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer uitgevoerd.
De terinzagelegging van de ontwerpbeschikking heeft geen aanleiding gegeven tot ingekomen reacties.

Ontvankelijkheid

De op 16 november 2012 ingekomen aanvraag voldoet aan paragraaf 4.2 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) en paragraaf 4.2 Ministeriele regeling omgevingsrecht (Mor) gestelde eisen.
De aanvraag bevat voldoende gegevens en bescheiden voor de beoordeling van de aanvraag en de voorbereiding van de beschikking zodat de aanvraag in behandeling is genomen (art. 4:5 Awb).

Overwegingen milieu:

Aanvraag

De aanvraag betreft een vergunning voor het veranderen van de inrichting. De onderhavige aanvraag heeft o.a. betrekking op het wijzigen van het emissiearme stalsysteem in stal 1 (geen luchtwasser), het verkleinen van de biggenhokken in stal 2 en het toepassen van groepshuisvesting van dragende zeugen in stal 5.

Vigerende vergunning

Voor de inrichting is op 9 maart 2010 voor de activiteit milieuverantwoord ondernemen een omgevingsvergunning op grond van de Wabo verleend (voorheen een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning op grond van de Wet milieubeheer).

Activiteitenbesluit

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (het Activiteitenbesluit) in werking getreden. Onder het nieuwe Besluit bestaat een 3-tal types inrichtingen (A,B en C). Type A-inrichtingen zijn niet meldingsplichtig maar moeten wel aan de regels uit het Besluit voldoen. Type B-inrichtingen zijn meldingsplichtig en type C-inrichtingen zijn over het algemeen vergunningplichtig.

De aanvraag voor de inrichting valt op grond van het overgangsrecht, tot het onherroepelijk worden van de vergunning onder de vergunningplicht (type C). Nadat de vergunning onherroepelijk is geworden valt de inrichting van rechtswege onder de meldingsplicht (type B) en zijn de voorschriften uit het Activiteitenbesluit van toepassing.

De voorschriften zijn d.m.v. het invullen van de Activiteit Internet Module (AIM) te verkrijgen.

Onlosmakelijke samenhang

De aangevraagde verandering van de inrichting heeft betrekking op de activiteit milieuverantwoord ondernemen. Er is zover kan worden overzien geen onlosmakelijke samenhang met andere categorieën van activiteiten waarvoor op grond van artikel 2.7 van de Wabo de aanvraag aangevuld moet worden.

Aanhakende samenhang

Op grond van artikel 2.27, 1^{e} lid van de Wabo dient het college van Gedeputeerde Staten in sommige gevallen een 'verklaring van geen bedenkingen' (vvgb) af te geven vanwege natuurbescherming, voordat de omgevingsvergunning kan worden verleend. Deze verklaring is nodig als de verandering van de bedrijfsvoering negatieve effecten heeft op instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden binnen het invloedsgebied.
Een verklaring als hierboven genoemd is bij deze beschikking niet nodig omdat de inrichtinghouder al een aanvraag op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet bij Gedeputeerde Staten heeft ingediend.

Waterwet

Op 22 december 2009 is de Waterwet van kracht geworden. De Waterwet regelt o.a. het beheer van oppervlaktewateren. In de Waterwet is bepaald dat lozingen in het oppervlaktewater slechts zijn toegestaan indien daar een vergunning voor is verleend.
Vanuit de inrichting vinden geen lozingen plaats waarvoor een vergunning krachtens de Waterwet moet worden aangevraagd.

Bestemmingsplan / reconstructieplan

De gemeente Oude IJsselstreek is gelegen in het reconstructiegebied Achterhoek en Liemers waarvoor een reconstructieplan is vastgesteld, goedgekeurd en bekendgemaakt. De onderhavige inrichting is op basis van dit plan gelegen in een verwevingsgebied.

De inrichting is gelegen op een terrein dat op grond van het ter plaatse geldende bestemmingsplan Buitengebied Wisch 2004, welke op 16 december 2004 is vastgesteld, is bestemd tot agrarisch bouwperceel. In de directe omgeving van de inrichting zijn geen wezenlijke bestemmingsveranderingen of andere toekomstige ontwikkelingen te verwachten.

Besluit mer

Op 1 juli 2010 is een wijziging van Besluit milieu-effectrapportage 1994 (MER-Besluit) in werking getreden (Staatsblad 184, 2010). Vanaf deze datum heet dit besluit "Besluit milieueffectrapportage". In de wijziging van 1 april 2011 (Staatsblad 102, 2011) zijn o.a. gewijzigde drempelwaarden opgenomen. In dit besluit zijn drempelwaarden opgenomen voor het verplicht uitvoeren van een MER-beoordeling, wanneer een veehouderij wordt opgericht of wanneer een bestaande veehouderij wijzigt of uitgebreid. Een MER-beoordelingsplicht geldt o.a. bij uitbreiding van een veehouderij met meer dan :

- 40.000 plaatsen voor pluimvee:
- 2000 plaatsen voor vleesvarkens;
- 750 plaatsen voor zeugen;
- 2700 gespeende biggen.

Met de gevraagde vergunning voor het veranderen van de inrichting worden de drempelwaarden niet overschreden. Er is om deze reden geen sprake van een MER-beoordelingsplicht.

De drempelwaarden in de D lijst zijn indicatief. Het bevoegd gezag kan deze drempelwaarden als handvat gebruiken bij de vraag of een MER gemaakt moet worden. Men moet in ieder geval bepalen of er ook bij activiteiten onder de drempelwaarde sprake is van een bijzondere omstandigheid, als bedoeld in bijlage III van de richtlijn m.e.r. die kan leiden tot het oordeel dat de activiteit aanzienlijke negatieve gevolgen voor het milieu zou kunnen hebben.

Toets:

Om te beoordelen of er sprake is van een bijzondere omstandigheid waarvoor een milieueffect rapport moet worden opgesteld n.a.v. de herziening Mer wetgeving zijn de volgende aspecten getoetst:

1. de kenmerken van de activiteit;

2. de plaats waar de activiteit plaatsvindt;

3. de samenhang met de andere activiteiten ter plaatse (cumulatie);

4. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu die de activiteit kan hebben.

In de considerans zijn tal van overwegingen genomen op het gebied van de kenmerken van de activiteit. Zo staat de omvang van het project beschreven, de productie van afvalstoffen, eventuele verontreinigen en hinder (o.a. geluid, geur). Er staan overwegingen genoemd over de locatie van de activiteit met name over de gebieden die zeer kwetsbaar zijn (Natura 2000 en voor verzuringgevoelige gebieden). De effecten van de verandering zijn getoetst op zijn omgeving waarbij voldaan wordt aan de gestelde ammoniak-, geur-, geluid en luchtwetgeving.

De verandering heeft geen grensoverschrijdend nadelig effect. Een samenhang met andere activiteiten (cumulatie) is er niet of heeft geen gevolgen.
De onderwerpen die zijn getoetst in deze considerans geven aan dat er geen sprake is van een bijzondere omstandigheid waarvoor een milieueffectrapport moet worden opgemaakt. Verder zijn er geen redenen of omstandigheden die er op wijzen dat de verandering van de inrichting aanzienlijke milieueffecten zullen veroorzaken zodat een MER moet worden verplicht. Er is daarom geen MER-plicht opgelegd.

RIE / IPPC-richtlijn

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU, RIE, of Industrial Emissions Directive, IED) ofwel de voormalige IPPC richtlijn is per 1 januari 2013 geïmplementeerd in Nederlandse wet- en regelgeving. In deze richtlijn staan de drempelwaarden vermeld waarboven deze van toepassing is op bepaalde diersoorten.

De RIE geldt o.a. voor het oprichten of bij uitbreiding van een veehouderij met meer dan :
40.000 plaatsen voor pluimvee;
2.000 plaatsen voor vleesvarkens;
750 plaatsen voor zeugen.

De aanvraag is ingediend voor:
50 kraamzeugen, 141 guste/dragende zeugen, 500 gespeende biggen, 1380 vleesvarkens, 48 opfokzeugen, 2 beren, 30 schapen en 6 melk- en kalfkoeien.
Op de gevraagde vergunning is de RIE niet van toepassing.

Wetgeving - ammoniak

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Bij besluit van 26 april 2002 is bepaald dat de Wet ammoniak en veehouderij, zoals gepubliceerd in Staatsblad 93 van 21 februari 2002, met ingang van 8 mei 2002 in werking treedt.
Bij besluit van 17 februari 2007 (staatsblad 103) is deze wet gewijzigd. Deze wijziging is op 1 mei 2007 (staatsblad 156) in werking getreden. De Wav is bepalend als het gaat om de ammoniakemissie uit dierenverblijven van veehouderijen.

Regeling ammoniak en veehouderij (Rav)

De gebruikte emissiefactoren zijn gebaseerd op de gewijzigde Regeling ammoniak en veehouderij, zoals gepubliceerd op 24 oktober 2012 in de Staatscourant (nummer 21301) en in werking getreden op 25 oktober 2012. De Rav is een ministeriele regeling waarin de verschillende emissiefactoren zijn opgenomen. Aan de hand hiervan is de totale ammoniakemissie berekend.

Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij

Op 27 maart 2007 is in Staatscourant 61 gepubliceerd het Ontwerpbesluit houdende wijziging van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (interne saldering). Op 10 januari is in Staatsblad 2008, nr. 6 het definitieve wijzigingsbesluit gepubliceerd. De wijzigingen betreffen het mogelijk maken van het zgn. Intern Salderen, het vervallen van de datum 30 oktober 2007 en het stellen van strengere emissiewaarden.
Op 1 april 2008 is het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij, inclusief wijziging, in werking getreden.

In het Besluit Huisvesting is invulling gegeven aan het emissiebeleid in Nederland. Het Besluit bepaalt in artikel 2 lid 1 dat geen huisvestingssystemen zal worden toegepast met een hogere emissiefactor dan in bijlage I is aangegeven de zgn. maximale emissiewaarden. In afwijking hierop geeft lid 2 aan dat intern salderen is toegestaan maar dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was direct moet voldoen aan de maximale emissiewaarde. De aanvraag voldoet aan dit Besluit.

Ecologische Hoofstructuur (EHS)

De Wav beschermt het milieu tegen de ammoniakuitstoot van veehouderijen. De Wav kent twee regimes: 1. De zeer kwetsbare gebieden (EHS) en de zone van 250 meter hieromheen en 2. De rest van Nederland. De Wav beschermd de zeer kwetsbare gebieden die door de Provincie is aangewezen. De inrichting ligt niet in de 250 meter zone van een gebied dat is aangewezen in de Ecologisch Hoofdstructuur (EHS).

Best Beschikbare Techniek (BBT)

In de Wabo is opgenomen dat voldaan moet worden aan de beste beschikbare technieken (BBT). Dit geldt zowel voor bedrijven die onder de IPPC-richtlijn vallen als bedrijven die daar niet onder vallen. Bij het bepalen van BBT wordt hierbij ondermeer getoetst aan artikel 5.4 van de Bor en bijlage 1 van de Mor.

- In artikel 5.4 van de Bor is opgenomen wat onder BBT wordt verstaan. Het bevoegd gezag moet rekening houden met voorzienbare kosten en baten van maatregelen en daarnaast in de BBT-afweging betrekken, onder meer:
  (f) de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies,
  (g) de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen,
  (h) de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen.
- In bijlage 1 van de Mor zijn documenten opgenomen waarmee bij de bepaling van BBT bij IPPC inrichtingen rekening moet worden gehouden dit zijn de zgn. BREF documenten. Dit zijn de volgende informatiedocumenten:
  - BREF intensieve pluimvee- en varkenshouderij;
  - Oplegnotitie BREF intensieve pluimvee- en varkenshouderij;
  - Beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij

Artikelen Wav

Ingevolge artikel 3, 1^{e} lid, van de Wet ammoniak en veehouderij betrekt het bevoegd gezag bij beslissingen inzake de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij de gevolgen van ammoniakemissie uit de tot de veehouderij behorende dierenverblijven op de wijze die is aangegeven bij of krachtens de artikelen 4 tot en met 7.

Artikel 3, 2^{e} lid: Directe ammoniakschade wordt getoetst aan de hand van het Rapport Stallucht en Planten 1981. In de praktijk vindt deze schade voornamelijk plaats bij coniferen en fruitbomen gelegen nabij met name varkens- of kippenstallen. Rondom de inrichting bevinden zich, behalve een extensieve veehouder, weilanden en akkerbouwpercelen, waarop zich geen fruitbomen, coniferen of andere gevoelige gewassen bevinden die getoetst moet worden aan het Rapport.

Ingevolge artikel 3, 3^{e} lid van deze wet moet voor het stellen van voorschriften, de aanvraag tevens getoetst worden aan de artikelen 2.22, 2de en 3de lid Wabo of art. 1.3c of 8.40 van de Wet milieubeheer en moet voor het weigeren van de vergunning de aanvraag getoetst worden aan artikel 2.14 van de Wabo. Daarbij geldt, dat de vergunningverlening wordt beoordeeld naar de overeenstemming van de som van de ammoniakemissies uit de tot de inrichting behorende dierenverblijven met de som van de ammoniakemissies die zijn toegestaan bij een beoordeling per afzonderlijk huisvestingssysteem, met dien verstande dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was, afzonderlijk aan de voorschriften voldoet. (zie toets - BBT)

Artikel 4/5/6/7 is niet van toepassing aangezien de inrichting niet is gelegen in de 250 zone van een zeer kwetsbaar gebied.

Zeer kwetsbare gebieden

De Wav is op 1 mei 2007 gewijzigd. De wijziging houdt onder andere in dat het begrip kwetsbaar gebied is vervallen. Hiervoor in de plaats staat in art. 2 dat Provinciale Staten gebieden aanwijst die als zeer kwetsbaar worden aangemerkt. Daarbij wordt in lid 2 aangegeven dat alleen voor verzuring gevoelige gebieden die zijn gelegen in de ecologische hoofdstructuur als zeer kwetsbaar gebied kunnen worden aangewezen. Op 1 juli 2009 hebben Provinciale Staten van Gelderland de zeer kwetsbare gebieden in een besluit vastgesteld. Op 23 november 2009 heeft de minister hieraan goedkeuring verleend.

Het dichtstbijzijnde gebied dat op grond van de Wav bescherming behoeft is de Venne Bulten op circa 1480 meter. De afstand blijft met het verlenen van deze omgevingsvergunning gelijk.

Vergunde rechten
Op grond van de verleende vergunning mogen de in de onderstaande tabel genoemde dieraantallen per diersoort gehouden worden. In de onderstaande tabel zijn tevens de bijbehorende emissiefactoren volgens de diercategorieën van de Regeling ammoniak en veehouderij en de berekende ammoniakemissie vermeld.

tabel 1 berekening vergunde rechten

diersoort	aantal	emissie/dier	emissie totaal
kraamzeugen D 1.2.100	40	8,300	332,00
kraamzeugen D 1.2.16	10	2,900	29,00
gst/drg.zeug D 1.3.101	80	4,200	336,00
gst/drg.zeug D 1.3.100	15	4,200	63,00
gst/drg.zeug D 1.3.9.2	46	2,500	115,00
gesp big. D 1.1.100.2	200	0,750	150,00
dekbeer D 2.100	2	5,500	11,00
vleesvarkens D 3.2.15.4.1	502	0,380	190,76
vleesvarkens D 3.2.7.2.1	876	1,200	1051,20
opfokzeugen D3.2.7.2.1	48	1,200	57,60
gesp big D 1.1.12.3	300	0,180	54,00
melkkoeien A 1.100.1	6	9,500	57,00
schapen; B 1	30	0,700	21,00
Totalen			2467,56

De aanvraag
In de onderstaande tabel staan de dieraantallen die per diersoort gehouden mogen worden nadat de vergunning onherroepelijk is geworden. In de onderstaande tabel zijn tevens de bijbehorende emissiefactoren volgens de diercategorieën van de Regeling ammoniak en veehouderij, de maximale emissie waarden en de berekende en toegestane ammoniak emissie vermeld.

tabel 2 berekening aangevraagde rechten

diersoort	aantal	emissie/dier	emissie totaal	emissie toegestaan	totaal toegestaan
kraamzeugen D 1.2.100	30	8,300	249,00	2,900	87,00
kraamzeugen D 1.2.16	20	2,900	58,00	2,900	58,00
gst/drg.zeug D 1.3.100	80	4,200	336,00	2,600	208,00
gst/drg.zeug D 1.3.100	15	4,200	63,00	2,600	39,00
gst/drg.zeug D 1.3.9.2	46	2,500	115,00	2,600	119,60
gesp big. D 1.1.100.1	150	0,600	90,00	0,230	34,50
gesp big. D 1.1.100.2	50	0,750	37,50	0,230	11,50
dekbeer D 2.100	2	5,500	11,00	5,500	11,00
vleesvarkens D 3.2.7.1.1	504	1,000	504,00	1,400	705,60
vleesvarkens D 3.2.7.2.1	876	1,200	1051,20	1,400	1226,40
opfokzeugen D3.2.7.2.1	48	1,200	57,60	1,400	67,20
gesp big D 1.1.12.3	300	0,180	54,00	0,230	69,00
melkkoeien A 1.100.1	6	9,500	57,00	9,500	57,00
schapen B 1	30	0,700	21,00	0,700	21,00
Totalen			2704,30		2714,80

De inrichting ligt buiten de zone van 250 meter om een kwetsbaar gebied. De wijzigingen in de stallen worden beschouwd als de best beschikbare techniek (BBT). De inrichting voldoet daarmee aan de gestelde emissie eisen waardoor de vergunning op grond van de Wav verleend kan worden voor de gevraagde bedrijfsomvang.

Toets
Best beschikbare technieken (BBT)
Om vast te stellen wat BBT is bij veehouderijen worden de BREF's gebruikt. De BREF's zijn BBT referentiedocumenten. De BREF is een van de bronnen waarmee bij vaststelling van BBT rekening moet worden gehouden. De BREF wordt gebruikt bij IPPC inrichtingen maar kunnen ook worden gebruikt als hulpmiddel bij niet- IPPC inrichtingen. De oplegnotitie van Infomil, 30 juli 2007, geeft aan hoe hier mee om te gaan. Dit document dient als referentiekader en richt zich met name op het aspect ammoniak. In de BREF is zoals gezegd ammoniak de overheersende factor maar wordt er ook rekening gehouden met de emissies van geur, stof, energiegebruik, grondwater en afvalwater.

Groen label stal BWL 2004.03 V1, BWL 2004.05 V1,BWL 2004.07 V1, BWL 2006.09 en BWL 2010.04 V1.
Deze huisvestingssystemen staan genoemd in de Brefs. Deze systemen kunnen we beschouwen als BBT.

Traditionele stallen
De traditionele stallen D 1.1.100.1, D 1.1.100.2, D 1.2.100, en D 1.3.100 voldoen niet aan de maximale emissiewaarde. Op grond van art. 2 lid 2 Besluit Huisvesting en art. 3 lid 3 Wav voldoen deze huisvestingssystemen aan het begrip intern salderen, zie tabel 2. Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde stalsystemen voldoen aan het begrip BBT.

Op basis van de beleidslijn IPPC-omgevingstoets ammoniak en veehouderij kan het bevoegd gezag maatregelen eisen om de ammoniakemissie te reduceren indien de ammoniakemissie meer bedraagt dan 5.000 kg. Volgens tabel 2 (aanvraag) zal de ammoniakemissie 2704 kg bedragen. Gezien de ligging van de inrichting, de emissie-uitstoot die onder de 5000 kg ligt en het veelal toepassen van de best beschikbare technieken achten wij het eisen van aanvullende maatregelen om de ammoniakemissie te reduceren niet noodzakelijk

Gelet op vorenstaande, kan de aangevraagde vergunning op grond van artikel 2.14, van de Wabo juncto artikel 3, derde lid, van de Wav worden verleend voor de gevraagde bedrijfsomvang.

Geurhinder

Algemeen

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. Deze wet stelt regels met betrekking tot beslissingen inzake vergunningen krachtens de Wabo voor veehouderijen,
Voor zover het betreft geurhinder vanwege tot die veehouderijen behorende dierenverblijven. Een tekstuele wijziging op de Wgv is gepubliceerd op 12 juni 2008 (Staatsblad 197). Naast de Wet geurhinder en veehouderij is gelijktijdig de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) d.d. 18 december 2006 in werking getreden. In deze Regeling zijn de geuremissie factoren en minimumafstanden vastgesteld en geeft de wijze van omrekening naar geurbelasting en de wijze van afstandsbepaling. Op 30 juni 2010 is de wijziging van de Regeling Geurhinder en Veehouderij in werking getreden. Dit staat in het op 29 juni 2010 verschenen Staatsblad 2010 nr. 9998.

Ingevolge artikel 2, 1^{e} lid, van de Wet geurhinder en veehouderij betrekt het bevoegd gezag bij beslissingen inzake de vergunning voor de oprichting of verandering van een veehouderij de geurhinder door de geurbelasting vanwege tot veehouderij behorende dierenverblijven uitsluitend op de wijze als aangegeven bij of krachtens de artikelen 3 tot en met 9.
Ten aanzien van het voorkomen van (onaanvaardbare) stankhinder afkomstig van de onderhavige inrichting is de aanvraag getoetst aan de Wet geurhinder en veehouderijen en de Regeling geurhinder en veehouderijen.

De Wgv bevat één landsdekkend toetsingskader, met twee typen waarden. Voor diercategorieën waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld, wordt de waarde uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object. Voor de andere diercategorieën is de waarde een wettelijk vastgestelde afstand die ten minste moet worden aangehouden.

De omvang van de geuremissie wordt bepaald door factoren als het aantal gehouden dieren, de diercategorie en het toegepaste huisvestingssysteem. De geuremissie wordt berekend door het aantal te houden dieren te vermenigvuldigen met hun geuremissiefactor. Een geuremissiefactor is een getal dat de geuremissie per dier weergeeft, rekening houdend met aspecten als diercategorie en toegepast huisvestingssysteem. De verschillende geuremissiefactoren zijn in bijlage 1, als bedoeld in artikel 2, 6de lid van de Rgv vastgelegd.
Vervolgens wordt de geurbelasting op een geurgevoelig object bepaald. Daartoe wordt de geuremissie vanuit de dierenverblijven tezamen met andere variabelen ingevoerd in een verspreidingsmodel "V-Stacks vergunning 2010".

De waarde die wordt uitgedrukt in een ten hoogste toegestane geurbelasting geeft het beschermingsniveau voor de omgeving van een veehouderij. De Wgv kent vier waarden, onderscheiden naar vier soorten gebieden:
- 3 odour units / m^3 binnen een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom;
- 14 odour units / m^3 binnen een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom;
- 2 odour units / m^3 buiten een concentratiegebied, binnen de bebouwde kom;
- 8 odour units / m^3 buiten een concentratiegebied, buiten de bebouwde kom.

Het onderscheid concentratiegebieden en niet-concentratiegebieden verwijst naar de indeling uit bijlage I bij de Meststoffenwet.

De geurbelasting is uitgedrukt als geurconcentratie: als aantallen Europese odour units in een volume-eenheid (ou_E/m^3). Voor de geurbelasting is uitgegaan van het gebruikelijke 98-percentiel geurconcentratie. Dat betekent dat de, met het verspreidingsmodel, berekende geurconcentratie gedurende 98% van de tijdseenheid niet wordt overschreden (ou_E/m^3; P_{98}).

Geurgevoelig object
De Wgv definieert een geurgevoelig object als volgt: een gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt.

Ligging inrichting en geldende waarden
De gemeente Oude IJsselstreek is gelegen in het reconstructiegebied Achterhoek en Liemers waarvoor een reconstructieplan is vastgesteld, goedgekeurd en bekendgemaakt.

Zowel de onderhavige inrichting als de in de directe omgeving van de inrichting gelegen voor geurgevoelige objecten zijn gelegen buiten de bebouwde kom. Het dichtstbijgelegen voor geurgevoelige object betreft de woning op het perceel Landstraat 38.

Beoordeling
De aanvraag heeft zowel betrekking op dieren (varkens) waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld als dieren waarvoor een vaste afstand is vastgesteld.

<u>Dieren waarvan de geuremissie per dier is vastgesteld</u>
Het aangevraagde veebestand komt overeen met 33045 ou E/sec.

Op grond van artikel 3, eerste lid, van de Wgv geldt dat de geurbelasting vanwege de onderhavige inrichting op geurgevoelig objecten buiten de bebouwde kom niet meer mag bedragen dan 14 odour units per m^3 lucht. Op geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom mag de geuremissie niet meer bedragen dan 3 odour units per m^3 lucht.

Artikel 10 van de Wgv bepaalt dat bij regeling van de minister van VROM regels worden gesteld over de wijze waarop de geurbelasting, bedoeld in artikel 3, wordt bepaald. Deze regeling betreft de Rgv.

Artikel 2, eerste lid, van de Rgv bepaalt dat de geurbelasting vanwege een veehouderij wordt berekend met inachtneming van het verspreidingsmodel 'V-stacks vergunning 2010'. Dit model berekent de verspreiding van geur vanwege een veehouderij. Het rekenresultaat is de geurbelasting op in de nabijheid gelegen voor geurgevoelige objecten. Vervolgens wordt getoetst of de berekende geurbelasting voldoet aan de norm die van toepassing is. Deze norm moet vooraf in het model worden ingevoerd. Om de geurbelasting te berekenen, worden verder gegevens in het model ingevoerd over de onderhavige inrichting (bronnen) en de omliggende voor geurgevoelige objecten (receptoren). Het model houdt rekening met de meteorologische gegevens van een heel jaar en met de ruwheid van de omgeving. In onderstaande tabellen is een overzicht gegeven van de in te voeren gegevens en de berekende geurbelasting op de voor geurgevoelige objecten.

Invoergegevens V-stacks vergunning

Berekende ruwheid: 0,11 m
Meteo station: Eindhoven

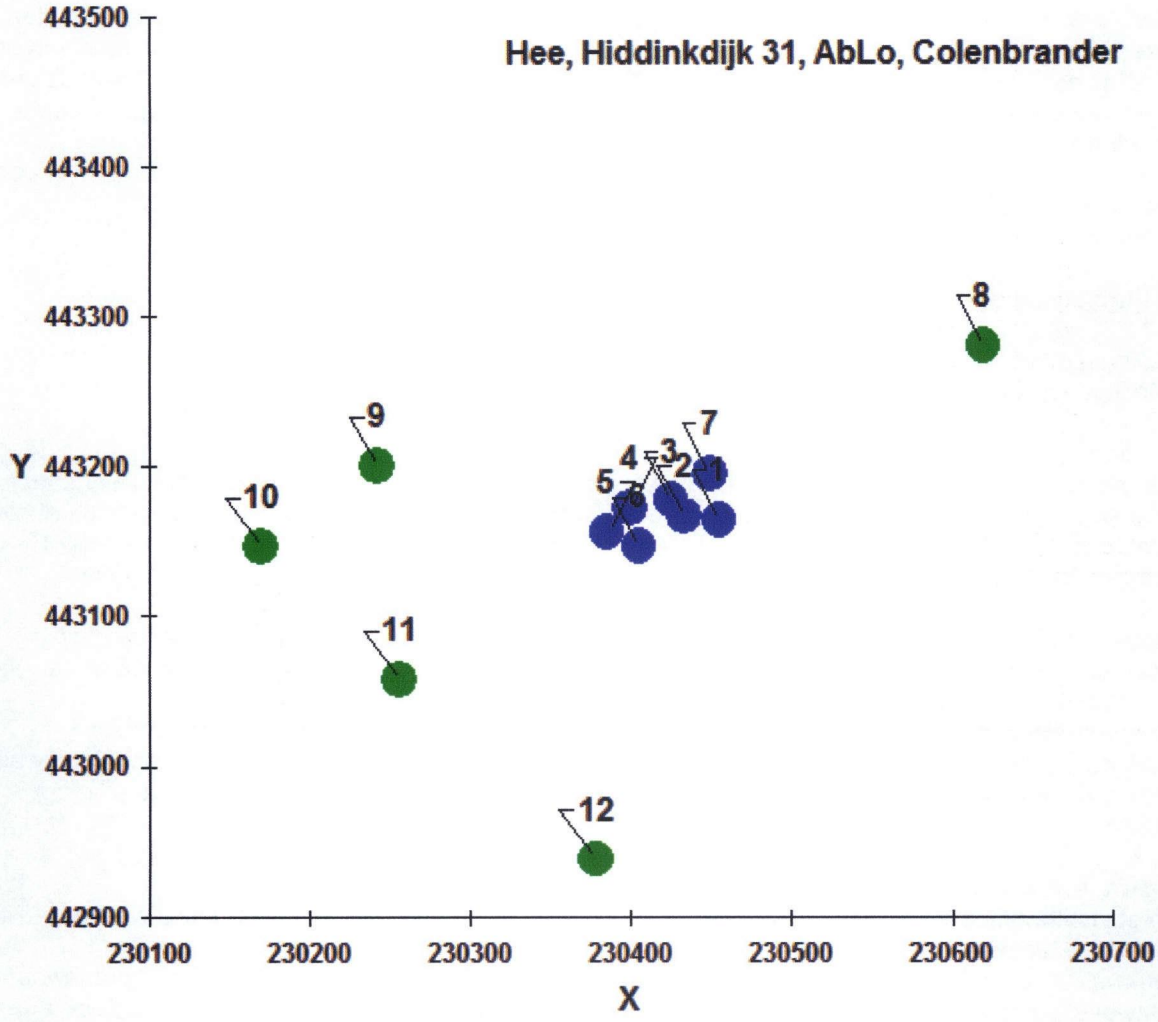
Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	stal 1	230 455	443 164	5,0	3,9	0,45	4,00	16 012
2	stal 2	230 433	443 167	4,1	3,3	0,45	4,00	2 955
3	stal 3	230 425	443 177	4,8	3,5	0,45	4,00	2 393
4	stal 5	230 399	443 172	3,0	3,3	0,50	0,40	281
5	stal 6	230 385	443 156	5,0	3,3	0,45	4,00	860
6	stal 9	230 405	443 146	1,5	4,1	0,50	4,00	234
7	stal 10	230 449	443 195	6,5	4,3	0,99	6,44	10 310

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoordinaat	Ycoordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
8	Landstraat 38	230 620	443 280	14,0	9,2
9	Molenweg 28	230 242	443 200	14,0	5,6
10	Molenweg 25	230 170	443 146	14,0	4,0
11	Molenweg 23b	230 256	443 057	14,0	8,0
12	Molenweg 21	230 378	442 938	14,0	4,5

Schematische kaart met relatieve ligging van de bronnen en geurgevoelige objecten



Uit het rekenresultaat blijkt dat geurbelasting van de onderhavige inrichting op de geurgevoelige objecten onder de wettelijk toegestane norm blijft. Dit houdt in dat de aangevraagde revisievergunning op grond van artikel 3 van de Wgv moet worden verleend.

<u>Dieren waarvoor minimaal aan te houden afstanden zijn vastgesteld</u>
Voor de aangevraagde diercategorie melk- en kalfkoeien zijn in bijlage 1 van de Rgv geen geuremissiefactoren vastgesteld. Op grond van artikel 4, eerste lid, van de Wgv bedraagt de afstand tussen een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, en een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter. Tussen een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom en een veehouderij waar dieren worden gehouden van een diercategorie waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld moet de afstand ten minste 100 meter bedragen. Aan deze afstanden wordt ruim voldaan. De vergunning kan derhalve in het kader van de stankhinder worden verleend.

Afstand agrarische bedrijfswoning van derden
Op grond van artikel 3, tweede lid, van de Wgv bedraagt de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij buiten de bebouwde kom ten

minste 50 meter. Binnen deze afstand bevinden zich geen woningen die deel uitmaken van een andere veehouderij. Op grond van artikel 3, tweede lid, van de Wgv kan de vergunning worden verleend

Afstand van buitenzijde tot buitenzijde
Verder geldt op grond van artikel 5, eerste lid, van de Wgv een minimale afstand van 25 van de buitenzijde van een dierenverblijf tot de buitenzijde van een voor geurgevoelig object. De werkelijke afstand van de stal tot het dichtstbij gelegen voor geurgevoelig object is vele malen groter. Dit betekent dat aan de vereiste afstand van buitenzijde tot buitenzijde wordt voldaan, waardoor de vergunning voor het aangevraagde veebestand op grond van artikel 5, tweede lid, van de Wgv kan worden verleend.

Uit de geurtoets blijkt dat wordt voldaan aan de geurnormen en de minimale afstandseisen.
De vergunning kan derhalve in het kader van de stankhinder worden verleend.

Stof (luchtkwaliteit):

Op 15 november 2007 is de "Wet luchtkwaliteit" in werking getreden. Met de inwerkingtreding van de wet is het Besluit luchtkwaliteit 2005 komen te vervallen.

Algemeen
De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de Wet milieubeheer goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de Wet luchtkwaliteit. Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden en vervangt het Besluit luchtkwaliteit 2005.

De kern van de 'Wet luchtkwaliteit' bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen. Verder bevat zij basisverplichtingen op grond van de richtlijnen, namelijk: plannen, maatregelen, het beoordelen van luchtkwaliteit, verslaglegging en rapportage.
De wet voorziet in het zogenaamde Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). Daarbinnen werken het rijk, de provincies en gemeenten samen om de Europese eisen voor luchtkwaliteit te realiseren. Het NSL kan pas in werking treden als de EU derogatie (verlenging van de termijn om luchtkwaliteitseisen te realiseren) heeft verleend.

Luchtkwaliteitseisen voor veehouderijen
De Wet luchtkwaliteit is niet van toepassing op alle stoffen die in de buitenlucht kunnen voorkomen. Titel 5.2 van de Wet milieubeheer verwijst naar bijlage 2 bij de Wet milieubeheer waarin bepaalde milieukwaliteitseisen voor de buitenlucht staan opgenomen. Deze milieukwaliteitseisen zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM^{10}), lood, koolmonoxide en benzeen. Voor agrarische inrichtingen speelt alleen de emissie van zwevende deeltjes (PM^{10}) een rol van betekenis. Bijlage 2 van de Wet milieubeheer noemt de grenswaarden voor fijn stof:

- 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m^3 als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Op grond van artikel 2.14, eerste lid, onder c 2° van de Wabo moeten de geldende grenswaarden op het gebied van de luchtkwaliteit (bijlage 2 van de Wet milieubeheer) in acht worden genomen. Artikel 5.16 van de Wet milieubeheer geeft aan hoe en onder welke voorwaarden bestuursorganen bepaalde bevoegdheden kunnen uitoefenen in relatie tot luchtkwaliteitseisen. Als aannemelijk is dat aan één of een combinatie van de volgende voorwaarden wordt voldaan, vormen luchtkwaliteitseisen in beginsel geen belemmering voor het verlenen van de milieuvergunning:

- Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van de grenswaarde;
- Een project leidt –al dan niet per saldo- niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit;
- Een project draagt "niet in betekenende mate" bij aan de concentratie van een stof;
- Een project is genoemd of past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Bij vergunningverlening voor een veehouderij moet aan de luchtkwaliteitsnormen voor fijn stof worden voldaan. De luchtkwaliteit wordt beoordeeld op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Dit kan bijvoorbeeld een woning zijn.

Toetsing
Om de fijn stof situatie bij agrarische bedrijven te kunnen toetsen, heeft het ministerie van VROM een op het Nieuw Nationaal Model gebaseerd rekenprogramma ontwikkeld: Implementatie Standaardrekenmethode Luchtkwaliteit 3a (ISL3a). Met dit rekenprogramma kan worden getoetst in hoeverre de inrichting voldoet aan de grenswaarden voor fijn stof.

Bekend is dat de luchtkwaliteit alleen beoordeeld wordt op plaatsen waar significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Een plaats met significante blootstelling kan bijvoorbeeld een woning, school of sportterrein zijn.

Niet in betekenende mate
Wanneer een uitbreiding 'niet in betekenende mate' bijdraagt aan de concentratie fijn stof kan de vergunning verleend worden. Dit volgt uit art. 5.16 Wm en het Besluit NIBM. Voor fijn stof houdt dit in een toename van 1,2 microgram (3% van de grenswaarde) op het beoordelingspunt. In de Handreiking Fijn stof en veehouderijen zijn vuistregels te vinden. Als uit de vuistregels blijkt dat een bijdrage NIBM is, hoeft niet meer gerekend te worden met ISL3a.

In de volgende tabel (gebaseerd op de 3% NIBM grens) is af te lezen waarmee een veehouderij nog kan uitbreiden om niet in betekende mate bij te dragen. Indien bij een bepaalde afstand niet méér wordt geëmitteerd dan is opgenomen in de tabel dan is de oprichting/uitbreiding zeker NIBM.

Afstand tot te toetsen plaats	70 m	80 m	90 m	100 m	120 m
Totale emissie in g/jr van uitbreiding/oprichting	324000	387000	473000	581000	817000

Toets
Vergunde PM10 emissie: 227.677 gr per jaar;
Aanvraag PM10 emissie: 289.227 gr per jaar;
Uitbreiding PM10 61.550 gr per jaar;
Bij een afstand van 70 meter blijft de uitbreiding ruim onder de toegestane waarde en beschouwen we de uitbreiding zeker NIBM. Een berekening ISL3a is niet noodzakelijk.

Op basis van de Wet luchtkwaliteit kan de vergunning worden verleend.

Geluidhinder

De voornaamste activiteiten op het bedrijf die geluidoverlast zouden kunnen geven zijn onder meer het draaien van ventilatoren, het gebruik van de tractor, het laden en lossen van vee en voer en het leegzuigen van mestkelders.

Het bedrijf ligt in het landelijk gebied. Om de stilte van het landelijk gebied te beschermen is het noodzakelijk geluideisen te stellen aan het agrarisch bedrijf. Bij het stellen van geluidnormen is rekening gehouden met het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van oktober 1998, geluidsvoorschriften uit de geldende vergunning en de voorschriften uit het Activiteiten Besluit voor agrarische activiteiten.

Uitgaande van het beperkte aantal geluidbronnen en aan- en afvoerbewegingen is het aannemelijk dat de geluideisen van 45, 40 en 35 dB(A) op de dichtstbijzijnde geluidgevoelige bestemming, op 1,5 meter hoogte, haalbaar zijn. Een akoestisch onderzoek en het opleggen van extra geluidvoorschriften worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

Voor geluiden die kortstondig optreden worden maximale geluidsniveaus opgenomen (Lmax). Maximale geluidsniveaus ontstaan o.a. tijdens het rijden van voertuigen over het terrein van de inrichting, dichtslaan van autoportieren en het lossen van voer.

Bij het opstellen van de geluidvoorschriften is aangesloten bij de agrarische activiteiten uit het Activiteiten Besluit.

Met in achtneming van artikel 2.4 lid 1 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) kan door het stellen van geluidsvoorschriften onacceptabele geluidhinder worden voorkomen.
Op basis van vorenstaand worden de gestelde geluidsgrenswaarden niet als onaanvaardbaar aangemerkt.

Energie en water

In de voorschriften wordt opgenomen dat moet worden voldaan aan de stand der techniek rekening houdend met de checklist. Daarnaast worden bepalingen opgenomen om het energieverbruik te registreren en in het milieulogboek te vermelden.

Leidingwater wordt gebruikt als drinkwater, en huishoudelijk gebruik. In de voorschriften zullen voorschriften opgenomen worden hier zuinig mee om te gaan. Hierbij denken we aan schoonmaak met hogedrukreiniger, controle drinkwaterinstallaties en good house keeping.

Afvalstoffen

De wetgeving geeft regels omtrent de preventie van afvalstoffen. Gezien de bedrijfsafvalstoffen die vrijkomen en de hoeveelheden is het niet noodzakelijk een preventie onderzoek uit te laten voeren. Gevaarlijke afvalstoffen zijn altijd verplicht te gescheiden.

Overige afvalcomponenten worden gescheiden gehouden indien dit redelijk is gezien de wekelijkse hoeveelheden. De aanvraag geeft reeds aan dat men afvalstoffen gaat scheiden en apart gaat afvoeren. Dit zal in de voorschriften opgenomen worden.

Overige regelgeving

De door de vergunninghouder te nemen maatregelen bij onvoorziene gebeurtenissen zijn vastgelegd in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer.
Van verdere richtwaarden, grenswaarden, regels en aanwijzingen zoals bedoeld in de artikel 2.14 van de Wabo is geen sprake.
De overige aspecten van de door inrichting mogelijk te veroorzaken gevolgen voor het milieu kunnen worden bestreden door de bij dit besluit behorende en op het Handboek Milieuvergunningen gebaseerde voorschriften.
De gevolgen voor het milieu vanwege de inrichting zijn niet zodanig dat de vergunning ter bescherming van het milieu moet worden geweigerd.

Gendringen, 17 september 2013

Burgemeester en wethouders van de gemeente Oude IJsselstreek,
namens dezen,

Hans Wijnroks
afdeling Publieksbalie
team Vergunningen

VERGUNNINGEN/MELDINGEN

Breedenbroek
- Krommenhorst 2, vervangen kozijnen, vergunning verzonden 10-09-02013, procedure 3A

Etten
- Dorpsstraat en kerkplein, het organiseren van de Ettense kermis op 21 t/m 25 september, meerjarenvergunning verzonden op 5-09-2013, procedure 3B
- Dorpsstraat, Kerkplein wegafsluiting voor bovengenoemde evenement, vergunning verzonden op 5-09-2013, procedure 3A.
- Meesterijweg 10A, zijdelings uitbreiden melkveestal, aanvraag ontvangen 10-09-2013, procedure 1

Gendringen
- Hulseweg 4, uitbreiden opslag/werktuigenberging (en verwijderen/vervangen asbesthoudende dakplaten), aanvraag ontvangen 06-09-2013, procedure 1
- Multatulihof 16A, bouw woning, aanvraag ontvangen 05-09-2013, procedure 1
- Munsterweg 8, verwijderen asbest golfplaten, melding verzonden 10-09-2013, procedure 1
- Omsteg 1, melding activiteitenbesluit : uitbreiden bedrijf met een mestsilo, acceptatiebrief verzonden 11-09-2013, procedure 1

Heelweg
- Hiddinkdijk 31, definitieve vergunning voor milieuverantwoord ondernemen : veranderingsvergunning voor een varkenshouderij, vergunning verzonden 17-09-2013, ter inzage m.i.v. 19-09-2013, procedure 4A
  Er kan slechts beroep tegen de uiteindelijke beschikking worden ingediend als ook een zienswijze is ingebracht tegen de ontwerpbeschikking en men belanghebbende is
- Molenweg 17A, saneren asbest, melding verzonden 10-09-2013 procedure 1

Silvolde
- Prins Bernhardstraat 93, wijzigen gevel, vergunning verzonden 10-09-2013, procedure 3A
- Rabelingstraat 12, herbouw bijgebouw, aanvraag ontvangen 07-09-2013, procedure 1

Sinderen
- Sinderenseweg 67a, melding activiteitenbesluit : bestaande witlofkwekerij wordt opnieuw ingedeeld en er wordt een nieuwe loods gerealiseerd, acceptatiebrief verzonden 10-09-2013, procedure 1

Varsselder
- Gendringseweg 1, Het organiseren van de Nacht van Hunten op 28-8-2013, meerjarenvergunning verzonden op 5-09-2013, procedure 3B.
- Gendringseweg wegafsluiting voor bovengenoemd evenement, vergunning verzonden 5-9-2013, procedure 3A

Varsseveld
- Aaltenseweg, het organiseren van een Islamitisch offerfeest op 15 t/m 17 oktober 2013, meerjarenvergunning verzonden op 5-9-2013,procedure 3B
- Aaltenseweg wegafsluiting voor bovengenoemd evenement, vergunning verzonden 5-9-2013, procedure 3A.
- De Egge 15, saneren asbest en slopen schuur, melding verzonden 12-09-2013, procedure 1
- Havikenhof 17, verbouw woning, vergunning verzonden 10-09-2013, procedure 3A
- Uilenhof 1, bouw berging en schutting, vergunning verzonden 10-09-2013, procedure 3A
- Valkenhof 26, plaatsen dakopbouw, vergunning verzonden 10-09-2013, procedure 3A
- Valkenhof 28, plaatsen dakopbouw, vergunning verzonden 10-09-2013, procedure 3A

BIJLAGE 11:

Onafhankelijkheidsverklaring

Montferland Milieu
Bodemonderzoek & advies

Onafhankelijkheidsverklaring

Kwaliteit:
De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Montferland Milieu B.V. conform de beoordelingsrichtlijn BRL-SIKB 2000. Montferland Milieu B.V. 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).

Onafhankelijkheid:
Tussen Montferland Milieu B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie, die de onafhankelijkheid en de integriteit zouden beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Projectnaam:	**Hiddinkdijk 31 – 31a te Heelweg**
Projectnummer:	**MM23048**
Erkende veldwerker van:	**Montferland Milieu B.V.**

Bij het onderzoek zijn de volgende protocollen gevolgd:

Plaatsen van handboringen en peilbuizen (protocol 2001)	Ja
Nemen van grondwatermonsters (protocol 2002)	Ja
Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem (protocol 2018)	Ja

Datum uitvoering 2001: 21-04-2023

Datum uitvoering 2002: 04-05-2023

Datum uitvoering 2018: 21-04-2023

Onafhankelijkheidsverklaring:
Montferland Milieu B.V. verklaart dat het veldwerk ten behoeve van bovengenoemd project onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL 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 naderonderzoek
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 56673	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

BIJLAGE 13:

Toelichting toetsingkader

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

Grond:
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 (Tussenwaarde)** 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 (tussenwaarde) 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.

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

Toetsingwaarden[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				
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
½(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 toetsingswaarden zijn van toepassing op het standaard
bodem type 10 % humus en 25 % lutum.

Tabel: Toetsingswaarden voor grondwater (as3000)

Toetsingwaarden[1]	S	1/2(S+I)	I	RBK eis
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	26	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
Dichloomethaan som (cis, trans)	0.01	500	1000	0.20
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 dichloorpropaan (0,7 factor)	0.80	40	80	0.42
Tetachlooretheen	0.01	20	40	0.10
Tetachloormethaan	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	2.2	5.0	0.20
Tribroommethaan			630	0.20
Minerale olie				
Totaal olie C10-C40	50	325	600	50

[1] *S* *streefwaarde*
½(S+I) *gemiddelde van streef- en interventiewaarde*
I *interventiewaarde*
RBK *tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012)*

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

Toetsingwaarden[1]	AW	1/2(AW+I)	I	RBK eis
Kwantitatief asbestonderzoek				
Gewogen asbestconcentratie			100	

[1]

AW	achtergrondwaarde
½(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 toetsingswaarden zijn van toepassing op het standaard
bodem type 10 % humus en 25 % lutum.

BIJLAGE 14:

Verklarende woordenlijst

Verklarende woordenlijst

Een grond- en/of grondwaterverontreiniging kan veroorzaakt worden door verschillende parameters. Soms betreft het stoffen die van nature in de bodem voorkomen. In andere gevallen is er sprake van milieuvreemde stoffen. Om een indicatie te krijgen van een eventuele grond(water)verontreiniging worden analyses uitgevoerd op verschillende parameters.

Toetsingskader

Sinds oktober 2008 zijn in het kader van de Wet bodembescherming de streefwaarden (grondwater) en interventiewaarden (grond en grondwater) van kracht en daarmee het toetsingskader voor beoordeling van de kwaliteit van grond en grondwater. Daarnaast gelden voor de toepassing van grond de (landelijke) achtergrondwaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.

Achtergrondw aarde (grond)

De Achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals die voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de Achtergrondwaarde is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

Streefwaarde (grondwater)

Als de streefwaarde wordt overschreden is er sprake van bodemverontreiniging. Voor de stoffen die van nature voorkomen, komt de streefwaarde overeen met het zogenaamde ‘gemiddelde achtergrondgehalte’. Voor stoffen die niet van nature in de bodem voorkomen is de streefwaarde gelijkgesteld aan de aantoonbaarheidsgrens van de huidige analysetechnieken, ook wel ‘detectiegrens’ genoemd.

Tussenwaarde

Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Het betreft een rekenkundig gemiddelde van de Achtergrondwaarde (grond) of Streefwaarde (grondwater) en de Interventiewaarde, dat niet rechtstreeks aan een specifiek risiconiveau is gekoppeld. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie, namelijk het aangeven van de noodzaak om een nader onderzoek naar de kwaliteit van de bodem uit te voeren. Grond of grondwater die de tussenwaarde wel maar niet de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als matig verontreinigd.

Interventiewaarde

De interventiewaarde is de waarde die aangeeft bij welke concentratie sprake kan zijn van een dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor plant, mens en dier.

Toetsingswaarden asbest

Voor asbest in grond geldt alleen een interventiewaarde c.q. restconcentratienorm. Deze norm is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. asbest (gewogen). De Interventiewaarde voor asbest is gebaseerd op het verwaarloosbaar risiconiveau (VR). Grond met een gehalte aan asbest (gewogen) lager dan de Interventiewaarde mag hierdoor als niet verontreinigd worden aangemerkt. Het gewogen gehalte aan asbest wordt berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte aan amfibool asbest.

Geval van ernstige bodemverontreiniging

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van bodemverontreiniging, of 100 m^3 poriënverzadigd bodemvolume in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde en de verontreiniging is ontstaan voor 1987. Asbest is uitgezonderd van dit volumecriterium.

BRL SIKB 2000, Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

Alleen bedrijven die door het Ministerie van I en M zijn erkend mogen veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek verzorgen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Zij zijn ook de enigen die voor deze activiteit het keurmerk ‘Kwaliteitswaarborging bodembeheer SIKB' mogen voeren.

Bedrijven met een erkenning staan vermeld op de lijst met erkende veldwerkers bij milieuhygiënisch bodemonderzoek op de website van Rijkswaterstaat Leefomgeving (www.rwsleefomgeving.nl)).

Besluit bodemkwaliteit

Op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit in werking getreden. Volgens dit besluit kan per gemeente een beleid worden gevoerd, waarin rekening gehouden is met lokale omstandigheden. Per gemeente dient voor toepassing gecontroleerd te worden of er sprake is van gebiedsspecifiek beleid of dat de generieke normen van het besluit van toepassing zijn.

Voor de ontvangende bodem dient de bodemkwaliteit te zijn vastgesteld. Deze kwaliteit kan worden afgeleid van een vastgestelde bodemkwaliteitskaart. Als geen bodemkwaliteitskaart is vastgesteld moet met bodemonderzoek de kwaliteit van de ontvangende bodem worden vastgesteld. Een dergelijk onderzoek dient tenminste te worden uitgevoerd volgens een onderzoeksstrategie uit de NEN 5740.

Parameters

Asbest

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen, die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. Losse asbestvezels zijn met het blote oog niet zichtbaar. Asbestvezels zijn sterk en flexibel tegelijk. Bovendien zijn ze thermisch en elektrisch isolerend, bestand tegen zuren en logen en hebben ze een hoge wrijvingsweerstand. Hierdoor zijn ze geschikt voor veel verschillende toepassingen, als:

- golfplaten;
- waterleidingbuizen;
- rem- en frictiemateriaal;
- isolatiemateriaal.

Asbest is met name na de Tweede Wereldoorlog veel gebruikt. Niet-hechtgebonden asbest is sinds 1983 vrijwel niet meer toegepast. De beroepsmatige toepassing en verkoop van alle soorten asbest is sinds 1 juli 1993 volledig verboden.

Minerale olie

Onder verontreinigingen met minerale olie vallen o.a. benzine, diesel en huisbrandolie-verontreinigingen. Verontreinigingen met minerale olie komen veelvuldig voor. Minerale olie is in de meeste gevallen in de bodem terechtgekomen door lekkage bij ondergrondse tanks of calamiteiten.

Een olieverontreiniging is in de meeste gevallen goed zintuiglijk waarneembaar door geurafwijkingen en/of met behulp van de olie-op-watertest. Bij de olie-op-watertest wordt een beetje grond in water gebracht. De in de grond aanwezige olie komt boven drijven en wordt zichtbaar als een oliefilm. Na analyse kan in de meeste gevallen een redelijk betrouwbare indicatie worden gegeven van de oliesoort. Indien sprake is van een benzineverontreiniging dient tevens rekening gehouden te worden met een verontreiniging met vluchtige aromaten (BTEXN) en bij nieuwe gevallen met ETBE of MTBE.

Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB)

Bestrijdingsmiddelen worden ook wel pesticiden genoemd. Met name bij (voormalige) tuinbouwkassen en akkerbouw wordt rekening gehouden met deze vorm van verontreiniging. DDT en drins zijn bekende voorbeelden.

Polychloorbifenylen (PCB)

PCB zijn olieachtige vloeistoffen die veel zijn toegepast in transformatoren en condensatoren vanwege hun goede elektrisch-isolerende eigenschap in combinatie met het bestand zijn tegen hoge temperaturen. In het verleden zijn PCB ook toegepast in producten als motorolie, tl-armaturen, inkt, lijm en verf. Tegenwoordig zijn PCB op de zwarte lijst geplaatst en is de toepassing ervan verboden. PCB zijn voor mens en dier met name schadelijk omdat zij de eigenschap hebben om zich op te hopen in vet.

Polycyclische aromatische koolw aterstoffen (PAK)

PAK zijn teerachtige producten. PAK wordt gevormd bij diverse verbrandings- en chemische processen, veelal door onvolledige verbranding van koolstofverbindingen. PAK kan in hoge gehaltes voorkomen in asfalt, steenkoolteer, pek, creosoot, diverse oliesoorten, zuiveringsslib en dakbedekkingsmaterialen. In de bodem komen PAK-verbindingen vaak voor in combinatie met koolas of sintels.

In totaal bestaan er circa 250 verschillende PAK-verbindingen. Bij analyse op PAK ten behoeve van bodemonderzoek wordt een selectie van deze verbindingen geanalyseerd, bijvoorbeeld de zogeheten zestien van EPA of tien van VROM. Enkele PAK-verbindingen, zoals benzo(a)pyreen, zijn carcinogeen ofwel kankerverwekkend.

Vluchtige aromaten (BTEXN)

Vluchtige aromaten (BTEXN = benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) worden bereid uit aardolieën. Ze zijn met name aanwezig in benzine en oplosmiddelen (bv. thinner). Ze zijn vrij vluchtig en hebben een sterk oplossend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van bijvoorbeeld benzeen is bekend dat het kankerverwekkend is.

Vluchtige gehalogeneerde koolw aterstoffen (VOH/ VOCl)

Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen zijn koolwaterstoffen met een halogeenverbinding, met name chloor is in dit kader bekend. VOH/ VOCl worden veel gebruikt als ontvettings- en schoonmaakmiddelen bij chemische wasserijen, metaalindustrie en drukkerijen.

Met name verontreinigingen met 'Per' (tetrachlooretheen) en 'Tri' (trichlooretheen) komen veel voor. Per en Tri hebben een hoog soortelijk gewicht (zwaarder dan water) en zijn vrij vluchtig. Ook deze stoffen hebben een sterk oplossend vermogen voor een groot aantal kunststoffen. Van deze stoffen is bekend dat ze het zenuwstelsel aan kunnen tasten.

Zware metalen

Zware metalen komen van nature in kleine hoeveelheden voor in de bodem. In deze hoeveelheden zijn ze niet schadelijk voor volksgezondheid of milieu. Grote (schadelijke) hoeveelheden zware metalen zijn in veel gevallen in het milieu terecht gekomen door:

- verwerking metaalertsen;
- metaalbewerking;
- metaaloppervlaktebehandeling (galvaniseren/emailleren);
- glazuren van aardewerk (loodwit);
- metalen in drukinkt, cosmetica, katalysatoren, accu's, batterijen en verbrandingsafval (sintels, cokes, vliegas, slakken).

Zware metalen komen in de bodem vaak in combinatie met puin en aardewerk voor. Door toepassing van lood als antiklopmiddel in benzine zijn grote hoeveelheden lood diffuus verspreid in het milieu terecht gekomen, vooral langs wegen en in stedelijke gebieden.