

Verkennd
bodemonderzoek

**Alsjeblieft!
Jouw rapport,
zonder
omwegen.**



Zonder gedoe.



BAECX

Bodem & Asbest & Ecologie

Locatie: Dorpsstraat 88 te Eckelrade



Titelblad

Locatie	
ADRES:	Dorpsstraat 88
POSTCODE:	6252 NE
PLAATS:	Eckelrade
Opdrachtgever	
NAAM:	Arvalis
ADRES:	Mauritsstraat 11
POSTCODE:	6361 AV
PLAATS:	Nuth
TELEFOONNUMMER:	0475-355777
CONTACTPERSOON:	
E-MAILADRES:	
Contactpersoon locatie	
NAAM:	
TELEFOONNUMMER:	
E-MAILADRES:	
Uitvoering	
NAAM:	Baecx B.V.
VELDWERKER:	
DATUM VELDWERK:	1 november 2022
DATUM MONSTERNEMING GRONDWATER:	n.v.t.
Project	
PROJECTNUMMER:	P220999-01
PROJECTLEIDER:	
PROJECTMEDEWERKER:	
AUTORISATIEDATUM:	22 november 2022

Versiebeheer

Het geldige rapport is degene met het hoogste versienummer. Eerdere versies met lager(e) versienummer(s) komen met de komst van een opvolgend versienummer te vervallen. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Versienummer	Autorisatiedatum	Wijzigingen
1	22 november 2022	Geen; eerste uitgifte

Inhoud

1.	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doelstelling.....	5
1.2	Normering en certificatie	5
2.	Vooronderzoek.....	6
2.1	Onderzoekslocatie	6
2.2	Historisch onderzoek.....	6
2.3	Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.4	Onderzoekshypothese	7
2.5	Onderzoeksopzet.....	7
3.	Veldonderzoek	8
3.1	Terreininspectie.....	8
3.2	Visuele inspectie	8
3.3	Boringen en peilbuizen	8
3.4	Bemonstering.....	8
4.	Laboratoriumonderzoek	9
4.1	Laboratorium.....	9
4.2	Resultaten en interpretatie	9
5.	Conclusies en aanbevelingen	10

Bijlagen

- A. Tekeningen
- B. Foto's
- C. Vooronderzoek
- D. Boorprofielen en veldverslag
- E. Analysecertificaten
- F. Toetsingsresultaten
- G. Functiescheiding

Samenvatting

Naar aanleiding van voorgenomen functiewijziging is op locatie Dorpsstraat 88 te Eckelrade in opdracht van Arvalis een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740+A1:2016 uitgevoerd.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vastleggen van de actuele bodemkwaliteit (eind-/nulsituatie bodemonderzoek).

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek en de toetsing van de analyseresultaten concludeert Baecx B.V. dat de bovengrond licht verontreinigd is met zware metalen, zink komt net tegen de tussenwaarde aan. Ook zijn er restanten OCB's teruggemeten. De gehalten zijn echter van dien aard dat geen verdere acties benodigd zijn. De bodemkwaliteit is afdoende vastgelegd om een bestemmingswijziging door te voeren.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

Naar aanleiding van voorgenomen functiewijziging is op locatie Dorpsstraat 88 te Eckelrade in opdracht van Arvalis een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740+A1:2016 uitgevoerd.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vastleggen van de actuele bodemkwaliteit (eind-/nulsituatie bodemonderzoek).

1.2 Normering en certificatie

Baecx B.V. is gecertificeerd (certificaatcode NC-SIK-10084 en NC-SIK-20353) door Normec Certification voor het uitvoeren van milieukundige bodemonderzoeken conform BRL SIKB 1000 en BRL SIKB 2000, met bijbehorende protocollen 1001, 2001, 2002 en 2018 en werkt volgens de normeringen NEN 5707, 5725, 5740, 5744 en 5755. Daarnaast is Baecx B.V. gecertificeerd (certificaatcode 07-D070148.01) door Normec Certification voor het uitvoeren van asbestinventarisaties conform het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Het kwaliteitssysteem van Baecx B.V. voldoet aan de eisen van de NEN EN-ISO 9001:2015.

Baecx B.V. verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt (zie bijlage G).

Dit verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5707+C2:2017. Het veldwerk wordt uitgevoerd conform de systematiek uit de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' met de daarbij behorende protocol 2001 en 2002.

2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke zorgvuldigheid en conform, voor zover relevant, de NEN 5725:2017. Toch kan het zijn dat bepaalde informatie niet gevonden is.

Voorafgaand aan het veldwerk is er een terreininspectie als afsluiting van het vooronderzoek uitgevoerd (zie § 3.1).

2.1 Onderzoekslocatie

De locatie is kadastraal bekend als MGT02 N 374 met de volgende coördinaten: 50.805971, 5.769127. De onderzoekslocatie is gelegen in een woonwijk en is in gebruik als 'wonen en boomgaard'. Er wordt op basis van de beschikbare informatie wel beïnvloeding vanuit de omgeving verwacht, namelijk door de fruitteeltbedrijf/boomgaard en de opslag van bestrijdingsmiddelen. Daarnaast is er een bovengrondse dieseltank aanwezig, deze is volgens de opdrachtgever gesaneerd.

De locatie is in gebruik als 'wonen en fruitteeltbedrijf'. In de toekomst wordt het fruitteeltbedrijf beëindigd en wordt de bestemming gewijzigd in 'wonen'.

De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 2600 m².

Het maaiveld is voorzien van een asfalt, beton en gras. In bijlage A is op de kadastrale kaart de afbakening van de onderzoekslocatie weergegeven. In bijlage B zijn een aantal foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

2.2 Historisch onderzoek

Op de locatie is, voor zover bekend, niet eerder een milieukundig onderzoek uitgevoerd. Uit het milieuarchief komt naar voren dat er een fruitkwekerij is gevestigd (geweest). De volgende aandachtspunten zijn hierbij belangrijk:

- Uit een bouwtekening blijkt dat er een opslag voor bestrijdingsmiddelen aanwezig is (geweest);
- Uit een controlerapport van 2017 blijkt dat een opslagtank voor diesel is gesaneerd. Er is geen KIWA certificaat bekend;
- Een deel van het terrein was voorheen in gebruik als boomgaard.

Op basis van bovenstaande informatie is er voor gekozen om aanvullend op organochloorverbindingen (OCB's/bestrijdingsmiddelen) te onderzoeken in de mengmonsters van de bovengrond. De rest wordt gedekt door het standaardpakket grond.

Van mogelijke asbestverdachte daken of asbestvrije daken zijn geen dossiers beschikbaar. Tijdens het veldbezoek is vastgesteld dat er wel asbestverdachte daken aanwezig zijn echter deze zijn allen voorzien van dakgoten.

Vanuit de geraadpleegde historische kadasterkaarten (Topotijdreis) is af te leiden dat vanaf 1870 een boomgaard aanwezig is op locatie. Sinds 1937 is de locatie bebouwd, zie bijlage C.

Ook is de Bodemkwaliteitskaart geraadpleegd om inzicht te krijgen in de vermoedelijke kwaliteit van de onderzoekslocatie. Hieruit is gebleken dat het onderzoeksgebied ligt in de zone 'Wonen' van de bodemkwaliteitskaart van de Eijsden-Margraten, Gulpen-Willem, Meerssen, Vaals en Valkenburg aan de Geul regio Heuvelland. Uit de ontgravingskaart blijkt dat de bovengrond voldoet aan de klasse 'Landbouw/natuur' en de ondergrond aan klasse 'Landbouw/natuur', zie bijlage C.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Voor de bodemgegevens en geohydrologische informatie is gebruik gemaakt van de grondwaterkaart van Nederland. De geohydrologische bodemopbouw is samengevat in onderstaande tabel. Het maaiveld van de onderzoekslocatie bevindt zich circa 136 meter boven NAP.

Diepte (m-mv)	Samenstelling
0,0 – 8,8	Leem
8,8 – 16,4	Vuursteen
16,4 – 30,0	Kalksteen
30,0 – 31,0	Breccie
31,0 – 38,0	Kalksteen
38,0 – 61,5	Kalksteen

Regionaal is de stromingsrichting van het grondwater oostelijk gericht.

2.4 Onderzoekshypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek concludeert Baecx B.V. dat de onderzoekslocatie verdacht is voor bodemverontreiniging. Er wordt uitgegaan van een heterogene verdeling. De onderzoekshypothese wordt verdacht gesteld.

Op basis van bovenstaande informatie is er voor gekozen om aanvullend op organochloorverbindingen (OCB's/bestrijdingsmiddelen) te onderzoeken in de mengmonsters van de bovengrond. De rest wordt gedekt door het standaardpakket grond.

2.5 Onderzoeksopzet

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek en de doelstelling van het onderzoek is, conform de NEN 5740, de volgende onderzoekstrategie bepaald: *"nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting (NUL)"*, paragraaf 5.8.

Op basis van de gekozen onderzoekstrategie dienen de volgende werkzaamheden te worden uitgevoerd van 2.000 – 3.000 m²:

- Veldwerk
 - 11 boringen in de bovengrond tot 0,5 meter minus maaiveld
 - 2 boringen in de ondergrond tot grondwaterniveau
 - 1 boring met peilbuis

- Analyses
 - 3 standaardpakketten grond*
 - 1 standaardpakket grondwater**
 - 2 analyses bovengrond op OCB's***

* Standaardpakket grond: zware metalen (9), PAK-totaal (10 van VROM), PCB's (7), minerale olie.

** Standaardpakket grondwater: zware metalen (9), vluchtige aromaten, gehalogeneerd koolwaterstoffen en minerale olie.

*** Zie paragraaf 2.2 en 2.4.

3. Veldonderzoek

3.1 Terreininspectie

Op 1 november 2022 is het onderzoeksgebied bezocht door . Hierbij zijn aanvullende gegevens over de onderzoekslocatie verzameld. Deze vormden geen aanleiding tot het wijzigen van de eerder vastgestelde hypothese en onderzoeksopzet.

3.2 Visuele inspectie

Op 1 november 2022 is het veldwerk uitgevoerd door conform de BRL SIKB 2000, versie 6.0 en het bijbehorende protocollen 2001, versie 6.0 en 2002, versie 6.0. De onderzoekslocatie is visueel beoordeeld en er zijn geen verontreinigingen zintuigelijk waargenomen. Er is visueel op het maaiveld geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Het maaiveld is gedeeltelijk voorzien van een asfalt en beton verharding.

3.3 Boringen en peilbuizen

In bijlage A is de kadastrale kaart van de onderzoekslocatie met hierop de geplaatste boringen en peilbuizen opgenomen. Er zijn 14 handboringen uitgevoerd, waarvan 3 boringen zijn doorgezet als diepe boring. Er is geen peilbuis geplaatst. Op de onderzoekslocatie is sprake van een te verwachten grondwaterstand dieper dan 5,0 meter minus maaiveld, namelijk 50 meter minus maaiveld (circa 86 meter + NAP). De referentiepeilbuis is gelegen op een afstand van 1000 meter op een vergelijkbare NAP min hoogte (coördinaten: 50.813375, 5.758767). Het plaatsen van een peilbuis is derhalve komen te vervallen en vervangen door een diepe boring. De opgeboorde grond is visueel beoordeeld en de zintuigelijke waarnemingen zijn weergegeven in de boorprofielen (zie bijlage D).

3.4 Bemonstering

De monsternamen van de grond heeft plaatsgevonden op 1 november 2022 door

Veldwaarnemingen

- Een sterk zandige, zwak humeuze leemige bovengrond (0 – 15 centimeter minus maaiveld);
- Een sterk zandige, zwak humeuze tussenlaag (15 – 160 centimeter minus maaiveld), welke sporen van houtskool en baksteen bevat;
- Een sterk zandige, zwak humeuze leemige ondergrond (160-200 centimeter minus maaiveld).

De monstername van het grondwater heeft niet plaatsgevonden omdat het grondwater zich dieper dan 5 meter minus maaiveld bevindt.

4. Laboratoriumonderzoek

4.1 Laboratorium

Van de genomen monsters zijn 3 mengmonsters samengesteld door de projectleider. De monsters zijn afzonderlijk verpakt, geconserveerd en ter analyse aangeboden aan het laboratorium van Eurofins Omegam B.V. te Amsterdam-Duivendrecht. Het laboratorium is door Raad van Accreditatie (RvA) geaccrediteerd. De monsteranalyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS 3000 en de onderliggende protocollen.

Het laboratoriumonderzoek is samengevat in de navolgende tabel.

Monstercode	Boorgaten	Traject (m-mv)	Analyse(pakket)
MM01 (BG)**	B01-2, B10-1, B12-1 en B06-1	0 – 0,5 m – mv	standaardpakket grond*
MM02 (BG)**	B02-1, B03-1, B04-1 en B05-1	0 – 0,5 m – mv	standaardpakket grond*
MM03 (OG)***	B01-4, B03-3 en B02-3	1 – 1,5 m - mv	standaardpakket grond*

* standaardpakket grond: zware metalen (9), PAK-totaal (10 van VROM), PCB's (7), minerale olie

** bovengrond

*** ondergrond

4.2 Resultaten en interpretatie

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage E. Deze resultaten zijn getoetst volgens BoToVa. De tabel met berekende toetsingswaarden resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage F.

Monstercode	> AW	> T	> I
MM01*	Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) (niet vluchtig) Nikkel (Ni) Gamma – HCH (lindaan) som DDE som OCBs (landbodem)	Zink (Zn)	
MM02*	Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Zink (Zn)		

AW = achtergrondwaarde (licht verontreinigd)

T = tussenwaarde (matig verontreinigd)

I = interventiewaarde (sterk verontreinigd)

* Allen conform toetsing aan WBB

5. Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek en de toetsing van de analyseresultaten concludeert Baecx B.V. dat de bovengrond licht verontreinigd is met zware metalen, zink komt net tegen de tussenwaarde aan. Ook zijn er restanten OCB's teruggemeten. De gehalten zijn echter van dien aard dat geen verdere acties benodigd zijn. De bodemkwaliteit is afdoende vastgelegd om een bestemmingswijziging door te voeren.

Dit onderzoek is uitsluitend gericht op verontreinigingen in bodem en is steekproefsgewijs uitgevoerd. Ondanks dat het onderzoek conform de geldende normen en richtlijnen uitgevoerd, kan nooit worden uitgesloten dat elders op de locatie (andere) verontreinigingen aanwezig zijn. Bij grondverzet dient hiermee rekening gehouden te worden.

Bijlage A



De tekening is noordgericht.

Projectnummer: P220999-01

Locatie: Dorpsstraat 88 te Eckelrade

- Onderzoekslocatie
- Bebouwing
- Halve boring
- Diepe boring
- Voormalige opslag bestrijdingsmiddelen
- Bovengrondse olietank

Bijlage B







Bijlage C

Topotijdreis

1870:



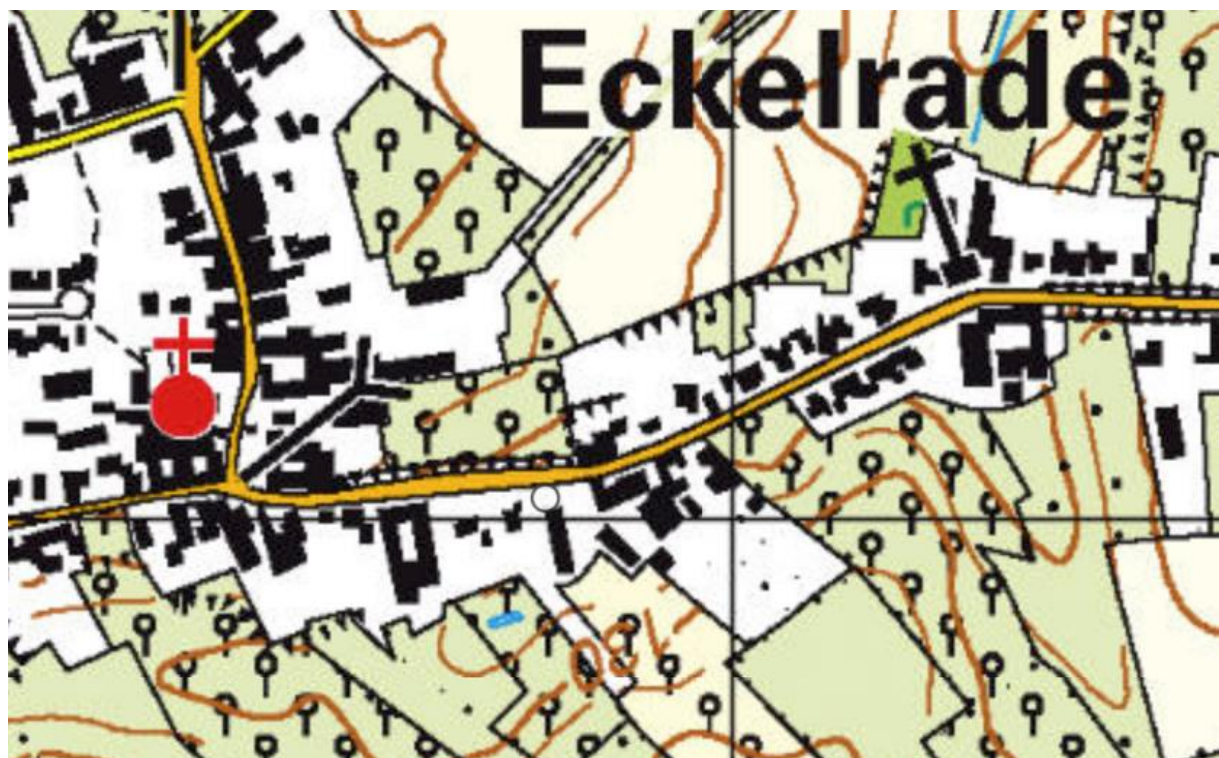
1937:



1980:

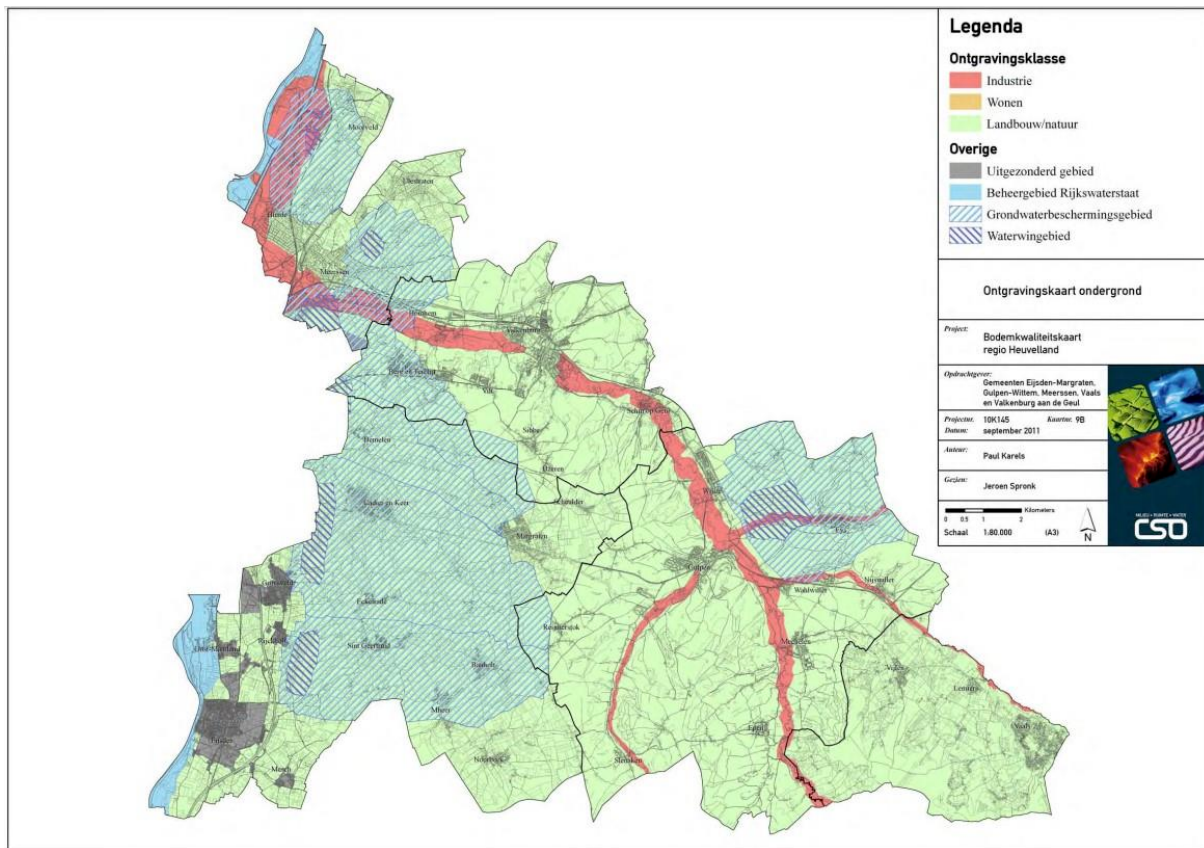


2021:

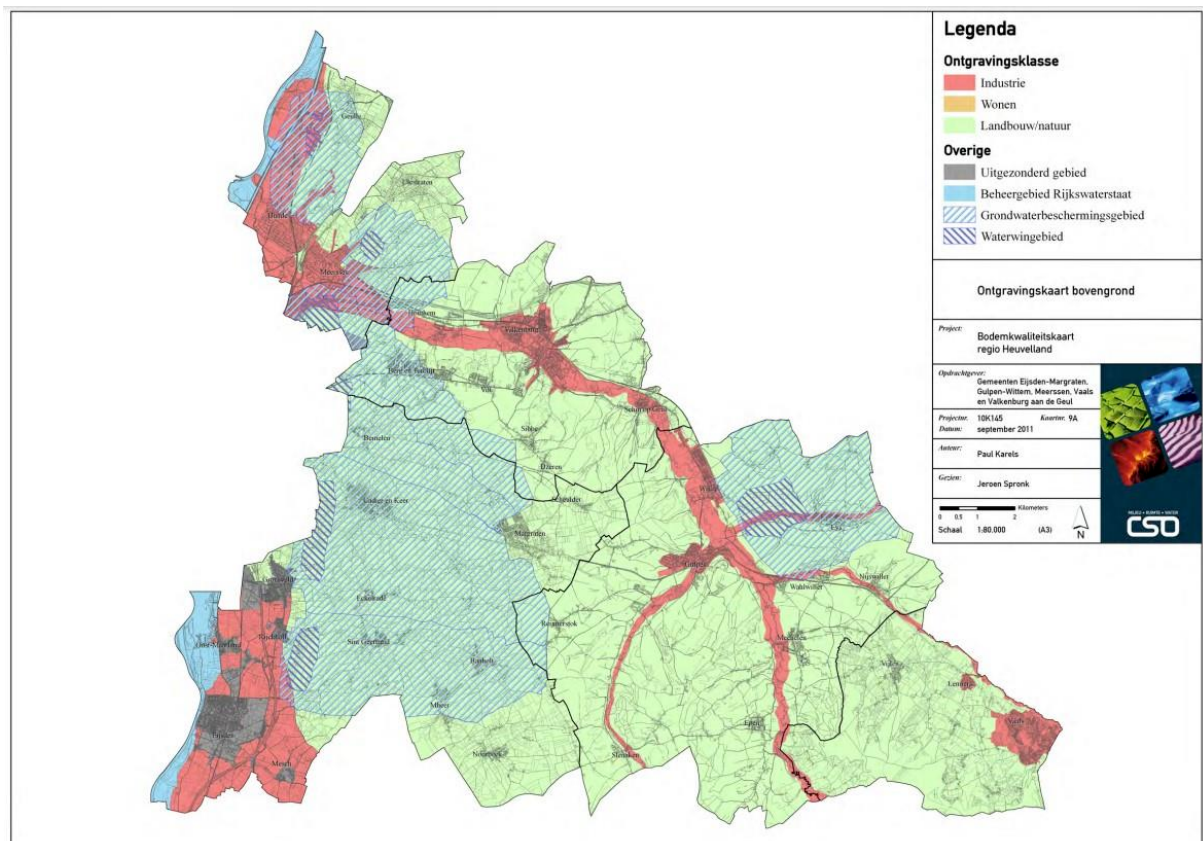


Bodemkwaliteitskaarten

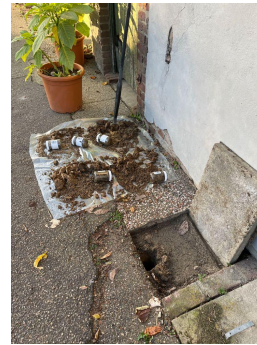
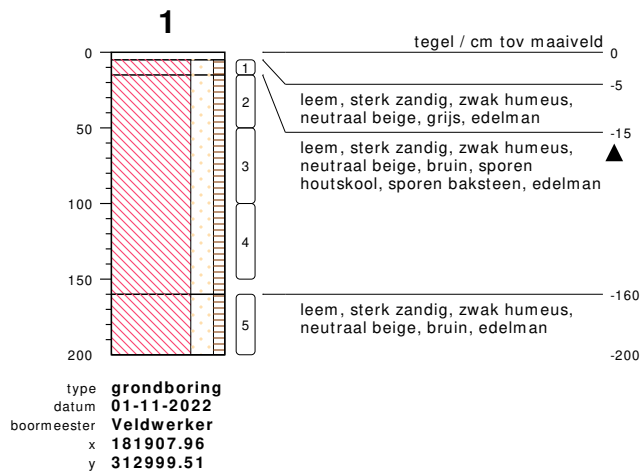
Ondergrond:



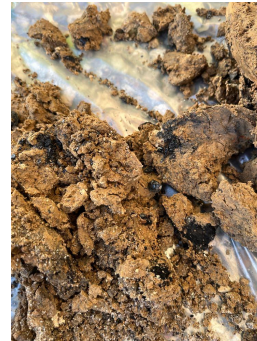
Bovengrond:



Bijlage D



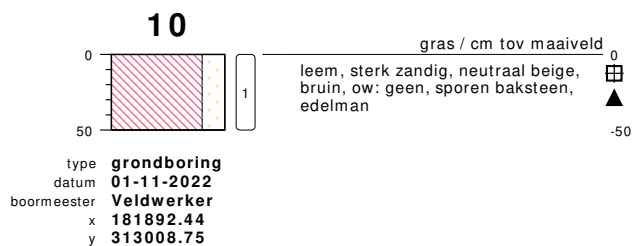
meetpunt 1
345390815



meetpunt 1, laag 15-160, bijz. undefined
345390829



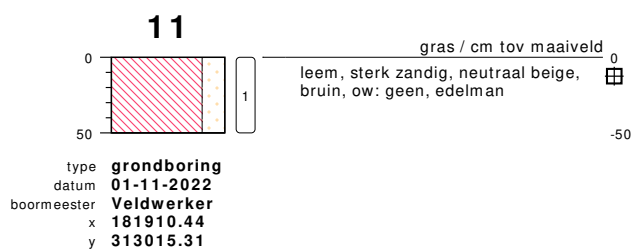
meetpunt 1, laag 15-160, bijz. baksteen
345390830



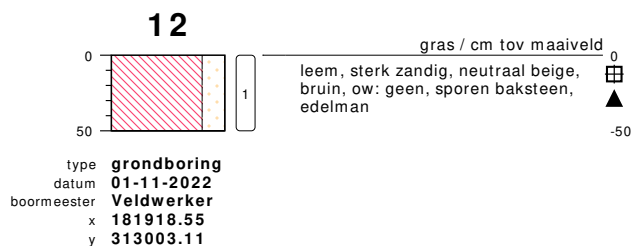
meetpunt 10
345390824

bodemprofielen schaal 1:50

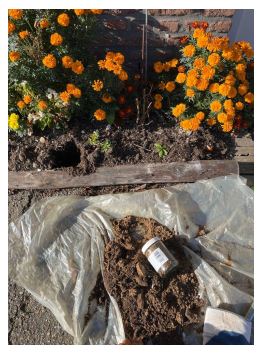
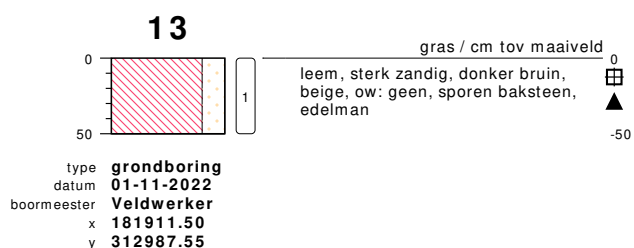
onderzoek **dorpsstraat-eckelrade**
projectcode **P220999-01**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 11
345390825



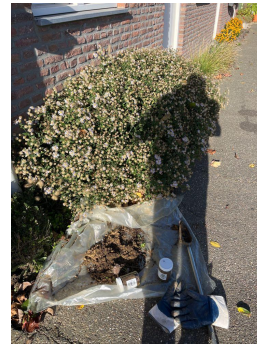
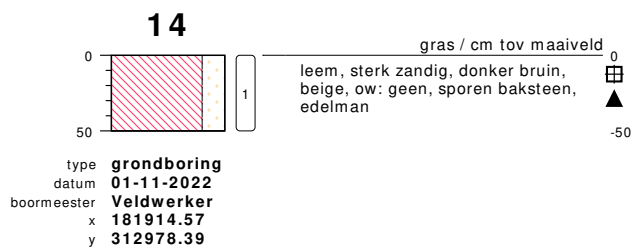
meetpunt 12
345390826



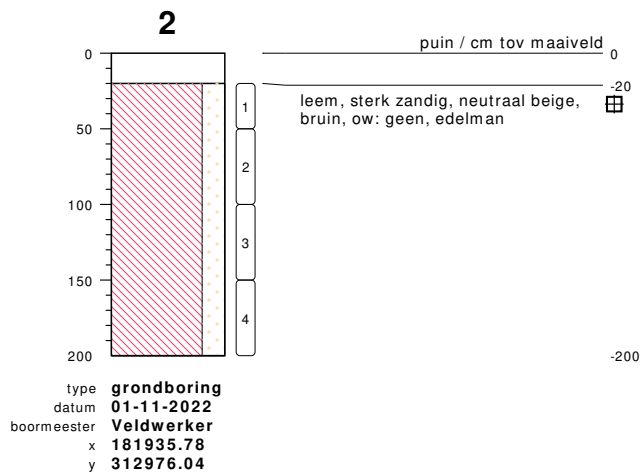
meetpunt 13
345390827

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **dorpsstraat-eckelrade**
projectcode **P220999-01**
getekend conform **NEN 5104**



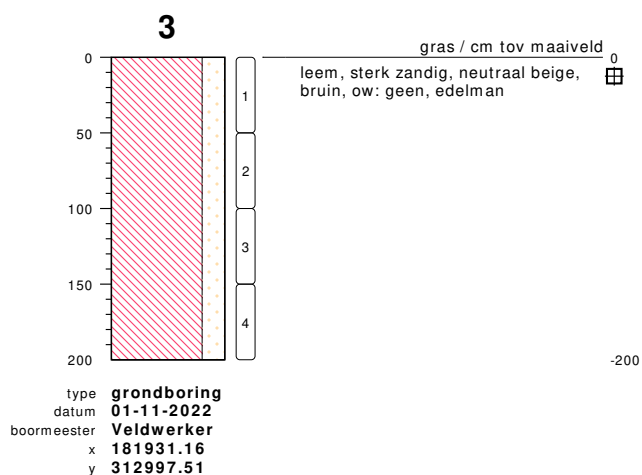
meetpunt 14
345390828



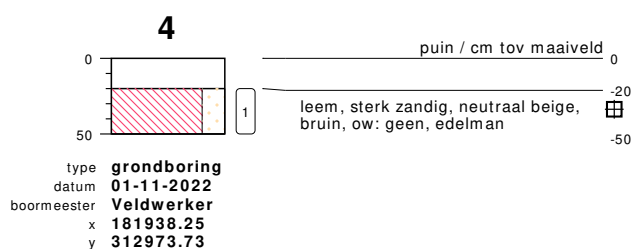
meetpunt 2
345390816

bodemprofielen **schaal 1:50**

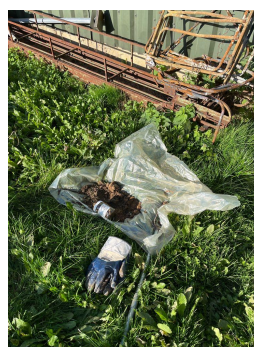
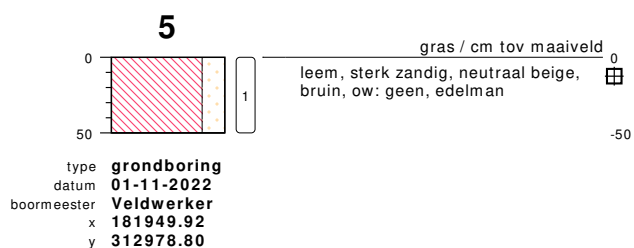
onderzoek **dorpsstraat-eckelrade**
projectcode **P220999-01**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 3
345390817



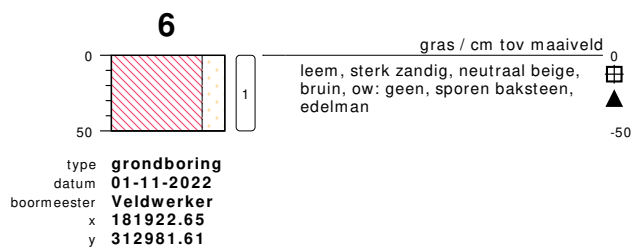
meetpunt 4
345390818



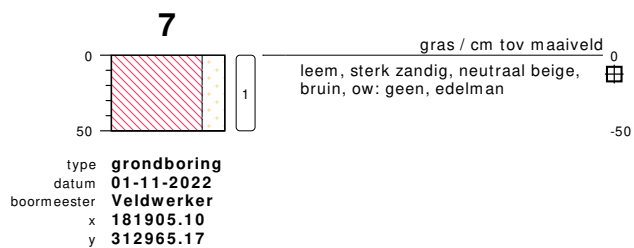
meetpunt 5
345390819

bodemprofielen **schaal 1:50**

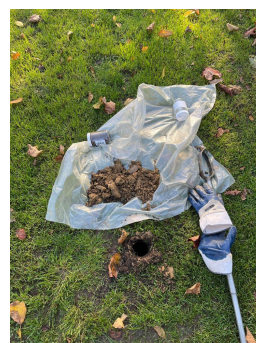
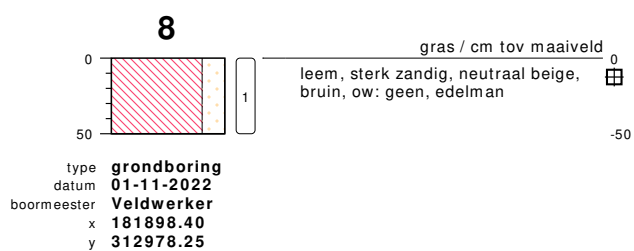
onderzoek **dorpsstraat-eckelrade**
projectcode **P220999-01**
getekend conform **NEN 5104**



meetpunt 6
345390820



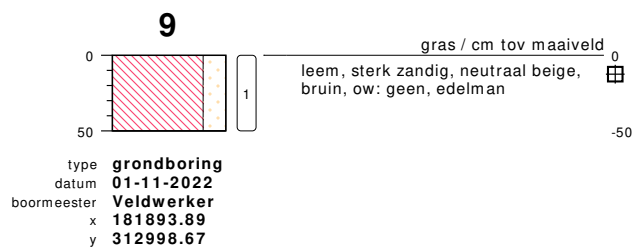
meetpunt 7
345390821



meetpunt 8
345390823

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **dorpsstraat-eckelrade**
projectcode **P220999-01**
getekend conform **NEN 5104**

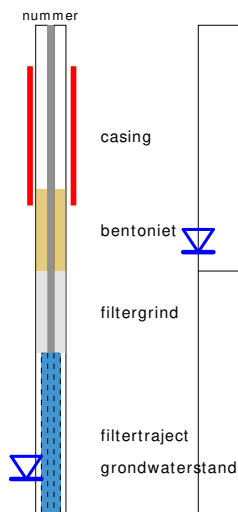


meetpunt 9
345390822

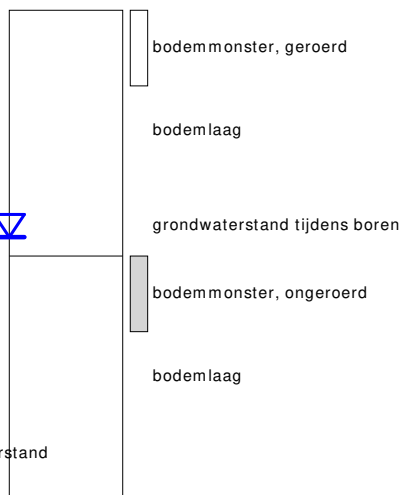
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **dorpsstraat-eckelrade**
projectcode **P220999-01**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



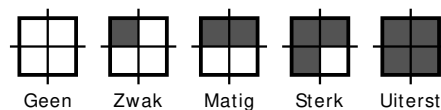
BORING



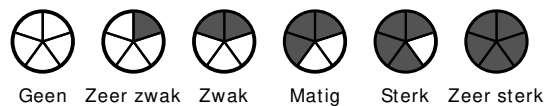
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



GRONDSOORTEN



GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



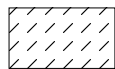
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (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

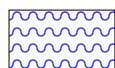
GRADATIE ZAND

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 E

Baecx B.V.
T.a.v. d
De Spil 31c
3774SE KOOTWIJKERBROEK

Uw kenmerk : Dorpsstraat 88 Eckelrade P220999-01
Ons kenmerk : Project 1436163
Validatieref. : 1436163_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : VZQS-QZTS-EQAV-KDMW
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 11 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing.
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1436163
 Uw project omschrijving : Dorpsstraat 88 Eckelrade P220999-01
 Opdrachtgever : Baecx B.V.

Uw Monsterreferenties

7398294 = MM01 (bg): b01-2+b10-1+b12-1+b06-1

7398295 = MM02 (bg): b02-1+b03-1+b04-1+b05-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/11/2022	01/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2022	01/11/2022
Startdatum :	01/11/2022	01/11/2022
Monstercode :	7398294	7398295
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd	uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,2	80,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,3	2,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	9,8	8,3

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	97	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,58	0,68
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,3	7,7
S koper (Cu)	mg/kg ds	34	18
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,14	0,08
S lood (Pb)	mg/kg ds	35	30
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	17
S zink (Zn)	mg/kg ds	260	140

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,14	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,30	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,14	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,20	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,11	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,13	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,14	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	1,4	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Opdrachtverificatiecode: VZQS-QZTS-EQAV-KDMW

Ref.: 1436163_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1436163
 Uw project omschrijving : Dorpsstraat 88 Eckelrade P220999-01
 Opdrachtgever : Baecx B.V.

Uw Monsterreferenties

7398294 = MM01 (bg): b01-2+b10-1+b12-1+b06-1

7398295 = MM02 (bg): b02-1+b03-1+b04-1+b05-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/11/2022	01/11/2022
Ontvangstdatum opdracht :	01/11/2022	01/11/2022
Startdatum :	01/11/2022	01/11/2022
Monstercode :	7398294	7398295
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - bestrijdingsmiddelen

Organochloorbestrijdingsmiddelen:

S 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0,003	0,001
S 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0,045	0,015
S 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0,004	< 0,001
S 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0,038	0,002
S aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S alfa-HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S beta-HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S gamma-HCH (lindaan)	mg/kg ds	0,002	< 0,001
S chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,001	< 0,001
Q hexachloorethaan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S hexachloorbutadien	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S som DDD	mg/kg ds	0,004	0,002
S som DDE	mg/kg ds	0,046	0,016
S som DDT	mg/kg ds	0,042	0,003
S som DDD /DDE /DDTs	mg/kg ds	0,091	0,020
S som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
S som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
S som HCHs (3)	mg/kg ds	0,003	0,002
S som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001
S som OCBs (24)	mg/kg ds	0,11	0,033
S som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,10	0,031

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1436163
 Uw project omschrijving : Dorpsstraat 88 Eckelrade P220999-01
 Opdrachtgever : Baecx B.V.

Uw Monsterreferenties

7398296 = MM03 (og): b01-4+b03-3+b02-3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/11/2022
 Ontvangstdatum opdracht : 01/11/2022
 Startdatum : 01/11/2022
 Monstercode : 7398296
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)		uitgevoerd
S gewicht artefact	g	n.v.t.
S soort artefact		n.v.t.
S voorbewerking AS3000		uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	80,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	9,6

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	54
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	13
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	15
S zink (Zn)	mg/kg ds	45

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	------

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

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

Opdrachtverificatiecode: VZQS-QZTS-EQAV-KDMW

Ref.: 1436163_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1436163
Uw project omschrijving : Dorpsstraat 88 Eckelrade P220999-01
Opdrachtgever : Baecx 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.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

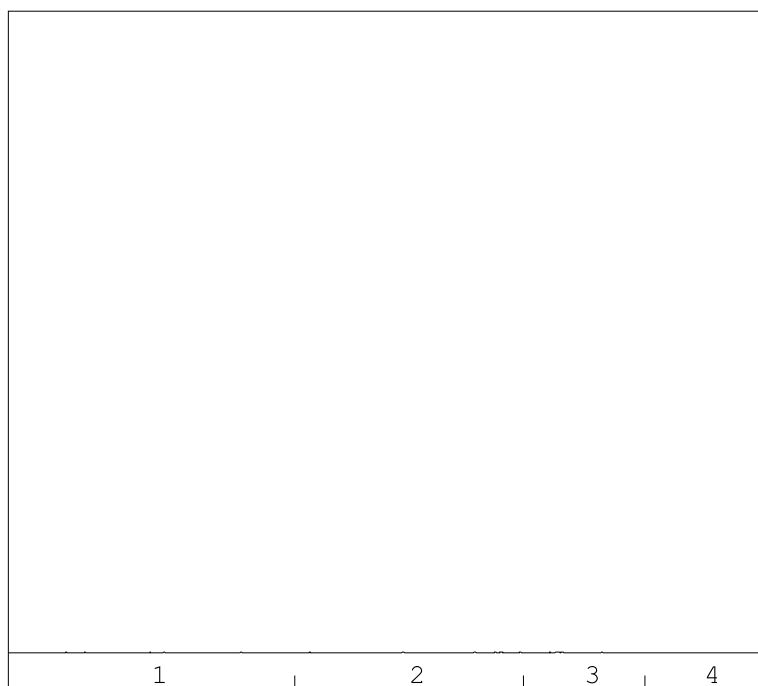
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7398294
Uw project : Dorpsstraat 88 Eckelrade P220999-01
omschrijving
Uw referentie : MM01 (bg): b01-2+b10-1+b12-1+b06-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

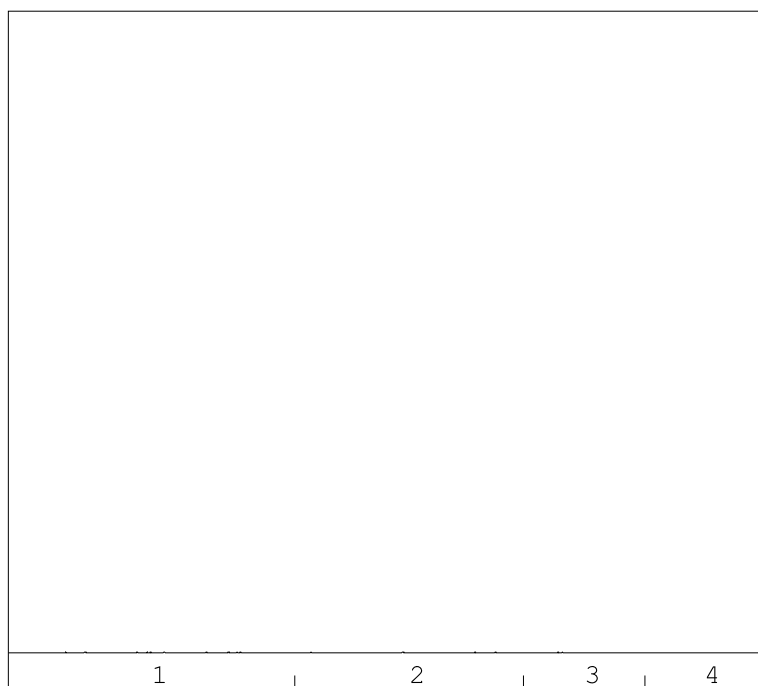
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7398295
Uw project : Dorpsstraat 88 Eckelrade P220999-01
omschrijving
Uw referentie : MM02 (bg): b02-1+b03-1+b04-1+b05-1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

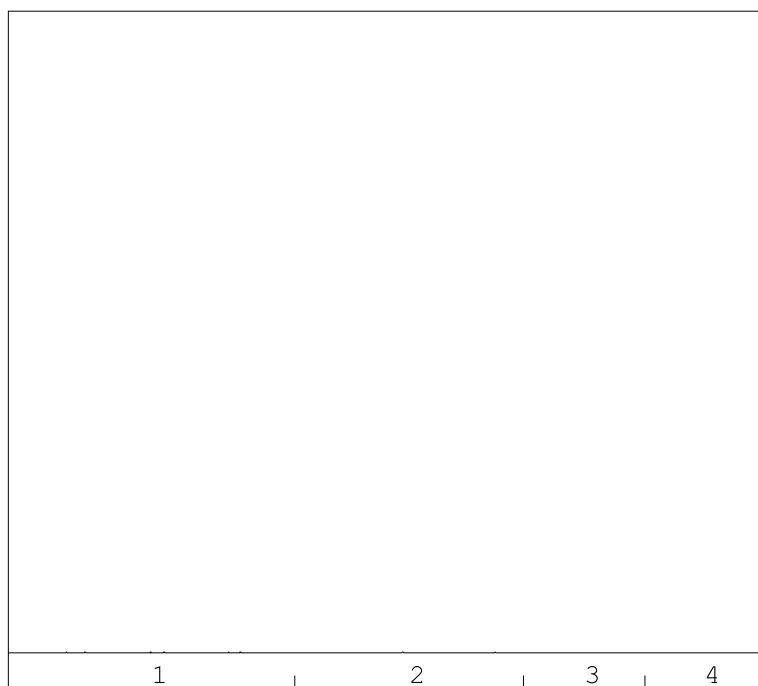
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 7398296
Uw project : Dorpsstraat 88 Eckelrade P220999-01
omschrijving
Uw referentie : MM03 (og): b01-4+b03-3+b02-3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1436163
Uw project omschrijving : Dorpsstraat 88 Eckelrade P220999-01
Opdrachtgever : Baecx 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.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8
OCBs	: Conform AS3020 prestatieblad 1 en 2

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

OCBs : Eigen methode

Bijlage F

Project	Dorpsstraat 88 Eckelrade P220999-01						
Certificaten	1436163						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0			Toetsdatum: 14 november 2022 08:51			

Monsterreferentie	7398294						
Monsteromschrijving	MM01 (bg): b01-2+b10-1+b12-1+b06-1						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.3	10
Lutum	% (m/m ds)	9.8	25

Droogrest

droge stof	%	81.2	81.2	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	97	190	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.58	0.88	1.5 AW	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.3	16	1.0 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	34	55	1.4 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.18	1.2 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	35	48	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	37	1.1 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	260	440	1.0 T	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 110	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.14	0.14
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.3	0.3
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.14	0.14
chryseen	mg/kg ds	0.2	0.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.11	0.11
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13	0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.14

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	1.4	1.4	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	-----	------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.021	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	---

<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.003	0.013				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.045	0.20				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	0.004	0.017				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.038	0.17				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	0.002	0.0087	2.9 AW	0.003	0.6015	1.2
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.0025	3.35125	6.7
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.001	0.0043	-	0.0085	1.00425	2
hexachloorethaan	mg/kg ds	< 0.001	0.0030	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0030	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.004	0.016	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.046	0.20	2.0 AW	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.042	0.18	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0091	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0061	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.1	0.45	1.1 AW	0.4		
Toetsoordeel monster 7398294:				Overschrijding Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie	7398295							
Monsteromschrijving	MM02 (bg): b02-1+b03-1+b04-1+b05-1							
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10					
Lutum	% (m/m ds)	8.3	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	80.3	80.3	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	110	240	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.68	1.0	1.7 AW	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	16	1.1 AW	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	18	30	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.08	0.10	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	30	42	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	33	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	140	250	1.8 AW	140	430	720	
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 100	-	190	2595	5000	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
<i>Polychloorbifenylen</i>								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029					
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.51	1	

Organochloorbestrijdingsmiddelen

2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	0.001	0.0042				
2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	0.015	0.062				
2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	0.002	0.0083				
aldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				0.32
dieldrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
endrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
telodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
isodrin	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
heptachloor	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0007	2.00035	4
heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0009	2.00045	4
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.001	8.5005	17
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.002	0.801	1.6
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003	0.6015	1.2
chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029				
pentachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0025	3.35125	6.7
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.0085	1.00425	2
hexachloorethaan	mg/kg ds	< 0.001	0.0029	@			
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029	-	0.003		
Sommaties							
som DDD	mg/kg ds	0.002	0.0071	-	0.02	17.01	34
som DDE	mg/kg ds	0.016	0.065	-	0.1	1.2	2.3
som DDT	mg/kg ds	0.003	0.011	-	0.2	0.95	1.7
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0088	-	0.015	2.0075	4
som c/t heptachloorepoxide	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	2.001	4
som chloordaan	mg/kg ds	0.001	< 0.0058	-	0.002	2.001	4
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.031	0.13	-	0.4		
Toetsoordeel monster 7398295:				Overschrijding Achtergrondwaarde			

Monsterreferentie		7398296						
Monsteromschrijving		MM03 (og): b01-4+b03-3+b02-3						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I	
Lutum/Humus								
Organische stof	% (m/m ds)	1.9	10					
Lutum	% (m/m ds)	9.6	25					
Droogrest								
droge stof	%	80.2	80.2	@				
Metalen ICP-AES								
barium (Ba)	mg/kg ds	54	110	@	190	555	920	
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.2	0.31	-	0.6	6.8	13	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.4	14	-	15	102.5	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	11	18	-	40	115	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.12	-	0.15	18.075	36	
lood (Pb)	mg/kg ds	13	18	-	50	290	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	27	-	35	67.5	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	77	-	140	430	720	
Minerale olie								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000	
Polycyclische koolwaterstoffen								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
Sommaties								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40	
Polychloorbifenylen								
PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
Sommaties								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1	
Toetsoordeel monster 7398296:				Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Legenda								
@	Geen toetsoordeel mogelijk							
x AW	x maal Achtergrondwaarde							
x T	x maal Tussenwaarde							
-	<= Achtergrondwaarde							
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa							

Bijlage G

Functiescheiding

Adres onderzoeklocatie: Dorpsstraat 88 te Eckelrade
Projectnummer: P220999-01
Datum veldwerk: 1 november 2022

"Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000, 2000 en de daarbij horende protocollen."

Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in het veldwerkverslag.

Dhr.
Veldwerker

"Baecx B.V. verklaart dat de werkzaamheden op kantoor onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000, 2000 en de daarbij horende protocollen."

Eventuele afwijkingen van de BRL en protocollen zijn vermeld in de rapportage.

Dhr.
Eigenaar Baecx B.V.

Snel en deskundig
advies *voor jou*

Wij helpen snel
en doelgericht,
zodat jij verder
kunt met je
toekomstplannen



Zonder onnodige
aanbevelingen en
kostenposten



BAECX

Bodem & Asbest & Ecologie



Meer dan 6.000 rapporten



Vaste scherpe prijzen



Ervaren inspecteurs



Doelgerichte werkwijze



Bodem

Wij zijn in het bezit van de procescertificaten BRL SIKB 1000 en BRL SIKB 2000. Dit betekent dat we gecertificeerd zijn om verkennend en/of nader bodemonderzoek, asbest in grond onderzoek en partijkeuringen uit te voeren.



Asbest

Wij zijn in het bezit van een procescertificaat Asbestinventarisatie, op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. Dit betekent dat we gecertificeerd zijn om alle vormen van asbestinventarisatie uit te voeren.



Ecologie

Wij voldoen aan de deskundigheidseisen zoals de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland die stelt met betrekking tot ecologische deskundigheid. Dit betekent dat we niet alleen ecologische quickscans uit mogen voeren, maar ook vervolgonderzoeken.



0342 430 110 | info@baecx.nl

baecx.nl