

Datum: 11 juni 2024
Onderwerp: Briefrapportage aanvullend onderzoek
Werklocatie: Hennisdijk 9a te Buren

Geachte heer Brasjen,

Hierbij ontvangt u onze briefrapportage betreffende het aanvullend bodemonderzoek. Naar aanleiding van de wens van het bevoegd gezag om aanvullend onderzoek te doen naar OCB's (Organochloorbestrijdingsmiddelen) wordt dit aanvullend onderzoek uitgevoerd. Op deze locatie is reeds een bodemonderzoek uitgevoerd conform NEN 5740:2023.

Deze briefrapportage is een aanvulling op het voorgaand rapport (verkennend bodemonderzoek NEN 5740 Hennisdijk 9a Buren, 231566, Baecx B.V., d.d. 17 januari 2024).

Inleiding en vooronderzoek

Het perceel is kadastraal bekend als BRN00 O 659. De aanleiding voor een verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen bouw van een nieuwe loods. Het doel van het onderzoek is het bepalen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit van het perceel zodat kan worden vastgesteld of de bodem geschikt is voor het huidige en/of toekomstige gebruik.

In bijlage A is de onderzoekslocatie met de reikwijdte opgenomen. De oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 1000 m².

Het vooronderzoek is uitgevoerd door Baecx B.V., zie het voorgaand rapport voor verdere informatie.

Onderzoekslocatie en situatiebeschrijving

De onderzoekslocatie is afgeperkt tot het terrein zoals hieronder op de kaart weergegeven. Op de onderzoekslocatie is in het voorgaand onderzoek op het standaardpakket voor grond onderzocht. Aanvullend hierop wordt geanalyseerd op OCB's.



Afbeelding onderzoekslocatie

Veldwerk

Op 4 juni 2024 is het veldwerk uitgevoerd door dhr. G.J. (Gregory) Peeters conform de BRL SIKB 2000, versie 6.0 en het bijbehorende protocollen 2001, versie 7.0.

In bijlage A is de kadastrale kaart van de onderzoekslocatie met hierop de geplaatste boringen opgenomen. Er zijn 4 ondiepe boringen geplaatst. De opgeboorde grond is visueel beoordeeld en de zintuigelijke waarnemingen zijn weergegeven in de boorprofielen (zie bijlage C).

Veldwaarnemingen:

Er zijn geen afwijkende veldwaarnemingen geconstateerd die kunnen duiden op een bodemverontreiniging tijdens het veldwerk. Ook zijn er geen asbestverdachte materialen aangetroffen in de boringen of op het maaiveld.

Laboratorium

De monsters zijn afzonderlijk verpakt, geconserveerd en ter analyse aangeboden aan het laboratorium van AL-West B.V. te Deventer. Van de genomen monsters is door de projectleider 1 mengmonster samengesteld welke vervolgens door het laboratorium zijn samengevoegd. 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)
MMG01	B01.1, B02.1, B03.1, B04.1	0,0 – 0,5	OCB's

Resultaten en interpretatie

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage D. De tabel met berekende toetsingswaarden resultaten van de toetsing zijn opgenomen in bijlage E.

Monstercode	> I
MMG01*	-

In de bovengrond is geen interventiewaarde aan OCB's aangetroffen.

Conclusie en aanbevelingen

Op basis van het aanvullend bodemonderzoek is de conclusie voor de onderzoekslocatie met betrekking tot de milieuhygiënische bodemkwaliteit als volgt: de grond is niet vervuild met OCB's. de onderzoekslocatie wordt geschikt geacht voor het beoogd gebruik.

Tot slot

Mochten er nog vragen of opmerkingen zijn, kunt u contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,

Baecx B.V.



Mevr. A.V. (Vera) Joustra

Bijlagen

- Boorkaart
- Foto's locatie
- Boorstaten
- Analyserapport
- Toetsing analyse
- Functiescheiding



20 m



Projectnummer: 240554

Locatie: Hennisdijk 9a Buren

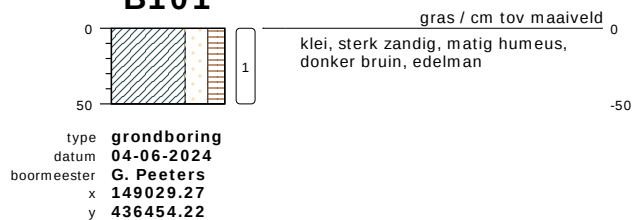


----- Onderzoekslocatie

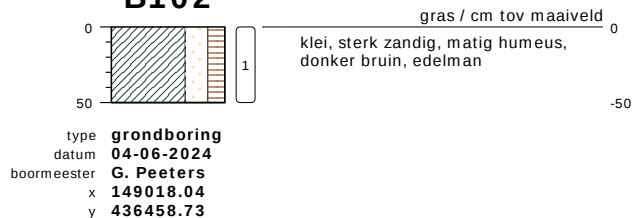
⊞ Halve boring



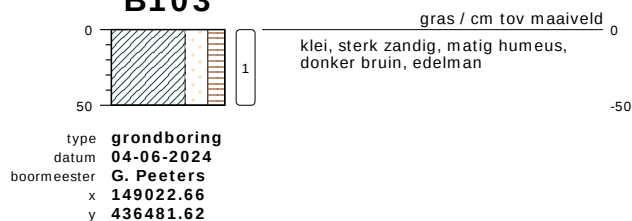
B101



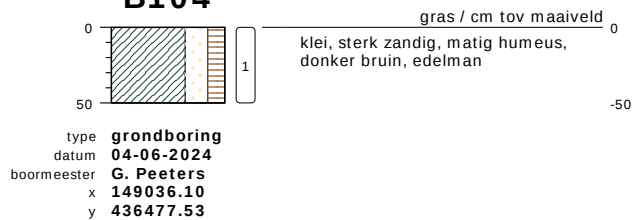
B102



B103



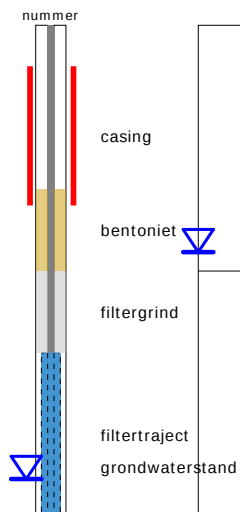
B104



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Hennisdijk Buren**
projectcode **240554**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



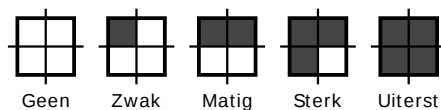
BORING



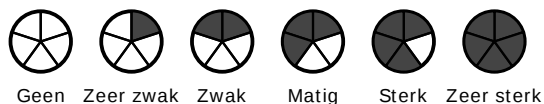
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



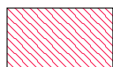
GRONDSOORTEN



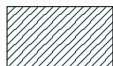
GRIND, grindig (G,g)



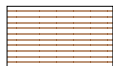
ZAND, zandig (Z,z)



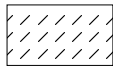
LEEM, siltig (L,s)



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

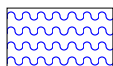
GRADATIE ZAND

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 bestanddelen 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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Baecx BV
De Spil 31c
3774 SE Kootwijkerbroek

Klantnr: 35010246

Analyserapport 1420230 - 137715 Hennisdijk 9a Buren

Datum: 11.06.2024

Opdracht	1420230 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35010246 Baecx BV
Opdrachtacceptatie	05.06.2024

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1420230 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 137715.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117
Merijn.Rutgers@al-west.nl

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1420230 - 137715 Hennisdijk 9a Buren

Datum: 11.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
137715	04.06.2024	MMG101(B101.1 + B102.1 + B103.1 + B104.1)

Algemene monstervoorbehandeling

Parameter	Eenheid	137715 MMG101(B101.1 + B102.1 + B103.1 + B104.1)
S Voorbehandeling conform AS3000		++ ²⁾
S Droge stof	%	76,6 ¹⁾

Pesticiden (OCB's)

Parameter	Eenheid	137715 MMG101(B101.1 + B102.1 + B103.1 + B104.1)
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	0,0031
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0038 ³⁾
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0066 ³⁾
S Aldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Dieldrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Endrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Isodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Telodrin	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0021 ³⁾
S alfa-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S beta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S gamma-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S delta-HCH	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0028 ³⁾
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001 ⁴⁾
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0014 ³⁾
S Heptachloor	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	<0,0010 ⁴⁾
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,017 ³⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1420230 - 137715 Hennisdijk 9a Buren

Datum: 11.06.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
137715	04.06.2024	MMG101(B101.1 + B102.1 + B103.1 + B104.1)

Chloorbenzenen

Parameter	Eenheid	137715
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	MMG101(B101.1 + B102.1 + B103.1 + B104.1) <0,0010 ⁴

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹) Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹) die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²) "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁴) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.06.2024

Einde van de test: 11.06.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Merijn Rutgers, Tel. +31570788117

Merijn.Rutgers@al-west.nl

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROEP

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000

Voorbehandeling conform AS3000 • 2,4-DDD (ortho, para-DDD) • 4,4-DDD (para, para-DDD) • Som DDD (Factor 0,7) • 2,4-DDE (ortho, para-DDE) • 4,4-DDE (para, para-DDE) • Som DDE (Factor 0,7) • 2,4-DDT (ortho, para-DDT) • 4,4-DDT (para, para-DDT) • Som DDT (Factor 0,7) • Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) • Aldrin • Dieldrin • Endrin • Isodrin • Telodrin • Som Drins (STI) (Factor 0,7) • alfa-HCH • beta-HCH • gamma-HCH • delta-HCH • Som HCH (STI) (Factor 0,7) • 1,3-Hexachloorbutadien • cis-Chloordaan • trans-Chloordaan • Som Chloordaan (Factor 0,7) • cis-Heptachloorepoxide • trans-Heptachloorepoxide • Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) • Heptachloor • alfa-Endosulfan • Som OCB landbodem (Factor 0,7) • Hexachloorbenzeen (HCB)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934

Droge stof

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



Toetsingsinstellingen

Versie
Toetsingsmethode

1.0.0
Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) [T.130]

Monster

Status

Afgerond

Gehanteerde waarden (gemeten of ingevoerd)

Humus (%)	10
Lutum (%)	25

Parameter	Eenheid	IW
Algemene monstervoorbehandeling		
Droge stof	%	76,6
Pesticiden (OCB's)		
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	ug/kg	0,7
4,4-DDD (para, para-DDD)	ug/kg	0,7
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	ug/kg	0,7
4,4-DDE (para, para-DDE)	ug/kg	3,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	ug/kg	0,7
4,4-DDT (para, para-DDT)	ug/kg	0,7
Aldrin	ug/kg	0,7
Dieldrin	ug/kg	0,7
Endrin	ug/kg	0,7
Isodrin	ug/kg	0,7
Telodrin	ug/kg	0,7
alfa-HCH	ug/kg	0,7
beta-HCH	ug/kg	0,7
gamma-HCH	ug/kg	0,7
delta-HCH	ug/kg	0,7
1,3-Hexachloorbutadieen	ug/kg	0,7
cis-Chloordaan	ug/kg	0,7
trans-Chloordaan	ug/kg	0,7
cis-Heptachloorepoxide	ug/kg	0,7
trans-Heptachloorepoxide	ug/kg	0,7
Heptachloor	ug/kg	0,7
alfa-Endosulfan	ug/kg	0,7
Chloorbenzenen		
Hexachloorbenzeen (HCB)	ug/kg	0,7
Overig onderzoek		
som aldrin, dieldrin en endrin	ug/kg	2,1
som 2,4'- en 4,4'-DDD	ug/kg	1,4
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	ug/kg	1,4
som 2,4'- en 4,4'-DDE	ug/kg	3,8
som 2,4'- en 4,4'-DDT	ug/kg	1,4
som 21 organochloorhoud. bestrijdingsm	ug/kg	17,1
(massa)Concentratie	%	25
som chloordaan (som cis- en trans-)	ug/kg	1,4

Resultaat voor dit monster

< IW

Toetsoordeel: <= Interventiewaarde

Toetsoordeel: > Interventiewaarde

Disclaimer: resultaten en eenheden uit BOTOVA

Functiescheiding

Adres onderzoeklocatie: Hennisdijk 9a te Buren
Projectnummer: 240554
Datum veldwerk: 4 juni 2024

"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. G.J. (Gregory) Peeters
Veldwerker Baecx B.V.

"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. S.P.M. (Matthijs) Bax
Eigenaar Baecx B.V.