

Woonveste Beleggingen b.v.  
T.a.v. de heer M. Plasmans  
Ambachtweg 52  
5731 AG Mierlo

Roermond : 11 juli 2023  
Ons kenmerk : AM23135-2  
Behandeld door : L. Koomen

Geachte heer Plasmans,

In uw opdracht heeft Aeres Milieu een aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd voor het plangebied gelegen aan de Vijverlaan 96-98 te Son. De onderzoekslocatie betreft een tuin behorend bij een woning. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de analyseresultaten zijn opgenomen in deze briefrapportage.

Voorliggend bodemonderzoek betreft een afperkend grondonderzoek en is uitgevoerd in verband met de voorgenomen woningbouwontwikkeling op de locatie en de resultaten van het eerder uitgevoerd verkennend bodemonderzoek (rapport VBO Aeres Milieu, Vijverlaan 96-98, Son; AM23135 d.d. 16 mei 2023). De resultaten van voorgaand verkennend bodemonderzoek zijn in het volgend tekstblok samengevat.

*In mei 2023 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de onderzoekslocatie (Aeres Milieu rapport AM23135). In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.*

*Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond na uitsplitsing van mengmonster MM1 ter plaatse van boring 01 matig verhoogd is met koper en sterk verhoogd is met lood en zink. De bovengrond van boring 04 is matig verhoogd met zink. In de overige boringen zijn lichte verhogingen met metalen aangetoond. In de ondergrond zijn geen gehalten verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarden gemeten. Het freatisch grondwater is licht verhoogd met barium en zink.*

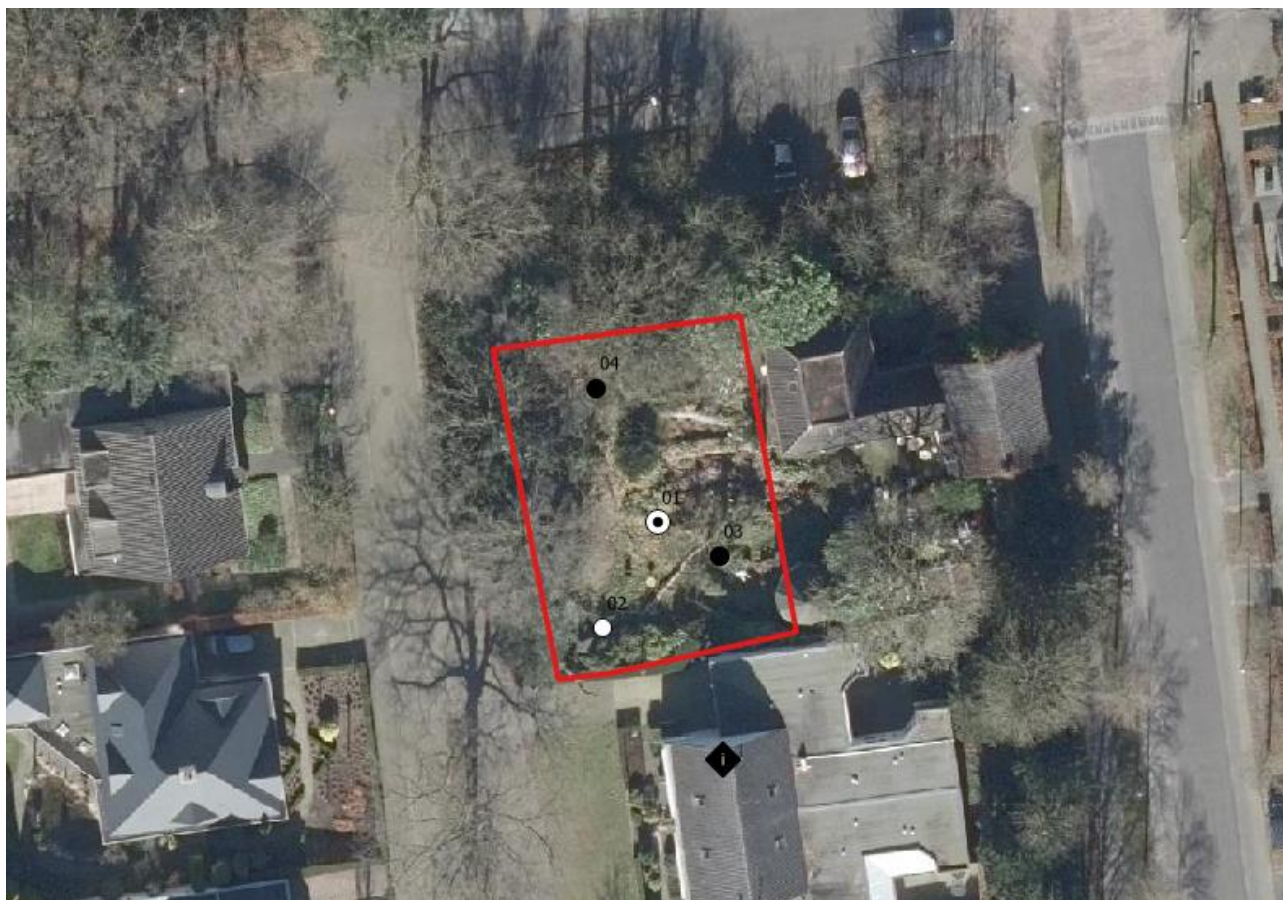
*De resultaten van dit bodemonderzoek geven voor wat betreft de sterk verhoogde gehalten aan lood en zink en het matige verhoogde gehalte aan koper in de bovengrond ter plaatse van boring 1 en het matige verhoogde gehalte aan zink in de bovengrond van boring 4 aanleiding tot het uitvoeren van een nader bodemonderzoek.*

*Voorafgaand aan de herontwikkeling dient vastgesteld te worden of het een lokale puntverhoging betreft van beperkte omvang. De milieuhygiënische conditie van de bodem vormt momenteel mogelijk een belemmering voor de voorgenomen herontwikkeling (woningbouw)*

*In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek conform NEN 5707 verricht naar het voorkomen van asbest in de grond en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. Op het maaiveld en in de vrijkomende grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen waardoor de locatie als onverdacht beschouwd is. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.*



Op afbeelding 1 is de begrenzing van de onderzoekslocatie aangegeven met de boorpuntlocaties uit het verkennend bodemonderzoek. Ter plaatse van de bovengrond van boring 01 is een matige verhoging met koper en zijn sterke verhogingen met lood en zink aangetoond. De verhogingen ter plaatse van boring 01 zijn in het verkennend bodemonderzoek reeds verticaal afgeperkt. In de bovengrond van boring 04 is destijds een matige verhoging met zink aangetoond.



Afbeelding 1: luchtfoto met de begrenzing onderzoekslocatie en boorpuntlocaties verkennend bodemonderzoek AM23135 Aeres Milieu

## Onderzoeksopzet aanvullend bodemonderzoek

Ter vaststelling van een eventuele verontreinigingscontour en de verwachting van een mogelijk heterogene verspreiding in de bodem, worden in eerste instantie in een raster van 5 meter rondom boring 01 en vijf meter rondom boring 04 aanvullende boringen geplaatst om zo op efficiënte wijze een mogelijke afperking te realiseren. Tevens wordt ter plaatse van boring 04 een nieuwe boring geplaatst ten behoeve van de verticale afperking. In totaal worden er derhalve 9 boringen geplaatst.

De boringen zullen doorgezet worden tot een diepte van ca. 1,0 m-mv. Van de verkregen grondmonsters worden in het laboratorium ter plaatse van boring 01 grondanalyses op het metalen pakket uitgevoerd. Ter plaatse van boring 04 worden grondanalyses op zink uitgevoerd. Deze analyses worden gefaseerd ingezet afhankelijk van de visuele waarnemingen en/of tussentijdse meetresultaten.

## Uitvoering veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 23 juni 2023 door erkend monsternemer de heer H. van den Tillaar onder certificaat op grond van BRL SIKB 2000 en protocol 2001 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De boringen zijn verricht met behulp van een Edelmanboor ( $\varnothing$  7 cm). Het opgeboorde bodemmateriaal is volgens de classificatienorm voor onverharde bodems (NEN 5104) beoordeeld. Op basis van de visuele beoordeling van het opgeboorde bodemmateriaal en de bodemopbouw heeft laagsgewijze bemonstering plaatsgevonden.

In bijlage 3 is een situatietekening met de boorpuntlocaties en fotolocaties opgenomen. De uitkomende grond en alle visueel waargenomen bijzonderheden zijn per boring beschreven in de profielbeschrijvingen in bijlage 4. In het opgeboorde bodemmateriaal van de geplaatste grondboringen zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen.

## Analyses en resultaten afperking boringen 01 en 04

De analyses zijn uitgevoerd door het onderzoekslaboratorium van Eurofins Analytico B.V. te Barneveld. Eurofins Analytico is geaccrediteerd volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor Testlaboratoria conform ISO/IEC 17025, waar verdere conservering en (voor)behandeling van de monsters plaats heeft gevonden.

De keuzes voor de uitgevoerde analyses is gemaakt op basis van de visuele waarnemingen en de onderzoeksopzet. In het laboratorium zijn voor het chemisch onderzoek de betreffende grondmonsters geanalyseerd zoals aangegeven in tabel 1.

| Monsternummer                                              | Grondmonster(s) <sup>1)</sup> | Bodemlaag [m-mv.] | Visuele waarnemingen | Analyse                              |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Horizontale afperking koper, lood en zink rondom boring 01 |                               |                   |                      |                                      |
| M1                                                         | 101-1                         | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | 9 metalen + lutum en organische stof |
| M2                                                         | 102-1                         | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | 9 metalen + lutum en organische stof |
| M3                                                         | 103-1                         | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | 9 metalen + lutum en organische stof |
| M4                                                         | 104-1                         | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | 9 metalen + lutum en organische stof |
| Verticale afperking zink bij boring 04                     |                               |                   |                      |                                      |
| M5                                                         | 105-2                         | 0,50 – 1,00       | geen bijzonderheden  | zink + lutum en organische stof      |
| Horizontale afperking zink rondom boring 04                |                               |                   |                      |                                      |
| M6                                                         | 106-1                         | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | zink + lutum en organische stof      |
| M7                                                         | 107-1                         | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | zink + lutum en organische stof      |
| M8                                                         | 108-1                         | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | zink + lutum en organische stof      |
| M9                                                         | 109-1                         | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | zink + lutum en organische stof      |

Tabel 1: Schema onderzochte grondmonsters

<sup>1)</sup> Het eerste cijfer geeft het boorpunt aan, het tweede cijfer het monsternametraject (zie bijlage 4).

De resultaten worden in de volgende tabel samengevat, waarbij door middel van navolgende sterrencodering de mate van verontreiniging is aangegeven.

- \* Het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan de het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde;
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde.

In de Regeling bodemkwaliteit (RBK) is vastgelegd dat de toetsing plaats dient te vinden door het gevonden gehalte in een monster eerst te corrigeren met het lutum en organisch stofgehalte (=berekende concentratie) en vervolgens te vergelijken met de grenswaarden van de Regeling Bodemkwaliteit.

In de kolommen zijn alleen die stoffen vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing hoger zijn dan de bijbehorende achtergrondwaarde voor duurzame bodemkwaliteit. Zie bijlage 6 voor de toetsingstabellen en de analyserapporten.

| Grondmonster                                               | Bodemlaag [m-mv.] | Visuele waarnemingen | Verhoogde component | Berekende concentratie en toetsing [mg/kg. d.s] |   | Indicatieve toetsing Besluit Bodemkwaliteit |
|------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------|
| Horizontale afperking koper, lood en zink rondom boring 01 |                   |                      |                     |                                                 |   |                                             |
| 101-1                                                      | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | Cadmium             | 0,838                                           | * | klasse wonen                                |
|                                                            |                   |                      | Zink                | 210                                             | * | klasse industrie                            |
| 102-1                                                      | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | Cadmium             | 0,723                                           | * | klasse wonen                                |
|                                                            |                   |                      | Zink                | 142                                             | * | klasse wonen                                |
| 103-1                                                      | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | Lood                | 107                                             | * | klasse wonen                                |
|                                                            |                   |                      | Zink                | 243                                             | * | klasse industrie                            |
| 104-1                                                      | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | Lood                | 57,1                                            | * | klasse wonen                                |
|                                                            |                   |                      | Zink                | 143                                             | * | klasse wonen                                |
| Verticale afperking zink bij boring 04                     |                   |                      |                     |                                                 |   |                                             |
| 101-2                                                      | 0,50 – 1,00       | geen bijzonderheden  | -                   | -                                               | - | altijd toepasbaar                           |
| Horizontale afperking zink rondom boring 04                |                   |                      |                     |                                                 |   |                                             |
| 106-1                                                      | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | Zink                | 290                                             | * | klasse industrie                            |
| 107-1                                                      | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | Zink                | 218                                             | * | klasse industrie                            |
| 108-1                                                      | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | Zink                | 314                                             | * | klasse wonen                                |
| 109-1                                                      | 0,00 – 0,50       | geen bijzonderheden  | Zink                | 147                                             | * | klasse wonen                                |

Tabel 3: Toetsingsresultaten van de geanalyseerde grondmonsters

#### Afperking zware metalen boring 01:

Uit de analyseresultaten blijkt dat de horizontaal afperkende grondmonsters 101-1 en 102-1 licht verhoogd zijn met cadmium en zink. Ter plaatse van grondmonsters 103-1 en 104-1 zijn lichte verhogingen met lood en zink aangetoond. De sterke verhoging met lood en zink en matige verhoging met koper is rondom boring 01 niet aangetoond.

#### *Afperking zink boring 04:*

Uit de analyseresultaten blijkt dat ondergrondmonster 101-2 (verticale afperking boring 04) niet verhoogd is met zink. De horizontaal afperkende grondmonsters 106-1, 107-1, 108-1 en 109-1 zijn allen licht verhoogd met zink.

## | Conclusie

Naar aanleiding van het aangetoonde matig verhoogde gehalte aan koper en de sterke verhogingen aan lood en zink in de bovengrond van boring 01 en het matig verhoogd gehalte aan zink in de bovengrond van boring 04 tijdens het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (rapport VBO Aeres Milieu, Vijverlaan 96-98, Son; AM23135-2 d.d. 16 mei 2023) is een afperkend onderzoek uitgevoerd naar de aard en omvang van de verontreinigingen ter plaatse van boringen 01 en 04.

Uit de uitgevoerde grondboringen en -analyses van voorliggend afperkend bodemonderzoek blijkt dat in de bovengrond rondom boring 01 geen matige verhoging met koper en geen sterke verhogingen met lood en zink zijn aangetoond. In boring 04 is verticaal en horizontaal geen matige verhoging met zink aangetoond.

Op basis van de resultaten van het aanvullend bodemonderzoek kan geconcludeerd worden dat ter plaatse van boring 01 en boring 04 geen sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen. Het matig verhoogd gehalte aan koper en sterk verhoogd gehalte aan lood en zink bij boring 01 betreft een puntverhoging van beperkte omvang. Het matig verhoogd gehalte aan zink in boring 04 betreft eveneens een puntverhoging van beperkte omvang. Ter plaatse is geen aanvullend bodemonderzoek noodzakelijk geacht.

Deze kleine bodemverontreiniging ter plaatse van de boorpunten 01 en 04 (ingeschat 10-20 m<sup>2</sup>; 0-0,5 m-mv) dient voorafgaand aan een gevoeliger gebruik of bij grondroerende werkzaamheden gesaneerd te worden (niet spoedeisend separaat ontgraven en af te voeren naar een erkend verwerker).

De overige aangetroffen bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor het planvoornemen met woningbouw. Bij toekomstige grondwerkzaamheden en eventuele afvoer/hergebruik elders dient rekening worden gehouden met de aangetroffen heterogene bodemkwaliteit (indicatieve bodemkwaliteitsklasse wonen tot industrie). Ten aanzien van hergebruik van deze grond elders is de lokale Nota Bodembeheer, het Besluit Bodemkwaliteit en het Tijdelijk Handelingskader PFAS van toepassing.

Mocht u nog vragen hebben over de uitvoering van het onderzoek of de rapportage, belt u dan gerust met de heer L. Koomen.

Met vriendelijke groet,

Ing. J.M.G. Reuver

[directeur]

#### Bijlagen:

- 1 Topografische en kadastrale kaart
- 2 Foto's onderzoekslocatie
- 3 Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunt- en fotolocaties
- 4 Boorprofielbeschrijvingen
- 5 Verklaring veldmedewerker
- 6 Toetsingstabellen en analyserapporten grond

#### Disclaimer

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden (opzet afgeleid van de NTA 5755 en interpretatie aan de hand van de Leidraad Bodembescherming).

Opgemerkt wordt dat bij een bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering en het nemen van een beperkt aantal monsters. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Daarnaast blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tot slot wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

Het bovenstaande betekent dat Aeres Milieu op voorhand geen aansprakelijkheid accepteert voor maatregelen of mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van het door Aeres Milieu uitgevoerde bodemonderzoek neemt. Tevens wordt opgemerkt dat Aeres Milieu voor het verkrijgen van de voor het (historisch) onderzoek noodzakelijke informatie (mede) afhankelijk is van externe bronnen. Voor Aeres Milieu is niet te verifiëren of deze bronnen altijd volledig en zonder fouten zijn. Hierdoor kan Aeres Milieu niet instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.

# Bijlage 1

Topografische en kadastrale situatie





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Son en Breugel

Sectie A

Perceel 5686

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 17 maart 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

# Bijlage 2

Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2

# Bijlage 3

Situatietekening onderzoekslocatie met boorpunt- en fotolocaties

162301

162326

162351

391875

391875

391850

391850

## Legenda

 Plangebied Foto's

## Boringen

 boring tot 1,0 m-mv peilbuis

Achtergrond: Luchtfoto PDOK Actueel 25 cm,  
Kadastrale kaart WFS PDOK

## Boorpuntenkaart (A4)

AM23135-2

Son

Vijverlaan

Schaal 1:250



0 2.5 5 7.5 10 m



aeres milieu

v1.0\_11-7-2023\_LK

162301

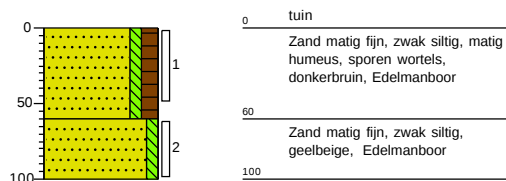
162326

162351

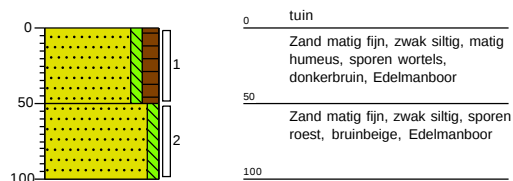
# Bijlage 4

Boorprofielbeschrijvingen

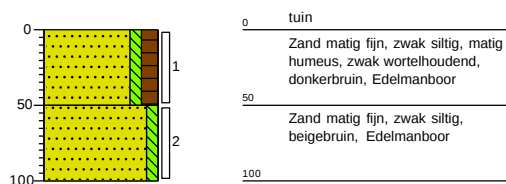
### Boring: 101



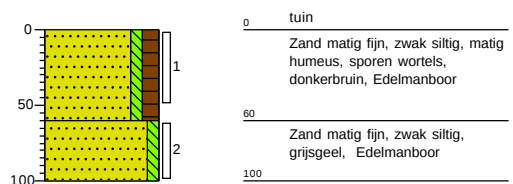
### Boring: 102



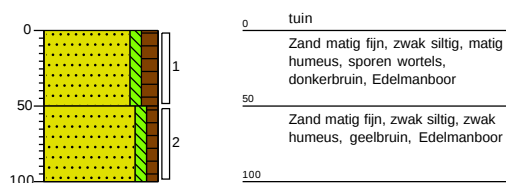
### Boring: 103



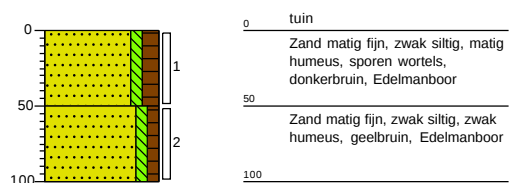
### Boring: 104



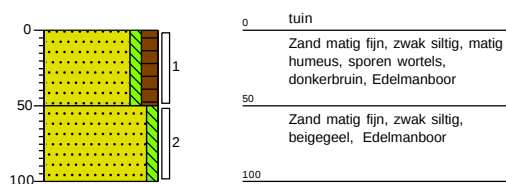
### Boring: 105



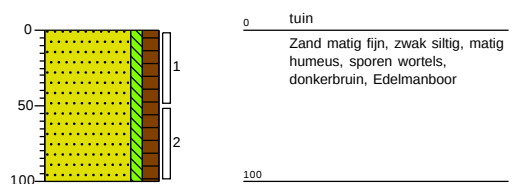
### Boring: 106

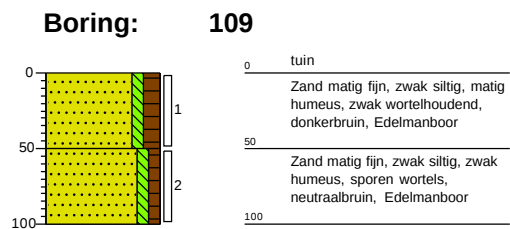


### Boring: 107



### Boring: 108





## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

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

### zand

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

### veen

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Veen, mineraalarm  |
|  | Veen, zwak kleiig  |
|  | Veen, sterk kleiig |
|  | Veen, zwak zandig  |
|  | Veen, sterk zandig |

### klei

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

### leem

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Leem, zwak zandig  |
|  | Leem, sterk zandig |

### overige toevoegingen

|  |               |
|--|---------------|
|  | zwak humeus   |
|  | matig humeus  |
|  | sterk humeus  |
|  | zwak grindig  |
|  | matig grindig |
|  | sterk grindig |

### geur

|  |               |
|--|---------------|
|  | geen geur     |
|  | zwakke geur   |
|  | matige geur   |
|  | sterke geur   |
|  | uiterste geur |

### olie

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

### p.i.d.-waarde

|  |        |
|--|--------|
|  | >0     |
|  | >1     |
|  | >10    |
|  | >100   |
|  | >1000  |
|  | >10000 |

### monsters

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | geroerd monster   |
|  | ongeroerd monster |
|  | volumering        |

### overig

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  | bijzonder bestanddeel             |
|  | Gemiddeld hoogste grondwaterstand |
|  | grondwaterstand                   |
|  | Gemiddeld laagste grondwaterstand |

|  |      |
|--|------|
|  | slib |
|--|------|

|  |       |
|--|-------|
|  | water |
|--|-------|

# Bijlage 5

Verklaring veldmedewerker

# VERKLARING

Hierbij verklaar ik (ondergetekende) dat de veldwerkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de bijbehorende protocollen.

Projectnummer

AM23135-2

Onderzoekslocatie

Vijverlaan 96-98 te Son

Opdrachtgever

Woonveste Beleggingen B.V.

Afwijkingen van BRL 2000 (protocol)

☒ Nee

☐ Ja, aard en motivatie afwijkingen beschrijven

Uitvoering werkzaamheden protocol 2001

23-06-2023 Dhr. H. van den Tillaar

Gecertificeerd monsternemer



H. van den Tillaar

# Bijlage 6

Toetsingstabellen en analyserapporten grond

| Analyse                                      | Eenheid    | 101(1)     |         |       |         | RG   | >AW  | T    | I   |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|------|------|------|-----|
|                                              |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |     |
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0       |         |       |         |      |      |      |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.6        |         |       |         |      |      |      |     |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |      |      |      |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 90.5       | 90.5    |       | @       |      |      |      |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 2.6        | 2.6     |       |         |      |      |      |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97         |         |       |         |      |      |      |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |      |      |      |     |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | 43         | 167     |       | @       | 20   | 190  | 555  | 920 |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0.50       | 0.838   | 0.02  | > AW    | 0.2  | 0.6  | 6.8  | 13  |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |       | -       | 3    | 15   | 102  | 190 |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 7.8        | 15.8    |       | -       | 5    | 40   | 115  | 190 |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.05    |       | -       | 0.05 | 0.15 | 18.1 | 36  |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5  | 1.5  | 95.8 | 190 |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0       | 8.17    |       | -       | 4    | 35   | 67.5 | 100 |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 32         | 49.8    |       | -       | 10   | 50   | 290  | 530 |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 90         | 210     | 0.12  | > AW    | 20   | 140  | 430  | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300167325    | 101(1)                     | 23-06-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                               |
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| >AW            | Streefwaarde/aw2000           |
| T              | Tussenwaarde (T)              |
| I              | > Interventiewaarde (I)       |
| @              | 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](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | 102(1)     |         |       |         | RG   | >AW  | T    | I   |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|------|------|------|-----|
|                                              |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |     |
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0       |         |       |         |      |      |      |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.0        |         |       |         |      |      |      |     |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |      |      |      |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 91.0       | 91      |       | @       |      |      |      |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 2.0        | 2       |       |         |      |      |      |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 98         |         |       |         |      |      |      |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |      |      |      |     |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | 25         | 96.9    |       | @       | 20   | 190  | 555  | 920 |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0.42       | 0.723   | 0.01  | > AW    | 0.2  | 0.6  | 6.8  | 13  |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |       | -       | 3    | 15   | 102  | 190 |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 6.9        | 14.3    |       | -       | 5    | 40   | 115  | 190 |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0503  |       | -       | 0.05 | 0.15 | 18.1 | 36  |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5  | 1.5  | 95.8 | 190 |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0       | 8.17    |       | -       | 4    | 35   | 67.5 | 100 |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 26         | 40.9    |       | -       | 10   | 50   | 290  | 530 |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 60         | 142     |       | > AW    | 20   | 140  | 430  | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202300167326    | 102(1)                     | 23-06-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| <b>Legenda</b> |                               |
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| >AW            | Streefwaarde/aw2000           |
| T              | Tussenwaarde (T)              |
| I              | > Interventiewaarde (I)       |
| @              | 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](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | 103(1)     |         |       |         | RG   | >AW  | T    | I   |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|------|------|------|-----|
|                                              |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |     |
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0       |         |       |         |      |      |      |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 5.0        |         |       |         |      |      |      |     |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |      |      |      |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 90.7       | 90.7    |       | @       |      |      |      |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 5.0        | 5       |       |         |      |      |      |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 95         |         |       |         |      |      |      |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |      |      |      |     |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | 46         | 178     |       | @       | 20   | 190  | 555  | 920 |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0.33       | 0.499   |       | -       | 0.2  | 0.6  | 6.8  | 13  |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |       | -       | 3    | 15   | 102  | 190 |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 9.2        | 17.2    |       | -       | 5    | 40   | 115  | 190 |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | <0.050     | 0.0491  |       | -       | 0.05 | 0.15 | 18.1 | 36  |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5  | 1.5  | 95.8 | 190 |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0       | 8.17    |       | -       | 4    | 35   | 67.5 | 100 |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 72         | 107     | 0.12  | > AW    | 10   | 50   | 290  | 530 |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 110        | 243     | 0.18  | > AW    | 20   | 140  | 430  | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300167327    | 103(1)                     | 23-06-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG       | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| >AW      | Streefwaarde/aw2000           |
| T        | Tussenwaarde (T)              |
| I        | > Interventiewaarde (I)       |
| @        | 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](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | 104(1)     |         |       |         | RG   | >AW  | T    | I   |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|------|------|------|-----|
|                                              |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |      |      |      |     |
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0       |         |       |         |      |      |      |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 3.1        |         |       |         |      |      |      |     |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |      |      |      |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 93.1       | 93.1    |       | @       |      |      |      |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 3.1        | 3.1     |       |         |      |      |      |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97         |         |       |         |      |      |      |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |      |      |      |     |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |      |      |      |     |
| Barium (Ba)                                  | mg/kg DS   | 31         | 120     |       | @       | 20   | 190  | 555  | 920 |
| Cadmium (Cd)                                 | mg/kg DS   | 0.30       | 0.492   |       | -       | 0.2  | 0.6  | 6.8  | 13  |
| Kobalt (Co)                                  | mg/kg DS   | <3.0       | 7.38    |       | -       | 3    | 15   | 102  | 190 |
| Koper (Cu)                                   | mg/kg DS   | 10         | 19.9    |       | -       | 5    | 40   | 115  | 190 |
| Kwik (Hg)                                    | mg/kg DS   | 0.050      | 0.0712  |       | -       | 0.05 | 0.15 | 18.1 | 36  |
| Molybdeen (Mo)                               | mg/kg DS   | <1.5       | 1.05    |       | -       | 1.5  | 1.5  | 95.8 | 190 |
| Nikkel (Ni)                                  | mg/kg DS   | <4.0       | 8.17    |       | -       | 4    | 35   | 67.5 | 100 |
| Lood (Pb)                                    | mg/kg DS   | 37         | 57.1    | 0.01  | > AW    | 10   | 50   | 290  | 530 |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 62         | 143     | 0.01  | > AW    | 20   | 140  | 430  | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202300167328    | 104(1)                     | 23-06-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                               |
| #                     | Aangenomen waarde             |
| G.W.                  | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.              | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG                    | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| >AW                   | Streefwaarde/aw2000           |
| T                     | Tussenwaarde (T)              |
| I                     | > Interventiewaarde (I)       |
| @                     | 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](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | 105(2)     |         |       |         | RG | >AW | T   | I   |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0       |         |       |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 1.4        |         |       |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 96.6       | 96.6    |       | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 1.4        | 1.4     |       |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 99         |         |       |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | <20        | 33.2    |       | -       | 20 | 140 | 430 | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>            |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| M2M-202300167329    | 105(2)                     | 23-06-2023               | Voldoet aan Achtergrondwaarde |

| <u>Legenda</u> |                               |
|----------------|-------------------------------|
| #              | Aangenomen waarde             |
| G.W.           | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.       | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG             | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| >AW            | Streefwaarde/aw2000           |
| T              | Tussenwaarde (T)              |
| I              | > Interventiewaarde (I)       |
| @              | 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](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | 106(1)     |         |       |         | RG | >AW | T   | I   |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.0        |         |       |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.5        |         |       |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 91.8       | 91.8    |       | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 4.5        | 4.5     |       |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 95         |         |       |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.0        | 2       |       |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 130        | 290     | 0.26  | > AW    | 20 | 140 | 430 | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300167330    | 106(1)                     | 23-06-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                               |
| #                     | Aangenomen waarde             |
| G.W.                  | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.              | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG                    | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| >AW                   | Streefwaarde/aw2000           |
| T                     | Tussenwaarde (T)              |
| I                     | > Interventiewaarde (I)       |
| @                     | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > 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](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | 107(1)     |         |       |         | RG | >AW | T   | I   |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0       |         |       |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.9        |         |       |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 92.0       | 92      |       | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 2.9        | 2.9     |       |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97         |         |       |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 94         | 218     | 0.13  | > AW    | 20 | 140 | 430 | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300167331    | 107(1)                     | 23-06-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                               |
| #                     | Aangenomen waarde             |
| G.W.                  | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.              | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG                    | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| >AW                   | Streefwaarde/aw2000           |
| T                     | Tussenwaarde (T)              |
| I                     | > Interventiewaarde (I)       |
| @                     | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > 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](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | 108(1)     |         |       |         | RG | >AW | T   | I   |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | 2.0        |         |       |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 4.3        |         |       |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 93.0       | 93      |       | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 4.3        | 4.3     |       |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 96         |         |       |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | 2.0        | 2       |       |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 140        | 314     | 0.30  | > AW    | 20 | 140 | 430 | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300167332    | 108(1)                     | 23-06-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b><u>Legenda</u></b> |                               |
| #                     | Aangenomen waarde             |
| G.W.                  | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D.              | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG                    | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| >AW                   | Streefwaarde/aw2000           |
| T                     | Tussenwaarde (T)              |
| I                     | > Interventiewaarde (I)       |
| @                     | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > 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](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

| Analyse                                      | Eenheid    | 109(1)     |         |       |         | RG | >AW | T   | I   |
|----------------------------------------------|------------|------------|---------|-------|---------|----|-----|-----|-----|
|                                              |            | G.W.       | G.S.S.D | Index | Oordeel |    |     |     |     |
| Bodemtype correctie                          |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Fractie < 2 µm                               |            | <2.0       |         |       |         |    |     |     |     |
| Organische stof volgens gloeiverlies methode |            | 2.7        |         |       |         |    |     |     |     |
| Voorbehandeling                              |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Cryogeen malen                               |            | Uitgevoerd |         |       |         |    |     |     |     |
| Bodemkundige analyses                        |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Droge stof                                   | % (m/m)    | 94.0       | 94      |       | @       |    |     |     |     |
| Organische stof                              | % (m/m) ds | 2.7        | 2.7     |       |         |    |     |     |     |
| Gloeirest                                    | % (m/m) ds | 97         |         |       |         |    |     |     |     |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                 | % (m/m) ds | <2.0       | 1.4     |       |         |    |     |     |     |
| Metalen                                      |            |            |         |       |         |    |     |     |     |
| Zink (Zn)                                    | mg/kg DS   | 63         | 147     | 0.01  | > AW    | 20 | 140 | 430 | 720 |

| <u>Eurofins Nr.</u> | <u>Monsteromschrijving</u> | <u>Datum Monstername</u> | <u>Eindoordeel</u>               |
|---------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| M2M-202300167333    | 109(1)                     | 23-06-2023               | Overschrijding Achtergrondwaarde |

#### Legenda

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| #        | Aangenomen waarde             |
| G.W.     | Gemeten waarde                |
| G.S.S.D. | Gestandaardiseerde meetwaarde |
| RG       | < streefwaarde/aw2000 of RG   |
| >AW      | Streefwaarde/aw2000           |
| T        | Tussenwaarde (T)              |
| I        | > Interventiewaarde (I)       |
| @        | Geen toetsoordeel mogelijk    |
| > 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](mailto:eol.helpdesk@eurofins.com)

Aeres Milieu B.V.  
T.a.v. Lennart Koomen  
Noordhoven 4  
6042 NW ROERMOND  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 29-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                                 |                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie        | 2023093428/1                            |
| Uw project/verslagnummer        | AM23135-2                               |
| Uw projectnaam                  | Vijverlaan naast nr. 94, Son en Breugel |
| Uw ordernummer                  |                                         |
| Uw datum aanlevering monster(s) | 23-Jun-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 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.

## Analysecertificaat

|                          |                                         |                          |                   |
|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | AM23135-2                               | Certificaatnummer/Versie | 2023093428/1      |
| Uw projectnaam           | Vijverlaan naast nr. 94, Son en Breugel | Startdatum analyse       | 23-Jun-2023       |
| Uw ordernummer           |                                         | Datum einde analyse      | 29-Jun-2023       |
| Uw monsternemer          |                                         | Rapportagedatum          | 29-Jun-2023/12:50 |
|                          |                                         | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                                         | Pagina                   | 1/2               |

| Analyse                        | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                   | % (m/m)    | 90.5       | 91.0       | 90.7       | 93.1       | 96.6       |
| S Organische stof              | % (m/m) ds | 2.6        | 2.0        | 5.0        | 3.1        | 1.4        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 97         | 98         | 95         | 97         | 99         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | <2.0       | <2.0       | <2.0       | <2.0       | <2.0       |
| <b>Metalen</b>                 |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                  | mg/kg ds   | 43         | 25         | 46         | 31         |            |
| S Cadmium (Cd)                 | mg/kg ds   | 0.50       | 0.42       | 0.33       | 0.30       |            |
| S Kobalt (Co)                  | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |            |
| S Koper (Cu)                   | mg/kg ds   | 7.8        | 6.9        | 9.2        | 10         |            |
| S Kwik (Hg)                    | mg/kg ds   | <0.050     | <0.050     | <0.050     | 0.050      |            |
| S Molybdeen (Mo)               | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | <1.5       |            |
| S Nikkel (Ni)                  | mg/kg ds   | <4.0       | <4.0       | <4.0       | <4.0       |            |
| S Lood (Pb)                    | mg/kg ds   | 32         | 26         | 72         | 37         |            |
| S Zink (Zn)                    | mg/kg ds   | 90         | 60         | 110        | 62         | <20        |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 1   | 101(1)                 | Grond (AS3000)          | 13712569    |
| 2   | 102(1)                 | Grond (AS3000)          | 13712571    |
| 3   | 103(1)                 | Grond (AS3000)          | 13712572    |
| 4   | 104(1)                 | Grond (AS3000)          | 13712573    |
| 5   | 105(2)                 | Grond (AS3000)          | 13712574    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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.



## Analysecertificaat

|                          |                                         |                          |                   |
|--------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | AM23135-2                               | Certificaatnummer/Versie | 2023093428/1      |
| Uw projectnaam           | Vijverlaan naast nr. 94, Son en Breugel | Startdatum analyse       | 23-Jun-2023       |
| Uw ordernummer           |                                         | Datum einde analyse      | 29-Jun-2023       |
| Uw monsternemer          |                                         | Rapportagedatum          | 29-Jun-2023/12:50 |
|                          |                                         | Bijlage                  | A, C              |
|                          |                                         | Pagina                   | 2/2               |

| Analyse                        | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                 |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                   | % (m/m)    | 91.8       | 92.0       | 93.0       | 94.0       |
| S Organische stof              | % (m/m) ds | 4.5        | 2.9        | 4.3        | 2.7        |
| Gloeirest                      | % (m/m) ds | 95         | 97         | 96         | 97         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) | % (m/m) ds | 2.0        | <2.0       | 2.0        | <2.0       |
| <b>Metalen</b>                 |            |            |            |            |            |
| S Zink (Zn)                    | mg/kg ds   | 130        | 94         | 140        | 63         |

| Nr. | Uw monsteromschrijving | Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | 106(1)                 | Grond (AS3000)          | 13712575    |
| 7   | 107(1)                 | Grond (AS3000)          | 13712576    |
| 8   | 108(1)                 | Grond (AS3000)          | 13712577    |
| 9   | 109(1)                 | Grond (AS3000)          | 13712578    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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.

Akkoord  
 Pr. coörd.

VA  
 TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023093428/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 13712569    | 101(1)                 |     |     |                      |                              |
| 0536074238  | 101                    | 0   | 50  | 23-Jun-2023          | 1                            |
| 13712571    | 102(1)                 |     |     |                      |                              |
| 0536073680  | 102                    | 0   | 50  | 23-Jun-2023          | 1                            |
| 13712572    | 103(1)                 |     |     |                      |                              |
| 0539816782  | 103                    | 0   | 50  | 23-Jun-2023          | 1                            |
| 13712573    | 104(1)                 |     |     |                      |                              |
| 0539816795  | 104                    | 0   | 50  | 23-Jun-2023          | 1                            |
| 13712574    | 105(2)                 |     |     |                      |                              |
| 0536074228  | 105                    | 50  | 100 | 23-Jun-2023          | 2                            |
| 13712575    | 106(1)                 |     |     |                      |                              |
| 0536074237  | 106                    | 0   | 50  | 23-Jun-2023          | 1                            |
| 13712576    | 107(1)                 |     |     |                      |                              |
| 0536074249  | 107                    | 0   | 50  | 23-Jun-2023          | 1                            |
| 13712577    | 108(1)                 |     |     |                      |                              |
| 0536074244  | 108                    | 0   | 50  | 23-Jun-2023          | 1                            |
| 13712578    | 109(1)                 |     |     |                      |                              |
| 0536073558  | 109                    | 0   | 50  | 23-Jun-2023          | 1                            |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 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 2023093428/1**

Pagina 1/1

| Analyse                        | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>         |         |                 |                                 |
| Cryogeen malen                 | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>   |         |                 |                                 |
| 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           |
| <b>Metalen</b>                 |         |                 |                                 |
| 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 |

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 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl 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.