

Nader bodemonderzoek

Herenstraat 36 en 42 en Spoorstraat 53 en 57 te Wijchen

Opdrachtgever:
QBUSBOUW
Bijsterhuizen 11-58
6546 AS NIJMEGEN

Projectnummer:
402915

Kenmerk:
MRO\402915\22-09-2023\Versie 1

Authorisatie:

Redactie:
Martijn Roording

Eindredactie/Kwaliteitscontrole:
Michel Steman

Paraaf:



Paraaf:



Datum:

22-09-2023

Status:

Definitief





Colofon

Opdrachtgever: QBUSBOUW
Projectnummer: 402915
Titel: Nader bodemonderzoek,
Herenstraat 36 en 42 en Spoorstraat 53 en 57 te Wijchen
Datum: 22-09-2023
Redactie: Martijn Roording
Met bijdragen van: Arjan Zweers
Eindredactie: Michel Steman
Vestiging: Buro Antares Doetinchem

Buro Antares bv

Postadres: Postbus 3073, NL-3301 DORDRECHT, Internet: www.buroantares.nl

Telefoon: +31(0)314 62 77 01.

© Buro Antares bv, 2023

De rechten van intellectueel eigendom verblijven te allen tijde bij Buro Antares bv.



INHOUD

1.	INLEIDING	4
2.	BEKENDE GEGEVENS	5
2.1.	Huidige situatie	5
2.2.	Toekomstige situatie	5
2.3.	Verkennd bodem- en asbestonderzoek 2020	5
2.4.	Advies Bodem	6
2.5.	Uitbreiding vooronderzoek	7
2.6.	Conclusie uitbreiding vooronderzoek	11
3.	NADER BODEMONDERZOEK	12
3.1.	Algemeen	12
3.2.	Conceptueel model	12
3.3.	Veldwerkzaamheden	13
3.4.	Zintuiglijke waarnemingen	13
3.5.	Monsterselectie en analysepakket	14
3.6.	Toetsingsresultaten	15
3.7.	Interpretatie onderzoeksresultaten	16
4.	SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES	19
4.1.	Samenvatting	19
4.2.	Conclusie	20
4.3.	Advies	21

Bijlagen:

1. Topografische ligging
2. Situatietekening
3. Boorprofielen
4. Originele analysecertificaten
5. Getoetste analyseresultaten, Wet bodembescherming
6. Getoetste analyseresultaten, Besluit bodemkwaliteit
7. Toetsingskader
8. Kwaliteitsborging



1. INLEIDING

In opdracht van QBUSBOUW is door Buro Antares in april t/m juni 2023 gefaseerd een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Herenstraat 36 en 42 en Spoorstraat 53 en 57 te Wijchen.

De aanleiding tot het uitvoeren van het nader bodemonderzoek zijn de resultaten, welke zijn verkregen tijdens de uitvoering van het verkennend bodem- en asbestonderzoek ter plaatse. Tijdens dit onderzoek zijn namelijk in de bovengrond van de boringen 04 en 07 sterk verhoogde gehalten PAK aangetoond. Het onderzoek dateert uit maart 2020 en staat bekend onder projectnummer 400333.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd op basis van de NTA-5755 'Bodem – Landbodemonderzoek – Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek – Onderzoek naar de aard en omvang van een bodemverontreiniging' (versie juli 2010). Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor nader bodemonderzoek naar de aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de omvang van de bodemverontreiniging. Het nader bodemonderzoek richt zich op de volgende onderzoeksvragen:

- Wat is de omvang van de sterke bodemverontreiniging met PAK (horizontaal en verticaal)?
- Is op basis van de omvang sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (volumecriterium: grond >25 m³)? Zo ja, wat is de eventuele spoedeisendheid van de bodemverontreiniging?

Verder dient naar aanleiding van het schrijven van de werkorganisatie Druten Wijchen een uitbreiding van het historisch vooronderzoek plaats te vinden (Advies Bodem, registratienummer W.Z22.107972.01, d.d. 27-10-2022). Uit de beoordeling van het vooronderzoek blijkt dat deze nog niet compleet is uitgevoerd volgens de NEN 5725. Er zijn namelijk geen historische bodemgegevens uit de directe omgeving van de onderzoekslocatie opgenomen in het vooronderzoek.

Algemeen

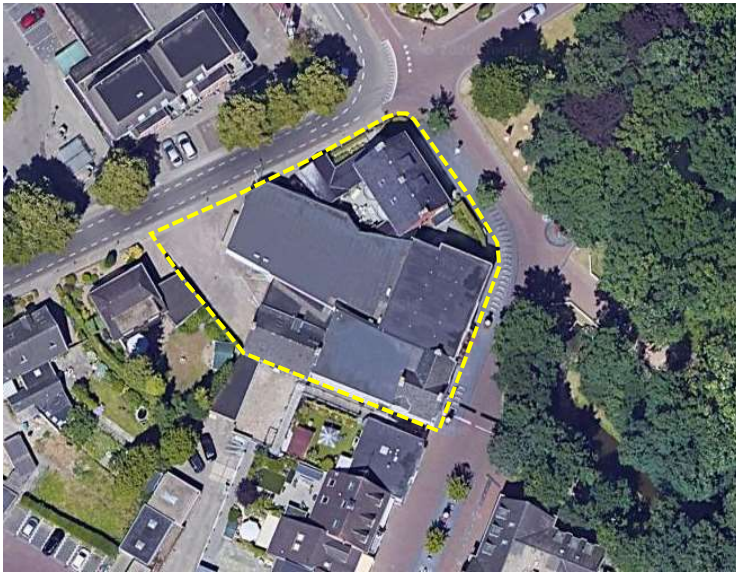
Volledigheidshalve merken wij op dat Buro Antares een onafhankelijk opererend adviesbureau is welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever dan wel eigenaar van de onderzoekslocatie.



2. BEKENDE GEGEVENS

2.1. Huidige situatie

De onderzoekslocatie betreft de woonhuizen gelegen aan de Herenstraat 42 en Spoorstraat 57 en de bedrijfs-/winkelpanden gelegen aan Herenstraat 36 en Spoorstraat 57 te Wijchen. De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Wijchen, sectie H, nummers 2180, 3011, 4659, 4660, 5365, 5366 en 5367 en heeft een gezamenlijke oppervlakte van 1.865 m². Hiervan is circa 1.165 m² bebouwd. Op de onderstaande luchtfoto is de onderzoekslocatie met een gele stippellijn aangegeven.



Luchtfoto met onderzoekslocatie (Bron: Google Maps - 2020)

2.2. Toekomstige situatie

De opdrachtgever is voornemens om de huidige opstallen te slopen en ter plaatse in 2 fases een nieuw appartementencomplex te realiseren. Onder een grootdeel van de nieuwbouw wordt een parkeerkelder inclusief bergingen gerealiseerd. Uit de tekeningen kan opgemaakt worden dat de onderzijde van de parkeerkelder zich zal bevinden op circa 3,5 m-mv.

2.3. Verkennend bodem- en asbestonderzoek 2020

In het kader van de voorgenomen sloop van de bebouwing en de aanvraag van een omgevingsvergunning 'onderdeel bouwen' voor de voorgenomen nieuwbouw op de locatie is door Buro Antares in februari en maart 2020 een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de percelen gelegen aan de Herenstraat 36 en 42 en Spoorstraat 53 en 57 te Wijchen (projectnummer 400333, d.d. 13-03-2020). Voorafgaand aan de uitvoering van het verkennend bodem- en asbestonderzoek is een historisch vooronderzoek uitgevoerd.

Vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt dat op de locatie vanaf begin 1900 al kleinschalige bebouwing aanwezig is. In de loop der jaren breidt de bebouwing zich steeds verder over de locatie uit. Uit de bouwvergunningen blijkt dat ter plaatse van het bedrijfs-/winkelpand in het verleden een timmerfabriek met werkplaats en houtopslag aanwezig was. Later is hier een supermarkt gevestigd met daaropvolgend een schoenenwinkel en sportstudio, waarvoor enkele interne verbouwingen noodzakelijk waren. In de verkregen bouwvergunningen worden geen meldingen gemaakt over het toepassen van asbesthoudende materialen.



Verkenkend bodemonderzoek

Zintuiglijk is één van de boringen, gesitueerd in het bedrijfs-/winkelpand, een volledige grove puinlaag aangetroffen (tot 1,0 m-mv), waarna de boring is op deze diepte gestaakt. In de overige boringen gesitueerd in het bedrijfs-/winkelpand zijn zowel in de bovengrond als in de ondergrond tot maximaal 1,7 m-mv sporen tot lichte bijmengingen met baksteen en/of beton aangetroffen. In de diepere ondergrond zijn verder lichte tot matige bijmengingen met roest waargenomen. Ter plaatse van het buitenterrein zijn plaatselijk in de bovengrond (zeer) lichte bijmengingen met baksteen, kolengruis en/of beton aangetroffen. In één van de boringen is een matige bijmenging met menggranulaat waargenomen. Verder zijn er geen bijzonderheden waargenomen welke konden duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond van de boringen 04 en 07 sterk verontreinigd zijn PAK. In de overige bovengrond zijn maximaal licht verhoogde gehalten kobalt, lood, nikkel, minerale olie, PAK en/of som PCB's gemeten. In de zandhoudende en kleihoudende ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten welke de achtergrondwaarde overschrijden. Het grondwater bevat geen verhoogde concentraties welke de streefwaarde overschrijden. Verder overschrijden de gehalten PFOA en PFOS in de bovengrond van het buitenterrein marginaal de detectielimiet. De andere geanalyseerde PFAS-monsters overschrijden de detectielimiet niet.

Geconcludeerd is dat naar aanleiding van de sterk verhoogde gehalten PAK in de bovengrond van de boringen 04 en 07 een nader bodemonderzoek conform de NTA-5755 uitgevoerd dient te worden, waarbij de omvang van de PAK-verontreiniging en de eventuele spoedeisendheid wordt vastgesteld.

Verkenkend asbestonderzoek

Het maaiveld van de locatie bleek grotendeels voorzien te zijn van een verhard oppervlak (beton, klinkers en tegels), waardoor er geen maaiveldinspectie conform de NEN-5707 heeft plaats kunnen vinden. De siertuin en de onverharde delen zijn wel geïnspecteerd, waarbij op het maaiveld geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen.

Het vrijkomend materiaal uit de proefgaten en proefboringen is geïnspecteerd, waarbij zintuiglijk geen asbestverdachte materialen zijn aangetroffen. De bovengrond bevat plaatselijk wel lichte bijmengingen met baksteen, beton en/of kolengruis. In één van de boringen is een matige bijmenging met menggranulaat aangetroffen. Verder bestaat de bodemlaag van 0,23 tot 1,00 m-mv van boring 03 volledig uit puin.

Analytisch is in de bovengrond ter plaatse van het bedrijfs-/winkelpand geen asbest aangetoond. Ook het puin afkomstig uit boring 03 bevat analytisch geen asbest. De bovengrond van het buitenterrein bevat analytisch een gewogen asbestconcentratie van 1,0 mg/kg ds. De concentratie wordt veroorzaakt door de aanwezigheid van 1 vlak plaatje asbestcement in de fractie van 4 tot 8 mm. Het plaatje bevat 10-15% chrysotiel asbest en is hechtgebonden.

2.4. Advies Bodem

Op verzoek van gemeente Wijchen heeft de Omgevingsdienst Regio Nijmegen (ODRN) een beoordeling uitgevoerd voor de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem voor de ontwikkelingslocatie aan de Herenstraat 36 en 42 en Spoorstraat 53 en 57 te Wijchen, waarbij onder andere het door Buro Antares uitgevoerde verkennend bodem- en asbestonderzoek is beoordeeld. De beoordeling staat bekend onder registratienummer W.Z22.107972.01, d.d. 27-10-2022).

Op basis van de beoordeling is geconcludeerd dat de bodem binnen de voorgenomen ontwikkelingslocatie (nog) niet geschikt is voor het beoogde gebruik. Vanwege de aanwezigheid van een sterke verontreiniging



met PAK in de bovengrond van de boringen 04 en 07 is de uitvoering van een nader bodemonderzoek conform NTA 5755 noodzakelijk.

Verder blijkt uit de beoordeling dat het vooronderzoek nog niet compleet volgens de NEN 5725 is uitgevoerd. Er zijn namelijk geen historische bodemgegevens uit de directe omgeving van de onderzoekslocatie toegevoegd aan het vooronderzoek. Het vooronderzoek dient hierop te worden aangepast.

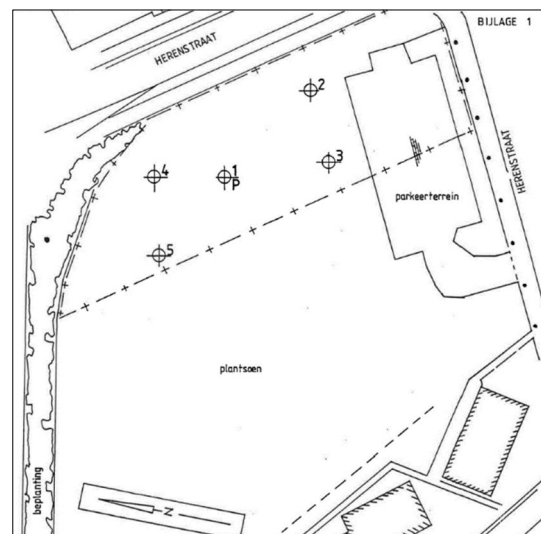
2.5. Uitbreiding vooronderzoek

Naar aanleiding van het schrijven van het Advies Bodem is er contact opgenomen met de heer K. Gommer van de werkorganisatie Druten Wijchen. In 2020 hadden wij namelijk de gemeente Wijchen en de Omgevingsdienst Regio Nijmegen ook al benaderd. De toen verkregen informatie is door ons verwerkt in de onderzoeksrapportage. Echter blijkt uit de beoordeling dat niet alle beschikbare bodeminformatie destijds aan ons is verstrekt. Op aangegeven van de heer Gommer hebben wij, via een verkregen link, een omgevingsrapportage van de locatie gedownload. Uit de rapportage blijkt dat binnen de straal van 25 meter enkele onderzoeksrapporten bekend zijn. Vervolgens zijn door de heer B. Merkens van de Omgevingsdienst Regio Nijmegen de onderstaande relevante onderzoeksrapporten aangeleverd (kaders 1 t/m 5).

Kader 1: Herenstraat-Spoorstraat (terrein Edah) (locatiecode: AA029601571)

Indicatief bodemonderzoek Herenstraat-Spoorstraat te Wijchen (kenmerk: 1450.06/IH, d.d. 31-03-1987)

Door Haskoning is in januari 1987 een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd op het braakliggend terrein tegenover de huidige EDAH-vestiging. De aanleiding voor het onderzoek is de nieuw te bouwen EDAH-vestiging, waarboven bejaardenwoningen worden gerealiseerd. Het terrein is in gebruik als plantsoen en deels als parkeerplaats. Zintuiglijk is plaatselijk in de bodem tot 1,40 m-mv puin aangetroffen. Uit de analysesresultaten blijkt dat grond licht verhoogde gehalten aan koper, lood en zink bevat. Het grondwater bevatte verhoogde concentraties aan cadmium, kwik en zink. Geconcludeerd is dat de verhoogde gehalten/concentraties geen risico's met zich meebrengen voor de volksgezondheid bij de voorgenomen bestemming (winkel met appartementen).



Uitsnede onderzoekstekening

Kader 2: Kasteelgracht (locatiecode: AA029601794)

Verkennd waterbodemonderzoek Kasteelgracht te Wijchen (kenmerk: onbekend, d.d. 16-12-2008)

Uit de omgevingsrapportage blijkt dat door Ecopart ter plaatse van de Kasteelgracht een verkennend waterbodemonderzoek is uitgevoerd. De bijbehorende rapportage hebben wij niet mogen ontvangen. Uit de samenvatting van de omgevingsrapportage blijkt dat zintuiglijk er geen bijzonderheden zijn waargenomen. Analytisch bevat de waterbodem (slib) licht verhoogde gehalten barium, kobalt, nikkel en zink en wordt geclassificeerd als klasse A. Het vrijkomende slib is tevens verspreidbaar over de aangrenzende percelen.

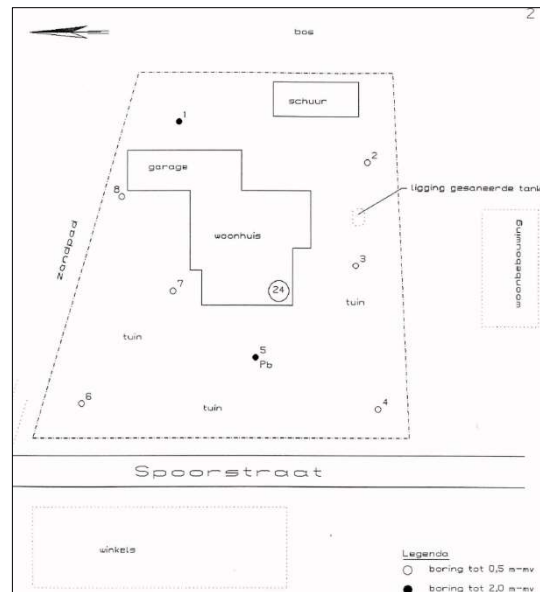


Kader 3: Spoorstraat 24 te Wijchen (locatiecode: AA029600074)

Verkennd bodemonderzoek Spoorstraat 24 te Wijchen (kenmerk: 0223.003/A01, d.d. 01-06-1995)

Door Willems milieutechniek is in juni 1995 een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Spoorstraat 24 te Wijchen. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aan-/verkoop van het perceel en de voorgenomen aanvraag van een bouwvergunning. Op de locatie is een woning met garage en een schuur aanwezig. Verder is binnen de locatie in 1992 een ondergrondse huisbrandolietank gesaneerd (inwendig gereinigd en gevuld met zand). Volgens het KIWA-certificaat werd rondom de tank destijds geen verontreiniging aangetroffen.

Tijdens de uitvoering van het onderzoek werden in de bovengrond plaatselijk sporen puin en/of kooldeeltjes aangetroffen. Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond licht verhoogde gehalten koper, lood, zink en PAK bevat. De ondergrond bevat analytisch enkel een licht verhoogd gehalte zink. Het grondwater bevat een licht verhoogde concentratie tetrachlooretheen.



Uitsnede onderzoekstekening

Uit de omgevingsrapportage blijkt verder dat volgens het historisch bodembestand op de locatie Spoorstraat 24 te Wijchen vanaf 1921 een broodfabriek staat geregistreerd. Vanaf 1923 staat een wagenmakerij en vanaf 1949 staat een timmerwerkplaats geregistreerd. Verder informatie ontbreekt.

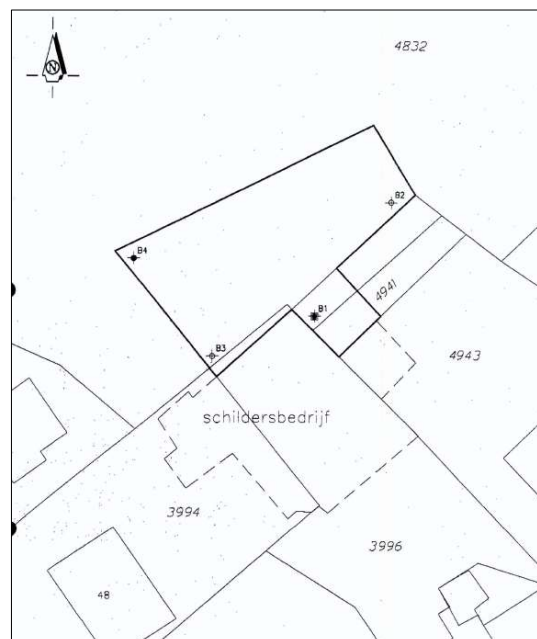
Kader 4: Spoorstraat 65 te Wijchen (locatiecode: AA029600125)

Verkennd bodemonderzoek Spoorstraat 65 te Wijchen (kenmerk: 13136, d.d. 19-02-2002)

Door ECOPART bv is in januari 2002 ter plaatse van de Spoorstraat 65 te Wijchen een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd. De aanleiding voor het onderzoek is voorgenomen uitbreiding van een bedrijfsruimte en de verhuur van het onroerend goed op deze locatie. Uit het vooronderzoek blijkt dat in de directe omgeving zich een schildersbedrijf bevindt, waarbij opslag van verf in kleine hoeveelheden plaats vindt. Zintuiglijk is tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden in de bodemlaag van 1,10 tot 3,30 m-mv een uiterste olie-/waterreactie en een sterke carbolineumgeur waargenomen. Verder bevat de bovengrond plaatselijk lichte bijmengingen met puin.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de bodemlaag van 1,50 tot 1,90 m-mv van boring B1 (uiterste olie-/waterreactie en een sterke carbolineumgeur) sterk verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK bevat.

Het steekbus monster van dezelfde bodemlaag bevat geen verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten en chloorkoolwaterstoffen. Het mengmonster van de bovengrond bevat analytisch een licht verhoogd gehalte PAK en



Uitsnede onderzoekstekening

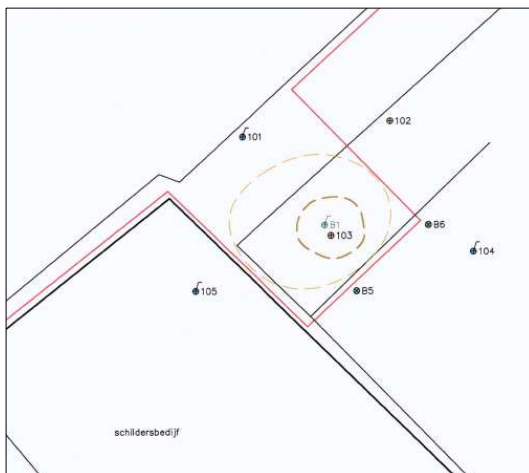


het mengmonster van de ondergrond bevat licht verhoogde gehalten aan kwik, lood, zink, PAK en minerale olie. Het grondwater uit peilbuis B1 bevat sterk verhoogde concentraties aan naftaleen en minerale olie en een licht verhoogde concentratie aan xylenen. Op basis van de onderzoeksresultaten is geconcludeerd dat ter plaatse van boring B1 sprake is van een sterke verontreiniging met PAK en minerale olie in de ondergrond. Verder is het grondwater ter plaatse sterk verontreinigd met naftaleen en minerale olie. Gezien de aangetoonde fracties en de zintuiglijke waarnemingen betreft het een verontreiniging met carbolineum.

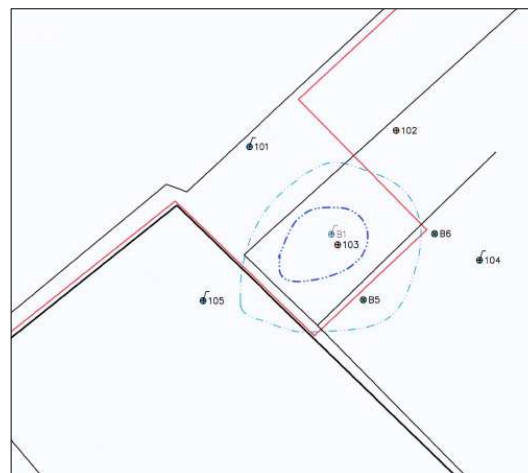
Nader bodemonderzoek Spoorstraat 65 te Wijchen (kenmerk: 0303301B, d.d. 19-02-2002)

Door P&J Milieuservices BV is naar aanleiding van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek in januari 2003 een nader bodemonderzoek uitgevoerd. Uit het vooronderzoek blijkt dat op het perceel Spoorstraat 65 tot 1953 een timmerfabriek gesitueerd is geweest voor het vervaardigen van prefab woningen met schuurtjes. De schuurtjes werden gecarbolineumd afgeleverd aan de klant. Ter plaatse van de onderzochte locatie is in het verleden een zinkput gesitueerd geweest, welke 30 jaar geleden buiten gebruik is gesteld. Na 1953 is een schildersbedrijf op de locatie aanwezig geweest. Rondom boring B1 zijn een 4-tal horizontaal afperkende boringen geplaatst en ter plaatse van boring B1 is één verticaal afperkende boring geplaatst. Ter plaatse van boring 103, direct naast oude boring B1, zijn in het bodemtraject van 1,50 tot 4,00 m-mv lichte tot uiterste olie-/waterreacties en carbolineumgeuren waargenomen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de horizontaal en verticaal afperkende bodemlagen geen verhoogde gehalten aan vluchtige aromaten, minerale olie en PAK zijn aangetoond. Ook in de afperkende peilbuizen zijn geen verhoogde concentraties aan vluchtige aromaten, minerale olie en PAK gemeten. De omvang van de grondverontreiniging wordt ingeschat op circa 60 m³, waarvan 10 m³ sterk verontreinigd is (traject van 1,10 tot 4,00 m-mv). De omvang van de grondwaterverontreiniging wordt ingeschat op circa 80 m³, waarvan 10 m³ sterk verontreinigd is (traject van 1,80 tot 5,00 m-mv). Op basis van de maximale 10 m³ sterk verontreinigde grond en grondwater is er geen sprake van ernstig geval van bodemverontreiniging (<25 m³ sterk verontreinigde grond en <100 m³ sterk verontreinigd grondwater). De verontreiniging is ontstaan door genoemde voormalige handelingen met carbolineum (voor 1987). De uitsneden van de tekeningen met de verontreinigingscontouren zijn onderstaand weergegeven. Aanbevolen werd om de verontreiniging middels een saneringsplan gelijktijdig met de voorgenomen bouwactiviteiten te verwijderen.



Uitsnede tekening contour grondverontreiniging



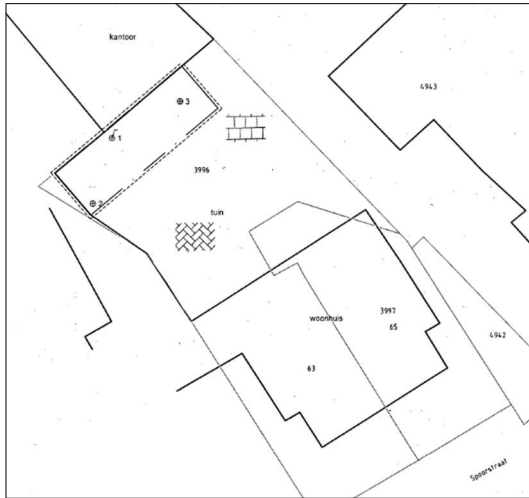
Uitsnede tekening contour grondwaterverontreiniging

Verkennend bodemonderzoek Spoorstraat 65 te Wijchen (kenmerk: 0303302A, d.d. 01-06-2010)

Door PJ Milieu BV is in mei 2010 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Spoorstraat 65 te Wijchen. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aanvraag van een bouwvergunning. Op de locatie is een woning met tuin gevestigd. In de achter op het terrein gelegen bijgebouw is een schildersbedrijf/verfwinkel gevestigd. In het vooronderzoek wordt gerefereerd naar het eerder uitgevoerde nader bodemonderzoek, waarbij wordt opgemerkt dat eerder aangetoonde verontreiniging zich buiten de huidige onderzoekslocatie bevindt.



Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat het mengmonster van de bovengrond geen verhoogde gehalten bevat. In het mengmonster van de ondergrond zijn licht verhoogde gehalten aan barium, lood, zink en PAK aangetoond. Het grondwater bevat geen verhoogde concentraties welke de streefwaarde overschrijden.

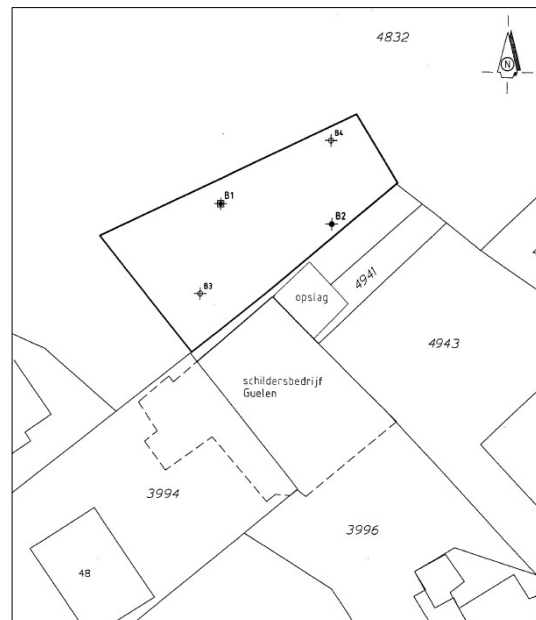


Uitsnede onderzoekstekening

Verkennd bodemonderzoek Spoorstraat 65 te Wijchen (kenmerk: 15287, d.d. 8-11-2010)

Door ECOPART bv is in november 2010 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Spoorstraat 65 te Wijchen. De aanleiding tot het onderzoek is voorgenomen overdracht van onroerend goed. Uit het vooronderzoek blijkt dat het perceel in gebruik is als opslag voor het schildersbedrijf. Verder wordt gerefereerd naar de eerder aangetoonde carbolineumverontreiniging, waarbij tevens wordt beschreven dat door de gemeente is aangegeven dat de verontreiniging gesaneerd is. De relevante documenten ontbreken.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is direct onder de straatzandlaag, welke zich bevindt onder de klinkerverharding, een volledige puinlaag aangetroffen. In de direct hieronder liggende bodemlaag zijn plaatselijk sporen puin waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat de bodemlaag direct onder de puinlaag een licht verhoogd gehalte kobalt bevat. Het mengmonster van de ondergrond bevat licht verhoogde gehalten kobalt en kwik. Het grondwater bevat enkel een licht verhoogde concentratie barium.



Uitsnede onderzoekstekening

Kader 5: Spoorstraat 57 te Wijchen (locatiecode: AA029600254)

Historisch bodembestand Spoorstraat 57 te Wijchen

Uit de omgevingsrapportage blijkt dat volgens het historisch bodembestand op de locatie Spoorstraat 57 te Wijchen vanaf 1919 een broodfabriek staat geregistreerd. Verder informatie ontbreekt.



Kader 6: Spoorstraat 43 te Wijchen (locatiecode: AA029600381)

Historisch bodembestand Spoorstraat 43 te Wijchen

Uit de omgevingsrapportage blijkt dat volgens het historisch bodembestand op de locatie Spoorstraat 57 te Wijchen vanaf 1934 een broodfabriek staat geregistreerd. Verder informatie ontbreekt.

2.6. Conclusie uitbreiding vooronderzoek

Uit de verkregen aanvullende bodeminformatie kan geconcludeerd dat ter plaatse van de onderzoekslocatie zelf, Herenstraat 36 en 42 en Spoorstraat 53 en 57 te Wijchen, behoudens een vermelding in het historisch bodembestand geen bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Wel zijn in de nabije omgeving (straal 25 meter rondom onderzoekslocatie) diverse bodemonderzoeken uitgevoerd, waarbij maximaal licht verhoogde gehalten in de grond en licht verhoogde concentraties in het grondwater zijn aangetoond. Een uitzondering hierop is de locatie gelegen aan de Spoorstraat 65 is een beperkte sterke grond- en grondwaterverontreiniging aangetoond, welke volgens de gemeente gesaneerd is. Kortom op basis van de beschikbare onderzoeksrapporten wordt van de omliggende percelen geen invloed verwacht op de bodemkwaliteit ter plaatse van de huidige onderzoekslocatie.



3. NADER BODEMONDERZOEK

3.1. Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder erkenning conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek" inclusief de van toepassing zijnde protocollen.

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld welke door de overheid in het kader van het Besluit bodemkwaliteit erkend is voor deze werkzaamheden. De voorbereiding en de analyses van de monsters zijn uitgevoerd conform het accreditatieprogramma AS3000.

3.2. Conceptueel model

De opzet van het nader bodemonderzoek is gebaseerd op de richtlijn NTA 5755 'strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging'.

Het vertrekpunt voor het nader bodemonderzoek volgens de NTA 5755 is het conceptueel model. Dit is een denkmodel waarin een beschrijving en/of visualisatie wordt gegeven van de bronnen, verspreidingsroutes en potentiële risico's en receptoren van een bodemverontreiniging in relatie tot het bodemsysteem waarin deze zich bevindt. Het conceptuele model is daarmee een raamwerk voor het opzetten van onderzoeksactiviteiten en het identificeren van kennisleemtes. De onderzoeksinspanning van het nader bodemonderzoek moet gericht zijn op het beantwoorden van deze kennisleemtes.

Onderstaand zijn is het conceptueel model (de verontreinigingssituatie, de onderzoeksvragen en de onderzoeksopzet) beschreven voor de nader te onderzoeken verontreiniging. De basis voor het model is de input van analyseresultaten welke zijn verkregen tijdens het verkennend bodemonderzoek.

Verontreinigingssituatie

Uit het in maart 2020 uitgevoerde verkennend bodemonderzoek blijkt dat de bovengrond van boring 04 (0,22-0,70 m-mv) en de bovengrond van boring 07 (0,08-0,50 m-mv) sterk verhoogde gehalten aan PAK bevat. De overige bovengrond is licht verontreinigd met kobalt, lood, nikkel, minerale olie, PAK en/of som PCB's. De ondergrond en het grondwater bevatten geen verhoogde gehalten/concentraties. De bodemverontreiniging is hoogstwaarschijnlijk te relateren aan de in het verleden uitgevoerde bedrijfsactiviteiten (timmerfabriek met werkplaats en houtopslag).

Onderzoeksvragen

Het nader bodemonderzoek heeft zich gericht op de volgende onderzoeksvragen:

- Wat is de omvang van de sterke bodemverontreiniging met PAK (horizontaal en verticaal)?
- Is op basis van de omvang sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging (volume criterium: grond >25 m³)? Zo ja, wat is de eventuele spoedeisendheid van de bodemverontreiniging?

Onderzoeksopzet

De gestelde onderzoeksvragen zijn vertaald in de volgende onderzoeksopzet:

Horizontale afperking

Ter horizontale afperking zijn, op een afstand van ongeveer 5 meter vanaf beide boringen 04 en 07, in minimaal elke windrichting boringen geplaatst tot een 1,50 m-mv (boringen 04.1 t/m 04.4 en 07.2 t/m 07.7).



Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn tijdens de 2^e fase aanvullend de boringen 04.5 t/m 04.11 geplaatst. De grond van deze boringen is vervolgens geanalyseerd op PAK en organische stof.

Verticale afperking

Ter plaatse van boring 04 is de verontreiniging tijdens het verkennend bodemonderzoek reeds verticaal afgeperkt. In het mengmonster van de ondergrond (MM 03), waarin onder andere de bodemlaag van 0,70 tot 1,20 m-mv van boring 04 is opgemengd, is namelijk geen verhoogd gehalte aan PAK gemeten. Ter plaatse van boring 07 is de verontreiniging nog niet verticaal afgeperkt, waardoor ter plaatse een nieuwe boring is geplaatst tot 1,50 m-mv. Ter verticale afperking is de bodemlaag van 1,20 tot 1,60 m-mv geanalyseerd op PAK en organische stof.

3.3. Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 20 april en 26 juni 2023 door de heer A. Zweers van Buro Antares. De heer Zweers is gecertificeerd voor BRL SIKB 2000, protocol 2001 (plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen).

In tabel 3.1 zijn de uitgevoerde werkzaamheden weergegeven. De locaties van de boringen staan weergegeven op de situatietekening welke is opgenomen als bijlage 2. Voor het verrichten van de inplandige boringen was het noodzakelijk om een aantal betonboringen uit te laten voeren.

Tabel 3.1: Overzicht verrichte veldwerkzaamheden

Onderzoekslocatie	Oppervlakte	Boring tot 1,0 m-mv	Boring tot 1,5 m-mv	Boorlocaties
Afperking boring 04	n.v.t.	-	4	04.1 t/m 04.4 (fase 1)
		-	7	04.5 t/m 04.11 (fase 2)
Afperking boring 07	n.v.t.	2	5	07.1 t/m 07.7

Veldtesten

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 3. De relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 3.4.

Monstername

Voor het laboratoriumonderzoek is per halve meter één grondmonster genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc.) zijn apart bemonsterd.

Afwijkingen op BRL SIKB 2000

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is niet of niet noemenswaardig afgeweken van de BRL SIKB 2000, protocol 2001.

3.4. Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de uitvoering van het nader bodemonderzoek zijn in het opgeboorde materiaal enkele bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen. In tabel 3.2 op de volgende pagina is een overzicht van de waarnemingen opgenomen.



Tabel 3.2: Relevante zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte (m-mv)	Zintuiglijke afwijkingen
Afperking boring 04		
04.1	0,26 - 1,10	Sporen baksteen en sporen kolengruis
04.2	0,26 - 0,60	Sporen baksteen, sporen kolengruis en resten asfalt
	0,60 - 0,90	Sporen baksteen en sporen kolengruis
04.3	0,70 - 1,20	Sporen baksteen
04.4	0,25 - 1,20	Sporen baksteen
04.5	1,40 - 1,60	Sporen baksteen
	1,61	Boring gestaakt, handmatig niet verder te boren
04.6	1,40 - 1,80	Zwak baksteen
04.7	1,40 - 1,80	Zwak baksteen
04.8	1,40 - 1,90	Matig kolengruis, zwak baksteen
04.9	0,60 - 1,00	Zwak baksteen, resten beton
04.10	0,31 - 0,80	Holle ruimte
	0,80 - 1,00	Puinbrokken
04.11	0,15 - 0,20	Volledig baksteen
	0,50 - 1,50	Sporen baksteen
Afperking boring 07		
07.1	0,20 - 0,70	Zwak kolengruis en sporen baksteen
	0,70 - 1,20	Sporen baksteen en sporen kolengruis
07.2	0,80 -	Boring gestaakt op fundatie
07.3	0,20 - 0,60	Sporen baksteen en sporen kolengruis
07.4	0,08-0,60	Matig baksteen en zwak kolengruis
	0,60 -	Boring gestaakt, handmatig niet verder te boren
07.5	0,15 - 1,20	Sporen baksteen en sporen kolengruis
07.6	0,20 - 0,60	Sporen baksteen en sporen kolengruis
07.7	0,20 - 0,50	Sporen baksteen en sporen kolengruis

3.5. Monstersselectie en analysepakket

De geselecteerde grondmonsters staan vermeld in tabel 2.3. Ook zijn in de tabel de parameters weergegeven waarop de monsters zijn onderzocht. Ook is het doel van de betreffende analyse aangegeven.

Tabel 3.3: Geselecteerde grondmonsters

Monster	Boringnummers en diepte (m-mv)	Analysepakket (AS3000)	Doel
Afperking boring 04			
M 04.1	04.1 (0,26-0,70)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 04.2	04.2 (0,25-0,60)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 04.3	04.3 (0,20-0,70)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 04.4	04.4 (0,25-0,70)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 04.5	04.5 (0,24-0,70)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 04.6	04.6 (0,24-0,70)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 04.9	04.9 (0,15-0,60)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 04.11	04.11 (0,20-0,50)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
MM 04 @	04.5 (1,40-1,60) 04.6 (1,40-1,80) 04.9 (0,60-1,00) 04.11 (0,50-1,00)	PAK en organische stof	Verticale afperking
M 04.5	04.5 (1,40-1,60)	PAK en organische stof	Uitsplitsing



Vervolg tabel 3.3: Geselecteerde grondmonsters

Monster	Boringnummers en diepte (m-mv)	Analysepakket (AS3000)	Doel
M 04.6	04.6 (1,40-1,80)	PAK en organische stof	Uitsplitsing
M 04.9	04.9 (0,60-1,00)	PAK en organische stof	Uitsplitsing
M 04.11	04.11 (0,50-1,00)	PAK en organische stof	Uitsplitsing
M 04.8	04.8 (1,40-1,90)	PAK en organische stof	Verificatie
Afperking boring 07			
M 07.1a	07.1 (1,20-1,60) #	PAK en organische stof	Verticale afperking
M 07.2	07.2 (0,08-0,50)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 07.3	07.3 (0,20-0,60)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 07.1	07.3 (1,00-1,50)	PAK en organische stof	Verticale afperking
M 07.4	07.4 (0,10-0,60)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 07.5	07.5 (0,20-0,70)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 07.6	07.6 (0,20-0,60)	PAK en organische stof	Horizontale afperking
M 07.7	07.7 (0,20-0,60)	PAK en organische stof	Horizontale afperking

@ Vanwege de toetsing van het Besluit bodemkwaliteit waaruit het blijkt dat het mengmonster geclassificeerd wordt als klasse 'industrie' is het betreffende mengmonster uitgesplitst en zijn de individuele deelmonsters separaat van elkaar geanalyseerd op PAK.

Ter verticale afperking van boring 07 is per abuis aan het monster M07.1 het verkeerde deelmonster toegevoegd, namelijk deelmonster 3 van boring 07.3 in plaats van deelmonster 3 van boring 07.1. Middels de analyse van monster M 07.1a is dit gecorrigeerd en is wel ter verticale afperking de juiste bodemlaag geanalyseerd.

3.6. Toetsingsresultaten

In tabel 3.4 staan de geïnterpreteerde analyseresultaten van de grond weergegeven. De originele analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. De aan de Wet bodembescherming getoetste analyseresultaten zijn weergegeven als bijlage 5 en de indicatief aan het Besluit bodemkwaliteit getoetste analyseresultaten zijn weergegeven als bijlage 6. Het toetsingskader is opgenomen in bijlage 7.

Tabel 3.4: Analyseresultaten grondmonsters met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Monster	Boring (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Analyse	> Achtergrond-waarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	BBK Klasse o.b.v. PAK
Relevante analyseresultaten verkennend bodemonderzoek (projectnummer: 400333)							
M 01.1	01 (0,23-0,70)	Sporen baksteen en beton	PAK	-	-	-	AW
M 02.1	02 (0,23-0,70)	Sporen baksteen en beton	PAK	-	-	-	AW
M 04.1	04 (0,22-0,70)	Sporen baksteen en beton	PAK	-	-	PAK (41,47)	NTP
M 05.1	05 (0,22-0,70)	Zwak baksteen en beton	PAK	-	-	-	AW
M 06.1	06 (0,08-0,50)	Matig menggranulaat	PAK	PAK (3,395)	-	-	WO
M 07.1	07 (0,08-0,50)	Zwak baksteen, sporen kolengruis en beton	PAK	-	-	PAK (63,5)	NTP
M 08.1	08 (0,08-0,50)	Zwak baksteen, sporen kolengruis en beton	PAK	-	-	-	AW
M 12.1	12 (0,10-0,50)	Sporen baksteen	PAK	-	-	-	AW



Vervolg tabel 3.4: Analyseresultaten grondmonsters met gestandaardiseerde gehalten in mg/kg ds.

Monster	Boring (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Ana-lyse	> Achtergrond-waarde ≤ Tussenwaarde (licht verontreinigd)	> Tussenwaarde ≤ Interventiewaarde (matig verontreinigd)	> Interventiewaarde (sterk verontreinigd)	BBK Klasse o.b.v. PAK
MM 03 (zand)	01 (0,70-1,20) 01 (1,40-1,70) 01 (1,70-2,20) 02 (0,70-1,20) 02 (1,20-1,70) <u>04 (0,70-1,20)</u> <u>04 (1,50-2,00)</u> 05 (0,70-1,20) 05 (1,20-1,60)	- Sporen baksteen en beton - Sporen baksteen - Sporen baksteen - - Zwak baksteen en beton	STAP	-	-	-	AW
Nader bodemonderzoek - afperking boring 04							
M 04.1	04.1 (0,26-0,70)	Sporen baksteen en sporen kolengruis	PAK	-	-	PAK (59,39)	NTP
M 04.2	04.2 (0,25-0,60)	Sporen baksteen, sporen kolengruis en resten asfalt	PAK	-	PAK (27,75)	-	IND
M 04.3	04.3 (0,20-0,70)	-	PAK	-	-	-	AW
M 04.4	04.4 (0,25-0,70)	Sporen baksteen	PAK	PAK (17,4)	-	-	IND
M 04.5	04.5 (0,24-0,70)	-	PAK	-	-	-	AW
M 04.6	04.6 (0,24-0,70)	-	PAK	-	-	-	AW
M 04.9	04.9 (0,15-0,60)	-	PAK	PAK (12)	-	-	IND
M 04.11	04.11 (0,20-0,50)	-	PAK	-	-	-	AW
MM 04	04.5 (1,40-1,60) 04.6 (1,40-1,80) 04.9 (0,60-1,00) 04.11 (0,50-1,00)	Sporen baksteen Zwak baksteen Zwak baksteen en resten beton Sporen baksteen	PAK	PAK (11,5)	-	-	IND
M 04.5	04.5 (1,40-1,60)	Sporen baksteen	PAK	-	PAK (34,7)	-	IND
M 04.6	04.6 (1,40-1,80)	Zwak baksteen	PAK	PAK (6,08)	-	-	WO
M 04.9	04.9 (0,60-1,00)	Zwak baksteen en resten beton	PAK	-	-	-	AW
M 04.11	04.11 (0,50-1,00)	Sporen baksteen	PAK	-	-	-	AW
M 04.8	04.8 (1,40-1,90)	Matig kolengruis Zwak baksteen	PAK	PAK (9,48)	-	-	IND
Nader bodemonderzoek - afperking boring 07							
M07.1a	07.1 (1,20-1,60)	-	PAK	-	-	-	AW
M 07.2	07.2 (0,08-0,50)	-	PAK	-	-	-	AW
M 07.3	07.3 (0,20-0,60)	Sporen baksteen en sporen kolengruis	PAK	PAK (6,045)	-	-	WO
M 07.1	07.3 (1,00-1,50)	-	PAK	-	-	-	AW
M 07.4	07.4 (0,10-0,60)	Matig baksteen en zwak kolengruis	PAK	-	PAK (23,76)	-	IND
M 07.5	07.5 (0,20-0,70)	Sporen baksteen en sporen kolengruis	PAK	PAK (1,775)	-	-	WO
M 07.6	07.6 (0,20-0,60)	Sporen baksteen en sporen kolengruis	PAK	PAK (9,165)	-	-	IND
M 07.7	07.7 (0,20-0,50)	Sporen baksteen en sporen kolengruis	PAK	PAK (4,275)	-	-	WO

3.7. Interpretatie onderzoeksresultaten

Afperking boring 04

Uit het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (projectnummer 400333) blijkt dat de bodemlaag van 0,22 tot 0,70 m-mv van boring 04 sterk verontreinigd is met PAK. Naar aanleiding hiervan is een nader bodemonderzoek uitgevoerd om de horizontale omvang vast te stellen. De verticale omvang was reeds tijdens het verkennend bodemonderzoek vastgelegd. In de bodemlagen van 0,70 tot 1,20 m-mv en van



1,50 tot 2,00 m-mv van boring 04, welke destijds waren opgemengd in een mengmonster (MM 03), zijn namelijk geen verhoogde gehalten aan PAK aangetoond.

Ter horizontale afperking zijn rondom boring 04 tijdens twee uitvoeringsfases de boringen 04.1 t/m 04.11 geplaatst tot 1,5 à 2,0 m-mv. Alleen boring 04.5 is gestaakt op een diepte van 1,60 m-mv op een onbekend obstakel. In de geplaatste boringen zijn in de boven- en/of ondergrond zintuiglijk sporen tot lichte bijmengingen met kolengruis en/of baksteen waargenomen. Daarnaast bevat de bovengrond van boring 04.2 nog eens resten asfalt en bevat de bodemlaag van 0,60 tot 1,00 m-mv resten beton. In de bodemlaag van 1,40 tot 1,90 m-mv van boring 04.8 is een matige bijmenging met kolengruis en een zwakke bijmenging met baksteen aangetroffen. Ter plaatse van boring 04.10 is onder de betonnen vloer een holle ruimte aanwezig tot 0,80 m-mv. Vervolgens bestaat de bodemlaag van 0,80 tot 1,00 m-mv volledig uit puinbrokken. Tenslotte bestaat de bodemlaag van 0,15 tot 0,20 m-mv van boring 04.11 uit volledig baksteen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bodemlaag van 0,26 tot 0,70 m-mv van boring 04.1 een sterk verhoogd gehalte met PAK is gemeten. In de bodemlaag van 0,25 tot 0,60 m-mv van boring 04.2 is een matig verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. De bovengrond van de boringen 04.4 (0,25-0,70 m-mv) en 04.9 (0,15-0,6 m-mv) bevatten analytisch een licht verhoogd gehalte aan PAK. In de bovengrond van de boringen 04.3, 04.5, 04.6 en 04.11 zijn analytisch geen verhoogde gehalten aan PAK gemeten.

Daarnaast is van de ondergrond met zintuiglijk sporen tot lichte bijmengingen baksteen een mengmonster samengesteld (MM 04). Uit de analyseresultaten blijkt dat het mengmonster een licht verhoogd gehalte aan PAK bevat, maar wel valt in de indicatieve bodemkwaliteitsklasse 'industrie', waardoor het betreffende mengmonster is uitgesplitst. De individuele deelmonsters zijn hierbij separaat geanalyseerd op PAK. Uit de analyseresultaten blijkt dat de bodemlaag van 1,40 tot 1,60 m-mv van boring 04.5 een matig verhoogd gehalte aan PAK bevat. De bodemlaag van 1,40 tot 1,80 m-mv van boring 04.6 bevat een licht verhoogd gehalte aan PAK. In de bodemlaag van 0,60 tot 1,00 m-mv van boring 04.9 en in de bodemlaag van 0,50 tot 1,00 m-mv van boring 04.11 zijn analytisch geen verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. Tenslotte is de bodemlaag van 1,40 tot 1,90 m-mv van boring 04.8 geanalyseerd (matig kolengruis en zwak baksteen). Analytisch bevat deze bodemlaag een licht verhoogd gehalte aan PAK.

Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit worden de bodemlaag van 0,22 tot 0,70 m-mv van boring 04 en de bodemlaag van 0,26 tot 0,70 m-mv van boring 04.1 op basis van de sterk verhoogde gehalten aan PAK geclassificeerd als 'niet toepasbaar'. De bovengrond van de afperkende boringen 04.2, 04.4 en 04.9 en de ondergrond van de boringen 04.5 en 04.8 vallen in de kwaliteitsklasse 'industrie'. De ondergrond van boring 04.6 valt in de kwaliteitsklasse 'wonen'. Verder valt de bovengrond van de boringen 04.3, 04.5, 04.6 en 04.11 en de ondergrond van de boringen 04.9 en 04.11 in de kwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'.

Verontreiniging situatie boring 04

Uit het geheel aan onderzoeksresultaten blijkt dat ter plaatse van de boringen 04 en 04.1 in de bodemlaag 0,22 tot 0,70 à 1,10 m-mv sprake is van een sterke bodemverontreiniging met PAK. De omvang van de sterke bodemverontreiniging met PAK is afgeperkt tot gehalten beneden de interventiewaarde. In twee boringen is nog sprake van tussenwaarde overschrijdingen en in 4 boringen is nog sprake van een achtergrondwaarde overschrijding. De bodemverontreiniging is hoogstwaarschijnlijk te relateren visueel aangetroffen bijmengingen met kolengruis. De omvang van de sterke bodemverontreiniging met PAK wordt geschat op ongeveer 35 m³ (oppervlakte 50 m² x laagdikte 0,70 m¹).



Afperking boring 07

Uit het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (projectnummer 400333) blijkt dat de bodemlaag van 0,08 tot 0,50 m-mv van boring 07 sterk verontreinigd is met PAK. Naar aanleiding hiervan is een nader bodemonderzoek uitgevoerd om de verticale en horizontale omvang vast te stellen.

Ter verticale afperking is nabij boring 07 een nieuwe boring geplaatst tot 1,5 m-mv (boring 07.1). Zintuiglijk zijn in de bodemlaag van 0,20 tot 1,20 m-mv sporen tot lichte bijmengingen met kolengruis en baksteen waargenomen. Ter verticale afperking is onderliggende zintuiglijk schone bodemlaag van 1,20 tot 1,60 m-mv geanalyseerd op PAK. Uit de analyseresultaten blijkt dat de betreffende bodemlaag geen verhoogd PAK-gehalte bevat.

Ter horizontale afperking zijn rondom boring 07 de boringen 07.2 t/m 07.7 geplaatst tot 1,5 m-mv. De boring 07.2 is gestaakt op een diepte van 0,80 m-mv vanwege de aangetroffen fundatie. Boring 07.4 is gestaakt op een diepte van 0,60 m-mv op een onbekend obstakel. Zintuiglijk zijn in de bovengrond van boring 07.4 een matig bijmenging met baksteen en een licht bijmenging met kolengruis aangetroffen. Verder bevat de bovengrond van de boringen 07.3, 07.5, 07.6 en 07.7 sporen kolengruis en baksteen. Uit de analyseresultaten blijkt dat de bovengrond van boring 07.4 (matig baksteen en zwak kolengruis) een matig verhoogd gehalte aan PAK bevat. In de bovengrond van de boringen 07.3, 07.5, 07.6 en 07.7 (sporen kolengruis en baksteen) zijn licht verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. De bovengrond van boring 07.2 (zintuiglijk schoon) bevat analytisch geen verhoogd gehalte aan PAK.

De sterke bodemverontreiniging met PAK ter plaatse van boring 07 is op basis van alle resultaten horizontaal afgeperkt tot een gehalten beneden de interventiewaarde/tussenwaarde en verticaal afgeperkt tot een gehalte beneden de achtergrondwaarde.

Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de bodemlaag van 0,08 tot 1,20 m-mv van boring 07 op basis van het sterk verhoogde gehalte aan PAK geclassificeerd als 'niet toepasbaar'. De bovengrond van de afperkende boringen 07.4 en 07.6 vallen in de kwaliteitsklasse 'industrie' en de bovengrond van de boringen 07.3 en 07.5 vallen in de kwaliteitsklasse 'wonen'. De bovengrond van boring 07.2 en de ondergrond van boring 07.1 vallen in de kwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'.

Verontreiniging situatie boring 07

Uit het geheel aan onderzoeksresultaten blijkt dat ter plaatse van de boring 07 en 07.1 in de bodemlaag 0,08 tot 1,20 sprake is van een sterke bodemverontreiniging met PAK. De omvang van de sterke bodemverontreiniging met PAK is afgeperkt tot gehalten beneden de interventiewaarde. In één boring is nog sprake van tussenwaarde overschrijdingen en in 4 boringen is nog sprake van een achtergrondwaarde overschrijding. De bodemverontreiniging is hoogstwaarschijnlijk te relateren visueel aangetroffen bijmengingen met kolengruis. De omvang van de sterke bodemverontreiniging met PAK wordt geschat op ongeveer 27,5 m³ (oppervlakte 25 m² x laagdikte 1,10 m¹).



4. SAMENVATTING, CONCLUSIE EN ADVIES

4.1. Samenvatting

In opdracht van QBUSBOUW is door Buro Antares in april t/m juni 2023 gefaseerd een nader bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Herenstraat 36 en 42 en Spoorstraat 53 en 57 te Wijchen.

De aanleiding tot het uitvoeren van het nader bodemonderzoek zijn de resultaten, welke zijn verkregen tijdens de uitvoering van het verkennend bodem- en asbestonderzoek ter plaatse. Het onderzoek dateert uit maart 2020 en staat bekend onder projectnummer 400333.

Nader bodemonderzoek

Uit het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek blijkt dat in de bovengrond van de boringen 04 en 07 sterk verhoogde gehalten PAK aangetoond. Om de omvang vast te stellen is een nader bodemonderzoek uitgevoerd op basis van de NTA-5755.

Afperking boring 04

De verticale afperking van de sterke PAK-verontreiniging was tijdens het verkennend bodemonderzoek reeds al vastgelegd. In de bodemlaag van 0,70 tot 1,20 m-mv van boring 04 werd namelijk geen verhoogd gehalte aan PAK gemeten. De sterke bodemverontreiniging met PAK is hiermee verticaal voldoende afgeperkt.

Ter horizontale afperking zijn rondom boring 04 een 11-tal boringen geplaatst tot 1,5 à 2,0 m-mv. Eén van de boringen is hierbij gestaakt op een diepte van 1,60 m-mv. Zintuiglijk zijn per boring variërend in de boven- en/of ondergrond sporen tot lichte bijmengingen met kolengruis en/of baksteen waargenomen. Daarnaast bevat de bovengrond van één boring resten asfalt en een andere boring resten beton. Verder is in de bodemlaag van 1,40 tot 1,90 m-mv van boring 04.8 een matige bijmenging met kolengruis en een zwakke bijmenging met baksteen aangetroffen. Onder de betonnen vloer is ter plaatse van boring 04.10 eerst een holle ruimte aanwezig, waarna de bodemlaag van 0,80 tot 1,00 m-mv volledig uit puinbrokken bestaat. Tenslotte is ter plaatse van boring 04.11 bestaat de bodemlaag van 0,15 tot 0,20 m-mv uit volledig baksteen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond van boring 04.1 een sterk verhoogd gehalte met PAK is gemeten. In de bovengrond van boring 04.2 is een matig verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. De bovengrond van de boringen 04.4 en 04.9 bevatten analytisch een licht verhoogd gehalte aan PAK. Verder zijn in de bovengrond van de boringen 04.3, 04.5, 04.6 en 04.11 analytisch geen verhoogde gehalten aan PAK gemeten. Verder blijkt uit de analyseresultaten dat in de ondergrond van boring 04.5 (1,40-1,60 m-mv) een matig verhoogd gehalte aan PAK is gemeten. De ondergrond van boring 04.6 (1,40-1,80 m-mv) en de ondergrond van boring 04.8 (1,40-1,90 m-mv) bevatten licht verhoogde gehalten aan PAK. In de ondergrond van de boringen 04.9 en 04.11 zijn analytisch geen verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. De sterke bodemverontreiniging met PAK is hiermee horizontaal voldoende afgeperkt.

Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit worden sterk met PAK-verontreinigde bodemlagen van de boring 04 en 04.1 geclassificeerd als 'niet toepasbaar'. De bovengrond en de ondergrond van de afperkende boringen welke licht tot matig verontreinigd zijn met PAK vallen in de kwaliteitsklasse 'industrie' of in de kwaliteitsklasse 'wonen'. De bodemlagen waarin geen verhoogde gehalten aan PAK zijn aangetoond vallen in de kwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'.



Afperking boring 07

Ten behoeve van de verticale afperking is nabij boring 07 een nieuwe boring geplaatst tot 1,5 m-mv. Zintuiglijk zijn in de bodemlaag van 0,20 tot 1,20 m-mv sporen tot lichte bijmengingen met kolengruis en baksteen waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat zintuiglijk schone bodemlaag van 1,20 tot 1,60 m-mv geen verhoogd aan PAK-gehalte bevat. De sterke bodemverontreiniging met PAK is hiermee verticaal voldoende afgeperkt.

Ter horizontale afperking zijn rondom boring 07 een 6-tal boringen geplaatst tot 1,5 m-mv. Twee boringen zijn hierbij op respectievelijk een diepte van 0,60 à 0,80 m-mv gestaakt. In de bovengrond van één van de boringen is een matig bijmenging met baksteen en een licht bijmenging met kolengruis aangetroffen. Verder bevat de bovengrond sporen kolengruis en sporen baksteen.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de bovengrond met een matige bijmenging baksteen en zwakke bijmenging kolengruis (boring 07.4) een matig verhoogd gehalte aan PAK is gemeten. In de bovengrond met sporen kolengruis en baksteen zijn analytisch licht verhoogde gehalten aan PAK aangetoond. De zintuiglijk schone bovengrond bevat analytisch geen verhoogd gehalte aan PAK. De sterke bodemverontreiniging met PAK is hiermee horizontaal voldoende afgeperkt.

Toetsing Besluit bodemkwaliteit

Indicatief getoetst aan het Besluit bodemkwaliteit wordt de sterk met PAK-verontreinigde bodemlaag van 0,08 tot 1,20 m-mv van boring 07 geclassificeerd als 'niet toepasbaar'. De bovengrond van de afperkende boringen welke licht tot matig verontreinigd zijn met PAK vallen in de kwaliteitsklasse 'industrie' of in de kwaliteitsklasse 'wonen'. De bodemlagen waarin geen verhoogde gehalten aan PAK zijn aangetoond vallen in de kwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'.

4.2. Conclusie

Op basis van het geheel aan onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat binnen de projectlocatie ter plaatse van de boringen 04, 04.1 en 07 sprake is van een sterke bodemverontreiniging met PAK.

Ter plaatse van de boringen 04 en 04.1 is de bodemlaag 0,22 tot 0,70 à 1,10 m-mv sterk verontreinigd met PAK. De omvang van de sterke bodemverontreiniging met PAK is afgeperkt tot gehalten beneden de interventiewaarde. In de boringen 04.2 en 04.5 is er sprake van een overschrijding van de tussenwaarde en in 4 afperkende boringen zijn overschrijdingen van de achtergrondwaarde aanwezig.

Ter plaatse van boring 07 is de bodemlaag 0,08 tot 1,20 m-mv sterk verontreinigd met PAK. De omvang van de sterke bodemverontreiniging met PAK is afgeperkt tot gehalten beneden de interventiewaarde. In boring 07.4 is er sprake van een overschrijding van de tussenwaarde en in 4 andere boringen zijn overschrijdingen van de achtergrondwaarde aanwezig.

De aangetoonde verontreinigingen met PAK zijn hoogstwaarschijnlijk te relateren aan de visueel aangetroffen bijmengingen met kolengruis. De totale omvang van de sterke bodemverontreiniging met PAK binnen de projectlocatie wordt ingeschat op ongeveer 62,5 m³, waardoor er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging (meer dan 25 m³ sterk verontreinigd). Uit het vooronderzoek blijkt dat op de locatie al jarenlang bedrijvigheid aanwezig is, waardoor ervan uitgegaan kan worden dat de aangetoonde bodemverontreiniging met PAK vóór 1987 is ontstaan. Hierdoor is er sprake van een 'historisch' geval.



4.3. Advies

Op basis van de onderzoeksresultaten is er momenteel sprake van een milieuhygiënische belemmering voor de voorgenomen nieuwbouw door de aanwezigheid van de sterke bodemverontreiniging met PAK. In het kader van de voorgenomen ontwikkeling van de projectlocatie dient de aangetoonde bodemverontreiniging met PAK gesaneerd te worden tot deze voldoet aan het beoogde gebruik (functie wonen). Geadviseerd wordt om de saneringsvoorbereiding op te starten. Het is namelijk niet toegestaan om werkzaamheden in de sterke bodemverontreiniging uit te voeren zonder toestemming van het bevoegd gezag, in dit geval de Provincie Gelderland. Vanwege de voorgenomen ontwikkelingen adviseren wij om een BUS-melding of een saneringsplan op te laten stellen en ter goedkeuring in te dienen bij het bevoegd gezag.

Na instemming van het bevoegd gezag kan de startdatum gemeld worden aan het bevoegd gezag. Vervolgens kan de bodemverontreiniging volgens de geldende wet- en regelgeving worden gesaneerd. De sanering moet begeleid worden door een BRL SIKB 6000, protocol 6001 erkend adviesbureau en de sanering mag alleen door een BRL SIKB 7000, protocol 7001 erkend aannemer uitgevoerd worden.

Gezien het beoogde toekomstige gebruik, "functie wonen", dient als saneringsdoelstelling in de BUS-melding of saneringsplan de kwaliteitsklasse 'wonen' opgenomen te worden. Dit houdt in dat naast de sterk verontreinigde grond (circa 65 m³) ook de grond welke geclassificeerd is als klasse 'industrie' (circa 500 m³) ontgraven en afgevoerd dient te worden naar een erkend verwerker.

Buro Antares bv

Doetinchem, 22-09-2023

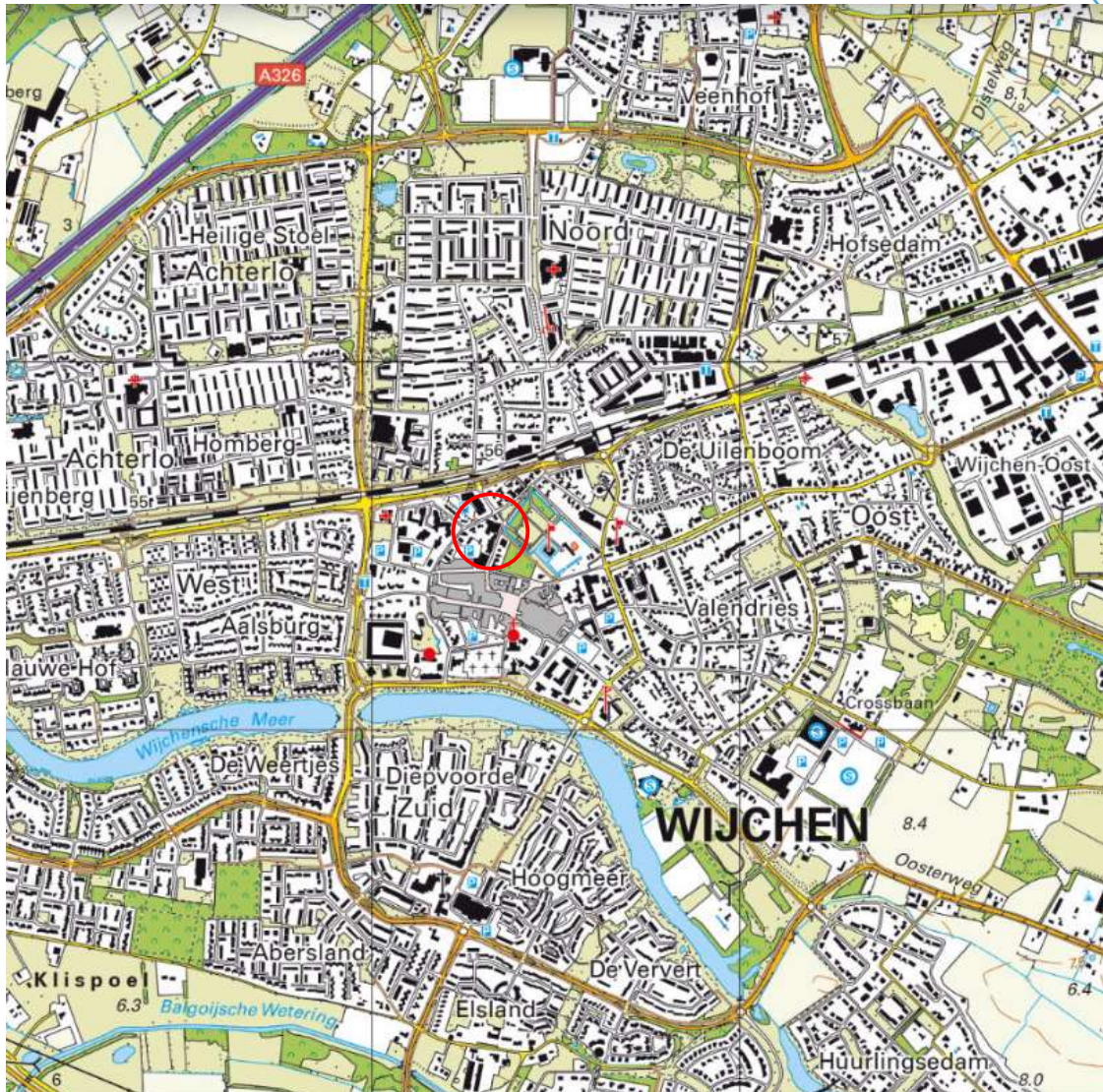


BIJLAGE 1

Topografische ligging



Topografische ligging onderzoekslocatie

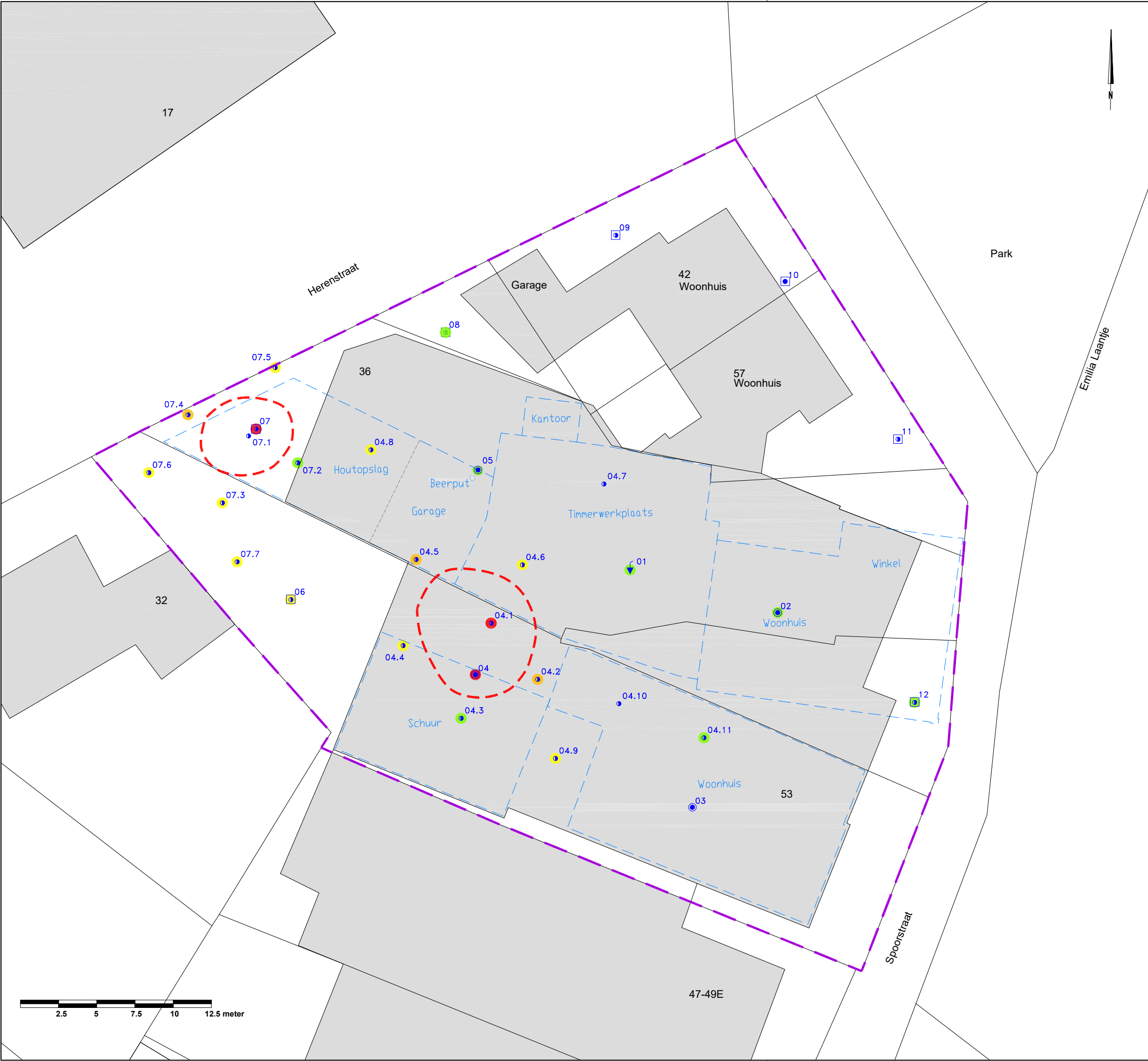


Bron: www.topotijdreis.nl



BIJLAGE 2

Situatietekening



LEGENDA

- Asbest-inspectiegat
- Boring tot 0,5 à 1,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 5,0 m-mv
- Boring met peilbuis
- Grens onderzoekslocatie
- Oude bebouwing
- Huidige bebouwing
- PAK niet verontreinigd
- PAK licht verontreinigd
- PAK matig verontreinigd
- PAK sterk verontreinigd
- Contour sterke PAK-verontreiniging

Opdrachtgever: Qbusbouw BV	Schaal: 1 : 250	Projectnr.: 402915
Project: Herenstraat 32 en 46 Spoorstraat 53 en 57 Wijchen	Formaat: A3	Teknr.: 001
	Getek.: MR	Fase:
	Contr.: MS	-
Onderwerp: Situatietekening	Datum: 25-09-2023	Status: Definitief
BURO ANTARES INGENIEURS EN ADVISEURS		



BIJLAGE 3

Profielbeschrijvingen

Boring:

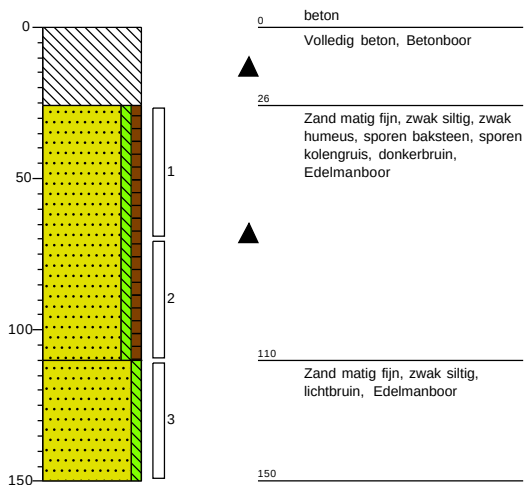
Datum:

Boormeester:

04.1

20-4-2023

A. Zweers



Boring:

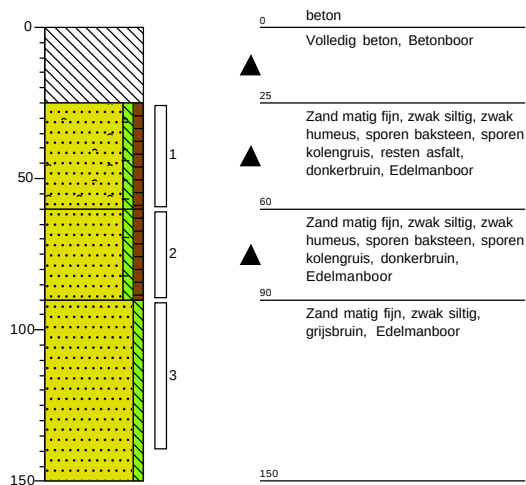
Datum:

Boormeester:

04.2

20-4-2023

A. Zweers



Boring:

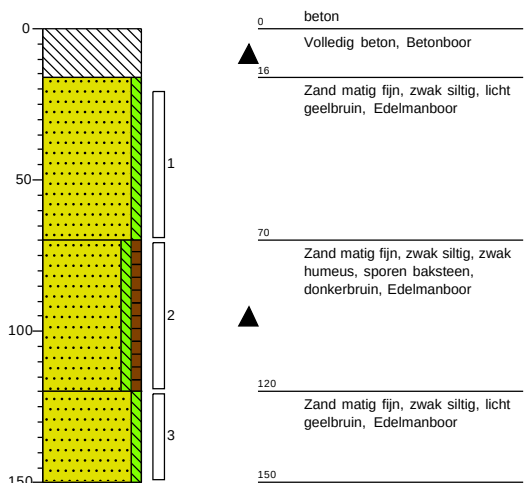
Datum:

Boormeester:

04.3

20-4-2023

A. Zweers



Boring:

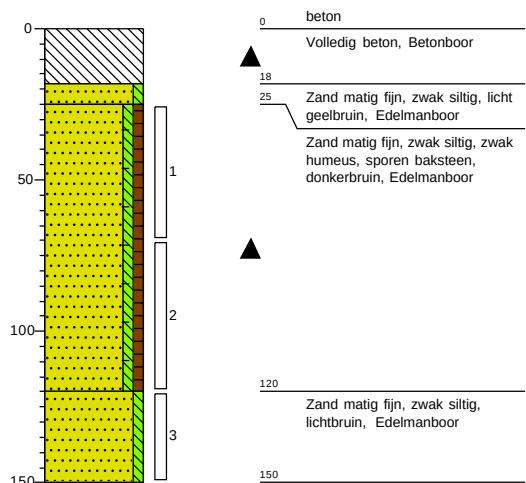
Datum:

Boormeester:

04.4

20-4-2023

A. Zweers



Boring:

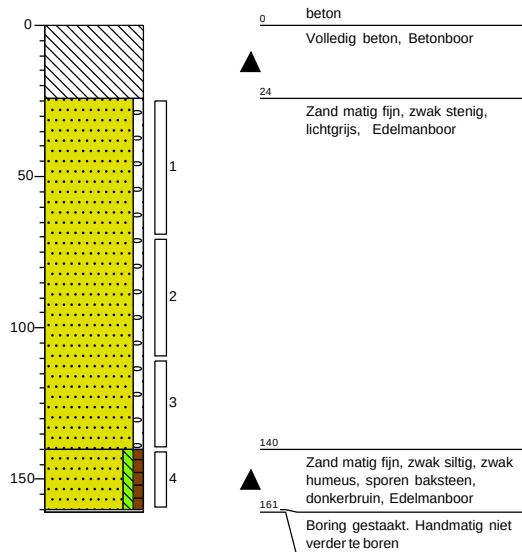
Datum:

Boormeester:

04.5

26-6-2023

A. Zweers



Boring:

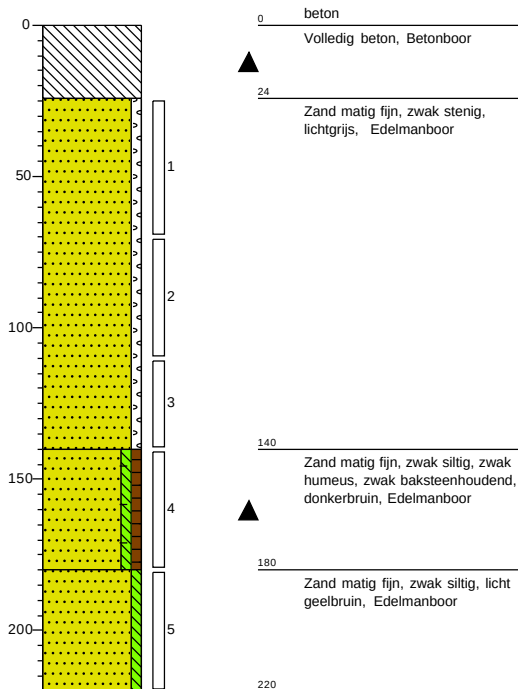
Datum:

Boormeester:

04.6

26-6-2023

A. Zweers



Boring:

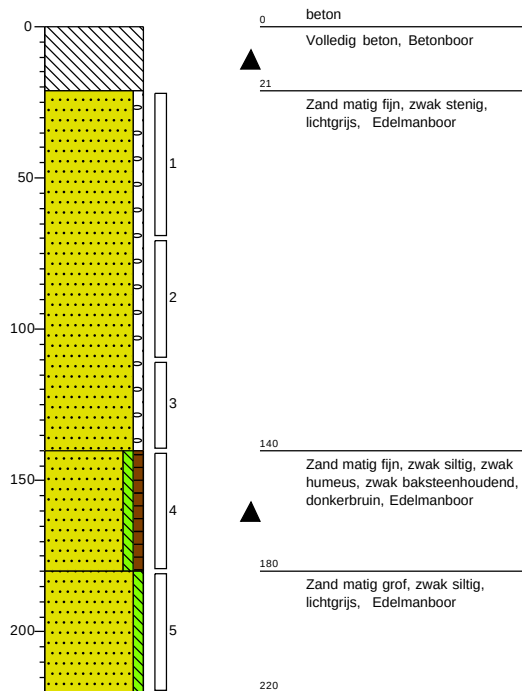
Datum:

Boormeester:

04.7

26-6-2023

A. Zweers



Boring:

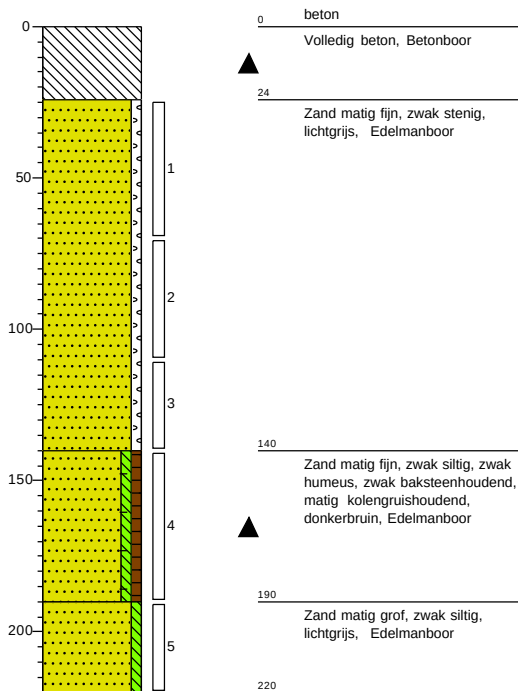
Datum:

Boormeester:

04.8

26-6-2023

A. Zweers



Boring:

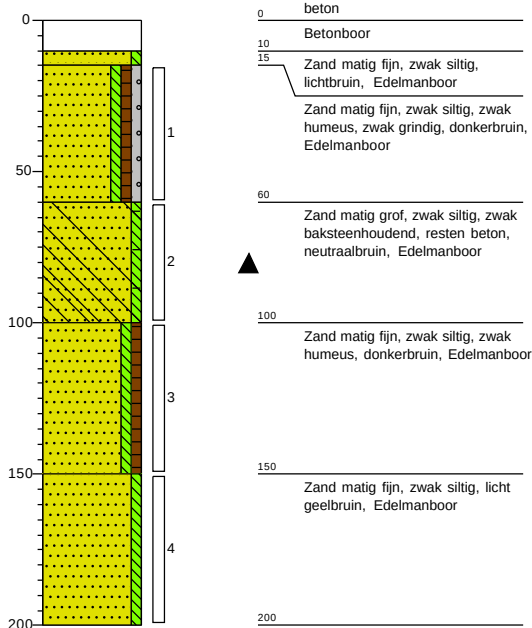
Datum:

Boormeester:

04.9

26-6-2023

A. Zweers



Boring:

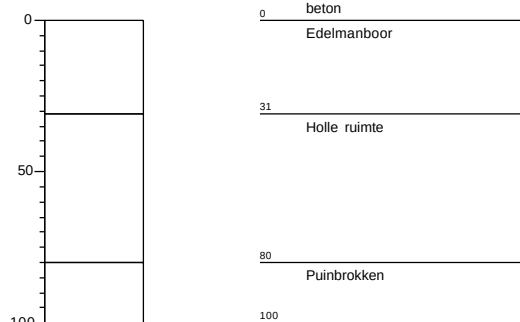
Datum:

Boormeester:

04.10

26-6-2023

A. Zweers



Boring:

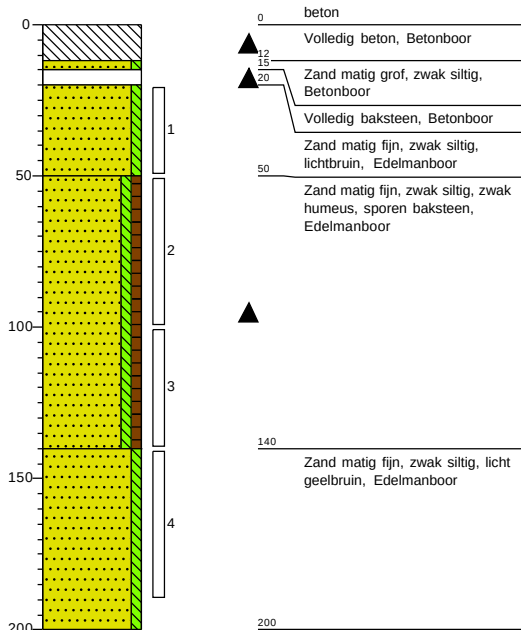
Datum:

Boormeester:

04.11

26-6-2023

A. Zweers



Boring:

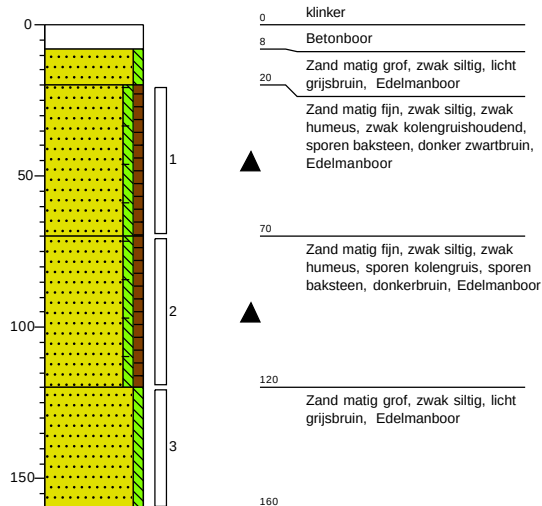
Datum:

Boormeester:

07.1

20-4-2023

A. Zweers



Boring:

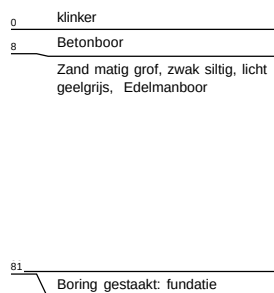
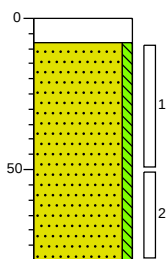
Datum:

Boormeester:

07.2

20-4-2023

A. Zweers



Boring:

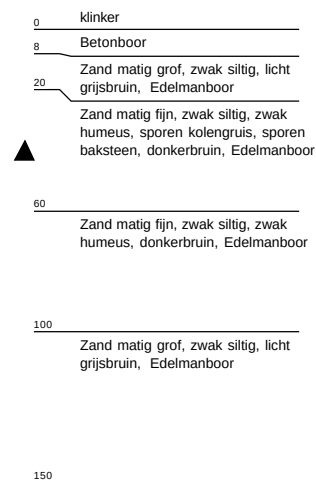
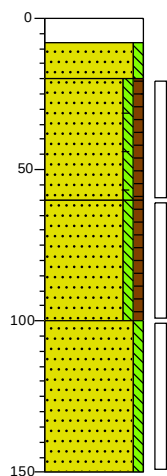
Datum:

Boormeester:

07.3

20-4-2023

A. Zweers



Boring:

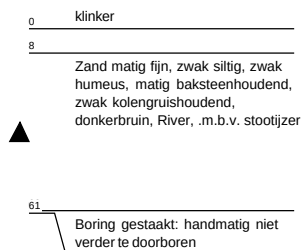
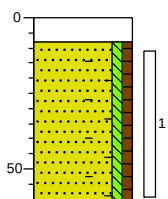
Datum:

Boormeester:

07.4

20-4-2023

A. Zweers



Boring:

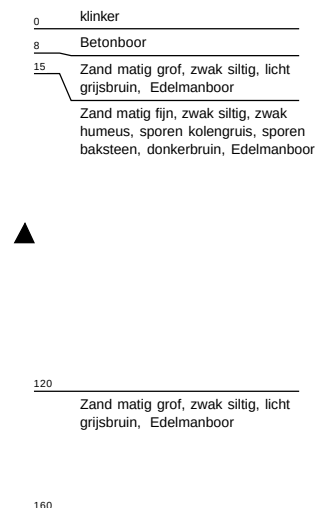
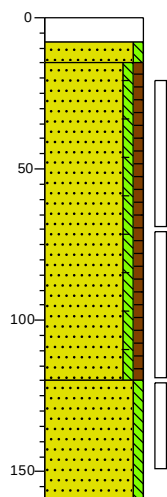
Datum:

Boormeester:

07.5

20-4-2023

A. Zweers



Boring:

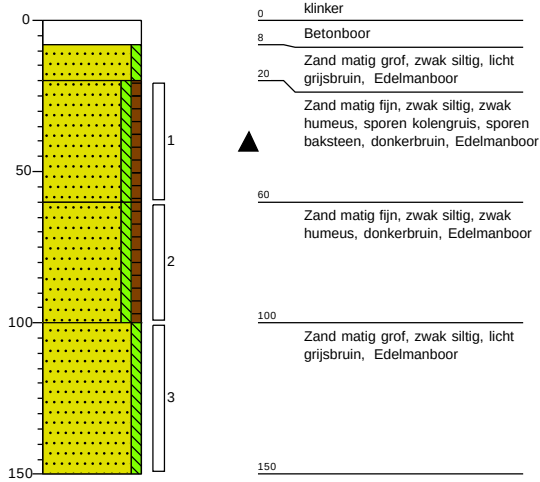
Datum:

Boormeester:

07.6

20-4-2023

A. Zweers



Boring:

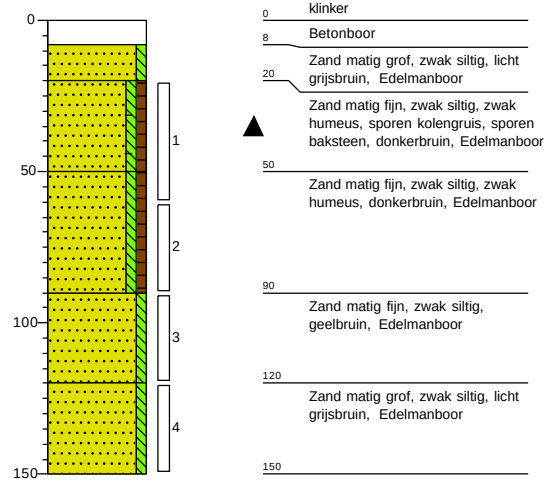
Datum:

Boormeester:

07.7

20-4-2023

A. Zweers



Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

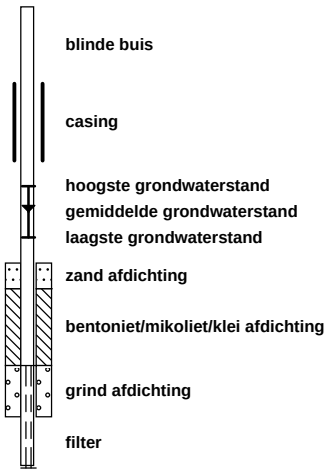
zand

- 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

peilbuis



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 4

Originele analysecertificaten

Buro Antares B.V.
T.a.v. Martijn Roording
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023059472/1
Uw project/verslagnummer	402915
Uw projectnaam	Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico 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 402915
 Uw projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer A. Zweers

Certificaatnummer/Versie 2023059472/1
 Startdatum analyse 20-Apr-2023
 Datum einde analyse 25-Apr-2023
 Rapportagedatum 25-Apr-2023/09:22
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	90.6	93.1	97.9	92.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9 ¹⁾	2.3 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	2.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	100	98
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.089	0.053	<0.050	0.053
S Fenanthreen	mg/kg ds	4.2	2.6	0.063	2.3
S Anthraceen	mg/kg ds	4.2	1.1	<0.050	0.79
S Fluorantheen	mg/kg ds	14	6.6	0.093	4.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8.6	4.3	0.061	2.1
S Chryseen	mg/kg ds	6.2	3.5	0.056	1.8
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.5	1.7	<0.050	0.96
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.6	3.9	0.065	2.2
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4.7	2.1	0.051	1.4
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5.3	1.9	<0.050	1.4
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	59	28	0.53	18

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M 04.1 04.1 (26-70)
 2 M 04.2 04.2 (25-60)
 3 M 04.3 04.3 (20-70)
 4 M 04.4 04.4 (25-70)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13596301
 13596302
 13596303
 13596304

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



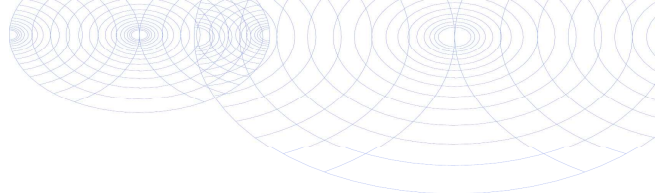
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023059472/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13596301	M 04.1 04.1 (26-70)			20-Apr-2023	1
0536047335	04.1	26	70		
13596302	M 04.2 04.2 (25-60)			20-Apr-2023	1
0536047321	04.2	25	60		
13596303	M 04.3 04.3 (20-70)			20-Apr-2023	1
0536047325	04.3	20	70		
13596304	M 04.4 04.4 (25-70)			20-Apr-2023	1
0536047583	04.4	25	70		

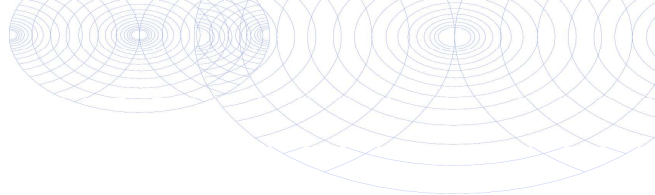


Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023059472/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023059472/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. Martijn Roording
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023059484/1
Uw project/verslagnummer	402915
Uw projectnaam	Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico 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 402915
 Uw projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer A. Zweers

Certificaatnummer/Versie 2023059484/1
 Startdatum analyse 20-Apr-2023
 Datum einde analyse 25-Apr-2023
 Rapportagedatum 25-Apr-2023/09:21
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	95.1	91.8	90.3	90.4	85.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.2 ¹⁾	2.3 ¹⁾	1.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	98	97	99
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.44	3.2	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	1.5	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	<0.050	1.4	5.1	0.32
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.72	2.9	0.22
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.65	2.4	0.20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.42	1.3	0.12
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.96	3.4	0.26
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.63	1.9	0.19
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.60	2.0	0.19
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 ²⁾	6.1	24	1.8

Nr. Uw monsteromschrijving

1	M 07.1 07.3 (100-150)
2	M 07.2 07.2 (8-50)
3	M 07.3 07.3 (20-60)
4	M 07.4 07.4 (10-60)
5	M 07.5 07.5 (20-70)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13596329
13596330
13596331
13596332
13596333

Akkoord
Pr. coörd.

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.

VA
 TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023059484/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13596329	M 07.1 07.3 (100-150)				
0536047692	07.3	100	150	20-Apr-2023	3
13596330	M 07.2 07.2 (8-50)				
0536047322	07.2	8	50	20-Apr-2023	1
13596331	M 07.3 07.3 (20-60)				
0536047707	07.3	20	60	20-Apr-2023	1
13596332	M 07.4 07.4 (10-60)				
0536047297	07.4	10	60	20-Apr-2023	1
13596333	M 07.5 07.5 (20-70)				
0536047323	07.5	20	70	20-Apr-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: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023059484/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023059484/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Buro Antares B.V.
T.a.v. Martijn Roording
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 01-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023061486/1
Uw project/verslagnummer	402915
Uw projectnaam	Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico 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 402915
 Uw projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer A. Zweers

Certificaatnummer/Versie 2023061486/1
 Startdatum analyse 25-Apr-2023
 Datum einde analyse 01-May-2023
 Rapportagedatum 01-May-2023/12:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.30
S Anthraceen	mg/kg ds	0.23
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.4
S Chryseen	mg/kg ds	1.5
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.64
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.79
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.97
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.2

Nr. Uw monsteromschrijving

1 M 07.6 07.6 (20-60)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

13603264

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

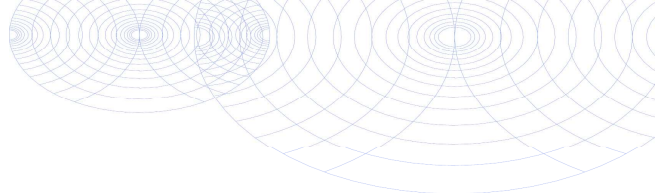


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023061486/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13603264	M 07.6 07.6 (20-60)				
0536047716	07.6	20	60	20-Apr-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: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023061486/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023061486/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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.

Buro Antares B.V.
T.a.v. Martijn Roording
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 23-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023073882/1
Uw project/verslagnummer	402915
Uw projectnaam	Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-May-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico 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 402915
 Uw projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer A. Zweers

Certificaatnummer/Versie 2023073882/1
 Startdatum analyse 17-May-2023
 Datum einde analyse 23-May-2023
 Rapportagedatum 23-May-2023/07:21
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	95.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 M 07.1a 07.1 (120-160)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13645232

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

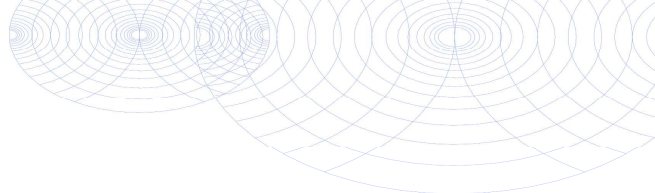


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023073882/1**

Pagina 1/1

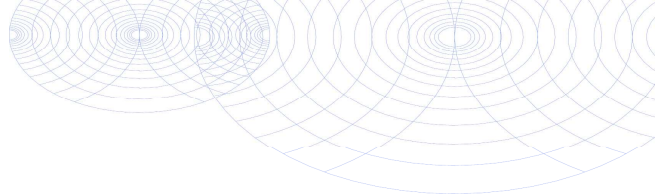
Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13645232	M 07.1a 07.1 (120-160)					
0536047337	07.1	120	160	20-Apr-2023	3	

**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.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023073882/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023073882/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

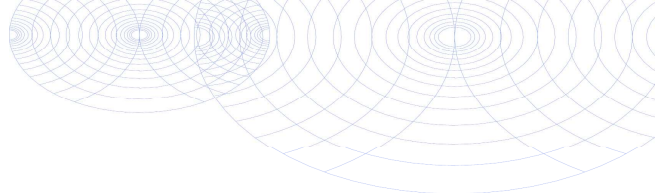
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

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.



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023073882/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Gloeirest

13645232

Extractie PCB/PAK

13645232



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.

Buro Antares B.V.
T.a.v. Martijn Roording
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 19-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023073898/1
Uw project/verslagnummer	402915
Uw projectnaam	Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-May-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico 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 402915
 Uw projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer A. Zweers

Certificaatnummer/Versie 2023073898/1
 Startdatum analyse 17-May-2023
 Datum einde analyse 19-May-2023
 Rapportagedatum 19-May-2023/15:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.45
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.47
S Chryseen	mg/kg ds	0.49
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.60
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.36
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.39
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.2

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 M 07.7 07.7 (20-60)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13645262

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

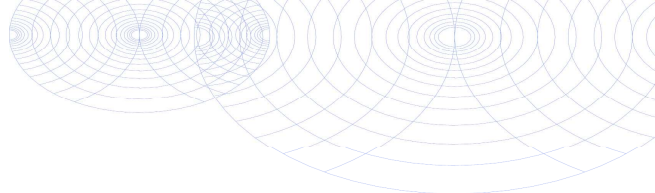


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023073898/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13645262	M 07.7 07.7 (20-60)					
0536047752	07.7	20	60	20-Apr-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: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023073898/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023073898/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

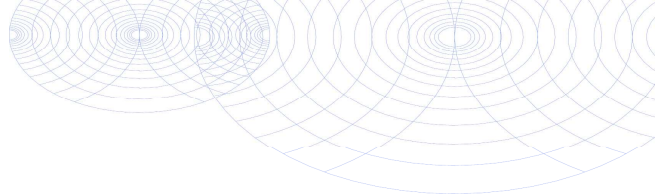
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023073898/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Gloeirest

13645262

Extractie PCB/PAK

13645262

**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.

Buro Antares B.V.
T.a.v. Martijn Roording
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 03-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023094245/1
Uw project/verslagnummer	402915
Uw projectnaam	Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-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 402915
 Uw projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer A. Zweers

Certificaatnummer/Versie 2023094245/1
 Startdatum analyse 28-Jun-2023
 Datum einde analyse 03-Jul-2023
 Rapportagedatum 03-Jul-2023/13:25
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	97.3	97.5	93.7	95.6
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	2.0 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	98	99
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.5	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.36	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	3.2	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.4	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.2	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.70	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.6	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.1	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.90	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	12	0.35 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1	M 04.5.1 04.5 (24-70)
2	M 04.6.1 04.6 (24-70)
3	M 04.9.1 04.9 (15-60)
4	M 04.11.1 04.11 (20-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

13715343
13715344
13715345
13715346

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023094245/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13715343	M 04.5.1 04.5 (24-70)				
0536046945	04.5	24	70	26-Jun-2023	1
13715344	M 04.6.1 04.6 (24-70)				
0536046951	04.6	24	70	26-Jun-2023	1
13715345	M 04.9.1 04.9 (15-60)				
0536047164	04.9	15	60	26-Jun-2023	1
13715346	M 04.11.1 04.11 (20-50)				
0536047167	04.11	20	50	26-Jun-2023	1

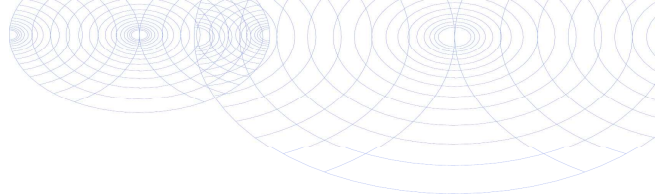


Eurofins Analytico B.V.

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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023094245/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**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: BNPNL2A
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 2023094245/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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.

Buro Antares B.V.
T.a.v. Martijn Roording
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 03-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023094258/1
Uw project/verslagnummer	402915
Uw projectnaam	Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-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 402915
 Uw projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer A. Zweers

Certificaatnummer/Versie 2023094258/1
 Startdatum analyse 28-Jun-2023
 Datum einde analyse 03-Jul-2023
 Rapportagedatum 03-Jul-2023/13:23
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	92.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.54
S Anthraceen	mg/kg ds	0.99
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.5
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.9
S Chryseen	mg/kg ds	1.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.65
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.8
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.80
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.68
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 MM 04 04.11 (50-100) 04.5 (140-160) 04.6 (140-180) 04.9 (60-100)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr. 13715387

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023094258/1

Pagina 1/1

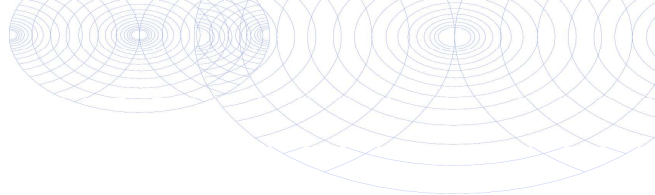
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13715387	MM 04 04.11 (50-100) 04.5 (140-160) 04.6 (140-180) 04.9 (60-100)				
0536046950	04.5	140	160	26-Jun-2023	4
0536046972	04.6	140	180	26-Jun-2023	4
0536047162	04.9	60	100	26-Jun-2023	2
0536047147	04.11	50	100	26-Jun-2023	2

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.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023094258/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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: BNPNL2A
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 2023094258/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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.

Buro Antares B.V.
T.a.v. Martijn Roording
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 30-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023094259/1
Uw project/verslagnummer	402915
Uw projectnaam	Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-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 402915
 Uw projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer A. Zweers

Certificaatnummer/Versie 2023094259/1
 Startdatum analyse 28-Jun-2023
 Datum einde analyse 30-Jun-2023
 Rapportagedatum 30-Jun-2023/14:30
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	86.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	94
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.98
S Anthraceen	mg/kg ds	0.29
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.2
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1
S Chryseen	mg/kg ds	0.96
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.52
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.00
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.5

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 M 04.8.4 04.8 (140-190)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13715388

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



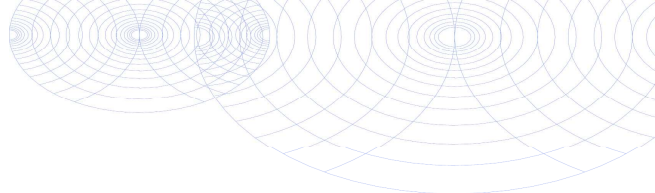
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.



TESTEN
 RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023094259/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13715388	M 04.8.4 04.8 (140-190)				
0536047170	04.8	140	190	26-Jun-2023	4



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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023094259/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023094259/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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.

Buro Antares B.V.
T.a.v. Martijn Roording
Kryptonstraat 12
7031 GG WEHL

Analysecertificaat

Datum: 06-Jul-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023097880/1
Uw project/verslagnummer	402915
Uw projectnaam	Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	03-Jul-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 402915
 Uw projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer A. Zweers

Certificaatnummer/Versie 2023097880/1
 Startdatum analyse 03-Jul-2023
 Datum einde analyse 06-Jul-2023
 Rapportagedatum 06-Jul-2023/14:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	93.4	94.0	92.5	90.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4 ¹⁾	0.8 ¹⁾	0.8 ¹⁾	1.5 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99	98
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	0.75	0.22	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	2.6	0.38	0.069	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	7.3	1.5	0.28	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	6.3	0.76	0.13	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	5.0	0.60	0.11	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.1	0.32	0.061	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.7	0.79	0.13	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.5	0.47	0.085	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2.1	0.48	0.071	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	35	6.1	1.2	0.35 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving
1	M 04.5-4 04.5 (140-160)
2	M 04.6-4 04.6 (140-180)
3	M 04.9-2 04.9 (60-100)
4	M 04.11-2 04.11 (50-100)

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	13727633
Grond (AS3000)	13727634
Grond (AS3000)	13727635
Grond (AS3000)	13727636

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: BNPNL2A
 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. 2023097880/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13727633	M 04.5-4 04.5 (140-160)				
0536046950	04.5	140	160	26-Jun-2023	4
13727634	M 04.6-4 04.6 (140-180)				
0536046972	04.6	140	180	26-Jun-2023	4
13727635	M 04.9-2 04.9 (60-100)				
0536047162	04.9	60	100	26-Jun-2023	2
13727636	M 04.11-2 04.11 (50-100)				
0536047147	04.11	50	100	26-Jun-2023	2

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: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023097880/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**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.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023097880/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 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.



BIJLAGE 5

Getoetste analysecertificaten

Wet bodembescherming

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059472
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 2,9
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,6 90,6
Organische stof % (m/m) ds 2,9 2,9
Gloeirest % (m/m) ds 97

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,089	0,089					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,2	4,2					
Anthraceen	mg/kg ds	4,2	4,2					
Fluorantheen	mg/kg ds	14	14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8,6	8,6					
Chryseen	mg/kg ds	6,2	6,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,6	8,6					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	4,7	4,7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,3	5,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	59	59,39	***	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13596301 M 04.1 04.1 (26-70)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059472
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 2,3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 93,1 93,1
Organische stof % (m/m) ds 2,3 2,3
Gloeirest % (m/m) ds 97

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	6,6	6,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,3	4,3					
Chryseen	mg/kg ds	3,5	3,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	28	27,75	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 13596302 M 04.2 04.2 (25-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059472
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 97,9 97,9
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 100

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,063	0,063					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,061	0,061					
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,065					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,529	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 13596303 M 04.3 04.3 (20-70)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059472
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 2,1
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 92,3 92,3
Organische stof % (m/m) ds 2,1 2,1
Gloeirest % (m/m) ds 98

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Fenanthreen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,4	4,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1	2,1					
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,96	0,96					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	1,4	1,4					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	18	17,4	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 13596304 M 04.4 04.4 (25-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059484
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 95,1 95,1
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 100

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,054					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,369	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13596329 M 07.1 07.3 (100-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059484
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 91,8 91,8
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 13596330 M 07.2 07.2 (8-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059484
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 1,2
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,3 90,3
Organische stof % (m/m) ds 1,2 1,2
Gloeirest % (m/m) ds 98

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Chryseen	mg/kg ds	0,65	0,65					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,96	0,96					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	0,63	0,63					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,6	0,6					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,1	6,045	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 13596331 M 07.3 07.3 (20-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059484
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 2,3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,4 90,4
Organische stof % (m/m) ds 2,3 2,3
Gloeirest % (m/m) ds 97

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Fenanthreen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Fluorantheen	mg/kg ds	5,1	5,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9	2,9					
Chryseen	mg/kg ds	2,4	2,4					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,4	3,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2	2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	24	23,76	**	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 13596332 M 07.4 07.4 (10-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059484
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 1,1
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 85,8 85,8
Organische stof % (m/m) ds 1,1 1,1
Gloeirest % (m/m) ds 99

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	1,775	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 13596333 M 07.5 07.5 (20-70)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023061486
Startdatum 25-04-2023
Rapportagedatum 01-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 1,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,2 89,2
Organische stof % (m/m) ds 1,7 1,7
Gloeirest % (m/m) ds 98

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Chryseen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,64	0,64					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,79	0,79					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,97	0,97					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,2	9,165	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13603264 M 07.6 07.6 (20-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023073898
Startdatum 17-05-2023
Rapportagedatum 19-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 1,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,7 89,7
Organische stof % (m/m) ds 1,5 1,5
Gloeirest % (m/m) ds 98

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47					
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,6	0,6					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,36					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,2	4,275	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13645262 M 07.7 07.7 (20-60)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023073882
Startdatum 17-05-2023
Rapportagedatum 23-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodentype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 95,3 95,3
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 100

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13645232 M 07.1a 07.1 (120-160)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Analyse	Eenheid	M 04.5.1 04.5 (24-70)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97.3	97.3		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13715343	M 04.5.1 04.5 (24-70)	26-06-2023	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
< AW	< Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

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

Analyse	Eenheid	M 04.6.1 04.6 (24-70)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97.5	97.5		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13715344	M 04.6.1 04.6 (24-70)	26-06-2023	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
< AW	< Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

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

Analyse	Eenheid	M 04.9.1 04.9 (15-60)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.7	93.7		@				
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	1.5	1.5						
Anthraceen	mg/kg DS	0.36	0.36						
Fluorantheen	mg/kg DS	3.2	3.2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Chryseen	mg/kg DS	1.2	1.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.70	0.7						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.6	1.6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.90	0.9						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	12	12	0.27	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13715345	M 04.9.1 04.9 (15-60)	26-06-2023	Overschrijding 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
< AW	< Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

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

Analyse	Eenheid	M 04.11.1 04.11 (20-50)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95.6	95.6		@				
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13715346	M 04.11.1 04.11 (20-50)	26-06-2023	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
< AW	< Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

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

Analyse	Eenheid	MM 04				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.7	92.7		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.54	0.54						
Anthraceen	mg/kg DS	0.99	0.99						
Fluorantheen	mg/kg DS	2.5	2.5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.9	1.9						
Chryseen	mg/kg DS	1.6	1.6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.65	0.65						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.8	1.8						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.80	0.8						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.68	0.68						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	11	11.5	0.26	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-13715387	MM 04 04.11 (50-100) 04.5 (140-160) 04.6 (140-180)04.9 (60-100)	26-06-2023	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
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

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

Analyse	Eenheid	M 04.8.4 04.8 (140-190)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.6	86.6		@				
Organische stof	% (m/m) ds	5.6	5.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.98	0.98						
Anthraceen	mg/kg DS	0.29	0.29						
Fluorantheen	mg/kg DS	2.2	2.2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Chryseen	mg/kg DS	0.96	0.96						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.52	0.52						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.0	1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.00	1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	9.5	9.48	0.21	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13715388	M 04.8.4 04.8 (140-190)	26-06-2023	Overschrijding 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
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

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

Analyse	Eenheid	M 04.5-4 04.5 (140-160)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.4	93.4		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.4						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Anthraceen	mg/kg DS	2.6	2.6						
Fluorantheen	mg/kg DS	7.3	7.3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	6.3	6.3						
Chryseen	mg/kg DS	5.0	5						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	2.1	2.1						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	5.7	5.7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2.5	2.5						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.1	2.1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	35	34.7	0.86	> T	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13727633	M 04.5-4 04.5 (140-160)	26-06-2023	Overschrijding 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
< AW	< Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

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

Analyse	Eenheid	M 04.6-4 04.6 (140-180)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	94.0	94		@				
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.75	0.75						
Anthraceen	mg/kg DS	0.38	0.38						
Fluorantheen	mg/kg DS	1.5	1.5						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.76	0.76						
Chryseen	mg/kg DS	0.60	0.6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.32	0.32						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.79	0.79						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.47	0.47						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.48	0.48						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.1	6.08	0.12	> AW	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13727634	M 04.6-4 04.6 (140-180)	26-06-2023	Overschrijding 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
< AW	< Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

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

Analyse	Eenheid	M 04.9-2 04.9 (60-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.5	92.5		@				
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.22	0.22						
Anthraceen	mg/kg DS	0.069	0.069						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Chryseen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.061	0.061						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.085	0.085						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.071	0.071						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.19		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13727635	M 04.9-2 04.9 (60-100)	26-06-2023	Voldoet aan 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
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

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

Analyse	Eenheid	M 04.11-2 04.11 (50-100)				RG	>AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.9	90.9		@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35		-	0.35	1.5	20.8	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13727636	M 04.11-2 04.11 (50-100)	26-06-2023	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
< AW	< Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	> Interventiewaarde

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

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



BIJLAGE 6

Getoetste analyseresultaten

Besluit bodemkwaliteit

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059472
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,6	90,6						
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	0,089	0,089						
Fenanthreen	mg/kg ds	4,2	4,2						
Anthraceen	mg/kg ds	4,2	4,2						
Fluorantheen	mg/kg ds	14	14						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8,6	8,6						
Chryseen	mg/kg ds	6,2	6,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3,5	3,5						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8,6	8,6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	4,7	4,7						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	5,3	5,3						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	59	59,39	Nooit toepasbaar	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13596301 M 04.1 04.1 (26-70)

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059472
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93,1	93,1						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Fenanthreen	mg/kg ds	2,6	2,6						
Anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Fluorantheen	mg/kg ds	6,6	6,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,3	4,3						
Chryseen	mg/kg ds	3,5	3,5						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,9	3,9						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,1	2,1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	28	27,75	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 13596302 M 04.2 04.2 (25-60)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Orde nummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059472
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97,9	97,9						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,063	0,063						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,093	0,093						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,061	0,061						
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,056						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,065						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,051	0,051						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	0,529	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 13596303 M 04.3 04.3 (20-70)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059472
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92,3	92,3						
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	0,053	0,053						
Fenanthreen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Anthraceen	mg/kg ds	0,79	0,79						
Fluorantheen	mg/kg ds	4,4	4,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1	2,1						
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,96	0,96						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,2	2,2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	18	17,4	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 13596304 M 04.4 04.4 (25-70)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059484
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,1	95,1						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,054	0,054						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,369	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13596329 M 07.1 07.3 (100-150)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059484
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	91,8	91,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 13596330 M 07.2 07.2 (8-50)

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059484
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,3	90,3						
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,72	0,72						
Chryseen	mg/kg ds	0,65	0,65						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,42						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,96	0,96						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63	0,63						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,6	0,6						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6,1	6,045	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 13596331 M 07.3 07.3 (20-60)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059484
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		2,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4						
Organische stof	% (m/m) ds	2,3	2,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Fenanthreen	mg/kg ds	3,2	3,2						
Anthraceen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Fluorantheen	mg/kg ds	5,1	5,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,9	2,9						
Chryseen	mg/kg ds	2,4	2,4						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,3	1,3						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,4	3,4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,9	1,9						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2	2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	24	23,76	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 13596332 M 07.4 07.4 (10-60)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.nwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023059484
Startdatum 20-04-2023
Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,8	85,8						
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,22	0,22						
Chryseen	mg/kg ds	0,2	0,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,8	1,775	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 13596333 M 07.5 07.5 (20-70)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Orde nummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023061486
Startdatum 25-04-2023
Rapportagedatum 01-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,2	89,2						
Organische stof	% (m/m) ds	1,7	1,7						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,9	1,9						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Chryseen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,64	0,64						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,4	1,4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,79	0,79						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,97	0,97						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9,2	9,165	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13603264 M 07.6 07.6 (20-60)

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023073898
Startdatum 17-05-2023
Rapportagedatum 19-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		1,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	89,7	89,7						
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47						
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,6	0,6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,36	0,36						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,2	4,275	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13645262 M 07.7 07.7 (20-60)

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
AW Achtergrondwaarde
<= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis Vereiste rapportagegrens
IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.nwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of

Projectnummer 402915
Projectnaam Wijchen, Herenstraat 36 en 42
Ordernummer
Datum monstername 20-04-2023
Monsternemer A. Zweers
Certificaatnummer 2023073882
Startdatum 17-05-2023
Rapportagedatum 23-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25		#					
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95,3	95,3						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAI									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13645232	M 07.1a 07.1 (120-160)

Eindoordeel:	Altijd toepasbaar
---------------------	--------------------------

Gebruikte afkortingen

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
AW	Achtergrondwaarde
<= AW	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
RG Eis	Vereiste rapportagegrens
IW	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	M 04.6.1 04.6 (24-70)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97.5	97.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13715344	M 04.6.1 04.6 (24-70)	26-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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

Analyse	Eenheid	M 04.5.1 04.5 (24-70)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	97.3	97.3	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	100							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40
<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>		<u>Eindoordeel</u>					
421-13715343	M 04.5.1 04.5 (24-70)	26-06-2023		Altijd toepasbaar					

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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

Analyse	Eenheid	M 04.11.1 04.11 (20-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	95.6	95.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13715346	M 04.11.1 04.11 (20-50)	26-06-2023	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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

Analyse	Eenheid	M 04.9.1 04.9 (15-60)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.0							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	93.7	93.7	@					
Organische stof	% (m/m) ds	2.0	2						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	1.5	1.5						
Anthraceen	mg/kg DS	0.36	0.36						
Fluorantheen	mg/kg DS	3.2	3.2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Chryseen	mg/kg DS	1.2	1.2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.70	0.7						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.6	1.6						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.90	0.9						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	12	12	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13715345	M 04.9.1 04.9 (15-60)	26-06-2023	Klasse industrie

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

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

Analyse	Eenheid	MM 04		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92.7	92.7	@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.54	0.54					
Anthraceen	mg/kg DS	0.99	0.99					
Fluorantheen	mg/kg DS	2.5	2.5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.9	1.9					
Chryseen	mg/kg DS	1.6	1.6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.65	0.65					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.8	1.8					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.80	0.8					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.68	0.68					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	11	11.5	Ind	0.5	1.5	6.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-13715387	MM 04 04.11 (50-100) 04.5 (140-160) 04.6 (140-180)04.9 (60-100)	26-06-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

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

Analyse	Eenheid	M 04.8.4 04.8 (140-190)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		5.6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	86.6	86.6	@					
Organische stof	% (m/m) ds	5.6	5.6						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.98	0.98						
Anthraceen	mg/kg DS	0.29	0.29						
Fluorantheen	mg/kg DS	2.2	2.2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	1.1	1.1						
Chryseen	mg/kg DS	0.96	0.96						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.52	0.52						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	1.4	1.4						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	1.0	1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	1.00	1						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	9.5	9.48	Ind	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13715388	M 04.8.4 04.8 (140-190)	26-06-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

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

Analyse	Eenheid	M 04.5-4 04.5 (140-160)		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93.4	93.4	@				
Organische stof	% (m/m) ds	1.4	1.4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	1.1	1.1					
Anthraceen	mg/kg DS	2.6	2.6					
Fluorantheen	mg/kg DS	7.3	7.3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	6.3	6.3					
Chryseen	mg/kg DS	5.0	5					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	2.1	2.1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	5.7	5.7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	2.5	2.5					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	2.1	2.1					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	35	34.7	Ind	0.5	1.5	6.8	40 40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13727633	M 04.5-4 04.5 (140-160)	26-06-2023	Klasse industrie

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

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

Analyse	Eenheid	M 04.6-4 04.6 (140-180)		RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		25		#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94.0	94	@				
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035					
Fenanthreen	mg/kg DS	0.75	0.75					
Anthraceen	mg/kg DS	0.38	0.38					
Fluorantheen	mg/kg DS	1.5	1.5					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.76	0.76					
Chryseen	mg/kg DS	0.60	0.6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.32	0.32					
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.79	0.79					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.47	0.47					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.48	0.48					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.1	6.08	Wo	0.5	1.5	6.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
421-13727634	M 04.6-4 04.6 (140-180)	26-06-2023	Klasse wonen

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen

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

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

Analyse	Eenheid	M 04.9-2 04.9 (60-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		0.8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	92.5	92.5	@					
Organische stof	% (m/m) ds	0.8	0.8						
Gloeirest	% (m/m) ds	99							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	0.22	0.22						
Anthraceen	mg/kg DS	0.069	0.069						
Fluorantheen	mg/kg DS	0.28	0.28						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Chryseen	mg/kg DS	0.11	0.11						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	0.061	0.061						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	0.13	0.13						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	0.085	0.085						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	0.071	0.071						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.19	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13727635	M 04.9-2 04.9 (60-100)	26-06-2023	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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

Analyse	Eenheid	M 04.11-2 04.11 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		25		#					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.5							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	90.9	90.9	@					
Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5						
Gloeirest	% (m/m) ds	98							
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
Naftaleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fenanthreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Chryseen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg DS	<0.050	0.035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40
Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername		Eindoordeel					
421-13727636	M 04.11-2 04.11 (50-100)	26-06-2023		Altijd toepasbaar					

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	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



BIJLAGE 7

Toetsingskader



Toetsingskader Wet bodembescherming

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrondwaarden, streefwaarden en interventiewaarden. De achtergrondwaarden staan beschreven in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit en de streefwaarden in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem. De interventiewaarden staan beschreven in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013.

De analyseresultaten zijn getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De analyseresultaten van de grond worden hierbij middels het gehalte lutum en organische stof (humus) van de bodem omgerekend naar een gestandaardiseerd gehalte. Ook de analyseresultaten van het grondwater worden omgerekend naar een gestandaardiseerde concentratie.

Achtergrondwaarden (AW)/Streefwaarden (S)

De achtergrondwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor de grond en de streefwaarden geven het uiteindelijk te bereiken kwaliteitsniveau voor het grondwater aan. De achtergrond- en streefwaarden hebben betrekking op de in de natuur voorkomende achtergrondconcentraties, of detectiegrenzen bij stoffen die niet in natuurlijke milieus voorkomen.

Tussenwaarden (T)

De tussenwaarde zoals benoemd in onder meer de NEN5740 en de Regeling Uniforme Saneringen maakt geen onderdeel uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire Bodemsanering en Besluit Bodemkwaliteit. De tussenwaarde ofwel het criterium voor nader onderzoek betreft het gemiddelde van achtergrond-/streef- en interventiewaarde. Voor stoffen waarvoor geen achtergrond-/streefwaarde is vastgesteld, wordt 1/2(interventiewaarde) gehanteerd.

Interventiewaarden (I)

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een bodemvolume van 25 m³ of voor grondwater een bodemvolume van 100 m³ overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

Blanco het gehalte is kleiner of gelijk aan de achtergrondwaarde/streefwaarde

* het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde/streefwaarde

** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond-/streef- en interventiewaarde

*** het gehalte is groter dan de interventiewaarde

- niet geanalyseerd

Wanneer een gehalte tussen de achtergrond-/streefwaarde en de tussenwaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een licht verhoogd gehalte. Een gehalte tussen de tussenwaarde en de interventiewaarde wordt aangeduid als een matig verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.



BIJLAGE 8

Kwaliteitsborging



Bijlage rapportage BRL

Uitvoering van bodemonderzoek c.q. bodemsanering (en) gerelateerde activiteiten vindt plaats onder gecertificeerde processen. In de diverse aan certificatie ten grondslag liggende beoordelingsrichtlijnen zijn eisen gesteld aan het verslagleggingstraject, daarvoor moeten bepaalde voorgeschreven items in rapportages opgenomen zijn. Deze zijn hieronder weergegeven, van toepassing zijn alleen die items die betrekking hebben op de in rapportages genoemde activiteiten.

Algemeen:

Buro Antares is een onafhankelijk opererend adviesbureau welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding.

Onderstaande certificaten zijn afgegeven voor Buro Antares, Aventurijn 600 te Dordrecht. De onder certificaat uit te voeren werkzaamheden zijn uitgevoerd vanuit deze vestiging. De contacten en correspondentie heeft plaats gevonden vanuit de regio's.

BRL SIKB 1000 Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk: MB-047) op grond van:

- protocol 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie;

Het procescertificaat van Buro Antares en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever die in geval van monsters aan grond voor nuttige toepassing dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend.

BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk VB-017) op grond van:

- protocol 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen;
- protocol 2002 Het nemen van grondwatermonsters;
- protocol 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek;
- protocol 2018 Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:

De werkzaamheden zijn door Buro Antares uitgevoerd onder certificaat (kenmerk BB-035) op grond van:

- protocol 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg;
- protocol 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg.

Keurmerken:

Het keurmerk is alleen van toepassing op de in de rapportage opgenomen voor de situatie relevante reikwijdte.





Onafhankelijkheidsverklaring:

Hierbij verklaart de monsternemer / milieukundig begeleider / projectleider op generlei wijze verbonden te zijn met de opdrachtgever c.q. eigenaar van de onderzoekslocatie / saneringslocatie of de te keuren partij. Voor zover uitvoering is toegestaan binnen een overkoepelende organisatiestructuur wordt voldaan aan in het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer gestelde eisen voor interne functiescheiding. Eén en ander conform de onderstaande en voornoemde BRL's en de hierin genoemde voorwaarden ten aanzien van onafhankelijkheid.

Projectnummer: 402915

Projectnaam: Nader bodemonderzoek
Herenstraat 36 en 42 en Spoorstraat 53 en 57 te Wijchen

De werkzaamheden in onderhavig rapport zijn uitgevoerd onder procescertificaat als genoemd volgens onderstaand protocol en met inachtneming van eventuele in de rapportage genoemde afwijkingen (*aanvinken wat van toepassing is*).

- | | |
|-----------------|--|
| ◇ SIKB BRL 1001 | <i>Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie</i> |
| ◆ SIKB BRL 2001 | <i>Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen</i> |
| ◇ SIKB BRL 2002 | <i>Het nemen van grondwatermonsters</i> |
| ◇ SIKB BRL 2003 | <i>Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek</i> |
| ◇ SIKB BRL 2018 | <i>Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem</i> |
| ◇ SIKB BRL 6001 | <i>Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg</i> |
| ○ processturing | |
| ○ verificatie | |
| ◇ SIKB BRL 6002 | <i>Milieukundige begeleiding landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg</i> |
| ○ processturing | |
| ○ verificatie | |

Projectleider:

M. Roording

paraaf:

Monsternemer / milieukundig begeleider:

A. Zweers

paraaf: