

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

**Windkorenmolen
Gasthuisstraat 23
Waardenburg**

kenmerk PJ Milieu BV: 25011701A

The background image shows a rural landscape. In the foreground, there is a body of water with several ducks swimming. The middle ground features a green field with a wooden fence and several cows grazing. In the background, there is a dense line of trees and two wind turbines. The sky is clear and blue with some birds flying.

**LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER**



ASBEST
INVENTARISATIE



BODEM
ONDERZOEK



BODEM
SANERING



GEOHYDROLOGISCH
ADVIES

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Windkorenmolen Gasthuisstraat 23 Waardenburg

kenmerk PJ Milieu BV: 25011701A



opdrachtgever: Berkhof Molenmakers & Aannemers te Zwartebroek

datum rapport: 18 maart 2025

kenmerk: 25011701A

status: Definitief

uitgevoerd door: PJ Milieu BV

projectleider en

rapporteur: ing. [redacted] | [redacted]@pjmilieu.nl

autorisatie: ing. [redacted]



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
2	VOORONDERZOEK.....	5
	2.1 Werkwijze.....	5
	2.2 Resultaten vooronderzoek.....	5
	2.2.1 Onderzoekslocatie.....	5
	2.2.2 Omgeving.....	6
	2.3 Hypothese en onderzoeksopzet.....	7
3	VERKENNEND BODEMONDERZOEK.....	8
	3.1 Uitvoering veldonderzoek.....	8
	3.2 Resultaten veldonderzoek.....	8
	3.3 Laboratoriumonderzoek.....	9
	3.4 Analyseresultaten.....	9
	3.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek.....	10
4	SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	11
	4.1 Resultaten.....	11
	4.2 Conclusies.....	11
	4.3 Aanbevelingen.....	12

BIJLAGEN

1	Foto's
2	Boorprofielen met legenda en verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
3	Analysecertificaat
4	Toetsing analyseresultaten
5	Bepaling veiligheidsklasse
6	Achtergrondinformatie
7	Tekening

1 INLEIDING

In opdracht van Berkhof Molenmakers & Aannemers te Zwartebroek is door PJ Milieu BV in maart 2025 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie bevindt zich ter plaatse van de Gasthuisstraat 23 te Waardenburg.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning en het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren.

Doelstelling

Het algemene doel van het onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. De doelstelling per deelonderzoek is in de volgende hoofdstukken weergegeven.

Indeling rapport

In de rapportage worden de resultaten van de deelonderzoeken in achtereenvolgende separate hoofdstukken uitgewerkt. Het rapport sluit af met een samenvatting met conclusies en aanbevelingen.

Verantwoording

Dit onderzoek is uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen¹. Desondanks dient opgemerkt te worden dat een bodemonderzoek slechts bestaat uit een steekproef, waarbij een relatief gering aantal boringen en analyses uitgevoerd wordt. Het kan niet geheel uitgesloten worden dat op de locatie een verontreiniging aanwezig is, die bij dit onderzoek niet aangetroffen is.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden.

Tenslotte wordt opgemerkt dat PJ Milieu BV geen financieel of zakelijk belang heeft bij de kwaliteit van de onderzochte locatie.

¹ De gebruikte normen en richtlijnen zijn in de navolgende hoofdstukken weergegeven

2 VOORONDERZOEK

Het doel van het vooronderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de **NEN 5725²**, aanleiding A³.

2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek heeft betrekking op de onderzoekslocatie en de omgeving. De volgende bronnen zijn geraadpleegd:

- het Kadaster;
- de opdrachtgever;
- de omgevingsdienst Rivierenland (bodeminformatieweviewer);
- de provincie Gelderland (bodeminformatie rapportage);
- het Bodemloket, BAG viewer en Topotijdreis.nl;
- de Grondwaterkaart van Nederland, de Bodemkaart van Nederland en/of het DINOloket.

Voorafgaand aan de uitvoering van het bodemonderzoek zijn de onderzoekslocatie en de omgeving geïnspecteerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 1.

2.2 Resultaten vooronderzoek

2.2.1 Onderzoekslocatie

Topografische en algemene gegevens

Enkele (topografische) gegevens van de onderzoekslocatie zijn weergegeven in tabel 1.

Tabel 1 Topografische en algemene gegevens locatie

Algemeen	
Adres onderzoekslocatie	Gasthuisstraat 23 Waardenburg
Gemeente	West Betuwe
Kadastrale aanduiding	Gemeente Waardenburg, sectie F, percelen 2115, 2089 en 1046 (allen gedeeltelijk)
BRK-PB	Ten aanzien van deze percelen zijn in de Basisregistratie Kadaster Publiekrechtelijke beperkingen (BRK-PB) geen beperkingen in het kader van de Aanvullingswet bodem Omgevingswet opgenomen. Dit houdt in dat bij het Kadaster geen bodeminformatie geregistreerd is
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 300 m ²

Huidig gebruik

Op de locatie is momenteel een historische windkorenmolen aanwezig. Het buitenterrein is voor een beperkt deel verhard met grind en een klinkerbestrating. Verder is sprake van gras. De molen lijkt op een terp of verhoging in het landschap te staan. Tijdens de visuele inspectie van de locatie zijn geen bodembedreigende activiteiten aangetroffen. Invasieve exoten, of aanwijzingen voor aanwezigheid ervan, zijn niet aangetroffen⁴. In bijlage 7 is een situatietekening opgenomen.

² NEN 5725, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2023

³ De (verplicht) te onderzoeken aspecten worden in de NEN 5725 afhankelijk gesteld van de aanleiding van het onderzoek. Aanleiding A is als volgt geformuleerd: opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek

⁴ Voorbeelden van invasieve exoten zijn de Japanse Duizendknoop en de Reuzenberenklauw. Aan de bevindingen kunnen geen rechten worden ontleend. De inspectie is beperkt en niet genormeerd

Historisch gebruik

De aanwezige windkorenmolen dateert van 1780 en betreft een rijksmonument. Voor de bouw van deze molen was op de locatie mogelijk al een andere molen aanwezig. Rond 1995/1996 is de molen circa 1,5 meter verhoogd met behulp van luchtkussens en stalen stempels. Hierbij is rondom de molen mogelijk grond van elders toegepast.

Bodeminformatie

Van de locatie is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Toekomstig gebruik en voorgenomen werkzaamheden

Het gebruik van de locatie (molen) zal niet wijzigen. Wel worden diverse grondroerende werkzaamheden uitgevoerd om de molen op te hogen. Aanwezige grond wordt hierbij afgevoerd en tijdelijk elders opgeslagen. De werkzaamheden worden globaal tot 1,5 a 2,0 meter minus huidig maaiveld uitgevoerd.

Asbest

Om vast te stellen of de bodem van de locatie op voorhand verdacht is op aanwezigheid van asbest, zijn de volgende acties uitgevoerd:

- globale inspectie van de locatie (maaiveld en gebouw);
- bestuderen luchtfoto's;
- verzamelen informatie over ophogingen, dempingen en/of stort afval of puin.

De genoemde werkzaamheden hebben op voorhand niet geleid tot de hypothese 'asbestverdachte locatie'.

2.2.2 Omgeving

Definiëring omgeving

De omgeving wordt gedefinieerd als de onderzoekslocatie en de directe omgeving tot een afstand van maximaal 25 meter.

Gebruik

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente West Betuwe. Het gebied wordt in hoofdzaak benut voor agrarische doeleinden. Ten zuiden van de onderzoekslocatie is de openbare weg en een dijk gelegen. Voor zover bekend blijft dit gebruik ongewijzigd.

Bodembedreigende activiteiten

Van de directe omgeving zijn geen relevante gegevens bekend met betrekking tot (voormalige) bodembedreigende activiteiten. Expliciete bronnen van PFAS (inclusief GenX) zijn niet bekend.

Bodeminformatie

Van de omgeving is geen bodeminformatie (bijvoorbeeld een voorgaand bodemonderzoek of een bodemsanering) bekend.

Bodemopbouw en geohydrologie

De locatie is opgenomen in rapport GWK 15 en gelegen op kaartblad 39 west. Regionaal bestaat de bodem tot 10 meter min maaiveld (m-mv) uit klei met onderliggende zandlagen. De regionale grondwaterstroming is westelijk gericht. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

Bodemkwaliteitskaart

De omgevingsdienst Rivierenland beschikt over een (regionale) bodemkwaliteitskaart. Op basis van de bodemfunctieklasseskaart is de locatie gelegen in een gebied met bodemfunctieklaas Buitengebied (functie overig). De verwachte kwaliteit voor de boven- en ondergrond is klasse Landbouw/natuur.

2.3 Hypothese en onderzoekopzet

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat de locatie reeds jarenlang in gebruik is. Verhoogde gehalten van diverse parameters zijn derhalve niet uit te sluiten. De gestelde hypothese luidt daarmee 'verdachte locatie'.

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de **NEN 5740**⁵.

Het algemene doel van verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische kwaliteit. Volgens de NEN 5740 is de doelstelling het bepalen van de kwaliteit van de grond en het grondwater binnen een gebied of locatie met een heterogeen verdeelde bodembelasting.

Ook wordt de voorlopige veiligheidsklasse voor werkzaamheden in de bodem bepaald conform de **CROW 400**⁶.

In onderstaande tabel zijn de gehanteerde onderzoeksstrategie (NEN 5740) en de daarop gebaseerde veld- en laboratoriumwerkzaamheden schematisch weergegeven.

Tabel 2 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

Onderzoekslocatie				
Verdachte niet-lijnvormige locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging (VED-HE-NL)				
Veldonderzoek			Laboratoriumonderzoek	
Aantal boringen en peilbuizen			Aantal (meng)monsters	
Boring tot 0,5 m in de verdachte laag (1,5 a 2,0 m-mv)	én boring tot onderzijde van de verdachte laag met een maximum van 2 m	én boring met peilbuis	Grond (verdachte laag)	Grondwater
3	1	1	2 Standaardpakket bodem ⁷	1 Standaardpakket grondwater ⁸

⁵ NEN 5740, Bodem. Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek, oktober 2023

⁶ CROW 400. Werken in en met verontreinigde bodem, richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risico gestuurd werken, Ede 2023

⁷ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10), PCB (7) en het lutum- en organische stofgehalte

⁸ Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), aromaten (BTEXN), styreen, VOCL (11), vinylchloride, 1,1 dichlooretheen, chloorpropanen (3), bromoform en minerale olie (GC)

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

In dit hoofdstuk is het uitgevoerde onderzoek omschreven volgens de opzet en de doelstelling in de vorige paragraaf.

3.1 Uitvoering veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd door PJ Milieu BV conform de Beoordelingsrichtlijn voor de SIKB-procescertificaten voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (**BRL SIKB 2000**⁹) en het protocol **2001**¹⁰ (bijlage 2, verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk).

Op 10 maart 2025 is het veldwerk uitgevoerd als omschreven in paragraaf 2.3. De verrichte boringen zijn gecodeerd vanaf nr. 1.

Tijdens het uitvoeren van de boringen is binnen 5,0 m-mv geen grondwater aangetroffen. Een grondwateronderzoek kan conform de NEN 5740 daarom achterwege blijven. De situering van de boorpunten is aangegeven op de tekening (bijlage 7). Een uitgebreide omschrijving van de onderzoeksmethodiek is opgenomen in bijlage 6.

3.2 Resultaten veldonderzoek

Bodemopbouw

In bijlage 2 is van elke boring een boorprofiel opgenomen. De bodemopbouw bestaat uit klei met een humeuze bovenlaag.

Zintuiglijke waarnemingen vaste bodem

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn geen olie-indicaties en/of asbestverdachte materialen aangetroffen. Voor een overzicht van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 3.

Tabel 3 Zintuiglijk waarnemingen

Boring	Traject (m-mv)	Zintuiglijke waarnemingen
3	2,25	Boring gestuit
4	1,6 - 1,8	Zwak metselpuin (oud stedelijk puin), boring gestuit
5	1,5 - 1,6	Sporen metselpuin (oud stedelijk puin), boring gestuit

Door de opdrachtgever is aangegeven dat het metselpuin in boringen 4 en 5 vrij is gekomen bij de werkzaamheden in 1996 en afkomstig is van de molen. Het materiaal is derhalve tijdens het veldwerk omschreven als oud-stedelijk. Aangezien in 1996 het gebruik van asbesthoudende materialen reeds verboden was en de verwijdering van asbest door gecertificeerde instantie uitgevoerd diende te worden, is dit materiaal onverdacht ten aanzien van asbest. Daarnaast stamt de bouwperiode van de molen uit een periode waarin nog geen asbest werd toegepast. Een asbest in grond-/puinonderzoek wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

⁹ Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek

¹⁰ Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters

3.3 Laboratoriumonderzoek

De monsters zijn aangeboden aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De resultaten van het veldonderzoek geven aanleiding aanvullende analyses uit te voeren boven hetgeen voorgeschreven is in de gehanteerde strategie (zie paragraaf 2.3 en paragraaf 3.2). Vanwege het aantreffen van metselpuin in de boringen 4 en 5 is een extra mengmonster geanalyseerd.

In tabel 4 zijn de voor analyses geselecteerde monsters en de stoffen waarop de monsters zijn onderzocht, schematisch weergegeven.

Tabel 4 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Boringen	Traject (m-mv)*	Geanalyseerde parameters
Grond			
MM-1	1, 2, 4 en 5	0,0 - 0,5	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-2	1, 2, 4 en 5	1,0 - 2,0	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof
MM-3	4 en 5	1,5 - 1,8	Standaardpakket bodem, lutum en organische stof

MM = mengmonster

* = het betreft de minimale en maximale monsternamediepte. Op het analysecertificaat is het monsternametraject per boring weergegeven

3.4 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3.

De analyseresultaten zijn getoetst met behulp van BoToVa. Toetsing is gebaseerd op het Besluit¹¹ en de Regeling¹² bodemkwaliteit, Besluit activiteiten leefomgeving¹³ en Besluit kwaliteit leefomgeving¹⁴. De grond wordt getoetst aan de waarden Landbouw/Natuur en interventiewaarden. Ook wordt indicatief getoetst voor de toepassingsmogelijkheden¹⁵. De indicatieve toetsing geeft een indicatie van toepassingsmogelijkheden bij afvoer. De toetsing doet geen uitspraak over de (gezondheids)risico's bij het gebruik van de grond. De toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4. Informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 6.

In de onderstaande tabel is het resultaat van de toetsing¹⁶ opgenomen voor de grond.

¹¹ Besluit van 22 november 2007

¹² Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, van 18 november 2022, nr. IENW/BSK-2022/203483, houdende vaststelling van de Regeling bodemkwaliteit 2022

¹³ Besluit van 1 januari 2024

¹⁴ Besluit van 1 januari 2024

¹⁵ Mogelijke klassen zijn: 'Landbouw/natuur', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie', 'Matig verontreinigd' en 'Sterk verontreinigd'

¹⁶

- niet verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde Landbouw/natuur niet; er is in principe sprake van een 'schoon' monster (NB: ook de als licht verhoogd gerapporteerde 'parameters * factor 0,7' kunnen als 'niet verhoogd' worden beschouwd, indien alle individuele parameters de detectiegrens AS3000 niet overschrijden)
- licht verhoogd: het gehalte overschrijdt de waarde Landbouw/natuur, maar de tussenwaarde (het gemiddelde van de waarde Landbouw/natuur of interventiewaarde) wordt niet overschreden. De verontreiniging is naar verwachting dermate gering dat veelal geen nadere actie (onderzoek of sanering) noodzakelijk is
- matig verhoogd: het gehalte overschrijdt de tussenwaarde. Nader onderzoek kan worden aanbevolen om te bepalen of er inderdaad sprake is van relevante bodemverontreiniging
- sterk verhoogd: het gehalte overschrijdt de interventiewaarde. Nader onderzoek naar de aard, mate, omvang en oorzaken van de verontreiniging is in de meeste gevallen noodzakelijk

Tabel 5 Monsteromschrijving grond(meng)monsters en resultaat toetsing

Monstercode (traject m-mv)	Boringen	Grondsoort*	Bijzonderheden**	Resultaat toetsing***	Klasse indeling****
MM-1 (0,0 - 0,5)	1, 2, 4 en 5	Klei	-	-	Landbouw/ natuur
MM-2 (1,0 - 2,0)	1, 2, 4 en 5	Klei	-	-	Landbouw/ natuur
MM-3 (1,5 - 1,8)	4 en 5	Klei	Metselpuin	Licht: kwik (0,14), lood (170), zink (140), minerale olie (46) en PAK (7,2)	Klasse Industrie

MM = mengmonster

* = indeling in hoofdnamen: zand, grond (humeus zand), klei, leem of veen

** = voor de mate en voor meer details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 2

*** = mate van verhoging (licht, matig of sterk). Tussen haakjes het gemeten gehalte in mg/kg d.s.

**** = betreft indicatieve toetsing aan Besluit en Regeling bodemkwaliteit met het oog op afvoer

- = geen zintuiglijke waarnemingen of geen verhoogde gehalten boven de waarde Landbouw/natuur

Op basis van de analyseresultaten en de toetsing aan de CROW 400 geldt dat er geen veiligheidsklasse van toepassing is (zie bijlage 5).

3.5 Deelconclusie verkennend bodemonderzoek

In de metselpuinhoudende ondergrond zijn enkele parameters aangetoond in een gehalte boven de waarde Landbouw/natuur. Deze bodemlaag is enigszins belast. Op basis van het vooronderzoek is het metselpuin onverdacht ten aanzien van asbest en een asbest in grond-/puinonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

In bodemlagen zonder bodemvreemde materialen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond, waardoor deze lagen onbelast zijn.

Op basis van de analyseresultaten en de toetsing aan de CROW 400 geldt dat er geen veiligheidsklasse van toepassing is. Voor het vaststellen van de definitieve klasse moet een veiligheidskundige (MVK/HVK) geraadpleegd worden.

4 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In maart 2025 is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Gasthuisstraat 23 te Waardenburg. Aanleiding tot het uitvoeren van het onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning en het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren.

4.1 Resultaten

In onderstaande tabel zijn de resultaten van het onderzoek weergegeven.

Tabel 6 Resultaten

Vooronderzoek		
Werkwijze vooronderzoek		NEN 5725, aanleiding A
Oppervlakte onderzoekslocatie		Circa 300 m ²
Gebruik locatie		Een molen daterend uit 1780
Bijzonderheden		De molen is in 1996 verhoogd, waarbij grond is aangebracht
Bodemonderzoek		
Strategie bodemonderzoek		NEN 5740, verdachte locatie
Bodemopbouw tot 5,0 m-mv		Klei met een humeuze bovengrond
Grondwaterstand		Niet aanwezig binnen 5,0 m-mv
Bijzonderheden		Metselpuin in de ondergrond van boringen 4 en 5. Op basis van het vooronderzoek is dit materiaal onverdacht ten aanzien van asbest.
Analyseresultaten	bovengrond	Geen verhoogde gehalten aangetoond
	ondergrond	Geen verhoogde gehalten aangetoond in bodemlagen zonder bodemvreemde materialen. Licht verhoogde gehalten kwik, lood, zink en minerale olie in bodemlagen met metselpuin.
	grondwater	Niet aanwezig binnen 5,0 m-mv

4.2 Conclusies

In de metselpuinhoudende ondergrond zijn enkele parameters aangetoond in een gehalte boven de waarde Landbouw/natuur. Deze bodemlaag is enigszins belast. Op basis van het vooronderzoek is het metselpuin onverdacht ten aanzien van asbest en een asbest in grond-/puinonderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

In bodemlagen zonder bodemvreemde materialen zijn geen verhoogde gehalten aangetoond, waardoor deze lagen onbelast zijn.

Op basis van de analyseresultaten en de toetsing aan de CROW 400 geldt dat er geen veiligheidsklasse van toepassing is. Voor het vaststellen van de definitieve klasse moet een veiligheidskundige (MVK/HVK) geraadpleegd worden.

4.3 Aanbevelingen

De kwaliteit van de bodem is in voldoende mate vastgesteld. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding om asbest in grondonderzoek of nader bodemonderzoek te adviseren.

De vastgestelde milieuhygiënische bodemkwaliteit vormt geen belemmering voor de aanvraag van een omgevingsvergunning en het voornemen werkzaamheden in de grond uit te voeren.

Het onderzoek is, voor zover van toepassing, onder certificaat (**KWALIBO**) uitgevoerd, maar een bodemonderzoek is geen partijkeuring. Door derden kan, ongeacht de resultaten van dit bodemonderzoek, een keuring van een af te voeren partij (grond of verhardingsmaterialen) verlangd worden. Bij afvoer van grond of verhardingsmaterialen van de locatie kan er sprake zijn van verwerkingskosten.

Bijlage | 1

Foto's

Foto 01



Foto 02



Foto 03

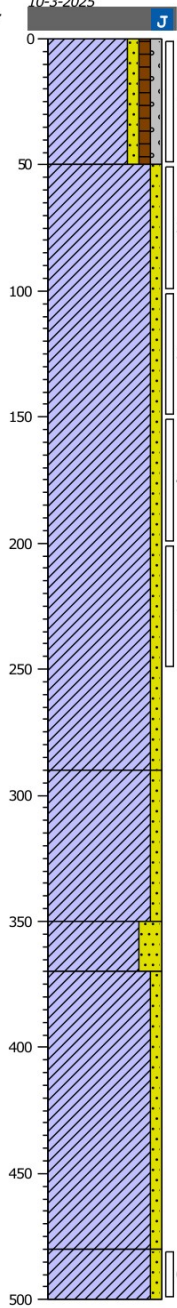


Bijlage | 2

Boorprofielen met legenda

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Boring: 1
 Datum: 10-3-2025
 Boormeester: J



0 gras
 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50
 Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

290
 Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

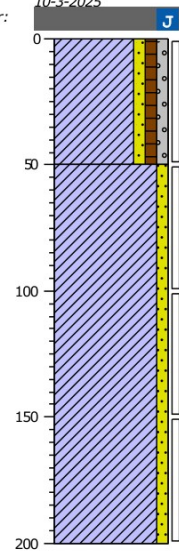
350
 Klei, sterk zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

370
 Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

480
 Klei, zwak zandig, neutraalgrijs, Edelmanboor

500

Boring: 2
 Datum: 10-3-2025
 Boormeester: J

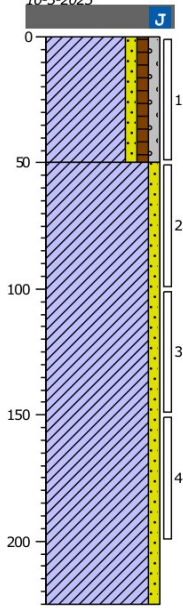


0 gras
 Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50
 Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

200

Boring: 3
Datum: 10-3-2025
Boormeester:

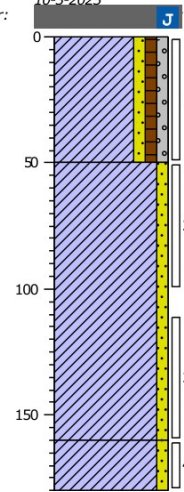


0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50
Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, Gestuit

225

Boring: 4
Datum: 10-3-2025
Boormeester:

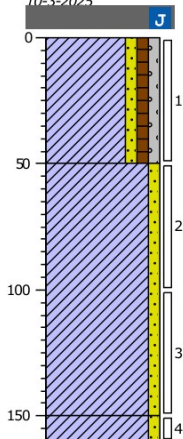


0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50
Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

160
▲ 180
Klei, zwak zandig, zwak metselpuinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Gestuit (oud-stedelijk puin(?))

Boring: 5
Datum: 10-3-2025
Boormeester:



0 gras
Klei, zwak zandig, zwak humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor

50
Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

150
▲ 160
Klei, zwak zandig, sporen metselpuin, donkerbruin, Edelmanboor, Gestuit (oud-stedelijk puin(?))

Projectcode: 25011701A

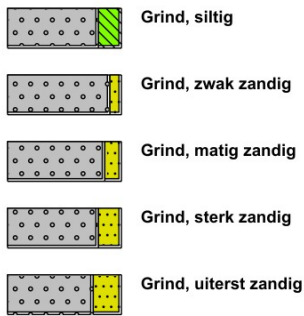
Locatie: Gasthuisstraat 23, Waardenburg

Schaal: 1: 30

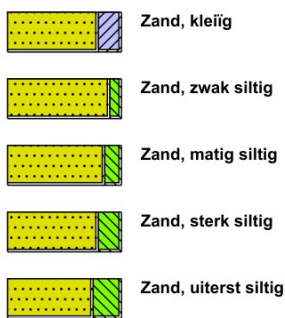
Getekend volgens NEN 5104

Legenda (conform NEN 5104)

grind



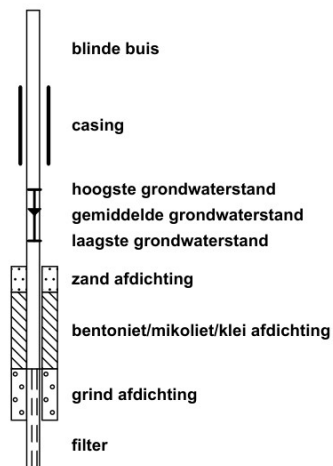
zand



veen



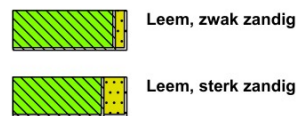
peilbuis



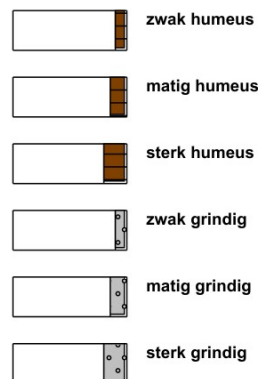
klei



leem



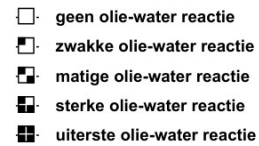
overige toevoegingen



geur



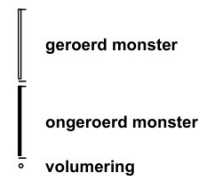
olie



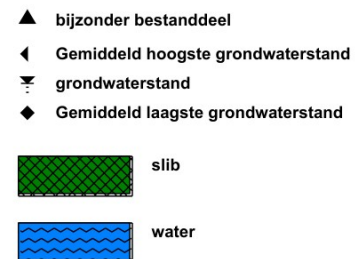
p.i.d.-waarde




monsters



overig



Projectcode:	25011701A
Locatie:	Gasthuisstraat 23 Waardenburg
Projectleider:	

BRL SIKB:	<input type="checkbox"/> 1000 Monsterneming voor partijkeuringen <input checked="" type="checkbox"/> 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek <input type="checkbox"/> 2100 Mechanisch boren <input type="checkbox"/> 6000 Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg
------------------	---

Protocollen:	<input type="checkbox"/> 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie <input type="checkbox"/> 1002 Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen <input checked="" type="checkbox"/> 2001 Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen en nemen van grondmonsters <input type="checkbox"/> 2002 Het nemen van grondwatermonsters <input type="checkbox"/> 2003 Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek <input type="checkbox"/> 2018 Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem <input type="checkbox"/> 2101 Mechanisch boren <input type="checkbox"/> 6001 Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg <input type="checkbox"/> 6002 Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden en nazorg <input type="checkbox"/> 6005 Milieukundige begeleiding van graven in de bodem en saneren van de bodem <input type="checkbox"/> 6006 Milieukundige begeleiding van saneren van de bodem met in situ technieken en grondwatersaneringen
---------------------	---

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de **BRL SIKB 2000** en de daarbij behorende protocollen.

Naam:	Handtekening:
	

Bijlage | 3

Analysecertificaat

PJ Milieu BV
 T.a.v. [redacted] J
 Nijverheidsstraat 21
 3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 13-Mar-2025

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2025018474/1
Uw project/verslagnummer	25011701A
Uw projectnaam	Gasthuisstraat 23, Waardenburg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	10-Mar-2025

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. [redacted] J
 Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.)
 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	25011701A	Certificaatnummer/Versie	2025018474/1
Uw projectnaam	Gasthuisstraat 23, Waardenburg	Startdatum analyse	10-Mar-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Mar-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2025/09:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	83.6	81.0	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.6	2.3
Gloeirest	% (m/m) ds	97	97	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.0	20.9	11.4
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	130	85
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.20	0.35
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4	11	6.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	14	13	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	30	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	17	15	170
S Zink (Zn)	mg/kg ds	60	54	140
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	19
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<7.0	<7.0	<7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	46
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-1	Grond (AS3000)	14591010
2	MM-2	Grond (AS3000)	14591011
3	MM-3	Grond (AS3000)	14591012

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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





Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	25011701A	Certificaatnummer/Versie	2025018474/1
Uw projectnaam	Gasthuisstraat 23, Waardenburg	Startdatum analyse	10-Mar-2025
Uw ordernummer		Datum einde analyse	13-Mar-2025
Uw monsternemer		Rapportagedatum	13-Mar-2025/09:25
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.6
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.080	0.064	2.0
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.059	<0.050	0.46
S Chryseen	mg/kg ds	0.068	0.055	0.92
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.37
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.070	0.052	0.63
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.47
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.064	<0.050	0.53
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	0.42	7.2

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-1	Grond (AS3000)	14591010
2	MM-2	Grond (AS3000)	14591011
3	MM-3	Grond (AS3000)	14591012

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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. 2025018474/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
	Barcode	Boornr	Van Tot		
14591010	MM-1				
0536905114	1	0	50	10-Mar-2025	1
0536905125	2	0	50	10-Mar-2025	1
0536903568	4	0	50	10-Mar-2025	1
0536903554	5	0	50	10-Mar-2025	1
14591011	MM-2				
0536905124	1	100	150	10-Mar-2025	3
0536903565	2	150	200	10-Mar-2025	4
0536903556	4	110	160	10-Mar-2025	3
0536903558	5	100	150	10-Mar-2025	3
14591012	MM-3				
0536903563	4	160	180	10-Mar-2025	4
0536903562	5	150	160	10-Mar-2025	4



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 (lab.) 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: NL71BNP0227924525
 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 2025018474/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 (lab.) 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 2025018474/1

Pagina 1/1

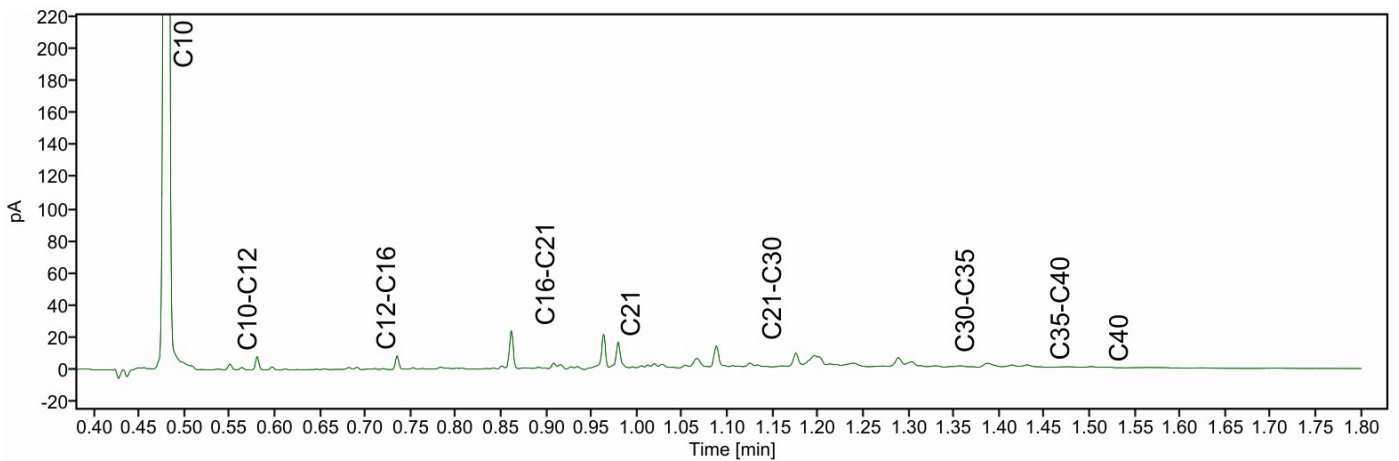
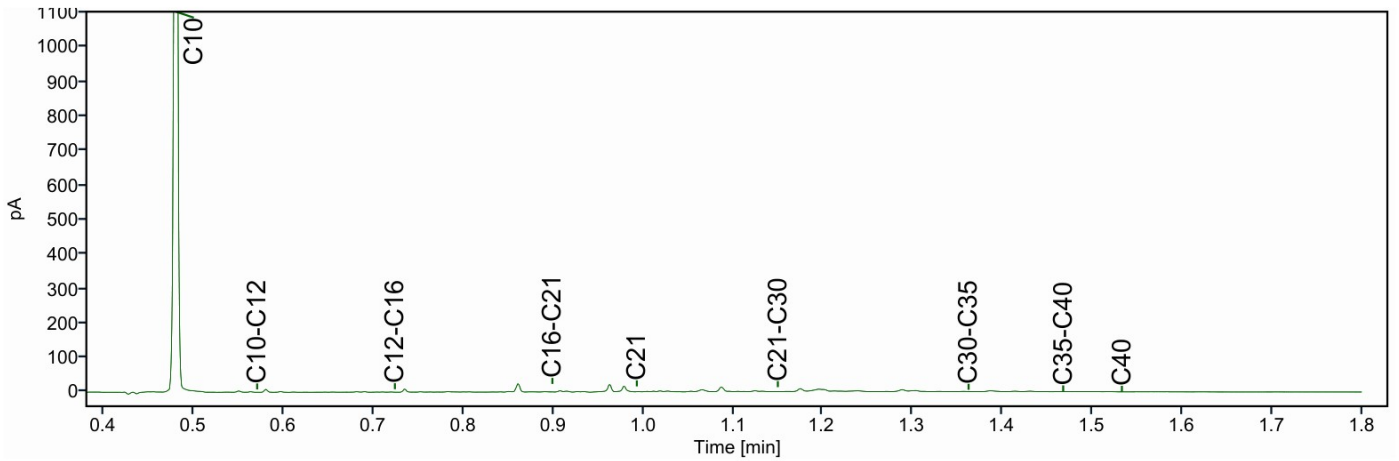
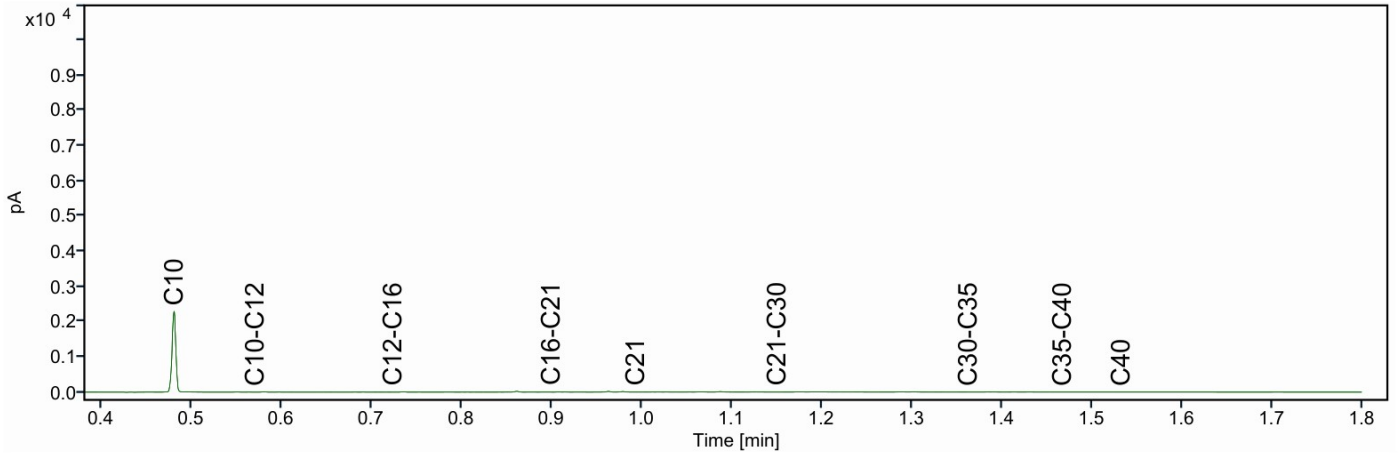
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 14591012
Certificate no.: 2025018474
Sample description.: MM-3

V



Bijlage | 4

Toetsing analyseresultaten

Analyse	Eenheid	MM-1				Maximale waarden	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie							
Fractie < 2 µm		21.0					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	110	126		20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.21	0.28	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	9.4	10.7	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	17.5	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0385	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	28	31.6	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	17	19.8	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	60	72.4	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.54	0.538	-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500578851	MM-1	10-03-2025

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> ln	> Waarde Landbouw/natuur
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-2				Maximale waarden	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie							
Fractie < 2 µm		20.9					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		1.6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	130	150		20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.20	0.267	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	11	12.6	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	13	16.3	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	<0.050	0.0385	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	30	34	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	15	17.5	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	54	65.3	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	<35	122	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0245	-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.42	0.416	-	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500578852	MM-2	10-03-2025

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> ln	> Waarde Landbouw/natuur
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-3				Maximale waarden	
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	I
Bodemtypecorrectie							
Fractie < 2 µm		11.4					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		2.3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg d.s.	85	151		20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.35	0.52	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	6.4	11.1	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	14	21.7	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.14	0.174	> ln	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	<1.5	1.05	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	16	26.2	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	170	227	> ln	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	140	224	> ln	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	46	200	> ln	35	190	5000
Polychloorbifenylen							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0049	0.0213	-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	7.2	7.12	> ln	0.35	1.5	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>
M2M-202500578853	MM-3	10-03-2025

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Waarde Landbouw/natuur
I	Interventiewaarde
-	<= Waarde Landbouw/natuur
> ln	> Waarde Landbouw/natuur
> iw	> Interventiewaarde

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa): beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-1				Kwaliteitseisen		
		G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IW	
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm								
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.28	-	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	10.7	-	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	17.5	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.0385	-	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	31.6	-	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	19.8	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	72.4	-	5	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	122	-	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0245	-		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.538	-		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500578851	MM-1	10-03-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa); beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-2				Kwaliteitseisen		
		G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IW	
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm								
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.267	-	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	12.6	-	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	16.3	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.0385	-	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	34	-	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	17.5	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	65.3	-	5	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	122	-	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0245	-		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.416	-		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500578852	MM-2	10-03-2025	Klasse landbouw/natuur

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa); beheer Rijkswaterstaat.

Analyse	Eenheid	MM-3				Kwaliteitseisen		
		G.S.S.D	Oordeel	RG	LN	WO	IW	
Bodemtypecorrectie								
Fractie < 2 µm								
Organische stof volgens gloeiverlies methode								
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg d.s.	0.52	-	0.4	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg d.s.	11.1	-	5	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg d.s.	21.7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg d.s.	0.174	wo	0.1	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg d.s.	1.05	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg d.s.	26.2	-	5	35	39	100	100
Lood (Pb)	mg/kg d.s.	227	in	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg d.s.	224	in	5	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg d.s.	200	in	38	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	0.0213	-		0.02	0.04	0.5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg d.s.	7.12	in		1.5	6.8	40	40

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Indicatie kwaliteitsklasse</u>
M2M-202500578853	MM-3	10-03-2025	Klasse industrie

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gemeten waarde omgerekend naar standaardbodem
RG	Rapportagegrens
LN	Eis Landbouw/natuur
WO	Eis Wonen
IND	Eis Industrie
IW	Interventiewaarde/Waarde Sterk verontreinigd
-	<= Eis Landbouw/natuur
wo	Oordeel Wonen
in	Oordeel Industrie
mv	Oordeel Matig verontreinigd
sv	Oordeel Sterk verontreinigd

De toetsing is met de grootste zorg samengesteld door Eurofins Analytico B.V. en PJ Milieu BV. Deze zijn niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Bron toetsing: Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa); beheer Rijkswaterstaat.

Bijlage | 5

Bepaling veiligheidsklasse

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 17-03-2025 versie: 4.0
Locatie: Gasthuisstraat 23 Waardenburg
Kadastraalnummer: -
Uitvoerende partij: n.t.b.
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevlude stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Kwik anorganisch	14	0	ja	nee	0.03
Lood	170	0	nee	nee	0.23
Zink	140	0	nee	nee	0
Minerale olie (som)	200	0	nee	nee	0.04
Fenantreen	1.6	0	nee	nee	0
Antraceen	0.11	0	nee	nee	0
Fluorantheen	2	0	nee	nee	0
Chryseen	0.92	0	ja	nee	0
Benzo(a)antraceen	0.46	0	ja	nee	0
Benzo(a)pyreen	0.63	0	ja	ja	0.01
Benzo(k)fluorantheen	0.37	0	nee	nee	0
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0.53	0	ja	nee	0
Benzo(ghi)peryleen	0.47	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 17-03-2025 versie: 4.0
 Locatie: Gasthuisstraat 23 Waardenburg
 Kadastraalnummer: -
 Uitvoerende partij: n.t.b.
 Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig		
! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.		
Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Lood	170	0.23

- X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
- ! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
- ✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

SRC-overschrijdingsindex
De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.
Gehalte in grond: 0.23 maal de SRCarbo-waarde

Activiteit	stoflast mg/m ³	% van de toegestane blootstelling			
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	! 19	! 16	! 13	! 10
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	! 15	! 12	! 10	✓ 6
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	! 12	✓ 9	✓ 6	✓ 2
Graven in droge bouwstoffen	0.7	! 11	✓ 8	✓ 6	✓ 2
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	! 11	✓ 8	✓ 5	✓ 2
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	! 11	✓ 8	✓ 5	✓ 2
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	! 11	✓ 8	✓ 5	✓ 2
		Profiel 1	Profiel 2	Profiel 3	Profiel 4
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schip, lans, etc)	Werknemers, die GW W - machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm ² /dag	12500	6500	4000	1000

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GW W/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storings netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidkundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Bijlage | 6

Achtergrondinformatie

1. Toelichting bij verschillende onderzoeken/onderzoekstappen

Vooronderzoek

Ook wel bekend als historisch onderzoek. Het betreft het verzamelen van informatie over de locatie middels archiefonderzoek, historische bronnen en kaarten en een locatie-inspectie. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5717 (waterbodem) en de NEN 5725 (landbodem). In het geval van asfaltonderzoek is de opzet omschreven in de CROW 210.

Verkendend bodemonderzoek

Op basis van de gekozen strategie (onverdachte of verdachte locatie) worden een aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Een aantal grond- en grondwatermonsters wordt geanalyseerd op de relevante parameters. In de rapportage wordt verwoord of de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader bodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5740.

Nader bodemonderzoek

Het in één of meerdere fasen vaststellen van de aard, oorzaak, mate, omvang en ligging van een verontreiniging. In de rapportage wordt de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd). Uitvoering (behoudens voor asbest) conform de NTA 5755.

Verkendend asbest in grondonderzoek

Onderzoek naar asbest in de bodem met minder dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5707.

Verkendend asbest in puinonderzoek

Onderzoek naar asbest in funderingslagen, stortlocaties en wegen met meer dan 50 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal. In de rapportage wordt verwoord of het asbestgehalte aanleiding geeft tot nader onderzoek. Uitvoering conform de NEN 5897.

Nader asbest in grond- of puinonderzoek

Onderzoek naar de oorzaak, mate, omvang en ligging van een asbestverontreiniging. In de rapportage worden de verontreinigingssituatie omschreven. Over het algemeen wordt ook een risicobeoordeling uitgevoerd. Uitvoering conform de NEN 5707 of NEN 5897.

Verkendend waterbodemonderzoek

Onderzoek voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem en daaruit vrijkomende baggerspecie. In de rapportage wordt verwoord dat de milieuhygiënische kwaliteit voldoende is voor hetgeen is voorgenomen of dat nader waterbodemonderzoek noodzakelijk is. Het verkendend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN 5720.

Partijkeuring

Ook wel bekend als AP04. Een onderzoek gericht op het vervoeren en elders toepassen van grond of bouwstof. In de rapportage worden de hergebruiksmogelijkheden verwoord.

Asfaltonderzoek

Onderzoek naar de laagopbouw en teerhoudendheid van asfalt. Het asfaltonderzoek wordt uitgevoerd conform de CROW 210.

2. Toetsingskader

De toetsingen worden conform de geldende richtlijnen uitgevoerd. Voor parameters anders dan asbest geschiedt dit middels BoToVa (Bodem Toets- en Validatieservice). In de toetstabellen zijn ook de normwaarden voor de geanalyseerde parameters weergegeven.

De toetsingswaarden zijn opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit bijlage B, Besluit Activiteiten Leefomgeving Bijlage IIA en Besluit Kwaliteit Leefomgeving bijlage Vd. De meest recente versies zijn te raadplegen via wetten.overheid.nl.

De toetsingswaarden zijn als volgt gedefinieerd:

Waarde Landbouw/natuur

Voor grond en baggerspecie bij regeling vastgestelde gehalten aan chemische stoffen voor een goede bodemkwaliteit, waarvoor geldt dat er geen sprake is van belasting door lokale verontreinigingsbronnen. Deze waarden zijn (door gemeenten) vastgesteld in het project 'achtergrondwaarden 2000 (AW 2000)'.

Interventiewaarde

Waarde waarmee voor verontreinigende stoffen in grond en grondwater het concentratieniveau wordt aangegeven waarboven sprake is van ernstige vermindering of dreigende vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. In het grondwater aangeduid als signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering.

Streefwaarden grondwater

Aanduiding van het ijkpunt voor de milieukwaliteit voor de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem waarbij voor metalen onderscheid wordt gemaakt tussen diep en ondiep grondwater.

Tussenwaarde (formeel vervallen)

Voor grond: het rekenkundig gemiddelde van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

Voor grondwater: het rekenkundig gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde van een verontreinigende stof.

De tussenwaarde is de concentratiegrens waarboven in beginsel nader onderzoek wordt uitgevoerd, omdat het vermoeden van ernstige bodemverontreiniging bestaat.

Naast de toetsing aan de bovenstaande waarden kan ook (indicatief) getoetst worden aan bodemkwaliteitsklassen ('Landbouw/natuur', 'Wonen', 'Industrie', 'Matig verontreinigd' of 'Sterk verontreinigd').

Waterbodem

De analyseresultaten kunnen getoetst worden aan de voorwaarden voor de volgende generieke toetsingskaders:

1. toepassen in oppervlaktewater
Inhoudend: het gericht plaatsen van bagger waarbij een nieuwe waterbodem ontstaat. Daarvoor wordt de waterbodemkwaliteit, met behulp van het toetsingsprogramma BoToVa, onderverdeeld in de klassen 'niet verontreinigd', 'licht verontreinigd', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'¹⁷. Ook de kwaliteit van de ontvangende waterbodem is van belang;
2. verspreiden over aangrenzend perceel
hiervoor wordt de msPAF-toets¹⁸ gebruikt tenzij al bekend is dat sprake is van 'vrij toepasbare (verspreidbare) baggerspecie'(zie punt 1)
3. toepassing op landbodem
de waterbodemkwaliteit wordt in het kader van deze toepassing onderverdeeld in de klassen 'landbouw/natuur', 'wonen', 'industrie', 'matig verontreinigd' of 'sterk verontreinigd'¹⁹

3. Betrouwbaarheid van onderzoeken

Bodemonderzoeken worden op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het gehele proces van offerte tot en met rapportage is geborgd in een gecertificeerd ISO 9001 kwaliteitssysteem. Analyses vinden, tenzij anders vermeld, plaats in geaccrediteerde laboratoria.

PJ Milieu BV streeft bij elk milieuhygiënisch onderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal monsterlocaties en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk, dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

PJ Milieu BV is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen, dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders.

Naarmate een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient men meer voorzichtigheid te betrachten en voorbehoud te maken bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

¹⁷ De normwaarden zijn afkomstig uit de Regeling Bodemkwaliteit

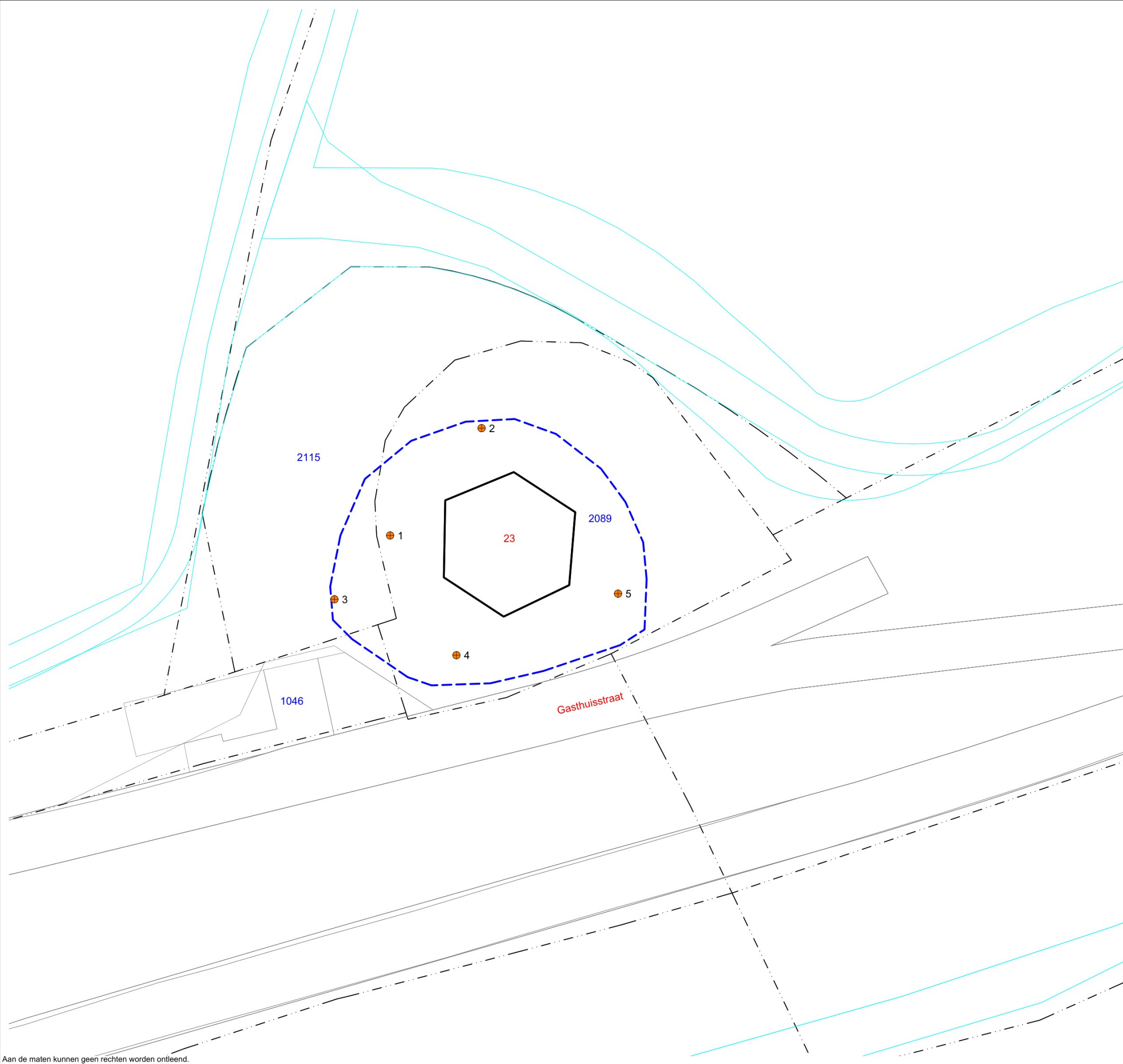
¹⁸ 'Vrij toepasbare bagger' kan zonder aanvullende toetsingen onder meer verspreid worden op het aangrenzende perceel. Een aanvullende toetsing met behulp van msPAF is alleen noodzakelijk bij de klassen licht of matig verontreinigd

msPAF meer stoffen **Potentieel Aangetaste Fractie van lagere organismen. De msPAF-toets is een methode om ecologische risico's te bepalen.** De toets geeft een indicatie over het deel van de aanwezige organismen dat nadelige gevolgen kan ondervinden als gevolg van het aanwezige mengsel van verontreinigingen. Op basis van het criterium dat de verspreidbare hoeveelheid bagger minimaal gelijk moet blijven, is de norm gesteld op msPAF-metalen < 50% en msPAF-organisch <15%. Naast de msPAF zijn 7 stoffen individueel genormeerd te weten cadmium, kwik, lood, molybdeen, nikkel, PCB en minerale olie









¹⁹ De analyseresultaten worden, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem (Regeling bodemkwaliteit)




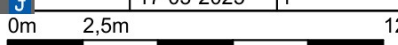
Bijlage | 7

Tekening



LEGENDA

-  Boring
-  Onderzoekslocatie
-  Huisnummer
-  Perceelsnummer
-  Bebouwing (buitenmuur)
-  Perceelsgrens (Kadaster)
-  Topografie
-  Begrenzing water

Projectnaam: Gasthuisstraat 23 Waardenburg					
Type: Verkennd bodemonderzoek					
Omschrijving: Situatietekening					
Projectnr: 25011701A		Bestandsnaam: 25011701A			
Formaat: A3	Getekend: 	Datum: 17-03-2025	Tekeningnr: 1	Versie: Definitief	
Schaal: 1:250					

PJ Milieu BV

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl





LEVEN
EN WERKEN
MET LAND
EN WATER



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen