

**EVALUATIERAPPORT MILIEUBELASTENDE ACTIVITEIT
GRAVEN BOVEN INTERVENTIEWAARDE BODEMKWALITEIT
LELYPARK, WIERINGERWERF
ZAAKNUMMER OMG-029772, LOCATIECODE 449747**


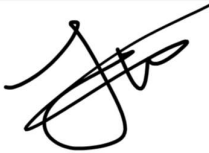

Uitgevoerd door:
RSK Netherlands, Ridderkerk
p/a Klaprozenweg 75D2
1033 NN Amsterdam
e-mail: info@rskgroup.nl

In opdracht van:
Sturm B.V.
Sluispolderweg 3
1505 HJ Zaandam

rapportnummer:
4510044.001(00)

rapportagedatum:
11 oktober 2024

status rapport:
Definitief

Rapportstatus			Definitief	
	Naam	Functie	Handtekening	Datum
Opgesteld	P. Venhuis	Senior projectleider		11 oktober 2024
Milieukundig begeleider	M. Tchang	Milieukundig begeleider		11 oktober 2024
Milieukundig begeleider	B. de Koning	Milieukundig begeleider		11 oktober 2024

RSK Netherlands BV heeft dit rapport zorgvuldig voorbereid in overeenstemming met de doelstellingen van de overeenkomst krachtens welke deze opdracht is uitgevoerd. Het is exclusief voor de klant bedoeld. Geen enkele andere partij mag dit verslag gebruiken zonder de uitdrukkelijke toestemming van de klant en van RSK. Er wordt geen enkele uitdrukkelijke of impliciete garantie gegeven met betrekking tot het professionele advies in dit verslag.

Gegevens in dit verslag die door de klant of door andere bronnen waren geleverd, werden verondersteld correct te zijn. RSK kan op geen enkele manier aansprakelijk worden gesteld voor onjuistheden in de gegevens die andere partijen hebben meegedeeld. De conclusies en de aanbevelingen in dit verslag zijn gebaseerd op de veronderstelling dat alle relevante inlichtingen werden verstrekt door de organisaties aan wie ze werden gevraagd.

Dit verslag mag niet in zijn geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd of gereproduceerd zonder de toestemming van RSK en van de klant. Deze opdracht werd uitgevoerd in overeenstemming met het kwaliteitsbeheersysteem van RSK Netherlands BV.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel milieubelastende activiteit graven interventiewaarde bodemkwaliteit	5
1.2	Leeswijzer	5
2	Projectorganisatie	6
3	Locatiegegevens	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de graafwerkzaamheden	8
4	Saneringsdoelstelling en uitgangspunten	9
4.1	Uitgangspunten en randvoorwaarden	9
4.2	Doelstelling graafwerkzaamheden	9
4.3	Goedkeuring 'Melding graven boven interventiewaarde' door bevoegd gezag	9
5	Uitvoering sanering en milieukundige processturing	10
5.1	Vergunningen en meldingen	10
5.2	Veiligheidsaspecten	10
5.3	Vorbereidende werkzaamheden	10
5.4	Onvoorziene omstandigheden en afwijkingen op de melding	10
5.5	Uitgevoerde werkzaamheden	11
5.5.1	Ontgravingswerkzaamheden	11
5.5.2	Bemaling en lozing grondwater	11
5.5.3	Afvoer verontreinigde grond	12
5.5.4	Aanvulling ontgraving	12
5.5.5	Grondbalans	12
6	Milieukundige begeleiding	13
6.1	Milieukundige processturing	13
6.2	Milieukundige verificatie grond	13
6.2.1	Bemonsteringsmethode	13
6.2.2	Analyses	13
6.2.3	Toetsing analyseresultaten	14
6.3	Milieukundige verificatie grondwater	14
6.3.1	Bemonsteringsmethode	14
6.3.2	Analyses	15
6.3.3	Interpretatie analyseresultaten	15

7 Nazorg..... 16

8 Conclusies..... 17

Bijlagen:

- 1 Overzichtstekening ontgraving en controlebemonstering grond(water)
- 2 Analyserapporten
- 3 Getoetste analyseresultaten (controle)bemonstering
- 4 Overzicht afgevoerde grond
- 5 Gegevens toegepaste grond
- 6 Foto's
- 7 Boorstaten controlepeilbuizen (spot 2)

1 Inleiding

In opdracht van Sturm BV zijn in de periode van 23 mei t/m 27 september 2024 graafwerkzaamheden begeleid op de locatie 'Lelypark' te Wieringerwerf.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 en het onderliggende protocol 6005.

De milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) is uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 6000 met nummer K44785/12 van RSK. De milieukundig begeleiders van RSK Netherlands zijn bovendien door Bodem+ op persoonsniveau erkend op basis van het Besluit bodemkwaliteit voor het uitvoeren van werkzaamheden conform deze beoordelingsrichtlijn.

De milieukundig begeleiders verklaren hierbij dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000, waarbij gebruik is gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

1.1 Aanleiding en doel milieubelastende activiteit graven interventiewaarde bodemkwaliteit

De aanleiding voor de graafwerkzaamheden zijn de geplande herontwikkeling van de wijk alsmede de verontreinigingssituatie (sterke verontreinigingen met olieproducten in grond en grondwater).

Het doel van de werkzaamheden betreft het graafwerk ten behoeve van civieltechnische werkzaamheden. Vanwege de civieltechnische aard van de werkzaamheden zal de met olieproducten verontreinigde bodem zo veel als mogelijk worden verwijderd.

1.2 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is een overzicht opgenomen van de projectorganisatie. De locatiegegevens en een beknopte beschrijving van de verontreinigingssituatie komen aan de orde in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 zijn de doelstelling, uitgangspunten en randvoorwaarden van de sanering opgenomen. Een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden (milieukundige processturing) en de afvoer van de verontreinigde grond staat in hoofdstuk 5. De vastlegging van de eindsituatie van de bodemkwaliteit (milieukundige verificatie) komt aan de orde in hoofdstuk 6. In hoofdstuk 7 wordt de nazorg behandeld en in hoofdstuk 8 zijn de conclusies opgenomen.

2 Projectorganisatie

Opdrachtgever sanering:

adres:

contactpersoon:

e-mailadres:

Gemeente Hollands Kroon

Postbus 8

1760 AA ANNA PAULOWNA

de heer P. Dikmoet

PietroDikmoet@hollandskroon.nl

Milieukundig adviseur:

adres:

contactpersoon:

telefoon:

e-mailadres:

RSK Netherlands B.V.

Burgemeester de Zeeuwstraat 2

2985 AB RIDDERKERK

de heer P. Venhuis

06-48503032

pvenhuis@rskgroup.nl

Milieukundige processturing en

Verificatie:

adres:

contactpersoon:

telefoon:

e-mailadres:

RSK Netherlands B.V.

Burgemeester de Zeeuwstraat 2

2985 AB RIDDERKERK

de heer M. Tchang / B. de Koning

06-18965398 / 06-48502853

mtchang@rskgroup.nl / bdekoning@rskgroup.nl

Aannemer:

adres:

contactpersoon:

telefoon:

e-mailadres:

Sturm B.V.

Sluispolderweg 3

1505 HJ ZAANDAM

de heer M. Dekker

06-22467723

mdekker@sturmzaandam.nl

Bevoegd gezag bodem:

adres:

contactpersoon:

telefoon:

e-mailadres:

Omgevingsdienst Noord-Holland Noord

Dampten 2

1624 NR HOORN

de heer W. Bouwman

088-1021300

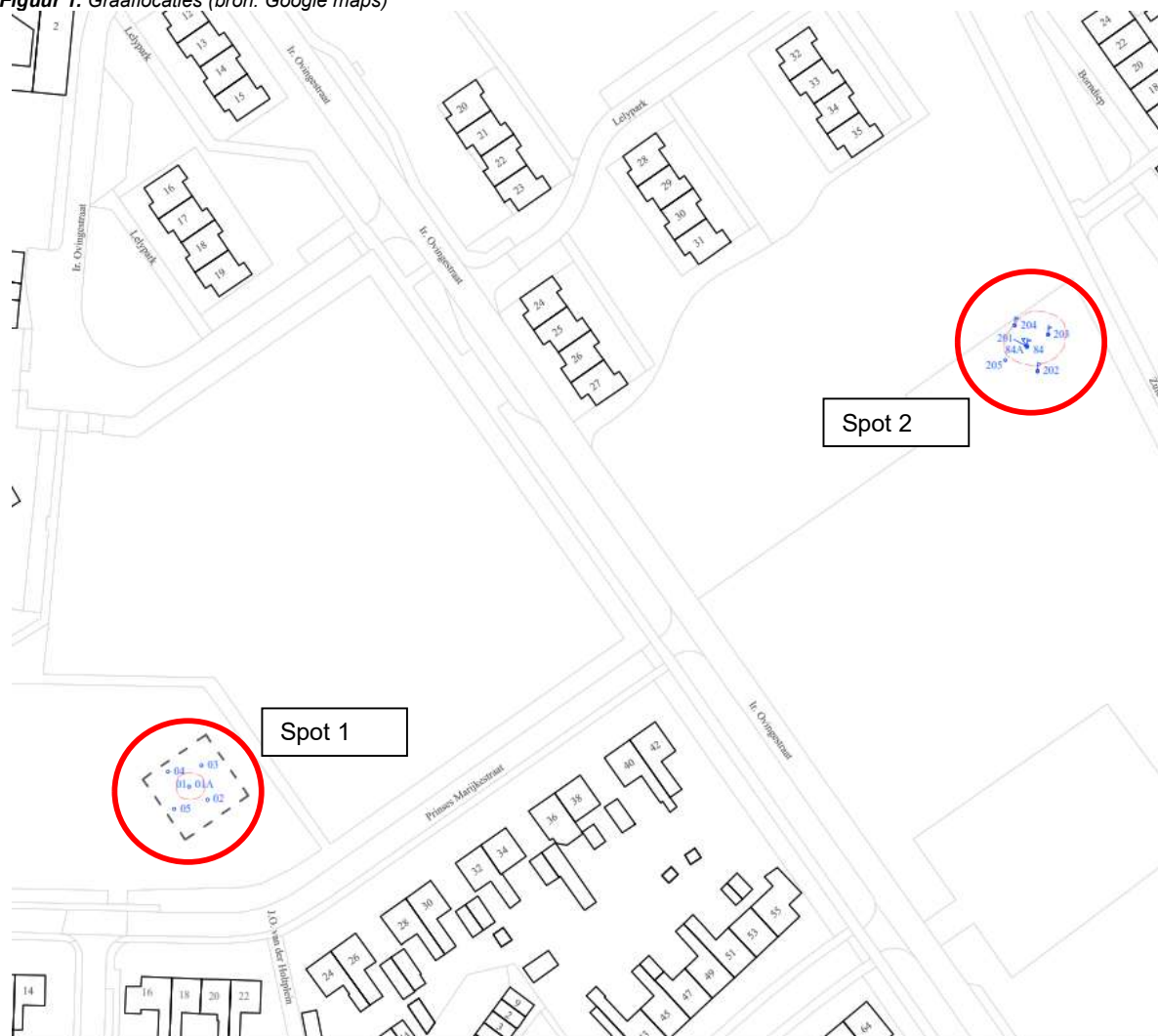
wbouwman@odnhn.nl

3 Locatiegegevens

3.1 Algemeen

De graaflocaties zijn gelegen binnen het zogenaamde 'Lelypark' te Wieringerwerf. De topografische ligging is weergegeven in figuur 1.

Figuur 1. Graaflocaties (bron: Google maps)



Tabel 3.1. Gegevens graaflocatie

Omschrijving	
Adres	Lelypark, Wieringerwerf
Kadastrale gemeente	Wieringerwerf
Sectie en nummer	I 4627 (deels)
Kadastrale eigendom	Gemeente Hollands Kroon
Kadastrale grootte	90.113 m ²
Oppervlakte graafwerkzaamheden	60 m ² Spot 1: 20 m ² Spot 2: 40 m ²

3.2 Verontreinigingssituatie voorafgaand aan de graafwerkzaamheden

Op de locatie zijn onderstaande milieuhygiënische bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Verkennend bodemonderzoek Lelypark te Wieringerwerf. Grondslag, kenmerk: 33876, d.d. 26 januari 2021
- Nader bodemonderzoek Lelypark te Wieringerwerf. Grondslag, kenmerk: 33876, d.d. 14 juli 2022

Uit bovenstaande rapportages blijkt het volgende:

Spot 1

Ter plaatse van een voormalige HBO-tank (boring 01) is in het traject van 1,5 tot 1,9 een sterk verhoogd gehalte minerale olie aangetoond in de grond. Op basis van het nader onderzoek is de omvang geschat op 5-10 m³.

Spot 2

Rondom boring 84 is in het traject van 0,9 - 1,3 m-mv een sterk verhoogd gehalte minerale olie aangetoond in de grond. In het grondwater ter plaatse zijn sterk verhoogde concentraties minerale olie en aromaten aangetoond. Op basis van het nader onderzoek is de omvang van de sterke verontreiniging in de grond geschat op 20 m³. De omvang van de sterke verontreiniging in het grondwater is op <20 m³ geschat.

4 Saneringsdoelstelling en uitgangspunten

4.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Voor de graafwerkzaamheden zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden worden gehanteerd:

1. Het bedrijf dat verantwoordelijk is voor de uitvoering van de bodemsanering van de sterke verontreinigingen is in het bezit van een erkenning die gebaseerd is op een certificaat voor de BRL SIKB 7000, protocol 7005 'Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden'.
2. De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd door een bedrijf dat beschikt over personeel dat erkenning op persoonsniveau bezit. Deze erkenning is gebaseerd op het certificaat verkregen van een certificerende instelling voor de beoordelingsrichtlijn SIKB 6000, protocol 6005 'Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden'.
3. Alle bij de graafwerkzaamheden vrijkomende verontreinigde grond wordt van de locatie afgevoerd.
4. De aan te treffen verontreinigingen met olieproducten in grond en grondwater worden gesaneerd tot onder de tussenwaarde, zoals verwoord in de *Wet bodembescherming*.
5. De ontgravingen worden aangevuld met gecertificeerd zand (kwaliteitsklasse 'Wonen' of beter).

4.2 Doelstelling graafwerkzaamheden

Het doel van de werkzaamheden betreft het graafwerk ten behoeve van civieltechnische werkzaamheden. Vanwege de civieltechnische aard van de werkzaamheden zal de met olieproducten verontreinigde bodem zo veel als mogelijk worden verwijderd.

Een door de gemeente Hollands Kroon aanvullend geformuleerd doel van de graafwerkzaamheden betreft het wegnemen van de verontreinigingen met olieproducten in grond en grondwater tot onder de tussenwaarde, zoals verwoord in de *Wet bodembescherming* (deze doelstelling valt buiten de reikwijdte van de MBA 'Graven boven Interventiewaarde').

4.3 Goedkeuring 'Melding graven boven interventiewaarde' door bevoegd gezag

Op 5 april 2024 is door de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord de melding voor het starten van de milieubelastende activiteit graven in grond met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit op de locatie 'Lelypark te Wieringerwerf' ontvangen. Deze melding is geregistreerd in het Omgevingsloket onder zaaknummer OMG-029772 / DMS 449747.

Conclusie: melding volledig (8 april 2024)

U kunt de door u verstrekte informatie in het kader van meldingsplicht, voor de werkzaamheden als in de bijlage, zonder nader bericht als in orde beschouwen.

5 Uitvoering graafwerkzaamheden en milieukundige processturing

5.1 Vergunningen en meldingen

Start- en eindmelding

Ten behoeve van de graafwerkzaamheden is door RSK de volgende melding verricht bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord:

- Startmelding graafwerkzaamheden op 16 mei 2024.

De afvalstroomnummers voor het transport van verontreinigde grond zijn door Sturm B.V. aangevraagd bij de acceptant dan wel verwerker van de grond.

5.2 Veiligheidsaspecten

Tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden is gewerkt volgens een veiligheids- en gezondheidsplan voor de uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase):

- Veiligheids-, Gezondheids- en Milieuplan inclusief Uitvoeringsplan bodemsanering Bouwteam BRM Lelypark Wieringerwerf. Sturm B.V., rap.nr. 23.026, d.d. 4 april 2024.

Dit is bij bodemsaneringswerkzaamheden een verplichting volgens het Arbobesluit. In dit V&G-plan uitvoeringsfase staan de voorzieningen en maatregelen voor de veiligheid op het werk vermeld. Een V&G-plan uitvoeringsfase is een verplichting vanuit het Arbobesluit. In dit V&G-plan uitvoeringsfase staan de voorgestelde voorzieningen en maatregelen beschreven ten bate van de veiligheid en gezondheid op de projectlocatie.

De werkzaamheden in de met olieproducten verontreinigde bodem worden verricht onder veiligheidsklasse '**Rood vluchtig**'.

5.3 Voorbereidende werkzaamheden

Het terrein is door de aannemer ingericht volgens het V&G-plan uitvoeringsfase. De saneringslocatie is afgezet met hekwerk met bebording en zijn een keet en een mobiele decontaminatie-unit geplaatst.

5.4 Onvoorziene omstandigheden en afwijkingen op de melding

Tijdens de graafwerkzaamheden op 23 mei 2024 zijn (zintuiglijk) geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van spot 1 op de locatie zoals weergegeven in de rapportage van Grondslag. Ter verificatie is op dat moment wel een controlemonster genomen van de 'putbodem' op de vermeende locatie. In dit 'putbodemonster' is geen verhoogd gehalte met minerale olie aangetoond.

Nadat de xy coördinaten van de vermeende spot door Grondslag zijn aangegeven is door dhr. H. de Bruin van ons bureau op deze locatie een verificatie boring verricht, echter de olie spot is wederom niet aangetroffen. Hierna is door Grondslag zelf de oliespot opnieuw opgezocht en voorzien van een piket paaltje. Op 27 september is door de MKB-er van ons bureau (dhr. B. de Koning) de spot met minerale olie aangetroffen, waarna deze is ontgraven en afgevoerd.

Tijdens de uitvoering van de graafwerkzaamheden hebben zich verder geen onvoorziene omstandigheden en noemenswaardige afwijkingen voorgedaan.

5.5 Uitgevoerde werkzaamheden

De graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 23 mei t/m 27 september 2024 door Sturm B.V..

Sturm B.V. is in het bezit van een erkenning door de minister van Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat die gebaseerd is op een certificaat (NC-SIK-70372) voor het SIKB-protocol 7005 'Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden'.

De graafwerkzaamheden bestonden uit de volgende onderdelen:

- ontgravingswerkzaamheden;
- het afvoeren van de vrijkomende grond naar een erkend verwerker / acceptant;
- het aanvullen van de ontgravingsput met gecertificeerd zand (Niveau V).

In de volgende paragrafen staan de graafwerkzaamheden per onderdeel beschreven. In bijlage 6 zijn foto's opgenomen.

5.5.1 Ontgravingswerkzaamheden

De ontgravingswerkzaamheden hebben plaatsgevonden van 23 mei en 27 september 2024. De ontgravingsgrenzen zijn tijdens het werk vastgesteld door de milieukundig begeleider op basis van visuele waarnemingen.

Toplaag

De (zintuiglijk schone) toplaag (respectievelijk 25 en 80 m³) tot aan de verontreinigingen met olieproducten is ontgraven en naast de ontgravingsput geplaatst. De uitgeplaatste toplaag is na afronding van de graafwerkzaamheden weer terug geplaatst in het originele bodemprofiel (stand still).

Minerale olie / aromaten

De met olieproducten verontreinigde grond is op 23 mei (spot 2) en 27 september (spot 1) ontgraven en afgevoerd (68 ton). De verontreiniging met minerale olie ter plaatse van spot 1 is aangetroffen van 1,5 tot 2,0 m-mv. De verontreiniging met minerale olie en (vluchtige) aromaten ter plaatse van spot 2 is aangetroffen van 1,0 tot 1,5 m-mv.

Van alle putwanden en putbodems zijn controlemonsters genomen en geanalyseerd op minerale olie en/of (vluchtige) aromaten.

5.5.2 Bemaling en lozing grondwater

Om ontgraving in den droge mogelijk te maken is voor spot 2 een bron bemaling toegepast om de put droog te houden. Tijdens de ontgravingswerkzaamheden is grondwater onttrokken dat via een olieafscheider met zandvang is geloosd op het gemeentelijke rioolstelsel.

5.5.3 Afvoer verontreinigde grond

De (sterk) met olieproducten verontreinigde grond van spot 2 is op 23 en 24 mei afgevoerd naar Theo Pouw in Utrecht waar de grond zal worden gereinigd. De (sterk) met olieproducten verontreinigde grond van spot 1 is op 27 september afgevoerd naar Groen & Grond Combinatie V.O.F. in Assendelft waar de grond eveneens zal worden gereinigd. De transportregistratie is bijgevoegd als bijlage 4.

In tabel 5.1 is een overzicht opgenomen van de per afvalstroomnummer afgevoerde hoeveelheden verontreinigde grond.

Tabel 5.1: overzicht afvoer verontreinigde grond

Omschrijving	Afvalstroomnummer	Afvoerbestemming	Periode afgevoerd	Aantal vrachten	Hoeveelheid (ton)	Hoeveelheid (vaste m ³)
Veront. Grond olie/PAK	062502400811	Theo Pouw	23 en 24 mei 2024	2	48,18	27,5
Biologisch reinigbare grond	072584075374	Groen & Grond Combinatie V.O.F.	27 september 2024	2	19,56	11,2

5.5.4 Aanvulling ontgraving

De twee ontgravingsputten zijn na ontgraving aangevuld met gecertificeerd 'schoon' zand:

- Productcertificaat K20560/10, Zand uit dynamische wingebieden - Handelsbedrijf Mineralis B.V..

In totaal is door de firma Sturm circa 20.000 m³ zand onder het bovengenoemde certificaat op de locatie toegepast. Van de specifieke 40 m³ die zijn toegepast in de twee ontgravingsputten zijn geen separate transportbonnen voor handen.

Het productcertificaat is bijgevoegd als bijlage 5.

5.5.5 Grondbalans

In tabel 5.2 is de grondbalans schematisch weergegeven.

Tabel 5.2. Grondbalans

Kwaliteit	Ontgraven (m ³)	Afvoeren (m ³)	Terugplaatsen (m ³)	Aanvullen (m ³)
Olieproducten verontreinigde grond	39	39		
AW	105		105	40
Totaal	144	39	105	40

6 Milieukundige begeleiding

6.1 Milieukundige processturing

De milieukundige processturing is uitgevoerd door de heren M. Tchang en B. de Koning van RSK volgens de BRL SIKB 6000 het en onderliggende protocol 6005. De projectleiding (aansturing milieukundig begeleider, inzetten analyses en interpreteren analyseresultaten) is uitgevoerd door de heer P. Venhuis, eveneens van RSK.

Tijdens het ontgraven van de verontreinigde grond is de milieukundig begeleider continu aanwezig geweest. Tijdens het afvoeren en aanvullen is de milieukundig begeleider niet aanwezig geweest.

6.2 Milieukundige verificatie grond

De milieukundige verificatie is uitgevoerd door de heren M. Tchang en B. de Koning van RSK. De projectleiding (aansturing milieukundig begeleider, inzetten analyses en interpreteren analyseresultaten) is uitgevoerd door de heer P. Venhuis, eveneens van RSK.

6.2.1 Bemonsteringsmethode

Spot 1: De monsterneming is uitgevoerd volgens de strategie voor een Niet-vluchtig mobiele verontreiniging uit protocol 6005.

Spot 2: De monsterneming is uitgevoerd volgens de strategie voor een Vluchtig mobiele verontreiniging uit protocol 6005.

De ligging van de putbodems en putwanden is weergegeven in de overzichtstekeningen in bijlage 1.

6.2.2 Analyses

De voorbehandeling voor de grondmonsters is conform AS3000 uitgevoerd. Alle analyses zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerde laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V..

De analyses ter plaatse van spot 1 zijn uitgevoerd op minerale olie. De monsters van spot 2 zijn geanalyseerd op minerale olie en (vluchtige) aromaten.

De analysecertificaten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 2.

6.2.3 Toetsing analysesresultaten

De analysesresultaten van de grond zijn getoetst aan het toetsingskader zoals opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit, het Bal en het Besluit bodemkwaliteit. De toetsingswaarden zijn berekend op basis van de gehalten lutum en organische stof. In bijlage 3 zijn de toetsingsresultaten van de grondmonsters opgenomen.

In tabel 6.1 is een overzicht van de gegevens van de monsters (codering, omschrijving en diepte van bodem en wanden) weergegeven.

Tabel 6.1 Analysesresultaten grondmonsters (Rbk 2022, Bal en Bbk)

Analyse Monster	Monsters (traject in m-mv)	Kwaliteitsklasse en kwaliteitseisen voor landbodem en grond (mg/kg ds)					Resultaat toetsing
		< LN	Wo	IND	MV	SV	
Spot 1							
PB1 Spot 1 (210-230)	Pb1 (2,1-2,3)						Landbouw/natuur
PW1 Spot 1 (150-200)	Pw1 (1,5-2,0)						Landbouw/natuur
PW2 Spot 1 (150-200)	Pw2 (1,5-2,0)						Landbouw/natuur
Spot 2							
Pb 1 spot 2 (150-170)	Pb1 (1,5-2,7)						Landbouw/natuur
Pw 1 spot 2 (100-150)	Pw1 (1,0-1,5)						Landbouw/natuur
Pw 2 spot 2 (100-150)	Pw2 (1,0-1,5)						Landbouw/natuur

Verklaring tabel

m-mv meter beneden het maaiveld

Toetsingskader grond (Rbk 2022 en Bal)

- Kwaliteitsklasse niet van toepassing
- < LN Kwaliteitsklasse Landbouw/natuur
- WO Kwaliteitsklasse Wonen
- IND Kwaliteitsklasse Industrie
- MV Matig verontreinigd
- SV Sterk verontreinigd (> interventiewaarde bodemkwaliteit)

Op basis van bovenstaande wordt geconcludeerd dat na de uitgevoerde graafwerkzaamheden geen verontreinigingen met olieproducten zijn achtergebleven.

6.3 Milieukundige verificatie grondwater

6.3.1 Bemonsteringsmethode

De verificatie van de grondwaterkwaliteit is uitgevoerd conform protocol 6005. De peilbuizen zijn geplaatst op de locaties waar tijdens voorgaand bodemonderzoek de hoogste gehalten minerale olie en aromaten in de grond en het grondwater zijn aangetoond en waar tijdens het ontgraven van de verontreinigde grond visueel verontreinigingen zijn waargenomen.

De controlepeilbuizen zijn op 11 juni 2024 door de heer M. Schaap van Milieu adviesbureau Adverbo (K82728/05) geplaatst en bemonsterd op 19 juni en 10 juli 2024 door de heer H. Bruin van ons bureau.

De locaties van de peilbuizen (CP01 en CP02) zijn weergegeven in de overzichtstekening in bijlage 1. De boorprofielen van de controlepeilbuizen zijn opgenomen in bijlage 7.

6.3.2 Analyses

De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op minerale olie en (vluchtige) aromaten.

De voorbehandeling van de grondwatermonsters is conform AS3000 uitgevoerd. Alle analyses zijn uitgevoerd door het RvA-geaccrediteerde laboratorium van SGS Environmental Analytics B.V.. De analysecertificaten van het laboratorium zijn opgenomen in bijlage 2.

De analyseresultaten zijn getoetst volgens het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering 2013 (Staatscourant 2013, nr. 16675, 27 april 2013). In tabel 6.2 zijn de toetsingsresultaten van de grondwatermonsters opgenomen.

Tabel 6.2. Analyseresultaten grondwatermonsters

Monstercode	Filterstand (m-mv)	Bemonsteringsdatum	Minerale olie [µg/l]	Aromaten [µg/l]
1ste ronde (19 juni 2024)				
CP01-1	1,5-2,5	19-06-2024	< 50	< 0,2
CP02-1	1,5-2,5	19-06-2024	< 50	< 0,2
2de ronde (10 juli 2024)				
CP01-2	1,5-2,5	10-07-2024	< 50	< 0,2
CP02-2	1,5-2,5	10-07-2024	< 50	< 0,2

Verklaring tabel

m-mv : meter beneden het maaiveld

6.3.3 Interpretatie analyseresultaten

Uit de analyseresultaten blijkt het volgende:

1^{ste} ronde

- in het grondwater is ter plaatse van peilbuis CP01 zijn geen verhoogde concentraties met minerale olie en (vluchtige) aromaten aangetoond;
- in het grondwater is ter plaatse van de peilbuis CP02 zijn geen verhoogde concentraties met minerale olie en (vluchtige) aromaten aangetoond.

2^{de} ronde

- in het grondwater is ter plaatse van peilbuis CP01 zijn geen verhoogde concentraties met minerale olie en (vluchtige) aromaten aangetoond;
- in het grondwater is ter plaatse van de peilbuis CP02 zijn geen verhoogde concentraties met minerale olie en (vluchtige) aromaten aangetoond.

Uit de grondwateranalyses blijkt dat na de uitgevoerde graafwerkzaamheden geen minerale olie en (vluchtige) aromaten (meer) in het grondwater zijn aangetoond..

7 Nazorg

Ter plaatse gelden geen gebruiksbependingen en is geen nazorg van toepassing.

8 Conclusies

In opdracht van Sturm BV zijn in de periode van 23 mei t/m 27 september 2024 graafwerkzaamheden begeleid op de locatie 'Lelypark' te Wieringerwerf.

De aanleiding voor de graafwerkzaamheden zijn de geplande herontwikkeling van de wijk alsmede de verontreinigingssituatie (sterke verontreinigen met olieproducten in grond en grondwater).

Het doel van de werkzaamheden betreft het graafwerk ten behoeve van civieltechnische werkzaamheden. Vanwege de civieltechnische aard van de werkzaamheden zal de met olieproducten verontreinigde bodem zo veel als mogelijk worden verwijderd.

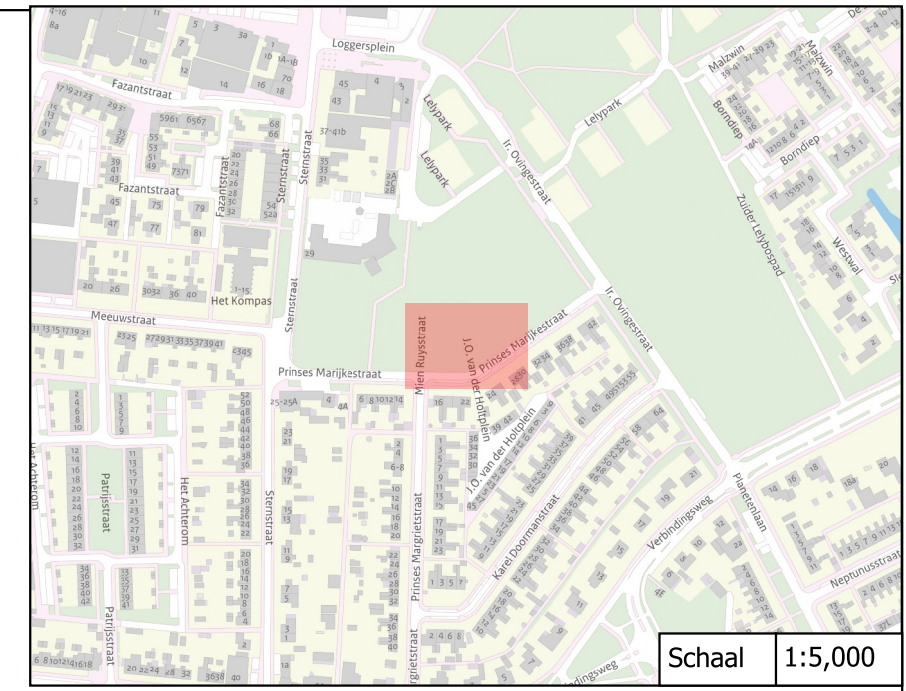
Op 5 april 2024 is door de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord de melding voor het starten van de milieubelastende activiteit graven in grond met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit op de locatie 'Lelypark te Wieringerwerf' ontvangen. Deze melding is geregistreerd in het Omgevingsloket onder zaaknummer OMG-029772 / DMS 449747.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door het ontgraven en afvoeren van verontreinigd grond (minerale olie en/of vluchtige aromaten). De vrijgekomen met olieproducten verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkend verwerker.

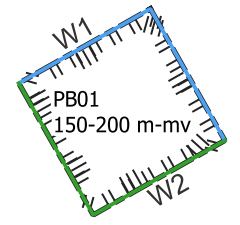
In totaal is een volume van 39 m³ grond ontgraven en afgevoerd. De ontgravingsputten zijn aangevuld met 40 m³ gecertificeerd zand (Niveau V: zand uit zoete wateren).

De doelstelling van de beoogde graafwerkzaamheden is behaald.

BIJLAGE 1



Schaal 1:5,000



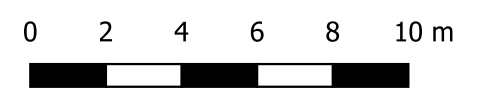
Spot 1

Mien Ruysstraat

Prinses Marijkestraat

Legenda

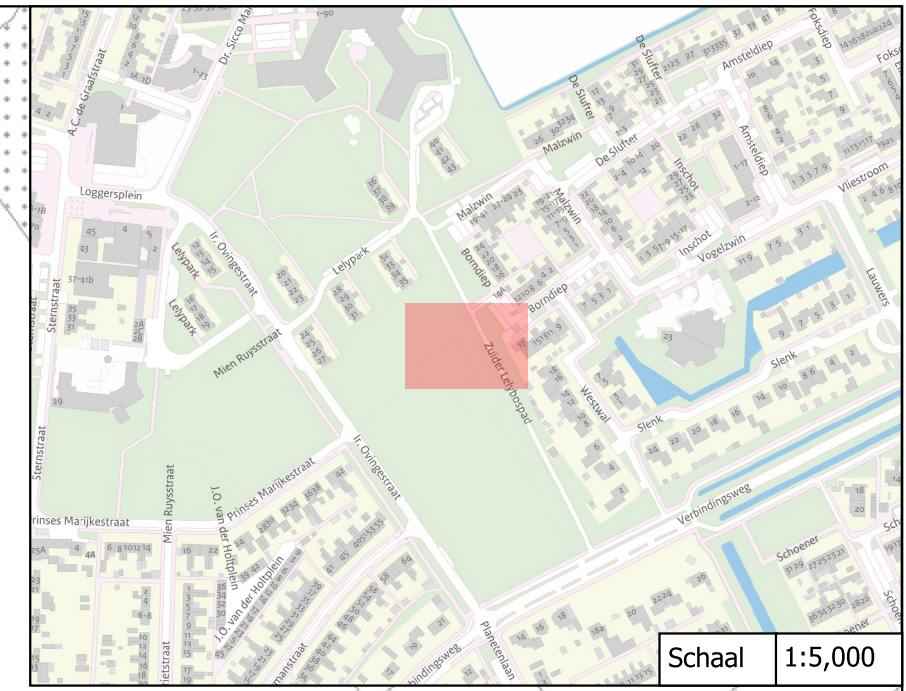
- pb02 putbodemmonster
- Wx wandmonster
- 1
- 2
- Ontgravingscontour



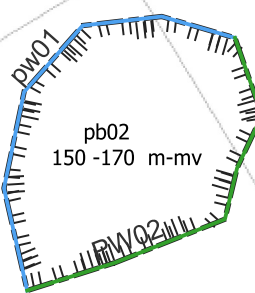
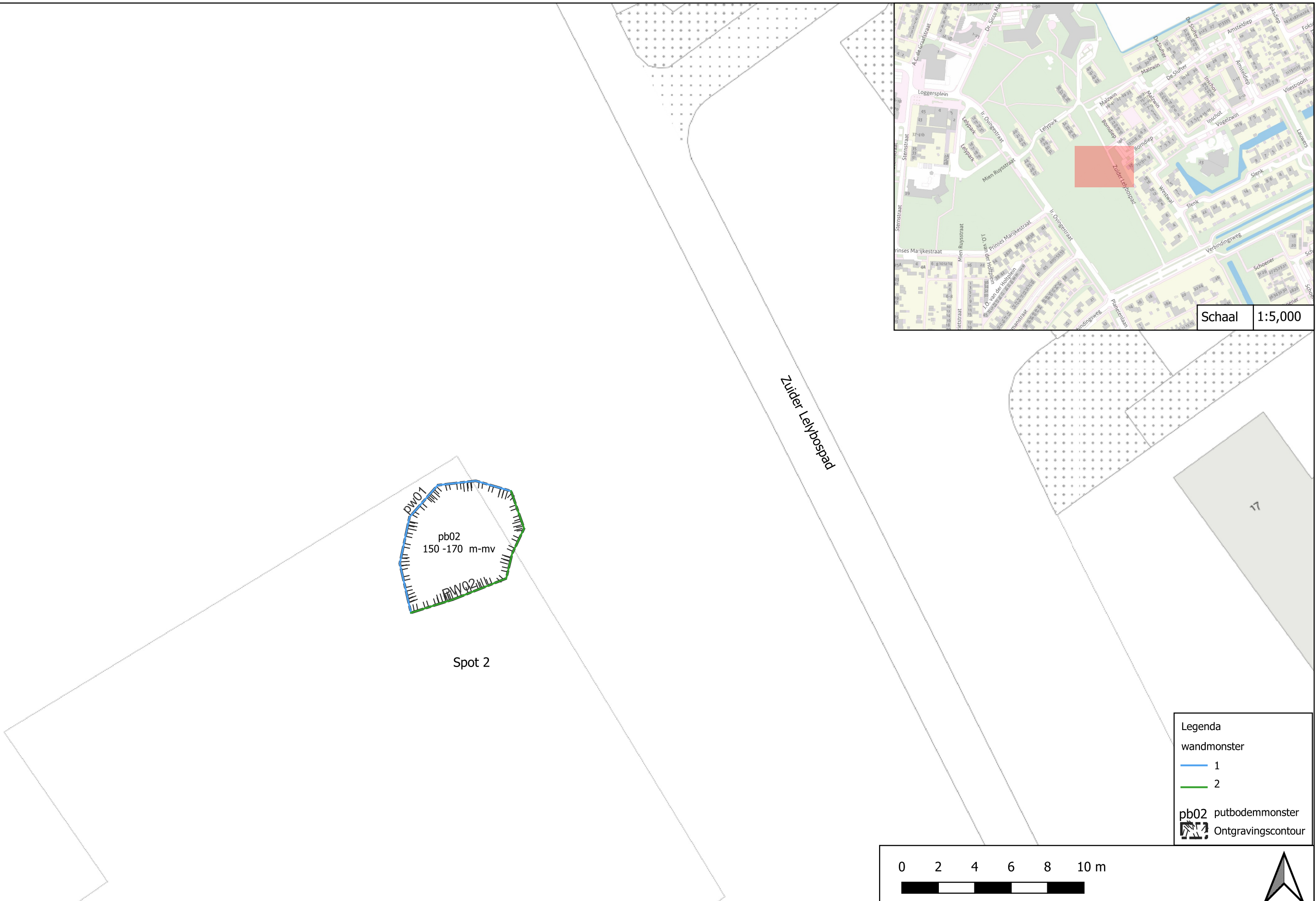
Bijlage	Ontgravingstekening Spot 1	Schaal	1:200
Locatie	6000 Lelypark, Wieringerwerf		
Datum	02-10-2024		Formaat A3
Project nr.	4510044		
Tekenaar	CLT		

Burg. de Zeeuwstraat 2
2985 AB Ridderkerk
+31 (0)180 463 330
Info@rskgroup.nl

J.O. van



Schaal 1:5,000



Spot 2

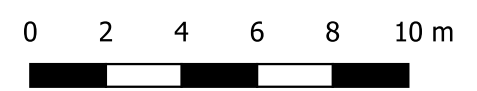
Legenda

wandmonster

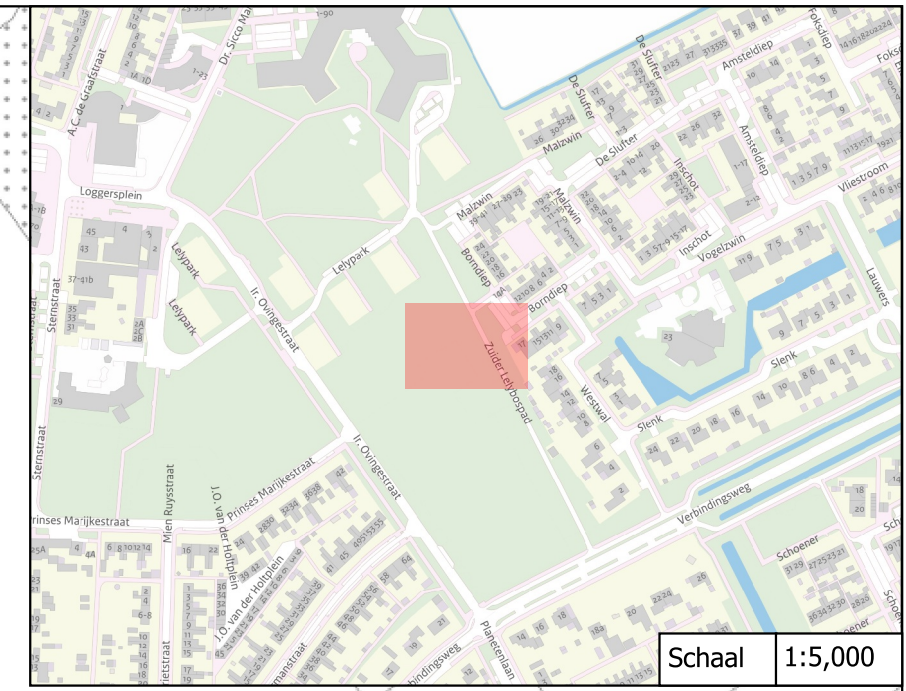
- 1
- 2

pb02 putbodemmonster

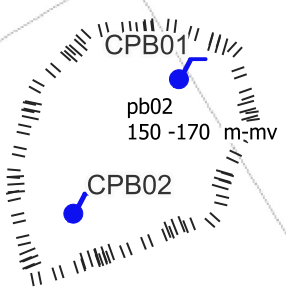
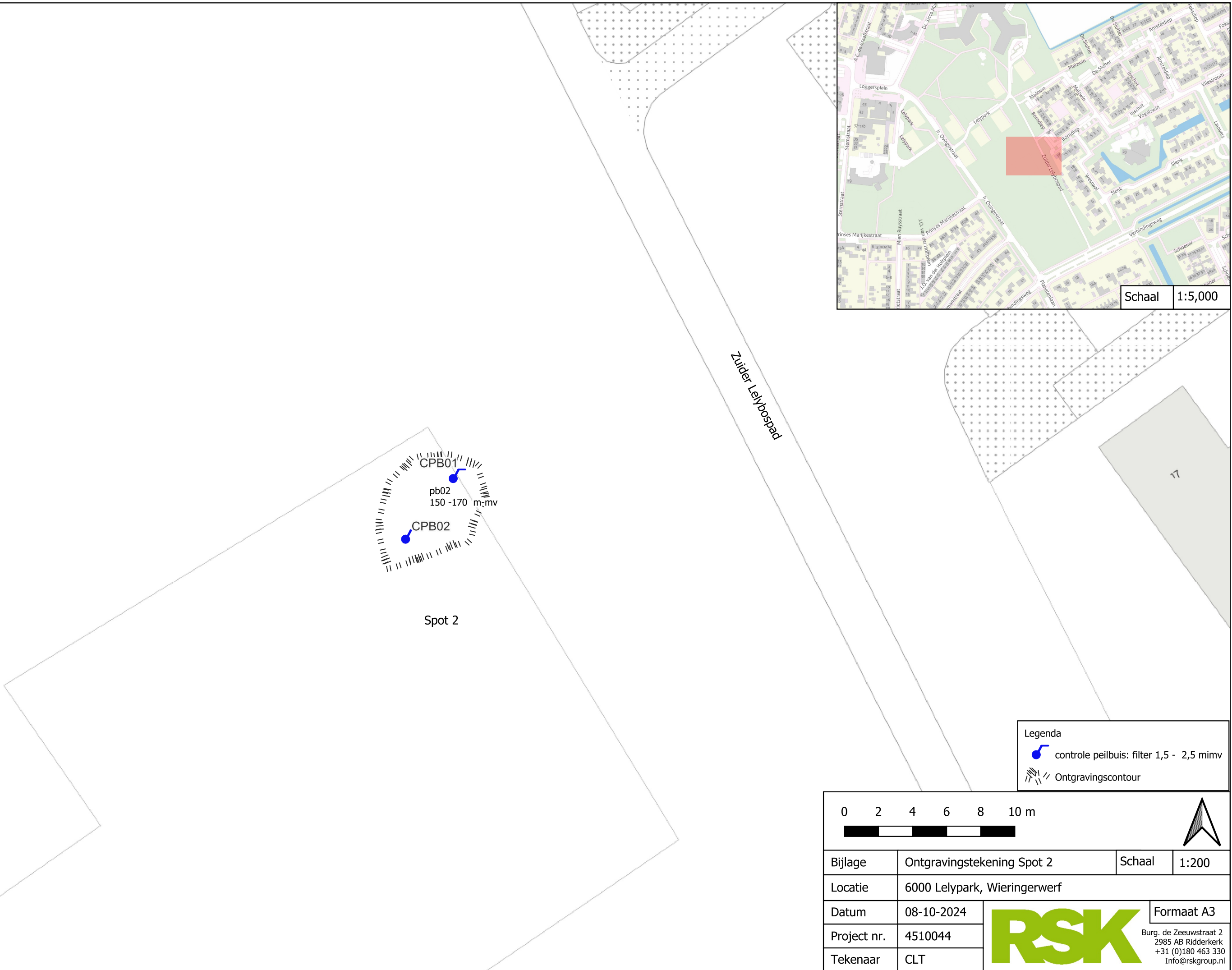
Ontgravingscontour





Bijlage	Ontgravingstekening Spot 2	Schaal	1:200
Locatie	6000 Lelypark, Wieringerwerf		
Datum	24-05-2024		Formaat A3
Project nr.	4510044		
Tekenaar	CLT		
		Burg. de Zeeuwstraat 2 2985 AB Ridderkerk +31 (0)180 463 330 Info@rskgroup.nl	

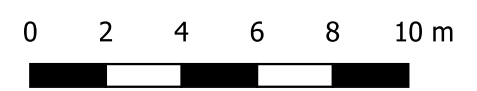


Schaal 1:5,000

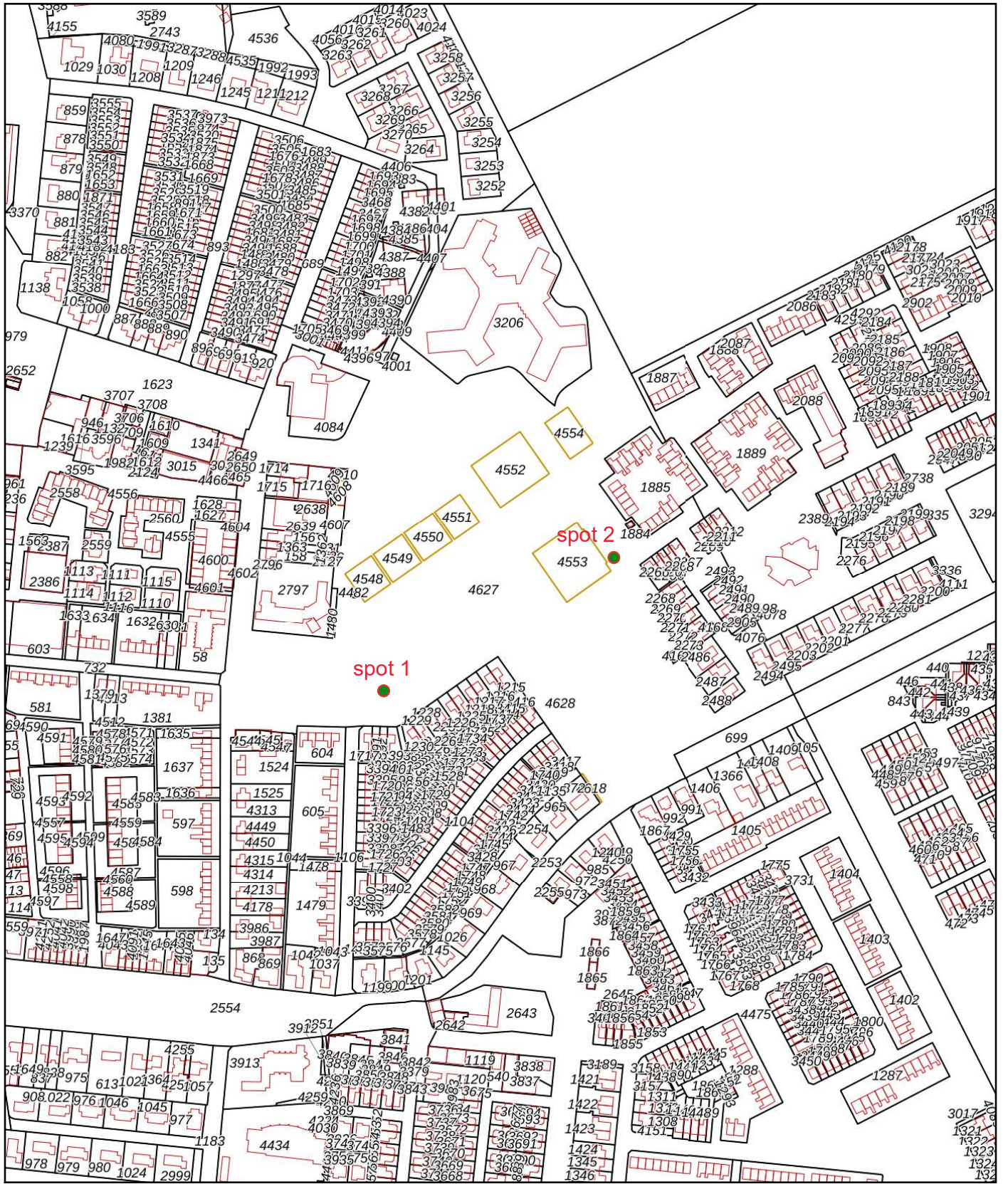



Spot 2

- Legenda
-  controle peilbuis: filter 1,5 - 2,5 mimv
 -  Ontgravingscontour



Bijlage	Ontgravingstekening Spot 2	Schaal	1:200
Locatie	6000 Lelypark, Wieringerwerf		
Datum	08-10-2024		Formaat A3
Project nr.	4510044		
Tekenaar	CLT		
		Burg. de Zeeuwstraat 2 2985 AB Ridderkerk +31 (0)180 463 330 Info@rskgroup.nl	



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Kadastrale gemeente Wieringermeer</p> <p>Secție I</p> <p>Perceel 4627</p>	<p>Schaal 1: 4000</p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	
---	---	---	---

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 30 september 2024
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Wieringermeer I 4627 <small>Kadastrale objectidentificatie: 075330462770000</small>
Kadastrale grootte	90.113 m ²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	130874 - 540765
Ontstaan uit	Wieringermeer I 4617

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken Er zijn geen beperkingen bekend

Overige aantekening Kwalitatieve verbintenis ged.

Afkomstig uit stuk [Hyp4 9878/13 Alkmaar](#) Ingeschreven op 22-12-1999

Aanvullende stukken [Hyp4 10793/32 Alkmaar](#) Ingeschreven op 23-01-2002
Is aanvulling op [Hyp4 9878/13 Alkmaar](#)
[Hyp4 10793/31 Alkmaar](#) Ingeschreven op 23-01-2002
Is aanvulling op [Hyp4 9878/13 Alkmaar](#)

Overige aantekening Kwalitatieve verplichting op een gedeelte van een perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 9878/13 Alkmaar](#) Ingeschreven op 22-12-1999

Aanvullende stukken [Hyp4 10793/32 Alkmaar](#) Ingeschreven op 23-01-2002
Is aanvulling op [Hyp4 9878/13 Alkmaar](#)
[Hyp4 10793/31 Alkmaar](#) Ingeschreven op 23-01-2002
Is aanvulling op [Hyp4 9878/13 Alkmaar](#)

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stukken	<p>Hyp4 87360/170 Ingeschreven op 06-10-2023 om 12:42</p> <p>Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)</p> <p>Hyp4 73680/9 Ingeschreven op 27-07-2018 om 14:00</p> <p>Hyp4 60931/89 Ingeschreven op 10-01-2012 om 09:00</p> <p>Hyp4 55913/90 Ingeschreven op 05-12-2008 om 09:00</p> <p>Hyp4 10204/26 Alkmaar Ingeschreven op 29-09-2000</p> <p>Hyp4 7165/30 Alkmaar Ingeschreven op 21-12-1993</p> <p>Hyp4 5598/51 Alkmaar</p> <p>Hyp4 1654/104 Alkmaar</p> <p>Hyp4 1634/53 Alkmaar</p> <p>84 WRG03/4730 AMR</p> <p>84 WRG03/4729 AMR</p> <p>84 WRG03/4506 AMR</p> <p>84 WRG03/174 AMR</p>
Naam gerechtigde	Gemeente Hollands Kroon
Adres	De Verwachting 1 1761 VM ANNA PAULOWNA
Statutaire zetel	ANNA PAULOWNA
KvK-nummer	54477506 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 1299/37 Alkmaar
Naam gerechtigde	Vattenfall Duurzame Energie N.V.
Adres	Hoekenrode 8 1102 BR AMSTERDAM
Statutaire zetel	AMSTERDAM



BETREFT

Wieringermeer I 4627

UW REFERENTIE

4510044

GELEVERD OP

30-09-2024 - 11:54

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11187919662

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

27-09-2024 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

27-09-2024 - 14:59

BLAD

3 van 3

KvK-nummer [09103293](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 75162/23](#)

Ingeschreven op 07-03-2019 om 11:22

Naamswijziging rechtspersoon

BIJLAGE 2

Analyserapport

RSK Netherlands
Lisa van Mens
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Lelypark te Wieringenwerf
Uw projectnummer : 4510044
SGS rapportnummer : 14087376, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : 2MHWDC2A

Rotterdam, 24-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 4510044. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

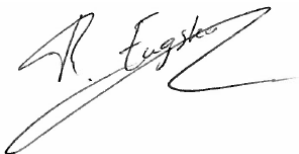
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

RSK Netherlands

Lisa van Mens

Projectnaam Lelypark te Wieringenwerf

Projectnummer 4510044

Rapportnummer 14087376 - 1

Orderdatum 23-05-2024

Startdatum 23-05-2024

Rapportagedatum 24-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM01 Pb 1 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	72.2
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.9
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		9
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands

Lisa van Mens

Projectnaam Lelypark te Wieringenwerf

Projectnummer 4510044

Rapportnummer 14087376 - 1

Orderdatum 23-05-2024

Startdatum 23-05-2024

Rapportagedatum 24-05-2024

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands

Lisa van Mens

Projectnaam Lelypark te Wieringenwerf

Projectnummer 4510044

Rapportnummer 14087376 - 1

Orderdatum 23-05-2024

Startdatum 23-05-2024

Rapportagedatum 24-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1265913	23-05-2024	23-05-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
Lisa van Mens

Projectnaam Lelypark te Wieringenwerf
Projectnummer 4510044
Rapportnummer 14087376 - 1

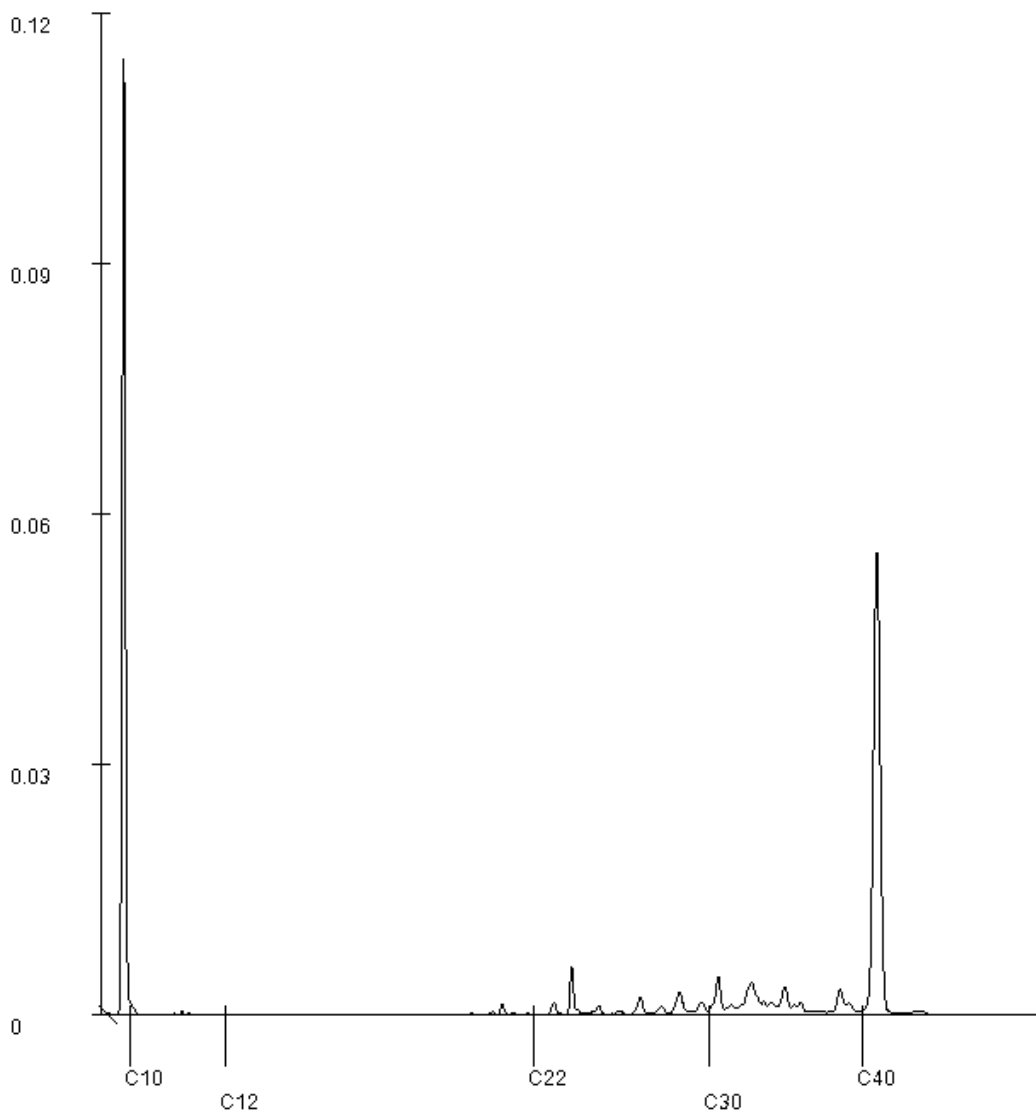
Orderdatum 23-05-2024
Startdatum 23-05-2024
Rapportagedatum 24-05-2024

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM01 Pb 1 (150-200)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Venhuis Pepijn
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Lelypark, Wieringenwerf spot 1 grond
Uw projectnummer : 4510044
SGS rapportnummer : 14161643, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : YHATDUNX

Rotterdam, 29-09-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 4510044. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

 RSK Netherlands
 Venhuis Pepijn

 Projectnaam Lelypark, Wieringenwerf spot 1 grond
 Projectnummer 4510044
 Rapportnummer 14161643 - 1

 Orderdatum 27-09-2024
 Startdatum 27-09-2024
 Rapportagedatum 29-09-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	Spot 1 : PB1 Spot 1 Putbodem (210-230)
002	Grond (AS3000)	Spot 1 : PW1 Spot 1 Putwand (150-200)
003	Grond (AS3000)	Spot 1 : PW2 Spot 1 Putwand (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.0	79.2	77.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Venhuis PepijnProjectnaam Lelypark, Wieringenwerf spot 1 grond
Projectnummer 4510044
Rapportnummer 14161643 - 1Orderdatum 27-09-2024
Startdatum 27-09-2024
Rapportagedatum 29-09-2024

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Paraaf : 

Analyserapport

 RSK Netherlands
 Venhuis Pepijn

 Projectnaam Lelypark, Wieringenwerf spot 1 grond
 Projectnummer 4510044
 Rapportnummer 14161643 - 1

 Orderdatum 27-09-2024
 Startdatum 27-09-2024
 Rapportagedatum 29-09-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1491677	27-09-2024	27-09-2024	ALC201
002	O1491663	27-09-2024	27-09-2024	ALC201
003	O1491676	27-09-2024	27-09-2024	ALC201

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
Venhuis Pepijn
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Lelypark, Wieringenwerf spot 2 grond
Uw projectnummer : 4510044
SGS rapportnummer : 14088377, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : YHXP1A2Y

Rotterdam, 26-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 4510044. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

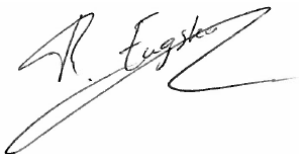
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

RSK Netherlands
 Venhuis Pepijn
 Projectnaam Lelypark, Wieringenwerf spot 2 grond
 Projectnummer 4510044
 Rapportnummer 14088377 - 1

Orderdatum 24-05-2024
 Startdatum 24-05-2024
 Rapportagedatum 26-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie			
001	Grond (AS3000)	Pb 1 spot 2 (150-170)			
002	Grond (AS3000)	Pw 1 spot 2 (100-150)			
003	Grond (AS3000)	Pw 2 spot 2 (100-150)			

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.1	86.0	84.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>					
benzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾	0.18 ²⁾
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>					
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Analyserapport

RSK Netherlands
Venhuis PepijnProjectnaam Lelypark, Wieringenwerf spot 2 grond
Projectnummer 4510044
Rapportnummer 14088377 - 1Orderdatum 24-05-2024
Startdatum 24-05-2024
Rapportagedatum 26-05-2024

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 003 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf : 

Analyserapport

 RSK Netherlands
 Venhuis Pepijn

 Projectnaam Lelypark, Wieringenwerf spot 2 grond
 Projectnummer 4510044
 Rapportnummer 14088377 - 1

 Orderdatum 24-05-2024
 Startdatum 24-05-2024
 Rapportagedatum 26-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en NEN 5754
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O1265902	24-05-2024	24-05-2024	ALC201
002	O1265906	24-05-2024	24-05-2024	ALC201
003	O1265903	24-05-2024	24-05-2024	ALC201

 Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Venhuis Pepijn
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 1)
Uw projectnummer : 4510044
SGS rapportnummer : 14104689, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : YEAX2J87

Rotterdam, 26-06-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 4510044. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

 RSK Netherlands
 Venhuis Pepijn

 Projectnaam Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 1)
 Projectnummer 4510044
 Rapportnummer 14104689 - 1

 Orderdatum 19-06-2024
 Startdatum 19-06-2024
 Rapportagedatum 26-06-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CP01-1-1 CP01 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	CP02-1-1 CP02 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Venhuis PepijnProjectnaam Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 1)
Projectnummer 4510044
Rapportnummer 14104689 - 1Orderdatum 19-06-2024
Startdatum 19-06-2024
Rapportagedatum 26-06-2024

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Venhuis Pepijn

Projectnaam Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 1)
Projectnummer 4510044
Rapportnummer 14104689 - 1

Orderdatum 19-06-2024
Startdatum 19-06-2024
Rapportagedatum 26-06-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7379769	19-06-2024	19-06-2024	SGS236
001	G7379770	19-06-2024	19-06-2024	SGS236
001	G7379775	19-06-2024	19-06-2024	SGS236
002	G7379768	19-06-2024	19-06-2024	SGS236
002	G7379774	19-06-2024	19-06-2024	SGS236
002	G7379776	19-06-2024	19-06-2024	SGS236

Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Venhuis Pepijn
Burgemeester de Zeeuwstraat 2
2985 AB RIDDERKERK

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 2)
Uw projectnummer : 4510044
SGS rapportnummer : 14118007, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : X61Y4PUN

Rotterdam, 17-07-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 4510044. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

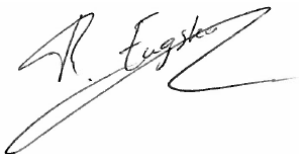
Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



René Eugster
Business Unit Manager

Analyserapport

 RSK Netherlands
 Venhuis Pepijn

 Projectnaam Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 2)
 Projectnummer 4510044
 Rapportnummer 14118007 - 1

 Orderdatum 10-07-2024
 Startdatum 10-07-2024
 Rapportagedatum 17-07-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	CP01-1-2 CP01 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	CP02-1-2 CP02 (150-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 ¹⁾	0.63 ¹⁾
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10-C12	µg/l		<25	<25
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

 Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Venhuis PepijnProjectnaam Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 2)
Projectnummer 4510044
Rapportnummer 14118007 - 1Orderdatum 10-07-2024
Startdatum 10-07-2024
Rapportagedatum 17-07-2024

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Analyserapport

RSK Netherlands
Venhuis Pepijn

Projectnaam Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 2)
Projectnummer 4510044
Rapportnummer 14118007 - 1

Orderdatum 10-07-2024
Startdatum 10-07-2024
Rapportagedatum 17-07-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7359022	10-07-2024	10-07-2024	ALC236
001	G7359028	10-07-2024	10-07-2024	ALC236
001	G7359038	10-07-2024	10-07-2024	ALC236
002	G7359017	10-07-2024	10-07-2024	ALC236
002	G7359029	10-07-2024	10-07-2024	ALC236
002	G7359024	10-07-2024	10-07-2024	ALC236

Paraaf : 

BIJLAGE 3

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 27-05-2024 - 08:07)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	4510044	4510044	4510044
Projectnaam	Lelypark te Wieringenwerf	Lelypark, Wieringenwerf spot 2 grond	Lelypark, Wieringenwerf spot 2 grond
Monsteromschrijving	MM01 Pb 1 (150-200)	Pb 1 spot 2 (150-17)	Pw 1 spot 2 (100-15)
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-2	Grond (AS3000)-2
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	SR	BT	TC	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	72.2	72.2		80.1	80.1		86.0	86	
gewicht artefacten	g	<1			<1			<1		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	1.9		<0.5	0.5		<0.5	0.5	
VLUCHTIGE AROMATEN										
benzeen	mg/kg			<0.05	0.175	<=L/N	<0.05	0.175	<=L/N	
tolueen	mg/kg			<0.05	0.175	<=L/N	<0.05	0.175	<=L/N	
ethylbenzeen	mg/kg			<0.05	0.175	<=L/N	<0.05	0.175	<=L/N	
o-xyleen	mg/kg			<0.05	0.175	-	<0.05	0.175	-	
p- en m-xyleen	mg/kg			<0.05	0.175	-	<0.05	0.175	-	
xylenen (0.7 factor)	mg/kg			0.07	0.35	<=L/N	0.07	0.35	<=L/N	
totaal BTEX (0.7 factor)				0.18		-	0.18		-	
naftaleen	mg/kg			<0.05	0.035	-	<0.05	0.035	-	
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	9	45	--	<5	17.5	--	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	<20	70	<=L/N	<20	70	<=L/N

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	TC
14088377-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875^<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg		0.035^<=L/N
14088377-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875^<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg		0.035^<=L/N

Monstercode	Monsteromschrijving
14087376-001	MM01 Pb 1 (150-200)
14088377-001	Pb 1 spot 2 (150-170)
14088377-002	Pw 1 spot 2 (100-150)

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 27-05-2024 - 08:07)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode 4510044
 Projectnaam Lelypark, Wieringenwerf spot 2 grond
 Monsteromschrijving Pw 2 spot 2 (100-15)
 Monstersoort en bodemtype Grond (AS3000)-2
 Monster conclusie **Klasse landbouw/natuur**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC
monster voorbehandeling		Ja		-
droge stof	%	84.5	84.5	
gewicht artefacten	g	<1		
aard van de artefacten	-	Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N
tolueen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N
ethylbenzeen	mg/kg	<0.05	0.175	<=L/N
o-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-
p- en m-xyleen	mg/kg	<0.05	0.175	-
xylenen (0.7 factor)	mg/kg	0.07	0.35	<=L/N
totaal BTEX (0.7 factor)		0.18		-
naftaleen	mg/kg	<0.05	0.035	-
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC
14088377-003			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	mg/kg		0.875^<=L/N
som 10 polycyclische aromatische koolwaterstoffen (VROM)	mg/kg		0.035^<=L/N

Monstercode 14088377-003
 Monsteromschrijving Pw 2 spot 2 (100-150)

Verklaring kolommen

SR *Resultaat op het analyserapport*
BT *Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC *Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

- *Geen toetsoordeel mogelijk*
-- *Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=L/N *Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur*
WO *Kwaliteitseis wonen*
IN *Kwaliteitseis industrie*
MV *Kwaliteitseis matig verontreinigd*
SV *Kwaliteitseis sterk verontreinigd*
>I *Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I *INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1 *Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^ *Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel *Wonen of Licht verontreinigd*
Oranje *Industrie*
Rood *Matig verontreinigd*
Paars *Sterk verontreinigd of Interventiewaarde*

Toetsing volgens TerralIndex, module T.101-Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassen op of in de landbodem

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 1 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 30-09-2024 - 08:48)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terralindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	4510044	4510044	4510044
Projectnaam	Lelypark, Wieringenwerf spot 1 grond	Lelypark, Wieringenwerf spot 1 grond	Lelypark, Wieringenwerf spot 1 grond
Monsteromschrijving	Spot 1 : PB1 Spot 1	Spot 1 : PW1 Spot 1	Spot 1 : PW2 Spot 1
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1	Grond (AS3000)-1
Monster conclusie	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur	Klasse landbouw/natuur

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI	SR	BT	TC	BI
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	74.0	74			79.2	79.2			77.6	77.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--		<5	17.5	--		<5	17.5	--	
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=L/N	-0.02	<20	70	<=L/N	-0.02	<20	70	<=L/N	-0.02

Monstercode	Monsteromschrijving
14161643-001	Spot 1 : PB1 Spot 1 Putbodem (210-230)
14161643-002	Spot 1 : PW1 Spot 1 Putwand (150-200)
14161643-003	Spot 1 : PW2 Spot 1 Putwand (150-200)

Verklaring kolommen

SR	Resultaat op het analyserapport
BT	Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.
TC	Toetsoordeel toetsingsmodule
BI	SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (L/N)) / (I - (L/N))$

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
<=L/N	Kleiner dan of gelijk aan de Kwaliteitseis landbouw / natuur
WO	Kwaliteitseis wonen
IN	Kwaliteitseis industrie
MV	Kwaliteitseis matig verontreinigd
SV	Kwaliteitseis sterk verontreinigd
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Geel	Wonen of Licht verontreinigd
Oranje	Industrie
Rood	Matig verontreinigd
Paars	Sterk verontreinigd of Interventiewaarde

BodemIndex waarde

SGS 1	BI ligt tussen 0 en 0.5
SGS 2	BI ligt tussen 0.5 en 1
SGS 3	BI > 1

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 26-06-2024 - 08:10)

Projectcode	4510044	4510044
Projectnaam	Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 1)	Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 1)
Monsteromschrijving	CP01-1-1 CP01 (150-	CP02-1-1 CP02 (150-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	0.63	-	-	-	0.63	-	-	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
14104689-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
14104689-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
14104689-001	CP01-1-1 CP01 (150-250)
14104689-002	CP02-1-1 CP02 (150-250)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 17-07-2024 - 08:34)

Projectcode	4510044	4510044
Projectnaam	Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 2)	Lelypark te Wieringenwerf grondwater (ronde 2)
Monsteromschrijving	CP01-1-2 CP01 (150-	CP02-1-2 CP02 (150-
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
VLUCHTIGE AROMATEN									
benzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
tolueen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
ethylbenzeen	ug/l	<0.2	0.14	<=S	-	<0.2	0.14	<=S	-
o-xyleen	ug/l	<0.1	0.07	-	-	<0.1	0.07	-	-
p- en m-xyleen	ug/l	<0.2	0.14	-	-	<0.2	0.14	-	-
xylenen (0.7 factor)	ug/l	0.21	0.21	<=S	-	0.21	0.21	<=S	-
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	0.63	-	-	-	0.63	-	-	-
naftaleen	ug/l	<0.02	0.014	<=S	-	<0.02	0.014	<=S	-
MINERALE OLIE									
fractie C10-C12	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C12-C22	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C22-C30	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
fractie C30-C40	ug/l	<25	17.5	--	-	<25	17.5	--	-
totaal olie C10 - C40	ug/l	<50	35	<=S	-	<50	35	<=S	-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS

	Eenheid	BT	BC
14118007-001			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	
14118007-002			
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	ug/l	0.63	^--
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)	DIMSLS	0.0002	

Monstercode	Monsteromschrijving
14118007-001	CP01-1-2 CP01 (150-250)
14118007-002	CP02-1-2 CP02 (150-250)

Verklaring kolommen

SR Resultaat op het analyserapport

BT Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.

BC Toetsoordeel

BI SGS berekende BodemIndex waarde: $= (BT - (S \text{ of } AW)) / (I - (S \text{ of } AW))$

Verklaring toetsingsoordelen

- Geen toetsoordeel mogelijk

-- Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing

--- Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing

Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat

<=AW Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde

<=S Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde

>S Groter dan de streefwaarde

>I Groter dan interventiewaarde

>(ind)I INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden

^ Enkele parameters ontbreken in de som

Kleur informatie

Rood > Interventiewaarde

Oranje >= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)

Blauw > streefwaarde

BIJLAGE 4

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 info@theopouw.nl	Theo Pouw bv Vestiging Lelystad Asfaltstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 088 02 29 361 lelystad@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 eemshaven@theopouw.nl akkrum@theopouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Wetering 3 6002 SM Weert Tel. 0495 583 330 weert@theopouw.nl
--	--	--	--

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theopouw.nl

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender Sturm BV Zaandam
 straat + nr Sluispolderweg 3
 postc. + woonpl. 1505 HJ Zaandam
 VIHB-nummer LT 3000 39 01103

2
 factuuradres Sluispolderweg 3
 postbus of straat + nr Sluispolderweg 3
 postc. + woonpl. 1505 HJ Zaandam

3
 ontdoener Gemeente Hollandsvliet
 straat + nr Medemblikweg 6
 postc. + woonpl. 1771 SC

4
 uitbesteed vervoerder Pouw
 straat + nr Isotopenweg 29
 postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht
 VIHB-nummer LT 3000 57 01103

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder Pouw
 straat + nr Isotopenweg 29
 postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht

6

3^a locatie van herkomst
 straat + nr Lelypark
 postc. + woonpl. 1771 SC
 datum aanvang transport 23 mei 2024

4^a locatie van bestemming
 straat + nr Isotopenweg 29
 postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht
 datum ontvangst transport 23 mei 2024

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

VIHB-nummer _____
 kenteken 71-BHD-7

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0650819	afhaal / leverbon				29.000	
14221	Sturm EV aahn./handelsbedrijf Sluispolderweg 3 1505 HJ ZAANDAM					
Weegbonnummer: 11000600191039 Datum: 23-05-2024 Begeleidingsbrief: Kenteken/wagennr.: 71BHD7 Vervoerder: Theo Pouw BV Product: TRG601 Brontr. grond, olie/pak		Afvalstr.: 062502400811 Vergunning: 06250		Weging 1: 18.520 kg (Pt) 13:40 Weging 2: 48.320 kg 15:13 Netto: 29.800 kg Inkomend		
Contractnummer: 10810901 STO Bestemming: WIERINGERWERF LELYPARK LELYPARK 1771 CA WIERINGERWERF		Certificaat: Toepassing:				

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--

14746714

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

3 BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Theo Pouw bv Isotopenweg 21 Isotopenweg 29 3542 AS Utrecht Tel. 030 24 25 262 info@theoupouw.nl	Theo Pouw bv Vesting Lelystad Asfalstraat 25 8211 AC Lelystad Tel. 088 02 29 361 lelystad@theoupouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen bv Kwelderweg 15 9979 XN Eemshaven Spikerboor 19 8491 PB Akkrum Tel. 0596 548 900 eemshaven@theoupouw.nl akkrum@theoupouw.nl	Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Wetering 2 6002 SM Weert Tel. 0495 583 330 weert@theoupouw.nl
---	--	--	---

Postadres: Postbus 40329, 3504 AC Utrecht www.theoupouw.nl

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender Gemeente Hollands Kroon
 straat + nr De Verwachting 1
 postc. + woonpl. 1761 VM Anna Paulowna
 VIHB-nummer _____

2
 factuuradres Sturm BV aann./handelsbedrijf
 postbus of straat + nr Spolderweg 3
 postc. + woonpl. 1505 HJ ZAANDAM

3^a
 ontdoener Gemeente Hollands Kroon
 straat + nr De Verwachting 1
 postc. + woonpl. 1761 VM Anna Paulowna

3^b
 locatie van herkomst WIERINGERWERF LELYPARK
 straat + nr LELYPARK
 postc. + woonpl. 1771 CA WIERINGERWERF
 datum aanvang transport 24 mei 2024

4^a
 uitbesteed vervoerder Pouw
 straat + nr Isotopenweg 21
 postc. + woonpl. 3542 AS Utrecht
 VIHB-nummer 1000000191104

4^b
 locatie van bestemming THEO POWW BV
 straat + nr ISOTOPENWEG 21
 postc. + woonpl. 3542 AS UTRECHT
 datum ontvangst transport _____

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder^(vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/
 vervoerder Gemeente Hollands Kroon
 straat + nr De Verwachting 1
 postc. + woonpl. 1761 VM Anna Paulowna

VIHB-nummer _____

route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting _____

kenteken 71 BHD 7

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1000000191104	Verontr. grond, olie/pak	1	170504	A02	22000	

version 7.0 28/01/19
 Nabestellen: www.logistiekconcurrent.nl Tel. 085 - 27 34 999 0658-1

Het vervoer geschiedt op de door s/va / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AR 14749099

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	------------------------	---	--

logistiek concurrent.nl

Weegbonnummer : WI32416300 Datum aanlevering : 27-09-2024
Bedrijfsnaam : Locatie Wieringermeer
Bedrijf : WIERINGER Begeleidingsbrief : 57854140
Locatie terrein : Wieringermeer Grond GBC Printdatum : 30-09-2024
Afvalstroomnummer : 072584075374
Contractnummer : 072584075374

Afvalstofcode : 200601 biologisch reinigbare grond
Herkomst :
1771 WIERINGERWERF
Ontdoener : 30929 Gemeente Hollands Kroon
Debiteur : 226 Sturm B.V.
Vervoerder : 226 Sturm B.V.
Kenteken : 42-BHP-3 Afvalst. belasting: Nee
Volume container :
Vol gewicht : 39.460
Weegmeester : HVC Leeg gewicht : 19.900
Weegbrug : 2 Netto gewicht : 19.560

AMvBstroomnummer 072584075374

1. Handelaar/bemiddelaar

afzender Handelaar
 handelaar/bemiddelaar Sturm B.V.
 straat + nr Sluispolderweg 3
 postc. + woonpl. 1505 HJ ZAANDAM
 VIHB-nummer 500175VIHB Handelsregisternr 35016668

2. Factuur adres

factuuradres Sturm B.V.
 postbus of straat + nr Sluispolderweg 3
 postc. + woonpl. 1505 HJ ZAANDAM

3a. Ontdoener

ontdoener Gemeente Hollands Kroon
 straat + nr De Verwachting 1
 postc. + woonpl. 1761 VM ANNA PAULOWNA
 Handelsregisternr 54477506

3b. Herkomst

locatie van herkomst Lelypark
 straat + nr 0
 postc. + woonpl. 1771 WIERINGERWERF

4. Ontvanger

ontvanger Groen & Grond Combinatie V.O.F.
 straat + nr Nauerna 1
 postc. + woonpl. 1566 PB ASSENDELFT
 Handelsregisternr 60988193

4b. Bestemming

locatie van bestemming Locatie Wieringermeer
 straat + nr Koggenrandweg 1
 postc. + woonpl. 1775 RG MIDDENMEER

5. Inzamelaar

getransporteerd door Vervoerder
 inzamelaar Sturm B.V. VIHB-nummer 500175VIHB route-inzameling Nee
 straat + nr Sluispolderweg 3 Handelsregisternr 35016668 inzamelaarsregeling Nee
 postc. + woonpl. 1505 HJ ZAANDAM

6. Afvalstof

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen biologisch reinigbare grond
 euralcode 17 05 04
 verwerkingsmethode E05

7. Componenten

gegevens van de component(en)	componentnaam	gemiddeld gewichtspercentage	formule
-------------------------------	---------------	------------------------------	---------

zuurgraad			
aard			
stookwaarde			
aggregatie-toestand		vlampunt 0 C	
		soortelijk gewicht 0 kg/m3	

8. Verpakking

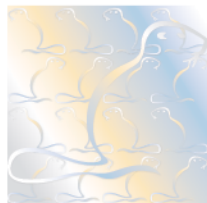
soort en maat verpakking

Omschrijving

opmerking

bruikbaar vanaf -
 bruikbaar t/m -
 eerste melding -

BIJLAGE 5



NL BSB® Productcertificaat K20560/10



Uitgegeven 2020-12-21 Vervangt K20560/09
Geldig tot Onbepaald
Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden **Handelsbedrijf Mineralis B.V.**

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 26 juni 2019, conform het Kiwa-Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

- Niveau V: zand uit zoete wateren

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Ron Scheepers
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

CERTIFICAAT

343200911

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Handelsbedrijf Mineralis B.V.
Zuiderzeestraatweg 637
8094 AP HATTEMERBROEK
Tel. 038-4600653
info@mineralis.nl
www.mineralis.nl
KvK. 05075566

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

**Afbeelding van het
NL BSB®-merk**



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB®-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning van niet-ontzilt zand uit zoute/brakke wateren
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand
- Niveau IV: zoet zand / ontzilt zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning van zand uit zoete wateren

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
IJsselmeer					X
Wolderwijd					X

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB®-merk.

De uitvoering van merken is als volgt:

NL BSB® K20560 of



De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB® woord- of beeldmerk;
2. certificaatnummer en niveau;
3. naam van de certificaathouder;
4. datum van aflevering;
5. naam van de afnemer;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. naam of de locatie van de loswal, op- of overslagplaats (bij niveau II of IV);
8. wingebied en evt. winvak (bij niveau I of V);
9. de bestemmingslocatie;
10. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden (AW2000);
11. toepasbaarheid: ... [onbeperkt toepasbaar / beperkt tot zoute en/of brakke gebieden];
12. type levering: ... [voor de wal / afgehaald / op het werk / etc.]

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleverbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Handelsbedrijf Mineralis B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De toepasser moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 en bijbehorende wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 en bijbehorende wijzigingen.

BIJLAGE 6



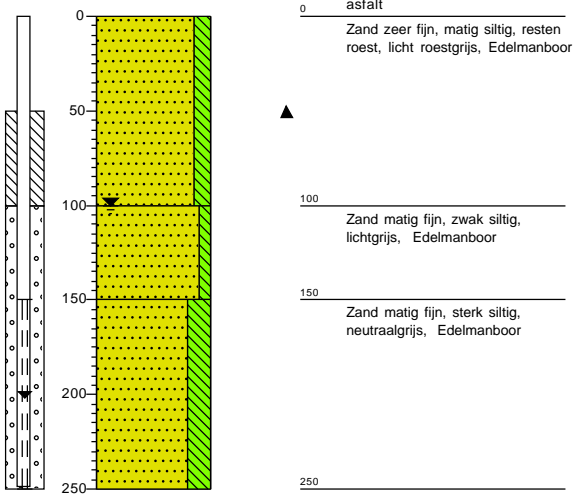


BIJLAGE 7

Boring: CP01

Datum: 11-6-2024
X: 130967,90
Y: 540776,61

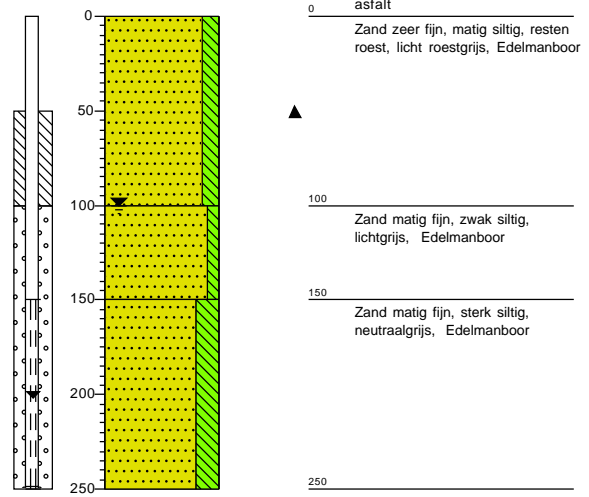
Boormeester: Marco Schaap



Boring: CP02

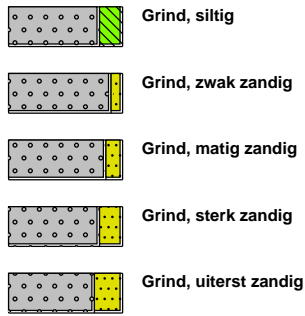
Datum: 11-6-2024

Boormeester: Marco Schaap

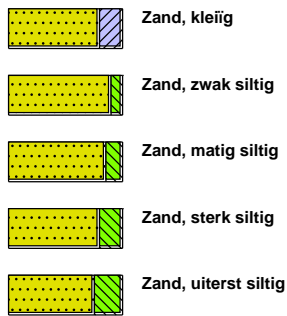


Legenda (conform NEN 5104)

grind



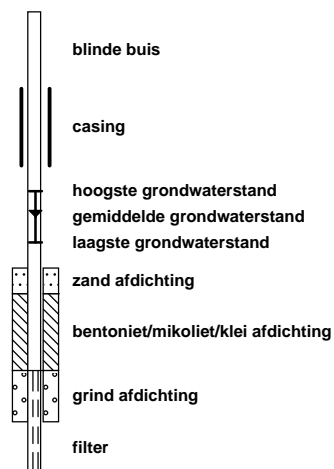
zand



veen



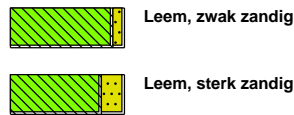
peilbuis



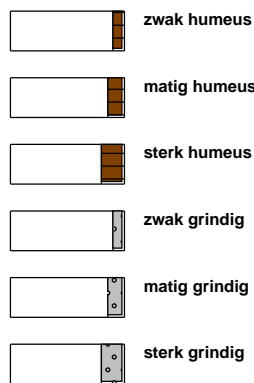
klei



leem



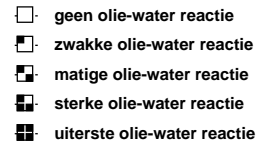
overige toevoegingen



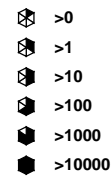
geur



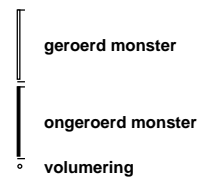
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig

