

Resort Kaatsheuvel B.V.

[REDACTED]
EuroParcs NL
Oude Apeldoornseweg 48
7333 NS Apeldoorn

Uw kenmerk : Z.206783/D.744129
Ons kenmerk : 215277/B01
Betreft : briefrapport grondonderzoek wadi's Resort Kaatsheuvel
Behandeld door : [REDACTED]

Datum: 22-6-2021

Geachte [REDACTED]

Hierbij ontvangt u de resultaten van het bodemonderzoek naar het lutum/humus gehalte op het terrein van EuroParcs aan de van Haestrechtweg te Kaatsheuvel.

Aanleiding en doelstelling

De aanleiding voor het onderzoek is het indienen van een (start)melding conform Artikel 6.9 c.q. Artikel 6.10 van de Interim Omgevingsverordening (IOV).

Het doel van het onderzoek is om door het bepalen van de gehalten lutum en organische stof vast te stellen of de bermen en aangelegde wadi's voldoen aan de eisen zoals gesteld in de voorschriften infiltratie afstromend hemelwater in grondwaterbeschermingsgebieden van de omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.

Uitvoeringskader

Bij het bepalen van de onderzoeksstrategie en het vaststellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de volgende documenten:

- Grondwaterbescherming IOV – het indienen van een startmelding of melding, versie 06-01-2021
- Grondwaterbescherming IOV – voorschriften infiltratie afstromend hemelwater, versie 26-04-2021

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door een laboratorium dat is geaccrediteerd op basis van de criteria in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2000 en op basis van AS3000.

Ortageo heeft geen financiële en/of juridische belangen met betrekking tot het eigendom van de onderzoekslocatie en/of de opdrachtgever van het onderzoek

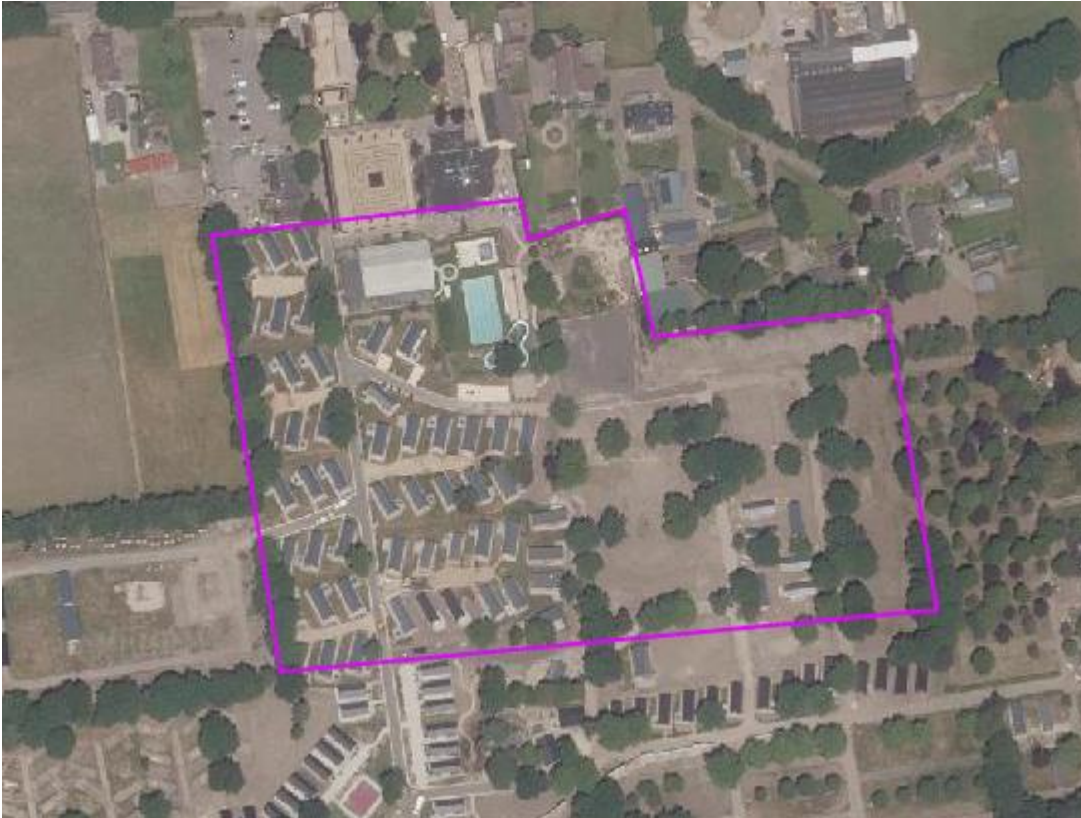
Onderzoekslocatie

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in de volgende tabel. De regionale ligging van de locatie is aangeduid in bijlage 1.

Tabel 1: Algemene locatiegegevens

Adres	Van Haestrechtstraat 24 te Kaatsheuvel
Kadastrale aanduiding	Gemeente Loon op Zand, sectie O, nummers 986, 1001 en 1005 (gedeeltelijk)
Eigenaar	EuroParcs
Gebruiker	EuroParcs
Oppervlakte	Circa 135.000 m ² van het park bevindt zich binnen grondwaterbeschermingsgebied
Algemene omschrijving	Vakantiepark
Bebouwing	Recreatiewoningen
Terreinverharding	Gedeeltelijk verhard, gedeeltelijk onverhard

De situering van de onderzoekslocatie is globaal weergegeven op onderstaande afbeelding.



Afbeelding 1: Situering onderzoekslocatie (bron: PDOK)

Op het terrein zijn een aantal maatregelen genomen voor de afstroming van het hemelwater. Zo zijn er een aantal wadi's aangelegd ten behoeve van infiltratie en worden een aantal waterpartijen aangelegd waarop de overstorten van de wadi's, straatkolken van de verharde wegen en parkeerplaatsen en hemelwaterafvoeren van de vakantiewoningen worden geloosd.

De locatie bevindt zich in een grondwaterbeschermingsgebied. Voor handelingen in dit gebied is de Interim Omgevingsverordening (IOV) van toepassing. Derhalve geldt een meldplicht met betrekking tot de volgende activiteiten welke op het terrein plaatsvinden:

- Het lozen van afstromend hemelwater van gebouwen op of in de bodem.
- Het lozen van afstromend hemelwater van verharde wegen in grondwaterbeschermingsgebied.
- Het beschikken over een permanent parkeerterrein in grondwaterbeschermingsgebied.

Binnen de IOV zijn een aantal emissiecategorieën vastgesteld. Voor de huidige meldplichtige activiteiten zijn de volgende emissiecategorie vastgesteld:

- Voor de gebouwen gelden geen voorschriften, aangezien tijdens de bouw geen gebruik is gemaakt van schadelijke uitloogbare (bouw)materialen.
- Voor de (half)verharde wegen is categorie 1 (geringe of zeer geringe emissies) van toepassing vanwege de lage verkeersintensiteit, hierbij geldt echter dat bodemonderzoek niet noodzakelijk is omdat de bovenste 50 cm van de oorspronkelijke bodem wordt gebruikt als zuiverende voorziening.
- Bij de aangelegde wadi's vindt de infiltratie wegens afgraving niet meer plaats in de van nature aanwezige bovenste 50 cm van de grond, derhalve dient de bodemsamenstelling humus/lutum met bodemonderzoek aangetoond te worden. In wadi 1, 2 en 3 (zie tekening in bijlage 2) infiltreert enkel water van de eerder genoemde gebouwen, derhalve gelden hiervoor formeel geen voorschriften. Enkel voor wadi 4 is de emissiecategorie 1 van toepassing. Voor de volledigheid zijn alle wadi's onderzocht.

- Voor permanente parkeerterreinen geldt voor één parkeerterrein een categorie 2 (beperkte emissies), dit vanwege de capaciteit van meer dan 100 motorvoertuigen. Voor de overige permanente parkeerterreinen is categorie 1 van toepassing.

Hieruit volgt dat zowel ter plaatse van wadi 4, als ter plaatse van het permanente parkeerterrein met een capaciteit van 120 parkeerplaatsen, de bodem dient te worden onderzocht op het gehalte lutum/humus. Hieraan worden per locatie, de volgende eisen aan gesteld:

- Voor wadi 4 geldt dat de toplaag begroeid dient te zijn en een zuiverende laag aanwezig is waarin minimaal 1% lutum en 1% humus, mocht minder dan 1% lutum aanwezig zijn, dan dient meer dan 1% humus aanwezig te zijn.
- Bij bodeminfiltratie vanaf de permanente parkeerplaats geldt dat de bovenste 50 cm van de bodem waarin infiltratie plaatsvindt uit minimaal 1% lutum en 1% humus, dan wel <1% lutum en >1% humus bestaat.
- Bij berinfiltratie vanaf de permanente parkeerplaats geldt dat de bovenste 50 cm van de bodem waarin infiltratie plaatsvindt uit minimaal 2% lutum en 2% humus bestaat en de berm minimaal 1 meter breed is.

Strategie

Om een representatief beeld van de te onderzoeken locaties te verkrijgen, zijn zowel de verschillende wadi's, als de bermen en bodemlaag onder de halfverhardingslaag ter plaatse van de grote permanente parkeerplaats bemonsterd. Per locatie zijn op minimaal twee plaatsen monsters genomen.

Veldwerkzaamheden

Uitvoering

In de volgende tabel is een overzicht van het uitgevoerde veldwerkprogramma weergegeven.

Tabel 2: Overzicht veldwerkprogramma

Onderdeel	Aantal boringen	Diepte (m –mv)	Nummers
Boringen in wadi's	4 x 2	1,12	01-08
Ondergrond onder halfverharding ter plaatse van parkeerplaats	2	0,8	09-10
Bermen parkeerplaats	3	0,5	11-13

In de wadi's bleek zoals in de ontwerpplannen aangegeven een 20 mm dikke laag teelaarde en 100 mm dikke laag drainagezand aanwezig te zijn. Om een representatief beeld van de infiltrerende laag te verkrijgen, zijn de monsters van de onderliggende halve meter genomen.

Ter plaatse van de parkeerplaatsen zijn de bermen bemonsterd waar het afspoelende hemelwater in infiltreert. De bermen waren volledig begroeid en ruim breder dan 1 meter. Daarnaast is ook de ondergrond onder de halfverharding van een het westelijke deel van de parkeerplaats bemonsterd en onderzocht op lutum en humus.

Resultaten

De bodemprofielen zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 2 zijn de locaties van de onderzoekspunten weergegeven.

Op het maaiveld van de locatie en aan de uitkomende grond zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van asbest en/of overige verontreinigende stoffen op en in de bodem.



Laboratoriumonderzoek

De analysecertificaten van het laboratoriumonderzoek zijn opgenomen in bijlage 4.

In de onderstaande tabel zijn het analyseprogramma en de toetsingsresultaten voor de onderzochte grondmonsters samengevat weergegeven.

Tabel 3: Overzicht analyseprogramma en –resultaten grond

Monster-code	Deelmonsters	Analysepakket	Gehalte lutum (%)	Gehalte humus (%)	Voldoet?
Wadi 1	01 (0,62-1,12) 02 (0,62-1,12)	Lutum + Humus	<2	0,8	n.v.t.
Wadi 2	03 (0,62-1,12) 04 (0,62-1,12)	Lutum + Humus	14	1,0	n.v.t.
Wadi 3	05 (0,62-1,12) 06 (0,62-1,12)	Lutum + Humus	24	1,1	n.v.t.
Wadi 4	07 (0,62-1,12) 08 (0,62-1,12)	Lutum + Humus	3	1,7	Ja
PP half verh	10 (0,1-0,2) 10 (0,2-0,3) 10 (0,3-0,8)	Lutum + Humus	<2	1,4	Ja
PP berm	11 (0,0-0,5) 12 (0,0-0,5) 13 (0,0-0,5)	Lutum + Humus	4,5	3,2	Ja

Conclusies

Op basis van het uitgevoerde onderzoek blijkt het volgende:

- Voor wadi's 1 t/m 3 is geen sprake van minimale eisen.
- De gehalten lutum en humus in wadi 4 voldoen aan de voor de vastgestelde emissiecategorie minimale eisen.
- De gehalten lutum en humus onder de halfverharding ter plaatse van de permanente parkeerplaats voldoen aan de bij de vastgestelde emissiecategorie horende minimale eisen.
- De gehalten lutum en humus in de bermen nabij de permanente parkeerplaats zijn ruimschoots hoger dan de bij de vastgestelde emissiecategorie horende minimale eisen.



Aanbevelingen

Alle onderzochte locaties voldoen aan de minimaal gestelde eisen voor lutum en humus.

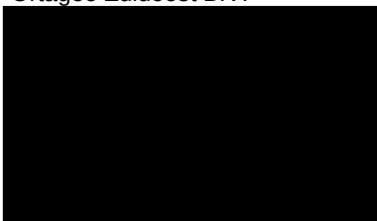
Mits geen hemelwater van de weg afstroomt naar wadi 1 voldoet deze aan de gestelde eisen. Mocht dit wel het geval zijn, zijn de aangetoonde gehalten lutum en humus te laag voor de emissiecategorie welke hier op dat moment van toepassing zou worden. Vooralsnog wordt hier niet vanuit gegaan.

Mocht hier alsnog sprake van zijn, wordt aanbevolen om de bovenste halve meter in een verhouding van 1/3 te mengen met gebiedseigen bermengrond, waarvan naar aanleiding van dit onderzoek de gehalten lutum en humus globaal bekend zijn.

Indien u naar aanleiding van de resultaten van het onderzoek nog vragen heeft kunt u contact opnemen met  of ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Ortageo Zuidoost B.V.



- Bijlagen:
1. Regionale ligging onderzoekslocatie
 2. Situatietekening met onderzoekspunten
 3. Bodemprofielen
 4. Analysecertificaten
 5. Foto's
- Verantwoording



BIJLAGE 1

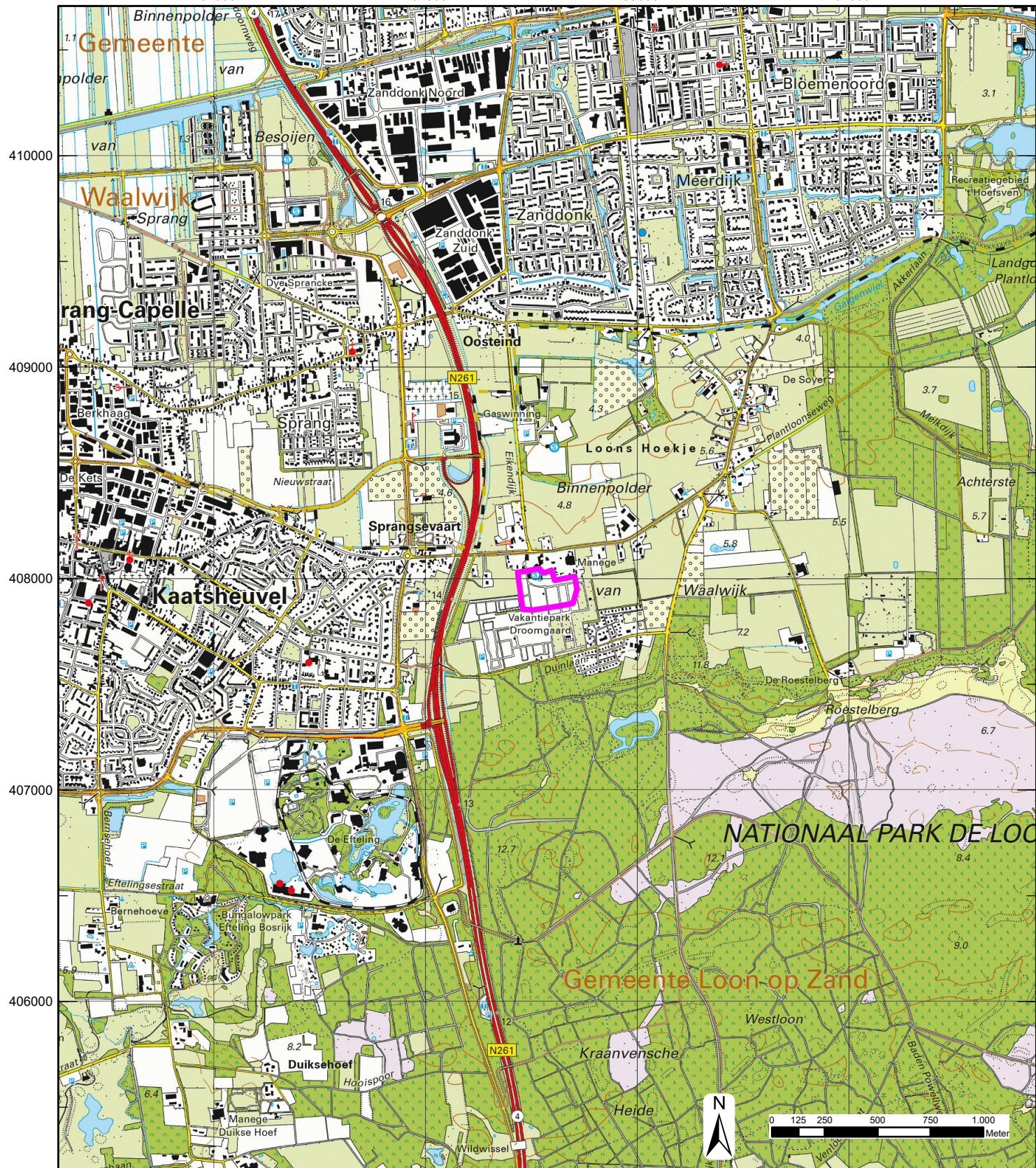
Regionale ligging onderzoekslocatie

131000

132000

133000

134000



Legenda

onderzoekslocatie

Projectnaam:

Bodemonderzoek infiltratie hemelwater
Van Haestrechtstraat 24 in Kaatsheuvel

Titel:

Regionale ligging onderzoekslocatie

Opdrachtgever:

Resort Kaatsheuvel B.V.

Schaal:

1:25.000

Projectnummer:

215277

Bijlage:

1

Formaat:

A4

Getekend:

[Redacted Signature]

Datum tekening:

17-06-2021

Paraaf:

ORTAGEO
INGENIEURS RUIMTELIJKE LEEFOMGEVING



BIJLAGE 2

Situatietekening met onderzoekspunten





BIJLAGE 3

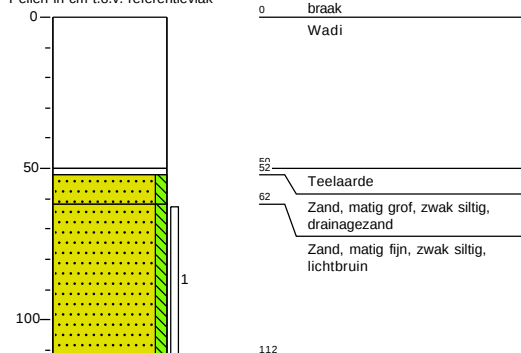
Bodemprofielen

Meetpunt: 01

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

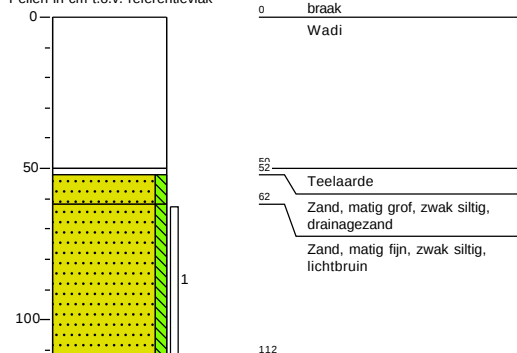
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 02**

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

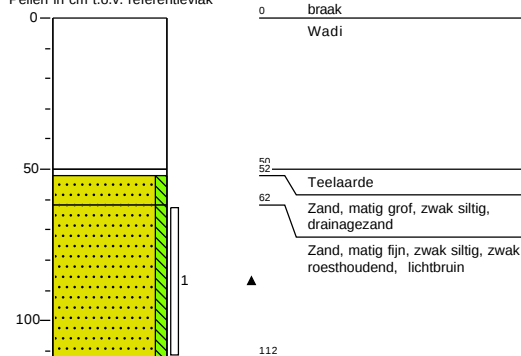
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 03**

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

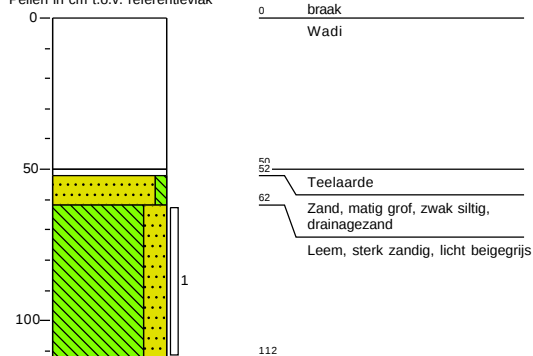
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 04**

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

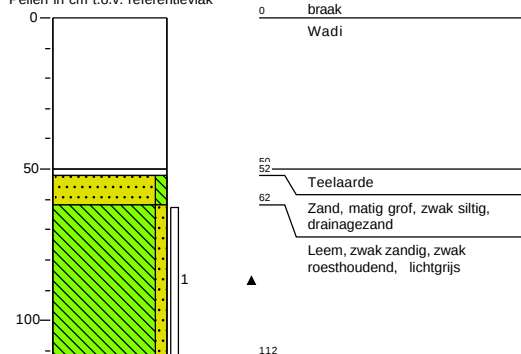
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 05**

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

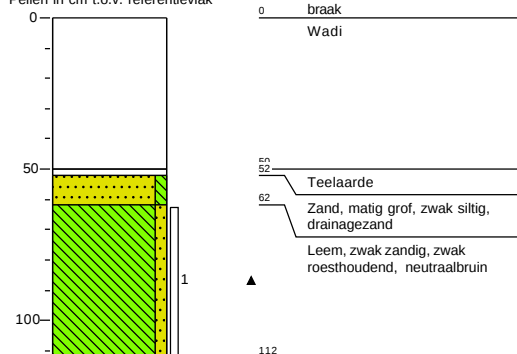
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 06**

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

Peilen in cm t.o.v. referentievlak

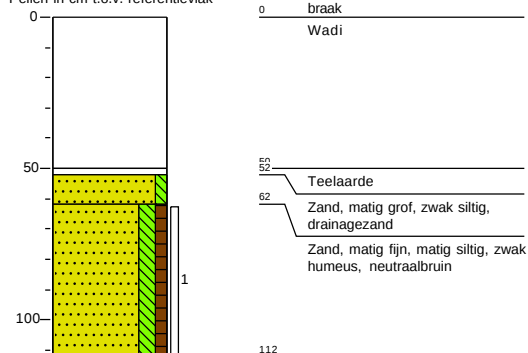


Meetpunt: 07

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

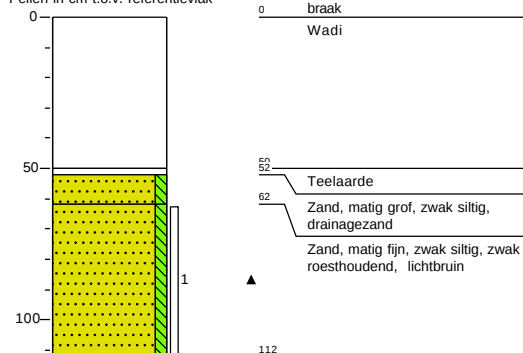
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 08**

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

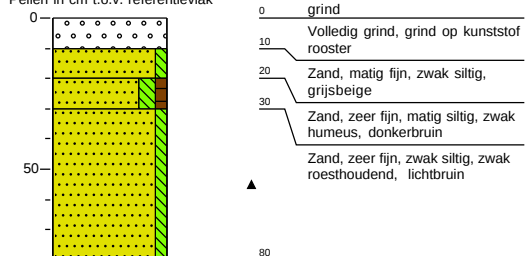
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 09**

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

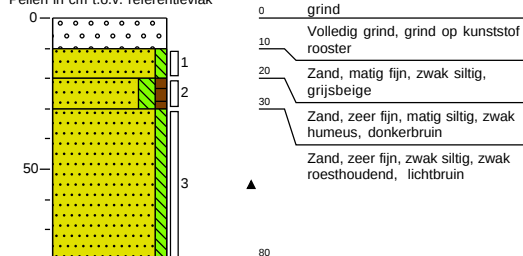
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 10**

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

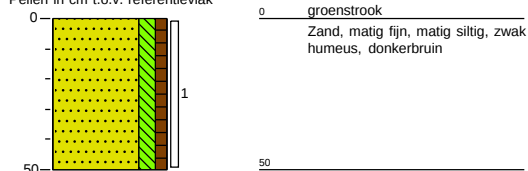
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 11**

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

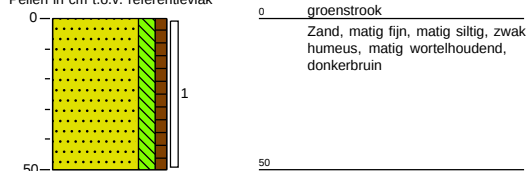
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 12**

Datum meting: 17-6-2021

Veldwerker: [REDACTED]

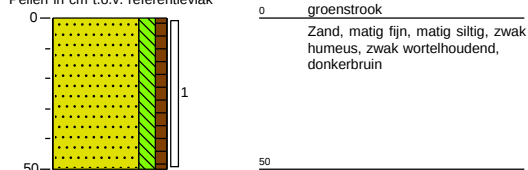
Peilen in cm t.o.v. referentievlak

**Meetpunt: 13**

Datum meting: 17-6-2021

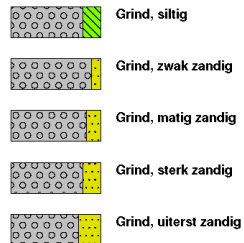
Veldwerker: [REDACTED]

Peilen in cm t.o.v. referentievlak

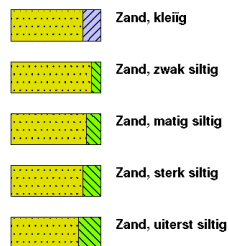


Legenda (conform NEN 5104)

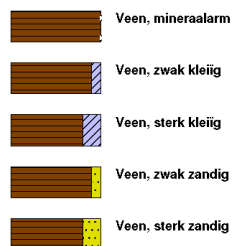
grind



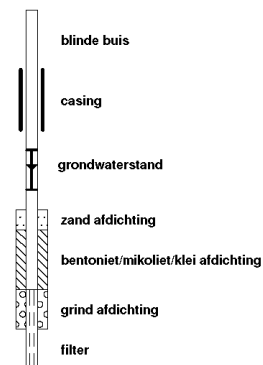
zand



veen



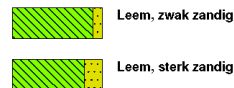
peilbuis



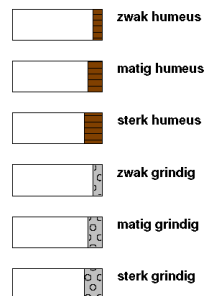
klei



leem



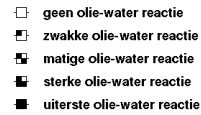
overige toevoegingen



geur



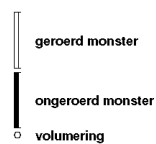
olie



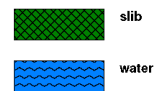
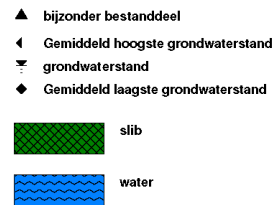
p.i.d.-waarde



monsters



overig





BIJLAGE 4

Analysecertificaten

Analyserapport

Ortageo Zuidoost

Metaalweg 18

6551 AD WEURT

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Van Haestrechtstr
Uw projectnummer : 215277
SGS rapportnummer : 13484455, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-06-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 215277. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze 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 B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SGS laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

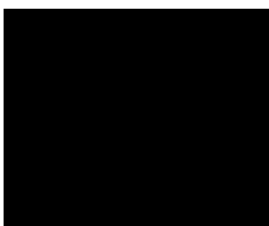
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Ortageo Zuidoost

Projectnaam Van Haestrechtstr
Projectnummer 215277
Rapportnummer 13484455 - 1

Orderdatum 17-06-2021
Startdatum 17-06-2021
Rapportagedatum 18-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	PP berm PP berm (0-50)					
002	Grond (AS3000)	PP half verh PP half verh (10-80)					
003	Grond (AS3000)	Wadi1 Wadi1 (62-112)					
004	Grond (AS3000)	Wadi2 Wadi2 (62-112)					
005	Grond (AS3000)	Wadi3 Wadi3 (62-112)					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	91.1	94.2	90.3	88.8	84.9
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	1.4	0.8	1.0	1.1
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.5	<2	<2	14	24

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Zuidoost

Projectnaam Van Haestrechtstr
 Projectnummer 215277
 Rapportnummer 13484455 - 1

Orderdatum 17-06-2021
 Startdatum 17-06-2021
 Rapportagedatum 18-06-2021

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. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Zuidoost

Projectnaam Van Haestrechtstr
Projectnummer 215277
Rapportnummer 13484455 - 1

Orderdatum 17-06-2021
Startdatum 17-06-2021
Rapportagedatum 18-06-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	Wadi4 Wadi4 (62-112)

Analyse	Eenheid	Q	006
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	89.0
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.7
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.0

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Zuidoost

Projectnaam Van Haestrechtstr
 Projectnummer 215277
 Rapportnummer 13484455 - 1

Orderdatum 17-06-2021
 Startdatum 17-06-2021
 Rapportagedatum 18-06-2021

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

Ortageo Zuidoost

Projectnaam Van Haestrechtstr
Projectnummer 215277
Rapportnummer 13484455 - 1

Orderdatum 17-06-2021
Startdatum 17-06-2021
Rapportagedatum 18-06-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8987030	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
001	Y8985934	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
001	Y8987032	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
002	Y8985977	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
002	Y8985944	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
002	Y8987029	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
003	Y8986530	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
003	Y8985984	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
004	Y8985982	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
004	Y8985991	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
005	Y8985986	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
005	Y8985987	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
006	Y8985992	17-06-2021	17-06-2021	ALC201
006	Y8985990	17-06-2021	17-06-2021	ALC201

Paraaf :



BIJLAGE 5

Foto's



01_20210617_120428.jpg



02_20210617_120454.jpg



03_20210617_115313.jpg



04_20210617_115330.jpg



05_20210617_114332.jpg



06_20210617_114412.jpg



07_20210617_113242.jpg



08_20210617_113221.jpg



09_20210617_111638.jpg



09_20210617_111657.jpg



09_20210617_111716.jpg



10_20210617_105545.jpg



10_20210617_105802.jpg



11_20210617_103201.jpg



11_20210617_103211.jpg



12_20210617_103301.jpg



12_20210617_103314.jpg



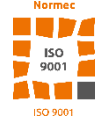
13_20210617_103537.jpg



13_20210617_103546.jpg

VERANTWOORDING

NEN-normen	
Vooronderzoek	
NEN 5717	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlandse norm 5717, december 2017)
NEN 5725	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek (Nederlandse norm 5725: oktober 2017)
Bodemonderzoek	
NEN 5720	Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch onderzoek (Nederlandse Norm 5720, december 2017)
NEN 5740	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (Nederlandse norm 5740, januari 2009 en 5740:2009/A1: februari 2016)
NEN 5707	Bodem - Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond (Nederlandse norm 5707: augustus 2015 en 5707+C1/C2: december 2017)
NEN 5897	Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (Nederlandse norm 5897: augustus 2015 en 5897+C1/C2: december 2017)
NTA 5755	Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van nader onderzoek - Onderzoek naar de aard en omvang van bodemverontreiniging (Nederlandse Technische Afspraak 5755, juli 2010)

Kwaliteitsborging			
Algemeen			
Kwaliteitszorg algemeen	NEN-EN-ISO 9001: 2015	Kwaliteitsmanagementsystemen – Eisen (Nederlandse norm, oktober 2015)	
Veiligheids-certificaat aannemers	VCA**	VGM (Veiligheid, Gezondheid en Milieu) Checklist Aannemers (versie 2017/6.0, april 2018)	
Kwalibo algemeen	BRL SIKB	Kwalibo staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer en is verankerd in het Besluit bodemkwaliteit	
Milieukundig laboratoriumonderzoek			
Laboratorium	AS3000 AP04	SGS Environmental Analytics B.V. Eurofins Analytico B.V. Eurofins ACMAA Testing (asbest) SGS Environmental Analytics B.V.	RvA

Opdrachtgever	Resort Kaatsheuvel B.V.
Omschrijving project	grondonderzoek wadi's Resort Kaatsheuvel
Projectnummer	215277

Kwaliteitsborging advies en rapportage				
Norm	Functie	Naam	Paraaf	Datum
ISO 9001: 2015	Auteur			22-06-2021
ISO 9001: 2015	Kwaliteitscontrole			22-06-2021

* gecertificeerd in kader van Kwalibo ** geregistreerd in kader van Kwalibo

Toelichting verklaring van onafhankelijkheid

Ortageo en al haar medewerkers hebben geen financiële en / of juridische belangen met betrekking tot de opdrachtgever en/of het eigendom van de onderzoekslocatie voor het bodemonderzoek.

Disclaimer

Hoewel het bodemonderzoek en/of de bodemsanering op zorgvuldige wijze en conform de vigerende normen en protocollen is voorbereid en uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat in werkelijkheid de situatie afwijkt ten opzichte van de in dit rapport gepresenteerde gegevens. Immers, elk bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een aantal steekmonsters, welke representatief worden geacht voor het onderzochte gebied, maar waarbij (lokale) afwijkingen niet volledig kunnen worden uitgesloten.