



bodeminzicht

Rapport

**nader onderzoek grondwater
Zuideindsestraat 47 te Made**

Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413 287068
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam Zuideindsestraat 47 te Made
Projectnummer B2589

Opdrachtgever Lordnet BV
Postadres Arkenpark Mur 23
3645 EH Vinkeveen
Contactpersoon Dhr T. van Kaldekerken

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 9 (exclusief bijlagen)
Datum 19 januari 2021

*Samenstelling rapport
en kwaliteitscontrole* dhr. M. Gloudemans

Paraaf

Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
1.3	Partijdigheid	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
2	ONDERZOEKSGEGEVENS EN STRATEGIE	4
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	4
2.2	Bodem- en geohydrologische gegevens	4
2.3	Beschikbare onderzoeksgegevens	4
2.4	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	7
3.1	Veldwerkzaamheden	7
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	7
3.3	Meetgegevens grondwater	7
3.4	Chemische analyse en monstersselectie	7
3.5	Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses	7
	RESULTATEN	8
3.6	Toetsingskader	8
3.7	Toetsing analyseresultaten grondwater	8
3.8	Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie	8
4	CONCLUSIES EN ADVIES	9

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
 Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten
 Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen
 Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater
 Bijlage 5: Analysecertificaten
 Bijlage 6: veldwerkrapportage



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Lordnet BV te Vinkeveen heeft Bodeminzicht een nader grondwateronderzoek uitgevoerd op het perceel Zuideindsestraat 47 te Made (gemeente Drimmelen).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de Nederlandse technische afspraak (NTA) 5755 [juli 2010]. De NTA 5755 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie voor een nader bodemonderzoek gericht op een vermoedelijk geval van ernstige verontreiniging.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

In september 2020 is actualiserend grondwateronderzoek (Bodeminzicht B2522) verricht ter plaatse van peilbuis 120 waarbij wederom een gehalte aan zink is gemeten boven interventiewaarde. Het gehalte aan zink in het grondwater ter plaatse vormt aanleiding voor nader onderzoek.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Onderzoeksgegevens en strategie (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 4)



2 ONDERZOEKSGEGEVENS EN STRATEGIE

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

adres onderzoekslocatie	Zuideindsestraat 47 te Made	
kadastrale registratie	Made en Drimmelen R 1513 en 1457	
ligging onderzoekslocatie	binnen de bebouwde kom van Made	
huidige functie	woonboerderij, bijgebouw en tuin	
beschrijving bebouwing/inrichting	op de locatie staan een woonboerderij en een deels vervallen schuur. Beide bouwwerken zijn voorzien van dakpannen.	
beschrijving maai-veld	Grotendeels onverhard en begroeid met gras/gazon. Tussen de Klaassenstraat en de woonboerderij ligt straatwerk van klinkers. Een gedeelte ten zuidoosten van de boerderij is puin-betonverhard.	
omgeving	noord: oost: zuid: west:	Zuideindsestraat Klaassenstraat woning Klaassenstraat 11 en erf Stuivezandsestraat 7-9 erf en bedrijfspand Zuideindsestraat 49-51

2.2 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
eerste watervoerend pakket	Zandige afzettingen	Formatie van Sterk-sel/VBoxtel/Stram-proy/Peize/Waalre	40-110 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	Circa 2,90 m-mv		
stromingsrichting	Zuidelijk tot zuidwestelijk		

2.3 Beschikbare onderzoeksgegevens

Nader asbestonderzoek en actualisering zinkgehalte in grondwater, Bodeminzicht, kenmerk B2522, 15 september 2020	De onderzoeken zijn verricht in het kader van herontwikkeling van de locatie. Aanleiding voor het onderzoek waren de resultaten uit het verkennend bodemonderzoek uit 2017. <u>Resultaat herbemonstering peilbuis 120</u> Geconcludeerd wordt dat in het grondwater ter plaatse van peilbuis 120 wederom een gehalte aan zink is gemeten boven de interventiewaarde. Het gehalte vormt formeel aanleiding voor nader onderzoek. <u>Resultaten nader onderzoek asbest</u> In totaal zijn 5 proefsleuven per ruimtelijke eenheid gegraven en is grond gezeefd. In een aantal geïnspecteerde sleuven zijn asbesthoudende fragmenten aangetroffen. In de zintuiglijk schone en ongeroerde ondergrond is visueel geen asbest waargenomen. Per ruimtelijke eenheid is de meest verontreinigde proefsleuf bepaald aan de hand van het gewicht van de aangetroffen asbestverdachte fragmenten. Van de meest verdachte proefsleuven per RE, is het gewogen gehalte aan asbest vastgesteld. Ter plaatse van de ruimtelijke eenheden RE1, RE2 en RE3 is een sterke verontreiniging met asbest aangetoond in de bovengrond. Ter plaatse van ruimtelijke eenheid RE2 is het niet waarschijnlijk dat de ernstige verontreiniging aanwezig is ter plaatse van proefsleuf 02. Op basis van zintuiglijke waarnemingen kan geconcludeerd worden dat in deze proefsleuf geen sprake kan zijn van een verontreiniging met asbest. Dit geldt waarschijnlijk voor het gehele straatwerk. Dit gedeelte wordt derhalve niet als verontreinigd met asbest beschouwd. Ter plaatse van ruimtelijke eenheid RE3 is het niet waarschijnlijk dat de ernstige verontreiniging aanwezig is ter plaatse van proefsleuf 12 t/m 15. Op basis van zintuiglijke waarnemingen kan geconcludeerd worden dat in deze proefsleuven slecht sprake kan zijn van een lichte verontreiniging met asbest. Ook dit gedeelte wordt derhalve niet als verontreinigd met asbest beschouwd.
--	--

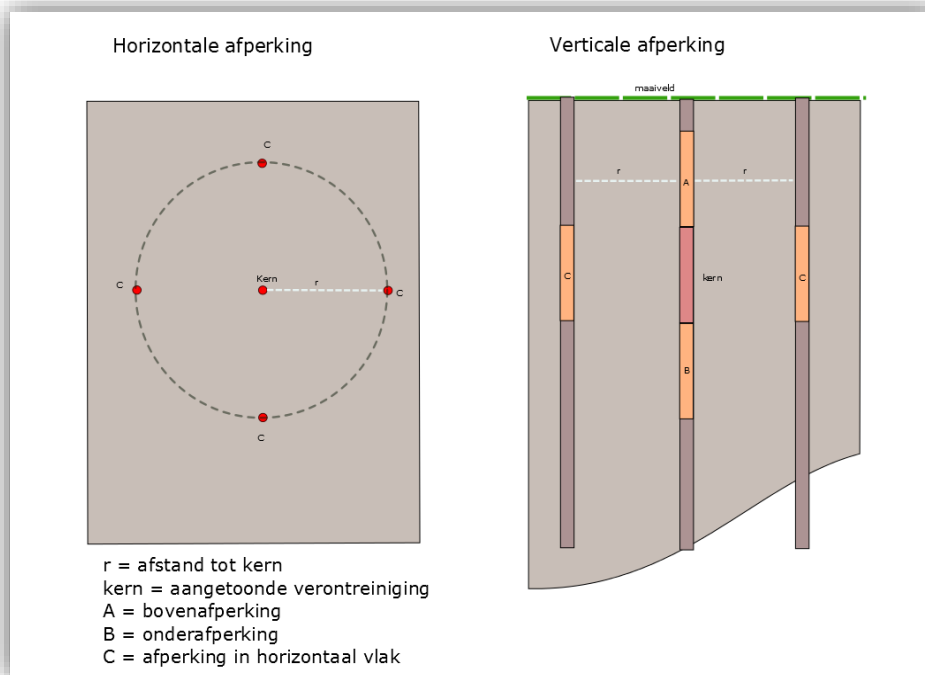


	 De bovengrond ter plaatse van het roodgekleurde vlak dient als sterk verontreinigd beschouwd te worden. De omvang van verontreiniging is naar schatting 1.850 m² toplaag tot een diepte van maximaal 50 cm minus maaiveld, zijnde 925 m³. Een klein gedeelte van de ernstige asbestverontreiniging betreft geen bodem, maar de puinverharding binnen RE1.
Verkennd bodemonderzoek Zuideindsestraat 47 te Made, Inventerra Milieuadviesbureau, project 17-2103-ROAvH/ML, d.d. 31 mei 2017	In 2017 heeft Inventerra Milieuadviesbureau een verkennd bodemonderzoek verricht op de huidige onderzoekslocatie in het kader van een eigendomstransactie. de locatie is als onverdacht beschouwd met drie tanklocaties. Op een groot deel van de onderzoekslocatie is een bijmenging van bodemvreemd materiaal (puin, baksteen) waargenomen. tijdens het veldwerk is asbesthoudend materiaal waargenomen in meetpunt 114 en in een grondhoopje. Uit analyse blijkt in beide gevallen sprake van 10-15% chrysotiel. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de bovengrond licht verhoogde gehalten aan PAK en lood zijn gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten. In het grondwater zijn, naast een gehalte aan zink boven interventiewaarde, licht verhoogde gehalten aan molybdeen, cadmium en barium gemeten. Geadviseerd wordt het grondwater opnieuw te bemonsteren en te analyseren op zink. tevens wordt geadviseerd een verkennd asbestonderzoek te verrichten conform NEN5707 op het hele terrein.

2.4 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten van het actualiserend grondwateronderzoek (Bodeminzicht B2522) vormt het aangetoonde gehalte zink in het grondwater van peilbuis 120 formeel aanleiding voor nader onderzoek.

Aangezien aanvullende informatie ten aanzien van de herkomst van de verontreiniging ontbreekt wordt uitgegaan van een eenvoudig afperkend onderzoek. In onderstaande figuur wordt schematisch aangegeven hoe het nader onderzoek er uit ziet.



omschrijving kern	Grondwater ter plaatse van peilbuis 120
verontreinigende stof(fen)	Zinkgehalte boven interventiewaarde in grondwater
oorzaak verontreiniging	Onbekend
diepte kern in m-mv	Filterdiepte 2,20 – 3,20 m-mv
waarneembare indicatie verontreiniging	Mogelijk is de elektrische geleidbaarheid een indicatie voor verontreiniging met zware metalen zoals zink.
bovenafperking (A)	n.v.t
onderafperking (B)	op dit moment niet van toepassing.
horizontale afperking (C)	4 peilbuizen conform NEN geplaatst op 10 meter van kern (r). Het grondwater wordt geanalyseerd op zink.
aanwezige obstakels die de afperking verhinderen	Geen

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	Ja
<i>datum</i>	15 december 2020
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	Ja
<i>datum</i>	7 januari 2021
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de peilbuizen in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	soort	Waargenomen bijzonderheden
1001	3,70	0,00 - 1,20	Zand	zwak baksteenhoudend
		1,20 - 2,00	Zand	resten aardewerk
1004	3,70	0,04 - 0,50	Zand	resten kolengruis

De aangetroffen bijzonderheden hebben niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

3.3 Meetgegevens grondwater

	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	EC in $\mu\text{S}/\text{cm}$	troebelheid in NTU
1001	2,70 - 3,70	2,09	6,3	384	0
1002	2,30 - 3,30	1,60	6,1	227	5,4
1003	2,50 - 3,50	1,79	6,2	263	0
1004	2,70 - 3,70	2,11	6,3	262	15,7

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater.

3.4 Chemische analyse en monstersselectie

De chemische analyses van de grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West b.v. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

3.5 Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses

Analyse-monster	filterdiepte (m -mv)	Analysepakket ¹	reden/motivatie
1001-1-1	2,70 - 3,70	Zink (Zn) (AS3000)	Afperking oost
1002-1-1	2,30 - 3,30	Zink (Zn) (AS3000)	Afperking noord
1003-1-1	2,50 - 3,50	Zink (Zn) (AS3000)	Afperking west
1004-1-1	2,70 - 3,70	Zink (Zn) (AS3000)	Afperking zuid (stromingsrichting)

RESULTATEN

3.6 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaarden grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een “*geval van ernstige bodemverontreiniging*” te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde, index $((GSSD - AW) / (I - AW))$ groter dan 0,0 maar kleiner dan 0,5;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, index $((GSSD - AW) / (I - AW))$ groter dan 0,5 maar kleiner dan 1,0;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde, index $((GSSD - AW) / (I - AW))$ groter dan 1,0.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt (index > 0,5). Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventie-waarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

3.7 Toetsing analyseresultaten grondwater

De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

3.8 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

peilbuis	monster	traject	overschrijding achtergrond- of streefwaarde	overschrijding interventiewaarde
1001	1001-1-1	2,70 - 3,70	-	-
1002	1002-1-1	2,30 - 3,30	-	-
1003	1003-1-1	2,50 - 3,50	-	-
1004	1004-1-1	2,70 - 3,70	-	-

¹Index $((GSSD - AW) / (I - AW))$

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen worden verricht en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

4 CONCLUSIES EN ADVIES

Resultaten

In het grondwater ter plaatse van de geplaatste peilbuizen 1001 tot en met 1004 rondom de kern peilbuis 120 zijn geen gehalten aan zink gedetecteerd boven de streefwaarden.

Conclusie en advies

De resultaten vormen geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

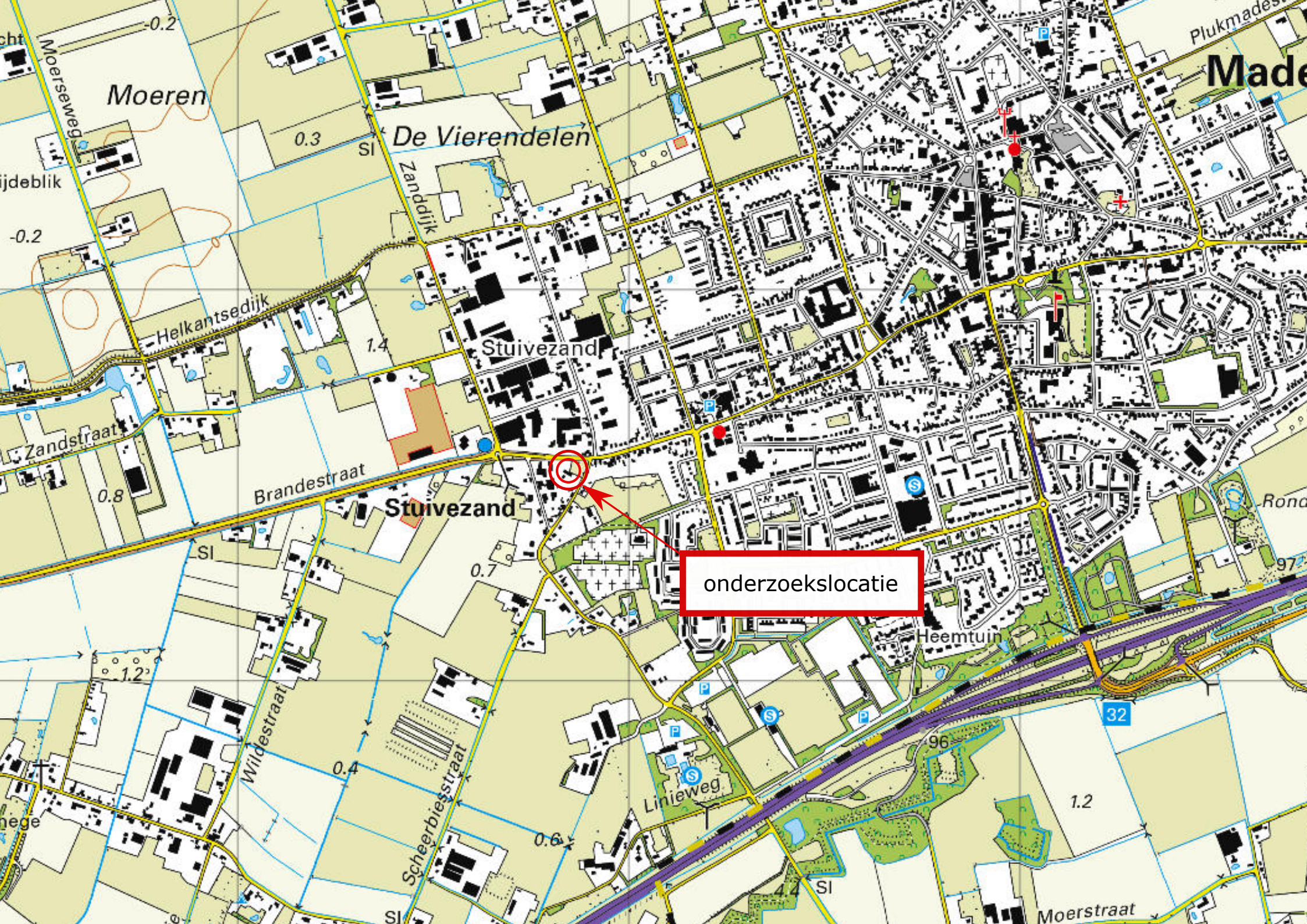
Ter plaatse van de vier omliggend geplaatste peilbuizen zijn geen verontreinigingen aangetoond met zink in het grondwater. Geconcludeerd wordt dat er sprake is van een zeer plaatselijk verhoogd gehalte aan zink bij peilbuis 120. Door de resultaten van het grondwateronderzoek van omliggende peilbuizen, is het aannemelijk dat er geen sprake is van een geval van grondwaterverontreiniging van meer dan 100 m³. Een onderafperking van het grondwater ter plaatse van peilbuis 120 heeft niet plaatsgevonden. Dit wordt niet noodzakelijk geacht.

Geadviseerd wordt de resultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag.

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten



Situatietekening met boorlocaties

Project:
Zuideindsestraat 47 te Made

Projectnummer:
B2589

Legenda:

begrenzing onderzoekslocatie

● boringen tot 0,5 m-mv

● boringen 0,5 tot 2,0 m-mv

● boringen met peilbuis

Asbestproefgat

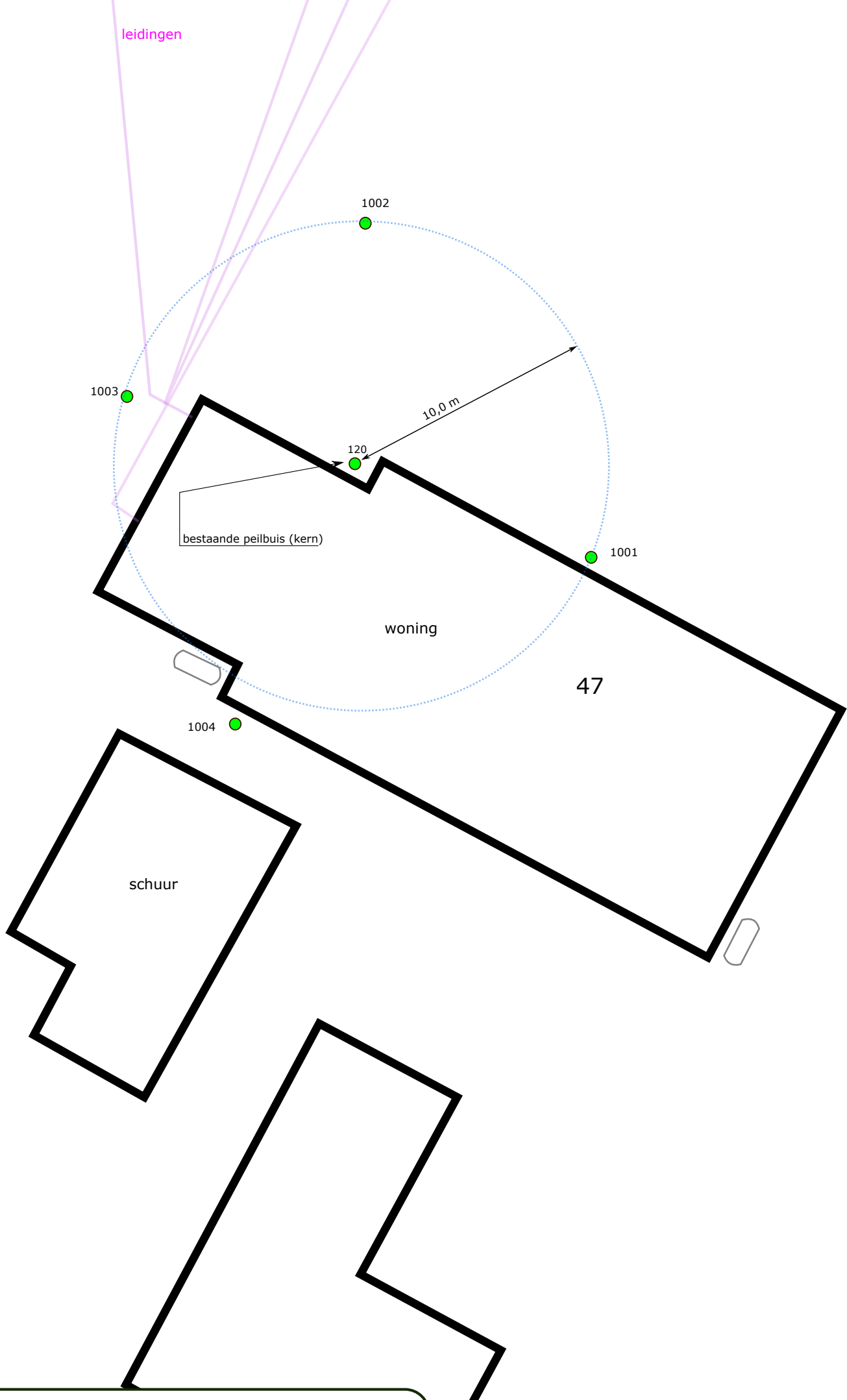
bodeminzicht

Datum:
05-01-2021

klinkers	grind
tegels	beton
onverhard	asfalt

0 m

15 m



Bijlage 3

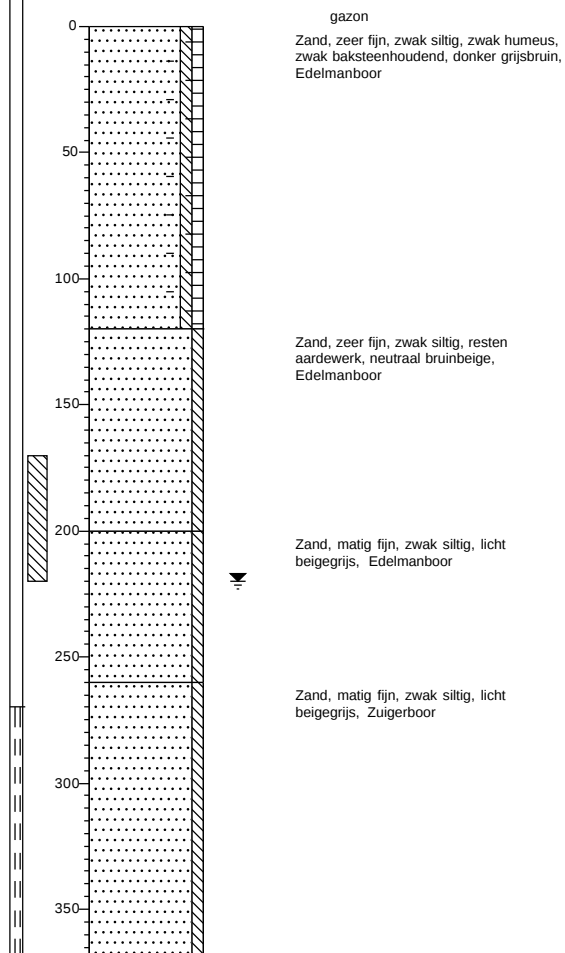
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

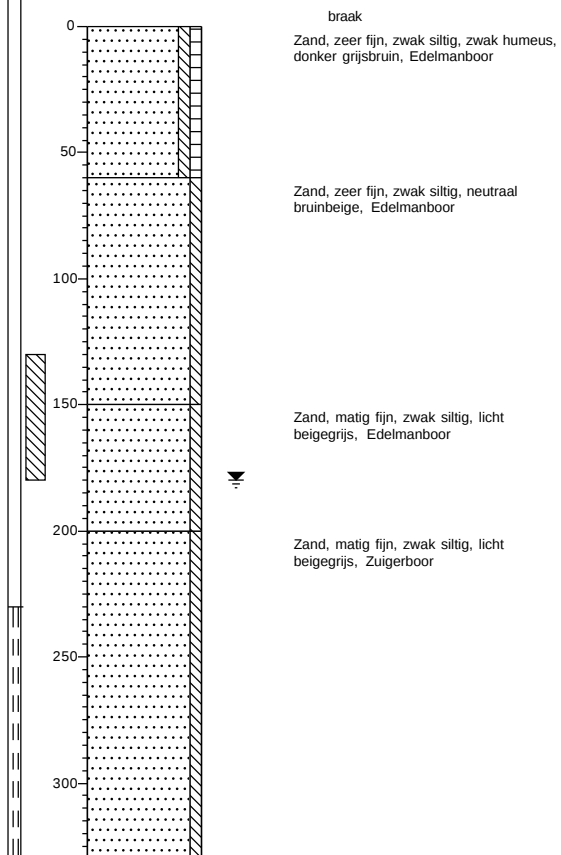
Boring: 1001

Datum: 15-12-2020
GWS: 220
Bormeester: Michel Gloudemans



Boring: 1002

Datum: 15-12-2020
GWS: 180
Bormeester: Michel Gloudemans



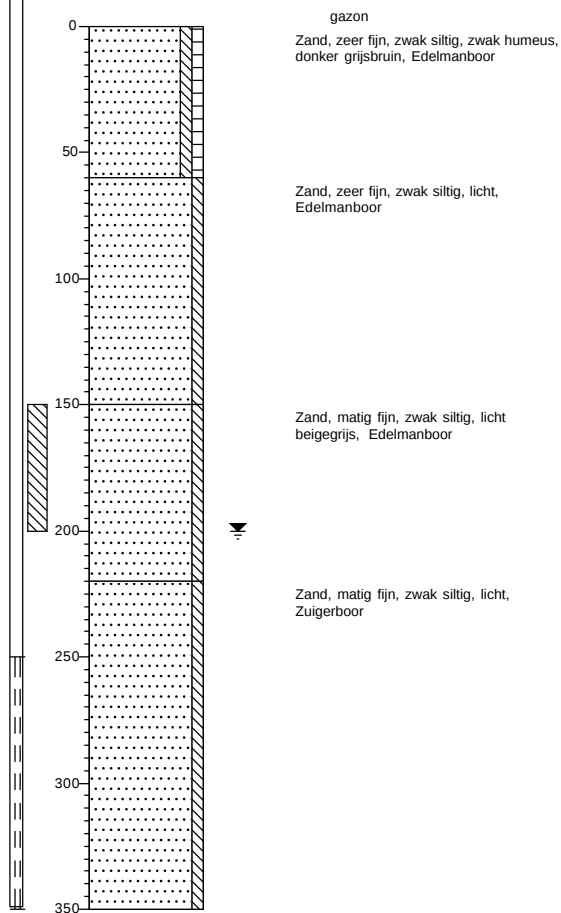
Projectnaam: Zuideindsestraat 47 te Made

Projectcode: B2589

Bijlage: Boorprofielen

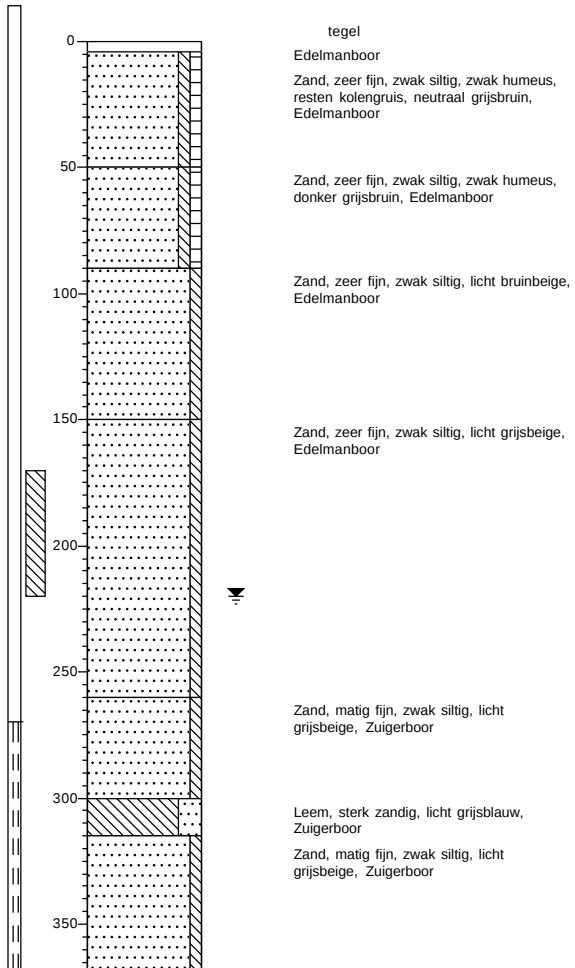
Boring: 1003

Datum: 15-12-2020
GWS: 200
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 1004

Datum: 15-12-2020
GWS: 220
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Zuideindsestraat 47 te Made

Projectcode: B2589

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

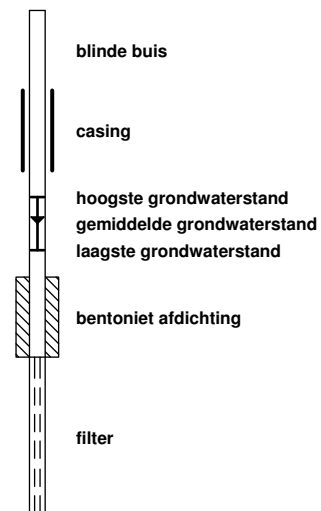
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

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

	slib
	water

peilbuis



Bijlage 4

Getoetste tabellen



Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1001-1-1	1002-1-1	1003-1-1
Datum		7-1-2021	7-1-2021	7-1-2021
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70	2,30 - 3,30	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		19-1-2021	19-1-2021	19-1-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1004-1-1
Datum		7-1-2021
Filterdiepte (m -mv)		2,70 - 3,70
Datum van toetsing		19-1-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde
Monstermelding 1		
Monstermelding 2		
Monstermelding 3		
		Meetw
		GSSD
		Index
METALEN		
Zink	µg/l	<10

----- : Geen toetsnorm aanwezig
 < : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 ≥I : Groter dan Tussenwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.1.0 -

Tabel 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Zink	µg/l	65	24		800

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 11.01.2021
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1004821

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1004821 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2589 Zuideindsestraat 47 te Made
Opdrachtacceptatie 07.01.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1004821 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
299334	1001-1-1 1001 (270-370)	07.01.2021	
299335	1002-1-1 1002 (230-330)	07.01.2021	
299336	1003-1-1 1003 (250-350)	07.01.2021	
299337	1004-1-1 1004 (270-370)	07.01.2021	

Eenheid	299334	299335	299336	299337
	1001-1-1 1001 (270-370)	1002-1-1 1002 (230-330)	1003-1-1 1003 (250-350)	1004-1-1 1004 (270-370)

Metalen (AS3000)

S	Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	<10
---	-----------	------	-----	-----	-----	-----

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 08.01.2021

Einde van de analyses: 08.01.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113
Klantenservice

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100 : Zink (Zn)

Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Zuideindsestraat 47 te Made
Projectnummer	B2589
Opdrachtgever	Lordnet BV
Contactpersoon	Dhr T. van Kaldekerken
datum	15 december 2020 2,0 uren op locatie 7 januari 2021 2,5 uren op locatie
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	-

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	☒ 2001	☒ 2002	☐ 2018
werkzaamheden	☐ verrichte boringen ☒ plaatsen peilbuizen ☐ overige:	☒ watermonsternamen ☐ overige:	☐ graven sleuven/gaten ☐ maaiveldinspectie asbest ☐ overige:

Afwijking van protocol	☒ nee ☐ ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	☒ nee ☐ ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd en boorpunten ingemeten	☐ nee ☒ ja
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de
aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en
veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de
onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en):

Michel