

Geotechnisch onderzoek

Realisatie natuurbegraafplaats aan de Allersmaweg 4 te
Godlinze

VN-78088-1 | 24 januari 2022



Onderwerp: Realisatie natuurbegraafplaats aan de Allersmaweg 4 te Godlinze
Projectnummer: VN-78088-1
Opdrachtgever: MFR Medical Centre B.V.
Allersmaweg 4
9908 PD Godlinze

Versie	Datum	Omschrijving wijziging
1	24 januari 2022	

Opgesteld door:	
Handtekening:	
Documentnummer:	R81193
Status:	Definitief
Vrijgegeven door:	

Inhoudsopgave

blad

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Kwaliteitswaarborging	4
1.3	Leeswijzer	4
2	Uitgevoerde werkzaamheden.....	5
2.1	Uitgevoerde werkzaamheden	5
2.2	Bijzonderheden	5
3	Toelichting werkzaamheden.....	6
3.1	Boren	6
3.2	BRL.....	6
3.3	Peilbuis	6
3.4	Inmeten.....	6

Bijlagen:

- 1 Situatietekening inclusief coördinatenlijst (X-Y in RD, Z in N.A.P.)
- 2 Veldboorstaat inclusief peilbuis



1 Inleiding

In opdracht van MFR Medical Centre B.V. te Godlinze heeft Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. een geotechnisch onderzoek uitgevoerd.

1.1 Aanleiding en doel

Het onderzoek is uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van een natuurbegraafplaats aan de Allersmaweg 4 te Godlinze en heeft als doel de grondopbouw inzichtelijk te maken en inzicht verkrijgen in de grondwaterstand.

1.2 Kwaliteitswaarborging

De werkzaamheden zijn verricht onder ons kwaliteitssysteem NEN-EN-ISO-9001 en milieumanagementsysteem NEN-EN-ISO-14001. Raadgevend Ingenieursbureau Wiertsema & Partners B.V. is in het bezit van een VGM-beheersysteem VCA**. Tussen Wiertsema & Partners B.V. en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en de integriteit zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. Wij willen u erop attenderen dat er geen juridische verbintenis bestaat tussen de opdrachtgever en Wiertsema & Partners B.V.

Indien de opdrachtgever een klacht heeft over de resultaten van de werkzaamheden dient deze zich in eerste instantie te wenden tot Wiertsema & Partners B.V. Zo nodig kan de opdrachtgever zich in tweede instantie wenden tot de certificatie-instelling.

1.3 Leeswijzer

Na de inleiding in dit eerste hoofdstuk, staat in het tweede hoofdstuk een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden. Tot slot wordt in hoofdstuk 3 per onderdeel een toelichting gegeven op de uitgevoerde werkzaamheden. De onderzoeksresultaten zijn opgenomen in de eerder genoemde bijlagen.

2 Uitgevoerde werkzaamheden

In dit hoofdstuk is een samenvatting gegeven van de uitgevoerde werkzaamheden. De onderzoeklocaties zijn visueel weergegeven op een situatietekening in bijlage 1.

2.1 Uitgevoerde werkzaamheden

Conform opgave zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

Veldwerkzaamheden:

- ▲ 1 Handboring (HB);
- ▲ 1 Peilbuis (PB).

De resultaten van de uitgevoerde werkzaamheden zijn terug te vinden in de bijlagen, zie inhoudsopgave.

2.2 Bijzonderheden

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden zijn er geen afwijkingen geconstateerd.

3 Toelichting werkzaamheden

In dit hoofdstuk is per onderdeel een toelichting gegeven op de uitgevoerde werkzaamheden.

3.1 Boren

De boring is uitgevoerd conform NEN-EN-ISO 22475-1:2006 + C11:2010. Het opgeboorde materiaal is beschreven conform de NEN-EN-ISO 14688-1:2019 +

NEN 8990:2020 als klasse B2, welke bedoeld is voor boringen t.b.v. geotechnisch onderzoek. De beschrijving heeft plaats gevonden o.b.v. de grondmonster kwaliteitsklasse QM5. Meer informatie over de gebruikte boortechniek en beschrijfwijze vindt u op onze website: [Toelichting boorwerkzaamheden](#).

3.2 BRL

De uitgevoerde boring is aanvullend op de NEN-EN-ISO norm uitgevoerd, conform de BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2001.

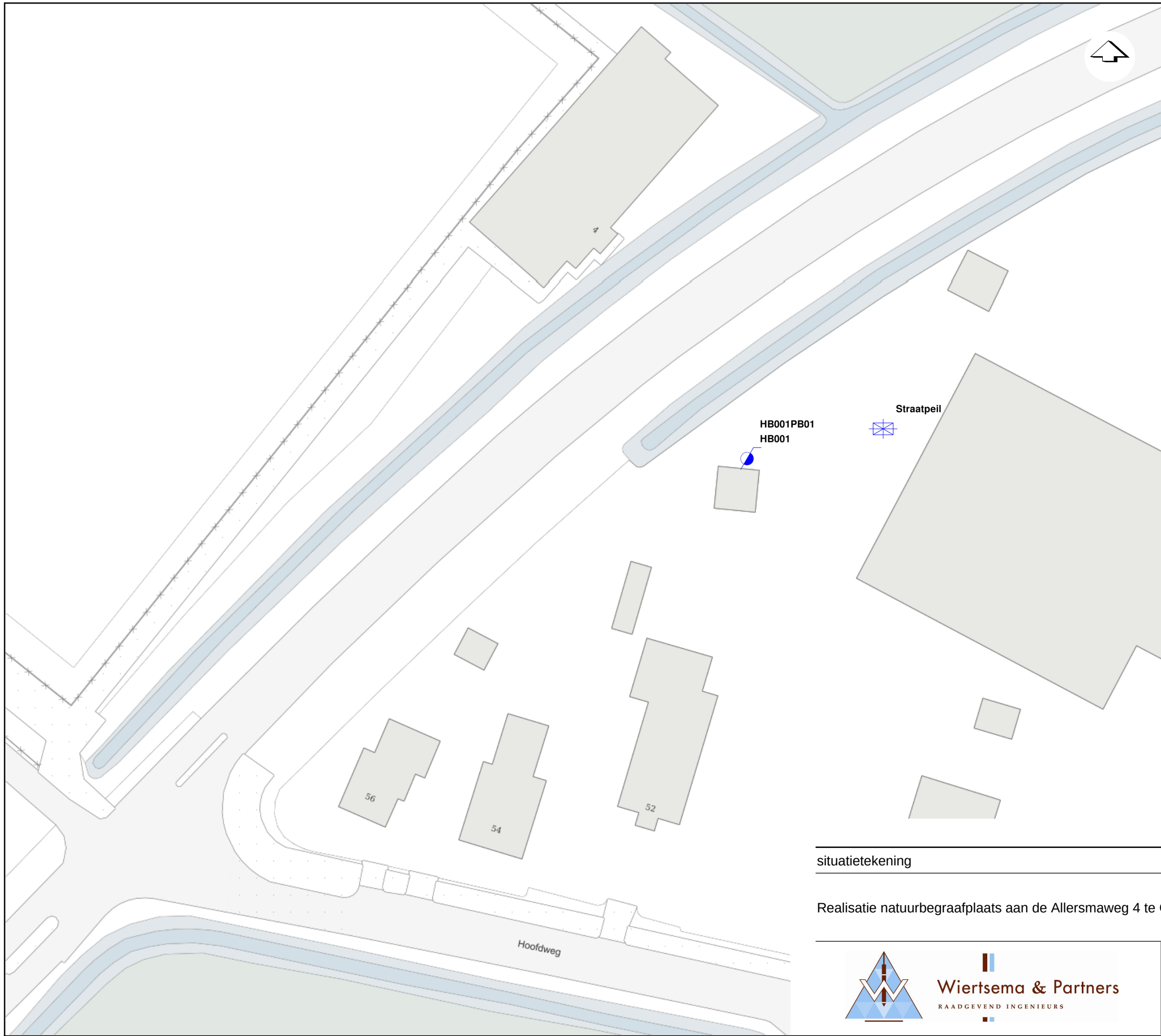
3.3 Peilbuis

Het gebruikte buismateriaal, de filterstelling, de aanvullingen en het type afwerking staan weergegeven op de boorstaat.

3.4 Inmeten

Met behulp van een 06-GPS meetsysteem zijn van elk onderzoekspunt de Rijksdriehoekscoördinaten (nauwkeurigheid 0,5 m) en de hoogte ten opzichte van N.A.P bepaald (nauwkeurigheid 0,05 m). De coördinaten en de hoogte staan vermeld op de boorstaat. Alle gegevens van de inmetingen genoemd in deze rapportage zijn een momentopname en alleen te gebruiken voor het grondonderzoek.

Bijlage 1



Type	Uitvoering
● HB (Handboring 14688)	Uitgevoerd door W&P
/ Peilbuis (in B)	Uitgevoerd door W&P
⊠ Hoogtemeting	Uitgevoerd door W&P

Naam	X [m]	Y [m]	Z [m NAP]
HB001	249743.4	599506.6	0.68
HB001PB01	249743.4	599506.6	0.55
Straatpeil	249761.0	599510.5	0.89

situatietekening

Realisatie natuurbegraafplaats aan de Allersmaweg 4 te Godlinze

Datum: 24.01.22Gew:

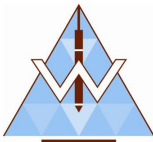
Getekend: Gew:

Schaal: 1:500Gew:

Formaat: A3Gew:

Blad: 1 van 1

Opdracht: VN-78088-1



Wiertsema & Partners

RAADGEVEND INGENIEURS



0102030m

AKKOORD

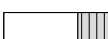
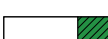
UITV

Blad 8 van 11

78088-1 R81193 Geotechnisch onderzoek.pdf

Bijlage 2

KEIEN / KEITJES / OVERIGE*

	KEIEN
	KEIEN, met grind
	KEIEN, met zand
	KEIEN, met silt
	KEIEN, met klei
	* Overige niet binnen NEN-EN-ISO-14688-1 onderscheiden hoofdgrondsoorten

GRIND

	GRIND
	GRIND met keien
	GRIND, zwak zandig
	GRIND, sterk zandig
	GRIND, siltig
	GRIND, kleilig

MONSTERNAME

	Geroerd monster
	Ongeroerd monster

PEILBUIZEN

	Blinde buis / stijgbuis
	Filter

ZAND

	ZAND
	ZAND, met keien
	ZAND, zwak grindig
	ZAND, sterk grindig
	ZAND, siltig
	ZAND, kleilig

SILT

	SILT
	SILT, met keien
	SILT, zwak grindig
	SILT, sterk grindig
	SILT, zwak zandig
	SILT, sterk zandig

AANVULLINGEN

	Grind
	Zand
	Klei / Bentoniet
	Uitkomende grond
	Wegverhardingsmateriaal
	Grout

KLEI

	KLEI
	KLEI, met keien
	KLEI, zwak grindig
	KLEI, sterk grindig
	KLEI, zwak zandig
	KLEI, sterk zandig

VEEN (HUMUS, DETRITUS)

	VEEN
	VEEN, zwak zandig
	VEEN, sterk zandig
	VEEN, siltig
	VEEN, kleilig

GEOHYDROLOGISCHE GEGEVENS

	Actuele grondwaterstand direct na boren bepaald
	Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand (GHG)
	Gemiddeld Laagste Grondwaterstand (GLG)

ORGANISCH STOF GEHALTE

	Organische stof niet vastgesteld conform norm
	Niet organisch
	Zwak organisch
	Sterk organisch

Geotechnisch onderzoek (Boorbeschrijving conform NEN-EN-ISO-14688)

MFR Medical Centre B.V., Godlinze

Realisatie natuurbegraafplaats aan de Allersmaweg 4 te Godlinze

Legenda boorbeschrijving

Opdrachtnr.: VN-78088-1



Wiertsema & Partners

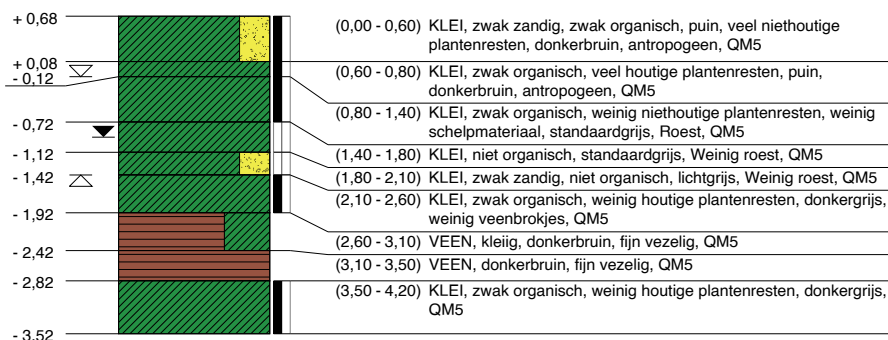
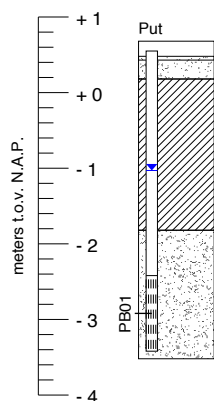
RAADGEVEND INGENIEURS



Veldboorbeschrijving (klasse 2)

Maatvoering in meters t.o.v. N.A.P.

Maatvoering in meters t.o.v. maaiveld



	t.o.v. N.A.P.	t.o.v. maaiveld	Ec
BK PB01 (Øint = 31,6mm) :	+ 0,55 m	- 0,13 m	
GWS PB01 d.d. (14-01-2022) :	- 1,03 m	- 1,71 m	1.660 µS/cm
BK filter PB01 :	- 2,42 m	- 3,10 m	
OK filter PB01 :	- 3,42 m	- 4,10 m	
Materiaal PB01 :	pvc		
GWS HB001 d.d. (14-01-2022) :	- 0,92 m	- 1,60 m	
G.H.G. HB001 d.d. (14-01-2022) :	- 0,12 m	- 0,80 m	
G.L.G. HB001 d.d. (14-01-2022) :	- 1,42 m	- 2,10 m	

Geotechnisch onderzoek (Boorbeschrijving conform NEN-EN-ISO-14688)	RD coördinaten	Realisatie natuurbegraafplaats aan de Allersmaweg 4 te Godlinze	
MFR Medical Centre B.V., Godlinze	X = 249743,4		
 Wiertsema & Partners RAADGEVEND INGENIEURS	Y = 599506,6		
	Uitgevoerd: 14-01-2022	Oprachtnr.: VN-78088-1	
	Blad 1 van 1	Boornr (W&P): HB001	