

Milieuhygiënisch vooronderzoek

Heerenveenseweg te Wolvega
MA220438.R01.V1.0

18 mei 2022



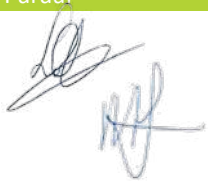
Milieuhygiënisch vooronderzoek

Heerenveenseweg te Wolvega
Documentnummer MA220438.R01.V1.0
18 mei 2022

Opdrachtgever
Gemeente Weststellingwerf
Griffioenpark 1
8471 KR Wolvega

+31 88 130 06 00
info@geonius.nl
Postbus 1097
6160 BB Geleen

Geonius.nl

Functie	Naam	Paraaf
Adviseur milieu	Lynn Aveskamp	
Projectleider milieu	Marijn Hilbrandie	

Inhoud

1	Inleiding	4
2	Vooronderzoek.....	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Situering onderzoekslocatie	6
2.3	Historie	7
2.4	Vergunningen	8
2.5	Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie	8
2.6	Ontplobbare oorlogsresten(oo)	9
2.7	Archeologie	9
2.8	Terreininspectie	9
3	Conclusies	10
3.1	Bodem	10
3.2	Asbest in bodem	10

Bijlagen

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart

Bijlage 2 Foto's locatie

Bijlage 3 Overzicht verzamelde gegevens en bronnen

Bijlage 4 Situatietekening

1 Inleiding

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Gemeente Weststellingwerf een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie ten zuiden van de Heerenveenseweg 174 te Wolvega.

De aanleiding tot het uitvoeren van het vooronderzoek wordt gevormd door de geplande bouw van tijdelijke woningen op de locatie. Doelstelling van het vooronderzoek is om inzicht te verkrijgen in hoeverre de locatie verdacht is op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Onderhavig milieuhygiënisch vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017).

Geonius is gecertificeerd voor SIKB protocol 2001, 2002, 2003 en 2018 behorende bij Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek” (BRL SIKB 2000). Het procescertificaat van Geonius Milieu B.V. en het bijbehorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever).

Geonius Groep B.V. en de verschillende divisies zijn gecertificeerd volgens de algemene kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO 9001:2015, NEN-EN-ISO 14001:2015, VCA**2017/6.0 en CO₂-Prestatieladder niveau 3.

Geonius Milieu B.V. verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of onderhavige locatie en daarmee te voldoen aan de vereisten zoals gesteld in KwaliBo (Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer).

In onderhavig rapport worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven en conclusies en eventueel aanbevelingen geformuleerd.

2 Vooronderzoek

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is conform NEN 5725 verricht waarbij een locatie-inspectie is uitgevoerd en gegevens over de locatie zijn opgevraagd. De methode van gegevens verzamelen ten aanzien van asbest staan beschreven in de NEN 5725:2017. De hierbij gehanteerde bronnen zijn opgenomen in bijlage 3. Deze informatiebronnen zijn volgens ons voldoende betrouwbaar en volledig om, in relatie tot de aard van de onderzoekslocatie, een uitspraak te kunnen doen over de verdenking van bodemverontreiniging.

De resultaten van het vooronderzoek zijn in onderstaande paragrafen opgenomen.

Voor het vooronderzoek is aangesloten bij de strategie voor de aanleiding A "Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek". In onderstaand schema is de aanpak van het vooronderzoek beschreven, inclusief de vindplaats in dit rapport.

Aanleiding	→	Hoofdstuk 1
↓		
Afbakening onderzoeksgebied	→	Paragraaf 2.2 en bijlage 1 en 4
↓		
Verzamelen informatie/onderzoeksaspecten	→	Paragrafen 2.2 t/m 2.8
↓		
Beantwoorden onderzoeksvragen	→	Hoofdstuk 3
↓		
Indelen deellocaties	→	Hoofdstuk 3
↓		
Hypothese en onderzoeksstrategie	→	Hoofdstuk 3

Het vooronderzoek resulteert in een hypothese over de aard en verdeling van mogelijke verontreinigingen in het onderzoeksgebied. De hypothese wordt gebruikt voor het bepalen van de onderzoeksstrategie.

2.2 Situering onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel ten zuiden van de Heerenveenseweg 174 te Wolvega, is kadastraal bekend als gemeente Wolvega, sectie D, nummer 11800 (ged.) 4200 en heeft een oppervlakte van 4.002 m². Momenteel bestaat op de locatie uit grasland. Het ligt in de planning op de locatie tijdelijke woningen ten behoeve van noodopvang te realiseren. In figuur 2.1 is de onderzoekslocatie weergegeven (blauw omlijnd).



Figuur 2.1 Onderzoeklocatie (blauw omlijnd)

In Tabel 2.1 zijn enkele gegevens betreffende de onderzoekslocatie weergegeven. De regionale ligging is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 4 is een situatietekening met daarop de ligging van de locatie opgenomen. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 2.1: overzicht topografische en kadastrale gegevens onderzoekslocatie

Algemene en topografische gegevens	
Adres locatie	Heerenveenseweg 174 te Wolvega (gemeente Weststellingwerf)
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 4.002 m ²
Maaiveldhoogte	Circa 1.0 m + NAP
X-coördinaat, Y-coördinaat	X: 196.289 Y: 544.868
Kadastrale gegevens	
Kadastrale aanduiding	Gemeente Wolvega, sectie D nummer 11800
Oppervlakte kadastrale percelen	99.609 m ²
Eigenaar	Gemeente Weststellingwerf

2.3 Historie

Op basis van de geraadpleegde historische kaarten blijkt dat de locatie een braakliggend terrein is. De locatie is voor het eerst weergegeven op de historische topografische kaart uit omstreeks 1850. Omstreeks 1909 wordt ten oosten van de onderzoekslocatie voor het eerst een weg weergegeven. Omstreeks 1925 zijn ter plaatse meerdere sloten weergegeven. De eerste bebouwing ten noorden van de onderzoekslocatie is omstreeks 1960 voor het eerst weergegeven, tevens is de weg ten oosten van de locatie verwijderd. De sloten zijn omstreeks 1965 en 1975 gedempt. De Smalle Weegbree (weg ten zuiden van de locatie) is omstreeks 2009 voor het eerst weergegeven. Sindsdien hebben er geen relevante wijzigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie plaatsgevonden (www.topotijdreis.nl). De aangrenzende bebouwingen in het noorden dateren uit omstreeks 1924 (www.bagviewer.kadaster.nl).

Enkele uitsneden van historisch kaartmateriaal zijn opgenomen in onderstaande Figuur 2.1.



Figuur 2.2: uitsneden historische kaarten

2.4 Vergunningen

Gezien de locatie alleen gebruikt is geweest voor natuur/landbouw is er geen informatie vanuit de Gemeente Weststellingwerf opgevraagd omtrent:

- voormalige Hinderwet, Wet milieubeheer, Bouwvergunningen c.q. Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), sloopvergunningen;
- archief BOOT (Besluit Opslaan Ondergrondse Tanks).

Er is geen gegevens bekend die duiden op de aanwezigheid van één of meerdere tanks op de onderzoekslocatie.

2.5 Bodemopbouw, -kwaliteit en geohydrologie

In Tabel 2.3 staat de bodemopbouw, geohydrologie, gegevens Bodemkwaliteitskaart/Nota bodembeheer en een samenvatting van de resultaten van eerder uitgevoerde bodemonderzoeken op en nabij de onderzoekslocatie vermeld.

Tabel 2.2: overzicht bodemopbouw, geohydrologie en -kwaliteit

Bodemopbouw		
Diepte in m-mv	Omschrijving	Opmerkingen
[0 – 0,6]	Formatie van Bostel	Zand
[0 – 2,5]	Formatie van Drachten	Zand
Geohydrologische gegevens		
Hoogte freatisch grondwater		Circa 1,0 m - NAP
Stromingsrichting grondwater		noordwestelijk
Ligging van oppervlaktewater op en/of nabij de locatie		Nee
Het voorkomen van brak of zout grondwater		Nee
Ligging binnen een grondwaterbeschermingsgebied		Nee
Aanwezigheid van grondwateronttrekkingen op de locatie of in de omgeving		Nee
Aanwezigheid van breukstelsels op of nabij de locatie		Nee
Nota bodembeheer		
Kenmerk, datum	Omschrijving	
14207-179412, Januari 2010	Bodembeheerplan gemeente Weststellingwerf, auteur; Oranjewoud B.V.	
Deelgebied	Weststellingwerf en Ooststellingwerf	
Bodemfunctieklasse	Industrie	
Ontgravingsklasse	Bovengrond (0-0,5 m-mv): Achtergrondwaarde Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Achtergrondwaarde	
Bodemkwaliteitskaart PFAS		
Kenmerk, datum	Omschrijving	
0457469.100, 23 januari 2020	Bodemkwaliteitskaart PFAS in Friesland, auteur; Antea Group	
Deelgebied	Weststellingwerf	
Ontgravingsklasse	Bovengrond (0-0,5 m-mv): Achtergrondwaarde Ondergrond (0,5-2,0 m-mv): Achtergrondwaarde	
Bodemonderzoeken ter plaatse van onderzoekslocatie		
Kenmerk, datum	Omschrijving	
3892050, 28 november 2001	Verkennd onderzoek NEN 5740: 28 -11-2001, Tauw Boorpunt nummer 61 en 66 zijn significant voor de onderzoekslocatie. Visueel zijn er geen waarnemingen voor potentiële verontreinigen waargenomen. Uit de analysesresultaten van	

de boven- (0-0,5 m-mv) en ondergrond (0,5-2,0 m-mv) blijkt dat deze niet is verontreinigd met de onderzochte parameters. De bodem toetst indicatief aan achtergrondwaarde.

Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de grond tot 2,0 m-mv voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse achtergrondwaarde.

2.6 Ontplofbare oorlogsresten(oo)

Op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend omtrent “ontplofbare oorlogsresten”.

2.7 Archeologie

Op of in de nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen gegevens bekend omtrent een archeologische verwachting.

2.8 Terreininspectie

Een terreininspectie betreft een indicatieve inspectie van de locatie gericht op het huidige gebruik en kenmerken die kunnen duiden op bodemverontreiniging en het vaststellen van de mogelijke aanwezigheid van asbest. Tijdens het locatiebezoek zijn het maaiveld en de daarop aanwezige bouwwerken en objecten indicatief geïnspecteerd.

Op 11 mei 2022 is door de heer M. Hilbrandie en mevrouw L. Aveskamp een terreininspectie uitgevoerd.

De onderzoekslocatie is een braakliggend terrein. Ten noorden bevinden zich woningen. De percelen ten oosten van de onderzoekslocatie zijn braakliggende weides. De percelen en de onderzoekslocatie worden gescheiden doormidden van enkele bomen en schapengaas. Ten zuiden en westen bevindt zich een openbare weg. Op de grens van het perceel in het zuiden staan op circa 10 m van elkaar eiken bomen. Op de grens in het westen van de onderzoekslocatie bevindt een droog liggende sloot.

Tijdens de terreininspectie zijn vier boringen verricht, zie bijlage 4. In de opgeboorde grond zijn visueel geen kenmerken van mogelijke verontreiniging waargenomen. Tot de geboorde diepte van 1,0 m-mv is zand waargenomen.

Tijdens de terreininspectie is het gehele terrein visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn op onderhavige onderzoekslocatie niet waargenomen.

3 Conclusies

Geonius Milieu B.V. heeft in opdracht van Gemeente Weststellingwerf een milieuhygiënisch vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie het perceel ten zuiden van de Heerenveenseweg 174 te Wolvega.

De aanleiding tot het uitvoeren van het vooronderzoek wordt gevormd door de geplande bouw van tijdelijke woningen op de locatie. Doelstelling van het vooronderzoek is om inzicht te verkrijgen in hoeverre de locatie verdacht is op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Onderhavig milieuhygiënisch vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 (Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017).

3.1 Bodem

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat voor de onderzoekslocatie geen activiteiten te verwachten zijn die tot een bodemverontreiniging hebben kunnen leiden. Derhalve achten we de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 op de onderzoekslocatie niet noodzakelijk.

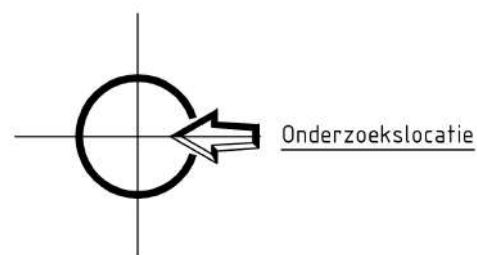
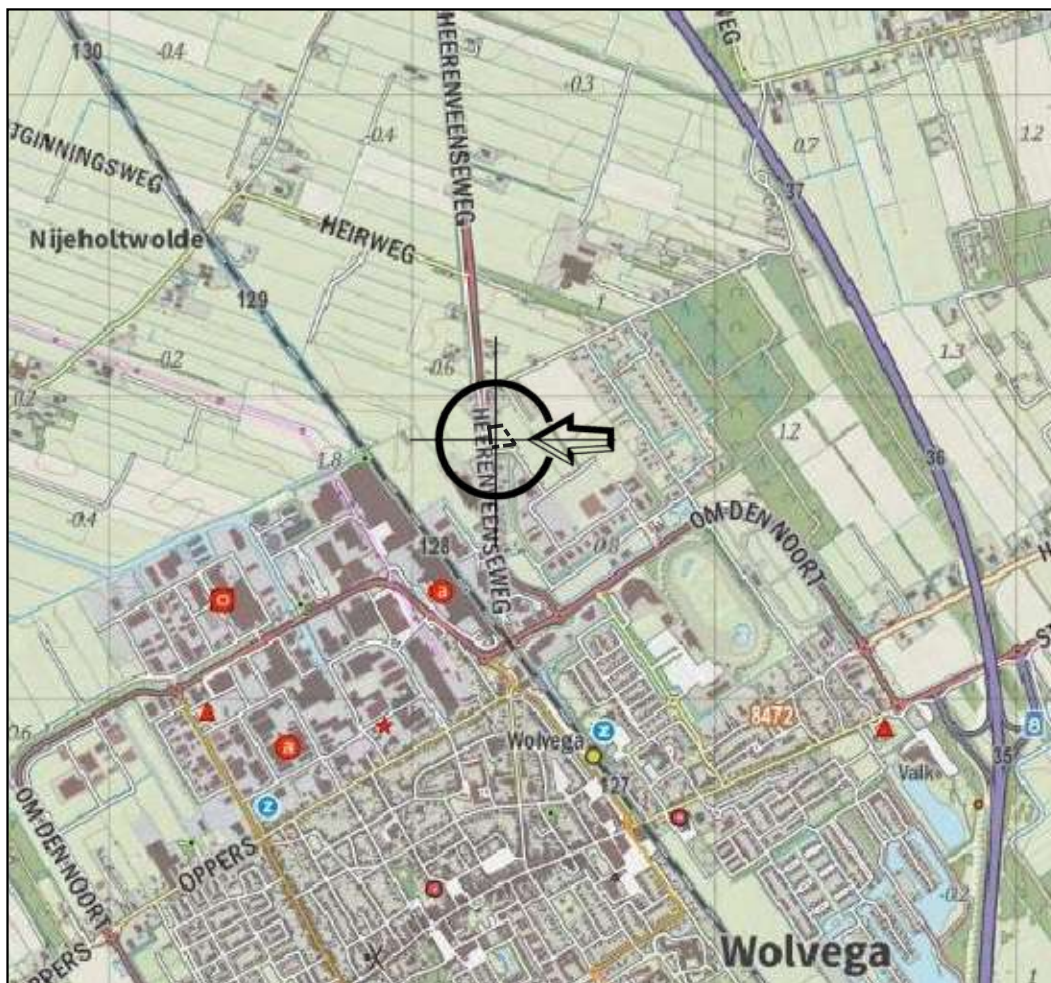
3.2 Asbest in bodem

Na uitvoering van het vooronderzoek blijkt het volgende. Ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie zijn geen asbestverdachte plaatmaterialen waargenomen. Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek blijkt dat voor de onderzoekslocatie met betrekking tot asbest in bodem de hypothese “onverdacht” van toepassing is. Verder onderzoek wordt ons inziens niet noodzakelijk geacht.

Bijlagen

Bijlage

Bijlage 1 Topografische overzichtskaart

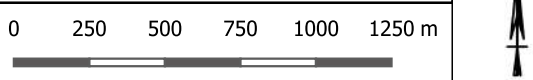


X:	197.143
Y:	544.591

Project VBO Heerenveenseweg te Wolvega

Onderdeel Topografische kaart

GEONIUS 
 Geonius Milieu +31 (0) 88 1300 600 De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen
 www.geonius.nl

Projectnr	MA220438	Projectleider	M. Hilbrandie	Schaal	1:25000	
Bijlagenr	T1	Getekend	L. Aveskamp			
Datum	17-05-2022	Formaat	A4			

Bijlage 2 Foto's locatie



F01



F02



F03



F04



F05



B01



B02



B03



B02

Bijlage 3 Overzicht verzamelde gegevens en bronnen

Bronvermelding

Voor de uitvoering van een vooronderzoek kunnen verschillende aanleidingen van toepassing zijn:

- A. Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek;
- B. Opstellen hypothese over de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende (bedrijfs)activiteiten bij nulsituatie- en eindsituatie-onderzoek;
- C. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteitsklasse van ontvangende bodem voorafgaande aan het toepassen van grond of baggerspecie;
- D. Opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring;
- E. Opstellen of actualiseren bodemkwaliteitskaart;
- F. Toetsing gebruik bodemkwaliteitskaarten bij te ontgraven grond en het toepassen van grond;
- G. Opstellen hypothese over de bodemkwaliteit bij tijdelijke uitplaatsing en bij overig projectmatig grondverzet ten behoeve van het inschatten van arbeidshygiënische risico's.

De verplichte te onderzoeken aspecten zijn per aanleiding omschreven in onderstaande tabel.

Tabel: onderzoeksaspecten milieuhygiënisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten		Aanleidingen tot vooronderzoek						
		A	B	C	D	E	F	G
1. Locatiegegevens	Eigendomssituatie	O	O					
	Hoogteligging					☒		
2. Bodemopbouw en geohydrologie	Bodemopbouw	☒	☒		☒	☒	☒	
	Antropogene lagen in de bodem	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	Geohydrologie	☒	☒					
3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit	Geval van ernstige bodemverontreiniging?	☒		☒	☒	☒	☒	☒
	Kwaliteit o.b.v. Bkk	☒	O	☒	☒	☒	☒	☒
	Kwaliteit o.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken	☒	☒	☒	☒	☒		☒
4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig	☒	O	☒	☒	☒		☒
	Huidig	☒	☒		☒	☒	☒	
	Toekomst		☒			O		
	Asbestverdacht?	☒		☒	☒	☒	☒	☒
5. Terreinverkenning								
☒	Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd							
O	Optioneel							

Afhankelijk van de aanleiding zijn ten behoeve van het vooronderzoek diverse bronnen geraadpleegd.

Tabel: geraadpleegde bronnen voor aanleiding A "Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek"

Informatie	Geraadpleegd?	Bron	Opmerkingen
<u>Onderzoeksvraag: wat is de afbakening van het onderzoeksgebied?</u>			
Eigendomssituatie	Ja	Opdrachtgever	-
Hoogteligging	Ja	AHN/Dinoloket	-
Oppervlakte en afbakening onderzoeksgebied	Ja	Opdrachtgever	-
<u>Onderzoeksvraag: wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is sprake van verschillende fysische kwaliteiten/bodemvreemde lagen?</u>			
Bodemtype	Ja	Dinoloket	-
Antropogene lagen in de bodem (dempingen/ophogingen)	Ja	Dinoloket	-
Geohydrologie (grondwaterstand/drainage/bemaling/onttrekking/infiltratie)	Ja	Dinoloket en grondwatertools.nl	-
<u>Onderzoeksvraag: vermoeden van (een geval van ernstige) bodemverontreiniging?</u>			
Geval van ernstige bodemverontreiniging?	Ja	www.bodemloket.nl	-
<u>Onderzoeksvraag: is sprake van beïnvloeding vanuit omgeving op de kwaliteit bodem of grondwater?</u>			
Bodem- en grondwaterkwaliteit nabij de locatie	Ja	www.bodemloket.nl	-
<u>Onderzoeksvraag: wat is de te verwachten bodemkwaliteit?</u>			
Kwaliteitsklasse (o.b.v. gemeentelijke nota bodembeheer/Bkk/uitgevoerde bodemonderzoeken)	Ja	gemeente Weststellingwerf	-
<u>Onderzoeksvraag: is sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging en is sprake van verdachte parameters?</u>			
Hinderwet-, Wm- of Wabo-vergunningen	Ja	gemeente Weststellingwerf	-
Archief BOOT	Ja	gemeente Weststellingwerf	-
Aanvullende eisen standaard stoffenpakket	Ja	gemeente Weststellingwerf	-
Voormalig/huidig gebruik	Ja	www.topotijdreis.nl	-
Terreininspectie (b.v. bebouwing/infrastructuur/verharding/dammen/brandplekken)	Ja	Geonius	-
<u>Onderzoeksvraag: is de bodem asbestverdacht?</u>			
Hinderwet-, Wm- of Wabo vergunningen	Ja	gemeente Weststellingwerf	-
Historisch/Huidig gebruik (ophogingen, dempingen)	Ja	www.topotijdreis.nl/opdrachtgever	-
Terreininspectie	Ja	Geonius	-

Informatie	Geraadpleegd?	Bron	Opmerkingen
(b.v. aanwezigheid bebouwing/ beschoeiingen/ glastuinbouw/dammen/halfverhardingen/ funderingslagen/opslagdepots)			

Bijlage 4 Situatietekening



Bebouwing

Perceel

Onderzoekslocatie

Boringen

tot 1 meter

Fotolocaties

Richting fotolocatie

Ondergronden

Boringsvrije zone Flevoland

Project		VBO Heerenveenseweg te Wolvega		GEONIUS Geonius Milieu +31 (0) 88 1300 600 De Asselen Kuil 10 6161 RD Geleen www.geonius.nl		
Onderdeel		Overzichtstekening				
Projectnr	MA220438	Projectleider	M. Hilbrandie	Schaal 1:500		
Bijlagenr	T8	Getekend	L. Aveskamp	0 5 10 15 20 25 m		
Datum	11-05-2022	Formaat	A3			

Geonius.nl

Geonius is een middelgroot interdisciplinair ingenieursbureau met brede expertise binnen de GWW- en bouwsector. Door onze unieke combinatie van vakkennis op het gebied van wegen, geotechniek, milieu, geodesie, water, ruimtelijke ontwikkeling, landschap, archeologie en ecologie zijn wij goed in staat mee te denken met de klant en projecten zelfstandig uit te voeren. Grenzen tussen de verschillende divisies vervagen, waardoor steeds meer projecten integraal door ons worden uitgevoerd.

Geonius hecht veel waarde aan een informele, positieve bedrijfscultuur, het welzijn van medewerkers en maatschappelijke betrokkenheid.

-  Wegen
-  Geotechniek
-  Milieu
-  Geodesie
-  Water
-  Ruimtelijke ontwikkeling
-  Landschap
-  Archeologie
-  Ecologie