



Herbestemming & hergebruik



Verkenkend onderzoek asbest

De Zulthe te Roden

In opdracht van: Gemeente Noordenveld





Verkenkend onderzoek asbest

De Zulthe te Roden

Projectnummer: 2023-0623

Datum: 30 januari 2024

Versie 1.0

Wesley Stricker

Adviseur Bodem

w.stricker@lycens.nl

M 06 838 792 89

Rob Fieten

Projectleider Bodem

r.fieten@lycens.nl

M 06 160 074 99



Inhoud

1	Inleiding.....	4
2	Vooronderzoek.....	6
2.1	Werkwijze.....	6
2.2	Locatiegegevens.....	7
2.3	Historische informatie.....	7
2.4	Geohydrologische gegevens.....	9
3	Uitvoering onderzoek.....	10
3.1	Hypothese.....	10
3.2	Onderzoeksstrategie.....	10
3.3	Uitvoering veldwerk.....	10
3.4	Zintuigelijke waarnemingen.....	11
3.5	Uitvoering laboratoriumonderzoek.....	12
4	Resultaten.....	13
4.1	Analyseresultaten asbest.....	13
5	Conclusie.....	14
5.1	Resultaten asbest.....	14
5.2	Conclusies en aanbevelingen.....	14
6	Betrouwbaarheid onderzoek.....	15

Bijlagen

- Bijlage 1: Locatiekaart
- Bijlage 2: Situatietekening
- Bijlage 3: Boorprofielen
- Bijlage 4: Analysecertificaten

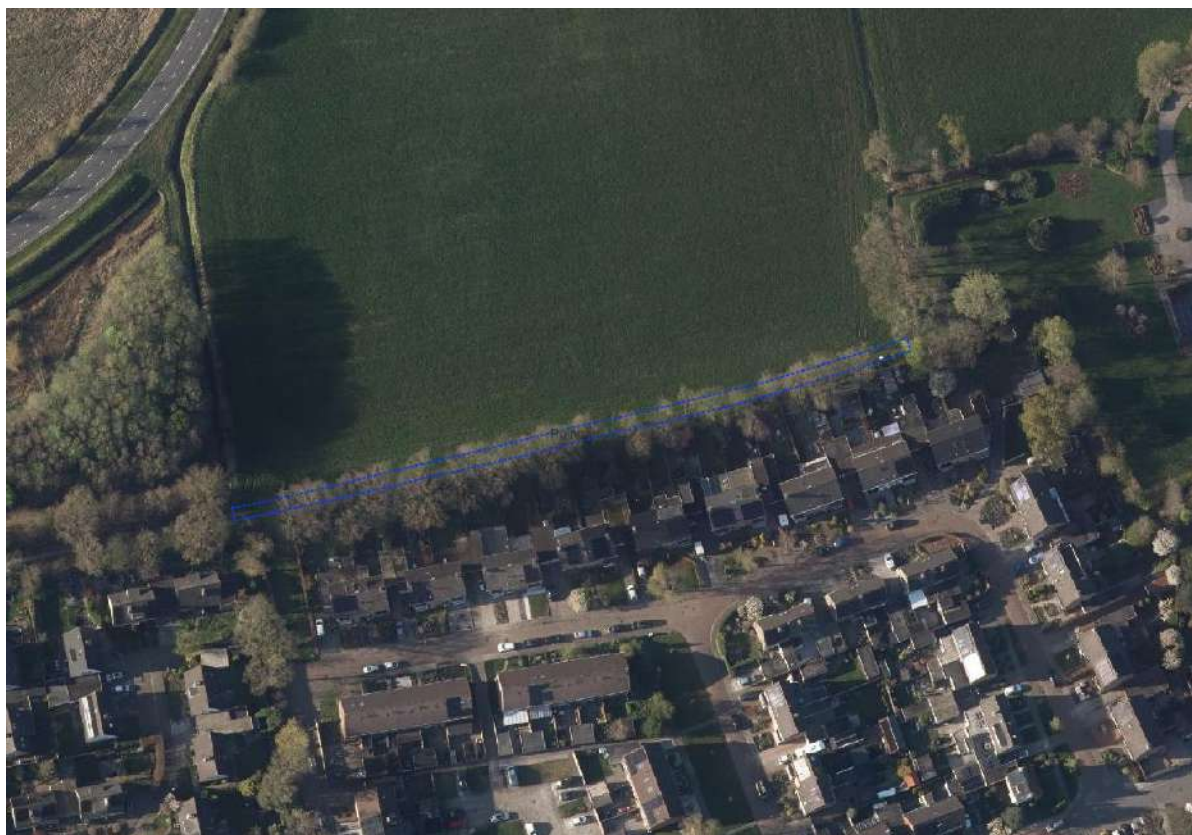
1 Inleiding

Gemeente Noordenveld heeft Lycens B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van onderhavig asbestonderzoek naar een (puin)pad gelegen in een plangebied aan De Zulthe te Roden. Het (puin)pad bevindt zich op enige afstand ten noorden van de Vredelaan. Voor de ligging van deze locatie wordt verwezen naar bijlage 1, de locatiekaart.

De aanleiding voor het onderzoek is de geplande planologische procedure, aanvraag omgevingsvergunning en de geplande herinrichting van de locatie.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de eventuele aanwezigheid van asbest in puin en eventueel welke consequenties dit kan hebben voor de geplande planologische procedure, aanvraag omgevingsvergunning en de geplande herinrichting van de locatie. Hiervoor is de kwaliteit van het puin beoordeeld door het graven van gaten.

De onderzoekslocatie, met een oppervlakte van circa 610 m² bevindt zich in het buitengebied ten noordwesten van de kern van Roden. Het voornemen bestaat om de locatie te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. De situering van de onderzoekslocatie wordt weergegeven in onderstaand figuur.



Afbeelding. 1. Situering onderzoekslocatie

Het onderzoek is conform de Nederlandse Norm “Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat” (NEN5897) uitgevoerd.

Op basis van de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde gegevens verklaart Lycens B.V. dat de onderzoekslocatie geen eigendom is van Lycens B.V. of een aan Lycens B.V. gerelateerd bedrijf.

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek beschreven. De opzet van het onderzoek wordt in hoofdstuk 3 en de verrichte veld- en laboratoriumwerkzaamheden worden in hoofdstuk 4 beschreven. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de resultaten en conclusies van het uitgevoerde onderzoek weergegeven en worden aanbevelingen geformuleerd.

2 Vooronderzoek

2.1 Werkwijze

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform NEN5725:2017. Conform deze norm bepaald de aanleiding van het onderzoek de minimale onderzoeksaspecten. In onderstaande tabel zijn deze onderzoeksaspecten per aanleiding weergegeven. In onderhavige situatie is sprake van aanleiding A. (Bodemonderzoek).

Tabel 2.1.1: Onderzoeksaspecten in relatie tot aanleiding van het onderzoek

Onderzoeksaspecten			Aanleiding tot vooronderzoek						
			A: Bodemonderzoek	B: Nul-/eindsituatie onderzoek	C: Toepassen grond of baggerspecie	D: Partijkeuring	E: Opstellen bodemkwaliteitskaart	F: Ontgraven of toepassen van grond	G: Tijdelijke uitplaatsing
1	Locatiegegevens	Eigendomssituatie							
		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. Bodemkwaliteitskaart							
		O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken							
4	Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval	Voormalig							
		Huidig							
		Toekomst							
		Asbestverdacht?							
5	Terreinverkenning								

Optioneel
 Verplicht

Het doel van het vooronderzoek is om op basis van minimaal de verplichte aspecten in tabel 2.1 inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw, het (historische) gebruik van de locatie, de aanwezigheid van potentieel bodembedreigende activiteiten c.q. situaties en de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging.

2.2 Locatiegegevens

In onderstaande tabel 2.2 zijn de algemene locatiegegevens weergegeven.

Tabel 2.2: Locatiegegevens

Locatie	De Zulthe te Roden		
Ligging locatie	Buitengebied van Roden		
Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente Roden, Sectie I, Nummer 5123 (ged)		
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 610 m ²		
Topografische aanduiding (X,Y)	223843, 573415		
Datum locatie inspectie	6 november 2023		
Naam inspecteur	A.H. de Jong		
Algemene waarnemingen inspectie	Geen bijzonderheden waargenomen		
Risicoplaatsen (chemische verontreiniging)	Nee		
Risicoplaatsen (asbestverontreiniging)	Ja, gehele puinpad	Druppelzones	Geen
Waargenomen verhardingen	Puin (halfverharding)		
Gebruik locatie: voormalig	Puinpad		
huidig	Puinpad		
toekomstig	Onbekend		
Opdrachtgever	Gemeente Noordenveld		
Overige belanghebbenden	Initiatiefnemers		

2.3 Historische informatie

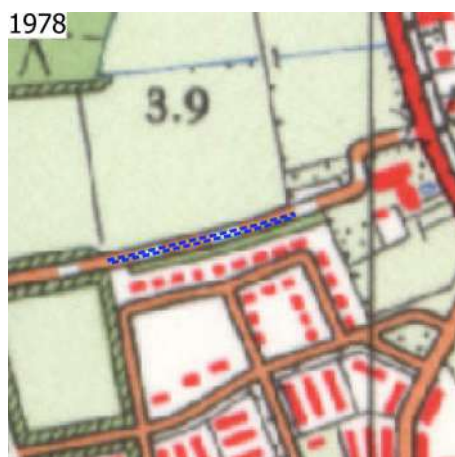
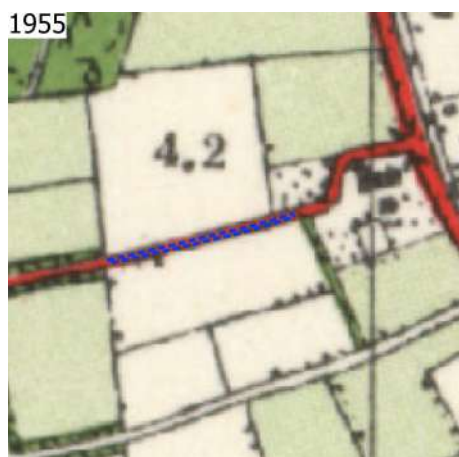
Onderstaand is een overzicht gegeven van de geraadpleegde bronnen. Er is van uitgegaan dat de geleverde informatie juist en volledig is. Lycens B.V. is niet aansprakelijk voor onjuiste of onvolledige informatie die door derden is verstrekt.

Bron:

- Omgevingsdienst/ Gemeente Noordenveld
- Opdrachtgever: Gemeente Noordenveld
- Provincie (website bodeminformatie)
- www.bodemloket.nl
- <https://bagviewer.kadaster.nl>
- www.topotijdreis.nl
- <https://topokaartnederland.nl/>
- <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>
- www.BROloket.nl
- www.grondwatertools.nl

Historisch beeldmateriaal

Voor het historisch onderzoek zijn de topografische kaarten van 1890 tot op heden bestudeerd. In onderstaande afbeeldingen zijn van de jaartallen 1955, 1978, 1999, 2021 kaartuitsneden weergegeven (opvolgend).



Op historische topografische kaarten is vanaf 1902 een pad/weg zichtbaar ter plaatse van de onderzoekslocatie. Dit pad / deze weg loopt vanaf de Maatlanden tot aan de Zulthe. Door de jaren heen is in de omgeving van de onderzoekslocatie steeds meer bebouwing zichtbaar. Op kaarten vanaf 2006 is het pad niet meer zichtbaar. Sindsdien is de terreinindeling voor zover bekend niet meer significant gewijzigd.

Voor zover bekend hebben er geen ophogingen plaatsgevonden en zijn er geen sloten gedempt.

Informatie Provincie/Omgevingsdienst/ Gemeente Noordenveld

Uit de bestudeerde digitale informatie blijkt dat er, voor zover bekend, op of in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden.

Beschikbare onderzoeksrapporten

Voor zover bekend, is ter plaatse van de onderzoekslocatie niet eerder een bodemonderzoek uitgevoerd.

Conclusie

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn met betrekking tot asbest geen verdachte deellocaties te onderscheiden. Het gehele pad wordt wel als verdacht beschouwd ten aanzien van asbest.

2.4 Geohydrologische gegevens

In afwijking op NEN5725 is de hydrologie (tot 10 m-mv) niet opgenomen. Gezien de doelstelling van het onderzoek en de analyseresultaten is het niet relevant en hiermee geen kritische afwijking.

3 Uitvoering onderzoek

3.1 Hypothese

In het kader van de NEN5897 is een hypothese gesteld over het karakter van de onderzoekslocatie. De hypothese vormt het uitgangspunt van de gevolgde onderzoeksstrategie tijdens dit onderzoek.

3.2 Onderzoeksstrategie

Op basis van de gestelde hypothese wordt de onderzoekslocatie onderzocht conform de bijbehorende strategie en met in achtneming van de oppervlakte.

Hieronder wordt op basis van de gestelde hypothese en de bijbehorende oppervlakte de onderzoeksstrategie weergegeven.

Tabel 3.2: onderzoeksstrategie

Deellocatie	Hypothese	Strategie	Oppervlakte (m ²)	Gaten 30x30 tot onderzijde puin
Puinpad	Verdacht	Terreinen, open halfverharding	610	5

De posities van de onderzoekpunten zijn op de tekening in bijlage 2 weergegeven.

3.3 Uitvoering veldwerk

Het veldwerk en de maaiveldinspectie zijn uitgevoerd op 6 november 2023 door de heer A.H. de Jong van De Grondonderzoeker.

De posities van de onderzoekpunten zijn op de tekening in bijlage 2 weergegeven.

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat (NC-SIK-20354) uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000: 'veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' en de daarbij behorende protocollen.

3.4 Zintuigelijke waarnemingen

Maaiveld

Hieronder worden de gegevens van de maaiveldinspectie weergegeven.

Tabel 3.4.1: inspectiegegevens ten behoeve van asbest

Deellocatie	Mate bedekking (%)	Type bedekking	Neerslag	Zicht	Inspectie-efficiency (%)
Puinpad	>25	Gras	<10 mm	<50 meter	<50

Tijdens de maaiveldinspectie zijn op het maaiveld van de locatie geen asbestverdachte materialen of overige bijzonderheden waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging.

Het vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op samenstelling, geur, kleur en overige bijzonderheden die duiden op een mogelijke bodemverontreiniging. De uitgetekende (bodem)profielen zijn opgenomen in bijlage 3.

Uit de boorstaten blijkt dat sprake is van een volledige sintellaag met zwakke bijmenging van baksteen. Op de sintels ligt een laag zand waarvan de dikte tussen circa 0,1 en 0,4 meter varieert. Deze zandlaag bevat geen bodemvreemd materiaal. De sintellaag heeft een dikte van circa 0,2 meter. Onder de sintels bevindt zich matig fijn zand zonder bodemvreemde bijmengingen.

Hieronder worden de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Tabel 3.4.2: Zintuiglijke waarnemingen

Deellocatie	Boring	Diepte gat (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
Puinpad	01	1,00	0,40 - 0,60	-	volledig sintels, zwak baksteenhoudend
	02	1,00	0,33 - 0,50	-	volledig sintels, zwak baksteenhoudend
	03	1,00	0,13 - 0,35	-	volledig sintels, zwak baksteenhoudend
	04	0,90	0,20 - 0,40	-	volledig sintels, zwak baksteenhoudend
	05	1,00	0,13 - 0,35	-	volledig sintels, zwak baksteenhoudend

3.5 Uitvoering laboratoriumonderzoek

Bij de uitvoering van het laboratoriumonderzoek is de gehanteerde onderzoeksstrategie in de NEN5897 als leidraad gebruikt. Het onderzoek met betrekking tot asbest is uitgevoerd door het laboratorium "ACMAA Laboratoria B.V." te Deurningen. Dit laboratorium is geaccrediteerd volgens de AS3000.

Met betrekking tot asbest zijn daar waar noodzakelijk de gewogen asbestconcentraties bepaald.

Voor de beoordeling van de aanwezigheid van asbest in de sintels is één mengmonster samengesteld en onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

In de onderstaande tabellen is de monstercodering, de mengmonstersamenstelling en het doel van het mengmonster weergegeven.

Tabel 3.5.1: Samenstelling van het mengmonster

Deellocatie	Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Motivatie
Puinpad	MM FF Puin	0,10 - 0,60	01, 02, 03, 04, 05	Vaststellen asbesthoudendheid sintels

4 Resultaten

De laboratoriumrapporten zijn opgenomen in bijlage 4.

4.1 Analyseresultaten asbest

Tabel 4.1 geeft een volledig overzicht van de interpretatie van de asbestanalyseresultaten. Indien asbest is aangetoond, wordt de gewogen concentratie vermeld in milligram per kilogram droge stof (mg/kg ds).

Tabel 4.1: Interpretatie van de asbestanalyseresultaten

Deellocatie	Monster		Gewogen gehalte (mg/kg d.s.)		Monsterconclusie
	Fijne fractie (< 20mm)	Materiaal (> 20mm)	Fijne fractie	Fijne fractie, incl. materiaal	
Puinpad	MM FF Puin	-	n.a.	-	Asbest niet aantoonbaar

- : Niet aanwezig
- n.a. : Niet aantoonbaar
- 10 : Asbest aangetoond, geen overschrijding interventiewaarde
- 105 : Asbest aangetoond, overschrijding interventiewaarde

Bespreking resultaten

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het onderzochte mengmonster geen asbest is aangetoond.

5 Conclusie

In opdracht van Gemeente Noordenveld heeft Lycens B.V. onderhavig asbestonderzoek naar een (puin)pad gelegen in een plangebied aan De Zulthe te Roden uitgevoerd. Het (puin)pad bevindt zich op enige afstand ten noorden van de Vredelaan.

De aanleiding voor het onderzoek is de geplande planologische procedure, aanvraag omgevingsvergunning en de geplande herinrichting van de locatie.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de eventuele aanwezigheid van asbest in puin en eventueel welke consequenties dit kan hebben voor de geplande planologische procedure, aanvraag omgevingsvergunning en de geplande herinrichting van de locatie.

Op grond van de beschikbare gegevens (resultaten vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen gedaan tijdens het veldwerk en de analyseresultaten) kan het volgende worden geconcludeerd:

5.1 Resultaten asbest

Uit de analyseresultaten blijkt dat in het onderzochte mengmonster geen asbest is aangetoond.

5.2 Conclusies en aanbevelingen

De opzet van het uitgevoerde onderzoek heeft geleid tot een goed beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de sintels met betrekking tot asbest ter plaatse van de onderzoekslocatie.

De gestelde hypothese "Verdacht" dient te worden verworpen doordat geen asbest is aangetoond in de sintels. De gevolgde onderzoeksstrategie geeft echter een representatief beeld van de aanwezigheid van asbest ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat ten aanzien van asbest ons inziens geen belemmering tegen de geplande planologische procedure, aanvraag omgevingsvergunning en de geplande herinrichting van de locatie. Het uitvoeren van een nader onderzoek asbest is niet noodzakelijk. Ten aanzien van asbest is het materiaal vrij toepasbaar.

6 Betrouwbaarheid onderzoek

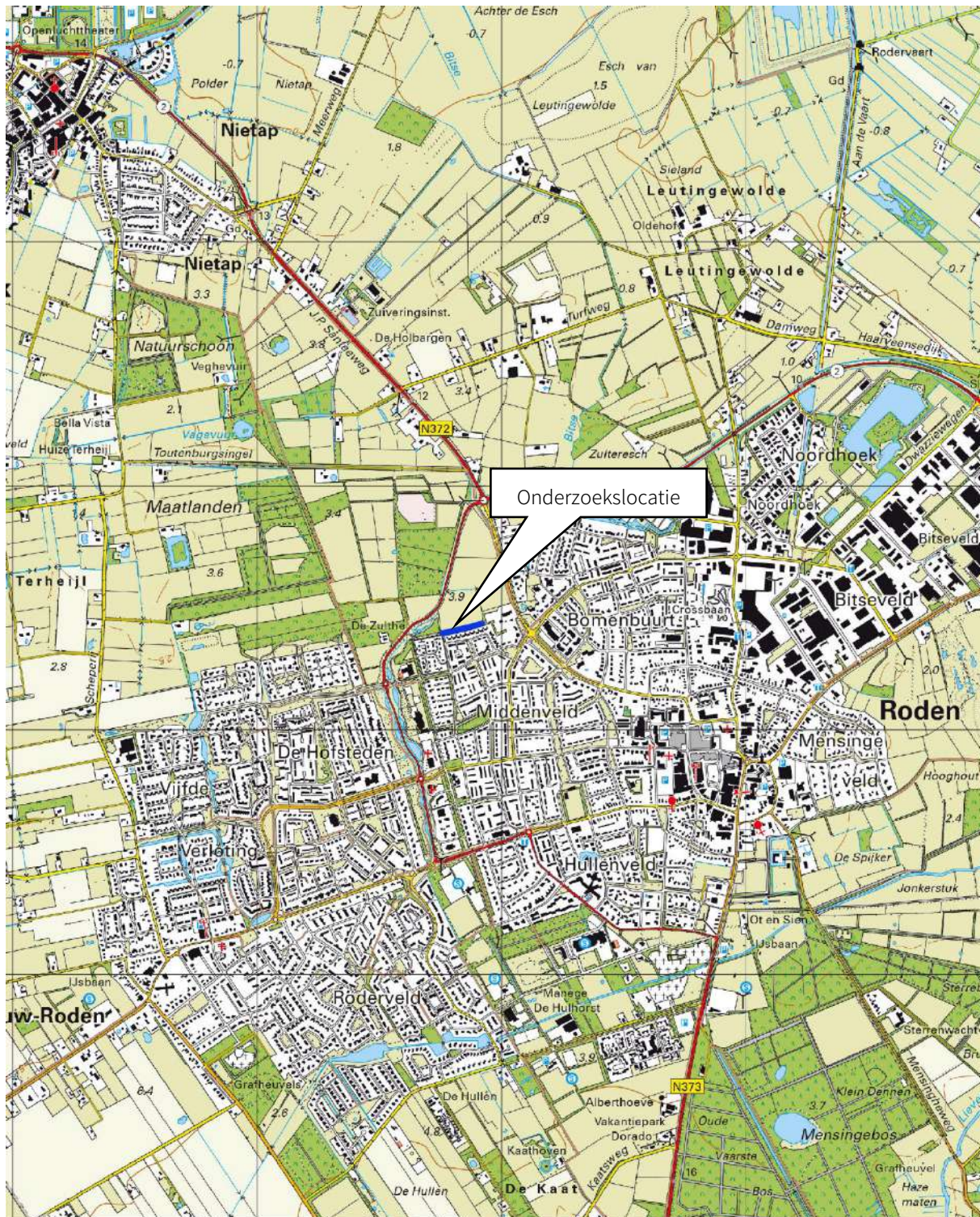
Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Lycens B.V. streeft bij elk bodemonderzoek naar een optimale representativiteit.

Het onderzoek is geheel conform de genoemde normen in dit rapport uitgevoerd.

Hoewel voldaan wordt aan de wettelijke verplichtingen, is onderhavig onderzoek gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen en analyseren van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van grond aanwezig zijn welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Lycens B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

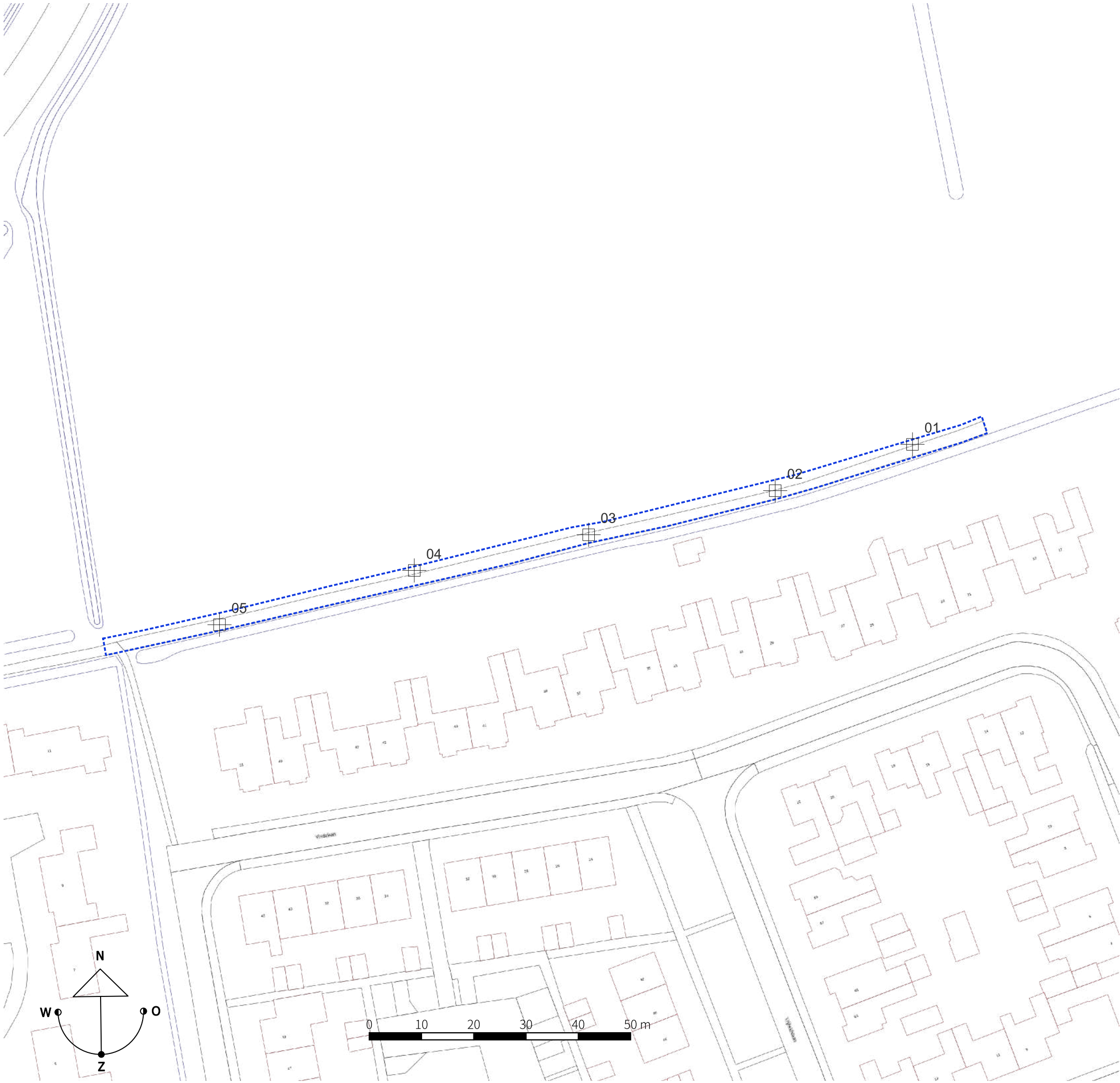
Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grondkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek (bijvoorbeeld door bouwrijp maken of aanvoer van grond van elders). Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Bijlage 1. Locatie kaart



Onderdeel : Locatiekaart
 Schaal : 1:25.000 (Bron: Topografische kaart van Nederland)
 Projectnummer : 2023-0623

Bijlage 2. Situatietekening



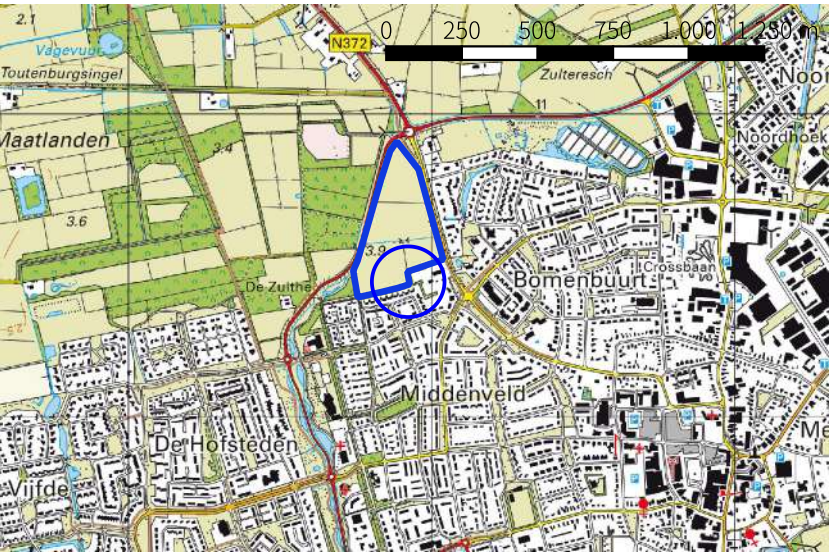
Legenda

Boorplan

Gat 0,3m x 0,3m x 0,5m doorgeboord tot 0,9 à 1,0 m-mv

Locatie

Onderzoekslocatie



Opdrachtgever :

Gemeente Noordenveld

Type onderzoek : Onderzoek puinpad

Locatie : De Zulthe, Roden

Fase : Definitief

Tekening : Situatietekening

Projectleider : B. Franke

Uitvoeringsdatum: 6 november 2023

Projectnummer : 2023-0623

Bladnummer : 1/1

Getekend : W. Stricker

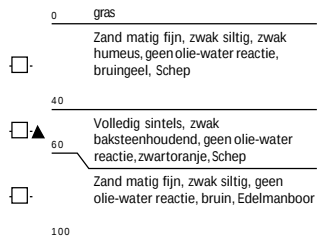
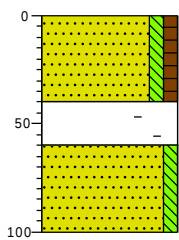
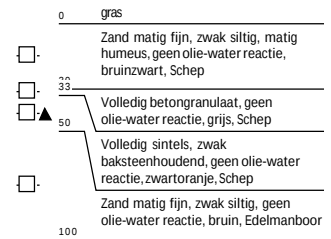
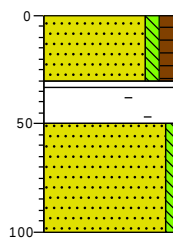
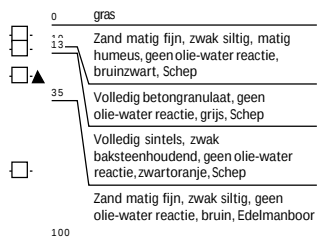
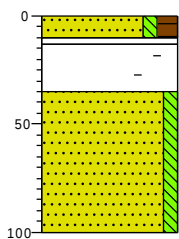
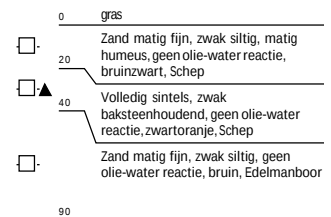
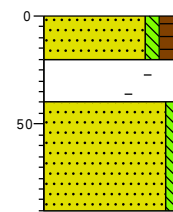
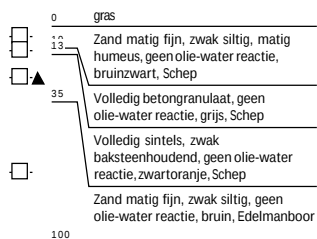
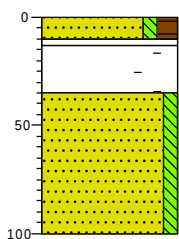
Schaal : 1 à 750

Formaat : A3L



info@lycens.nl
T 0541 570 730
Copyright © Lycens BV

Bijlage 3. Boorprofielen

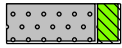
Boring: 01**Boring: 02****Boring: 03****Boring: 04****Boring: 05**

Projectcode: 2023-0623
 Opdrachtgever: Gemeente Noordenveld
 Projectnaam: De Zulthe, Roden

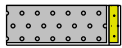
Boormeester: A.H. de Jong
 Projectleider: B. Franke
 Schaal: 1: 35

Legenda (conform NEN 5104)

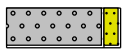
grind



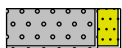
Grind, siltig



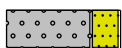
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

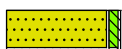


Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

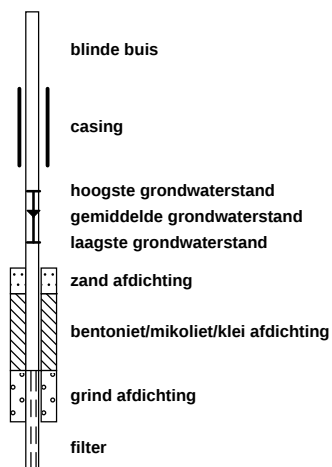


Veen, zwak zandig

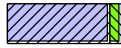


Veen, sterk zandig

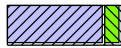
peilbuis



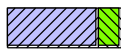
klei



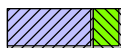
Klei, zwak siltig



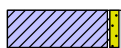
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem



Leem, zwak zandig

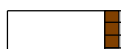


Leem, sterk zandig

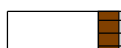
overige toevoegingen



zwak humeus



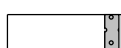
matig humeus



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
- ◒ volumering

overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◐ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ◑ grondwaterstand
- ◒ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 4. Analysecertificaten

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V231101071 versie 1
Contactpersoon	Dhr. W. Stricker	Datum opdracht	10-11-2023
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	09-11-2023
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	15-11-2023
Projectcode	2023-0623	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Zulthe, Roden		

Naam	MM FF Puin	Datum monsternamen	06-11-2023
Monstersoort	Puin	Datum analyse	14-11-2023
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	MM01-A	10	60	1865413MG
2	MM01-B	10	60	1865415MG

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,6						%
Massa monster (veldnat)	31,0						kg
Massa monster (droog)	26,2						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,1	1,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	2380	3344	2355	2333	3388	12450	26250
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

