

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1	Algemeen.....	3
1.2	Plangebied.....	3
1.3	Doelstelling.....	3
2	Bureaustudie	4
2.1	Werkwijze.....	4
2.2	Historische en huidige situatie.....	4
2.3	Geologie, geomorfologie en bodem.....	4
2.3.1	Geologie.....	4
2.3.2	Geomorfologie.....	5
2.3.3	Bodem.....	5
2.4	Cultuurhistorie	5
2.5	Bekende archeologische waarden	6
2.5.1	Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW).....	6
2.5.2	Archeologisch Informatiesysteem (Archis II)	6
2.5.3	De Archeologische Monumentenkaart (AMK)	7
2.5.4	Cultuurhistorische Atlas Overijssel	7
2.5.5	Archeologische werkgroepen	7
2.5.6	Voorgaand onderzoek.....	7
2.6	Archeologische verwachting.....	8
2.7	Conclusie bureauonderzoek.....	8
3	Veldonderzoek	9
3.1	Methode	9
3.2	Resultaten	9
3.2.1	Boringen	9
3.2.2	Aanvullende boringen.....	10
3.2.3	Reliëf.....	11
3.3	Conclusie veldwerk	11
4	Evaluatie	12
4.1	Conclusie	12
4.2	Aanbevelingen	12

Bijlage 1: Locatie plangebied

Bijlage 2: Plangebied 1830-1855

Bijlage 3: Geomorfologische kaart

Bijlage 4: Bodemkaart

Bijlage 5: Archeologische basiskaart

Bijlage 6: AMK-terreinen

Bijlage 7: Locatie boringen

Bijlage 8: Boorprofielen

Bijlage 9: Hoogtekaart

Bijlage 10: Literatuur

Bijlage 11: Administratieve gegevens

Bijlage 11: Administratieve gegevens

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Grontmij Nederland bv heeft in opdracht van de gemeente Wierden een archeologisch Inventariserend Veldonderzoek (IVO) uitgevoerd op de locatie Het Zenderink te Wierden (zie bijlage 1). De aanleiding voor het onderzoek is de ontwikkeling van het plangebied tot nieuw woongebied. Tijdens de bouw van de woningen en de aanleg van wegen zullen werkzaamheden worden uitgevoerd die de bodem en eventueel aanwezige archeologisch resten kunnen verstoren of vernietigen. Daarom dient in het plangebied een IVO te worden uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd voorafgaand aan het opstellen van het stedenbouwkundig plan. Daardoor kan bij het opstellen daarvan rekening worden gehouden met eventuele archeologische vindplaatsen.

1.2 Plangebied

Het plangebied ligt aan de noordzijde van Wierden. Het terrein is gesitueerd aan de oostzijde van de Loonderesch. Het plangebied wordt aan de zuidzijde begrensd door de Industrieweg, aan de oostzijde door de 1^e Lageveldsweg, aan de westzijde door de Hexelseweg en aan de noordzijde door een hoogspanningsleiding. De exacte locatie van het plangebied wordt weergegeven in bijlage 1. Ten tijde van het veldonderzoek was het gebied in gebruik als weidegrond en bouwland. Daarnaast bevinden zich in het plangebied enkele woningen en agrarische bedrijven. Bij het veldonderzoek zijn in overleg met de opdrachtgever de bebouwde percelen, (percelen in particulier eigendom) buiten beschouwing gelaten. Bij het bureauonderzoek is wel het hele plangebied onderzocht.

1.3 Doelstelling

Doel van het IVO is het bepalen van de gaafheid van het bodemprofiel en het opsporen en in kaart brengen van eventueel aanwezige archeologische vindplaatsen in het plangebied. Op basis van de resultaten van het onderzoek kan, in overleg met het bevoegd gezag, worden bepaald of er locaties in aanmerking komen voor een vervolgonderzoek.

2 Bureaustudie

2.1 Werkwijze

Het doel van het bureauonderzoek is om de bekende en potentiële archeologische waarden van het gebied in kaart te brengen. Hierbij is gebruik gemaakt van bodem-, geologische-, topografische- en historische kaarten, Archis II, Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW), de Cultuurhistorische Atlas Overijssel en relevante literatuur. Aan de hand van deze gegevens is een specifieke archeologische verwachting opgesteld.

2.2 Historische en huidige situatie

Op een kaart uit de periode 1830-1855 (Geudeke & Balk, 1990 zie bijlage 2) is te zien dat Wierden indertijd veel kleiner was dan tegenwoordig. Het plangebied was in deze periode in gebruik als gras- en bouwland. Langs zowel de Hexelseweg als de Lage Eggeweg (direct ten westen van de 1^e Lageveldsweg) waren reeds enkele woningen aanwezig.

Het plangebied is tegenwoordig hoofdzakelijk in gebruik als weidegrond en bouwland. In het gebied bevinden zich enkele woningen en agrarische bedrijven, het betreft hier rundveehouderijen en intensieve veehouderijen. Bij de bouw van de woningen en bedrijven zijn de bodem en daarmee eventueel aanwezige archeologische resten mogelijk verstoord. Ter plaatse van weidegrond en bouwland is de bodem waarschijnlijk alleen verstoord als gevolg van agrarische werkzaamheden.

2.3 Geologie, geomorfologie en bodem

2.3.1 Geologie

In het plangebied komen afzettingen voor uit het Laat-Pleistoceen (zie tabel 2.1). Deze afzettingen bestaan uit dekzanden van de Formatie van Twente. Deze zanden zijn door de wind afgezet in de laatste ijstijd, het Weichselien. Hierin is bodemvorming opgetreden in de vorm van podzolering. Veel hoger gelegen dekzandruggen zijn later opgehoogd met een mestdek tot enkeerdgronden.

Tabel 2.1 Indeling van het Kwartair

chronostratigrafie		jaren geleden	
Kwartair	Holoceen	Subatlanticum	3.000 - heden
		Subboreaal	5.000 - 3.000
		Atlanticum	8.000 - 5.000
		Boreaal	9.000 - 8.000
		Preboreaal	10.000 - 9.000
	Pleistoceen	Laat	130.000 - 10.000
		<i>Weichselien (ijstijd)</i>	120.000 - 10.000
		<i>Eemien</i>	130.000 - 120.000
		Midden	800.000 - 130.000
		<i>Saalien (ijstijd)</i>	200.000 - 130.000
		<i>Elsterien (ijstijd)</i>	400.000 - 315.000
		Vroeg	2.400.000 - 800.000

2.3.2 Geomorfologie

Volgens de Geomorfologische Kaart van Nederland (Stiboka, 1977, blad 28 en 29), bestaat de geomorfologie van het plangebied uit de verschillende eenheden (zie bijlage 3). Het uiterste zuidelijk deel is niet gekarteerd, aangezien dit in de bebouwde kom ligt.

In het noordwestelijk deel van het plangebied bevindt zich een hoge stuwwal met een hellingshoek van 1° - 2° (10B3). Stuwwallen zijn ontstaan door de stuwende werking, die het landijs (in de voorlaatste ijstijd, het Saalien) op de ondergrond uitoefende. Het zijn boogvormige heuvelruggen, die veelal een plateaudeel bezitten.

Het oostelijk deel van het plangebied bestaat uit gordeldekzand-welvingen, al dan niet met een oud-bouwlanddek (3L6). Bij windafzettingen en in het bijzonder bij die met flauwe hellingen (dekzand) komt vaak een golvend oppervlak voor, op de hogere delen ligt soms een oud-bouwlanddek. Gordeldekzand-welvingen zijn welvingen in de dekzanden rond de stuwwallen. In het uiterste noorden van het plangebied bevindt zich een droog dal (2R3). De nu veelal droge dalen, zijn grotendeels door sneeuws meltwater gevormd. De ondergrond was bij de vorming diep bevroren, zodat het water slechts over het oppervlak kon afstromen. In de reliëfrijke gebieden vond daardoor een sterke erosie plaats. Op veel van de dalbodems ligt een laag dekzand of löss, wat betekent dat na de afzetting van dit materiaal de dalen vrijwel niet meer door erosie zijn aangetast.

Naast het droge dal, eveneens in het uiterste noorden van het plangebied, is een relatief laaggelegen grondmorene vlakte aanwezig, al dan niet met welvingen en bedekt met dekzand (2M4). Het, door het landijs getransporteerde materiaal, de grondmorene, heeft zich als vlakte ontwikkeld en is vervolgens bedekt met dekzand.

In het uiterste noordoosten van het plangebied is een gordeldekzand-rug aanwezig, al dan niet met een oud-bouwlanddek (3K16). Dekzandruggen zijn terreinverheffingen met flauwe hellingen, die grotendeels onder arctische omstandigheden door de wind zijn gevormd. Van een gordeldekzand-rug is sprake wanneer het als een gordel om de stuwwallen liggend dekzand zich heeft ontwikkeld als terreinrug. Het vormt veelal de buitenrand van het gordeldekzand.

Met name de hoger gelegen stuwwallen en dekzandruggen werden in het verleden gezien als een gunstige plaats voor bewoning.

2.3.3 Bodem

De bodem in het plangebied bestaat, volgens de Bodemkaart van Nederland (Stiboka, 1976, blad 28 West), uit hoge zwarte enkeerdgronden (zEZ21) bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand (zie bijlage 4). In het uiterste noorden van het plangebied bevindt zich keileem op een diepte minder dan 120 cm. Hoge zwarte enkeerdgronden behoren tot de dikke eerdgronden. Dikke eerdgronden zijn gronden met een niet-vergraven, humushoudende bovengrond die dikker is dan 50 cm. Onder de humeuze bovengrond bevindt zich een podzolgrond. Podzolgronden zijn zandgronden, waarin door uitspoeling (uit de humeuze bovenlaag) en inspoeling (in de onderliggende laag) van organische stof, ijzer en aluminium een zogenaamde podzol ontstaan is. Enkeerdgronden ontstaan op podzolgronden doordat de akkers (vanaf de Middeleeuwen) bemest werden met mest en plaggen uit de potstal. In de loop van de eeuwen is er een donkerbruin dek (ook wel esdek genoemd) ontstaan waardoor de oude bouwvoor, met eventueel de archeologische resten, goed bewaard kan zijn gebleven. Enkeerdgronden zijn daarom archeologisch waardevol. Esdekken werden vaak aangelegd in relatief hoge delen in het landschap.

2.4 Cultuurhistorie

De geomorfologie van een gebied geeft aan hoe het landschap zich als gevolg van natuurlijke processen heeft ontwikkeld. De mens heeft echter ook een behoorlijke invloed op het landschap gehad. De beïnvloeding door de mens is van plaats tot plaats verschillend geweest, waarbij diverse factoren, zoals bodem, hoogteligging en waterhuishouding van invloed zijn geweest. Dit heeft in de loop der tijd geleid tot de ontwikkeling van verschillende landschapstypen. Het Zen-

derink bevindt zich in een zogeheten esdorpenlandschap. De hoger gelegen gronden (de stuwwallen) werden het eerst bewoond. Hier werden in groepsverband bouwlanden aangelegd. De bouwlanden werden met potstalmest opgehoogd. De bebouwing concentreerde zich aan de rand van of midden op de es in dorpjes. Om beschadiging door wild of vee te voorkomen werd rondom de essen een dichte begroeiing aangebracht. Op de es vormden alleenstaande bomen of zwerfkeien elementen die begrenzingen markeerden.

Tegenwoordig vertoont het gebied ten westen van Wierden niet overal meer duidelijke kenmerken van een esdorpenlandschap. De omgeving van het Loo (waar ook het plangebied zich bevindt) heeft de duidelijkste kenmerken van een es: een sterk glooiend open landschap met weinig bebouwing en veelal oude bomen en een boscomplex. In het zuidelijke deel is de invloed van de verstedelijking duidelijk aanwezig (*Bestemmingsplan buitengebied '85*).

2.5 Bekende archeologische waarden

2.5.1 Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW)

De archeologische verwachtingskaart IKAW geeft een gebiedsindeling in vier categorieën weer op basis van de verwachting van archeologische vondsten (gebieden met een zeer lage, lage, middelhoge, dan wel hoge archeologische verwachting). De kaart is voornamelijk gebaseerd op bodemtypen. Volgens de IKAW heeft het plangebied een hoge verwachtingswaarde (zie bijlage 5).

2.5.2 Archeologisch Informatiesysteem (Archis II)

In het Archeologisch Informatiesysteem (Archis II) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) staan bekende archeologische waarnemingen geregistreerd. Er zijn binnen het plangebied zelf geen archeologische vondsten bekend. Aan de zuidwestzijde van het terrein zijn enkele waarnemingen gedaan, deze bevinden zich op een afstand variërend van circa 200 tot 700 m van het plangebied (zie tabel 2.2 en 2.3 en bijlage 5).

Tabel 2.2 Overzicht van waarnemingen

Waarnemingsnummer	Datering	Aard
4930	Late Bronstijd – Vroege IJzertijd	Aardewerk
22172	IJzertijd – Late Middeleeuwen	Crematiegraf, aardewerk, houtskool
21513	Romeinse Tijd	Aardewerk, weefgewicht, spinklos
403833	IJzertijd - Middeleeuwen	Diverse nederzettingssporen
403837	IJzertijd – Romeinse Tijd	Diverse nederzettingssporen
403839	IJzertijd – Nieuwe Tijd	Steen, aardewerk, metaal
48001	Paleolithicum – Nieuwe Tijd	Aardewerk, vuursteen, houtskool

Tabel 2.3 Overzicht van archeologische perioden¹

Periode	Tijd		
Laat-Paleolithicum (Oude Steentijd)		tot	9.000 v.Chr.
Mesolithicum (Midden Steentijd)	9.000 v.Chr.	-	4.900 v.Chr.
Neolithicum (Nieuwe Steentijd)	5.325 v.Chr.	-	1.900 v.Chr.
Bronstijd	1.900 v.Chr.	-	800 v.Chr.
IJzertijd	800 v.Chr.	-	12 v.Chr.
Romeinse Tijd	12 v.Chr.	-	450 n.Chr.

¹ Voor de dateringen is gebruik gemaakt van:

Lanting, J.N. & J. van der Plicht, 1996. De C14-chronologie van de Nederlandse Pre- en Protohistorie, I: Laat-Paleolithicum. In: *Palaeohistoria* 37/38 (1995-1996), pp. 71-125.

Lanting, J.N. & J. van der Plicht, 2000. De C14-chronologie van de Nederlandse Pre- en Protohistorie, II: Mesolithicum. In: *Palaeohistoria* 39/40 (1997-1998), pp. 99-164.

Lanting, J.N. & J. van der Plicht, 2002. De C14-chronologie van de Nederlandse Pre- en Protohistorie, III: Neolithicum. In: *Palaeohistoria* 41/42 (1999-2000), pp. 99-164.

Vroege Middeleeuwen	450	-	1.050 n.Chr.
Late Middeleeuwen	1.050	-	1.500 n.Chr.
Nieuwe Tijd	1.500	-	heden

2.5.3 De Archeologische Monumentenkaart (AMK)

De AMK is een digitaal bestand van alle bekende behoudenswaardige archeologische terreinen in Nederland, dat door de RACM in samenwerking met de desbetreffende provincie is opgesteld. Op de kaart staan terreinen met archeologische status aangegeven. De kaart baseert zich op gegevens uit Archis. Statustoekenning vindt plaats nadat het terrein is getoetst aan een aantal door de RACM gehanteerde criteria (kwaliteit, zeldzaamheid en contextwaarde). Volgens de AMK zijn er in de directe omgeving van het plangebied geen AMK-terreinen geregistreerd (zie bijlage 2). De boerderij aan de Hexelseweg nr 48 is echter wel voorgedragen om de status van gemeentelijk monument te krijgen. Circa 1 km ten noorden van het plangebied bevinden zich aan de Hexelseweg vier beschermde terreinen met een zeer hoge archeologische waarde. Het betreft hier een aantal grafheuvels (zie tabel 2.3 en 2.4 en bijlage 6).

Tabel 2.4 Overzicht van AMK-terreinen

AMK monumentnr	Datering	Aard
1551	Bronstijd - IJzertijd	Grafheuvel
1552	Bronstijd - IJzertijd	Grafheuvel
1553	Neolithicum - Bronstijd	Grafheuvel
1554	Neolithicum - Bronstijd	Grafheuvel

2.5.4 Cultuurhistorische Atlas Overijssel

De Cultuurhistorische Atlas Overijssel biedt informatie over historische landschapsstructuren, bouwkundige monumenten en archeologische vindplaatsen. De gegevens op de kaart zijn afkomstig van de rijksdienst voor monumentenzorg (RDMZ), rijksdienst voor het oudheidkundig bodemonderzoek (ROB), stichting Het Oversticht en de provincie Overijssel. De kaart bevat geen aanvullende informatie over het plangebied.

2.5.5 Archeologische werkgroepen

De Historische Kring Wederden is actief bezig met de geschiedenis van Wierden. Uit een gesprek met voorzitter Theo Pigge bleek dat zij niet over aanvullende archeologische informatie over het gebied beschikken. Ook Jos Lankamp van de Archeologische Werkgemeenschap voor Nederland (AWN) had geen aanvullende informatie.

2.5.6 Voorgaand onderzoek

In 2003 is direct ten zuidwesten van Het Zenderink, in het tracé van de Westelijke Randweg, door onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuurhistorie en Cultuurhistorie (BAAC bv) een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd (Archis-onderzoeksmelding 5707, bijlage 5). Op basis van dit onderzoek is de bodem in het plangebied onderverdeeld in zones met een hoge, middelhoge- en lage archeologische verwachting. In de zones met een hoge verwachting zijn vondsten aangetroffen daterend uit de Prehistorie tot en met de Middeleeuwen. In de zones met een middelhoge verwachting is alleen (post)middeleeuws “mestaardewerk” aangetroffen. Het bodemprofiel is hier intact. In de zones met een lage archeologische verwachting is ook (post)middeleeuws “mestaardewerk” aangetroffen, het bodemprofiel is hier echter verstoord. Voor de zones met een hoge en middelhoge verwachting is een proefsleuvenonderzoek aanbevolen (Van der Zee, 2003).

Het proefsleuvenonderzoek is in 2005 door ADC ArcheoProjecten uitgevoerd (Archis-onderzoeksmelding 13765). In totaal zijn zes proefsleuven gegraven. Op basis van de dichtheid aan sporen en vondsten zijn drie zones onderscheiden. Zone 1, op circa 100 m ten zuidwesten van Het Zenderink, in het noorden van het tracé beslaat put 4 en 5. In deze putten is relatief veel aardewerk uit de IJzertijd gevonden. Ook werd veel vuursteen aangetroffen, waarvan drie stukken sporen van menselijke bewerking lijken te vertonen. In put 5 werden ook enkele paalsporen en een kuil aangetroffen. Zone 1 bevindt zich vermoedelijk in de directe omgeving van een ne-

derzetting uit de IJzertijd of Romeinse tijd. Voor deze zone is geen vervolgonderzoek aanbevolen. In zone 2, in het midden van het tracé circa 400 m ten zuidwesten van Het Zenderink, zijn put 1 en 2 aangelegd. Deze putten bevatten zeer weinig vondstmateriaal, maar wel grondsporen. De sporen behoren tot een of meer nederzettingsterreinen waarschijnlijk daterend in de IJzertijd tot en met de Romeinse tijd of Middeleeuwen. In zone 3, het meest zuidelijke deel van het tracé circa 600 m ten zuidwesten van Het Zenderink, zijn put 3 en 6 aangelegd. In deze putten is veel IJzertijaardewerk aangetroffen. Ook bevatten de putten veel grondsporen. Hierin zijn een spieker, een schuur of deel van een boerderij en een vermoedelijke hutkom te herkennen. In eerste instantie is voor de zones 2 en 3 geen vervolgonderzoek aanbevolen. Bij eventuele latere graafwerkzaamheden aan weerszijden van de randweg is nader onderzoek wel aanbevolen (Prangsmas et.al., 2005).

2.6 Archeologische verwachting

Uit de geologische en bodemkundige situatie blijkt dat het plangebied relatief hoog in het landschap gelegen is. Deze plaatsen werden in het verleden gezien als een gunstige locatie voor bewoning. Het plangebied bevindt zich in een esdorpenlandschap. Het aanwezige esdek heeft als afdekkend pakket eventuele onderliggende archeologische resten goed geconserveerd. Op basis van dit esdek en de hoge ligging van het plangebied heeft het gebied een hoge trefkans gekregen op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW).

Die hoge trefkans wordt bevestigd door de aanwezigheid van enkele aangetroffen en deels onderzochte archeologische vindplaatsen in de directe omgeving van het onderhavige plangebied. Deze vindplaatsen betreffen nederzettingsterreinen en akkercomplexen daterend uit de IJzertijd/Romeinse tijd en Middeleeuwen en grafveldcomplexen. Op basis van de gegevens van deze reeds bekende archeologische vindplaatsen kan de archeologische verwachting nader gespecificeerd worden:

- Steentijd (laat-Paleolithicum-Neolithicum): laag tot middelhoog voor nederzettingen/tijdelijke kampementen met houtskool en vuursteenconcentraties en mogelijk haardkuilen; voor de periode Neolithicum geldt een middelhoge tot hoge verwachting voor (grotere) archeologische nederzettingen met een (dichte) strooiing van overwegend aardewerk en akkercomplexen met een dunne strooiing van aardewerk en huisafval/mest;
- Bronstijd-IJzertijd/Romeinse tijd: middelhoge tot hoge verwachting voor (grotere) archeologische nederzettingen, akkercomplexen en graven uit de periode IJzertijd-Romeinse tijd (800 v.Chr.- 500 na Chr.);
- Vroege-Late Middeleeuwen: middelhoge tot hoge verwachting voor (grotere) archeologische nederzettingen met een (dichte) strooiing van overwegend aardewerk en puinresten (baksteen)

2.7 Conclusie bureauonderzoek

Op basis van de resultaten van het bureauonderzoek kan geconcludeerd worden dat er een kans bestaat dat zich in het plangebied archeologische resten bevinden. Deze verwachting wordt aan de hand van een karterend veldonderzoek getoetst. Doel van het veldonderzoek is het vaststellen van de kwaliteit (gaafheid) van het bodemprofiel en het opsporen en in kaart brengen van eventuele archeologische vindplaatsen.

3 Veldonderzoek

3.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek heeft gedurende 8 dagen plaatsgevonden in de periode tussen 29 mei en 12 juni 2007 door twee archeologen en drie veldbodemkundigen. In het plangebied zijn in eerste instantie 132 handmatige boringen verricht, die gelijkmatig over het terrein zijn verspreid. Deze boringen zijn gecombineerd uitgevoerd met milieukundig onderzoek. Vervolgens zijn op enkele delen van het terrein, waar het bodemprofiel intact is aangetroffen, 27 aanvullende boringen uitgevoerd. Alle boringen zijn verricht met een Edelmanboor met een diameter van 10 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot een diepte van maximaal 2,0 m onder het maaiveld. De boorprofielen zijn beschreven conform NEN 5104 en geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals fragmenten verbrand of bewerkt vuursteen, aardewerk, houtskool, verbrand of bewerkt bot, etc. Hiertoe is het opgeboorde zand gezeefd op een zeef van 4 mm. Van de boorpunten zijn de RD-coördinaten ingemeten met behulp van dGPS. De hoogten van de boorpunten zijn ingemeten ten opzichte van NAP. In bijlage 7 worden de locaties van de boringen weergegeven. De boorprofielen worden weergegeven in bijlage 8.

3.2 Resultaten

3.2.1 Boringen

Op basis van de boorgegevens kunnen in het plangebied vijf verschillende bodemprofielen worden onderscheiden (zie ook bijlagen 7 en 8), te weten:

- Esdek op dekzand/keileem (bijlage 7: blauw vierkantje)
- Verstoord esdek op dekzand/keileem (bijlage 7: paars vierkantje)
- Intact podzolprofiel (bijlage 7: groen rondje)
- Podzol met vermengde E-horizont (bijlage 7: oranje rondje)
- Verstoorde podzol (bijlage 7: rood rondje)

Volgens de bodemkaart van Nederland bestaat de bodem in het gehele plangebied uit hoge, zwarte enkeergronden (zEZ21) met een niet-vergraven humushoudende bovengrond dikker dan 50 cm, het esdek.

In 27 boringen is het esdek (deels) intact aangetroffen². Onder het esdek bevindt zich dekzand en/of keileem. Eventuele archeologische vondsten in het dekzand kunnen in deze boringen goed behouden zijn. Deze boringen bevinden zich hoofdzakelijk aan de westzijde van het plangebied.

In 45 boringen is de bouwvoor/het esdek minder dan 50 cm dik³. Deze boringen liggen verspreid over het plangebied.

In 20 boringen was geen overgang zichtbaar tussen de bouwvoor en het eronder gelegen esdek⁴. In deze boringen is de bovenlaag beschreven als bouwvoor/esdek. Naar alle waarschijnlijkheid

² Boringen 4 t/m 6, 8, 11, 13 t/m 23, 25, 27, 37 t/m 40, 44, 45, 49, 58 en 63.

³ Boringen 1, 10, 24, 26, 29, 35, 47, 61, 64, 66 t/m 73, 77, 78, 80, 84 t/m 89, 99 t/m 101, 103, 110, 113, 114, 116 t/m 121, 123, 124, 125, 127, 129 en 131.

⁴ Boringen 2, 7, 46, 65, 74 t/m 76, 91 t/m 97 en 104 t/m 109

is het bovenste deel verstoord door ondermeer ploegen, het onderste deel van de laag kan echter nog intact zijn. Archeologische vondsten kunnen in het dekzand goed geconserveerd zijn. In 15 boringen is het esdek verstoord met geel dekzand en/of leem⁵. De archeologisch relevante lagen zijn in deze boringen dus niet meer (intact) aanwezig. Deze boringen liggen allemaal aan de westzijde van het plangebied.

In 17 boringen is een intacte podzol aangetroffen⁶. In boring 42 was op de podzol bovendien nog een onverstoord esdek aanwezig. De archeologisch relevante lagen zijn in deze boringen dus intact aanwezig. De boringen met een onverstoorde podzol bevinden zich allemaal aan de oostzijde van het plangebied.

In 5 boringen is een podzolbodem aangetroffen waarvan de E-horizont vermengd is⁷. De archeologisch relevante lagen zijn in deze boringen dus (deels) intact aanwezig. Deze boringen bevinden zich hoofdzakelijk aan de oostzijde van het plangebied.

Een verstoorde of niet goed ontwikkelde podzolbodem is aangetroffen in 46 boringen⁸. Ook deze boorlocaties liggen vrijwel uitsluitend aan de oostzijde van het plangebied.

Op basis van de boorgegevens kan het plangebied in twee delen worden gesplitst. Een westelijk deel waar de bodem bestaat uit een al dan niet verstoord bouwvoor/esdek met daaronder dekzand en/of lemig zand of leem (vierkantjes in bijlage 7). En een oostelijk deel waar de bodem bestaat uit een bouwvoor/esdek met daaronder een dik pakket dekzand waarin zich een podzol heeft gevormd al dan niet verstoord (rondjes in bijlage 7). In een viertal boringen is de bodem helemaal verstoord aangetroffen. Het betreft de boringen 3, 28, 57 en 60. Bij de laatste drie boringen was op een diepte van respectievelijk 1,0, 0,8 en 0,9 m weerstand, in de vorm van ondoordringbaar puin en/of stenen, waardoor niet dieper geboord kon worden. In de boringen zijn geen archeologische vondsten gedaan. Op het perceel rond boring 97 lag op het oppervlak veel aardewerk. Het betreft roodbakkend, geglazuurd aardewerk daterend uit de 18^e tot 19^e eeuw. Dit is waarschijnlijk afkomstig van opgebrachte grond.

3.2.2 Aanvullende boringen

De kans dat zich in het plangebied archeologische vindplaatsen in de onverstoorde gedeeltes van het terrein bevinden is, gezien de hoge ligging van het plangebied in een esdorpenlandschap, zeer groot. Te meer omdat direct ten zuidwesten van het plangebied vondsten en grondsporen zijn aangetroffen vanaf de IJzertijd tot en met de Middeleeuwen. Om de vindkans van aanwezige archeologische vindplaatsen te vergroten was het raadzaam de boordichtheid per hectare te vergoten naar 10 boringen per hectare. Door het verdichten van het boorgrid, d.w.z. door iets meer boringen per hectare te zetten, wordt de kans op het aantreffen van een archeologische vindplaats (archeologische nederzetting) groter. Maar dit geldt ook in omgekeerde richting. Als bij een dichter boorgrid geen archeologische indicatoren in de boringen worden aangetroffen is de kans dat zich in het onderzochte gebied archeologische nederzettingen bevinden kleiner.

Na overleg met Marijke Nieuwenhuis van Het Oversticht is besloten om in het plangebied aanvullende boringen uit te voeren op die delen van het terrein waar in de boringen of een intact esdek is aangetroffen met daaronder dekzand of een intact podzolprofiel. In totaal zijn op een terrein van 6,75 ha, 27 aanvullende boringen uitgevoerd (zie bijlage 7 en 8). De aanvullende boringen vertonen grote overeenkomsten met de omringende boringen. Tijdens het uitvoeren van de aanvullende boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

⁵ Boringen 9, 12, 30 t/m 34, 36, 46 t/m 48, 54, 55, 59 en 76.

⁶ Boringen 41, 42, 70, 71, 77, 81, 82, 85, 87, 88, 91 t/m 93, 95 t/m 97 en 102

⁷ Boringen 43, 51, 56, 64 en 86

⁸ Boringen 65 tot en met 69, 72, 80, 83, 84, 89, 90, 94, 98 tot en met 100, 101, 103 tot en met 132

3.2.3 Reliëf

In bijlage 9 is een hoogtekkaart opgenomen van het gebied. Deze kaart is gebaseerd op de maai-veldhoogtes van de boorpunten ten opzichte van NAP. De vastgestelde hoogtes zijn geïnterpo-leerd in ArcGIS. Hierdoor kunnen de hoogtes die worden afgebeeld op de kaart soms enigszins afwijken van de werkelijkheid. De kaart in bijlage 6 kan daardoor alleen dienen om een alge-meen beeld te krijgen van het reliëf van het plangebied. Hiermee kunnen gebieden worden aan-gewezen die archeologisch interessant kunnen zijn, zoals dekzandkoppen en -ruggen.

Op de hoogtekkaart is te zien dat tussen het oostelijk en westelijk deel van het plangebied een hoogteverschil bestaat van meer dan 5 m. Volgens de Geomorfologische Kaart van Nederland (Stiboka, 1977, blad 28 en 29) bevindt zich in het noordwestelijk deel van het plangebied een hoge stuwwal. Op de hoogtekkaart is deze stuwwal duidelijk zichtbaar. De gordeldekzand-rug die volgens de Geomorfologische kaart in het uiterste noordoosten van het plangebied aanwezig zou zijn is op de hoogtekkaart niet terug te vinden, integendeel dit is een relatief laag gelegen deel van het plangebied. Over het algemeen kan gezegd worden dat de bodem op de hoog gelegen delen, aan de westzijde, van het plangebied bestaat uit een al dan niet verstoord esdek met daar-onder dekzand en/of keileem. In de laagst gelegen delen van het plangebied bevindt zich een (verstoorde) podzolbodem.

3.3 Conclusie veldwerk

Op basis van de boorgegevens kan het plangebied in twee delen worden gesplitst. Een hoog ge-legen westelijk deel waar de bodem bestaat uit een bouwvoor/esdek met daaronder dekzand en/of lemig zand of leem. En een lager gelegen oostelijk deel waar de bodem bestaat uit een bouwvoor/esdek met daaronder een dik pakket dekzand waarin zich een podzol heeft gevormd. Uit de boorresultaten is bovendien gebleken dat bij slechts 20% van de boringen het esdek (deels) intact is aangetroffen. Bij de overige boringen was het esdek minder dan 50 cm dik en/of verstoord. In slechts één boring (boring 42) is een bodem aangetroffen zoals beschreven op de bodemkaart, een intact esdek met daaronder een intacte podzolbodem. In 18% van de boringen is een (deels) intacte podzolbodem aangetroffen. In de boringen zijn geen archeologische indica-toren aangetroffen.

4 Evaluatie

4.1 Conclusie

Uit de bureaustudie is gebleken dat het plangebied relatief hoog in het landschap gelegen is. Deze plaatsen werden in het verleden gezien als een gunstige locatie voor bewoning. Uit de ligging van het plangebied in een esdorpenlandschap kan geconcludeerd worden dat in het plangebied een esdek aanwezig is. Het plangebied heeft een hoge trefkans gekregen op de Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden (IKAW). Er kunnen archeologische resten uit de Steentijd (laat-Paleolithicum-Neolithicum), de Bronstijd-IJzertijd/Romeinse tijd en de Vroege tot Late-Middeleeuwen worden aangetroffen.

Tijdens het Inventariserend Veldonderzoek zijn op het terrein van 21,7 ha in eerste instantie 132 boringen uitgevoerd. Vervolgens zijn op die delen van het plangebied waar de bodem intact was 27 aanvullende boringen gezet. Uit het veldonderzoek blijkt dat bij slechts 20% van de boringen het esdek (deels) intact is aangetroffen. Bij de overige boringen was het esdek minder dan 50 cm dik en/of verstoord. In slechts één boring (boring 42) is een bodem aangetroffen zoals beschreven op de bodemkaart, een intact esdek met daaronder een intacte podzolbodem. In 18% van de boringen is een (deels) intacte podzolbodem aangetroffen. In de boringen zijn geen archeologische vondsten gedaan.

4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen. De voorgenomen grondwerkzaamheden kunnen zonder archeologisch bezwaar worden uitgevoerd.

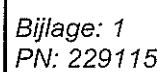
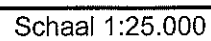
Hoewel er bij het veldonderzoek geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen moet er op gewezen worden dat het onderzoek gebaseerd is op een steekproef. Mochten tijdens de grondwerkzaamheden toch archeologische waarden, vondsten en/of sporen worden aangetroffen, dan dient direct contact te worden opgenomen met het bevoegd gezag.

Er dient tevens te worden opgemerkt dat bij het inventariserend veldonderzoek de bebouwde percelen, (percelen in particulier eigendom) buiten beschouwing zijn gelaten. Bij het bureauonderzoek is wel het hele plangebied onderzocht. Indien er graafwerkzaamheden zullen worden uitgevoerd op de bebouwde delen dan zal op deze locaties een inventariserend veldonderzoek plaats moeten vinden.

Met betrekking tot de resultaten van dit onderzoek en de gegeven aanbeveling wordt geadviseerd contact op te nemen met het bevoegd gezag in kwestie of de instantie die optreedt namens het bevoegd gezag.

Bijlage 1

Locatie plangebied



Bron: ANWB Topografische Atlas Overijssel 1:25.000

Bijlage 2

Plangebied 1830-1855



Schaal 1:50.000

Plangebied 1830-1855

Bron: Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000 3 Oost-Nederland 1830-1855

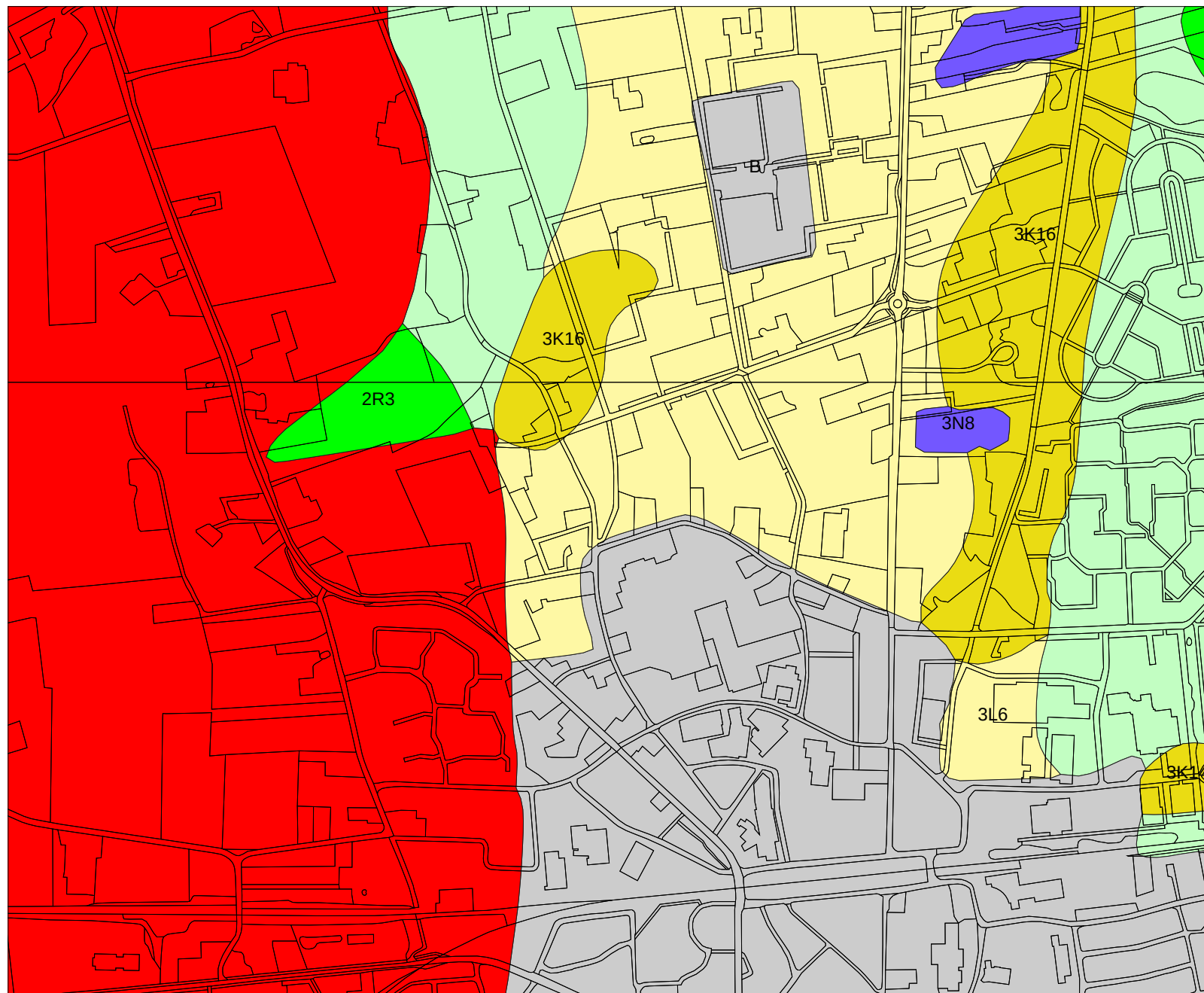
 Grontmij

Bijlage: 2
PN: 226976

Bijlage 3

Geomorfologische kaart

237659 / 488161



235529 / 486421

Legenda

TOP10 ((c)TDN)

GEOMORFOLOGIE ((c)Alterra)

- Wanden
- Hoge heuvels en ruggen
- Terpen
- Hoge duinen
- Plateaus
- Terrassen
- Plateau-achtige vormen
- Waaivormige glooiingen
- Niet-waaivormige glooiingen
- Lage ruggen en heuvels
- Welvingen
- Vlakten
- Laagten
- Ondiepe dalen
- Matig diepe dalen
- Diepe dalen
- Water
- Bebouwing
- Overig (Dijken etc)

PLAATSNAMEN

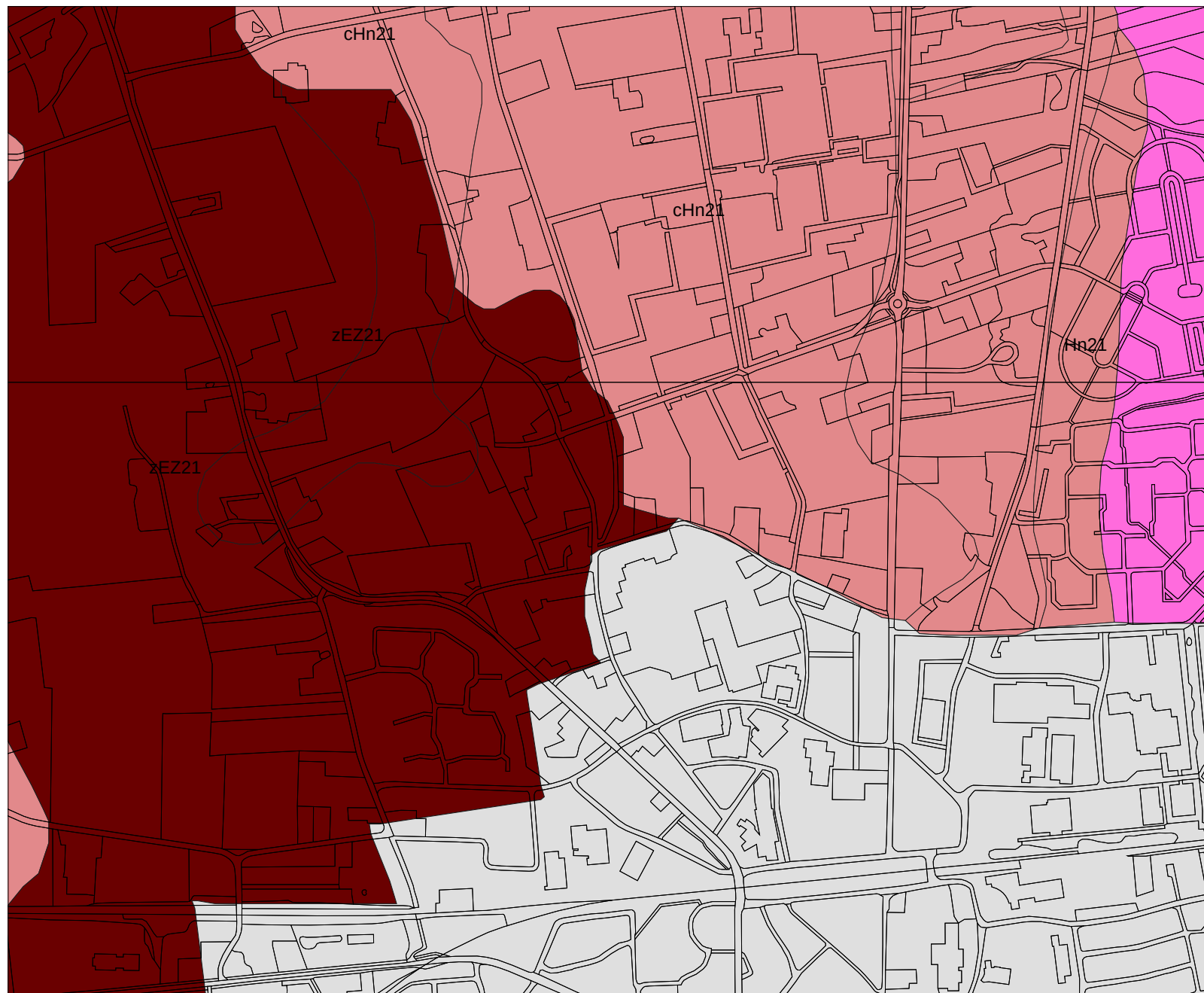
Schaal 1:10000



RACM
Archis2

Bijlage 4

Bodemkaart



Legenda

TOP10 ((c)TDN)

BODEM ((c)Alterra)

- Associaties
- Brikgronden
- Bebouwing
- Dijk, bovenlandstrook
- Dikke eerdgronden
- Fluviatile afz ouder pleistoceen
- Groeve, gegraven, mijnstort
- Kalksteenverweringsgronden
- Oude rivierkleigronden
- Overige oude kleigronden
- Ondiepe keileemgronden
- Leemgronden
- Zeeleigronden
- Mariene afz ouder pleistoceen
- Niet-gerijpte minerale gronden
- Oude bewoningsplaatsen
- Rivierkleigronden
- Kalkh lutumarme gronden
- Veengronden
- Moerige gronden
- Water, moeras
- Podzolgronden
- Kalkloze zandgronden
- Kalkhoudende zandgronden

PLAATSNAMEN

Schaal 1:10000



RACM
Archis2

Bijlage 5

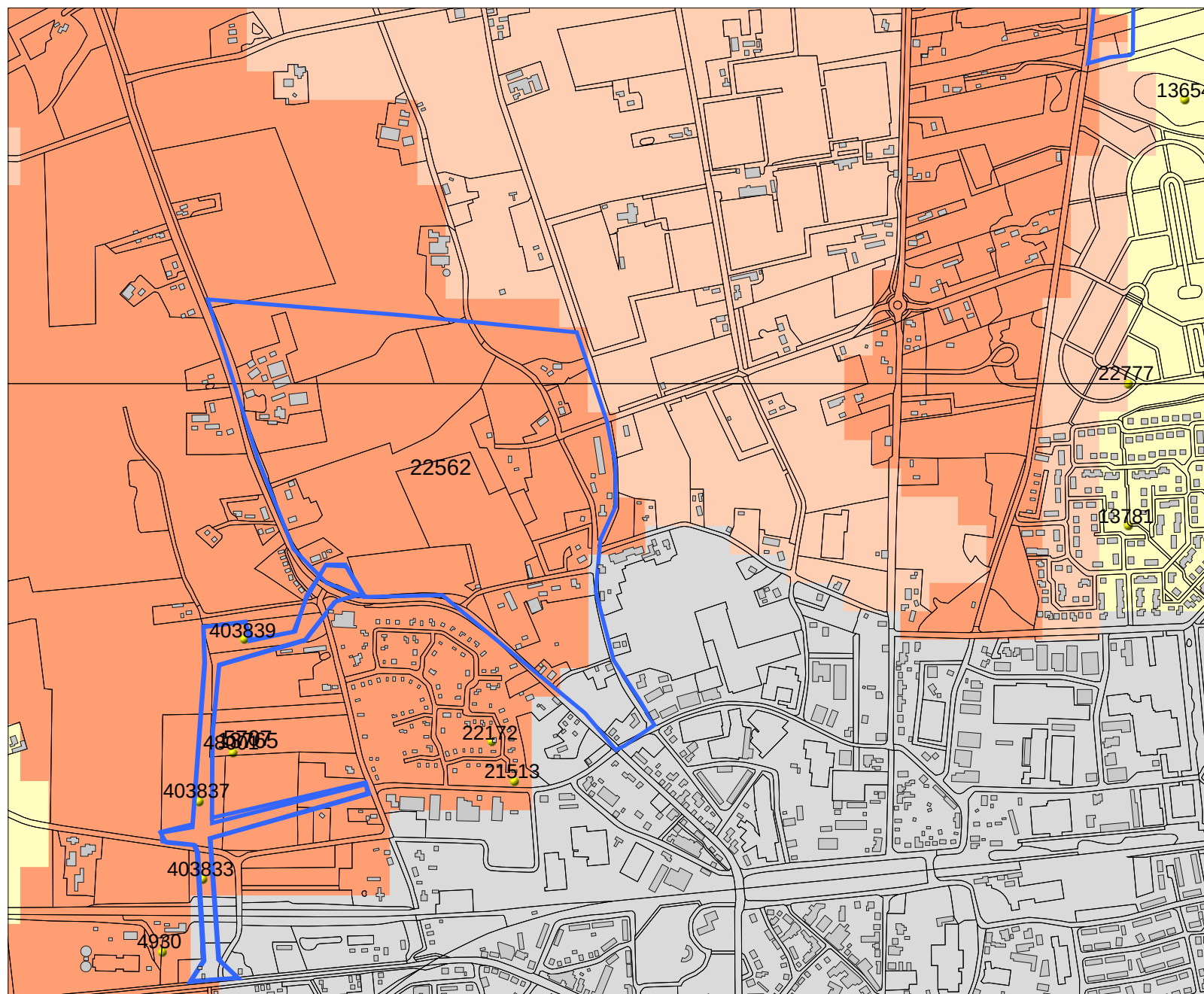
Archeologische basiskaart

Archeologisch onderzoek Het Zenderink te Wierden

14-06-2007

Archeologische basiskaart (ABK)

237659 / 488161



235529 / 486421

Legenda

- HUIZEN
 - ONDERZOEKSMELDINGEN
 - TOP10 ((c)TDN)
- MONUMENTEN**
- archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- WAARNEMINGEN**
- WAARNEMINGEN
 - VONDSTMELDINGEN
- IKAW**
- zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middelhoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middelhoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd
- PLAATSNAMEN**

Schaal 1:10000



RACM
Archis2

Bijlage 6

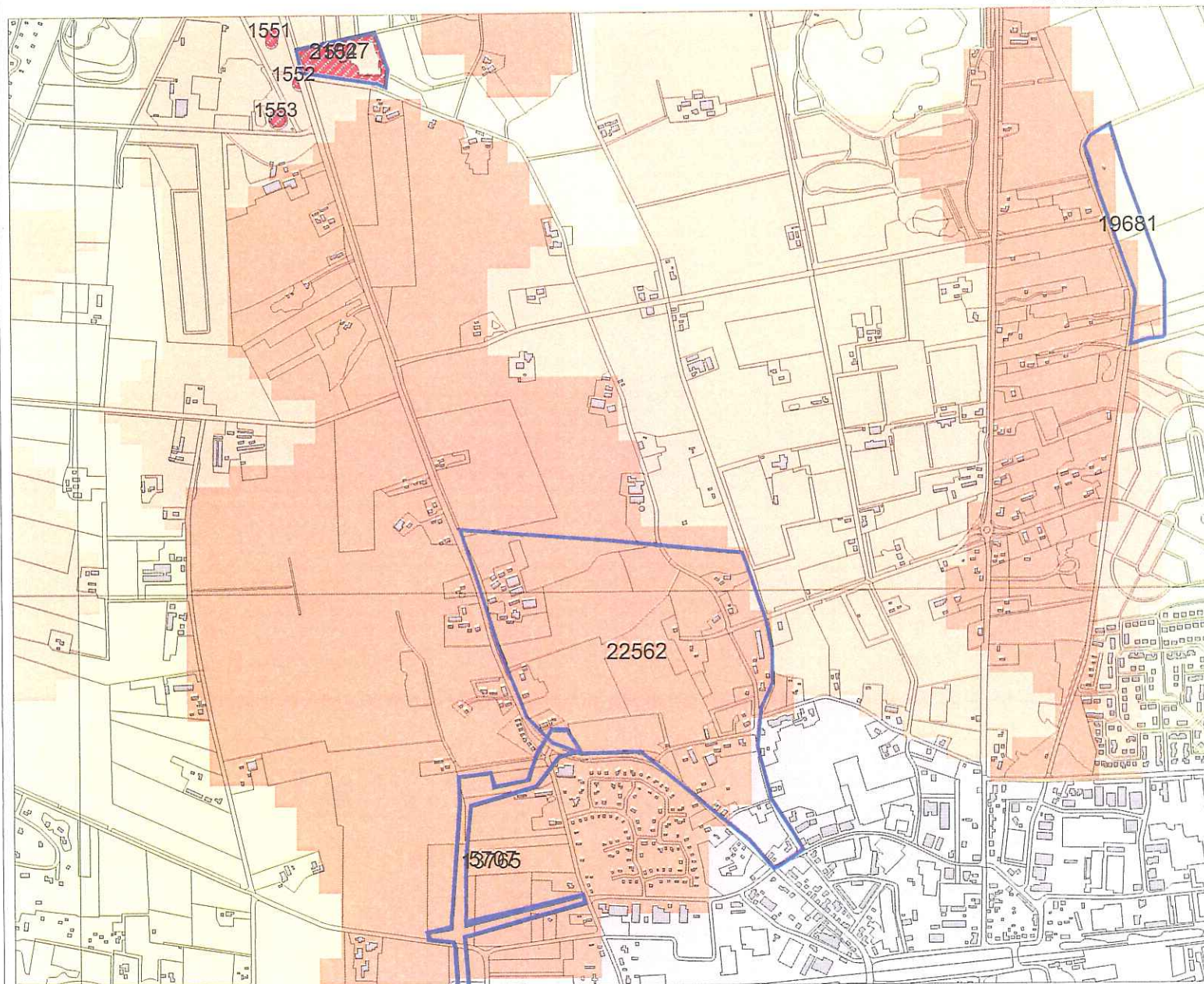
AMK-terreinen

Archeologisch onderzoek Het Zenderink te Wierden

05-07-2017

AMK-terreinen

237617 / 488847



Legenda

- ONDERZOEKSMELDINGEN
- HUIZEN
- TOP10 ((c)TDN)
- MONUMENTEN
 - archeologische betekenis
 - archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd
- IKAW
 - zeer lage trefkans
 - lage trefkans
 - middelhoge trefkans
 - hoge trefkans
 - lage trefkans (water)
 - middelhoge trefkans (water)
 - hoge trefkans (water)
 - water
 - niet gekarteerd
- PLAATSNAMEN

Schaal 1:13000

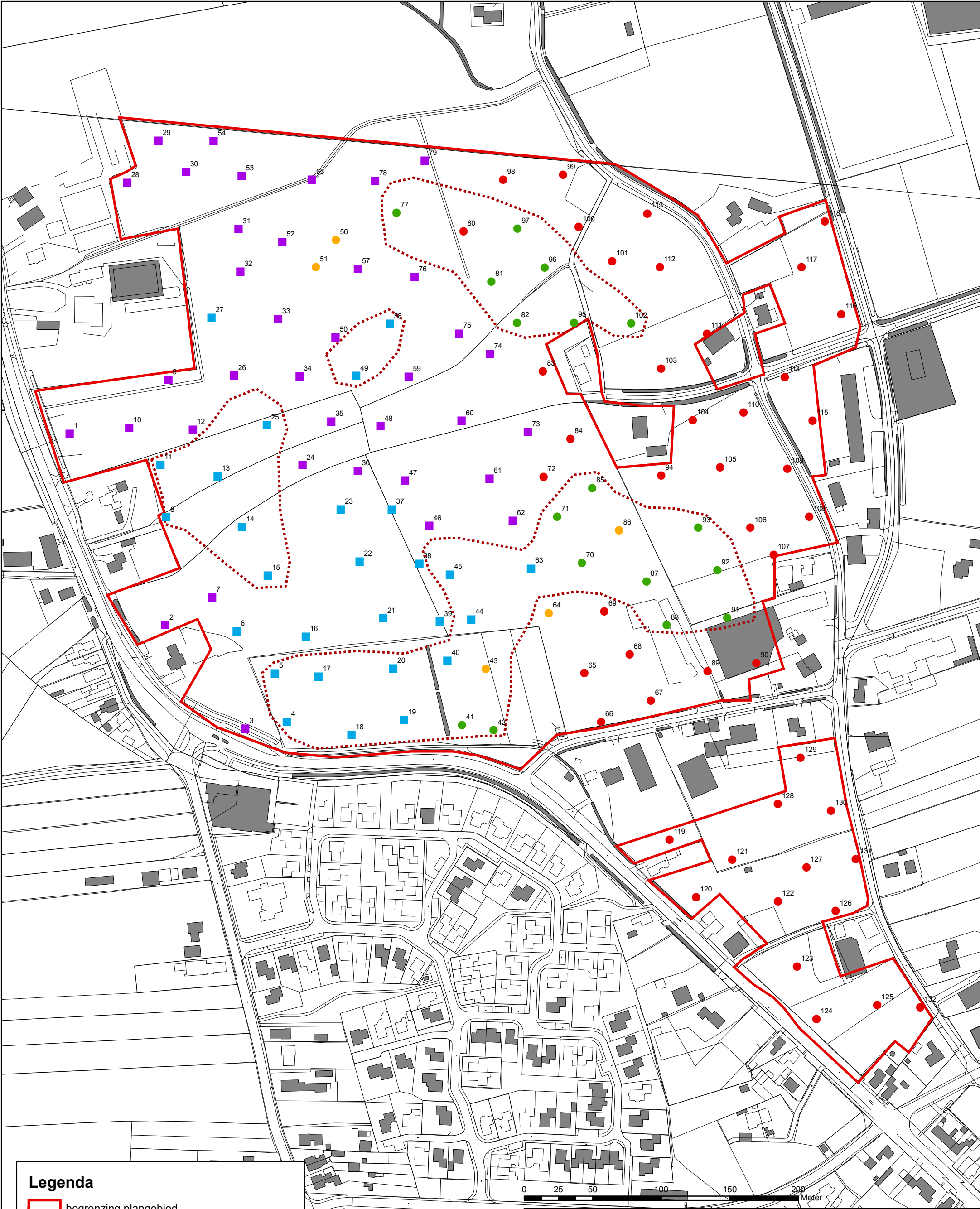


RACM
Archis2

234848 / 486585

Bijlage 7

Locatie boringen



Legenda

- begrenzing plangebied
- zones aanvullend onderzoek

boring met nummer

- esdek op dekzand/keileem (AanC)
- verstoord esdek op dekzand/keileem (AanpC)
- intact podzolprofiel (AEBC)
- podzol met vermengde E-horizont (AEpBC)
- verstoorde podzol (AEBpC)



Project

Het Zenderink te Wierden

Opdrachtgever

Gemeente Wierden

Onderdeel

Archeologisch onderzoek

Kaart

Locatie boringen

Projectnummer
DR 226976

Tekeningnummer
226976LB

Bijlagennummer
7

Get.

MO

Rev.

1

Contr.

YB

Dat.

Acc.

JJH

Acc.

Datum

05-07-07

GAR-nummer

GAR467

Schaal

1:2.500

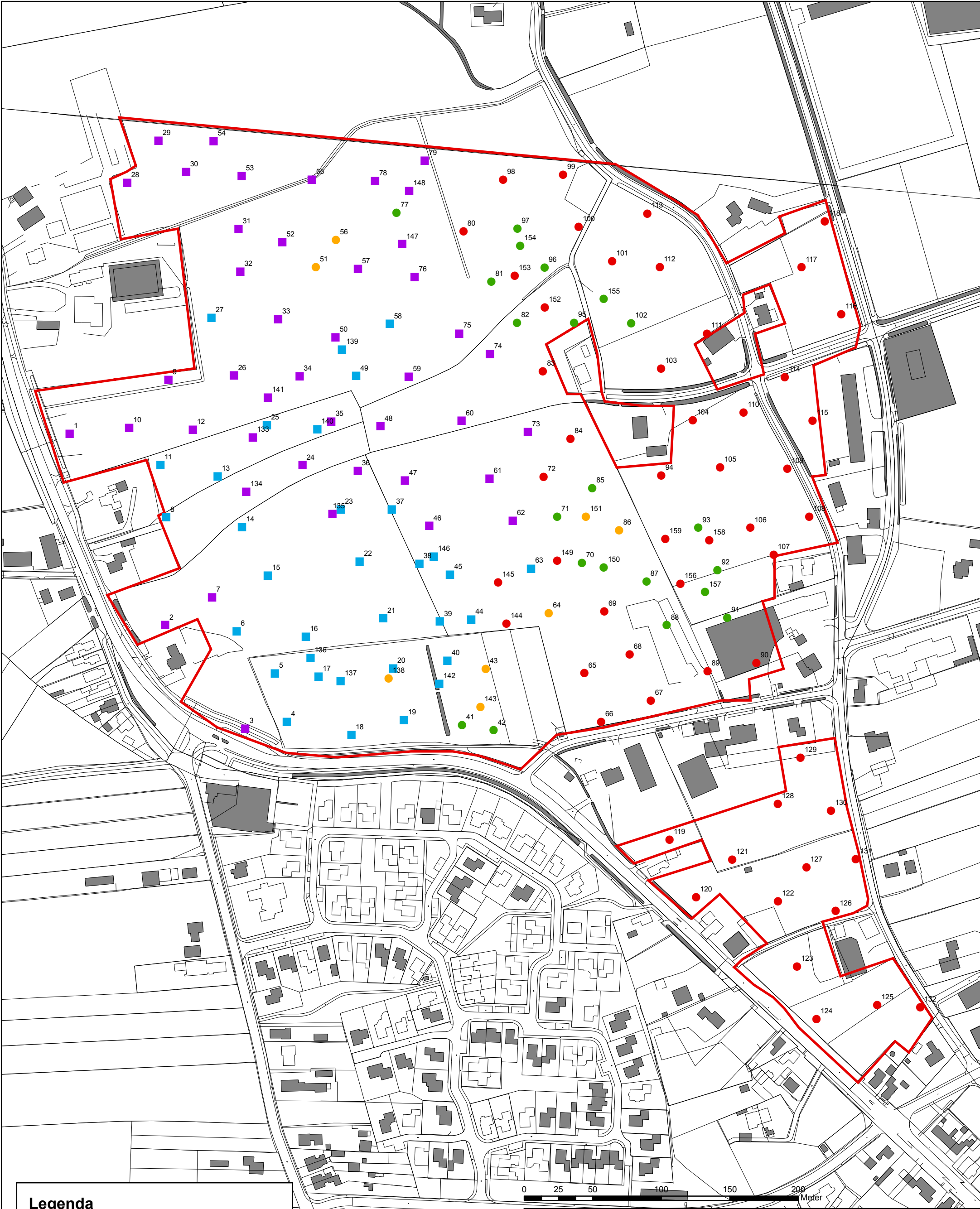
CIS-code

22562

© Grontmij, alle rechten voorbehouden

Grontmij Nederland BV
Cluster Noord
Locaties: Assen, Haren,
Drachten





Legenda

 begrenzing plangebied

boring met nummer

-  esdek op dekzand/keileem
-  verstoord esdek op dekzand/keileem
-  intact podzolprofiel (AEBc)
-  podzol met vermengde E-horizont (AEPBC)
-  verstoorde podzol (AEBpC)



Project

Het Zenderink te Wierden

Opdrachtgever

Gemeente Wierden

Onderdeel

Archeologisch onderzoek

Kaart

Locatie boringen

Projectnummer

Tekeningnummer

Bijlagennummer

Get.

Contr.

Acc.

Datum

Schaal

MO

YB

JJH

05-07-07

1:2.500

Rev.

Dat.

Acc.

GAR-nummer

CIS-code

DR 226976

226976LB

7

1

GAR467

22562

© Grontmij, alle rechten voorbehouden

Grontmij Nederland BV
Cluster Noord
Locaties: Assen, Haren,
Drachten



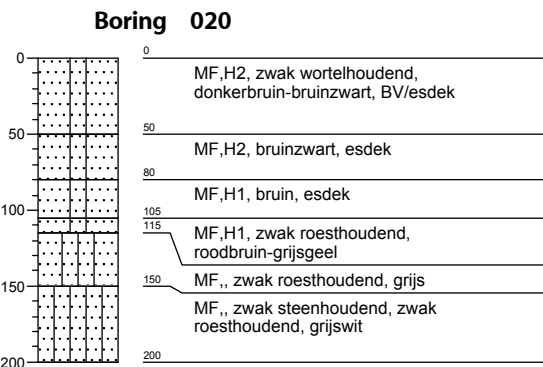
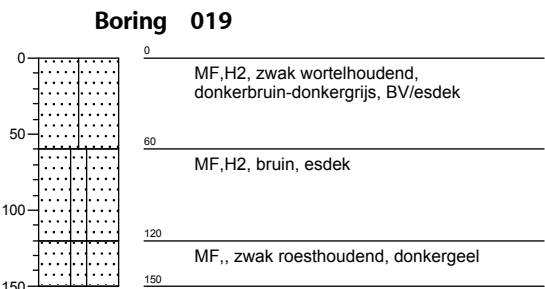
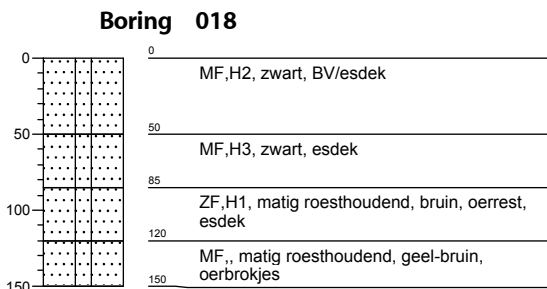
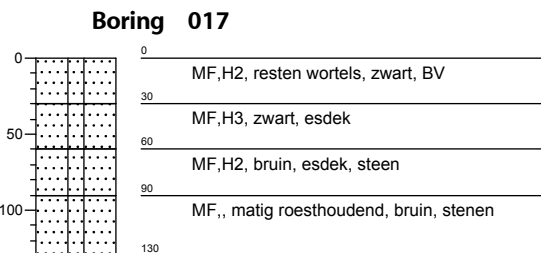
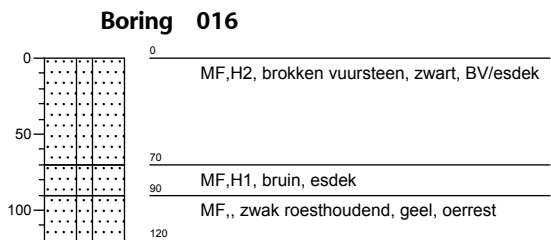
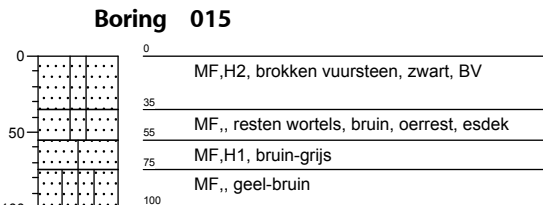
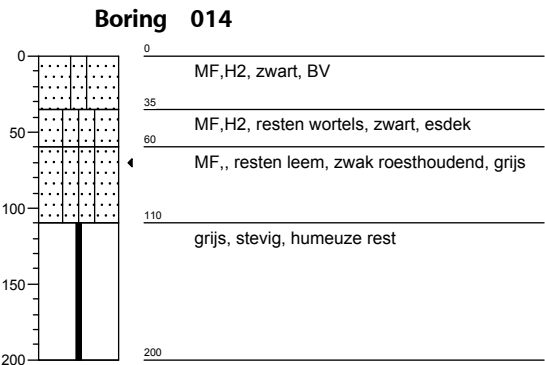
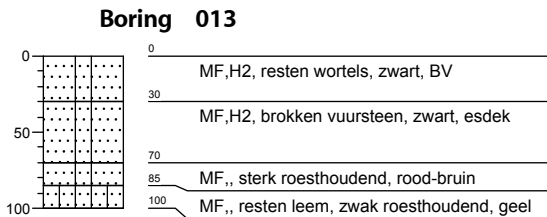
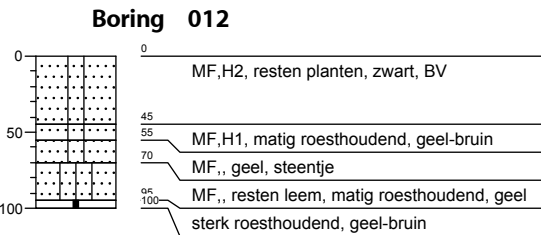
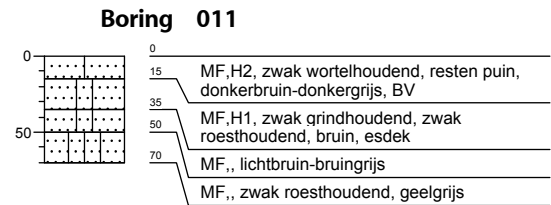
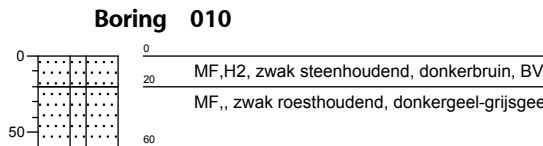
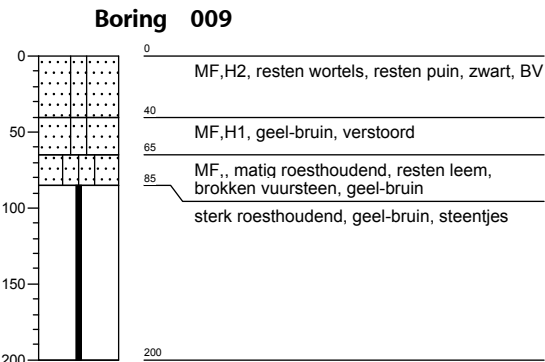
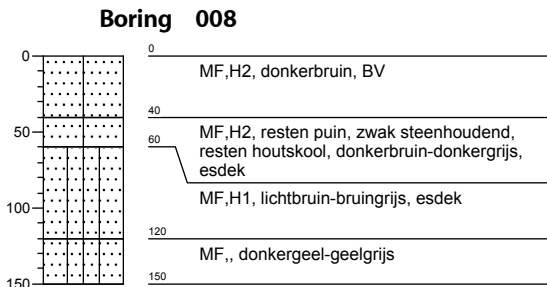
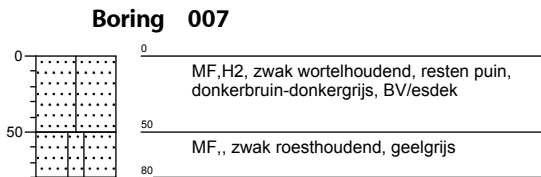
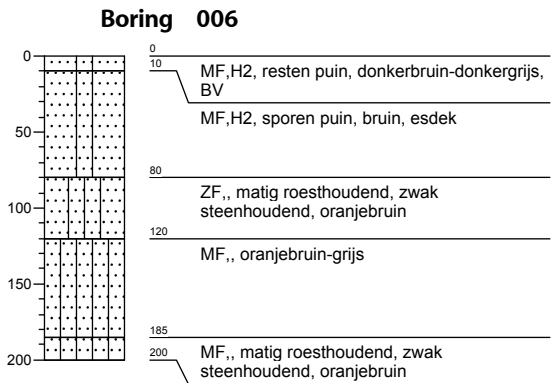
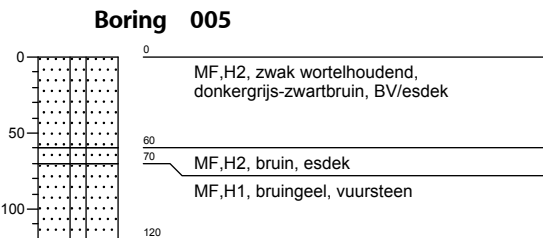
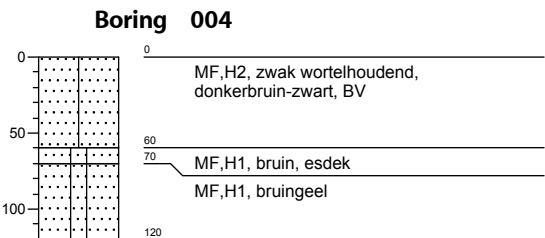
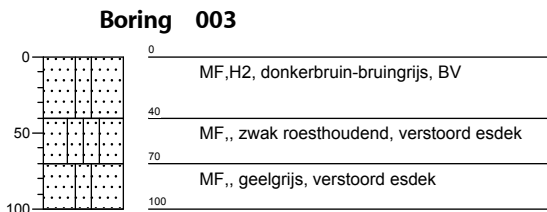
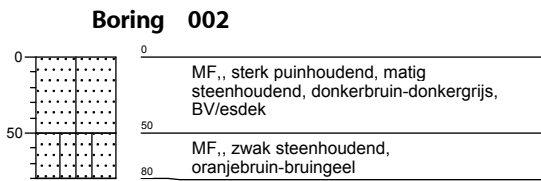
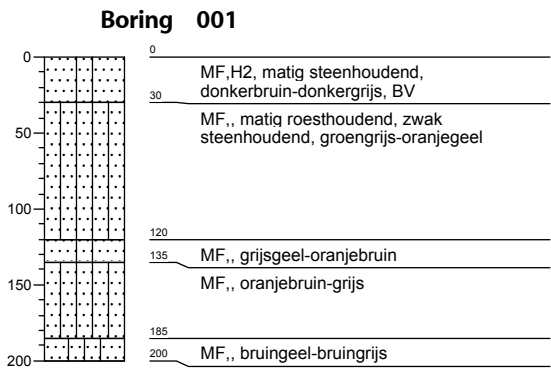
Bijlage 8

Boorprofielen



Project: Het Zenderink Wierden

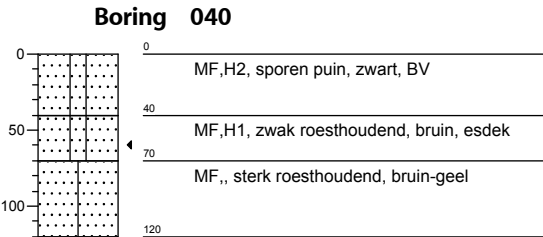
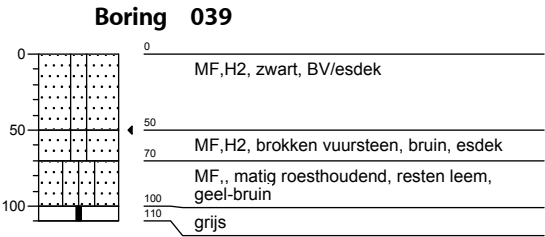
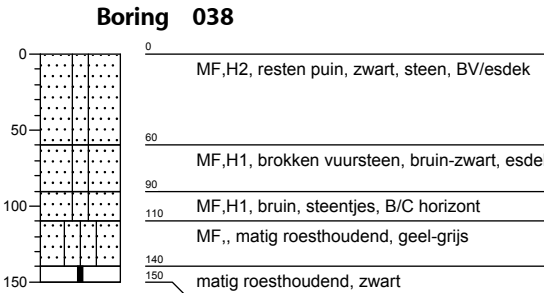
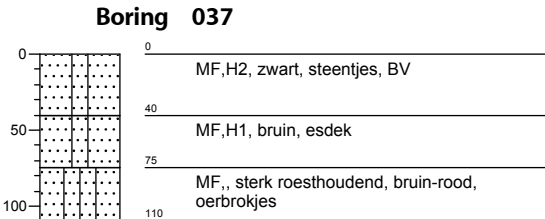
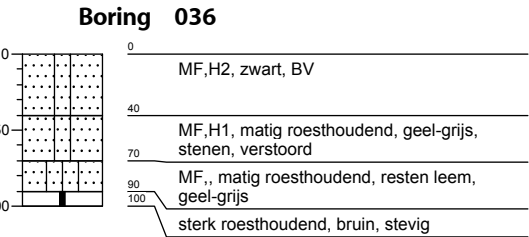
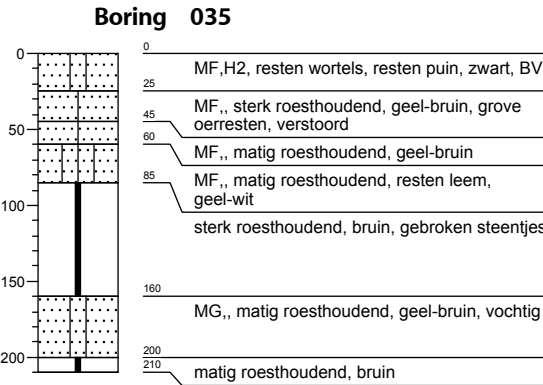
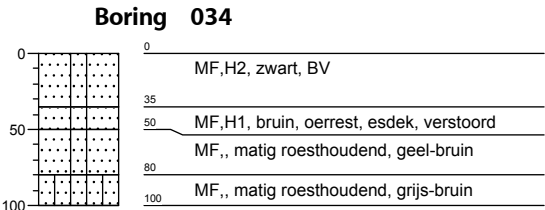
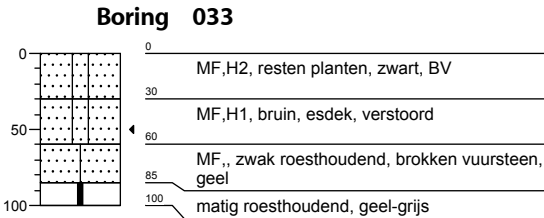
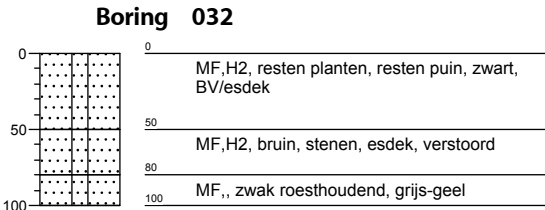
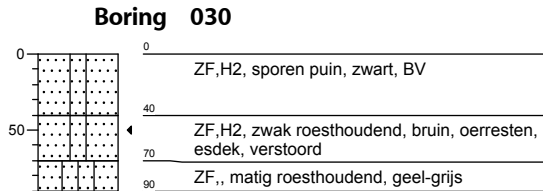
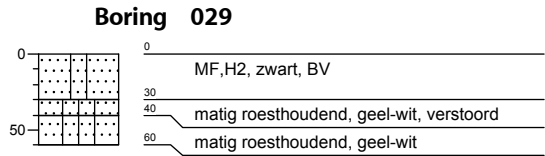
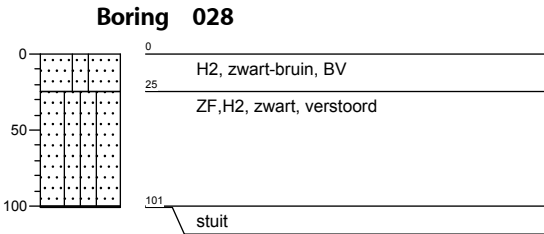
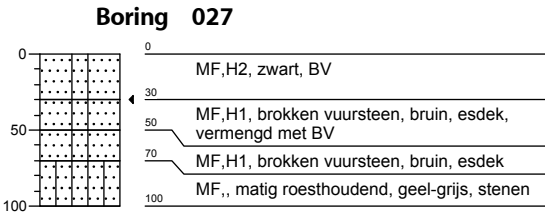
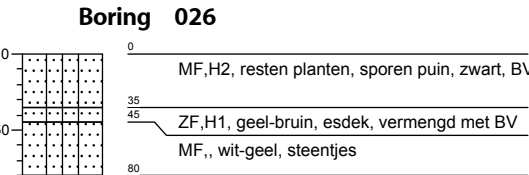
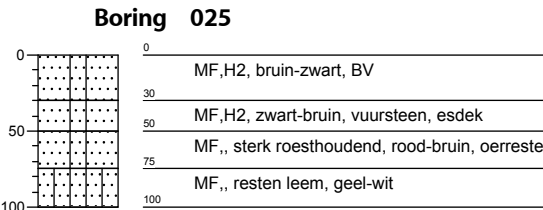
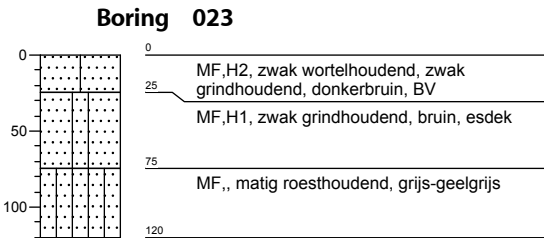
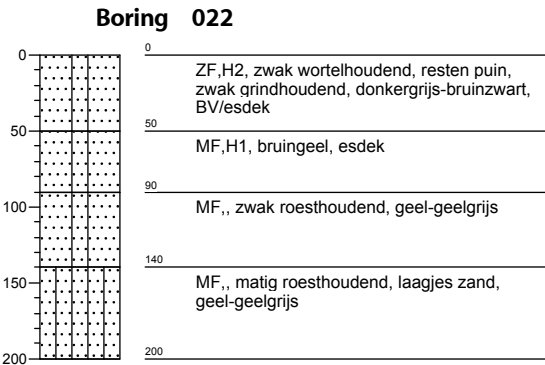
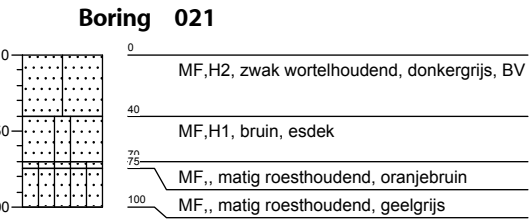
Projectnummer: 226976





Project: Het Zenderink Wierden

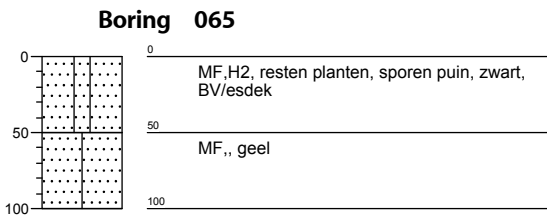
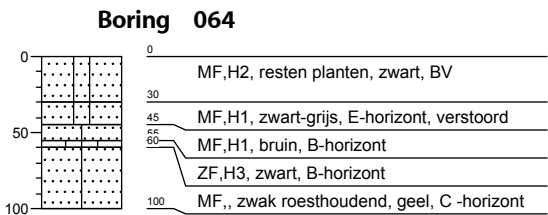
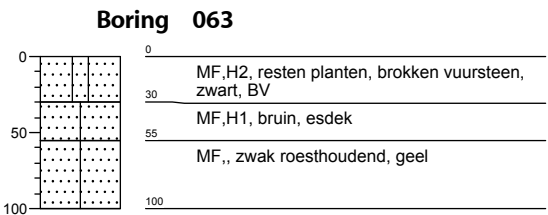
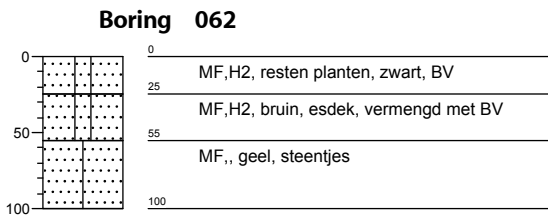
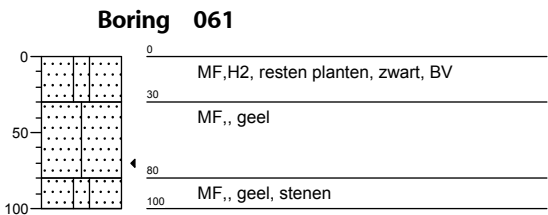
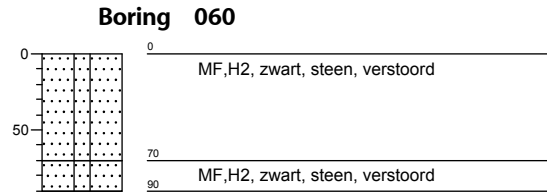
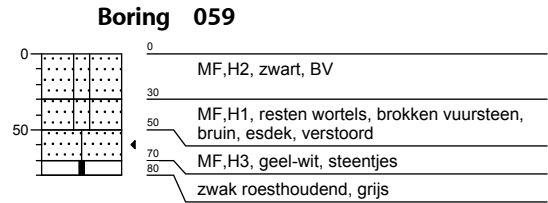
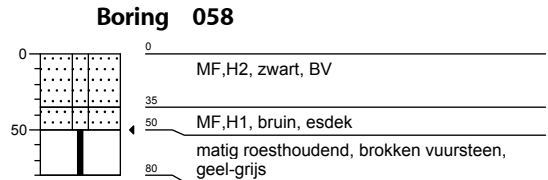
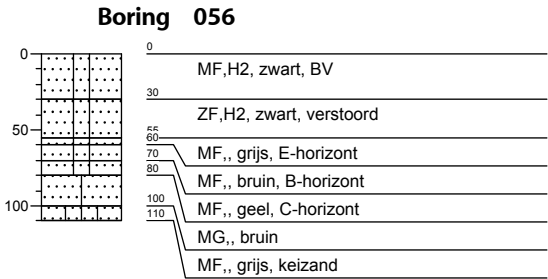
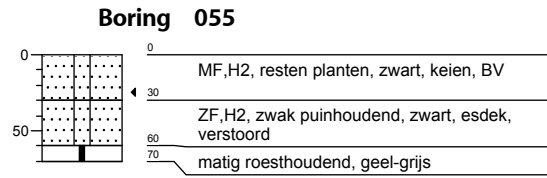
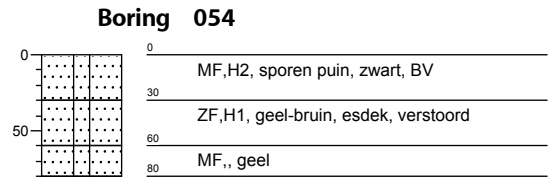
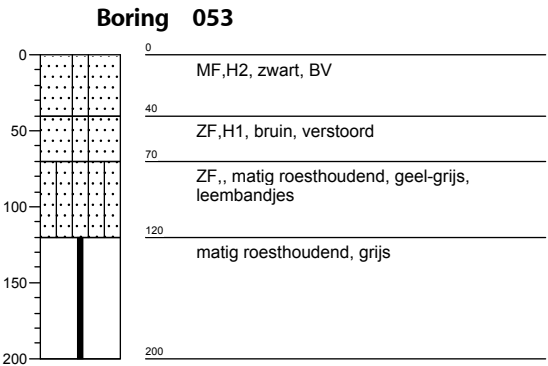
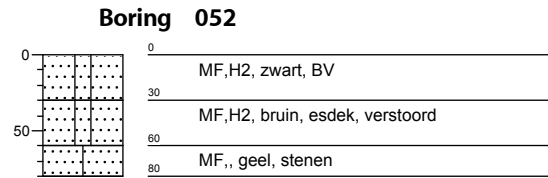
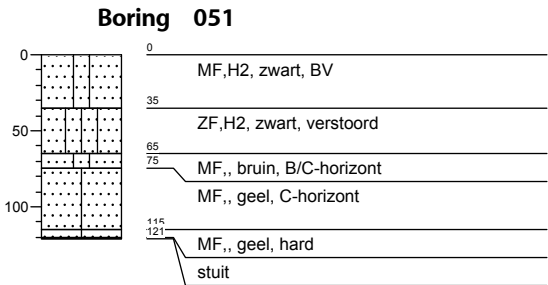
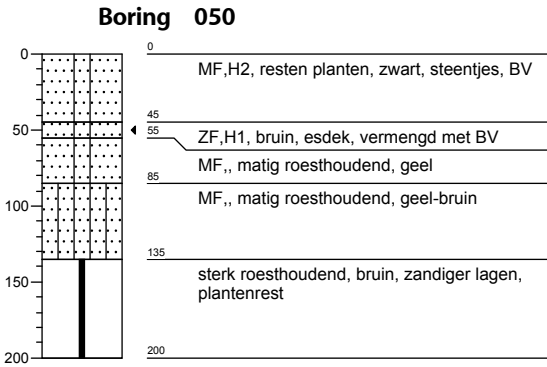
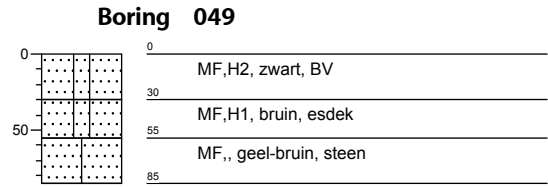
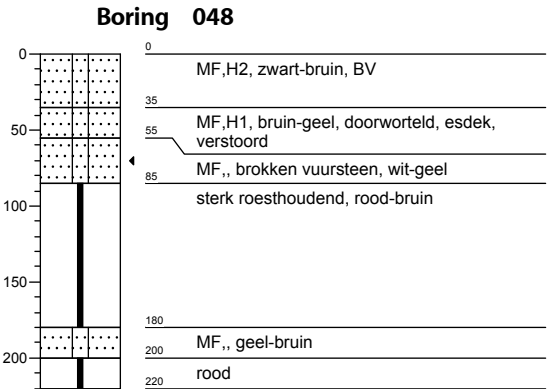
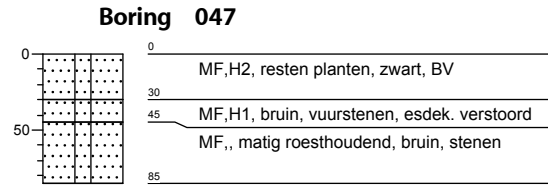
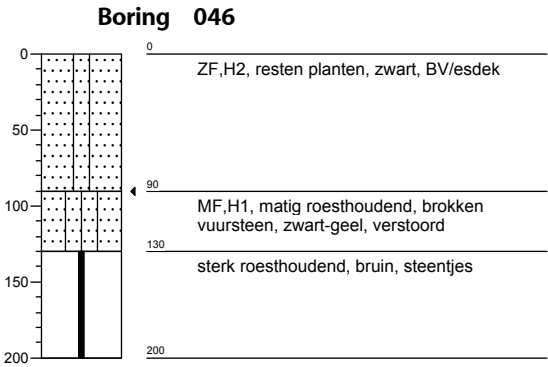
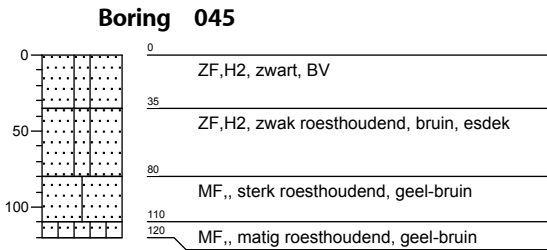
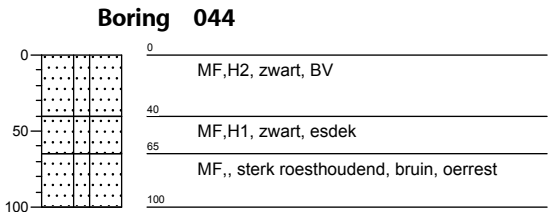
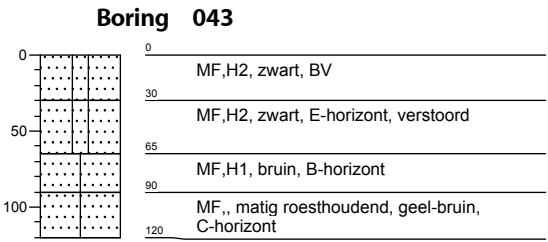
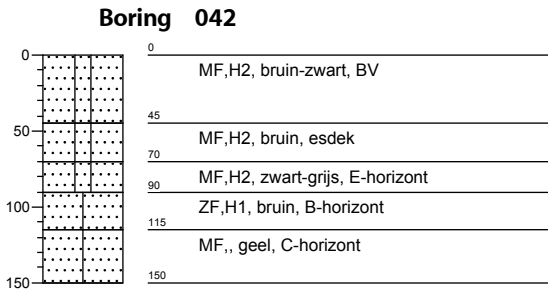
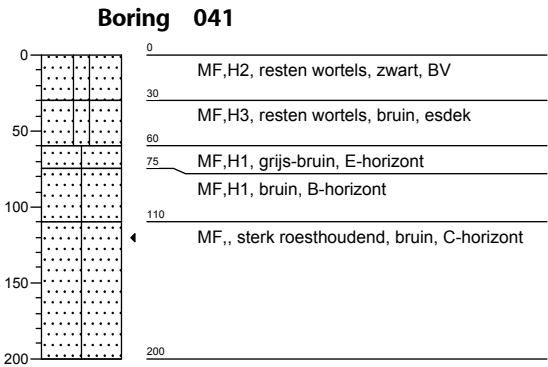
Projectnummer: 226976





Project: Het Zenderink Wierden

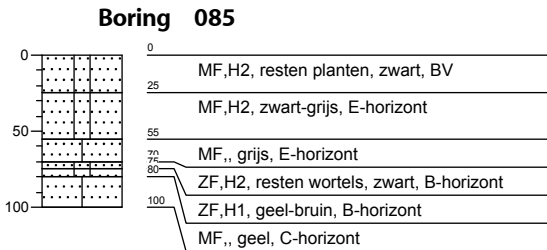
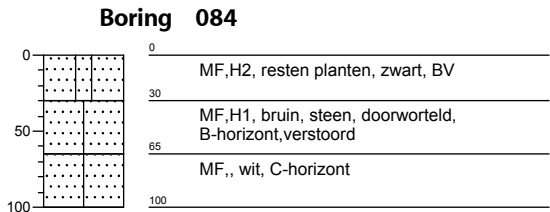
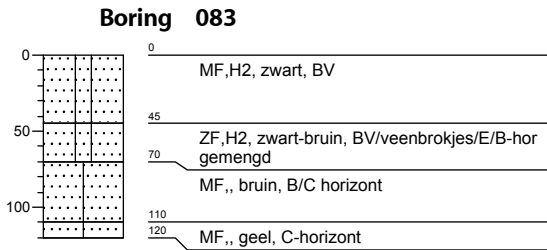
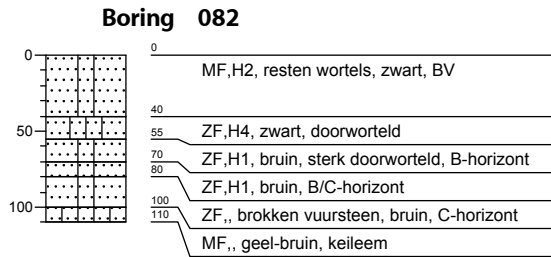
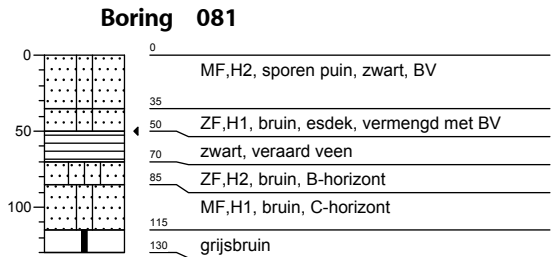
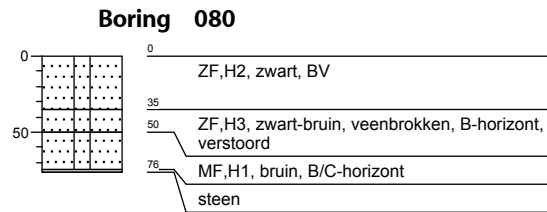
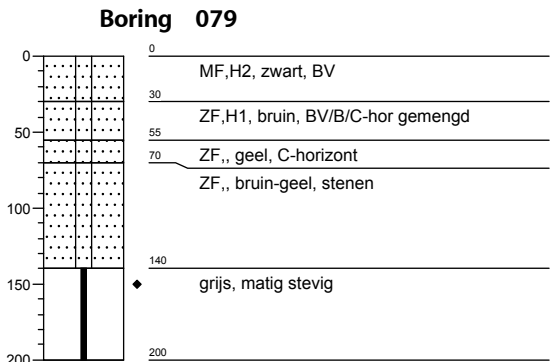
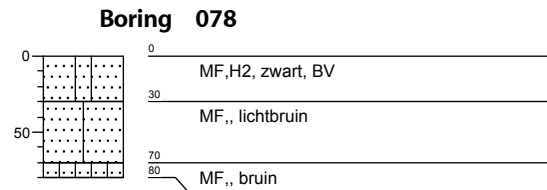
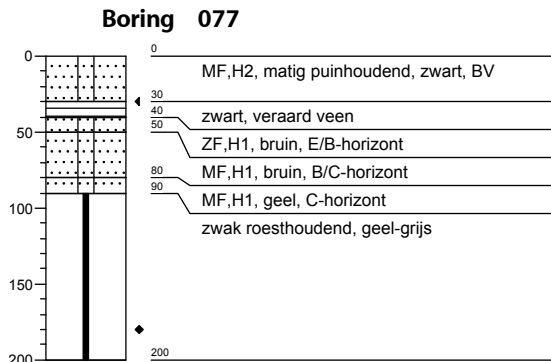
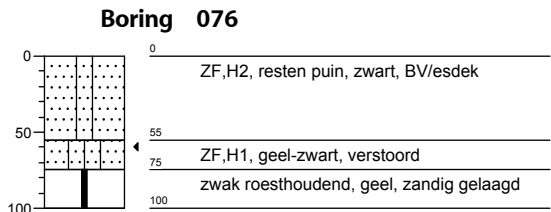
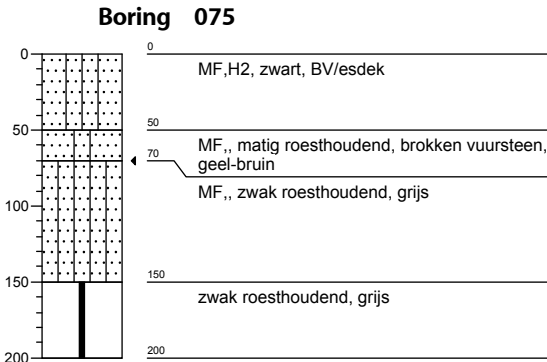
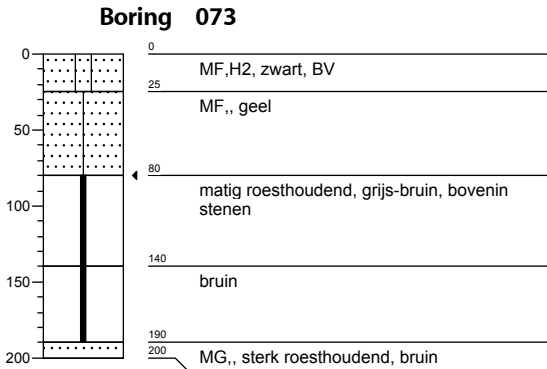
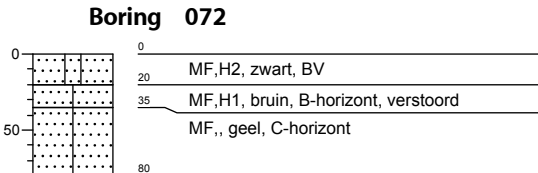
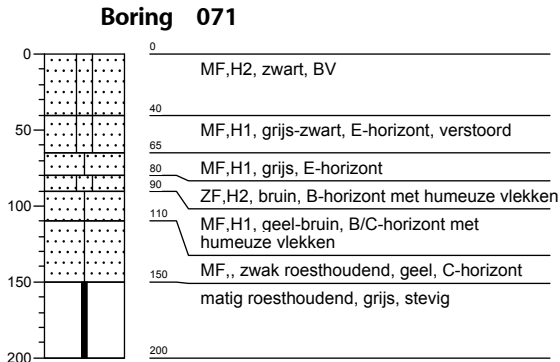
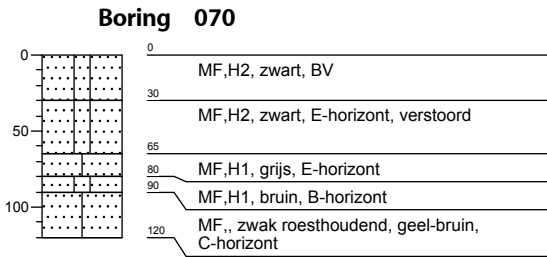
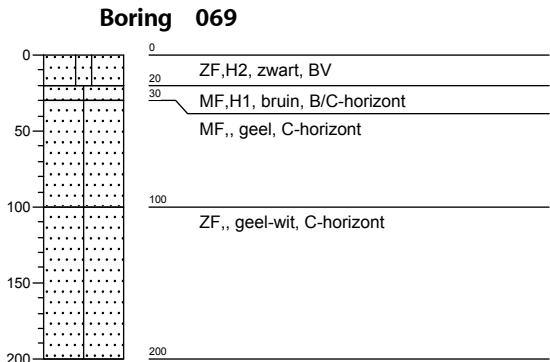
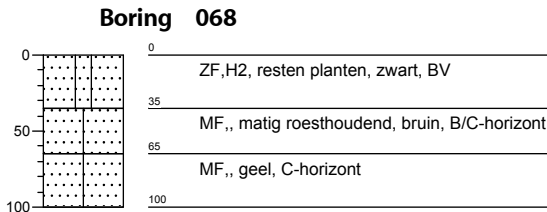
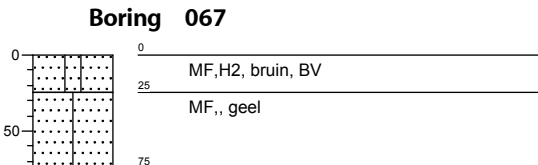
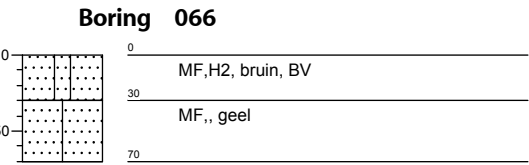
Projectnummer: 226976





Project: Het Zenderink Wierden

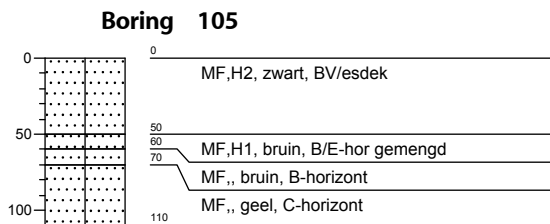
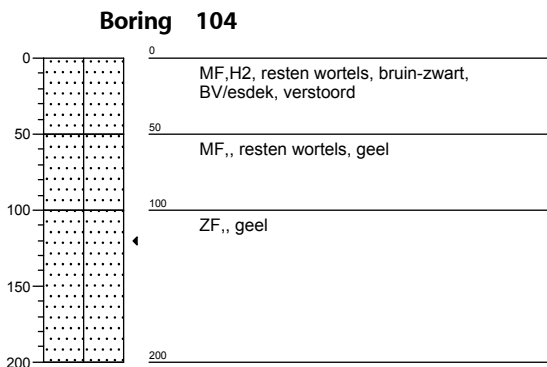
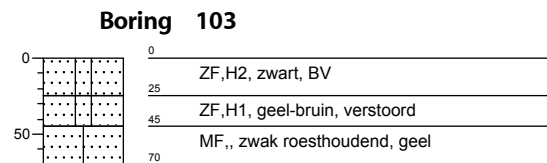
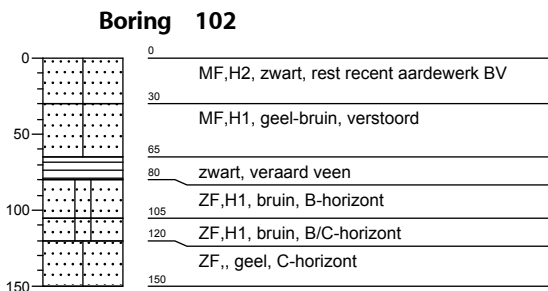
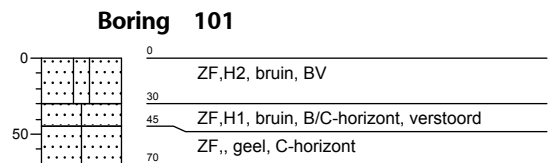
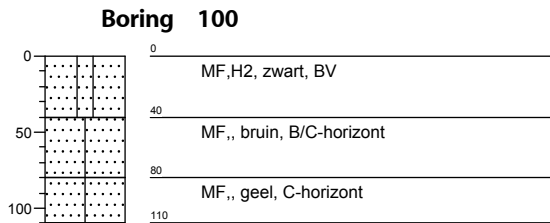
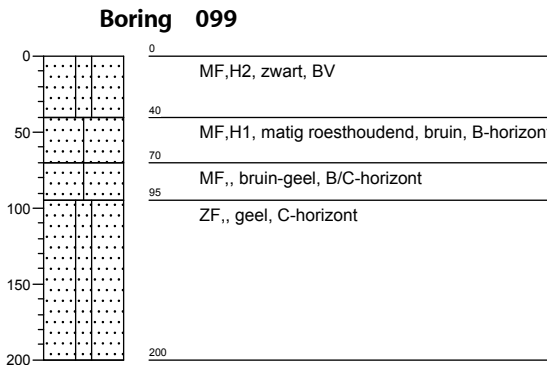
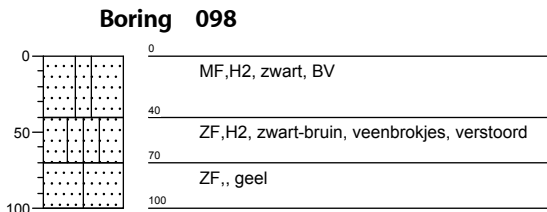
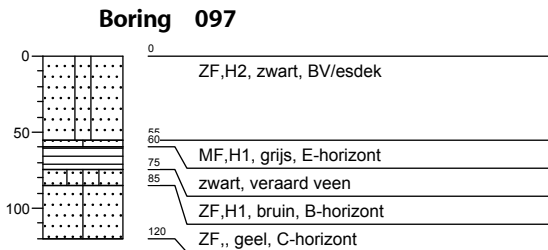
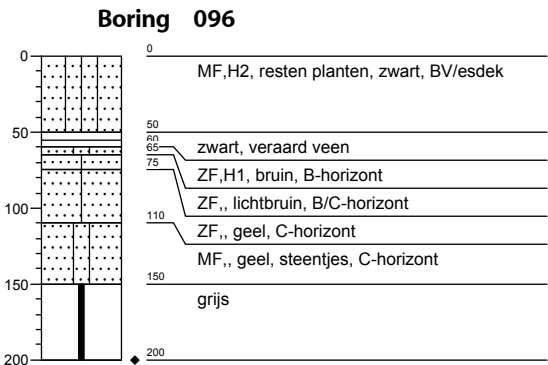
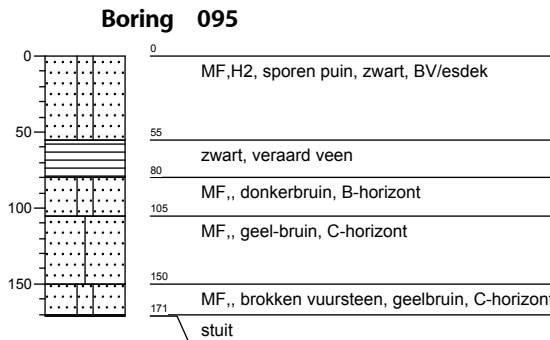
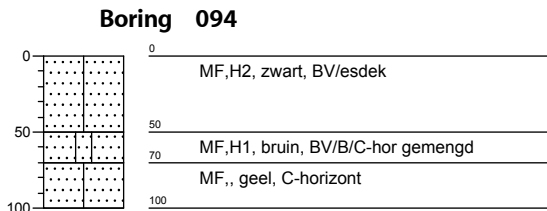
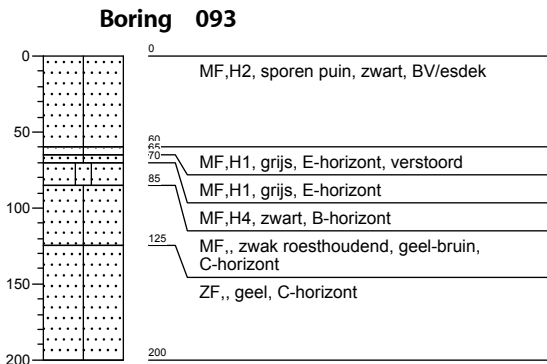
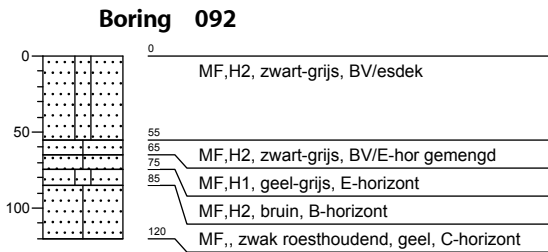
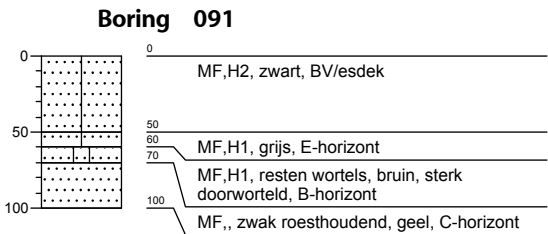
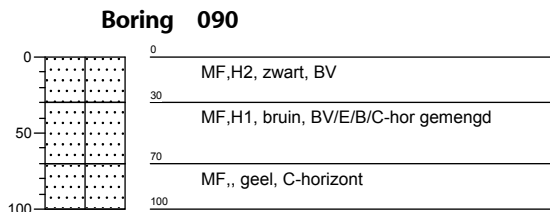
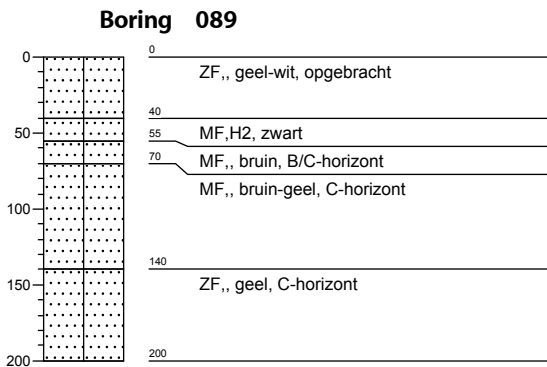
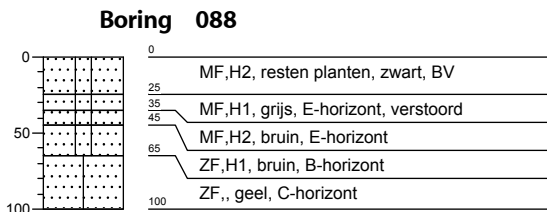
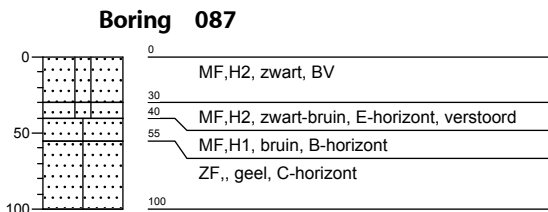
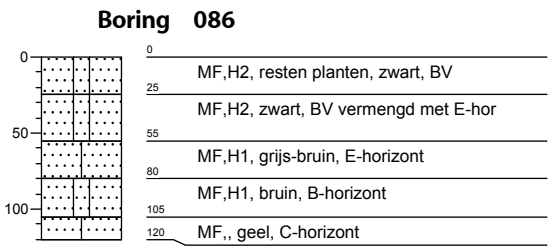
Projectnummer: 226976





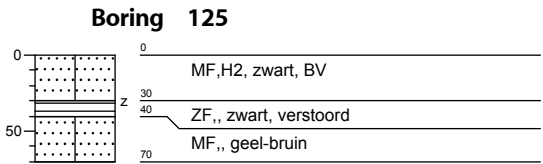
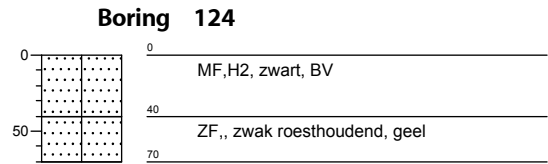
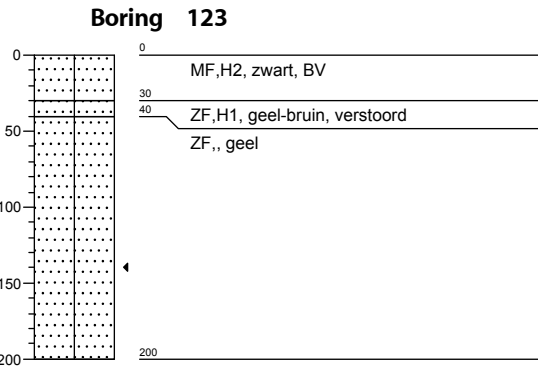
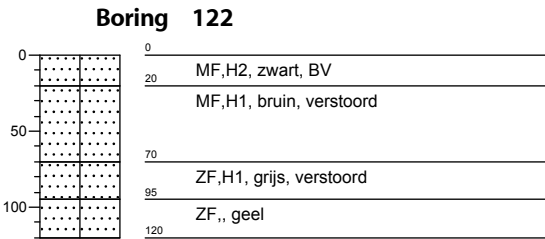
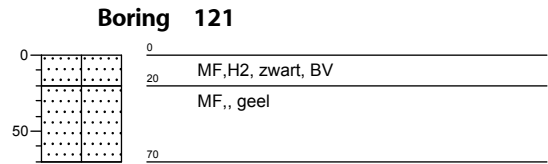
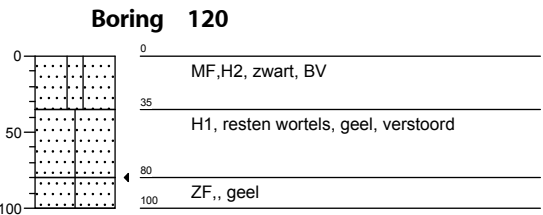
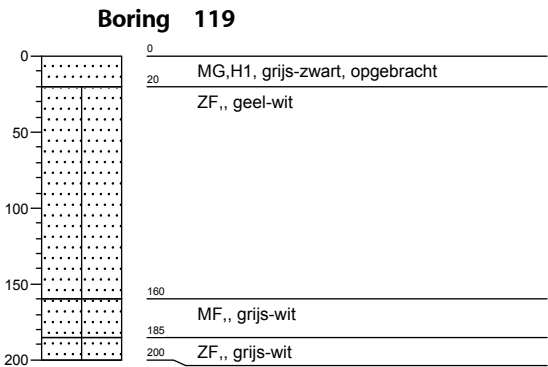
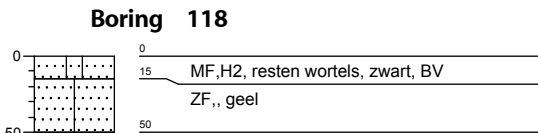
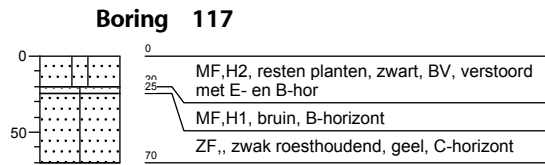
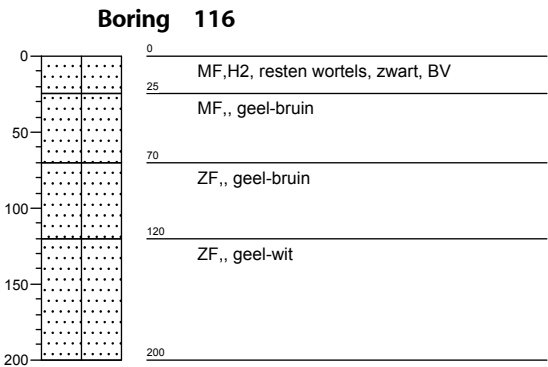
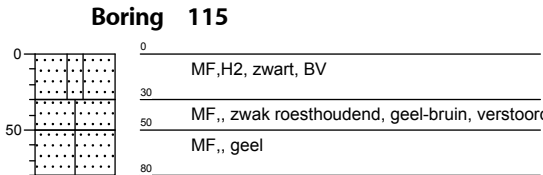
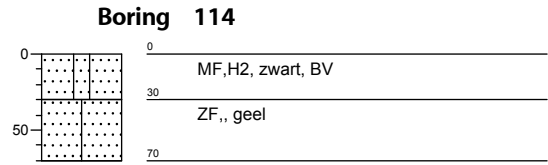
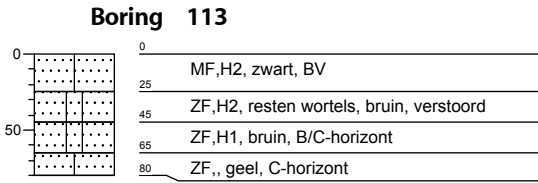
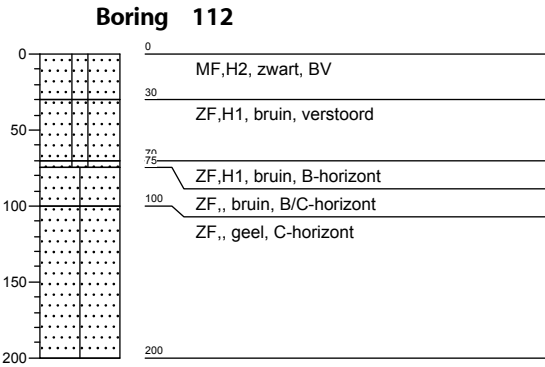
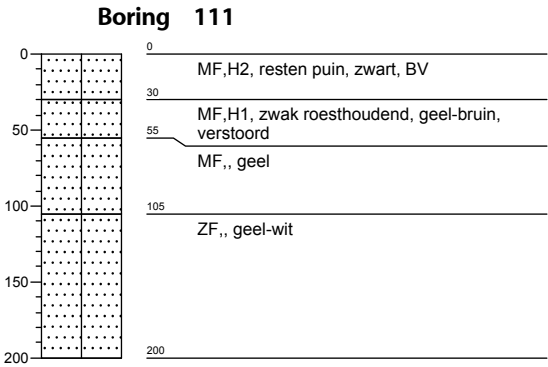
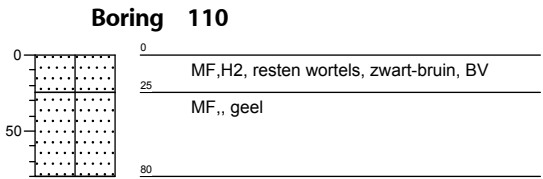
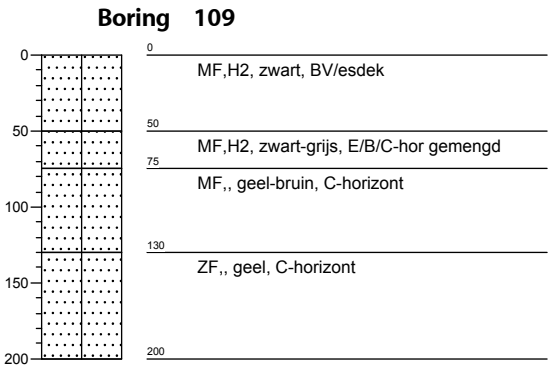
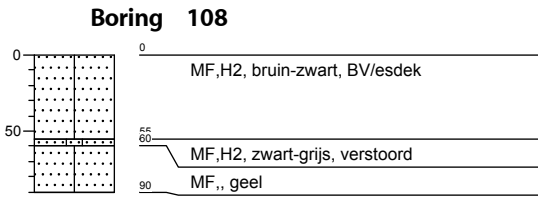
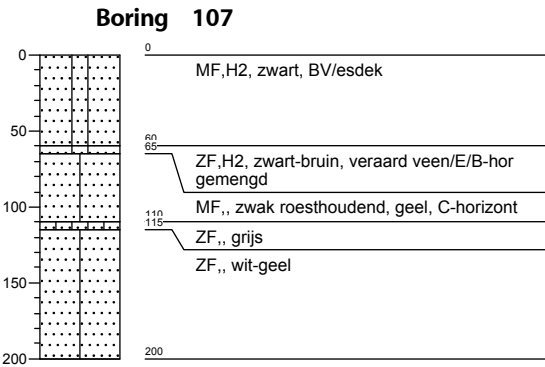
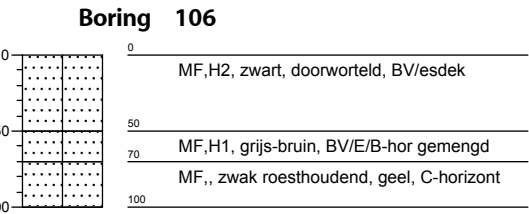
Project: Het Zenderink Wierden

Projectnummer: 226976





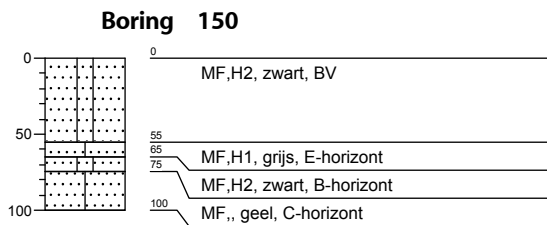
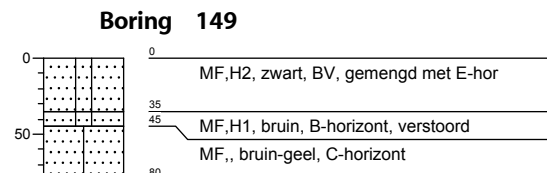
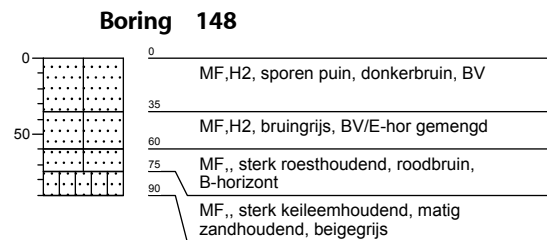
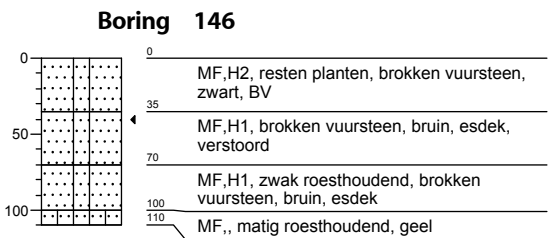
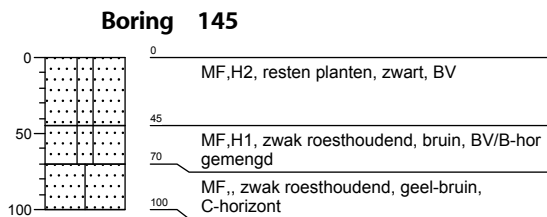
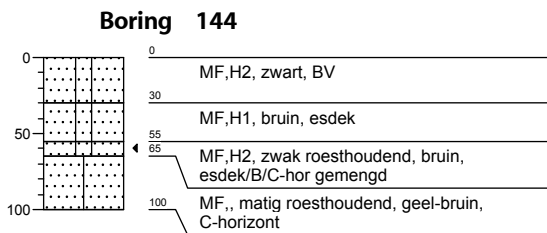
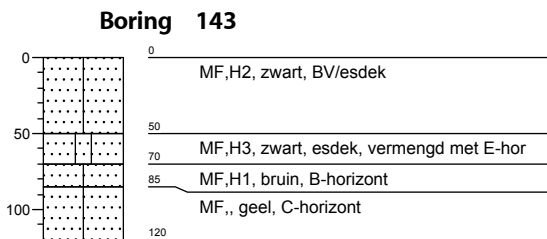
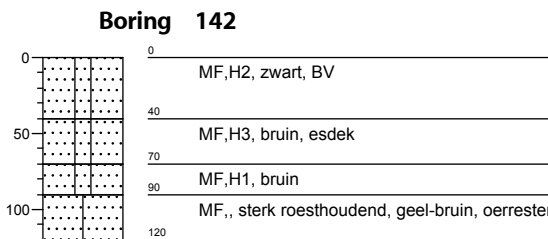
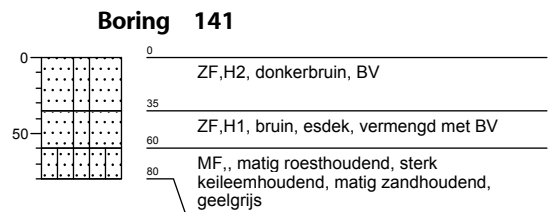
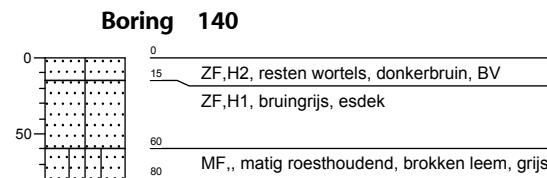
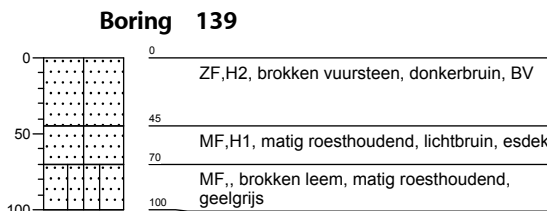
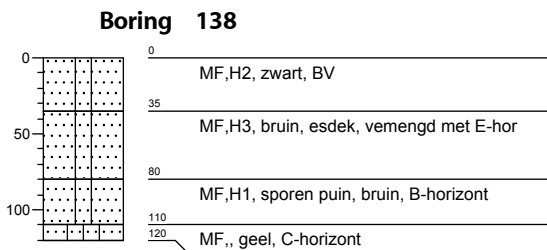
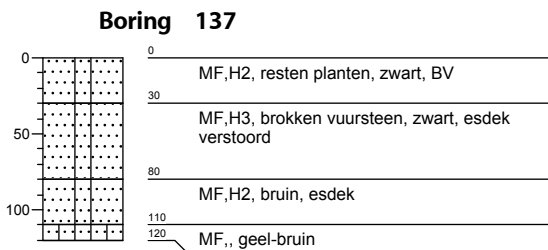
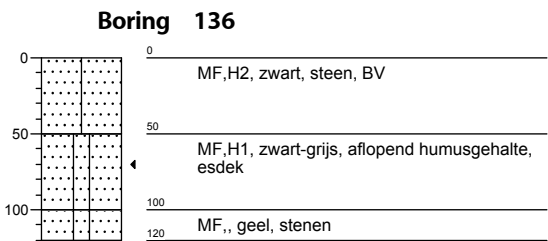
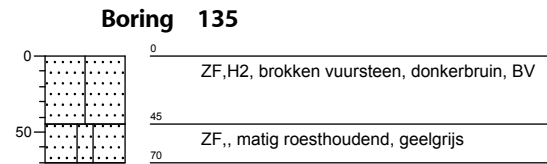
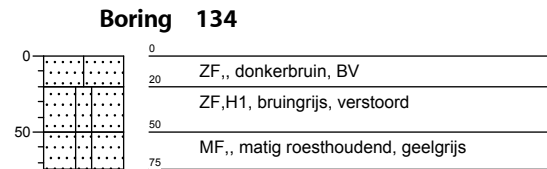
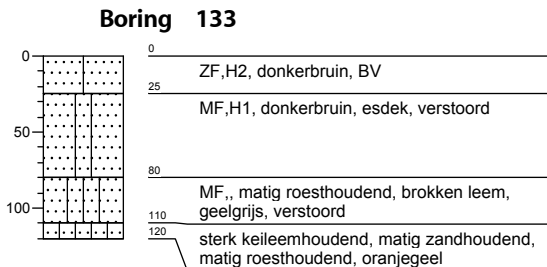
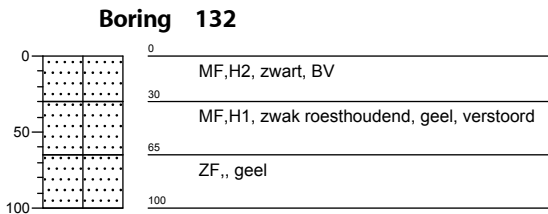
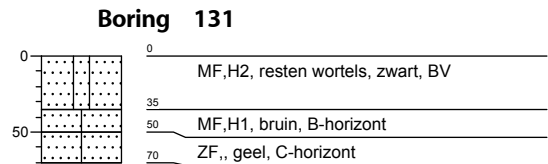
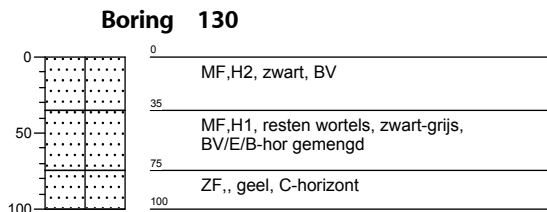
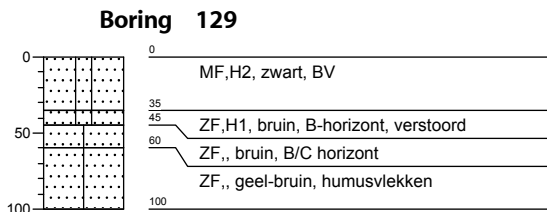
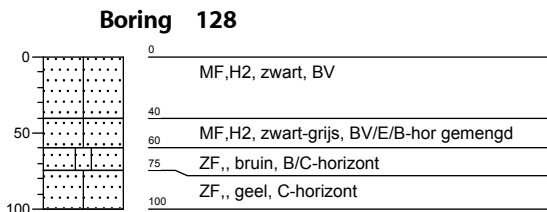
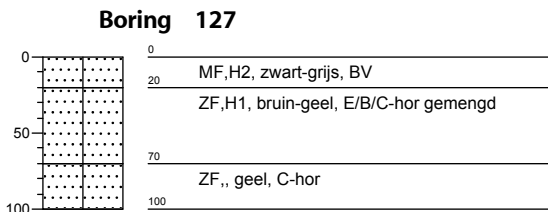
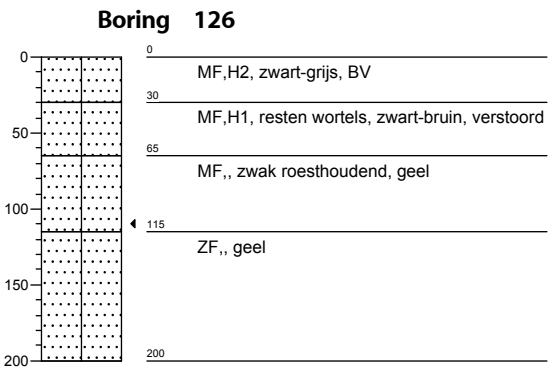
Project: Het Zenderink Wierden
Projectnummer: 226976





Project: Het Zenderink Wierden

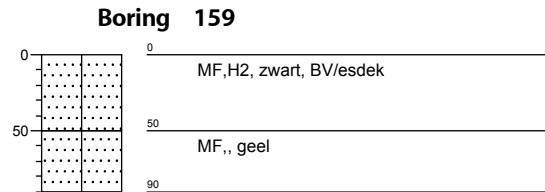
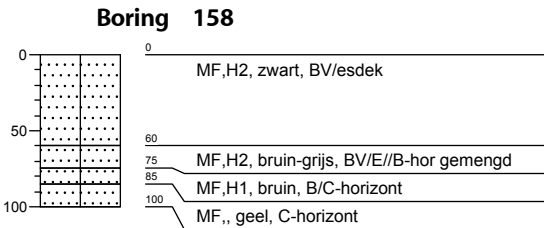
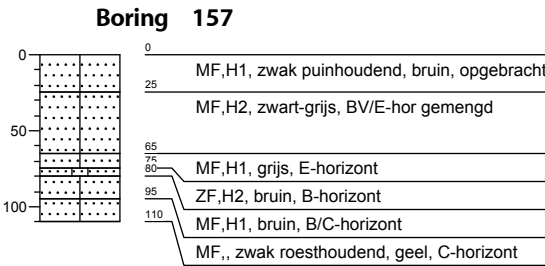
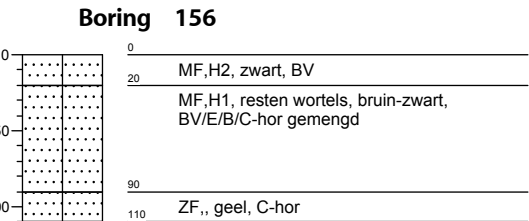
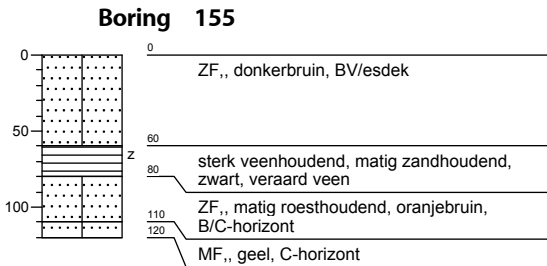
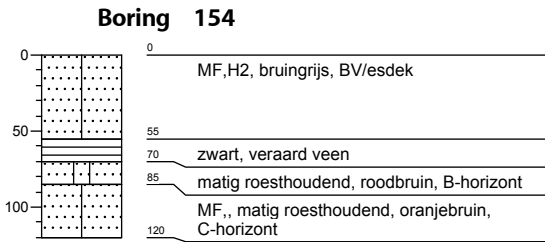
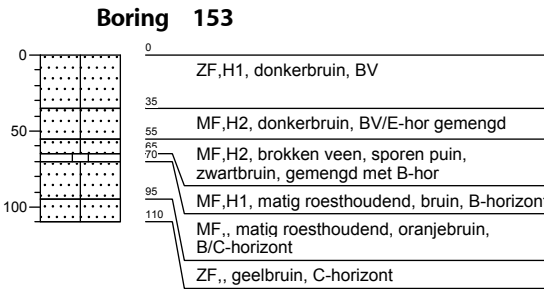
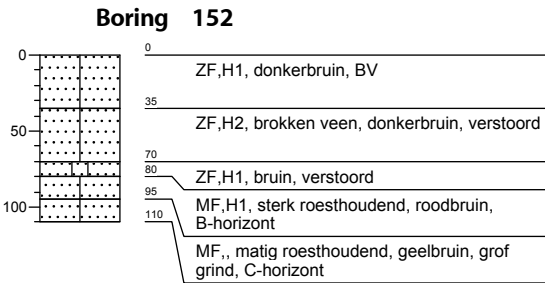
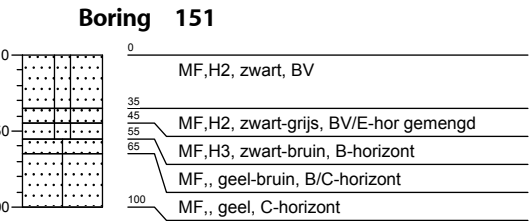
Projectnummer: 226976





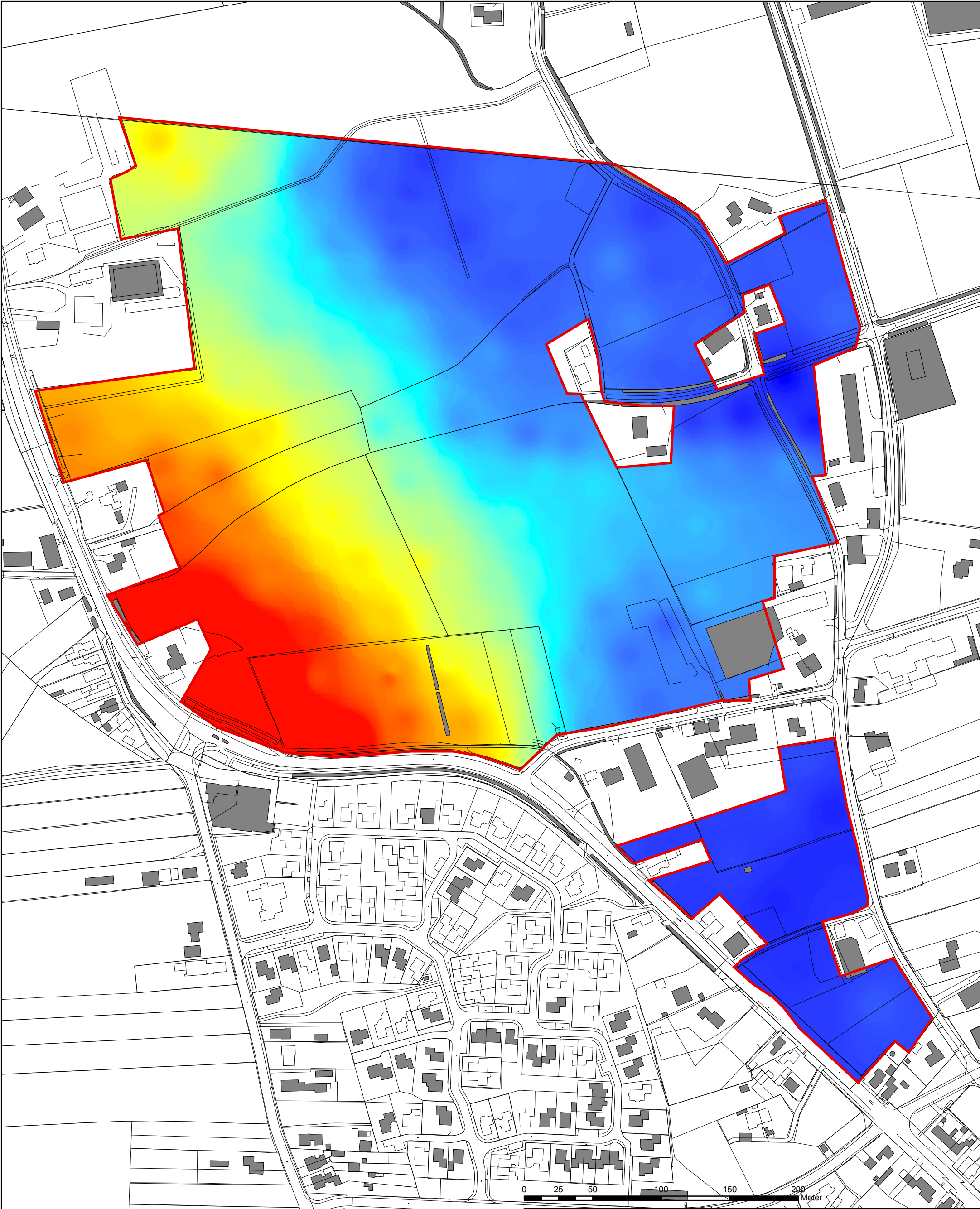
Project: Het Zenderink Wierden

Projectnummer: 226976



Bijlage 9

Hoogtekaart



Legenda

begrenzing plangebied

hoogte (m +NAP)

Hoog : 15,72

Laag : 10,48



Project

Het Zenderink te Wierden

Opdrachtgever

Gemeente Wierden

Onderdeel

Archeologisch onderzoek

Kaart

Indicatieve hoogtekaart

Projectnummer

DR 226976

Tekeningnummer

226976LB

Bijlagennummer

9

Get.

MO

Contr.

YB

Acc.

JJH

Datum

05-07-07

GAR-nummer

GAR467

Schaal

1:2.500

CIS-code

22562

© Grontmij, alle rechten voorbehouden

Grontmij Nederland BV
Cluster Noord
Locaties: Assen, Haren,
Drachten



Bijlage 10

Literatuur

Boddaert, M. & A. Mak, 2004. *ANWB Topografische Atlas Overijssel 1:25.000*. Mouthaan Grafisch Bedrijf, Papendrecht.

Gemeente Wierden. Bestemmingsplan buitengebied '85. Toelichting, Stedebouwkundig Adviesbureau Witpaard-partners.

Geudeke, G.W. & L. Balk, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000. 3: Oost-Nederland 1830-1855*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

Stiboka, 1976. *Bodemkaart van Nederland 1:50.000; blad 28 West*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Stiboka, 1977. *Geomorfologische Kaart van Nederland 1:50.000, blad 28 en 29*. Stichting voor Bodemkartering, Wageningen.

Prangma, N.M. & S.B.C. Bloo, 2005. *Wierden Westelijke Randweg-Loonderesch. Een inventariserend Veldonderzoek in de vorm van proefsleuven*. ADC Rapport 489. ADC-ArcheoProjecten, Amersfoort.

Zee, van der, R.M., 2003. *Wierden Westelijke Randweg. Inventariserend archeologisch veldonderzoek*. BAAC rapport 03.094. Gemeente Wierden/BAAC bv, Deventer.

Cultuur Historische Atlas Overijssel (www.provincie.overijssel.nl)

Bijlage 11

Administratieve gegevens

Administratieve gegevens

Datum opdracht : 11-04-2007
concept : 13-07-2007
definitief

Opdrachtgever : Gemeente Wierden

Uitvoerder : Grontmij Nederland bv
 mevr. drs. P. Fijma & mevr. drs. Y. Boekema

Bevoegd gezag : Gemeente Wierden

Contactpersoon : G.J. Grievink

Locatie : gemeente : Wierden
 plaats : Wierden
 toponiem : Het Zenderink

RD-coördinaten : N x: 236.235 / y: 487.625
 O x: 236.600 / y: 487.300
 Z x: 236.600 / y: 487.870
 W x: 235.874 / y: 487.650

kaartblad : 28 D
 afm. plangebied : 21,7 ha

AMK : monumentnr. : -

Archis2 : CIS-code : 22562