

Beilen, Hofstraat

(Gemeente Midden-Drenthe, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek

Steekproefrapport 2014-05/10Z

Beilen, Hofstraat
(Gemeente Midden-Drenthe, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs bv

Steekproefrapport 2014-05/10Z definitieve versie
ISSN 1871-269X

auteur: drs. R. Exaltus (senior archeoloog)

autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.3

Foto's en tekeningen zijn gemaakt door
De Steekproef bv, tenzij anders vermeld.

© De Steekproef bv, Zuidhorn, juni 2014

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd
en/of openbaar gemaakt zonder bronvermelding.
De Steekproef bv aanvaardt geen aansprakelijkheid
voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing
van de adviezen of het gebruik van de resultaten van
dit onderzoek.

De Steekproef bv
Archeologisch Onderzoeks- en Adviesbureau
Hogeweg 3, 9801 TG Zuidhorn

<i>telefoon</i>	050 - 5779784
<i>fax</i>	050 - 5779786
<i>internet</i>	www.desteekproef.nl
<i>e-mail</i>	info@desteekproef.nl
<i>kvk</i>	02067214

Inhoud

Samenvatting

1. Inleiding.....	1
1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.3 LS01).....	1
1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.3 LS02).....	2
2. Bureauonderzoek.....	4
2.1 Bronnen.....	4
2.2 Fysische geografie (KNA 3.3 LS04).....	4
2.3 Archeologie (KNA 3.3 LS04).....	5
2.4 Historische geografie (KNA 3.3 LS03).....	6
2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05).....	8
3. Veldonderzoek.....	9
3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01).....	9
3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03).....	11
4. Conclusies en advies (KNA 3.3 VS07).....	14

Gebruikte bronnen

- Appendix: - Archeologische periodes
 - Archeologische kaart
 - Boorbeschrijving

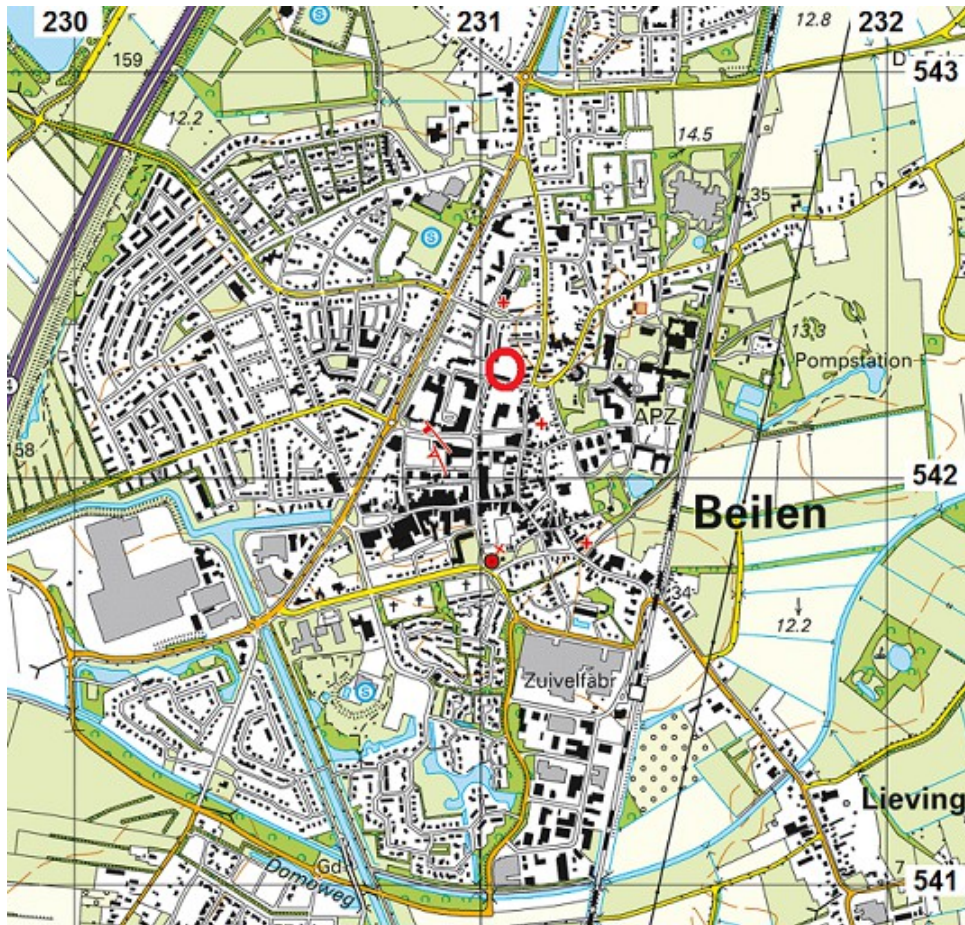
Samenvatting

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Hofstraat te Beilen, gemeente Midden-Drenthe, provincie Drenthe. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande sloop van de huidige rijtjeswoningen en vervanging hiervan door twee-onder-een-kapwoningen. Voor de uitvoering van deze plannen is graafwerk benodigd dat een bedreiging vormt voor eventueel aanwezige archeologische waarden. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op dergelijke archeologische waarden. Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek.

Het plangebied ligt in de archeologische bufferzone rond de historische kern van Beilen. Op historische kaarten wordt het plangebied aangegeven als de Beiler Es. In verband hiermee geldt een middelhoge verwachting voor resten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd. Voor resten uit eerdere perioden (vanaf het laat-paleolithicum tot en met de vroege middeleeuwen) geldt ook een middelhoge archeologische verwachting.

Om de kans op archeologische resten zo groot mogelijk te maken, zijn binnen het 0,2 hectare grote plangebied elf boringen gezet met een zandguts en een megaboor. Hierdoor bedraagt de boordichtheid ruim vijftig boringen per hectare. Tevens is plaatselijk het oppervlak geïnspecteerd op archeologische indicatoren.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem op de zuidelijke helft van het plangebied uit ondiepe dekzandbodems bestaat die tot in de C-horizont verstoord zijn. Naar het noorden toe daalt het dekzandlandschap aanzienlijk en wordt dit plaatselijk bedekt door veen. Onder dit veen zijn de oorspronkelijke podzolbodems hier en daar nog goed bewaard gebleven. Ondanks het naboren met een edelmanboor en het zeven van het hiermee opgeboorde zand zijn nergens in het plangebied relevante archeologische indicatoren gevonden. Ook de plaatselijk verrichte maaiveld-inspecties hebben geen relevante archeologische indicatoren opgeleverd. In verband hiermee, alsmede in verband met de verstoring van de bodem op de zuidelijke helft van het plangebied en de oorspronkelijk lage en voor bewoning ongeschikte ligging van de noordelijke helft, geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van vervolgonderzoek.



Figuur 1: Beilen, Hofstraat: uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied is rood omlijnd. [Bron: Kadata.kadaster.nl.]

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.3 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door mevrouw M. Plantenga, is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Hofstraat te Beilen, gemeente Midden-Drenthe, provincie Drenthe (zie Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is de geplande sloop van de huidige rijtjeswoningen en vervanging hiervan door twee-onder-een-kapwoningen. Voor de uitvoering van deze plannen is graafwerk nodig dat een bedreiging is voor eventueel aanwezige archeologische waarden. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op dergelijke archeologische waarden.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied gemaakt aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het verkennend en karterend veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is van de bodem bepaald wat de opbouw en gaafheid zijn en is gezocht naar archeologische indicatoren.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.3 LS02)

Het plangebied ligt in de hoek die de Hofstraat maakt met de De Vos van Steenwijkstraat, ten noorden van de oude kern van Beilen. Tijdens het onderzoek was het plangebied nog bebouwd met de te slopen rijtjeswoningen (zie Figuur 2).



Figuur 2: Beilen, Hofstraat: foto van het plangebied gezien vanaf de Hofstraat in noordwestelijke richting

Tabel 1: Beilen, Hofstraat: administratieve gegevens

provincie:	Drenthe
gemeente:	Midden-Drenthe
plaats:	Beilen
toponiem:	Hofstraat
bevoegd gezag:	Gemeente Midden-Drenthe
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs bv
oppervlakte:	0,2 hectare
hoogte:	14,5 meter + NAP
grenscoördinaten:	noordwest: 231,069 / 542,293 noordoost: 231,087 / 542,280 zuidwest: 231,032 / 542,252 zuidoost: 231,074 / 542,237
kaartblad:	17D
onderzoeksmeldingsnr:	61810
uitvoeringsperiode:	27-05-14
onderzoeksdiepte:	200 centimeter
fase onderzoek:	bureauonderzoek en veldonderzoek verkennende en karterende fase
status rapport:	definitief
beheer documentatie:	De Steekproef bv, E-depot RCE, Provincie Drenthe, Noordelijk Archeologisch Depot en DANS

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

De gebruikte bronnen voor dit onderzoek zijn opgenomen aan het einde van dit rapport. Voor de paragraaf over archeologie is ARCHIS geraadpleegd. Dit is het archeologisch registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Deze databank is toegankelijk voor organisaties die werkzaam zijn in de archeologie. Het bevat een GIS-systeem waarmee de archeologische kaart uit de Appendix is gemaakt en waarin ook aardkundige kaarten geraadpleegd kunnen worden. Voor de paragraaf over de historische geografie is onder meer gebruik gemaakt van watwaswaar.nl. Hierop zijn historische kaarten in te zien.

2.2 Fysische geografie (KNA 3.3 LS04)

Beilen ligt op het Drents Plateau. Dit Plateau is ongeveer 150.000 jaar geleden ontstaan tijdens de voorlaatste ijstijd, het Saale-glaciaal. Tijdens dit glaciaal zijn pleistocene fluviaatiele afzettingen door Scandinavisch landijs opgestuwd.

Tijdens een groot deel van de laatste ijstijd (het Weichseliën) heerste in Nederland een poolklimaat. Door het ontbreken van begroeiing had de wind vrij spel en kon vanuit het Noordzeebekken en de brede riviervlaktes van de Maas en de Rijn het dekzand worden afgezet. Het dekzand reliëf dat hierbij in het landschap is ontstaan, wordt gekenmerkt door vlaktes, depressies en kopjes, afgewisseld met langgerekte ruggen. Dit dekzand behoort tot het laagpakket van Wierden (Formatie van Boxtel) en is kalkloos, fijnkorrelig (150 – 210 μm) en arm aan grind en is afgezet als duinen, ruggen en vlaktes.

In verband met de ligging in een dorpskern is het plangebied niet geomorfologisch gekarteerd. In de nabijheid van het plangebied geeft de geomorfologische kaart de aanwezigheid aan van grondmorenewelvingen, dekzandruggen en beekdalbodems zonder veen.

Ook het bodemtype is in verband met de ligging in een dorpskern niet gekarteerd. Op de drogere delen van het dekzandlandschap zijn echter vaak veldpodzolgronden ontstaan. Deze worden gekenmerkt door een uitspoelingslaag (AE-horizont) en een donkerbruine tot roodbruine inspoelingslaag (B-horizont). De B-horizont gaat veelal via een overgangslaag (de BC-horizont) over in het niet door bodemvorming beïnvloede zand (de C-horizont). Door intensief gebruik voor de landbouw, eventueel gecombineerd met plaggenbemesting, zijn plaatselijk akkerdekken ontstaan van meer dan vijftig centimeter dik (enkeerdgronden). Onder dergelijke bodems zijn vaak nog resten van podzolbodems bewaard gebleven.

2.3 Archeologie (KNA 3.3 LS04)

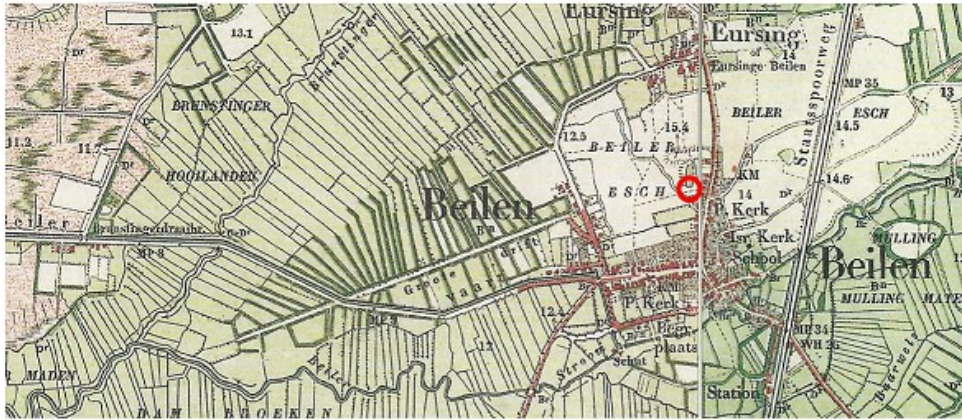
Voor dekzandgebieden in hun algemeenheid geldt dat bewoningssporen kunnen worden aangetroffen die dateren vanaf het laat-paleolithicum. Vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum liggen vaak op relatief hoog gelegen delen van het dekzandlandschap in de nabijheid van water. Later, in het neolithicum wanneer een sedentair bestaan in de plaats komt van een nomadisch levenswijze, verkiest men vooral de hoogste delen van het dekzandlandschap. Deze nederzittingskeuze blijft tot in de vroege middeleeuwen bestaan. In de late middeleeuwen en de nieuwe tijd zijn de nederzettingen met name gesticht langs doorgangswegen, op kruispunten van wegen en aan de overgangen van rivieren. In de regio zijn vondsten gedaan van vuurstenen werktuigen uit het mesolithicum, scherven aardewerk uit de periode Romeinse tijd - vroege middeleeuwen en scherven aardewerk uit de periode late middeleeuwen - nieuwe tijd. Uit het plangebied zelf zijn geen archeologische waarden gemeld (zie Appendix Archeologische Kaart). In de omgeving van het plangebied liggen twee bekende archeologische vindplaatsen. Het betreft de ten zuiden van het plangebied gelegen historische dorpskern van Beilen (AMK-terrein 14466) en de waarneming 367. Deze waarneming betreft de vondst van enkele aardewerkscherven uit de ijzertijd en uit de middeleeuwen. Op de archeologische beleidskaart van de gemeente ligt het plangebied in de bufferzone rond de historische kern van Beilen (zie Figuur 3).



Figuur 3: Beilen, Hofstraat: Uitsnede uit gemeentelijke beleidskaart. Hierop ligt het plangebied (rood omlijnd) in de bufferzone rond de historische kern van Beilen (groen).

2.4 Historische geografie (KNA 3.3 LS03)

Beilen wordt voor het eerst genoemd in een oorkonde uit 1139. Beilen is een esdorp. De es vormde de gemeenschappelijke akker. Vaak is het maaiveld hiervan kunstmatig verhoogd door het eeuwenlang opbrengen uit potstallen van met mest verrijkte plaggen. De esdorpen liggen vaak op de overgang van een beekdal naar een dekzandrug. Langs de beek lagen de natte hooilanden. Op de overgang van het beekdal naar de dekzandrug lagen de akkers en op de hoogste delen van de dekzandrug lag de heide. Hierop werden plaggen gestoken en schapen gehoed. In Figuur 4 zijn uitsneden afgebeeld uit de kaart van Huguenin uit de periode 1819-1829, uit de topografische kaart uit 1855 en uit de topografische kaart uit 1903. Het Beilen zoals dat op de kaart van Huguenin uit 1819-1829 staat afgebeeld, is op 8 augustus 1820 grotendeels door brand verwoest. Op elk van deze drie kaarten is te zien dat het plangebied altijd op het oostelijke deel van de Beiler Es lag en ten westen van de weg die Beilen verbond met Eursinge. Ter hoogte van het plangebied lag in 1819-1829 nog geen bewoning. De kaart uit 1855 toont bebouwing ten noorden van Beilen, ten zuidoosten van het plangebied. Pas op de kaart uit 1903 wordt ten oosten van het plangebied bebouwing afgebeeld. Deze gegevens zijn in overeenstemming met de hier niet afgebeelde kadastrale kaart uit omstreeks 1832.



Figuur 4: Beilen, Hofstraat: uitsneden uit de kaart van Huguenin uit 1819-1829 (onder), uit de topografische kaarten uit 1855 (midden) en 1903 (boven). Het plangebied ligt binnen de rode cirkel.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.3 LS05)

Op de archeologische beleidskaart van de gemeente ligt het plangebied binnen de bufferzone die rond de historische kern ligt. Binnen deze bufferzone kunnen resten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd aanwezig zijn zoals resten van perceelsgrenzen en bijgebouwen e.d. Voor dergelijke resten geldt dan ook minimaal een middelhoge verwachting. In verband met de ligging op een dekzandrug geldt eveneens een middelhoge verwachting voor resten uit het neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen. Het kan hierbij zowel gaan om sporen van bewoning als sporen van begraving. Bewoningssporen uit deze periode kunnen goed bewaard zijn gebleven onder een eventueel aanwezig esdek. Voor resten uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum geldt in verband met de relatief grote afstand tot de beek, hooguit een middelhoge archeologische verwachting. Dergelijke vindplaatsen liggen doorgaans in gradientzones op hooguit driehonderd meter afstand van open water.

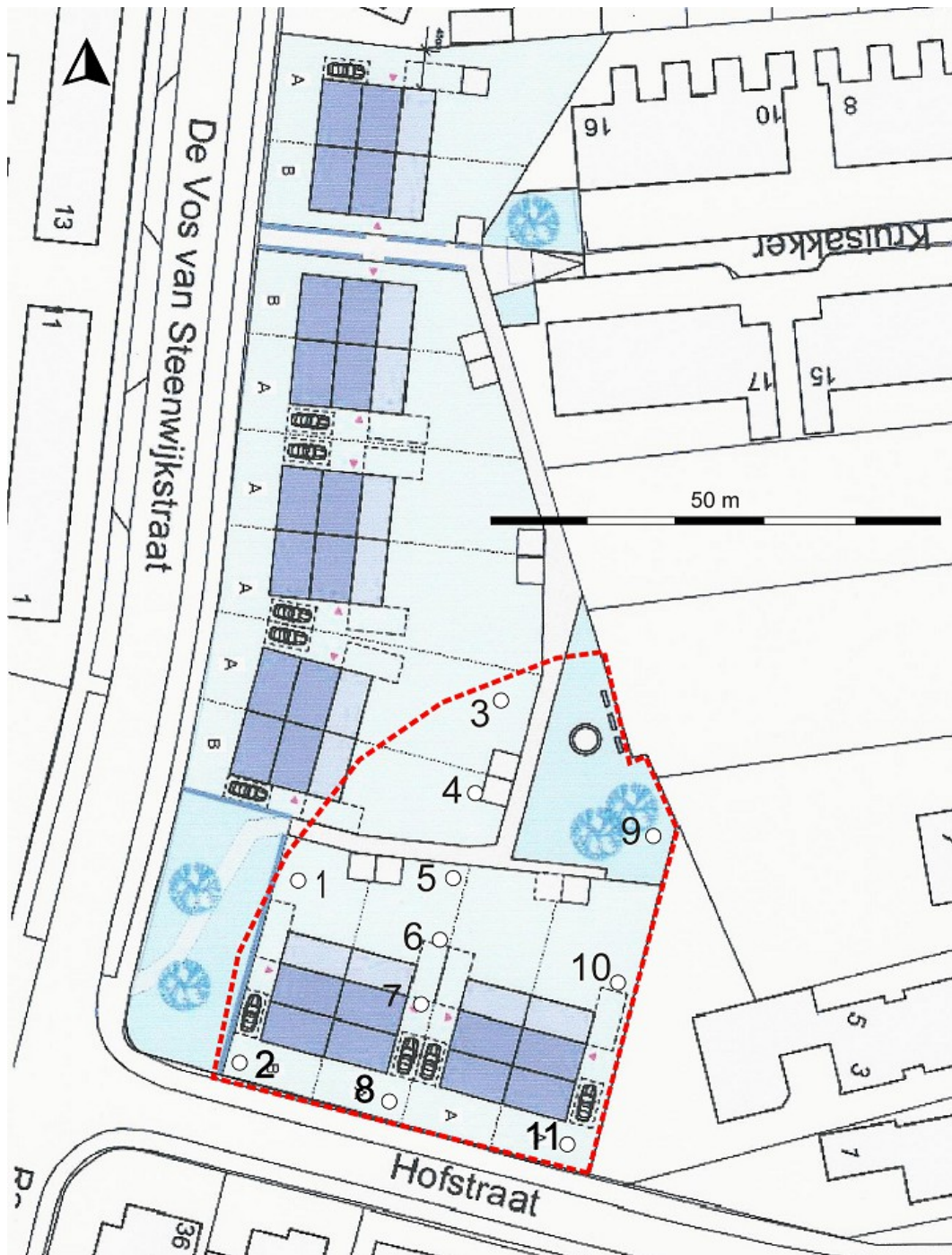
De twintigste eeuwse bebouwing in het plangebied betekent dat de bodem tenminste plaatselijk ernstig verstoord zal zijn.

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.3 VS01)

Oorspronkelijk was gepland acht boringen te zetten in een gelijkmatige spreiding over het plangebied (overeenkomend met de boorpunten 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10 en 11 op Figuur 5), in drie noord-zuid lopende boorraaien. In verband met de aangetroffen bodemopbouw is de middelste boorraai echter uitgebreid met drie extra, tussenliggende boringen. Doordat 11 boringen zijn geplaatst, is uiteindelijk een boordichtheid bereikt van ruim vijftig boringen per hectare. Een dergelijke boordichtheid volstaat volgens de *Leidraad inventariserend veldonderzoek; Deel: karterend booronderzoek* (SIKB, 2006) ruimschoots als brede zoekoptie om vindplaatsen in zand op te sporen (zoekoptie E1).

De boringen zijn in eerste instantie gezet met een zandguts. Dit is gedaan om de bodemopbouw zo nauwkeurig mogelijk te kunnen bestuderen. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Vervolgens is overal waar de resultaten hiertoe aanleiding gaven, nageboord met een edelmanboor met een diameter van vijftien centimeter waarbij het opgeboorde zand is gezeefd op een zeef met een maaswijdte van vier millimeter. Alle boringen zijn doorgezet tot een diepte van tenminste enkele decimeters in de schone, niet door bodemvorming beïnvloede pleistocene ondergrond. Van alle boorpunten is de NAP-hoogte bepaald.



Figuur 5: Beilen, Hofstraat: boorpuntenkaart. Het plangebied is rood omljnd. De genummerde punten geven de boorpunten aan. [Bron: BügelHajema Adviseurs.]

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.3 VS02, VS03)

In de direct langs de Hofstraat geplaatste boringen 2, 8 en 11 bleek de bodem te bestaan uit een enkele decimeters dik pakket humusrijk zand (de tuinlaag) met daaronder een pakket vergraven dekzand van sterk uiteenlopende dikte (respectievelijk 55, 20 en 35 centimeter). Het ontstaan van dit pakket (zie Figuur 6) is zeer waarschijnlijk het gevolg van graafwerkzaamheden die in de diverse voortuinen hebben plaatsgevonden. Onder het vergraven zandpakket bevond zich direct het schone gele zand van de C-horizont. In een aantal voortuinen was een nagenoeg onbegroeid oppervlak aanwezig waarop een goede vondstzichtbaarheid heerste (Figuur 6). Overal waar dit het geval was, is het oppervlak geïnspecteerd op archeologische indicatoren. Hierbij zijn echter alleen moderne resten en grindkorrels gevonden. Een met die in de boringen 2, 8 en 11 vergelijkbare bodemopbouw is gevonden in de boringen 6, 7, 9 en 10, die in de achtertuinten direct ten noorden van de huidige bebouwing zijn geplaatst.



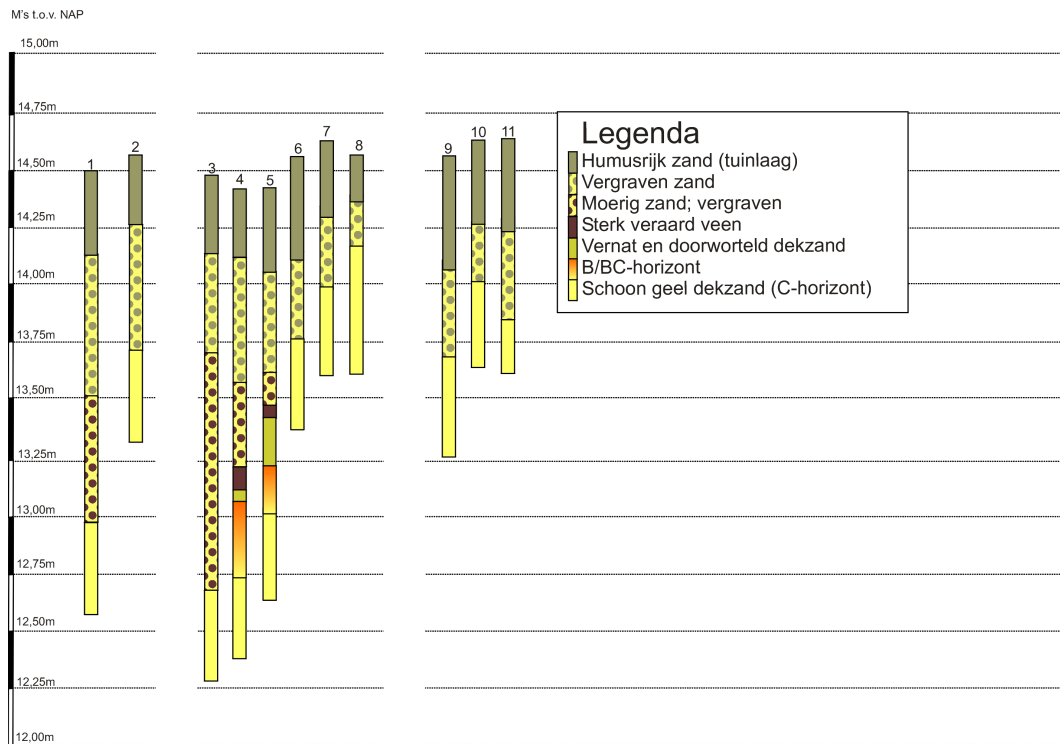
Figuur 6: Beilen, Hofstraat: Het tot in de C-horizont vergraven zandpakket zoals dat op de zuidelijke helft van het plangebied is aangetroffen. Tevens geeft deze foto een voorbeeld van de uitstekende vondstzichtbaarheid die tijdens het veldonderzoek op diverse plaatsen heerste.

Op de noordelijke helft van het plangebied verandert de bodemopbouw. In de boringen 4 en 5 bevond zich onder de tuinlaag en het daaronder gelegen vergraven zandpakket, een pakket moerig zand. Uit de brokkelige opbouw bleek dat ook dit pakket uit vergraven materiaal bestaat. Hieronder is op een diepte van respectievelijk 98 en 122 centimeter beneden het maaiveld een dun laagje sterk veraard veen gevonden (zie Figuur 7). Hieronder was een nog intacte dekzandbodem aanwezig met in de top een vernatte en enigszins venige toplaag die naar beneden toe overgaat in een B/BC-horizont (inspoelings-horizont). Hieronder lag het schone gele zand van de C-horizont. In de boringen 1 en 3 is onder de tuinlaag en het daaronder gelegen vergraven zandpakket, eveneens een pakket moerig zand aangetroffen. In deze boringen gaat dit pakket echter direct over in het schone gele zand van de C-horizont. Dit is het geval op een diepte van respectievelijk 155 en 180 centimeter beneden het maaiveld.

In verband met de zeer diepe bodemverstoring in de boringen 1 en 3 en de inspectie van het maaiveld op archeologische indicatoren rond de boorpunten 2, 8 en 11 is op deze boorpunten niet nageboord met een megaboor. Op alle overige boorpunten is dit wel gedaan. Tijdens het zeven van het met de megaboor opgeboorde zand zijn geen relevante archeologische indicatoren gevonden. Het zeefresidu bestond naast een enkele grindkorrel slechts uit moderne resten die afkomstig zijn uit de tuinlaag en de direct daaronder gelegen vergraven/opgebrachte zandlaag.



Figuur 7: Beilen, Hofstraat: Het veen (links) met daaronder een podzolbodem (rechts) zoals in de boringen 4 en 5 is aangetroffen.



Figuur 8: Beilen, Hofstraat: Boorprofielen.

4. Conclusies en advies (KNA 3.3 VS07)

Het plangebied ligt in de archeologische bufferzone rond de historische kern van Beilen. Op historische kaarten wordt het plangebied aangegeven als de Beiler Es. In verband hiermee geldt een middelhoge verwachting voor resten uit de middeleeuwen en de nieuwe tijd. Voor resten uit eerdere perioden (vanaf het laat-paleolithicum tot en met de vroege middeleeuwen) geldt eveneens een middelhoge archeologische verwachting.

Om de kans op archeologische resten zo groot mogelijk te maken, zijn in het 0,2 hectare grote plangebied elf boringen gezet met een zandguts en een megaboer. Hierdoor bedraagt de boordichtheid ruim vijftig boringen per hectare. Tevens is plaatselijk het oppervlak geïnspecteerd op archeologische indicatoren.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat de bodem op de zuidelijke helft van het plangebied uit ondiepe dekzandbodems bestaat die tot in de C-horizont verstoord zijn. Naar het noorden toe daalt het dekzandlandschap aanzienlijk en wordt dit plaatselijk bedekt door veen. Onder dit veen zijn de oorspronkelijke podzolbodems hier en daar nog goed bewaard gebleven. Ondanks het naboren met een edelmanboer en het zeven van het hiermee opgeboorde zand zijn nergens in het plangebied relevante archeologische indicatoren gevonden. Ook de plaatselijk verrichte maaiveld-inspecties hebben geen relevante archeologische indicatoren opgeleverd. In verband hiermee, alsmede in verband met de verstoring van de bodem op de zuidelijke helft van het plangebied en de oorspronkelijk lage en voor bewoning ongeschikte ligging van de noordelijke helft geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van vervolgonderzoek.

Wij wijzen er verder op dat in alle gevallen geldt dat indien archeologische materialen en/of sporen aangetroffen worden, deze gemeld dienen te worden conform Monumentenwet 1988, laatste wijziging van 1 september 2007, paragraaf 7, artikel 53 en verder. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Midden-Drenthe en bij de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Westerbrink 1, 9405 BJ, Assen, 0592-365220, 06-22662601, w.vandersanden@drenthe.nl.

Gebruikte bronnen

AHN-Viewer. www.AHN.nl. Actueel Hoogtebestand Nederland. Rijkswaterstaat, Adviesdienst Geoinformatie en ICT.

Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Archeologie Leidraad 3. J.H.A. Bosch, 7 maart 2005.

Archeologische Verwachtings- en Beleidskaart Midden-Drenthe. J. Tolsma & M. Marinelli. Oranjewoud, maart 2012.

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 17 West Emmen. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1978.

Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) [ARCHIS].

Franse Kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust, 1811-1813. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2001.

Geologische Kaart van Nederland. Blad 17 West, Emmen. Rijks Geologische Dienst. Haarlem, 1979.

Geomorfologische Kaart van Nederland. Schaal 1:50.000. via www.ARCHIS.nl

Grontmij Archeologische Rapporten 889. Archeologisch Onderzoek Hoofdstraat 34 t/m 40 te Westerbork. Inventariserend Veldonderzoek. H. Veenstra. 17 augustus 2010.

Grote Historische Atlas van Nederland 1:50.000. 2 Noord Nederland 1851-1855. Wolters Noordhoff Atlasproducties, 1990

Huguenin, de Atlas van. Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland, 1819-1829. H.J. Versfelt en M. Schroor. Heveskes Uitgevers. Groningen/Veendam, 2005.

Kaarten van Drenthe 1500-1900. Heveskes Uitgevers, H.J. Versfelt. Groningen / Veendam, 2004.

Kadata via www.kadaster.nl

Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie 3.3. www.SIKB.nl. Centraal College van Deskundigen Archeologie, 9 december 2013.

Appendix

Beilen, Hofstraat

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorbeschrijvingen

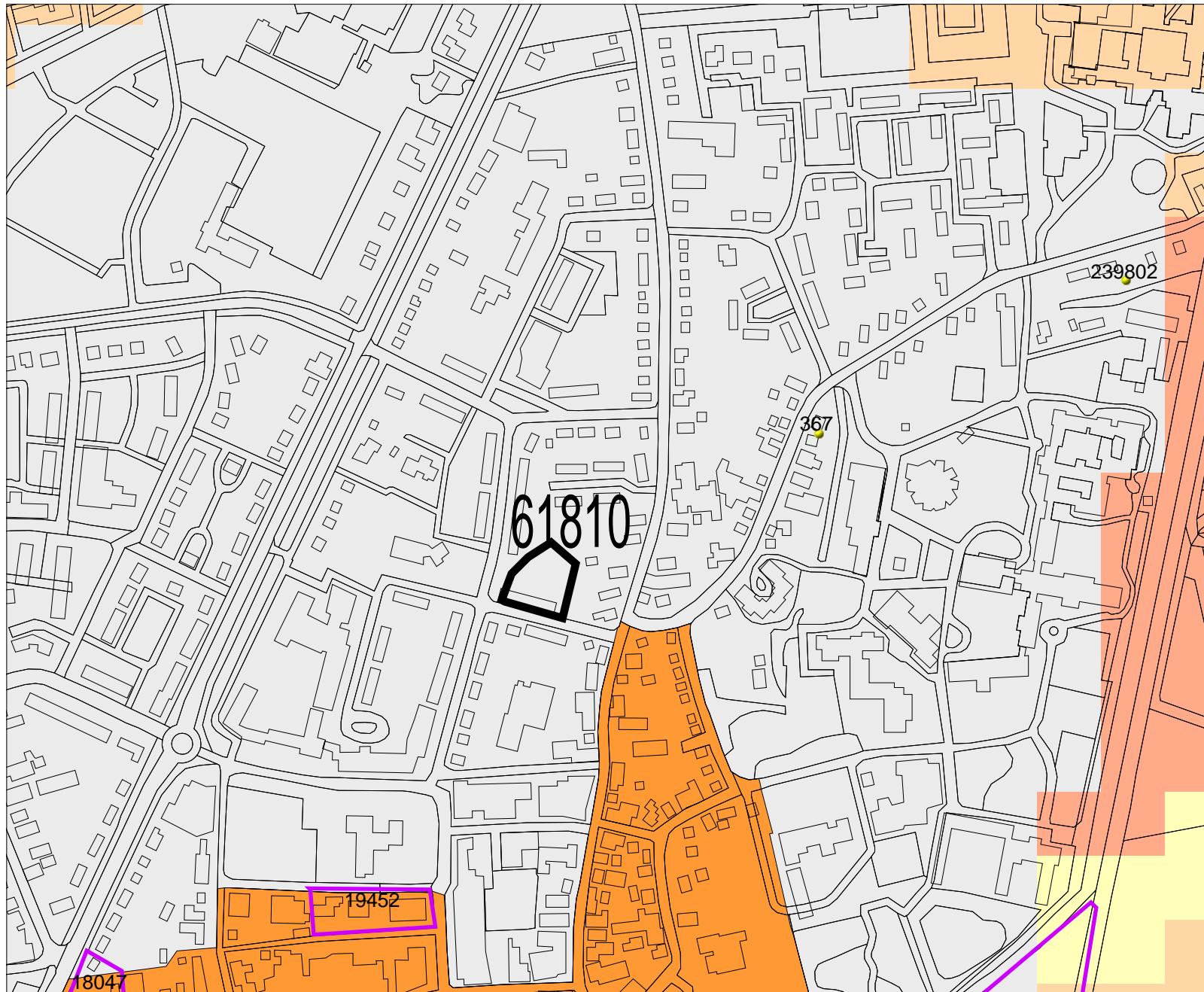
Archeologische periodes

paleolithicum:		ijzertijd:	
paleolithicum vroeg: tot 300.000 BP		ijzertijd vroeg:	800 - 500 vC
paleolithicum midden: 300.000 - 35.000 BP		ijzertijd midden:	500 - 250 vC
paleolithicum laat: 35.000 BP - 8.800 vC		ijzertijd laat:	250 - 12 vC
paleolithicum laat A: 35.000 - 18.000 BP			
paleolithicum laat B: 18.000 BP - 8.800 vC		romeinse tijd:	
		romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
mesolithicum:		romeinse tijd vroeg A:	12 vC - 25 nC
mesolithicum vroeg: 8.800 - 7.100 vC		romeinse tijd vroeg B:	25 - 70 nC
mesolithicum midden: 7.100 - 6.450 vC		romeinse tijd midden:	70 - 270 nC
mesolithicum laat: 6.450 - 4.900 vC		romeinse tijd midden A:	70 - 150 nC
		romeinse tijd midden B:	150 - 270 nC
neolithicum:		romeinse tijd laat:	270 - 450 nC
neolithicum vroeg: 5.300 - 4.200 vC		romeinse tijd laat A:	270 - 350 nC
neolithicum vroeg A: 5.300 - 4.900 vC		romeinse tijd laat B:	350 - 450 nC
neolithicum vroeg B: 4.900 - 4.200 vC			
neolithicum midden: 4.200 - 2.850 vC		middeleeuwen:	
neolithicum midden A: 4.200 - 3.400 vC		middeleeuwen vroeg:	450 - 1.050 nC
neolithicum midden B: 3.400 - 2.850 vC		middeleeuwen vroeg A:	450 - 525 nC
neolithicum laat: 2.850 - 2.000 vC		middeleeuwen vroeg B:	525 - 725 nC
neolithicum laat A: 2.850 - 2.450 vC		middeleeuwen vroeg C:	725 - 900 nC
neolithicum laat B: 2.450 - 2.000 vC		middeleeuwen vroeg D:	900 - 1.050 nC
		middeleeuwen laat:	1.050 - 1.500 nC
bronsijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronsijd vroeg: 2.000 - 1.800 vC		middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronsijd midden: 1.800 - 1.100 vC			
bronsijd midden A: 1.800 - 1.500 vC		nieuwe tijd:	
bronsijd midden B: 1.500 - 1.100 vC		nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronsijd laat: 1.100 - 800 vC		nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 - heden

Beilen, Hofstraat

Bekende en verwachte archeologische waarden

231591 / 542716



230643 / 541942

Legenda

- VONDSMELDINGEN
 - WAARNEMINGEN
 - ▭ ONDERZOEKSMELDINGEN
 - ▭ HUIZEN
 - ▭ TOP10 ((c)TDN)
 - ▭ PLAATSNAMEN
 - ▭ PLANGEBIED
- MONUMENTEN**
- ▭ 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



Archis2

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Boorbeschrijving

Boorbeschrijving volgens ASB 5.1																		
Boor Nr	LDO	Lithologie					Kleur				Overige kenmerken							AIS
		GD	B K	BS	BZ	B V	B H	HK	TK	IK	VLK	CO	PLH	VS	SS T	BHN	BI	
1	37	Z					2	BR	GR								BOV	
	98	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	152	Z					2	GE	ZW		ZW						Moer	
	145	Z						GE							BHC		DEZ	
2	32	Z					2	BR	GR								BOV	
	86	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	100	Z						GE							BHC		DEZ	
3	35	Z					2	BR	GR								BOV	
	80	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	133	Z					2	GE	ZW		ZW						Moer	
	220	Z						GE							BHC		DEZ	
4	32	Z					2	BR	GR								BOV	
	87	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	121	Z					2	GE	ZW		ZW						Moer	
	128	V						BR	ZW									
	132	Z						GE	BR				1					
	170	Z						OR	BR							BHB/BC		DEZ
	205	Z						GE							BHC		DEZ	
5	38	Z					2	BR	GR								BOV	
	82	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	97	Z					2	GE	ZW		ZW						Moer	
	103	V						BR	ZW									
	212	Z						GE	BR				1					
	173	Z						OR	BR							BHB/BC		DEZ
	180	Z						GE							BHC		DEZ	
6	45	Z					2	BR	GR								BOV	
	81	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	95	Z						GE							BHC		DEZ	
7	35	Z					2	BR	GR								BOV	
	68	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	105	Z						GE							BHC		DEZ	
8	20	Z					2	BR	GR								BOV	
	40	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	100	Z						GE							BHC		DEZ	
9	50	Z					2	BR	GR								BOV	
	54	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	105	Z						GE							BHC		DEZ	
10	42	Z					2	BR	GR								BOV	
	64	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	100	Z						GE							BHC		DEZ	
11	44	Z					2	BR	GR								BOV	
	78	Z					1	GE	BR		BR						VRG	
	105	Z						GE							BHC		DEZ	

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand, BST = baksteen
Bijmengsels: BK = bijmengsel klei, BS = bijmengsel silt, BZ = bijmengsel zand, BV = bijmengsel veen,
BH = bijmengsel humus. Betekenis toegevoegde cijfers: 1 = zwak, 2 = matig, 3 = sterk en 4 = uiterst.

Kleur:

HK = hoofdkleur, BL = blauw, BR = bruin, GE = geel, GN = groen, GR = grijs, OL = olijf, OR = oranje,
PA = paars, RO = rood, RZ = roze, WI = wit, ZW = zwart.

TK = Tweede kleur (kleurafkortingen als boven).

IK = Intensiteit kleur: LI = licht en DO = donker

VLK = Vlekken (V): 2^e en 3^e letter is kleurafkorting als boven, 1 = weinig, 2 = matig, 3 = veel

Overige kenmerken:

CO = Consistentie (C): ZSL=zeer slap, SLA=slap, MSL=matig slap, MST=matig stevig, STV=stevig

PLH = plantenresten (PL0 = geen, PL1 = spoor, PL2 = weinig, PL3 = veel); DW = doorworteld

VS = veensoorten

SST = Sedimentaire structuren; ZL is zandlagen, EZL = enkele zandlagen, KL = kleilagen

BHN = Bodemhorizont; BHE = E-horizont, BHB = B-horizont, BHBC = BC-horizont, BHC =
C-horizont

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, OPG = opgebracht, VRG = vergraven, Moer =
moerig.

GI = Geologische interpretaties; Kom = komklei, Fluv = fluviatiel

AIS = Archeologische indicatoren; P = puin, HK = houtskoolspikkels, AW = aardewerk