

Beilen, Beilervaart 45A
(Gemeente Midden-Drenthe, Dr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2013-01/04Z

*Beilen, Beilervaart 45A
(Gemeente Midden-Drenthe, Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
de heer A.R.J. Bolhuis

Steekproefrapport 2013-01/04Z definitieve versie
ISSN 1871-269X
auteur: drs. J.M.G. Bongers (fysisch geograaf)
autorisatie: dr. J. Jelsma (senior archeoloog)

De Steekproef bv werkt volgens de Kwaliteitsnorm
Nederlandse Archeologie 3.2

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, 14 januari 2013

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 &
Laan van Chartroise 174, 3552 EZ Utrecht

| | |
|-----------------|--|
| <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 3.2 LS01)..... | 1 |
| 1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)..... | 2 |
| 2. Bureauonderzoek..... | 4 |
| 2.1 Bronnen..... | 4 |
| 2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)..... | 4 |
| 2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)..... | 5 |
| 2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)..... | 5 |
| 2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)..... | 7 |
| 3. Veldonderzoek..... | 8 |
| 3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)..... | 8 |
| 3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)..... | 9 |
| 4. Conclusies en advies..... | 10 |

Gebruikte bronnen

- Appendix:
- Archeologische periodes
 - Archeologische kaart
 - Boorstaten
 - Laagbeschrijvingen boringen volgens Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

Samenvatting

In verband met de geplande bouw van een rundveestal is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Beilervaart 45A te Beilen, gemeente Midden-Drenthe. Onder de stal komt een mestkelder waarvoor tot 2,2 meter diep gegraven zal worden. Deze bodemingrepen kunnen eventueel aanwezige archeologische waarden aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.

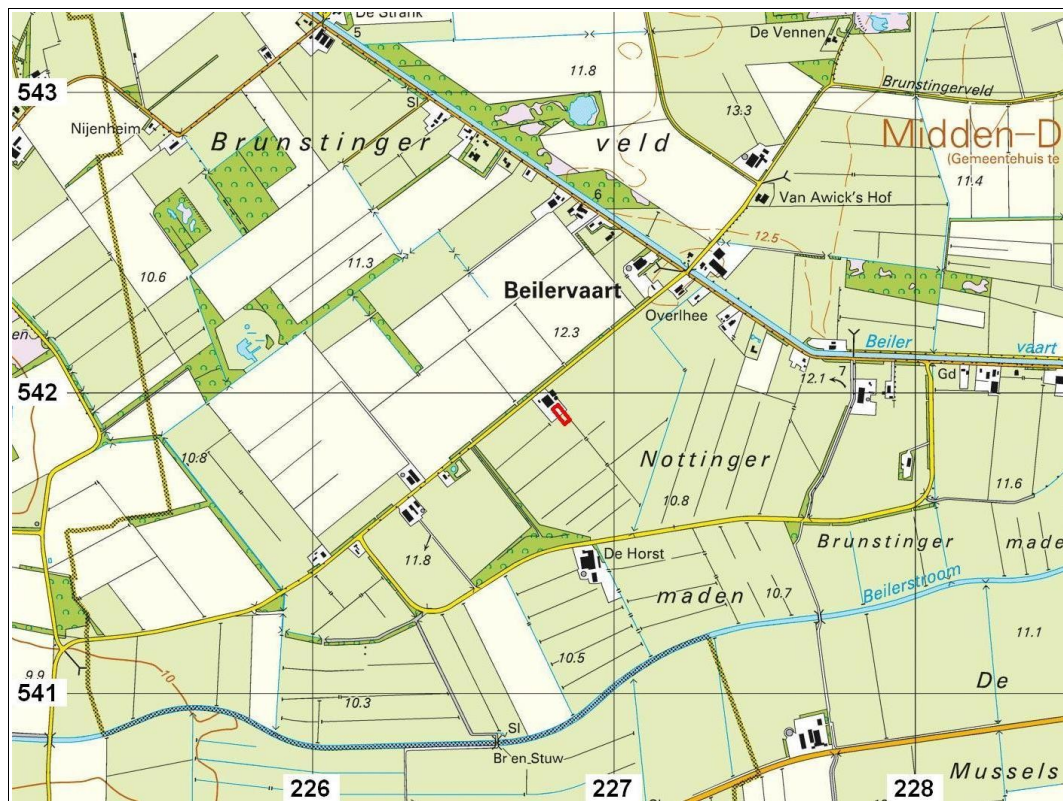
Het onderzoek bestaat uit een bureau- en een veldonderzoek. Bij het bureauonderzoek zijn bronnen geraadpleegd op het gebied van fysieke geografie, archeologie en historische geografie. Bij het veldonderzoek zijn zes boringen geplaatst om de gaafheid van de bodem te bepalen (verkennende fase) en om te zoeken naar archeologische indicatoren (karterende fase).

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied op de rand van een glaciële rug ligt op de overgang naar het beekdal van de Beilerstroom. Binnen een halve kilometer omtrek zijn geen archeologische waarden geregistreerd. Uit het veldonderzoek blijkt dat de bodem diep verstoord is ter plaatse van sleufsilos in het noordelijke deel en ter plaatse van een gedempte sloot. Op de rest van het terrein kunnen diepere delen van archeologische grondsporen wel bewaard gebleven zijn. Echter het onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van dergelijke sporen. Er zijn geen vondsten gedaan zoals bewerkt vuursteen, houtskool, scherven aardewerk en dergelijke. Het advies luidt om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van de heer A.R.J. Bolhuis is een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Beilervaart 45A te Beilen, gemeente Midden-Drenthe. De aanleiding voor het onderzoek is de geplande bouw van een rundveestal. Onder de stal komt een mestkelder waarvoor tot 2,2 meter beneden maaiveld ontgraven zal worden. Deze graafwerkzaamheden kunnen eventueel aanwezige archeologische resten aantasten. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische waarden.



Figuur 1: Beilen, Beilervaart 45A op een uitsnede van de topografische kaart 1:25.000. Het plangebied is het rood omlijnde terrein in het midden.

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 veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst. Daartoe is bepaald wat de gaafheid van de bodem is (verkennende fase) en is gezocht naar archeologische indicatoren (karterende fase).

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Plangebied Beilervaart 45A ligt in het buitengebied op circa drie kilometer ten westen van Beilen (zie Figuur 1). De nieuw te bouwen stal komt zuidoostelijk van de bestaande stal. Tijdens het veldonderzoek lagen hier sleufsilos en grasland (zie Figuur 2). Volgens informatie van het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) liepen er geen kabels of leidingen door het plangebied.



Figuur 2: Beilen, Beilervaart 45A: Foto genomen in noordwestelijke richting. Op de foto wordt boring 2 uitgevoerd.

Tabel 1: Beilen, Beilervaart 45A: administratieve gegevens

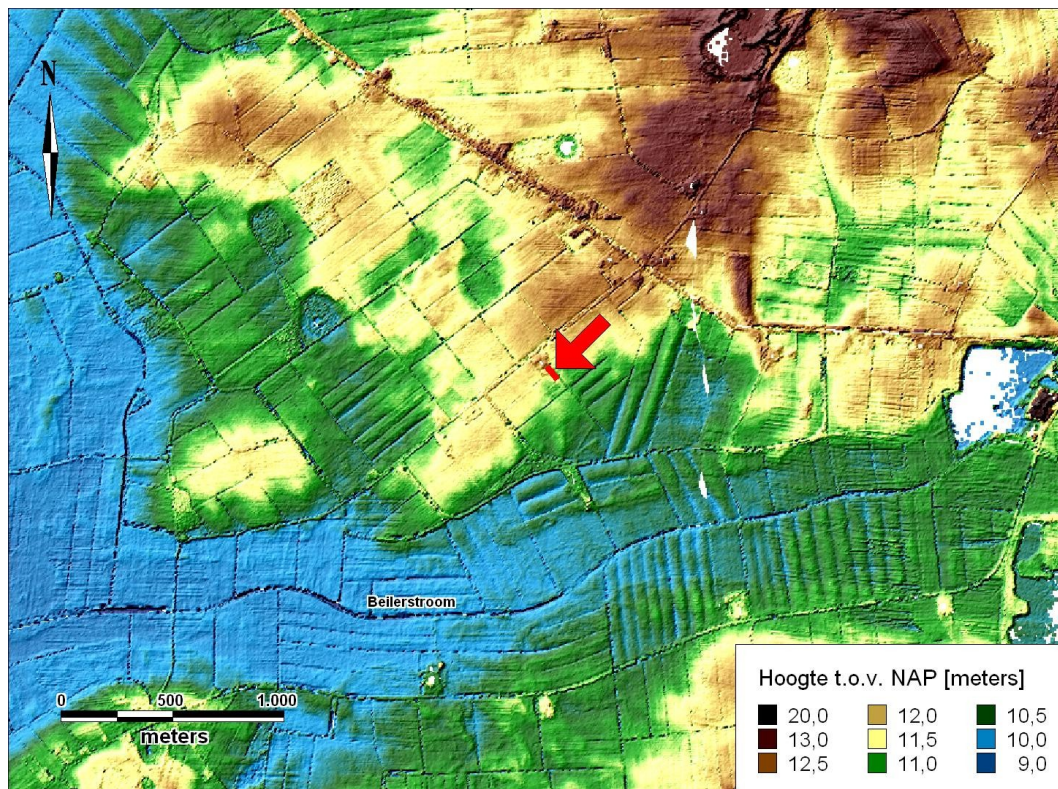
| | |
|-----------------------|---|
| provincie: | Drenthe |
| gemeente: | Midden-Drenthe |
| plaats: | Beilen |
| toponiem: | Beilervaart 45A |
| bevoegd gezag: | gemeente Midden-Drenthe |
| opdrachtgever: | de heer A.R.J. Bolhuis |
| oppervlakte: | 0,2 hectare |
| hoogte: | 11 meter + NAP |
| grenscoördinaten: | noord: 226,815 / 541,960 west: 226,795 / 541,944 oost: 226,861 / 541,906 zuid: 226,840 / 541,887 |
| kaartblad: | 17A |
| onderzoeksmeldingsnr: | 55103 |
| uitvoeringsperiode: | 8 januari 2013 |
| onderzoeksdiepte: | 120 centimeter |
| fase onderzoek: | bureauonderzoek en veldonderzoek verkennende en karterende fase |
| status rapport: | definitief |
| beheer documentatie: | De Steekproef bv, Provincie Drenthe, E-depot RCE en Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis |

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 dienst 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 3.2 LS04)



Figuur 3: Beilen, Beilervaart 45A: Hoogtekaart gemaakt met behulp van het Actueel Hoogtebestand Nederland. Het plangebied is het rode vlak bij de pijl.

Beilen ligt midden op het Drentse keilemplateau. Het plangebied ligt op de rand van een glaciële rug op de overgang naar het beekdal van de Beilerstroom (zie Figuur 3). Op de geomorfologische kaart (niet afgebeeld) maakt het deel uit

van een grondmorene al dan niet met welvingen, bedekt met dekzand, zwak golvend, relatief hooggelegen (3L2a). Zuidoostelijk grenst aan het plangebied een beekdalbodem zonder veen (2R5). Volgens de *Atlas van Nederland in het Holoceen* heeft het beekdal wel een veenmoeras gekend. Het plangebied zelf heeft nooit veenbedekking gehad. Op de bodemkaart is het gebied gekarteerd als veldpoldzolgrond in lemig fijn zand met ondiepe keileem (Hn23x).

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

Binnen een halve kilometer afstand tot het plangebied zijn geen archeologische waarden geregistreerd (zie Appendix Archeologische Kaart). Op anderhalve kilometer noordoostelijk zijn op dezelfde glaciële rug als waar het plangebied op ligt resten gevonden die wijzen op bewoning tijdens het mesolithicum, het neolithicum en mogelijk ook het laat-paleolithicum (9060). In het dal van de Beilerstroom zijn vondsten gedaan van onder meer bijlen van edelhertgewei uit het neolithicum (239638, 239642).

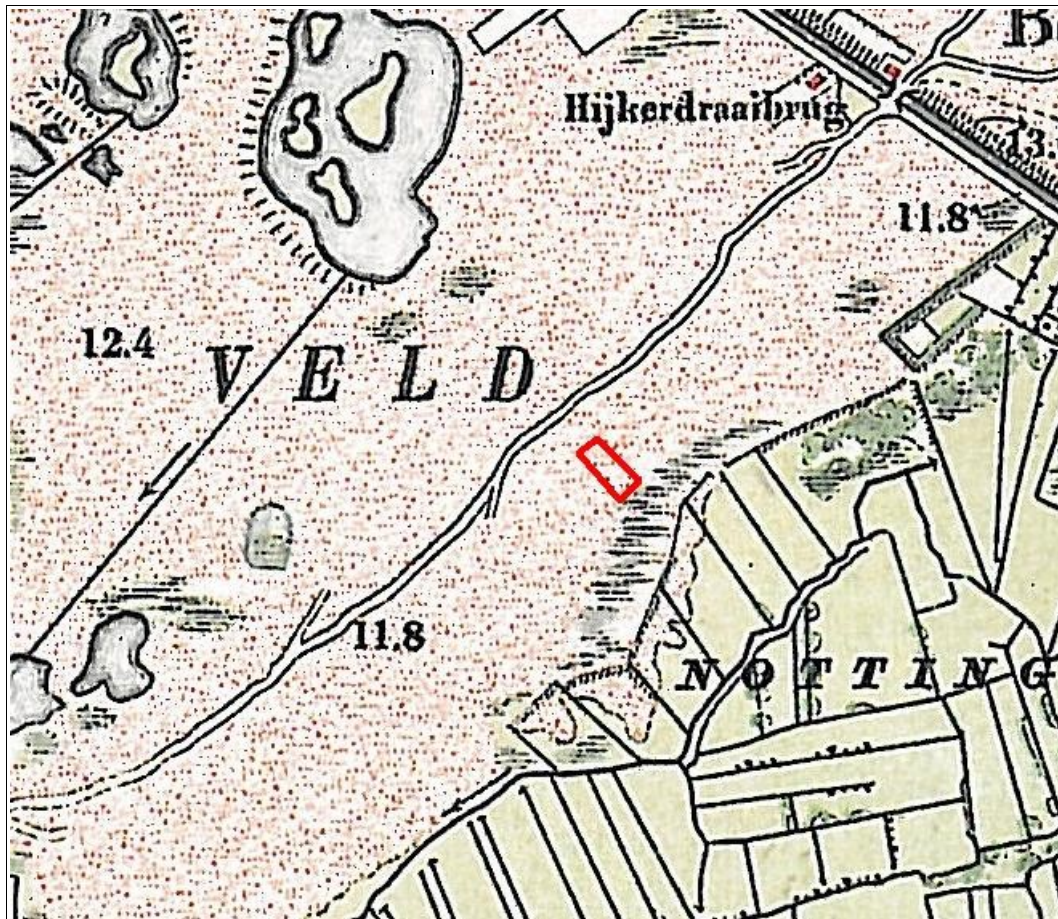
Tabel 2: Archeologische waarden in de omgeving van Beilen, Beilervaart 45A. Voor de ligging zie Appendix Archeologische Kaart.

| CMA / CAA | RD-coördinaten | Datering | Omschrijving |
|---------------------|-------------------|--|--|
| monumenten | | | |
| 9060 | 227,870 / 543,922 | mesolithicum, neolithicum, mogelijk laat-paleolithicum | nederzetting |
| waarnemingen | | | |
| 239638 | 227,500 / 541,280 | neolithicum | bijl van edelhertgewei en halffabrikaat gewei bijl |
| 239642 | 228,150 / 541,430 | neolithicum | bijl van edelhertgewei |
| 239715 | 225,400 / 540,950 | onbekend | botten van eend, bever en edelhert |
| 239720 | 227,740 / 543,200 | neolithicum | vuurstenen kling |
| 300157 | 226,170 / 543,320 | paleolithicum midden | vuursteen |

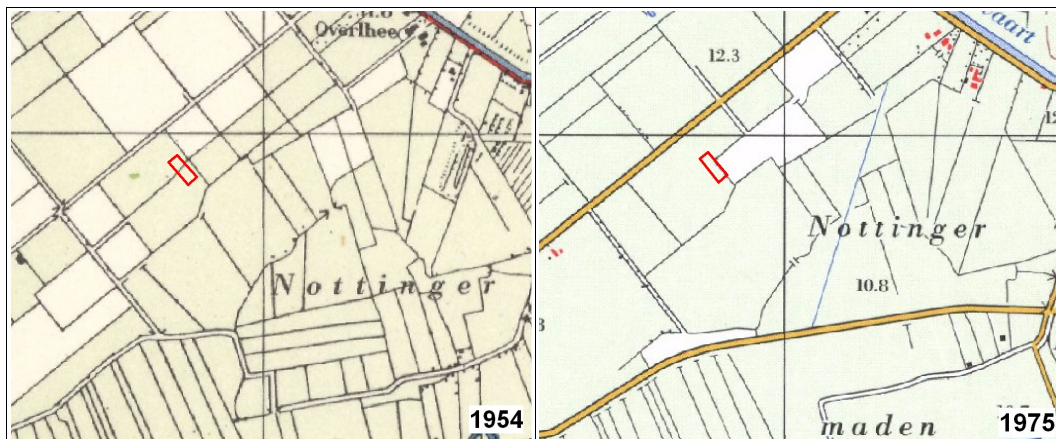
2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Op kaarten uit de 19^e eeuw en op een kaart uit 1903 maakt het plangebied deel uit van heidegebied Brunstingerveld (zie Figuur 4). Oostelijk ligt de Beilervaart die al op kaarten van begin 19^e eeuw aanwezig is. Op de kaart uit 1903 liggen de eerste ontginningen langs deze vaart. Er zijn enkele huizen en akkers aanwezig. De weg Beilervaart waar het plangebied aanligt lijkt in 1903 nog een onverhard pad te zijn. Op een kaart uit 1913 (niet afgebeeld) wordt deze weg rechter weergegeven en zijn aan weerszijden percelen landbouwgrond aanwezig. Blijkbaar was men toen bezig met ontginning van het Brunsingerveld. Op de kaart uit 1913 loopt door het plangebied een sloot

parallel aan de weg. Het deel noordelijk van deze sloot is weergegeven als akker en het deel zuidelijk ervan nog als woeste grond. Op een kaart uit 1928 (niet afgebeeld) wordt het zuidelijke deel aangeduid als grasland. De sloot is voor het laatst aanwezig op een kaart van 1954 (zie Figuur 5). Hij wordt daarna gedempt net als veel andere sloten in de omgeving waardoor veel grotere percelen ontstaan (zie Figuren 1 en 5). De boerderij aan de Beilervaart 45A verschijnt voor het eerst op een kaart uit 1987 (niet afgebeeld).



Figuur 4: Beilen, Beilervaart 45A: uitsnede van een topografische kaart uit 1903, verschaald tot 1:10.000. Het plangebied is rood omlijnd. Het maakte deel uit van de woeste gronden van het Brunstinger Veld.



Figuur 5: Beilen, Beilervaart 45A: uitsnedes van topografische kaarten uit 1954 en 1975. Het plangebied is rood omlijnd.

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

De weg Beilervaart loopt over een glaciële rug. Het plangebied op nummer 45A ligt op de rand van deze rug op de overgang naar het lager gelegen beekdal van de Beilerstroom. Binnen een halve kilometer omtrek zijn geen archeologische waarden geregistreerd. Op grotere afstand zijn op de rug vondsten gedaan die wijzen op menselijke bewoning tijdens het mesolithicum en het neolithicum. In het beekdal zijn neolithische gewebijlen gevonden. Mogelijk is ook in het plangebied bewoning geweest tijdens de steentijd. Hiervan kunnen met name vuursteen en houtskool gevonden worden. Ook tijdens latere periodes lijkt het gebied voldoende droog te zijn geweest voor bewoning. Hiervan kan aardewerk aanwezig zijn. Archeologische resten kunnen onder meer zijn aangetast door de aanleg van de sleufsilos in het noordelijke deel van het terrein.

Tabel 3: Beilen, Beilervaart 45A: specificatie archeologische verwachting.

| | |
|-------------------------|--|
| datering: | mesolithicum, neolithicum, maar andere periodes niet uitgesloten |
| complex: | nederzetting, begraving |
| omvang: | vanaf enkele meters doorsnede |
| diepteligging: | nabij maaiveld |
| locatie: | hele terrein |
| prospectiekenmerken: | vuursteen, houtskool |
| mogelijke verstoringen: | beakking, voormalige sloot, sleufsilos |

3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Bij het veldonderzoek zijn de verkennende en karterende fase gecombineerd uitgevoerd. Dat betekent dat zowel de bodemopbouw is vastgesteld (verkennende fase) als is gezocht naar archeologische indicatoren (karterende fase). Het veldonderzoek is gedaan op 8 januari 2013. Er zijn zes boringen verricht (zie Figuur 6). De boringen zijn gedaan op twee raaien die een onderlinge afstand hebben van twintig meter. Hierop hebben de boringen afstanden tot elkaar van vijfentwintig meter. De boordichtheid bedraagt dertig boringen per hectare.



Figuur 6: Beilen, Beilervaart 45A: boorpuntenkaart. Het plangebied is geel omlijnd. De genummerde punten zijn de lokaties van de zes boringen.

De boringen zijn gedaan met een edelmanboor van twaalf centimeter doorsnede. Er is geboord tot ruim een meter diepte. Het opgeboorde zand is onderzocht door het laagsgewijs af te snijden in de boorkop. Daarnaast is het doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren door het te zeven op een zeef met mazen van vier millimeter. De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. De resultaten van de boringen staan in de Appendix in de vorm van boorstaten en laagbeschrijvingen. Van de boringen zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van GPS. De hoogtes van de boringen zijn bepaald met behulp van een waterpas en gerelateerd aan het NAP met het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN). Er is geen veldkartering uitgevoerd. De vondstzichtbaarheid was slecht (zie Figuur 2).

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

In plangebied Beilervaart 45A is ondiep keileem aanwezig. Dit is een grondmorene die is afgezet door landijs tijdens de voorlaatste ijstijd. Bij boringen 2 en 6 is door de keileem heengeboord. Daar is onder de keileem goed gesorteerd, lemig, zeer fijn zand aanwezig. Op de keileem ligt ruim een halve meter dekzand dat is afgezet door de wind tijdens de laatste ijstijd. Het Scandinavische landijs heeft Nederland toen niet bereikt. In plaats daarvan kende Nederland tijdens de koudste fases een poolwoestijn waarin zand en silt door de wind werd verplaatst.

Van nature loopt het terrein in noordwestelijke richting iets op. Het hoogteverschil tussen boringen 1 en 5 zal oorspronkelijk circa 0,4 meter zijn geweest, gezien de hoogtes waarop tegenwoordig bodemrestanten zijn gevonden. Door ophoging bij het erf is dit verschil tegenwoordig nog iets groter.

In het dekzand is een podzoldodem gevormd. Waarschijnlijk gaat het om een zwak ontwikkelde bodem vanwege de ondiep aanwezige keileem. Voor bodemvorming zijn namelijk droge condities nodig, terwijl de keileem een belemmering betekent voor de afwatering. Bij boringen 1, 2 en 5 is het onderste deel van de oorspronkelijke podzoldodem bewaard gebleven, te weten de lichtbruine overgang (BC-horizont) van de inspoelingslaag naar het gele zand. Aanwijzingen voor grootschalige bodemverstoringen zoals egalisatie of diepploegen heeft het onderzoek niet opgeleverd. De bodem is het sterkst verstoord bij boringen 4 en 6. Bij de eerste lijkt een voormalige sloot de oorzaak (zie Figuur 5), bij de tweede de aanleg van de sleufsilos.

Buiten de sleufsilos en de voormalige sloot kunnen diepere delen van archeologische grondsporen bewaard gebleven zijn. Echter het onderzoek heeft geen aanwijzingen gevonden voor de aanwezigheid van archeologische waarden. Er zijn namelijk geen vondsten gedaan zoals bewerkt vuursteen, houtskool, scherven aardewerk en dergelijke.

4. Conclusies en advies

belangrijkste resultaten

Plangebied Beilervaart 45A ligt op de rand van een glaciële rug, op de overgang naar het beekdal van de Beilerstroom. Binnen een halve kilometer omtrek zijn geen archeologische waarden geregistreerd.

De bodem in het plangebied is het diepst verstoord ter plaatse van de sleufsilos en bij een gedempte sloot. Op de overige delen van het terrein is de bodem slechts geroerd tot de ploegdiepte. Er zijn geen vondsten gedaan zoals bewerkt vuursteen, houtskool, scherven aardewerk en dergelijke.

archeologisch verwachtingsmodel

Het archeologisch verwachtingsmodel zoals geformuleerd in Paragraaf 2.5 kan worden aangepast. Ter plaatse van de sleufsilos en de gedempte sloot kan de archeologische verwachting naar beneden toe worden bijgesteld in verband met diepe verstoringen. Op de rest van het terrein is de bodem minder diep geroerd, waardoor daar wel diepere delen van archeologische grondsporen bewaard gebleven kunnen zijn. Echter het onderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische waarden. Daarom kan ook voor dat deel de archeologische verwachting naar beneden toe worden bijgesteld.

advies

Aangezien het onderzoek geen aanwijzingen heeft opgeleverd voor de aanwezigheid van archeologische waarden, adviseren wij om geen nader archeologisch onderzoek te ondernemen. Als bij toekomstige graafwerkzaamheden onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan hiervan direct melding te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. 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.

Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en Bewoning vanaf de Laatste IJstijd tot nu. P.C. Vos, J. Bazelmans, H.J.T. Weerts en M.J. van der Meulen. Amsterdam 2011.

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, 1975.

Geomorfologische Kaart van Nederland, 1:50.000, blad 17 Beilen. Stichting voor Bodemkartering Wageningen en Rijks Geologische Dienst Haarlem, 1978.

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

Hottinger-atlas van Noord- en Oost-Nederland 1773-1794. H.J. Versfelt. Heveskes Uitgevers. Groningen, 2003.

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 3.2. www.SIKB.nl. Centraal College van Deskundigen Archeologie, mei 2010.

Www.WatWasWaar.nl

Appendix

Beilen, Beilervaart 45A

- Archeologische periodes
- Archeologische kaart
- Boorstaten
- Laagbeschrijvingen boringen volgens
Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode

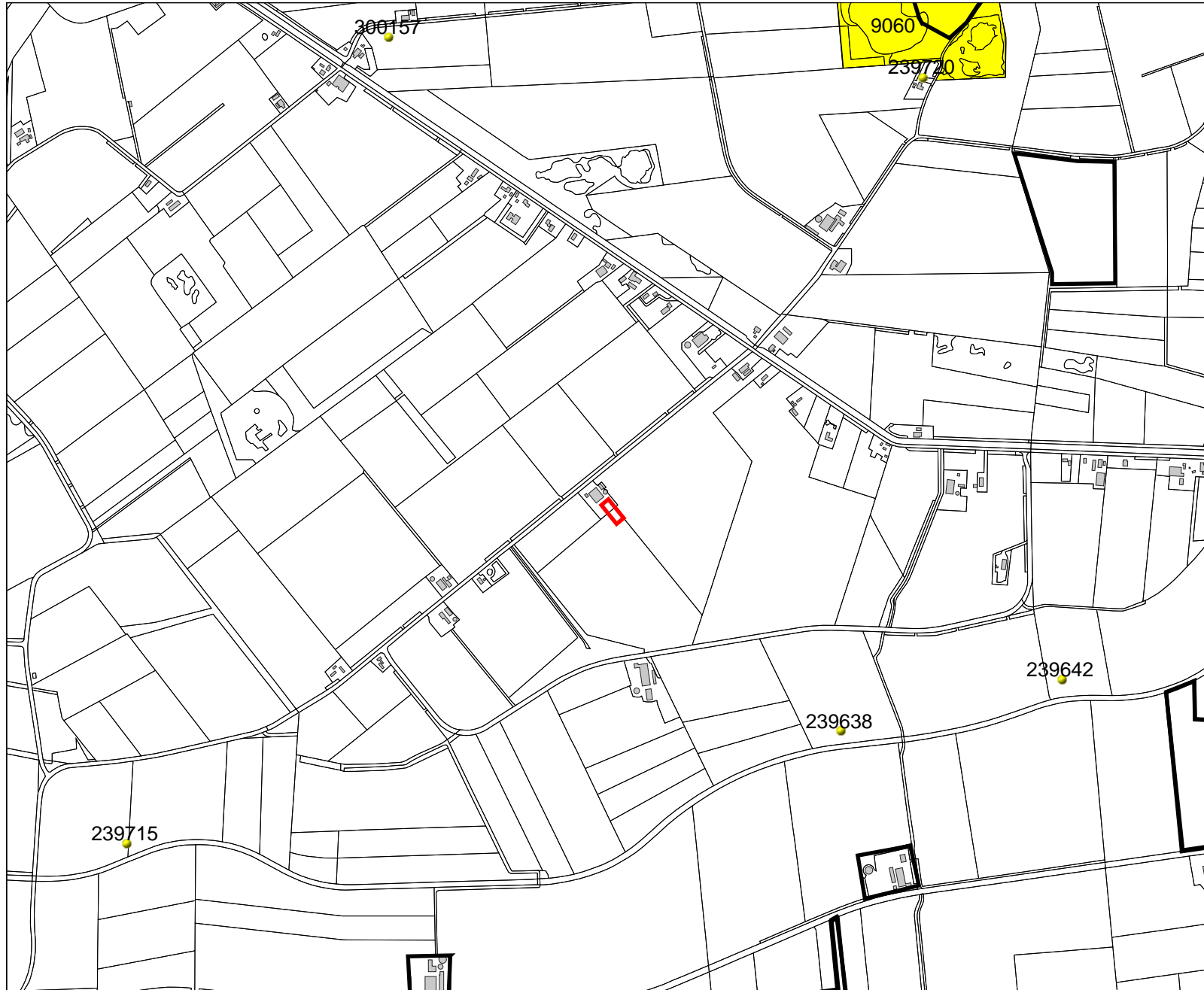
Archeologische periodes

| | | | |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| 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 | romeinse tijd: | |
| paleolithicum laat B: | 18.000 BP - 8.800 vC | 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 |
| neolithicum: | | romeinse tijd midden B: | 150 - 270 nC |
| neolithicum vroeg: | 5.300 - 4.200 vC | romeinse tijd laat: | 270 - 450 nC |
| neolithicum vroeg A: | 5.300 - 4.900 vC | romeinse tijd laat A: | 270 - 350 nC |
| neolithicum vroeg B: | 4.900 - 4.200 vC | romeinse tijd laat B: | 350 - 450 nC |
| 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 |
| brons tijd: | | middeleeuwen laat: | 1.050 - 1.500 nC |
| brons tijd vroeg: | 2.000 - 1.800 vC | middeleeuwen laat A: | 1.050 - 1.250 nC |
| brons tijd midden: | 1.800 - 1.100 vC | middeleeuwen laat B: | 1.250 - 1.500 nC |
| brons tijd midden A: | 1.800 - 1.500 vC | nieuwe tijd: | |
| brons tijd midden B: | 1.500 - 1.100 vC | nieuwe tijd A: | 1.500 - 1.650 nC |
| brons tijd laat: | 1.100 - 800 vC | nieuwe tijd B: | 1.650 - 1.850 nC |
| | | nieuwe tijd C: | 1.850 – heden |

Appendix Beilen, Beilervaart 45A: Archeologische Kaart

Bekende archeologische waarden volgens ARCHIS

228606 / 543421



225047 / 540514

Legenda

-  ONDERZOEKSMELDINGEN
-  VONDSMELDINGEN
-  WAARNEMINGEN
-  TOP10 ((c)TDN)
-  HUIZEN
- MONUMENTEN**
-  archeologische waarde
-  hoge archeologische waarde
-  zeer hoge archeologische waarde
-  zeer hoge arch waarde, beschermd
-  PLANGEBIED

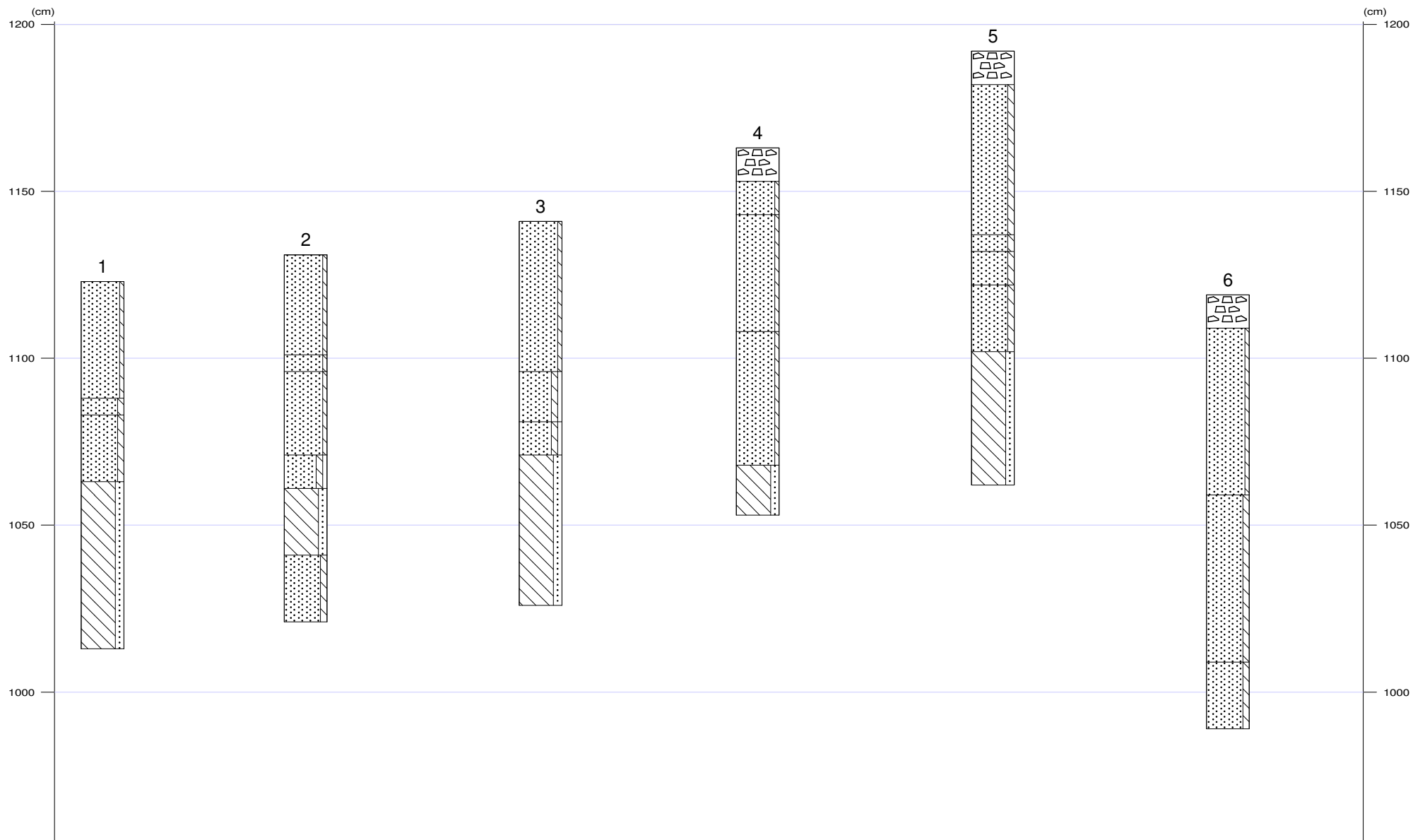


Archis2

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



Appendix Beilen, Beilervaart 45A: Boorstaten





Appendix Beilen, Beilervaart 45A: Laagbeschrijvingen

1

X-coördinaat (m) : 226859
Y-coördinaat (m) : 541905
Maaiveld (cm) : 1123

| Diepte (cm) | Omschrijving |
|-------------|--|
| Grondsoort | |
| 0 - 35 | zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Brokjes geel zand |
| 35 - 40 | zand matig siltig, 10yr4/4, BC-horizont |
| 40 - 60 | zand matig siltig, 2,5y5/4, C-horizont |
| 60 - 110 | leem sterk zandig, 5y6/3, keileem |

2

X-coördinaat (m) : 226841
Y-coördinaat (m) : 541926
Maaiveld (cm) : 1131

| Diepte (cm) | Omschrijving |
|-------------|--|
| Grondsoort | |
| 0 - 30 | zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor |
| 30 - 35 | zand zwak siltig, 10yr4/4, BC-horizont |
| 35 - 60 | zand zwak siltig, 10yr6/6, C-horizont |
| 60 - 70 | zand matig siltig, zwak grindig, 2,5y5/4 |
| 70 - 90 | leem sterk zandig, 5y6/3, keileem |
| 90 - 110 | zand matig siltig, 2,5y5/3 |

3

X-coördinaat (m) : 226831
Y-coördinaat (m) : 541901
Maaiveld (cm) : 1141

| Diepte (cm) | Omschrijving |
|-------------|--|
| Grondsoort | |
| 0 - 45 | zand zwak siltig, 10yr3/2, bouwvoor, Opm.: Brokjes geel zand |
| 45 - 60 | zand matig siltig, zwak grindig, 10yr6/6, C-horizont |
| 60 - 70 | zand matig siltig, zwak grindig, 2,5y5/3 |
| 70 - 115 | leem sterk zandig, 5y6/3, keileem |

4

X-coördinaat (m) : 226817
Y-coördinaat (m) : 541924
Maaiveld (cm) : 1163

| Diepte (cm) | Omschrijving |
|-------------|---|
| Grondsoort | |
| 0 - 10 | stenen |
| 10 - 20 | zand zwak siltig, 10yr3/2 |
| 20 - 55 | zand zwak siltig, 10yr6/6, opgebrachte grond |
| 55 - 95 | zand zwak siltig, mix, vergraven, Opm.: Brokken bouwvoor, keileem, dekszand ... slootvulling? |
| 95 - 110 | leem sterk zandig, 5y5/3, keileem |

5

X-coördinaat (m) : 226800
Y-coördinaat (m) : 541943
Maaiveld (cm) : 1192



Appendix Beilen, Beilervaart 45A: Laagbeschrijvingen

| Diepte (cm) | Omschrijving | |
|-------------|--------------|--|
| | Grondsoort | |
| 0 - 10 | stenen | |
| 10 - 55 | zand | matig siltig, 10yr6/6, opgebrachte grond |
| 55 - 60 | zand | matig siltig, 10yr3/2 |
| 60 - 70 | zand | matig siltig, 10yr4/4, BC-horizont |
| 70 - 90 | zand | matig siltig, 10yr5/6, C-horizont |
| 90 - 130 | leem | sterk zandig, 5y5/3, keileem |

6

X-coördinaat (m) : 226825
Y-coördinaat (m) : 541948
Maaiveld (cm) : 1119

| Diepte (cm) | Omschrijving | |
|-------------|--------------|---|
| | Grondsoort | |
| 0 - 10 | stenen | |
| 10 - 60 | zand | zwak siltig, mix, vergraven |
| 60 - 110 | zand | matig siltig, 5y5/3, Zand: zeer fijn, Opm.: Brokken keileem |
| 110 - 130 | zand | matig siltig, 5y5/3, Opm.: Kryoturbaat vermengd |