

Jellum, Hegedyk 54
Gem. Littenseradiel (Frl.)

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2014-03/03Z

*Jellum, Hegedyk 54
Gem. Littenseradiel (Frl.)
Een Inventariserend Archeologisch Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs bv
Steekproefrapport 2014-03/03Z
ISSN 1871-269X
auteur: drs. R. Exaltus, senior archeoloog
autorisatie: dr. J. Jelsma, senior archeoloog

De Steekproef 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, maart 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 | 1 |
| 1.2 Locatie en administratieve gegevens | 2 |
| 2. Bureauonderzoek | 3 |
| 2.1 Bronnen | 3 |
| 2.2 Resultaten bureauonderzoek | 4 |
| 2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel | 7 |
| 3. Veldonderzoek | 8 |
| 3.1 Aanpak | 8 |
| 3.2 Bodem, reliëf en archeologie | 9 |
| 4. Conclusies en advies | 11 |

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Bekende archeologische waarden

Appendix III: Boorbeschrijvingen

Samenvatting

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv is door De Steekproef bv een plangebied onderzocht dat onderdeel uitmaakt van het perceel aan de Hegedyk 54 te Jellum in de gemeente Littenseradiel. Het plangebied bestaat nu nog uit grasland. Hierop zal een ligboxenstal worden uitgebreid en zullen voedersilo's worden aangelegd. De ligboxenstal zal onderkelderd worden tot een diepte van ongeveer twee meter. De voedersilo's worden aan het maaiveld aangelegd. De voor de aanleg van de ligboxenstal benodigde graafactiviteiten kunnen tot aantasting van eventueel aanwezige archeologische waarden leiden. Het onderzoek was gericht op de vaststelling of dergelijke waarden in het plangebied aanwezig kunnen zijn. Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek door middel van boringen.

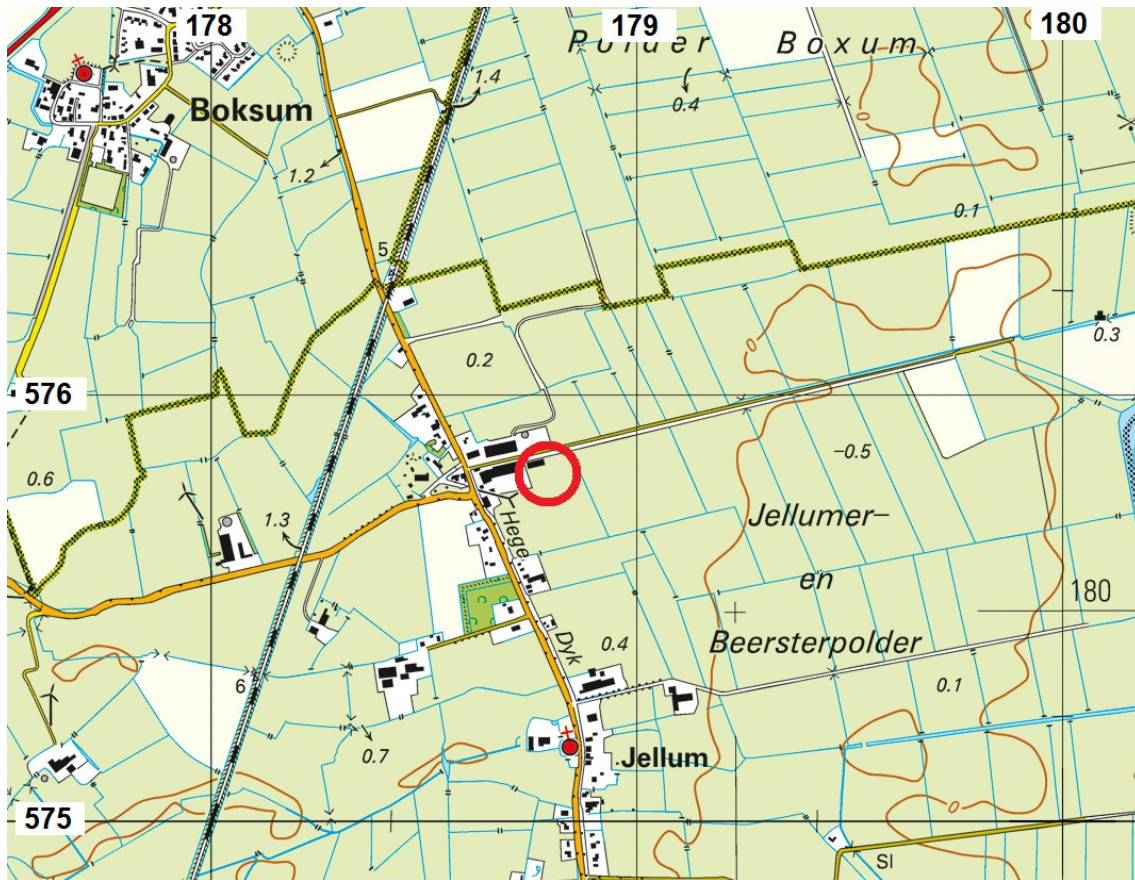
In het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een middelhoge kans op archeologische resten uit ijzertijd tot en met de nieuwe tijd.

In het ongeveer één hectare grote plangebied zijn zes boringen geplaatst. Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt de ondergrond uit matig slappe klei bestaat die wordt onderbroken door talrijke dunne zandlaagjes. Deze klei is afgezet in een getijdemilieu. Gedurende de periode van afzetting lijken nooit omstandigheden te hebben geheerst die geschikt waren voor bewoning. De klei loopt in het plangebied door tot een diepte van tenminste twee en een halve meter beneden het maaiveld en daarmee tot ver beneden de geplande ingreepdiepte.

De wadafzettingen worden afgedekt door matig humeuze klei die is afgezet in een milieu waarin vegetatie groeide. In dit kleipakket zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Evenmin zijn vegetatie-horizonten aanwezig die samen zouden kunnen hangen met bewoning in de periode ijzertijd-Romeinse tijd.

De toplaag van de bodem bestaat uit een ongeveer dertig centimeter dikke bouwvoor.

In verband met het volledig ontbreken van archeologische indicatoren geven de resultaten van het uitgevoerde onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van beschermende en/of beperkende maatregelen of archeologisch vervolgonderzoek.



Figuur 1. Jellum, Hegedyk 54. Het plangebied ligt binnen de rode cirkel (Naar: Kadata).

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door mevrouw N. van Kalsbeek, is door De Steekproef bv een plangebied onderzocht aan de Hegedyk 54 te Jellum in de gemeente Littenseradiel. Het plangebied bestaat nu nog uit grasland. Hierop zal een ligboxenstal worden uitgebreid en zullen voedersilo's worden aangelegd. De ligboxenstal zal onderkelderd worden tot een diepte van ongeveer twee meter. De voedersilo's worden aan het maaiveld aangelegd. De voor de aanleg van de ligboxenstal benodigde graafactiviteiten kunnen tot aantasting van eventueel aanwezige archeologische waarden leiden. Het onderzoek was gericht op de vaststelling of dergelijke waarden in het plangebied aanwezig kunnen zijn.

Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek door middel van boringen. Het doel van het bureauonderzoek is het opstellen van een archeologisch verwachtingsmodel van het gebied aan de hand van beschikbare fysisch-geografische, archeologische en historisch-geografische informatie. Tijdens het veldonderzoek is dit verwachtingsmodel getoetst.

Het doel van het veldonderzoek is het vaststellen van de mate van gaafheid van het bodemprofiel en de aanwezigheid hierin van archeologische waarden. Hierbij wordt gekeken naar de bodemopbouw en de mate waarin deze intact is en naar het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals bewerkt en verbrand vuursteen, aardewerk, bouw materiaal, bot en houtskool.



Figuur 2. Jellum, Hegedyk 54. Het plangebied gezien vanuit het zuidoosten (vanaf boorpunt 6).

1.2 Locatie en administratieve gegevens

Het plangebied beslaat ongeveer één hectare en bestaat uit grasland.
 De hoogte van het maaiveld bedraagt ongeveer 0,4 meter boven NAP.

Tabel 1. Jellum, Hilaarderdyk 3. Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied.

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Provincie | Fryslân |
| Gemeente | Littenseradiel |
| Plaats | Jellum |
| Toponiem | Hegedyk 54 |
| Coördinaten hoekpunten | 178,728/575,846; 178,841/575,877; 178,742/575,788; 178,867/575,663 |
| Bevoegde overheid | Gemeente Littenseradiel |
| Opdrachtgever | BügelHajema Adviseurs BV |
| ARCHIS CIS-code | 60623 |
| ISSNnr. | 1871 - 269X |
| Steekproef projectcode | 2014-03/03Z |
| Geomorfologische context | Kwelderwal |
| NAP hoogte maaiveld | Rond 0,4m boven NAP |
| maximale diepte onderzoek | 2,5 m min maaiveld |
| Uitvoering van het veldwerk | 28-02-14 |
| Beheer en plaats documentatie | De Steekproef bv / Rijksdienst voor het Cultureel erfgoed (RCE) |

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van de volgende bronnen (Tabel 2).

Tabel 2: Jellum, Hegedyk 54. Geraadpleegde literatuur, bronnen en kaarten.

ANWB, 2004. *Topografische Atlas Friesland 1:25000*. ANWB bv, Den Haag.

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

Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) www.fryslan.nl

Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.2. College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl).

Schotanus, C. 1664. *Beschrijvinge van de Heerlyckheydt van Frieslandt. Facsimile-uitgave 1978*. De Tille bv Leeuwarden/Theatrum Orbis Terrarum bv Amsterdam.

Stichting voor Bodemkartering, 1978. *Bodemkaart van Nederland 1:50000. Blad 10*. StiBoKa, Wageningen.

Stichting voor Bodemkartering, 1982. *Geomorfologische van Nederland 1:50000. Blad 10*. StiBoKa, Wageningen.

12 Provinciën 2006/2007. *Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Uitgeverij Nieuwland, 2006. *Grote Historische Topografische Atlas ±1926-1934. Fryslân 1 : 25 000*. Uitgeverij Nieuwland, Tilburg.

Uitgeverij 12 Provinciën, 2005. *Luchtfoto-Atlas Fryslân. Schaal 1:14000*. Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer.

Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2005. *De Atlas van Huguenin: Militair-topografische Kaarten van Noord-Nederland 1819-1829*. Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. *Grote Historische Atlas van Nederland deel 2: Noord-Nederland 1851-1855, schaal 1:50000*. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1992. *Grote Historische Provincie Atlas 1:25000. Friesland 1853-1856*. Wolters-Noordhoff Atlasproducties, Groningen.

www.watwaswaar.nl

www.tresoar.nl

2.2 Resultaten bureauonderzoek

De diepere ondergrond van het plangebied bestaat uit keileem dat ongeveer 150.000 jaar geleden is ontstaan tijdens de voorlaatste ijstijd, het Saale-glaciaal. Tijdens dit glaciaal zijn pleistocene fluviaatiele afzettingen door Scandinavisch landijs grotendeels vermalen en her-afgezet als keileem.

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 dekzand worden afgezet. Dit dekzand behoort tot het Laagpakket van Wierden (Formatie van Boxtel). Op de drogere delen van het dekzandlandschap zijn vaak podzolgronden ontstaan. Deze worden gekenmerkt door een uitspoelingslaag (E-horizont) en een 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). Het keileem- en dekzandlandschap helt sterk af in noordelijke en westelijke richting. Door de lage ligging hiervan is dit landschap in de kustzones van Friesland overdekt geraakt met veen en klei. Deze afzettingen zijn ongeveer vanaf 10.000 jaar geleden gevormd nadat de laatste ijstijd overging in een relatief warme periode, het Holoceen. De temperatuurstijging had tot gevolg dat de aanwezige ijskappen begonnen te smelten waardoor de zeespiegel steeg. Als gevolg van de snel stijgende zeespiegel en de slechte ontwatering van het landschap steeg de grondwaterspiegel en ontstonden grote moerassen en zoetwatermeren. Hier trad op grote schaal veenvorming op. Door de snelle zeespiegelstijging verdronken veel van de langs de kust gelegen veengebieden en trad vaak grootschalige erosie van het veen op. Dit is met name gebeurd in de periode kort na de Romeinse tijd toen de invloed van de zee plotseling sterk toenam. In deze periode ontstond ook de Middellzee als zeearm in het voormalige Boorne-dal.

Het plangebied ligt op de westelijke zeeboezem van de Middellzee, ten oosten van een (hoger gelegen) getij-oeverwal. De afzettingen in en rond het plangebied zijn tot stand gekomen onder invloed van eb en vloed en bestaan uit zeer fijn tot matig fijn zand en klei. De zandige afzettingen zijn overwegend in getijdegeulen, krekken en daartussen liggende zandplaten afgezet.

Volgens de bodemkaart bestaan de bodems in het plangebied uit kalkrijke poldervaaggronden die zijn gevormd in zware klei (classificatie bodemkaart Mn45CA). Deze gronden worden gekenmerkt door beginnende bodemvorming die voornamelijk bestaat uit een onvoltooid rijpingsproces en ondiepe oxidatie. De grondwatertrap V geeft aan dat deze bodems matig ontwaterd zijn.

Het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) laat zien dat binnen het plangebied geen bekende archeologische waarden liggen. Ongeveer driehonderd meter ten westen van het plangebied ligt AMK-terrein 7746. Het betreft het omgrachte terrein van een stinswier met een hoogte van 4,2 meter. Ruim een halve kilometer ten zuiden van het plangebied ligt AMK-terrein 7809. Het gaat om een overslibde vindplaats met sporen van bewoning uit de late-ijzertijd tot de midden-Romeinse tijd. In 1981 is hier door het Fries Museum een opgraving verricht. AMK-terrein 7747 ligt hier pal ten westen van (aan de overzijde van de Hegedyk) en betreft een terrein met restanten van een afgegraven terp. Hierbinnen ligt de waarneming 33595 die de kerk betreft uit de periode late-middeleeuwen tot nieuwe tijd. In 2008 is op korte afstand ten noordwesten van het

plangebied onderzoek verricht door de Grontmij. Dit onderzoek vond plaats in het kader van de aanleg van het fietspad Boksum-Jellum. Hierbij zijn in de nabijheid van het plangebied geen vondsten gedaan.

Figuur 3 toont uitsneden uit de kaart van Schotanus uit 1718 (boven) en de topografische kaart uit 1929 (onder). Op deze beide kaarten is te zien dat het plangebied van oudsher deel uitmaakt van de buurtschap Noordburen en pal ten zuiden van de Jellumer vaart ligt. Op de kaart van Schotanus is te zien dat al in 1718 een boerderij aanwezig was ter plaatse van de Hegedyk 54 maar dat het plangebied nog onbebouwd was. Deze situatie is onveranderd weergegeven op de topografische kaart uit 1929. De op deze beide kaarten afgebeelde situatie komt overeen met die op de hier niet afgebeelde kaart van Eekhoff en de hier evenmin afgebeelde kadasterkaart uit omstreeks 1830. De stallen en silo's die tegenwoordig pal ten noorden en westen van het plangebied liggen dateren uit de tweede helft van de twintigste eeuw.



Figuur 3. Jellum, Hegedyk 54. Uitsneden uit de topografische kaart uit 1929 (onder) en de kaart van Schotanus uit 1718 (boven). Het plangebied ligt binnen de rode cirkel.

2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Het onderzoeksterrein ligt volgens de Friese Archeologische MonumentenKaart Extra (FAMKE) in een zone waarvoor voor resten uit de periode ijzertijd tot middeleeuwen het advies *karterend onderzoek 1* geldt. In deze gebieden kunnen zich archeologische resten bevinden uit de periode ijzertijd – middeleeuwen. De provincie beveelt aan om bij ingrepen van meer dan 500 vierkante meter een karterend archeologisch onderzoek uit te laten voeren. Dit archeologisch onderzoek moet bestaan uit minimaal zes boringen per hectare, met een minimum van zes boringen per plan, waarbij duidelijk wordt of er vindplaatsen in het plangebied aanwezig zijn.

Voor resten uit de steentijd tot en met de bronstijd geldt in verband met de voormalige ligging in de Middellzee geen onderzoeksverplichting.

Binnen het plangebied kunnen resten van bewoning uit de ijzertijd, de Romeinse tijd, de middeleeuwen en de nieuwe tijd aanwezig zijn. Deze kunnen bestaan uit gebouwresten van hout en steen alsmede uit de resten van (diepe) grondsporen zoals waterputten. Resten uit de ijzertijd en de Romeinse tijd zullen met name gekenmerkt worden door afgedekte vondstlagen die donkerder gekleurd zijn dan boven- en onderliggende lagen en die worden gekenmerkt door archeologische indicatoren zoals houtskool, aardewerk en verbrand en onverbrand bot. Vaak komen dergelijke vondstlagen voor in samenhang met vegetatie-horizonten.

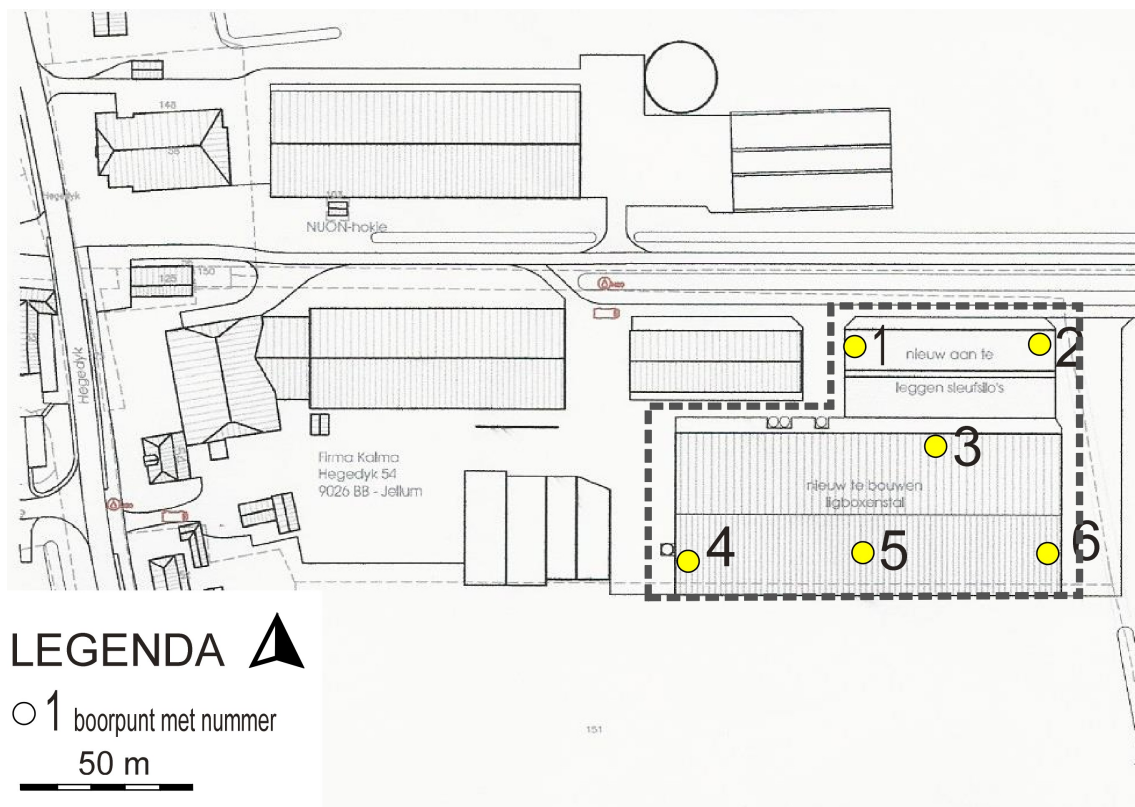
3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak

In het plangebied zijn zes boringen geplaatst in west-oost gerichte boorraaien. De boringen zijn zo gelijkmatig mogelijk over het plangebied verdeeld. Op deze manier is binnen het ongeveer 1 hectare grote plangebied een boordichtheid bereikt van ruim zes boringen per hectare.

Voor het booronderzoek is gebruik gemaakt van een guts met een diameter van drie centimeter. Alle boringen zijn doorgezet tot twee en een halve meter beneden het maaiveld.

De ligging van de boorpunten is afgebeeld in Figuur 4. De resultaten van de boringen zijn weergegeven in boorprofielen in Figuur 6.



Figuur 4. Jellum, Hegedyk 54. Boorpuntenkaart. De genummerde punten geven de uitgevoerde boringen weer. [Bron: Allcad BV.]

3.2 Bodem, reliëf en archeologie

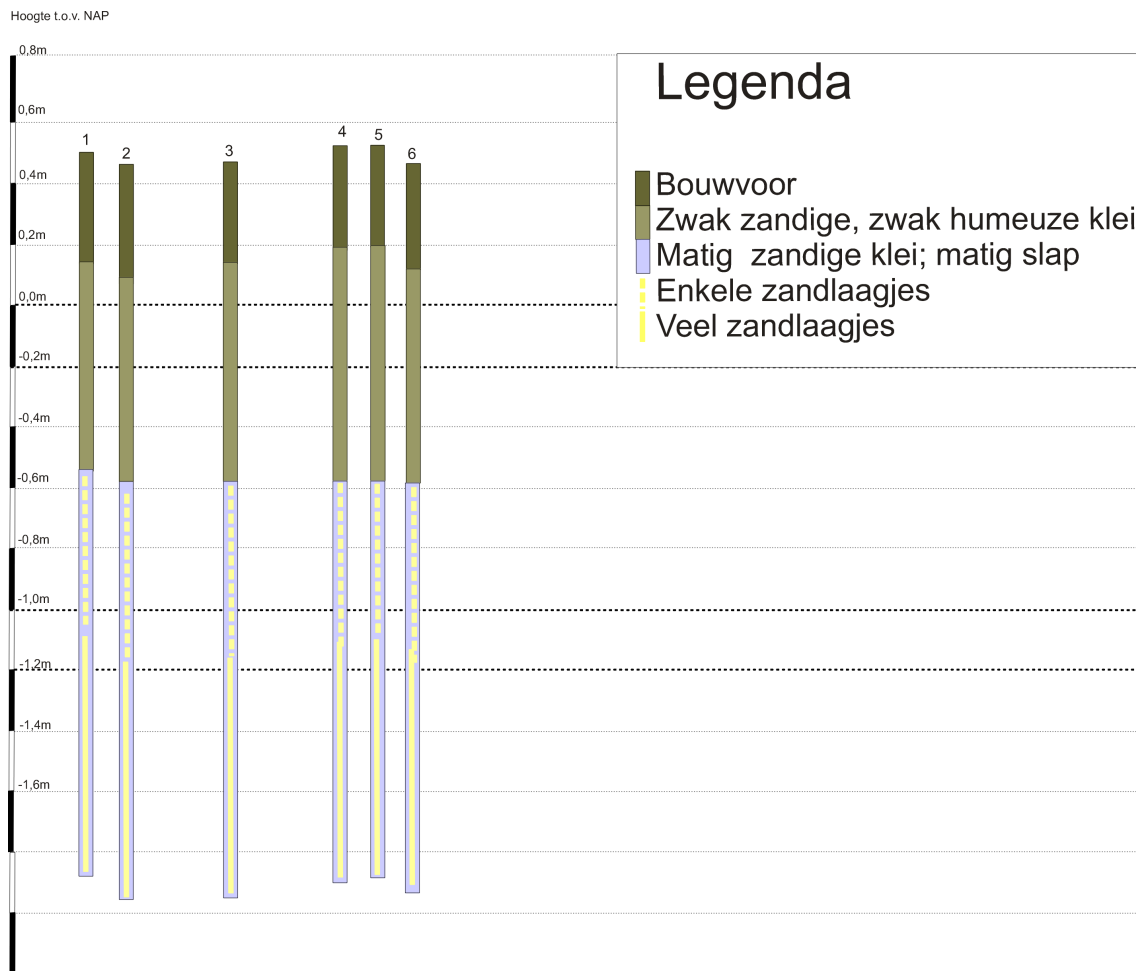
Bovenin alle boringen bevond zich een ongeveer dertig centimeter dik pakket humusrijke klei. Deze bouwvoor gaat naar beneden toe over in een dik pakket matig humeuze, matig stevige en zwak zandige klei. Dit pakket loopt in alle boringen door tot ruim een meter beneden het maaiveld. Gezien de rijping van deze klei en de lichte humeusiteit hiervan, betreft het klei die is afgezet op een lage kwelder waarop vegetatie groeide. Vanaf ruim een meter beneden het maaiveld is grijze, matig slappe klei aanwezig die wordt onderbroken door enkele dunne zandlaagjes. Vanaf ongeveer anderhalve meter beneden het maaiveld nemen zowel de dikte als het aantal van de zandlaagjes toe. Gezien de sterk gelaagde opbouw en de afwisseling van zand- en kleilaagjes betreft het getijde-afzettingen. Dergelijke gelaagde wad-afzettingen lopen in alle boringen door tot een diepte van tenminste twee en een halve meter beneden het maaiveld.



Figuur 5. Jellum, Hegedyk 54. Foto van de overgang tussen zwak gelaagde klei (links) en sterk gelaagde klei (rechts).

In geen van de boringen zijn sporen van bodemvorming of archeologische indicatoren gevonden. Vegetatie-horizonten zijn evenmin aanwezig.

In verband met het ontbreken van relevante archeologische indicatoren in het plangebied is geen vindplaatsbeoordeling uitgevoerd aan de hand van de waarderings tabel uit de KNA 3.2 (VS06).



Figuur 6. Jellum, Hegedyk 54. Weergave van de resultaten van het booronderzoek in de vorm van boorprofielen.

4. Conclusies en Advies

In het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een middelhoge kans op archeologische resten uit de ijzertijd tot en met de nieuwe tijd.

In het ongeveer één hectare grote plangebied zijn zes boringen geplaatst. Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt de ondergrond uit matig slappe klei bestaat die wordt onderbroken door talrijke dunne zandlaagjes. Deze klei is afgezet in een getijdemilieu. Gedurende de periode van afzetting lijken nooit omstandigheden te hebben geheerst die geschikt waren voor bewoning. Deze klei loopt in het plangebied door tot een diepte van tenminste twee en een halve meter beneden het maaiveld en daarmee tot ver beneden de geplande ingreepdiepte.

De wadafzettingen worden afgedekt door matig humeuze klei die is afgezet in een milieu waarin vegetatie groeide. In dit kleipakket zijn geen archeologische indicatoren gevonden. Evenmin zijn vegetatie-horizonten aanwezig die samen zouden kunnen hangen met bewoning in de periode ijzertijd-Romeinse tijd.

De toplaag van de bodem bestaat uit een ongeveer dertig centimeter dikke bouwvoor.

In verband met het volledig ontbreken van archeologische indicatoren geven de resultaten van het uitgevoerde onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van beschermende en/of beperkende maatregelen of archeologisch 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 bij de provinciaal archeoloog dr. G. de Langen (tel: 058-2925487) en bij de gemeente Littenseradiel conform Monumentenwet 1988, laatste wijziging van 1 september 2007, paragraaf 7, artikel 53 en verder.

Appendix I

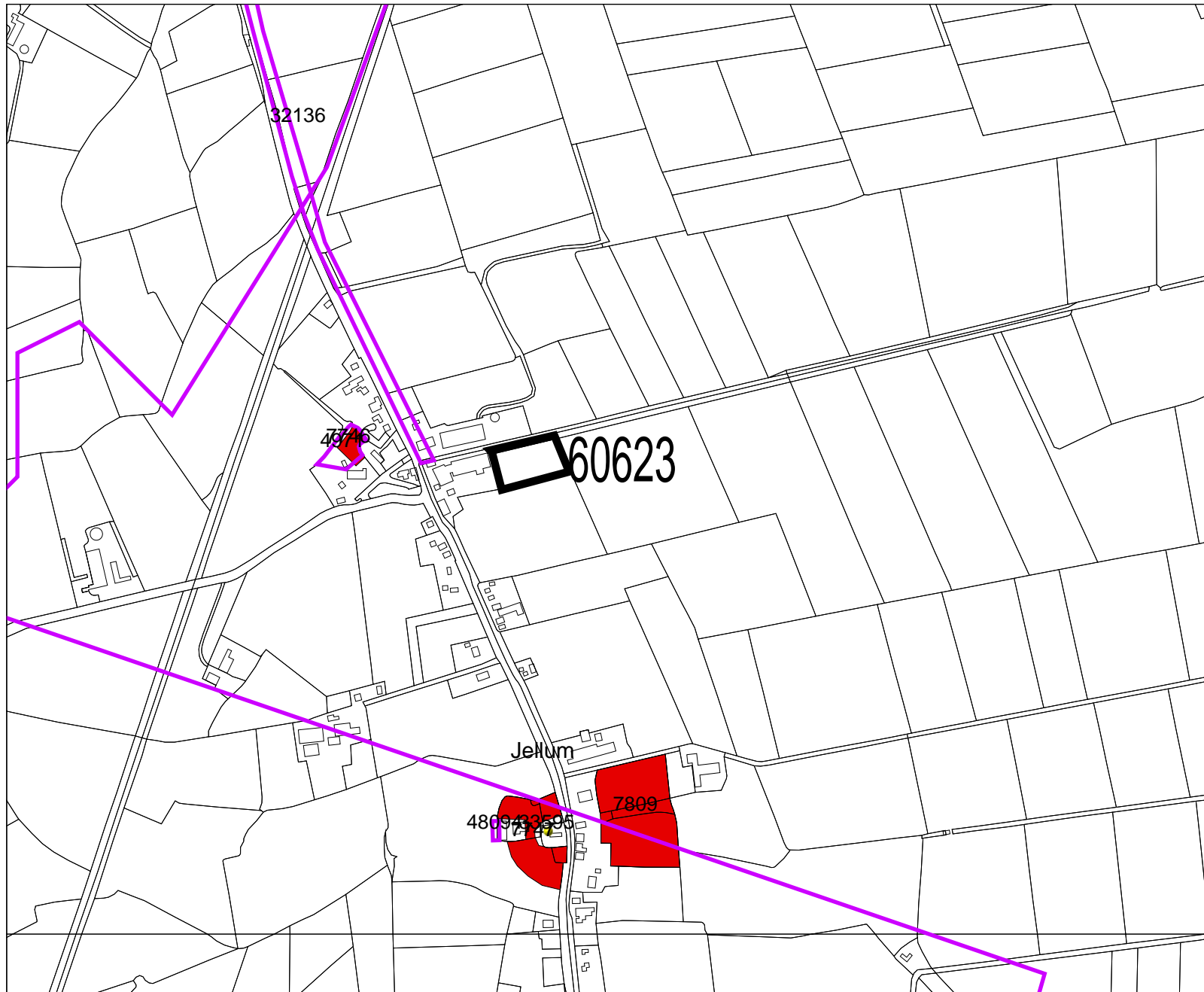
Jellum, Hegedyk 54 Archeologische periodes

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <i>paleolithicum:</i> | <i>tot 8.800 vC</i> | <i>ijzertijd:</i> | <i>800 - 12 vC</i> |
| 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 | <i>Romeinse tijd:</i> | <i>12 vC - 450 nC</i> |
| <i>mesolithicum:</i> | <i>8.800 - 4.900 vC</i> | Romeinse tijd vroeg: | 12 vC - 70 nC |
| mesolithicum vroeg: | 8.800 - 7.100 vC | Romeinse tijd vroeg A: | 12 vC - 25 nC |
| mesolithicum midden: | 7.100 - 6.450 vC | Romeinse tijd vroeg B: | 25 - 70 nC |
| mesolithicum laat: | 6.450 - 4.900 vC | Romeinse tijd midden: | 70 - 270 nC |
| <i>neolithicum:</i> | <i>5.300 - 2.000 vC</i> | Romeinse tijd midden B: | 70 - 150 nC |
| neolithicum vroeg: | 5.300 - 4.200 vC | Romeinse tijd midden C: | 150 - 270 nC |
| neolithicum vroeg A: | 5.300 - 4.900 vC | Romeinse tijd midden D: | 270 - 450 nC |
| neolithicum vroeg B: | 4.900 - 4.200 vC | Romeinse tijd laat: | 270 - 350 nC |
| neolithicum midden: | 4.200 - 2.850 vC | Romeinse tijd laat A: | 350 - 450 nC |
| neolithicum midden A: | 4.200 - 3.400 vC | | |
| neolithicum midden B: | 3.400 - 2.850 vC | <i>middeleeuwen:</i> | <i>450 - 1.500 nC</i> |
| neolithicum laat: | 2.850 - 2.000 vC | middeleeuwen vroeg: | 450 - 1.050 nC |
| neolithicum laat A: | 2.850 - 2.450 vC | middeleeuwen vroeg A: | 450 - 525 nC |
| neolithicum laat B: | 2.450 - 2.000 vC | middeleeuwen vroeg B: | 525 - 725 nC |
| <i>bronstijd:</i> | <i>2.000 - 800 vC</i> | middeleeuwen vroeg C: | 725 - 900 nC |
| bronstijd vroeg: | 2.000 - 1.800 vC | middeleeuwen vroeg D: | 900 - 1.050 nC |
| bronstijd midden: | 1.800 - 1.100 vC | middeleeuwen laat: | 1.050 - 1.500 nC |
| bronstijd midden A: | 1.800 - 1.500 vC | middeleeuwen laat A: | 1.050 - 1.250 nC |
| bronstijd midden B: | 1.500 - 1.100 vC | middeleeuwen laat B: | 1.250 - 1.500 nC |
| bronstijd laat: | 1.100 - 800 vC | <i>nieuwe tijd:</i> | <i>1.500 - heden</i> |
| | | nieuwe tijd A: | 1.500 - 1.650 nC |
| | | nieuwe tijd B: | 1.650 - 1.850 nC |
| | | nieuwe tijd C: | 1.850 - heden |

Appendix II - Jellum, Hegedyk 54

Bekende archeologische waarden

180005 / 576632



177880 / 574896

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



Archis2

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

Appendix III

Jellum, Hegedyk 54

| 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 | VL K | CO | PLH | VS | SST | BHN | BI | | GI |
| 1 | 80 | K | | | 1 | | 2 | BR | GR | | | MST | DW | | | | ROG | | P3 |
| | 250 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | | |
| 2 | 78 | K | | | 1 | | 2 | BR | GR | | | MST | DW | | | | ROG | | P3 |
| | 250 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | | |
| 3 | 80 | K | | | 1 | | 2 | BR | GR | | | MST | DW | | | | ROG | | P3 |
| | 250 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | | |
| 4 | 60 | K | | | 1 | | 2 | BR | GR | | | MST | DW | | | | ROG | | P3 |
| | 250 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | | |
| 5 | 68 | K | | | 1 | | 2 | BR | GR | | | MST | DW | | | | ROG | | P3 |
| | 250 | K | | | 1 | | | GR | | | | MSL | | | | | | | |
| 6 | 35 | K | | | 1 | | 2 | BR | GR | | | MST | DW | | | | ROG | | P1 |
| | 250 | K | | | 3 | | | GR | | | | MSL | | | | | | | |

Betekenis van de afkortingen:

LDO – Onderzijde boortraject

Lithologie:

GD – Onverharde sedimenten: G = grind, K = klei, L = leem, V = veen en Z = zand

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

BHN = Bodemhorizont; BHC = C-horizont, BHBC = BC-horizont

BI = Bodemkundige interpretaties; BOV = bouwvoor, ROG = rommelig, VRG = vergraven

GI = Geologische interpretaties; DEZ = dekzand

AIS = Archeologische indicatoren