

Meedhuizen, Meedhuizerweg 18
(Gemeente Delfzijl, Gr.)

Een Inventariserend
Archeologisch Veldonderzoek
Steekproefrapport 2013-01/05Z

*Meedhuizen, Meedhuizerweg 18
(Gemeente Delfzijl, Gr.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van
BügelHajema Adviseurs bv

Steekproefrapport 2013-01/05Z
ISSN 1871-269X
auteur: drs. R.P. Exaltus (senior archeoloog)
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, februari 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 Chartreuse 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).....	1
2. Bureauonderzoek.....	3
• 2.1 Bronnen.....	3
• 2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04).....	4
• 2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04).....	4
• 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.....	12

Appendix: - archeologische periodes
 - archeologische kaart

Samenvatting

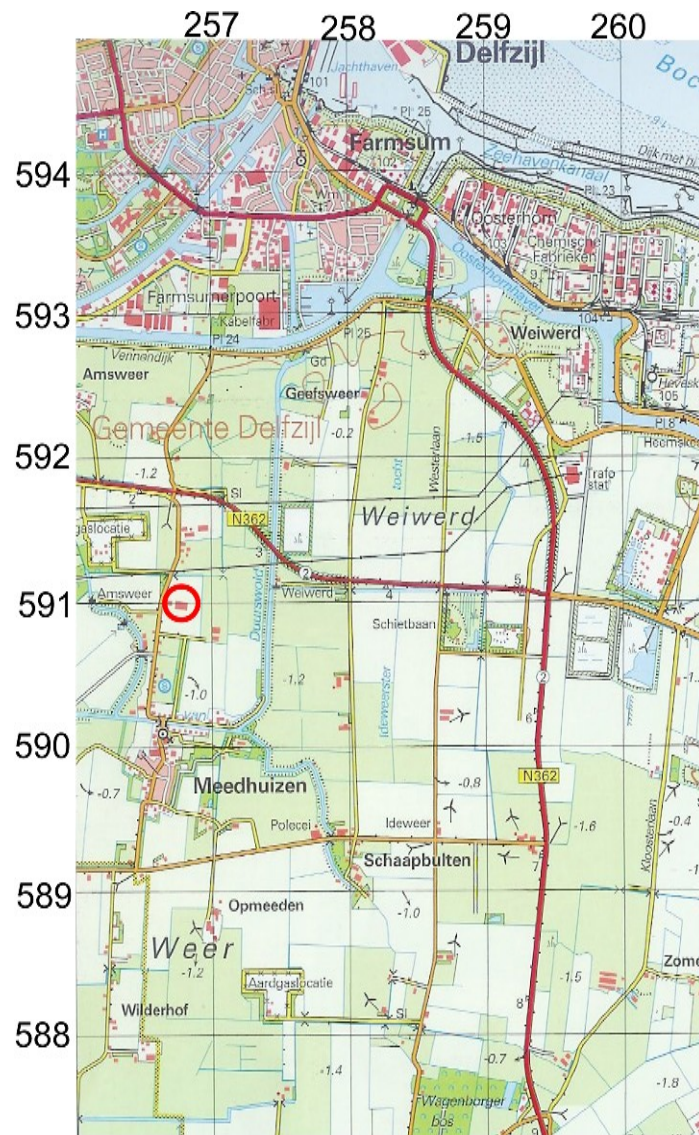
In opdracht van BugelHajema Adviseurs bv is door De Steekproef een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Meedhuizerweg 18 te Meedhuizen, gemeente Delfzijl, provincie Groningen. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van de huidige kippenstallen, de bouw van een extra kippenstal, de bouw van een werktuigenloods, de bouw van twee silo's en de mogelijke bouw van een paardenstal. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig kunnen zijn die bij de realisering van de voorgenomen plannen verloren zouden kunnen gaan. Het onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek.

In het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel is uitgegaan van een hoge kans op resten uit de steentijd in de top van afgedekt dekzand, een hoge kans op resten van overslibde nederzettingen uit de periode ijzertijd-Romeinse tijd en een middelhoge kans op resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd die kunnen samenhangen met de oorspronkelijk pal ten zuidoosten van het plangebied gelegen voorganger van de huidige boerderij *De Strijkerij*. Om het archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn in het plangebied acht gutsboringen gezet tot een diepte van drie tot 3,5 meter beneden het maaiveld.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat in het plangebied een zwak humeus kleipakket ligt dat (gezien de humeusiteit) moet zijn afgezet op een lage kwelder. In deze kwelderklei zijn geen archeologische indicatoren gevonden. Evenmin is een vegetatie-horizont aangetroffen die zou kunnen wijzen op voor bewoning geschikte omstandigheden. Onder de kwelderklei is een dik pakket wadafzettingen waargenomen, dat nooit geschikt is geweest voor bewoning. Behalve in de noordwesthoek van het plangebied lopen deze wadafzettingen overal door tot minimaal 3,8 meter beneden NAP.

In de noordwesthoek van het plangebied bevond zich in twee boringen dekzand. De top hiervan ligt rond 3,6 meter beneden NAP, maar bleek in één boring geërodeerd te zijn. In de andere boring met dekzand werd het dekzand afgedekt door een ongeveer een halve meter dik veenpakket. In de top van het dekzand zijn geen archeologische indicatoren gevonden.

Gezien de slechts zeer beperkte aanwezigheid van een ongeschonden dekzandtop in het plangebied, de ongunstige bewoningsomstandigheden in de periode daarna en het ontbreken van archeologische indicatoren in de boringen, geven de resultaten van het uitgevoerde onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van nader archeologisch onderzoek of tot het nemen van beschermende en/of beperkende maatregelen.



Figuur 1: Het plangebied op een uitsnede van de topografische kaart 1:50.000. Het onderzoeksgebied ligt binnen de rode cirkel.

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.2 LS01)

In opdracht van BügelHajema Adviseurs bv, vertegenwoordigd door mevrouw M. Plantenga, is door De Steekproef een inventariserend archeologisch veldonderzoek uitgevoerd aan de Meedhuizerweg 18 te Meedhuizen, gemeente Delfzijl, provincie Groningen. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen uitbreiding van de huidige kippenstallen, de bouw van een extra kippenstal, de bouw van een werktuigenloods, de bouw van twee silo's en de mogelijke bouw van een paardenstal. Het doel van het onderzoek is om vast te stellen of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig kunnen zijn die bij de realisering van de voorgenomen plannen verloren zouden kunnen gaan.

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 gezocht naar archeologische indicatoren en is bepaald wat de gaafheid van de bodem is.

1.2 Locatiebeschrijving (KNA 3.2 LS02)

Het onderzoeksgebied ligt in het buitengebied ten noorden van Meedhuizen, aan de oostkant van de Meedhuizerweg (zie Figuur 1) en bestaat uit een laat-negentiende eeuwse boerderijgebouw met enkele oude opstallen en een viertal laat-twintigste eeuwse kippenstallen. Deze laatste zullen in oostelijke richting ruim dertig meter worden verlengd en worden uitgebreid met een ten noorden daarvan gelegen, vijfde stal. De betreffende terreindelen maken nu nog deel uit van een akker (zie Figuur 2).

Figuur 2: Meedhuizen, Meedhuizerweg 18: Het plangebied gezien vanuit het noordoosten in zuidwestelijke richting.



Tabel 1: Meedhuizen, Meedhuizerweg 18: administratieve gegevens

provincie:	Groningen
gemeente:	Delfzijl
plaats:	Meedhuizen
toponiem:	Meedhuizerweg 18
bevoegd gezag:	Gemeente Delfzijl; vertegenwoordigd door Libau
opdrachtgever:	BügelHajema Adviseurs bv
oppervlakte:	0,5 hectare (waarop bodemingrepen)
hoogte:	-1 meter NAP
grenscoördinaten:	256,664 / 591,041 256,860 / 591,048 256,670 / 590,962 256,847 / 590,901
kaartblad:	7G
onderzoeksmeldingsnr:	55278
uitvoeringsperiode:	16-01-13
onderzoeksdiepte:	300 centimeter
beheer documentatie:	De Steekproef bv, Provincie Groningen, E-depot RCE en Noordelijk Archeologisch Depot te Nuis

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Voor het bureauonderzoek zijn onderstaande bronnen gebruikt:

Tabel 2: Meedhuizen, Meedhuizerweg 18: geraadpleegde bronnen.

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

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

Archeologische verwachtingskaart en beleidsadvieskaart van de gemeente Delfzijl

Bodemkaart van Nederland 1:50.000. Blad 7 Oost Groningen. Stichting voor Bodemkartering. Wageningen, 1985.

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.

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

LiveLink ARCHIS. Documentatie bij waarneming 39519.

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

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

Ontginningsgeschiedenis van de gemeente Slochteren. De Cock, J.K. *Groninger Volksalmanak*, 1967. p. 170 en noot 24.

Topografische Atlas Nederland, schaal 1:50:000. Uitgeverij 12 Provinciën. Landsmeer, 2011.

Www.WatWasWaar.nl

2.2 Fysische geografie (KNA 3.2 LS04)

In de diepe ondergrond van het plangebied liggen keileemafzettingen die de Formatie van Drenthe vormen en die ter plaatse van Meedhuizen een hoge stuwwal vormen. De ondergrond bestaat hier uit keileem waar overheen in het laat-pleistoceen een laag dekzand is afgezet. Dit dekzand heeft een welvend reliëf en bestaat uit lemig, fijn zand waarin oorspronkelijk podzolbodems zijn gevormd. Dergelijke podzolgronden worden gekenmerkt door een ontijzerd bodemprofiel waarin een inspoelingslaag (B-horizont) is gevormd die uit zandkorrels bestaat die aaneen zijn gekit door ijzer, aluminium en amorf humus.

In de periode na de ijstijden (het Holocene) smolten de ijskappen en raakte het Noordzebekken gevuld met water. Vanaf het moment van binnendringen van de zee in West-Nederland begon een natuurlijk proces van ophoging van de bodem door de afzetting van zeezand en zeeklei alsmede door veengroei. Veengroei vond plaats onder invloed van de stijgende grondwaterspiegel. De processen van sedimentatie van zand en klei en veengroei hielden vanaf 6000 voor Chr. min of meer gelijke tred met de doorgaande relatieve zeespiegelstijging. Volgens de geomorfologische kaart ligt het plangebied op een west-oost lopende getij-inversierug in een vlakte van getij-afzettingen die gedeeltelijk is afgegraven ten behoeve van de klei-winning. De bodems bestaan uit knippige poldervaaggronden die zijn gevormd in klei (code bodemkaart: gMn83C). De grondwatertrap V betekent dat het redelijk goed ontwaterde bodems betreft.

2.3 Archeologie (KNA 3.2 LS04)

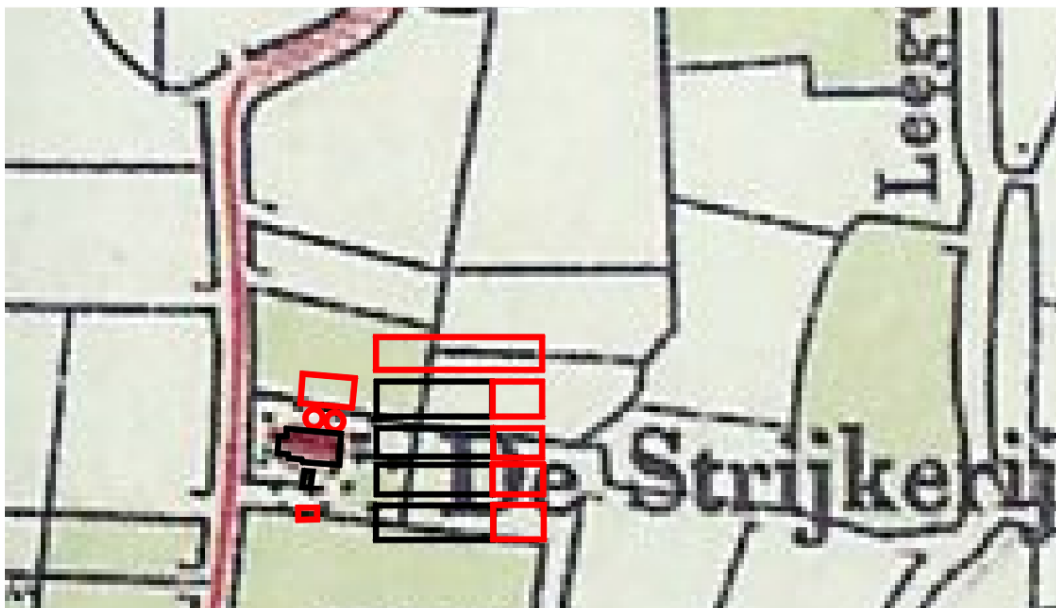
Volgens de archeologische verwachtingskaart en beleidsadvieskaart van de gemeente Delfzijl ligt het plangebied in een zone waarvoor een hoge archeologische verwachting geldt. Volgens deze kaart kunnen hier binnen drie meter beneden het maaiveld resten uit de steentijd voorkomen. In deze zone is archeologisch onderzoek vereist bij bodemingrepen die een groter oppervlak beslaan dan tweehonderd vierkante meter.

Volgens het Archeologisch Informatiesysteem Archis, liggen binnen het plangebied geen bekende archeologische vindplaatsen. Het plangebied ligt ongeveer een kilometer ten noorden van AMK-terrein 15246 dat de historische kern van Meedhuizen betreft. Enkele honderden meters ten noorden hiervan zijn in 2005 door De Steekproef tijdens booronderzoek enkele scherven kogelpot- en terpenaardewerk gevonden (waarnemingsnummer 400889). Ongeveer een kilometer ten noord-noordwesten van het plangebied liggen de resten van een overslibde nederzetting uit het begin van de jaartelling. Hier zijn enkele scherven aardewerk uit deze periode aangetroffen (waarnemingsnummer

38493). Ruim een kilometer ten noordoosten van het plangebied ligt AMK-terrein 5814 dat eveneens een overslibde nederzetting betreft. Hierop is in 2007 door RAAP proefsleuvenonderzoek verricht waarbij sporen uit de ijzertijd zijn waargenomen (waarnemingsnummers: 39488, 410375 en 410377). Het bleek een terpje te betreffen waarvan de top op 14 centimeter boven NAP lag. De bewoningssporen waren hier gerelateerd aan een ongeveer tien centimeter dikke vegetatie-horizont. Een deel van het plangebied is reeds eerder onderzocht door De Steekproef. Het betreft de voorgenomen uitbreiding van de twee middelste, van de vier reeds bestaande kippenstallen. De hier geplaatste boringen hebben geen archeologische indicatoren opgeleverd.

2.4 Historische geografie (KNA 3.2 LS03)

Figuur 3 toont uitsneden uit de topografische kaarten uit 1853 (onder) en 1904 (boven). Hierop is te zien dat nog in 1853 een boerderij-complex aanwezig was met de naam *De Strijkerij* die pal ten zuidoosten lag van het plangebied. Deze gegevens komen overeen met die op de kadaسترgegevens van omstreeks 1832. Op de kaart uit 1904 is een boerderij met dezelfde naam te zien die op de plaats ligt van de huidige boerderij binnen het plangebied. Vergelijking van deze uitsneden uit historische topografische kaarten met Figuur 1, laat zien dat in en rond het plangebied aanzienlijke schaalvergroting heeft plaatsgevonden waarbij bijna alle oorspronkelijke perceelsgrenzen verloren zijn gegaan. De overige in de bronnen genoemde historische kaarten bieden geen aanvullende informatie met betrekking tot het plangebied.



Figuur 3: Meedhuizen, Meedhuizerweg 18: Detailuitsneden uit de topografische kaarten uit 1853 (onder) en 1904 (boven).

2.5 Archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.2 LS05)

Het plangebied ligt op een getij-inversierug op een vlakte van getij-afzettingen. Uit de wijde omgeving van het plangebied zijn nederzettingen bekend die dateren uit de ijzertijd en het begin van de jaartelling. Dergelijke nederzettingen zijn overslibd. Resten van dergelijke nederzettingen kunnen ook binnen het plangebied aanwezig zijn. In de diepere ondergrond van het plangebied kunnen in de top van het dekzand nederzettingenresten aanwezig zijn uit de steentijd. Deze zullen zijn afgedekt door veen en klei. Pal ten zuidoosten van het plangebied lag tot in de tweede helft van de negentiende eeuw de vooranger van de huidige boerderij.

Resten uit de steentijd zullen bestaan uit houtskool in de top van het dekzand met mogelijk andere archeologische indicatoren zoals bewerkt vuursteen, verbrand bot of aardewerkscherven. Dergelijke resten liggen naar verwachting minstens enkele meters beneden het maaiveld. Resten uit de prehistorie zullen bestaan uit resten van overslibde nederzettingen die gekenmerkt worden door vuile lagen met daarin overwegend scherven aardewerk. Resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd kunnen eventueel bestaan uit de resten van bijgebouwen van de oorspronkelijke boerderij *De Strijkerij*. Waarschijnlijker is het echter dat uit deze periode met name resten van perceelsgrenzen aanwezig zijn, zoals opgevulde sloten. Door de bouw en sloop van de oorspronkelijke boerderij *De Strijkerij*, de bouw van de huidige boerderij met bijgebouwen en de schaalvergroting die in het plangebied heeft plaatsgevonden, zal tenminste plaatselijk aanzienlijke bodemverstoring zijn opgetreden.

Tabel 4: Meedhuizen, Meedhuizerweg 18: specificatie archeologische verwachting.

datering:	Steentijd, ijzertijd-Romeinse tijd, en late middeleeuwen-nieuwe tijd
complex:	Jachtkamp, nederzetting, boerderijplaats
omvang:	Vanaf enkele tientallen meters doorsnede
diepteligging:	Enkele meters onder het maaiveld in de top van het dekzand (steentijd), rond NAP (ijzertijd-Romeinse tijd) en direct onder de bouwvoor (late middeleeuwen-nieuwe tijd)
locatie:	Gehele terrein
prospectiekenmerken:	Vuursteen, aardewerk, houtskool, bot, gebakken klei, vuile lagen
mogelijke verstoringen:	voormalige sloten, bouw- en sloopactiviteiten en gebruik als akker

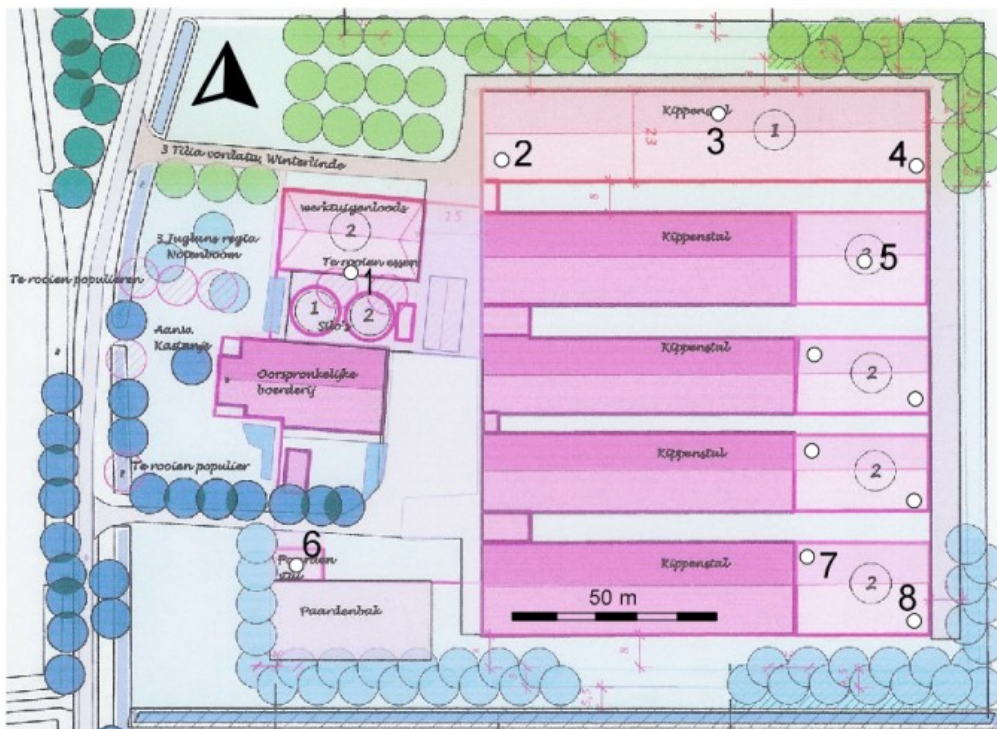
3. Veldonderzoek

3.1 Aanpak veldonderzoek (KNA 3.2 VS01)

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 16 januari 2013. Tijdens het booronderzoek zijn acht boringen gezet. De ligging van de boorpunten is afgebeeld op Figuur 5 en de resultaten van de boringen zijn weergegeven als profielen in Figuur 7. Boring 1 is gezet in het midden van de locatie waarop een werktuigenloods en twee silo's zullen worden gebouwd, boring 6 op de locatie van de toekomstige paardenstal en de overige boringen op de locaties waarop kippenstallen zullen worden uitgebreid/gebouwd. De gemiddelde boordichtheid bedraagt elf boringen per hectare. De boringen zijn uitgevoerd met een guts van drie centimeter doorsnede. Zodoende konden de laagopeenvolgingen optimaal worden beschreven en archeologische niveaus herkend. Van elk boorpunt is de NAP-hoogte vastgelegd.



Figuur 4: Meedhuizen, Meedhuizerweg 18: Het plangebied gezien vanuit het zuidoosten (vanaf de lokatie van de oorspronkelijke boerderij *De Strijkerij*) in noordoostelijke richting.



Figuur 5: Meedhuizen, Meedhuizerweg 18: boorpuntenkaart. Als ondergrond is gebruik gemaakt van het inrichtingsontwerp van bureau Bakker-Weenink. De genummerde punten geven de ligging weer van de boringen.

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.2 VS02, VS03)

De hoogte van het maaiveld in het plangebied ligt net iets boven één meter beneden NAP.

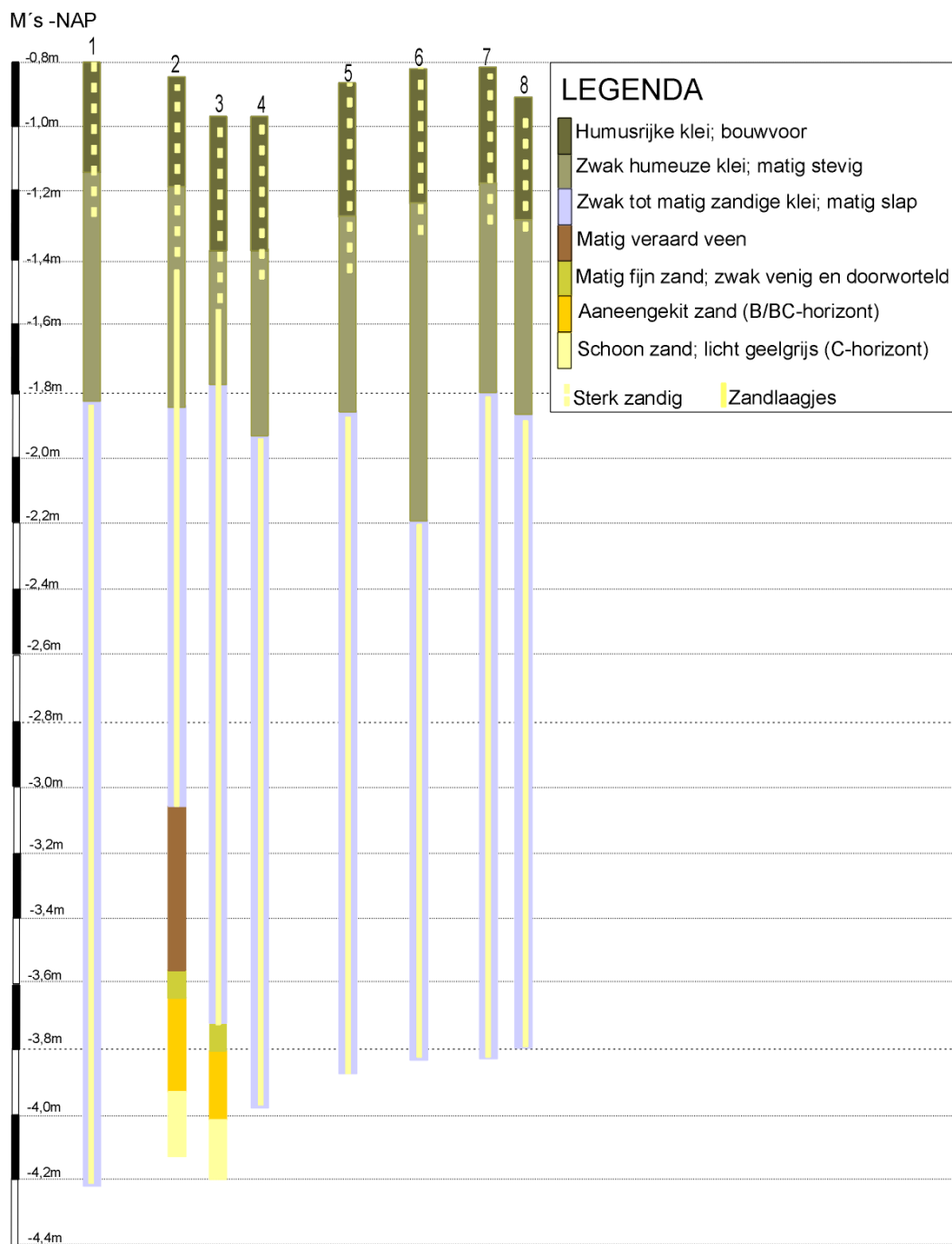
Bovenin de boringen bevond zich een ongeveer veertig centimeter dikke bouwvoor, die bestaat uit sterk zandige klei. Deze klei is sterk humeus en nog zeer recent verploegd. Hier onder is zwak humeuze, matig stevige (lage-kwelder)klei aanwezig die naar onderen toe minder zandig wordt. Dit pakket loopt door tot ongeveer twee meter beneden NAP. In de boringen 2 en 3 werd de zwak humeuze klei al vanaf een diepte van ongeveer zestig centimeter beneden het maaiveld onderbroken door dunne zandlaagjes. Dergelijke zandlaagjes zijn in de overige boringen pas aangetroffen onder de zwak humeuze klei in matig slappe, zwak schelphoudende klei. Deze wadafzettingen lopen in de boringen 1 en 4 tot en met 8 door tot onderin de boringen (ongeveer vier meter beneden NAP).

In boring 2 bevond zich onder de wadafzettingen, vanaf ongeveer drie meter beneden NAP, veen. Dit veen is matig veraard en bevat volstrekt geen klei. De dikte van dit veenpakket bedraagt ongeveer een halve meter. Hieronder is dekzand aangetroffen. De top hiervan is vernat. Deze vernatting blijkt uit een zekere mate van bleking van het zand en een lichte venigheid die voornamelijk het gevolg is van doorworteling in de periode van beginnende veenvorming. Hieronder is door ijzer bruin-oranje gekleurd en aaneengekit zand waargenomen zoals dat gewoonlijk voorkomt als de B/BC-horizont van een podzolbodem. Naar beneden toe gaat dit zand over in het schone, niet door bodenvorming beïnvloede zand van de C-horizont. In boring 3 bevond zich eveneens dekzand (vanaf 3,8 meter beneden NAP). De top hiervan is echter geërodeerd (zie Figuur 6).

Zowel in boring 2 als in boring 3 zijn geen houtskoolspikkels aangetroffen in de top van het dekzand. Ook in de bovenin de boringen waargenomen kwelderklai zijn geen archeologische indicatoren gevonden. Ook een vegetatie-horizont die zou kunnen duiden op geschikte bewoningsomstandigheden gedurende de vorming van de lage-kwelder, ontbreekt.



Figuur 6: Meedhuizen, Meedhuizerweg 18: Foto van het in boring 3 aangeboorde dekzand met geheel links de wadafzettingen die direct op de vernatte top van het dekzand liggen (links van het midden) en rechts het geoxideerde zand van de B/BC-horizont.



Figuur 7: Meedhuizen, Meedhuizerweg 18: De 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 hoge kans op resten uit de steentijd in de top van afgedekt dekzand, een hoge kans op resten van overslibde nederzettingen uit de periode ijzertijd-Romeinse tijd en een middelhoge verwachting voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd die kunnen samenhangen met de oorspronkelijk pal ten zuidoosten van het plangebied gelegen voorganger van de huidige boerderij *De Strijkerij*. Om het archeologisch verwachtingsmodel te toetsen, zijn binnen het plangebied acht gutsboringen gezet tot een diepte van 3,5 meter beneden het maaiveld.

Uit de resultaten van het booronderzoek blijkt dat in het plangebied een zwak humeus kleipakket ligt dat (gezien de humeusiteit) moet zijn afgezet op een lage kwelder. In deze kwelderklei zijn geen archeologische indicatoren gevonden. Evenmin is een vegetatie-horizont aangetroffen die zou kunnen wijzen op voor bewoning geschikte omstandigheden. Onder de kwelderklei is een dik pakket wadafzettingen waargenomen, dat nooit geschikt is geweest voor bewoning. Behalve in de noordwesthoek van het plangebied lopen deze wadafzettingen overal door tot minimaal 3,8 meter beneden NAP.

In de noordwesthoek van het plangebied bevond zich in twee boringen dekzand. De top hiervan ligt rond 3,6 meter beneden NAP, maar bleek in één boring geërodeerd te zijn. In de andere boring met dekzand werd het dekzand afgedekt door een ongeveer een halve meter dik veenpakket. In de top van het dekzand zijn geen archeologische indicatoren gevonden. In verband met het ontbreken van archeologische indicatoren in het plangebied is geen vindplaatsbeoordeling uitgevoerd aan de hand van de waarderingstabel uit de KNA 3.2 (VS06).

Gezien de slechts zeer beperkte aanwezigheid van een ongeschonden dekzandtop in het plangebied, de ongunstige bewoningsomstandigheden in de periode daarna en het ontbreken van archeologische indicatoren in de boringen, geven de resultaten van het uitgevoerde onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van nader archeologisch onderzoek of tot het nemen van beschermende en/of beperkende maatregelen.

Indien bij toekomstige graafwerkzaamheden in het huidige onderzoeksgebied onverhoopt toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, dan dient hiervan direct melding te worden gemaakt conform de Monumentenwet 1988, artikel 53. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Delfzijl en bij Libau, dat de gemeente op archeologisch gebied ondersteunt (050-3126545).

Appendix

Meedhuizen, Meedhuizerweg 18

- archeologische periodes

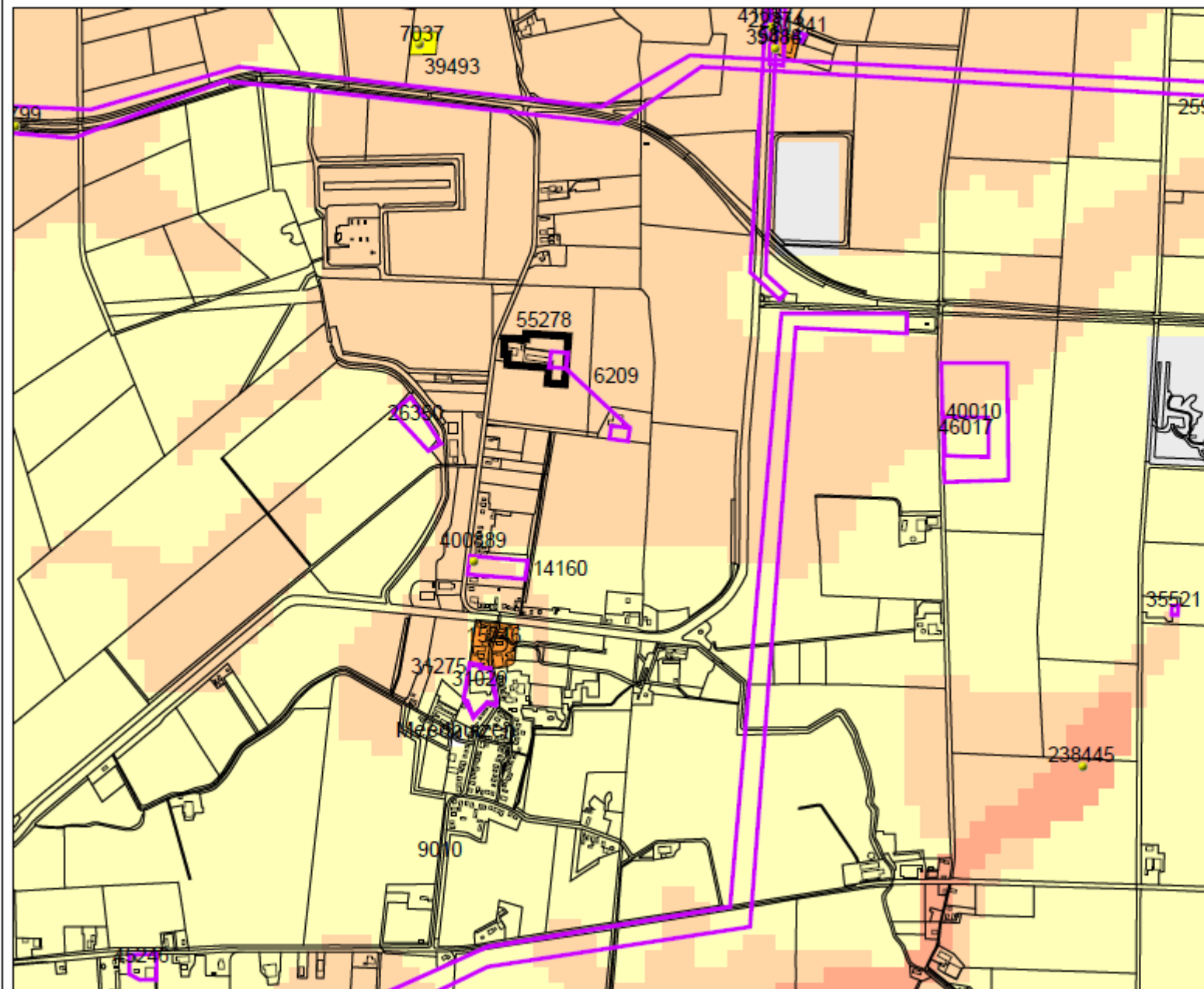
Archeologische periodes

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
bronstijd:		middeleeuwen laat A:	1.050 - 1.250 nC
bronstijd vroeg:	2.000 - 1.800 vC	middeleeuwen laat B:	1.250 - 1.500 nC
bronstijd midden:	1.800 - 1.100 vC		
bronstijd midden A:	1.800 - 1.500 vC	nieuwe tijd:	
bronstijd midden B:	1.500 - 1.100 vC	nieuwe tijd A:	1.500 - 1.650 nC
bronstijd laat:	1.100 - 800 vC	nieuwe tijd B:	1.650 - 1.850 nC
		nieuwe tijd C:	1.850 – heden

Appendix Archeologische kaart - Meedhuizen, Meedhuizerweg 18

Bekende en verwachte archeologische waarden

258874 / 592066

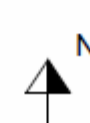


255145 / 589019

Legenda

- 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

0 500 m



Archis2

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