

Assen, Baggelhuizen (Dr.)

Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek

Steekproefrapport 2007-09/02

*Assen, Baggelhuizen (Dr.)
Een Inventariserend Archeologisch
Veldonderzoek*

Een onderzoek in opdracht van de
gemeente Assen

Steekproefrapport 2007-09/02
ISSN 1871-269X
auteur: drs. C. Tulp (senior archeoloog)

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

© De Steekproef bv, Zuidhorn, september 2007

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	1
2. Bureauonderzoek	4
2.1 Bronnen	4
2.2 Resultaten bureauonderzoek	5
2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel	9
3. Veldonderzoek	10
3.1 Plan van Aanpak	10
3.2 Resultaten veldonderzoek	11
4. Conclusies en advies	13

Appendix I: Archeologische periodes

Appendix II: Boorprofielen en bodembeschrijving volgens NEN 5104

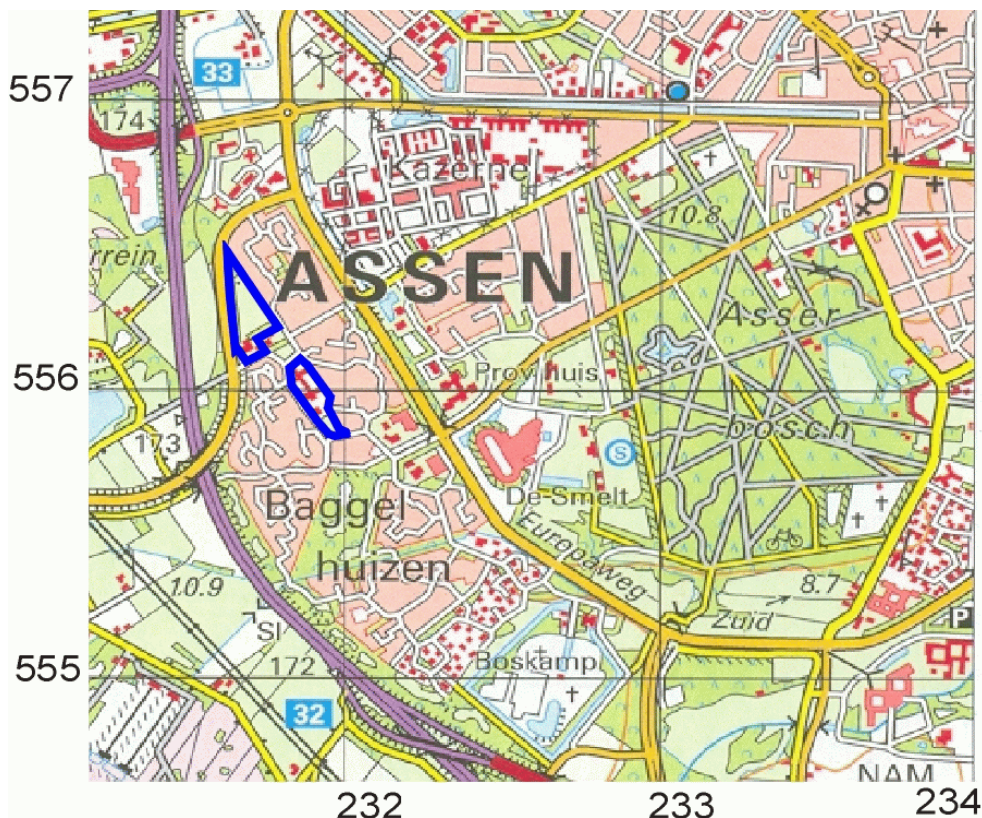
Samenvatting

In het plangebied Baggelhuizen te Assen (Drenthe) heeft op 28 augustus 2007 een inventariserend archeologisch veldonderzoek plaatsgevonden. Het plangebied bestaat uit twee locaties. De aanleiding voor het onderzoek was de voorgenomen nieuwbouw op de beide terreinen. Hierbij zal de bodem deels verstoord worden.

Doel van het onderzoek was het bepalen of archeologische waarden in het plangebied aanwezig zijn en in hoeverre deze door de voorgenomen bodemingrepen worden bedreigd.

Om de bodemopbouw te bepalen en archeologische indicatoren op te sporen zijn 29 edelmanboringen geplaatst met een diameter van 12 cm tot een diepte van minimaal 30 cm in de C-horizont.

Op zowel het sportveld als de Schoollocatie is de bodem verstoord. Over het algemeen bevindt de C-horizont zich direct onder de bouwvoor. Er zijn tijdens het veldwerk geen archeologische indicatoren aangetroffen. Geadviseerd wordt om geen archeologisch vervolgonderzoek uit te laten voeren.



Figuur 1. Assen, Baggelhuizen: de begrenzing van de beide onderzoekslocaties is met een blauwe lijn aangegeven. In het noorden ligt de Schakellocatie (een sportveld) en in het zuiden de Schoollocatie. [Naar: ANWB 2004. *Topografische Atlas Drenthe 1:25 000*. ANWB bv, Den Haag. Een vierkant is een vierkante kilometer.]

1. Inleiding

1.1 Aanleiding en doel (KNA 3.1 LS01, LS02)

In opdracht van de gemeente Assen, vertegenwoordigd door mevrouw D. Nijdam, zijn twee locaties in plangebied Baggelhuizen te Assen, gemeente Assen, onderzocht op het voorkomen van archeologische waarden (zie Figuur 1). De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de locaties: op de Schakellootatie is een multifunctionele accommodatie gepland en op de Scholenlootatie woningbouw. Het voorliggende onderzoek bestaat uit een bureauonderzoek en een veldonderzoek middels grondboringen.

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 aanwezigheid van archeologische waarden in het plangebied. 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.

1.2 Locatie en administratieve gegevens (KNA 3.1 LS01, LS02)

Schakellootatie

De Schakellootatie bevindt zich in de wijk Baggelhuizen in het zuidwesten van Assen (Figuren 1 & 2; Tabel 1). De lootatie bestaat uit een sportveld en twee percelen met gebouwen ten zuiden ervan (een wijkgebouw en een woonhuis). De westelijke begrenzing van het terrein wordt gevormd door de Witterhoofdweg en de noordoostelijke grens is het Oudergrachtpad. Ten zuiden van de twee bebouwde percelen loopt de weg De Wouden, die het verlengde is van de Westerwoldestraat. De grootte van het plangebied bedraagt ongeveer 2,3 hectare en het terrein ligt circa 12,2 meter boven het NAP.

Scholenlootatie

De tweede lootatie bevindt zich ten zuidoosten van de Schakellootatie en ligt tussen de Oostergo en Westergo (zie eveneens Figuren 1 & 2; Tabel 1). In het zuiden wordt het terrein begrensd door De Wouden. De Scholenlootatie is grotendeels bebouwd met schoolgebouwen. In het zuidoosten is een klein grasveld aanwezig. De grootte van deze lootatie is circa 1,9 hectare en het terrein ligt ongeveer een meter lager dan de Schakellootatie.



Figuur 2.

Assen, Baggelhuizen. Foto's van het plangebied.

Schakellocatie: De foto linksboven is op het sportveld genomen vanuit het zuidwesten in de richting van het noorden. De foto rechtsboven is het bebouwde terrein in het zuidwesten van deze locatie en de foto linksmidden is genomen op het bebouwde terrein ernaast, in de tuin in het uiterste zuidoosten van deze locatie.

Scholenlocatie: De foto rechtsmidden is genomen vanuit het uiterste zuidwesten van deze tweede locatie in de richting van het noordwesten. De foto onder is genomen in het westen richting het noordwesten, ter hoogte van boring 28.

Tabel 1. Assen, Baggelhuizen. Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied

Provincie	Drenthe												
Gemeente	Assen												
Plaats	Assen												
Toponiem	Baggelhuizen, Schakellocatie en Scholenlocatie												
Kaartblad	12D												
Coördinaten hoekpunten plangebied	<table> <tr> <td>Schakellocatie</td> <td>NO - 231,655/556,428</td> <td>ZO - 231,781/556,228</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZW - 231,682/556,088</td> <td>NW - 231,608/556,399</td> </tr> <tr> <td>Scholenlocatie</td> <td>NO - 231,862/556,123</td> <td>ZO - 231,982/555,864</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ZW - 231,953/555,843</td> <td>NW - 231,809/556,083</td> </tr> </table>	Schakellocatie	NO - 231,655/556,428	ZO - 231,781/556,228		ZW - 231,682/556,088	NW - 231,608/556,399	Scholenlocatie	NO - 231,862/556,123	ZO - 231,982/555,864		ZW - 231,953/555,843	NW - 231,809/556,083
Schakellocatie	NO - 231,655/556,428	ZO - 231,781/556,228											
	ZW - 231,682/556,088	NW - 231,608/556,399											
Scholenlocatie	NO - 231,862/556,123	ZO - 231,982/555,864											
	ZW - 231,953/555,843	NW - 231,809/556,083											
Bevoegd gezag	Gemeente Assen												
Opdrachtgever	Gemeente Assen												
ARCHIS CIS-code	24155												
ISSNnr.	1871 - 269X												
Steekproef projectcode	2007-09/02												
Oppervlakte	Schakellocatie: 2,3 hectare Scholenlocatie: 1,9 hectare												
NAP hoogte maaiveld	Schakellocatie: 12,2 meter +NAP Scholenlocatie: 11,2 meter +NAP												
Maximale diepte onderzoek	Schakellocatie: 175 cm onder het maaiveld Scholenlocatie: 155 cm onder het maaiveld												
Uitvoering van het veldwerk	28-08-2007												
Beheer en plaats documentatie	De Steekproef bv / Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten												

2. Bureauonderzoek

2.1 Bronnen

Tijdens het bureauonderzoek is de bestaande relevante kennis van de onderzoekslocatie verzameld. Daartoe zijn de in Tabel 2 weergegeven bronnen geraadpleegd. Aan de hand van het bureauonderzoek is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld.

Tabel 2. Assen, Baggelhuizen. Gebruikte bronnen en kaarten.

AHN - Actuele Hoogtebestanden Nederland
ANWB, 2004. <i>Topografische Atlas Drenthe 1:25000</i> . ANWB bv, Den Haag, p.56.
Centraal Archeologisch Archief (CAA) en Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM) [ARCHIS].
<i>Indicatieve Kaart Archeologisch Waarden (IKAW)</i> .
<i>Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA) versie 3.1</i> . College voor de Archeologische Kwaliteit (www.sikb.nl).
Nijland, G., R.J. de Lange en J.C. Smittenberg 1982. <i>Milieukartering Drenthe 1974-1978. III Fysische Geografie. Bijlage II: Fysisch Geografische Kaart van Drenthe schaal 1:50000</i> . Rapport Provinciale Planologische Dienst van Drenthe, Assen, blad 2.
Rappol, M. 1992. <i>In de Bodem van Drenthe. Geologische gids met excursies</i> . Lingua Terra, Amsterdam.
Spek, T. & A. Ufkes. 1995. <i>Archeologie en Cultuurhistorie van Essen in de Provincie Drenthe. Inventarisatie, waardering en aanbevelingen ten behoeve van het stimuleringsbeleid bodembeschermingsgebieden</i> . Wageningen/Groningen.
Stichting voor Bodemkartering, 1991. <i>Bodemkaart van Nederland 1:50000. Blad 12 West Assen</i> . StiBoKa, Wageningen.
12 Provinciën. 2005. <i>Luchtfoto Atlas Drenthe 1:14 000</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, p.42 en 52.
Uitgeverij Nieuwland, 2006. <i>Grote Historische Topografische Atlas ±1898-1928. Drenthe 1 : 25 000</i> . Uitgeverij Nieuwland, Tilburg, k.169.
Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2001. <i>De Franse Kaarten van Drenthe en de Noordelijke Kust. 1811-1813</i> . Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam, k.6a en 9.
Versfelt, H.J. & M. Schroor, 2005. <i>De Atlas van Huguenin: Militair-topografische kaarten van Noord-Nederland 1819-1829</i> . Heveskes Uitgevers, Groningen/Veendam, k.40.
Versfelt, H.J. 2004. <i>Kaarten van Drenthe 1500 - 1900</i> . Heveskes Uitgevers, Groningen
Wolters-Noordhoff Atlasproducties, 1990. <i>Grote Historische Atlas van Nederland deel 2: Noord-Nederland 1851-1855, schaal 1:50000</i> . Wolters-Noordhoff, Groningen, k.69.
12 Provinciën 2006/2007. <i>Atlas van Topografische Kaarten. Nederland 1955-1965</i> . Uitgeverij 12 Provinciën, Landsmeer, k.58.
www.dewoonomgeving.nl (kadastrale kaarten midden 19 ^e eeuw)

2.2 Resultaten bureauonderzoek (KNA 3.1 LS06)

Bodem (KNA 3.1 LS04)

Het plangebied is door de Stichting Bodemkartering (StiBoKa) niet gekarteerd wegens de ligging ervan in de bebouwde kom van Assen. Direct naast de noordelijke Schakellocatie bestaat de bodem in het noorden uit een veldpodzolgrond met lemig fijn zand (classificatie bodemkaart Hn23 met grondwaterstand VI: gemiddeld hoogste grondwaterstand tussen de 40 en 80 cm en gemiddeld laagste grondwaterstand meer dan 120 cm onder het maaiveld). De bodem ten westen van het zuidelijke deel van de Schakellocatie en ten westen van de Scholenlocatie bestaat uit een haarpodzolgrond met leemarm en zwak lemig fijn zand (classificatie Hd21 met grondwatertrap VII: gemiddeld hoogste grondwaterstand meer dan 80 cm en de gemiddeld laagste grondwaterstand is meer dan 160 cm onder het maaiveld).

Ook op de fysisch-geografische kaart zijn beide locaties in plangebied Baggelhuizen niet gekarteerd. Westelijk van de Schakellocatie ligt een vlakte met microreliëf. Het dekzand is hier 40 tot 120 cm dik (classificatie fysisch-geografische kaart Pv1n; 'P' staat voor premorenale afzettingen op minder dan 120 cm onder het maaiveld, zonder bovenliggende grondmorene). Ten westen van de Scholenlocatie ligt een glooiing (classificatie fysisch-geografische kaart Gg1; 'G' staat voor glaciaal: landijsafzettingen oftewel grondmorene op minder dan 120 cm onder het maaiveld).

Archeologie (KNA 3.1 LS04)

In het plangebied zelf zijn in het verleden geen meldingen gedaan van vondsten of archeologische terreinen aan het Centraal Archeologisch Archief (CAA) of het Centraal Monumenten Archief (CMA) van de Rijksdienst voor Archeologie, Cultuurlandschap en Monumenten (RACM).

Op circa honderd meter ten noordwesten van de Schakellocatie is een vuurstenen werktuig uit het Mesolithicum/Neolithicum gevonden [ARCHIS-nummer 214523]. Verder van het plangebied Baggelhuizen verwijderd zijn nog meer meldingen gedaan van een of meerdere stukken bewerkt vuursteen [ARCHIS-nummers 33361, 214511, 214517, 214525, 214548 en 401715]. Bij de laatste melding is ook een scherf handgevormd aardewerk gevonden uit de periode Neolithicum/bronstijd. Op ongeveer 400 meter ten noordwesten van de Schakellocatie is melding gedaan van de ligging van een *celtic field* of raatakker uit de ijzertijd/Romeinse tijd [ARCHIS-nummer 1096]. Deze locatie is vanuit de lucht bepaald. Bijna een kilometer ten oosten van de beide locaties in Baggelhuizen is melding gedaan van metaaldetector-vondsten, voornamelijk munten uit de periode Nieuwe tijd [ARCHIS-nummer 214614]. In de omgeving van het plangebied ligt slechts een CMA-terrein: het betreft de historische kern van het oude esdorp Witten [ARCHIS-nummer 14444].

Voor meer details en gegevens over de ligging wordt verwezen naar Figuur 3 en Tabel 3.

Tabel 3: Assen, Baggelhuizen: overzicht van de CMA- en de CAA-meldingen (voor de ligging wordt verwezen naar Figuur 3 en voor de dateringen naar Appendix I).

CMA/CAA-nrs	RD-coördinaten	Omschrijving	Datering
CMA			
14444/12D-050	230,630/555,410	het oude esdorp Witten	Middeleeuwen
CAA			
1096/12DN-1	231,500/556,800	<i>celtic field</i> of raatakker	ijzertijd-Romeinse tijd
33361/12DZ-12	231,300/556,075	1 vuurstenen spits	Neolithicum vroeg B - bronstijd midden B
214511/12DZ-191	232,940/555,410	bewerkt vuursteen: onbekend aantal kernen, afslagen, klingen	Mesolithicum
214517/12DZ-171	232,900/555,280	bewerkt vuursteen: 1 kling, onbekend aantal afslagen	Mesolithicum
214523/12DN-165	231,540/556,480	1 vuurstenen AA-steker	Mesolithicum-Neolithicum
214525/12DZ-173	230,860/555,260	bewerkt vuursteen: 1 kling, 3 afslagen	Mesolithicum
214548/12DZ-180	230,700/555,280	bewerkt vuursteen: 1 pic, 1 afslag; 1 kernbijl	Mesolithicum Mesolithicum-Neolithicum
214614/12DN-213	232,770/556,560	metaaldetector vondsten: 10 koperen munten, 6 lakenloden, 1 munt Frisia 1620, 1 zilveren tweestuiverstuk Zeelandia 1695, 1 zilveren Schelling munt, 2 dubbeltjes van koning Willem II, 1 zilveren lepel, 1 tinnen speelgoedhorloge, diverse militaria	Nieuwe tijd B-C
401715/12DZ-236	231,450/555,740	1 scherf handgevormd aardewerk; bewerkt vuursteen: 15 afslagen, 1 kern, 6 klingen	Neolithicum vroeg B - bronstijd; Mesolithicum

Historische geografie (KNA 3.1 LS03)

In de atlas van Huguënin met kaarten uit 1819-1829 ligt het plangebied in een zone die als onontgonnen staat opgetekend. In het begin van de 20^e eeuw ligt het terrein nog steeds grotendeels onbebouwd behalve de gebouwen langs de weg De Wouden aan de zuidkant van de Schakellocatie (zie Figuur 4). In de atlas met kaarten uit 1955-1965 is te zien dat het plangebied verder nog steeds onbebouwd is. Tot zover bekend is het grootste deel (met uitzondering van het uiterste zuidwesten) van de Schakellocatie nooit bebouwd geweest. De huidige bebouwing op de zuidelijke Scholenlocatie dateert van na 1955.



Figuur 4. Assen, Baggelhuizen. Details van historische kaarten. De beide locaties in plangebied Baggelhuizen zijn hierop met blauwe lijnen aangegeven [verschaald naar: linksboven de Huguenin-atlas met kaarten uit 1819-1829; rechtsboven de *Grote Historische Topografische Atlas* met kaarten uit 1898-1928 en onder de atlas met kaarten uit 1955-1965].

2.3 Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel (KNA 3.1 LS05)

Het plangebied ligt buiten de historische kern, maar binnen de nu bebouwde kom van Assen. De beide locaties zijn daarom niet gekarteerd voor de bodemkaart en voor de Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW), die deels op de bodemkaart gebaseerd is. Gezien de hoeveelheid vondsten uit de steentijd rond de bebouwing van Assen zal de kans op archeologische waarden middelhoog tot hoog zijn. Op Figuur 3 is te zien dat de meeste steentijd-vondsten binnen de zone met hoge verwachting vallen, deze zone is door te trekken en lijkt zowel het zuiden van de Schakellocatie als de Scholenlocatie te omvatten. Archeologische indicatoren die wijzen op menselijke activiteiten in de steentijd kunnen zijn bewerkt en/of verbrand vuursteen, houtskool of verbrande hazelnootdoppen (die kunnen wijzen op de aanwezigheid van haardplaatsen). Bot vergaat snel in zandgronden. Deze indicatoren kunnen ook in het noordelijke deel van de Schakellocatie voorkomen: hier vlakbij is immers een vuurstenen werktuig gevonden.

Gezien de hoeveelheid vondsten uit latere perioden, is de verwachting voor archeologische waarden uit voor latere perioden laag. In de omgeving is een aardewerk scherf uit het Neolithicum/bronstijd gevonden en een later *celtic field* (ijzertijd-Romeinse tijd). Archeologische indicatoren voor menselijke activiteiten of bewoning in deze latere perioden kunnen zijn: metalen voorwerpen, scherven aardewerk, grondsporen als paalgaten of waterputten. Tot later dan de Middeleeuwen lagen beide locaties nog buiten de bebouwde kom van Assen en voor sporen of vondsten uit deze periode wordt de kans dan ook laag ingeschat. Verder naar het centrum toe zijn wel subrecente metaaldetector-vondsten gedaan.

Mogelijke verstoringen in het gebied zijn leidingen en de eerdere graafwerkzaamheden die te maken hadden met het waarschijnlijk egaliseren van het sportveld en het bouwen van de gebouwen in het zuidwesten van de Schakellocatie en de schoolgebouwen binnen de Scholenlocatie. Eveneens lopen er leidingen en kabels door beide locaties.

3. Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak (KNA 3.1 VS01)

De twee locaties van plangebied Baggelhuizen zijn 2,3 hectare (de Schakellootatie) en 1,9 hectare (de Scholenlootatie) groot en er zijn respectievelijk 17 en 12 boringen geplaatst. Voor het inventariserende booronderzoek is gebruik gemaakt van een edelmanboor met een diameter van twaalf centimeter. De bodemlagen zijn gezeefd over een 4 mm zeef. Op deze wijze is bepaald in welke mate de bodem intact is en wat de kans is op de aanwezigheid van archeologische lagen en/of grondsporen. Volgens voorschriften van het Drents Plateau dienen bij een niet intacte bodem gemiddeld zes boringen per hectare worden uitgevoerd. Indien de bodem intact blijkt te zijn, zal de hoeveelheid boringen worden uitgebreid tot een gemiddelde van twintig boringen per hectare.

Daarnaast zijn de diepte, lithologie en kleur (m.b.v. Munsell) bepaald alsmede alle overige bijzonderheden en archeologische indicatoren zoals houtskool, (bewerkt) vuursteen, aardewerk, glas e.d. De diepte van de boringen varieert van 60 tot 175 cm onder het maaiveld. De hoogten van alle boorlocaties zijn bepaald met behulp van de Actuele Hoogtebestanden Nederland. Voor de NAP-hoogtes van de afzonderlijke boorpunten wordt verwezen naar de boorstaten in Appendix II.

Op de Schakellootatie is van het noorden naar het oosten over de lengte van het terrein een boorraai uitgezet op 15 meter ten zuidwesten en evenwijdig aan de perceelsgrens langs het Oudergrachtpad. Elke veertig meter is op deze raai een boring gezet (boringen 2 tot en met 7). Over de rest van het terrein is nog een aantal losse boringen uitgevoerd, namelijk boornummers 1, en 8 tot en met 11. Op de twee bebouwde kavels in het zuidwesten van deze locatie zijn boringen 13 tot en met 17 geplaatst. De boorlocaties 18 tot en met 29 op de zuidelijker gelegen Scholenlootatie zijn aan de bestaande bebouwing ingemeten. Van alle boorlocaties zijn de RD-coördinaten bepaald met behulp van een Global Positioning System of GPS.

Een veldkartering is door begroeiing, afwezigheid van molshopen en bestrating achterwege gelaten.

Tijdens dit veldonderzoek is het verwachtingsmodel zoals geformuleerd in hoofdstuk 2.3 getoetst.

3.2 Resultaten veldonderzoek (KNA 3.1 VS03)

Het onderzoek heeft plaats gevonden op 28 augustus 2007. In totaal zijn 29 boringen geplaatst (zie Figuur 5). Voor beschrijvingen per boorlocatie wordt verwezen naar Appendix II.

Schakellocatie

Boringen 1 tot en met 17 zijn op deze noordelijke locatie gezet. Boring 1 ligt hoger dan de rest van het terrein, maar bleek tot een diepte van 110 cm uit met onder andere geel verstoord grond te bestaan. Deze grond is duidelijk opgebracht. Hieronder was geen podzolbodem meer aanwezig, maar de C-horizont (gele zand). Op het sportterrein was de bovenste laag sterk verstoord met geel zand. Hieronder bevond zich over het algemeen een deels verstoord C-horizont. In ongeveer de helft van de boringen is keileem of keileem aangetroffen, namelijk in boringen 2, 3, 4, 8 tot en met 12. De bodem ter hoogte van boringen 5 en 6 is tot een diepte van minimaal 80 cm verstoord en er werd weerstand ondervonden waardoor de boringen zijn gestaakt. Bij deze boorlocaties zijn drie pogingen gedaan om dieper te boren, maar dit is alleen bij boring 6 gelukt. Boringen 13 en 14 zijn bij het wijkgebouw gezet. Boring 13 bevatte teveel baksteenfragmenten en moest na drie pogingen worden gestaakt. Boring 14 liet op een diepte van 60-65 cm onder het maaiveld een dunne, vermengde BC-horizont zien (de overgang tussen een donkerbruine inspoelingslaag of B-horizont en het gele zand). In de tuin van de woning bleek zich ter hoogte van boring 15 onder de bouwvoor een dunne laag vermengde A- met E-horizont (respectievelijk donkergrijze laag en lichtgrijze uitspoelingslaag) te bevinden, gevolgd door een vermengde B-horizont van eveneens vijf centimeter dik. In de tuin zijn daarom nog twee boringen geplaatst. Boring 16 bevatte een C-horizont onder de bouwvoor en boring 17 een verstoord E-horizont gevolgd door een dunne BC-laag.

Hoewel het opgeboorde zand (inclusief de C-horizont) is gezeefd, zijn er geen archeologische indicatoren waargenomen. Hierbij moet worden opgemerkt dat een veldkartering wegens begroeiing van de bodem niet mogelijk was.

Scholenlocatie

Rond de schoolgebouwen zijn twaalf boringen geplaatst, namelijk boornummers 18 tot en met 29. De bovenlaag is hier verstoord met onder andere geel zand en baksteenfragmenten. Boring 21 en 27 konden wegens teveel weerstand niet diep worden doorgezet. In drie boringen is een restant veraarde veen waargenomen, namelijk boringen 22, 25 en 26. Onder het veraarde veen bevond zich geen podzolbodem maar slechts wit zand (C-horizont). De podzolbodem van de overige boorlocaties is ook hier sterk verstoord/niet meer aanwezig. In boringen 18 en 20 is nog een dunne, vermengde BC-horizont aangetroffen. Ook op deze locatie zijn geen archeologische indicatoren waargenomen. De bovenlaag bevatte alleen recent puin en geen subrecent of ouder materiaal.



Figuur 5: Assen, Baggelhuizen: boorpuntenkaart. De begrenzing van de onderzoekslocatie is aangegeven met een rode lijn. De genummerde punten duiden de uitgevoerde boringen aan. De locaties van de RD-coördinaten zijn met een lichtblauw embleem aangegeven (Schakelloctie NO - 231,655/556,428; ZO - 231,781/556,228; ZW - 231,682/556,088; NW - 231,608/556,399; Scholenlocatie NO - 231,862/556,123; ZO - 231,982/555,864; ZW - 231,953/555,843; NW - 231,809/556,083).

4. Conclusies en advies (KNA 3.1 VS07)

Uit het plangebied Baggelhuizen te Assen (dat uit twee locaties bestaat) zijn in het verleden geen vondsten aan ARCHIS gemeld. Het terrein bevindt zich buiten de historische kern maar binnen de bebouwde kom van Assen. In de omgeving zijn voornamelijk stukken bewerkt vuursteen gemeld en op ongeveer 400 meter afstand is de ligging van een *celtic field* bekend.

Op de Schakellootatie ten noorden van de weg De Wouden is de bodem sterk verstoord en lijkt op het sportterrein te zijn geëgaliseerd. Onder de verstoorde bovenlaag bevindt zich geel zand en keileem of keizand. Rond de bebouwing in het zuidwesten van deze locatie is de bodem iets minder verstoord en is ter hoogte van boringen 14, 15 en 17 een vermengd (deel van een) podzolbodem waargenomen. Op de Scholenlocatie is ter hoogte van boringen 18 en 20 nog een verstoord restant van een BC-laag aangetroffen. Ook hier is de bodem sterk verstoord. In drie boringen is verhard veen zonder onderliggend podzolprofiel aanwezig.

Voorafgaand aan het veldwerk is een archeologisch verwachtingsmodel opgesteld. De resultaten van het veldwerk voldoen hier deels aan. Gezien de weinige bebouwing binnen de Schakellootatie, was de verwachting dat het terrein minder verstoord zou zijn dan de Scholenlocatie. Het sportveld is echter diep geëgaliseerd en zelfs in de tuinen van de bebouwde percelen is de bodem niet gaaf. De Scholenlocatie is sterk verstoord door de bouwwerkzaamheden ten behoeve van de schoolgebouwen en de leidingen etc. en de bodem eromheen bevat geen gaaf of redelijk gaaf podzolprofiel. Op beide locaties zijn behalve recente puin en baksteenfragmenten geen archeologische indicatoren aangetroffen ondanks het zeven van de opgeboorde grond.

Advies

Op basis van de bovenstaande resultaten concluderen wij dat de kans op onverstoorde archeologische grondsporen in beide locaties van plangebied Baggelhuizen gering is. De bodem is verstoord en indien er nog een restant van een podzolbodem aanwezig is, is dit eveneens verstoord. Er zijn in de opgeboorde grond geen archeologische indicatoren aangetroffen. Verdere maatregelen of beperkingen zijn niet wetenschappelijk te verdedigen. Er is geen nader archeologisch onderzoek binnen de Schakellootatie en de Scholenlocatie noodzakelijk.

Wij wijzen er op dat indien er bij de uitvoering onverhoopt archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, hiervan direct melding dient te worden gedaan bij de gemeente Assen en de provinciaal archeoloog, dr. W.A.B. van der Sanden, Drents Plateau, Stationsstraat 11, 9401 KV Assen (tel. 0592-305932, mobiel 06-22662601; w.sanden@drentsplateau.nl).

Appendix I

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>
		Romeinse tijd vroeg:	12 vC - 70 nC
<i>Mesolithicum:</i>	<i>8.800 - 4.900 vC</i>	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
<i>Neolithicum:</i>	<i>5.300 - 2.000 vC</i>	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	<i>Middeleeuwen:</i>	<i>450 - 1.500 nC</i>
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
<i>Bronstijd:</i>	<i>2.000 - 800 vC</i>	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	<i>Nieuwe tijd:</i>	<i>1.500 - heden</i>
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 II

Assen, Baggelhuizen
Schakellocatie en Scholenlocatie
boorprofielen en bodembeschrijving volgens NEN5104