

2016 / 12



AardeWerk

Raakvlak
Cel Onderzoek

Archeologisch onderzoek Wellingstraat, Beernem

Dieter Verwerft
Frederik Roelens
Griet Lambrecht
Jan Huyghe
Jari Hinsch-Mikkelsen

Titel: Archeologisch onderzoek Wellingstraat, Beernem

Vergunningsnummer: 2015/361

Opdrachtgever: FARYS

Uitvoerder: AardeWerk

Vergunninghouder: Dieter Verwerft

Auteurs: Dieter Verwerft, Frederik Roelens, Griet Lambrecht, Jan Huyghe en Jari Hinsch Mikkelsen

Veldmedewerkers: Charlotte Verstraete

Bewaring en beheer van de geregistreerde data, vondsten en stalen: Onroerend Erfgoeddepot De Pakhuizen, Raakvlak

Locatie/vindplaats: Wellingstraat 29a, 8730 Beernem

Projectcode: BE15WE

Kadaster: Beernem, afdeling 1, sectie F, percelen 873A, 875N, 875/2C, 884/2D en 886W

Periode: 31 augustus tot 2 september 2015

Versie: eindrapport

Technische ondersteuning: Nico Inslegers

Metaaldetectie: Roland Decock

Omschrijving onderzoeksopdracht

Bijzondere voorwaarden en randvoorwaarden: Opgesteld door Jessica Vandevelde

Omschrijving advies staalname en conservatie : Niet van toepassing

Omschrijving extern wetenschappelijk advies : Niet van toepassing

Omschrijving van de archeologische verwachting: Landelijke sporen vanaf de prehistorie tot de nieuwe tijden

Onderzoeksvragen: Op pagina 4 van dit rapport

Aanleiding van het onderzoek: Realisatie nieuw sportcomplex

AardeWerk:

Komvest 45
8000 Brugge
T +32 [0]50 44 50 41
F +32 [0]50 61 63 67
E dieter.verwerft@brugge.be

© Raakvlak, oktober 2015

Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Raakvlak.

Inhoud

1.	Inleiding	3
2.	Onderzoeksvragen.....	4
3.	Situering van het project	4
3.1.	Historische en archeologische situering.....	5
3.2.	Bodemkundige situering.....	5
4.	Veldwerk.....	6
4.1.	Bodemkundige waarnemingen	7
5.	Vondsten.....	9
6.	Antwoord op de onderzoeksvragen	9
7.	Besluit	9
8.	Bibliografie	11
9.	Bijlagen	12

1. Inleiding

Naar aanleiding van de uitbreiding van het sportcomplex Drogenbrood voert AardeWerk een archeologisch proefonderzoek uit. Op 31 augustus en 1 en 2 september worden 15 proefsleuven gegraven. Het projectgebied ligt ten noorden van de Wellingstraat in Beernem (*figuur 2 en bijlage 1*).

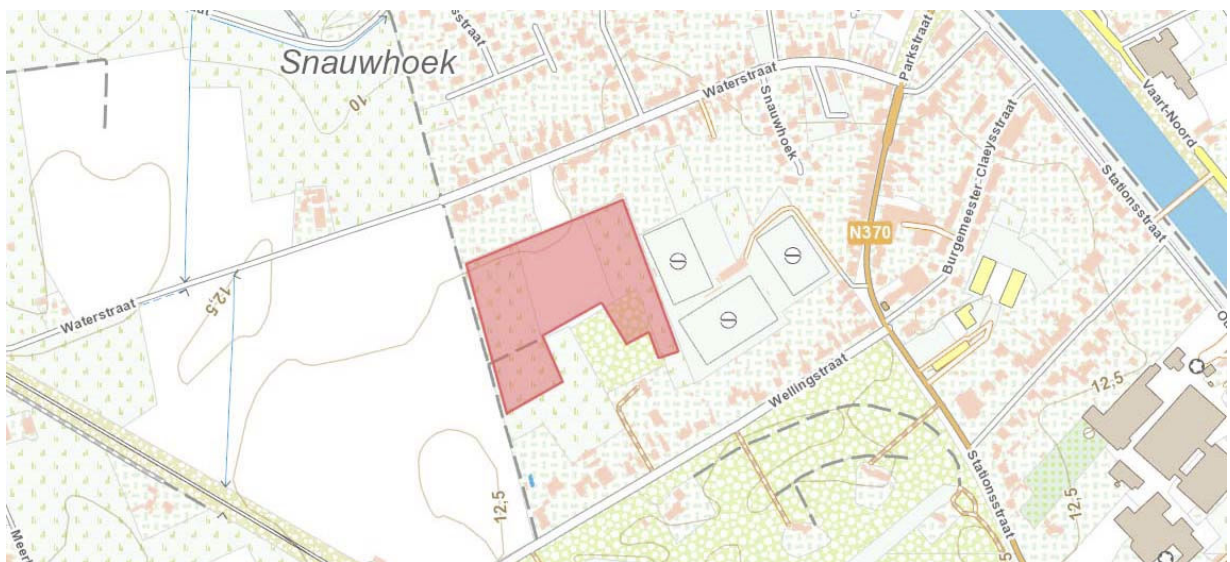
Dit project betekent een aanzienlijke verstoring van het archeologisch bodemarchief. Het archeologisch proefonderzoek heeft tot doel het inventariseren en waarderen van potentieel archeologisch erfgoed, dat door de geplande werken wordt verstoord. De resultaten worden geëvalueerd om de voordien ongekende, archeologische waarde van het bodemarchief vast te stellen en indien nodig een vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving aan te bevelen.

Het team bestaat uit 2 archeologen en 2 vrijwilligers. Het proefsleuvenonderzoek neemt 3 werkdagen in beslag. De verwerking van de vondsten en rapportage duren 3 werkdagen.

In totaal wordt 1.307 m sleuf gegraven. Het project verloopt in nauwe samenwerking met de bouwheer Farys. Erfgoedconsulent Jessica Vandevelde (Onroerend Erfgoed West-Vlaanderen) verzorgt de archeologische trajectbegeleiding.



Figuur 1: Sfeeropname van het proefsleuvenonderzoek



Figuur 2: Het projectgebied (rood) op de topografische kaart (ngi.be)

2. Onderzoeksvragen

Het doel van dit proefonderzoek is **het vaststellen en het waarderen van eventuele bewoningssporen**. De onderzoeksvragen die bij dit project gesteld worden zijn:

- Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding?
- Zijn er tekenen van erosie? In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Waardoor kan het eventueel ontbreken van een horizont verklaard worden?
- Zijn er sporen aanwezig? Wat is de aard en de datering van de sporen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Wat is de relatie tussen de bodem, de archeologische sporen en de landschappelijke context?
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan de resultaten van het reeds onderzochte deel van de ontwikkeling?
- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)?
- Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats?
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats?
- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen?
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud *in situ*)?
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet *in situ* bewaard kunnen blijven:
- Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek?
- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant?
- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid?

3. Situering van het project

3.1. Historische en archeologische situering

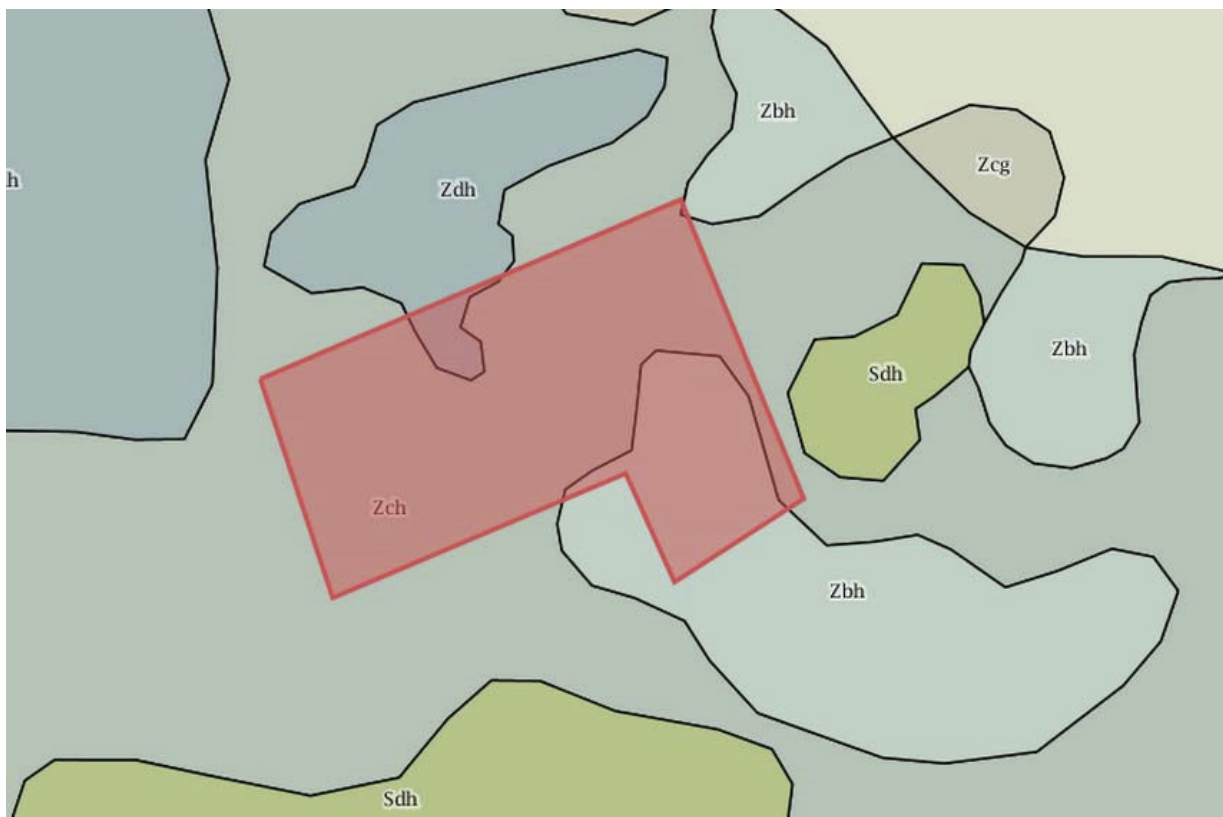
In 2012 voert Raakvlak een proefsleuvenonderzoek op de locatie van een nieuwe sporthal en parking langs de Wellingstraat. In de sleuven dagzomen vijf sporen uit de volle en de late middeleeuwen (Verwerft, 2012, 10). Er wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.

Op geen enkele historische kaart staat er bewoning afgebeeld op de projectlocatie (*bijlagen 2 tot 5*). Op de Kabinetskaart van graaf Ferraris (1771-1778) ligt het onderzoeksgebied in een gesloten landschap, gevormd door met hagen omzoomde akkers en bossen.

De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) vermeldt drie locaties in de buurt van het onderzoeksterrein: het proefonderzoek uit 2012 (ID: 159788) en twee circulaire structuren herkend op luchtfoto's (ID: 154455 en 154457) (*bijlage 6*).

3.2. Bodemkundige situering

Het onderzoeksterrein bevindt zich in de zandstreek (*figuur 3*). De bodemkaart classificeert het grootste gedeelte van het gebied als 'vochtig zand' (Zdh en Zch) en een deel als 'droog zand' (Zbh).



Figuur 3: Het projectgebied (rood) op de bodemkaart (geopunt.be)

4. Veldwerk

Het onderzoek vindt plaats op 31 augustus en 1 en 2 september 2015 (*figuur 4*). In de verschillende percelen worden vijftien sleuven gegraven (*bijlage 7*). De sleuven worden aangelegd door een 15 ton zware kraan op banden, met een 2 m brede, tandenloze graafbak. De sleuven zijn samen 1307 m lang en 2 m breed en leggen 2614 m² bloot (*bijlage 8*). In totaal wordt 9,01 % van het totaal te onderzoeken areaal (ongeveer 2,9 hectare) blootgelegd. Een deel van het terrein kan niet onderzocht worden: centraal is een heuvel opgeworpen dat dienst doet als BMX-parcours. De sleuven zijn 35 tot 60 cm diep.



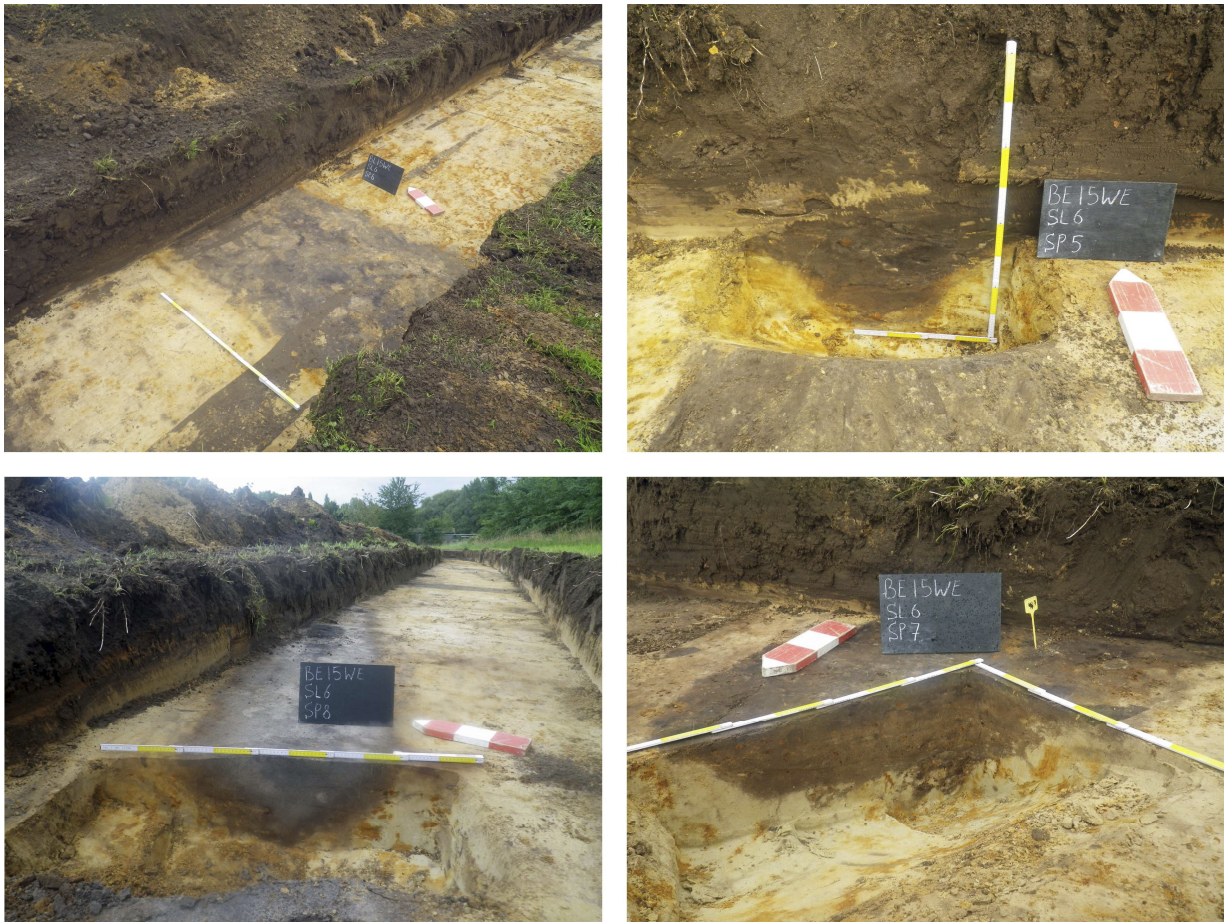
Figuur 4: Overzichtsfoto's van het proefsleuvenonderzoek

Alle sleuven worden digitaal ingemeten met een Trimble GeoXH 6000 gps-toestel. Elk spoor of profiel wordt geregistreerd en gefotografeerd. De vondsten worden manueel verzameld en gewassen. Het dempen van de sleuven gebeurt in samenspraak met de pachter en eigenaar.

In de sleuven dagzomen twaalf sporen (*bijlage 9*). Het grootste deel betreft grachten (9 sporen). De grachten zijn 55 tot 300 cm breed en hebben voornamelijk een noordzuid oriëntatie. Verschillende grachten zijn gecoupeerd. **Spoor 5** in sleuf 6 is 80 cm breed en 55 cm diep en heeft een grijsbruine en grijze vulling. **Spoor 8** in sleuf 6 heeft een donkerbruine en lichtgrijze zandige vulling. Het spoor is sterk uitgelopen, wat een oude datering doet vermoeden. Na couperen blijkt de gracht 55 cm breed en 25 cm diep. De gracht is over enkele meters uitgeschept, maar er is geen aardewerk gevonden.

De kuilen zijn waarschijnlijk zandwinningskuilen. **Spoor 7** in sleuf 6 is gecoupeerd. Het spoor is 30 cm diep met scherp afgelijnde randen.

Het gaat steeds om *off-site* fenomenen. Bewoningssporen of structuren zijn niet herkend. Het terrein is waarschijnlijk steeds in gebruik geweest als landbouwgrond.



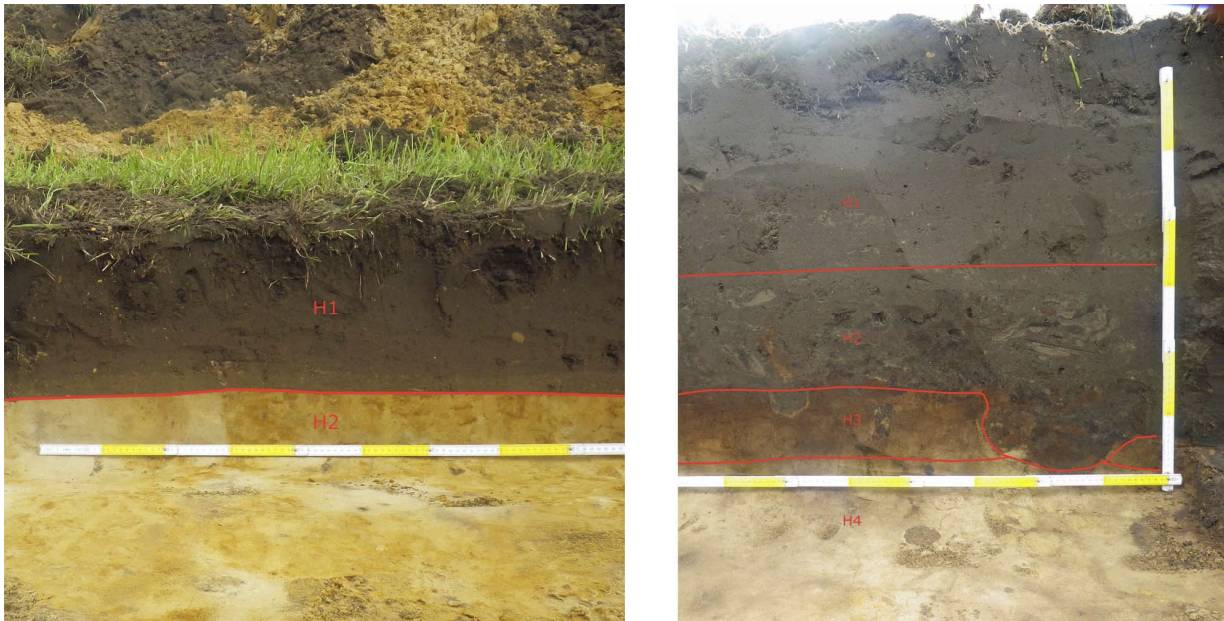
Figuur 5: Vlakfoto van spoor 6, coupefoto's van sporen 5, 8 en 7

4.1. Bodemkundige waarnemingen

Verspreid over de vijftien sleuven zijn 23 bodemkundige profielen aangelegd (*bijlagen 10 en 11*). In de meeste gevallen is de originele bodemopbouw sterk verstoord. Twaalf profielen zijn zogenaamde 'antropogene AC'-bodems, gekarakteriseerd door een ploeglaag (A-horizont, H1) met scherpe ondergrens en onmiddellijk daaronder de C-horizont (H2). De originele bodemopbouw is weggeploegd. **Profiel 11** (*figuur 6*) in sleuf 6 bestaat uit een 25 cm dikke ploeglaag (H1) met daaronder de gele C-horizont (H2).

In zes profielen is een 'verstoorde bruine B'-bodem zichtbaar. Ploegen heeft hier een groot deel van de originele bodem uitgewist, maar er is nog een klein deel van de B-horizont bewaard (H3). **Profiel 16** in sleuf 9 (*figuur 6*) bestaat uit een 40 cm dikke A-horizont (H1) en een tweede ploeglaag (H2), waarschijnlijk ontstaan door eenmalig diepploegen. Onder de ploegsporen is nog een deel van de B-horizont aanwezig (H3).

Samen met de originele bodemopbouw is ook een deel van het archeologisch bodemarchief verdwenen. Op de plaatsen waar diep geploegd is zullen enkel de diepste sporen zichtbaar blijven.



Figuur 6: Profiel 11 in sleuf 6 (links) en profiel 16 in sleuf 9 (rechts)

In de overige vijf profielen is een groter deel van de originele bodem bewaard (*figuur 7*). Het gaat voornamelijk om natte, lager gelegen bodems. **Profiel 7** in sleuf 3 is een goed voorbeeld van een natte bodem. In **profiel 22** in sleuf 14 is een gedeelte van de matig ontwikkelde podzol zichtbaar. Onder de 35 cm dikke A-horizont (H1) liggen achtereenvolgens de A-, E-, Bh- en B-horizont (H2-5). De podzol is slechts over een klein gedeelte van het terrein bewaard.



Figuur 7: Profiel 5 in sleuf 3 (links) en profiel 22 in sleuf 14 (rechts)

5. Vondsten

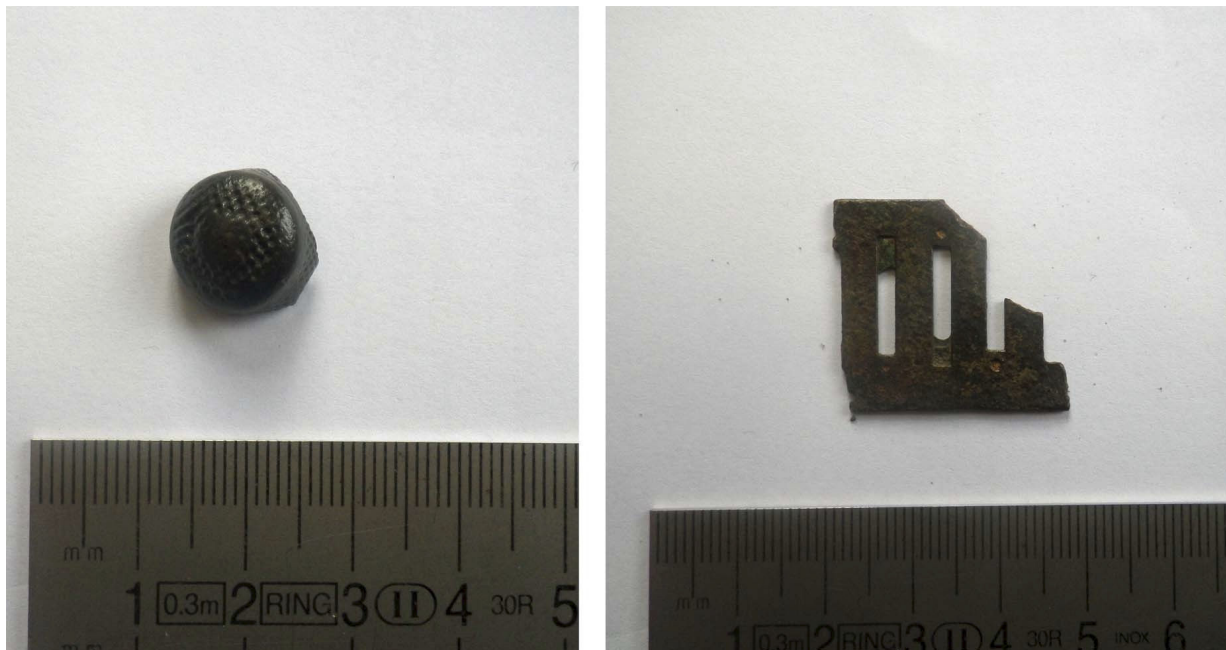
De oudste vondst is gevonden in sleuf 2. In de ploeglaag bevindt zich een zwaar verbrand fragment van een vuurstenen kling (*figuur 8*).

Tijdens het proefonderzoek zijn 13 scherven aardewerk gevonden (*bijlage 12*). Het gaat voornamelijk om rood, oxiderend gebakken aardewerk (43 %) en grijs, reducerend gebakken aardewerk (40 %). Daarnaast komen ook enkele scherven steengoed (11 %) en pijpaaarde voor (6 %). Het aardewerk dateert uit de late middeleeuwen en de vroegmoderne periode (nieuwe tijden).



Figuur 8: Vuurstenen artefact

Metaaldetectie heeft zes metalen voorwerpen aan het licht gebracht. Onder andere een fragment van een vingerhoedje in koper uit het einde van de 18^e eeuw of het begin van de 19^e eeuw en het binnenplaatje van een mondharmonica (*figuur 9*).



Figuur 9: Fragment van een vingerhoedje (links) en binnenplaatje van een mondharmonica (rechts)

6. Antwoord op de onderzoeksvragen

Op basis van het veldwerk kunnen voorlopige antwoorden gegeven worden op de onderzoeksvragen).

- Welke zijn de waargenomen horizonten, beschrijving + duiding? **De originele bodemopbouw is grotendeels verdwenen door diepploegen. Het merendeel van de profielen zijn antropogene AC of bruine B profielen. De bodem is**

slechts fragmentarisch bewaard. Onder andere delen van de lager gelegen podzol.

- Zijn er tekenen van erosie? In hoeverre is de bodemopbouw intact? **Geen tekenen van erosie. Bodemopbouw weinig intact.**
- Waardoor kan het eventueel ontbreken van een horizont verklaard worden? **Verschillende horizonten opgenomen in de ploeglaag.**
- Zijn er sporen aanwezig? Wat is de aard en de datering van de sporen? **Twaalf sporen aanwezig. Voornamelijk grachten uit de late middeleeuwen en nieuwe tijden.**
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen? **De sporen zijn matig bewaard.**
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren? **Geen structuren ontdekt.**
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes? **Meerdere periodes: late middeleeuwen en nieuwe tijden.**
- Wat is de relatie tussen de bodem, de archeologische sporen en de landschappelijke context? **Archeologisch bodemarchief verstoord door landbouwactiviteiten.**
- Kunnen de sporen gelinkt worden aan de resultaten van het reeds onderzochte deel van de ontwikkeling? **Sporen stammen uit dezelfde periode.**
- Kunnen archeologische vindplaatsen in tijd, ruimte en functie afgebakend worden (incl. de argumentatie)? **Nee.**
- Wat is de vastgestelde en verwachte bewaringstoestand van elke archeologische vindplaats? **Niet van toepassing.**
- Wat is de waarde van elke vastgestelde archeologische vindplaats? **Niet van toepassing.**
- Wat is de potentiële impact van de geplande ruimtelijke ontwikkeling op de waardevolle archeologische vindplaatsen? **Niet van toepassing.**
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling: hoe kan deze bedreiging weggenomen of verminderd worden (maatregelen behoud *in situ*)? **Niet van toepassing.**
- Voor waardevolle archeologische vindplaatsen die bedreigd worden door de geplande ruimtelijke ontwikkeling en die niet *in situ* bewaard kunnen blijven: **Niet van toepassing.**
- Wat is de ruimtelijke afbakening (in drie dimensies) van de zones voor vervolgonderzoek? **Niet van toepassing.**
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht, zowel vanuit methodologie als aanpak voor het vervolgonderzoek? **Niet van toepassing.**

- Welke vraagstellingen zijn voor vervolgonderzoek relevant? **Niet van toepassing.**
- Zijn er voor de beantwoording van deze vraagstellingen natuurwetenschappelijke onderzoeken nodig? Zo ja, welke type staalnames zijn hiervoor noodzakelijk en in welke hoeveelheid? **Niet van toepassing.**

7. Besluit

Tussen 31 augustus en 2 september 2015 is er een archeologisch proefonderzoek uitgevoerd op de locatie van de uitbreiding van het sportcomplex Drogenbrood langs de Wellingstraat in Beernem. Op de percelen zijn vijftien proefsleuven gegraven. In deze sleuven dagzomen twaalf archeologische sporen. Het gaat om off-site fenomenen. Er wordt geen vervolgonderzoek geadviseerd.

8. Bibliografie

VERWERFT Dieter, 2012: *Archeologisch onderzoek Wellingstraat 29A, Beernem (Drogenbrood)*, 10p

<http://cai.erfgoed.net/cai/>

<https://www.dov.vlaanderen.be/portaal/?module=public-bodemverkenner#ModulePage>

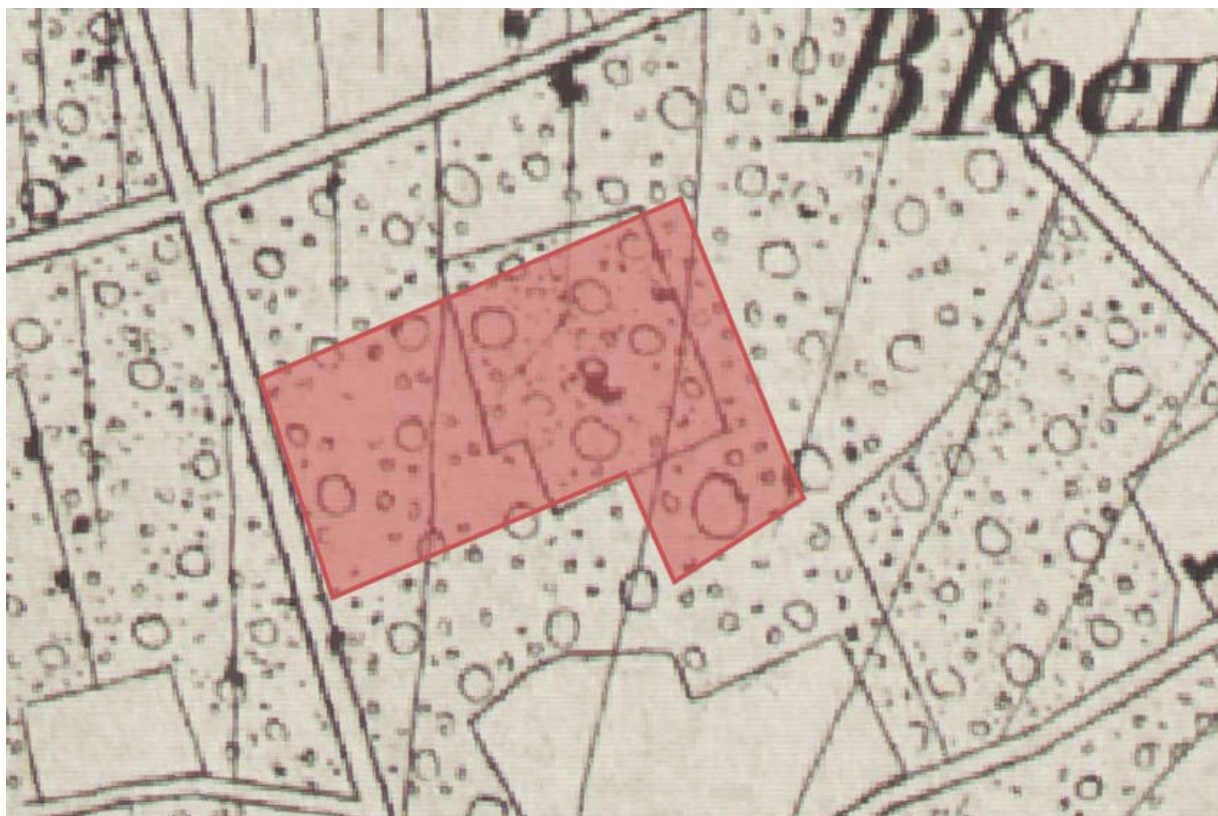
<http://www.geopunt.be/kaart>

<http://www.giswest.be/bodemkaart>

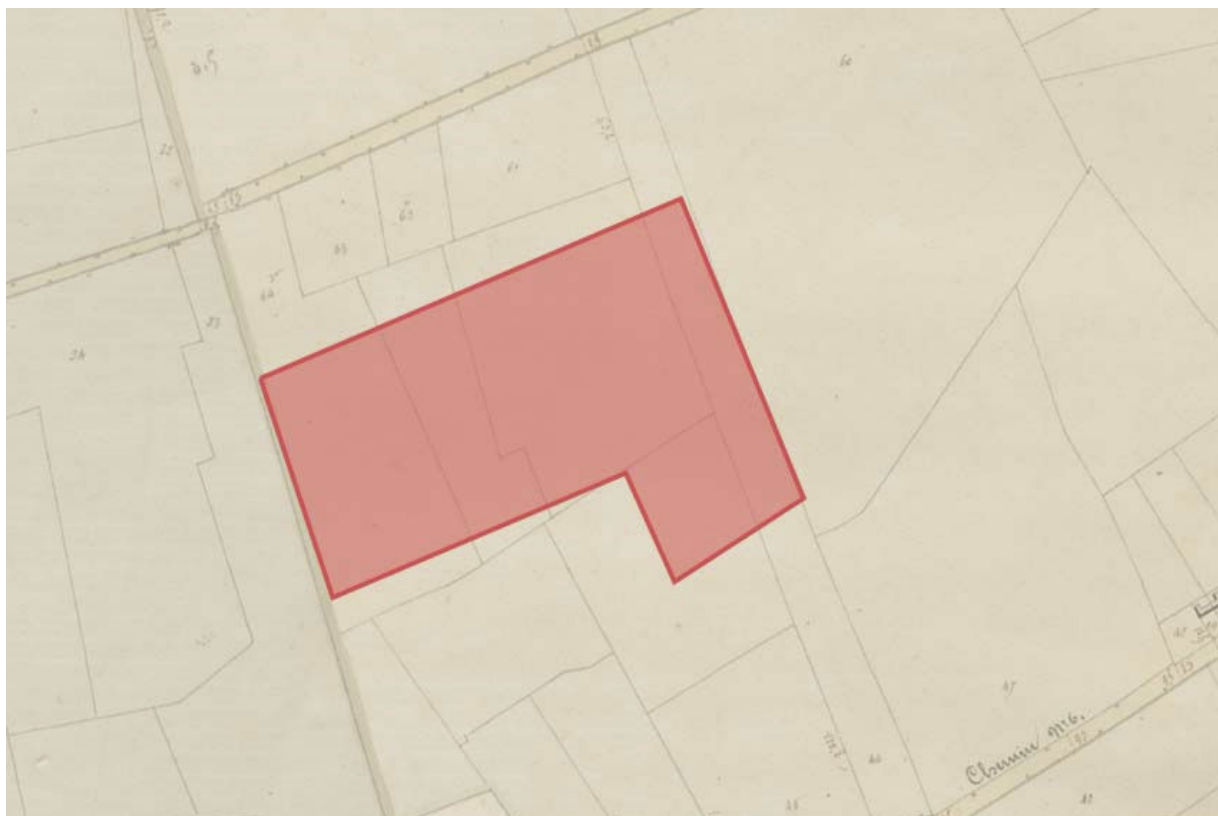
<http://www.ngi.be/topomapviewer/public>



Bijlage 2: Het projectgebied op de Kabinetskaart van Ferraris



Bijlage 3: Het Het projectgebied op de kaart van Vandermaelen (1846-1854)



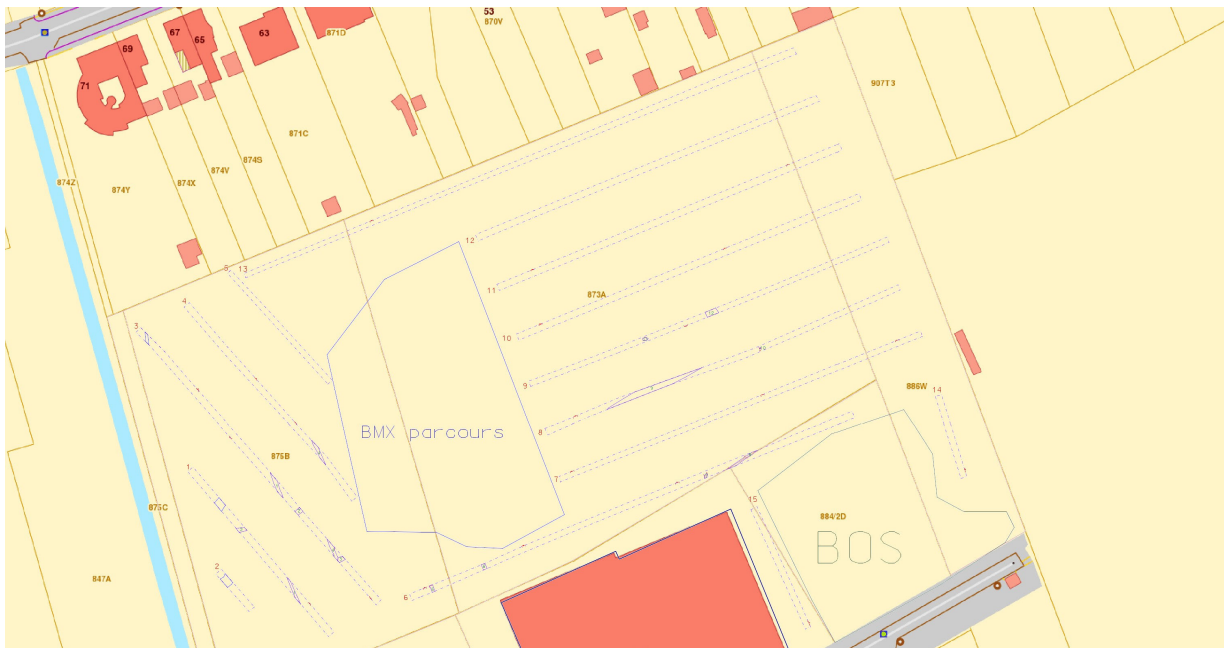
Bijlage 4: Het projectgebied op de Atlas der Buurtspoorwegen (1841)



Bijlage 5: Het projectgebied op de Popp-kaart (1842-1879)



Bijlage 6: Het projectgebied op de Centrale Archeologische Inventaris (159788: proefonderzoek uit 2012, 154455 en 154457: circulaire structuren)



Bijlage 7: Grondplan met aanduiding van alle sleuven, sporen en profielen

BE15WE Sleuven		
ID	Lengte	omschrijving
sleuf 1	62	wit en geel zand, met sporadische podzolresten op 50-60 cm, podzol gebroken door landbouw
sleuf 2	15	wit en geel zand op 50-60 cm, podzol gebroken, plaatselijk geel zand op 30 cm, centraal natte bodem bewaard (PR5)
sleuf 3	103	wit en geel zand op 35-50 cm, podzol gebroken
sleuf 4	73	geel en bruin zand op 35-40 cm
sleuf 5	43	geel en bruin zand op 35-40 cm
sleuf 6	136	wit en geel zand op 25-45 cm, originele bodme weggeploegd
sleuf 7	111	wit en geel zand op 25-55 cm, sterk niveauverschil van het zand, in het westelijk uiteinde natte bodem in situ bewaard
sleuf 8	108	wit en geel zand op 35-55 cm, veel verstoring
sleuf 9	110	wit, geel en bruin zand op 35-55 cm
sleuf 10	105	wit en geel zand op 35 cm, bruin cm op 60 cm
sleuf 11	105	wit en geel zand op 40 cm, zwart en bruin zand op 65 cm
sleuf 12	105	wit en geel zand op 40 cm, zwart en bruin zand op 65 cm
sleuf 13	168	wit en geel zand op 40 cm, zwart en bruin zand op 65 cm
sleuf 14	25	zwart en bruin zand op 45 cm, resten van een podzol
sleuf 15	38	geel zand op 10 cm tegen Wellingstraat, deel podzol bewaard en deel verstoord

Bijlage 8: Overzicht van de sleuven

BD15ST Sporenlijst							
ID	Sleuf	Interpretatie	Omschrijving	Inclusies	Afmetingen	Coupe	Opmerkingen
SP1	1	gracht	donkerbruingrijs zand, bioturbatie	BS en AW	70 cm breed		
SP2	1	gracht	donkerbruingrijs zand		100 cm breed		
SP3	3	gracht	lichtbruin en zwart zand	AW	65 cm breed		
SP4	3	gracht	donkerbruingrijs zand	AW	130 cm breed		
SP5	6	gracht	grijsbruin en grijs zand	AW	80 cm breed en 55 cm diep	ja	
SP6	6	gracht	lichtbruin en bruingrijs zand		110 cm breed		
SP7	6	kuil	zwart, bruingrijs en bruin zand		80 x 110 cm, 30 cm diep	ja	zandwinningskuil?
SP8	6	gracht	kern grijs zand, rand donkerbruin zand, sterk uitgelooagd		55 cm breed, 25 cm diep	ja	
SP9	8	gracht	grijs en zwart zand	AW	200 cm breed		
SP10	8	natuurlijk	bruingrijs en lichtbruin zand		20 x 30 cm, 20 cm diep	ja	
SP11	9	kuil	zwart zand	AW	80 x 150 cm		
SP12	9	gracht	zwart en wit zand	AW	300 cm breed		

Bijlage 9: Sporenlijst van zone 36

BD15ST Profielen						
ID	sleuf	type		horizont	diepte	omschrijving
PR1	1	antropogene AC	H1	Ap	0-10	donkerbruingrijs zand
			H2	A	10-30	donkerbruingrijs zand, BIOT
			H3	an	30-45	heterogeen
			H4	B	45-50	bruin zand
			H5	C	50-70	wit en geel zand
PR2	2	antropogene AC	H1	Ap	0-10	donkerbruingrijs zand
			H2	an	10-50	heterogeen
			H3	C	50-60	lichtbruin en geel zand
PR3	3	antropogene AC	H1	Ap	0-10	donkerbruingrijs zand
			H2	A	10-40	donkerbruingrijs zand, BS, BIOT
			H3	an	40-60	heterogeen
			H4	C	60-80	wit en geel zand
PR4	3	AC	H1	Ap	0-30	donkerbruingrijs zand
			H2	Cg	30-50	wit en geel zand, OXR
PR5	3	begraven bodem	H1	Ap	0-35	donkerbruingrijs zand, BS
			H2	A	35-50	zwart zand
			H3	B	50-60	lichtbruin en bruingrijs zand, BIOT
			H4	C	60-70	wit zand
PR6	4	antropogene AC	H1	Ap	0-25	donkerbruingrijs zand
			H2	an	25-35	heterogeen
			H3	Cg	35-50	wit en geel zand, OXR
PR7	4	verstoorde bruine B	H1	Ap	0-35	donkerbruingrijs zand
			H2	an	35-50	heterogeen
			H3	B	50-60	bruin zand
			H4	C	60-72	lichtbruin zand
PR8	5	verstoorde bruine B	H1	Ap	0-35	donkerbruingrijs zand
			H2	an	35-45	heterogeen
			H3	B	45-50	grijsbruin en grijs zand
			H4	C	50-60	bruin zand
PR9	6	antropogene AC	H1	Ap	0-35	donkerbruingrijs zand, BS
			H2	an	35-45	heterogeen
			H3	Cg	45-60	lichtbruin en geel zand, OXR
PR10	6	antropogene AC	H1	Ap	0-20	donkerbruingrijs zand
			H2	an	20-35	heterogeen
			H3	C	35-50	lichtbruin en wit zand
PR11	6	antropogene AC	H1	Ap	0-22	donkerbruingrijs zand, BS
			H2	an	22-25	bruingrijs zand
			H3	Cg	25-37	wit en geel zand, OXR
PR12	7	begraven natte bodem	H1	Ap	0-30	donkerbruingrijs zand

Bijlage 10: Profielenlijst

BD15ST Profielen						
ID	sleuf	type		horizont	diepte	omschrijving
PR13	7	antropogene AC	H1	Ap	0-27	donkerbruingrijs zand, BS
			H2	C	27-32	wit en geel zand
PR14	7	begraven podzol	H1	Ap	0-40	donkerbruingrijs zand
			H2	A	40-45	zwart zand
			H3	E	45-55	lichtgrijs zand
			H4	Bh	55-70	donkerbruin en zwart zand
			H5	B	70-77	bruin en donkerbruin zand
PR15	8	verstoorde bruine B	H1	Ap	0-35	donkerbruingrijs zand
			H2	an	35-45	heterogeen
			H3	BC	45-60	bruin, geel en wit zand
PR16	9	antropogene AC	H1	Ap	0-40	donkerbruingrijs zand
			H2	an	40-55	heterogeen
			H3	B	55-65	donkerbruin zand
			H4	C	65-77	lichtbruin zand
PR17	10	verstoorde bruine B	H1	an	0-20	heterogeen
			H2	A	20-40	donkerbruingrijs zand
			H3	B	40-50	bruin zand
			H4	C	50-60	geel zand
PR18	10	verstoorde bruine B	H1	Ap	0-35	donkerbruingrijs zand
			H2	an	35-60	heterogeen
			H3	Bh	60-70	zwart zand
			H4	BC	70-80	donkerbruin zand
PR19	11	verstoorde bruine B	H1	Ap	0-35	donkerbruingrijs zand
			H2	an	35-40	heterogeen
			H3	B	40-42	bruin zand
			H4	C	42-60	wit zand, OXR
PR20	11	begraven bodem	H1	Ap	0-50	donkerbruingrijs zand
			H2	an	50-65	heterogeen
			H3	Bh	65-80	zwart zand
			H4	B	80-98	donkerbruin zand
			H5	C	98-102	lichtbruin zand
PR21	13	antropogene AC	H1	Ap1	0-10	donkerbruingrijs zand
			H2	an	10-20	heterogeen
			H3	Ap2	20-50	donkerbruingrijs zand
			H4	Cg	50-67	wit en geel zand, OXR
PR22	14	podzol	H1	Ap	0-30	donkerbruingrijs zand
			H2	an	30-35	heterogeen
			H3	A	35-45	zwart zand
			H4	E	45-50	lichtgrijs zand
			H5	Bh	50-60	bruin tot zwart zand
			H6	B	60-65	bruin zand
			H7	C	65-72	lichtbruin, grof zand
PR23	15	antropogene AC	H1	an	0-10	heterogeen
			H2	Cg	10-58	geel zand, OXR

Bijlage 11: Profielenlijst

BE15WE vondstenlijst										
Sleuf	Spoor	Type context	Silex	Grijs	Rood	Steengoed	Pijpaarde	Metaal	Opmerking	Datering
1	1	gracht			1					late ME
1	3	gracht		1						late ME
2	pr2 h2	profiel	1						verbrand, fragment kling	prehistorie
3	1	gracht		1	1					late ME
3	2	gracht		1	1					late ME
3	4	gracht		1	2					late ME
4	lv			1	2		1			late ME - nieuwe tijden (15-18E)
6	5	gracht				2				nieuwe tijden
7	pr12 h2	profiel				1				nieuwe tijden
8	9	gracht		2	4					late ME
8	lv				1					late ME
9	11	kuil		1	1					late ME
9	12	gracht		4						late ME
11	lv			1	1	1				late ME - nieuwe tijden (15-18E)
12	lv						1			nieuwe tijden
13	lv			2						late ME
	lv							12		

Bijlage 12: Vondstenlijst van zone 36

BE15WE sl1.JPG	BE15WE sl6 sp7 (2).JPG
BE15WE sl1 pr1 (1).JPG	BE15WE sl6 sp7 (3).JPG
BE15WE sl1 pr1 (2).JPG	BE15WE sl6 sp7 (4).JPG
BE15WE sl1 sp1.JPG	BE15WE sl6 sp7 (5).JPG
BE15WE sl1 sp2.JPG	BE15WE sl6 sp7 (6).JPG
BE15WE sl2.JPG	BE15WE sl6 sp8 (1).JPG
BE15WE sl2 pr2 (1).JPG	BE15WE sl6 sp8 (2).JPG
BE15WE sl2 pr2 (2).JPG	BE15WE sl6 sp8 (3).JPG
BE15WE sl3.JPG	BE15WE sl6 sp8 (4).JPG
BE15WE sl3 pr4 (1).JPG	BE15WE sl6 sp 5(3).JPG
BE15WE sl3 pr4 (2).JPG	BE15WE sl7 pr12 (1).JPG
BE15WE sl3 pr4 (3).JPG	BE15WE sl7 pr12 (2).JPG
BE15WE sl3 pr5 (1).JPG	BE15WE sl7 pr12 (3).JPG
BE15WE sl3 pr5 (2).JPG	BE15WE sl7 pr13 (1).JPG
BE15WE sl3 pr 3(1).JPG	BE15WE sl7 pr13 (2).JPG
BE15WE sl3 pr 3(2).JPG	BE15WE sl7 pr13 (3).JPG
BE15WE sl3 sp1 (1).JPG	BE15WE sl7 pr14 (1).JPG
BE15WE sl3 sp2.JPG	BE15WE sl7 pr 14 (2).JPG
BE15WE sl3 sp3 (1).JPG	BE15WE sl8 pr15 (2).JPG
BE15WE sl3 sp4 (1).JPG	BE15WE sl8 pr 15(1).JPG
BE15WE sl3 sp4 (2).JPG	BE15WE sl8 sp9 (1).JPG
BE15WE sl3 sp 1(2).JPG	BE15WE sl8 sp9 (2).JPG
BE15WE sl3 sp 3(2).JPG	BE15WE sl8 sp10 (1).JPG
BE15WE sl4.JPG	BE15WE sl8 sp10 (2).JPG
BE15WE sl4 pr6 (1).JPG	BE15WE sl8 sp10 (3).JPG
BE15WE sl4 pr6 (2).JPG	BE15WE sl9 pr16 (1).JPG
BE15WE sl4 pr6 (3).JPG	BE15WE sl9 pr16 (2).JPG
BE15WE sl4 pr7 (1).JPG	BE15WE sl9 sp11 (1).JPG
BE15WE sl4 pr7 (2).JPG	BE15WE sl9 sp11 (2).JPG
BE15WE sl4 pr7 (3).JPG	BE15WE sl9 sp12 (1).JPG
BE15WE sl5 pr8.JPG	BE15WE sl9 sp 12(2).JPG
BE15WE sl6.JPG	BE15WE sl10 pr17 (1).JPG
BE15WE sl6 pr9 (1).JPG	BE15WE sl10 pr17 (2).JPG
BE15WE sl6 pr9 (2).JPG	BE15WE sl10 pr18 (1).JPG
BE15WE sl6 pr10 (1).JPG	BE15WE sl10 pr 18(2).JPG
BE15WE sl6 pr10 (2).JPG	BE15WE sl11.JPG
BE15WE sl6 pr10 (3).JPG	BE15WE sl11 pr19 (1).JPG
BE15WE sl6 pr11 (1).JPG	BE15WE sl11 pr19 (2).JPG
BE15WE sl6 pr11 (2).JPG	BE15WE sl11 pr20 (1).JPG
BE15WE sl6 pr11 (3).JPG	BE15WE sl11 pr20 (2).JPG
BE15WE sl6 sp5 (1).JPG	BE15WE sl13 ploegsporen (1).JPG
BE15WE sl6 sp5 (2).JPG	BE15WE sl13 ploegsporen (2).JPG
BE15WE sl6 sp5 (4).JPG	BE15WE sl13 ploegsporen (3).JPG
BE15WE sl6 sp6 (1).JPG	BE15WE sl13 pr21 (1).JPG
BE15WE sl6 sp6 (2).JPG	BE15WE sl13 pr21 (2).JPG
BE15WE sl6 sp7 (1).JPG	

Bijlage 13: Fotolijst