

# Archeologisch onderzoek windmolenpark Berlare (provincie Oost-Vlaanderen)

Thomas Pieters, Alexander Cattrysse en Jen Smet





## Colofon

Ruben Willaert bvba

Auteur: Thomas Pieters

Foto's, tekeningen en plannen: Ruben Willaert bvba (tenzij anders vermeld)

In opdracht van: Electrawinds NV

© Ruben Willaert bvba, Sijsele, juni 2011

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

Ruben Willaert bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Prospectie	
Vergunningsnummer:	2011/107
Naam aanvrager:	Thomas Pieters
Naam site:	Berlare, E17 (windmolenpark)



## Inhoud

Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied .....	4
1. Inleiding .....	5
1.1. Kader en doelstelling.....	5
1.2. Onderzoeksopzet en uitgangspunten.....	5
1.3. Ruimtelijke situering .....	5
1.3.1. Algemeen .....	5
1.3.2. Aardkundige data.....	7
1.3.3. Historische data .....	8
2. Methode .....	9
2.1. Technische bepalingen.....	9
2.2. Uitvoeringsmodaliteiten .....	9
3. Resultaten.....	10
3.1. Geopodologische waarnemingen.....	10
3.2. Archeologische waarnemingen .....	11
3.2.1 Bodemsporen .....	11
3.2.2 Materiaal categorieën .....	17
4. Conclusie .....	18
5. Literatuur.....	19
5.1 Papieren bronnen:.....	19
5.2 Digitale bronnen:.....	19
6. Bijlagen.....	20
6.1.1. Bijlage 1: Spoorlijst .....	20
6.1.2. Bijlage 2: Vondstenlijst .....	23
6.1.3. Bijlage 3: Kaart Zone 3.....	24
6.1.4. Bijlage 4: Kaart Zone 4.....	25
6.1.5. Bijlage 5: Kaart Zone 5.....	26
6.1.6. Bijlage 6: Kaart Zone 6.....	27



## Administratieve gegevens van het onderzoeksgebied

---

Provincie:	Oost-Vlaanderen
Gemeente:	Berlare-Overmere
Kadastrale Gegevens:	72A en 74A (Afdeling 3, sectie A), 2122 (Afdeling 3 , Sectie C) en 108, 109, 515, 520, 524 en 525B (Afdeling 3, sectie D)
Opdrachtgever:	Electrawinds nv
Projectverantwoordelijke (vergunninghouder):	Th. Pieters Ruben Willaert bvba T: 050/362820 E: info@rubenwillaert.be
Bevoegde Overheid:	N. Lemay, RE Gebroeders Van Eyckstraat 4-6 9000 Gent T: 09/2654649 E: nancy.lemay@rwo.vlaanderen.be
Metaaldetectie:	Thomas Pieters
Nr. opgravingsvergunning:	2011/107
Nr. vergunning metaaldetectie:	2011/107(2)
Projectcode:	BER-WP-11
Uitvoering van het veldwerk:	27/04/2011-16/05/2011

---



## 1. Inleiding

### 1.1. Kader en doelstelling

Naar aanleiding van de aanleg van een windmolenpark langs de E17 te Berlare door de firma Electrawinds nv werd door Ruimte en Erfgoed aangestuurd op archeologisch onderzoek. De aanlegzones van de windmolens bevinden zich op de percelen 72A en 74A (Afdeling 3, sectie A), 2122 (Afdeling 3, Sectie C) en 108, 109, 515, 520, 524 en 525B (Afdeling 3, sectie D). Het gaat om de aanleg van vier windturbines met tijdelijke en permanente werkzones en van de wegen ernaartoe.

Het archeologisch onderzoek vond plaats tussen 27 april en 16 mei 2011 en werd uitgevoerd door Ruben Willaert bvba. Uitwerking en rapportage van de onderzoeksresultaten is uitgevoerd tussen 17 mei en 8 juni 2011.

Het onderzoek kreeg de opgravingsvergunning 2011/107 en de werkcode BER-WP-11.<sup>1</sup>

### 1.2. Onderzoekopzet en uitgangspunten

Tijdens de terreininventarisatie is door middel van vlakdekkend onderzoek nagegaan of er binnen het plangebied archeologische vindplaatsen aanwezig zijn die aangetast of vernield kunnen worden naar aanleiding van de realisatie van de bouwplannen.

Uitgangspunten vormden de bijzondere voorschriften opgenomen in de vergunning voor uitvoering van een archeologische opgraving 2011/107.

De opgravingen en uitwerking van de onderzoeksresultaten zijn uitgevoerd door Thomas Pieters, Alexander Catrysse en Jen Smet. Determinatie van keramiek en andere vondsten is uitgevoerd door Pedro Pype.

De terreininventarisatie is uitgevoerd in samenwerking met landmeter-expert Geert Barbier (AR-TO, Brugge). Metaaldetectie is verzorgd door Thomas Pieters. Het kraanwerk is uitgevoerd door Energy Construct nv.

Het archeologisch onderzoek vond plaats onder toezicht van Nancy Lemay (Vlaamse Overheid, Agentschap Ruimte & Erfgoed).

### 1.3. Ruimtelijke situering

#### 1.3.1. Algemeen

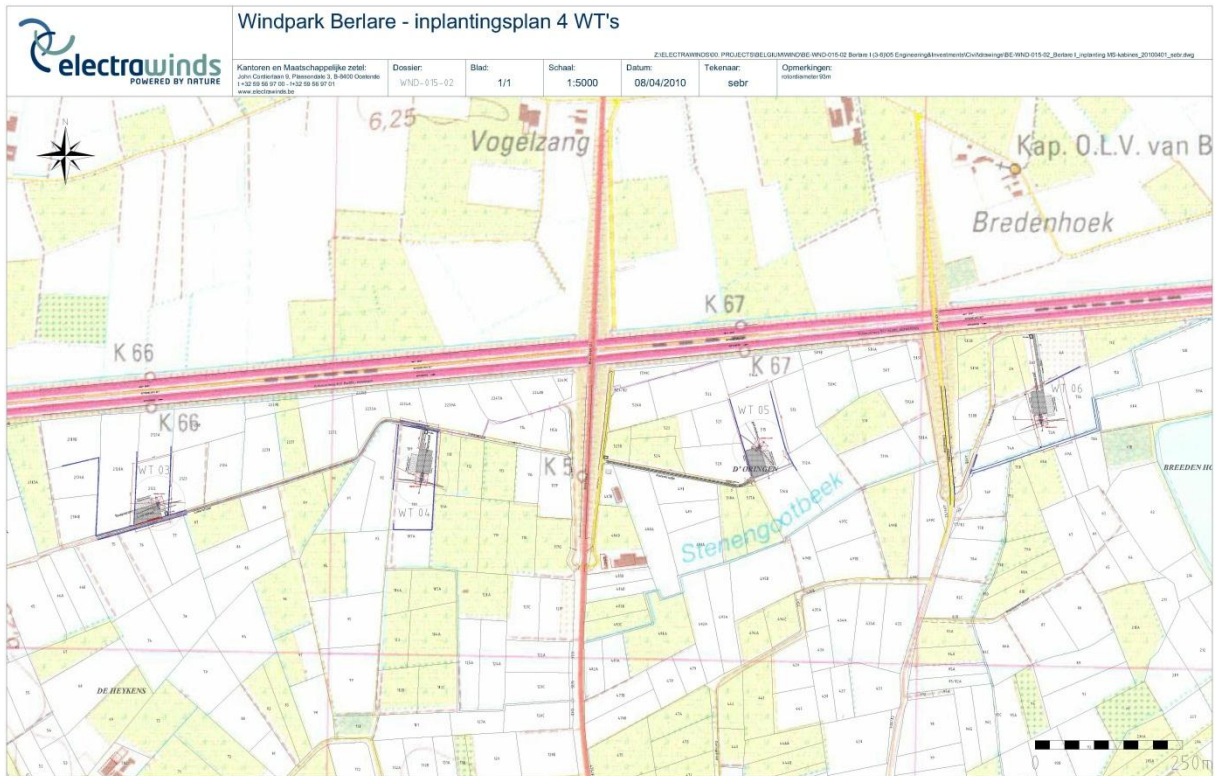
Het projectgebied bevindt zich ten zuiden van de E17, op het grondgebied van Overmere, deelgemeente van Berlare in de provincie Oost-Vlaanderen. Kadastraal gaat het om de

---

<sup>1</sup> Wij willen alle partners, vooral de firma Electrawinds nv en Electro Construct nv,, bedanken voor de vlotte samenwerking tijdens het project.



percelen 72A en 74A (Afdeling 3, sectie A), 2122 (Afdeling 3, Sectie C) en 108, 109, 515, 520, 524 en 525B (Afdeling 3, sectie D).



Afb. 1 Situering van het plangebied op de projectkaart van Electrawinds NV.

Het projectgebied was bij aanvang van de inventarisatie nagenoeg volledig in gebruik als akkerland. Het maaiveld varieert er tussen + 5,34m en +6,20m TAW (Tweede Algemene Waterpassing).

De nummering van de windmolens werd aangehouden om de archeologische opgravingszones te onderscheiden. Zone 3 is de meest westelijke en zone 6 de meest oostelijke.



Afb. 2 Localisatie van de werkzones.



Zone 3 is de meest westelijk gelegen zone en bevindt zich tussen de E17 en de Lokerstraat. Het perceel wordt van de weg gescheiden door een gracht, die de zuidelijke begrenzing van het vlak vormt. In het westen wordt de zone begrensd door een recent gedempte perceelsgracht. Zone 4 bevindt zich ten zuiden van de Lokerstraat en wordt van deze gescheiden door een gracht, die de noordelijke begrenzing van het vlak vormt. Het opgravingsvlak van zone 5 wordt in het westen begrensd door een recent gedempte perceelsgracht, de wegkoffer loopt in westelijke richting door tot aan de Heiendestraat. Het zuiden van zone 6 wordt begrensd door een brede gracht, de wegkoffer loopt van het werkvlak tot aan een aftakking van de Lindestraat.

### 1.3.2. Aardkundige data



Afb. 3 Bodemkundige situering van het plangebied ([www.agiv.be](http://www.agiv.be))

Op de bodemkaart is duidelijk te zien dat het projectgebied te situeren is in de Zandsteek. De bodem wordt beschreven als “matig natte lemig zandbodem met verbrokkelde ijzer en/of humus B horizont”.



### 1.3.3. Historische data

Op de kaart van Ferraris (blad 58) wordt het projectgebied weergegeven als open akkerland.



Afb.4 Berlare en ommeland op de kaart van Ferraris<sup>2</sup> met het plangebied in rood omkaderd.

---

<sup>2</sup> J.J.F. de Ferraris, 2009. De Grote atlas van Ferraris: de eerste atlas van België. 1777: Kabinetskaart van de Oostendijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik. Tielt. Kaartblad 35. Digitale versie: Koninklijke Bibliotheek van België: [http://www.kbr.be/collections/cart\\_plan/ferraris/ferraris\\_nl.html](http://www.kbr.be/collections/cart_plan/ferraris/ferraris_nl.html)



## 2. Methode

### 2.1. Technische bepalingen

De bijzondere voorschriften opgenomen in de vergunning voor uitvoering van een archeologische opgraving 2011/107 geven ondermeer aan dat:

- de totale af te graven oppervlakte overeen komt met alle geplande afgravingen, inclusief die voor tijdelijke werkoppervlakken, zoals beschreven in de stedenbouwkundige aanvraag.
- de afgraving gebeurt door een kraan op rupsbanden met tandenloze graafbak, waarvan de bakbreedte minstens 1,8m à 2m bedraagt. Deze graafwerken gebeuren onder de begeleiding van de leidinggevende archeoloog, die de diepte van het hoogstgelegen, archeologisch relevante niveau aangeeft, maar niet dieper dan de geplande graafwerken.
- per deellocatie minimaal 1 profielput wordt aangelegd zodat minstens 60cm van de moederbodem zichtbaar is.

### 2.2. Uitvoeringsmodaliteiten

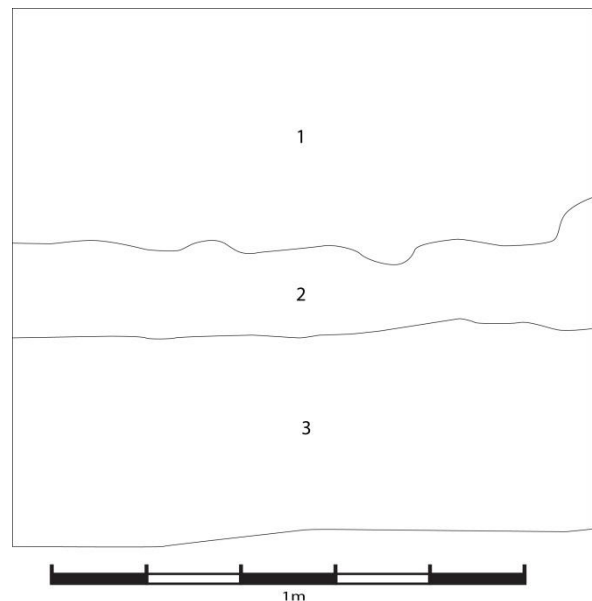
De archeologische opgraving is uitgevoerd conform de bijzondere voorschriften opgenomen in de vergunning voor uitvoering van een archeologische opgraving 2011/107.



### 3. Resultaten

#### 3.1. Geopedologische waarnemingen

Conform de BVS opgelegd door Ruimte en Erfgoed werd in elke zone minimum één profielput gemaakt, waarbij 60 centimeter zichtbaar gemaakt werd. Over het hele terrein werd een uniforme stratigrafie aangetroffen:



Afb.5 Bodemprofiel uit zone 5.

Afbeelding 4 toont het bodemprofiel uit zone 5. Het profiel is representatief voor het volledige projectgebied.

De ploeglaag(1) bestaat uit vrij gehomogeniseerd, bruin tot donkerbruin zand met een dikte tussen 30 en 50 cm. Vaak komen in de laag baksteenbrokjes voor.

Onder de ploeglaag bevindt zich een laag van geeloranje, sterk ijzerhoudend zand.(2) Deze laag heeft een gemiddelde dikte van 30 cm en kan gezien worden als “*het hoogstgelegen archeologisch relevante niveau*”.

Hieronder werd de moederbodem(3) aangetroffen, die hier bestaat uit lichtgrijs, licht lemig zand.



## 3.2. Archeologische waarnemingen

Op de projectlocatie situeert het archeologisch leesbaar niveau zich direct onder de ploeglaag, gemiddeld op 50cm onder het maaiveld.

### 3.2.1 Bodemsporen

Bij de terreininventarisatie zijn 50 antropogene bodemsporen geregistreerd. Vertegenwoordigde spoorcategorieën zijn grachten, zandwinnings- en paalkuilen. Voor een beschrijvend overzicht van de sporen wordt verwezen naar bijlage 1.

#### 3.2.1.1 Zone 3

De weinige bodemsporen in deze zone zijn hoofdzakelijk natuurlijke verstoringen. Deze van antropogene aard kunnen als vrij recente verstoringen worden geïdentificeerd. Zo zijn er de recente demping van de westelijke perceelsgreppel met bouwpuin en een vergraving van de zuidelijke gracht. Langs deze komen een aantal recente paalsporen voor parallel met de gracht. Deze hebben vermoedelijk te maken met een vroegere afbakening van het perceel.

De toegang tot het perceel bevindt zich in de zuidwestelijke hoek van de opgegraven zone. Het intensieve gebruik van deze zone is merkbaar in het archeologisch archief en heeft een intensieve verstoring van de bodem tot gevolg (Afb.6).



Afb.6 Uitgraving van de gracht met recente paalsporen.



### 3.2.1.2 Zone 4



Afb.7 Overzichtsfoto zone 4

In het vlak waren bijzonder weinig bodemsporen aanwezig. De aanwezige sporen bleken nagenoeg allemaal natuurlijke verstoringen door diepe worteling van gewassen en bomen.

In het noorden van de werkzone bevinden zich enkele kleine, recente paalspoortjes die de loop van de scheidingsgracht met de weg volgen.



Afb.8 Natuurlijk verstoring in Zone 4



### 3.2.1.3 Zone 5



Afb.9 Overzichtsfoto noordoosten zone 5

In het noordoosten van zone 5 werd een podzolbodem aangetroffen met enkele archeologische sporen erin. Dwarscoupes op deze sporen toonden echter aan dat ze niet antropogeen van aard waren, maar eerder de restanten van macrovegetatie. De vermeende podzol kon teruggebracht worden tot een spoelzandhorizont (Afb. 9).



Afb.10 Coupe op een vermeend paalspoor



Centraal in het opgravingsvlak kwamen een reeks vierkante kuilen voor die schijnbaar met elkaar in verband stonden. Deze sporen konden echter als zeer recent aangeduid worden door middel van hun stratigrafische positie ten opzichte van het maaiveld en zijn vermoedelijk toe te schrijven aan landbouwactiviteit.



Afb.11 De recente verstoring snijdt door de onderste helft van de ploeglaag.

In het zuiden van het opgravingsvlak werden drie gedempte grachten aangetroffen. De meest recente gracht (spoor 5.45) is nog zichtbaar in het landschap en oversnijdt de loop van de andere twee (Spoor 5.27 en 5.32). Deze grachten waren zeer oppervlakkig aanwezig in het bodemarchief en zijn waarschijnlijk eerder als oude perceleringsgreppels te duiden. De huidige percelering is hier een reflectie van, met enkele verschuivingen ten gevolge van landbouwactiviteit/-expansie. Geen van de grachten kan, door gebrek aan afdoende vondstenmateriaal, gedateerd worden.

De onderzochte wegkoffer toont ook nog de uitgraving van de actuele afwateringsgracht, deze werd in het opgravingsvlak vergezeld van een parallel lopende palenrij.

Langs de kant van de Heiendestraat werden negen vermoedelijke zandwinningskuilen aangetroffen. Het gaat om kuilen met een zeer beperkte oppervlakte, +/- 1m<sup>2</sup>. In deze zone werd ook nog een recent gedempte perceelsgracht aangetroffen.



Afb.12 Coupe op een zandwinningskuil



Afb.13 Recente zandwinningskuil



### 3.2.1.4 Zone 6



Afb.14 Overzicht zone 6

In zone 6 werden twee grachten gevonden. De ene gracht (spoor 6.79) is de uitgraving van de actieve, waterdragende gracht. De andere gracht (spoor 6.2) staat haaks op 6.79 en maakte waarschijnlijk deel uit van de vroegere percelering. De gracht werd na een initiële dempings- of dichtslibbingsfase nog minstens 1 maal hergraven. Langs het traject van de gracht bevinden zich een reeks paalkuilen, de restanten van een vroegere afbakening.

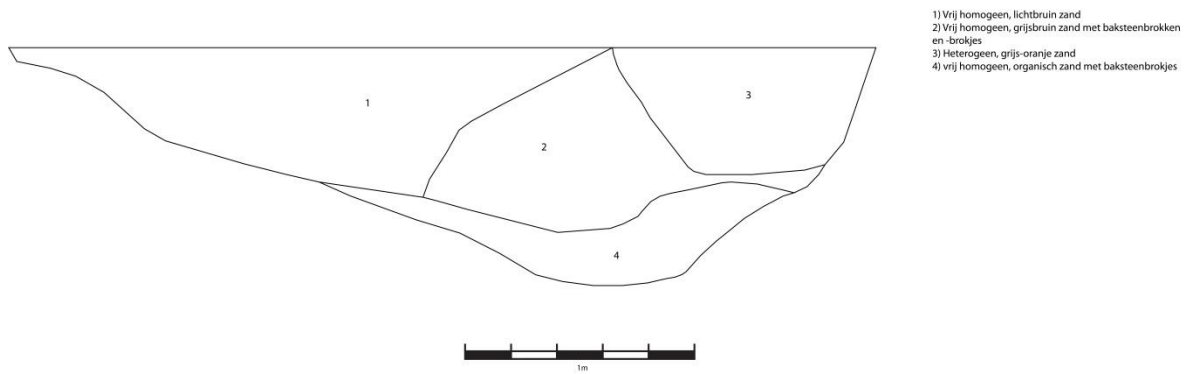


Afb.15 Detail van spoor 6.2

De eerste vullingsfase van de gracht bevatte recent baksteenpuin, een indicatie van de geringe ouderdom van de gracht. In de recentste uitgraving werd nog een fragment *Raeren*-steengoed gevonden te dateren in de 17<sup>e</sup> eeuw. Het



vondstenmateriaal kwam echter niet in afdoende hoeveelheid voor om een sluitende datering te kunnen geven.



Afb.16 Dwarscoupe op spoor 6.2

De zone aan de straatkant was zwaar verstoord door boomdoorworteling, de uitgraving van de gracht en landbouwwerktuigen.



Afb.17 Zware verstoring in het vlak



### 3.2.2 Materiaalcategorieën

Tijdens de terreininventarisatie zijn 5 vondsten geregistreerd: alle vondsten zijn te associëren met archeologische bodemsporen. Voor een beschrijvende vondstenlijst wordt verwezen naar bijlage 2.

Gebruiksaardewerk vormt met 4 fragmenten de dominante materiaalcategorie. 75% van de fragmenten kon geïdentificeerd worden als postmiddeleeuws steengoed, waarvan 2 individuen in *Raeren*-waar en 1 in *Frechen*-waar. Deze werden gedateerd als 17<sup>e</sup>-eeuws aardewerk.

Het overige aardewerk kon geïdentificeerd worden als een fragment van een postmiddeleeuwse kookpot te dateren in de 17<sup>e</sup> eeuw.

Er werd 1 glasfragment gerecupereerd, namelijk glaswerk in de *façon*traditie (*à la façon de Venise*) zoals dat vanaf de 16<sup>e</sup> eeuw ten noorden van Alpen werd vervaardigd. Het betreft hier een transparant vleugelfragment met vulling uit blauw glas. Het transparante glas werd versierd met de *ventro a fili*-techniek<sup>3</sup>. (De Bleser, 1991)



Afb.18 Vleugelfragment in glas *à la façon de Venise*

<sup>3</sup> Dit is een techniek waarbij opake glasdraden opgelegd of ingewalst worden in een kleurloze drager.



## 4. Conclusie

Van 27 april en 16 mei 2011 heeft het archeologisch projectbureau Ruben Willaert bvba een archeologische opgraving uitgevoerd naar aanleiding van de aanleg van een windmolenpark langs de E17 te Berlare door de firma Electrawinds nv.

De opgraving had als doelstelling na te gaan of er binnen het plangebied archeologische vindplaatsen aanwezig zijn die aangetast of vernield kunnen worden naar aanleiding van de geplande werken en om deze te registreren en te onderzoeken..

Het projectgebied situeert zich volledig in zandgrond en de bodemstelling over het volledige areaal is uniform.

In alle vier de werkzones werden talrijke natuurlijke verstoringen aangetroffen. Het betrof vooral doorworteling van gewassen en bomen. Het onderzochte gebied was ook doorspekt met recente verstoringen, afkomstig van zware landbouwmachines, maar ook van de vroegere afbakening van percelen.

In de zone van windmolen 5 werden een aantal zandwinningskuilen aangetroffen alsook een gedempte percelingsgracht. Beide sporencategorieën werden als recent geïnterpreteerd op basis van het uitblijven van voldoende dateerbare vondsten en mondelinge getuigenis van de grondeigenaar.

Hoewel in zone 5 enkele fragmenten postmiddeleeuws aardewerk werden aangetroffen zijn deze kwantitatief onvoldoende om een vaststaande datering te geven aan de sporen. Er kan enkel sprake zijn van een 17<sup>e</sup>-eeuwse *terminus post quem*, maar een recente datering wordt vermoed.



## 5. Literatuur

### 5.1 Papieren bronnen:

DE BLESER C. IN DE WITTE H., 1991: *De Brugse Burg, Van grafelijke versterking tot moderne stadskern*, Brugge.

DE GRUYSE J. & PYPE P. 2008: *Archeologisch Onderzoek Kasteel van Beersel*, Ruben Willaert bvba, Sijsele.

### 5.2 Digitale bronnen:

DE FERRARIS J.J.F. , 2009. De Grote atlas van Ferraris: de eerste atlas van België. 1777: Kabinetskaart van de Oostendriekse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik. Tielt. Kaartblad 35. Digitale versie: Koninklijke Bibliotheek van België:

[http://www.kbr.be/collections/cart\\_plan/ferraris/ferraris\\_nl.html](http://www.kbr.be/collections/cart_plan/ferraris/ferraris_nl.html)

Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen, Bodemkaart Vlaanderen:

<http://www.agiv.be>



## 6. Bijlagen

### 6.1.1. Bijlage 1: Spoorlijst

Zone	Spoor	Interpretatie
3	1	Natuurlijke verstoring
3	2	Natuurlijke verstoring
3	3	Natuurlijke verstoring
3	4	Paalkuil
3	5	Natuurlijke verstoring
3	6	Natuurlijke verstoring
3	7	Recente verstoring
3	8	Recente verstoring
3	9	Palenrij naast 18
3	10	Palenrij naast 18
3	11	Palenrij naast 18
3	12	Palenrij naast 18
3	13	Palenrij naast 18
3	14	Palenrij naast 18
3	15	Palenrij naast 18
3	16	Palenrij naast 18
3	17	Palenrij naast 18
3	18	Perceelsgracht
3	19	Paalkultje?
3	20	Natuurlijke verstoring
3	21	Natuurlijke verstoring
3	22	Natuurlijke verstoring
3	23	Natuurlijke verstoring
3	24	Natuurlijke verstoring
3	25	Natuurlijke verstoring
3	26	Natuurlijke verstoring
3	27	Natuurlijke verstoring
3	28	Recente verstoring
4	1	Natuurlijke verstoring
4	2	Natuurlijke verstoring
4	3	Natuurlijke verstoring
4	4	Natuurlijke verstoring
4	5	Natuurlijke verstoring
4	6	Natuurlijke verstoring
4	7	Natuurlijke verstoring
4	8	Natuurlijke verstoring
4	9	Natuurlijke verstoring

4	10	Natuurlijke verstoring
4	11	Natuurlijke verstoring
4	12	Natuurlijke verstoring
4	13	Natuurlijke verstoring
4	14	Natuurlijke verstoring
4	15	Natuurlijke verstoring
4	16	Natuurlijke verstoring
4	17	Natuurlijke verstoring
4	18	Natuurlijke verstoring
4	19	Natuurlijke verstoring
4	20	Natuurlijke verstoring
4	21	Recente verstoring
4	22	Natuurlijke verstoring
4	23	Natuurlijke verstoring
4	24	Natuurlijke verstoring
4	25	Recente verstoring
4	26	Natuurlijke verstoring
4	27	Natuurlijke verstoring
4	28	Recente verstoring
4	29	Natuurlijke verstoring
4	30	Natuurlijke verstoring
4	31	Natuurlijke verstoring
4	32	Natuurlijke verstoring
4	33	Natuurlijke verstoring
4	34	Natuurlijke verstoring
4	35	Natuurlijke verstoring
4	36	Natuurlijke verstoring
4	37	Natuurlijke verstoring
4	38	Natuurlijke verstoring
4	39	Natuurlijke verstoring
4	40	Natuurlijke verstoring
4	41	Natuurlijke verstoring
4	42	Natuurlijke verstoring
4	43	Natuurlijke verstoring
4	44	Natuurlijke verstoring
5	1	Natuurlijke verstoring
5	2	Natuurlijke verstoring
5	3	Natuurlijke verstoring



5	4	Natuurlijke verstoring
5	5	Natuurlijke verstoring
5	6	Natuurlijke verstoring
5	7	Natuurlijke verstoring
5	8	Natuurlijke verstoring
5	9	Natuurlijke verstoring
5	10	Natuurlijke verstoring
5	11	Natuurlijke verstoring
5	12	Natuurlijke verstoring
5	13	Natuurlijke verstoring
5	14	Natuurlijke verstoring
5	15	Natuurlijke verstoring
5	16	Natuurlijke verstoring
5	17	Natuurlijke verstoring
5	18	Natuurlijke verstoring
5	19	Natuurlijke verstoring
5	20	Natuurlijke verstoring
5	21	Natuurlijke verstoring
5	22	Natuurlijke verstoring
5	23	Natuurlijke verstoring
5	24	Natuurlijke verstoring
5	25	Natuurlijke verstoring
5	26	Natuurlijke verstoring
5	27	Gracht
5	28	Natuurlijke verstoring
5	29	Natuurlijke verstoring
5	30	Natuurlijke verstoring
5	31	Natuurlijke verstoring
5	32	Gracht
5	33	Recente paal
5	34	Recente paal
5	35	Recente paal
5	36	Recente paal
5	37	Recente paal
5	38	Recente paal
5	39	Recente paal
5	40	Natuurlijke verstoring
5	41	Natuurlijke verstoring
5	42	Natuurlijke verstoring
5	43	Natuurlijke verstoring
5	44	Recente paal
5	45	Perceelsgracht
5	46	Zandwinningskuil
5	47	Zandwinningskuil
5	48	Zandwinningskuil

5	49	Zandwinningskuil
5	50	Zandwinningskuil
5	51	Zandwinningskuil
5	52	Zandwinningskuil
5	53	Zandwinningskuil
5	54	Zandwinningskuil
5	55	Palenrij bij 56
5	56	Recent gedempte gracht
5	57	Gedempte depressie
5	58	Paal bij 71
5	59	Paal bij 71
5	60	Paal bij 71
5	61	Paal bij 71
5	62	Paal bij 71
5	63	Paal bij 71
5	64	Paal bij 71
5	65	Paal bij 71
5	66	Paal bij 71
5	67	Paal bij 71
5	68	Paal bij 71
5	69	Paal bij 71
5	70	Paal bij 71
5	71	Uitgraving recente gracht
6	1	Natuurlijke verstoring
6	2	Gedempte perceelsgracht
6	3	Natuurlijke verstoring
6	4	Natuurlijke verstoring
6	5	Natuurlijke verstoring
6	6	Natuurlijke verstoring
6	7	Natuurlijke verstoring
6	8	Natuurlijke verstoring
6	9	Natuurlijke verstoring
6	10	Natuurlijke verstoring
6	11	Natuurlijke verstoring
6	12	Natuurlijke verstoring
6	13	Natuurlijke verstoring
6	14	Natuurlijke verstoring
6	15	Natuurlijke verstoring
6	16	Natuurlijke verstoring
6	17	Natuurlijke verstoring
6	18	Natuurlijke verstoring
6	19	Natuurlijke verstoring
6	20	Natuurlijke verstoring
6	21	Natuurlijke verstoring
6	22	Natuurlijke verstoring



6	23	Natuurlijke verstoring
6	24	Natuurlijke verstoring
6	25	Natuurlijke verstoring
6	26	Natuurlijke verstoring
6	27	Natuurlijke verstoring
6	28	Natuurlijke verstoring
6	29	Natuurlijke verstoring
6	30	Natuurlijke verstoring
6	31	Natuurlijke verstoring
6	32	Natuurlijke verstoring
6	33	Natuurlijke verstoring
6	34	Natuurlijke verstoring
6	35	Natuurlijke verstoring
6	36	Natuurlijke verstoring
6	37	Recente verstoring
6	38	Recente verstoring
6	39	Recente verstoring
6	40	Recente verstoring
6	41	Recente verstoring
6	42	Recente verstoring
6	43	Recente verstoring
6	44	Recente verstoring
6	45	Recente verstoring
6	46	Recente verstoring
6	47	Recente verstoring
6	48	Recente verstoring
6	49	Recente verstoring
6	50	Recente verstoring
6	51	Recente verstoring
6	52	Recente verstoring
6	53	Recente verstoring
6	54	Recente verstoring
6	55	Recente verstoring
6	56	Recente verstoring
6	57	Recente verstoring
6	58	Recente verstoring
6	59	Recente verstoring
6	60	Recente verstoring
6	61	Recente verstoring
6	62	Recente verstoring
6	63	Recente verstoring
6	64	Recente verstoring

6	65	Recente verstoring
6	66	Recente verstoring
6	67	Recente verstoring
6	68	Recente verstoring
6	69	Recente verstoring
6	70	Recente verstoring
6	71	Recente verstoring
6	72	Recente verstoring
6	73	Recente verstoring
6	74	Recente verstoring
6	75	Natuurlijke verstoring
6	76	Recente verstoring
6	77	Recente verstoring
6	78	Recente verstoring
6	79	Brede gracht
6	80	Natuurlijke verstoring
6	81	Recente verstoring
6	82	Recente verstoring
6	83	Recente verstoring
6	84	Recente verstoring
6	85	Recente verstoring
6	86	Recente verstoring
6	87	Recente verstoring
6	88	Recente verstoring
6	89	Recente verstoring
6	90	Recente verstoring
6	91	Recente verstoring
6	92	Recente verstoring
6	93	Recente verstoring
6	94	Recente verstoring
6	95	Recente verstoring
6	96	Recente verstoring
6	97	Recente verstoring
6	98	Recente verstoring
6	99	Recente verstoring
6	100	Recente verstoring
6	101	Recente verstoring
6	102	Recente verstoring
6	103	Recente verstoring
6	104	Recente verstoring



### 6.1.2. Bijlage 2: Vondstenlijst

#	Locatie	Soort	Identificatie	Datering
1	6.2	Steengoed	Raeren, vlakke bodem, kan	17e eeuw
2	5.45	Steengoed	Raeren, wand, kan	17e eeuw
3	5.51	Steengoed	Frechen, overhang schouder-hals, kan	16e-17e eeuw
4	5.38	Aardewerk	Kookpot, rand	17e eeuw
5	5.36	Glas	Vleugelglas, Façon de Venise	17e eeuw

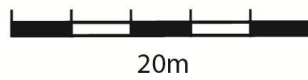
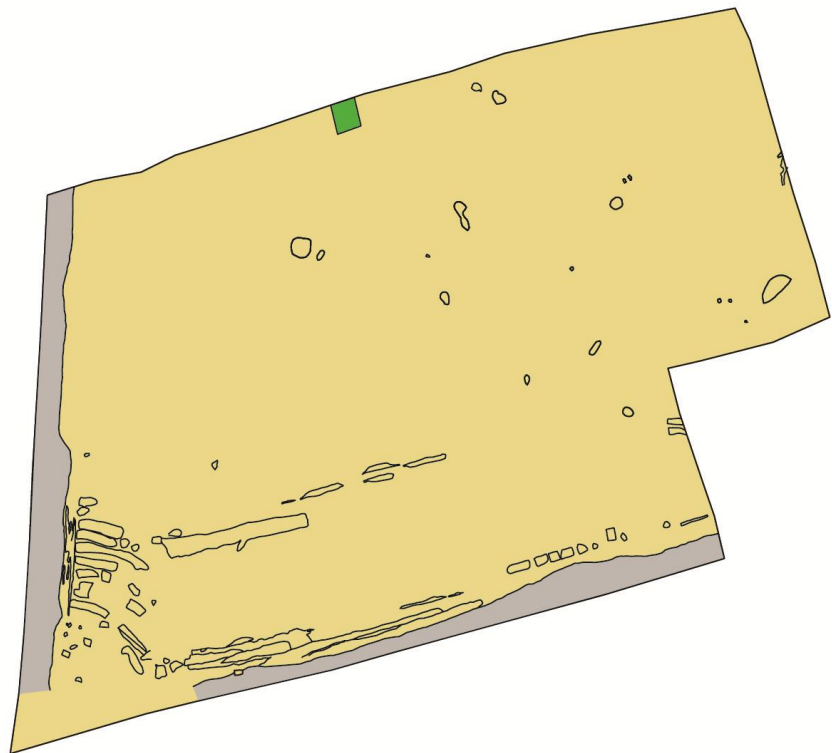


### 6.1.3. Bijlage 3: Kaart Zone 3

## BER-WP-11 Zone 3

Legende:

-  Verstoring
-  Profielput
-  Gracht



20m



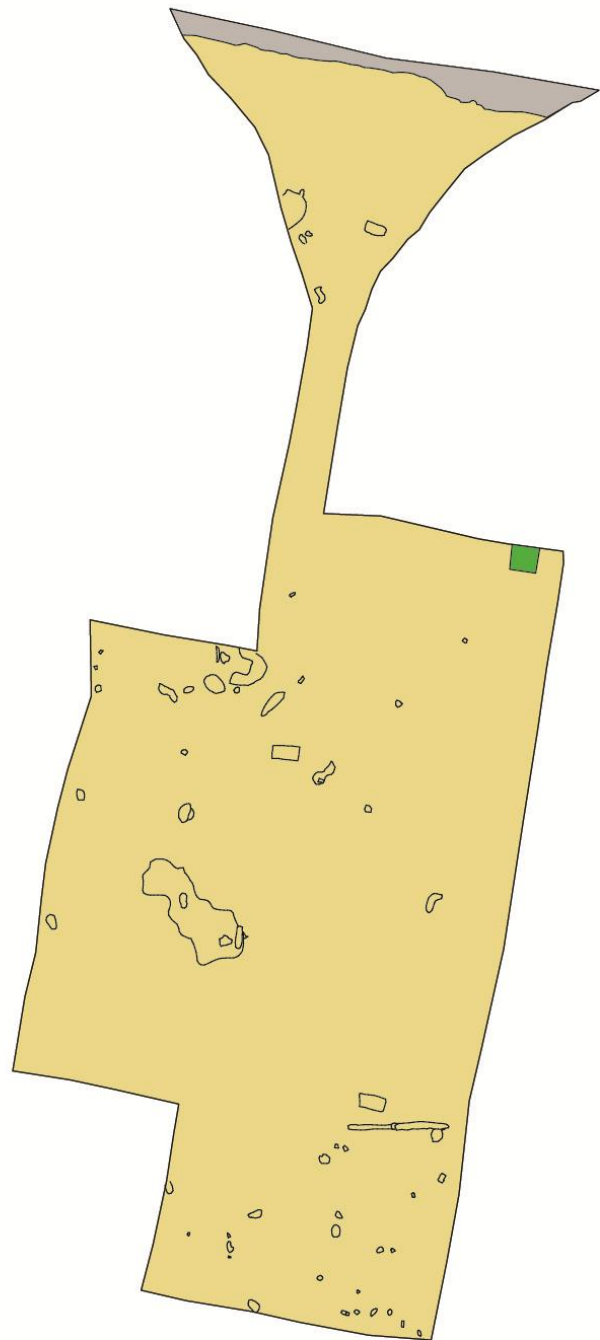
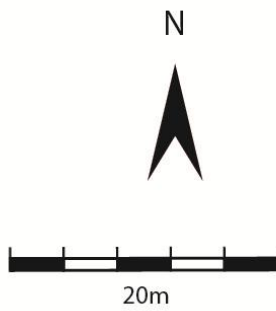


#### 6.1.4. Bijlage 4: Kaart Zone 4

## BER-WP-11 Zone 4

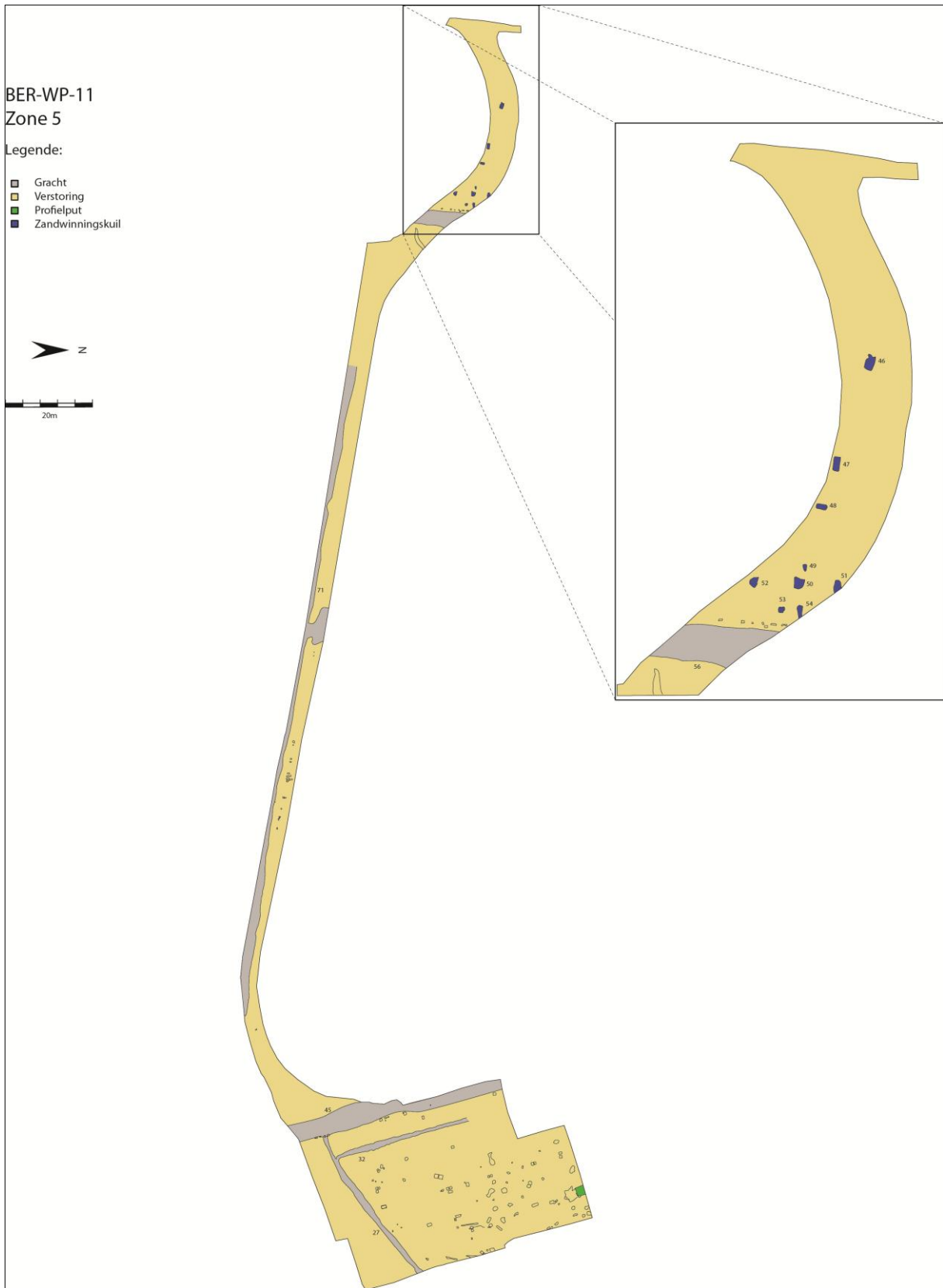
Legende:

-  Verstoring
-  Profielput
-  Gracht





### 6.1.5. Bijlage 5: Kaart Zone 5





### 6.1.6. Bijlage 6: Kaart Zone 6

BER-WP-11

Zone 6

Legende:

-  Gracht
-  Verstoring
-  Profielput

