

# ARCHEOLOGIE NOTA

Verslag van resultaten  
Proefsleuvenonderzoek

ROESELARE (BEVEREN)  
HEIRWEG  
(prov. West-Vlaanderen)

Auteurs: Thomas APERS, Lies DIERCKX

Projectcode 2018E61

|                                               |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Projectcode:</b>                           | 2018E61                                                                                                                                            |
| <b>Naam erkende archeoloog:</b>               | Thomas Apers, OE/ERK/Archeoloog/2016/00110                                                                                                         |
| <b>Erkenningsnummer:</b>                      | OE/ERK/Archeoloog/2016/00110                                                                                                                       |
| <b>Locatiegegevens:</b>                       | Roeselare (Beveren) Heirweg (zie figuur 1 in melding ID483)                                                                                        |
| <b>Lambertcoördinaten onderzoeksgebied:</b>   | X: 65491, Y: 187076 en X: 65743, Y: 187284                                                                                                         |
| <b>Kadastergegevens:</b>                      | Roeselare (Beveren), afdeling 5, sectie B, percelen 618e, 611b en Heirweg (partim) (zie Figuur 2 in melding)                                       |
| <b>Topografische kaart:</b>                   | zie figuur 1 in melding ID483                                                                                                                      |
| <b>Begindatum onderzoek:</b>                  | 14/05/2018                                                                                                                                         |
| <b>Einddatum onderzoek:</b>                   | 16/05/2018                                                                                                                                         |
| <b>Relevante termen thesauri:</b>             | Proefsleuvenonderzoek, Roeselare, leembodem                                                                                                        |
| <b>Plan met afbakening verstoorde zones:</b>  | /                                                                                                                                                  |
| <b>Alle betrokken actoren:</b>                | Thomas Apers (erkend archeoloog), Lies Dierckx (erkend archeoloog), Jeska Pepermans (archeoloog-assistent), Raf Trommelmans (archeoloog-assistent) |
| <b>Betrokken personen buiten het project:</b> | /                                                                                                                                                  |
| <b>Contact:</b>                               | info@monument.be; T: +32 51 31 60 80                                                                                                               |

## 0. INHOUDSTAFEL

|                                                                    |           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>0. INHOUDSTAFEL</b>                                             | <b>3</b>  |
| <b>1. BESCHRIJVEND GEDEELTE</b>                                    | <b>4</b>  |
| 1.1. ONDERZOEKSOPDRACHT                                            | 4         |
| 1.1.1. Vraagstelling                                               | 4         |
| 1.1.2. RANDVOORWAARDEN                                             | 4         |
| 1.1.3. GEPLANDE WERKEN                                             | 5         |
| 1.2. WERKWIJZE EN STRATEGIE                                        | 6         |
| 1.2.1. Beschrijving en motivering onderzoeksstrategie              | 6         |
| 1.2.2. Organisatie van het vooronderzoek                           | 8         |
| 1.2.3. Gebruikt materiaal                                          | 9         |
| 1.2.5. Inbreng specialisten                                        | 9         |
| <b>2. ASSESSMENTRAPPORT</b>                                        | <b>10</b> |
| 2.1. ASSESSMENT VONDSTEN                                           | 10        |
| 2.2. ASSESSMENT STALEN                                             | 10        |
| 2.3. ASSESSMENT CONSERVATIE                                        | 10        |
| 2.4. ASSESSMENT SPOREN                                             | 10        |
| 2.4.2. Stratigrafie                                                | 12        |
| 2.4.2. Sporenbeschrijving                                          | 18        |
| 2.5. ASSESSMENT ONDERZOCHE GEBIED                                  | 32        |
| 2.5.1. Landschappelijke ligging                                    | 32        |
| 2.5.2. Historische situering                                       | 32        |
| 2.5.3. Archeologisch kader                                         | 32        |
| 2.5.4. Datering en interpretatie                                   | 32        |
| 2.5.5. Gemotiveerde interpretatie van vondsten en sporen           | 32        |
| 2.5.6. Confrontatie met resultaten bureaustudie                    | 32        |
| 2.5.7. Synthese                                                    | 33        |
| 2.6. POTENTIEEL OP KENNISVERMEERDERING                             | 34        |
| 2.6.1. Aard van de potentiële kennis                               | 34        |
| 2.6.2. Beantwoording onderzoeksvragen                              | 34        |
| 2.6.3. Waardering                                                  | 35        |
| 2.7. KADER VOOR EXPLOITATIE VOOR POTENTIEEL OP KENNISVERMEERDERING | 35        |
| 2.8. SAMENVATTING                                                  | 35        |
| <b>3. BIBLIOGRAFIE</b>                                             | <b>36</b> |
| 3.2. ONUITGEGEVEN BRONNEN                                          | 36        |
| <b>4. BIJLAGEN</b>                                                 | <b>37</b> |

## 1. BESCHRIJVEND GEDEELTE

### 1.1. Onderzoeksopdracht

#### *1.1.1. Vraagstelling*

Het doel van het onderzoek is te achterhalen of er op het terrein één of meerdere archeologische sites aanwezig zijn en te bepalen welke maatregelen dienen genomen te worden voorafgaand aan de ontwikkeling van het projectgebied. Hieronder worden de specifieke (niet-limitatieve) onderzoeksvragen weergegeven (zie melding met ID483. De onderzoeksmethode is succesvol beëindigd wanneer haar vraagstellingen succesvol kunnen worden beantwoord.

- Zijn er archeologische sporen aanwezig?
- Wat is de bewaringstoestand van de aangetroffen sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Zijn er indicaties omtrent artisanale activiteiten?
- Wat is de relatie tussen de archeologische sporen en het landschap?
- Kan worden uitgesloten dat er een archeologische site aanwezig is binnen het projectgebied?

#### *1.1.2. Randvoorwaarden*

De methode van continue sleuven wordt gebruikt:<sup>1</sup>

- ➔ parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige oppervlak van de betrokken percelen;
- ➔ de afstand tussen de proefsleuven bedraagt niet meer dan 12m (van middenpunt tot middenpunt);
- ➔ de proefsleuven zijn 1,80 tot 2m breed;
- ➔ De proefsleuven zijn georiënteerd haaks op de Krommebeek.

Extra volgsleuven of kijkvensters worden aangelegd om beter inzicht te krijgen in de aard van de aangetroffen archeologische sporen. Er wordt 10% van de onderzoekbare oppervlakte

---

<sup>1</sup> Als men de kosten-baten afweging maakt, is deze methode van proefsleuven het meest aangewezen om archeologische sites op te sporen en te preferen boven andere systemen. Zie *Onderzoeksrapport agentschap Onroerend Erfgoed 48. Archeologisch vooronderzoek met proefsleuven. Op zoek naar een optimale strategie.*

opengelegd door middel van sleuven. De overige 2,5% van de onderzoekbare zone wordt opengelegd door middel van dwarssleuven en/of kijkvensters.

Zowel het veldwerk als de verwerking en rapportage dienen te voldoen aan de methodiek zoals beschreven in de Code van Goede Praktijk. Het onderzoeksdoel is succesvol bereikt indien de vraagstelling kan beantwoord worden. Het gefundeerd kunnen beantwoorden van de vraagstelling is dus het evaluatiecriterium aan de hand waarvan de erkende archeoloog zal bepalen of het onderzoeksdoel succesvol bereikt is.

### 1.1.3. Geplande werken

De geplande werken worden uitgevoerd over de volledige oppervlakte van het projectgebied, ze zijn in verband te brengen met een verkaveling en gaan gepaard met een maximale bodemverstoring.



Figuur 1: Plan van de aan te leggen verkaveling in het projectgebied (bron: initiatiefnemer).

## 1.2. Werkwijze en strategie

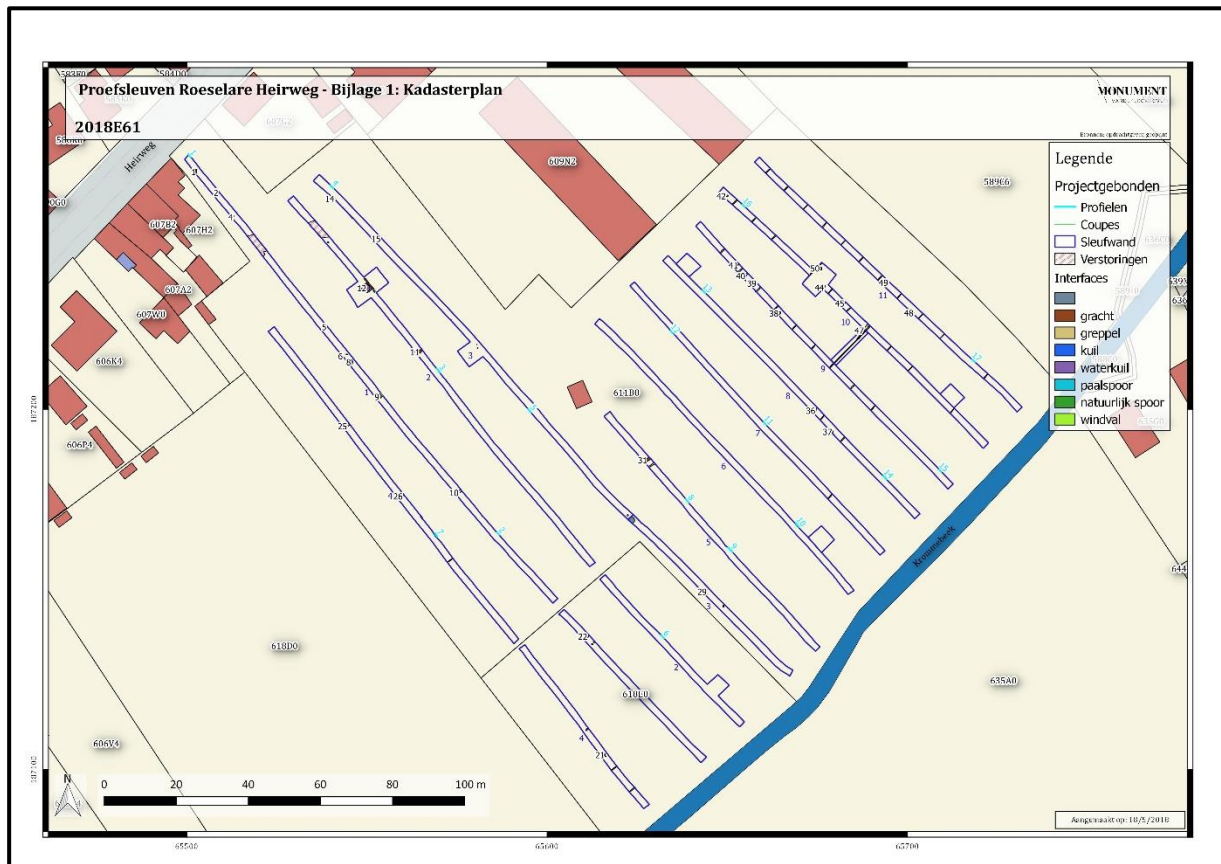
### *1.2.1. Beschrijving en motivering onderzoeksstrategie*

Gezien de uitgevoerde bureaustudie en het vooronderzoek zonder ingreep in de bodem de aanwezigheid van een archeologische site niet kon uitsluiten werd overgegaan tot een proefsleuvenonderzoek. Hierbij werden 11 parallelle, 1,80m brede sleuven met een tussenafstand van ca.15m en een NW-ZO oriëntatie aangelegd met als doel de ondergrond archeologisch in kaart te brengen (Figuur 2).

Extra volgsleuven of kijkvensters werden aangelegd om beter inzicht te krijgen in de aard van de aangetroffen archeologische sporen.

Op enkele plaatsen werd noodgedwongen afgeweken van het in de melding vooropgestelde proefsleuvenplan:

- Sleuven 1 tot 4 werden onderbroken voor een aanwezige omheining die niet onmiddellijk verwijderd kon worden.
- Sleuf 6 werd enkele meters opgeschoven om een aanwezige ingebuisde beek te ontwijken.



Figuur 2: Overzicht proefsleuven geprojecteerd op kadasterplan.

| Sleufnummer   | oppervlakte                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1             | 296.05 + 108.29m <sup>2</sup> (404.34 m <sup>2</sup> )                |
| 2*            | 238.19 + 61.98 + 96.10 + 27.22m <sup>2</sup> (423.49 m <sup>2</sup> ) |
| 3*            | 271.94 + 83.50 + 35.10m <sup>2</sup> (390.54 m <sup>2</sup> )         |
| 4             | 213.35 + 103.61m <sup>2</sup> (316.96 m <sup>2</sup> )                |
| 5             | 162.95m <sup>2</sup>                                                  |
| 6*            | 188.10 + 27.20m <sup>2</sup> (215.30 m <sup>2</sup> )                 |
| 7             | 182.54m <sup>2</sup>                                                  |
| 8*            | 186.85 + 22.54m <sup>2</sup> (209.39 m <sup>2</sup> )                 |
| 9             | 185.52m <sup>2</sup>                                                  |
| 10*           | 175.75 + 45.00 + 25.03 + 22.03m <sup>2</sup> (267.81 m <sup>2</sup> ) |
| 11            | 186.70m <sup>2</sup>                                                  |
| <b>Totaal</b> | <b>2945.54m<sup>2</sup></b>                                           |

\*inclusief kijkvenster

Doordat de sleuven onderbroken werden, de inkorting van sleuf 4 (zie boven) en doordat er geen sleuf werd ingepland ten noorden van de stal op perceel 611B3 kon geen 12,5% van de totale terreinoppervlakte worden opengelegd. Er werd aan de hand van de 11 sleuven, 9 kijkvensters en 1 dwarssleuf 11,5% van het terrein onderzocht. Zoals te zien op de overzichtsplannen werd het projectgebied hiermee voldoende dekkend onderzocht en zijn er geen zones die hiermee niet onderzocht zijn.

### *1.2.2. Organisatie van het vooronderzoek*

Het terreinwerk werd uitgevoerd door veldwerkleider Lies Dierckx en archeoloog-assistenten Jeska Pepermans en Raf Trommelmans. Het veldwerk vond plaats in de week van 14 mei 2018 en werd aansluitend gedicht. Er werden 11 parallelle sleuven, 9 kijkvensters en 1 dwarssleuf aangelegd (Figuur 3).



Figuur 3: Zicht vanuit WP3 op het onderzoeksterrein.

### *1.2.3. Gebruikt materiaal*

Voor het afgraven werd gebruik gemaakt van een rupskraan met een platte graafbak van 1,80m breed. De bodem werd afgegraven tot op het archeologisch relevante niveau, waar de sporen zichtbaar werden. Dit gebeurde steeds onder begeleiding van de veldwerkleider om te verzekeren dat de juiste diepte werd bekomen. Onmiddellijk na het uitgraven werden de sporen opgeschaafd, gefotografeerd (code **ROHE18 2018E61**) en beschreven. Teneinde een goed inzicht te krijgen in de bodemopbouw werden verspreid over het terrein wandprofielen schoongemaakt, gefotografeerd, beschreven en ingetekend op schaal 1:20. De foto's werden genomen met een Nikon van het type Coolpix waterproof 18m/59ft Shockproof 2m 6.6ft met optical zoom 4.3-21.5mm 1:2.8. Eén vondst werd gerecupereerd in context en in een vondstenzakje gestoken samen met een vondstenkaartje. Het digitaal inmeten van de sporen en het bepalen van de hoogte van het terrein en de afgegraven niveaus (in TAW) werd gedaan door middel van een GPS toestel.

### *1.2.5. Inbreng specialisten*

Niet van toepassing.

## 2. ASSESSMENTRAPPORT

### 2.1. Assessment vondsten

Niet van toepassing voor dit onderzoek, er werd geen vondstmateriaal gerecupereerd.

### 2.2. Assessment stalen

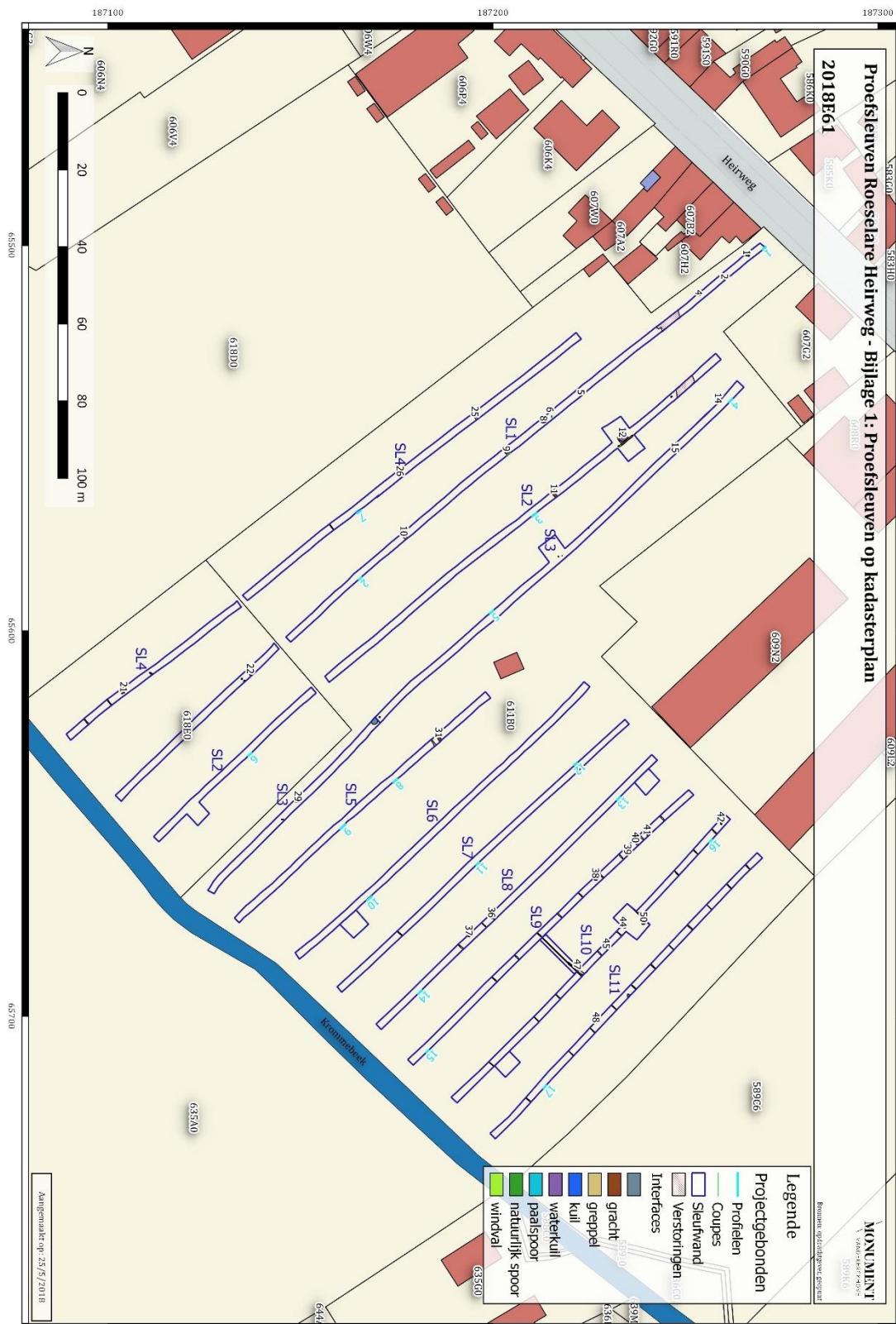
Niet van toepassing voor dit onderzoek.

### 2.3. Assessment conservatie

Niet van toepassing voor dit onderzoek.

### 2.4. Assessment sporen

De beschrijving van de sporen kan gevolgd worden op Figuur 4 en de plannen in bijlage 1 tot 7.



Figuur 4: Overzicht van de proefsleuven op het kadasterplan. (Bijlage 1).

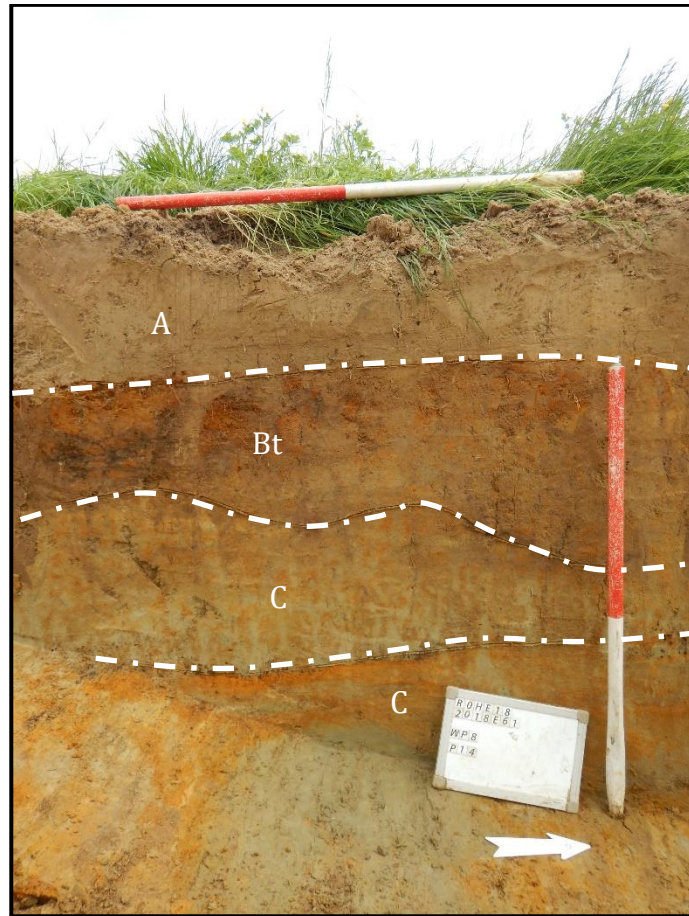
### *2.4.2. Stratigrafie*

Tussen 16 en 19 maart 2018 werden door Geosonda bvba landschappelijke boringen binnen het projectgebied uitgevoerd (zie verslag Landschappelijke boringen (2018B218) in bijlage 10). Er werden 35 boorlocaties uitgevoerd tot 1,5m onder het maaiveld. Hierbij werd de bodemopbouw van het projectgebied reeds grondig geanalyseerd. De interpretatie van de bodemprodielen van het proefsleuvenonderzoek bouwt hier op verder.

Zoals reeds aangehaald bij het booronderzoek wordt over het grootste deel van het terrein een A-horizont met daaronder een textuur B-horizont boven een C-horizont aangetroffen. De zandlemige sedimenten met een eolische ontstaansgeschiedenis werden afgezet in een matig droog tot matig nat omgevingsmilieu. Ten gevolge van de uitloging van kleimineralen uit de A-horizont wordt de B-horizont gekenmerkt door de inspoeling van klei. Bijgevolg vertonen de boorprofielen een A-Bt-C-profiel. De bodem is in het noorden droog, centraal vochtig tot nat en naar het zuiden toe terug droger.

De aanwezigheid van klei kan in verband gebracht worden met de alluviale afzettingsgeschiedenis van de Krommebeek in de onmiddellijke nabijheid van de site. Tijdens overstroming bezonken kleideeltjes in het gebied die zich langs de beek bevond. Binnen het projectgebied gaan lichte texturen met de bodemseries Pca, Sca, Pda en Sda op korte afstand over op zware texturen van Lca en Lda en Eda.

Profiel 14 in WP8 (in het zuidoosten van het projectgebied) is een voorbeeld van een bodemprofiel met een lichte textuur. De opbouw bestaat van boven naar beneden uit: een A-horizont: zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk wortelhoudend, donkerbruin, droog; een Bt-horizont: leem, zwak zandig, matig gleyhoudend, neutraalbruin met roestvlekken, droog; een Cg-horizont: zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk gleyhoudend, lichtbruin-geel, droog; een C-horizont: zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal roestbruin, droog (Figuur 5).



Figuur 5: Profiel 14 in WP8. De bodem heeft hier een lichte leem en meer zandige textuur.

Profiel 6 in WP2 (in het zuidwesten van het projectgebied) is een voorbeeld van een bodemprofiel met een zware textuur. De opbouw bestaat van boven naar beneden uit: een A-horizont: zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker bruingrijs, droog; een B-horizont: leem, zwak zandig, zwak gleyhoudend, neutraalbruin, droog; een C-horizont: leem, sterk zandig, lichtgrijs, vochtig; een C-horizont: zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, vochtig (Figuur 6).



Figuur 6: Profiel 6 in WP2. De bodem heeft hier een zware leem textuur.

In WP9 en WP10 werden aanwijzingen voor de aanwezigheid van een verbrokkelde podzol aangetroffen in de vorm van vlekken humeuze donker zwartbruine aanrijingshorizont (B) en witte vlekken uitlogingshorizont (E).



Figuur 7: Spoor 38 in WP9, een restant van podzolizatie.

De afwezigheid ervan op de rest van het terrein kan enerzijds te wijten zijn aan de bodemgenese. Anderzijds was het maaiveld mogelijks onderhevig aan erosie door solifluctie of bodemvloeïing. Hierbij vloeit de massa van met water verzadigd sediment langzaam af over een slecht doordringbare ondergrond (zie verslag Landschappelijke boringen (2018B218)).

Bodemvorming ten gevolge van de inspoeling van kleimineralen, of uitgeloopte bodems, kenmerken zich in een aantal gevallen door een sterk gevlekte of verbrokkelde B-horizont. Dit werd waargenomen in Profiel 3 in WP2 (westen van het projectgebied) met eveneens een A-Bt-C-C-profiel: een A-horizont: zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker bruingrijs, droog; een B-horizont: leem, zwak zandig, zwak gleyhoudend, verbrokkeld, neutraalbruin, droog; een C-horizont: leem, sterk zandig, oranjegeel, roestvlekken, droog; een C-horizont: zand, matig fijn, sterk siltig, sterk gleyhoudend, lichtgrijs-bruin, vochtig (Figuur 8).



Figuur 8: Profiel 3 in WP2 met een verbrokkelde B-horizont.

Kleiige sedimenten die gelinkt kunnen worden aan overstromingsafzettingen konden worden vastgesteld aan de basis van profiel 2 in WP1. De bodemopbouw bestaat hier uit: een A-horizont: leem, sterk zandig, sterk wortelhoudend, donkerbruin, droog; een Bt-horizont: leem, zwak zandig, sterk gleyhoudend, neutraalbruin, gevlekt, droog; een C-horizont: zand, zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbruin, droog; een dun bandje zand, zeer fijn, sterk siltig, donker bruin, droog; een C-horizont: zand, zeer fijn, sterk siltig, uiterst roesthoudend, roest, droog; C-horizont: Klei, zwak siltig, brokken roest, neutraalbeige, vochtig (Figuur 9).

Profielen 14, 6 en 2 worden in bijlage 8 beschreven als referentieprofielen.



Figuur 9: Profiel 2 in WP1 met onderaan een kleiige C-horizont.

### 2.4.2. Sporenbeschrijving

Er werden 47 sporen geregistreerd, waarvan 18 natuurlijke sporen, waaronder windvallen, 12 kuilen, 1 waterkuil, 7 paalsporen, 5 greppels en 4 grachten. Er werd geen vondstmateriaal aangetroffen dat een datering kan geven aan de sporen.

#### Natuurlijke sporen

De natuurlijke sporen betreffen meestal vlekken ontstaan door boomwortels of demineralisatie van de bodem, zoals o.a. sporen 1, 19 en 42 (Figuur 10).



Figuur 10: Spoor 1 in WP1.

Ook windvallen werden aangetroffen zoals spoor 29 in WP3 (Figuur 11).



Figuur 11: Spoor 29 in WP3.

Enkele sporen waarvan op eerste zicht niet gezegd kon worden of ze natuurlijk waren of een kuil werden gecoupeerd. De meeste hiervan, zoals spoor 2 in WP1, bleken natuurlijk van oorsprong (Figuur 12).



Figuur 12: Coupe op spoor 2.

Sporen 14 en 16 in WP3 zijn waarschijnlijk eveneens natuurlijk in plaats van antropogeen (Figuur 13). Ze hebben een vage aflijning en zijn langwerpig, onregelmatig van vorm.



Figuur 13: Spoor 14 in WP3.

Hetzelfde geldt voor de aangetroffen sporen in WP9, 10 en 11. Deze betreffen vermoedelijk restanten van een aanrijdings B-horizont en een uitlogings E-horizont (Figuur 14).



Figuur 14: Spoor 44 in WP10.

## Kuilen

Spoor 8 in WP1 is een ovale kuil op 80 op 130cm. Hij heeft een donker bruine gele gevlekte vulling (Figuur 15).



Figuur 15: Spoor 8 in WP1.

De meeste sporen geregistreerd als kuil bleken bij het couperen natuurlijk van aard te zijn.

### **Waterkuil**

In WP2 werd een grote kuil aangetroffen met een diameter van 250cm (Figuur 16). Er waren in het vlak twee vullingen zichtbaar: een donker bruingrijze in het midden, en een lichtere grijze als band aan de buitenzijde. Er werd centraal een boring geplaatst (Figuur 17). Hieruit bleek dat de kuil in totaal 88cm diep ging. De donkere laag ging tot 52cm diep.



Figuur 16: Zicht op waterkuil 12 in WP2.



Figuur 17: Boring op spoor 12.

### Paalsporen

In WP3 werd een aantal mogelijke paalsporen aangetroffen. Spoor 15 is een licht grijs paalspoor met een diameter 28cm (Figuur 18).



Figuur 18: Spoor 15 in WP3.

Spoor 27 heeft een donkere, humeuze vulling en een diameter van 37cm (Figuur 19).



Figuur 19: Spoor 27 in WP3.

Spoor 45 in WP10 heeft een diameter van 40cm. De vulling is licht grijs met aan de buitenrand een oranjerode roestband (Figuur 20).



Figuur 20: Spoor 45 in WP10.

### Greppels en grachten

Spoor 13 is een greppel die langs waterkuil 12 loopt (Figuur 21). Bij een coupe bleek hij maar enkele centimeters diep te gaan (Figuur 22). De vulling was donker grijsbruin gevlekt.



Figuur 21: Spoor 13, greppel, naast waterkuil 12.



Figuur 22: Coupe op spoor 13.

Over heel het terrein werden drainagegreppeltjes vastgesteld met een noordoost-zuidwest oriëntatie. Vooral in het oosten van het terrein konden deze op regelmatige afstand worden geregistreerd in het vlak.

Greppel 47 werd gevolgd doormiddel van een dwarsseuf (Figuur 23). Deze greppel meet 73cm op 520cm. De vulling is licht grijsbruin. Hij werd oversneden door een drainagegreppeltje.

Deze greppel lijkt op de oude kaarten (Atlas der Buurtwegen, Poppkaart, Vandermaelenkaart) niet overeen te komen met oude perceelsgrenzen.



Figuur 23: Greppel 47 oversneden door een drainagegreppel.

## 2.5. Assessment onderzochte gebied

### *2.5.1. Landschappelijke ligging*

Zie hoofdstuk 2.1. in het verslag van resultaten bureaustudie 2018A314.

### *2.5.2. Historische situering*

Zie hoofdstuk 2.2. in het verslag van resultaten bureaustudie 2018A314.

### *2.5.3. Archeologisch kader*

Zie hoofdstuk 2.3. in het verslag van resultaten bureaustudie 2018A314.

### *2.5.4. Datering en interpretatie*

Op het onderzoeksterrein werd een droge tot natte soms lichte zandleem tot lokaal zware zandleembodem aangetroffen met een 30 tot 40cm dikke ploeglaag en een 20 tot 50cm dikke textuur B-horizont. Het archeologisch niveau bevond zich in het zuiddwestelijk deel op ca. +23.26m TAW, in het noordoostelijk deel op ca. +24.31m TAW.

Binnen het plangebied werden voornamelijk natuurlijke sporen aangetroffen, maar ook een waterkuil met greppeltje, enkele paalsporen en recente drainagegreppels. Gezien het beperkte aantal aangetroffen sporen en geen vondstmateriaal is een datering en interpretatie van deze sporen moeilijk te bepalen.

### *2.5.5. Gemotiveerde interpretatie van vondsten en sporen*

Binnen het plangebied werden voornamelijk natuurlijke sporen aangetroffen, maar ook een waterkuil met greppeltje, enkele paalsporen en recente drainagegreppels. Er werden geen vondsten aangetroffen. De aangetroffen sporen werden beschreven, gefotografeerd en ingemeten met een gps. Gezien het beperkte aantal aangetroffen sporen en geen vondstmateriaal is een datering en interpretatie van deze sporen moeilijk te bepalen. Ze wijzen niet op de aanwezigheid van een archeologisch waardevolle site.

### *2.5.6. Confrontatie met resultaten bureaustudie*

Binnen het projectgebied werd nog geen archeologisch onderzoek voltrokken, uitgezonderd de landschappelijke boringen. De oudste geconsulteerde kaart is die van Ferraris. Daarop is het projectgebied onbebouwd en in gebruik als landbouwgrond te zien. Deze situatie blijft

ongeveer ongewijzigd tot op vandaag. Voor periodes voorafgaand aan de 18de eeuw zijn geen gegevens voorhanden om de aan- of afwezigheid van een archeologische site binnen het projectgebied te bevestigen. Binnen een straal van ca. 1km rond het projectgebied zijn volgens historische kaarten verschillende sites met walgracht uit de volle en late middeleeuwen aangeduid. Ca. 500m ten zuidwesten van het projectgebied werden bij landschappelijke boringen enkele lithische artefacten en een verkoolde graankorrel uit de steentijd gevonden. De vondsten zijn vrij gering. De meeste sporen die bij het aansluitende proefsleuvenonderzoek werden aangetroffen, bleken van natuurlijke aard. In de wijde omgeving zijn archeologische vondsten en structuren uit de prehistorie, de ijzertijd, de Romeinse tijd, de middeleeuwen, de nieuwe tijd en de nieuwste tijd gevonden.

Al deze elementen samen maakten dat het projectgebied een zekere archeologisch potentieel had op kennisvermeerdering over de al dan niet aanwezige menselijke activiteiten op het terrein en de omliggende gebieden in het verleden.

Het booronderzoek toonde aan dat de bodem ter hoogte van het projectgebied inderdaad nog intact was. Bij het proefsleuvenonderzoek echter bleken er maar een zeer beperkt aantal sporen aanwezig en deze waren voornamelijk van natuurlijke aard. Deze kunnen niet met zekerheid gedateerd worden.

### *2.5.7. Synthese*

Het archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem bracht slechts een beperkte hoeveelheid archeologische sporen aan het licht. De meeste sporen zijn van natuurlijke aard. De antropogene sporen zijn te beperkt aanwezig om verder archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Daarnaast werd geen vondstmateriaal aangetroffen.

## 2.6. Potentieel op kennisvermeerdering

### 2.6.1. Aard van de potentiële kennis

De kennisvermeerdering na dit archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem bestaat erin dat de afwezigheid van een archeologisch waardevolle site met zekerheid kon worden vastgesteld. Daarnaast werd ook de aanwezigheid en de diepte van een waterkuil van onbepaalde datering geregistreerd.

### 2.6.2. Beantwoording onderzoeksvragen

- *Zijn er archeologische sporen aanwezig?*  
Er is een beperkt aantal archeologische sporen aanwezig in de vorm van kuilen, paalsporen en greppels. De meeste sporen bleken echter van natuurlijke aard.
- *Wat is de bewaringstoestand van de aangetroffen sporen?*  
De sporen zijn goed bewaard al vertonen ze vaak tekenen van bioturbatie.
- *Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?*  
De sporen maken geen deel uit van een structuur.
- *Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?*  
Er werd geen vondstmateriaal aangetroffen dat een datering kan geven voor de sporen. Al is wel duidelijk dat sommige sporen recent te dateren zijn.
- *Zijn er indicaties omtrent artisanale activiteiten?*  
Er zijn geen indicaties van artisanale activiteiten.
- *Wat is de relatie tussen de archeologische sporen en het landschap?*  
De aangetroffen kuilen en greppels konden niet meer worden gezien in het landschap.
- *Kan worden uitgesloten dat er een archeologische site aanwezig is binnen het projectgebied?*  
De aanwezigheid van een archeologische site kan uitgesloten worden. Er is geen verder archeologisch onderzoek en verder stappen nodig.

### 2.6.3. Waardering

De prospectie met ingreep in de bodem leverde het bewijs dat de gronden vermoedelijk lang in gebruik waren als weiland. Het potentieel tot kennisvermeerdering van de waargenomen archeologische sporen wordt als dermate laag ingeschat dat een vervolgonderzoek niet wordt geadviseerd.

### 2.7. Kader voor exploitatie voor potentieel op kennisvermeerdering

Verder onderzoek op het projectgebied wordt niet aanbevolen en zou niet leiden tot een vermeerdering van de kennis.

### 2.8. Samenvatting

Op basis van de geplande verstoring in de bodem ter hoogte van de Heirweg in Roeselare (Beveren) dringt zich na een melding en een landschappelijk bodemonderzoek een archeologisch vooronderzoek met ingreep in de bodem op. Het projectgebied is bij benadering 26.060m<sup>2</sup>. Op een kleine gebouwstructuur van ca. 30m<sup>2</sup> na, gelegen centraal in het projectgebied, is het volledig onbebouwd en bezaaid met gras. Een klein deel van de Heirweg behoort ook tot het projectgebied (in het noordwesten van het projectgebied), hier is dus sprake van asfaltverharding. De geplande werken worden uitgevoerd over de volledige oppervlakte van het projectgebied, ze zijn in verband te brengen met een verkaveling en gaan gepaard met een maximale bodemverstoring.

Er werden 11 parallelle, 1,80-2m brede sleuven met een tussenafstand van ca.15m en een NW-ZO oriëntatie, 9 kijkvensters en 1 dwarsseuf aangelegd met als doel de ondergrond archeologisch in kaart te brengen

Zoals reeds aangehaald bij het booronderzoek werd over het grootste deel van het terrein een A-horizont met daaronder een textuur B-horizont boven een C-horizont aangetroffen. De zandlemige sedimenten met een eolische ontstaansgeschiedenis werden afgezet in een matig droog tot matig nat omgevingsmilieu. Ten gevolge van de uitloging van kleimineralen uit de A-horizont wordt de B-horizont gekenmerkt door de inspoeling van klei. Bijgevolg vertonen de boorprofielen een A-Bt-C-profiel. De bodem is in het noorden droog, centraal vochtig tot nat en naar het zuiden toe terug droger.

Wegens het gebrek aan relevante archeologische sporen, de meeste sporen waren van natuurlijke aard, wordt er verder geen archeologisch vervolgonderzoek geadviseerd. Er dienen geen bijkomende maatregelen genomen te worden.

### 3. BIBLIOGRAFIE

#### 3.2. Onuitgegeven bronnen

APERS Th., LEENKNEGT B. 2018. *Melding vooronderzoek met ingreep in de bodem – proefsleuven ROESELARE (BEVEREN) HEIRWEG (prov. West-Vlaanderen) ID483*, Ingelmunster.

## 4. BIJLAGEN

| Projectcode   | 2018E61                    |
|---------------|----------------------------|
| Onderwerp     | Plannenlijst               |
| Bijlage       | 1                          |
| Type          | Inplantingsplan            |
| Onderwerp     | Proefsleuven op GRB        |
| Aanmaakschaal | /                          |
| Aanmaakwijze  | Digitaal                   |
| Datum         | 25/05/2018                 |
|               |                            |
| Bijlage       | 2                          |
| Type          | Sporenplan                 |
| Onderwerp     | Detail noordwestelijk deel |
| Aanmaakschaal | /                          |
| Aanmaakwijze  | Digitaal                   |
| Datum         | 25/05/2018                 |
|               |                            |
| Bijlage       | 3                          |
| Type          | Sporenplan                 |
| Onderwerp     | Detail westelijk deel      |
| Aanmaakschaal | /                          |
| Aanmaakwijze  | Digitaal                   |
| Datum         | 25/05/2018                 |
|               |                            |
| Bijlage       | 4                          |
| Type          | Sporenplan                 |
| Onderwerp     | Detail zuidwestelijk deel  |
| Aanmaakschaal | /                          |
| Aanmaakwijze  | Digitaal                   |
| Datum         | 25/05/2018                 |
|               |                            |
| Bijlage       | 5                          |
| Type          | Sporenplan                 |
| Onderwerp     | Detail noordoostelijk deel |
| Aanmaakschaal | /                          |
| Aanmaakwijze  | Digitaal                   |
| Datum         | 25/05/2018                 |
|               |                            |
| Bijlage       | 6                          |
| Type          | Sporenplan                 |
| Onderwerp     | Detail zuidoostelijk deel  |

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| Aanmaakschaal  | /                                     |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                              |
| Datum          | 25/05/2018                            |
|                |                                       |
| <b>Bijlage</b> | <b>7</b>                              |
| Type           | Tekst                                 |
| Onderwerp      | Beschrijving referentieprofiel        |
| Aanmaakschaal  | /                                     |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                              |
| Datum          | 25/05/2018                            |
|                |                                       |
| <b>Bijlage</b> | <b>8</b>                              |
| Type           | Lijst                                 |
| Onderwerp      | Sporenlijst                           |
| Aanmaakschaal  | /                                     |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                              |
| Datum          | 25/05/2018                            |
|                |                                       |
| <b>Bijlage</b> | <b>9</b>                              |
| Type           | Lijst                                 |
| Onderwerp      | Fotolijst                             |
| Aanmaakschaal  | /                                     |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                              |
| Datum          | 25/05/2018                            |
|                |                                       |
| <b>Bijlage</b> | <b>10</b>                             |
| Type           | Tekst                                 |
| Onderwerp      | Rapport landschappelijk booronderzoek |
| Aanmaakschaal  | /                                     |
| Aanmaakwijze   | Digitaal                              |
| Datum          | 20/01/2018                            |
|                |                                       |

Meer informatie is tevens beschikbaar via het digitale registratiesysteem:

<http://www.monarcheo.be/web/monument/archeologie/home/home?globals=%7B%22ProjectId%22%3A%22987212bc-ef56-4b0d-a1cd-a8d9010f685a%22%7D>

# Proefsleuven Roeselare Heirweg - Bijlage 1: Proefsleuven op kadasterplan

2018E61

MONUMENT  
VANDEKERCKHOVE

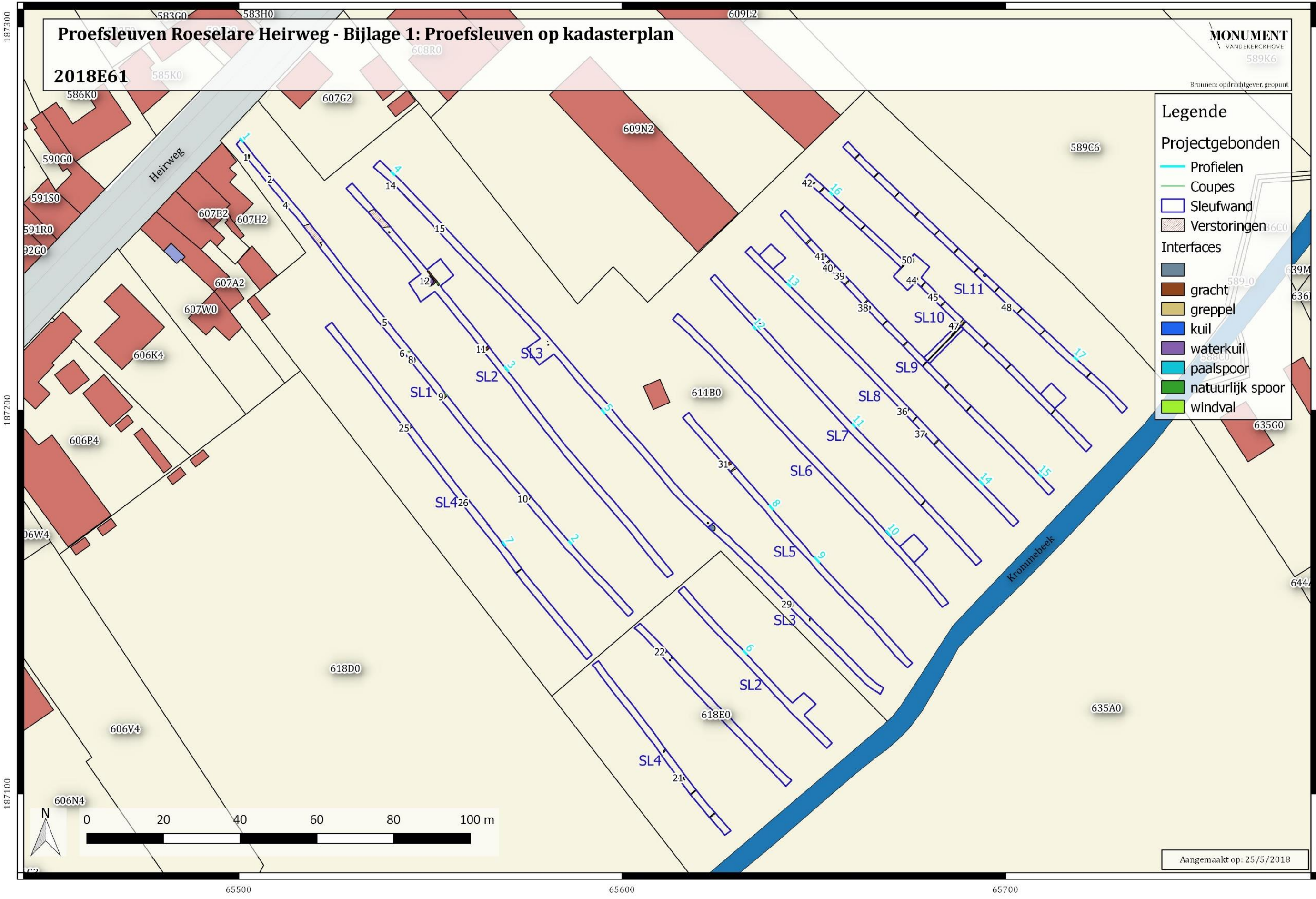
589K6

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

## Legende

### Projectgebonden

- Profielen
  - Coupes
  - Sleufwand
  - Verstoringen
- ### Interfaces
- gracht
  - greppel
  - kuil
  - waterkuil
  - paalspoor
  - natuurlijk spoor
  - windval



Aangemaakt op: 25/5/2018

# Proefsleuven Roeselare Heirweg - Bijlage 2: detail noordwestelijk deel

MONUMENT  
VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

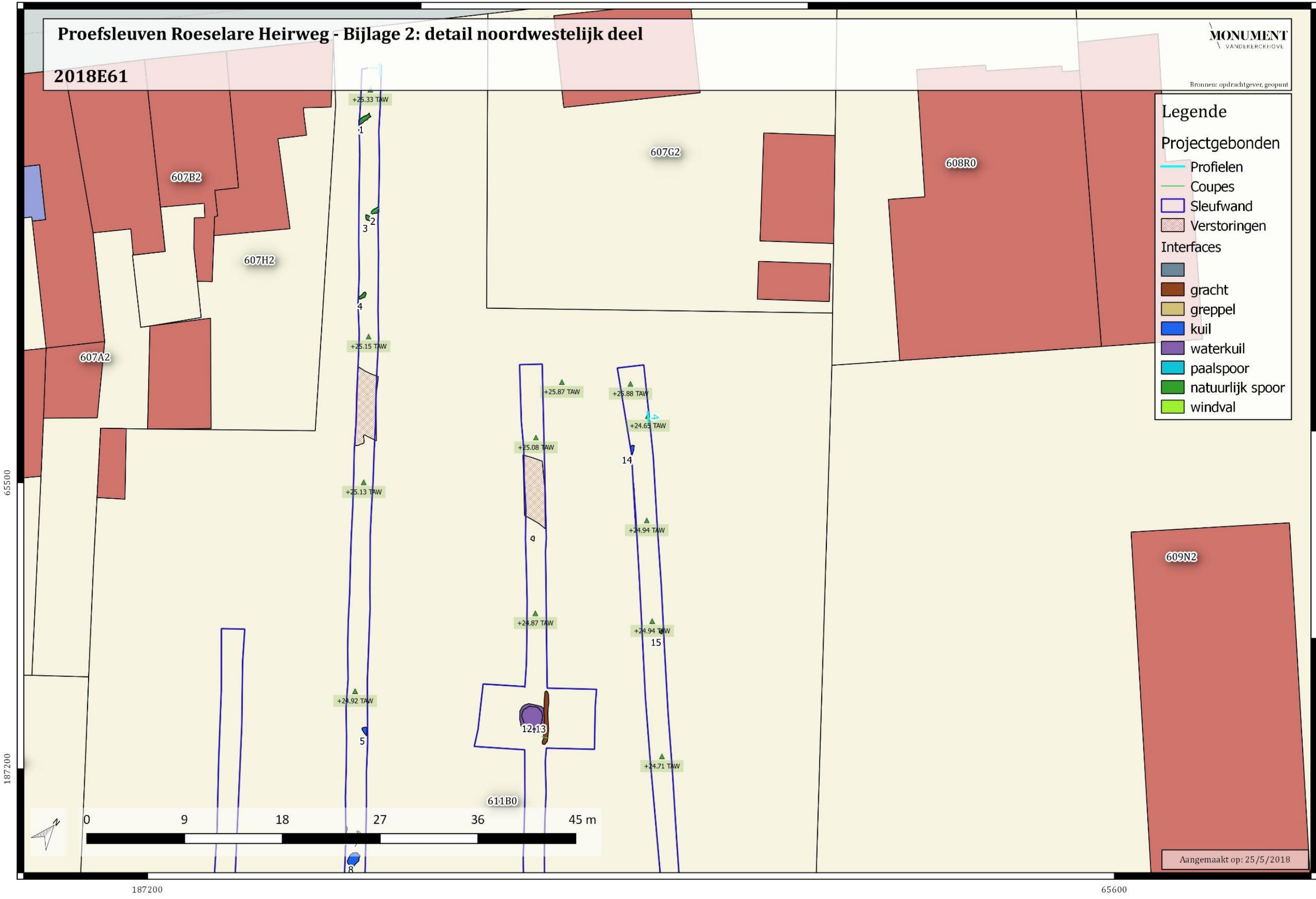
Legende

Projectgebonden

- Profielen
- Coupes
- Sleufwand
- Verstoringen

Interfaces

- gracht
- greppel
- kuil
- waterkuil
- paalspoor
- natuurlijk spoor
- windval



Aangemaakt op: 25/5/2018

# Proefsleuven Roeselare Heirweg - Bijlage 3: detail westelijk deel

2018E61

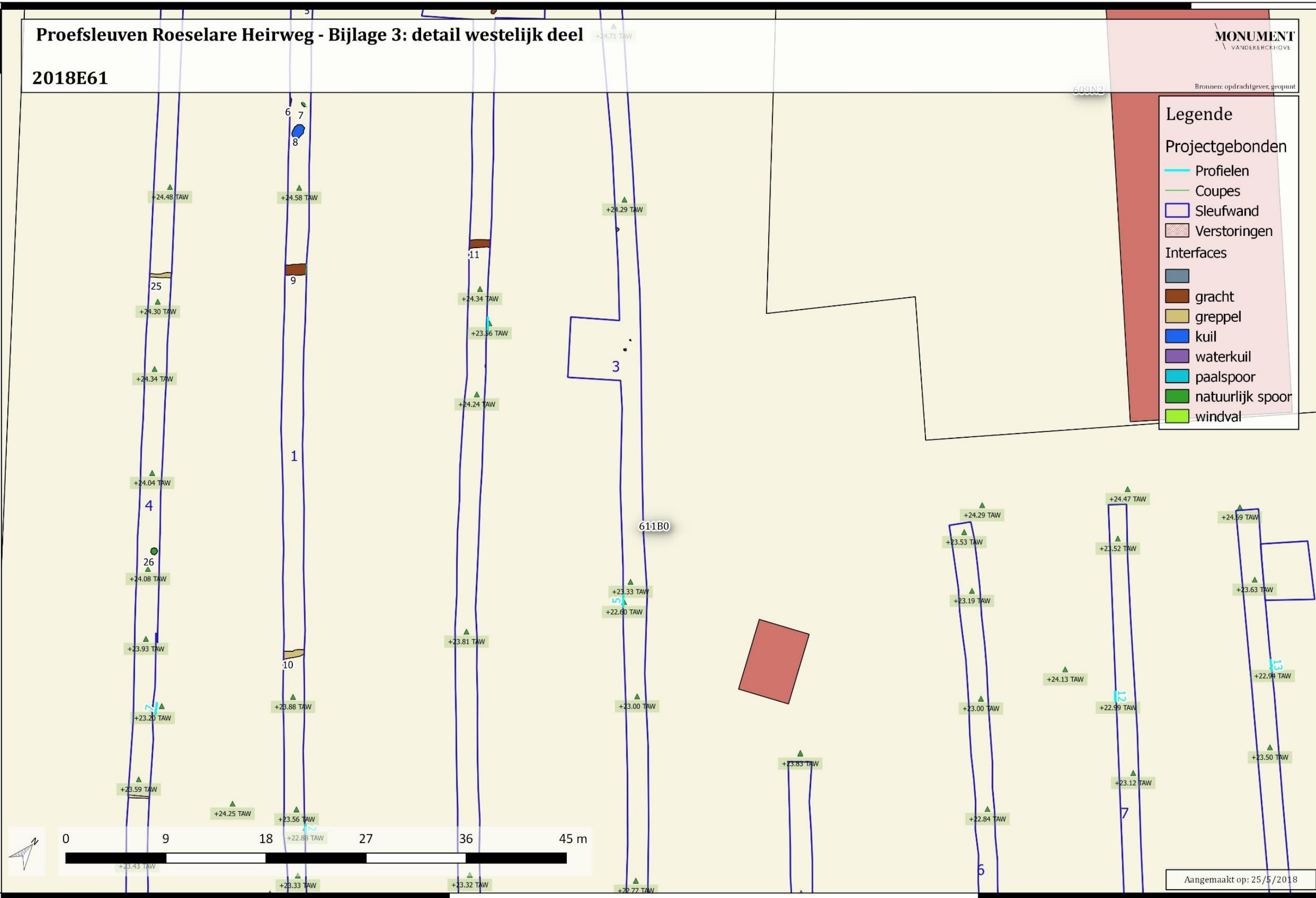
MONUMENT  
VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

## Legende

### Projectgebonden

- Profielen
  - Coupes
  - Sleufwand
  - Verstoringen
- ### Interfaces
- gracht
  - greppel
  - kuil
  - waterkuil
  - paalspoor
  - natuurlijk spoor
  - windval



Aangemaakt op: 25/5/2018

# Proefsleuven Roeselare Heirweg - Bijlage 4: detail zuidwestelijk deel

2018E61

MONUMENT  
VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

**Legende**

**Projectgebonden**

Profielen

Coupes

Sleufwand

Verstoringen

**Interfaces**

gracht

greppel

kuil

waterkuil

paalspoor

natuurlijk spoor

windval

65600  
187100



187100

65700

Aangemaakt op: 25/5/2018

# Proefsleuven Roeselare Heirweg - Bijlage 5: detail noordoostelijk deel

MONUMENT  
VANDEKERCKHOVE

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

## Legende

### Projectgebonden

- Profielen
  - Coupes
  - Sleufwand
  - Verstoringen
- ### Interfaces
- gracht
  - greppel
  - kuil
  - waterkuil
  - paalspoor
  - natuurlijk spoor
  - windval

187200

65600

187200

65700

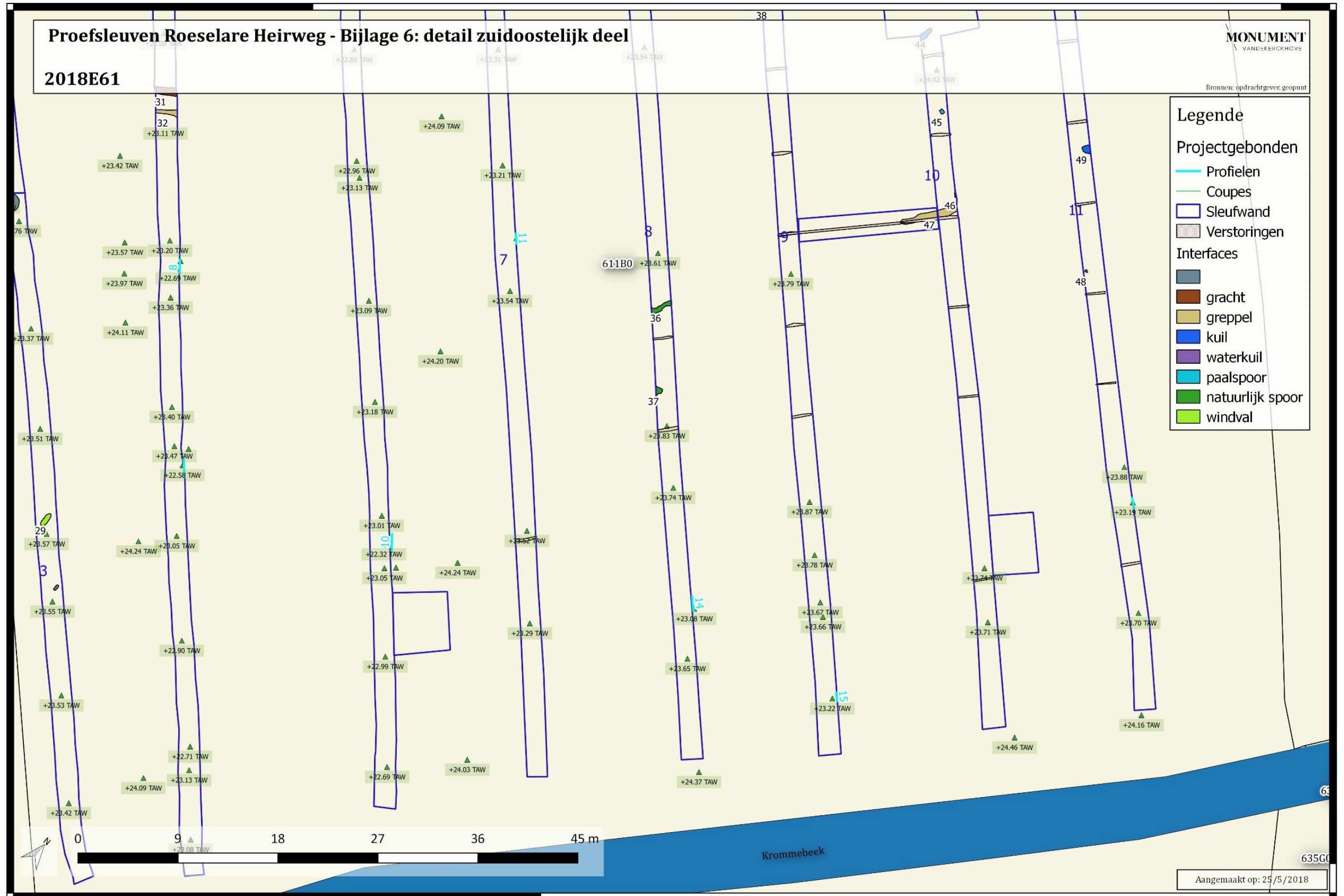
Aangemaakt op: 25/5/2018

**2018E61**

Bronnen: opdrachtgever, geopunt

## Projectgebonden

-  Profielen
  -  Coupes
  -  Sleufwand
  -  Verstoringen
- Interfaces
- 
  -  gracht
  -  greppel
  -  kuil
  -  waterkuil
  -  paalspoor
  -  natuurlijk spoor
  -  windval



## Bijlage 7: Beschrijving referentieprofiel

### (Profiel 14)

|                                                                                                                                                                                  |                 |                |                    |                   |                        |                                                           |                       |                              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|--|
| <b>Projectcode:</b><br><b>Type onderzoek:</b><br><b>Datum:</b><br><br><b>Het weer:</b><br><b>Assistent-Aardkundige:</b><br><b>methode/techniek:</b><br><br><b>diameter/raai:</b> | 2018E61         |                |                    |                   | <b>Coördinate n:</b>   | X: 65693,279,<br>Y: 187181,523                            |                       | X: 6594,172,<br>Y:187180,597 |  |
|                                                                                                                                                                                  | Proefsleuven    |                |                    |                   |                        | <b>Hoogte:</b>                                            | +23,08 – +23,65m TAW  |                              |  |
|                                                                                                                                                                                  | 14-17/05/2018   |                |                    |                   | <b>Classificatie :</b> |                                                           | Ldc                   |                              |  |
|                                                                                                                                                                                  | zonnig          |                |                    |                   |                        | <b>Landgebruik:</b><br><br><b>Vegetatie: grondwater :</b> | Vochtig zandleem      |                              |  |
|                                                                                                                                                                                  | Lies Dierckx    |                |                    |                   | weidegrond             |                                                           |                       |                              |  |
|                                                                                                                                                                                  | nvt             |                | nvt                |                   | gras                   |                                                           |                       |                              |  |
|                                                                                                                                                                                  | nvt             |                | nvt                |                   | nvt                    |                                                           |                       |                              |  |
| <b>Profiel</b>                                                                                                                                                                   | <b>Horizont</b> |                | <b>Diepte (cm)</b> |                   | <b>Onderkant</b>       | <b>Ondergrens</b>                                         |                       |                              |  |
| <b>Nr.</b>                                                                                                                                                                       | <b>Nr.</b>      | <b>Symbol</b>  | <b>begin</b>       | <b>eind</b>       | <b>bereikt</b>         | <b>duidelijkheid</b>                                      | <b>regelmatigheid</b> |                              |  |
| P14                                                                                                                                                                              | 1               | A(p)1          | 0                  | 35                | ja                     | scherp                                                    | regelmatig            |                              |  |
| P14                                                                                                                                                                              | 2               | Bt             | 35                 | 68                | ja                     | scherp                                                    | golvend               |                              |  |
| P14                                                                                                                                                                              | 3               | C(g)           | 68                 | 104               | ja                     | geleidelijk                                               | golvend               |                              |  |
| P14                                                                                                                                                                              | 4               | C              | 104                | /                 | nee                    | nvt                                                       | nvt                   |                              |  |
| <b>Kleur</b>                                                                                                                                                                     |                 | <b>Vlekken</b> |                    |                   |                        | <b>Stratificatie</b>                                      | <b>Kalk</b>           |                              |  |
| <b>visueel</b>                                                                                                                                                                   | <b>Munsell</b>  | <b>Type</b>    | <b>Kleur</b>       | <b>Frequentie</b> | <b>Helderheid</b>      |                                                           |                       |                              |  |
| dBR                                                                                                                                                                              | 10YR4/4         | HUM            | ZW                 | veel              | nvt                    | nee                                                       | nee                   |                              |  |
| BR                                                                                                                                                                               | 10YR 5/6        | bioturbatie    | /                  | nvt               | nvt                    | nee                                                       | nee                   |                              |  |
| IBRGE                                                                                                                                                                            | 2.5Y8/8         | bioturbatie    | /                  | nvt               | nvt                    | nee                                                       | nee                   |                              |  |
| ORBR                                                                                                                                                                             | 10YR7/12        | OX             | oranje             | veel              | duidelijk              | nee                                                       | nee                   |                              |  |
| <b>Structuur</b>                                                                                                                                                                 |                 |                | <b>Vochtigheid</b> | <b>Textuur</b>    |                        |                                                           | <b>Andere</b>         |                              |  |
| <b>gradatie</b>                                                                                                                                                                  | <b>type</b>     | <b>grootte</b> | <b>(D/V/N)</b>     | <b>Code</b>       | <b>zandfractie</b>     | <b>methode</b>                                            |                       |                              |  |
| sterk                                                                                                                                                                            | kruimel         | matig          | V                  | L                 | Z2                     | Manueel                                                   | /                     |                              |  |
| matig                                                                                                                                                                            | platig          | klein          | V                  | L                 | Z2                     | Manueel                                                   | /                     |                              |  |
| zwak                                                                                                                                                                             | platig          | klein          | V                  | L                 | Z2                     | Manueel                                                   | /                     |                              |  |
| zwak                                                                                                                                                                             | platig          | klein          | V                  | L                 | Z2                     | Manueel                                                   | /                     |                              |  |

(Profiel 6)

|                                                                                                                                                                                  |                 |                |                    |                   |                                |                                |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Projectcode:</b><br><b>Type onderzoek:</b><br><b>Datum:</b><br><br><b>Het weer:</b><br><b>Assistent-Aardkundige:</b><br><b>methode/techniek:</b><br><br><b>diameter/raai:</b> | 2018E61         |                |                    |                   | <b>Coördinaat n:</b>           | X: 65631,676,<br>Y: 187137,233 | X: 65632,422,<br>Y:187136,429 |
|                                                                                                                                                                                  | Proefsleuven    |                |                    |                   | <b>Hoogte:</b>                 | +22,79 – +23,37m TAW           |                               |
|                                                                                                                                                                                  | 14-17/05/2018   |                |                    |                   | <b>Classificatie :</b>         | Ldc                            |                               |
|                                                                                                                                                                                  | zonnig          |                |                    |                   |                                | Vochtig zandleem               |                               |
|                                                                                                                                                                                  | Lies Dierckx    |                |                    |                   | <b>Landgebruik:</b>            | weidegrond                     |                               |
|                                                                                                                                                                                  | nvt             |                | nvt                |                   |                                | gras                           |                               |
|                                                                                                                                                                                  | nvt             |                | nvt                |                   | <b>Vegetatie: grondwater :</b> | nvt                            |                               |
| <b>Profiel</b>                                                                                                                                                                   | <b>Horizont</b> |                | <b>Diepte (cm)</b> |                   | <b>Onderkant</b>               | <b>Ondergrens</b>              |                               |
| <b>Nr.</b>                                                                                                                                                                       | <b>Nr.</b>      | <b>Symbool</b> | <b>begin</b>       | <b>eind</b>       | <b>bereikt</b>                 | <b>duidelijkheid</b>           | <b>regelmatigheid</b>         |
| P6                                                                                                                                                                               | 1               | A(p)1          | 0                  | 44                | ja                             | scherp                         | regelmatig                    |
| P6                                                                                                                                                                               | 2               | Bt             | 44                 | 82                | ja                             | scherp                         | golvend                       |
| P6                                                                                                                                                                               | 3               | C(g)           | 82                 | 110               | ja                             | geleidelijk                    | golvend                       |
| P6                                                                                                                                                                               | 4               | C              | 110                | /                 | nee                            | nvt                            | nvt                           |
| <b>Kleur</b>                                                                                                                                                                     |                 | <b>Vlekken</b> |                    |                   |                                | <b>Stratificatie</b>           | <b>Kalk</b>                   |
| <b>visueel</b>                                                                                                                                                                   | <b>Munsell</b>  | <b>Type</b>    | <b>Kleur</b>       | <b>Frequentie</b> | <b>Helderheid</b>              |                                |                               |
| dBRGR                                                                                                                                                                            | 10YR4/4         | HUM            | ZW                 | veel              | nvt                            | nee                            | nee                           |
| BR                                                                                                                                                                               | 10YR 6/6        | bioturbatie    | /                  | nvt               | nvt                            | nee                            | nee                           |
| IGR                                                                                                                                                                              | 10Y8/4          | bioturbatie    | /                  | nvt               | nvt                            | nee                            | nee                           |
| IGRGE                                                                                                                                                                            | 10YR8/8         | bioturbatie    | /                  | nvt               | nvt                            | nee                            | nee                           |
| <b>Structuur</b>                                                                                                                                                                 |                 |                | <b>Vochtigheid</b> | <b>Textuur</b>    |                                |                                | <b>Andere</b>                 |
| <b>gradatie</b>                                                                                                                                                                  | <b>type</b>     | <b>grootte</b> | <b>(D/V/N)</b>     | <b>Code</b>       | <b>zandfractie</b>             | <b>methode</b>                 |                               |
| sterk                                                                                                                                                                            | kruimel         | matig          | V                  | L                 | Z2                             | Manueel                        | /                             |
| matig                                                                                                                                                                            | platig          | klein          | V                  | L                 | Z1                             | Manueel                        | /                             |
| zwak                                                                                                                                                                             | platig          | klein          | V                  | L                 | Z1                             | Manueel                        | /                             |
| zwak                                                                                                                                                                             | platig          | klein          | V                  | L                 | Z1                             | Manueel                        | /                             |

(Profiel 2)

|                                                                                                                                                                                  |                 |                |                    |                   |                                                           |                                |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>Projectcode:</b><br><b>Type onderzoek:</b><br><b>Datum:</b><br><br><b>Het weer:</b><br><b>Assistent-Aardkundige:</b><br><b>methode/techniek:</b><br><br><b>diameter/raai:</b> | 2018E61         |                |                    |                   | <b>Coördinate n:</b>                                      | X: 65586,123,<br>Y: 187165,778 | X: 6558,632,<br>Y:1871165,218 |
|                                                                                                                                                                                  | Proefsleuven    |                |                    |                   | <b>Hoogte:</b>                                            | +22,88 – +23,56m TAW           |                               |
|                                                                                                                                                                                  | 14-17/05/2018   |                |                    |                   | <b>Classificatie :</b>                                    | Ldc                            |                               |
|                                                                                                                                                                                  | zonnig          |                |                    |                   | <b>Landgebruik:</b><br><br><b>Vegetatie: grondwater :</b> | Vochtig zandleem               |                               |
|                                                                                                                                                                                  | Lies Dierckx    |                |                    |                   |                                                           | weidegrond                     |                               |
|                                                                                                                                                                                  | nvt             |                | nvt                |                   |                                                           | gras                           |                               |
|                                                                                                                                                                                  | nvt             |                | nvt                |                   | nvt                                                       |                                |                               |
| <b>Profiel</b>                                                                                                                                                                   | <b>Horizont</b> |                | <b>Diepte (cm)</b> |                   | <b>Onderkant</b>                                          | <b>Ondergrens</b>              |                               |
| <b>Nr.</b>                                                                                                                                                                       | <b>Nr.</b>      | <b>Symbool</b> | <b>begin</b>       | <b>eind</b>       | <b>bereikt</b>                                            | <b>duidelijkheid</b>           | <b>regelmatigheid</b>         |
| P2                                                                                                                                                                               | 1               | A(p)1          | 0                  | 30                | ja                                                        | scherp                         | regelmatig                    |
| P2                                                                                                                                                                               | 2               | Bt             | 30                 | 45                | ja                                                        | scherp                         | golvend                       |
| P2                                                                                                                                                                               | 3               | C              | 45                 | 85                | ja                                                        | geleidelijk                    | golvend                       |
| P2                                                                                                                                                                               | 4               | Mangaan        | 85                 | 90                | ja                                                        | scherp                         | golvend                       |
| P2                                                                                                                                                                               | 5               | C(Fe)          | 90                 | 102               | ja                                                        | scherp                         | golvend                       |
| P2                                                                                                                                                                               | 6               | C              | 102                | /                 | nee                                                       | /                              | /                             |
| <b>Kleur</b>                                                                                                                                                                     |                 | <b>Vlekken</b> |                    |                   |                                                           | <b>Stratificatie</b>           | <b>Kalk</b>                   |
| <b>visueel</b>                                                                                                                                                                   | <b>Munsell</b>  | <b>Type</b>    | <b>Kleur</b>       | <b>Frequentie</b> | <b>Helderheid</b>                                         |                                |                               |
| dBRGR                                                                                                                                                                            | 10YR4/4         | HUM            | ZW                 | veel              | nvt                                                       | nee                            | nee                           |
| BR                                                                                                                                                                               | 10YR 5/3        | bioturbatie    | /                  | nvt               | nvt                                                       | nee                            | nee                           |
| IGR                                                                                                                                                                              | 2,5Y8/4         | bioturbatie    | /                  | nvt               | nvt                                                       | nee                            | nee                           |
| dBRBR                                                                                                                                                                            | 2,5Y4/2         | bioturbatie    | /                  | nvt               | nvt                                                       | nee                            | nee                           |
| GEOR                                                                                                                                                                             | 7,5R7/1 2       | bioturbatie    | OR                 | veel              | duidelijk                                                 | laagjes                        | nee                           |
| ORGR                                                                                                                                                                             | 2,5Y8/8         | bioturbatie    | OR                 | weini             | duidelijk                                                 | laagjes                        | nee                           |
| <b>Structuur</b>                                                                                                                                                                 |                 |                | <b>Vochtigheid</b> | <b>Textuur</b>    |                                                           |                                | <b>Andere</b>                 |
| <b>gradatie</b>                                                                                                                                                                  | <b>type</b>     | <b>grootte</b> |                    | <b>Code</b>       | <b>zandfractie</b>                                        | <b>methode</b>                 |                               |
| sterk                                                                                                                                                                            | kruimel         | matig          | V                  | L                 | Z2                                                        | Manueel                        | /                             |
| matig                                                                                                                                                                            | platig          | klein          | V                  | L                 | Z2                                                        | Manueel                        | /                             |
| zwak                                                                                                                                                                             | platig          | klein          | V                  | L                 | Z1                                                        | Manueel                        | /                             |
| zwak                                                                                                                                                                             | platig          | klein          | V                  | L                 | Z1                                                        | Manueel                        | /                             |
| zwak                                                                                                                                                                             | platig          | klein          | V                  | L                 | Z1                                                        | Manueel                        | /                             |
| zwak                                                                                                                                                                             | platig          | klein          | V                  | L                 | Z1                                                        | Manueel                        | kleiig                        |

| Spoornummer | Type      | Interpretatie    | Interface | Zone | Werkput | Vak | Vlak |
|-------------|-----------|------------------|-----------|------|---------|-----|------|
| 1           | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 2           | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 3           | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 4           | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 5           | interface | kuil             |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 6           | interface | kuil             |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 7           | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 8           | interface | kuil             |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 9           | interface | gracht           |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 10          | interface | greppel          |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 11          | interface | gracht           |           | 1    | 2       | 1   | 1    |
| 12          | interface | waterkuil        |           | 1    | 2       | 1   | 1    |
| 13          | interface | gracht           |           | 1    | 2       | 1   | 1    |
| 14          | interface | kuil             |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 15          | interface | paalspoor        |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 16          | interface | kuil             |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 17          | interface | paalspoor        |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 18          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 19          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 4       | 1   | 1    |
| 20          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 4       | 1   | 1    |
| 21          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 4       | 1   | 1    |
| 22          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 23          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 24          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 25          | interface | greppel          |           | 1    | 4       | 1   | 1    |
| 26          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 4       | 1   | 1    |
| 27          | interface | paalspoor        |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 28          | interface | kuil             |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 29          | interface | windval          |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 30          | interface | kuil             |           | 1    | 3       | 1   | 1    |
| 31          | interface | gracht           |           | 1    | 5       | 1   | 1    |
| 32          | interface | greppel          |           | 1    | 5       | 1   | 1    |
| 33          | laag      |                  | 2         | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 34          | laag      |                  | 9         | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 35          | laag      |                  | 13        | 1    | 2       | 1   | 1    |
| 36          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 8       | 1   | 1    |
| 37          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 8       | 1   | 1    |
| 38          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 9       | 1   | 1    |
| 39          | interface | kuil             |           | 1    | 9       | 1   | 1    |
| 40          | interface | greppel          |           | 1    | 9       | 1   | 1    |
| 41          | interface | paalspoor        |           | 1    | 9       | 1   | 1    |
| 42          | interface | natuurlijk spoor |           | 1    | 10      | 1   | 1    |
| 43          | interface | kuil             |           | 1    | 10      | 1   | 1    |
| 44          | interface | kuil             |           | 1    | 10      | 1   | 1    |
| 45          | interface | paalspoor        |           | 1    | 10      | 1   | 1    |
| 46          | interface | kuil             |           | 1    | 10      | 1   | 1    |
| 47          | interface | greppel          |           | 1    | 10      | 1   | 1    |
| 48          | interface | paalspoor        |           | 1    | 1       | 1   | 1    |
| 49          | interface | kuil             |           | 1    | 11      | 1   | 1    |

|    |           |                  |   |    |   |   |
|----|-----------|------------------|---|----|---|---|
| 50 | interface | natuurlijk spoor | 1 | 10 | 4 | 1 |
| 51 | laag      | 50               | 1 | 10 | 4 | 1 |
| 52 | laag      |                  | 1 | 8  | 1 | 1 |
| 53 | laag      |                  | 1 | 8  | 1 | 1 |
| 54 | laag      |                  | 1 | 8  | 1 | 1 |
| 55 | laag      |                  | 1 | 1  | 1 | 1 |
| 56 | laag      |                  | 1 | 2  | 1 | 1 |
| 57 | laag      |                  | 1 | 2  | 1 | 1 |
| 58 | laag      |                  | 1 | 2  | 1 | 1 |
| 59 | laag      |                  | 1 | 2  | 1 | 1 |

# ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE

Roeselare - Heirweg 2018

## BIJLAGE FOTOLIJST

**Monument**  
**Vandekerckhove N.V.**

Monument Vandekerckhove nv  
Oostrozebekestraat 54  
8770 INGELMUNSTER

Auteurs: Dierckx Lies

Redactie: Thomas Apers



DSCN3809.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3808.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3806.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3805.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3804.JPG - Spoornummer(s): 12 - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Boring 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3802.JPG - Spoornummer(s): 12 - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Boring 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3801.JPG - Spoornummer(s): 12 - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Boring 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3800.JPG - Spoornummer(s): 12 - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Boring 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3799.JPG - Spoornummer(s): 12 - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Boring 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3798.JPG - Spoornummer(s): 12 - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Boring 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3797.JPG - Spoornummer(s): 12 - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Boring 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3796.JPG - Spoornummer(s): 12 - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Boring 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3795.JPG - Spoornummer(s): 12 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Boring 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3794.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3793.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3792.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3791.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3790.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3789.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3788.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3787.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3786.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3785.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3784.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3783.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3782.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3781.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3780.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3779.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3778.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3777.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3776.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3775.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3774.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3773.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3772.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3771.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3770.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//, /10//



DSCN3769.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//, /10//



DSCN3768.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//, /10//



DSCN3767.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//, /10//



DSCN3766.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//, /10//



DSCN3765.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3764.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3763.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3762.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3761.JPG - Spoornummer(s): 50 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3760.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3759.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3758.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3757.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /11//



DSCN3756.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /11//



DSCN3755.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /11//



DSCN3754.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /11//



DSCN3753.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /11//



DSCN3752.JPG - Spoornummer(s): 48 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3751.JPG - Spoornummer(s): 48 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3750.JPG - Spoornummer(s): 49 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3749.JPG - Spoornummer(s): 49 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3744.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /11//



DSCN3743.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /11//



DSCN3742.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 17 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3741.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 17 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3740.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 17 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3739.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /11//



DSCN3738.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /11//



DSCN3737.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3736.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3735.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3734.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3733.JPG - Spoornummer(s): 47 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3732.JPG - Spoornummer(s): 47 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3731.JPG - Spoornummer(s): 47 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3730.JPG - Spoornummer(s): 46 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3729.JPG - Spoornummer(s): 46 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3728.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3727.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3726.JPG - Spoornummer(s): 45 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3725.JPG - Spoornummer(s): 45 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3724.JPG - Spoornummer(s): 44 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3723.JPG - Spoornummer(s): 44 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3722.JPG - Spoornummer(s): 44 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3721.JPG - Spoornummer(s): 43 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3720.JPG - Spoornummer(s): 43 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3719.JPG - Spoornummer(s): 43 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3718.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3717.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /10//



DSCN3716.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 16 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3715.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 16 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3714.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 16 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3713.JPG - Spoornummer(s): 42 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3712.JPG - Spoornummer(s): 42 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3711.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//



DSCN3710.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//



DSCN3709.JPG - Spoornummer(s): 41 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3708.JPG - Spoornummer(s): 41 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3707.JPG - Spoornummer(s): 40 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3706.JPG - Spoornummer(s): 40 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3705.JPG - Spoornummer(s): 40 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3704.JPG - Spoornummer(s): 39 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3703.JPG - Spoornummer(s): 39 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3702.JPG - Spoornummer(s): 39 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3701.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//



DSCN3700.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//



DSCN3699.JPG - Spoornummer(s): 38 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3698.JPG - Spoornummer(s): 38 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3697.JPG - Spoornummer(s): 38 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3696.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//



DSCN3695.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//



DSCN3694.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 15 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3693.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 15 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3692.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 15 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3691.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//



DSCN3690.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /9//



DSCN3689.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3688.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3687.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3686.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 14 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3685.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 14 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3684.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 14 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3683.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3682.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3681.JPG - Spoornummer(s): 37 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3680.JPG - Spoornummer(s): 37 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3679.JPG - Spoornummer(s): 37 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3678.JPG - Spoornummer(s): 37 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3677.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3676.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3675.JPG - Spoornummer(s): 36 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3674.JPG - Spoornummer(s): 36 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3673.JPG - Spoornummer(s): 36 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3672.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3671.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3670.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3669.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3668.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 13 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3667.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 13 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3666.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 13 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3665.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3664.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /8//



DSCN3663.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 12 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3662.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 12 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3661.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 12 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3660.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 12 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3659.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /7//



DSCN3658.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /7//



DSCN3657.JPG - Spoornummer(s): 24 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3656.JPG - Spoornummer(s): 24 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3655.JPG - Spoornummer(s): 24 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3654.JPG - Spoornummer(s): 24 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3653.JPG - Spoornummer(s): 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3652.JPG - Spoornummer(s): 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3651.JPG - Spoornummer(s): 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3650.JPG - Spoornummer(s): 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3649.JPG - Spoornummer(s): 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3648.JPG - Spoornummer(s): 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3647.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3646.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3645.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3644.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3643.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3642.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3641.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3640.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3639.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3638.JPG - Spoornummer(s): 7 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3637.JPG - Spoornummer(s): 7 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3636.JPG - Spoornummer(s): 7 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3635.JPG - Spoornummer(s): 7 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3634.JPG - Spoornummer(s): 7 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3633.JPG - Spoornummer(s): 2 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3632.JPG - Spoornummer(s): 2 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3631.JPG - Spoornummer(s): 2 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3630.JPG - Spoornummer(s): 2 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3629.JPG - Spoornummer(s): 2 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3628.JPG - Spoornummer(s): 2 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3627.JPG - Spoornummer(s): 2 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3626.JPG - Spoornummer(s): 2 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3625.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 11 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3624.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 11 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3623.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /7//



DSCN3622.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /7//



DSCN3621.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /7//



DSCN3620.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /7//



DSCN3619.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3618.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3617.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3616.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3615.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 10 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3614.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 10 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3613.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 10 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3612.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3611.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3610.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3609.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3608.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3607.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3606.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /6//



DSCN3605.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /5//



DSCN3604.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /5//



DSCN3603.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 9 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3602.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 9 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3601.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 9 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3600.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 8 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3599.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Profiel 8 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3598.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Profiel 8 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3597.JPG - Spoornummer(s): 32 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3596.JPG - Spoornummer(s): 32 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3595.JPG - Spoornummer(s): 32 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3594.JPG - Spoornummer(s): 31 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3593.JPG - Spoornummer(s): 31 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3592.JPG - Spoornummer(s): 31 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3591.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3590.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3589.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: //3/



DSCN3588.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3587.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3586.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3585.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3584.JPG - Spoornummer(s): 30 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3583.JPG - Spoornummer(s): 30 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3582.JPG - Spoornummer(s): 29 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3581.JPG - Spoornummer(s): 29 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3580.JPG - Spoornummer(s): 28 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3579.JPG - Spoornummer(s): 28 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3578.JPG - Spoornummer(s): 27 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3577.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3576.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3575.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3574.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3573.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3572.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3571.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3570.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 7 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3569.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
 Profiel 7 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3568.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
 Profiel 7 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3567.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
 Profiel 7 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3566.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
 Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3565.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
 Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3564.JPG - Spoornummer(s): 26 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
 Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3563.JPG - Spoornummer(s): 26 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3562.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3561.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3560.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3559.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3558.JPG - Spoornummer(s): 25 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3557.JPG - Spoornummer(s): 25 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3556.JPG - Spoornummer(s): 25 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3555.JPG - Spoornummer(s): 25 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3554.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3553.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3552.JPG - Spoornummer(s): 23, 24 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3551.JPG - Spoornummer(s): 23, 24 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3550.JPG - Spoornummer(s): 23, 24 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3549.JPG - Spoornummer(s): 22 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3548.JPG - Spoornummer(s): 22 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3547.JPG - Spoornummer(s): 22 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3546.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3545.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3544.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3543.JPG - Spoornummer(s): 20, 21 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3542.JPG - Spoornummer(s): 20, 21 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3541.JPG - Spoornummer(s): 20, 21 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3540.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3539.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3538.JPG - Spoornummer(s): 19 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3537.JPG - Spoornummer(s): 19 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3536.JPG - Spoornummer(s): 19 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3535.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3534.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3533.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3532.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /4//



DSCN3531.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3530.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3529.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3528.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3527.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3526.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3525.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3524.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 6 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3523.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 6 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3522.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 6 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3521.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: /  
Profiel 6 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3520.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3519.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3518.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3517.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3516.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3515.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3514.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3513.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3512.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3511.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3510.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3509.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3508.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3507.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3506.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3505.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3504.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3503.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3502.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3501.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3500.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3499.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3498.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3497.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
 Profiel 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3496.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
 Profiel 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3495.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
 Profiel 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3494.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
 Profiel 5 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3493.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
 Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3492.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
 Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3491.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3490.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3489.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3488.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3487.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3486.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3485.JPG - Spoornummer(s): 18 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3484.JPG - Spoornummer(s): 18 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3483.JPG - Spoornummer(s): 17 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3482.JPG - Spoornummer(s): 17 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3481.JPG - Spoornummer(s): 17 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3480.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3479.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3478.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3477.JPG - Spoornummer(s): 16 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3476.JPG - Spoornummer(s): 16 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3475.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3474.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3473.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3472.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3471.JPG - Spoornummer(s): 15 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3470.JPG - Spoornummer(s): 15 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3469.JPG - Spoornummer(s): 15 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3468.JPG - Spoornummer(s): 15 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3467.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3466.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3465.JPG - Spoornummer(s): 14 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3464.JPG - Spoornummer(s): 14 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3463.JPG - Spoornummer(s): 14 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3462.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3461.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /3//



DSCN3460.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3459.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3458.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3457.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3456.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3455.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 4 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3454.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3453.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3452.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3451.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3450.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3449.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3448.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3447.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3446.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3445.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3444.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3443.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3442.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3441.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer  
1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3440.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3439.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3438.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3437.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3436.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3435.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3434.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3433.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3432.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3431.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3430.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3429.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3428.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3427.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3426.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3425.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3424.JPG - Spoornummer(s): 12, 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3423.JPG - Spoornummer(s): 12, 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3422.JPG - Spoornummer(s): 12, 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3421.JPG - Spoornummer(s): 12, 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3420.JPG - Spoornummer(s): 12, 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3419.JPG - Spoornummer(s): 12, 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3418.JPG - Spoornummer(s): 12, 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3417.JPG - Spoornummer(s): 12, 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3416.JPG - Spoornummer(s): 12, 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3415.JPG - Spoornummer(s): 12, 13 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3414.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3413.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3412.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3411.JPG - Spoornummer(s): 11 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3410.JPG - Spoornummer(s): 11 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3409.JPG - Spoornummer(s): 11 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3408.JPG - Spoornummer(s): 11 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3407.JPG - Spoornummer(s): 11 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3406.JPG - Spoornummer(s): 11 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3405.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3404.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3403.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3402.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3401.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 3 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3400.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3399.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3398.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3397.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3396.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3395.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3394.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3393.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3392.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3391.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3390.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /2//



DSCN3389.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3388.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3387.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3386.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3385.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3384.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Profiel 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3383.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Profiel 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3382.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Profiel 2 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3381.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3380.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3379.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3378.JPG - Spoornummer(s): 10 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3377.JPG - Spoornummer(s): 10 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3376.JPG - Spoornummer(s): 10 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3375.JPG - Spoornummer(s): 10 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3374.JPG - Spoornummer(s): 10 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3373.JPG - Spoornummer(s): 10 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3372.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3371.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3370.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3369.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3368.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3367.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3366.JPG - Spoornummer(s): 9 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3365.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3364.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3363.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3362.JPG - Spoornummer(s): 8 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3361.JPG - Spoornummer(s): 8 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3360.JPG - Spoornummer(s): 8 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3359.JPG - Spoornummer(s): 7 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3358.JPG - Spoornummer(s): 7 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3357.JPG - Spoornummer(s): 7 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3356.JPG - Spoornummer(s): 6 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3355.JPG - Spoornummer(s): 6 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3354.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3353.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3352.JPG - Spoornummer(s): 5 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3351.JPG - Spoornummer(s): 5 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3350.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3349.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3348.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3347.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3346.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3345.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3344.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3343.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3342.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3341.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3340.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3339.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3338.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /1//



DSCN3337.JPG - Spoornummer(s): 4 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3336.JPG - Spoornummer(s): 4 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3335.JPG - Spoornummer(s): 2, 3 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: /  
- Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3334.JPG - Spoornummer(s): 2, 3 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: /  
- Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3333.JPG - Spoornummer(s): 2, 3 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: /  
- Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3332.JPG - Spoornummer(s): 1 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3331.JPG - Spoornummer(s): 1 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3330.JPG - Spoornummer(s): 1 - Inventarisnummer(s): / - Structuur: / -  
Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3329.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3328.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3327.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3326.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Profiel 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3324.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3323.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur:  
Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3321.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3320.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3319.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3318.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3317.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3314.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3313.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3312.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3311.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /



DSCN3310.JPG - Spoornummer(s): / - Inventarisnummer(s): / - Structuur: Sfeer 1 - Zone/Werkput/Kijkvenster/Vlak: /

# **RAPPORT**

## **Landschappelijk booronderzoek**



**00830**  
**Heirweg, Roeselare**



Geosonda nv  
Derbystraat 59  
9051 Sint-Denijs-Westrem  
BTW: BE 0462.654.168

[www.geosonda.be](http://www.geosonda.be)  
[info@geosonda.be](mailto:info@geosonda.be)  
+32 (0)9/242.99.00

## 1. Administratieve gegevens

Geosonda werd door Monument Vandekerckhove nv aangesteld om een landschappelijk bodemonderzoek uit te voeren op een terrein gelegen langs de Heirweg te Roeselare ter hoogte van huisnummers 184 tot en met 202. Het onderzoek omvat een technische uitvoering van de boringen en een bodemkundige beschrijving van de boorprofielen. De resultaten van het karteren van de aardkundige eenheden en de verstoringen van de bodem worden aangewend in het kader van de archeologische waardering van het projectgebied.

Onderstaande tabel vat de administratieve gegevens van het project samen.

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Projectnummer Geosonda | 00830                                                                    |
| Projectnummer klant    | 2018A314                                                                 |
| Projectnaam            | Heirweg Roeselare                                                        |
| Opdrachtgever          | Monument Vandekerckhove nv<br>Oostrozebekestraat 54<br>8770 Ingelmunster |
| Werf                   | Heirweg 184-202<br>8800 Roeselare                                        |
| Datum uitvoering       | 16/03/2018 en 19/03/2018                                                 |
| Datum rapportage       | 20/01/2018                                                               |
| Bodemkundige           | Evi Vantornhout & Jeroen Vanhercke                                       |
| Projectleider          | Michiel Vanhecke                                                         |

## 2. Methodologie

### 2.1 Vraagstelling

Het doel van het landschappelijk booronderzoek bestaat erin om de aard en de gaafheid van de bodemopbouw na te gaan in het projectgebied. De aanwezigheid en de dikte van de aangetroffen horizonten en afzettingen kunnen een inzicht bieden in de bodembewaringstoestand van het traject. De resultaten worden aangewend om een uitspraak te doen in functie van de potentiële aanwezigheid van archeologische niveaus en steentijdsites. Daarnaast kan de impact van de verstoring worden ingeschat. Een booronderzoek is de geschikte methode omdat de kans op het verstoren of vernietigen van lithische vondstenconcentraties zeer gering is.

De volgende onderzoeksvragen worden behandeld:

- Wat is de bodemkundige opbouw van het terrein?
- Welke bodemhorizonten werden waargenomen?
- In hoeverre is de bodemopbouw intact?
- Zijn er tekenen van erosie?
- Zijn er begraven bodems aanwezig?
- Wat is de ruimtelijke variatie in lithostratigrafische opbouw binnen de grenzen van het te onderzoeken terrein?
- Wat is de genese en ouderdom van de te onderscheiden bodemkundige en geologische lagen?
- Welke antropogene of andere processen hebben op het terrein ingewerkt?
- Zijn er colluviale of alluviale lagen aanwezig en waar zijn deze gesitueerd binnen het projectgebied?

### 2.1 Uitvoering

De boringen werden manueel uitgevoerd door middel van een Edelmanboor met een diameter van 70mm. De beschrijving van de profielen werd digitaal geregistreerd in Terra Index. De boorprofielen werden gefotografeerd.

### 2.2 Beschrijving boorprofielen

De bodemstalen werden beschreven door een aardkundige van Geosonda conform de methodiek om bodems te beschrijven volgens de *FAO guidelines for soil description*, gepubliceerd in: FAO (2006) Guidelines for Soil Description, 4e editie, Rome.

In functie van een reconstructie van de aardkundige opbouw werd de morfologie, de bodemvormingsprocessen en de conservering van de ondergrond geregistreerd. De B-horizont werd geïnterpreteerd als een verweringshorizont of aanrijkingshorizont. De originele kenmerken van het moedermateriaal zijn minstens of gedeeltelijk gewijzigd door bodemgenetische processen. Hierdoor is de originele stratigrafie van het moedermateriaal verdwenen en kunnen er zich bodemstructuren vormen. Na verloop van tijd en onder bepaalde omstandigheden kunnen bodemgenetische processen leiden tot goed ontwikkelde aanrijkingshorizonten door accumulatie van bovenliggende organische verbindingen (Bh), ijzer (Bs) of klei (Bt) mineralen. Door inspoeling van bovenliggende verbindingen kan er zich een zichtbare specifieke kleur vormen, waardoor het origineel moedermateriaal verandert.

Per laag werd de boven-en ondergrens geregistreerd en werd er een bodemclassificatie opgesteld (textuur, bijmenging, kleur). Daarnaast werd de bodemhorizont, de vochtigheid (droog, vochtig, nat) en de grensduidelijkheid (abrupt, diffuus, geleidelijk) voor elke stratigrafische eenheid gedefinieerd. Deze drie parameters worden door middel van afkortingen (eerste letter) geregistreerd bij de opmerkingen van de boorlogs.

Op basis van de beschrijvingen in het veld werd het bodemtype (textuur, drainage en profielontwikkeling) per locatie toegekend volgens de *Eenduidige legende voor de digitale bodemkaart van Vlaanderen (Schaal 1:20 000)*. Tabel 1 toont een overzicht van de gehanteerde afkortingen voor de aanduiding van de textuurklasse, de draineringsklasse, de profielontwikkeling en de varianten.

| <b>Symbool</b> | <b>Textuurklasse</b>                                                                     |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| S              | Lemig zand                                                                               |
| P              | Lichte zandleem                                                                          |
| L              | Zandleem                                                                                 |
| E              | Klei                                                                                     |
| <b>Symbool</b> | <b>Drainageklasse</b>                                                                    |
| c              | matig droge gronden (S, P) of zwak gleyige gronden (L, E)                                |
| d              | matig natte gronden (S, P) of matig gleyige gronden (L, E)                               |
| <b>Symbool</b> | <b>Profielontwikkeling</b>                                                               |
| a              | gronden met textuur B horizont (uitgeloogde bodems)                                      |
| c              | gronden met sterk gevlekte (of met verbrokkelde) textuur B horizont (uitgeloogde bodems) |
| f              | gronden met weinig duidelijke humus of/en ijzer B horizont (bruine Podzolachtige bodems) |
| p              | gronden zonder profielontwikkeling (alluviale en colluviale bodems)                      |

*Tabel 1: Gebruikte symbolen voor het bodemtype: de textuurklasse, de draineringsklasse en de profielontwikkeling*

### 3. Uitgevoerde proeven

Er werden 35 boorlocaties uitgevoerd tot 1,5m-mv.

Bij alle boorlocaties kenmerkt het maaiveld zich door gras. De gronden worden gebruikt als weiland.

Het boorplan en de coördinatenlijst zijn terug te vinden in Bijlage 1.

Daarnaast is de registratie van de boorprofielen terug te vinden in Bijlage 2.

Tenslotte bevat Bijlage 3 foto's van de boorprofielen.

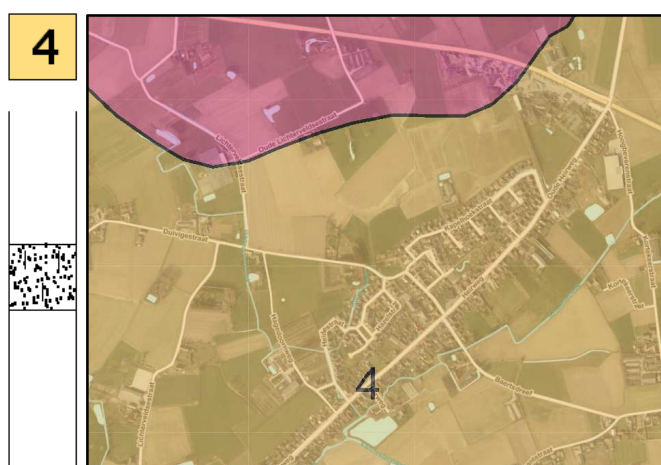
## 4. Resultaten

### 4.1 Geomorfologie en ontstaansgeschiedenis

Het projectgebied bevindt zich in een ruraal gebied in de parochie Hoog Beveren ten noorden van de stadskern van Roeselare. In het noorden wordt de Heirweg begrensd door de spoorweg die Tielt met Lichtervelde verbindt en in het zuiden door de ring rond Roeselare (R32). Op minder dan 500 meter afstand tot de site doorkruist de E403 het landschap.

De regio behoort tot de westelijke uitloper van de Vlaamse vallei<sup>1</sup> en valt binnen het Zandig Mandeldistrict<sup>2</sup>. Het projectgebied wordt omringd door de Krommebeek in het oosten,, de Hagedorenbeek in het westen en de Vannestebeek in het zuiden.

Volgens de *Quartairgeologische lithoprofieltypekaart Kaartblad 19-20 Veurne-Roeselare (1/50.000)* kan het profieltype **4** verwacht worden. Het betreft zandige tot zandlemige eolische afzettingen, mogelijks met een alternatie van zand- en siltlagen onderaan, die behoren tot de continentale afzettingen van het Boven Weichseliaan<sup>3</sup>. Deze afzettingen behoren tot de dekzandafzettingen van de Formatie van Gent<sup>4</sup>.



Figuur 1: Uitsnede van de Lithoprofieltypekaart met aanduiding van Profieltype 4

Volgens de Quartairgeologische profieltypekaart (1/200.000) komt profieltype **1** voor in de projectzone. Het profieltype wordt gekenmerkt door eolische afzettingen die werden afgezet in het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen) en mogelijks het Vroeg-Holoceen.

|                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| El/Pw en/of HQ | El/Pw Eolische afzettingen (zand tot silt) van het Weichseliaan (Laat-Pleistoceen), mogelijk Vroeg-Holoceen; zand tot zandleem in het noordelijke en het centrale gedeelte van Vlaanderen; silt (leess) in het zuidelijke gedeelte van Vlaanderen. |
|                | HQ Helingsafzettingen van het Quartair.                                                                                                                                                                                                            |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                    |

<sup>1</sup> Borremans 2015

<sup>2</sup> Sevenant et al 2002

<sup>3</sup> Bogemans 2001

<sup>4</sup> Gullentops et al 2001

Tijdens het Pleistoceen zorgden de lagere temperaturen voor een sterke zeespiegeldaling met een sterke insnijding van de rivieren in het landschap gedurende het Elsteriaan en het Saliaan tot gevolg. De Vlaamse Vallei werd vanaf het Eemiaan grotendeels opgevuld met fluviatiele, mariene en estuariene sedimenten.

Vanaf het Laatglaciaal wisselden stadialen en interstadialen, respectievelijk koudere en warmere periodes, zich af. Onder invloed van een sterke noorderwind werd het Pleistoceen landschap afgedekt door eolische sedimenten (Formatie van Gent). Onder invloed van erosie ontstonden er hellingsafzettingen op de valleiwanden ten noorden van de Mandel. De eolische afzettingen kennen een tweeledige opbouw met een topgedeelte dat bestaat uit een homogeen sedimentenpakket en een alternerend complex van grof en fijnkorrelige lagen aan de basis. Het alternerend complex is ontstaan ten gevolge van eolische sedimentatie op besneeuwde, natte of vochtige locaties<sup>5</sup>.

Beekdepressies, afwateringsgeulen en vooral de Mandelvallei zijn opgevuld met jongere, kleiige afzettingen, uit het Laatglaciaal en het Holocene. Tot deze perioden behoren ook de lokale dekzandruggen langs de Mandel. Het dekzand werd in koudere periodes opnieuw herwerkt door de heersende wind uit het westen. Ten gevolge van de verstuijing van deze sedimenten ontstonden lokale landduinen (stuifzand).

Vanaf het Holocene werd het aanzienlijk warmer met een stijging van de grondwatertafel tot gevolg. Daarbij nam de vegetatiebedekking toe. Het afgestorven plantenmateriaal accumuleerde in depressies en rivierdalen met de vorming van veenlagen tot gevolg.

## 4.2 Aardkundige eenheden

Volgens de bodemkaart (1/20.000)<sup>6</sup> kunnen de bodemtypes en **Pdc**, **Ldc**, **Efp** verwacht worden binnen het projectgebied. Het betreft enerzijds bodems met een lemige tot kleiige textuur zonder profielontwikkeling (**Efp**). Anderzijds komen er uitgeloogde bodems met een sterk gevlekte of verbrokkelde B-horizont (**Pdc** en **Ldc**) voor.

Daarnaast werden er tijdens het booronderzoek uitgeloogde bodems geregistreerd met een textuur B-horizont (**Pca**, **Sca**, **Pda**, **Sda**, **Lca** en **Lda**) alsook een bodem met een weinig duidelijke humus- of/ en ijzeraanrijking in de B horizon (**Pcf**).

### 4.2.2 Bodems zonder profielontwikkeling

Op twee locaties, ter hoogte van de locaties 12 en 13, werd er geen bodemvorming vastgesteld in de boorprofielen. De profielen kenmerken zich door een AC-profiel. Het betreft zware bodems met een lemige (**Lcp**) tot kleiige (**Edp**) textuur. De kleiige sedimenten wijzen op een alluviale afzettingsgeschiedenis aan de rand van of in overstromingsvlaktes van beekdepressies. De permanente waterhuishouding liet geen bodemvorming toe.

Ter hoogte van locatie 12 werden er baksteenresten aangetroffen vanaf het maaiveld tot 40cm-mv.

---

<sup>5</sup> Bogemans 2006

<sup>6</sup> DOV Vlaanderen

#### 4.2.1 Bodems met textuur B-horizont

Deze zandlemige sedimenten met een eolische ontstaansgeschiedenis werden afgezet in een matig droog tot matig nat omgevingsmilieu. Ten gevolge van de uitloging van kleimineralen uit de A-horizont wordt de B-horizont gekenmerkt door de inspoeling van klei. Bijgevolg vertonen de boorprofielen een ABtC-profiel. De aanwezigheid van klei kan in verband gebracht worden met de alluviale afzettingsgeschiedenis van de Krommebeek in de onmiddellijke nabijheid van de site. Tijdens overstroming bezonken kleideeltjes in het gebied die zich langs de beek bevond.

Ter hoogte van de locaties 1, 5, 6, 10, 11, 15, 16, 19, 22, 27, 28, 32 en 35 betreft het lichte texturen met de bodemseries **Pca**, **Sca**, **Pda** en **Sda**. De zware texturen werden aangetroffen ter hoogte van de locaties 4, 7, 8, 9, 20, 26, 29, 30 en 31 (**Lca** en **Lda**) en de locaties 17 en 34 (**Eda**).

In het profiel van boorlocatie 5 werd de aanwezigheid van een uitspoelingshorizont geregistreerd. De dikte van de horizont bedraagt 13cm. De ondergrens bevindt zich op 28cm-mv. In alle andere profielen werd er geen E-horizont waargenomen. De afwezigheid ervan kan enerzijds te wijten zijn aan de bodemgenese. Anderzijds was het maaiveld mogelijks onderhevig aan erosie door solifluctie of bodemvloeïing. Hierbij vloeit een massa van met water verzadigd sediment langzaam af over een slecht doordringbare ondergrond.

De kleiige sedimenten die gelinkt kunnen worden aan overstromingsafzettingen komen voor aan de basis van de boorprofielen van 18, 19, 20 en 21. De bovengrens bevindt zich tussen 120cm-mv en 140cm-mv, met uitzondering van locatie 20 (78cm-mv). In een recentere fase werd deze lokale depressie door eolische activiteit (stuifzand) opnieuw afgedekt.

Bodemvorming ten gevolge van de inspoeling van kleimineralen, of uitgeloogde bodems, kenmerken zich in een aantal gevallen door een sterk gevlekte of verbrokkelde B-horizont. Dit werd waargenomen in de boorprofielen van 3, 14, 18, 21, 23, 24, 25 en 33. Deze ABtC-profielen worden aangeduid met de bodemseries **Sdc**, **Lcc** en **Ldc**.

#### 4.2.3 Bodems met weinig duidelijke humus of/en ijzer B horizont

Het profiel van boorlocatie 6 kenmerkt zich door een AEBC-profiel met een ijzeraanrijking in de B-horizont. De dikte is beperkt tot 5cm. De E-horizont ontbreekt of werd nog niet als dusdanig ontwikkeld in de lichte zandleem (**Pcf**).

Daarnaast werd er in het profiel van boorlocatie 14, onder de verbrokkelde B-horizont, een duidelijk waarneembare aanrijking van ijzer aangetroffen. De accumulatie van de ijzeroxides is het gevolg van de beperkte percolatie van het regenwater ten gevolge van de aanwezige kleilaag die zich tussen 45cm-mv en 60cm-mv bevindt.

#### 4.2.4 Begraven horizonten

Het boorprofiel van locatie 20 vertoont een begraven ABC-profiel. De bovengrens bevindt zich op 42cm-mv. De alternatie van zandige, lemige en kleiige sedimenten wijst op een alluviale afzetting. De opgebrachte grond bevat inclusies van schelpen in een zeer fijn zandige matrix. Deze samenstelling werd enkel ter hoogte van locatie 20 aangetroffen. Vermoedelijk werd er grond aangevoerd in functie van de toegankelijkheid van de lokale depressie in het terrein.



*Figuur 2: Boorprofiel boring 20 met begraven horizont*

#### 4.2.3 Synthese

| Boorlocatie | Bodemtype | Boorlocatie | Bodemtype |
|-------------|-----------|-------------|-----------|
| 1           | Pda       | 19          | Sda       |
| 2           | Lcb       | 20          | Lca       |
| 3           | Ldc       | 21          | Sdc       |
| 4           | Lda       | 22          | Sda       |
| 5           | Pca       | 23          | Lcc       |
| 6           | Pcf       | 24          | Sdc       |
| 7           | Lcc       | 25          | Lcc       |
| 8           | Lda       | 26          | Lda       |
| 9           | Lcc       | 27          | Sca       |
| 10          | Sda       | 28          | Pca       |
| 11          | Sda       | 29          | Lca       |
| 12          | Lcp       | 30          | Lca       |
| 13          | Edp       | 31          | Lca       |
| 14          | Sdc       | 32          | Sca       |
| 15          | Pca       | 33          | Sdc       |
| 16          | Sca       | 34          | Eda       |
| 17          | Eda       | 35          | Sca       |
| 18          | Sdc       |             |           |

*Tabel 2: Overzicht van het bodemtype per boorlocatie*

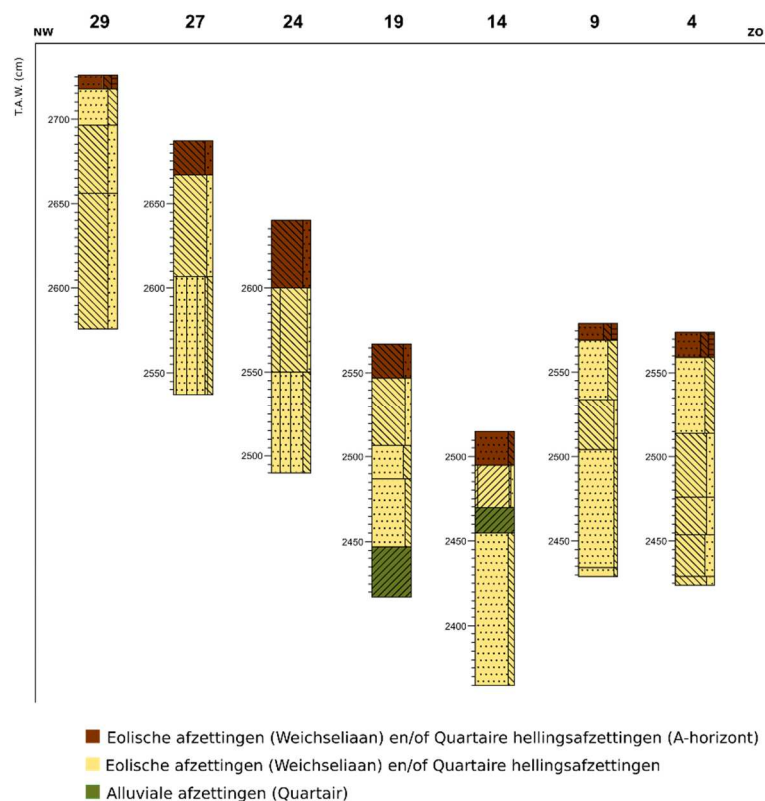
### 4.3 Pedogenetisch profiel

Een pedogenetisch profiel geeft in een visuele voorstelling de ontstaansgeschiedenis van de aardkundige eenheden weer. In de noordwest-zuidoostelijk georiënteerde dwarsdoorsnede werden de boorlocaties 29, 27, 24, 19, 14, 9 en 4 opgenomen. Het hoogste punt bevindt zich op 27,26m TAW ter hoogte van locatie 29. Het laagste punt bevindt zich op 25,11m TAW ter hoogte boorlocatie 14.

Het terrein loopt af in oostelijke richting in de richting van de Krommebeek. De depressie in het landschap is het sterkst waarneembaar ter hoogte van de locaties 19 en 14. Vooreerst zijn beide locaties lager gelegen. Daarnaast worden de boorprofielen gekenmerkt door de aanwezigheid van alluviale afzettingen bestaande uit kleiige sedimenten.

Naar analogie met locaties 14 en 19 vertonen de boorprofielen van 13, 18, 20 en 21 lagen die wijzen op een alluviale afzettingsgeschiedenis. De locaties bevinden zich in een cluster in de onmiddellijke omgeving van elkaar. Bijgevolg kan de horizontale verspreiding van de alluviale sedimenten afgebakend worden. De overstromingsvlakte van de geul of beek in het landschap werd afgedekt door zandlemige sedimenten. en zijn eolisch van oorsprong en.

De aanwezigheid van een slecht doordringbare bodem in combinatie met een beperkte hellingsgraad leidde tot bodemvloeïng of solifluctie van de eolische sedimenten.



## Bijlage 1: Boorplan en coördinatenlijst

| Boorlocatie | X          | Y           |
|-------------|------------|-------------|
| 1           | 65620,1618 | 187092,9896 |
| 2           | 65641,7124 | 187114,3544 |
| 3           | 65663,8203 | 187134,7903 |
| 4           | 65685,9282 | 187155,2261 |
| 5           | 65708,0361 | 187175,4763 |
| 6           | 65729,5867 | 187196,6553 |
| 7           | 65613,6594 | 187122,7145 |
| 8           | 65636,5105 | 187143,5220 |
| 9           | 65658,6184 | 187164,1436 |
| 10          | 65680,1690 | 187185,5084 |
| 11          | 65700,0475 | 187204,8296 |
| 12          | 65584,1203 | 187132,7467 |
| 13          | 65606,4140 | 187152,8110 |
| 14          | 65629,4508 | 187173,8042 |
| 15          | 65651,1872 | 187194,4259 |
| 16          | 65673,6667 | 187214,1187 |
| 17          | 65695,5888 | 187234,5546 |
| 18          | 65577,9589 | 187161,6537 |
| 19          | 65599,5401 | 187180,8639 |
| 20          | 65623,8774 | 187202,9718 |
| 21          | 65643,9417 | 187224,1508 |
| 22          | 65666,6070 | 187245,7014 |
| 23          | 65550,0433 | 187173,8890 |
| 24          | 65571,8780 | 187191,9389 |
| 25          | 65592,2570 | 187209,9889 |
| 26          | 65502,8544 | 187271,3199 |
| 27          | 65545,3853 | 187203,5841 |
| 28          | 65569,8401 | 187220,7606 |
| 29          | 65519,7660 | 187215,8114 |
| 30          | 65544,2208 | 187235,0259 |
| 31          | 65522,3862 | 187247,5444 |
| 32          | 65545,6764 | 187265,8855 |
| 33          | 65618,5332 | 187232,6309 |
| 34          | 65637,4248 | 187251,6519 |
| 35          | 65660,9746 | 187272,7432 |



26

32

35

31

34

22

30

33

17

28

21

29

16

27

20

11

24

15

6

19

10

23

14

5

18

9

13

8

12

3

7

2

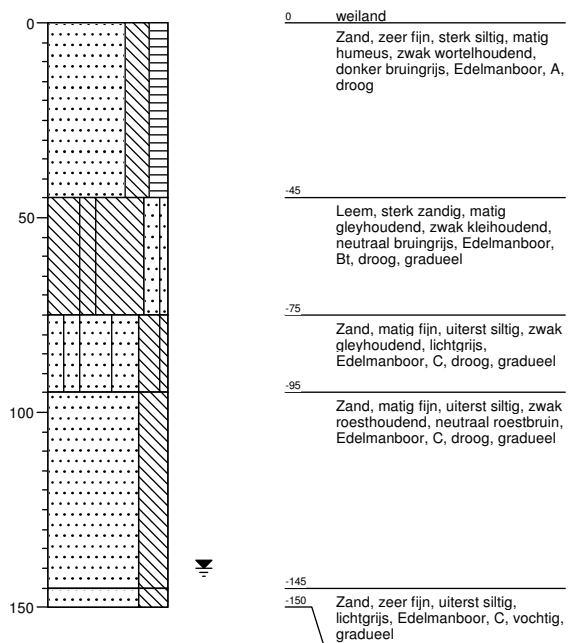
1

## Bijlage 2: Boorprofielen

## Boring: 1

Datum: 19-03-2018

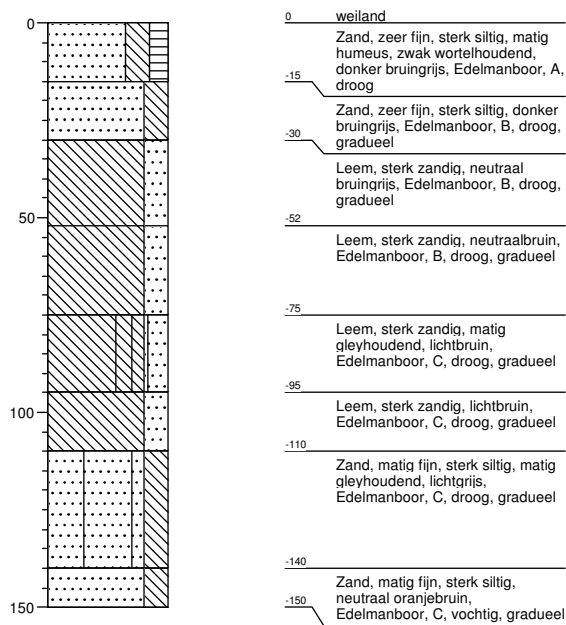
Bodemtype: Pda



## Boring: 2

Datum: 19-03-2018

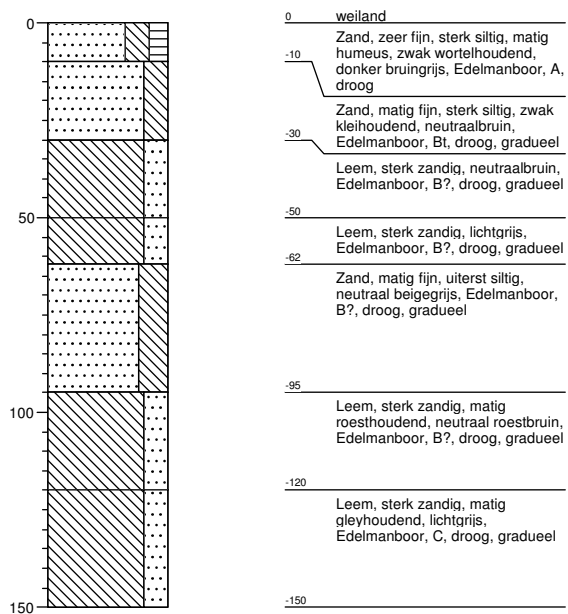
Bodemtype: Lcb



## Boring: 3

Datum: 19-03-2018

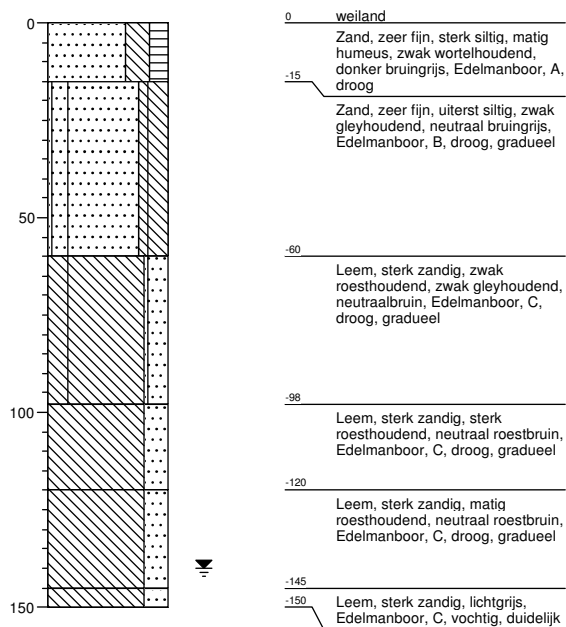
Bodemtype: Ldc



## Boring: 4

Datum: 19-03-2018

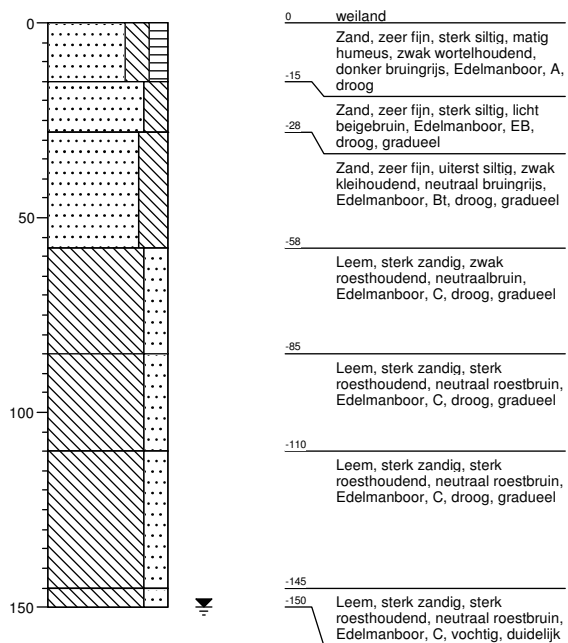
Bodemtype: Lda



## Boring: 5

Datum: 19-03-2018

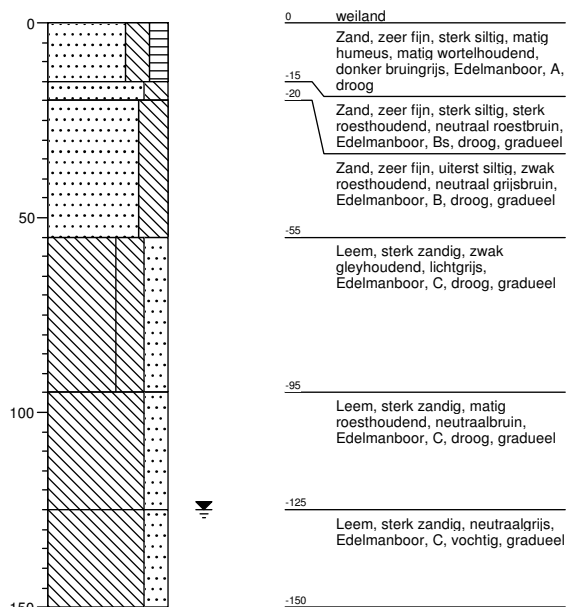
Bodemtype: Pca



## Boring: 6

Datum: 19-03-2018

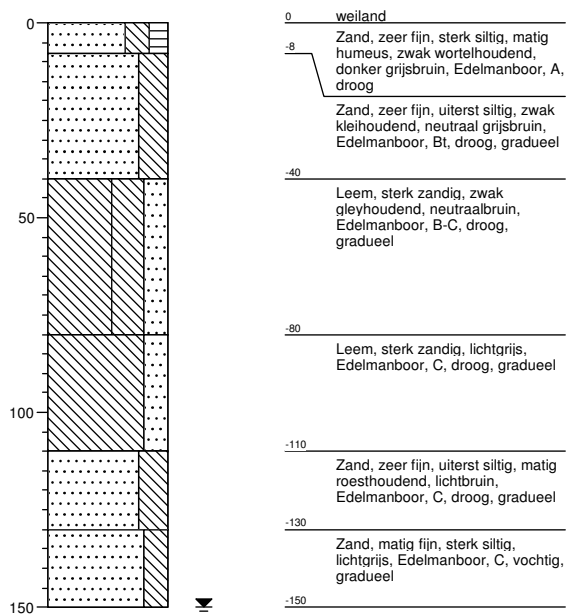
Bodemtype: Pcf



## Boring: 7

Datum: 19-03-2018

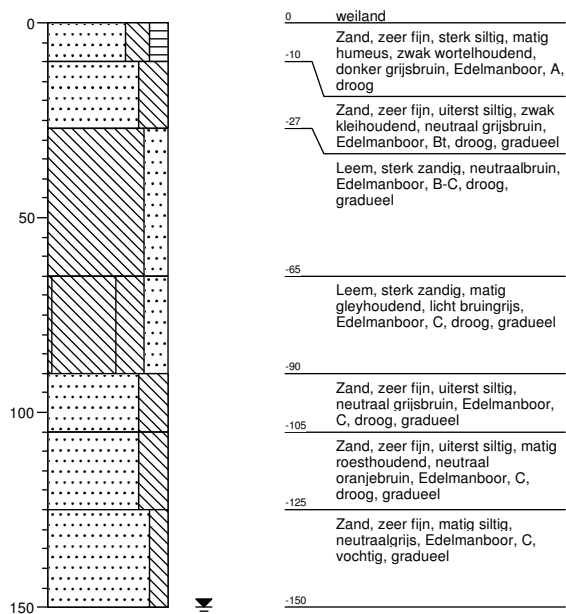
Bodemtype: Lcc



## Boring: 8

Datum: 19-03-2018

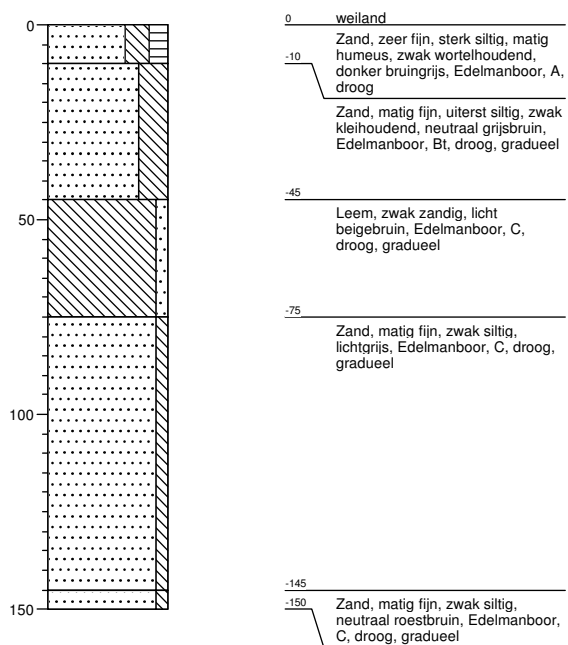
Bodemtype: Lda



## Boring: 9

Datum: 19-03-2018

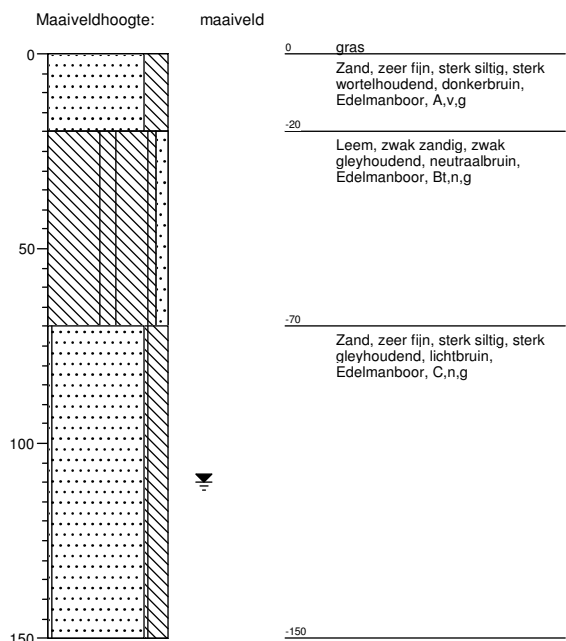
Bodemtype: Lcc



## Boring: 10

Datum: 16-03-2018

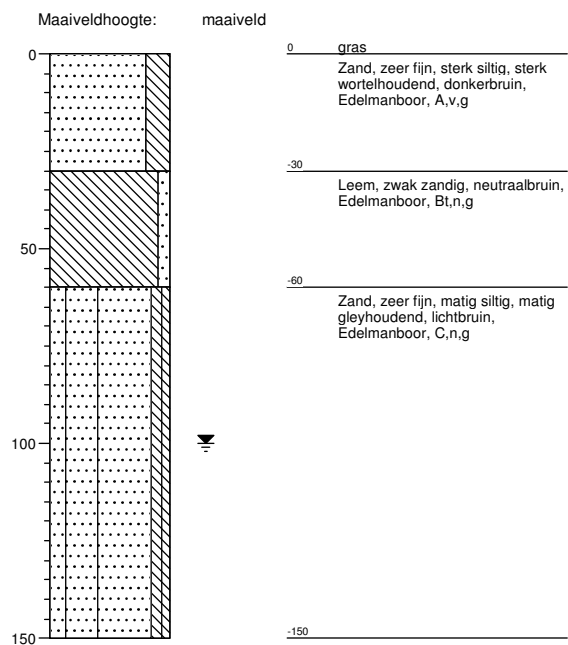
Bodemtype: Sda



## Boring: 11

Datum: 16-03-2018

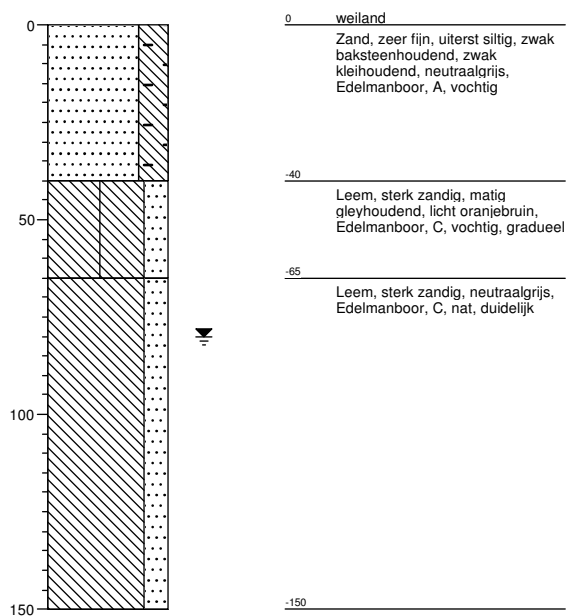
Bodemtype: Sda



## Boring: 12

Datum: 19-03-2018

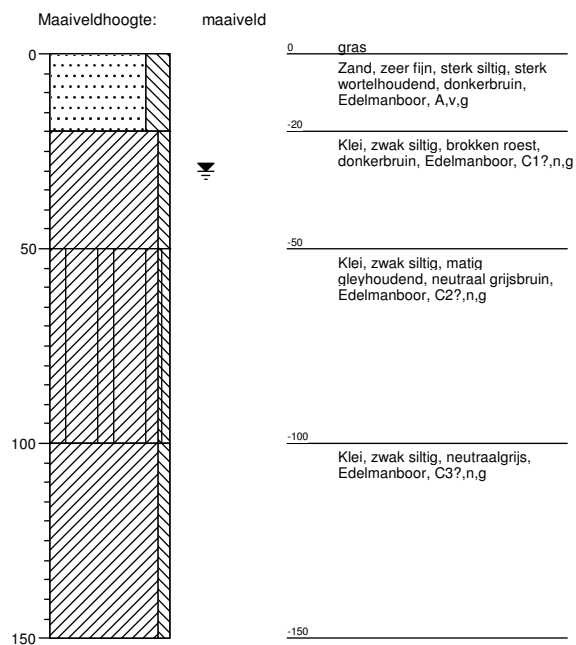
Bodemtype: Lcp



## Boring: 13

Datum: 16-03-2018

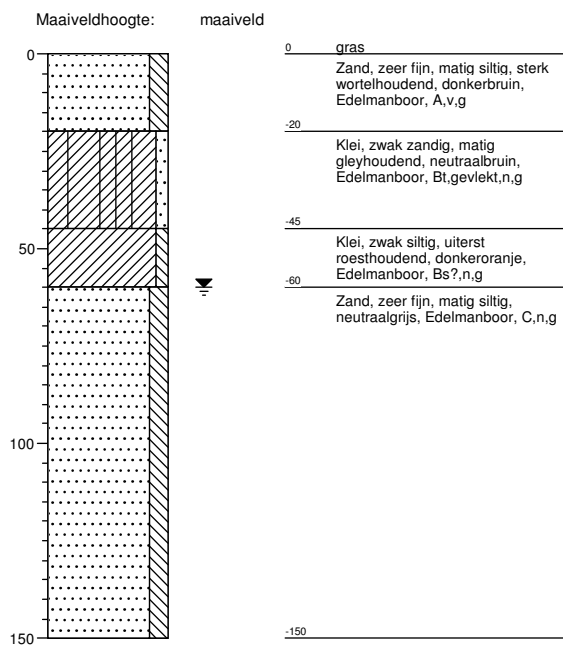
Bodemtype: Edp



## Boring: 14

Datum: 16-03-2018

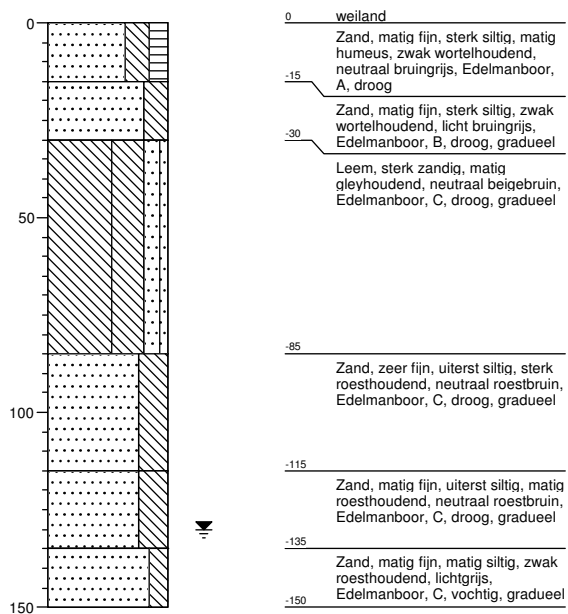
Bodemtype: Sdc



## Boring: 15

Datum: 16-03-2018

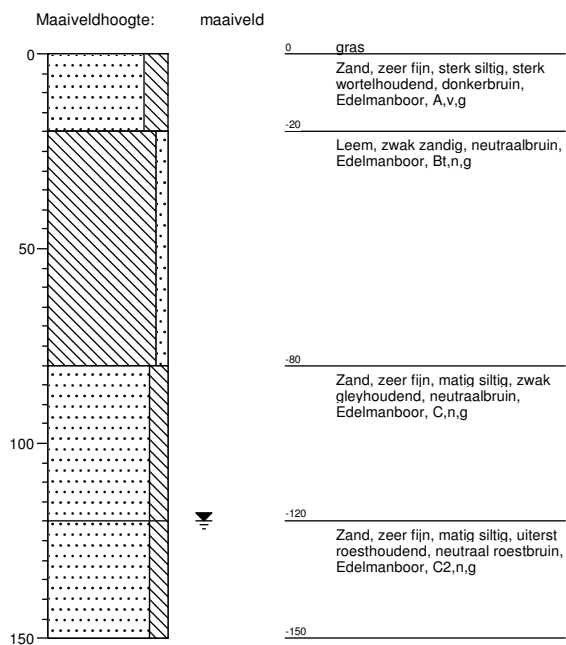
Bodemtype: Pca



## Boring: 16

Datum: 16-03-2018

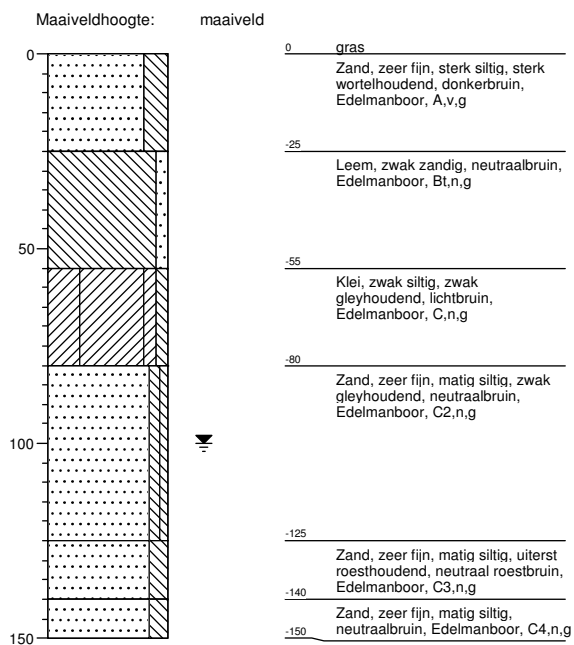
Bodemtype: Sca



## Boring: 17

Datum: 16-03-2018

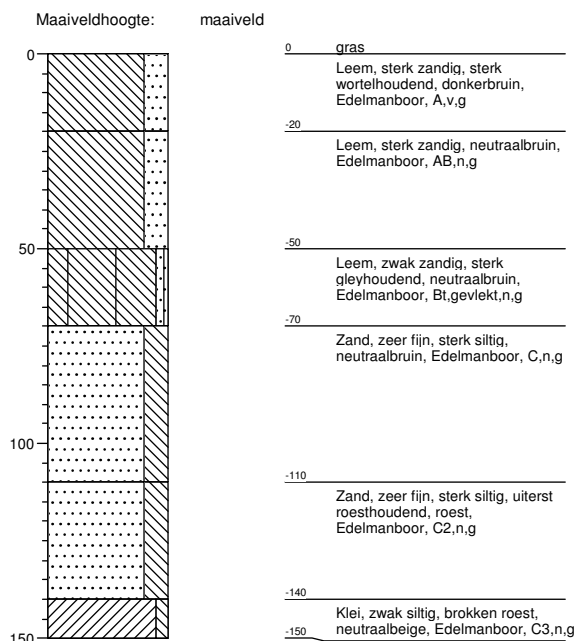
Bodemtype: Eda



## Boring: 18

Datum: 16-03-2018

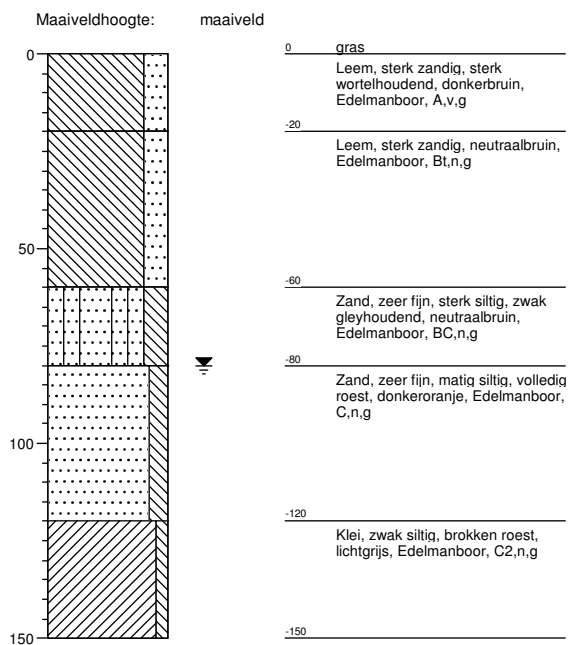
Bodemtype: Sdc



## Boring: 19

Datum: 16-03-2018

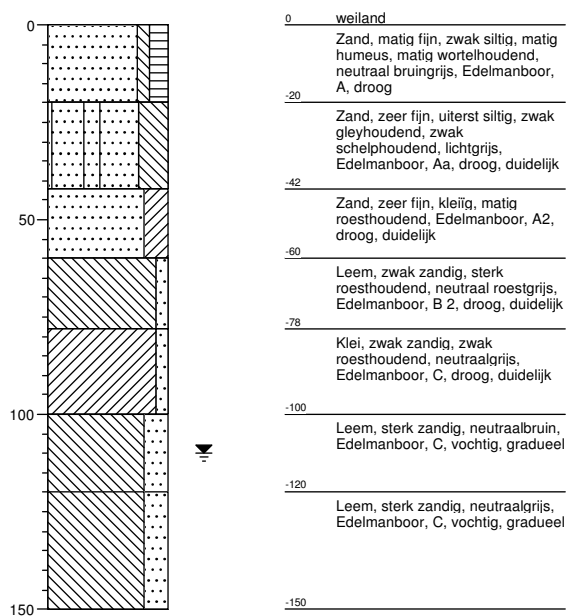
Bodemtype: Sda



## Boring: 20

Datum: 16-03-2018

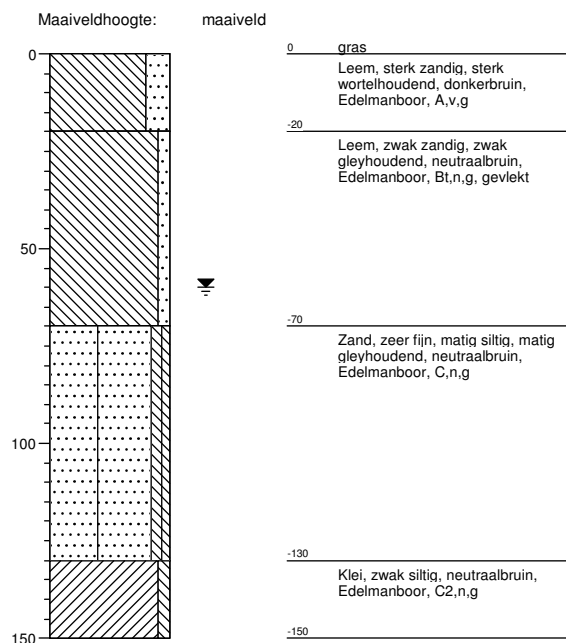
Bodemtype: Lca



## Boring: 21

Datum: 16-03-2018

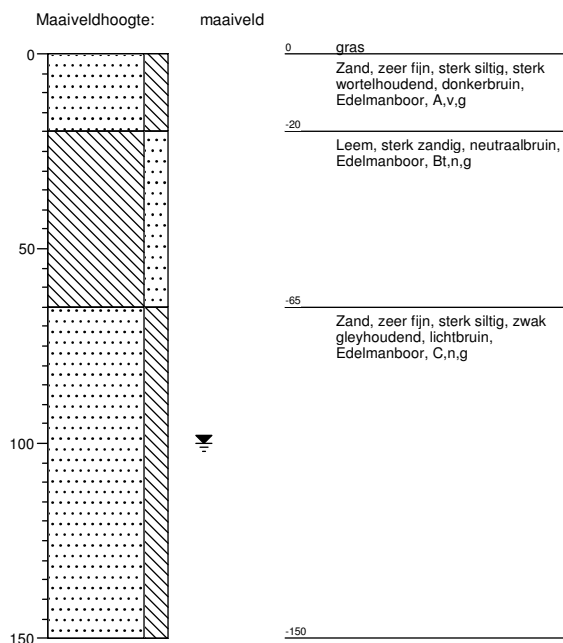
Bodemtype: Sdc



## Boring: 22

Datum: 16-03-2018

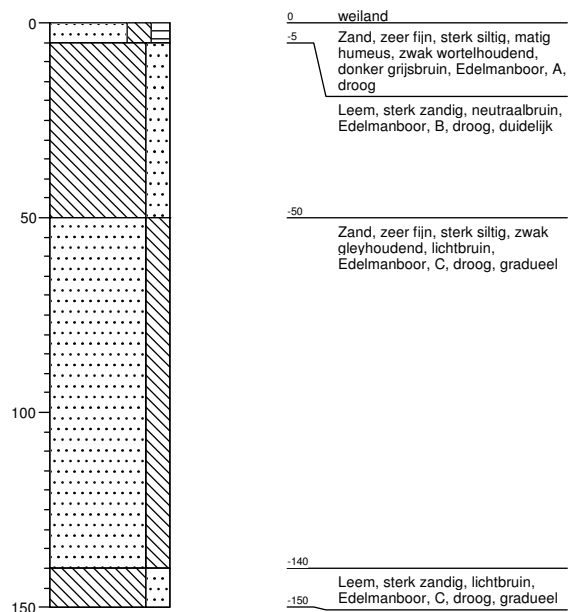
Bodemtype: Sda



## Boring: 23

Datum: 19-03-2018

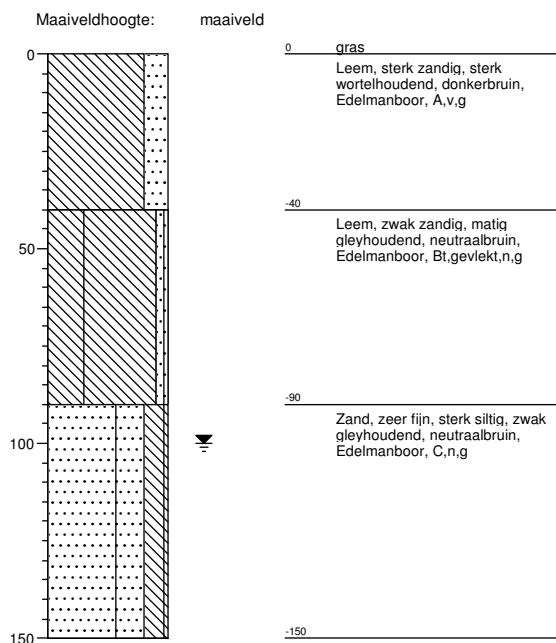
Bodemtype: Lcc



## Boring: 24

Datum: 16-03-2018

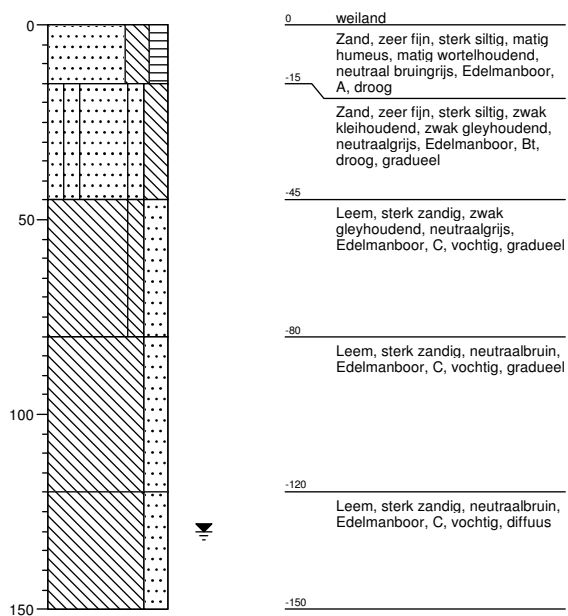
Bodemtype: Sdc



## Boring: 25

Datum: 16-03-2018

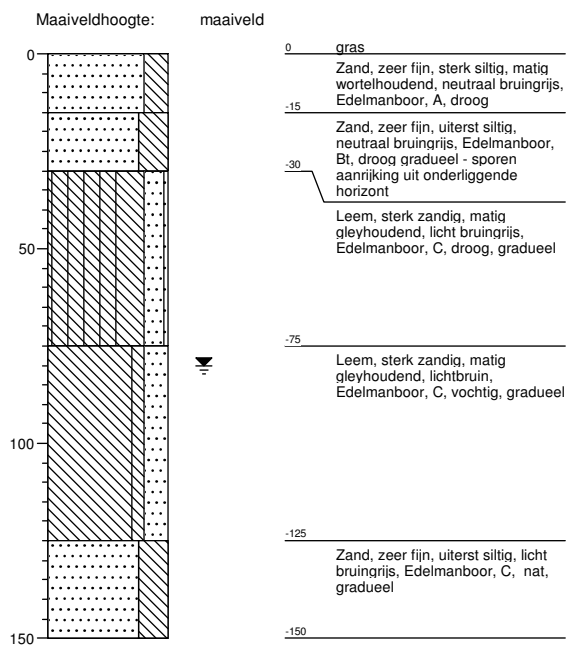
Bodemtype: Lcc



## Boring: 26

Datum: 16-03-2018

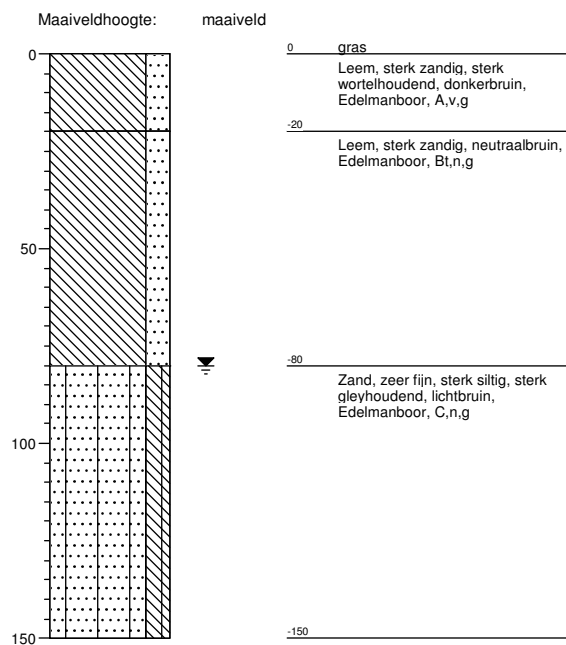
Bodemtype: Lda



## Boring: 27

Datum: 16-03-2018

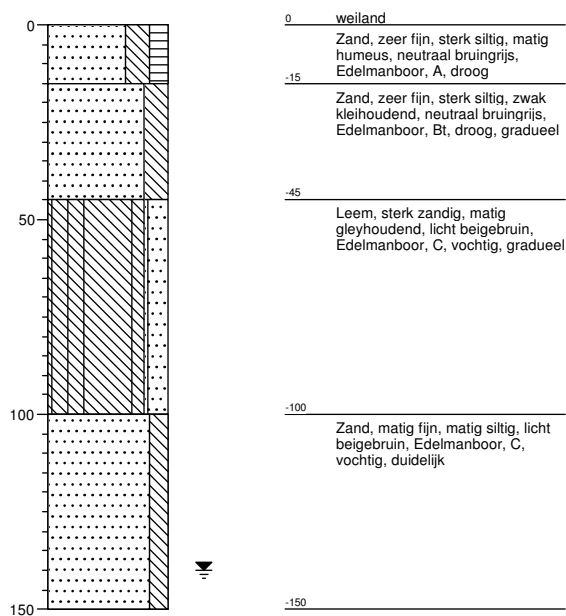
Bodemtype: Sca



## Boring: 28

Datum: 16-03-2018

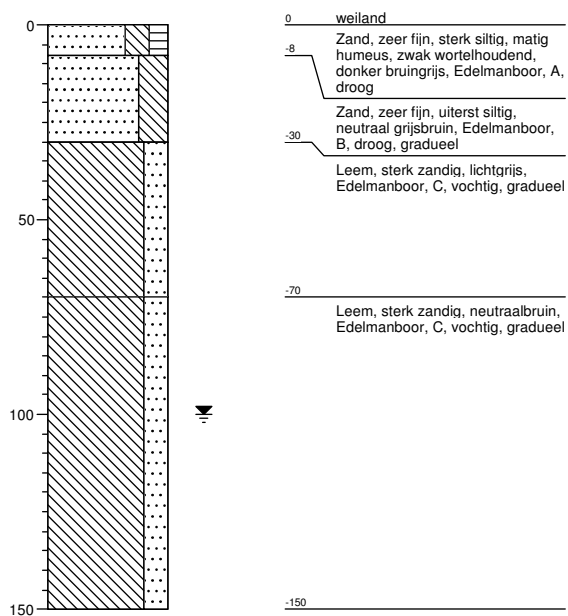
Bodemtype: Pca



## Boring: 29

Datum: 19-03-2018

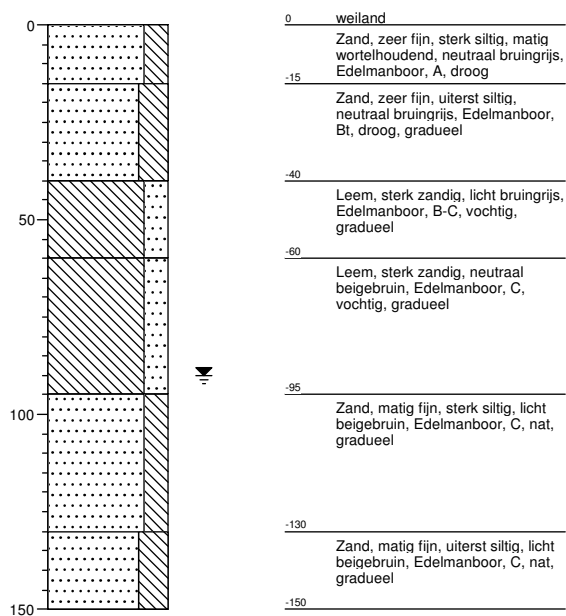
Bodemtype: Lca



## Boring: 30

Datum: 16-03-2018

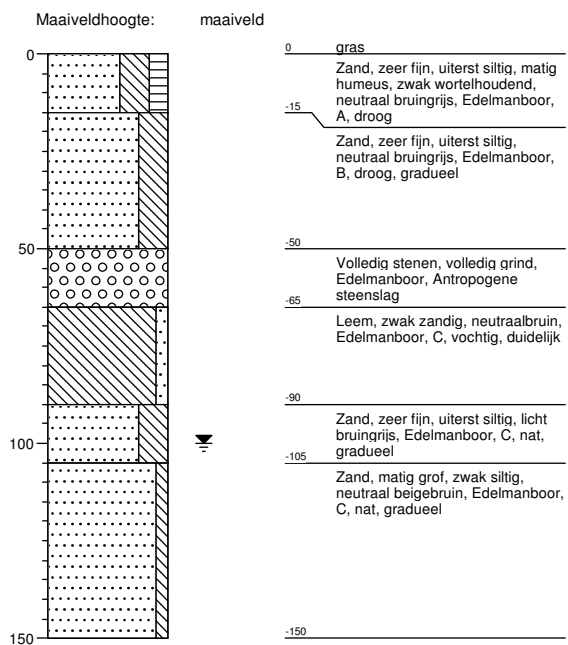
Bodemtype: Lca



## Boring: 31

Datum: 16-03-2018

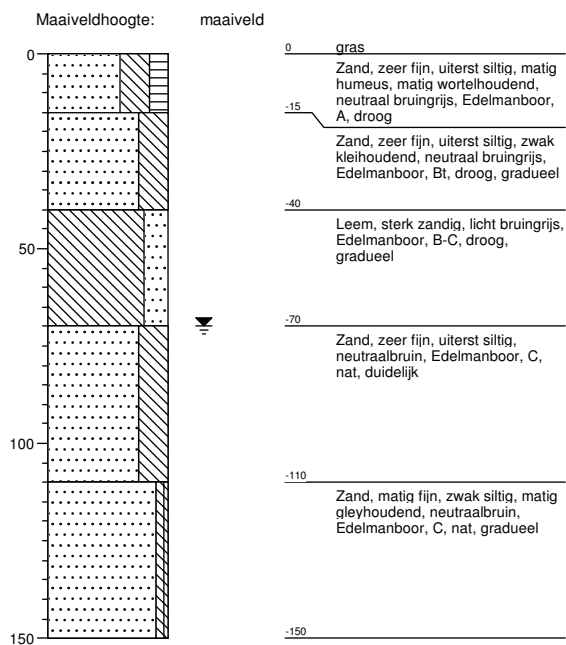
Bodemtype: Lca



## Boring: 32

Datum: 16-03-2018

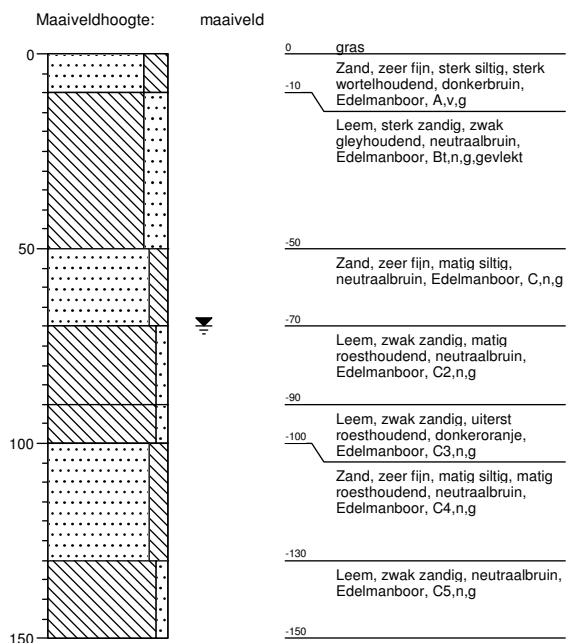
Bodemtype: Sca



## Boring: 33

Datum: 16-03-2018

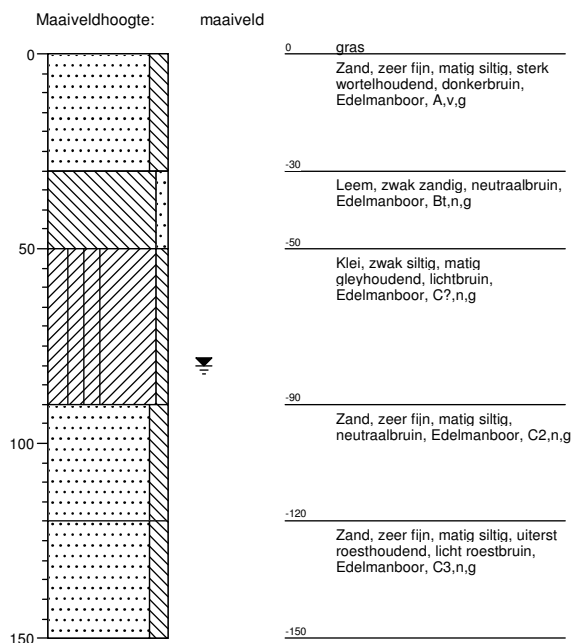
Bodemtype: Sdc



## Boring: 34

Datum: 16-03-2018

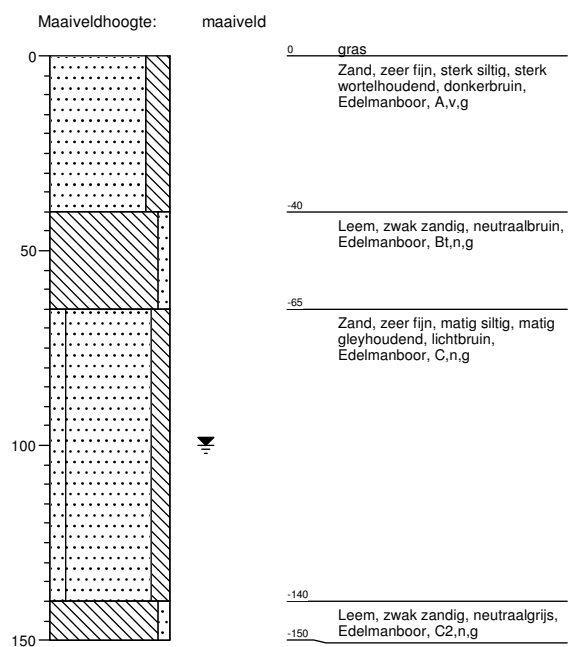
Bodemtype: Eda



## Boring: 35

Datum: 16-03-2018

Bodemtype: Sca

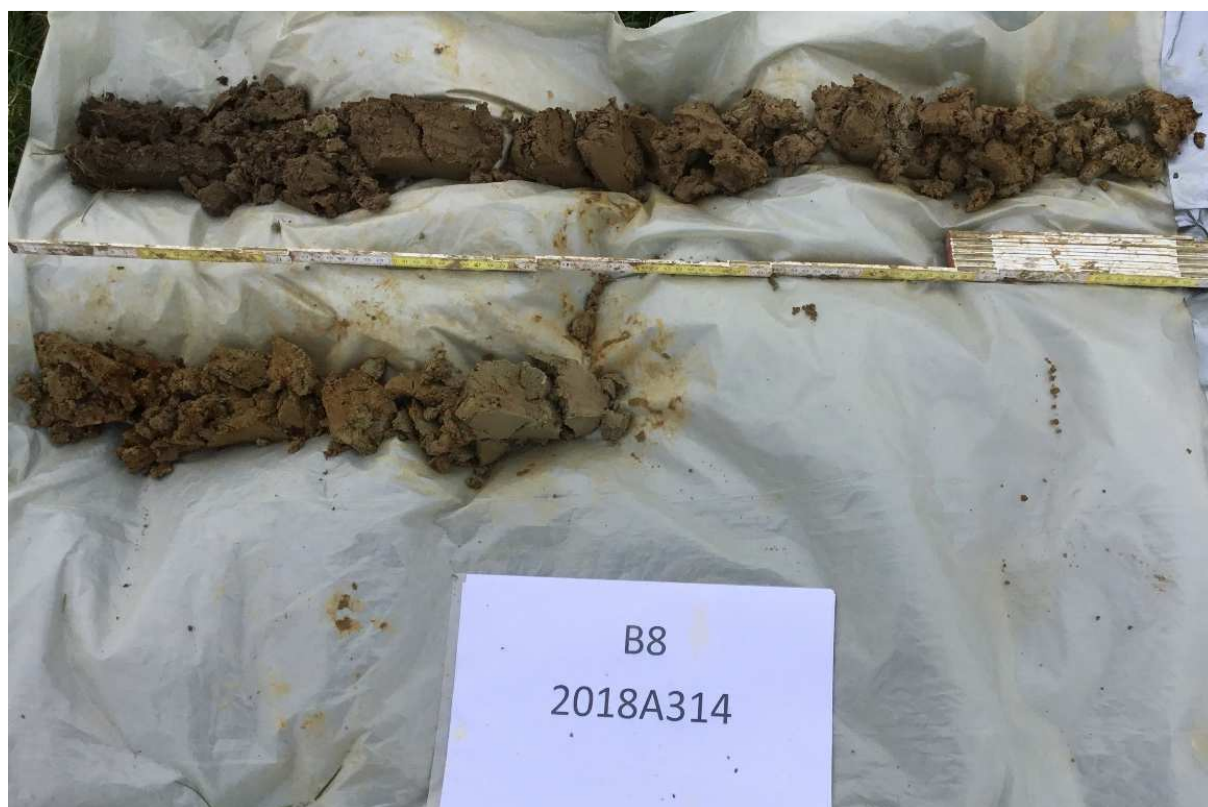


### Bijlage 3: Foto's boorprofielen



































## Bibliografie

Borremans, M., 2015. Geologie van Vlaanderen. Academia Press, Gent.

Bogemans, F., 2001. *Quartairgeologische lithoprofieltypekaart Kaartblad 19-20 Veurne-Roeselare (1/50.000)*.

Bogemans, F., 2006. *Toelichting tot de Quartairgeologische Kaart Kaartblad 19-20 Veurne-Roeselare (1/50.000)*. VUB.

Gullentops, F., Bogemans, F., De Moor, G., Paulissen, E. & Pissart, A., 2001. Quaternary lithostratigraphic units (Belgium). *Geologica Belgica*, 1/1-2, 153-164.

Sevenant M., Menschaert J., Couvreur M., Ronse A., Antrop M., Geypens M., Hermy M. & De Blust G. (2002). Ecodistricten: Ruimtelijke eenheden voor gebiedsgericht milieubeleid in Vlaanderen. Deelrapport II: Afbakening van ecodistricten en ecoregio's: Verklarende teksten. Studieopdracht in het kader van actie 134 van het Vlaams Milieubeleidsplan 1997-2001. In opdracht van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Administratie Milieu, Natuur, Land- en Waterbeheer.

Van Ranst, E., & Sys, C. (n.d.). Eénduidige legende van de digitale bodemkaart van Vlaanderen (schaal 1: 20000). VLM, op CD-Rom, 2000, 269 p.

Bodemkaart 1/20.000: [www.dov.vlaanderen.be](http://www.dov.vlaanderen.be)