



Paleolandschappelijke booronderzoek en archeologisch proefsleuven- onderzoek aan de Born- en Attenhovestraat te Velm (gemeente Sint-Truiden)

Yperman, W.

AS Rapportage 2008-29

Opdrachtgever:

AMBARO nv
Hoebenschot 1
2460 Lichtaart

Opgraving

Prospectie

Vergunningsnummer: 2008/264

Datum aanvraag: 17 oktober 2008

Naam aanvrager: Wouter Yperman

Naam site: Sint-Truiden Bornstraat / Attenhovestraat

© 2009

Archaeological Solutions bvba, Lange Nieuwstraat 42, 2800 Mechelen

Lay-out: Herman De Winter

Foto's: Archaeological Solutions (tenzij anders vermeld)

Tekeningen: Archaeological Solutions (tenzij anders vermeld)

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke wijze ook, zonder voorafgaandelijke schriftelijke toestemming van de uitgever.

Copyright reserved. No part of this publication may be reproduced in any form, by print, photoprint, microfilm or any other means without the permission from the publisher.

Voor inhoud en strekking van ondertekende artikels zijn de auteurs zelf verantwoordelijk.

Inhoudstafel

1.	Inleiding	4
2.	Doel van het onderzoek	6
3.	Onderzoeksmethode	7
3.1.	Paleolandschappelijk booronderzoek	7
3.2.	Archeologisch proefsleuvenonderzoek	8
4.	Landschapsgenese	10
5.	Bekende archeologische en cultuurhistorische waarden	11
6.	Onderzoekresultaten	12
6.1.	De paleolandschappelijke gegevens en hun interpretatie	12
6.1.1.	Algemene analyse van alle boorprofielen	13
6.1.2.	Gedetailleerde analyse en interpretatie van bepaalde boorprofielen	13
6.1.3.	Conclusies	14
6.2.	De gegevens uit de proefsleuven en hun interpretatie	14
6.2.1.	Analyse van de proefsleuven aan de Bornstraat	15
6.2.2.	Analyse van de proefsleuf aan de droge vallei van de Bronbeek (Attenhovestraat)	18
7.	Conclusie en aanbevelingen	20
8.	Bronnen	20
9.	Bijlagen	21

1. INLEIDING

Op vraag van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed werd in opdracht van de watering van Sint-Truiden op 10 oktober 2008 te Velm (gemeente Sint-Truiden) aan de Molenbeek ter hoogte van de Bornstraat een paleolandschappelijk booronderzoek uitgevoerd door projectbureau 'Archaeological Solutions'.

Aansluitend vond er op 26 en 27 november 2008 aan de Attenhovestraat een archeologisch proefsleuvenonderzoek plaats.

De zone aan de Bornstraat vormt samen met een zone aan de Attenhovenstraat één project, waar grond zal worden uitgegraven en verplaatst ten behoeve van waterbeheer, om overstromingen in de toekomst van de Molenbeek in Velm zo veel mogelijk te voorkomen. De afgegraven grond zal vervolgens gebruikt worden om in Velm damconstructies op te werpen tegen modderstromen vanuit de droge vallei van de Bronbeek, als onderdeel van het Erosiebestrijdingsplan.

De ernstige bedreiging die de vooropgestelde werken vormen tegenover het mogelijk aanwezige archeologische erfgoed zijn van dusdanige aard dat door het Agentschap R-O Vlaanderen geadviseerd werd om voorafgaand aan de werken een archeologisch vooronderzoek in te lassen.

De geplande bodemingrepen vinden plaats in een gebied met als bodemserie Ahp (Bornstraat) en Abp (Attenhovestraat). De vondsten van (Laat-)Romeins materiaal in de onmiddellijke omgeving kunnen doen vermoeden dat er binnen het plangebied archeologische sporen te verwachten zijn. De te onderzoeken zone werd bovendien nooit archeologisch onderzocht en bijgevolg is zijn archeologische potentie alsnog onbekend. Het hier voorgestelde vooronderzoek was dan ook een aangewezen mogelijkheid om het projectgebied archeologisch te evalueren, teneinde het ongekende archeologisch erfgoed te detecteren, af te lijnen en te registreren.

Het vooronderzoek werd uitgevoerd door projectarcheoloog Wouter Yperman bijgestaan door Jasmine Cryns, Maarten Bracke en Ben De Vriendt, allen in dienst van het projectbureau Archaeological Solutions BVBA. Het mechanische graafwerk werd verzorgd door een kraanmachinist van de firma Ambaro. De rapportage vond plaats in december 2008. De opmeting van de proefsleuven, en het opstellen van de gegeorefereerde plannen werd uitgevoerd door landmeter Jacques Basteyns (Bureau Basteyns nv.), in nauwe samenwerking met bovengenoemde projectarcheoloog.

De aangemaakte georeferende overzichtsplannen zijn opgenomen als bijlage bij dit rapport, waarbij de plannen de exacte ligging van de boorpunten en de proefsleuven met spoor aanduidingen weergeven. Tevens werd gezorgd voor de aanduiding van de geplaatste wandprofielen (cfr. infra), en de exacte diepteligging van de sleuven inclusief grondsporen t.o.v. het Oostends Peil: TAW (cfr. infra).

Administratieve gegevens

Gemeente: Sint-Truiden
Plaats: Velm
Toponiem: Bornstraat / Attenhovestraat
Provincie: Limburg
Opdrachtgever: Ambaro nv (i.o.v. Watering van Sint-Truiden)
Uitvoerder: Projectbureau Archaeological Solutions
Bevoegd gezag: Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed Limburg
Gemeentecode: VEL-08-BOR en VEL-08-ATT
Administratief nummer opgravingsvergunning: 2008/264: prospectie met ingreep in de bodem tav. Dhr. Wouter Yperman

Locatie onderzoeksgebied Bornstraat:

Gebied gelegen tussen de linkeroever van de Molenbeek en de Bornstraat met zowel ten noorden als ten zuiden hiervan bebouwde percelen.

Locatie onderzoeksgebied: Attenhovestraat:

Gebied gelegen tussen de droge bedding van de Bronbeek in het oosten en een holle weg in het westen. Het betreft perceel Velm afd 7, Sec. C, nr. 236a

Omvang plangebied: 1,5 ha.

Kadastrale gegevens: Velm afdeling 7, Sectie C, percelen nrs. 130n, 130m, 130k, 130l, 130h, 130g, 130f, 130e, 130d, 130c, 130b en 236a

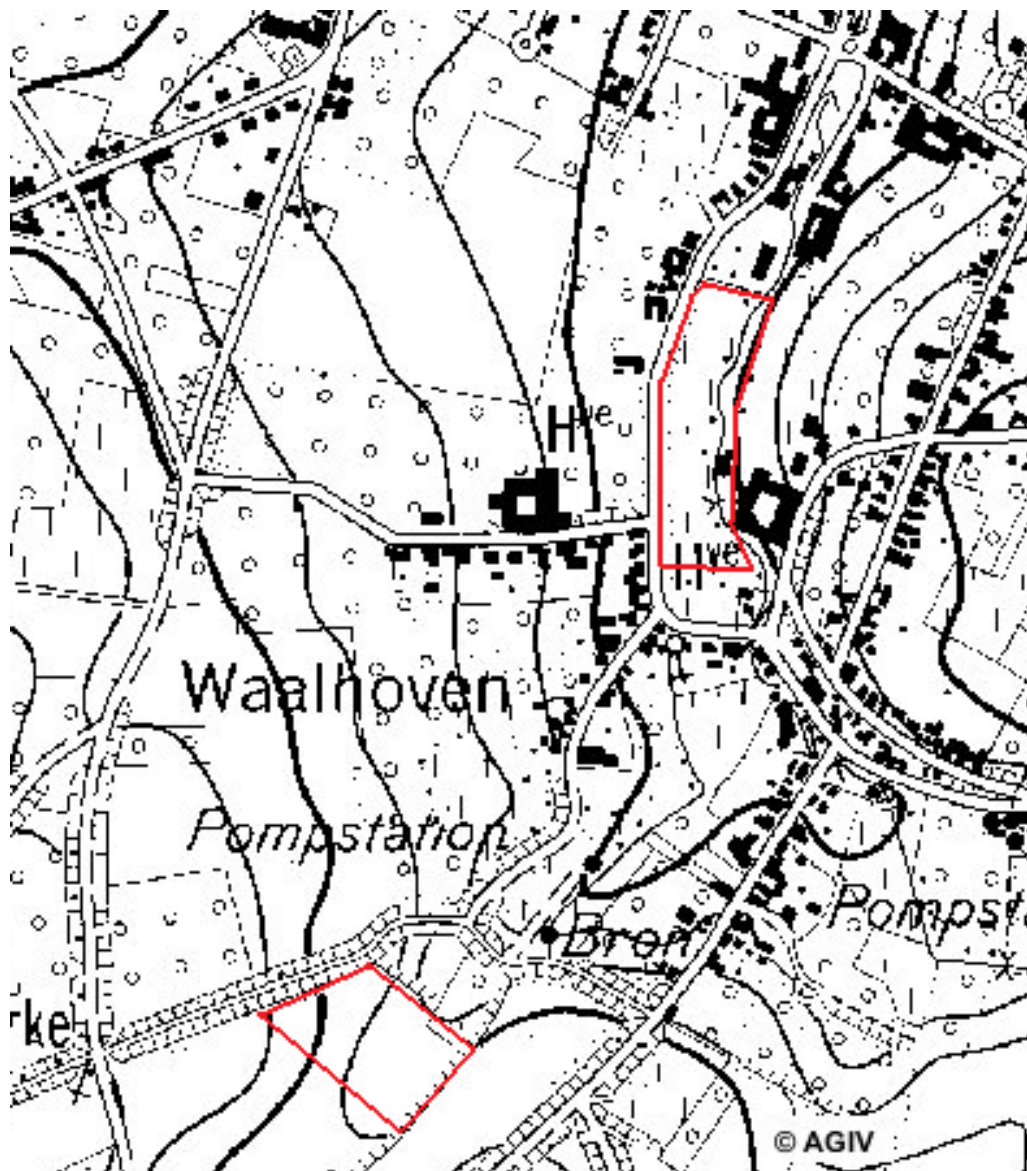
Periode: Onbepaald

Hoogte maaiveld t.o.v. Oostends Peil: ca. 57m TAW

Beheer en plaats documentatie:

Projectbureau Archaeological Solutions, Lange Nieuwstraat 42, 2800 Mechelen (met digitale en analoge kopies aan de watering van Sint-Truiden en Agentschap R-O Vlaanderen Brussel en buitenpost Limburg; meer specifiek: volledig uitgewerkte rapportage met bijhorende bijlagen).

Beheer en plaats vondsten: nvt



Afbeelding 1: Situering van de 2 onderzoeksgebieden (Bornstraat bovenaan, Attenhovestraat onderaan)
(Bron: Geo-Vlaanderen)

2. Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoeksproject was om dit plangebied, welk aan een intensief grondverzet zal worden onderworpen, paleolandschappelijk en archeologisch te evalueren. Hierbij kunnen dan mogelijk archeologisch waardevolle zones worden afgebakend om concrete aanbevelingen te formuleren met betrekking tot een eventueel archeologisch vervolgonderzoek, in samenspraak met het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed.

3. Onderzoeksmethode

3.1. Paleolandschappelijk booronderzoek

Om inzicht te krijgen in het begraven paleolandschap en eventuele archeologische waarden werden op het terrein aan de Bornstraat 14 verkennende boringen uitgevoerd door middel van een edelmanboor (\varnothing 10 cm). De boringen werden uitgevoerd in een verspringend driehoeksgrid. Van iedere boorkolom werd een bodemkundige en sedimentologische beschrijving gegeven (cfr. bijlage I).

Een dergelijk booronderzoek is naast het uitzetten van proefsleuven een manier om alluviale gebieden archeologisch te evalueren. Hoewel een booronderzoek slechts puntopnames zijn van een gebied zijn ze minder ingrijpend dan proefsleuven die op zich dan weer een beter beeld geven van de ondergrond en mogelijke menselijke sporen.

Dergelijke alluviale gebieden zijn momenteel relatief slecht gekend vanwege de afdekking door verschillende lagen leem en/of klei waardoor archeologische sites moeilijk detecteerbaar zijn met behulp van niet ingrijpende prospectiemethodes zoals oppervlaktekartering of luchtfotografie. De afdekking zorgt echter vaak voor een uitstekende bewaring van het aanwezige paleolandschap met de eventueel bijbehorende archeologische en organische resten.



Afbeelding 2: Luchtfoto van het plangebied aan de Bornstraat met links de Molenbeek.
(Foto: Watering van Sint-Truiden)



Afbeelding 3: Sfeerbeeld tijdens het booronderzoek

3.2. Archeologisch proefsleuvenonderzoek

Het proefsleuvenonderzoek vond plaats op perceel 236a aan de Attenhovestraat. Daarnaast werd een proefsleuf uitgezet aan de Bornstraat gezien het aantreffen van archeologisch materiaal bij het booronderzoek.

Om het gebied te evalueren luidde het advies van het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed dat minimum 12% diende te worden onderzocht op de aanwezigheid van (al dan niet) intacte archeologische waarden. Gezien de aard van het terrein werd geadviseerd om aan de Attenhovestraat één lange L-vormige proefsleuf aan te leggen en aan de Bornstraat 2 haaks op elkaar staande sleuven.

Het schavenderwijs verdiepen van de proefsleuven gebeurde middels inzet van een graafmachine op rupsen met een platte graafbak met een bakbreedte van 1,8 m. Teneinde de sporen in het archeologische vlak te kunnen waarnemen en evalueren, werden de uitgegraven sleuven manueel opgeschaafd. Tijdens de werkzaamheden werd erop toegezien dat de kraan niet over het vrijgelegde archeologische niveau reed, om zo het verstoren van eventuele archeologische sporen te voorkomen.

Alle aangetroffen sporen werden opgeschoond, beschreven (cfr. bijlage II: sporenlijst) en ingemeten met total station (X-, Y- en Z-coördinaten; de hoogte t.o.v. het Oostends Peil: TAW; gegeorefereerde overzichtsplannen in bijlage V). Alle relevante sporen werden hierbij gefotografeerd (cfr. bijlage III: fotolijst); gebeurlijke vondsten in het vlak werden geregistreerd en waar nodig gekoppeld aan grondsporen (cfr. bijlage II: vondstenlijst). De exacte ligging van de proefsleuven en sporen werden door landmeter Jacques Basteyns opgemeten.

Met het oog op het geven van een deskundig advies, behoorde het nemen van een foto van ieder opgeschoond wandprofiel, waarbij voor een accurate beschrijving van ieder profiel werd gezorgd (cfr. bijlage IV: profielen). Op deze manier kon een uitspraak worden gedaan inzake de bodemopbouw en de -al dan niet vastgestelde- verstoringsgraad van het plangebied. Hierbij werd tevens voor een optimale spreiding van de geïnventariseerde wandprofielen gezorgd, en voor een stratigrafische benadering van de aangetroffen sporen. Tevens werd de exacte positie van deze wandprofielen gegeorefereerd ingemeten (cfr. bijlage V: gegeorefereerde overzichtsplannen).

Uiteindelijk werden 27 profielen aangelegd (cfr. bijlage V: gegeorefereerde overzichtsplannen): 15 profielen in de proefsleuf aan de Attenhovestraat en 4 + 8 profielen in de sleuven aan de Bornstraat.



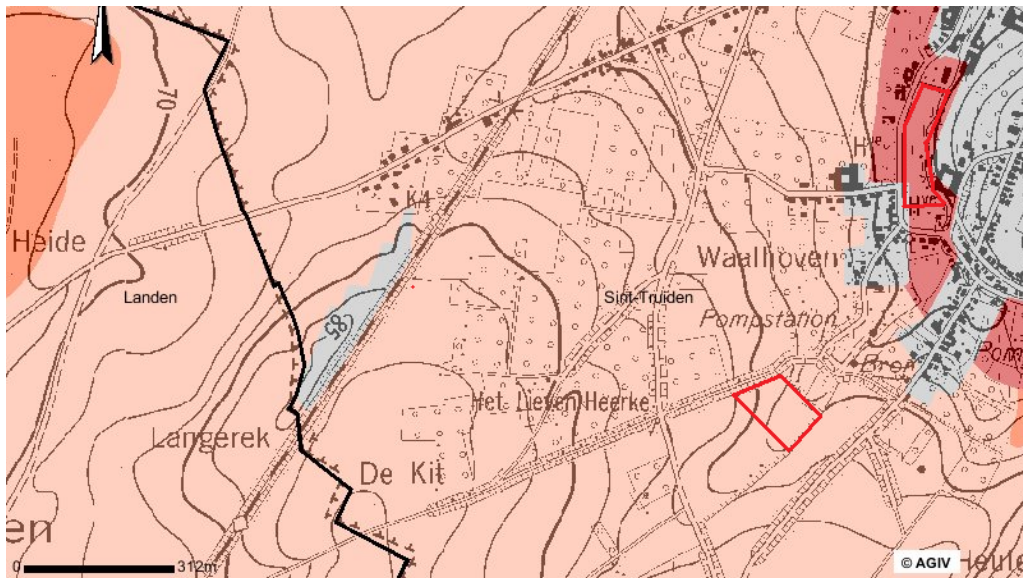
Afbeelding 4: Sfeerbeeld tijdens het sleuvenonderzoek

4. Landschapsgenese

Het geologisch substraat in Vochtig Haspengouw bestaat uit tertiaire zanden en kleien die gedurende het Pleistoceen werden afgedekt door eolische leem en zandleem. Gedurende het Holoceen (10.000 jaar geleden tot nu), werd het dal van de Molenbeek en Bronbeek stelselmatig opgevuld met alluviale sedimenten (klei en leem) als gevolg van het regelmatig overstromen van deze beken.

Het reliëf wordt gekenmerkt door een licht heuvel landschap met geïsoleerde heuvels waartussen verschillende waterlopen hun bedding uitsnijden. Deze natuurlijke landschapsvorm werd door de mens geaccentueerd door het ontstaan van soms zeer diepe holle wegen. De Molenbeek is één van de vele beken in de streek en maakt via de Melsterbeek en de Gete deel uit van het stromingsgebied van de Demer. De bedding van de Bronbeek vult zich enkel bij hevige regenval met water en (zand)leem afkomstig van de hoger gelegen gebieden.

Volgens de bodemkaart is het gebied aan de Bornstraat van het bodemtype Ahp (natte leemgronden zonder bodemontwikkeling) terwijl het hoger gelegen gebied aan de Attenhovestraat van het type Abp is (droge leemgronden) (afbeelding 5).



Afbeelding 5: uitsnede van de vereenvoudigde bodemkaart (Bron: Geo-Vlaanderen)

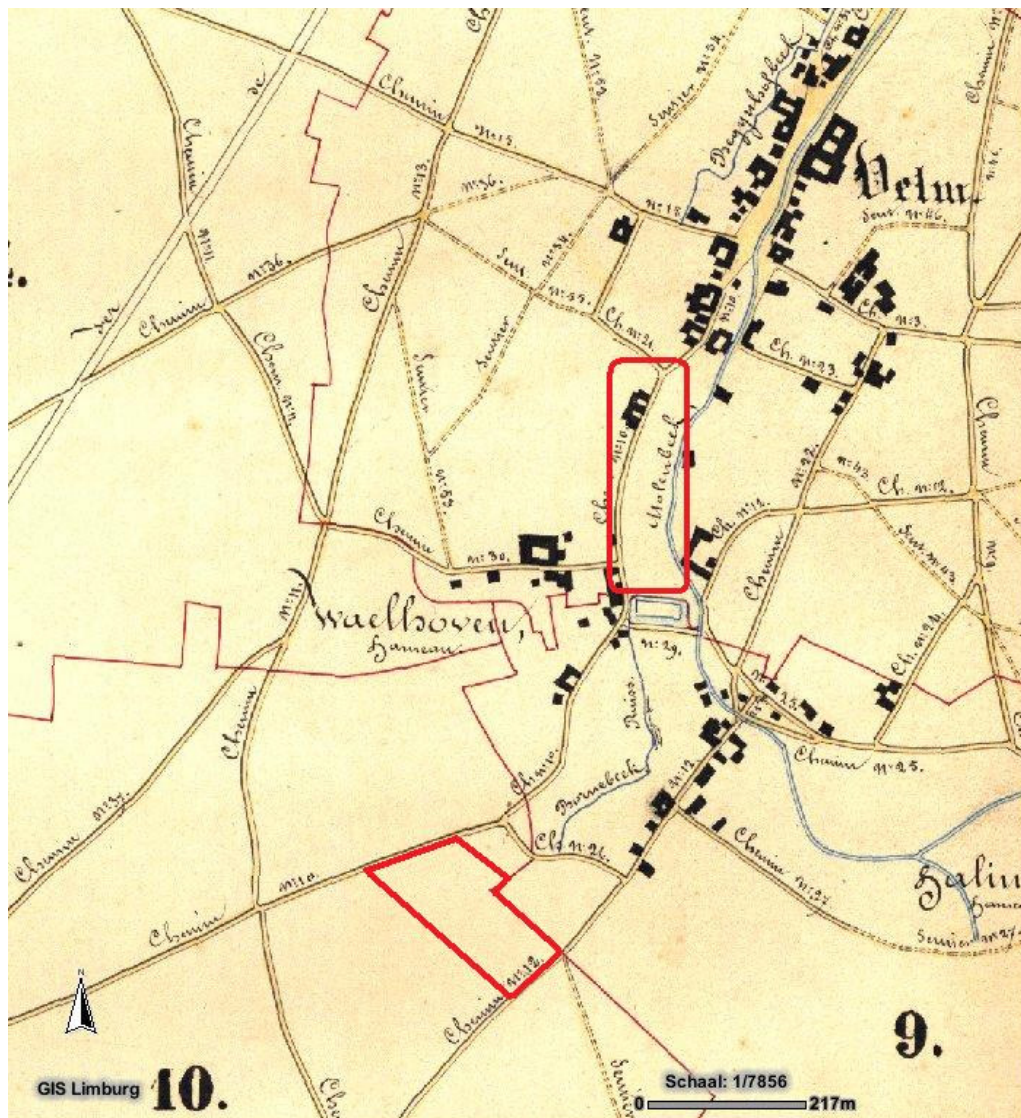
5. Bekende archeologische en cultuurhistorische waarden

In Velm is er sprake van een Romeinse aanwezigheid door de nabijheid van een Heirbaan¹. Deze Heirbaan is nog steeds zichtbaar in de vorm van straatnamen: Heerbaan en Romeinse Weg. Ondanks deze Heirbaan zijn er nog geen archeologisch bewijzen gevonden van enige Romeinse aanwezigheid. Omdat de grond zeer vruchtbaar is, is een continue agrarische aanwezigheid door de eeuwen heen nagenoeg vanzelfsprekend. Het vroegste neergeschreven bewijs is er op het einde van de 8^{ste} eeuw. Hier is er sprake van het bestaan van Velm onder de naam Falmio (vernoemd in een handschrift over het leven van de heilige Trudonis (Sint-Trudo) door Donatus, abt van Metz). Vanaf 982 werd het Velme genoemd. Oorspronkelijk was Velm immers een leen van de abdij van Gorze bij de Franse stad Metz. In de 16^{de} eeuw werd het leen verkocht aan het Prinsbisdom Luik.

De naam Molenbeek is niet onterecht. Reeds in 1830 stond aan deze beek een onderslagmolen. In de 19^{de} eeuw was de molen in het bezit van de landbouwersfamilie Boonen (voor 1830-1898) en Vroonen (1898-1919). In 1919 kocht Clement Peten-Vanhalen (landbouwingenieur en later stoker), deze molen aan. In 1923 werd de molen gedeeltelijk herbouwd. Later werd ze ontmanteld en gebruikt als boerderij. In 2007-2008 renoveerde eigenaar-bewoner Pieter Wintmolders het vervallen molengebouw en samen met de met instorting bedreigde waterval. Daartoe werd het water van de Molenbeek tijdelijk omgeleid².

¹ In 1965 werd door het Gallo-Romeins museum een onderzoek uitgevoerd naar de bekieseling hiervan. Als datering werd de 2^{de} helft van de 1^{ste} eeuw n. Chr. vooropgesteld.

² Herman H en Werner S, 1985: p. 88; Els, 2007; Lismond E, 2006



Afbeelding 6: Situering van de 2 onderzoeksgebieden op de kaart van de buurtwegen, ca. 1840. (Bornstraat bovenaan, Attenhovestraat onderaan)

6. Onderzoeksresultaten

6.1. De paleolandschappelijke gegevens en hun interpretatie

Over het gehele onderzoeksterrein aan de Bornstraat werden op regelmatige afstand boringen uitgevoerd in een verspringend driehoeksgrid. In totaal werden 14 boringen gezet met behulp van een edelmanboor (\varnothing 10 cm). Op alle plaatsen kon er zonder al te veel moeite geboord worden tot een gemiddelde diepte van 2,30m onder het maaiveld³.

³ Wegens het hardnekkige grondwater bij boring 10 kon geen volledig profiel gemaakt worden. De uitgeboorde grond spoelde weg bij het naar bovenhalen van de boorkop.

6.1.1. Algemene analyse van alle boorprofielen

De boorkernen die gedurende het veldwerk werden beschreven (cfr. bijlage I), hebben geresulteerd in de volgende interpretatie van de algemene profielopbouw van de bodem:

Algemeen is er sprake van een pleistoceen alluviaal pakket van grijsblauwe leem met klei op een diepte tussen 1,80m en 2m, enkel bij boring 6 werd dit pakket niet teruggevonden.

De grondwatertafel is te situeren tussen 60cm (boring 7) en 1,65m (boring 6) waarbij er geen relatie is tussen de plaatsing van de boring en de afstand tot de Molenbeek. Dit verschil is toe te schrijven aan de verschillende afgezette lagen leem, het verleggen van de bedding en het verschil in het wegtrekken van regenwater (Sommige plekken in het onderzoeksterrein stonden blank.). Bij de meeste boringen bevond het grondwater zich rond 1,20 m beneden maaiveld.

Er konden minstens 3 verschillende ophogingslagen worden vastgesteld, met zware leem of lichte klei (meer klei naar onder toe) gemengd met houtskool, baksteen, ijzerconcreties en roestvlekken. Helemaal bovenaan bevond zich een dun laagje teelaarde tussen de 2cm (boring 8) en 25cm (boring 14).

6.1.2. gedetailleerde analyse en interpretatie van bepaalde boorprofielen

Hoewel de algemene bodemopbouw bij elke boring vergelijkbaar is zijn er bij enkele boringen verschillen te vinden.

Boringen 2 en 3 bevatte op respectievelijk 190 en 75 cm diepte organisch materiaal (stro). Bij boring 3 werd naast dit organisch materiaal ook baksteen, verbrande leem en houtskool aangetroffen.

Boring 6 bevatte een pakket van 'recent' bouwpuin tussen 5 en 45cm diepte en een houtskoollaag tussen 65 en 90cm diepte. Beide lagen zijn van elkaar gescheiden door middel van een 20cm dikke leemlaag. De puinlaag, mogelijk gebruikt als verharding, kan in verband staan met een brugje dat het weiland verbond met de aan de andere oever gelegen vierkantshoeve. Ook de houtskoollaag kon daar om dezelfde reden daar gegooid zijn, al is houtskool om zijn zachtheid minder geschikt. Het ontbreken van de blauwgrijze alluviale laag en de afzettingen tot op een diepte van 2.3m kunnen er op wijzen dat de bedding van de Molenbeek zich heeft verlegd.

Het puinpakket werd ook aangetroffen in boring 9, echter hier ontbrak wel de houtskoollaag.

Boring 12 bevatte op 1,20m diepte een fijn grindlaagje, gemengd met houtskool en baksteen. Vermoedelijk verwijst dit laagje naar de vroegere bedding van de Molenbeek.

De aanwezigheid van zowel puinfragmentjes als houtskool in de meeste boorstalen zijn het gevolg van natuurlijke overstromingen met afzetting van materiaal en menselijke ingrepen als ophoging en cultivatie van het terrein om dit geschikt te maken voor landbouw.

6.1.3. Conclusies

Het paleolandschappelijk onderzoek werd uitgevoerd in een alluviale context.

Uit de resultaten van het booronderzoek is gebleken dat de bovengrond is opgebouwd uit een dik pakket (ca. 1 tot 1,5 m) van recente alluviale sedimenten die stelselmatig werden afgezet tijdens perioden van overstroming. De wisselende textuur van deze Holocene sedimenten is voornamelijk te wijten aan de stroomsnelheid van het water tijdens de afzetting waardoor er meer of minder materiaal werd meegevoerd. Het oudste alluviaal pakket bevatte geen sporen van houtskool of ander materiaal dat op menselijke aanwezigheid kan wijzen. Hoewel er geen archeologische dateerbare objecten zijn gevonden, is er geen bewijs van al dan niet menselijke aanwezigheid.

6.2. De gegevens uit de proefsleuven en hun interpretatie

Naar aanleiding van de resultaten van de proefboringen aan de Bornstraat en de aanbevelingen hierop door het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed werd besloten dat het uitzetten van twee proefsleuven aangewezen was. Een eerste proefsleuf werd aangelegd over boring 6, een tweede proefsleuf over boring 3. Gehoopt werd dat beide sleuven aanvullende informatie zouden opleveren. Aangezien een onverstoord moederbodem hier niet aanwezig was op een te bereiken diepte werd er voor gekozen om langzaam in dunne vlakken naar beneden te gaan totdat er werd gestoten op mogelijke archeologische resten. De maximale diepte werd door de grondwater-tafel bepaald, d.i. ongeveer 90 cm onder het maaiveld.

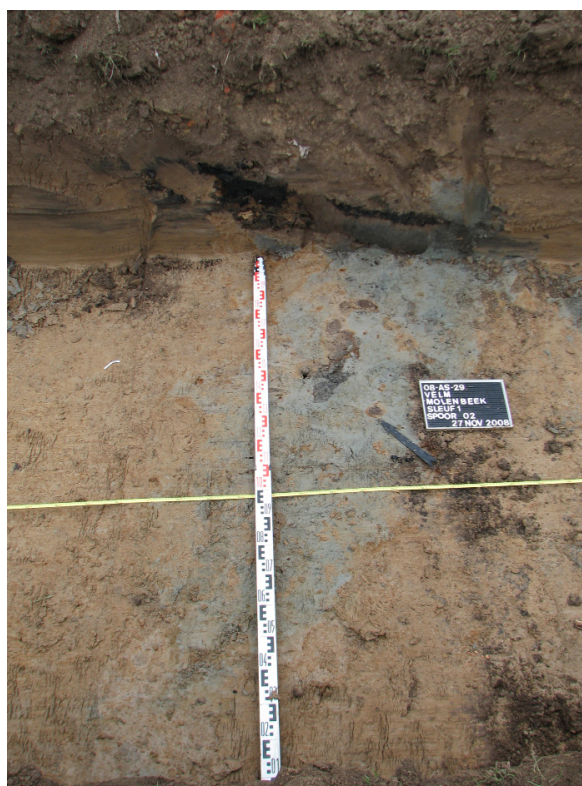
In de droge vallei van de Bronbeek aan de Attenhovestraat was de kans op een bereikbare onverstoord moederbodem eveneens klein aangezien de vele modderstromen uit het verleden een grote hoeveel-

heid materiaal hadden afgezet. Ook hier werd er gekozen voor het langzaam uitgraven van de sleuven in dunne vlakken tot op mogelijke archeologische resten. De maximale diepte van de proefsleuf werd op 1 m gelegd. De grondwatertafel werd niet bereikt.

6.2.1. Analyse van de proefsleuven aan de Bornstraat

Sleuf 1 werd opengelegd over boringen 6 en 7. Bij boring 6 werd namelijk onder een leemlaag een houtskool laag van ca. 25 cm aangetroffen. Bij het uitgraven van de proefsleuf bleek het uiteindelijk te gaan om een kuil met een deels verbrande boom (sleuf 1 - S02). Deze kuil werd nadien afgedekt met leem. Hierop werd in de 20^{ste} eeuw een puinverharding aangebracht. Er werd geen dateerbaar materiaal aangetroffen in de kuil van de boom. De vorm van de kuil wijst wel op een machinale uitgraving.

Meer naar het noordwesten werd op 68 cm diepte een drainagebuis (sleuf 1 - S01) gevonden, bestaande uit naast elkaar gelegde ongeglaazuurde buizen van 30,5 cm lang, een binnendiameter van 4 cm en een buitendiameter van 6 cm. Volgens Peter Priemen werden deze drainagebuizen gelegd in de jaren 60 of 70.



Afbeelding 7: kuil met houtskool (sleuf 1 - S02)

Sleuf 2 werd uitgegraven over boring 3 en tussen boringen 1, 2, 4 en 5. In boring 3 was er op 75 cm diepte een laag met houtskool, huttenleem en stro. In de proefsleuf werden echter geen (paal)sporen aangetroffen waardoor kan verondersteld worden dat het om verspoeld materiaal gaat.

Net als in sleuf 1 werden dezelfde drainagebuizen (sleuf 2 - S04 t.e.m. S11) vrijgelegd, met een zelfde oriëntatie. De onderlinge afstand tussen de buizenrijen bedraagt ongeveer 10 m.

Meer naar het noordoosten werd een grotere drainageleiding aangesneden (sleuf 2 - S03), uit naast elkaar gelegde ongeglazuurde buizen van 30,5cm lang, een binnendiameter van 11 cm en een buitendiameter van 13cm. De buizenrij van S04 sloot aan op deze leiding. Verondersteld kan worden dat de kleine buizen aansloten op deze hoofdleiding.

Deze drainageleidingen zijn op hun beurt doorbroken door een N-Z lopende waterleiding (sleuf 2 - S01) die ook is doorsneden door een O-W georiënteerde waterleiding (sleuf 2 - S02). Bij het leggen van leiding S02 werd het noordelijke deel van leiding S01 aangesloten op S02 maar werd het zuidelijke deel opgegeven.



Afbeelding 8: Kleine en grote drainageleiding

Tenslotte werd in sleuf 2 een machinaal gegraven kuil (S12) aangesneden. Bij het opkuisen van de profielwanden werd op een diepte van 15 tot 30 cm een mogelijk loopvlak waargenomen. Het schaarse materiaal uit dit loopvlak dateert uit het begin van de 20^{ste} eeuw. Er werden geen oudere loopvlakken aangetroffen.

Beide sleuven werden uitgegraven tot op het grondwaterniveau (ca. -90cm onder maaiveld).



Afbeelding 9: Foto van profiel 05 in sleuf 2

6.2.2. Analyse van de proefsleuf aan de droge vallei van de Bronbeek (Attenhovestraat)

Voor dit perceel werd geopteerd om één 2 m brede proefsleuf uit te graven over het volledige traject van de aan te leggen dam. Het hoogteverschil op het 35 m diepe perceel bedraagt ongeveer 3,5 m.

Net als aan de Bornstraat werden hier verschillende leempakketten aangetroffen. Het is gekend dat deze pakketten afkomstig zijn van het bij hevige neerslag afstromen van grond van hoger gelegen gebieden. Dit afstromende materiaal heeft meermaals een sliblaag achtergelaten in de straten van Velm. Door het afwisselen van afzettingen en erosie zijn de verschillende pakketten gevormd. Doordat er relatief gezien zeer weinig tijd was tussen de verschillende fasen van afzetting en erosie is er nauwelijks sprake van bodemvorming.

De algemene bodemopbouw is de volgende:

- Een donkerbruine klei- of leemlaag met een dikte van 25 cm (in het hoogst gelegen deel van het terrein) tot 50 cm (in het laagste deel). Onder deze laag is er een duidelijk ploeglaag aanwezig. Kleine brokjes kalk met baksteenresten, rolkeien en andere steensoorten en nog vage oostwest georiënteerde ploegsporen staven deze conclusie. Het zeer zeldzame aardewerk plaatst deze laag voorlopig in de eerste helft van de 20^{ste} eeuw. De brokjes kalk wijzen op kalkbemesting, iets dat niet ongevoen is in de streek.

Uit deze bovenlaag komt heel wat botmateriaal, vermoedelijk afkomstig van een hond. Door de landbouwactiviteiten raakten de beenderen gebroken en verspreid.

- Een bijna homogene lichter gekleurde leemlaag. Op de hogergelegen gebieden in het westen is dit meer geelbruine leem-zand al dan niet afgedekt met een lichter gekleurde leemlaag. Af en toe bevinden zich witbruine leem-zand lenzen in de leemlaag.

Tot op de bodem van de proefsleuf (ongeveer 1 m onder het maaiveld), was dit homogeen pakket aanwezig zonder enige vorm van sporen. De enkele scherven en een verbrand stuk hout komen allen uit de contextloze leemlaag en de keramiek dateert grotendeels uit de 17^{de} eeuw. Dit materiaal kan afkomstig zijn van vroegere veldbemesting of van verspoeling door erosie. Buiten de vroeg 20^{ste}-eeuwse ploeglaag werden er geen archeologische sporen waargenomen.



Afbeelding 10: Foto van profiel 08

7. Conclusie en aanbevelingen

Hoewel het booronderzoek een mogelijke archeologische context voorzag, hebben de proefsleuven geen archeologisch waardevolle sporen opgeleverd. Een volledig archeologisch onderzoek is dan ook niet aan de orde en zodoende kunnen beide terreinen worden vrijgegeven.

Evenwel dient deze aanbeveling bevestigd en overgenomen te worden door het Agentschap R-O Vlaanderen - Entiteit Onroerend Erfgoed. Hierbij verwijzen we ook naar artikel 8 van het decreet van 30 juni 1993 houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, dat wijst op de meldingsplicht binnen de drie dagen bij de bevoegde administratie inzake toevalsvondsten en waarin bepaald wordt dat de gevonden archeologische vondsten of sporen tot de tiende dag na de melding in onveranderde toestand dienen te worden bewaard, beschermd en toegankelijk moeten worden gesteld voor de bevoegde gemachtigde. De termijn kan door de regering of haar gemachtigde worden ingekort na onderzoek of indien deze verplichting aanleiding zou geven tot onverantwoord hoge kosten. De termijn van tien dagen kan echter ook verlengd worden als het onderzoek aanleiding geeft tot een opgraving.

8. Bronnen

GOOSSENS D, 1984: *Inleiding tot de geologie en geomorfologie van België*.

Digitale bodemkaart van Vlaanderen, Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen, 2006:

<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/bodemkaart/>

Het bekkenbeheerplan van het Demerbekken, Vlaamse milieumaatschappij, 2006:

<http://www.volvanwater.be>

Herman H en Werner S, 1985: *Limburgse watermolens. Kadastergegevens: 1844-1980*, in *Ons Molenheem*, p. 88 (www.Molenecho's.org)

Els, 2007: *Waterval*, in *Het Nieuwsblad*, (06 juli 2007)?

Lismond E, 2006: *Dammen tegen water en modder. Aanleg van dijken in Velm en bij Halmaal*, in *Het Nieuwsblad* (1 mei 2006)

9. Bijlagen

1. Boorformulieren

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> 135 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5752 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 35 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin
	35 - 80 cm.	L	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin
	80 - 180 cm.	K > L	Spikkels: HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin / grijs
	180 - cm.	Alluviaal pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Grijs
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> 120 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5758 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 5 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin
	5 - 35 cm.	L	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken:	Geen	Lichtbruin / Geel
	35 - 80 cm.	L	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin
	80 - 220 cm.	L > K	Spikkels: Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin
	220 - cm.	Alluviaal pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
<u>Commentaar:</u>	Onvergaan organisch materiaal gevonden op 190cm diepte (mogelijk archeologische laag)				

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> 125 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5749 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 5 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin
	5 - 35 cm.	L	Spikkels: BA Stukjes: Fe Brokken:	Geen	Lichtbruin
	35 - 85 cm.	L	Spikkels: HK, BA Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin / Grijs
	85 - 180 cm.	L > K	Spikkels: Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin
	180 - cm.	Alluviaal pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Grijs-blauw
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
<u>Commentaar:</u>	Op 75cm diepte werd leisteen, verbrande leem en niet vergaan organisch materiaal aangetroffen (mogelijk archeologische laag)				

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> 120 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5760 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 5 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin
	5 - 35 cm.	L	Spikkels: BA Stukjes: Fe Brokken:	Geen	Lichtbruin
	35 - 100 cm.	L	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin / Grijs
	100 - 180 cm.	L > K	Spikkels: HK Stukjes: Fe Brokken: RO, onder meer Fe	Geen	Grijs-Geel / Lichtbruin
	180 - cm.	Alluviaal pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Grijs-blauw
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> 130 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5755 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 10 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin
	10 - 40 cm.	L	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin
	40 - 80 cm.	L	Spikkels: HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin / Grijs
	80 - 180 cm.	L > K	Spikkels: HK, BA Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin / Grijs
	180 - cm.	Alluviaal pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Grijs-blauw
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> 165 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5782 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 5 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin
	5 - 45 cm.	L	Spikkels: Stukjes: HK Brokken: BA Puinlaag	Geen	Donkerbruin
	45 - 65 cm.	L	Spikkels: BA, HK Stukjes: Brokken: RO	Geen	Lichtbruin / Grijs
	65 - 90 cm.	HK	Spikkels: Stukjes: Fe, BA Brokken: HK, hout	HK	Donkergrijs / Zwart
	90 - cm.	L > K1	Spikkels: BA, HK Stukjes: Brokken: RO	Geen	Lichtgrijs / Lichtbruin / Geel
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
<u>Commentaar:</u>	Er werd geen alluviaal pakket gevonden: maximale boordiepte 230cm. Mogelijke archeologische laag op 65 - 90cm diep				

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> 120 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5764 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 15 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin
	15 - 35 cm.	L	Spikkels: HK, BA Stukjes: Brokken: RO	Geen	Donkerbruin
	35 - 60 cm.	L > K1	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Bruin-grijs
	60 - 95 cm.	K > L5	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Bruin-grijs
	95 - 135 cm.	Onder minder K K > L	Spikkels: Stukjes: Brokken: Fe RO	Geen	Grijs-bruin (Onder grijs)
	135 - 170 cm.	[droog K / nat K]	Spikkels: Stukjes: Brokken: Fe	Geen	Afwisselend donker en licht grijs
	170 - cm.	Alluviaal Pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Grijs-blauw

Commentaar:


<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> 130 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5773 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 2 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Lichtbruin
	2 - 25 cm.	L	Spikkels: HK, BA Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Donkerbruin
	25 - 90 cm.	L = zachte K	Spikkels: HK, BA Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin / grijs
	90 - 185 cm.	L > harde K	Spikkels: BA Stukjes: Fe Brokken:	Geen	Geel-grijs
	185 - cm.	Alluviaal pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Grijs-Blauw
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8082	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> 120 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5790 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 10 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin
	10 - 20 cm.	L	Spikkels: BA Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin
	20 - 40 cm.	L > K	Spikkels: Stukjes: HK, BA, Mor Brokken: Stukjes Polyester	Geen	Grijs-geel / Lichtbruin
	40 - 55 cm.	L > K	Spikkels: BA Stukjes: Ployester Brokken: Steenkool, Mossel	Geen	Grijs-bruin
	55 - 125 cm.	K > L	Spikkels: HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Geel-bruin / Grijs
	125 - 200 cm.	K > L	Spikkels: HK, BA Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Grijs
	200 - cm.	Alluviaal pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	Commentaar:				

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> 60 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5765 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 15 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: HK Stukjes: Brokken:	Geen	Donkerbruin / Zwart
	15 - 140 cm.	L > K	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken:	Geen	Donkergrijs / Bruin
	140 - cm.	X	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
Commentaar: Staking boring omdat er enkel water naar boven werd gehaald.					

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> 100 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5780 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 10 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Lichtbruin
	10 - 20 cm.	L	Spikkels: Stukjes: Fe Brokken:	Geen	Donkerbruin / Zwart
	20 - 100 cm.	L > K	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Grijs / Lichtbruin
	100 - 155 cm.	K > L	Spikkels: HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Bruin-grijs
	155 - 160 cm.	droger-harder K = L	Spikkels: Stukjes: Fe Brokken:	Geen	Grijs
	160 - cm.	X	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
Commentaar: Staking boring omdat er enkel water naar boven werd gehaald.					

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> 95 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5793 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 25 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: HK Stukjes: Brokken:	Geen	Donkerbruin
	25 - 35 cm.	L > K1	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken:	Geen	Donkerbruin
	35 - 80 cm.	K = L	Spikkels: HK, BA Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Grijs / Lichtbruin
	80 - 120 cm.	K = L	Spikkels: BA Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Bruin-grijs
	120 - 125 cm.	G(a)	Spikkels: HK, Fe Stukjes: Brokken:	Geen	Lichtbruin
	125 - 180 cm.	Harder K > L	Spikkels: Stukjes: Brokken: Fe	Geen	Grijs
	180 - cm.	Alluviaal pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Grijs-blauw
Commentaar:					

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> 95 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5783 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 5 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Lichtbruin
	5 - 20 cm.	L	Spikkels: HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Lichtbruin
	20 - 95 cm.	L	Spikkels: HK, BA Stukjes: Fe Brokken:	Geen	Donkerbruin / Grijs
	95 - 170 cm.	onder compact K > L	Spikkels: HK Stukjes: Fe Brokken: RO	Geen	Grijs / Lichtbruin
	170 - cm.	Alluviaal pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken: Fe (boven)	Geen	Grijs-blauw
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
Commentaar:					

<u>Foto</u>	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-boringplan	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. 10 cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Warm Licht bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> 90 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 5787 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/ Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/ Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 25 cm.	L (teelaarde)	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Donkerbruin
	25 - 180 cm.	onder compacter L	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken: Fe (150cm) RO	Geen	Donkerbruin
	180 - cm.	Alluviaal pakket	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Grijs-blauw
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
Commentaar:					

2. Sporenlijst

3. Fotolijst

Projectnaam: Velm - Bornstraat		Plaats: Velm		Controle:
Projectnummer: AS-08-29		Gemeente: Sint Truiden		
Projectcode: VEL-08-BOR	Jaar: 2008	Toponiem: Bornstraat		

Fotonummer	Sleuf	Spoor	Hoogte TAW op maaiveld in cm.	Hoogte TAW op Sleufbodem in cm.	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
IMG_8768	1		57 735	57 640	01			27/11/2008	
IMG_8769	1		57 707	57 616	02			27/11/2008	
IMG_8771	1		57 701	57 607	03			27/11/2008	
IMG_8772	1		57 708	57 627	04			27/11/2008	
IMG_8777	2	S001		56 743				27/11/2008	
IMG_8779	2	S002		56 768				27/11/2008	
IMG_8781	2	S003		56 743				27/11/2008	
IMG_8785	2	S004		56 743				27/11/2008	
IMG_8786	2	S005		56 747				27/11/2008	
IMG_8787	2	S006		56 820				27/11/2008	
IMG_8788	2	S007		56 816				27/11/2008	
IMG_8790	2	S008		58 822				27/11/2008	
IMG_8792	2	S009		56 833				27/11/2008	
IMG_8794	2	S010		56 945				27/11/2008	
IMG_8795	2	S011		56 963				27/11/2008	
IMG_8798	2		57 687	57 607	01			27/11/2008	
IMG_8799	2		57 697	57 604	02			27/11/2008	
IMG_8800	2		57 694	57 592	03			27/11/2008	
IMG_8802	2		57 692	57 594	04			27/11/2008	
IMG_8803	2		57 690	57 620	05			27/11/2008	
IMG_8805	2		57 692	57 629	06			27/11/2008	
IMG_8806	2		57 695	57 609	07			27/11/2008	
IMG_8809	2		57 700	57 508	08			27/11/2008	
IMG_8810	2	S012		56 816				27/11/2008	

Projectnaam: Velm - Attenhovestraat		Plaats: Velm	Controle:
Projectnummer: AS-08-29		Gemeente: Sint Truiden	
Projectcode: VEL-08-ATT	Jaar: 2008	Toponiem: Attenhovestraat	

Fotonummer	Sleuf	Vlak	Hoogte TAW op maaiveld in cm.	Hoogte TAW op Sleufbodem in cm.	Profiel	Coupe	Aantal	Datum	Opmerkingen
IMG_8739	1		66 519	66 413	01			26/11/2008	
IMG_8741	1		66 453	66 353	02			26/11/2008	
IMG_8743	1		66 400	66 304	03			26/11/2008	
IMG_8744	1		66 353	66 261	04			26/11/2008	
IMG_8745	1		66 342	66 247	05			26/11/2008	
IMG_8746	1		66 315	66 216	06			26/11/2008	
IMG_8747	1		66 315	66 179	07			26/11/2008	
IMG_8748	1		66 232	66 118	08			26/11/2008	
IMG_8750	1		66 185	66 074	09			26/11/2008	
IMG_8758	1		66 160	66 069	10			26/11/2008	
IMG_8759	1		66 159	66 089	11			26/11/2008	
IMG_8760	1		66 163	66 062	12			26/11/2008	
IMG_8761	1		66 169	66 074	13			26/11/2008	
IMG_8762	1		66 176	66 069	14			26/11/2008	
IMG_8763	1		66 671	66 086	15			26/11/2008	
IMG_8734	1							26/11/2008	algemeen zicht sleuf 01 Attenhovestraat richting O
IMG_8751	1							26/11/2008	

4. Profielen

<u>Foto</u> IMG_8740	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.519 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 30 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: KA Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	30 - +105 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Geel-bruin 1002
	+105 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8741	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.453 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 38 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: KA Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	38 - +100 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: HK Stukjes: Brokken:	Geen	Geel-bruin 1002
	+100 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8743	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt		
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.400 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk		HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring			
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 40 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: KA, HK Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	40 - +95 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK Stukjes: Brokken: Zandlenzen	Geen	Licht-bruin 1011
	+95 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
Commentaar:					

<u>Foto</u> IMG_8744	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.353 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 30 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: KA, HK Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	30 - +90 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK, BA Stukjes: Brokken:	Geen	Licht-bruin 1011
	+90 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:



Opgraving: 08-AS-29_Velm

Werkput: Bronbeek

Boring/profiel-nummer: 05

Datum: 26-11-2008

Naam: Wouter Yperman

<u>Foto</u> IMG_8745	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.342 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 24 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: HK Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	24 - 69 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Gevlekt licht-bruin, rood-bruin 8025-1001
	69 - +90 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Geel-bruin 1002
	+90 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:



Opgraving: 08-AS-29_Velm

Werkput: Bronbeek

Boring/profiel-nummer: 06

Datum: 26-11-2008

Naam: Wouter Yperman

<u>Foto</u> IMG_8746	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.315 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 25 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: BA Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	25 - +95 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: Brokken: Uitgedroogde K-brokkjes	Geen	Geel-bruin 1002
	+95 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8747	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt		
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.315 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk		HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring			
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 36 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	36 - +108 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: Brokken: uitgedroogde K-brokkjes	Geen	Geel-bruin 1002
	+108 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
Commentaar:					

<u>Foto</u> IMG_8748	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.232 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 30 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	30 - 73 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Gevlekt licht-bruin, rood-bruin 8025-1001
	73 - +110 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Geel-bruin 1002
	+110 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8750	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.185 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 40 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: KA Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	40 - 80 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: HK Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin 1011
	80 - +110 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: KA Stukjes: Brokken:	Geen	Licht-geel- bruin 1001
	+110 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8758	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.160 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 35 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: HK, KA Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	35 - +90 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK, BA Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin 1011
	+90 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
Commentaar:					

<u>Foto</u> IMG_8759	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt		
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.159 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk		HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring			
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 37 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: BA Stukjes: Gb Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	37 - 72 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: KA, BA Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin 1011
	72 - +92 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin-geel 1024
	+92 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
Commentaar:					

<u>Foto</u> IMG_8760	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.163 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 33 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: KA, BA Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	33 - 47 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK Stukjes: KA Brokken:	Geen	Bruin 7008
	47 - +97 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 8008
	+97 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8761	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.169 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 30 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	30 - 32 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	Wit-bruin 1015
	32 - 50 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: BA, HK Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	50 - +100 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin 1011
	+100 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8762	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine		<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt	
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.176 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk			HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring		
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 50 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: HK, BA Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	50 - +105 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin 1011
	+105 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
Commentaar:					

<u>Foto</u> IMG_8763	<u>Tekening grondplan</u> Bronbeek-proefsleuf	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 66.671 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 50 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: BA, HK Stukjes: Brokken:	Geen	Donker-bruin 7006
	50 - +100 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin 1011
	+100 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8768	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt		
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.735 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk		HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring			
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 10 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: BS, HK Stukjes: Brokken: Bioturbatie		D-bruin 7006
	10 - 28 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: BS, glas, HK Brokken: Puinvulling		D-bruin 7006
	28 - 58 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK, BA Stukjes: Brokken:		D-bruin 7006
	58 - +98 cm.	Vast-zacht Leem > [klei 4]	Spikkels: HK, BA Stukjes: Brokken:		geel-bruin [grijs] 1011- [7045]
	+98 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:		
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:		
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:		
Commentaar:					

<u>Foto</u> IMG_8769	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input type="checkbox"/> Schop-Truweel <input type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.707 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 42 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: BA, HK Stukjes: Brokken: Bioturbatie	Geen	D-bruin 7006
	42 - 52 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK, Fe Stukjes: Brokken:	Geen	Geel-wit 1013 8004
	52 - 92 cm.	Vast-zacht Leem [Klei 2]	Spikkels: HK Stukjes: Brokken:	Geen	Bruin [grijs] 8008 [7045]
	92 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8771	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> 90 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.701 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 15 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: Fe Stukjes: Brokken: Bioturbatie	Geen	D-bruin 7006
	15 - 30 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: BA, Fe Stukjes: Brokken:	Geen	D-grijs 7023 8004
	30 - 39 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: Fe, HK Stukjes: Brokken:	Geen	D-grijs 7023 8004
	39 - 54 cm.	Vast-zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Fe, HK Stukjes: Brokken:	Geen	Geelbruin- [grijs] 1011-[7045]
	54 - 90 cm.	Vast-zacht Leem [klei 3]	Spikkels: Fe, HK, BA Stukjes: Brokken:	Geen	D-geelbruin- [grijs] 8003-[7045]
	90 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8772	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt		
<u>Grondwaterniveau</u> 68 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.708 cm. TAW				
H: humus, K: klei, L: leem, V: veen (m: macroresten, va: veraard) Z: zand (a: fijn, b: matig, c: grof), G: grind (a, b, c) Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd Bijmenging: 1: zeer licht, 2: licht, 3: matig, 4: sterk, 5: zeer sterk		HK: houtskool, KA: kalk (s: schelpen, g: geflocculeerd), BA: baksteen, RO: roestvlekken, Fe: ijzerconcreties, Mn: mangaanconcreties, GL: glauconiethoudend, H₂O: waterverzadigd, X: gestaakte boring			
<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 40 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: BA, Fe Stukjes: Brokken: Bioturbatie	Geen	D-bruin 7006
	40 - 68 cm.	Vast-zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Fe Stukjes: Brokken:	Geen	Geelbruin- [grijs] 1011-[7045]
	68 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
Commentaar:					

<u>Foto</u> IMG_8798	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.687 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 30 cm.	Vast-zacht Leem	Spikkels: HK Stukjes: Brokken: Bioturbatie	Geen	D-bruin 7006
	30 - +75 cm.	Vast-zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Fe, HK Stukjes: Brokken:	Geen	Geelbruin- [grijs] 1011-[7047]
	+75 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8799	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.697 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 10 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: Brokken: Bioturbatie	Geen	L-bruin 1001
	10 - 45 cm.	Vast-zacht Leem [klei 1]	Spikkels: Fe, BA, HK Stukjes: Brokken:	Geen	D-bruin- [Grijs] 7006- [7047]
	45 - +90 cm.	Vast-zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Fe Stukjes: HK Brokken: BA	Geen	Geelbruin- [grijs] 1011- [7047]
	+90 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8800	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> 95 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.694 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 15 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: BA Stukjes: Brokken: Bioturbatie	Geen	L-bruin 1001
	15 - 37 cm.	Vast-zacht Leem [klei 1]	Spikkels: HK Stukjes: BA Brokken:	Geen	D-bruin- [Grijs] 7006- [7047]
	37 - +95 cm.	Vast-zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Stukjes: HK, Fe Brokken:	Geen	Geelbruin- [grijs] 1011- [7047]
	+95 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8802	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> 95 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.692 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 31 cm.	Vast-zacht Leem [Klei 1]	Spikkels: Fe, HK, BA Stukjes: Brokken: Bioturbatie	Geen	D-bruin- [Grijs] 7006- [7045]
	31 - +95 cm.	Vast-zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Stukjes: Fe, HK, BA Brokken: zand-leem-klei lenzen	Geen	Geelbruin- [grijs] 1011- [7047]
	+95 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8803	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.690 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 36 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: Fe, BA Stukjes: Brokken: Bioturbatie, Z-L lens	Geen	D-bruin 7006
	36 - 51 cm.	Vast-zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Fe Stukjes: Brokken: Fe-lijnen	Geen	L-Geelbruin- [grijs] 1015- [7047]
	51 - +75 cm.	Vast-zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Stukjes: Fe, HK Brokken: Fe-lijnen	Geen	Geelbruin- [grijs] 1011- [7047]
	+75 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8805	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.692 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 28 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: BA, HK Stukjes: Brokken: Bioturbatie, Z-L lens	Geen	D-bruin 7006
	28 - 41 cm.	Vast-zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Fe, HK Stukjes: Brokken: Fe-lijnen	Geen	L-Geelbruin- [grijs] 1015- [7047]
	41 - 63 cm.	Vast-zacht Leem [klei 2]	Spikkels: HK Stukjes: Fe Brokken: Fe-lijnen	Geen	Geelbruin- [grijs] 1011- [7047]
	63 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8806	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> 90 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.695 cm. TAW		

H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 25 cm.	Vast-zacht Leem > klei 1	Spikkels: BA, Fe Stukjes: Brokken: Bioturbatie	Geen	D-bruin 7006
	25 - 37 cm.	Vast-Zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Fe, HK Stukjes: Brokken: Fe-lijnen	Geen	L-Geelbruin- [grijs] 1015- [7047]
	37 - 67 cm.	Vast-Zacht Leem [klei 2]	Spikkels: Stukjes: Fe Brokken: Fe-lijnen	Geen	Geelbruin- [grijs] 1011- [7047]
	67 - +90 cm.	Vast-Zacht Leem [klei 2]	Spikkels: BA Stukjes: Brokken: Fe-lijnen	Geen	L-Geelbruin- [grijs] 1015- [7047]
	+90 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

<u>Foto</u> IMG_8809	<u>Tekening grondplan</u> Molenbeek-proefsleuven	<u>Gereedschap</u> <input type="checkbox"/> Gutsboor (diam. 3cm) <input type="checkbox"/> Edelmanboor (diam. cm) <input checked="" type="checkbox"/> Schop-Truweel <input checked="" type="checkbox"/> Graafmachine	<u>Weer</u> Buiten Koud Zwaar bewolkt
<u>Grondwaterniveau</u> 95 cm. diep	<u>Hoogte maaiveld</u> 57.700 cm. TAW		

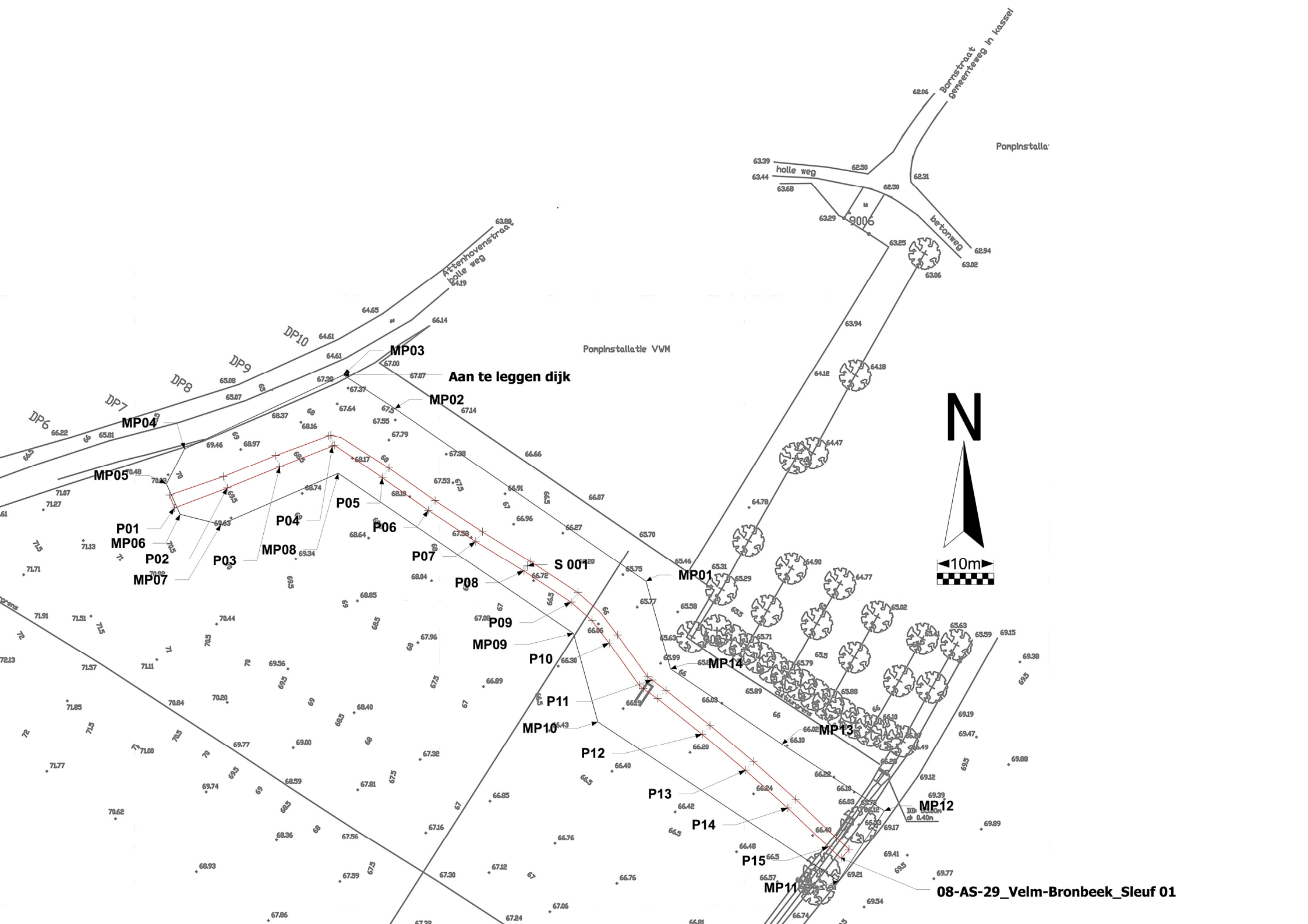
H: humus, **K:** klei, **L:** leem, **V:** veen (**m:** macroresten, **va:** veraard)
Z: zand (**a:** fijn, **b:** matig, **c:** grof), **G:** grind (**a, b, c**)
Hoofdbestanddeel > bijmenging, []: afwisselend of fijn gelaagd
Bijmenging: **1:** zeer licht, **2:** licht, **3:** matig, **4:** sterk, **5:** zeer sterk

HK: houtskool, **KA:** kalk (**s:** schelpen, **g:** geflocculeerd),
BA: baksteen, **RO:** roestvlekken, **Fe:** ijzerconcreties,
Mn: mangaanconcreties, **GL:** glauconiethoudend,
H₂O: waterverzadigd, **X:** gestaakte boring

<u>Tekening</u> (schaal: 1/)	<u>Diepte horizont</u>	<u>Compactheid</u> <u>Samenstelling</u>	<u>Andere elementen/</u> <u>Bouwmateriaal</u>	<u>Vondsten/</u> <u>Staalname</u>	<u>Kleur</u>
	0 - 23 cm.	Vast-zacht Leem > zand 1	Spikkels: Stukjes: Brokken: Bioturbatie	Geen	D-bruin 7006
	23 - 44 cm.	Vast-zacht Leem [klei 1]	Spikkels: BA, HK Stukjes: Fe Brokken: Fe-lijnen	Geen	D-bruin- [grijs] 7006- [7047]
	44 - +95 cm.	Vast-zacht Leem [klei 3]	Spikkels: Stukjes: HK Brokken: Fe-lijnen	Geen	Geelbruin- [grijs] 1011- [7047]
	+95 - cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	
	- cm.		Spikkels: Stukjes: Brokken:	Geen	

Commentaar:

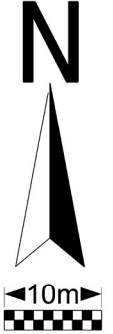
5. Overzichtsplan



Pompinstalla:

Pompinstallatie VVM

Aan te leggen dijk



08-AS-29_Velm-Bronbeek_Sleuf 01

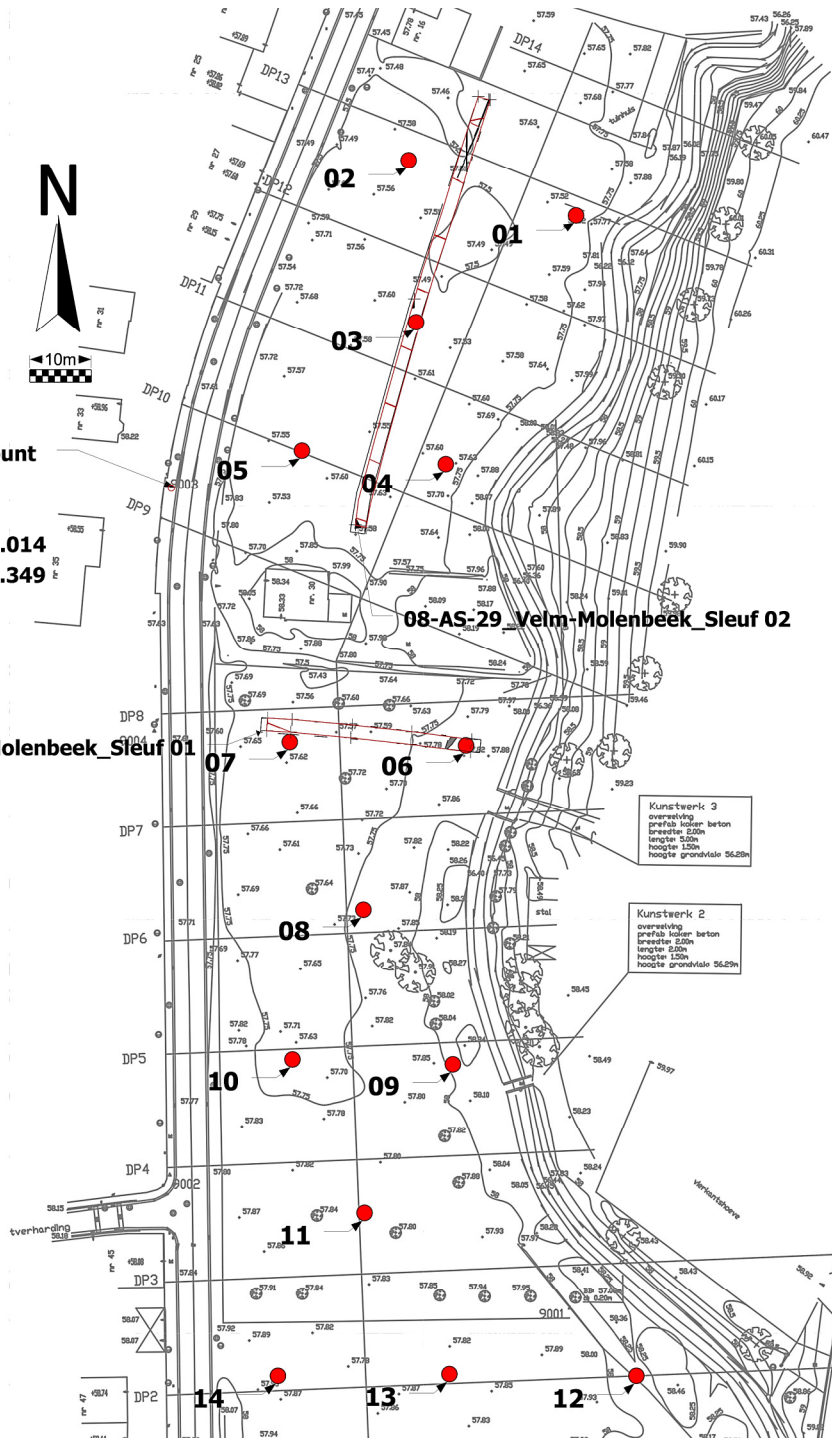


10m

Vast meetpunt
NR 9003
MP00
X=203.617.014
Y=163.186.349
Z=57.706

08-AS-29_Velm-Molenbeek_Sleuf 01

08-AS-29_Velm-Molenbeek_Sleuf 02



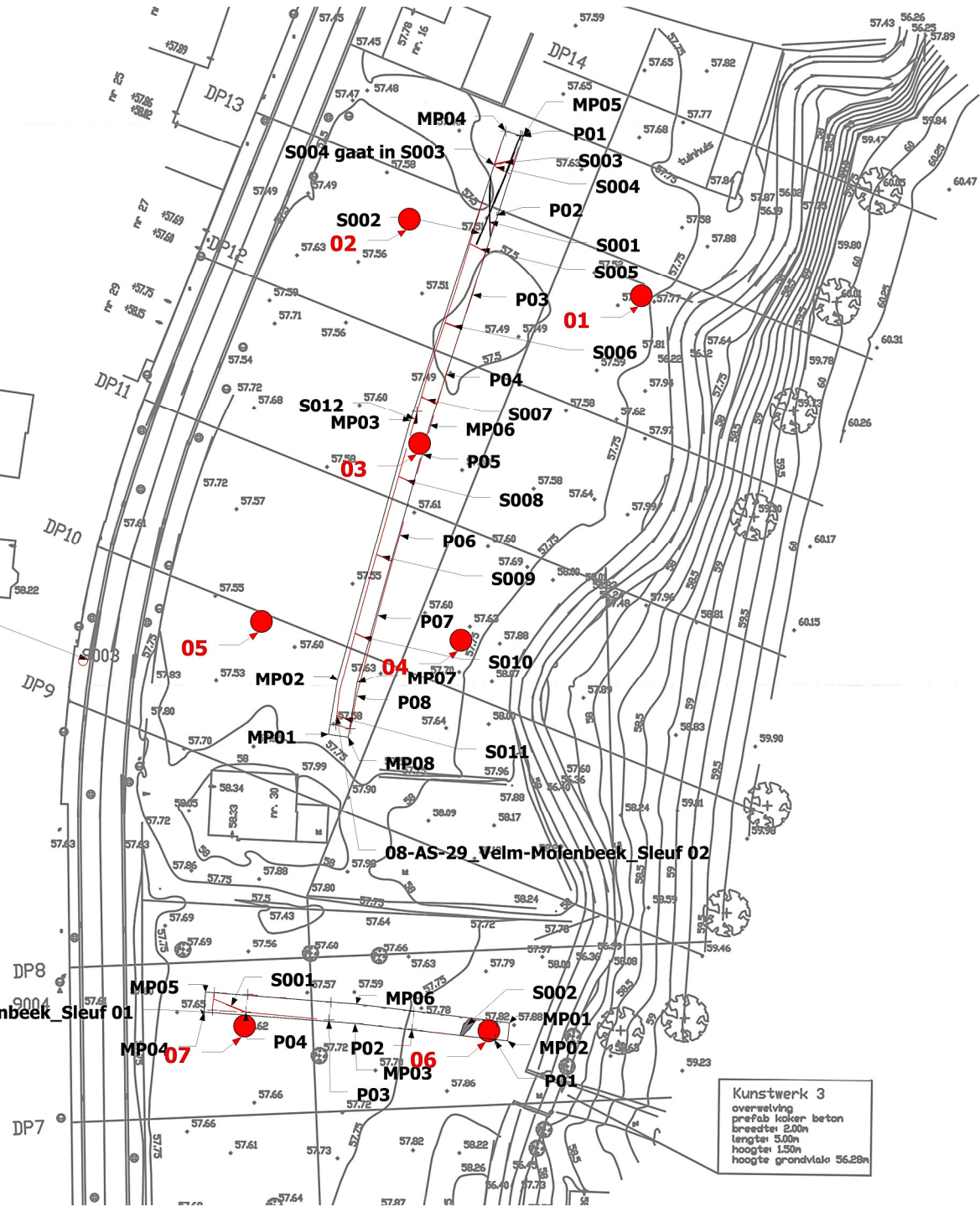


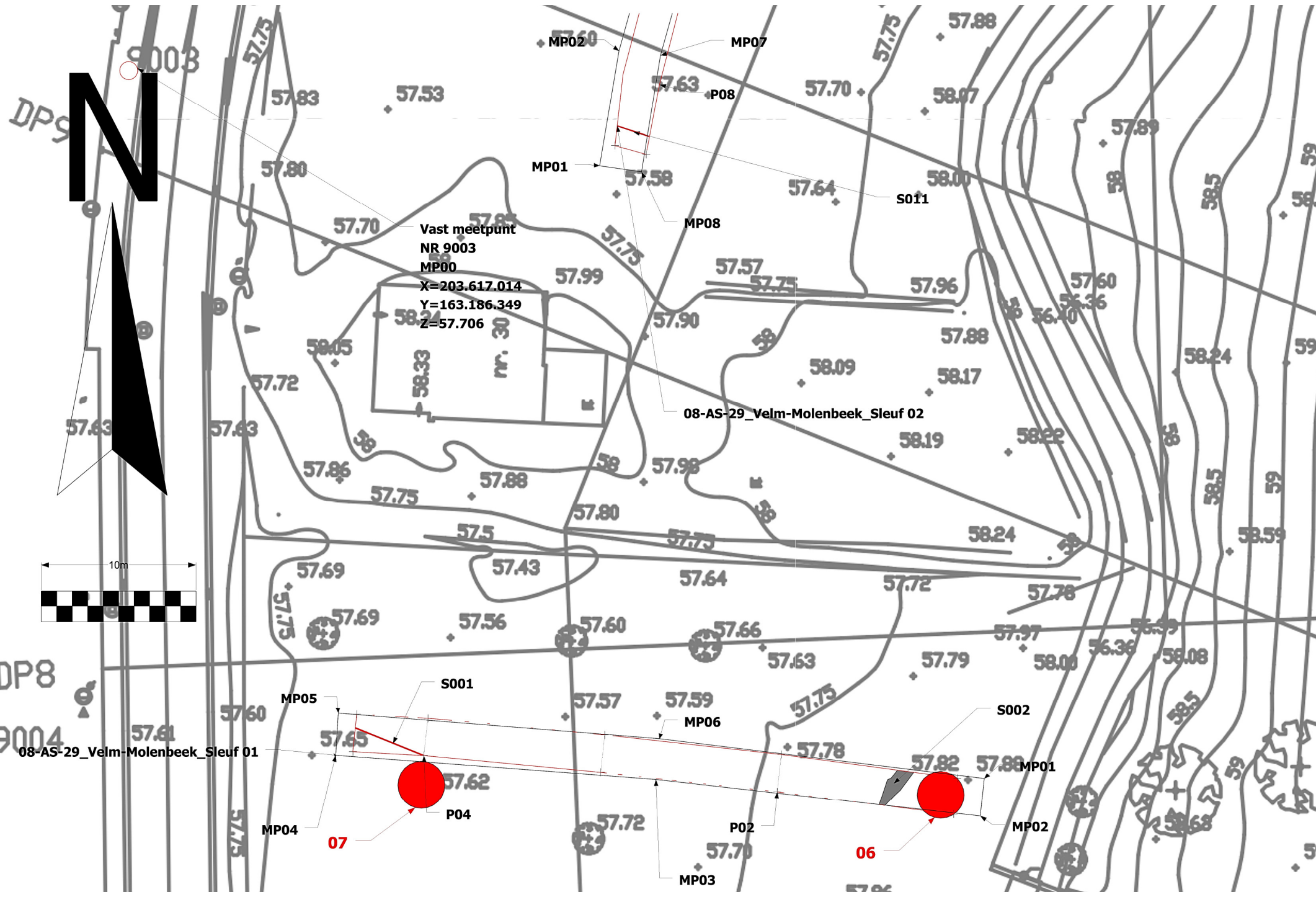
Vast meetpunt
NR 9003
MP00
X=203.617.014
Y=163.186.349
Z=57.706

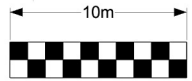
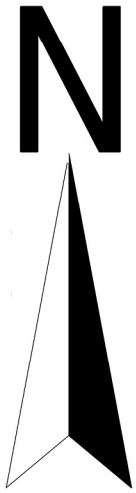
08-AS-29_Velm-Molenbeek_Sleuf 01

08-AS-29_Velm-Molenbeek_Sleuf 02

Kunstwerk 3
overwelling
prefab koker beton
breedte: 2.00m
lengte: 5.00m
hoogte: 1.50m
hoogte grondvlak: 56.28m







Vast meetpunt
NR 9003
MP00
X=203.617.014
Y=163.186.349
Z=57.706

