

Archeologisch onderzoek plangebied Verbunnterrein Tilburg

Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven
plangebied Verbunnterrein, gemeente Tilburg

SWECO ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 2013

Archeologisch onderzoek plangebied Verbunnterrein Tilburg

Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven plangebied Verbunnterrein, gemeente Tilburg

SWECO ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 2013

Definitief

ISSN 2468-4813

BPF Bouwinvest BV
La Guardiaweg 4
1043 DG Amsterdam

Sweco Nederland B.V.
Eindhoven, 21 april 2016

Verantwoording

Titel : Archeologisch onderzoek plangebied Verbunnterrein Tilburg

Subtitel : Inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven
plangebied Verbunnterrein, gemeente Tilburg

SWECO ARCHEOLOGISCHE RAPPORTEN 2013

Projectnummer : 324433

Referentienummer : SWAR2013/324433

Revisie : D

Datum : 21 april 2016

Auteur(s) : dhr. F.J.M. Delporte; dhr. J. de Kramer

E-mail adres : Astrid.vonk@sweco.nl

Gecontroleerd door : dhr. drs. J. Bex

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd door : dhr. drs. P.G.M. Kaasenbrood

Paraaf goedgekeurd : 

Contact : Sweco Nederland B.V.
Zernikestraat 17
5612 HZ Eindhoven
Postbus 1265
5602 BG Eindhoven
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl

Administratieve gegevens

Opdrachtgever : BPF Bouwinvest BV
La Guardiaweg 4
1043 DG Amsterdam

Uitvoerder : Sweco Nederland B.V.
Zernikestraat 17
5612 HZ EINDHOVEN

Bevoegde Overheid : Burgemeester en wethouders van de gemeente Tilburg
Stadhuisplein 128
5038 TC Tilburg
Postbus 90155
5000 LH Tilburg
dhr. J. Op 't Hoog / dhr. J. Lanzing

Locatie : Gemeente : Tilburg
Plaats : Tilburg
Toponiem : Verbunt
Provincie : Noord-Brabant
RD-coördinaten: : X: 134.561 / Y: 398.878
X: 134.680 / Y: 399.058
X: 134.829 / Y: 399.016
X: 134.651 / Y: 398.822
Kaartblad : 50F
Omvang plangebied : Circa 8,5 ha
Omvang onderzoeksgebied : Circa 2,73 ha
Kadaster gemeente : Veldhoven
Kadaster nummer(s) : T 1561

Archeoregio NOaA : Brabants zandgebied

ARCHIS2 : Onderzoeksmelding : 2460053100 (63687)
: Archis vondstmeldingsnr. : n.v.t.

Onderzoeksteam : Projectleiding : dhr. drs. F.M.J. Delporte
Projectmedewerkers : mevr. drs. L. van Diepen
dhr. drs. J. de Kramer
mevr. A.M.M. Vonk

Onderzoekskader RO : Bestemmingsplanwijziging

Type onderzoek : Proefsleuvenonderzoek

Tijdstip onderzoek : 28-10-2014 t/m 3-11-2014

Bewaarplaats vondsten en documentatie : Provinciaal Depot Brabant te 's-Hertogenbosch en Sweco kantoor te Eindhoven

Inhoudsopgave

1	Inleiding	7
1.1	Aanleiding en doelstelling	7
1.2	Onderzoeksopzet en richtlijnen	7
1.3	Plan- en onderzoeksgebied	8
2	Archeologisch, historisch en aardkundig kader	10
2.1	Archeologisch kader	10
2.2	Historisch kader	10
2.3	Landschappelijke context	12
2.4	Resultaten voorgaand onderzoek	14
2.5	Archeologische verwachting	15
3	Uitvoering archeologisch onderzoek	16
4	Resultaten archeologisch onderzoek	18
4.1	Fysisch geografisch onderzoek	18
4.2	Archeologische sporen	21
4.3	Vondsten	27
5	Beantwoording onderzoeksvragen	29
6	Waardering en selectie-advies	32
6.1	Waardering	32
6.1.1	Fysieke kwaliteit	32
6.1.2	Inhoudelijke kwaliteit	32
6.2	Selectieadvies	33
6.3	Selectie en deselectie vondstmateriaal	34
7	Literatuurlijst en bronnen	35
7.1	Literatuur	35
7.2	Bronnen	36
8	Verklarende woordenlijst en gebruikte afkortingen	37
8.1	Verklarende woordenlijst	37
8.2	Gebruikte afkortingen	39

Bijlage 1: Basiskaart Archeologische gegevens

Bijlage 2: Overzicht kolomlocaties

Bijlage 3: Kolomstaten

Bijlage 4: Allesporenkaart

Bijlage 5: Sporenlijst

Bijlage 6: Vondstenlijst

Bijlage 7: Tijdstabel

Bijlage 8: Toestemming deselectie Provincie Noord-Brabant

Samenvatting

In opdracht van BPF Bouwinvest heeft Sweco¹ Nederland B.V. in oktober en november 2014 een archeologisch onderzoek uitgevoerd in het plangebied Verbunnterrein in Tilburg. Aanleiding was de voorgenomen bouw van circa 300 nieuwbouwwoningen.

In 2013 is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd. Bij het bureauonderzoek bleek een lage verwachting te gelden voor vuursteenvindplaatsen, een middelhoge verwachting voor vindplaatsen uit de Late Prehistorie en Romeinse tijd en een hoge voor die uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Bij het booronderzoek bleek dat de bodem in het noordwestelijk en noordelijk deel van het plangebied onverstoorde was. De gemeente (als Bevoegd Gezag) besloot het verstoorde gebied vrij te geven. Alleen het ongestoorde gedeelte van het terrein is nu nader onderzocht met een IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven (IVO-P). Doel van het onderzoek was het opsporen en waarderen van in de bodem aanwezige archeologische waarden.

De natuurlijke ondergrond bestaat uit dekzand van de Formatie van Boxtel. Globaal bestaat de bodemopbouw uit een C-horizont bestaande uit Jong Dekzand (matig goed gesorteerd zand) op Oud Dekzand (vooral leem en in mindere mate matig slecht gesorteerd zand) met daarop een Ahb-horizont met plaatselijk op de overgang van de A- naar de C-horizont een restant van een E-horizont. In het gehele onderzoeksgebied is de Ahb-horizont afgedekt met een modern bouwlanddek. In ieder geval de top van dit dek is recent geroerd. Dit bouwlanddek en de Ahb-horizont zijn tijdens het vooronderzoek met boringen als hoge zwarte enkeerdgronden beschreven. Het natuurlijke bodemprofiel onder het moderne bouwlanddek is grotendeels intact.

De aangetroffen archeologische waarden betreffen sporen van het landgebruik na de ontginning van het plangebied in de Nieuwe tijd. De waarden en sporen bestaan uit greppels, enkele kuilen, karrensporen en anorganische materialen. De datering is op z'n vroegst 17^e eeuw, maar vermoedelijk later. De sporen zijn aangetroffen vanaf de BC- of C-horizont, de schone ondergrond onder de Ahb-horizont, de onder het bouwlanddek begraven geraakte voormalige oppervlakte. Gezien de aard van de vindplaats, moderne sporen, is er geen sprake van een behoudenswaardige vindplaats.

Op basis van de aangetroffen sporen en vondsten en de waardering ervan is Sweco van mening dat er geen sprake is van een behoudenswaardige vindplaats. Vervolgonderzoek achten wij dan ook niet noodzakelijk. De gemeente Tilburg deelt deze mening en geeft het gebied vrij voor verdere ontwikkeling.

¹ Tot 04-04-2016 genaamd Grontmij Nederland B.V.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van BPF Bouwinvest heeft Sweco Nederland B.V. in oktober en november 2014 een archeologisch onderzoek uitgevoerd in het plangebied Verbunnterrein te Tilburg, gemeente Tilburg (**Figuur 1**). Aanleiding voor de uitvoering van het archeologisch onderzoek was de voorgenomen bouw van circa 300 nieuwbouwwoningen door Bouwinvest. Voor het planologisch besluit dat de plannen mogelijk moet maken, dient op grond van artikel 3.1.6.2a van het Bro een archeologisch rapport te worden overlegd waarin de archeologische waarde van het terrein waarvoor de bestemming wordt gewijzigd, naar het oordeel van burgemeester en wethouders in voldoende mate is vastgesteld.

In 2013 is daarom door Sweco, in opdracht van Bouwinvest, een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd². In het bureauonderzoek was een lage verwachting vastgesteld voor het aantreffen van vuursteenvindplaatsen, een middelhoge verwachting voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit de Late Prehistorie en Romeinse tijd en een hoge voor vindplaatsen uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Uit het booronderzoek bleek vervolgens dat de bodem in het noordwestelijk en noordelijk deel van het plangebied onverstoord was. Het overige deel van het plangebied is als verstoord aangemerkt. Door de gemeente (als Bevoegd Gezag) is vervolgens besloten het verstoorde gebied vrij te geven en alleen het onverstoorde gedeelte van het terrein nader te onderzoeken aan de hand van een IVO karterende en waarderende fase door middel van proefsleuven (IVO-P). Doel van het onderzoek was het opsporen en waarderen van in de bodem aanwezige archeologische waarden.

De doelstelling van het huidig onderzoek is dan ook het vast stellen van de aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de aanwezige archeologische waarden door middel van proefsleuven. Het doel van een eventuele opgraving is het documenteren van gegevens en het veiligstellen van materiaal van vindplaatsen om daarmee informatie te behouden die van belang is voor kennisvorming over het verleden.

1.2 Onderzoeksopzet en richtlijnen

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een Inventariserend Veldonderzoek door middel van een proefsleuvenonderzoek (in het vervolg van het rapport afgekort tot proefsleuvenonderzoek). Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform het ten behoeve van dit onderzoek opgestelde PvE³ en de vigerende versie van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)⁴. De uitvoeringsprocedures van Sweco Nederland B.V. zijn goedgekeurd door het College voor de Archeologische Kwaliteit (CvAK).

De centrale vraagstelling die in het PvE is opgenomen betreft de vraag of zich in het plangebied archeologische waarden bevinden ter plekke van de geplande ingrepen. Mochten deze zich in het plangebied bevinden dan dient hiervan de kwaliteit te worden bepaald.

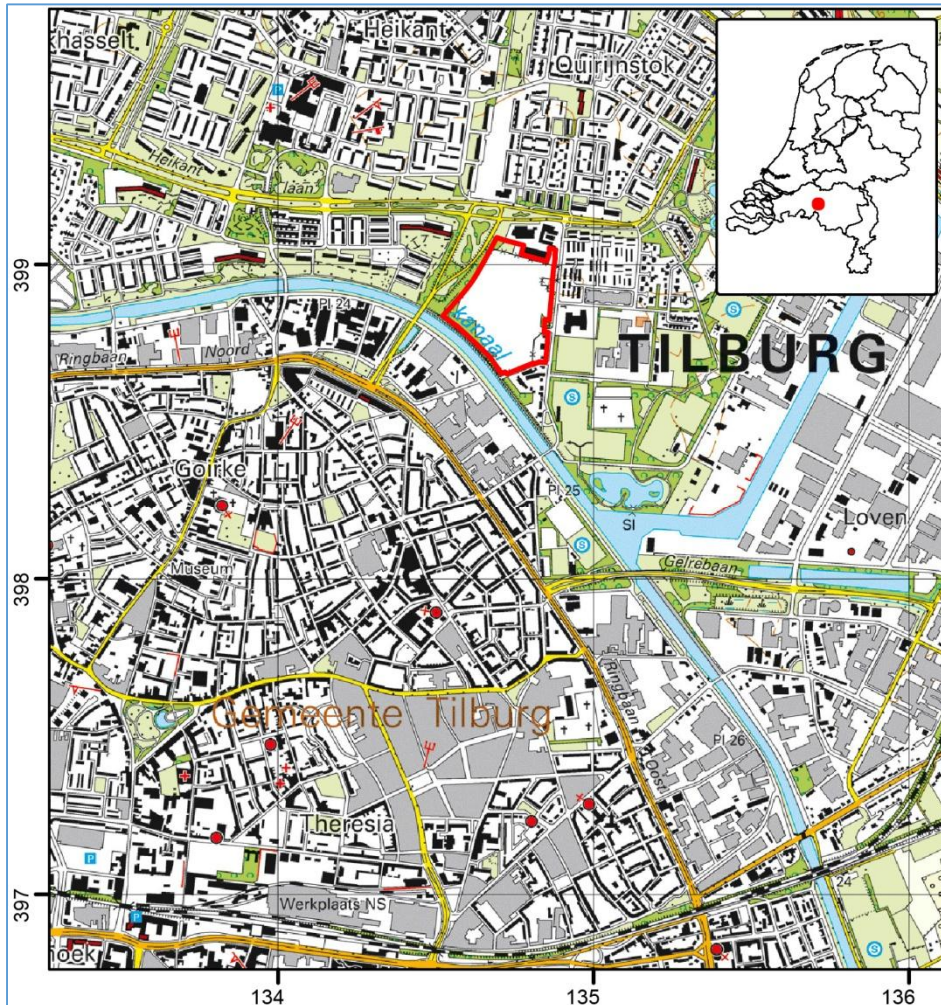
² Geraeds, 2013.

³ Geraeds, 2014.

⁴ KNA versie 3.2, 2010.

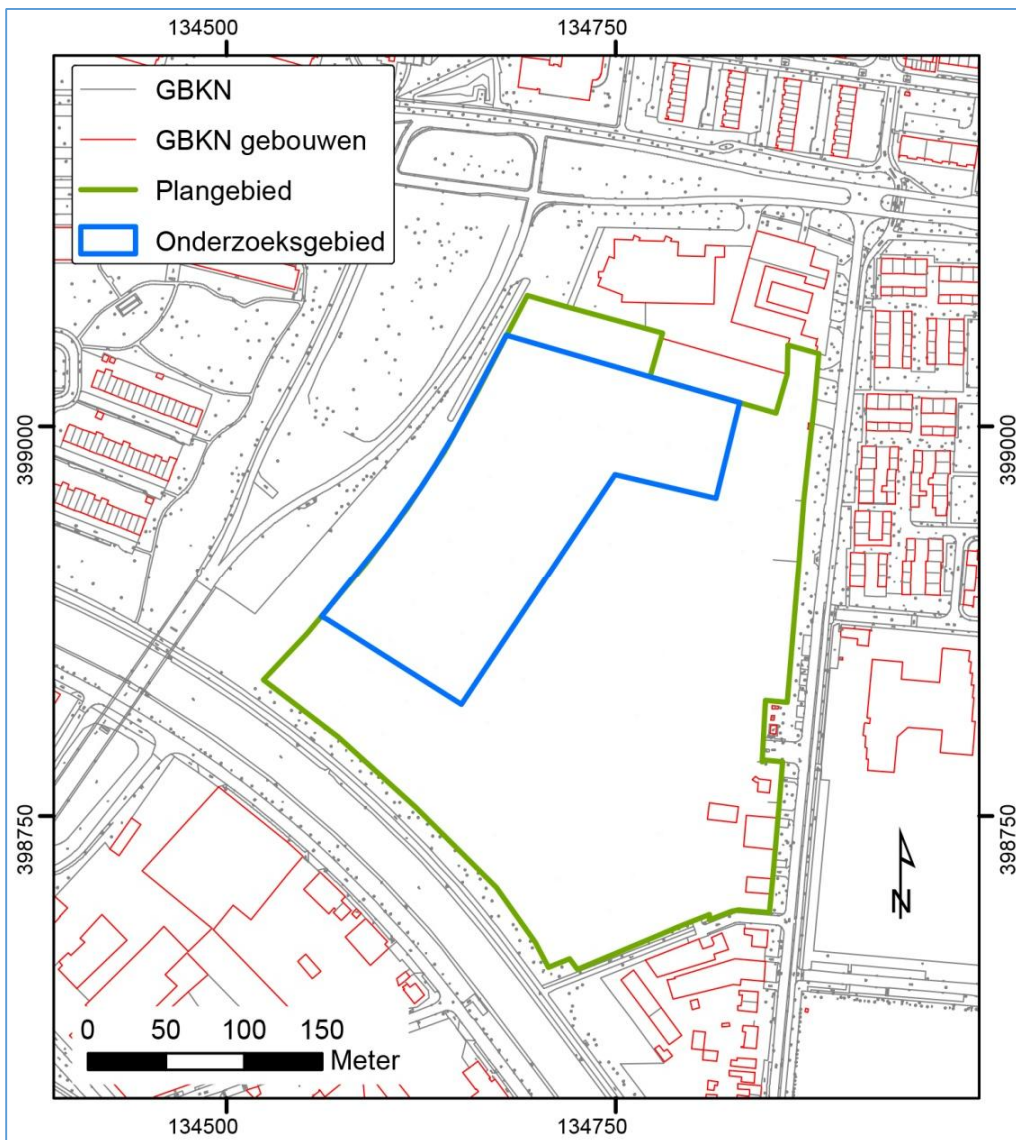
1.3 Plan- en onderzoeksgebied

Het plangebied bevindt zich in het noordoostelijke deel van Tilburg nabij het Quirijnstokpark. Het ligt tussen het Wilhelminakanaal, Jac. Van Vollenhovenstraat, Sweelincklaan en Quirijnstoklaan. Het plangebied staat afgebeeld op kaartblad 50F van de topografische kaart van Nederland (schaal 1:25.000; **Figuur 1**) en valt binnen de volgende vier RD-coördinaten: X 134508 / Y398843, X 134669 / 399066, X134900 / Y 399010 en X 134810 / Y 398522. Het perceel is kadastraal bekend onder gemeente Tilburg, sectie T, nummer 1561 en bekend onder het toponiem 'Verbuntterrein'. De totale oppervlakte van het plangebied beslaat circa 8,5 ha.



Figuur 1: Het plangebied (rood kader) weergegeven op een uitsnede van de topografische kaart (bron: topografische dienst, Emmen).

Het onderzoeksgebied waarbinnen het huidig proefsleuvenonderzoek uitgevoerd is bevindt zich in het westen en noordwesten van het plangebied (**Figuur 2**) binnen de RD coördinaten X 134.561 / Y 398.878, X 134.680 / Y 399.058, X 134.829 / : 399.016 en X 134.651 / Y 398.822. De totale oppervlakte van het onderzoeksgebied bedraagt 27301 m², dus circa 2,7 ha. Ten tijde van het onderzoek lag het plangebied braak. Het was begroeid met gras en onkruid, plaatselijk stonden er grote plassen en bomen.



Figuur 2: Uitsnede van de GBKN met daarop het plangebied (groen kader) en het onderzoeksgebied (blauw kader; bron: Kadaster).



Figuur 3: Onderzoeksgebied, kijkende in noordwestelijke richting (31 oktober 2014).

2 Archeologisch, historisch en aardkundig kader

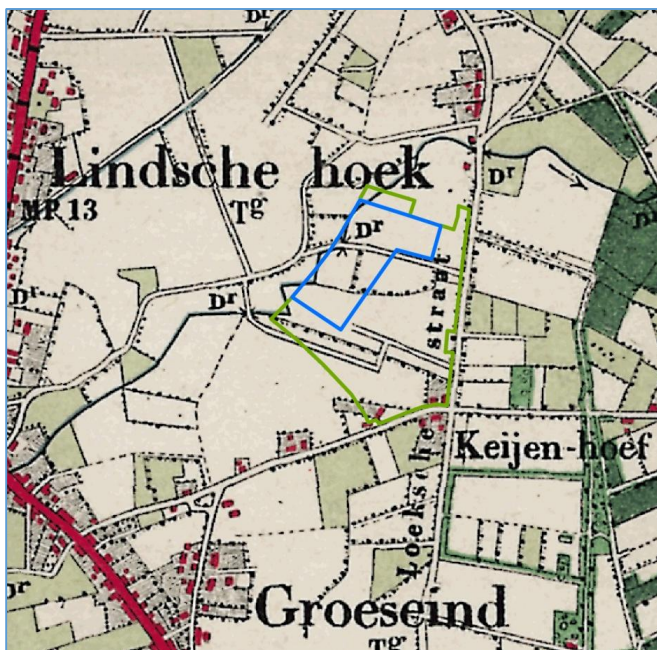
2.1 Archeologisch kader

In Archis 2 staan in de omgeving van het onderzoeksgebied (straal van 0,5 kilometer) geen archeologische monumenten en/of vindplaatsen gemeld (zie Bijlage 1). In dezelfde straal staan wel negen onderzoeksmeldingen aangegeven (vier bureauonderzoeken, drie booronderzoeken en twee proefsleuvenonderzoeken). Deze hebben echter geen archeologische vindplaatsen opgeleverd⁵.

Op de Archeologische Waarschuwingskaart voor Tilburg (ARWaTi⁶) heeft het onderzoeksgebied een hoge archeologische verwachting.

2.2 Historisch kader

Op de kadastrale kaart uit 1811-1832 van Tilburg Noord Brabant, sectie 1, blad 1 (**Figuur 4**) is het plangebied voornamelijk in gebruik als bouwland. Aan de rand van het plangebied bevinden zich enkele gebouwen. Deze bevinden zich allen buiten het onderzoeksgebied.



Figuur 4: Uitsnede van de topografische militaire kaart uit 1910-1919. Het plan- en onderzoeksgebied zijn respectievelijk groen en blauw weergegeven (kaart via WMS-server).

⁵ Voor een overzicht van de onderzoeken en hun resultaten zie bijlage 1.

⁶ Debune, 2003.



Figuur 5: Overzicht van de blauwsloten rondom Tilburg. Het plan- en onderzoeksgebied is met rood en blauw ingekleurd (bron: Van Putten s.d.).

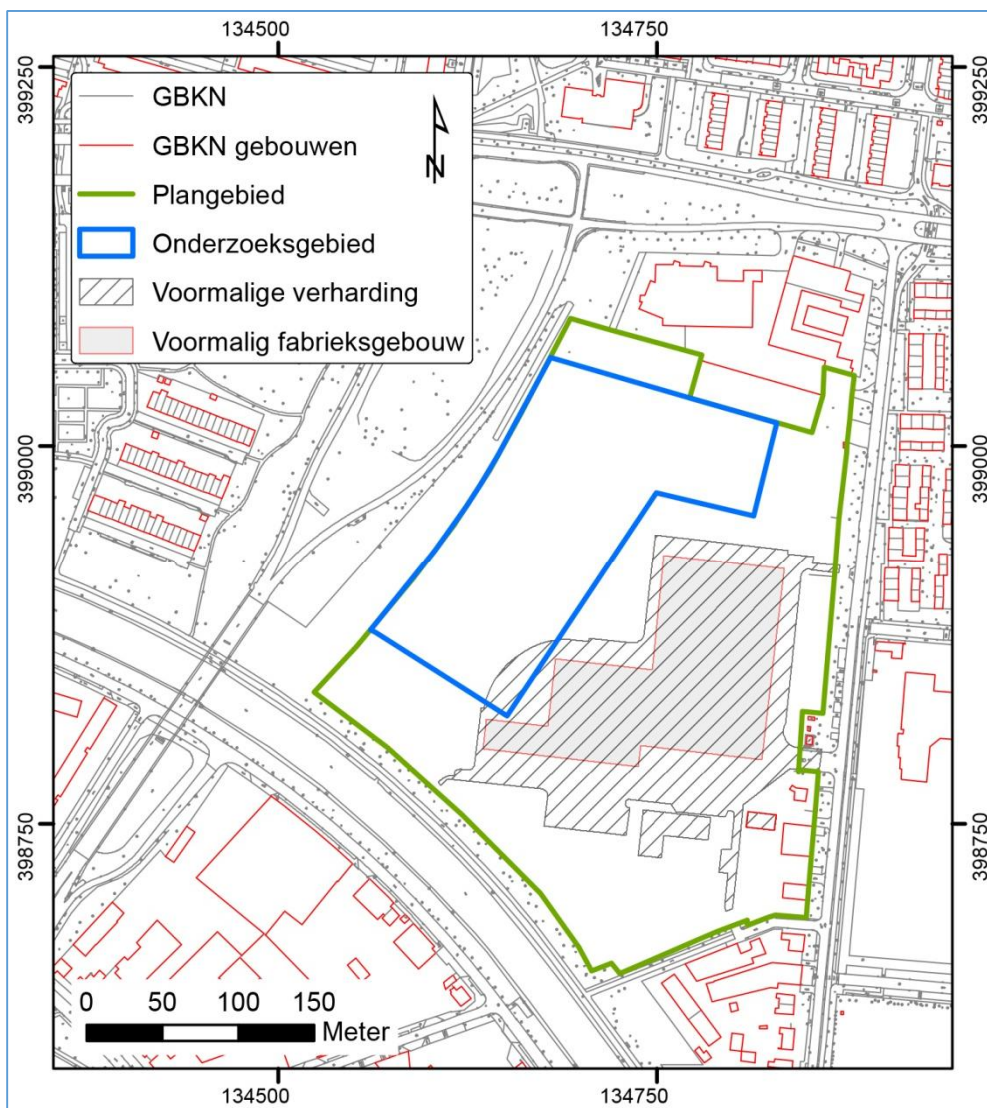
Deze situatie is tot 1950 min of meer dezelfde gebleven. In het noorden van het plangebied is echter steeds een weg aanwezig geweest die niet staat aangegeven op het kadastraal minuutplan. Langs de westelijke rand staat op deze kaarten eveneens een waterloop weergegeven, mogelijk betreft dit hier een blauwslot. In het overzicht van de blauwsloten in en rondom Tilburg door R. van Putten⁷ wordt namelijk onmiddellijk ten westen van het onderzoeksgebied de blauwslot 'de Zwartreit' weergegeven (**Figuur 5**). Blauwsloten zijn genoemd naar het gegeven dat het water in de waterlopen in de omgeving van Tilburg, door het lozen van water door onder andere de textiel fabrieken, blauw kleurde.

In 1950 werd aan de Heikantsebaan (Jac. van Vollenhovenstraat) de SwaBo spinnerij geopend (hierbij is het plangebied opgehoogd⁸) en in de daaropvolgende jaren uitgebreid. In 1976 vestigde de Verbunt-groep (die onderdeel uitmaakte van Douwe Egberts) zich op het terrein. In 1986 werd het geheel doorverkocht aan de multinational United Distillers, waarbij de nodige verbouwingen en uitbreidingen hebben plaatsgevonden. In **Figuur 6** is de situatie op het eind van de 20^e eeuw te zien.

Na sloop van de opstallen naar aanleiding van de brand van 2010 is het terrein in gebruik genomen door een aannemersbedrijf voor de opslag van grond (depots) en materialen.

⁷ Van Putten, s.d.

⁸ Geraeds 2013.



Figuur 6: Omvang van het voormalige fabrieksgebouw en verharding. Situatie voor de sloop begin 21^e eeuw.

2.3 Landschappelijke context

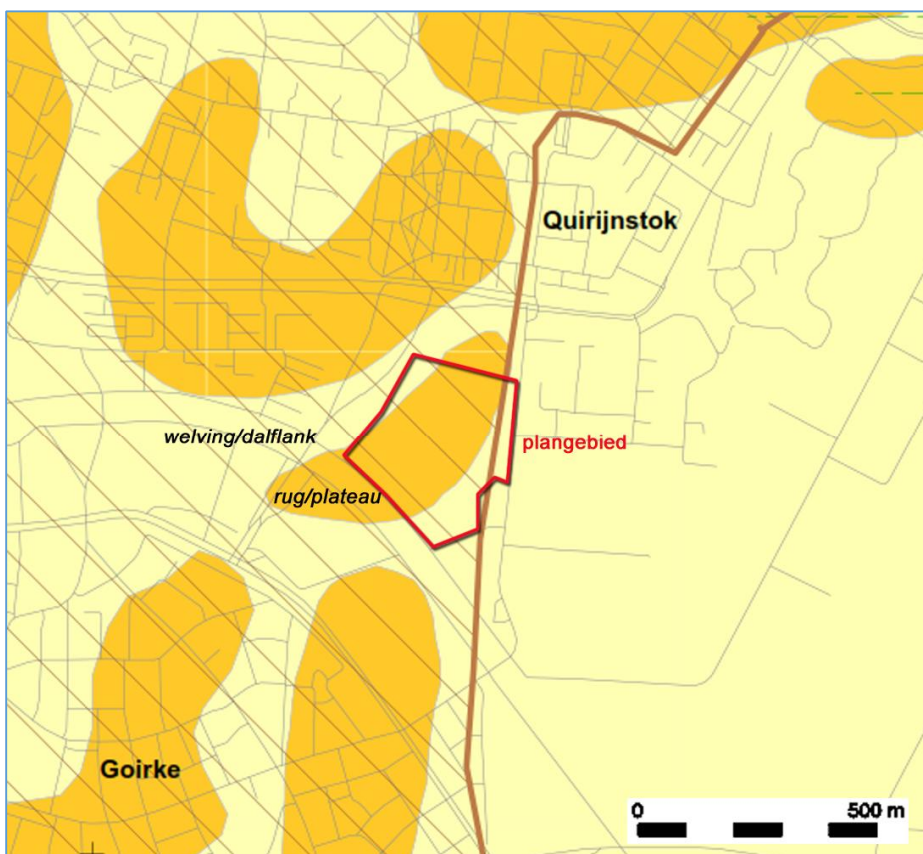
Het plangebied ligt in het westelijke deel van de Roerdalslenk (een dalingsgebied) met vooral eolische afzettingen. De ondergrond van het plangebied bestaat uit dekzandafzettingen van de Formatie van Boxtel⁹ uit het Weichselien (circa 116.000 tot 11.500 jaar geleden). Twee pakketten zijn te onderscheiden, die vroeger gewoonlijk met de termen 'Oud Dekzand' en 'Jong Dekzand' werden aangeduid, maar nu als verouderde termen kunnen worden beschouwd. Vanwege de bekendheid van de termen worden ze hier ook nog gebruikt.

Het zogenoemde 'Oud Dekzand' is gevormd in de koudste periode van het Weichselien, het Pleniglaciaal (circa 73.000 tot 14.650 jaar gelden). Het dekzand dat toen werd gevormd bestaat vooral uit matig fijn zand. In het zand komen vaak dunnere of dikkere leemlagen voor. De uitgestrekte leemlagen die in delen van Noord-Brabant voorkomen worden 'Brabantse leem'

⁹ Schokker *et al.* 2003; De Mulder *et al.* 2003

genoemd. Deze worden tegenwoordig gerekend tot het Laagpakket van Liempde, van de Formatie van Boxtel¹⁰. Deze leemlagen ontstonden waarschijnlijk doordat smeltwaterstromen 's zomers fijne deeltjes uit het dekzand konden uitspoelen en weer afzetten in depressies in de permanent bevroren ondergrond¹¹. Het pakket betreft dan ook fluvioperiglaciale en eolische afzettingen.

Het zogenoemde 'Jong Dekzand' betreft verstoven en hergesedimenteerde afzettingen van vooral zand. Die behoren tot het Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel die dateren uit het Laat-Glaciaal (circa 14.650 tot 11.650 jaar geleden) en werden gevormd in de koude perioden daarin, het Oude Dryas (circa 14.000 tot 13.900 jaar geleden) en het Jonge Dryas (circa 12.850 tot 11.650 jaar geleden). Het Jonge Dekzand is enigszins grof, maar bestaat nog wel vooral uit matig fijn zand. Dit jonge dekzand betreft opgewaaid en weer afgezet Oud Dekzand. Leem komt er veel minder in voor doordat de allerfijnste deeltjes door de wind verder zijn meegevoerd en elders weer zijn afgezet. Door de vorming van lokale dekzanden kreeg het oppervlak ook meer reliëf. Plaatselijk werden dekzandruggen of paraboolvormige duinen gevormd. De paleogeografische kaart van Tilburg en omgeving door Heunks¹² geeft een beeld van de lage, middelhoge en hoge gronden bij Tilburg en ook in en rondom het plangebied (Figuur 7). Het plangebied wordt tot 'het deelgebied midden' gerekend op deze kaart. De voorkomende eenheden zijn de 'welving/dalflank' in het meest westelijke en oostelijke deel van het plangebied (buiten het onderzoeksgebied) en de hoger gelegen 'rug/plateau' in het centrale deel.



Figuur 7: Bewerkte uitsnede van de paleogeografische kaart van Heunks (2012).

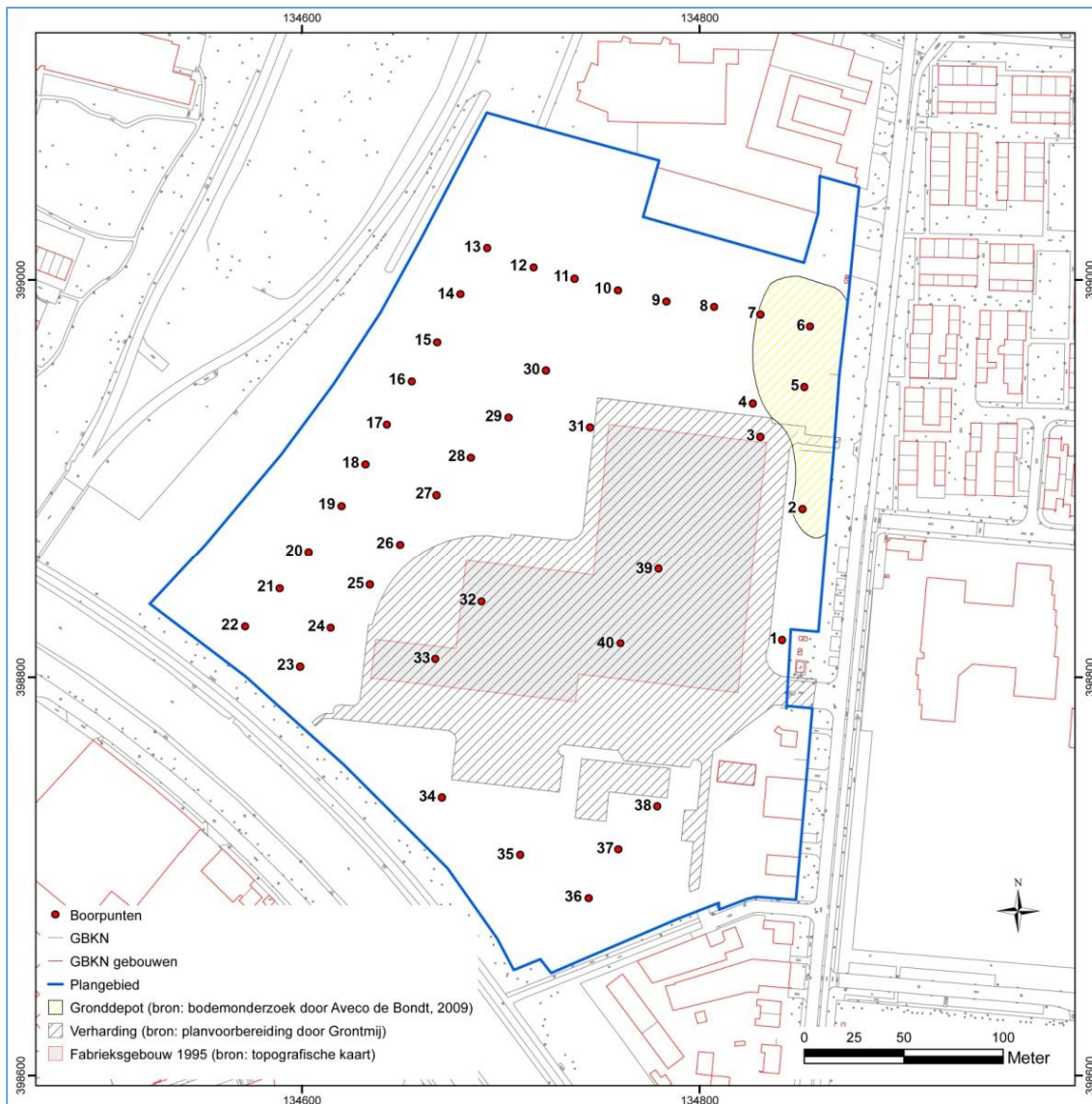
¹⁰ Laagpakket van Liempde: leem, zwak tot sterk zandig, lichtgrijs tot groengrijs, niet humeus tot sterk humeus, kalkloos tot sterk kalkhoudend. Dit laagpakket wordt alleen in de Roerdalslenk onderscheiden en bevindt zich enkele meters onder de top van de formatie, dikwijls direct onder het Laagpakket van Wierden (Schokker *et al.* 2003).

¹¹ Berendsen 2004; staff.science.uva.nl

¹² 2012.

2.4 Resultaten voorgaand onderzoek

Tijdens het in 2012 binnen het plangebied uitgevoerde booronderzoek¹³ werden in totaal 40 boringen gezet verspreid over het plangebied (Figuur 8). Het booronderzoek wees uit dat in het plangebied een hoge zwarte enkeerdgrond voorkomt met een dikte variërend tussen 60 en 100 cm, ontwikkeld in lemig tot sterk lemig zand. Deze is, als gevolg van de bodemingrepen die in het plangebied hebben plaatsgevonden, grotendeels verstoord, met name in het zuidwestelijk en centrale deel van het plangebied. In de achttien boringen die hier zijn uitgevoerd is namelijk een verstoord bodemprofiel aangetroffen (boringen 4, 5, 6, 7, 10, 14, 20, 21, 23, 24, 29, 31, 33, 34, 36, 37, 39 en 40, zie afbeelding 6). In het westelijk en noordelijk deel van het plangebied lijkt de bodemopbouw nog redelijk intact.



Figuur 8: Boorpuntenkaart uit het vooronderzoek (bron: Geraeds 2013).

De ongestoorde ondergrond bestaat uit lemige afzettingen van de Formatie van Boxtel, (Laagpakket van Liempde) met daarop zand (Laagpakket van Wierden). Plaatselijk is er sprake van een zeer lemige bodem en roestvorming hetgeen wijst op natte condities. Bij twee boringen (boringen 17 en 19) werd een grijze laag onderscheiden die geïnterpreteerd wordt als een E-

¹³ Geraeds 2013.

horizont en bij acht boringen (boringen 3, 9, 11, 12, 17, 19, 28 en 38) werd een B-horizont onderscheiden.

2.5 Archeologische verwachting

Op grond van de tijdens het bureauonderzoek verzamelde gegevens is in het rapport uit 2013 een lage verwachting vastgesteld voor het aantreffen van vuursteenvindplaatsen, een middelhoge verwachting voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit de Late Prehistorie en Romeinse tijd en een hoge voor vindplaatsen uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd.

3 Uitvoering archeologisch onderzoek

Binnen het onderzoeksgebied zijn zes proefsleuven aangelegd (**Figuur 9, Figuur 10**). Sleuven put 1 tot en met put 5 zijn op de in het PvE voorziene locatie ontgraven. Put 6 is in het noorden enkele meters naar het zuiden verschoven omdat op de voorziene locatie hekwerk en struiken aanwezig waren. De aangelegde sleuven hebben een breedte van vier meter en een lengte van 100 meter (putten 1-5) en 160 meter (put 6). In deze sleuven is één vlak aangelegd in de BC-horizont.

Alle putten werden laagsgewijs verdiepend aangelegd. Alle aangetroffen archeologische sporen, natuurlijke grondverkleuringen en recente verstoringen werden aangekrast, getekend en beschreven. Allen werden vervolgens gecoupeerd en gedocumenteerd (met uitzondering van enkele subrecente sloten die voorzien waren van een betonnen rioolbuis).

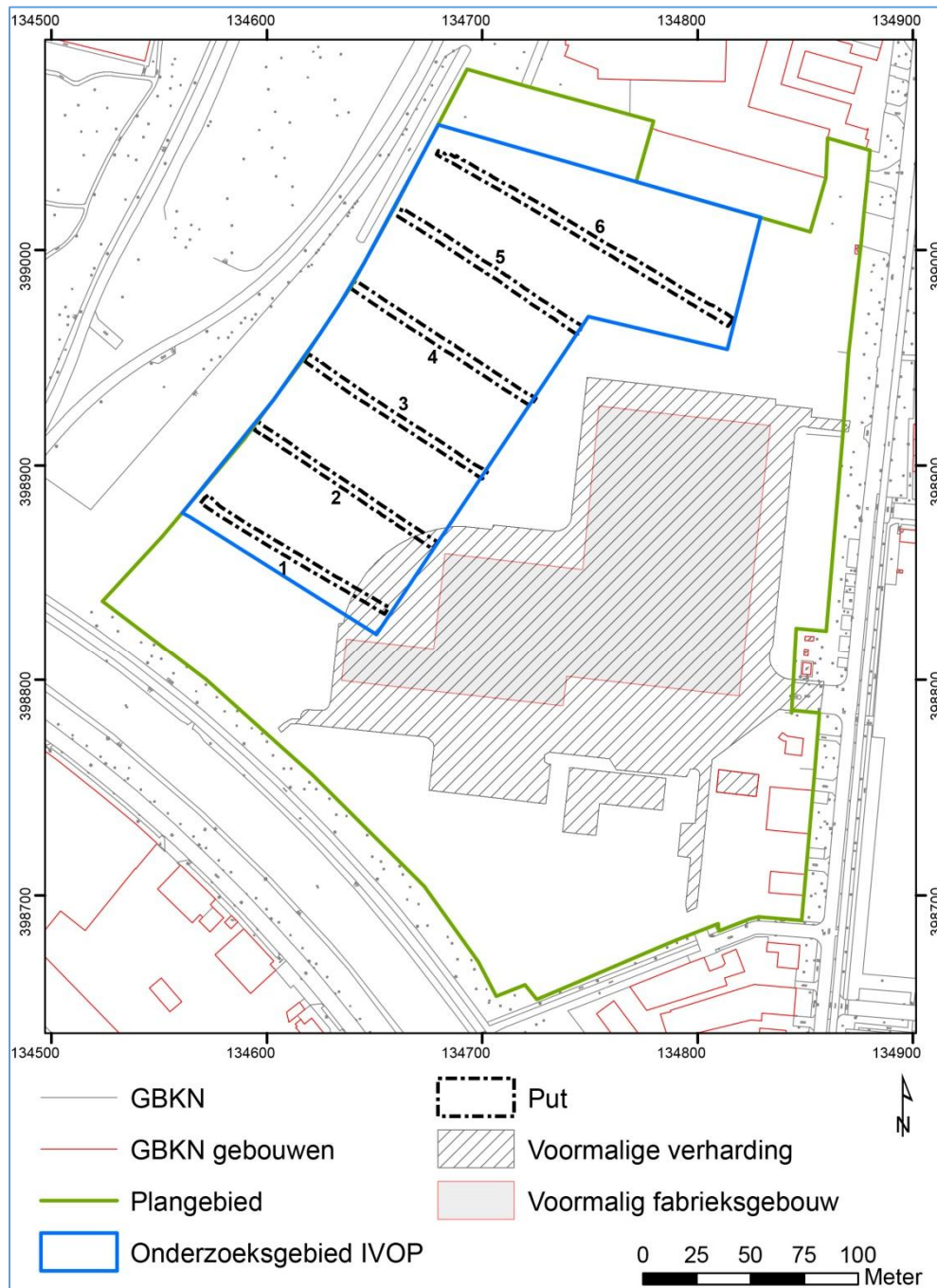


Figuur 9: Overzichtsfoto van het vlak in put 6.

Bij het fysisch-geografische onderzoek zijn door fysisch geograaf J. de Kramer in elk van de zes proefsleuven zoals voorzien in het Programma van Eisen, om de 10 meter circa 1 m brede kolommen onderzocht, gefotografeerd, getekend en beschreven ((zie Bijlage 2 en Bijlage 3). De nummering van de sleuven is oplopend van zuid naar noord en de nummering binnen de sleuf van oost naar west. De meeste kolommen zijn verdiept tot maximaal circa 0,5 m onder het archeologische vlak. Het doel van het fysisch-geografische onderzoek was het vaststellen van de

bodemopbouw, de genese van de verschillende bodemlagen en de relatie tussen de bodemlagen en de aangetroffen archeologische resten.

In het uiterste oosten van put 1 is tijdens het graven een afgekoppelde pvc-rioolbuis aangetroffen. Deze is geraakt en heeft ervoor gezorgd dat een deel van de put onder water kwam te staan (buis was gevuld met grondwater). Om verder onderwaterlopen tegen te gaan is boven deze buis een dam gemaakt (gearceerd op Bijlage 4) en is het vlak, dat door de aanleg van deze buis destijds al verstoord is geraakt, dan ook niet verder aangelegd.



Figuur 10: Puttenplan (bron GBKN: Kadaster)

4 Resultaten archeologisch onderzoek

Tijdens het archeologisch onderzoek werden verschillende archeologische sporen en vondsten aangetroffen. Deze worden in hoofdstuk 4.2 en 4.3 nader uitgewerkt. In hoofdstuk 4.1 wordt het resultaat van het fysisch-geografisch onderzoek weergegeven.

4.1 Fysisch geografisch onderzoek

De natuurlijke ondergrond is in het met proefsleuven onderzochte deel grotendeels intact en bestaat uit dekzandafzettingen uit het Weichselien die behoren tot de Formatie van Boxtel. Onderscheid kan worden gemaakt tussen een pakket met afwisselingen van leem- en zandlagen of lenzen met daarop een tot enkele decimeters dik pakket zand zonder leemlagen of zonder een verdere gelaagdheid. De overgang ligt in de kolommen veelal rond +11,5 à +12,4 m NAP (zie Bijlage 3).

Het onderste pakket wordt gekenmerkt door een veelal slechte sortering van het zand en door wervelingen in de gelaagdheid door cryoturbatie¹⁴ (vervorming onder periglaciale omstandigheden) in het Weichselien en in mindere mate bioturbatie in het Holoceen. Dit levert op korte afstand een grote variatie in waterdoorlatendheid op en daarmee de vochthuishouding. Plaatselijk is er door de aanwezigheid van ondiep gelegen leemlagen sprake van stagnatie van neerslag die de bodem binnendringt (hangwater) en een daarmee slechte afbraak van organische materiaal veroorzaakt. Het onderste pakket kan worden aangeduid als 'Oud Dekzand', behoort tot het Laagpakket van Liempde van de Formatie van Boxtel en dateert uit het Midden Weichselien (Pleniglaciaal, circa 73 tot 14,5 duizend jaar geleden).

Het bovenste zandpakket betreft 'Jong Dekzand' en dateert uit het einde van de laatste ijstijd, uit het Laat Weichselien (Laatglaciaal, circa 14,5 tot 11,5 duizend jaar geleden). Het bestaat deels uit verstoven Oud Dekzand en behoort tot het Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel. Het pakket Jong Dekzand lijkt in oostelijke richting dikker te worden. Het is ook ten oosten van het met proefsleuven onderzochte deelgebied dat een (lage) dekzandrug verwacht werd.

In de top van de natuurlijke afzettingen heeft podzolering plaatsgevonden, waarbij door uitspoeling van humus en ijzer- en aluminiumverbindingen plaatselijk een E- of AE-horizont is ontwikkeld die ook grotendeels behouden is gebleven. Een nu op een humeus pakket begraven Ah-horizont (Ahb-horizont), die de top van de bodem vormde, is eveneens op veel plekken behouden, hetzij veelal aangetast door bioturbatie of afgetopt door ploegen. Uitspoeling van humus naar diepere lagen zorgde plaatselijk voor het ontstaan van humusharen en plaatselijk ook tot met humus verrijkte zandlagen (egale bruinkleuring). Gezien de aard van de deels slecht doorlatende ondergrond, is de kans groot dat er in de loop van het Holoceen ook veen tot ontwikkeling is gekomen, ook al zijn daarvan tijdens het veldwerk geen resten aangetroffen en zijn daarvoor ook geen andere directe aanwijzingen gevonden.

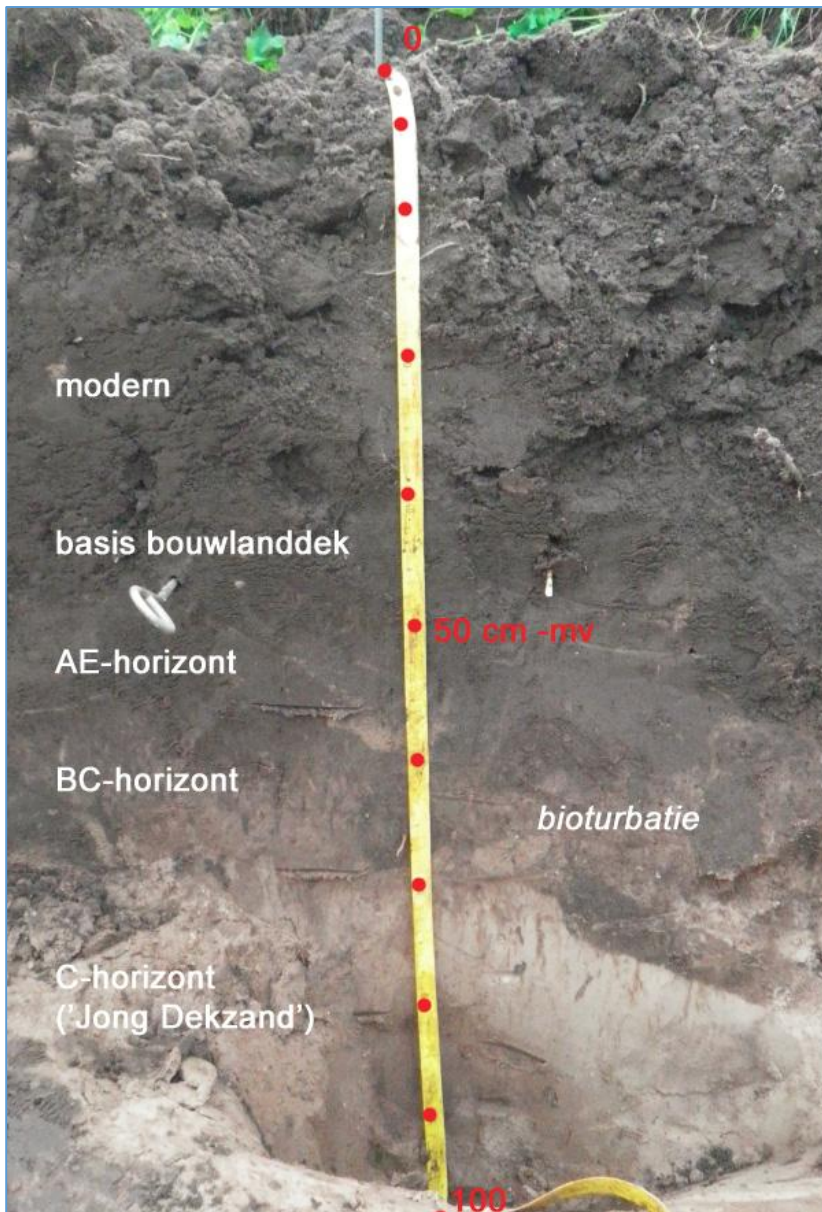
¹⁴ alternatieve schrijfwijze: 'kryoturbatie'



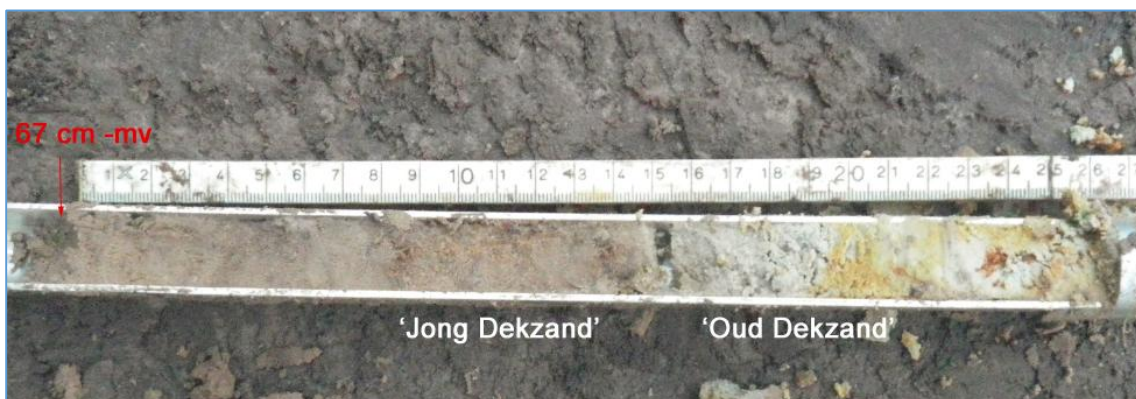
Figuur 11: Cryoturbate verschijnselen (wervelingen) in het pakket 'Oud Dekzand' (put 3).

Op de natuurlijke bodem (Ahb-horizont) ligt een bouwlanddek dat bestaat uit goed gesorteerd matig humeus zand. Het dek betreft van elders aangevoerd Jong Dekzand. Dit wordt geconcludeerd uit het feit dat de overgang van de Ahb-horizont naar dit bouwlanddek overwegend scherp is en plaatselijk wat minder scherp door moderne bioturbatie. Vermoedelijk gaat het om een late ontginning van woeste gronden, namelijk in de Nieuwe tijd, vanaf ten vroegste de Nieuwe tijd B. Sommige vondsten kunnen uit de eerste helft van 18^e eeuw dateren (matig dikke pijpenstelen; Nieuwe tijd A), maar verreweg de meeste zijn te dateren in de periode vanaf 1750 (fragmenten kleipijpen, aardewerk, porselein, glas en plastic), de Nieuwe tijd B en C. In het bouwlanddek komen bovendien ook steenkoolbrokjes aangetroffen en verder ook stukjes sintels/slakken (verbrandingsresten) en (deels) kleine, afgeronde fragmenten van moderne bakstenen en dakpannen. Deze resten ondersteunden een datering in de Nieuwe tijd B of C. Vermoedelijk betreft het hier dan ook een aanvulling van nog recentere aard.

De meeste van de aangetroffen greppels en sloten (waarin fragmenten aardewerk uit de globaal 17^e tot 19^e of 20^e eeuw zijn aangetroffen) worden namelijk door het dek afgedekt en lijken dus voordien gedempt. Enkel de zeer recente sloten (met betonbuizen en dergelijke) kennen dezelfde vulling als het dek zelf. Een dergelijk dek kan dus ook met vrachtwagens zijn aangevoerd. Ten tweede bedekt het pakket de aangetroffen karrensporen. Deze sporen bevinden zich ter plaatse van een weg die binnen het plangebied staat afgebeeld op kaarten uit de 19^e en 20^e eeuw en die vanaf 1967 verdwenen is. In en op het dek zelf zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor een wegverharding, of nog recentere vergravingen door het verwijderen van een wegdek. Dit lijkt er ook op te duiden dat het dek is aangebracht nadat de weg is opgeheven.



Figuur 12: Modern bouwlanddek en resten oorspronkelijke bodem, gevormd in 'Jong Dekzand' bij kolom K3-07 (put 3). Door bioturbatie (graafgangen, wortelgangen) is de top van de natuurlijke bodem deels omgewerkt geraakt.



Figuur 13: Scherpe overgang van 'Jong Dekzand' naar 'Oud Dekzand' in de met een gutsboring verlengde kolom K3-09 (put 3).

4.2 Archeologische sporen

Tijdens het uitgevoerde onderzoek werden in het gehele onderzoeksgebied archeologische sporen aangetroffen die hoofdzakelijk lijken te dateren uit de Late Middeleeuwen tot Nieuwe tijd. De aangetroffen sporen bestaan uit greppels, kuilen, paalkuilen en karrensporen. Voor een overzicht van de ligging van de aangetroffen sporen (zie Bijlage 4 en voor de sporenlijst zie Bijlage 5).

De greppels en sloten vormen het grootste deel van de aangetroffen sporen. In totaal werden twintig greppels aangetroffen, dit betreft sporen S1003, S1004, S2003, S2008, S3003, S3005, S3006, S3007, S3008, S4005, S4007, S5005, S5006, S5008, S5009, S5010, S6005, S6007, S6009 en S6011. Deze lopen van noordoost naar zuidwest, oost naar west en/of noord naar zuid. Verschillende van deze greppels lijken in elkaars verlengde te liggen en zijn vermoedelijke delen van eenzelfde greppel. Dit is het geval bij S2008 en S3003 en S4007, S5009 en S6007.



Figuur 14: Greppel S1004 (put 1) in het vlak.

De greppels S1003, S1004, S2003, S3005, S3006, S3007, S3008, S4007, S5009, S5010 en S6007 zijn gevuld met een pakket donkerbruin tot donkergrijsbruin zand dat in meer of mindere mate gevlekt is met lichtbruin en grijs zand en zwak tot matig humeus. In doorsnede hebben de meeste greppels een meer of minder kuipvormig profiel. Greppel S3006 heeft een min of meer tweeledig profiel. De sporen S3005 en S3008 zijn 85 en 90 centimeter breed met een diepte van 22 en 50 centimeter. S2003, S5009 en S5010 zijn 1,5 tot 1,7 meter breed met een diepte tussen 32 en 50 centimeter en S1004, S3007, S4007 en S6007 zijn 2 tot 3 meter breed met een diepte van 30 tot 62 centimeter. Een uitzondering is het in de westelijke rand van put 1 aangetroffen spoor S1003. Dit spoor, dat gedeeltelijk buiten de putwand verder doorloopt, is ten minste 3 meter breed en circa 1 meter diep.

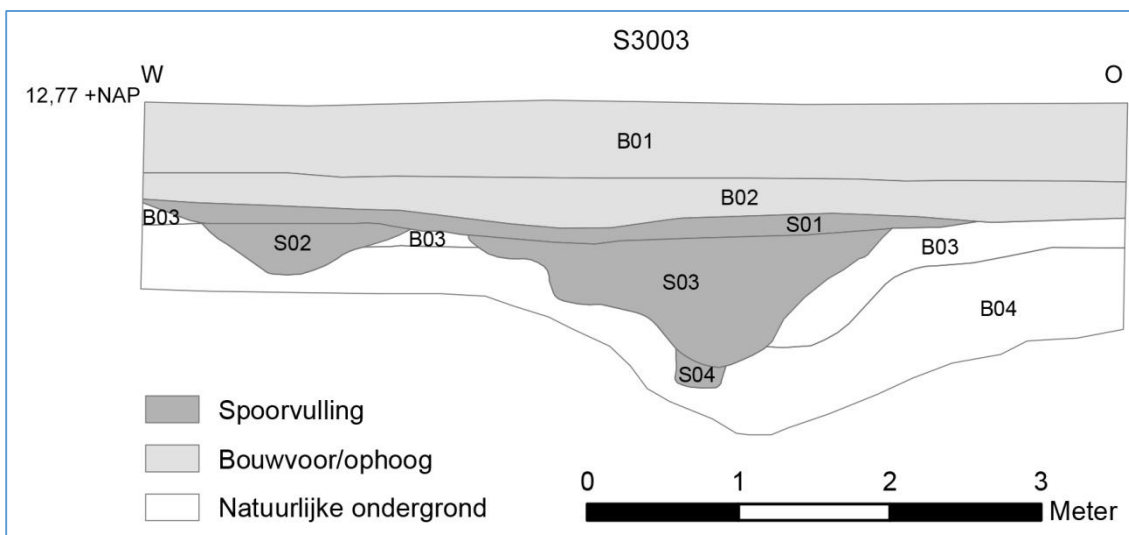


Figuur 15: Coupe op de greppel S1004. Deze heeft een meer of minder kuipvormig profiel.



Figuur 16: Coupe op de greppel S3006. Deze heeft een tweeledig profiel.

Opmerkelijk zijn de in elkaars verlengde liggende brede greppels S2008 (put 2) en S3003 (put 3; zie Figuur 17 en Bijlage 4). Uit de coupe op deze sporen is namelijk gebleken dat het hier eigenlijk twee greppels betreft, een brede diepe greppel in het oosten (circa 3 meter breed en 65 tot 85 centimeter diep) en een smallere ondiepere greppel in het westen (circa 1,5 meter breed en 35 centimeter diep). De onderlinge afstand tussen deze greppels bedraagt circa 2,75 meter (hart tot hart). Dergelijke dubbele greppels worden vaak aangetroffen ter plaatse van houtwallen. Of een dergelijke houtwal ook hier heeft gelegen kon niet vastgesteld worden. De ondiepe (in het westen gelegen) greppel kent mogelijk zijn vervolg in de greppels S4007 en S5009.



Figuur 17: Coupe op de dubbele greppel S3003. B01: recent opgebracht/verstoord, zand, donkerbruin-grijs, zwak siltig, puin, wortels; B02: Ap, zand, donkerbruin, zwak siltig, enkele puinspikkels, vlekjes bruin zand; B03: BC, zand, bruin tot lichtbruin, zwak siltig, roestvlekken; B04: C, zand, lichtbruin, roestvlekken; S01: nazakking, zand, donkerbruin, zwak siltig, plaatselijk gemêleerd met lichtbruin en bruin zand; S02: greppel, zand, donkerbruingrijs, sterk siltig, matig humeus, vlekjes lichtbruin zand; S03: greppel, zand, donkerbruingrijs, sterk siltig, sterk humeus, bovenin plaatselijk gemêleerd met lichtbruin en bruin zand; S04: greppel, zand, lichtbruin, gelaagd met bruin en donkerbruingrijs zand, zwak siltig.



Figuur 18: Coupe op de dubbele greppel S3003 (Put 3).

In het noorden van het onderzoeksgebied zijn tijdens het onderzoek enkele recent gedempte sloten en of greppels aangetroffen (S4005, S5005-S6005, S5006, S5008, S6009 en S6011, zie Bijlage 4). In de sloten S5005/S6005, S5006 en S5008 zijn plastic en/of betonnen rioolbuizen (gebruikt om de sloot, ook na het dempen, nog te gebruiken als afwatering) aangetroffen. De vulling van alle recente gedempte sloten en greppels is veelal los tot rul van structuur en plaatselijk (sterk) gemêleerd. Omwille van de aanwezigheid van de plastic en betonnen buizen zijn S5005/S6005 en S5008 niet gecoupeerd. S5006 is 3 meter breed en 76 centimeter diep, S6009 2,8 meter breed en 40 centimeter diep en is S6011 2,7 meter bij 60 centimeter.

Ook S4005 heeft een losse vulling die uit hetzelfde materiaal bestaan als het in het plangebied aangetroffen bouwlanddek. Dit spoor heeft een kuipvormige doorsnede met een breedte van 2,8 meter en een diepte van 50 centimeter.



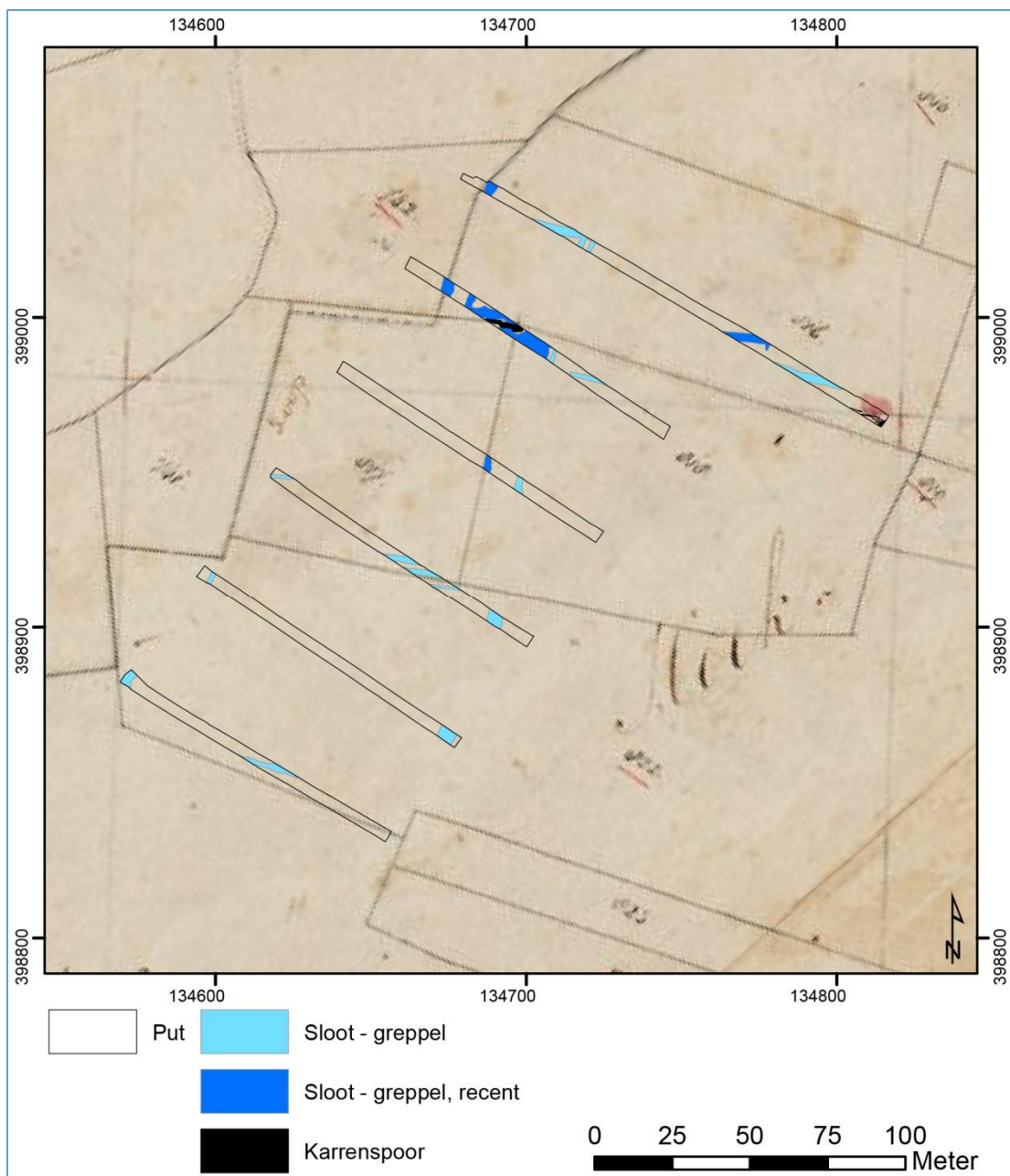
Figuur 19: Coupe op de recente greppel S5006 (put 5). Het spoor heeft een plaatselijk gemêleerde en onderin zeer rulle vulling.

De greppels S1003 (17^e-20^e eeuw), S1004 (17^e en 19-20^e eeuw), S2003 (17^e-18^e eeuw), S2008 (17^e-18^e eeuw), S3003 (18^e-20^e eeuw), S3007 (18^e-20^e eeuw), S6007 (17^e-20^e eeuw) en S6011 (18^e eeuw) hebben dateerbare aardewerk fragmenten opgeleverd. In de vulling van de recent gedempte greppel S6009 is een afgerond fragment aardewerk uit de 16^e tot 17^e eeuw aangetroffen (vondstnummer 6009).

Op zich valt de aanwezigheid van vondsten uit de 17^e eeuw op, echter bij de aanleg van het vlak zijn gelijkaardige fragmenten uit de 17^e en 18^e eeuw eveneens aangetroffen in de Ahb-horizont, bovendien gaat het om secundair materiaal (zwerfafval) gezien de fragmentatiegraad en gesletenheid van de scherven. In de greppels S2008 en S3003 die in elkaars verlengde liggen zijn enerzijds fragmenten uit de 17^e-18^e eeuw en anderzijds fragmenten uit de 19^e-20^e eeuw aangetroffen. Dit alles doet vermoeden dat veel van het materiaal als zwerfafval gezien moet worden en dat het vaak is verplaatst. Veel van de aangetroffen aardewerkfragmenten zijn dan ook als opspit in de vulling van de greppels terechtgekomen.

Een projectie van de resultaten heeft uitgewezen dat ten minste een deel van de aangetroffen greppels en sloten op het kadastraal minuutplan uit circa 1830 (Figuur 20) als perceelgrens staat aangegeven. De in het westen van putten 5 en 6 recent gedempte sloten (met onder andere de rioolbuis) en op het kadastraal minuutplan weergegeven als waterloop. De in het westen van put 1 aangetroffen greppel S1003 valt mogelijk ook samen met deze op het kadastraal minuutplan weergegeven waterloop. Weliswaar ligt deze er op de projectie iets van af, doch de afwijking is niet van die aard dat dit uitgesloten is. Mogelijk betreft deze waterloop een van de bekende blauwsloten. Blauwsloten zijn genoemd naar het gegeven dat het water in de waterlopen in de omgeving van Tilburg, door het lozen van water door onder andere de textielfabrieken, blauw kleurde. In het overzicht van de blauwsloten in en rondom Tilburg door R. van Putten¹⁵ wordt namelijk onmiddellijk ten westen van het plangebied de blauwsloot de Zwartreit weergegeven.

¹⁵ Van Putten, s.d.



Figuur 20: De onderzoeksresultaten, geprojecteerd op een uitsnede van het kadastraal minuutplan uit circa 1830. Voor een grootschalig overzicht van de aangetroffen sporen zie Bijlage 5.

Aangenomen wordt dat alle aangetroffen greppels en sloten (met uitzondering van de blauwsloot) deel uitmaken van landinrichtingselementen (zoals ontwateringgreppels, houtwal) en perceelsindeling.

Behalve greppels en sloten werden in putten 5 en 6 karrensporen aangetroffen¹⁶. De karrensporen lijken in elkaars verlengde te liggen en bevinden zich op de locatie waar op de historische kaart vanaf de 19^e eeuw tot 1967 een weg staat aangegeven (zie afbeelding 3). De karrensporen bestaan uit series van één of meerdere lijnvormige sporen met een kuipvormige doorsnede met een diepte van 1 tot 25 centimeter. De vulling van deze karrensporen bestaat uit grijs zand, dat veelal fijn gelaagd is donkergrijs en lichtgrijs zand. In enkel karrensporen zijn puinbrokjes aangetroffen in de vulling.

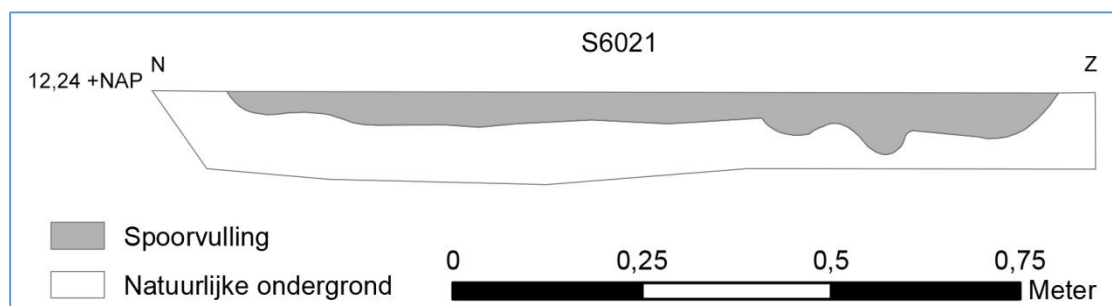
¹⁶ S5007 en S6017 tot en met S6021.



Figuur 21: Karrensporen S5007 (centraal in beeld) in het vlak van Put 5.



Figuur 22: Coupe op het karrenspoor S5007 (Put 7).



Figuur 23: Coupe op de reeks karrensporen S6021.

Als laatste sporentype zijn een tweetal kuilen aangetroffen (S3004 en 5012). In deze kuilen zijn geen dateerbare vondstmaterialen aangetroffen. Op basis van de scherpe heterogene vulling van deze kuilen, de donkere kleur van het spoor en het ontbreken van enige aanwijzing voor de aanwezigheid van vindplaatsen uit eerdere perioden dan de Nieuwe tijd, kan aangenomen worden dat ook deze vrij recent van datering zijn.



Figuur 24: Coupe op de kuil S6016 (Put 6).

4.3 Vondsten

Tijdens het onderzoek zijn bij de aanleg van het vlak en in de coupes op de verschillende sporen anorganische artefacten aangetroffen. Alle sporen die vondstmateriaal hebben opgeleverd (12 sporen in totaal) bevatten aardewerk uit ten vroegste de 16^e eeuw, maar hoofdzakelijk de 17^e tot 19^e/20^e eeuw. De aanlegvondsten die niet in sporen werden aangetroffen (en die globaal uit dezelfde periode dateren) zijn allen aangetroffen in het bouwlanddek (zie hoger).

Het aardewerk bestaat uit roodbakkend geglazuurd aardewerk, industrieel wit en pijpfragmenten. Het glas betreft flesfragmenten en een fragment gewapend glas. Het materiaal is sterk gefragmenteerd, zeer onvolledig en afgerond. Dat wil zeggen dat het om secundair materiaal gaat (zwerfafval). Het betreft materiaal dat reeds een hele tijd aan het oppervlak rondslingerde en pas een tijd na afdanking in de bodem terecht is gekomen. Derhalve heeft de datering van de scherven zelf geen relatie met de datering van de sporen. De sporen zijn vermoedelijk een stuk jonger (vanaf 18^e eeuw en later) dan het oudste materiaal dat op het terrein is gevonden (16^e-17^e eeuw).

type	totaal	losse vondst	uit spoor
Aardewerk (ker)	81	53	28
Glas (gls)	13	3	10
Metaal (mxx)	12	7	5
Bouwkeramiek (bkr)	46	17	29
Natuursteen (sxx)	2	1	1
	154	81	73

Tabel 1: Overzicht van de vondsten.

vondstnummers	spoor	ker	sxx	mxx	glis	bkr
1002	1003	3				
1008	1004	6		1	6	
1009	1004	2				3
1010	1003	2				
1013	1003	2			1	21
2006	2005	1				2
2007	2008	2				
2008	2003	1				
3001	3003	1		1		
3010	3003		1			
3011	3007					
4007	4005	3			2	1
5001	5005	1			1	1
5008	5007			1		
6002	6007	2				1
6009	6009	1				
6012	6011	1				
6013	6011			2		
totalen		28	1	5	10	29

Tabel 2: Vondsten per spoor

5 Beantwoording onderzoeksvragen

Gezien de aard van de vindplaats (landinrichting in een vrij late ontginning) kan slechts een klein deel van de onderzoeksvragen uitgebreid beantwoord worden. De onderzoeksvragen zelf zijn namelijk opgesteld met betrekking tot de bewoningssporen.

1. Bevinden zich in het onderzoeksgebied archeologische waarden; vondsten, sporen en/of constructies? Zo ja, wat is daarvan de datering, aard, omvang en kwaliteit? Zo nee, wat ligt hieraan ten grondslag?

De aangetroffen waarden betreffen sporen van het landgebruik na de ontginning van het plangebied in de Nieuwe tijd. De waarden en sporen bestaan uit greppels, enkele kuilen van onduidelijke aard, karrensporen en anorganische materialen. De datering is op z'n vroegst 17^e eeuw, maar vermoedelijk later.

2. Op welk niveau zijn de archeologische sporen leesbaar?

De sporen worden aangetroffen vanaf de BC- of C-horizont, de schone ondergrond onder de Ahb-horizont. De Ahb-horizont is het onder het bouwlanddek begraven geraakte voormalige oppervlak.

3. Bevinden deze archeologische waarden zich in context? En zo ja, in welke context?

De waarden worden aangetroffen in de Ahb-horizont en gedempte sloten en greppels. Mogelijk betreft het aangetroffen materiaal uit de greppels en sloten contextloze opspit.

4. Wat is de spreiding van de archeologische waarden, zowel horizontaal als verticaal?

De waarden zijn in het volledige onderzoeksgebied verspreid aangetroffen. Vanaf het maaiveld tot en met de Ahb-horizont.

5. Is er sprake van meerdere vondstconcentraties?

Er zijn geen vondstconcentraties vastgesteld.

6. Maken de archeologische waarden deel uit van een vindplaats? Zo ja, wat is de omvang van deze vindplaats? Strekt deze zich uit tot buiten de begrenzing van het plangebied?

De waarden maken geen deel uit van een vindplaats in de vorm van bewoning, een grafveld o.i.d.. De artefacten zijn sterk gefragmenteerd, zeer onvolledig en afgerond. Dat wil zeggen dat het om secundair materiaal gaat, zwerfafval dus. Dit kan al enige tijd op het terrein hebben rondgezworven voordat het definitief in de bodem is geraakt, of het is in het terrein terechtgekomen als afval/bemestingsmateriaal. De sporen maken deel uit van de inrichting van de percelen (ontwatering) en een lokale weg.

7. Indien een archeologische vindplaats wordt aangetroffen wat is hiervan de fysieke kwaliteit?

De aangetroffen sporen zijn goed bewaard zowel in horizontale als verticale zin.

8. Kunnen de aangetroffen waarden iets bijdragen aan de in de NOaA opgenomen onderzoeksthema's? (afhankelijk uit welke periode de aangetroffen waarden dateren).

De thema's met betrekking tot de omvorming en exploitatie van het landschap kunnen hier van toepassing zijn. De aangetroffen resten zijn echter te beperkt van informatie-waarde om te kunnen spreken van een bijdrage.

9. Indien er een vindplaats is aangetroffen is er een verband met de in de nabijheid van het plangebied bekende vindplaatsen? Zo ja waaruit bestaat deze? Zo nee, waarom niet?

Er zijn geen verbanden te leggen met nabijgelegen vindplaatsen, mogelijk wel met de uit historische bronnen bekende blauwsloten.

10. Zijn er aanwijzingen voor stratigrafische hiaten, d.w.z. erosie of non-depositie, in de geologische profielopbouw ter plekke van de archeologische waarden/vindplaatsen en waaruit bestaan deze?

Er zijn geen hiaten vastgesteld. Gezien de aard van de deels slecht doorlatende ondergrond, is de kans groot dat er in de loop van het Holoceen veen tot ontwikkeling is gekomen, ook al zijn daarvan geen resten aangetroffen of zijn daarvoor geen andere directe aanwijzingen gevonden, behalve dan een plaatselijk als 'venig' beschreven Ahb-horizont.

11. In hoeverre sluiten de aangetroffen archeologische waarden aan op de verwachting? Dient op grond van de resultaten van het onderzoek de verwachting worden bijgesteld of zijn de onderzoeksgegevens daartoe ontoereikend? Zo ja, waarom?

Op basis van het vooronderzoek was een lage verwachting vastgesteld voor het aantreffen van vuursteenvindplaatsen, een middelhoge verwachting voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit de Late Prehistorie en Romeinse tijd en een hoge voor vindplaatsen uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd. De aanvankelijk middelhoge verwachting voor de Late Prehistorie en Romeinse tijd is tijdens dit onderzoek niet ingevuld en kan op basis van onderhavig onderzoek worden bijgesteld naar een lage verwachting. Enkel resten van landgebruik uit de Nieuwe tijd zijn aangetroffen.

12. Hoe ziet de bodemopbouw in het plangebied er uit? Is er sprake van een verstoord bodemprofiel? Zo ja wat is de mate van verstoring en hoe is deze ontstaan?

Globaal bestaat de bodemopbouw uit een C-horizont bestaande uit Jong Dekzand (matig goed gesorteerd zand) op Oud Dekzand (vooral leem en in mindere mate matig slecht gesorteerd zand), daarop ligt een Ahb-horizont met plaatselijk op de overgang van de A-naar de C-horizont een restant van een E-horizont. In het gehele onderzoeksgebied is de Ahb-horizont afgedekt met een modern bouwlanddek. In ieder geval de top van dit dek is recent geroerd. Dit bouwlanddek en de Ahb-horizont zijn tijdens het vooronderzoek met boringen als hoge zwarte enkeerdgronden beschreven. Het natuurlijke bodemprofiel onder het moderne bouwlanddek is grotendeels intact.

13. Is informatie over de lokale ontwikkeling van natuurlandschap naar cultuurlandschap te achterhalen uit paleo-ecologische monsters?

Er zijn geen sporen aangetroffen die monsters kunnen opleveren die deze vraag kunnen beantwoorden.

14. Hoe verhoudt de locatiekeuze van de vindplaats zich ten overstaan van het omliggende landschap? (nabijheid water, geologisch en bodemkundige ligging,...)?

Locatiekeuze is hier niet aan de orde in die zin dat er geen nederzetting of grafveld is aangetroffen. De laattijdige ontginning van het plangebied hangt wel samen met de rela-

tieve vochtigheid van de bodem, dat heeft de locatiekeuze van de aangelegde greppels bepaald.

15. Is er een ensemblewaarde met vindplaatsen in de omgeving?

Er is geen ensemblewaarde.

16. In hoeverre sluiten de resultaten van het proefsleuvenonderzoek aan op de fysisch geografische reconstructie op de paleografische kaart van Eckhart Heunks, of wijken ze er vanaf?

De resultaten sluiten aan bij het geografische reconstructie op de paleografische kaart van Eckhart Heunks. De volgens de kaart relatief lage ligging in het westen en hoge ligging in het oosten van het met proefsleuven onderzochte gebied komt overeen met de veldwaarnemingen. Ook de aanwezigheid van fluvioperiglaciale en eolische afzettingen van de Formatie van Boxtel komt overeen met de bevindingen in de begeleidende tekst van de kaart¹⁷.

¹⁷ Heunks 2012

6 Waardering en selectie-advies

6.1 Waardering

Het resultaat van het veldwerk vormt de basis voor de waardering van de vindplaats. De waardering geschiedt volgens de door de KNA voorgeschreven wijze. In de eerste plaats wordt nagegaan of vindplaatsen vanwege hun belevingswaarde, op basis van hun schoonheid of herinneringswaarde, als behoudenswaardig getypeerd kunnen worden. De vindplaatsen worden vervolgens op hun fysieke kwaliteit beoordeeld. Vindplaatsen die op grond van hun fysieke kwaliteit als in principe behoudenswaardig zijn aangemerkt, worden vervolgens gewaardeerd op hun inhoudelijke kwaliteit. De beoordeling is: drie punten voor hoge, twee punten voor middelhoge en één punt voor lage kwaliteit.

6.1.1 *Fysieke kwaliteit*

De fysieke kwaliteit van de vindplaats is gebaseerd op de criteria gaafheid en conservering. De gaafheid is de mate van niet-verstoord zijn en stabiliteit van de fysieke omgeving. De conservering geeft de mate aan waarin archeologisch vondstmateriaal bewaard is gebleven. Bij 5 of meer punten is een vindplaats behoudenswaardig.

Binnen het onderzoeksgebied is ter plaatse van het onderzoeksgebied een vindplaats aangetroffen uit de Nieuwe tijd. De sporen en vondsten in deze vindplaats zijn over het algemeen gaaf bewaard. De score voor gaafheid is daarom 3. De sporen en het aangetroffen vondstmateriaal zijn goed geconserveerd, het metaal is matig goed geconserveerd. De score voor conservering is dan ook 3. Op fysieke kwaliteit is de vindplaats dan ook behoudenswaardig (6 punten).

6.1.2 *Inhoudelijke kwaliteit*

De inhoudelijke kwaliteit wordt uitgedrukt in waarden voor zeldzaamheid, informatie, ensemble en representativiteit. Zeldzaamheid is de mate waarin een bepaald type vindplaats schaars is (of is geworden) voor een periode of in een gebied. Informatiewaarde is de betekenis van een monument als bron van kennis over het verleden. De ensemblewaarde (of contextwaarde) is de meerwaarde die aan een monument wordt toegekend, op grond van de mate waarin sprake is van een archeologische context en van een landschappelijke context. De representativiteit tenslotte is de mate waarin een bepaald type monument karakteristiek is voor een periode dan wel een gebied.

De aangetroffen vondsten en sporen betreffen sporen van landinrichting (perceelbegrenzing, greppels en een onverharde weg) uit de Nieuwe tijd. Verder werden nog enkele kuilen aangetroffen maar deze kunnen echter niet aan een structuur of periode toegeschreven worden zodat deze moeilijk meegewogen kunnen worden in de waardering. De zeldzaamheid is laag, aangezien een dergelijke vindplaats van landinrichtingselementen uit deze periode in de ruime zin (Nederland-Brabant) maar ook in regionale zin niet extreem zeldzaam zijn. Zo worden perceelgrenzen veelvuldig aangetroffen bij (hoofdzakelijk) onderzoeken buiten woonkernen. Ook sporen van onverharde wegen (en karrensporen) worden in dergelijke contexten wel vaker aangetroffen. De informatiewaarde is laag omdat de aangetroffen vindplaats uitsluitend informatie oplevert over de landinrichting op een bepaalde plaats op een bepaald ogenblik. De ensemble-

waarde wordt middelhoog geschat omdat de aangetroffen vindplaats deel uitmaakt van het landbouwlandschap in de omgeving van Tilburg en als dusdanig een puzzelstuk vormt in het verhaal van de ontwikkeling rondom de stad. De totale score voor de inhoudelijke kwaliteit is 4 en de waardering van de vindplaats op basis van deze criteria is dan ook laag.

Waarden	Criteria	Scores		
		Hoog	Midden	Laag
Beleving	Schoonheid	n.v.t.		
	Herinneringswaarde	n.v.t.		
Fysieke kwaliteit	Gaafheid	3		
	Conservering	3		
Inhoudelijke kwaliteit	Zeldzaamheid			1
	Informatiewaarde			1
	Ensemblewaarde		2	
	Representativiteit	n.v.t.		

Tabel 3: Waarderingstabel.

Op grond van bovenstaande waarderingstabel is er sprake van een niet behoudenswaardige vindplaats.

6.2 Selectieadvies

Op basis van de aangetroffen sporen en vondsten (landinrichtingselementen en perceelstructuren uit de Nieuwe tijd) en de hierboven opgestelde waardering is Sweco van mening dat er geen sprake is van een behoudenswaardige vindplaats. Vervolgonderzoek achten wij dan ook niet noodzakelijk. Er wordt voor met betrekking tot het plangebied dan ook geen vervolgonderzoek aanbevolen.

Dit advies is in de evaluatiefase¹⁸ reeds voorgelegd aan het bevoegd gezag, de gemeente Tilburg, die het heeft overgenomen.

Het uitgevoerde onderzoek is zorgvuldig verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Omdat het onderzoek een steekproef is, kan echter de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden. Indien toch archeologische waarden worden aangetroffen dan moeten die conform artikel 53 van de Monumentenwet 1988 bij het Rijk gemeld worden. Melding van archeologische waarden dient zo spoedig mogelijk plaats te vinden bij de minister.¹⁹ Dit kan door te bellen met het bevoegd gezag, de gemeente Tilburg.

¹⁸ Dhr. J. Op 't Hoog gemeente Tilburg mail d.d.17-12-2014.

¹⁹ Artikel 53 lid 1: Degene die anders dan bij het doen van opgravingen een zaak vindt waarvan hij weet dan wel redelijkerwijs moet vermoeden dat het een monument is, meldt die zaak zo spoedig mogelijk bij Onze minister. Artikel 62 lid 1: Hij die handelt in strijd met de artikelen 11, artikel 37, eerste lid, eerste volzin, 45, eerste lid, 53, eerste lid, dan wel handelt in strijd met een maatregel getroffen op grond van artikel 56, wordt gestraft met hechtenis van ten hoogste zes maanden of geldboete van de vijfde categorie.

6.3 Selectie en deselectie vondstmateriaal

Gezien aard van de vindplaats, moderne sporen, is er geen sprake van een behoudenswaardige vindplaats. Bovendien is het materiaal gecategoriseerd als zwerfafval/opspit. Daarom is geadviseerd om het gehele vondstspectrum te deselecteren voor behoud in depot. Dat wil zeggen dat de vondsten alleen worden beschreven.

Het selectievoorstel is voorgelegd aan dr. M. Meffert, Senior Beleidsmedewerker Cultuur/Provinciaal Archeoloog namens het Provinciaal Depot voor de Bodemvondsten Noord-Brabant. Zij gaan akkoord met het voorstel.

7 Literatuurlijst en bronnen

7.1 Literatuur

Bakker, H. de & J. Schelling, 1989. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland, Wageningen.

Berendsen, H.J.A., 2004. De vorming van het land. Inleiding in de geologie en de geomorfologie. Koninklijke Van Gorcum, Assen.

Debune, B., 2003. Overzichtskaart Tilburg, archeologische verwachting en waarnemingen. ARWaTi.

Delporte, F.M.J., 2014. Archeologisch onderzoek plangebied Verbuntterrein Tilburg, Evaluatie van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven plangebied Verbuntterrein te Tilburg. Grontmij.

Geraeds, J.J.G., 2013. Archeologisch onderzoek plangebied Verbuntterrein te Tilburg. Archeologisch bureauonderzoek en IVO-O plangebied Verbuntterrein te Tilburg, gemeente Tilburg. Grontmij, GAR 1285.

Geraeds, J.J.G., 2014. Programma van Eisen IVO-P Verbuntterrein te Tilburg. Grontmij Programma van Eisen 306.

Heunks, E., 2012: Toelichting op de paleogeografische kaart van de regio Tilburg, schaal 1:25.000. Utrecht.

Mulder, E.F.J. de, M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff & T.E. Wong, 2003. De ondergrond van Nederland, Wolters-Noordhoff, Groningen.

NEN (Nederlands Normalisatie Instituut), 1990. NEN-5104:1989 NL, Classificatie van onverharde grondmonsters. Nederlands Normalisatie Instituut, Delft.

Putten, R. van, *s.d.* Blauwsloten, De Tilburgse waterlopen.

Schokker, J., F.D. de Lang, H.J.T. Weerts & C. den Otte, 2003. Formatie van Boxtel, Beschrijving van de lithostratigrafische eenheid. Nederlands Instituut voor Toegepaste Geowetenschappen TNO, Utrecht (www.dinoloket.nl).

SIKB, 2010: Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 3.2. SIKB, Gouda.

7.2 Bronnen

Archeologisch informatiesysteem Archis2, Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)

Amersfoort. <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>

Archeologische Monumentenkaart (AMK), Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE)

Amersfoort. <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>

Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN), december 2012, www.ahn.nl

8 Verklarende woordenlijst en gebruikte afkortingen

8.1 Verklarende woordenlijst

Voor bodemkundige begrippen wordt verwezen naar:

H. de Bakker & J. Schelling, 1966. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland – De hogere niveaus. Stiboka/Pudoc, Wageningen.

ARCHIS	het geautomatiseerde Archeologisch Informatiesysteem voor Nederland. Dit bestaat uit een databank waarin allerlei gegevens over archeologische vindplaatsen en terreinen in Nederland zijn opgeslagen, daterend van de Prehistorie tot de Nieuwe Tijd.
AMK	een digitaal bestand van alle bekende behoudenswaardige archeologische terreinen in Nederland dat door de RCE in samenwerking met de desbetreffende provincie is opgesteld. Op de kaart staan terreinen met archeologische status aangegeven. De kaart baseert zich op gegevens uit ARCHIS. Statustoekenning vindt plaats nadat het terrein is getoetst aan een aantal door de RCE gehanteerde criteria (kwaliteit, zeldzaamheid en contextwaarde).
IKAW	de zogenaamde archeologische verwachtingskaart. Deze geeft een gebiedsindeling in drie categorieën weer op basis van de verwachting van archeologische vondsten (gebieden met een lage, midden, dan wel hoge – archeologische verwachting). De kaart is voornamelijk gebaseerd op het bodemtype.
A0-horizont	een moerige horizont, bestaande uit onverteerbare en weinig verteerde plantenresten opgehoopt in een aëroob milieu op het onderlinge materiaal (strooisellaag).
A1-horizont	een minerale of moerige, donker gekleurde horizont, ontstaan aan of nabij het oppervlak, waarin de organische stof geheel of gedeeltelijk is omgezet (humushoudende bovengrond).
Aan-horizont	horizont door de mens opgebracht zoals het mestdek van de enkeerdgronden.
AC-horizont	een geleidelijke overgang van een A1- naar een C-horizont.
AB-horizont	een geleidelijke overgang naar een B-horizont.
Ap-horizont	de bouwvoor, de A-horizont die door de mens is bewerkt.
B-horizont	een minerale of moerige horizont waaraan door inspoeling bestanddelen zijn toegevoegd, zoals humus of lutum (inspoelingshorizont).
C-horizont	een minerale of moerige horizont, die weinig of nauwelijks door bodemvorming is veranderd. Aangenomen wordt dat de bovenliggende horizonten uit soortgelijk materiaal zijn ontstaan (moedermateriaal).
E-horizont	een minerale, licht gekleurde horizont die door uitspoeling verarmd is aan kleimineralen, ijzer, aluminium of aan alle drie (uitspoelingshorizont of loodzandlaag).
G-horizont	een minerale of moerige, niet-geaëerde horizont, bij mineraal materiaal meestal donkergrijs of donker blauwgrijs van kleur (“gereduceerde” ondergrond);

	bij moerig materiaal meestal donkerbruin, na oxidatie verandert in grijs, resp. zwart tot donkergrijs.
CIS-Code	(=ARCHIS-nummer). Het landelijk registratienummer ten behoeve van archeologisch onderzoek, uitgegeven door het Centraal Informatiesysteem. Dit nummer dient op alle vondsten en documentatiemateriaal vermeld te worden. De RCE noemt dit het "onderzoeksmeldingsnummer", en geeft het af na een Artikel 41-melding.
Colluvium	tijdens het Holoceen van de hellingen geërodeerde en in de dalen afgezette lössleem.
Enkeerdgrond	dikke eerdgrond (=laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens, ook wel essen genoemd.
Esdek	oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten behoeve van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht. In geval van een es is de opgebrachte laag ten minste 50 cm dik. De term es is gangbaar in Noord- en Oost-Nederland. In Midden-Nederland wordt gesproken van een enk of eng.
Holoceen	geologisch tijdvak, vroeger Alluvium genoemd, binnen het Quartair, van ongeveer 10.000 jaar geleden tot nu, met daarin o.a. het Mesolithicum, Neolithicum, de Bronstijd, de IJzertijd, de Romeinse tijd en de historische tijd.
Indicator	Indicatief archeologisch materiaal dat bij (boor)onderzoek een aanwijzing kan zijn voor de aanwezigheid, ter plaatse of in de nabijheid, van een archeologische vindplaats.
Kwartair	geologische periode van 2 miljoen jaar geleden tot nu, de tijd van het menselijk I even op aarde, omvattend het Pleistoceen en het Holoceen.
Löss	eolische (wind) afzetting van zeer fijnkorrelig materiaal waarvan het overgrote deel van de korrels (60-85%) kleiner is dan 63 µm.
Pleistoceen	geologisch tijdvak binnen het Quartair, van ongeveer 2 miljoen jaar geleden tot 10.000 jaar geleden, met daarin o.a. de eerste mensensoorten en het Paleolithicum (oude steentijd).
Potstal	uitgediepte veestal.
Potstalmest	potstalmest of aardmest werd bereid in een zgn. potstal en bestond uit stalmest, huisafval, bos- en heidestrooisel en meestal zand uit sloten of uit humusarme ondergrond van het bouwland zelf en ook werden in plaats van zand heideplaggen gebruikt.
Prehistorie	dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven.
Site	een plaats waar in het verleden menselijke activiteiten hebben plaatsgevonden.
Tertiair	geologische periode van 65-2 miljoen jaar geleden, waarin zich de belangrijkste ontwikkelingen van de zoogdieren voordeden.
Vindplaats	Een ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt (monument, type monument, aard archeologische waarde, archeologische indicatie).
Vondst	Alle soorten mobilia: roerende of roerend geraakte onderdelen van onroerende goederen afkomstig van archeologisch veldwerk of uit bestaande collecties.
Weichselien	geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte) ca. 120.000-10.000 jaar geleden.

8.2 Gebruikte afkortingen

AMK	Archeologische Monumentenkaart
ARCHIS	ARChEologisch Informatie Systeem Archis 2
BP	before present (voor heden); C14 jaren; het nulpunt 'heden' is hierbij volgens internationale afspraak gesteld op 1950 (na Chr.); de werkelijke kalender- of zonnejaren (gekalibreerde C14-jaren) zijn weergegeven in jaren voor Chr. en na Chr.
C14	koolstof 14, isotoop van het normale koolstof 12; radioactief element dat voor dateringsmethoden gebruikt wordt.
Voor Chr.	(jaren) voor Christus
Na Chr.	(jaren) na Christus
GHG	Gemiddelde Hoogste Grondwaterstand
GLG	Gemiddelde Laagste Grondwaterstand
Gwt	grondwatertrap
IKAW	Indicatieve Kaart Archeologische Waarden
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
mv	maaiveld
-mv	onder maaiveld
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
RGD	Rijks Geologische Dienst (tegenwoordig onderdeel van TNO-NITG Bodem)
StiBoKa	Stichting Bodem Kartering (tegenwoordig onderdeel van Alterra Wageningen).

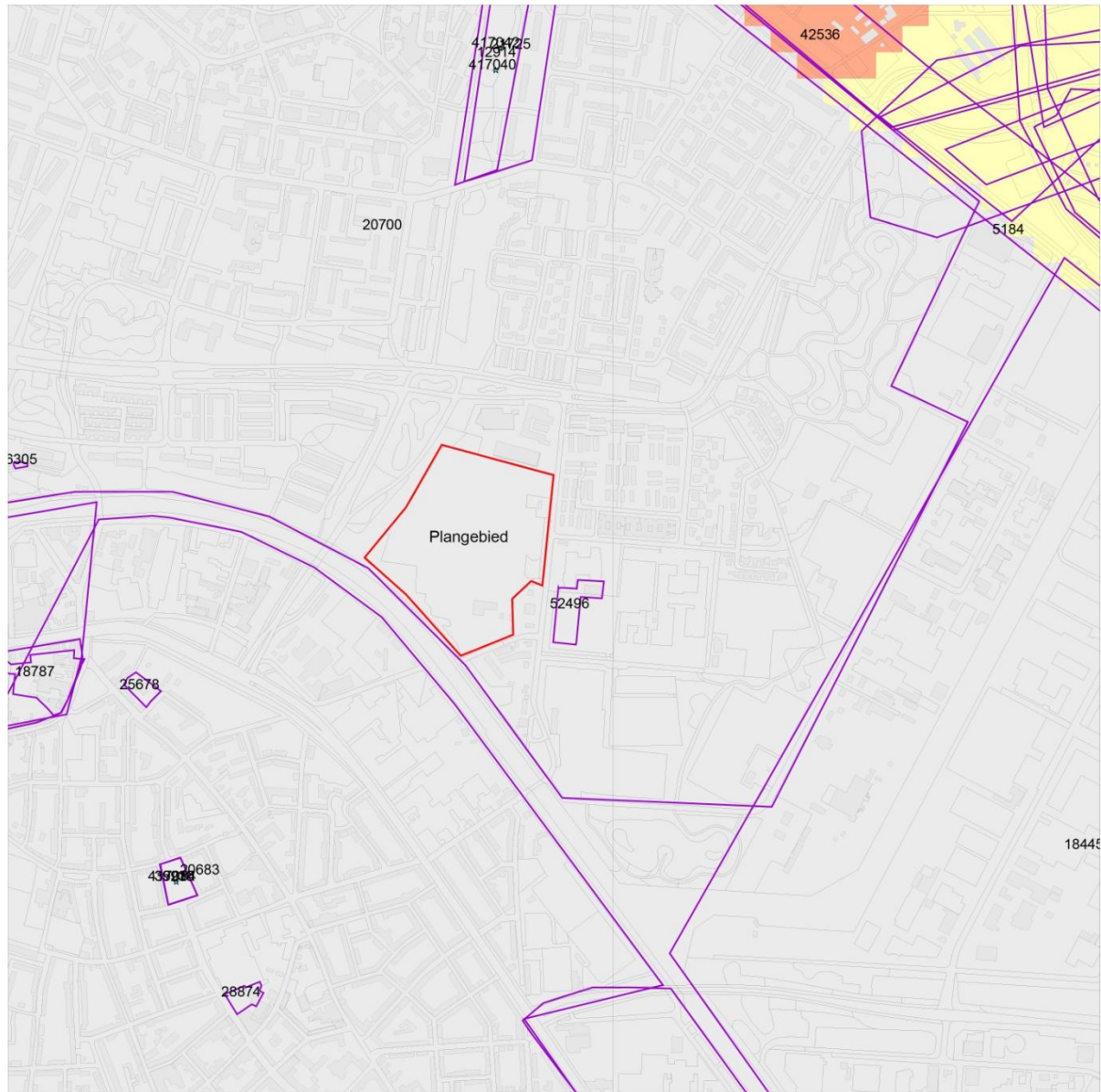
Bijlage 1

Basiskaart Archeologische gegevens

Archeologische Basisgegevens Kaart

Archeologisch onderzoek plangebied Verbunsterrein te Tilburg

135925 / 399890



133851 / 397815

Legenda

- ONDERZOEKSMELDINGEN
 - * WAARNEMINGEN
 - * VONDSTMELDINGEN
 - HUIZEN
 - TOP10 ((c)TDN)
- MONUMENTEN**
- archeologische waarde
 - hoge archeologische waarde
 - zeer hoge archeologische waarde
 - zeer hoge arch waarde, beschermd

IKAW

- zeer lage trefkans
- lage trefkans
- middelhoge trefkans
- hoge trefkans
- lage trefkans (water)
- middelhoge trefkans (water)
- hoge trefkans (water)
- water
- niet gekarteerd

0 500 m



Archis2
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap

Onderzoekmeldings nr.	Uitvoerder	Aard en resultaten van het onderzoek*
12914	Bilan	Archeologisch bureauonderzoek. Selectieadvies: Karterend booronderzoek voor vindplaatsen vanaf de steentijd. Indien er grondwerkzaamheden ter hoogte van de oude nederzetting De Kuds (tussen Andriessenpad en Van Anrooijenlaan) worden uitgevoerd, dient een waarderend booronderzoek en/of een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden. H. van Dijk en K. Gheysen. 2005. Tilburg-Quirijnboulevard. Archeologisch en cultuurhistorisch bureauonderzoek. BILAN-Rapport: 2005/67.
18445	Oranjewoud	Archeologisch bureauonderzoek. Selectieadvies: Op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek is geadviseerd om bij geplande bodemversturende activiteiten eerst een booronderzoek te laten uitvoeren in de middelhoog en hoog gewaardeerde gebieden. Met name om te bepalen waar er sprake is van een nog intact bodemprofiel. Oranjewoud rapport 2003/04; 131273; Standaard Archeologische Inventarisatie ten behoeve van het bestemmingsplan voor het industriegebied Loven-Noord te Tilburg; Fèber / Marinell.i
20683	Bilan	Archeologisch bureauonderzoek. Selectieadvies: Er zijn periodespecifieke verwachtingskaarten en een verstoringskaart opgesteld. E. de Boer, H. van Dijk, K. Gheysen en S. van der Loo. 2006. Van Quaad End tot Kwadenhoek. Beheerbestemmingsplan Groeseind. Archeologisch en cultuurhistorisch onderzoek. BILAN-Rapport 2006/163.
20700	Bilan	Archeologisch bureauonderzoek. Selectieadvies: Er zijn periodespecifieke verwachtingskaarten en een verstoringskaart aangemaakt. H. van Dijk, K. Gheysen, N. Krekelbergh en S. De Vos. 2006. Van Den Hoek tot De Rauwe Braken. Tilburg-Heikant-Quirijnstok. Archeologisch en cultuurhistorisch bureauonderzoek. BILAN-Rapport 2006/167.
21725	Bilan	Proefsleuvenonderzoek. Selectieadvies In het plangebied werden slechts sporen aangetroffen uit de laatste twee eeuwen. Deze sporen waren grotendeels vernietigd door de afbraak en egalisatie in 1965. De onderliggende archeologische informatie is slechts summier bewaard. De aanwezige archeologische informatie komt overeen met de bekende historische informatie (minuutplan 1832). Op basis van dit archeologisch onderzoek wordt de vindplaats als niet behoudenswaardig gewaardeerd. Er worden geen sporen van perioden voor de achttiende eeuw verwacht in het plangebied. De vindplaats wordt beschouwd als sterk verstoord. Gheysen, K., Tilburg (NB), Quirijnboulevard. Proefsleuvenonderzoek. BILAN-rapport 2007/150
25678	Oranjewoud	Booronderzoek Selectieadvies: Sterk vergraven enkeerdgrond aangetroffen, met zeer geringe kans op aantreffen archeologische sporen. Vrijgave voor voorgenomen ontwikkeling. 2008
35910	Bilan	Booronderzoek. Selectieadvies: vervolgonderzoek: PSO. Uit het bureauonderzoek bleek dat het plangebied op basis van de verwachte ligging in een gebied met hoge zwarte enkeerdgronden langs het beekdal van de Caureijt volgens de systematiek van de IKAW een hoge archeologische verwachting heeft. In de omgeving van het plangebied zijn in vergelijkbare geomorfologische en bodemkundige context, archeologische waarnemingen bekend uit de steentijd, Middeleeuwen en Nieuwe tijd. Bekend is dat het gebied in ieder geval van het midden van de achttiende tot het begin van de twintigste eeuw in gebruik is geweest als akker. Pas in het begin van de twintigste eeuw is het plangebied opgenomen in een woonwijk en in gebruik genomen als park/groenvoorziening. Het plangebied zelf is altijd onbebouwd gebleven. De verwachting is dat de bodem tot ploegdiepte en mogelijk plaatselijk dieper verstoord is geraakt. Vanwege de verwachte aanwezigheid van een esdek, zouden mogelijk aanwezige archeologische waarden dan onverstoord zijn. Op basis van het bureauonderzoek wordt aan het plangebied een hoge verwachting toegekend voor archeologische waarden vanaf de steentijd tot Middeleeuwen. Uit het veldonderzoek bleek dat in het plangebied een akkereerdgrond of hoge zwarte enkeerdgrond met een begraven podzolprofiel aanwezig was, die was afgedekt met een circa 90 cm dik recent ophoogpakket. In het uiterste zuidwestelijke en noordoostelijke deel van het plangebied werd waarschijnlijk een gedempte gracht aangetroffen. Deze komt niet overeen met de op de negentiende eeuwse kaarten gekarteerde waterlopen en perceelsgrenzen. In de diverse humeuze lagen werden aardwerkfragmenten uit de Nieuwe tijd aangetroffen. Dit materiaal zal deels met de bemesting en deels met de demping van de gracht in het gebied terecht zijn gekomen. Het is, gezien de bewoning in de omgeving, niet uitgesloten dat zich een vindplaats uit deze periode in of in de directe omgeving van het plangebied bevindt. Op basis van de intactheid van het bodemprofiel behoudt het plangebied een hoge archeologische verwachting. Derhalve wordt geadviseerd een vervolgonderzoek in de vorm van proefsleuven uit te voeren om de aan- of afwezigheid, de aard,

Onderzoekmeldings nr.	Uitvoerder	Aard en resultaten van het onderzoek*
		het karakter, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van archeologische waarden te bepalen. E. de Boer. Tilbur (NB), Groeseind - St. Pietersplein. Archeologisch bureau- en inventariserend veldonderzoek (karterende fase). BILAN-rapport 2009/105.
39235	Baac	Proefsleuven. 2010
52496	Archeopro	<p>Selectieadvies: Op 7 juli 2012 is door ArcheoPro een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) uitgevoerd op een terrein aan de Jac. Van Vollenhovenstraat te Tilburg. Het archeologisch onderzoek betrof een Inventariserend Veldonderzoek Overig (IVO-O) met bureaustudie. Bureauonderzoek heeft tot doel om op basis van beschikbare informatie te komen tot een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel. Het Inventariserend Veldonderzoek heeft vervolgens tot doel om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen door middel van veldwaarnemingen. Hiermee kan de vraagstelling beantwoord worden of binnen het plangebied archeologische waarden aanwezig (kunnen) zijn en of deze vervolgonderzoek en/of planaanpassing vereisen. Volgens het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel geldt voor het plangebied, gezien de ligging van het plangebied op relatief grote afstand van open water, hooguit een middelhoge verwachting voor resten uit het paleolithicum tot en met de vroege middeleeuwen. Hoewel het plangebied in het verleden in gebruik was als bos en akker, geldt gezien de nabijheid van de historische bebouwing van de Kwaaden hoek, toch een middelhoge verwachting voor resten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd. Om de kans op het aantreffen van archeologische indicatoren zo groot mogelijk te maken, zijn binnen het plangebied twaalf boringen gezet met behulp van een zandguts en een megaboer. Uit het booronderzoek blijkt dat de bodem binnen het plangebied uit sterk verstoorde toplagen bestaat die gemiddeld tachtig à negentig centimeter dik zijn. Onder de verstoorde toplagen is direct het schone gele zand van de C-horizont aangetroffen. Uit de aanwezigheid van moderne insluitsels in de verstoorde lagen blijkt dat de bodemverstoring het gevolg moet zijn van bodemingrepen die in de twintigste eeuw hebben plaatsgevonden. Waarschijnlijk is de bodemverstoring het gevolg van bodemverbeteringswerkzaamheden voorafgaande aan de aanleg van het sportveld waaruit het grootste deel van het plangebied bestaat. Op één in een plantsoen gelegen boorpunt bedraagt de bodemverstoring slechts 35 centimeter. Ook hier is onder de verstoorde toplaag direct het schone gele zand van de C-horizont aangetroffen. Hieruit volgt dat de bodem op de overige boringen tot ten minste een halve meter in de C-horizont verstoord is en dat hier derhalve nauwelijks nog archeologische sporen bewaard gebleven kunnen zijn. Ondanks het naboren met een megaboer en het zeven van het hiermee opgeboorde zand, zijn binnen het plangebied geen archeologische indicatoren aangetroffen. Alle zeefvondsten bestaan uit moderne resten en vormen derhalve een bevestiging dat de verstoring van de bodem binnen het plangebied in de twintigste eeuw heeft plaatsgevonden. Gezien de ingrijpende verstoring van de bodem en het volledig ontbreken van relevante archeologische indicatoren, geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding om archeologisch vervolgonderzoek te adviseren. Evenmin geven de resultaten van het onderzoek aanleiding om het KNA-onderdeel Waardstelling, in dit rapport niet nader uit te werken.</p>

**indien in ARCHIS2 vermeld*

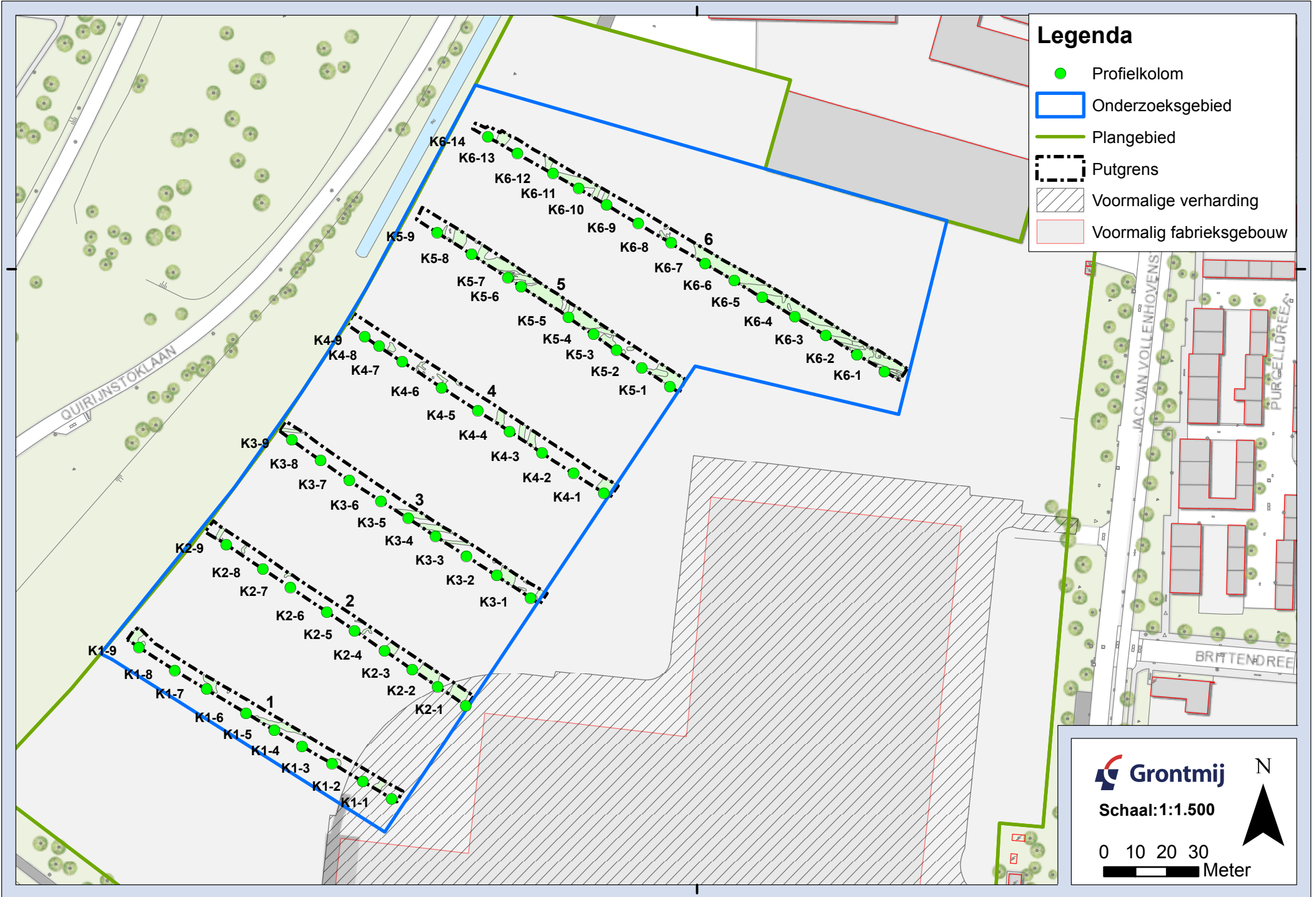
Bron: Archis2 / Geraeds 2013 (gegevens geactualiseerd december 2014).

Bijlage 2

Overzicht kolomlocaties

134750

399000



Legenda

- Profielkolom
- Onderzoeksgebied
- Plangebied
- Putgrens
- Voormalige verharding
- Voormalig fabrieksgebouw

399000

Grontmij

Schaal: 1:1.500

0 10 20 30
 Meter

N



134750

QUIRIJNSTOKLAAN

JAC VAN VOLLENHOVEN

PURCELLDREE

BRITTENDREE

Bijlage 3

Kolomstaten

Gebruikte afkortingen in de kolombeschrijvingen

Lithologie

Z1: uiterst fijn zand, 63-105 µm

Z2: zeer fijn zand, 105-150 µm

Z3: matig fijn zand, 150-210 µm

Z4: matig grof zand, 210-300 µm

Z5: zeer grof zand, 300-420 µm

Z6: uiterst grof zand, 420-2000 µm

K: klei

G: grind

s1/s2/s3/s4: zwak/matig/sterk/uiterst siltig

z1/z2/z3: zwak/matig/sterk zandig

h1/h2/h3: zwak/matig/sterk humeus

gr: grind (6=sporen grind, 1/2/3=zwak/matig/sterk grindhoudend)

Bijmengingen

6 = sporen; 1/2/3 = zwak/matig/sterk .. houdend

ba: baksteen (6=sporen baksteen, 1/2/3=zwak/matig/sterk baksteenhoudend)

ca1/ca2/ca3 = kalkloos/kalkhoudend/kalkrijk

ko: steenkoolgruis

fos: fosfaat

org.stof: brokjes organische stof

pc: plastic (6=sporen plastic, 1/2/3=zwak/matig/sterk plastichoudend)

pu: puin (6=sporen puin, 1/2/3=zwak/matig/sterk puinhoudend)

ro: roest (6=sporen roest, 1/2/3=zwak/matig/sterk roesthoudend)

si: sintels

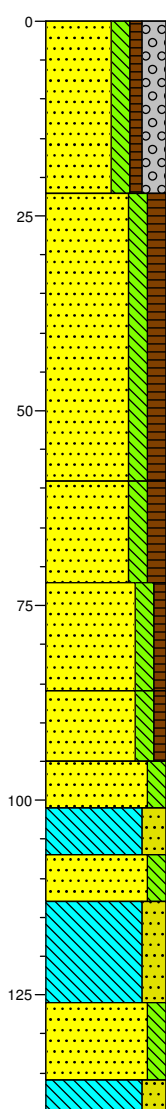
verb.l: verbrande leem

wo: wortels (6=sporen puin, 1/2/3=zwak/matig/sterk puinhoudend)

Boring: K1-01

X: 134653,059
Y: 398831,842

Maaiveldhoogte: maaiveld

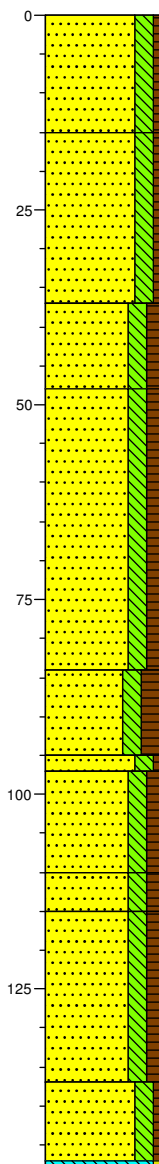


1322	braak
(22)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk grindig, sporen plastic, grijsbeige, afgerond grind
1300	
(37)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker bruingrijs, gevlekt met brokjes C-horizont, modern geroerd, baksteen is rood
1263	
(13)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, grijszwart, Ahb-horizont, grindje
1250	
(14)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, grijsbruin, stevig, deels grijszwart, gevlekt, mollenlaag, deels zwak en sterk-humeus
1236	
(9)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken leem, zwak roesthoudend, C-horizont, enkele mollengangen (niet- tot sterk-humeus), vlak op 88 cm -mv
1227	
(6)	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs
1221	
(6)	Leem, sterk zandig, lichtgrijs
1215	
(6)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs
1209	
(13)	Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, lichtgrijs
1196	
(10)	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht beigegrijs
1186	
(4)	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, stevig
1182	

Boring: K1-02

X: 134643,982
Y: 398837,285

Maaiveldhoogte: maaiveld

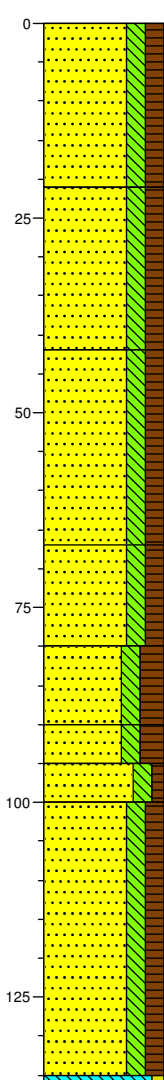


1321	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, recent geroerd, rul, omgewerkte brokjes C-horizont
1306	
(22)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen sintels, grijsbruin, recent geroerd, omgewerkte brokjes C-horizont
1284	
(11)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker grijsbruin, modern omgewerkt, top deels recent omgewerkt, omgewerkte brokjes C-horizont
1273	
(36)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kolen, sporen sintels, sporen aardewerk, sporen baksteen, donker bruingrijs, modern omgewerkt, aardewerk is industrieel wit uit Nieuwe tijd C, baksteen als spikkels
1237	
(11)	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Ahb-horizont, 'glimmend', venig
1226	
1224	
(13)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, enige uitspoeling, AE-horizont
1211	
(5)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, BC-horizont, vlak op 104 cm -mv
1206	
(22)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, vervolg BC-horizont, boring
1184	
(10)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geelbruin, boring
1174	
(1)73	Leem, zwak zandig, boring, leem gevoeld

Boring: K1-03

X: 134634,226
Y: 398843,01

Maaiveldhoogte: maaiveld

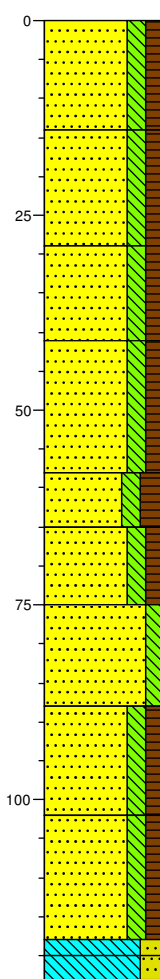


1300	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen grind, donker bruingrijs, rul
(21)	
1279	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, sporen puin, sporen baksteen, donker bruingrijs, moderne baksteen
(21)	
1258	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen kolen, sporen sintels, donker bruingrijs
(25)	
1233	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker bruingrijs, rul, brokken Ahb-horizont
(13)	
1220	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk wortelhoudend, bruinzwart, Ahb-horizont, rul, deels omgewerkt
(10)	
1210	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Ahb-horizont, stevig, vlak op 94 cm -mv
(5)	
1205	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, AE-horizont, deels niet-humeus
(5)	
1200	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, BC-horizont, geboord vanaf 105 cm -mv
(35)	
(1) 54	Leem, zwak zandig, boring, gestuit op leem

Boring: K1-04

X: 134624,685
Y: 398848,48

Maaiveldhoogte: maaiveld

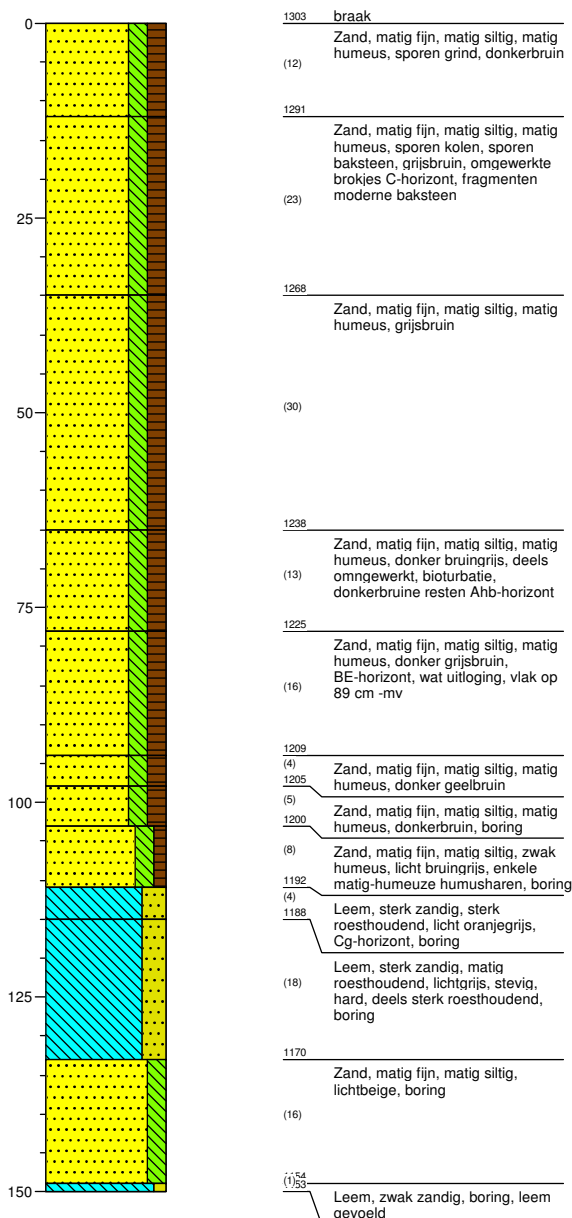


1291	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen grind, grijsbruin, rul
(14)	
1277	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen grind, grijsbruin, omgewerkte brokjes uit C-horizont
(15)	
1262	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kolen, sporen sintels, sporen baksteen, donker grijsbruin, baksteen als spikkels
(12)	
1250	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen sintels, sporen kolen, donker grijsbruin, enkele brokjes Ahb-horizont
(17)	
1233	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, ontbreekt deels door bioturbatie
(7)	
1226	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, AB-horizont
(10)	
1216	Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsbeige, deels zwak- en matig-humeus, bioturbatie, vlak op 80 cm -mv, boring
(13)	
1203	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker geelbruin, BC-horizont, boring
(14)	
1189	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, BC-horizont, boring
(16)	
1173	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht oranje-grijs, boring
(2) 71	
(3) 168	
	Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, lichtgrijs, boring

Boring: K1-05

X: 134615,84
Y: 398853,633

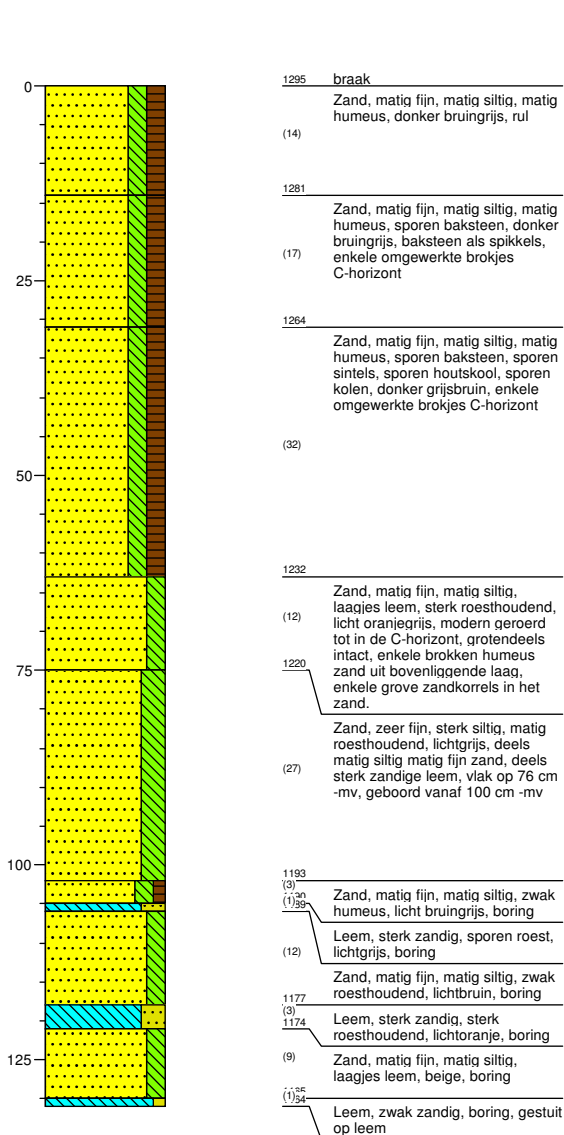
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K1-06

X: 134606,858
Y: 398858,949

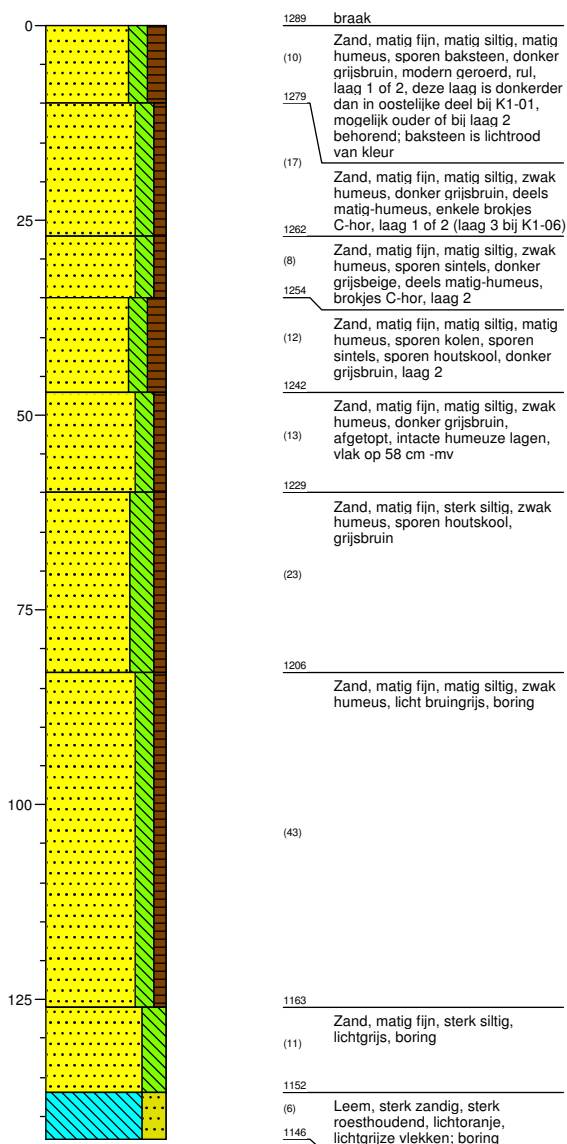
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K1-07

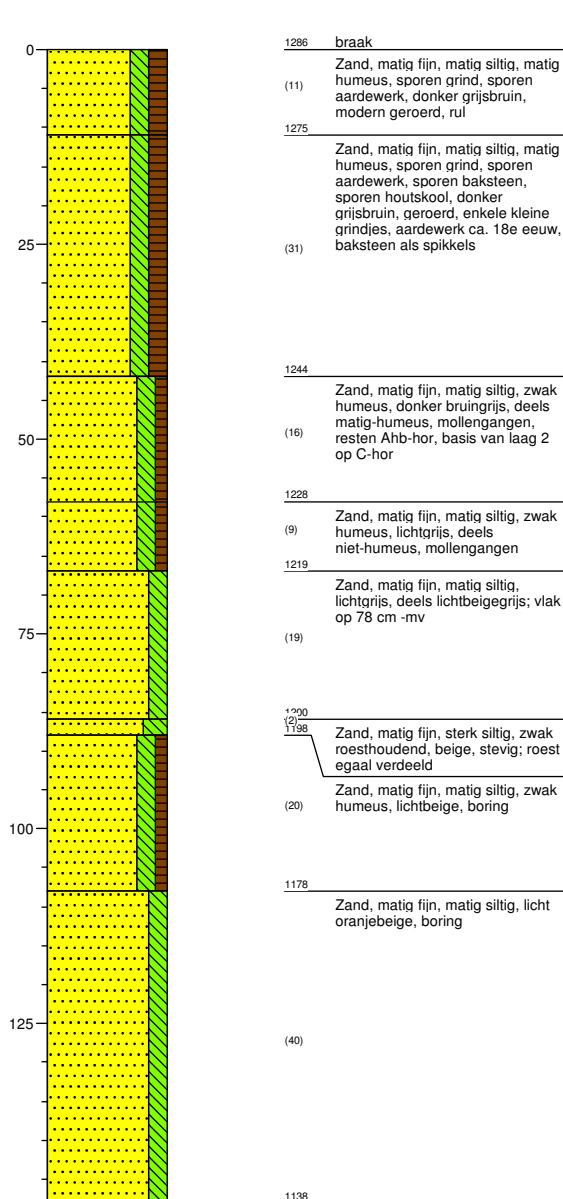
X: 134594,345
Y: 398866,689

Maaiveldhoogte: maaiveld

**Boring: K1-08**

X: 134584,315
Y: 398872,558

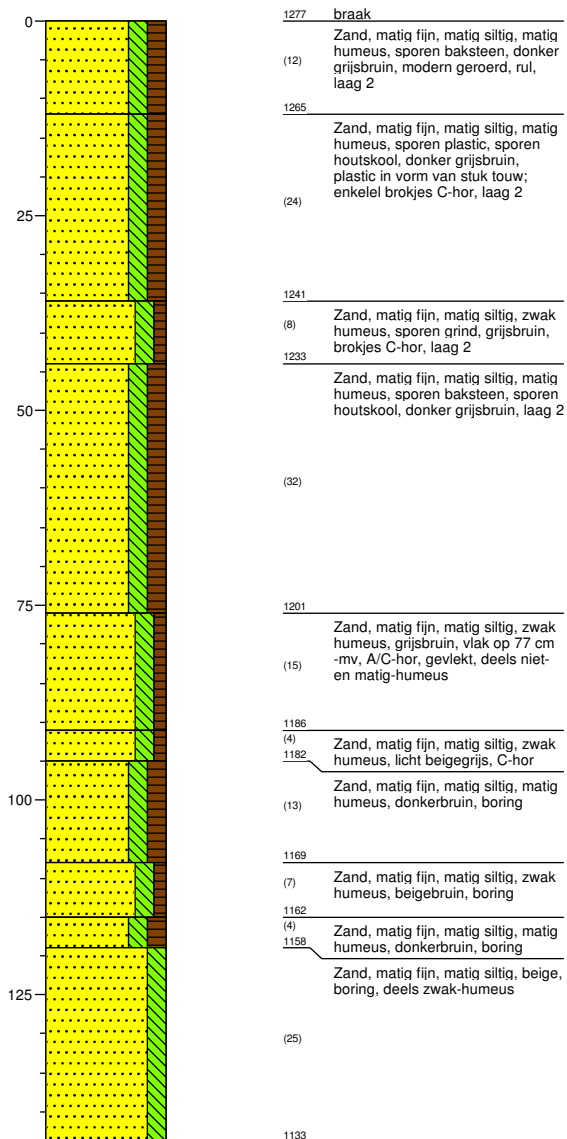
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K1-09

X: 134572,9
Y: 398879,929

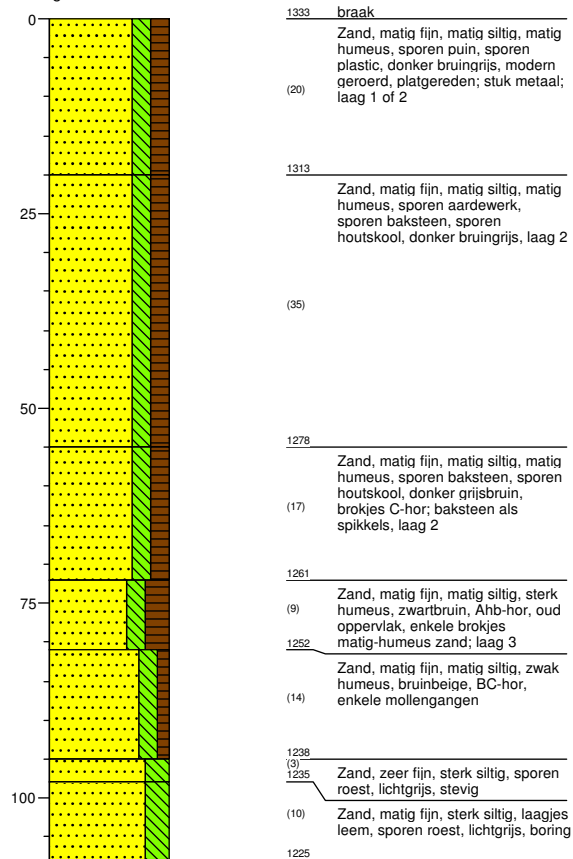
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K2-01

X: 134676,663
Y: 398861,37

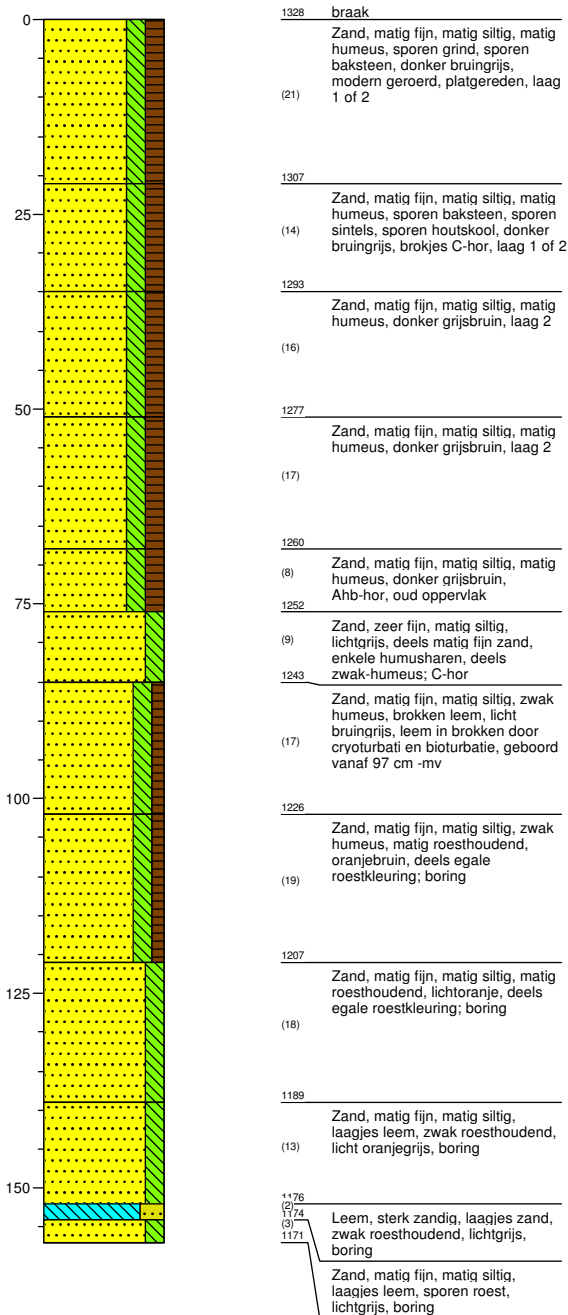
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K2-02

X: 134667,74
Y: 398867,376

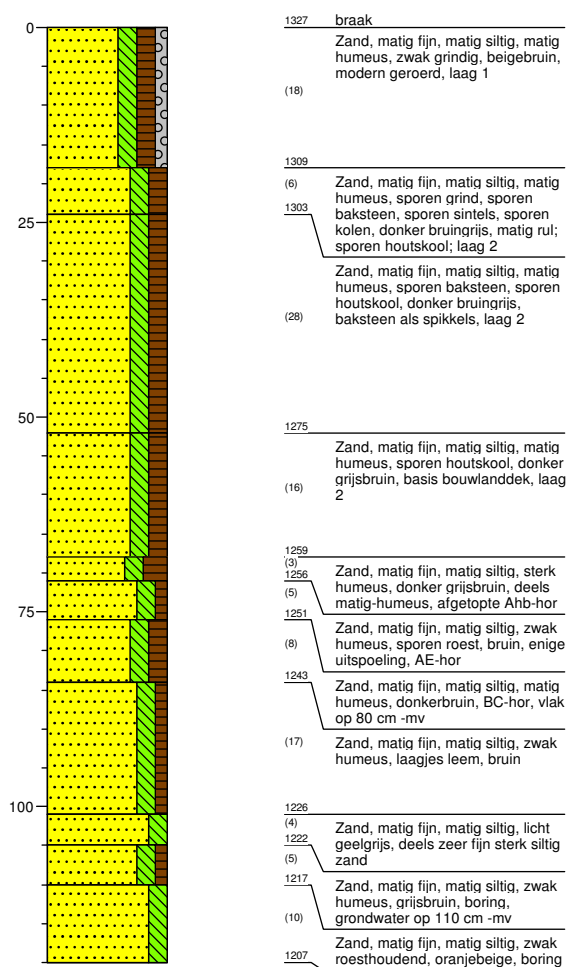
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K2-03

X: 134659,662
Y: 398872,787

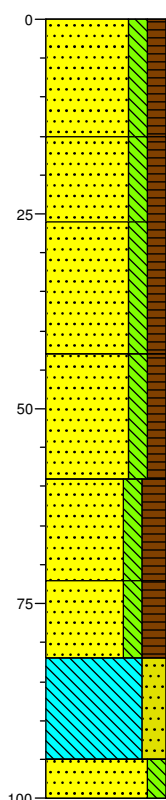
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K2-04

X: 134650,802
Y: 398878,734

Maaiveldhoogte: maaiveld

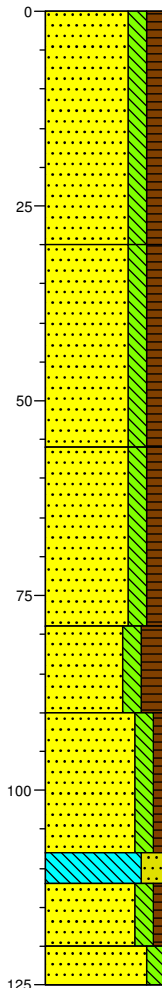


1318	braak	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, brokjes C-hor, modern geroerd, platgereden, laag 1
(15)		
1303		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul, enkele brokjes C-hor, laag 1 of 2
(11)		
1292		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen sintels, sporen houtskool, donker bruingrijs, baksteen als spikkels; laag 2
(17)		
1275		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen sintels, sporen houtskool, donker grijsbruin, baksteen als spikkels; laag 2
(16)		
1259		Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen grind, zwartbruin, deels matig-humeus, bioturbatie, deels met omgewerkte top laag 3, laag 2 of 3
(13)		
1246		Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Ahb-hor, weinig
(10)		
1236		Leem, sterk zandig, sporen roest, licht beigegrijs, vlak op 88 cm -mv, geboord vanaf 88 cm -mv
(13)		
1223		Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes leem, licht oranjebeige, boring
(5)		
1218		

Boring: K2-05

X: 134641,313
Y: 398885,147

Maaiveldhoogte: maaiveld

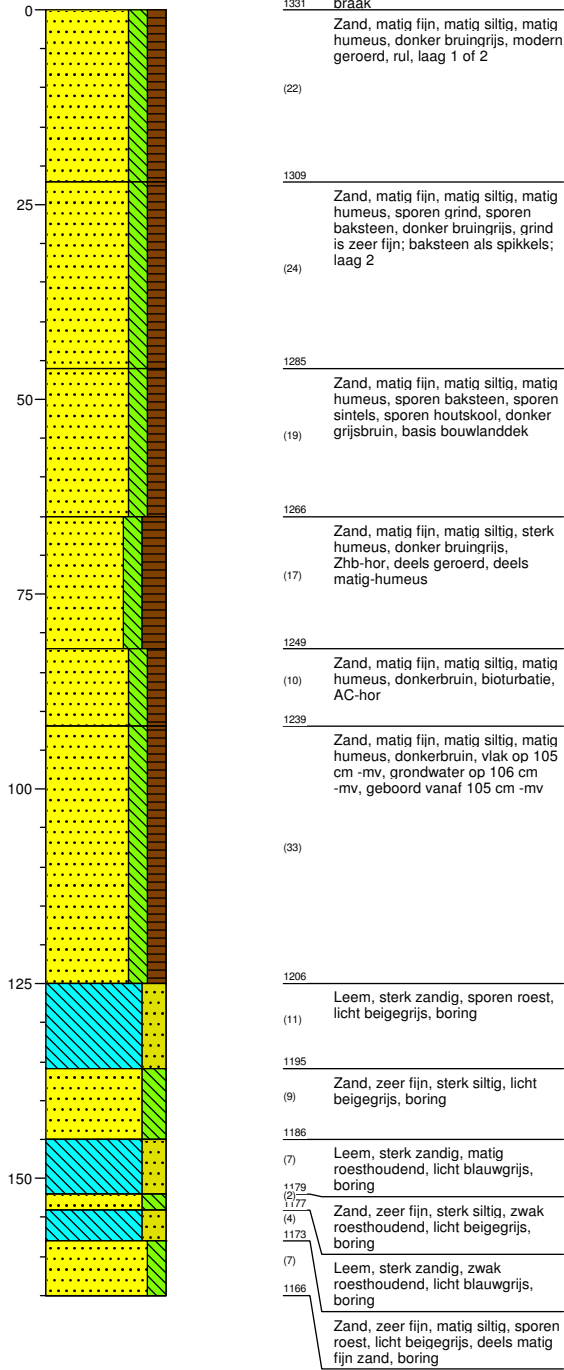


1319	braak	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, rul, laag 1 of 2
(30)		
1289		Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen grind, sporen houtskool, donker bruingrijs, laag 2
(26)		
1263		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen houtskool, donker grijsbruin, basis bouwlanddek
(23)		
1240		Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker bruingrijs, Ahb-hor
(11)		
1229		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbeige, deels niet-humeus, humusharen, AC-hor, vlak op 105 cm -mv
(18)		
1211		Leem, sterk zandig, laagjes zand, lichtbruin
(4)		
1207		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtbruin
(8)		
1199		Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs, deels zwak-humeus
(5)		
1194		

Boring: K2-06

X: 134632,508
Y: 398891,117

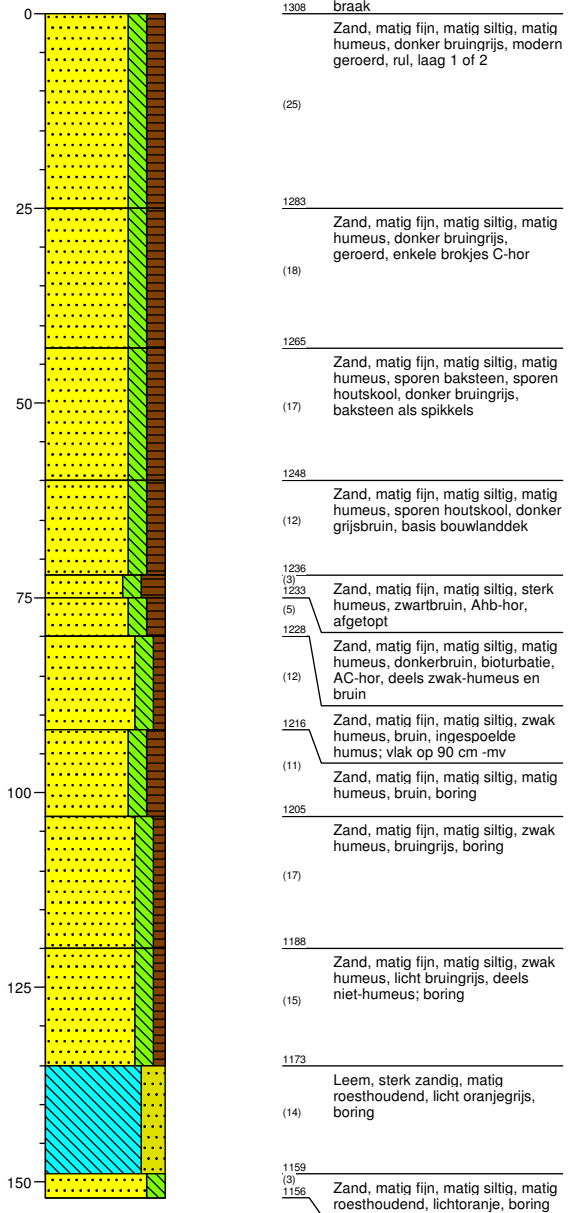
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K2-07

X: 134620,977
Y: 398898,906

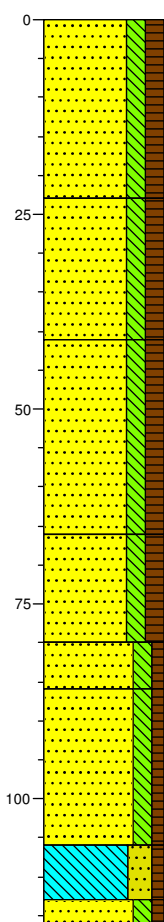
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K2-08

X: 134612,23
Y: 398904,712

Maaiveldhoogte: maaiveld

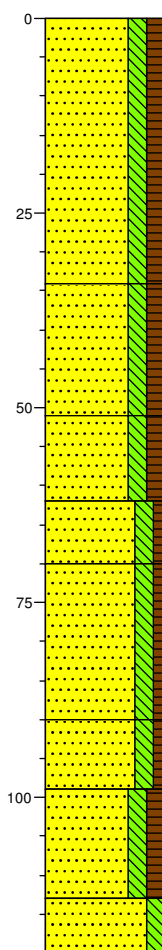


- 1307 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, rul, laag 1 of 2
- (23)
- 1284
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen grind, sporen houtskool, donker bruingrijs, geroerd, laag 2
- (18)
- 1266
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, baksteen als spikkels
- (25)
- 1241
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruingrijs, bioturbatie, gemengd met resten Ahb-hor en laag 2 en C-hor, deels zwak siltig zeer fijn zand
- (14)
- 1227
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs,
- (6)
- 1221
grondwater op circa 90 cm -mv
- (20)
- Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, deels matig-humeus, boring
- (20)
- 1201
Leem, sterk zandig, zwak humeus, donkerbeige, boring
- (7)
- 1194
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, boring
- (3)
- 1191

Boring: K2-09

X: 134600,566
Y: 398912,47

Maaiveldhoogte: maaiveld

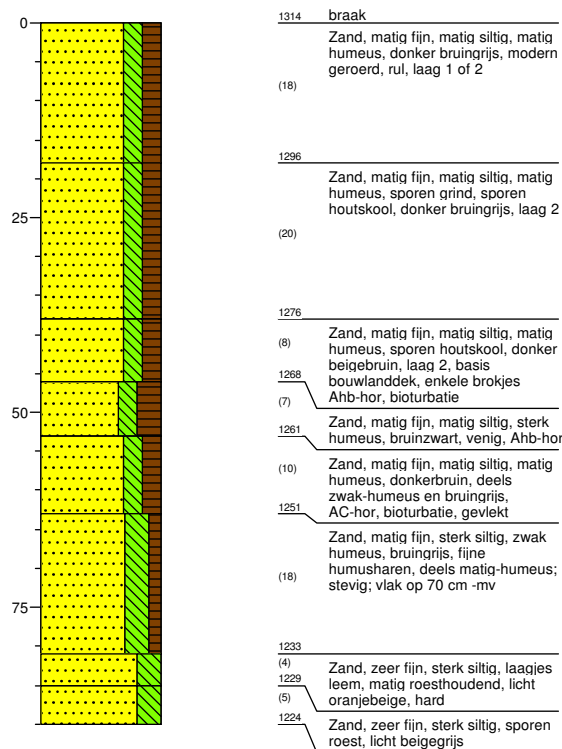


- 1302 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, rul, laag 1 of 2
- (34)
- 1268
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen grind, sporen houtskool, donker bruingrijs, het grind is zeer fijn; laag 2
- (17)
- 1251
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donkerbruin, brokjes C-hor door bioturbatie (wormen); baksteen als spikkels
- (11)
- 1240
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, overgang van laag 2 naar C-hor, AC-hor, bioturbatie, worm- en mollengangen, deels donkergrijsbruin
- (8)
- 1232
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, deels niet-en matig-humeus, bioturbatie, worm- en mollengangen; vlak op 72 cm -mv
- (20)
- 1212
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, boring
- (9)
- 1203
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker oranjebruin, boring
- (14)
- 1189
Zand, matig fijn, matig siltig, oranjebeige, deels zwak-humeus, boring
- (7)
- 1182

Boring: K3-01

X: 134697,204
Y: 398895,575

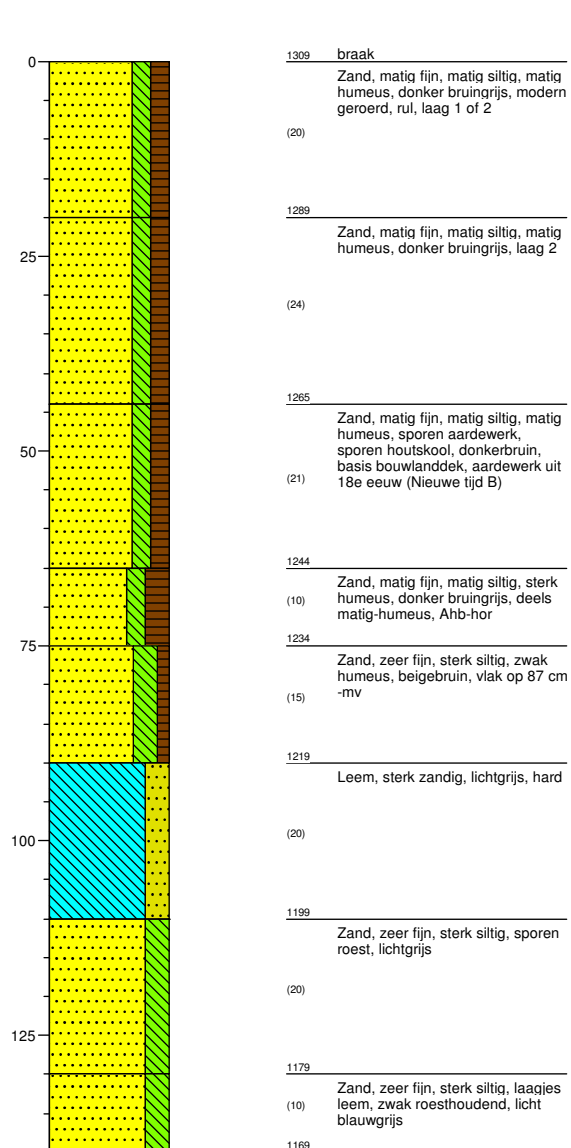
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K3-02

X: 134686,477
Y: 398902,722

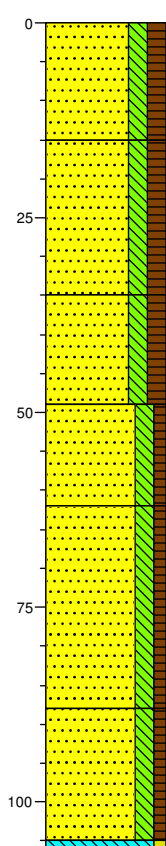
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K3-03

X: 134676,797
Y: 398908,874

Maaiveldhoogte: maaiveld

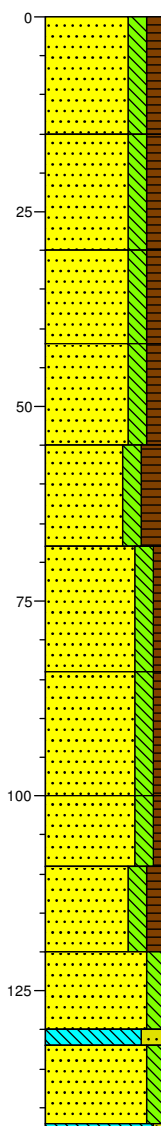


1297	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul
1282	
(20)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker bruingrijs, matig rul
1262	
(14)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker grijsbruin, bouwlanddek
1248	
(13)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, AC-hor, omgewerkte resten Ahb-hor, bioturbatie, gevlekt, deels matig-humeus, deels lichtbruingrijs
1235	
(26)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, bioturbatie, guts vanaf 80 cm, vlak op 65 cm
1209	
(17)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, deels matig-humeus, guts
(1)32	
(1)31	Leem, zwak zandig, boring gestaakt op vermoedelijk een leemlaag

Boring: K3-04

X: 134667,051
Y: 398915,151

Maaiveldhoogte: maaiveld

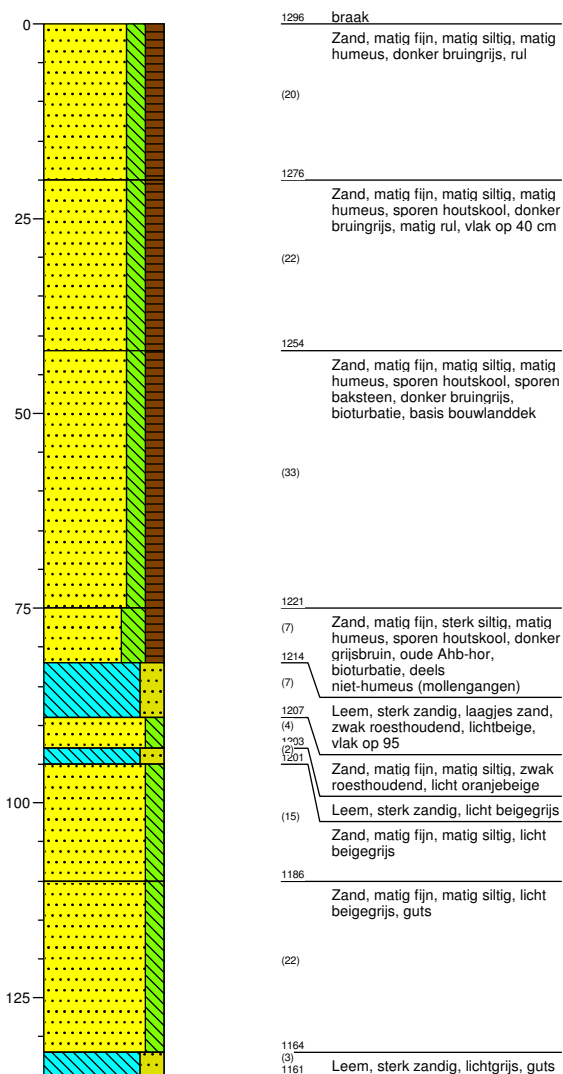


1295	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul
1280	
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, donker bruingrijs, matig rul
1265	
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen houtskool, sporen baksteen, donker bruingrijs, wat lichter van kleur dan bovenliggende laag
1253	
(13)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen houtskool, donker bruingrijs, basis bouwlanddek, wat donkerder van kleur dan bovenliggende laag
1240	
(13)	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, deels matig-humeus, deels omgewerkte resten oude Ahb-hor, bioturbatie, brokjes zwakt- tot matig-humeus uit onderliggende laag
1227	
(16)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, deels matig-humeus, bioturbatie
1211	
(16)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes leem, sporen roest, bruingrijs, opduikingen van leem, cryoturbatie, vlak op 85 cm
1195	
(9)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, guts
1186	
(11)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, deels zeer fijn zand, guts
1175	
(10)	Zand, matig fijn, matig siltig, beige, bijgemengd met grover zand, guts
1165	
(2)1763	Leem, sterk zandig, lichtbeige, guts
(10)	Zand, matig fijn, matig siltig, beige, guts
(1)32	
(1)32	Leem, zwak zandig, guts, leem gevoeld, hard

Boring: K3-05A

X: 134658,372
Y: 398920,981

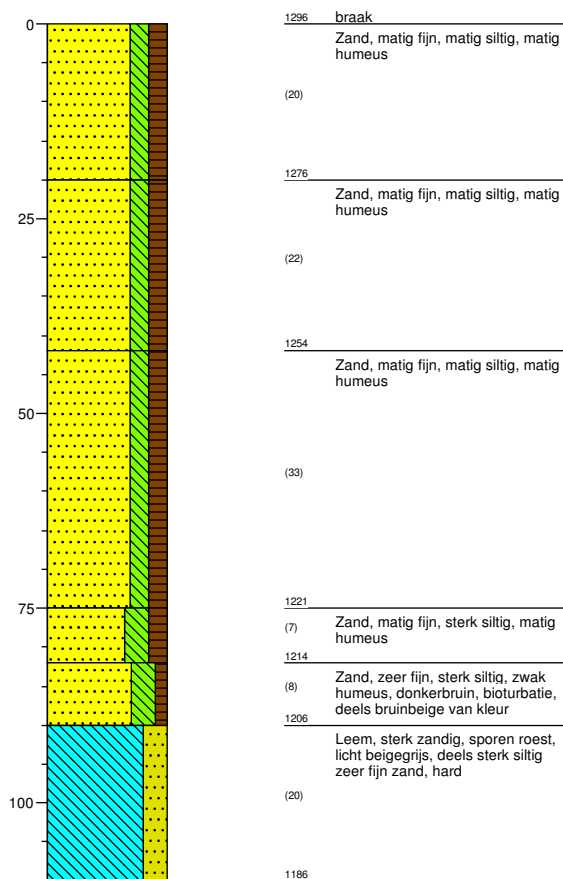
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K3-05B

X: 134658,372
Y: 398920,981

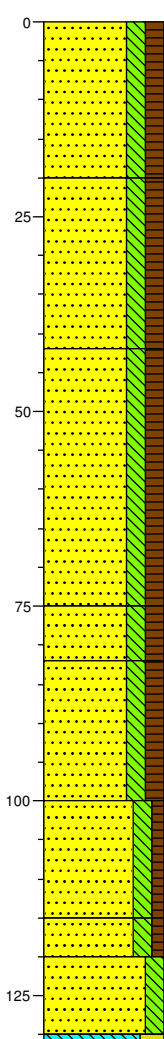
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K3-05C

X: 134658,372
Y: 398920,981

Maaiveldhoogte: maaiveld

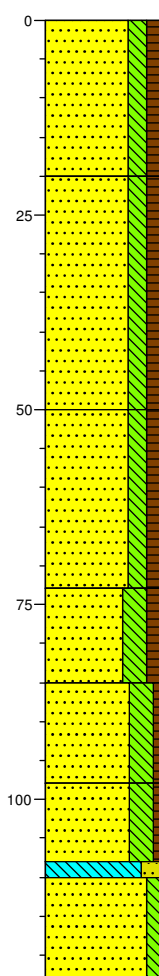


1296	braak
(20)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus
1276	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus
(22)	
1254	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus
(33)	
1221	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus
(7)	
1214	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, deels zwak-humeus, deels bruingrijs, bioturbatie
(18)	
1196	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, deels matig-humeus, deels donkerbruin, gemiddeld minder humeus dan bovenliggende laag, bioturbatie, guts vanaf 110 cm
(15)	
1181	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinbeige, guts
(5)	
1176	Zand, matig fijn, matig siltig, oranjebeige, deels matig grof zand, guts
(10)	
1156	Leem, sterk zandig, guts
(1)35	

Boring: K3-06A

X: 134649,775
Y: 398926,255

Maaiveldhoogte: maaiveld

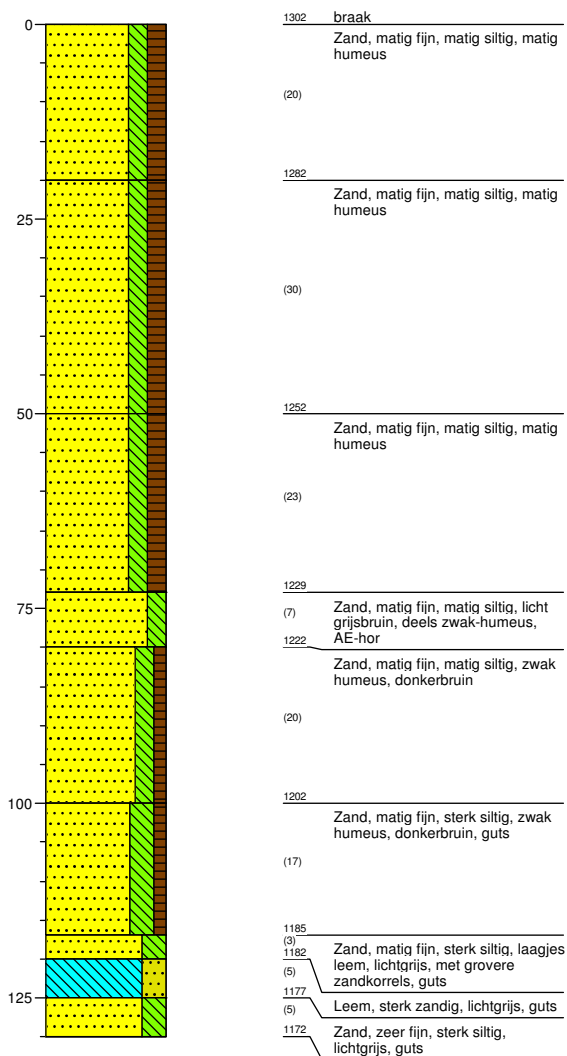


1302	braak
(20)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul
1282	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker bruingrijs, matig rul
(30)	
1252	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen houtskool, sporen baksteen, donker grijsbruin, brokjes C-hor, bioturbatie
(23)	
1229	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, sporen houtskool, donkerbruin, bioturbatie, vlak op 83 cm
(12)	
1217	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, deels beige sterk zandige leem
(13)	
1204	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, cryoturbatie, guts, boring onder de zone met zand
(10)	
1194	Leem, sterk zandig, beige grijs, guts
(2)34	
1182	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, beige, met grovere zandkorrels, guts
(13)	
1179	

Boring: K3-06B

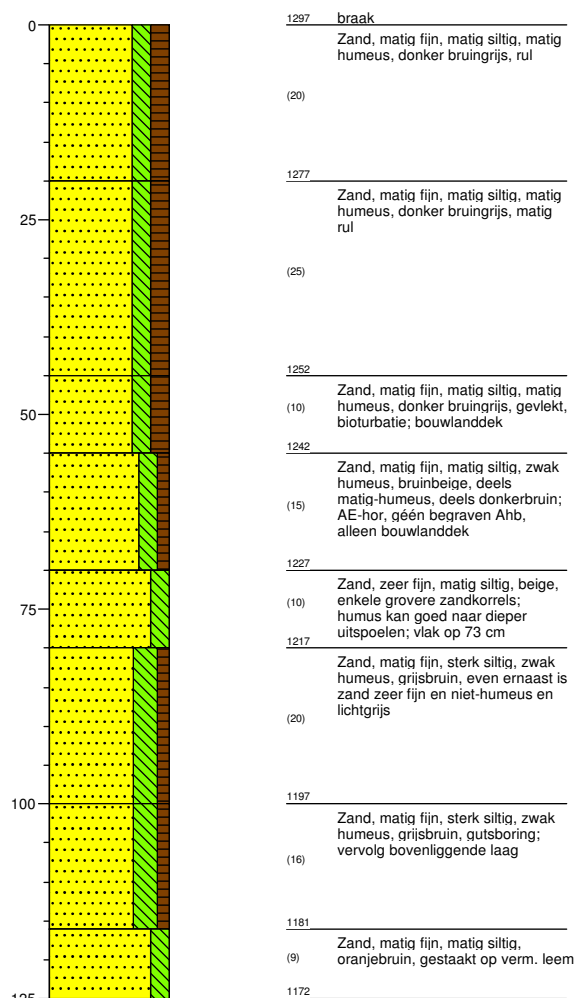
X: 134649,775
 Y: 398926,255

Maaiveldhoogte: maaiveld

**Boring: K3-07**

X: 134639,668
 Y: 398932,89

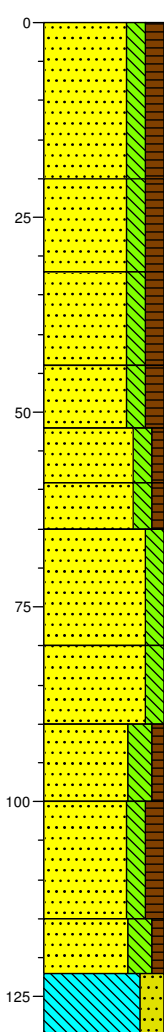
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K3-08

X: 134630,558
Y: 398939,257

Maaiveldhoogte: maaiveld

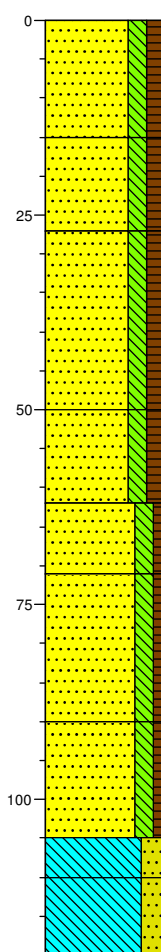


1289	braak
(20)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul
1269	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, matig rul
(12)	
1257	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen puin, sporen kolen, donker bruingrijs, bouwlanddek
(12)	
1245	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, bioturbatie, nabij een zone met niet-humeus zand
(8)	
1237	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, deels niet-humeus, deels lichtoranjegrijs, bioturbatie
(7)	
1230	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, deels niet-humeus, deels lichtbruingrijs, lichter van kleur en gemiddeld minder humeus dan bovenliggende laag, bioturbatie
(6)	
1224	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, deels niet-humeus, deels lichtbruingrijs, lichter van kleur en gemiddeld minder humeus dan bovenliggende laag, bioturbatie
(15)	
1209	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs
(10)	
1199	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, grijsbruin, guts
(10)	
1189	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, guts
(15)	
1174	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, laagjes leem, bruingrijs, guts
(7)	
1167	Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, lichtgrijs, guts
(8)	
1159	

Boring: K3-09

X: 134621,375
Y: 398945,822

Maaiveldhoogte: maaiveld

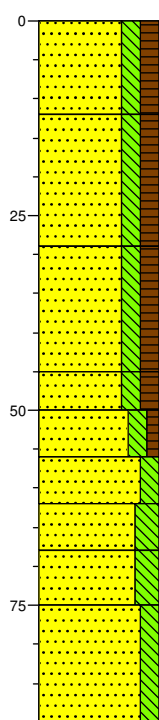


1302	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, recent geroerd, rul
1287	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, recent geroerd, matig rul
(12)	
1275	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, sporen puin, donker bruingrijs, bouwlanddek
(23)	
1252	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen houtskool, donker grijsbruin, bouwlanddek, deels zwak-humeus, bioturbatie
(12)	
1240	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen houtskool, bruingrijs, deels niet- en deels sterk-humeus, bioturbatie, deels libgr; vlak op 67 cm
(9)	
1231	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs
(19)	
1212	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruinbeige
(15)	
1197	Leem, sterk zandig, lichtgrijs
(5)	
1192	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, lichtoranje
(10)	
1182	

Boring: K4-01

X: 134720,462
Y: 398928,847

Maaiveldhoogte: maaiveld



1316	braak
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, rul
1304	
(17)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen grind, donker bruingrijs, modern geroerd, brokjes C-hor (niet door bioturbatie)
1287	
(16)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker grijsbruin, basis bouwlanddek, baksteen als spikkels
1271	
(5)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, gemengde laag, gevlekt, Ah-hor en bouwlanddek, baksteen als spikkels
1266	
(6)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, donker bruingrijs, bioturbatie, gevlekt, deels niet- en matig-humeus, deels lichtgeel
1260	
(6)	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht geelbeige, vlak op 57 cm -mv
1254	
(6)	Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken leem, lichtgeel, opengebroke leemlaag, door cryoturbatie en bioturbatie, deels oranjebruin, enkele grove zandkorrels
1248	
(7)	Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtbeige, enkele grove zandkorrels
1241	
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, licht grijsbruin, enkele grove zandkorrels; boring
1228	

Boring: K4-02A

X: 134710,799
Y: 398935,171

Maaiveldhoogte: maaiveld

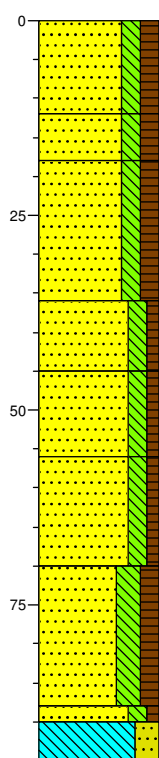


1308	braak
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, rul
1296	
(6)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker bruingrijs, geroerd, matig rul; baksteen als spikkels
1290	
(18)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, basis bouwlanddek
1272	
(9)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, gemengde laag, bioturbatie, gevlekt, resten Ahb-hor, deels zwak-humeus
1263	
(11)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker roodbruin, deels matig-humeus, in de top enige uitspoeling, bioturbatie
1252	
(11)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, vlak op 60 cm -mv, lichter van kleur en minder humeus dan bovenliggende laag
1241	
(6)	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, licht geelbeige, enkele humusharen (door inspoeling)
1233	
(5)	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtbeige, boring
1228	

Boring: K4-02B

X: 134710,799
Y: 398935,171

Maaiveldhoogte: maaiveld

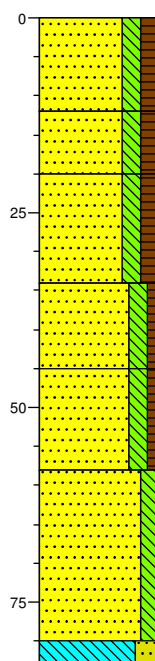


1308	braak
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs
1296	
(6)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs
1290	
(18)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin
1272	
(9)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
1263	
(11)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker roodbruin
1252	
(14)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
1238	
(18)	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, donkerbruin, geboord vanaf 80 cm -mv
1220	
(5)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, boring
1213	
(5)	Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht beige grijs, boring

Boring: K4-03

X: 134700,773
Y: 398941,608

Maaiveldhoogte: maaiveld

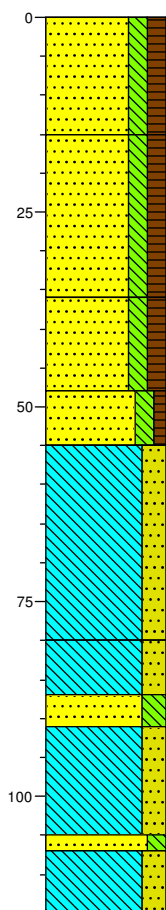


1292	braak
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, rul
1280	
(8)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs
1272	
(14)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, basis humeus dek; baksteenfragmenten tot 1,5 cm lang
1258	
(11)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen houtskool, donker grijsbruin, biortubatie, mollengangen, resten oude A-hor
1247	
(13)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht roodbruin, bioturbatie; vlak op 54 cm -mv
1234	
(22)	Zand, matig grof, matig siltig, laagjes leem, lichtgrijs, geboord vanaf 70 cm -mv, deels Z3s2 en Z2s3, hard, enkele grove zandkorrels
1212	
(3)	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, boring gestaakt op leem
1209	

Boring: K4-04

X: 134690,51
Y: 398948,351

Maaiveldhoogte: maaiveld

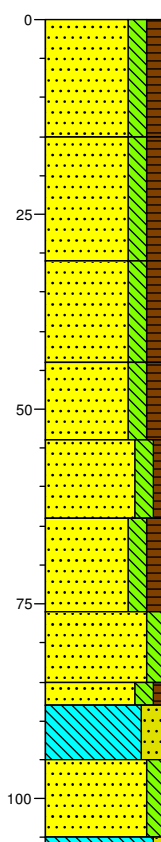


1281	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, rul
1266	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, geroerd, matig rul
(21)	
1245	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen houtskool, donker grijsbruin, basis dek, resten A- en B-hor, bioturbatie
(12)	
1233	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker roodbruin, deels niet- en matig-humeus, deels lichtgrijs en donkergrijsbruin, bioturbatie,
(7)	
1226	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, vlak op 55 cm -mv; cryoturbatie, direct naast de kolom zand tot 80 cm -mv
(25)	
1201	Leem, sterk zandig, sporen roest, licht groengrijs, Oud Dekzand, boring
(7)	
1194	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, boring
(4)	
1190	Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht groengrijs, boring
(14)	
1176	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, licht oranjegrijs, met grove zandkorrels, boring
(174)	
(8)	
1166	Leem, sterk zandig, laagjes zand, matig roesthoudend, licht oranjegrijs, boring

Boring: K4-05

X: 134680,43
Y: 398955

Maaiveldhoogte: maaiveld

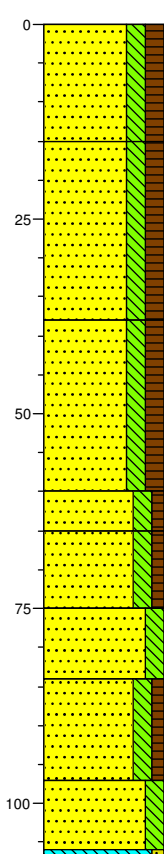


1288	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul
1273	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, matig rul
(16)	
1257	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, laagjes baksteen, sporen kolen, sporen sintels, donker bruingrijs
(13)	
1244	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, menglaag, resten Ahb, B en bouwlanddek
(10)	
1234	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker roodbruin, deels matig-humeus, bioturbatie
(10)	
1224	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker roodbruin, vlak op 75 cm -mv
(12)	
1212	Zand, matig fijn, matig siltig, licht geelbeige, deels zwak-humeus, bioturbatie
(9)	
1203	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
(3)	
1200	Leem, sterk zandig, laagjes zand, zwak roesthoudend, grijsbeige
(7)	
1193	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht grijsbeige, deels matig fijn zand, guts
(10)	
1182	Leem, zwak zandig, guts, gestaakt op leem
(1)	

Boring: K4-06

X: 134668,967
Y: 398962,335

Maaiveldhoogte: maaiveld

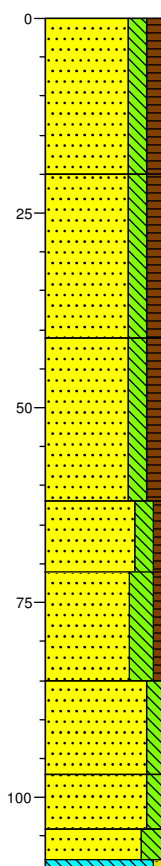


1299	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul
1284	
(23)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, matig rul
1261	
(22)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen houtskool, sporen baksteen, donker grijsbruin, enkele grindjes, bouwlanddek, enkele mollengangen
1239	
(5)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, overgangslaag, bioturbatie, gevlekt (donkerbruin, grijsbruin, lichtbeige), deels niet-en matig-humeus, verm. met resten Ahb-horizont
1234	
(10)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, deels niet-humeus, bioturbatie, gevlekt, vlak op 75 cm -mv
1224	
(9)	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, deels matig fijn zand, deels zwak-humeus, wat bioturbatie, hangwater op 80 cm -mv op leemlaag
1215	
(13)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, geboord vanaf 85 cm -mv
1202	
(9)	Zand, matig fijn, matig siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, licht oranjebeige, boring
1193	
(1)32	Leem, zwak zandig, boring gestaakt op leem

Boring: K4-07

X: 134656,412
Y: 398970,544

Maaiveldhoogte: maaiveld

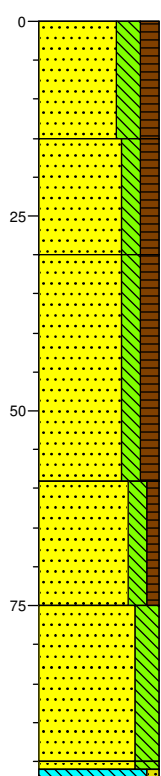


1302	braak
(20)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul
1282	
(21)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, matig rul
1261	
(21)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, sporen kolen, donker bruingrijs, basis bouwlanddek, wat lichter van kleur dan bovenliggende laag
1240	
(9)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, deels matig-humeus
1231	
(14)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, gevlekt, deels matig-humeus
1217	
(12)	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, enkele grove zandkorrels, grondwater op ca. 95 cm (hangwater)
1205	
(7)	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, guts
1198	
(4)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes leem, licht beige-grijs, enkele grove zandkorrels, guts
1193	
(1)33	Leem, zwak zandig, leem gevoeld, guts

Boring: K4-08

X: 134649,156
Y: 398975,496

Maaiveldhoogte: maaiveld

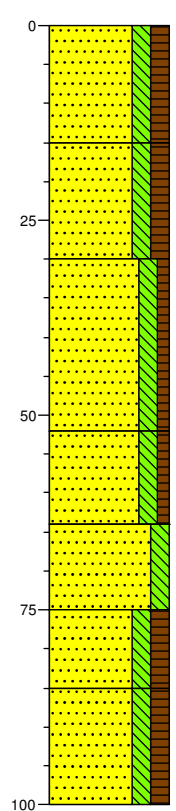


1285	braak
(15)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul
1270	
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, matig rul
1255	
(29)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, deels zeer fijn en sterk siltig zand, basis bouwlanddek, bioturbatie, resten BC- en C-hor
1226	
(16)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, deels niet-humeus, bioturbatie
1210	
(20)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, deels matig fijn zand, enkele grove zandkorrels, oud dekzand, guts vanaf 80 cm
1198	
(15)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes leem, lichtgrijs, hard, guts
	Leem, zwak zandig, guts, gestaakt op een leemlaag

Boring: K4-09A

X: 134644,52
Y: 398978,442

Maaiveldhoogte: maaiveld

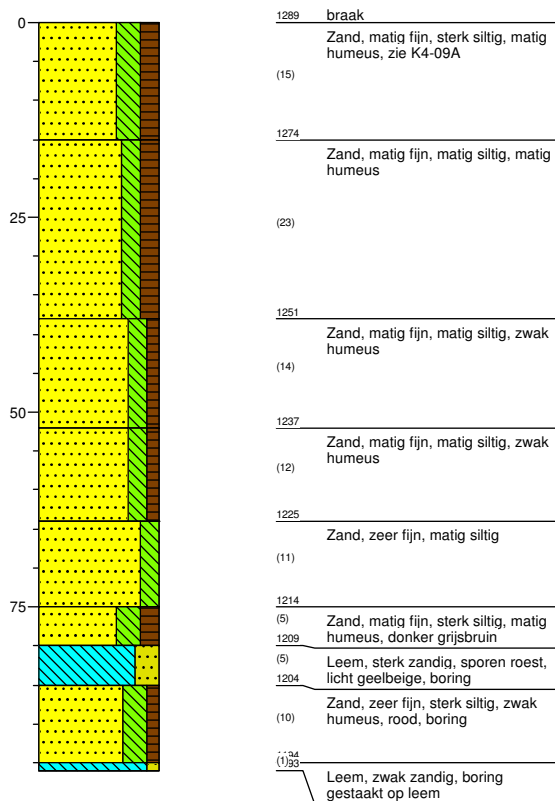


1289	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, rul
1274	
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig rul
1259	
(22)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, bioturbatie, afgetopt profiel
1237	
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin
1225	
(11)	Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs, hard, uitgelooft
1214	
(10)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin
1204	
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin
1189	

Boring: K4-09B

X: 134644,52
Y: 398978,442

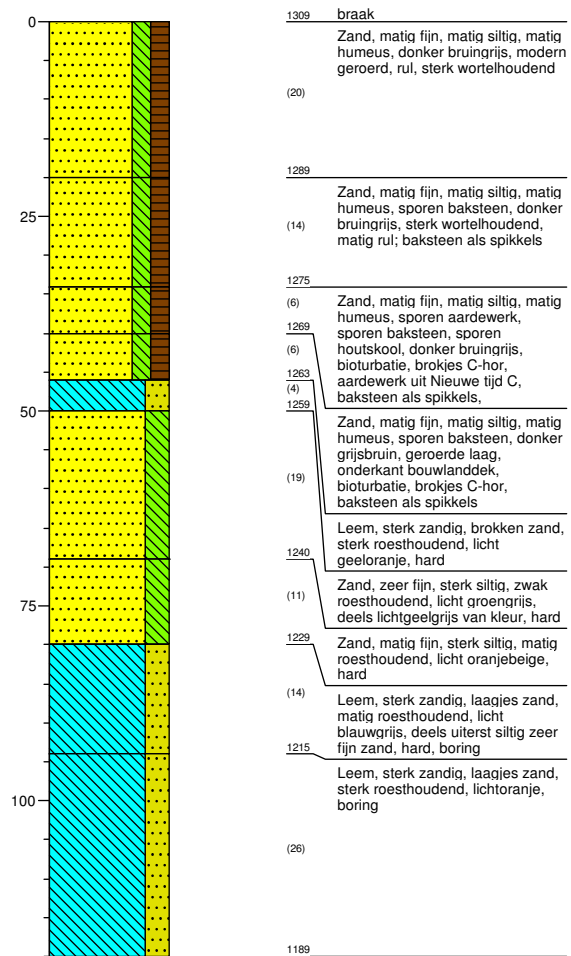
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K5-01

X: 134741,369
Y: 398962,621

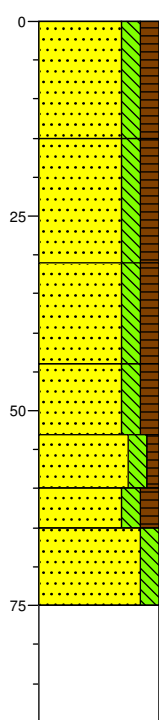
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K5-02

X: 134732,448
Y: 398968,608

Maaiveldhoogte: maaiveld

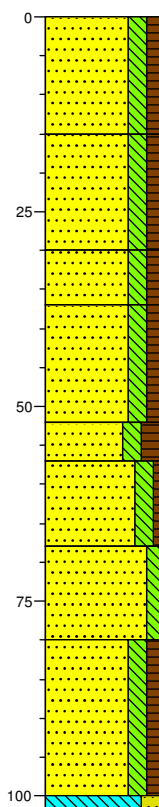


1303	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, rul
1288	
(16)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, matig rul, baksteen als spikkels
1272	
(13)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen aardewerk, sporen baksteen, sporen houtskool, donker grijsbruin, aardewerk is roodbakkend
1259	
(9)	aardewerk uit verm. Nieuwe tijd B, baksteen als spikkels; basis bouwlanddek
1250	
(7)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, bioturbatie, Ahb-hor, oude A-hor die begraven is geraakt
1243	
(5)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbeige, bioturbatie
1238	
(10)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, duikende laag
1228	
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, matig stevig, met grove zandkorrels
1213	
	Grove zandkorrels; boring

Boring: K5-03

X: 134724,443
Y: 398974,248

Maaiveldhoogte: maaiveld

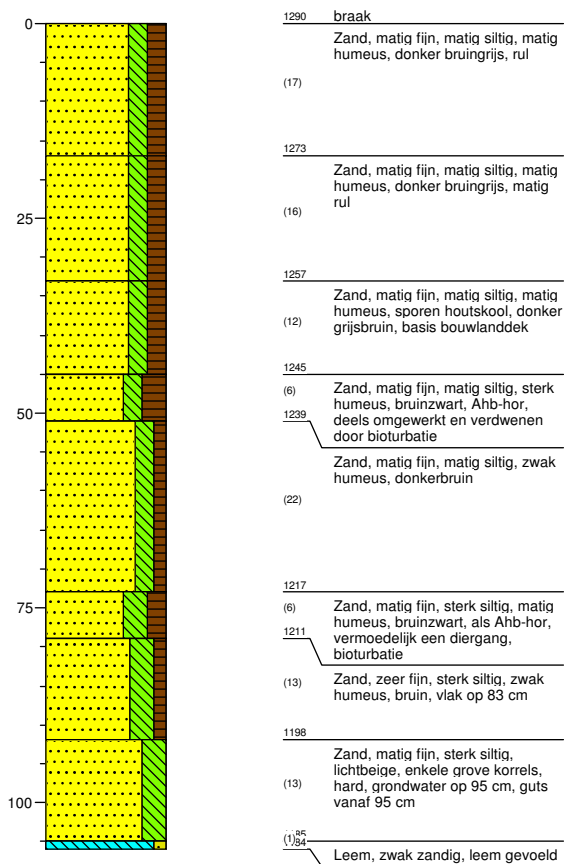


1298	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, rul
1283	
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, matig rul
1268	
(7)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen kolen, sporen houtskool, donker bruingrijs, baksteen als spikkels
1261	
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker grijsbruin, basis bouwlanddek, baksteen als spikkels
1246	
(5)	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, wat bioturbatie
1241	
(11)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin
1230	
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbeige, deels zwak-humeus
1218	
(20)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, geboord vanaf 90 cm -mv, gestuit op leemlaag
1198	
(2)	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, boring
1196	

Boring: K5-04

X: 134717,235
Y: 398979,308

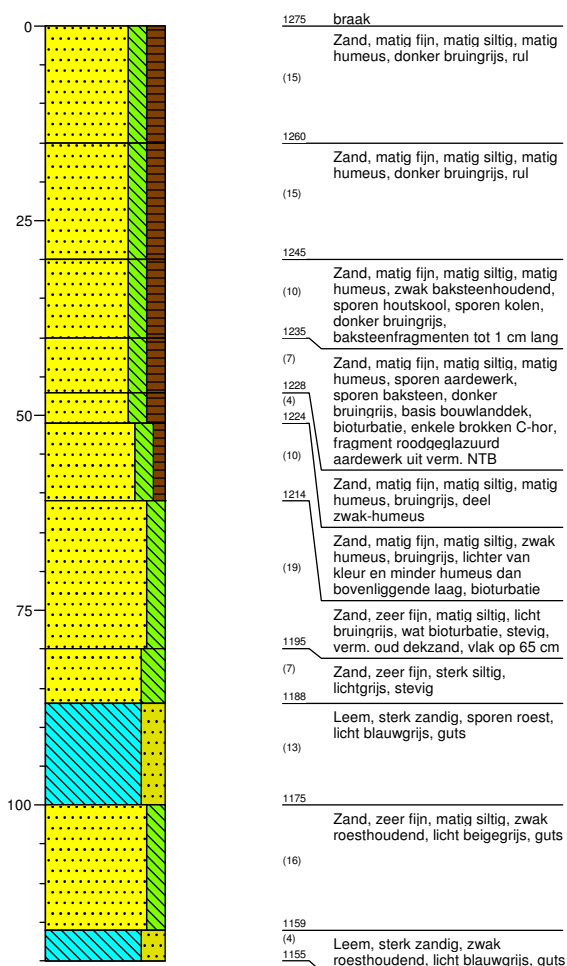
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K5-05

X: 134709,246
Y: 398984,7

Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K5-06

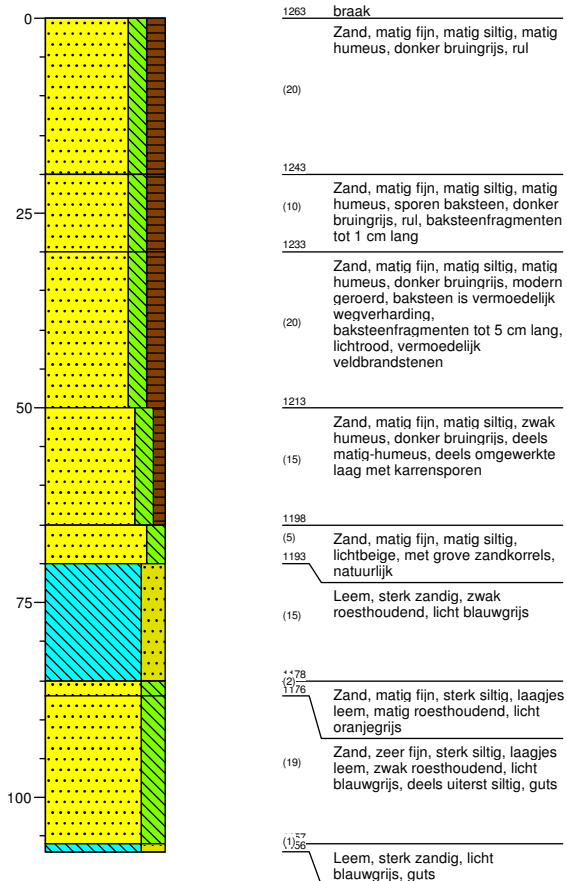
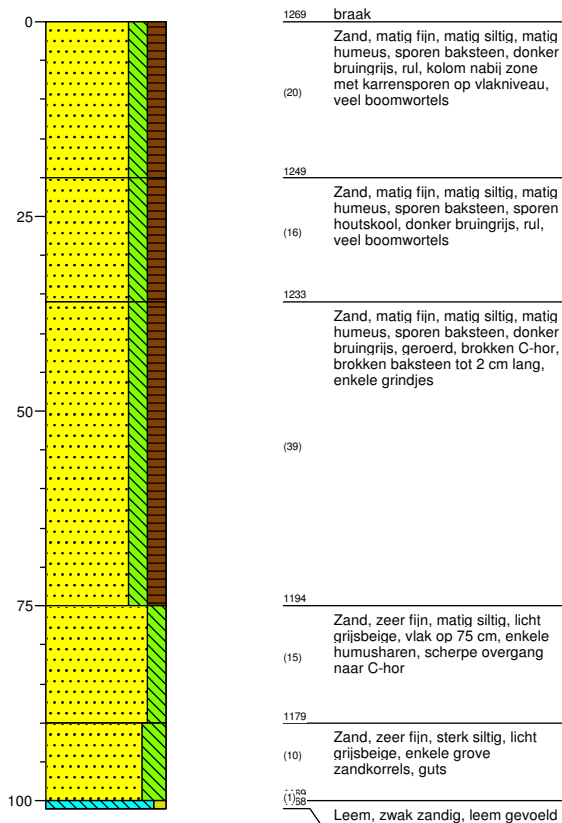
X: 134694,249
Y: 398994,383

Maaiveldhoogte: maaiveld

Boring: K5-07

X: 134689,966
Y: 398997,326

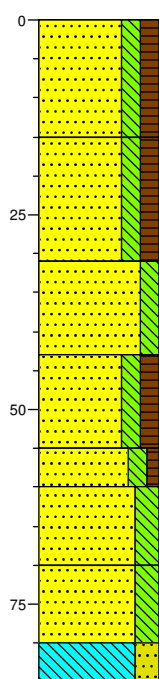
Maaiveldhoogte: maaiveld



Boring: K5-08

X: 134678,428
Y: 399004,745

Maaiveldhoogte: maaiveld

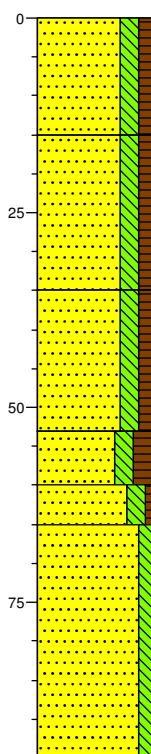


1259	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, rul
1244	
(16)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker bruingrijs, geroerd, matig rul; baksteen tot 3 cm lang, dakpan, matig hard, rood 1 cm dik
1228	
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen baksteen, donker bruingrijs
1216	
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, basis geroerd pakket, wat brokjes C-hor, bioturbatie
1204	
(5)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, grijs, bioturbatie; deels niet- en matig-humeus; vlak op 55 cm -mv
1199	
(10)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, stevig; wat bioturbatie
1189	
(10)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes leem, lichtgrijs, boring
1179	
(5)	Leem, sterk zandig, lichtgrijs, boring
1174	

Boring: K5-09

X: 134667,56
Y: 399011,522

Maaiveldhoogte: maaiveld

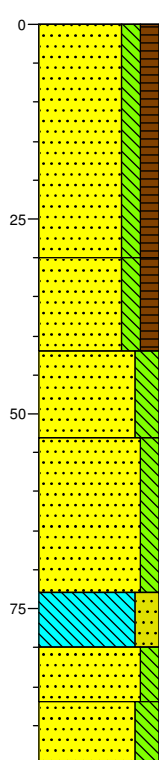


1278	braak
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd
1263	
(20)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen aardewerk, donker bruingrijs, aardewerk is fragment roodbakkerd aardewerk uit Nieuwe tijd A of B
1243	
(18)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, bioturbatie, baksteen als spikkels; basis geroerd dek
1225	
(7)	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, Ahb-hor
1218	
(5)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht bruingrijs, deels niet- en matig-humeus, deels lichtgrijs
1213	
(30)	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, geboord vanaf 83 cm -mv
1183	

Boring: K6-01

X: 134809,485
 Y: 398967,453

Maaiveldhoogte: maaiveld

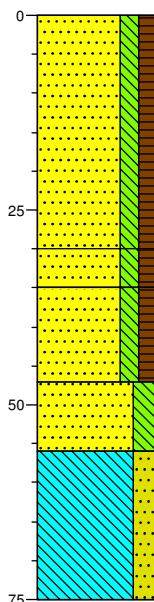


1283	braak	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, modern geroerd, veel boomwortels
(30)		
1253		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, geroerd, diepploegzone of bioturbatie
(12)		
1241		Zand, matig fijn, sterk siltig, brokken leem, sterk roesthoudend, licht oranjebruin, natuurlijk, modern afgetop, deels matig siltig zand, grove zandkorrels
(11)		
1230		Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken leem, matig roesthoudend, licht oranjebruin
(20)		
1210		Leem, sterk zandig, zwak roesthoudend, lichtbeige, geboord vanaf 75 cm -mv
(7)		
1203		Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen roest, lichtgrijs, boring
(7)		
1196		Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes leem, roest, licht oranjebruin, boring
(8)		
1188		

Boring: K6-02

X: 134800,741
 Y: 398972,831

Maaiveldhoogte: maaiveld

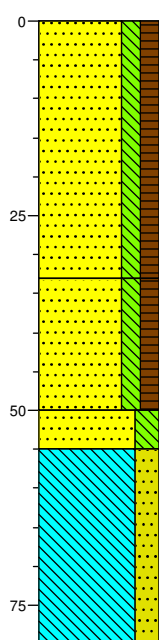


1281	braak	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen plastic, donker bruingrijs, modern geroerd, rul, veel boomwortels
(30)		
1251		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen aardewerk, donker bruingrijs, aardewerk uit Nieuwe tijd C
(5)		
1246		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, bioturbatie
(12)		
1234		Zand, matig fijn, sterk siltig, lichtgrijs, intact, afgetopt, vlak op 48 cm -mv
(9)		
1225		Leem, sterk zandig, lichtgrijs
(19)		
1206		

Boring: K6-03

X: 134790,847
 Y: 398978,914

Maaiveldhoogte: maaiveld

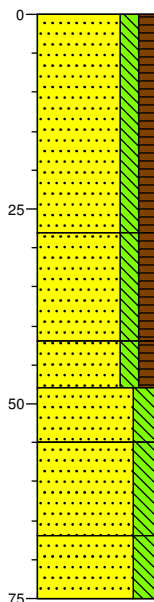


1279	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul, bouwlanddek
(33)	
1246	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen houtskool, donker bruingrijs, modern geroerd, brokken C-hor
(17)	
1229	
(5)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, sporen roest, lichtbeige, overgangslaag, deels zwak- en matig-humeus
1224	
(25)	Leem, sterk zandig, laagjes zand, sterk roesthoudend, licht blauwgrijs, vlak op 55 cm, guts vanaf 70 cm
1199	

Boring: K6-04

X: 134781,079
 Y: 398984,888

Maaiveldhoogte: maaiveld

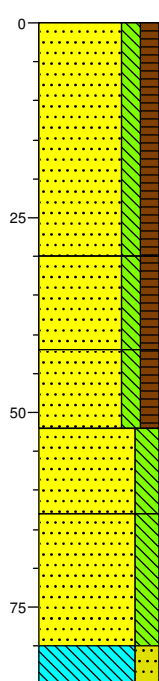


1280	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, geroerd, rul
(28)	
1252	
(14)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs
1238	
(6)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, overgangslaag, brokjes C-hor
1232	
(7)	
1225	
(12)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht grijsbeige, afgetopt, stevig, met grove zandkorrels, oude dekzand, vlak op 52 cm
1213	
(8)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes leem, zwak roesthoudend, lichtgrijs, met grove zandkorrels
1205	

Boring: K6-05

X: 134770,708
 Y: 398991,038

Maaiveldhoogte: maaiveld

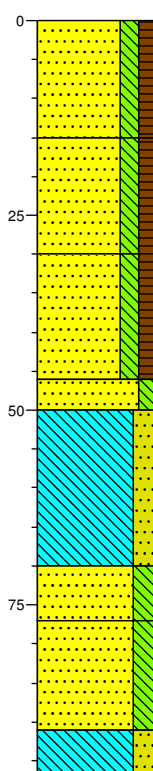


1295	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs
(30)	
1265	
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kolen, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, bouwlanddek
1253	
(10)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, basis bouwlanddek, brokken C-hor
1243	
(11)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, lichtbeige, deels met grove korrels, stevig, leoud dekzand
1232	
(17)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, brokken leem, zwak roesthoudend, licht beigegrijs, stevig
1215	
(5)	Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, lichtgrijs
1210	

Boring: K6-06

X: 134761,809
 Y: 398996,356

Maaiveldhoogte: maaiveld

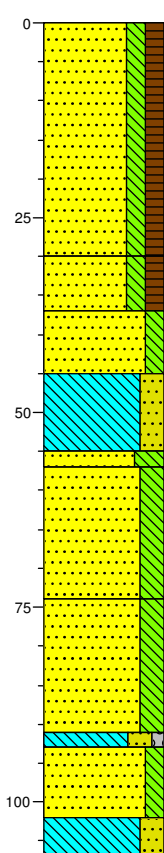


1291	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul
(15)	
1276	
(15)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, rul
1261	
(16)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, donker bruingrijs, modern geroerd, brokken C-hor
1245	
(4)	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, natuurlijke afzettingen, afgetopt
1241	
(20)	Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, licht beigegrijs, guts vanaf 67 cm
1221	
(7)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, guts, met grove zandkorrels
1214	
(14)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, lichtgrijs, guts
1200	
(6)	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, lichtgrijs, guts
1194	

Boring: K6-07

X: 134752,607
 Y: 399001,757

Maaiveldhoogte: maaiveld

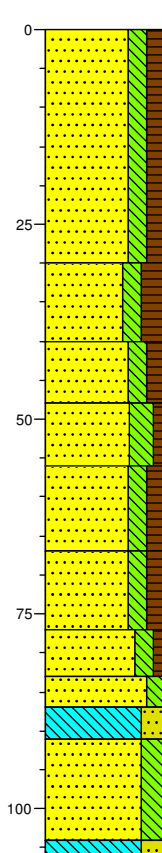


1292	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul, bouwlanddek
(30)	
1262	
(7)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker roodbruin, geroerd en bioturbatie, resten BC-hor, afgetopt
1255	
(8)	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, lichtbeige, deels zwak-humeus
1247	
(10)	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs
1237 (2) 1235	
	Zand, zeer fijn, uiterst siltig, laagjes leem, matig roesthoudend, licht beige grijs
(17)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak roesthoudend, licht oranje grijs
1218	
(17)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes leem, guts
1191 (2) 1189	
	Leem, sterk zandig, zwak grindig, sporen roest, guts
(9)	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen roest, guts
1190	
(5)	Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, donker roodbruin, guts
1185	

Boring: K6-08

X: 134741,778
 Y: 399008,298

Maaiveldhoogte: maaiveld

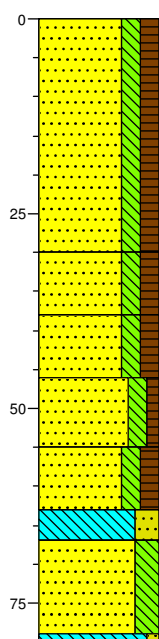


1291	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul, fragmenten baksteen tot 3 cm lang
(30)	
1261	
(10)	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker bruingrijs, basis bouwlanddek
1251	
(8)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, bruinzwart, venig, Ahb-hor
1243	
(8)	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, lichtgrijs, deels niet-humeus
1235	
(11)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs
1224	
(10)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, guts
1214	
(6)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin, guts
1208	
(4) 1204	
	Zand, matig fijn, matig siltig, bruinrood, guts
(4)	
1200	
	Leem, sterk zandig, matig roesthoudend, licht oranje grijs, guts
(13)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, licht groengrijs, guts
1187 (3) 1184	
	Leem, sterk zandig, sporen roest, lichtgrijs, guts

Boring: K6-09

X: 134731,349
 Y: 399014,495

Maaiveldhoogte: maaiveld

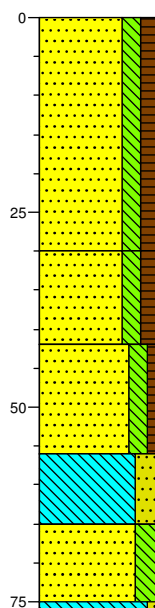


1295	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul
(30)	
1265	
(8)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, sporen kolen, donker grijsbruin, basis bouwlanddek
1257	
(8)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, natuurlijke afzettingen, afgetopt, bioturbatie
1249	
(9)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, uitspoeling
1240	
(8)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, stagnatie van water op leemlaag
1232	
(4)	Leem, sterk zandig, brokken zand, licht beige-grijs, stevig
1228	
(12)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht beige-grijs, guts vanaf 69 cm, stevig, enkele grove korrels
(1)15	
(1)14	Leem, zwak zandig, guts, leem gevoeld

Boring: K6-10

X: 134721,304
 Y: 399020,351

Maaiveldhoogte: maaiveld

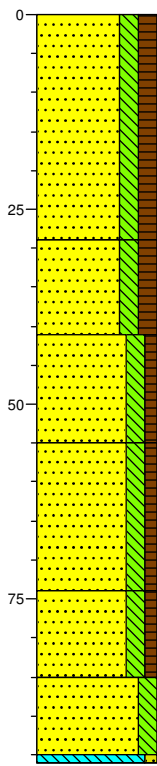


1290	braak
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul, modern geroerd
(30)	
1260	
(12)	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen houtskool, donker bruingrijs, basis bouwlanddek
1248	
(9)	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, deels matig-humeus, deels sterk siltig
(14)	
1234	
(9)	Leem, sterk zandig, licht geelbeige
1225	
(10)	Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, guts
(1)15	
(1)14	Leem, zwak zandig, leem gevoeld

Boring: K6-11

X: 134712,436
Y: 399025,601

Maaiveldhoogte: maaiveld

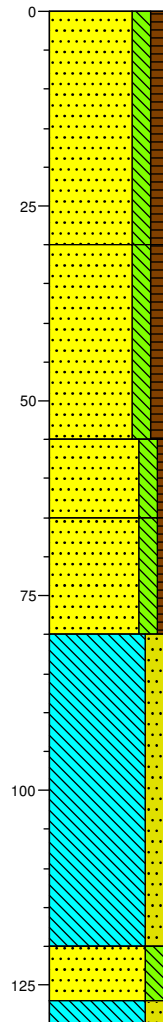


- 1287 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul, modern geroerd
- (29)
- 1258
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen houtskool, sporen baksteen, donker grijsbruin, basis bouwlanddek
- 1246
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donker bruinbeige, deels matig-humeus; humeus door stagnerend hangwater op leemlaag
- (14)
- 1232
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin
- (19)
- 1213
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, guts
- (11)
- 1202
Zand, matig fijn, matig siltig, oranjebruin, deels zwak-humeus, guts
- (10)
- 1132
Leem, zwak zandig, guts, gestaakt op leem
- (1)31

Boring: K6-12

X: 134704,29
Y: 399030,386

Maaiveldhoogte: maaiveld

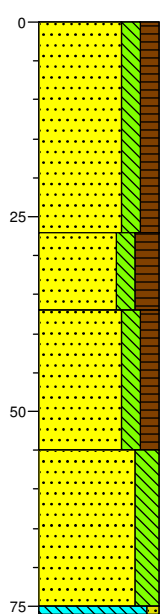


- 1284 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, rul, modern geroerd
- (30)
- 1254
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, basis bouwlanddek
- (25)
- 1229
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, beigebruin
- (10)
- 1219
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, licht oranjebruin, grondwater (hangwater op leemlaag) op ca. 75 cm
- (15)
- 1204
Leem, sterk zandig, laagjes zand, sporen roest, licht blauwgrijs, guts
- (40)
- 1164
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig roesthoudend, licht blauwgrijs
- (7)
- 1157
Leem, sterk zandig, sterk roesthoudend, oranjebruin
- (3)
- 1154

Boring: K6-13

X: 134692,975
Y: 399036,74

Maaiveldhoogte: maaiveld



1275 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs

(27)

1248
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, bruinzwart, restant Ahb-hor

(10)

1238
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, deels zwak-humeus

(18)

1220
Zand, zeer fijn, sterk siltig, licht beigegrijs, stevig

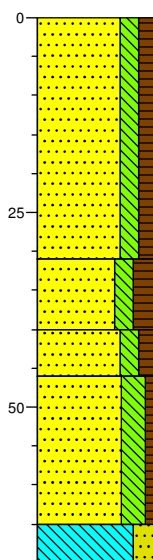
(20)

(1) 99
Leem, zwak zandig, leem gevoeld

Boring: K6-14

X: 134683,606
Y: 399041,987

Maaiveldhoogte: maaiveld



1270 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, bouwlanddek

(31)

1239
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, donker bruingrijs, oude Ahb-hor

(9)

1230
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, bioturbatie

(6)

1224
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, lichtbeige, vlak op 55 cm

(19)

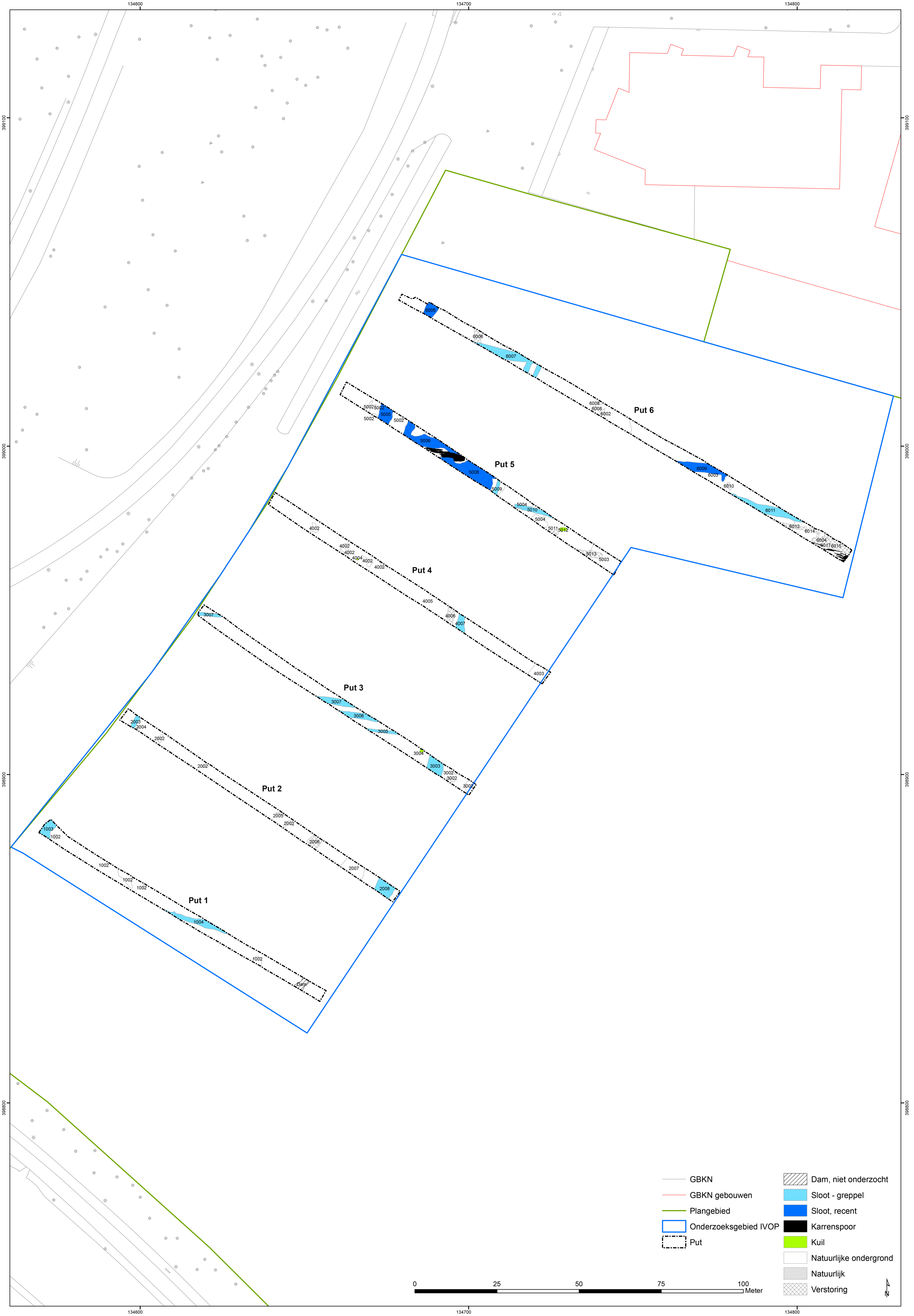
1205
Leem, sterk zandig, laagjes zand, beige

(5)

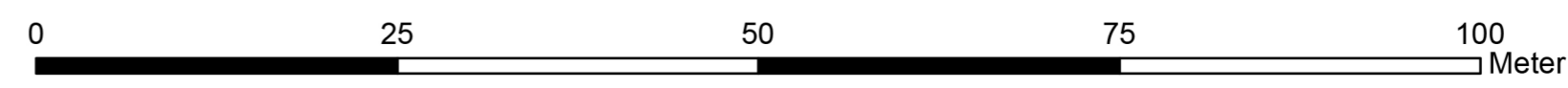
1200

Bijlage 4

Allesporenkaart



- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| — GBKN | ▨ Dam, niet onderzocht |
| — GBKN gebouwen | ■ Sloot - greppel |
| — Plangebied | ■ Sloot, recent |
| ■ Onderzoeksgebied IVOP | ■ Karrenspoor |
| ▭ Put | ■ Kuil |
| | □ Natuurlijke ondergrond |
| | ■ Natuurlijk |
| | ▨ Verstoring |



Bijlage 5

Sporenlijst

Spoor	Put	Vlak	Type	Interpretatie	Datering	Opmerkingen	Textuur en inhoud
1001	1	1	LAAG	natuurlijke ondergrond, BC in natte bodem			zand, lichtgrijs, s2-s3, donkergrijze aders, zones met donkerbruingrijs humeus zand en leem, vlekken met lichtbruine leem, s2, roestig
1002	1	1	LAAG	natuurlijk, humeuze vlek			zand, donkerbruin tot donkerbruingrijs, s3, vette organische resten, doorschemering en vlekken S1001
1003	1	1	GRACHT	Sloot			zand, donkergrijsbruin, zwak gevlekt met grijs zand, s2, wortels, recent aardewerk
1004	1	1	GREPPEL	recent gedempte greppel			zand, donkerbruin tot zwart, s3, aardewerk, glas
2001	2	1	LAAG	natuurlijke ondergrond, BC in natte bodem			zand, lichtgrijs, s2-s3, donkergrijze aders, zones met donkerbruingrijs humeus zand en leem, vlekken met lichtbruine leem, s2, roestig
2002	2	1	LAAG	natuurlijk, humeuze vlek, meer leemhoudend			zand, donkerbruin tot donkerbruingrijs, s3, vette organische resten, doorschemering en vlekken S2001
2003	2	1	GREPPEL	recent gedempte greppel			zand, donkergrijsbruin, zwak gevlekt met grijs zand, iets leembrokjes, s2, wortels, humeuze plekken
2004	2	1	NATUURLIJK	natuurlijk na couperen			zand, lichtgrijsbruin, s2, iets gevlekt met lichtbruin
2005	2	1	VERSTORING	verstoring			zand, donkergrijsbruin, gevlekt met lichtbruine leem en iets roestig zand, aardewerk, bouwkeramiek
2006	2	1	VERSTORING	verstoring			zand, donkergrijsbruin, iets groene waas, veel humeus materiaal (stro, gras, wortel), sporen tanden puinbak, gevlekt met lichtbruine leem
2007	2	1	LAAG	natuurlijke ondergrond, lichtbruine C in droge bodem			zand, lichtbruin, zwak gevlekt met lichtgrijs, doorschemering geelgrijze C, iets leemvlekken langs noordwand put
2008	2	1	GREPPEL	dubbele greppel, 1 spoor in vlak		blijkt bij coupe dubbele greppel	zand, donkergrijsbruin, gevlekt met lichtbruin en geelgrijs, recent bouwkeramiek
3001	3	1	LAAG	natuurlijke ondergrond, BC			zand, lichtgrijs, s2-s3, donkergrijze aders, zones met donkerbruingrijs humeus zand en leem, vlekken met lichtbruine leem, s2, roestig
3002	3	1	LAAG	natuurlijk, humeuze vlek, meer leemhoudend			zand, donkerbruin tot donkerbruingrijs, s3, vette organische resten, doorschemering en vlekken S3001
3003	3	1	GREPPEL	greppel			zand, donkergrijsbruin, gevlekt met lichtbruin en geelgrijs, recent aardewerk
3004	3	1	KUIL	kuil?	recent	in coupe 52 cm diep, geen tekening is recent	zand, donkerbruingrijs, humeus, gevlekt met bruin en lichtbruin, wortels, gemêleerd in coupe

Spoor	Put	Vlak	Type	Interpretatie	Datering	Opmerkingen	Textuur en inhoud
3005	3	1	GREPPEL	greppel (3 op rij)		wordt in profiel afgedekt door recente ophoog, komt hieronder scherp afgelijnd, geen andere tussenlaag of afdeklaag te zien	zand, donkerbruingrijs, humeus, gevlekt met bruin en lichtbruin, wortels, iets humeuze vlekken
3006	3	1	GREPPEL	greppel (3 op rij)		wordt in profiel afgedekt door recente ophoog, komt hieronder scherp afgelijnd, geen andere tussenlaag of afdeklaag te zien	zand, donkerbruingrijs, humeus, gevlekt met bruin en lichtbruin, wortels, iets roest
3007	3	1	GREPPEL	greppel (3 op rij)		wordt in profiel afgedekt door recente ophoog, komt hieronder scherp afgelijnd, geen andere tussenlaag of afdeklaag te zien	zand, donkerbruingrijs, humeus, gevlekt met bruin en lichtbruin, wortels
3008	3	1	GREPPEL	recent gedempte greppel			zand, bruingrijs, gevlekt met lichtgrijs en geelgrijs, wortels, puinspikkels
4001	4	1	LAAG	natuurlijke ondergrond, BC in natte bodem			zand, lichtgrijs, s2-s3, donkergrijze aders, zones met donkerbruingrijs humeus zand en leem, vlekken met lichtbruine leem, s2, roestig
4002	4	1	LAAG	natuurlijk, humeuze vlek			zand, donkerbruin tot donkerbruingrijs, s3, vette organische resten, doorschemering en vlekken S1001
4003	4	1	LAAG	natuurlijk, C-horizont			zand, lichtbruin, roestvlekken, s3, bruine bioturbatievlekken
4004	4	1	NATUURLIJK	natuurlijk, bioturbatie			leem, bruingrijs, z2, vaag, vage randen
4005	4	1	GREPPEL	vulling van spoor loopt door vanaf maaiveld. Vulling is identiek aan recent ophoogpakket	recent		zand, donkergrijsbruin, s3, zwak gevlekt met lichtbruin zand, h1
4006	4	1	VERSTORING	grillige onderzijde, sterk gevlekt in coupe, verspit? Verstoring?			zand, donkergrijsbruin, s3, zwak gevlekt met lichtbruin zand, zwarte humeuze, vette vlekken
4007	4	1	GREPPEL	greppel			zand, donkergrijsbruin, s3, zwak gevlekt met lichtbruin zand, h1
5001	5	1	LAAG	natuurlijke ondergrond, BC in natte bodem			zand, lichtgrijs, s2-s3, donkergrijze aders, zones met donkerbruingrijs humeus zand en leem, vlekken met lichtbruine leem, s2, roestig

Spoor	Put	Vlak	Type	Interpretatie	Datering	Opmerkingen	Textuur en inhoud
5002	5	1	LAAG	natuurlijk, humeuze vlek			zand, donkerbruin tot donkerbruingrijs, s3, vette organische resten, doorschemering en vlekken S1001
5003	5	1	LAAG	natuurlijk, C-horizont			zand, lichtbruin, roestvlekken, s3, bruine bioturbatievlekken
5004	5	1	LAAG	zwak verstoord/verspitte natuurlijke ondergrond		zoals S5001 maar lijkt zwak omgezet	zand, lichtgrijs, s2-s3, donkergrijze vette humeuze vlekken en zones, vlekken donkerbruingrijs zand
5005	5	1	GRACHT	gedempte sloot	recent		zand, zwart, s3, H3, puin, betonrioolbuis
5006	5	1	GRACHT	gedempte gracht	recent	komt in profiel onder recent pakket, zeer losse vulling, zeer recent, noordelijk lopende deel is ondiepe verspitting en bevat beton	zand, donkergrijs, zwart, lichtgrijs, grijs, lichtbruin, gemêleerd en gevlekt
5007	5	1	KARRESPOOR	reeks karrensporen			zand, grijs en donkergrijs, puinbrokjes,
5008	5	1	GRACHT	gedempte sloot en verstoring	recent		zand, zwart, s3, h3, puin, betonrioolbuis
5009	5	1	GREPPEL	greppel			zand, donkergrijsbruin, s3, h2
5010	5	1	GREPPEL	greppel of verstoring			zand, zwart, s3, h3, wortels, zwak gemengd met bruin zand
5011	5	1	VERSTORING	verstoring			zand, zwart, s3,h3, wortels, zwak gemengd met bruin zand, in coupe strek heteroëen
5012	5	1	KUIL	kuil of verstoring			zand, zwart, s3,h3, wortels, zwak gemengd met bruin zand, in coupe sterk heteroëen
5013	5	1	VERSTORING	ondiepe verstoring		restant verstoring van bovenaf	zand, donkergrijsbruin, gevlekt met lichtbruin zand, enkele cm dik slechts
6001	6	1	LAAG	natuurlijke ondergrond, BC			zand, lichtgrijs, s1-s2, zones met bruingrijs humeus zand en leem, vlekken met lichtbruine zand, s2, roestig
6002	6	1	LAAG	natuurlijk, humeuze vlek			zand, donkerbruin tot donkerbruingrijs, s3, vette organische resten, doorschemering en vlekken S1001
6003	6	1	LAAG	natuurlijk, C-horizont			zand, lichtbruin, roestvlekken, s2, bruine bioturbatievlekken
6004	6	1	LAAG	natuurlijk, C-horizont, verstoord			zand, lichtbruin, roestvlekken, s2, bruine bioturbatievlekken, puinbaksporen, vlekken en lijnen gevuld met donkerbruingrijs zand
6005	6	1	GRACHT	gedempte sloot	recent		zand, donkerbruingrijs, s3, h2, puinbrokjes, plastic, wortels, sintel

Spoor	Put	Vlak	Type	Interpretatie	Datering	Opmerkingen	Textuur en inhoud
6006	6	1	VERSTORING	zwak verstoorde ondergrond		is slechts enkele centimeters diep, lijkt vrij natuurlijk	zand, grijsbruin, gevlekt met lichtbruin en lichtgrijs zand, s3
6007	6	1	GREPPEL	vertakt in 2 haaks lopende greppeldelen			zand, donkerbruingrijs, gemengd en plaatselijk gemêleerd met lichtbruin, grijs en donkergrijs zand, s3, h2
6008	6	1	LAAG	zwak verstoorde natuurlijke ondergrond		ondiep	zand, grijsbruin, enkel vlekken lichtbruin zand en leem (gemêleerd)
6009	6	1	GRACHT	gedempte sloot	recent	in profiel enkel afgedekt door recent pakket	zand, donkerbruingrijs, s1, sterk gevlekt met lichtbruin en donkergrijs zand, wortels
6010	6	1	VERSTORING	verstoring			zand, donkerbruingrijs, s1, sterk gevlekt met lichtbruin en donkergrijs zand, wortels, onderin gemêleerd
6011	6	1	GRACHT	gedempte sloot	recent	in profiel enkel afgedekt door recent pakket	zand, donkerbruingrijs, s1, sterk gevlekt met lichtbruin en donkergrijs zand, wortels
6012	6	1	VERSTORING	verstoring		ondiep, slechts enkele centimeters, grillige onderzijde, loopt in profiel door vanaf maaiveld, is doorlopen van de Ap	zand, donkerbruingrijs, s1, sterk gevlekt, plaatselijk gemêleerd met lichtbruin zand, wortels
6013	6	1	VERSTORING	verstoring		ondiep, slechts enkele centimeters, grillige onderzijde	zand, donkerbruingrijs, s1, sterk gevlekt, plaatselijk gemêleerd met lichtbruin zand, wortels
6014	6	1	VERSTORING	verstoring			zand, donkerbruingrijs, s1, sterk gevlekt, plaatselijk gemêleerd met lichtbruin zand, wortels
6015	6	1	VERSTORING	verstoring		grondverbetering? Grillige onderzijden, loopt in profiel door vanuit onderzijde Ap, zelfde laag	natuurlijke ondergrond met banden donkerbruingrijs zand, gemêleerd
6016	6	1	VERSTORING	verstoring			zand, donkerbruingrijs, s1, sterk gevlekt, plaatselijk gemêleerd met lichtbruin zand, wortels
6017	6	1	KARRESPOOR	karrenspoor			zand, donkergrijs, vlekjes lichtbruin zand
6018	6	1	KARRESPOOR	karrenspoor		in profiel zichtbaar als afzonderlijke laag tussen Ap en C	zand, grijs, enkele lichtgrijze en donkergrijze banden en laagjes, puinbrokjes, wortels
6019	6	1	KARRESPOOR	karrenspoor			zand, grijs, enkele lichtgrijze en donkergrijze banden en laagjes, puinbrokjes, wortels

Spoor	Put	Vlak	Type	Interpretatie	Datering	Opmerkingen	Textuur en inhoud
6020	6	1	KARRESPOOR	karrenspoor			zand, grijs, enkele lichtgrijze en donkergrijze banden en laagjes, puinbrokjes, wortels
6021	6	1	KARRESPOOR	karrenspoor			zand, grijs, enkele lichtgrijze en donkergrijze banden en laagjes, puinbrokjes, wortels

Bijlage 6

Vondstenlijst

Aardewerk

Vondstnummer: **1002** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **1003** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **Aa vlak, verzamelzak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R,IW			
--	------------	-------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

2	1			3		17e eeuw-20e eeuw
----------	----------	--	--	----------	--	--------------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **1003** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, verzamelzak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	S2			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

			1	1		18e eeuw
--	--	--	----------	----------	--	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **1004** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, verzamelzak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R	worstoor		
--	------------	----------	-----------------	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

			1	1		18e eeuw
--	--	--	----------	----------	--	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **1005** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, verzamelzak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

		1		1		18e eeuw
--	--	----------	--	----------	--	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **1006** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, verzamelzak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R,S2			
--	------------	-------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1	1		2	18e-19e eeuw
--	----------	----------	--	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **1007** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	S2	waterfles		
--	------------	-----------	------------------	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

			1	1	19e eeuw
--	--	--	----------	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **1008** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **1004** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, verzamelzak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R, IW			
--	------------	--------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1	4	1		6	17e eeuw
----------	----------	----------	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **1009** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **1004** Coupe/Profiel: **coupe**

Opmerkingen: **couperen**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	EP			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	2			2	
--	----------	--	--	----------	--

opmerkingen:

Vondstnummer: **1010** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **1003** Coupe/Profiel: **coupe**

Opmerkingen: **aanleg coupe**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	EP, R			
--	------------	--------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	2			2	
--	----------	--	--	----------	--

opmerkingen:

Vondstnummer: **1011** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **profiel**

Opmerkingen: **profiel K1-02, laag 2B, 50-55 cm -mv**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	IW			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1			1		19e-20e eeuw
--	----------	--	--	----------	--	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **1012** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **profiel**

Opmerkingen: **profiel tussen K1-07 en K1-08 0-50 cm -mv**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R,S2,IW,IZ			
--	------------	-------------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

				4		
--	--	--	--	----------	--	--

opmerkingen:

Vondstnummer: **2002** Put: **2** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R,PIJP,IW			
--	------------	------------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1		1	2	4		16e eeuw en jonger
----------	--	----------	----------	----------	--	---------------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **2004** Put: **2** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	FAI			
--	------------	------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1			1		19e-20e eeuw
--	----------	--	--	----------	--	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **2005** Put: **2** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1				1	17e-18e eeuw
----------	--	--	--	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **2006** Put: **2** Vlak: **1** Spoornummer: **2005** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, uit spoor**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

			1	1	16e-17e eeuw
--	--	--	----------	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **2007** Put: **2** Vlak: **1** Spoornummer: **2008** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **coupe**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	2			2	17e-18e eeuw
--	----------	--	--	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **2008** Put: **2** Vlak: **1** Spoornummer: **2003** Coupe/Profiel: **coupe**

Opmerkingen: **coupe**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1				1	17e eeuw
----------	--	--	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **2009** Put: **2** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **profiel**

Opmerkingen: **profiel K2-01, 27 cm -mv**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1			1	18e eeuw
--	----------	--	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **3001** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **3003** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, uit spoor**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	EP			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1	1			1		19e-20e eeuw
----------	----------	--	--	----------	--	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **3002** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	IW,R, S2, EP			
--	------------	---------------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	4			4		18e eeuw
--	----------	--	--	----------	--	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **3003** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **3007** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, uit spoor**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	PIJP, R			
--	------------	----------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

		1	1	2		
--	--	----------	----------	----------	--	--

opmerkingen:

Vondstnummer: **3004** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	IW			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1			1		19e-20e eeuw
--	----------	--	--	----------	--	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **3006** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	IW			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1			1	19e-20e eeuw
--	----------	--	--	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **3008** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	PIJP, R			
--	------------	----------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1	1			2	
----------	----------	--	--	----------	--

opmerkingen:

Vondstnummer: **3009** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	IW			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1				1	19e-20e eeuw
----------	--	--	--	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **3012** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **profiel**

Opmerkingen: **profiel K3-2, 61 cm -mv**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1			1	16e eeuw?
--	----------	--	--	----------	------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **4003** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1			1	18e eeuw
--	----------	--	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **4004** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	IW,EP			
--	------------	--------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1	1			2		19e-20e eeuw
----------	----------	--	--	----------	--	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **4006** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R, EP			
--	------------	--------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1	3			4		17e eeuw
----------	----------	--	--	----------	--	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **4007** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **4005** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1	1		1	3		
----------	----------	--	----------	----------	--	--

opmerkingen:

Vondstnummer: **4008** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

		1		1		18e eeuw
--	--	----------	--	----------	--	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **4010** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	PIJP,EP			
--	------------	----------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1		1	2	18e-20e eeuw
--	----------	--	----------	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **5001** Put: **5** Vlak: **1** Spoornummer: **5005** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	EP			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1				1	20e eeuw
----------	--	--	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **5002** Put: **5** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	IW			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1	1			2	19e-20e eeuw
----------	----------	--	--	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **5003** Put: **5** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1	2			3	18e eeuw
----------	----------	--	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **5004** Put: **5** Vlak: Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **profiel**

Opmerkingen: **kolom 5-9, 25 cm -mv**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1			1	18e eeuw
--	----------	--	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **5005** Put: **5** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **profiel**

Opmerkingen: **profiel K 5-2, 35 cm -mv**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1			1		16e-17e eeuw
--	----------	--	--	----------	--	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **5006** Put: **5** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **profiel**

Opmerkingen: **profiel K 5-01, 35 cm -mv**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	IW			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1				1		19e-20e eeuw
----------	--	--	--	----------	--	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **5007** Put: **5** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **profiel**

Opmerkingen: **profiel K5-05, 44 cm -mv**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

		1		1		16e-17e eeuw
--	--	----------	--	----------	--	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **6001** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	PIJP,IW			
--	------------	----------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

		1	1	1		18e-20e eeuw
--	--	----------	----------	----------	--	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **6002** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **6007** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

		1	1	2	17e eeuw
--	--	----------	----------	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **6003** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	IW			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1	1			2	19e-20e eeuw
----------	----------	--	--	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **6004** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	IW			
--	------------	-----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	2	1		3	19e eeuw
--	----------	----------	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **6005** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1				1	19e eeuw
----------	--	--	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **6006** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1				1	17e eeuw
----------	--	--	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **6008** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R, EP			
--	------------	--------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1		1	2	17e-18e eeuw
--	----------	--	----------	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **6009** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **6009** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

	1			1	16e-17e eeuw
--	----------	--	--	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **6010** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R,S2			
--	------------	-------------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1	1			2	17e-18e eeuw
----------	----------	--	--	----------	---------------------

opmerkingen:

Vondstnummer: **6012** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **6011** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: categorie: soort: vorm: type: technieken:

	KER	R			
--	------------	----------	--	--	--

oppervlaktebehandeling: herkomst:

R: W: B: O: n: MAI: datering:

1				1	18e eeuw
----------	--	--	--	----------	-----------------

opmerkingen:

Grof keramiek

Vondstnummer: **1003** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, verzamelzak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

1						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **1009** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **1004** Coupe/Profiel: **coupe**

Opmerkingen: **couperen**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

3						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **1011** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **profiel**

Opmerkingen: **profiel K1-02, laag 2B, 50-55 cm -mv**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		XXX		
--	--	------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

1					18e eeuws	
----------	--	--	--	--	------------------	--

Opmerkingen: **wandtegel, faience**

Vondstnummer: **1012** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel: **profiel**

Opmerkingen: **profiel tussen K1-07 en K1-08 0-50 cm -mv**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

1						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **2001** Put: **2** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Grof keramiek

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		XXX		
--	--	------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

1						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen: **gresbuis, stuk van hals**

Vondstnummer: **2006** Put: **2** Vlak: **1** Spoornummer: **2005** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, uit spoor**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

2						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **3003** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **3007** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, uit spoor**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

2						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **3005** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		DAKPAN		
--	--	---------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

1						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **3008** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		DAKPAN		
--	--	---------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

1					na 1850	
----------	--	--	--	--	----------------	--

Opmerkingen: **geperst, zwart**

Grof keramiek

Vondstnummer: **4007** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **4005** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

1						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **5001** Put: **5** Vlak: **1** Spoornummer: **5005** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

1						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **6002** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **6007** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

1						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **6005** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

1						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **6008** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Grof keramiek

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

2						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **6014** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **6018** Coupe/Profiel: **coupe**

Opmerkingen: **coupe**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

2						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Vondstnummer: **6015** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **6021** Coupe/Profiel: **coupe**

Opmerkingen: **coupe**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:

		BAKSTEEN		
--	--	-----------------	--	--

Bewerksingssporen:

Aantal: Lengte: Breedte: Dikte: Kleur: Datering Begin: Datering Eind:

4						
----------	--	--	--	--	--	--

Opmerkingen:

Metaal

Vondstnummer: **1001** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **Aa vlak in verstoorde bovengrond/esdek**

Volgcode:	Materiaal:	Code:	Type:	Omschrijving:
	MXX			klomp

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:

1			
----------	--	--	--

Vondstnummer: **1008** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **1004** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, verzamelzak**

Volgcode:	Materiaal:	Code:	Type:	Omschrijving:
	MXX			staaf

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:

1			
----------	--	--	--

Vondstnummer: **2003** Put: **2** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, detectorvondst**

Volgcode:	Materiaal:	Code:	Type:	Omschrijving:
	MXX			klomp, spijker?

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:

1			
----------	--	--	--

Vondstnummer: **3003** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **3007** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, uit spoor**

Volgcode:	Materiaal:	Code:	Type:	Omschrijving:
	MXX			klomp

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:

1			
----------	--	--	--

Vondstnummer: **3007** Put: **3** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, detectorvondst**

Volgcode:	Materiaal:	Code:	Type:	Omschrijving:
	MXX			klomp

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:

1			
----------	--	--	--

Vondstnummer: **4002** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:
 MXX **stripje**

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:
 1

Vondstnummer: **4009** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **aanleg vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:
 MXX **klomp, spijker?**

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:
 1

Vondstnummer: **6007** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:
 MXX **klomp metaal, ijzer?**

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:
 1

Vondstnummer: **6011** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:
 MXX **klompje, schroef?**

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:
 1

Vondstnummer: **6013** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:
 MXX **klompjes**

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:
 2

Vondstnummer: **6015** Put: **6** Vlak: **1** Spoornummer: **6021** Coupe/Profiel: **coupe**

Opmerkingen: **coupe**

Volgcode: Materiaal: Code: Type: Omschrijving:
 MXX **klomp, spijker?**

Aantal: Gewicht: Datering Begin: Datering Eind:
 1

Glas

Vondstnummer: **1008** Put: **1** Vlak: **1** Spoornummer: **1004** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak, verzamelzak**

volgcode: code: type: omschrijving:

R: W: B: n: datering begin: datering eind: datering specifiek:

3 **6**

Opmerkingen:

Vondstnummer: **4001** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: code: type: omschrijving:
 scherven groen, 1 bodemfragment wit glas, 1 fragment gepanst

R: W: B: n: datering begin: datering eind: datering specifiek:

1

Opmerkingen:

Vondstnummer: **4003** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: code: type: omschrijving:

R: W: B: n: datering begin: datering eind: datering specifiek:

1

Opmerkingen:

Vondstnummer: **4005** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **0** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: code: type: omschrijving:
 blauw glas

R: W: B: n: datering begin: datering eind: datering specifiek:

1 **1**

Opmerkingen:

Vondstnummer: **4007** Put: **4** Vlak: **1** Spoornummer: **4005** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: code: type: omschrijving:
 blank glas

R: W: B: n: datering begin: datering eind: datering specifiek:

2 **2**

Opmerkingen:

Vondstnummer: **5001** Put: **5** Vlak: **1** Spoornummer: **5005** Coupe/Profiel:

Opmerkingen: **AA vlak**

volgcode: *code:* *type:* *omschrijving:*

--	--	--	--

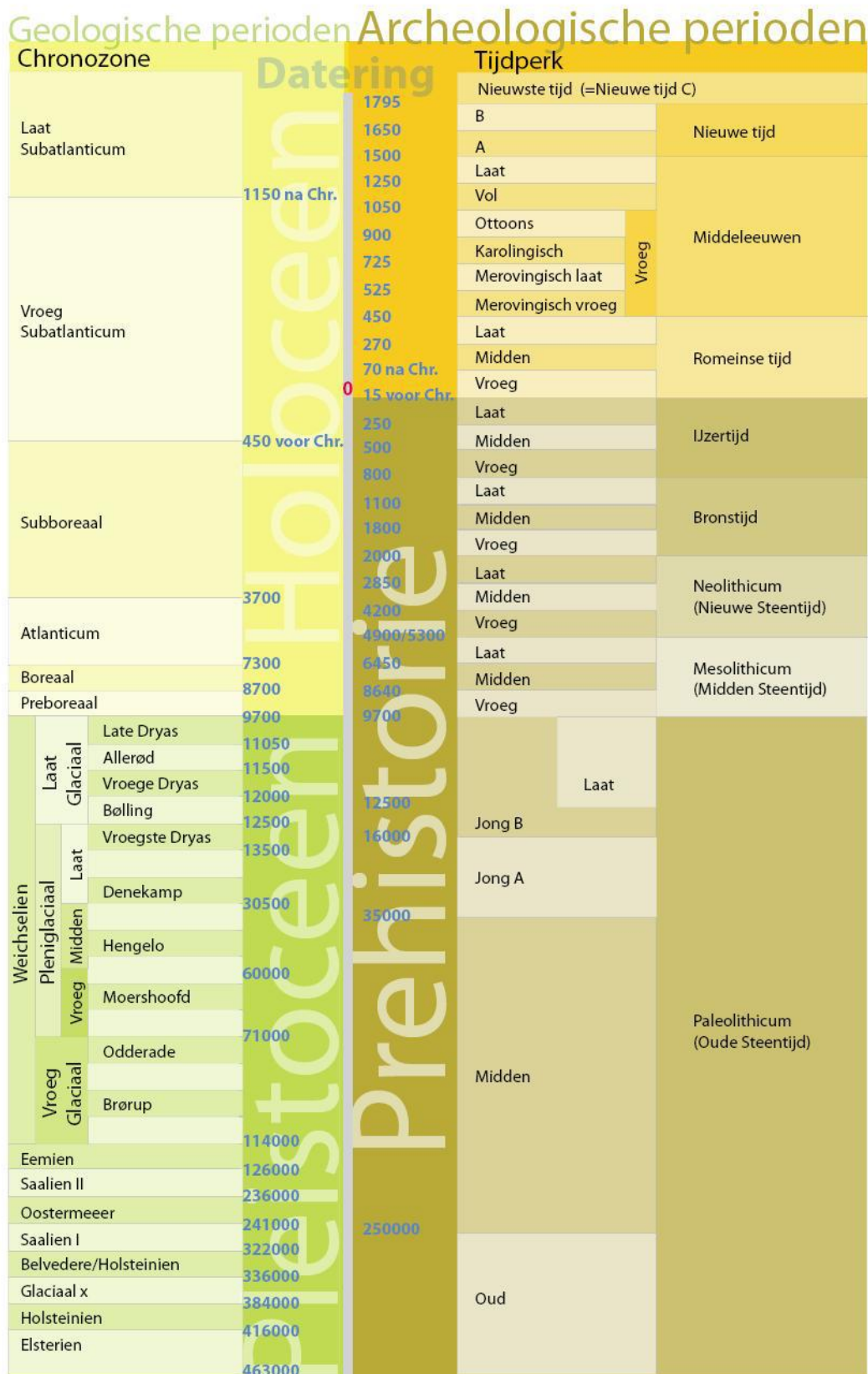
R: *W:* *B:* *n:* *datering begin:* *datering eind:* *datering specifiek:*

	1		1			
--	----------	--	----------	--	--	--

Opmerkingen:

Bijlage 7

Tijdstabel



Tijdtabel: Model ARCHOL

Bijlage 8

Toestemming deselectie Provincie Noord-Brabant

Archeologisch onderzoek plangebied Verbuntterrein Tilburg

Evaluatie van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van
proefsleuven plangebied Verbuntterrein te Tilburg

Definitief

Alvord, deselectie advies, p.21, §6.3, alinea 1,
op basis van uitgesproken verwachting van
fonteyn zoals geformuleerd in hoofdstuk 5,
alinea metaal (p.19)*.

Provincie Noord-Brabant, prov. Arch
03/12/2014



Opdrachtgever:
BPF Bouwinvest B.V.
La Guardiaweg 4
1043 DG Amsterdam

Grontmij Nederland B.V.
Eindhoven, 2 december 2014

* Mocht blijken dat er wel bijzondere
metaal vondsten (munten,
eddel metaal, etc.) zich in het
vondsten spectrum bevinden,
dan dienen deze als volgt te
worden aangeleverd.

www.sweco.nl