

Sevenwolde te Joure, gemeente Skarsterlan

Een archeologisch en cultuurhistorisch vooronderzoek



Rapportnummer V180

ISSN 1573 - 9406

Status en versie Eindrapport 2.0

In opdracht van Inbo Stedenbouwkundigen & Landschapsarchitecten

Samenstelling Dr. M. Diepeveen-Jansen, drs. M. Reneerkens

Redactie Drs. W.A.M. Hessing

Plaats en Datum Amersfoort, januari 2005

Gecontroleerd door W.A.M. Hessing	d.d. 29-12-2004
Te accorderen door G. de Langen: advies A1/11/2005/10	d.d. 11-01-2005
H. de Roo	d.d. 13-01-2005

Niets uit dit werk mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia b.v.



Inhoudsopgave

1	Samenvatting.....	3
2	Inleiding.....	4
3	Methode en onderzoeksresultaten.....	5
3.1	Bureauonderzoek.....	5
3.1.1	Geologie, geomorfologie en bodemopbouw.....	5
3.1.2	Archeologische en cultuurhistorische waarden.....	8
3.2	Veldonderzoek.....	8
4	Conclusies en aanbevelingen.....	10
5	Verantwoording.....	11
6	Afbeeldingen en bijlagen.....	12

1 Samenvatting

In opdracht van Inbo Stedenbouwkundigen & Landschapsarchitecten te Woudenberg, heeft Vestigia b.v. *Archeologie & cultuurhistorie* een archeologisch en cultuurhistorisch vooronderzoek uitgevoerd ten behoeve van het ontwerp-bestemmingsplan Sevenwolde te Joure, gemeente Skarsterlan, omvattend een kort bureauonderzoek, een controlerend booronderzoek en bondige verslaggeving dat als bijlage bij het bestemmingsplan kan dienen.

Het doel van het inventariserende vooronderzoek is het vaststellen of er archeologische en/of cultuurhistorische waarden op het plangebied aanwezig zijn die door de bouwwerkzaamheden verstoord dreigen te worden en, indien bevestigend, de waardstelling ervan te bepalen in termen van beleving, fysieke en inhoudelijke kwaliteit, en vervolgens op basis hiervan een advies uit te brengen voor het vervolgtraject van de bouwplannen.

Het archeologisch onderzoek bestond uit een archeologische en een fysisch-geografische component en omvatte een bureauonderzoek en een controlerend booronderzoek. Door middel van het bureauonderzoek zijn alle bekende archeologische en historische vondsten en vondstcomplexen in de directe omgeving van de plangebieden gekarteerd. Eveneens is, via een literatuurstudie, een reconstructie gemaakt van de bodemopbouw en geomorfologie van de plangebieden en de directe omgeving. Vervolgens zijn de verkregen resultaten van het bureauonderzoek getoetst via het controlerend veldonderzoek.

Het plangebied Sevenwolde ligt in een gebied met een lage verwachting op archeologische waarden. Dit wordt bevestigd door het vrijwel ontbreken van ARCHIS-waarnemingen, zowel op het plangebied als in de directe omgeving ervan. Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische vondsten in omgewoelde grond of aan geschoonde slootkanten waargenomen en ontbreken in de boringen aanwijzingen voor menselijke aanwezigheid gedurende de prehistorie en/of de Middeleeuwen in de vorm van aardewerkscherven; metalen, glazen of objecten van organisch materiaal; menselijk of dierlijk botmateriaal; houtskoolresten, enz.

Daarnaast bleek dat grote delen van het terrein verstoord zijn, hetzij in recente tijden door bouwwerkzaamheden en het opbrengen van grond, hetzij in de vorige eeuwen opgehoogd en geëgaliseerd met behulp van stadsafval.

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseert Vestigia b.v. *Archeologie & cultuurhistorie* derhalve geen nader archeologisch onderzoek en ziet geen bezwaar tegen de voortgang van de bouwplannen. Echter, gezien het dekzandkopje een gunstige prehistorische bewoningsconditie vormt, verdient het aanbeveling om de uitvoerder van eventueel grondwerk te wijzen op de plicht, zoals aangegeven staat in de monumentenwet 1988, artikel 47, lid 1¹, om archeologische vondsten te melden bij het bevoegd gezag.

¹ In artikel 49 lid 1 van deze wet staat aangegeven dat, indien noodzakelijk, de minister kan gelasten om het werk voor bepaalde of onbepaalde tijd geheel of gedeeltelijk stil te leggen. In lid 2 van dit artikel staat aangegeven dat schade veroorzaakt door maatregelen zoals bedoeld in het eerste lid, de schade door de Staat wordt vergoed. Gezien lid twee kan worden gesteld dat artikel 49 slechts in zeer uitzonderlijke gevallen wordt gehanteerd. De kans dat dergelijke omstandigheden zich voordoen binnen het onderzoeksgebied is klein.

2 Inleiding

In opdracht van Inbo Stedenbouwkundigen & Landschapsarchitecten te Woudenberg, heeft Vestigia b.v. *Archeologie & cultuurhistorie* een archeologische en cultuurhistorische vooronderzoek uitgevoerd ten behoeve van het ontwerp-bestemmingsplan Sevenwolde te Joure, gemeente Skarsterlan, omvattend een kort bureauonderzoek, een controlerend booronderzoek en bondige verslaggeving dat als bijlage bij het bestemmingsplan kan dienen (*afbeelding 1*). Op het plangebied staan nog twee (school)gebouwen, het voormalige asielzoekerscentrum is reeds verwijderd.

Het doel van het inventariserend vooronderzoek is het vaststellen of er archeologische en/of cultuurhistorische waarden op het plangebied aanwezig zijn die door de bouwwerkzaamheden verstoord dreigen te worden en, indien bevestigend, de waardstelling ervan te bepalen in termen van beleving, fysieke en inhoudelijke kwaliteit, en vervolgens op basis hiervan een advies uit te brengen ten behoeve van het ontwerp-bestemmingsplan.

Administratieve gegevens	
Datum	December 2004
Opdrachtgever	Inbo Stedenbouwkundigen & Landschapsarchitecten
Contactpersoon, tel.	Mevr L. Heldens, 033.2868211
Uitvoerder	Vestigia b.v. <i>Archeologie & cultuurhistorie</i>
Bevoegd gezag	Gemeente Joure / Provincie Friesland
Naam deskundige namens bevoegd gezag	Dhr H. de Roo / dhr G. de Langen
Beheer en plaats van documentatie	Vestigia b.v. <i>Archeologie & cultuurhistorie</i>
Plaats en gemeente	Joure, gemeente Skarsterlan
Locaties, oppervlakte plangebied	Sevenwolde 10 ha
Eigenaar grond	Gemeente Skarsterlan
Geplande bestemming plangebieden	Nieuw bestemmingsplan
Centraal RD-coördinaat plangebied	181800 / 553700

3 Methode en onderzoeksresultaten

De onderzoeksmethode omvat een bureauonderzoek met het doel een reconstructie van de natuurlijke omgeving, de genese, geologie en geomorfologie van het omringende gebied; en vervolgens een reconstructie van het gebruik van dit landschap door de mens door middel van een inventarisatie van historische en cartografische gegevens, van alle bekende archeologische vondsten en vondstcomplexen (als nederzettingen, graven of grafvelden), en het vaststellen van de aard, omvang en gaafheid van de aanwezige archeologische waarden. De literatuurstudie en het bronnenonderzoek werd gevolgd door een inventariserend en controlerend booronderzoek en een veldverkenning ter plaatse. Zowel het bureauonderzoek als het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd door dr. M. Diepeveen-Jansen (archeoloog) en drs. M. Reneerkens (fysisch geograaf).

Behalve van de geraadpleegde atlassen (zie Verantwoording), is voor het karteren van archeologische vindplaatsen en cultuurhistorische gegevens gebruik gemaakt van:

- het Centraal Archeologisch Archief (CAA);
- het Centraal Monumenten Archief (CMA);
- de archeologische waardekaart van de provincie Friesland (FAMKE): www.fryslan.nl;
- het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS);
- topografische kaart en kadastrale kaart uit 1832 van Friesland, Joure A, 2^e blad (www.dewoonomgeving.nl);
- topografische kaart en kadastrale kaart uit 1865-1870 van Gemeente Haskerland; (Kuypers gemeente atlas 1865-1870: <http://www.rat.de/kuijsten/atlas>);
- informatie van de website van de gemeente Skarsterlan: <http://www.skarsterlan.nl>;
- informatie van de verantwoordelijke voor monumentenzorg en archeologie in de gemeente dhr H. de Roo.
- informatie van dhr G. Suierveld (lid van de Fryske Akademie, archeologie) en dhr P.R. van der Zee (geschiedkundige), waarvoor onze hartelijke dank.

3.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek stelt zich ten doel de archeologische verwachting nader te definiëren en concentreert zich op de volgende punten:

- een reconstructie van het verleden landschap van het plangebied en de directe omgeving;
- de kartering van archeologische vondsten en complexen (bijvoorbeeld nederzettingen en/of grafvelden);
- het inventariseren van historische en cartografische gegevens;
- de relatie met specifieke landschappelijke kenmerken;
- en de voorspellingswaarde van deze gegevens voor mogelijke archeologische sporen en/of vondsten in het plangebied.

3.1.1 Geologie, geomorfologie en bodemopbouw

Het plangebied Sevenwolde te Joure (Friesland) is gelegen aan de noordwestelijke rand van Joure op ongeveer een meter beneden NAP (*afbeelding 2*). Het plangebied ligt op de plek waar de pleistocene zandafzettingen wegduiken onder het holocene pakket, dat bestaat uit veen en mariene afzettingen.²

² Berendsen 1997.

Geologie en geomorfologie

Het Pleistoceen als een afwisseling van warme en koude tijden vindt voor Nederland zijn glaciële hoogtepunt in de voorlaatste ijstijd het Saalien (200.000 – 130.000 jaar geleden). In het Midden-Saalien werd een groot deel van Nederland door Scandinavisch landijs overstroomd. De gemiddelde zomertemperatuur lag rond het vriespunt, de zee stond zo'n honderd meter lager dan thans en het ijs was plaatselijk meer dan tweehonderd meter dik.³ De werking van het ijs heeft landschappelijk Nederland op verschillende wijzen beïnvloed. In Midden-Nederland wordt weinig keileem aangetroffen en vindt men diepe bekkens en hoge stuwwallen. In Noord-Nederland is vooral keileem afgezet en er ontstond een zwak golvend landschap met enige relatief lage stuwheuvels.

Joure is deels gefundeerd op het Joure keileemcomplex (*afbeelding 2*) dat eerst onder het ijs is gevormd en daarna is gestuwd.⁴ Afzettingen waarvan de genese is gerelateerd aan het landijs, behoren tot de Formatie van Drente. De keileemafzettingen binnen deze formatie worden gerekend tot het Laagpakket van Gieten.⁵ De afzettingen bestaan uit klei en leem, sterk zandig tot uiterst siltig, zwak tot sterk grindhoudend, grijsblauw tot bruingrijs met stenen, keien en blokken. De dikte van de keileem is meestal gering. Na de afzetting heeft de keileem op veel plaatsen langdurig aan het oppervlak gelegen. Daardoor is verwerking en bodemvorming opgetreden en een deel van het verweerde materiaal is door wind en water afgevoerd. Het zandige residu van de keileem dat ontstaat na de verwerking, wordt soms aangeduid als keizand. Vaak bevat dit materiaal vuursteen. De grote keien die vaak in de keileem voorkomen, zijn in het Neolithicum voor de bouw van hunebedden gebruikt.⁶

Na het warmere Eemien volgde weer een ijstijd, het Weichselien (60.000 – 10.000 jaar geleden). Het landijs uit Scandinavië bereikte ons land niet, maar in delen van het Weichselien was het zo koud dat de bodem permanent bevroren was (permafrost) en er weinig vegetatie aanwezig was. Regen- en dooiwater konden vaak niet in de permafrost doordringen en liepen dus over het oppervlak af. Grote delen van het keileemplateau werden doorsneden en geërodeerd door smeltwaterbeken, met als gevolg dat het huidige keileemcomplex een verbrokkelde karakter heeft. In het Laat-Weichselien was de permafrost verdwenen en zakte het water snel in de zandige ondergrond weg. Ondanks dat de vegetatie langzaam terugkeerde, had de wind nog steeds grip op het zand. Door de vegetatie werden deze zanden niet als een dek afgezet maar werden er lage duinen gevormd. Zij worden jonge dekzanden genoemd en tot de Formatie van Boxtel gerekend. Het dekzand heeft ook de keileem in het gebied bedekt, de dikte van dit pakket bedraagt echter minder dan 2 m (*afbeelding 2*).⁷

Ongeveer 10.000 jaar gelden verbeterde het klimaat definitief en begint het huidige geologische tijdvak, het Holoceen. Al vrij snel was er weer een aaneengesloten vegetatiedek aanwezig en stopte de zandverstuivingen. In het begin van het Holoceen lag de zeespiegel meer dan 30 m lager dan thans.⁸ De holocene zeespiegelstijging werd in het kustgebied en in de aangrenzende vlakte gecompenseerd door sedimentatie en veenvorming. Vooral het Laat-Subboreaal en Vroeg-Subatlanticum (ongeveer 3500 – 2000 jaar geleden) vormden een periode van zeer uitgebreide veenvorming in het kustgebied (*afbeelding 2*), omdat de stijging van de zeespiegel toen iets afnam. Daarna nam de invloed van de zee weer toe (transgressie). Als gevolg van de Duinkerke II-transgressie is een groot deel van het gebied met een dun laagje klei bedekt. Vroeger werden de klastische sedimenten ingedeeld aan de hand van de voorkomende veenlagen; dit resulteerde in de terminologie Calais I, II, III en IV en Duinkerke 0, I, II, III. Tussen deze lagen zijn op veel plaatsen echter geen veenlagen aanwezig, waardoor deze afzettingen niet van elkaar onderscheiden kunnen worden. Dit heeft geleid tot een nieuwe, hoofdzakelijk op lithologie gebaseerde, indeling. Het Hollandveen

³ Zagwijn 1974a.

⁴ Ter Wee 1983.

⁵ TNO-NITG 2003.

⁶ Berendsen 1997.

⁷ Geologische Kaart van Nederland.

⁸ Jelgersma 1961.

wordt tegenwoordig als Laagpakket tot de Formatie van Nieuwkoop gerekend. De klastische afzettingen worden gerekend tot de Formatie van Naaldwijk met de oude Calais afzettingen als Laagpakket van Wormer en de Duinkerke afzettingen als Laagpakket van Walcheren.⁹ Ondanks dat het niet meer correct is om over Calais en Duinkerke te spreken als afzettingen, geven ze wel de verschillende fases aan van mariene transgressies en zijn de dateringen van deze afzettingen in de praktijk nog prima te gebruiken.

Een korte paleogeografische reconstructie aan de hand van de archeologische perioden is als volgt (*afbeelding 3*):

Vroeg-Neolithicum (5300-4200 voor Chr.): De aangetroffen nederzettingen uit deze tijd concentreren zich voornamelijk op de overgang van het dekzandplateau naar aanwezige beekdalen. Het plangebied Sevenwolde lag midden in het pleistocene dekzandgebied, zodat de trefkans op sporen uit deze periode vrij gering is.¹⁰

Laat-Neolithicum (2850-2000 voor Chr.): Door de nog voortdurende opwarming van het klimaat na de laatste ijstijd (Weichselien) en het smelten van de ijskap stijgen de zeespiegel en het grondwater gestaag, ook neemt de neerslag nog steeds toe. Het directe gevolg van de stijgende zeespiegel is dat grote delen ten noorden van het plangebied periodiek onder water komen te staan. Door toenemende neerslag en stijging van het grondwater vernatten nu ook de iets hoger gelegen dekzandvlakten. Dit wordt versterkt door het voorkomen van keileem, dat zorgt voor een slechte afwatering, waardoor een uitgestekt veenmoeras ontstaat. Het plangebied zelf bevindt zich op de overgang van het dekzandplateau naar dit grote moerassige veengebied. Zoals blijkt uit andere gevonden nederzettingen in de buurt (*afbeelding 3*, rechtsboven) neemt de kans op bewoningssporen in deze periode toe.

Late Bronstijd – Vroege IJzertijd (1100-500 voor Chr.): Na een lange periode waarin het gebied langzaam steeds natter werd bereikt de zee nu ook delen van het plangebied, de veenvorming eindigt en een kleilaag wordt over het veen afgezet. Het plangebied maakt deel uit van een dekzandrug dat als een eiland (*afbeelding 3*, linksonder) in een kweldergebied komt te liggen. Het gebied is zeer dun bevolkt maar op de hogere zandgronden zijn elders in West-Friesland kringreppelurnevelden aangetroffen.¹¹

Romeinse tijd (12 voor Chr.-450 na Chr.): De hoge dekzandrug waarop het plangebied ligt komt steeds geïsoleerder te liggen en lijkt een strategische plek voor het omringende estuariene gebied. De mens paste zich echter langzaam aan het estuariene milieu aan. Archeologische vondsten uit deze periode zijn bekend van de onbedijkte kwelders (*afbeelding 3*, rechtsonder) en de hogere dekzandgebieden.

Middeleeuwen (450-1500): Het bewoonbare areaal op de hogere gronden bleef naar het schijnt tot in de Middeleeuwen gering. De laatste aanwezige Duinkerke II-transgressiefase in het gebied liep vanaf ongeveer 200 tot 900 na. Chr.¹²

Bodemopbouw

De bodems die in het gebied voorkomen (*afbeelding 4*) worden geclassificeerd als (1) vlierveengronden met dekzand ondieper dan 120 cm zonder humuspodzol. De bovengrond van deze gronden is slecht 5 à 12 veraard en heeft lutumbijmengingen, afkomstig van de tijdens de vervening teruggestorte kleiige bovengrond. De toplaag van (2) de koopveengronden op veenmosveen (hoogveen) heeft uit een 30 cm goed veraarde bovengrond bestaande uit kalkloze venige klei met daaronder een dik pakket veenmosveen. De (3) koopveengronden op zand hebben een 15 tot 30 cm dikke bovenlaag die overwegend uit matig veraard kleiig veen bestaat. Het onderliggende geoxideerde veen bestaat vooral uit de veenmosveen. Binnen 120 cm diepte begint het geelbruine dekzand of keileem. Bij de (4) moerige podzolgronden, die volgens

⁹ TNO-NITG 2003.

¹⁰ Fokkens 1998.

¹¹ Ter Wee 1987.

¹² Ter Wee 1976.

Stiboka¹³ in het noordwesten van het plangebied aanwezig moet zijn (*afbeelding 4*), is in de zandondergrond een duidelijke humuspodzol-B aanwezig. Op veel plaatsen wordt onder de veraarde bovenlaag een geoxideerde laag veen aangetroffen, die binnen 40 cm diepte overgaat in de zandondergrond. Op deze overgang naar het dekzand wordt meestal slechts een 5 cm dik laagje met disperse humus. In de zandondergrond vormt een 5 tot 15 cm dikke grijzige E-horizont meestal de overgang naar een sterk ontwikkelde B-horizont.¹⁴ Temidden van de veengronden steken lage dekzandkopjes vaak boven het landschap uit. Hierin zijn meestal (5) veldpodzolgronden of (6) laarpodzolgronden ontwikkeld. Het zijn gronden met een in dikte variërende humeuze bovenlaag met daaronder een uitspoelingslaag en humuspodzol-B inspoelingslaag.

3.1.2 Archeologische en cultuurhistorische waarden

Het plangebied Sevenwolde is gesitueerd aan de westzijde van de huidige stadskern. Joure was in de Late-Middeleeuwen (1050-1500) een 'uitbuurt' van het kerkdorp Westermeer, maar groeide dermate dat het het moederdorp overvleugelde en een dorp of 'vlecke' werd. In 1466 kreeg het markrecht en in 1492 het recht op het houden van de jaarmarkt.

Op historische kaarten¹⁵ ligt het plangebied ten zuidoosten van de oude kern (Joure Bourg op de kaart van 1832). De Boeresingel vormt de noordelijke grens tussen het plangebied en het park rond de Heremastate. Op deze locatie stond tot 1581 een steenhuis of stins, vervangen na afbraak in 1589 door een schans. De Herema State werd rondstreeks 1625 gebouwd door Barthold Tjaerda van Starckenborgh, die gehuwd was met Ebel, dochter van Habel van Herema.¹⁶ In de Heremastate is nu het gemeentehuis gevestigd. Ook de overige grenzen van het plangebied gaan terug op een historische landinddeling. De oostelijke grens wordt gevormd door de bebouwing aan de Harddraversweg, op de kaart van 1832 de Harddravers Dyk, waar ook de stoomtram gelopen geeft; de zuidelijke grens is de bebouwing aan de Omkromte, ook op oude kaarten aanwezig, en de Jonkersloot vormt van oudsher de westelijke grens.

Het plangebied ligt volgens de IKAW-kaart in een omgeving met een lage trefkans op archeologische waarden (*afbeelding 5*). Dit wordt geïllustreerd door het vrijwel ontbreken van gemelde archeologische waarden. De enige archeologische vondst, een gouden munt en een aardewerken kruik (ARCHIS-waarnemingsnummer 40012), is door een particulier gemeld en niet onderzocht. Een datering en de exacte locatie van de vindplaats ontbreken derhalve. Door plaatselijke amateur-archeologen zijn geen vondsten in situ gedaan, wel van vondsten afkomstig van het jaarmarktterrein (op de hoek van het Herema-terrein en de Harddraversweg) en van opgebrachte stadsafval langs de rand van de Boeresingel.¹⁷ De stadskern van Joure is een beschermd dorpsgezicht. Op de advieskaart steentijd-bronstijd FAMKE van de provincie Friesland staan ten noorden van het plangebied twee vuursteenvindplaatsen vermeld (de paarse cirkels).

3.2 Veldonderzoek

Het plangebied bestond uit grasland en ook de slootkanten waren begroeid, zodat de veldverkenning geen resultaten opleverde. Ook in de spaarzaam aanwezige molshopen ontbrak archeologische vondstmateriaal. De bodemopbouw in het veld is gecontroleerd door 64 boringen (*afbeelding 6*). Op deze manier kan worden gekeken in hoeverre de (natuurlijke) bodemopbouw in tact is. Aan de hand van de boorvoorschriften van de provincie Friesland is het noordwestelijke gebied met een dichtheid van 12 boringen per hectare

¹³ Stiboka 1976.

¹⁴ Stiboka, 1976.

¹⁵ Voor geraadpleegde bronnen, zie hierboven en de Verantwoording.

¹⁶ Informatie van de heer van der Zee.

¹⁷ Informatie van de heer Suierveld.

onderzocht en het overige deel met 3 boringen per hectare. De boringen zijn uitgevoerd met een 6 cm edelmanboor. De sedimenteigenschappen zijn beschreven volgens NEN5104.¹⁸ De bemonstering heeft plaatsgevonden per 10 cm, waarbij gelet op textuur, kleur, oxidatie/reductie, zandmediaan, ijzergehalte, etc. Alle boringen zijn onderzocht op archeologische resten, zoals aardewerkfragmenten, botmateriaal, houtskoolresten. De boringen zijn ingemeten aan de hand van de bestaande topografie. De gegevens zijn opgetekend in boorstaten (*bijlage 1, cd-rom*). De beschreven bodemprofielen zijn gerangschikt naar hun archeologische verwachting (*afbeelding 6*).

In het noordwestelijke gebied (boring 1 t/m 36, *afbeelding 6*) zijn de meest bodemprofielen verstoord. Dit deel van het gebied is voorheen bebouwd geweest en sporen daarvan zijn soms terug te vinden tot 2 meter beneden het maaiveld. Alleen in boring 2 t/m 8 zijn duidelijk nog de sporen terug te vinden van de holocene klei, afgezet op het pleistocene dekzand tijdens de Duinkerke II-transgressie (200 tot 900 na Chr.). De overgang naar het pleistocene dekzand is hier scherp, maar de toplaag (A-horizont) van de dekzandbodem ontbreekt volledig. In boring 2 t/m 6 is veel schelpgruis in het bovenliggende kleipakket aangetroffen. Dit geeft aan dat het hier om een geulafzetting gaat die de top van het dekzand heeft geërodeerd. Dit beeld wordt bevestigd door het aangetroffen veen in boring 1 waarin de noordelijke grens van het geultje gemarkeerd is. Boring 1 is weliswaar diep geroerd, maar de overgang van het veen naar het onderliggende pleistocene dekzand is niet erosief. Dit betekent dat de oude begraven podzolbodem in het dekzand nog intact is. In de kleilaag van boring 7 en 8 is veel puin aangetroffen en de onderliggende dekzandbodem is onthoofd. Net als in boring 9 t/m 32 is dit veroorzaakt door het ophogen en volledig vergraven van de oorspronkelijke bodem met bouwzand tot in het onderliggend pleistocene dekzand. Boring 33 t/m 36 zijn langs een geasfalteerd bospad gezet waardoor de meeste boringen zijn gestaakt omdat het puin in de bovengrond het bereiken van een significante diepte verhinderde. Alleen op de locatie van boring 34 was dit niet het geval en is een humeuze laag aangetroffen onder een 10 cm dik opgebracht laagje uit de nabije sloot.

In de aangeboorde bodemprofielen 37, 38, 40 en 41 zijn podzolgronden ontwikkeld. De grond waarop het veldje ligt is waarschijnlijk wel geroerd omdat in boring 40 recent baksteen in de humeuze bovengrond is aangetroffen en in boring 39 is de humeuze bovengrond erg dun. Het betreffende terrein (boring 37 t/m 41) had verder een onnatuurlijk vlak karakter; dit duidt op egalisatie en verklaart tevens waarom sommige profielen (bijv. boring 37) een zeer dikke humeuze bovengrond hebben terwijl anderen zijn afgetopt (boring 39).

Boring 42 t/m 55 zijn geplaatst op een areaal, waarvan de bovengrond bestaande uit podzolgronden grotendeels geroerd is tot op het ondiep gelegen keileem. Daarnaast zijn verscheidene bodemprofielen, vooral langs de kanten van dit areaal, opgehoogd met grond en bagger uit de sloot (bijv. boring 42, 49, 52 en 53, *bijlage 2*). In boring 53 is zelfs een podzolgrond aangetroffen met een dikke humeuze bovengrond die is begraven onder slootbagger.

Boring 56 t/m 58 zijn gezet in een volkstuintje. Het betreft hier podzolgronden waarvan de bovengrond geroerd is door de activiteiten in het tuintje. In boringen 59 t/m 64 zijn ook geroerde podzolgronden aangetroffen onder het gras, waarschijnlijk door egalisatie en de bouw van de panden op het perceel. In de boringen zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

¹⁸ Nederlands Normalisatie Instituut 1989.

4 Conclusies en aanbevelingen

Het plangebied Sevenwolde ligt in een gebied met een lage verwachting op archeologische waarden. Dit wordt bevestigd door het vrijwel ontbreken van ARCHIS-waarnemingen, zowel op het plangebied als in de directe omgeving ervan. Tijdens het veldonderzoek zijn geen archeologische vondsten in omgewoelde grond of aan geschoonde slootkanten waargenomen en ontbreken in de boringen aanwijzingen voor menselijke aanwezigheid gedurende de prehistorie en/of de Middeleeuwen in de vorm van aardewerkscherven; metalen, glazen of objecten van organisch materiaal; menselijk of dierlijk botmateriaal; houtskoolresten, enz.

Daarnaast bleek dat grote delen van het terrein verstoord zijn. In de vorige eeuwen is het noordelijke deel van het terrein opgehoogd en geëgaliseerd met behulp van stadsafval; recentelijk door het opbrengen van grond en bouwwerkzaamheden met betrekking tot een asielzoekerscentrum. Door de vele bodemingrepen is de locatie en de omvang van het dekzandkopje niet meer te reconstrueren.

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseert Vestigia b.v. *Archeologie & cultuurhistorie* derhalve geen nader archeologisch onderzoek en ziet geen bezwaar tegen de voortgang van de bouwplannen. Het verdient echter aanbeveling om de uitvoerder van eventueel grondwerk te wijzen op de plicht, zoals aangegeven staat in de monumentenwet 1988, artikel 47, lid 1¹⁹, om archeologische vondsten te melden bij het bevoegd gezag, in deze:

Provincie Friesland
Afd. Ruimtelijke Plannen
t.a.v. Dhr G. de Langen
Postbus 20120
8900 HM Leeuwarden

Tel.: 058.2925925
e-mail: vsmp@fryslan.nl

Gemeente Skarsterlan
Afd. Bouwtoezicht
t.a.v. dhr H. de Roo
Postbus 101
8500 AC Joure

Tel.: 0513.481234
e-mail: info@skarsterlan.nl

¹⁹ In artikel 49 lid 1 van deze wet staat aangegeven dat, indien noodzakelijk, de minister kan gelasten om het werk voor bepaalde of onbepaalde tijd geheel of gedeeltelijk stil te leggen. In lid 2 van dit artikel staat aangegeven dat schade veroorzaakt door maatregelen zoals bedoeld in het eerste lid, de schade door de Staat wordt vergoed. Gezien lid twee kan worden gesteld dat artikel 49 slechts in zeer uitzonderlijke gevallen wordt gehanteerd. De kans dat dergelijke omstandigheden zich voordoen binnen het onderzoeksgebied is klein.

5 Verantwoording

- Berendsen, H.J.A., 1997: *Landschappelijk Nederland*, Assen.
- Eekhoff, W, 1970: Nieuwe atlas van de provincie Friesland (heruitgave van 1849-21859), 's Gravenhage/Leeuwarden.
- Eilander, D.A./J.L. Kloosterhuis/F.H. de Jong/J. Koning, 1982: *Bodemkaart van Nederland, Schaal 1:50000. Toelichting bij de kaartbladen 26 Oost Hardervijk en 27 West Heerde*, Wageningen (Stichting voor Bodemkartering).
- Fokkens, H., 1998: *Drowned landscape. The occupation of the western part of the Frisian-Drentian Plateau, 4400 BC-AD 500*, Assen.
- Jelgersma, S., 1961: Holocene sea level changes in The Netherlands, *Geologische Stichting Serie C*, 4 -7.
- Nederlands Normalisatie Instituut, 1989: Geotechniek: *Classificatie van onverharde grondmonsters*, Delft (NEN 5104)
- Stiboka, 1976: *Bodemkaart van Nederland 1:50:000, Blad Heereveen (11W)*, Wageningen (Stichting voor Bodemkartering).
- TNO-NITG, 2003: *De lithostratigrafische indeling van Nederland – Formaties uit het Tertiair en Kwartair*. Available at: <http://dinoloket.nitg.tno.nl/dinoloks/LksHome>.
- Wee, M.W. ter, 1976: *Toelichtingen bij de Geologische Kaart van Nederland 1:50.000, Blad Sneek (10W, 10O)*, Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- Wee, M.W. ter, 1983: The Saalien glaciation in the northern Netherlands, in J. Ehlers (ed.), *Glacial deposits in North-West Europe*, Rotterdam, 405 – 412.
- Wee, M.W. ter, 1987: *Toelichtingen bij de Geologische Kaart van Nederland 1:50.000, Blad Heereveen (11W, 11O)*, Rijks Geologische Dienst, Haarlem.
- Weerts, H.J.T./P. Cleveringa/J.H.J. Ebbing/F.D. de Lang/W.E. Westerhoff, 2003: *De lithostratigrafische indeling van Nederland – Formaties uit het Tertiair en Kwartair*, Utrecht (TNO-NITG).
- Zagwijn, W.H., 1974a.: The paleogeographical evolution of The Netherlands during the Quaternary, *Geologie en Mijnbouw* 53, 369 – 385.

Atlassen:

- *Grote historische atlas van Nederland 1:50.000*, 2 Noord-Nederland 1851 – 1855, 1990: blad 64, Groningen (Wolters-Noordhoff).
- *Grote topografische atlas van Nederland 1:50.000*, 2 Noord-Nederland, 1998³ (1987): blad 64, Groningen (Wolters-Noordhoff).
- *Grote provincie atlas 1:25.000*, 2000⁴ (1998), Friesland.Fryslân: blad 128, Groningen (Wolters-Noordhoff).
- *Grote historische provincie atlas 1:25000*, Friesland 1853-1856, blad 128, Groningen 1992 (Wolters-Noordhoff).
- *Historische atlas Friesland*, Chromotopografische kaart des Rijks 1:25000, 1989: kaartblad 164, Robas producties.

6 Afbeeldingen en bijlagen

- Afbeelding 1: Locatie plangebied
- Afbeelding 2: Geologie
- Afbeelding 3: Paleogeografische kaartjes van Zuidwest-Friesland met archeologische vindplaatsen
- Afbeelding 4: Bodemkaart
- Afbeelding 5: Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, archeologische monumenten en ARCHIS-waarnemingen en Advieskaart steentijd-bronstijd FAMKE
- Afbeelding 6: Archeologische verwachting per boorlocatie op basis advieskaart steentijd-bronstijd FAMKE
- Bijlage 1: Boorstaten (cd-rom)

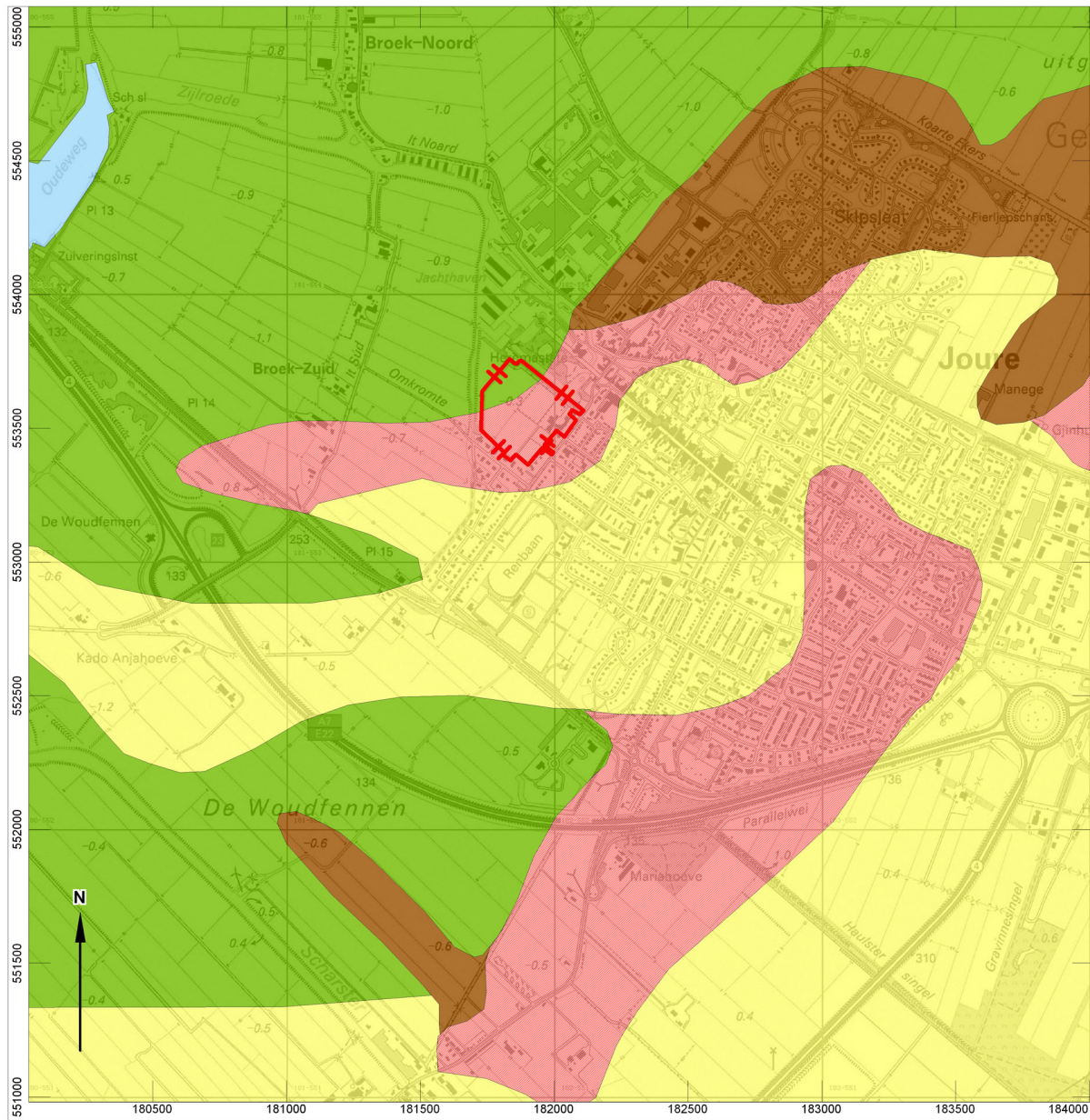


Sevenwolde te Joure
 Afbeelding 1 - Locatie plangebied

Legenda

 Grens plangebied

Ondergrond: Topografische Kaart van Nederland 1:50.000
 Kaartblad: 11C_Joure
 Topografische Dienst Emmen

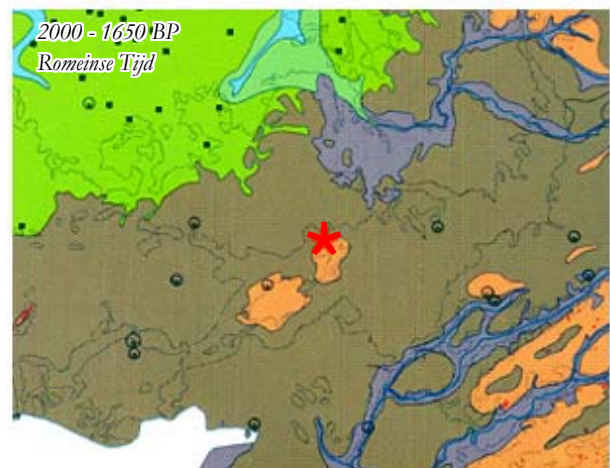
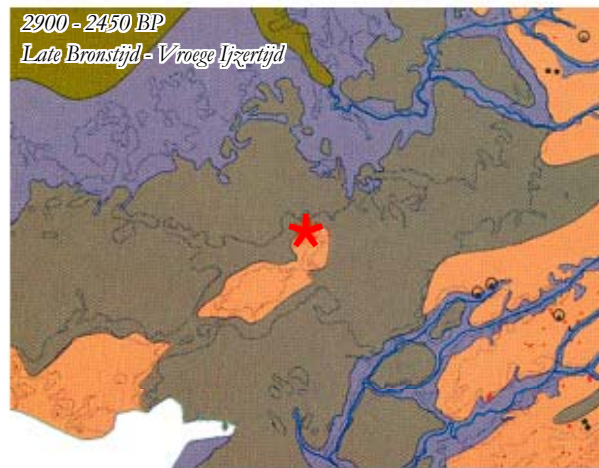
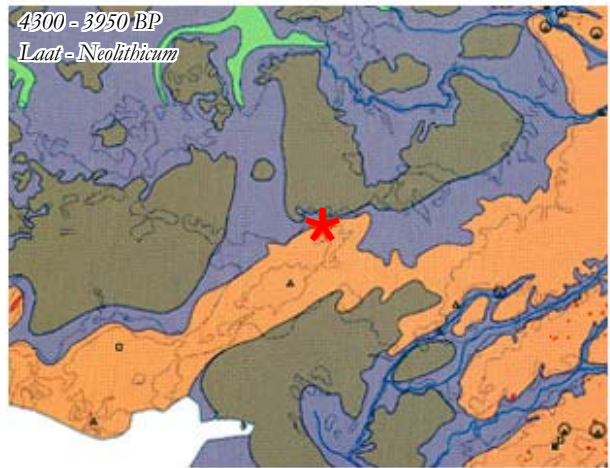
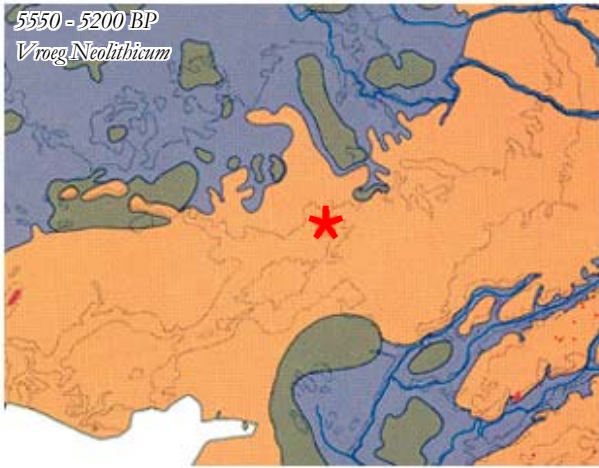


Sevenwolde te Joure Afbeelding 2 - Geologie

Legenda









- Afz. van Walcheren (Duinkerke II) op Hollandveen op Pleistocceen
- Hollandveen op afzettingen uit het Pleistocceen
- Formatie van Boxtel (jonger dekzand)
- Formatie van Drente, Laagpakket van Gieten (keileem) bedekt met dekzand (Fr. v. Boxtel) dunner dan 2 m.
- Water
- Plangrens

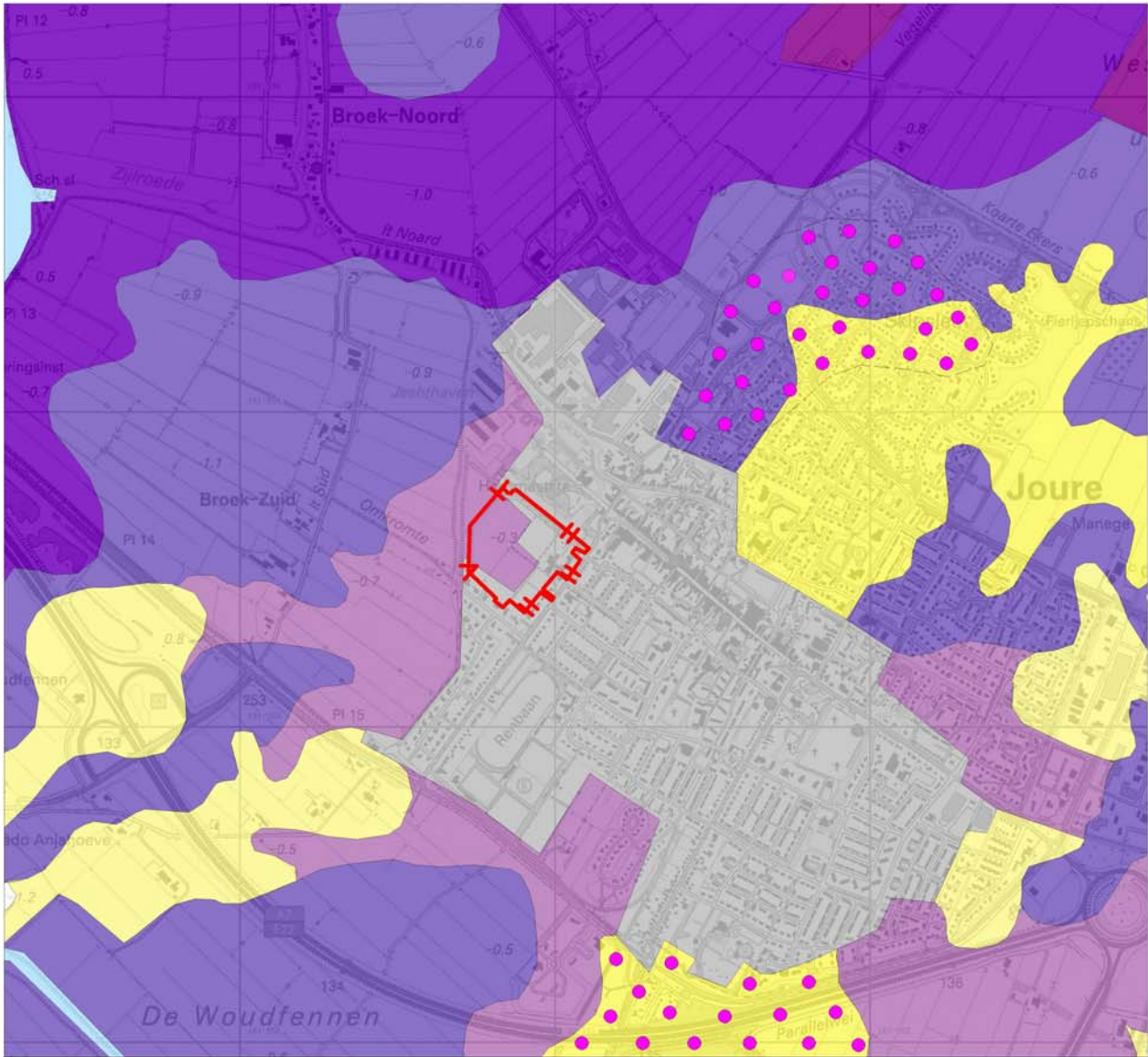
gebaseerd op de Geologische Kaart van Nederland, schaal 1:50.000
Kaartblad 11W- Heerenveen.
Rijks Geologische Dienst, Haarlem, 1987



Sevenwolde te Joure
Afbeelding 3 - Paleogeografische kaartjes van Zuidwest-Friesland met archeologische vindplaatsen











Legenda

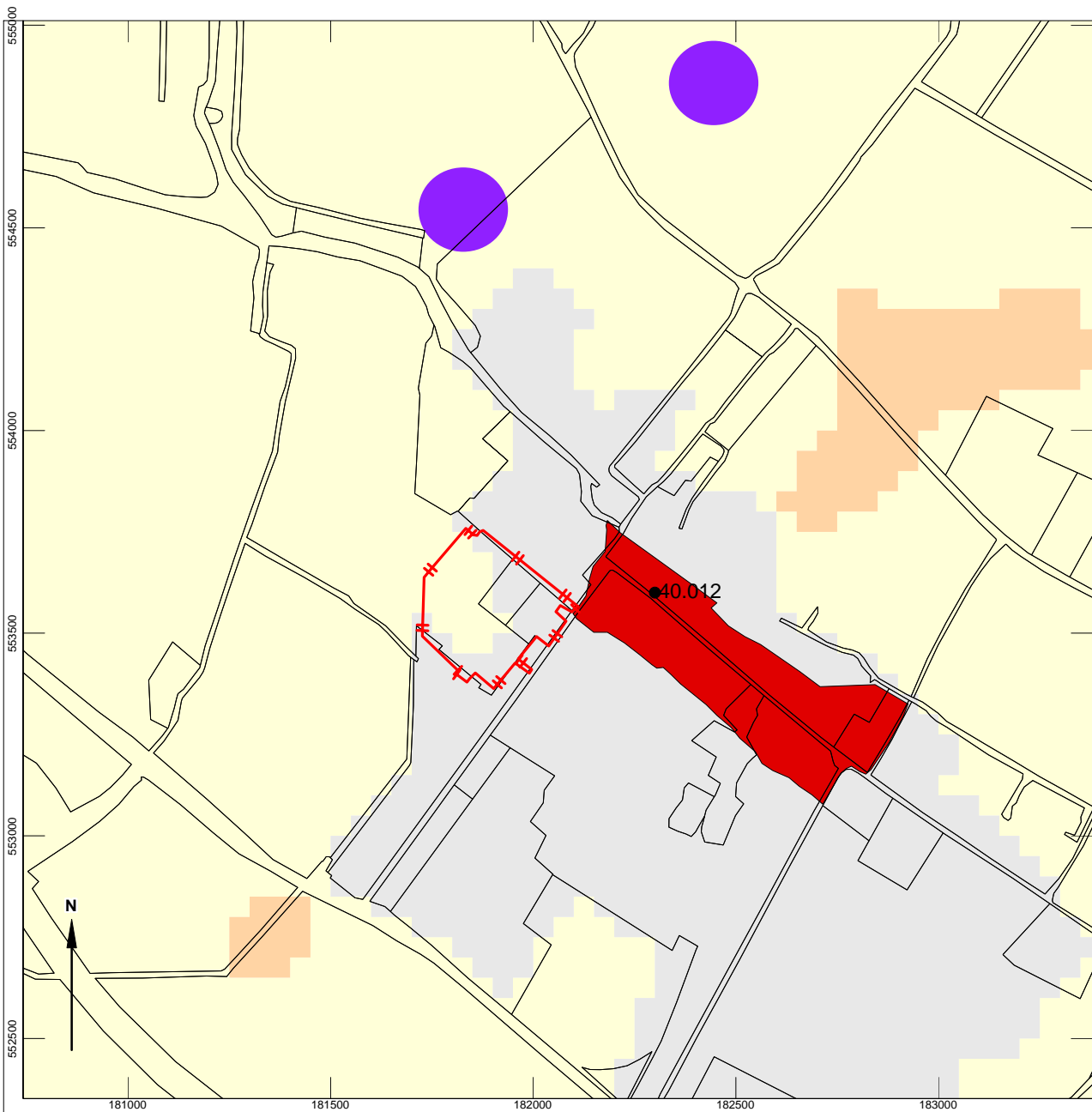
- | | | | |
|---|--------------|---|------------------------------------|
|  | Dekzand |  | Plangebied |
|  | Klei op veen |  | Nederzetting, exacte locatie |
|  | Kwelder |  | Nederzetting, locatie binnen 500 m |
|  | Water | | |
|  | Water | | |



Sevenwolde te Joure
 Afbeelding 4 - Bodemkaart

Legenda








- | | | | |
|---|---|---|-----------|
|  | Vlierveengronden (zand ondieper dan 120 cm) |  | Bebouwing |
|  | Koopveengronden (veenmosveen) |  | Water |
|  | Koopveengronden (zand ondieper dan 120cm) |  | Plangrens |
|  | Moerige Poldzolgronden | | |
|  | Laarpoldzolgronden | | |
|  | Veldpodzolgronden | | |
|  | keileem beginnend tussen 40 en 120cm en ten minste 20cm dik | | |

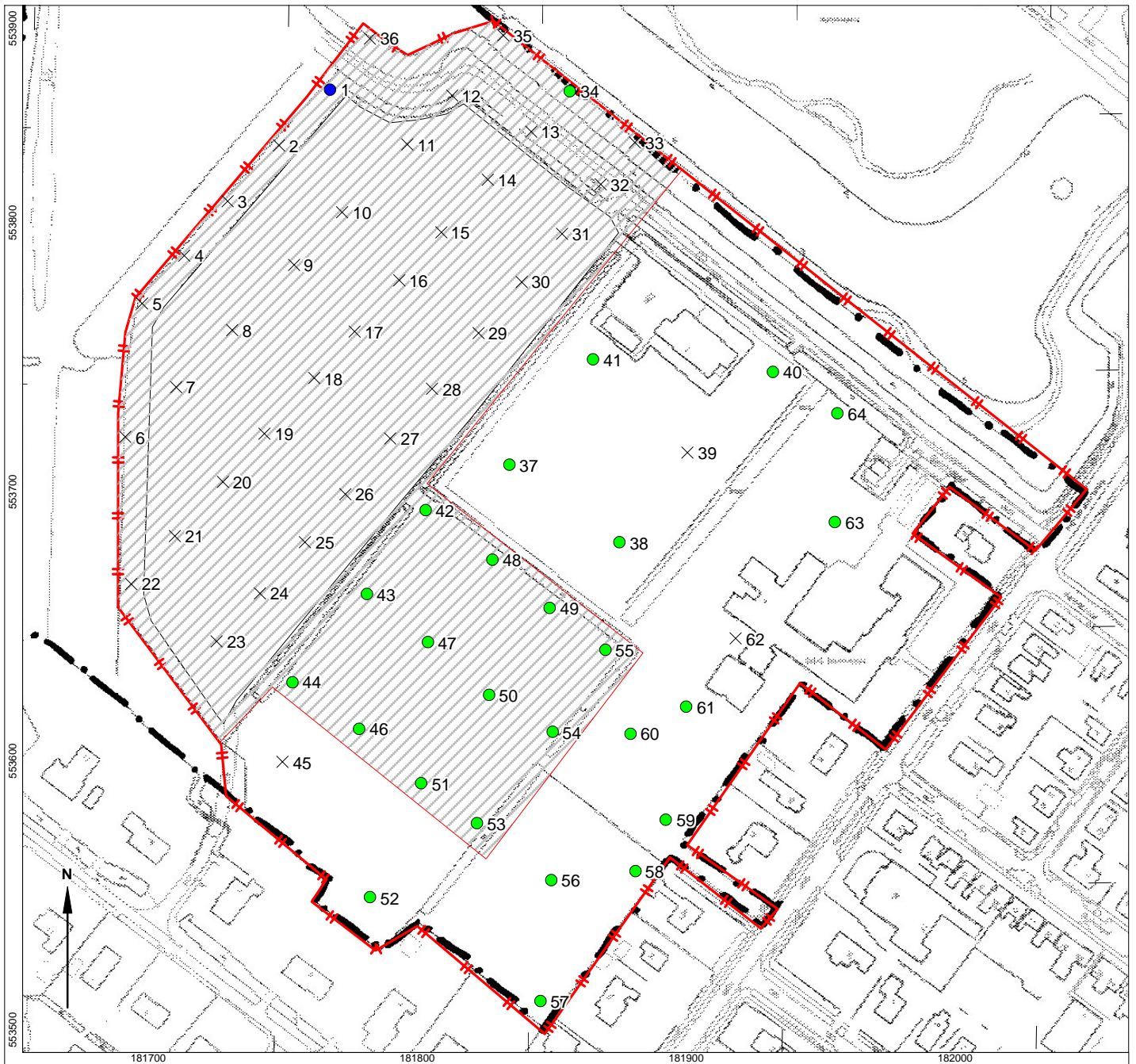


Sevenwolde, te Joure

Afbeelding 5 - Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden, Archeologische Monumenten, ARCHIS-waarnemingen en Advieskaart Steentijd - Bronstijd FAMKE

Legenda

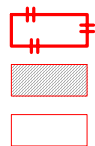
- | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|
|  | Grens plangebied |  | Archeologisch lage verwachtingswaarde |
|  | Archiswaarneming met nummer |  | Archeologisch middelhoge verwachtingswaarde |
|  | Vuursteenvindplaats |  | Bebouwing (niet gekarteerd) |
|  | Monument | | |



Sevenwolde, te Joure
 Afbeelding 6 - Archeologische verwachting per boorlocatie
 op basis advieskaart Steentijd-Bronstijd FAMKE

Legenda

- Begraven podzolbodem (middelhoge archeologische verwachting, nr1)
- Geroerde podzolbodem (lage archeologische verwachting)
- × Vergraven of onthoofd bodemprofiel (geen archeologische verwachting)



- grens plangebied
- gebied met 12 boringen per hectare
- gebied met 3 boringen per hectare

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		1		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				begraven bodem onder slootbagger			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	lz3	1	brgr		150-210		or		1								ger, opgebracht
20		vk3	zw				or		0								ger, opgebracht
30		vk3	zw				or		0								baksteen
40		vk3	zw				or		0								baksteen
50		vk3	zw				or		0								baksteen
60		vk3	zw				or		0								baksteen
70		vk3	zw				or		0								baksteen
80		vk3	zw				or		0								baksteen
90		vk3	zw				or		0								baksteen
100		vk3	zw				or		0								zandig
110		vk3	zw				or		0								zandig
120		vk3	zw				or		0								zandig
130		vk3	zw				or		0								baksteen
140		vk3	zw				or		0								baksteen
150		vk3	zw			x	or		0								baksteen
160	zs4	3	br		150-210		r		0							Ah	dekzand
170	zs4	3	br		150-210		r		0							Ah	dekzand
180	zs4	2	br		150-210		r		0							Bh	dekzand, moedermateriaal
190	zs4	2	br		150-210		r		0							Bh	dekzand, moedermateriaal
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		2		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Duinkerke II op dekzand			
y						Dekzand bodem onthoofd			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kzx	2	grbr		150-210		or		1								puin
20	lz3		brgr		150-210		or		2								schelpen
30	lz3		brgr		150-210		or		2								schelpen
40	lz3		brgr		150-210		or		2								schelpen
50	lz3		brgr		150-210		or		2								schelpen
60	lz3		brgr		150-210		or		2								schelpen
70	lz3		brgr		150-210		or		2								schelpen
80	lz3		gr		150-210	x	or		1								schelpen
90	zs2		gr		150-210		or		1								scherpe grens
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		3		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Duinkerke II op dekzand			
y						Dekzand bodem onthoofd			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	lz3	1	brgr		150-210		or		0								ger
20	lz3	1	brgr		150-210		or		0								ger, schelpen
30	lz3	1	blgr		150-210		or		0								schelpen
40	lz3	1	blgr		150-210		or		0								schelpen
50	lz3	1	blgr		150-210		or		0								schelpen
60	lz3	1	blgr		150-210		or		0								schelpen
70	lz3	1	blgr		150-210		or		0								schelpen
80	lz3	1	blgr		150-210	x	or		0								schelpen
90	zs2	1	gr		150-210		or		0								schelpen
100	zs2		gr		150-210		or		0								
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		4		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Duinkerke II op dekzand			
y						Dekzand bodem onthoofd			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	lz3	1	brgr		150-210		or		2								ger
20	lz3	1	brgr		150-210		or		2								schelpen
30	lz3	1	blgr		150-210	x	or		2								schelpen
40	lz1	1	blgr		150-210		r		0								schelpen
50	lz1	1	blgr		150-210		r		0								schelpen
60	lz1	1	blgr		150-210		r		0								schelpen
70	zs2		gr		150-210		r		0								
80	zs2		gr		150-210		r		0								
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		5		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Duinkerke II op dekzand			
y						Dekzand bodem onthoofd			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	lz1	1	brgr		150-210		or		1								ger
20	lz1	1	brgr		150-210		or		1								ger
30	lz1	1	brgr		150-210		or		1								schelpen
40	ks4	1	gr				or		1								schelpen
50	ks4	1	gr			x	or		1								
60	ks4	2	dgr	plr		glg	or		2								stug
70	ks3	2	dgr				r		0								
80	zs2		gr		150-210		r		0								
90	zs2		gr		150-210		r		0								
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		6		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Duinkerke II op dekzand			
y						Dekzand bodem onthoofd			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz1		brgr				or		1								ger
20	kz1		brgr				or		1								ger
30	kz1		brgr				or		1								ger
40	ks3	2	dgr				or		1								ger
50	ks3	2	dgr			x	or		1								ger, baksteen
60	lz3	1	blgr			glg	or		1								
70	lz3	1	blgr				r		0								
80	zs2		gr		150-210		r		0								dekzand
90	zs2		gr		150-210		r		0								dekzand
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		7		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				tot op het dekzand verstoord profiel			
y						Dekzand daardoor onthoofd			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	ks4	1	gr				or		1								ger, gevlekt
20		vk3	zw				or		0								ger, gevlekt
30		vk3	zw				or		0								ger, gevlekt
40		vk3	zw				or		0								ger, gevlekt
50		vk3	zw				or		0								veel baksteen
60	kz3	3	zw				or		0								
70	lz3	3	zw				or		0								vuursteen
80	ks1	3	dbr				or		0								
90		vk3	zw				or		0								
100		vk3	zw				or		0								recent baksteen
110		vk3	zw				or		0								ger
120		vk3	zw				x	or	0								ger
130	zs4	1	br		150-210		or		1								ger, dekzand
140	zs2		br		150-210		or		1								dekzand
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		8		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				verstoord profiel tot op het dekzand			
y						Dekzand daardoor onthoofd			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	lz3	1	gr				or		0								ger, gevlekt
20	lz3		gr				or		0								ger, gevlekt
30	lz3	1	gr				or		0								ger, gevlekt
40	lz3		gr				or		0								ger, gevlekt
50	zkx		gr				or		0								ger, kiezels
60	zs2		gr				or		0								tegels, baksteen
70	zs2		gr			x	or		0								ger
80	zs2		gr				r		0								kei van 7 cm
90	zs2		gr		150-210		r		0								dekzand
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		9		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				verstoord profiel tot op het dekzand			
y						Dekzand daardoor onthoofd			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zcx		brgr				or		1								ger, puin
20	zcx		brgr				or		1								ger
30	zcx		dbr				or		1								ger
40	zcx		dbr				or		1								ger
50	zs2		gr		150-210		or										dekzand
60	zs2		gr		150-210		or										dekzand
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		10		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zcx		brgr				or		1								puin en schelpen
20	zcx		brgr				or		1								zandig, kiezel en puin
30	ks3	3	zw				or		0								ger
40	ks3	3	zw				or		0								ger
50	zs3		gr				or		2								ger
60	zs2		gr				or		2								baksteen
70	zs2		gr			x	or		2								ger
80	kz3	3	zw				r		0								ger
90	kz3	3	zw				r		0								ger
100	kz3	3	zw				r		0								ger, baksteen
110	kz3	3	zw				r		0								ger, baksteen
120	kz3	3	zw				r		0								ger, baksteen
130	kz3	3	zw				r		0								ger, baksteen
140	kz3	3	zw				r		0								ger, aardewerk
150	kz3	3	zw				r		0								
160	zs2		br		150-210		r		0								
170	zs2		br		150-210		r		0								
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		11		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				verstoord tot op het dekzand			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zcx		brgr				or		1								ger
20	zcx		brgr				or		1								ger
30	lz3	1	blgr				or		0								ger, schelpen
40	zs2	1	gr				or		0								ger, baksteen
50	zcx	1	gr				or		0								ger, baksteen
60	zcx	1	gr				or		0								ger
70	zcx	1	gr	x		x	or		0								ger, baksteen
80	kz2	3	zw				r		0								ger
90	zs2	1	gr				r		0								ger, beton
100	zs2		gr				r		0								beton
110	zs2		gr				r		0								baksteen
120	zs2		gr				r		0								baksteen
130	zs2		gr				r		0								baksteen
140	kz2	3	zw				r		0								ger, baksteen
150	zs2	1	br		150-210		r		0								intact
160	zs2		br		150-210												intact
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		12		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				verstoord tot op het dekzand			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	lz3	1	brgr				or		0								opgebracht
20	lz3	1	brgr				or		0								opgebracht
30	kz3		gr				or		0								opgebracht
40	zs4		gr				or		0								opgebracht
50	zs4		gr				or		0								opgebracht
60	zs4		gr				or		0								opgebracht
70	zs4		gr				or		0								opgebracht
80	zs4		gr				or		0								opgebracht
90	kz3	3	zw	x			or		0								opgebracht
100	zs2		br				or		0								opgebracht
110	zs2		br				or		0								opgebracht
120	zs1		brgr		150-210	x	or		1								dekzand
130	zs1		brgr		150-210		or		1								dekzand
140	zs1		brgr		150-210		or		1								dekzand
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		13		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				verstoord tot op het dekzand			
y						dekzand bodem niet intact			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs1		gr															opgebracht
20	zs1		gr															opgebracht
30	zs1		gr															opgebracht
40	zs1		gr															opgebracht
50	zs1		gr															opgebracht
60	zs1		gr															opgebracht
70	zs1		gr															opgebracht
80	zs1		gr															opgebracht
90	zs1		gr															opgebracht
100	zs1		gr															opgebracht
110	zs1		gr															opgebracht
120	zs1		gr				x											opgebracht
130	zs1		gr															opgebracht
140	zs2		br		150-210		or		1									dezand
150	zs2		br		150-210		or		1									dezand
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		14		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Opgebrachte grond dieper dan 2 meter aanwezig			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2																opgebracht
20	zs2																opgebracht
30	zs2																opgebracht
40	zs2																opgebracht
50	zs2																opgebracht
60	zs2																opgebracht
70	zs2																opgebracht
80	zs2																opgebracht
90	zs2																opgebracht
100	zs2																opgebracht
110	zs2																opgebracht
120	zs2						x										baksteen, opgebracht
130	zs2																baksteen, opgebracht
140	zs2																baksteen, opgebracht
150	zs2																baksteen, opgebracht
160	zs2																baksteen, opgebracht
170	zs2																baksteen, opgebracht
180	zs2																baksteen, opgebracht
190	zs2																baksteen, opgebracht
200	zs2																opgebracht
210	zs2																opgebracht
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		15		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				opgebrachte grond tot 1,70m beneden maaiveld			
y						daaronder dekzand zonder intacte bovengrond			

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs1																opgebracht
20	zs1																opgebracht
30	zs1																opgebracht
40	zs1																opgebracht
50	zs1																opgebracht
60	zs1																opgebracht
70	zs1																opgebracht
80	zs1																opgebracht
90	zs1																opgebracht
100	zs1																opgebracht
110	zs1																opgebracht
120	zs1																opgebracht
130	zs1																opgebracht
140	zs1																opgebracht
150	zs1																opgebracht
160	zs1																opgebracht
170	zs1																opgebracht
180	zs2	1	brgr		150-210		or		1								dekzand, scherpe overgang
190	zs2	1	brgr		150-210		or		1								dekzand
200	zs2	1	brgr		150-210		or		1								dekzand
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		16		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz3	2															opgebrachte en geroerde grond
20	kz3	2															opgebrachte en geroerde grond
30	kz3	2															opgebrachte en geroerde grond
40	kz3	2															opgebrachte en geroerde grond
50	kz3	2															opgebrachte en geroerde grond
60	kz3	2															opgebrachte en geroerde grond
70	kz3	2															opgebrachte en geroerde grond
80	kz3	2															opgebrachte en geroerde grond
90	kz3	2															opgebrachte en geroerde grond
100	kz3	2					x										opgebrachte en geroerde grond
110	kz3	2			150-210												
120	zs2		br		150-210		or		1	1							
130	zs2		br		150-210		or		1	1							
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		17		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz3	2	dbr				or		0								opgebrachte en geroerde grond
20	kz3	2	dbr				or		0								opgebrachte en geroerde grond
30	kz3	2	dbr				or		0								opgebrachte en geroerde grond
40	kz3	2	dbr				or		0								opgebrachte en geroerde grond
50	kz3	2	dbr			x	or		0								opgebrachte en geroerde grond
60	kz3	2	dbr				r		0								opgebrachte en geroerde grond
70	kz3	2	dbr				r		0								opgebrachte en geroerde grond
80	kz3	2	dbr				r		0								opgebrachte en geroerde grond
90	kz3	2	dbr				r		0								opgebrachte en geroerde grond
100	kz3	2	dbr				r		0								opgebrachte en geroerde grond
110	kz3	2	dbr				r		0								opgebrachte en geroerde grond
120	kz3	2	dbr				r		0								opgebrachte en geroerde grond
130	kz3	2	dbr				r		0								opgebrachte en geroerde grond
140																	dekzand gevoeld
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		18		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz3	2					or		0								opgebrachte en geroerde grond
20	kz3	2					or		0								opgebrachte en geroerde grond
30	kz3	2					or		0								opgebrachte en geroerde grond
40	kz3	2					or		0								opgebrachte en geroerde grond
50	kz3	2					or		0								opgebrachte en geroerde grond
60	zs3	1					or		0								opgebrachte en geroerde grond
70	zs3	1					or		0								opgebrachte en geroerde grond
80	kz3	2					or		0								opgebrachte en geroerde grond
90	kz3	2				x	or		0								opgebrachte en geroerde grond
100	kz3	2					or		0								opgebrachte en geroerde grond
110	kz3	2					or		0								opgebrachte en geroerde grond
120	kz3	2					or		0								opgebrachte en geroerde grond
130	kz3	2					or		0								opgebrachte en geroerde grond
140	kz3						or		0								opgebrachte en geroerde grond
150	zs2		br				or		1								dekzand
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		19		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				opgebrachte en geroerde grond tot op het dekzand			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz3	2	grbr				or		1								ger
20	kz3	2	grbr				or		1								ger
30	kz3	2	grbr				or		1								grind, ger
40	kz3	2	grbr				or		1								grind, ger
50	kz3	2	grbr				or		1								grind, ger
60	kz3	2	grbr				or		1								ger
70	kz3	2	grbr				or		1								ger
80	kz3	2	grbr				or		1								ger, plastic
90	kz3	2	grbr				or		1								ger
100	kz3	2	grbr			x	or		1								ger, baksteen
110	kz3	2	grbr				or		1								ger
120	kz3	2	grbr			glg	or		1								ger
130	kz3	2	grbr				r		0								ger
140	kz3	2	grbr				r		0								ger, plastic, baksteen
150	kz3	2	grbr				r		0								ger
160	kz3	2	grbr				r		0								ger
170	zs2	1	br		150-210		r		0								dekzand
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		20		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				opgebrachte en verstoorde grond tot 220 cm - mv daarbeneden waarschijnlijk intact, gekeken naar boring 21 & 22			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz3	1	brgr				or		0								ger
20	kz3	1	brgr				or		0								ger, baksteen
30	kz3	1	brgr				or		0								ger, baksteen
40	kz3	1	brgr				or		0								ger, baksteen
50	kz3	1	brgr				or		0								ger, baksteen
60	kz3	1	brgr				or		0								ger, baksteen
70	zs1	1	gr				or		0								opgebracht
80	zs1	2	gr				or		0								opgebracht
90	zs1	2	gr				or		0								opgebracht
100	kz3	2	gr				or		0								opgebracht
110	kz3	3	zw				or		0								opgebracht
120	kz1	3	zw			x	or		0								aardewerk
130	kz3	3	zw				r		0								opgebracht, aardewerk
140	kz3	3	zw				r		0								opgebracht, aardewerk
150	kz3	3	zw				r		0								opgebracht, aardewerk
160	kz3	3	zw				r		0								opgebracht, aardewerk
170	zcx	3	zw				r		0								opgebracht
180	zcx	3	zw				r		0								opgebracht
190	zcx	3	zw				r		0								opgebracht
200	zcx	3	zw				r		0								opgebracht
210	zcx	3	zw				r		0								opgebracht
220	kz3		lgr				r		0								opgebracht, schelpen
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		21		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Opgebrachte en geroerde grond tot op het dekzand			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz1	2	grbr				or		0								opgebrachte grond
20	kz1	2	grbr				or		0								aardewerk, opgebrachte grond
30	kz3	2	grbr				or		0								aardewerk, opgebrachte grond
40	zs4	2	grbr				or		0								verstoord
50	kz1	3	zw				or		0								aardewerk, schelpen
60	kz1	3	zw				or		0								aardewerk, opgebrachte grond
70	kz1	3	zw				or		0								aardewerk, opgebrachte grond
80	kz1	3	zw				or		0								verstoord
90	zs2		gr				or		0								verstoord, schelpen
100	zs2		gr				or		0								
110	zs2	1	gr	plr			or		0								verstoord
120	zs2	1	gr	plr		x	or		0								verstoord
130	kz3	3	grbr	plr			r		0								verstoord
140	zs2	1	br		150-210		r		0								dekzand
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		22		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Opgebrachte grond tot op het dekzand			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs1		gr				or		0								ger
20	zs1		gr				or		0								ger
30	zs1		gr				or		0								ger, baksteen
40	zs1		gr				or		0								ger
50	zs1		gr				or		0								ger, puin
60	zs1		dgr				or		0								ger
70	zs2		dgr				or		0								ger
80	zs2		dgr				or		0								ger, beton
90	zs2		dgr				or		0								ger
100	zs2		dgr				or		0								ger, puin
110	zs2		dgr				or		0								ger, puin
120	zs2		dgr			x	or		0								ger
130	zs2		dgr				r		0								ger, baksteen en plastic
140	zs2		dgr				r		0								ger, baksteen
150	zs2		dgr				r										ger
160	zs2		dgr				r		0								ger
170	zs2		dgr				r		0								ger
180	zs2		dgr				r		0								ger
190	zs2		dgr	plr			r		0								ger, schelpen
200	zs2		dgr	plr			r		0								ger
210	zs2		dgr	plr			r		0								ger
220	zs2		br	plr	150-210		r		0								dekzand
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		23		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz3	2	grbr				or		0								ger
20	kz3	2	grbr				or		0								ger, vuursteen
30	kz3	2	grbr				or		0								ger
40	kz3	2	grbr				or		0								ger
50	kz3	2	grbr				or		0								ger, baksteen
60	zs2		gr				or		0								ger
70	zs2		gr				or		0								ger, baksteen
80	zs2		gr				or		0								ger, baksteen
90	zs2		gr				or		0								ger, vuursteen
100	zs2		gr				or		0								
110	zs2		gr				or		0								ger, puin
120	zs2		gr			x	or		0								ger, puin
130	zs2		gr				r		0								ger, puin
140	zs2		gr				r		0								ger, puin
150	zs2		gr				r										ger
160	zs2		gr				r		0								ger
170	zs2		gr				r		0								ger
180	zs2		br		150-210		r		0								dekzand
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		24		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Verstoord en opgebracht tot op het dekzand			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs1		gr														opgebracht
20	kz3	3	zw														opgebracht
30	zs3	1	br														opgebracht
40	zs1		gr														grind, opgebracht
50	zs1		gr														grind, opgebracht
60	zs1		gr														baksteen
70	kz3	3	br														opgebracht
80	kz3		br														opgebracht
90	kz3		br														opgebracht
100	kz3		br														opgebracht
110	zs2		gr	h													opgebracht uit sloot
120	zs2		gr	h													opgebracht uit sloot
130	zs2		gr	h													opgebracht uit sloot
140	zs2		br		150-210												scherpe overgang naar dekzand
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		25		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				verstoord tot op het dekzand			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs3	2	grbr				or		2								opgebracht, baksteen
20	zs3	1	brgr				or		0								opgebracht
30	zs3		brgr				or		0								opgebracht
40	zs3		brgr				or		0								opgebracht
50	zs3		brgr				or		0								opgebracht
60	zs3		brgr				or		0								opgebracht
70	zcx		gr				or		2								opgebracht
80	zcx		gr				or		2								opgebracht
90	zcx		gr				or		0								opgebracht
100	zcx		gr				or		1								opgebracht
110	zs3	2	dgr				or		0								opgebracht
120	zs3	2	dgr				or		0								opgebracht
130	zs2		br		150-210		or		0								dekzand, verstoord
140	zs2		br		150-210		or		0								dekzand
150	kz3		gr		150-500		or		1								keileem
160	kz3		gr		150-500		or		1								keileem
170	kz3		gr		150-500		or		1								keileem
180	kz3		gr		150-500		or		1								keileem
190	kz3		gr		150-500		or		1								keileem
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		26		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				opgebrachte grond op oude deels intacte dekzandbodem			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs1		gr														opgebracht
20	zcx		gr														opgebracht
30	zcx	1	brgr	x													opgebracht
40	zcx	1	brgr														opgebracht
50	zcx	1	brgr														opgebracht
60	kz3	3	dbr	x													opgebracht
70	kz3	3	dbr	x													opgebracht
80	kz1	3	dbr	x													opgebracht
90	kz1	3	dbr	x													opgebracht
100	zcx	3	dgr	x													opgebracht
110	zs4	1	dgr	x	150-210											Ah	dekzand
120	zs4	1	dgr	x	150-210											Ah	dekzand
130	zs4	1	dgr	h	150-210											Bh	dekzand
140	zs2		dgr		150-210											C	dekzand
150	zs2		dgr		150-210											C	dekzand
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		27		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				opgebrachte grond tot op het veen			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2		gr		150-210		or		0								opgebracht
20	zs2		gr		150-210		or		0								opgebracht
30	zs2		gr		150-210		or		0								opgebracht
40	zcx	1	grbr		150-210		or		0								opgebracht
50	zcx	2	dbr		150-210		or		0								opgebracht
60	zcx	1	dgr		150-210		or		0								opgebracht
70	ks2	3	zw	x	150-210		or		0								intact veen
80	ks2	3	zw	x	150-210		or		0								intact veen
90	ks2	3	zw	plr	150-210		or		0								intact veen
100	zs2		br		150-210	x	or		1								dekzand
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		28		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Opgebrachte grond tot op het dekzand			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs1		grbr															opgebrachte grond
20	zs1		gr															opgebrachte grond
30	zs1		gr															opgebrachte grond
40	zs1		gr															opgebrachte grond
50	zs1		gr															opgebrachte grond
60	zs1		gr															opgebrachte grond, baksteen
70	zs1		gr															opgebrachte grond
80	zs1		gr															opgebrachte grond
90	zs1		gr															opgebrachte grond
100	zs1		gr															opgebrachte grond, baksteen
110	zs3	1	dgr		150-210													ger, baksteen
120	zs2		br		150-210													dekzand
130	zs2		br		150-210													dekzand
140	zs2		br		150-210													dekzand
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		29		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Opgebrachte grond tot op het dekzand			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2		brgr				o	0									opgebracht
20	zs2		gr				o	0									opgebracht
30	zcx		gr				o	0									opgebracht
40	zcx		gr				o	0									opgebracht
50	ks2	3	zw			ghg	or	0									opgebracht
60	ks2	3	zw				or	0									opgebracht
70	zs2	1	dgr				or	0									opgebracht
80	zs2	1	dgr				or	0									opgebracht
90	zs2	1	dgr				or	0									opgebracht
100	zs2	1	dgr				or	0									opgebracht
110	zs2	1	dgr			x	or	0									opgebracht
120	zs2	1	dgr				r	0									opgebracht
130	zs2	1	dgr				r	0									opgebracht
140	zs2	1	dgr		150-210		r	0									opgebracht, schelpen
150	zs2	1	dgr		150-210		r	0									opgebracht, schelpen
160	zs2		br		150-210		r	0									dekzand
170	zs2		br		150-210		r	0									dekzand
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		30		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				profiel intact beneden opgebrachte grond			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2		gr				o		0								opgebracht
20	zs2		gr				o		0								opgebracht
30	zs2		gr				o		0								opgebracht
40	zs2		gr				o		0								opgebracht
50	zs2		gr			ghg	or		0								opgebracht
60	ks2	2	zw	x			or		2								
70	ks2	2	zw	x			or		2								
80	ks2	3	zw	x			or		1								
90	ks2	3	zw	x			or		1								
100	ks2	3	zw	x			or		1								
110		vk3	zw	x			or		1								
120		vk3	zw	x		glg	or		1								
130	zs2		br		150-210	x	r		0								dekzand
140	zs2		br		150-210		r		0								dekzand
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		31		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs1		gr															opgebrachte grond
20	zs1		gr															opgebrachte grond
30	zs1		gr															opgebrachte grond
40	zs1		gr															opgebrachte grond
50	zs1		gr															opgebrachte grond
60	zs1		gr															opgebrachte grond
70	zs1		gr															opgebrachte grond
80	zs1		gr															opgebrachte grond
90	zs1		gr															opgebrachte grond
100	zs1		gr															opgebrachte grond
110	zs1		gr															opgebrachte grond
120	zs1		gr															opgebrachte grond
130	zs1		gr															opgebrachte grond
140	zs1		gr															opgebrachte grond
150	zs1		gr															opgebrachte grond
160	zs1		gr															opgebrachte grond
170	zs1		gr															opgebrachte grond
180	zs1		gr															opgebrachte grond
190	zs1		gr															opgebrachte grond
200	zs1		gr															opgebrachte grond
210	zs2		br		150-210													dekzand
220	zs2		br		150-210													dekzand
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		32		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs1																	opgebrachte grond met puin
20	zs1																	opgebrachte grond met puin
30	zs1																	opgebrachte grond met puin
40	zs1																	opgebrachte grond met puin
50	zs1																	opgebrachte grond met puin
60	zs1																	opgebrachte grond met puin
70	zs1																	opgebrachte grond met puin
80	zs1																	opgebrachte grond met puin
90	zs1																	opgebrachte grond met puin
100	zs1																	opgebrachte grond met puin
110	zs1																	opgebrachte grond met puin
120	zs1																	opgebrachte grond met puin
130	zs1																	opgebrachte grond met puin
140	zs1																	opgebrachte grond met puin
150	zs1																	opgebrachte grond met puin
160																		gestaakt
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		33		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				onmogelijk door het bovendeck te boren			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10																	
20																	
30																	
40																	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		34		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				esdek			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs1	1	brgr		150-210		or										opgebrachte grond
20	zs2	2	grbr		150-210		or		1								Ah
30	zs2	2	grbr		150-210		or		1								Ah
40	zs2	2	grbr		150-210		or		1								Ah
50	zs2	2	grbr		150-210		or		2								Bh
60	zs2	2	grbr		150-210		or		2								Bh
70	zs2	2	grbr		150-210		or		2								Bh
80	zs3	2	grbr		150-210		or		2								Bh
90	zs2		br		150-210		or		1								C dekzand
100	zs2		br		150-210		or		1								C dekzand
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		35		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				onmogelijk door het bovendeck te boren			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	2	grbr		150-210												ger
20	zs2	2	grbr		150-210												ger
30	zs2	2	grbr		150-210												ger
40	zs2	2	grbr		150-210												ger
50	zs2	2	grbr		150-210												ger
60	zs2	2	grbr		150-210												baksteen
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
17/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		36		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				onmogelijk door te boren			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	2	grbr		150-210												ger
20	zs2	2	grbr		150-210												ger
30	zs2	2	grbr		150-210												ger
40	zs2	2	grbr		150-210												ger
50	zs2	2	grbr		150-210												ger
60	zs2	2	grbr		150-210												baksteen
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		37		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Laarpodzolgrond			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	2	grbr		150-210		or		1							Ap	ger
20	zs2	2	grbr		150-210		or		1							Ap	ger
30	zs2	2	grbr		150-210		or		1							Ah	
40	zs3	2	grbr		150-210		or		1							Ah	
50	zs2	1	robr		150-210		or		2							BC	
60	zs2	1	robr		150-210		or		2							BC	
70	zs2	1	robr		150-210		or		2							BC	
80	zs2	1	robr		150-210		or		2							BC	
90	zs2	1	robr		150-210		or		2							BC	
100	zs2		robr		150-210		or		2							C	
110	zs2		br		150-210		or		1							C	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		38		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				intacte			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	2	grbr		150-210		or		1							Ap	ger
20	zs4	2	grbr		150-210		or		1							Ap	ger
30	zs4	2	grbr		150-210		or		1							Ap	zeer scherpe overgang
40	zs2	1	robr		150-210		or		2							BC	
50	zs2	1	robr		150-210		or		2							BC	
60	zs2		br		150-210		or		1							C	
70	zs2		br		150-210		or		1							C	
80	zs2		br		150-210		or		1							C	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		39		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs3	2	grbr		150-210		or		1							Ap	ger
20	zs3	2	grbr		150-210		or		1							Ap	ger
30	zs2		gegr		150-210		or		1							C	
40	zs2		gegr		150-210		or		1							C	
50	zs2		gegr		150-210		or		1							C	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		40		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zcx	1	grbr		150-210		or		1								ger
20	zs3	2	grbr		150-210		or		2								ger, baksteen
30	zs2	2	grbr		150-210		or		2								ger, baksteen
40	zs2	2	grbr		150-210	x	or		1								ger, baksteen
50	zs2	2	grbr		150-210		or		1								ger, baksteen
60	zs2	2	grbr		150-210		or		1								
70	zs2		brgr		150-210		or		1								
80	zs2		brgr		150-210		or		1								
90	zs2		brgr		150-210		or		1								
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		41		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				poldzol in dekzand op keileem			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	2	grbr		150-210		or		1							Ap	ger
20	zs2	2	grbr		150-210		or		2							Ap	ger
30	zs4	3	dbr		150-210		or		2							Bh	
40	zs4	3	dbr		150-210		or		1							Bh	
50	zs4	3	dbr		150-210		or		1							Bh	
60	zs2	2	grbr		150-210		or		1							C	
70	zcx		gr		150-500		or		1							R	keileem
80	zcx		gr		150-500		or		1							R	keileem
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		42		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				naast de sloot			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zkx	1	brgr		150-210		or		1								ger
20	zkx	1	brgr		150-210		or		1								ger
30	zkx	1	brgr		150-210		or		2								ger
40	zkx	1	brgr		150-210		or		1								ger
50	zkx	1	brgr		150-210		or		1								ger
60	zkx	1	brgr		150-210		or		1								vuursteen
70	zkx	1	brgr		150-210		or		1								ger
80	zkx	1	brgr		150-210	glg	or		1								ger
90	zs1	1	gr		150-210		r		0								dekzand
100	zs1		gr		150-210		r		0								dekzand
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		43		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	3	dbr		150-210		or		1								ger
20	zs4	3	dbr		150-210		or		1								ger
30	zs4	3	dbr		150-210		or		1								
40	zs1		dgegr		150-210		or		1								
50	zs1		dgegr		150-210	x	or		1								
60	zs1		dgegr		150-210		or		1								
70	zs1		dgegr		150-210		or		1								
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		44		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	3	grbr		150-210		or		1								ger
20	zs4	3	grbr		150-210		or		1								ger
30	zs3	2	grbr		150-210		or		1								ger
40	zcx		gr		150-500		or		1								ger, stug, keileem
50	zcx		gr		150-500		or		1								ger, stug, keileem
60	zcx		gr		150-500		or		1								ger, stug, keileem
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		45		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				Onmogelijk door bovendeck te boren			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zcx		brgr		150-210													ger, puin en baksteen
20	zcx		brgr		150-210													ger, puin en baksteen
30	zcx		brgr		150-210													ger, puin en baksteen
40	zcx		brgr		150-210													ger, puin en baksteen
50	zcx		brgr		150-210	x												ger, puin en baksteen
60																		gestaakt
70																		
80																		
90																		
100																		
110																		
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		46		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	3	grbr		150-210		or		2								ger, baksteen
20	zs3	3	grbr		150-210	x	or		2								ger
30	zs3	2	grbr		150-210		or		2								ger
40	kz3	2	grbr		150-500		or		1								ger, keileem
50	kz3	2	grbr		150-500		or		1								ger, keileem
60	kz3		gr		150-500		or		1								keileem
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		47		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz3	3	grbr		150-210		or		2								ger, dekzand
20	zs4	3	grbr		150-210		or		2								ger, dekzand
30	zs4	3	grbr		150-210		or		2								ger, dekzand
40	kz3	2	grbr		150-500		or		1								ger, keileem
50	kz3	2	grbr		150-500		or		1								ger, keileem
60	kz3	2	grbr		150-500		or		1								ger, keileem
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		48		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	2	grbr				or		1								ger
20	zs4	2	grbr				or		1								ger
30	zs4	2	grbr				or		1								ger
40	zs4	2	grbr				or		1								ger
50	zkx	2	grbr		150-500		or		1								ger, keileem met dekzand
60	zkx	2	grbr		150-500	x	or		1								ger, keileem met dekzand
70	zkx	2	grbr		150-500		or		1								ger, keileem met dekzand
80	zkx	2	grbr		150-500		or		1								ger, keileem met dekzand
90	zkx	2	grbr		150-500		o		0								ger, keileem met dekzand
100	zkx	2	grbr		150-500		o		0								ger, keileem met dekzand
110	zkx	2	grbr		150-500		o		0								ger, keileem met dekzand
120	zkx	2	grbr		150-500		o		0								ger, keileem met dekzand
130	zkx	2	grbr		150-500		o		0								ger, keileem met dekzand
140	kz3		gr		150-500		r		0								keileem intact
150	kz3		gr		150-500		r		0								
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		49		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz3	3	dbr		150-210		or		1								opgebracht uit de sloot
20	zs4	3	dbr		150-210		or		2								
30	zs4	3	dbr		150-210		or		2								
40	zs2		brgr		150-210		or		2								
50	zs2		brgr		150-210		or		1								
60	zs2		brgr		150-210		or		1								
70	zs2		brgr		150-210		or		1								
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		50		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	3	grbr		150-210		or		1								ger
20	zs2	3	grbr		150-210	x	or		2								ger
30	zs4	3	grbr		150-210		or		2								ger
40	kz3	2	brgr		150-450		or		1								ger, keileem
50	kz3	2	brgr		150-500		or		1								ger, keileem
60	kz3	2	brgr		150-500		or		1								ger, keileem, baksteen
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		51		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	3	dbr		150-210	x	or		1								ger, dekzand
20	zs4	3	dbr		150-210		or		1								ger, dekzand
30	zs2	2	grbr		150-210		or		2								ger, dekzand
40	zs4	2	grbr		150-210		or		1								ger, dekzand
50	zs4	2	grbr		150-210		or		1								ger, dekzand
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		52		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz3	2	brgr		150-210	x	or		1								opgebracht
20	zcx	2	gr		150-210		or		2								opgebracht
30	zcx	2	grbr		150-210		or		2								opgebracht
40	zcx	2	grbr		150-210		or		2								opgebracht, baksteen
50	zs4	2	grbr		150-210		or		2								dekzand
60	zs4	2	grbr		150-210		or		2								dekzand
70	zs2		brgr		150-210		or		1								dekzand
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		53		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	kz3	3			150-210		or		1									opgebracht uit sloot
20	kz3	3			150-210	x	or		1									opgebracht uit sloot
30	kz3	3			150-210		or		1									opgebracht uit sloot
40	zs4	3			150-210		or		1									dekzand
50	zs4	3			150-210		or		2									dekzand
60	zs4	3			150-210		or		2									dekzand
70	zs3	3			150-210		or		2									dekzand
80	zs3	2			150-210		or		1									dekzand
90	zs3	2			150-210	glg	or		1									dekzand
100	zcx		gr		150-500		r		0									keileem
110	zcx		gr		150-500		r		0									keileem
120																		
130																		
140																		
150																		
160																		
170																		
180																		
190																		
200																		
210																		
220																		
230																		
240																		
250																		
260																		
270																		
280																		
290																		
300																		

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		54		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	3	grbr		150-210		or		1								ger
20	kz3	3	grbr		150-210	x	or		1								ger
30	zs4	3	grbr		150-210		or		1								ger
40	zs2	1	brgr		150-210		or		1								ger, aardewerk (recent)
50	zs2	1	brgr		150-210		or		2								ger
60	zs2		brgr		150-210		or		2								ger, baksteen
70	zs2		brgr		150-210		or		2								ger
80	zs2		brgr		150-210	glg	or		2								ger
90	kzx		gr		150-500		r		0								keileem
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		55		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zkx	3	grbr		150-210												opgebracht uit sloot
20	zkx	2	grbr		150-210												opgebracht uit sloot
30	zkx		gr		150-210												opgebracht uit sloot
40	zkx	3	grbr		150-210												opgebracht uit sloot
50	zkx	2	grbr		150-210												opgebracht uit sloot
60	zs4	3	grbr		150-210												ger
70	zs4	3	grbr		150-210												ger
80	zs4	3	grbr		150-210												ger
90	zs2		brgr		150-210												ger
100	zs2		brgr		150-210												ger
110	zkx		brgr		150-450												keileem
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		56		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	3	grbr		150-210		or		1							Ap	ger
20	zs2	3	grbr		150-210	x	or		1							Ap	ger
30	zs2	1	brgr		150-210		or		1							Ap	ger
40	zs2		grgr		150-210		or		1							C	dekzand
50	zs2		grgr		150-210		or		1							C	dekzand
60	zs2		grgr		150-210		or		1							C	dekzand
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		57		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z				geroerd door tuin			
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	3	dbr		150-210		or		1								ger
20	zs4	3	dbr		150-210		or		1								ger
30	zs4	3	dbr		150-210		or		1								ger
40	zs4	3	dbr		150-210		or		1								ger
50	zs4	3	dbr		150-210		or		1								ger
60	zs2		gegr		150-210		or		1								
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		58		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	3	dbr		150-210		or		1							Ap	ger
20	zs4	3	dbr		150-210		or		1							Ap	ger
30	zs3	3	dbr		150-210		or		1							Ap	ger
40	zs2		gegr		150-210		or		1							C	
50																	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		59		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	3	dbr		150-210		or		1							Ap	ger
20	zs4	3	dbr		150-210		or		1							Ap	ger
30	zs4	3	dbr		150-210		or		1							Ap	ger
40	zs3	1	brgr		150-210		or		2							E?	
50	zs2		gegr		150-210		or		2							C	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		60		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	3	dbr		150-210		or		1							Ap	ger
20	zs4	3	dbr		150-210		or		1							Ap	ger
30	zs4	3	dbr		150-210		or		1							Ap	ger
40	zs3	1	brgr		150-210		or		2							E?	
50	zs2		gegr		150-210		or		2							C	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		61		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	1	grbr		150-210		or		1							Ap	ger
20	zs2	1	grbr		150-210		or		1							Ap	ger
30	zs2	1	grbr		150-210		or		2							Ap	ger
40	zs2	1	grbr		150-210		or		2							Ap	ger
50	zs2	1	grbr		150-210		or		2							Ap	
60	zs1		gegr		150-210		or		2							C	
70	zs1		gegr		150-210		or		2							C	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		62		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs2	2	grbr		150-210		or		2							Ap	ger
20	zs3	2	grbr		150-210		or		2							Ap	ger, houtskool en baksteen
30	zs1		grge		150-210		or		2							C	ger
40	zs1		grge		150-210		or		1							C	
50	zs1		grge		150-210		or		1							C	
60																	
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		63		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs3	2	grbr		150-210		or		1								ger, baksteen
20	zs3	2	grbr		150-210		or		1								ger, baksteen
30	zs3	2	grbr		150-210		or		1								ger, baksteen
40	zs3	2	grbr		150-210		or		1								ger, baksteen
50	zs2	2	grbr		150-210		or		1								ger, baksteen
60	zs2	2	grbr		150-210		or		1								ger, baksteen
70	zs2	1	dge		150-210		or		1								
80	zs2	1	dge		150-210		or		1								
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. lakaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
24/11/04		M.Reneerkens M.Diepeveen		64		Joure Sevenwolde		E6	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x		z							
y									

diepte	textuur	org.	kleur	plr	M50	GW	or	Ca	Fe	M	hk	bot	aw	ns	met	horiz	bijzonderheden
--------	---------	------	-------	-----	-----	----	----	----	----	---	----	-----	----	----	-----	-------	----------------

10	zs4	2	grbr		150-210		or		1								ger
20	zs2	2	grbr		150-210		or		1								ger, baksteen
30	zs2	2	grbr		150-210		or		2								ger, baksteen
40	zs2	2	grbr		150-210		or		2								
50	zs1		gegr		150-210		or		2								
60	zs1		gegr		150-210		or		1								
70																	
80																	
90																	
100																	
110																	
120																	
130																	
140																	
150																	
160																	
170																	
180																	
190																	
200																	
210																	
220																	
230																	
240																	
250																	
260																	
270																	
280																	
290																	
300																	

* boorpuntnummer is projectcode-volnummer boorpunt

* diepte in cm-mv

* textuur, organische stof, kalkgehalte cf. NEN5104 (NNI, 1989) *Ijzergehalte (Fe) cf. Berendsen, 1999

* archeologische indicatoren: hk=houtskool, bot=verbrand/onverbrand bot

aw=aardewerk, ns=natuursteen, met=metaal

* horiz - (optioneel) horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (1989)

* bijzonderheden: bijv. laklaag, antropogene gronden, verstoord, sedimentaire structuren, etc.



Textuur / Org.	
<p>De grondsoorten driehoeken (NEN 5104) ; de natuurlijke monsters vallen meestal in de gearceerde delen van de driehoeken</p>	
<p>G sx G z1 G z2 G z3 G z4 g1 g2 g3</p>	<p>grind siltig grind zwak zandig grind matig zandig grind sterk zandig grind uiterst zandig zwak grindig matig grindig sterk grindig</p>
<p>V km V k1 V k3 V z1 V z3</p>	<p>veen mineraalarm veen zwak kleiig veen sterk kleiig veen zwak zandig veen sterk zandig</p>
<p>h1 h2 h3</p>	<p>zwak humeus matig humeus sterk humeus</p>
<p>K s1 K s2 K s3 K s4 K z1 K z2 K z3</p>	<p>klei zwak siltig klei matig siltig klei sterk siltig klei uiterst siltig klei zwak zandig klei matig zandig klei sterk zandig</p>
<p>Z kx Z s1 Z s2 Z s3 Z s4</p>	<p>zand kleiig zand zwak siltig zand matig siltig zand sterk siltig zand uiterst siltig</p>
<p>L z1 L z3</p>	<p>leem zwak zandig leem sterk zandig</p>

Veen/humusgehalte vermeld in kolom 'Org.'; overig vermeld in kolom 'Textuur'

Kleur	<p>bl br ge gn gr ol or pa ro rz wi zw</p>	<p>blauw bruin geel groen grijs olijf oranje paars rood roze wit zwart</p>	<p><i>toevoegingen</i></p> <table border="1"> <tr> <td>d</td> <td>donker</td> </tr> <tr> <td>l</td> <td>licht</td> </tr> </table>	d	donker	l	licht
d	donker						
l	licht						
<i>vorming code:</i>	<i>toevoeging - secundaire kleuring - primaire kleur (vb. lbrgr: lichtbruin/grijs)</i>						
plr	<p>plantenresten</p>	<p>plr h r z</p>	<p>plantenresten - ongedifferentieerd hout riet zegge</p>				
M50	<i>in geval van textuurklasse zand: mediaan korrelgrootte (in micrometers)</i>						
GW	<p>grondwater</p>	<p>ghg gw glg</p>	<p>gemiddeld hoogste grondwaterstand grondwaterstand gemiddeld laagste grondwaterstand</p>				
or	<p>oxydatie/reductie</p>	<p>o or r</p>	<p>geheel geoxideerd oxidatie/reductie geheel gereduceerd</p>				
Ca	<p>Kalkgehalte</p>	<p>0 1 2</p>	<p>kalkloos kalkarm kalkrijk</p>				
Fe	<p>IJzergehalte</p>	<p>0 1 2</p>	<p>ijzerloos ijzerarm ijzerrijk</p>				
M	<p>Monstername</p>						
hk	<p>Houtskool</p>		(+ indien aanwezig)				
bot	<p>verbrand/onverbrand bot</p>		(+ indien aanwezig)				
aw	<p>aardewerk</p>		(+ indien aanwezig)				
ns	<p>natuursteen</p>		(+ indien aanwezig)				
met	<p>metaal</p>		(+ indien aanwezig)				
horiz	<i>horizontbenaming cf. De Bakker & Schelling (zie onder)</i>						
bijzonderheden	<p>ger. Fe-vl. Fe-c Mn bakst. sch. GM # end</p>		<p>geroerd gevlakt door ijzernerslag ijzernerslag in concretes mangaan baksteengruis schelpgruis/schelpjes ongedifferentieerd Geen monster Begin- / eindpunt guts einde boring</p>				