

## Woningbouwlocatie Westpolder Bolwerk deelplan 7 te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland

*Ruimtelijk advies op basis van archeologisch bureauonderzoek en inventariserend  
veldonderzoek door middel van verkennende boringen*



Rapportnummer: V980  
Projectnummer: V12-2324  
ISSN: 1573 - 9406  
Status en versie: Definitieve versie 2.0  
In opdracht van: Gemeente Lansingerland  
Rapportage: W.J. Weerheijm, H.J. Pierik  
Plaats en datum: Amersfoort, 4 december 2012

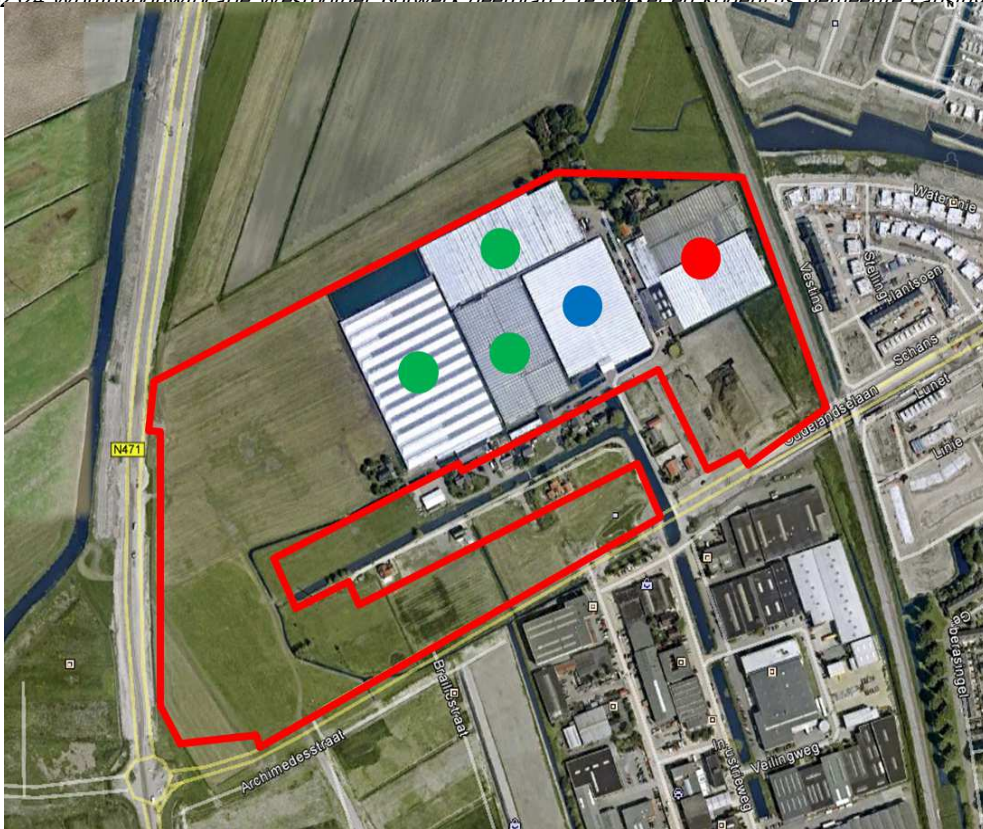
*Niets uit dit werk mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van  
druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, daaronder mede begrepen gehele of gedeeltelijke  
bewerking van het werk, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Vestigia BV of de  
gemeente Lansingerland*



Projectgegevens		
Initiatief	Nieuwbouw woningen	
Toponiem	Westpolder/Bolwerk deelplan 7	
Locatie	Westpolder/Bolwerk deelplan 7	
Plaats	Berkel en Rodenrijs	
Gemeente	Lansingerland	
Provincie	Zuid-Holland	
Opdrachtgever	Gemeente Lansingerland Postbus 1 2650 AA Berkel en Rodenrijs	
Contactpersoon opdrachtgever	Dhr. J. de Hoog; (010) 800 4000	
Oppervlakte plangebied	Ca. 17,5 ha	
Diepte grondwerkzaamheden	Onbekend	
Huidig grondgebruik	Deels bebouwd, deels braakliggend	
Onderzoeksmelding	51.335	
Soort onderzoek	Bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek	
RD-hoekcoördinaten van het plangebied	090.479/444.510 091.013/444.720	090.577/444.126 091.158/444.419
Kaartblad (1:25.000)	37 F	
Uitvoerder en documentatie	Vestigia <i>Archeologie &amp; Cultuurhistorie</i>	
Projectleider/Senior archeoloog	Dr. R.M. van Heeringen	
Projectmedewerkers	H.J. Pierik MSc (fysisch geograaf) mr. W.J. Weerheijm MA (archeoloog) drs. E. Louwe (archeoloog) L. Ziengs LL.M. MA (archeoloog)	
Uitvoering booronderzoek	22-24 augustus 2012	
Bevoegd gezag	Gemeente Lansingerland Postbus 1 2650 AA Berkel en Rodenrijs	
Contactpersoon	Drs. P. Kloosterman/drs. F. Stevens; (06) 53986564	
Gecontroleerd door	Vestigia/R.M. van Heeringen	d.d. 10 september 2012
Geaccordeerd door	Gemeente Lansingerland	d.d. 21 augustus 2012

## Inhoudsopgave

Samenvatting en advies .....	5
Onderbouwing advies .....	7
1 Projectomgeving .....	7
1.1 Plangebied.....	7
1.2 Onderzoeksdoel en -methode .....	7
2 Verwachtingsmodel .....	8
2.1 Landschappelijke context.....	8
2.2 Archeologische context.....	9
2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting.....	14
3 Verkennend booronderzoek .....	15
3.1 Vraagstelling .....	15
3.2 Onderzoeksmethode .....	15
3.3 Resultaten veldonderzoek.....	16
3.4 Chronologische ontstaansgeschiedenis van het plangebied op basis van het veldonderzoek .....	17
3.5 Conclusies veldonderzoek .....	17
Literatuur.....	19
Digitale bronnen.....	20
Kaarten en bijlagen .....	21



**Afbeelding 1** Luchtfoto van het plangebied. De kassen aangegeven met een groene stip zijn inmiddels gesloopt; de kas met een blauwe stip is niet gesloopt maar staat leeg; de kas met de rode stip is nog verhard met beton (Bron: Google Earth).



## Samenvatting en advies

Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* heeft in opdracht van de gemeente Lansingerland een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd met betrekking tot de locatie "Westpolder/Bolwerk deelplan 7" te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland (*kaart 1*). Het plangebied is aangewezen als Vinex-locatie waar woningbouw zal worden gerealiseerd. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 17,5 ha en is momenteel deels braakliggend, deels bebouwd met kassen. Een aantal kassen binnen het plangebied is reeds gesloopt (aangeduid met groene stip op *afbeelding 1*). In het oostelijke gedeelte van het plangebied staan nog twee kassen. De westelijke kas is inmiddels leeg en heeft –naar verwachting– geen verharde ondergrond (aangeduid met een blauwe stip). De oostelijke kas heeft echter nog wel een ondergrond verhard met betonplaten (aangeduid met een rode stip).<sup>1</sup> De precieze aard en diepte van de voorgenomen ingrepen is momenteel nog onbekend maar zal naar verwachting aanzienlijk zijn en daarmee tot de archeologisch relevante niveaus reiken. Voorafgaand aan de ontwikkelingen dient daarom in kaart te worden gebracht of hierbij mogelijk archeologische waarden in het geding zijn.

Aan maaiveld van het plangebied liggen de kleiige dekafzettingen van de Gantel, een getij-inbraak uit de IJzertijd. In het gebied liggen twee ZW-NO lopende geulen van dit systeem, opgevuld met zandiger, sterk geband materiaal. Onder deze afzettingen liggen vaak weer kleiige afzettingen. Deze gaan rond 3 m -mv (680 en 460 cm -NAP) geleidelijk over in veen. Onder het veen is in een boring het Laagpakket van Wormer bereikt. Het veen ligt op ongeveer 3 m -mv (680 en 460 cm -NAP), de overgang is meestal niet erosief. In vrijwel het hele plangebied is de bodemopbouw goed intact. Zeer lokaal is de top van het veen geërodeerd. Op plekken waar kassen hebben gestaan komen verstoringen voor, vooral in het oostelijk deel van het plangebied. De kleien tussen de kreekgeulen zijn slap en ongerijpt, het is dus zeer onwaarschijnlijk dat hier bewoning heeft plaatsgevonden.

Hoewel de bodem in vrijwel het gehele plangebied intact is, zijn geen aanwijzingen voor duidelijke bodemvorming aangetroffen. Evenmin zijn archeologische indicatoren aangetroffen. De gebieden tussen de kreekgeulen waren zeer waarschijnlijk te nat voor bewoning; het is zeer aannemelijk dat men zich ook niet op de kreekgeulen en -ruggen heeft gevestigd. In dit verband kan worden verwezen naar de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek naar deelgebied 10, middenin het huidige plangebied deelgebied 7. Op basis van dit proefsleuvenonderzoek werd geconstateerd dat de locatie deelplan 10 in een ver verwijderd gelegen zijtak van het Gantelsysteem was gelegen, ongeschikt voor bewoning.

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseert Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* geen nader archeologisch onderzoek en ziet geen bezwaar in de voortgang van de bouwplannen. Hoewel niet het gehele plangebied door middel van boringen kon worden onderzocht (d.w.z. het gebied onder de nog bestaande kassen aan de oostzijde van het plangebied, en de uiterste noordoost hoek van het plangebied waarvoor geen betredingstoestemming kon worden verkregen), en strikt genomen voor deze niet onderzochte gebieden geen harde uitspraken kunnen worden gedaan, lijkt het in het licht van de onderzoeksresultaten van het overige gedeelte van het grote plangebied niet aannemelijk dat de situatie aldaar zal afwijken van de rest van het plangebied. Daarom adviseert Vestigia geen nader onderzoek, ook voor de gedeeltes die niet door middel van boringen zijn onderzocht.

---

<sup>1</sup> Tel. informatie dhr. M. bij de Vaate (Grontmij), d.d. 8 mei 2012.

Gezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van dit grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.<sup>2</sup> In zeer uitzonderlijke gevallen kan de Minister, indien noodzakelijk, het werk voor enige tijd stilleggen zodat onderzoek verricht kan worden. Schade toegebracht door de vertraging zal naar redelijkheid worden vergoed (Monumentenwet 1988; Wamz 2007, artikel 53, 56-8).

---

<sup>2</sup> p/a Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort (tel. 033 42 17 421).

## Onderbouwing advies

### 1 Projectomgeving

#### 1.1 Plangebied

Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* heeft in opdracht van de gemeente Lansingerland een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd op de locatie “Westpolder/Bolwerk deelplan 7” te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland (*kaart 1*). Het plangebied is aangewezen als Vinex-locatie waar woningbouw zal worden gerealiseerd. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 17,5 ha en is momenteel deels braakliggend, deels bebouwd met kassen. Een aantal kassen binnen het plangebied is reeds gesloopt (aangeduid met groene stip op *afbeelding 1*). In het oostelijke gedeelte van het plangebied staan nog twee kassen. De westelijke kas is inmiddels leeg en heeft -naar verwachting- geen verharde ondergrond (aangeduid met een blauwe stip). De oostelijke kas heeft echter nog wel een ondergrond verhard met betonplaten (aangeduid met een rode stip).<sup>3</sup> De precieze aard en diepte van de voorgenomen ingrepen is momenteel nog onbekend maar zal naar verwachting aanzienlijk zijn en daarmee tot de archeologisch relevante niveaus reiken. Voorafgaand aan de ontwikkelingen dient daarom in kaart te worden gebracht of hierbij mogelijk archeologische waarden in het geding zijn.

#### 1.2 Onderzoeksdoel en -methode<sup>4</sup>

Het doel van onderhavig archeologisch vooronderzoek is vast te stellen, of in het plangebied archeologische resten aanwezig kunnen zijn, die door de bouwwerkzaamheden verstoord dreigen te worden.

Het bureauonderzoek heeft als doel na te gaan of er reeds archeologische vondsten of waarnemingen in het plangebied bekend zijn en om een gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. Tijdens het bureauonderzoek is op basis van geologische, geomorfologische en bodemkundige gegevens van de omgeving, een paleogeografische reconstructie van de ondergrond van het plangebied is vervaardigd. Daarnaast is een inventarisatie gemaakt van alle bekende archeologische vondsten, historisch-geografische vermeldingen en cartografische gegevens van het plangebied en de directe omgeving. In aanvulling op het bureauonderzoek is een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen uitgevoerd. Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is een gespecificeerde archeologische verwachting opgesteld en een advies in het kader van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ).

---

<sup>3</sup> Tel. informatie dhr. M. bij de Vaate (Grontmij), d.d. 8 mei 2012.

<sup>4</sup> Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.2).

## 2 Verwachtingsmodel

### 2.1 Landschappelijke context

Voor het bepalen van de archeologische verwachting van het plangebied is kennis van de geolandschappelijke situatie essentieel. Enerzijds omdat de landschappelijke situatie in het verleden bepalend was voor de locatiekeuze voor bewoning, anderzijds omdat middels een landschappelijke reconstructie bepaald kan worden of mogelijke voormalige bewoningsoppervlakken nog in de ondergrond aanwezig zijn of zijn verdwenen door erosie of door menselijk ingrijpen.

In de omgeving van het plangebied liggen in de diepere ondergrond rivierafzettingen die zijn gevormd tijdens de laatste ijstijd (Weichselien; *bijlage 1*) en insnijpende vroeg-holocene riviersystemen.<sup>5</sup> Deze liggen op een diepte van circa 9-13 m - mv.<sup>6</sup> Op een aantal plaatsen liggen door de wind opgeblazen rivierduincomplexen (donken) op deze afzettingen. Hier komt het pleistocene oppervlak dichter onder maaiveld voor. Deze duinen waren gedurende het Mesolithicum (tussen 8000 en 5000 v. Chr.) gunstige droge bewoningsplaatsen in de natte delta. Ongeveer 3 kilometer ten zuiden van het plangebied is bijvoorbeeld een groot rivierduincomplex aangetroffen bij Hillegersberg. Tot op heden zijn er geen rivierduincomplexen aangetroffen in de directe omgeving van het plangebied,<sup>7</sup> maar hun voorkomen kan niet helemaal uitgesloten worden. Door het veranderende klimaat en de stijgende zeespiegel tijdens het Holocene begon West-Nederland vanaf 8000 v. Chr. te vernatten.<sup>8</sup> Hierdoor vond veengroei plaats en werd er klei van de delta afgezet. Het basisveen ligt rond de 15 meter onder het maaiveld, hierop ligt klei afgezet in de kommen van de Rijn-Maas delta. Ongeveer een kilometer ten noordwesten van het plangebied ligt een stroomgordel ouder dan 5300 v. Chr.<sup>9</sup> De bedding- en oeversystemen van deze stroomgordel liggen lager dan -10 m NAP (ongeveer 8 m - mv) en waren mogelijk in het Mesolithicum en het Neolithicum interessante bewoningsplekken. Rond 5000 v. Chr. kwam de regio rondom Lansingerland steeds meer onder invloed van zee te staan en ontstond een gebied met kwelders, wadden en estuariumgeulen (Laagpakket van Wormer - bovenkant rond 2 à 3 m - mv).<sup>10</sup> De geulen zijn veelal zandig opgevuld, de kwelders en wadden zijn kleiiger. Naderhand compacteerden de kleiige delen meer dan de zandige delen en zo kwamen de voormalige geulen als ruggen in het landschap te liggen (reliëfinversie). Deze vormden zo voor bewoning gunstiger hoger gelegen delen van het landschap (*kaart 2*; Laagpakket van Wormer, getij-inversierug). Deze getij-inversieruggen zijn, in tegenstelling tot wadvlaktes (*kaart 2*; Laagpakket van Wormer, getijvlakte), tijdens de periode van 4000 tot 2000 v. Chr. (Neolithicum) geschikt geweest voor bewoning.

Vanaf circa 2000 v. Chr. raakte het Laagpakket van Wormer overgroeid met veen (Formatie van Nieuwkoop - Hollandveen Laagpakket). Sinds de Late Middeleeuwen zijn op grote schaal delen van dit veenpakket rond Berkel en Rodenrijs ontgonnen en afgegraven, waardoor het veen grotendeels is verdwenen. Ter plekke van het onderhavige plangebied is het veen echter nog grotendeels aanwezig onder jongere kleiige getijafzettingen. Mogelijk kan op het veen bewoning uit de IJzertijd/Romeinse tijd worden aangetroffen. In eerder onderzoek over het tracé van de Oudlandselaan<sup>11</sup> en ten westen van de N471<sup>12</sup> is echter geen indicatie voor bewoning op het veen gevonden.

---

<sup>5</sup> Hijma 2009.

<sup>6</sup> Geologische kaart 370; Hijma 2009 - Addendum 1 profiel B/C .

<sup>7</sup> Geologische kaart 370; Hijma 2009 - Addendum 1 profiel B/C ; Kerkhof 2009.

<sup>8</sup> Bos 2010, 193.

<sup>9</sup> Geologische kaart 370; Hijma 2009 - Addendum 1 profiel B/C .

<sup>10</sup> Louwe *et al.* 2009; Hijma 2009 - Addendum 1 profiel B/C; Kruidhof 2006.

<sup>11</sup> Koot/Reneerkens 2005.

<sup>12</sup> Kruidhof 2003.

Ter plekke van het onderhavige plangebied is het Hollandveen bedekt door kleiige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren (Formatie van Naaldwijk - vroegere Duinkerke I Afzettingen).<sup>13</sup> Deze sedimenten zijn aangevoerd vanuit zee door het geulstelsel van de Gantel vanaf ongeveer 300 v. Chr.. Volgens de gemeentelijke landschapseenhedenkaart<sup>14</sup> bevinden zich in het plangebied zowel geul- als dekafzettingen van het Gantelsysteem. Vanaf de Late IJzertijd vormden vooral de geul en de oevers van dit systeem door zijn ten opzichte van de omringende veengebieden relatief hoge ligging een gunstige plaats voor bewoning.<sup>15</sup>

Deze geullichamen hebben vermoedelijke de bovenkant van het onderliggende Hollandveen geërodeerd tot ongeveer 3 m - mv.<sup>16</sup> Hierdoor zijn eventuele sporen van vóór de Romeinse tijd op dit veen verdwenen.

De geulafzettingen bestaan uit klei met siltige en zandige laagjes met detritus.<sup>17</sup> Deze afzettingen zijn bijvoorbeeld aangetroffen in het in 2009 onderzochte perceel aan de Industrieweg 119,<sup>18</sup> waar tot 370 cm - mv het Laagpakket van Walcheren is gevonden met daaronder mineraalarm veen. In het westelijk deel van het plangebied uit 2005 (tracé Oudelandselaan) is het Hollandveen niet gevonden, ook dit duidt op erosie door een geul van het Gantelsysteem tot aan de basis van het veen. De niet erosieve deklaag op het Hollandveen is ongeveer een halve meter dik.<sup>19</sup>

In eerder veldonderzoek door Vestigia zijn tussen 70 en 120 cm - mv fosfaatvlekken aangetroffen,<sup>20</sup> een proefsleuvenonderzoek (deelplan 10 - ADC)<sup>21</sup> toonde echter geen archeologische indicatoren aan.

Tenslotte kan worden opgemerkt dat vrijwel het gehele plangebied volgens de bodemkaart grondwatertrap III heeft (hoogste stand <40 cm - mv, laagste stand tussen 80 en 120 cm -mv).

## 2.2 Archeologische context

### Gemeentelijk beleid

De gemeente beschikt nog niet over een vastgesteld archeologiebeleid. In 2009 is door Erfgoed Delft een concept archeologische verwachtings- en beleidskaart met bijbehorend rapport opgesteld. Volgens deze kaart ligt het plangebied in een zone met een middelhoge archeologische verwachting. Inmiddels heeft de gemeente Lansingerland een aangepaste beleidskaart opgesteld (conceptversie december 2011, *kaart 3*). Deze kaart wordt naar verwachting in 2012 door het College vastgesteld, maar heeft momenteel nog geen status. Aangezien de nieuwe conceptkaart nog geen status heeft, hanteert de gemeente in de tussentijd de Cultuurhistorische Hoofdstructuur van de provincie Zuid-Holland (CHS). Volgens deze kaart ligt het plangebied in een zone met een "redelijke tot grote kans op archeologische sporen". Voor de volledigheid wordt hier vermeld dat volgens de, inmiddels achterhaalde, Indicatieve Kaart Archeologische Waarden (IKAW) het plangebied in een zone met een middelhoge archeologische verwachting ligt.

Volgens de nieuwe conceptkaart ligt het plangebied in een zone met een middelhoge archeologische verwachting (grotendeels Zone IV, deels zone V), waarvoor archeologisch vooronderzoek uitgevoerd dient te worden bij ingrepen met een oppervlakte van meer dan 500 m<sup>2</sup> en een voorgenomen verstoringsdiepte van minimaal 0,3 m -mv voor zone IV en 1,0 m -mv voor zone V. Deze middelhoge verwachting houdt met name verband met de geul- en dekafzettingen van de Gantel. Opgemerkt dient te worden dat op de gemeentelijke beleidskaart het zuidelijke gedeelte van het plangebied geen archeologische verwachting (meer) heeft; dit is waarschijnlijk gebaseerd op het onderzoek dat reeds heeft

---

<sup>13</sup> Geologische kaart van Nederland, blad Rotterdam Oost (37 O); Weerts *et al.* 2006.

<sup>14</sup> Kerkhof 2009.

<sup>15</sup> Verschoor *et al.* 2007; Loopik/Huizer 2011; Kruidhof, 2006.

<sup>16</sup> Geologische kaart van Nederland, blad Rotterdam Oost (37 O), Kruidhof 2006.

<sup>17</sup> Kruidhof 2006.

<sup>18</sup> Louwe *et al.* 2009.

<sup>19</sup> Kruidhof, 2006.

<sup>20</sup> Verschoor *et al.* 2007.

<sup>21</sup> Loopik/Huizer 2011.

plaatsgevonden voor deelgebied 10. Echter de zuidelijke begrenzing van dit onderzoek is in Archis niet goed aangegeven (te ver naar het zuiden doorgetrokken),<sup>22</sup> en is daarmee ook verkeerd op de gemeentelijke beleidskaart terechtgekomen. De strook tussen de Oudlandselaan en deelgebied 10 heeft dus nog wel degelijk een (middelhoge) verwachting.

#### Bekende archeologische waarden

Voor de archeologische gegevens over het huidige plangebied is het Archeologisch Informatiesysteem (Archis) geraadpleegd, dat alle geregistreerde archeologische monumenten, onderzoeken, waarnemingen en vondsten bevat. Archeologische monumenten zijn terreinen met een (hoge/zeer hoge) archeologische waarde, die ofwel fysiek (wettelijk en juridisch) beschermd worden, ofwel een planologische bescherming hebben waarbij in het bestemmingsplan voorschriften voor het gebruik zijn opgenomen. Archeologische waarnemingen zijn meldingen van archeologische vondsten en/of sporen van bijvoorbeeld nederzettingen, grafvelden, akkersystemen, heiligdommen, enz., die niet nader onderzocht en gewaardeerd zijn. Archeologische vondstmeldingen zijn meldingen die nog niet zijn gecontroleerd om in het systeem te worden opgewaardeerd tot een waarneming (*kaart 3*). Binnen het plangebied zelf zijn geen archeologische monumenten, waarnemingen of vondstmeldingen gedocumenteerd in het Archeologische Informatiesysteem (Archis).

Op circa 300-500 m ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich op dekafzettingen van de Gantel een cluster aan waarnemingen met betrekking tot diverse aardewerkvondsten uit de Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd: waarnemingsnrs. 60.116, 60.118 (veldkartering uit 2004), 100.175 en 100.179 (veldkartering uit 1990)<sup>23</sup>. Op 200 m ten westen van het plangebied (op de rand van een getij-inversierug en Gantel geulafzettingen) staat een waarneming geregistreerd van een laatmiddeleeuwse kogelpot (waarnemingsnr. 100.176).<sup>24</sup>

Vindplaats 1 en vindplaats 2 op de conceptkaart hebben betrekking op Neolithische resten op geulafzettingen van het Laagpakket van Wormer. Vindplaats 1 correspondeert met waarnemingsnr. 420.687 en ligt op circa 350 m ten noorden van het plangebied; vindplaats 2 correspondeert met waarnemingsnr. 420.685 en ligt op circa 500 m ten noordoosten van het plangebied. Deze twee vindplaatsen hangen samen met een booronderzoek door BOOR in 1999 (onderzoeksmeldingsnr. 420.687),<sup>25</sup> waarbij houtskoolresten zijn aangetroffen die stratigrafisch in het Neolithicum geplaatst kunnen worden. Waarnemingsnr. 420.689 (op circa 350 m ten noorden van het plangebied) is van het zelfde onderzoek afkomstig en betreft eveneens houtskoolresten uit het Neolithicum.

Ten noorden van het plangebied zijn enkele vuursteenvindplaatsen aangetroffen, waarnemingsnr. 100.181 (op enkele tientallen meters afstand van het plangebied) en 100.183 (of circa 200 m afstand), beide op de Wormer getij-vlakte afzettingen. Daarnaast zijn er nog enkele aardewerkvondsten uit de Late Middeleeuwen geregistreerd op of nabij de geulafzettingen van het Laagpakket van Wormer: de waarnemingsnrs. 100.182 (circa 200 m ten noorden van het plangebied - Paffrath aardewerk), 100.184 (circa 500 m ten noorden van het plangebied - Pingsdorf aardewerk) en 100.185 (circa 300 m ten noordoosten van het plangebied - Paffrath aardewerk). Deze vijf waarnemingen zijn alle afkomstig van een veldkartering uit 1990.<sup>26</sup>

---

<sup>22</sup> Loopik/Huizer 2011, afbeelding 2.

<sup>23</sup> Visscher 1990.

<sup>24</sup> Visscher 1990.

<sup>25</sup> Peters 2000.

<sup>26</sup> Visscher 1990.

### Onderzoeksgeschiedenis

In 2005 heeft Vestigia een advies opgesteld voor de gehele Vinex-locatie Westpolder/Bolwerk.<sup>27</sup> Met betrekking tot de deelplannen 7, 10 en LOLL5 (De Oudelandselaan) is voorgesteld een aanvullende veldinventarisatie uit te voeren. Het onderzoek op de locatie LOLL5 (direct ten zuiden van het onderhavige plangebied) heeft reeds plaatsgevonden (onderzoeksmeldingsnr. 13.327).<sup>28</sup> Hier zijn in 2005 over een lengte van 650 x 35 m in totaal 56 boringen gezet. Er zijn daarbij geen vindplaatsen aangetroffen. De trefkans op sporen uit het Neolithicum werd voor LOLL5 (nog steeds) als middelhoog ingeschat; de verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit de Romeinse tijd als laag omdat de ongerijpte klei uit deze periode te slap is geweest voor vestiging van de bewoning. Deze verwachting werd ook geëxtrapoléerd voor deelgebied 10. Op basis van het onderzoek werd voorgesteld voor LOLL5 geen verder onderzoek uit te voeren. Vervolgens zijn binnen deelgebied 10 een tweetal kleine booronderzoeken uitgevoerd: aan de Industrieweg 113/119 in 2007 (onderzoeksmeldingsnr. 22.736)<sup>29</sup> en aan de Industrieweg 119 in 2009 (onderzoeksmeldingsnr. 30.204).<sup>30</sup> Tijdens beide onderzoeken werd een fosfaathoudende laag aangetroffen die mogelijk verband hield met langdurige menselijke aanwezigheid in de omgeving vanaf de Romeinse tijd. Geadviseerd werd om op beide locaties een kleine proefsleuf aan te leggen. Het onderzoek voor (het gehele) deelgebied 10 vond uiteindelijk plaats door het aanleggen van negen proefsleuven door ADC in 2010 (onderzoeksmeldingsnr. 44.248),<sup>31</sup> op basis van een PvE opgesteld door Vestigia.<sup>32</sup> Tijdens dit onderzoek werden geen archeologische sporen of vondsten aangetroffen. Op basis van de bodemopbouw werd geconstateerd dat het onwaarschijnlijk was dat er zich binnen het plangebied bewoningssporen hebben bevonden. De locatie deelplan 10 lag in een ver verwijderd gelegen zijtak van het Gantelsysteem en was waarschijnlijk te nat voor bewoning. Of deze omstandigheden zich ook uitstrekken tot binnen het onderhavige plangebied (waar net als bij de westzijde van deelgebied 10 geulafzettingen van de Gantel worden verwacht) is niet op basis van het proefsleuvenonderzoek uit 2010 vast te stellen. Mogelijk bevond deelgebied 10 zich juist op de rand van het Gantelsysteem. De mogelijkheid bestaat nog steeds dat binnen deelplan 7 een geul loopt die wel een geschikte locatie voor bewoning heeft opgeleverd.

Andere onderzoeken kunnen hier ook geen licht op werpen; het gaat dan om de grootschalige veldverkenningen en booronderzoeken voor de plangebieden Oude Leede uit 1990 (onderzoeksmeldingsnr. 5.390)<sup>33</sup> en voor de Randstadrailverbinding Zoetermeer-Rotterdam uit 1996 (onderzoeksmeldingsnr. 10.140).<sup>34</sup> Het grootschalig booronderzoek door BOOR in 2003 direct ten (zuid)westen van het onderhavige plangebied (onderzoeksmeldingsnr. 29.869)<sup>35</sup> bevindt zich helaas op de grens van de geulafzettingen die zich waarschijnlijk tot binnen het onderhavige plangebied uitstrekken. Bij dit onderzoek zijn in een groot aantal boringen geul- en oeverafzettingen gevonden, maar werd geconstateerd dat de precieze loop van de stroomdraden van de geulen niet te herleiden waren uit het booronderzoek. Met betrekking tot het gebied direct ten westen van het onderhavige plangebied is in 2006 een booronderzoek uitgevoerd in verband met graafwerkzaamheden aan de boezemerging in Berkel (onderzoeksmeldingsnr. 17.153). Hierbij is geen vervolgonderzoek geadviseerd. Het gedeelte direct ten noorden van het onderhavige plangebied valt onder het onderzoeksgebied van het booronderzoek door BOOR in 2000, waarbij de reeds eerder genoemde Neolithische vindplaatsen zijn aangetroffen op de Wormer getij-inversierug (onderzoeksmeldingsnr. 30.561).<sup>36</sup> Een booronderzoek door RAAP in 2006 in

---

<sup>27</sup> Koot/Hessing 2005.

<sup>28</sup> Koot/Reneerkens 2005.

<sup>29</sup> Verschoor *et al.* 2007.

<sup>30</sup> Louwe *et al.* 2009.

<sup>31</sup> Loopik/Huizer 2011.

<sup>32</sup> Van den Berg-Meelis/Flamman 2010.

<sup>33</sup> Visscher 1990.

<sup>34</sup> Oude Rengerink 1996.

<sup>35</sup> Kruidhof 2003.

<sup>36</sup> Peters 2000.

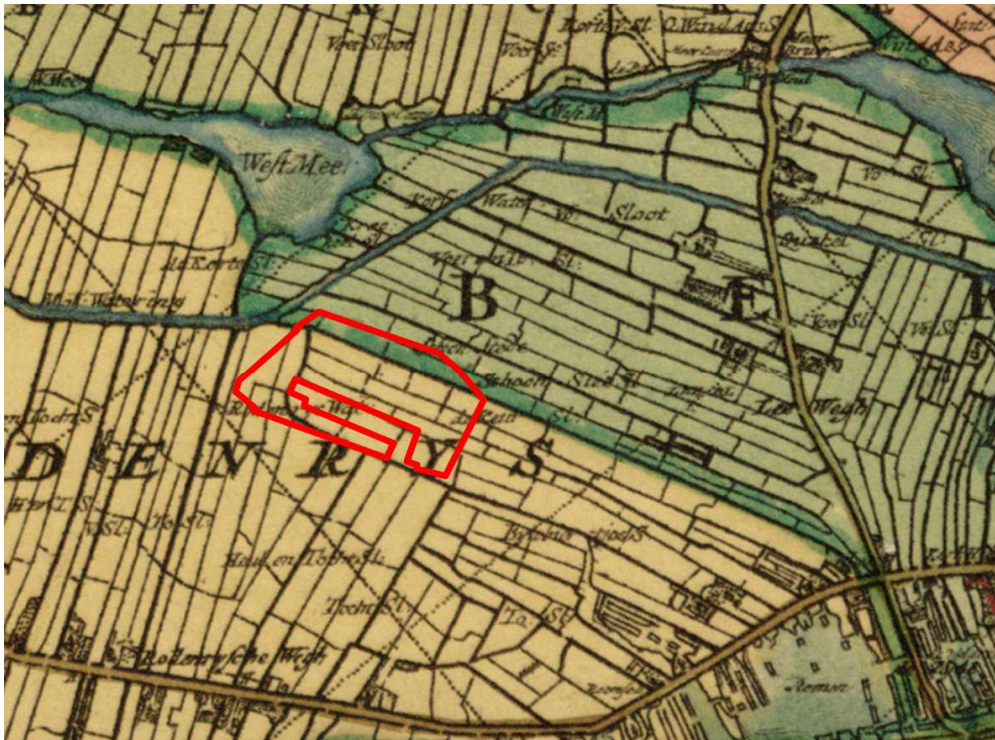


het kader van de aanleg van het AHR-transportstelsel loopt direct langs de noord/noordoosthoek van het plangebied; hier zijn echter geen Gantelafzettingen aangetroffen (onderzoeksmeldingsnr. 14.763).<sup>37</sup>

#### Historische geografie

Voor historisch-geografische gegevens is gebruik gemaakt van de websites van TU Delft<sup>38</sup> en Watwaswaar.<sup>39</sup> De vroegste betrouwbare kaart met betrekking tot het plangebied is de kaart van Kruikius uit 1712 (*afbeelding 2*). Op deze kaart zijn binnen het plangebied geen boerderijen, molens of andere objecten te zien. Deze situatie is ongewijzigd op de Topografisch militaire kaart 1830-1850 (*afbeelding 3*). Tussen 1939 en 1958 wordt een watergang gegraven langs de latere Industrieweg (centraal binnen deelplan 10); vanaf het begin van de jaren zestig verschijnen de eerste kassen binnen het plangebied (*afbeelding 4*). De grootste uitbreiding van de kassen is zichtbaar op *afbeelding 1*. Een aantal van de op deze afbeelding zichtbare kassen is reeds gesloopt.

Ten slotte is de website van het Bodemloket geraadpleegd met het oog op eventuele recente saneringen en/of andere bodemverstoringen. Op deze website is een verstoring aangegeven in verband met de toekomstige N471, echter op de verkeerde locatie (te ver naar het oosten). Bovendien zijn binnen het plangebied volgens de topografie van het bodemloket enige grote waterplassen aanwezig, hetgeen niet het geval is. Verder staat nog een melding in verband met de aanwezige kassen als “verdachte activiteit.”<sup>40</sup>



**Afbeelding 2** Uitsnede kaart van Kruikius. Het plangebied is globaal met rood aangegeven (Bron: TU-Delft).

<sup>37</sup> Kruidhof 2006.

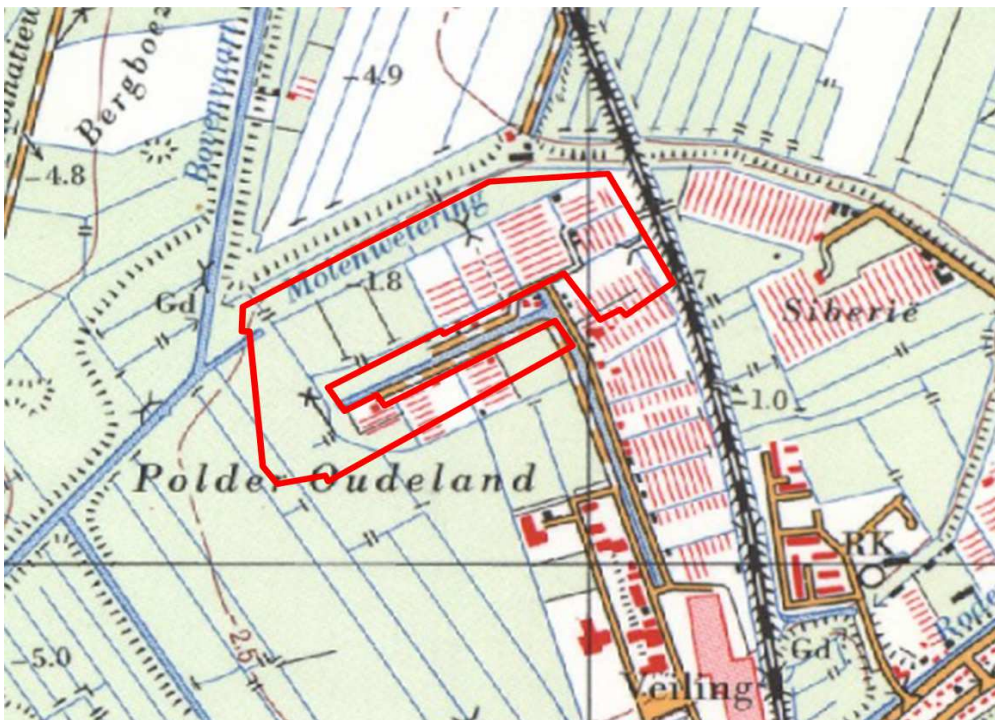
<sup>38</sup> [www.lib.tudelft.nl](http://www.lib.tudelft.nl).

<sup>39</sup> [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).

<sup>40</sup> [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl).



**Afbeelding 3** Uitsnede Topografisch militaire kaart 1830-1850. Het plangebied is globaal met rood aangegeven (Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).



**Afbeelding 4** Uitsnede Topografische kaart 1963. Het plangebied is globaal met rood aangegeven (Bron: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl)).



### 2.3 Gespecificeerde archeologische verwachting

Het bureauonderzoek heeft tot doel na te gaan of er al archeologische vondsten of waarnemingen in het plangebied bekend zijn en om een gespecificeerde archeologische verwachting te bepalen. Binnen het plangebied zijn geen archeologische vondsten of waarnemingen geregistreerd. Op de concept archeologische beleidskaart van december 2011 heeft het plangebied een middelhoge archeologische verwachting.

In het plangebied komen naar verwachting geul- en dekafzettingen van het getijsysteem van de Gantel aan maaiveld voor:

- De zandig opgevulde geullichamen van de Gantel hebben een middelhoge verwachting vanaf de Late IJzertijd tot de Nieuwe tijd.
- Onder de dekafzettingen wordt binnen 1 m - mv veen verwacht. Bovenop het veen kunnen bewoningssporen uit de IJzertijd/Romeinse tijd worden aangetroffen.
- In het hele plangebied ligt onder het veen (ongeveer 2 à 3 m - mv) het Laagpakket van Wormer. Op de zandige geulen kunnen Neolithische vondsten verwacht worden.

Tussen 2 en 13 m - mv kunnen pleistocene rivierduinen voorkomen, vanaf 8 m - mv en dieper zouden uitlopers van oude riviersystemen aanwezig kunnen zijn. Op deze afzettingen komen mogelijk sporen uit het Mesolithicum of het Neolithicum voor. Om deze verwachting te toetsen dient een verkennend booronderzoek uitgevoerd te worden.

### 3 Verkennend booronderzoek

#### 3.1 Vraagstelling

Aan de hand van het verkennend booronderzoek is getracht de volgende onderzoeksvragen te beantwoorden:

- wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied?
- in hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?
- bevinden zich in de ondergrond van het plangebied archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?
- waar bevinden zich de geulen en oevers van het Gantelsysteem?
- wat is de diepteligging en aard van de top van het veen onder de dekzafzettingen van het Gantelsysteem?
- komen er donken en/of vroeg-holocene stroomgordels in het gebied voor?
- geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

#### 3.2 Onderzoeksmethode

De boringen zijn gezet in gelijkzijdig driehoeksgrid van 40 x 50 m. Elke derde raai is verdicht, hier werd iedere 25 meter geboord, haaks op de verwachte loop van de geulen. Deze verdichte raaien hebben een onderlinge afstand van circa 125 m. In totaal konden 100 van de 112 geplande boringen worden gezet. Enkele boringen in het zuidelijk deel zijn vervallen vanwege de aanwezigheid van nieuwe bebouwing. In de noordoosthoek kon geen toestemming worden verkregen om te boren. In totaal komen deze 100 boringen neer op een dichtheid van 5,7 boringen per hectare (*kaart 5*). De boringen zijn gezet tot circa 2,0 m - mv, 11 boringen (boringen 1, 10, 23, 30, 45, 54, 66, 68, 81, 107 en 112) zijn dieper doorgezet tot 4,0 m - mv. Bij het boorplan is rekening gehouden met de twee nog aanwezige kassen: binnen de westelijke kas is geboord, binnen de oostelijke kas was dit in verband met de betonverharding niet mogelijk.

Tijdens het onderzoek is geboord met een edelmanboor (diameter 7 cm); onder het grondwaterniveau zijn de boringen voortgezet met een guts (diameter 3 cm). De opgeboorde grond is handmatig (macroscopisch) onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals houtskool, aardewerkfragmenten, vuursteen, (verbrand) bot en het voorkomen van fosfaatvlekken. Voor de werkzaamheden stonden een fysisch geograaf en een archeoloog circa 40 uur in het veld. NAP-hoogtes zijn via het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN) verkregen.<sup>41</sup> De boorpunten zijn met Global Positioning System (GPS) ingemeten en op een boorpuntenkaart geplot. De boorstaten zijn beschreven conform de NEN 5104.<sup>42</sup> de horizontbeschrijving volgens De Bakker/Schelling.<sup>43</sup> Het onderzoek is uitgevoerd conform de in de beroepsgroep geldende richtlijnen vastgelegd in de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 3.2).<sup>44</sup>

---

<sup>41</sup> [www.ahn.nl](http://www.ahn.nl).

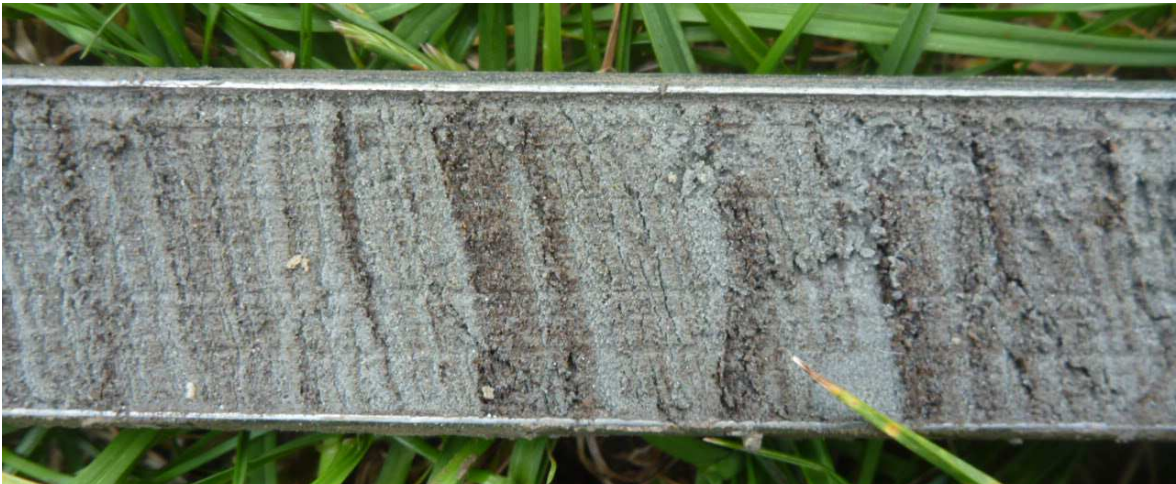
<sup>42</sup> Nederlands Normalisatie Instituut 1989.

<sup>43</sup> De Bakker/Schelling 1989.

<sup>44</sup> [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl).

### 3.3 Resultaten veldonderzoek

In vrijwel alle boringen is een dik pakket uiterst siltige klei aangetroffen. Deze klei is overwegend slap, ongerijpt en er komen af en toe zandige en humeuze bandjes voor. In een groot aantal boringen gaat de uiterst siltige klei tussen 50 en 150 cm -mv over in zandige klei of siltig zand met zeer veel kleilaagjes en laagjes detritus (*afbeelding 5*). Op *kaart 5* is te zien in welke boringen dit pakket dikker is dan 1 meter (aangegeven met rood). Onder dit zandige materiaal bevindt zich vervolgens weer slappe uiterst siltrijke klei. In de diepe boringen 1, 23, 45, 54, 68, 101 en 112 is onderin veen aangetroffen (bovenkant tussen 680 en 460 cm -NAP). De overgang van de siltrijke klei naar dit veen is vrijwel overal zeer geleidelijk (een overgang van 10 tot 20 cm). Het veen is zeer compact en donkerbruin. In boring 45 is onder het veen een siltige klei met rietresten gevonden (top op 620 cm -NAP).



**Afbeelding 5** Detail uit boring 110, rond 150 cm-mv. Deze sterk gebande zandige afzettingen zijn kenmerkend voor de geulvullingen in het plangebied. De bandjes bestaan uit detritus en klei en zijn zeer scherp begrensd (Foto: Vestigia).

Het onderzoeksgebied ligt op de meest landinwaartse uitlopers van de Gantel (Laagpakket van Walcheren). Dit is een getijsysteem uit de IJzertijd, dat tussen Naaldwijk en Monster op zee uitkwam. De dikke (>1m) zandige, sterk gebande afzettingen zijn geïnterpreteerd als geulafzettingen van krekens van dit getijsysteem. De uiterst siltige, slappe kleien zijn dichtbij deze geulen afgezet op het veen. Deze zgn. dekafzettingen zijn dikker dan dekafzettingen in omliggende plangebieden.

In *kaart 5* is te zien dat de boringen met geulafzettingen een geulenpatroon vormen dat vrij goed overeenkomt met de geulen op de landschappelijke kaart van de gemeente Lansingerland (*kaart 2*). In het meest westelijke deel van het plangebied komt de ligging van deze geulen ook overeen met een rug in het landschap (*kaart 5*). Grofweg gaat het om twee ZW-NO georiënteerde geulen, die inderdaad parallel lopen aan de gezette raaien.

De diepe boringen 10, 30 en 81 zijn in deze geulen gezet, hier werd het veen niet bereikt binnen 4 m-mv. In diepe boringen 1, 54, 68 en 112, eveneens in de geulen gezet, werd het veen wel bereikt. Onder de geulafzettingen bevindt zich een pakket uiterst siltige klei dat geleidelijk overgaat in veen. Alleen in boring 68 is sprake van een scherpe, mogelijk erosieve overgang. De geulen zijn vermoedelijk enkele meters diep geweest en erodeerden lokaal het veen. Waar dit precies het geval is geweest is op basis van dit onderzoek niet te zeggen. Op andere plekken waren de geulen minder diep, en raakte de onderkant van de geul het veen niet.

De natuurlijke opeenvolging is in de meeste boringen goed intact. Uitzonderingen zijn de boringen 54 en 69 (op de plek van een voormalige kas) is op 1 meter diepte piepschuim aangetroffen. Boringen 84 en 85 zijn gezet in een gedempte sloot, in de boringen 98, 99, 100, 102, 103 en 106 werd een volledig verstoord profiel aangetroffen of stuitte de boring op grind. In dit perceel hebben recentelijk storthopen gelegen (*afbeelding 1*), ook heeft hier in het recente verleden een kas gestaan (*afbeelding 4*). Er zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen, er is in de boringen ook geen fosfaat gevonden.

### 3.4 Chronologische ontstaansgeschiedenis van het plangebied op basis van het veldonderzoek

Donken en oudere stroomgordels zijn in het plangebied niet aangetroffen. In boring 45 zijn de oudste afzettingen aangeboord. Het betreft wadafzettingen van het Laagpakket van Wormer (Formatie van Naaldwijk). De klei is ongerijpt en er zijn geen aanwijzingen voor bewoning aangetroffen. Deze afzettingen werden gevormd tot ongeveer 2000 v. Chr. en raakten daarna bedekt met veen (Formatie van Nieuwkoop - Hollandveen Laagpakket). In de IJzertijd (vanaf 800 v. Chr.) brak de zee dit veengebied binnen via de Gantel en werd het veen mogelijk lokaal ontwaterd. Toen de Gantel zich landinwaarts uitbreidde, werd eerst uiterst siltige klei op het veen afgezet. De bovenkant van het veen is dus op veel plekken intact, mogelijke sporen van bewoning op het veen zouden dus goed bewaard gebleven kunnen zijn. Er zijn echter nergens sporen van bewoning in het veen gevonden.

Toen later de geulen van het getijsysteem het gebied binnendrongen werden op de plekken van de kreken zandige afzettingen gevormd. Deze geulen zijn vooral onderin zandig en worden naar boven toe kleiiger. Buiten de kreken werden dekafzettingen gevormd van in totaal ongeveer 3 meter dik. Deze afzettingen zijn slap en ongerijpt. Door het gewicht van deze sedimenten compacteerde het onderliggende veen. Toen de Gantel grotendeels dichtgeslibt was, werd ten slotte nog een laag siltige klei afgezet. Na het dichtslibben van de Gantel startte vermoedelijk weer de veenvorming. Dit veen is in de Middeleeuwen weer verdwenen. Mogelijk vormden de kreekruigen aan het begin van de veenvorming een hoger gelegen zone in het landschap na de IJzertijd, interessant voor bewoning. Er zijn echter geen archeologische indicatoren gevonden, bovendien is alle aangetroffen klei rond de kreken ongerijpt. Dit maakt het onwaarschijnlijk dat er daadwerkelijk intensieve bewoning in het onderzochte deel van het plangebied heeft plaatsgevonden.

### 3.5 Conclusies veldonderzoek

Wat zijn de geo(morfo)logische en bodemkundige kenmerken van de ondergrond van het plangebied? Aan maaiveld liggen de kleiige dekafzettingen van de Gantel, een getij-inbraak uit de IJzertijd. In het gebied liggen twee ZW-NO lopende geulen van dit systeem, opgevuld met zandiger, sterk geband materiaal. Onder deze afzettingen liggen vaak weer kleiige afzettingen. Deze gaan rond 3 m -mv (680 en 460 cm -NAP) geleidelijk over in veen. Onder het veen is in een boring het Laagpakket van Wormer bereikt.

Waar bevinden zich de geulen en oevers van het Gantelsysteem?

Zie *kaart 5*.

Wat is de diepteligging en aard van de top van het veen onder de dekafzettingen van het Gantelsysteem?

Het veen ligt op ongeveer 3 m -mv (680 en 460 cm -NAP), de overgang is meestal niet erosief.

Komen er donken en/of vroeg-holocene stroomgordels in het gebied voor?

Deze zijn niet aangetroffen binnen 4 m -mv.

In hoeverre is de oorspronkelijke bodemopbouw intact met het oog op de eventuele aanwezigheid en gaafheid van archeologische vindplaatsen?

In vrijwel het hele plangebied is de bodemopbouw goed intact. Zeer lokaal is de top van het veen geërodeerd. Op plekken waar kassen hebben gestaan komen verstoringen voor, vooral in het oostelijk deel van het plangebied. De kleien tussen de kreekgeulen zijn slap en ongerijpt, het is dus zeer onwaarschijnlijk dat hier bewoning heeft plaatsgevonden.

Bevinden zich in de boormonsters archeologische indicatoren en zo ja, waaruit bestaan deze?

Tijdens het onderzoek zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen.

Geven de resultaten van het veldonderzoek aanleiding tot vervolgstappen in het kader van de planontwikkeling in relatie tot de archeologische monumentenzorg?

Hoewel de bodem in vrijwel het gehele plangebied intact is, zijn geen aanwijzingen voor duidelijke bodemvorming aangetroffen. Evenmin zijn archeologische indicatoren aangetroffen. De gebieden tussen de kreekgeulen waren zeer waarschijnlijk te nat voor bewoning; het is zeer aannemelijk dat men zich ook niet op de kreekgeulen en -ruggen heeft gevestigd. In dit verband kan worden verwezen naar de onderzoeksresultaten van het proefsleuvenonderzoek naar deelgebied 10, middenin het huidige plangebied deelgebied 7. Op basis van dit proefsleuvenonderzoek werd geconstateerd dat de locatie deelplan 10 in een ver verwijderd gelegen zijtak van het Gantelsysteem was gelegen, ongeschikt voor bewoning.

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseert Vestigia *Archeologie & Cultuurhistorie* geen nader archeologisch onderzoek en ziet geen bezwaar in de voortgang van de bouwplannen. Hoewel niet het gehele plangebied door middel van boringen kon worden onderzocht (d.w.z. het gebied onder de nog bestaande kassen aan de oostzijde van het plangebied, en de uiterste noordoost hoek van het plangebied waarvoor geen betredingstoestemming kon worden verkregen), en strikt genomen voor deze niet onderzochte gebieden geen harde uitspraken kunnen worden gedaan, lijkt het in het licht van de onderzoeksresultaten van het overige gedeelte van het grote plangebied niet aannemelijk dat de situatie aldaar zal afwijken van de rest van het plangebied. Daarom adviseert Vestigia geen nader onderzoek, ook voor de gedeelten die niet door middel van boringen zijn onderzocht.

Gezien het nooit volledig is uit te sluiten dat tijdens eventueel grondverzet een 'toevalsvondst' wordt gedaan, is het wenselijk de uitvoerder van dit grondwerk te wijzen op de plicht om hiervan zo spoedig mogelijk melding te doen bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap.<sup>45</sup> In zeer uitzonderlijke gevallen kan de Minister, indien noodzakelijk, het werk voor enige tijd stilleggen zodat onderzoek verricht kan worden. Schade toegebracht door de vertraging zal naar redelijkheid worden vergoed (Monumentenwet 1988; Wamz 2007, artikel 53, 56-8).

---

<sup>45</sup> p/a Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort (tel. 033 42 17 421).



## Literatuur

- BERG-MEELIS, J. VAN DEN /J.P. FLAMMAN, 2010: *Westpolder/Bolwerk, gemeente Lansingerland. Het Programma van Eisen ten behoeve van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven*, Amersfoort (Vestigia rapport V775).
- BOS, I.J., 2010: *Distal delta-plain successions - Architecture and lithofacies of organics and lake fills in the Holocene Rhine-Meuse delta plain, The Netherlands*, Utrecht (Dissertatie Universiteit Utrecht).
- HIJMA, M., 2009: *From river valley to estuary - The early-mid Holocene transgression of the Rhine-Meuse valley, The Netherlands* (Netherlands Geographical Studies 389), Dissertatie Universiteit Utrecht.
- KERKHOF, M., 2009: *Lansingerland - Een archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart*, Delft (Delftse Archeologische Rapporten 97).
- KLOOSTERMAN, P., 2011: *Toelichting beleidskaart archeologie*, Lansingerland.
- KOK, H./TH A.M. DE GROOT, 1987: *Geologische kaart van Nederland, blad Rotterdam Oost (37 O)*, Haarlem (Rijks Geologische Dienst).
- KOOT, C.W./W.A.M. HESSING, 2005: *Evaluatie en advies inzake de archeologische monumentenzorg binnen de Vinexlocatie Westpolder/Bolwerk, gemeente Berkel en Rodenrijs*, Amersfoort (Vestigia-rapport V224).
- KOOT, C.W./M. RENEERKENS, 2005: *Een prospectief veldonderzoek in het hoofdstructurelement LOLL5 op de vinexlocatie Westpolder/Bolwerk te Berkel*, Amersfoort (Vestigia-rapport V232).
- KRUIDHOF, C.N., 2003: *Plangebied Berkel en Rodenrijs, Een inventariserend archeologisch onderzoek*, Rotterdam (BOOR-rapporten 138).
- KRUIDHOF, C.N., 2006: *Plangebied Leiding Delft-Berkel en Rodenrijs in het AHR-transportstelsel Gemeenten Delft, Pijnacker-Nootdorp, Berkel en Rodenrijs Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (booronderzoek)*, Weesp (RAAP-rapport 1323).
- LOOPIK, J./J. HUIZER, 2011: *Lansingerland - Westpolder/Bolwerk Een IVO-verkennend proefsleuvenonderzoek*, Amersfoort (ADC-rapport 2597).
- LOUWE, E./K.KLERKS/K. HEBINCK/R.M. VAN HEERINGEN, 2009: *Industrieweg 119 te Berkel en Rodenrijs, gemeente Lansingerland Een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen*, Amersfoort (Vestigia-rapport V558).
- LOUWE KOOIJMANS, L.P./P.W. VAN DEN BROEKE/H. FOKKENS/A. VAN GIJN, 2005: *Nederland in de prehistorie*, Amsterdam.
- OUDE RENGERINK, J.A.M., 1996: *Randstadrailverbinding Zoetermeer-Rotterdam (ZoRo). Archeologisch onderzoek in het kader van de m.e.r.*, Amsterdam (RAAP-rapport 158).
- PETERS, F.J.C., 2000: *Vinex-locatie 'Noordrand III', Berkel en Rodenrijs. Een aanvullende archeologische inventarisatie*, Rotterdam (BOOR-rapporten 52).
- VERSCHOOR, C./M. DIEPEVEEN-JANSEN/K. KLERKS, 2007: *Industrieweg 113/119 Berkel en Rodenrijs Een Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen en een veldverkenning*, Amersfoort (Vestigia-rapport V427).
- VISSCHER, H.C.J., 1990: *Oude Leede; Een archeologische kartering en inventarisatie*, Amsterdam (RAAP-rapport 36A).
- WEERTS, H./P. CLEVERINGA/ W.WESTERHOFF/P.VOS, 2006: *Nooit meer afzettingen bij Duinkerke en Calais, Archeobrief*(Methoden en Technieken), 28-34.
- WESTERHOFF, W.E./T.E. WONG/E.F.J. DE MULDER, 2003: Opbouw van de ondergrond - Opbouw van het Neogeen en Kwartair, in: E.F.J. de Mulder/M.C. Geluk/I.L. Ritsema/W.E. Westerhoff/T.E. Wong (red.), *De ondergrond van Nederland*, Houten.
- WESTREENEN, P. VAN, 1997: *D'Oranjeboom of 't Raedthuijs. Verslag van het archeologisch onderzoek aan de Herenstraat 16 en 18 te Berkel en Rodenrijs februari 1997*, Berkel (Archeologische Vereniging De Wende).
- YPEY, J., 1950: Berkel, Z.H., *Bulletin van de Koninklijke Nederlandse Oudheidkundige Bond* 1949 (3), Leiden, Kolom 5.

## Digitale bronnen

- Archeologisch Informatiesysteem (Archis): <http://archis2.archis.nl/archisii/html/index.html>.
- Bodemloket: [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl).
- CultuurHistorische HoofdStructuur provincie Zuid-Holland (CHS): <http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=chs>.
- TNO, 2011: Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2011: <http://www.dinoloket.nl/nomenclatorShallow/start/start/introduction/index.html>.
- TU Delft: [www.lib.tudelft.nl](http://www.lib.tudelft.nl).
- Watwaswaar: [www.watwaswaar.nl](http://www.watwaswaar.nl).

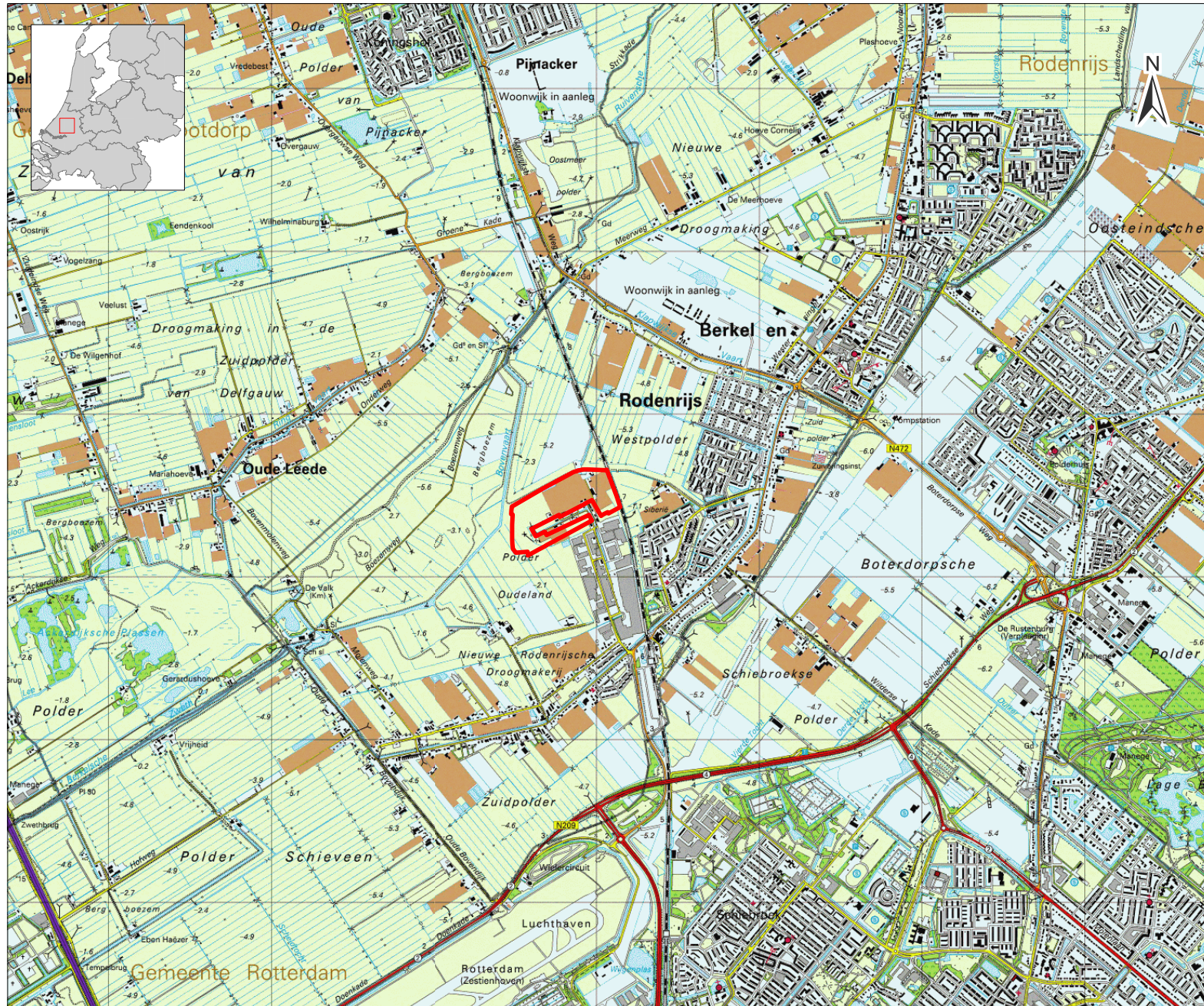
## Kaarten en bijlagen

Kaart 1:	Ligging plangebied
Kaart 2:	Landschap
Kaart 3:	Archeologie
Kaart 4:	Boorpuntenkaart
Kaart 5:	Hoogtekaart en resultaten
Bijlage 1:	Overzicht van archeologische en geologische perioden
Bijlage 2:	Toelichting Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek
Bijlage 3:	Boorstaten













# KAART 1 - LIGGING PLANGEBIED



## LEGENDA

-  Grens plangebied
- TOPOGRAFIE**
-  Grasland
-  Bos
-  Akkerland
-  Heide / open natuur
-  Water
-  Hoofdwegen
-  Overige wegen / paden
-  Bebouwing

Project: V12-2324Westpolder Berkel

Rapport: V980

Datum: Mei 2012

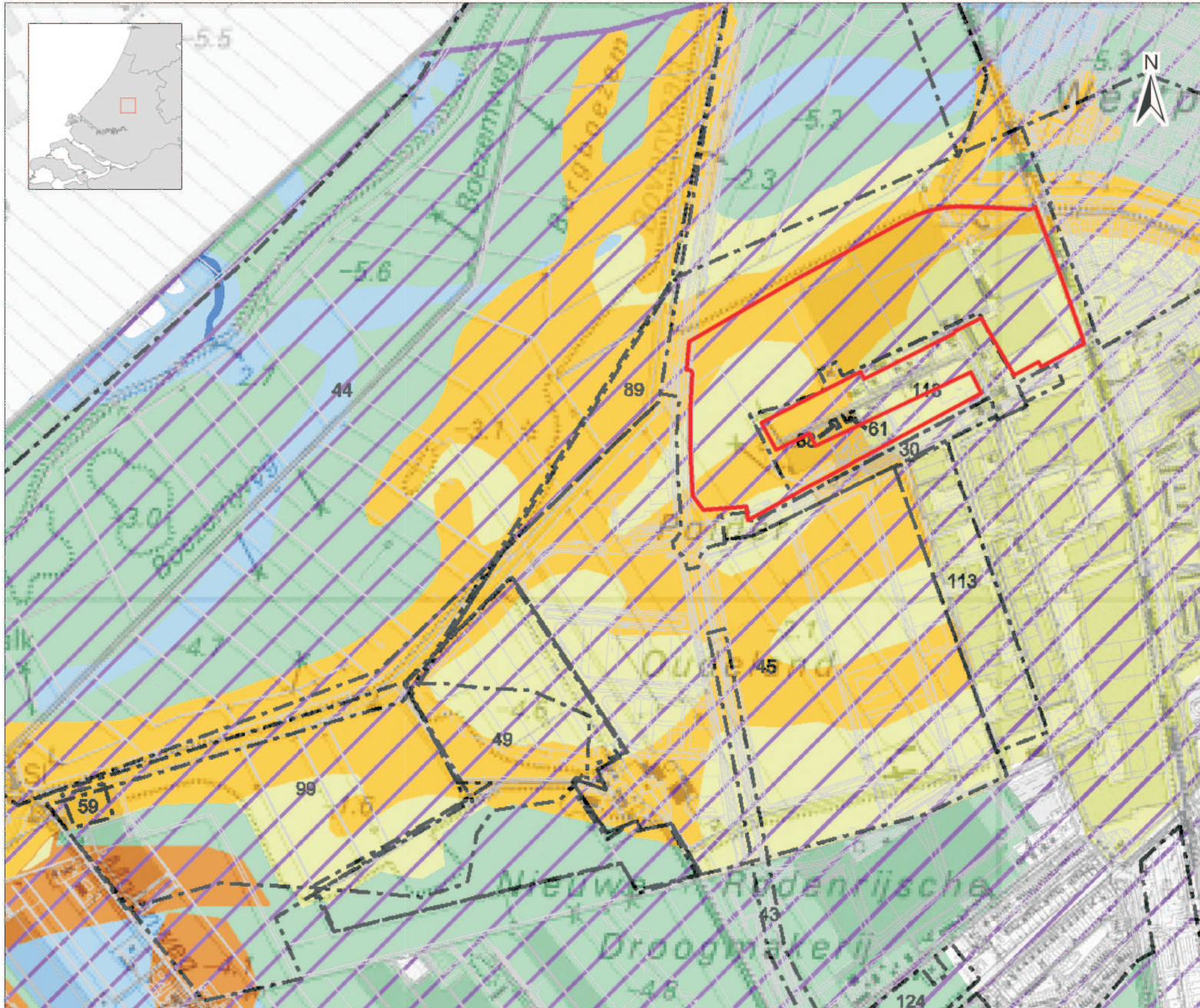
Bron: Top25 raster

Tekenaar: Pierik

Schaal: 1:25.000 / A4



## KAART 2 - LANDSCHAP



### LEGENDA

-  Grens plangebied
-  Topografie (1:50.000)
- Formatie van Boxtel
  -  Mogelijk voorkomen rivierduinen
- Formatie van Nieuwkoop
  -  Hollandveen Laagpakket
- Formatie van Naaldwijk, Wormer Laagpakket
  -  getij-vlakt
  -  getij-inversierug
  -  restgeul
- Formatie van Naaldwijk, Walcheren Laagpakket
  -  Gantel Laag: geulafzettingen
  -  Gantel Laag: dekafzettingen

Project: V12-2324, Westpolder Bolwerk  
deelplan 7

Rapport: V980

Datum: april 2012

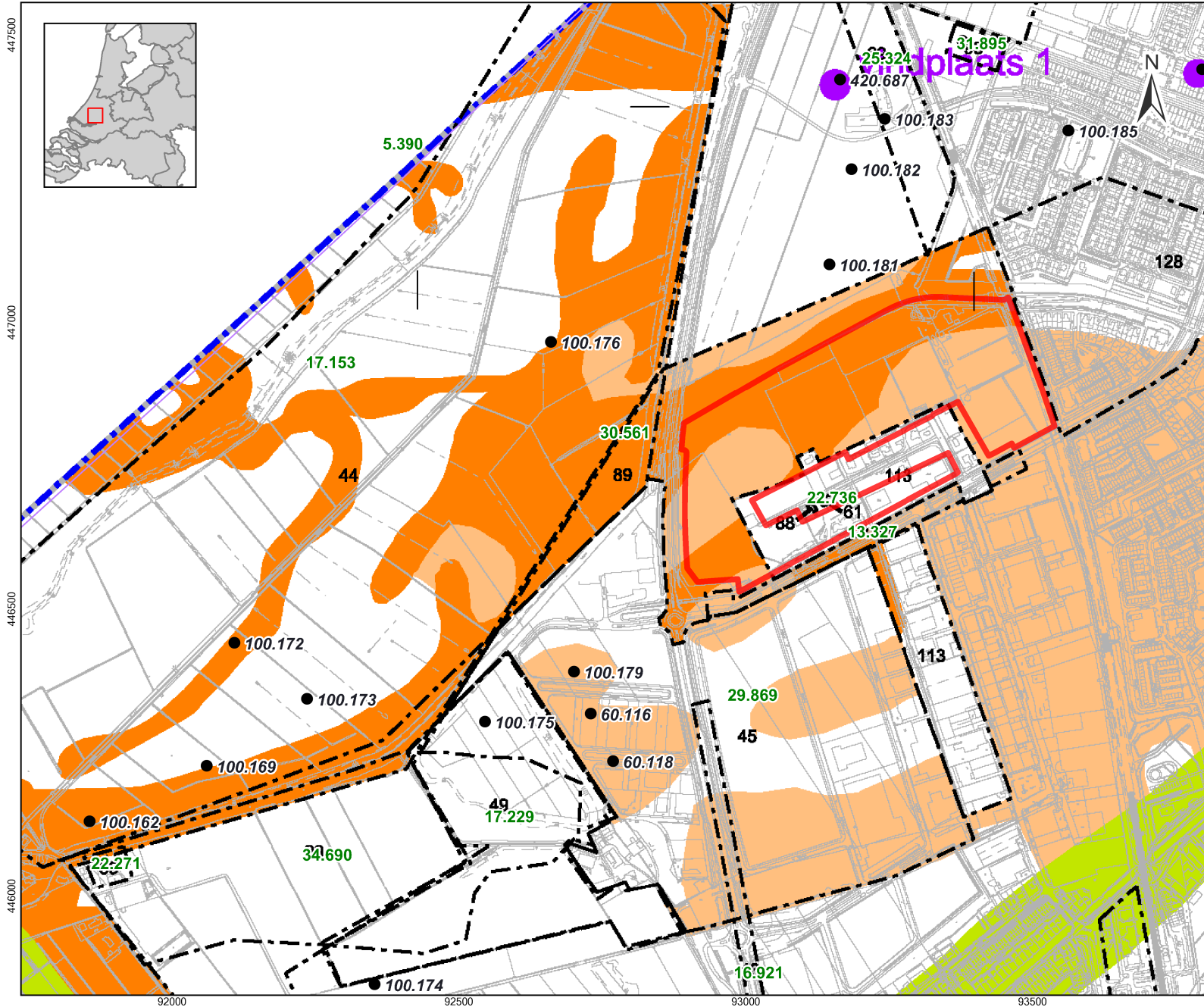
Bron: Kerkhof 2009

Tekenaar: Pierik

Schaal: 1:10000 / A4



# KAART 3 - ARCHEOLOGIE



## LEGENDA

- Grens plangebied
- Archeologische waarneming (met nummer)
- Archeologisch onderzoek (met nummer)

## Archeologische verwachting

- hoge verwachting, max. verstoring: 100m<sup>2</sup> & 0.50m -mv
- middelhoge verwachting, max. verstoring: 500m<sup>2</sup> & 0.30m -mv
- middelhoge verwachting, max. verstoring: 500m<sup>2</sup> & 1.00m -mv
- middelhoge verwachting, max. verstoring: 1.000m<sup>2</sup> & 2.50m -mv

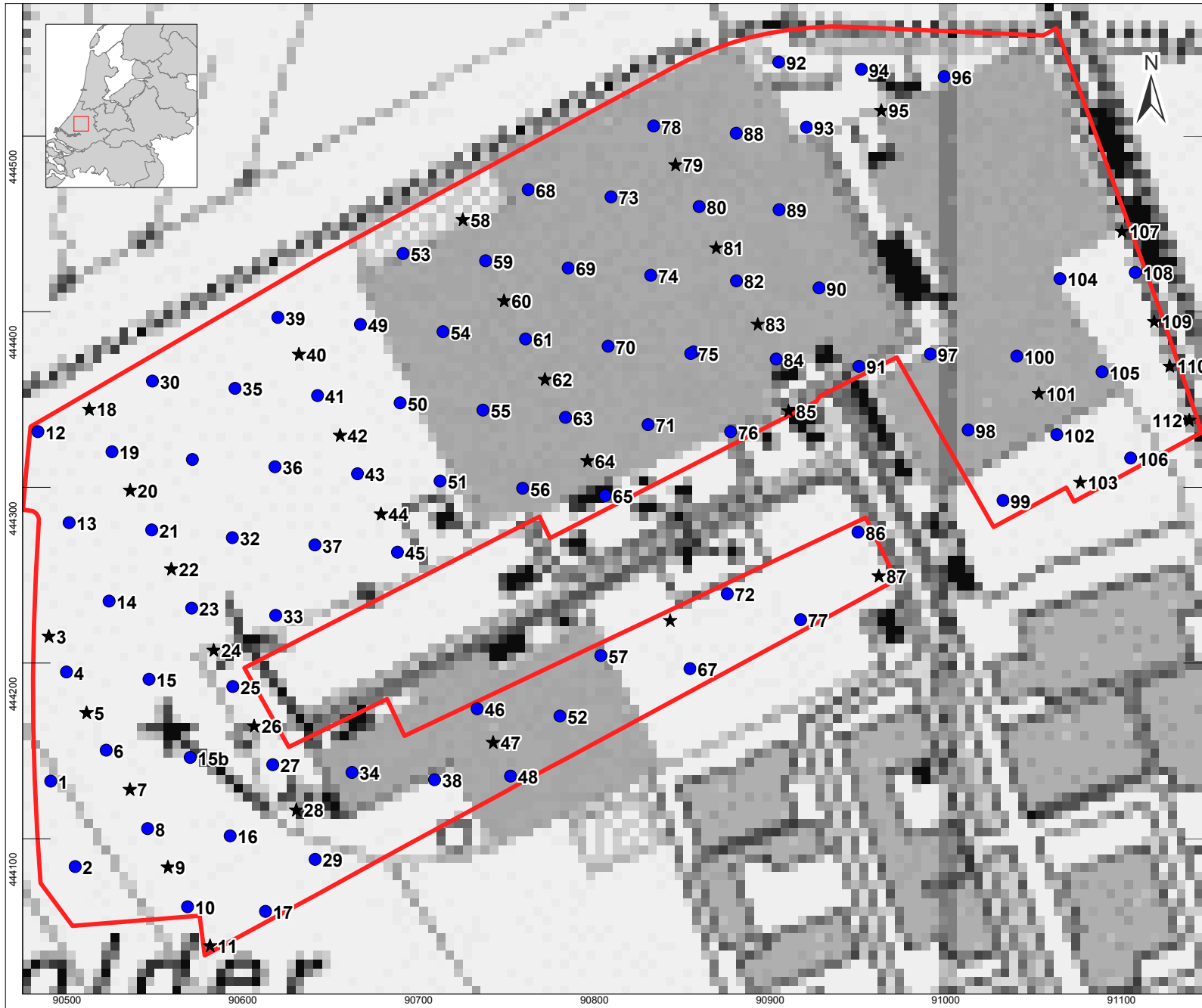
Project: V12-2324, Westpolder Bolwerk deelplan 7  
 Rapport: V980  
 Datum: april 2012  
 Bron: Waardenkaart gemeente Lansingerland, ARCHIS

Tekenaar: Pierik  
 Schaal: 1:10,000/ A4









# KAART 4 - BOORPLAN



## LEGENDA

-  Grens plangebied
-  Topografie (1:10.000 vector)
-  Boring in grid 50x40
-  Tussenboringen (in raai)



Project: V12-2324, Westpolder te Berkel  
Rapport: V980  
Datum: mei 2012  
Bron: Top 25 raster

Tekenaar: HJP  
Schaal: 1:3000 / A4

# KAART 5 - HOOGTELISSING EN GEZETTE BORINGEN



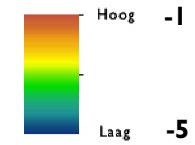
## LEGENDA

plangebied

Boringen:

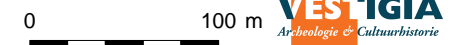
- voornamelijk homogene (zandige) klei
- zand met bandjes > 1m
- volledig verstoord

## AHN legenda



Project: V12-2324 Westpolder Berkel  
 Rapport: V980  
 Datum: Augustus 2012  
 Bron: Top10NL / AHN2

Tekenaar: HJP  
 Schaal: 1:4.000 / A4



444600  
444400  
444200  
90400 90600 90800 91000 91200



C14 jaren voor heden	Kalender jaren voor heden	GEOLOGISCHE PERIODEN			ARCHEOLOGISCHE PERIODEN		Kalender jaren v./na Christus					
2.500	2.600	HOLOCEEN	Laat Holocene	Subatlanticum	Nieuwe tijd							
					Late-Middeleeuwen			1.500 na Chr.				
					Vroege-Middeleeuwen			1.050 na Chr.				
					Romeinse tijd			450 na Chr.				
			5.000	5.700		Midden Holocene	Subboreaal	IJzertijd		12 v. Chr.		
								Bronstijd		800 v. Chr.		
						Vroeg Holocene	Atlantisch	Neolithicum		2.000 v. Chr.		
										4.900 v. Chr.		
										5.300 v. Chr.		
						7.900	8.700		Boreaal	Mesolithicum		
						10.150	11.650	PLEISTOCEN	Weichselien	Laat Glaciaal	Jonge Dryas	Paleolithicum
											Allerød	
Oude Dryas												
Bølling												
10.950	12.850			Vroeg Glaciaal	Laat Pleniglaciaal							
					Midden Pleniglaciaal							
					Vroeg Pleniglaciaal							
11.700 12.100	13.900 14.030											
12.500	14.640 15.000											
117.000	130.000											

C14 ouderdommen en gekalibreerde ouderdommen van het Holocene volgens Van Geel et al. (1980/1981). C14 ouderdom van het Laat Glaciaal volgens Hoek (2001/2008) en gekalibreerde ouderdommen van het Laat Glaciaal volgens Rasmussen et al. (2006). Overige pleistocene chronostratigrafie volgens Westerhoff et al. (2003). Archeologische perioden van de prehistorie volgens Louwe Kooijmans et al. (2005) en overige archeologische perioden volgens Archis.



## Bijlage 2: Toelichting archeologisch proces

### Bureauonderzoek

(KNA 3.2 Deel II Protocol 4002)

Het doel van een bureauonderzoek is het verwerven van informatie, aan de hand van bestaande bronnen, over bekende of verwachte archeologische waarden, binnen een omschreven gebied. Het resultaat is een standaardrapport met een gespecificeerde archeologische verwachting, op basis waarvan een beslissing genomen kan worden ten aanzien van (eventueel) vervolgonderzoek.

Het rapport bevat, waar mogelijk, gegevens over aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden en aardwetenschappelijke eigenschappen (LS02 t/m LS04). Afhankelijk van de omvang van de toekomstige (planologische) ingreep en werkzaamheden, de aard van de aanleiding tot het bureauonderzoek en de vraagstelling (LS01), zullen aanvullende gegevens moeten worden verzameld. Hierbij blijft de doelstelling van het bureauonderzoek (het komen tot een gespecificeerde verwachting) overeind (LS05). Ten aanzien van archeologisch onderzoek in de bebouwde omgeving kunnen ondergrondse bouwhistorische waarden aangetast worden. Het is daarom wenselijk om ook in het archeologisch bureauonderzoek aandacht te schenken aan de bebouwde omgeving en het voorkomen van ondergrondse bouwhistorische waarden, en zo een gespecificeerde verwachting op te stellen op basis van alle cultuurhistorische waarden in het onderzoeksgebied. Vervolgens wordt het rapport opgesteld (LS06) en de gegevens aangeleverd bij Archis, waarna het proces kan worden afgesloten. Daarnaast dient de digitale documentatie binnen twee jaar na afronding van het standaardrapport overgedragen te worden aan het e-Depot ([www.edna.nl](http://www.edna.nl)) (DS05).

Het bureauonderzoek geldt als onderbouwing voor het door Vestigia BV *Archeologie & Cultuurhistorie* opgestelde advies. Dit advies gaat nader in op de eventuele risico's en benodigde vervolgstappen bij de verdere ruimtelijke ontwikkeling. Uit het advies kan volgen dat het archeologische verwachtingsmodel nader in het veld getoetst dient te worden. Dit kan door middel van een Inventariserend Veldonderzoek Overig (booronderzoek) en/of een Inventariserend Proefsleuvenonderzoek. Dit veldonderzoek leidt of tot vrijgave van het onderzoeksgebied of tot een advies voor behoud van de vindplaats en indien niet mogelijk nader archeologisch onderzoek. Indien fysiek behoud niet mogelijk is, dient een opgraving of archeologische begeleiding uitgevoerd te worden.

Voor een Inventariserend Veldonderzoek Overig is een Plan van Aanpak vereist, dat 10 dagen van te voren ter inzage dient te liggen bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. Voor de andere typen archeologisch onderzoek dient eerst een Programma van Eisen opgesteld te worden. Dit Programma van Eisen dient goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag (meestal de betreffende gemeente). Vestigia is bevoegd om het gehele archeologische proces te doorlopen.

Het is aan het bevoegd gezag om uiteindelijk te beslissen of na het bureauonderzoek nog andere archeologische werkzaamheden verricht dienen te worden. Het advies uitgebracht door Vestigia kan daarbij een belangrijke rol spelen en als zodanig ingebracht worden bij bestemmingsplanontwerpen of -wijzigingen en aanvragen voor bouwvergunningen. Indien gewenst, draagt Vestigia zorg voor een adequate afstemming van de resultaten met de betrokken gemeentelijke afdelingen. Op deze wijze wordt voorkomen dat in een later stadium discussie ontstaat over de gemaakte analyses.

## Inventariserend Veldonderzoek

(KNA 3.2 Deel II Protocol 4003)

Het doel van inventariserend veldonderzoek (IVO) is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting door middel van waarnemingen in het veld, waarbij (extra) informatie wordt verkregen over bekende en/of verwachte archeologische waarden binnen een onderzoeksgebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, de aard, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden. Het resultaat van een IVO is een rapport met een waardering en een inhoudelijk (selectie-)advies (buiten normen van tijd en geld), aan de hand waarvan een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden (SP02, VS02 t/m VS07, DS01 t/m DS05). Dit betekent dat de veldactiviteiten uitgevoerd worden tot het niveau waarop deze beslissing gefundeerd genomen kan worden.

Vestigia brengt naar aanleiding van het veldonderzoek een gespecificeerd advies uit, op basis waarvan het bevoegd gezag een besluit kan nemen over de wijziging in het bestemmingsplan van het onderzoeksgebied en eventueel nog te nemen vervolgstappen in het onderzoek.

Bij het IVO kan een onderscheid aangebracht worden in een verkennende, karterende en waarderende fase: *De verkennende fase* heeft tot doel inzicht te krijgen in de gaafheid van vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Het doel is kansarme zones uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor de volgende fasen van onderzoek. *De karterende fase* heeft tot doel het onderzoeksterrein systematisch te onderzoeken op de aanwezigheid van vondsten en/of sporen. *De waarderende fase* heeft tot doel het waarnemingsnet te verdichten om de aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de archeologische resten vast te stellen.

Cruciaal voor de uitvoering van het IVO is de keuze voor een bepaalde onderzoeksmethode, waarmee de gespecificeerde archeologische verwachting, gesteld in het bureauonderzoeksrapport getoetst kan worden in het veld. Dit dient in een Plan van Aanpak duidelijk gemaakt te worden (VS01, SP01). Als eisen gelden een verantwoording van alle gebruikte informatie, waarop de keuze gebaseerd wordt en een beschrijving van de veronderstelde kenmerken van de verwachte archeologische vindplaatsen m.b.t. diepteligging, omvang, archeologische indicatoren, ruimtelijke verdelingen binnen de vindplaats, artefacten. Boor- en proefsleuvenonderzoek zijn op dit moment de enige karterende methoden voor het opsporen van (niet-zichtbare) sites buiten de historische kern die breed inzetbaar zijn. Andere prospectietechnieken zijn alleen in specifieke omstandigheden toepasbaar (bv. grondradar). Daarnaast kan de oppervlaktekartering een bijzonder waardevolle aanvulling zijn op een boor- of proefsleuvenonderzoek, met name daar waar (plaatselijk) sprake is van het aanploegen van vondstlagen of de aanwezigheid van molshopen en geschoonde sloten. Booronderzoek is een geschikte prospectietechniek voor het opsporen van sites die zich kenmerken door een archeologische laag of een vondststrooiing met een voldoende hoge dichtheid. Indien een op te sporen site zich kenmerkt door een lage vondstdichtheid ( $< 40$  vondsten/m<sup>2</sup>) is booronderzoek minder geschikt en kan een proefsleuvenonderzoek een betere methode zijn. Voor details naar verschillende boormethoden wordt verwezen naar de KNA Leidraad Inventariserend Veldonderzoek deel Karterend booronderzoek.

Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie is bevoegd tot het doen van alle fasen van booronderzoek. Ten aanzien van de rapportage en aanleveringseisen tot deponering gelden dezelfde eisen als bij een bureauonderzoek met het verschil dat eventueel vondstmateriaal (vondsten, monsters) binnen twee jaar na afronding van het veldwerk conform de eisen van het depot bij het aangewezen depot wordt aangeleverd (DS01 t/m DS05).



**Bijlage 3: Boorstaten**

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
22/08/12		HJP/EL		2324		1 Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90490,7		z	-2,2		foto 9 en 10			
y	444225,1								

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

10	ks3		h1	dgr													
20	ks3		h1	dgr													
30	ks3			gr					1								sch.res.
40	kz1			gr					1								
50	kz1			gr					1								
60	kz1			gr					1								z-mm-b
70	kz1			gr					1								z-mm-b, #
80	kz1			gr					1								z-mm-b
90	kz1			gr					1								z-mm-b
100	kz1			gr					1								z-mm-b, #
110	kz1			gr					1								z-mm-b
120	kz1			gr					1								z-mm-b
130	kz1			gr					1								z-mm-b
140	kz1			gr					1								z-mm-b
150	kz1			gr					1								z-mm-b
160	kz2			gr			r		0								
170	kz2			gr			r		0								
180	kz2			gr			r		0								
190	kz2			gr			r		0								
200	kz2			gr			r		0								#
210	kz2			gr			r		0								z/hum-b+
220	kz2			gr			r		0								z/hum-b+
230	kz2			gr			r		0								z/hum-b+
240	kz2			gr			r		0								z/hum-b+
250	kz2			gr			r		0								z/hum-b+
260	kz2			gr			r		0								z/hum-b+
270	kz2			gr			r		0								z/hum-b+
280	kz2			gr			r		0								z/hum-b+
290	kz2			gr			r		0								z/hum-b+
300	kz2			gr			r		0								#

\* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324		1 Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90490,7		z	-2,2		vervolg 1			
y	444225,1								

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

10	kz2		gr														
20	kz2		gr														
30	kz2		gr														
40	kz1		gr														
<b>350</b>	kz1		gr														
60	kz1		gr														5 cm hum klei op overgang
70	vkm		br														gel overgang
80	vkm		br														
90	vkm		br														
<b>400</b>																	
110																	
120																	
130																	
140																	
<b>450</b>																	
160																	
170																	
180																	
190																	
<b>500</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>550</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>600</b>																	

- \* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324		2 Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90508,5		z	-2,1					
y	444180,8								

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

10	ks3		h1	dgr													
20	ks3		h1	dgr													
30	ks3			gr					1								
40	ks4			gr					1								
<b>50</b>	kz1			gr					1								
60	kz1			gr					1								mm z-bandjes
70	kz3			gr					1								mm z-bandjes
80	kz2			gr					1								mm z-bandjes
90	kz2			gr					1								mm z-bandjes
<b>100</b>	kz2			gr					1								#, mm z-bandjes
110	kz2			gr													mm z/hum-bandjes
120	kz2			gr													mm z/hum-bandjes
130	kz2			gr													mm z/hum-bandjes
140	kz2			gr													mm z/hum-bandjes
<b>150</b>	kz2			gr													mm z/hum-bandjes
160	kz2			gr													mm z/hum-bandjes
170	kz2			gr													mm z/hum-bandjes
180	kz2			gr													mm z/hum-bandjes
190	kz2			gr													mm z/hum-bandjes
<b>200</b>	kz2			gr													#, mm z/hum-bandjes
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324		3 Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90484,9		z	-2,7					
y	444269,7								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		dgr														sch.gr.
40	ks3		dgr						1								
<b>50</b>	ks4		gr						1								
60	ks4		gr						1								
70	kz1		gr						1								
80	kz1		gr						1								
90	kz1		gr						1								
<b>100</b>	kz1		gr						1								z-bandjes
110	kz1		gr						1								
120	kz1		gr						1								
130	kz2	h1	dgr														af en toe z-bandjes
140	kz2	h1	dgr														af en toe z-bandjes
<b>150</b>	kz2	h1	dgr														af en toe z-bandjes
160	kz2	h1	dgr														af en toe z-bandjes
170	kz2	h1	dgr														
180	kz2	h1	dgr														
190	kz2	h1	dgr														
<b>200</b>	kz2	h1	dgr														#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324		4 Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90494,2		z	-2,6					
y	444253,7								

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

10	ks3		dgr														bov
20	ks3		dgr														bov
30	ks3		dgr														bov
40	ks3		brgr						1								
50	ks4		brgr						1				bs				
60	kz1		lgr						1								
70	kz2		lgr						1								
80	kz2		gr						1								
90	kz2		gr						1								
100	kz1		gr						1								
110	kz1		gr						1								
120	kz1		gr						1								
130	kz1		gr														zw.vl.
140	kz1		gr														
150	kz1		gr														
160	kz1		gr														
170	kz1		gr														z-bandjes
180	kz1		gr														
190	kz1		gr														#
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	
22/08/12		HJP/EL		2324		5 Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90503,2		z	-2,5					
y	444238,0								

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

10	ks3		dgr														bov
20	ks3		dgr														bov
30	ks3		dgr						1								
40	ks3		gr						1								
<b>50</b>	kz1		gr						1								z-bandjes-
60	kz1		gr						1								z-bandjes-
70	kz1		gr						1								z-bandjes-
80	kz1		gr						1								z-bandjes-
90	kz1		gr						1								z-bandjes-
<b>100</b>	kz1		gr						1								#, z-bandjes-
110	kz1		brgr						1								
120	kz1		brgr						1								
130	kz1		brgr						1								
140	kz1		brgr						1								
<b>150</b>	kz2	h1	dgr														zw. v1
160	kz2	h1	dgr														
170	kz2	h1	dgr														#
180	kz2	h1	dgr														
190	kz2	h1	dgr														
<b>200</b>	kz2	h1	dgr														#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324		6 Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90512,5		z	-2,4					
y	444221,6								

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

10	ks3		h1	dgr													bov
20	ks3		h1	dgr													bov
30	kz1			gr					1								
40	kz1			gr					1								
<b>50</b>	zs3			gr					1								
60	kz3			gr					1								
70	kz2			gr					1								
80	kz2			gr					1								
90	zs3			gr													klei/hum-b
<b>100</b>	zs3			gr													#
110	kz2			gr													
120	kz2			gr													
130	kz1			gr													zw.vl.
140	kz1			gr													
<b>150</b>	kz1			gr													
160	kz1			gr													z-bandjes
170	kz1			gr													
180	kz1			gr													
190	kz1			gr													
<b>200</b>	kz1			gr													#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324		7 Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90524,9		z	-2					
y	444203,4								

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

10	ks3		dgr														bov
20	ks3		dgr														bov
30	ks3		dgr														
40	kz2		gr						1								
<b>50</b>	kz3		gr						1								
60	kz2		gr						1								
70	kz3		gr						1								
80	zs3		gr						1								
90	zs3		gr				r		0								k-bandjes
<b>100</b>	zs3		gr				r		0								#, k-bandjes
110	zs3		gr				r		0								k-bandjes
120	zs3		gr				r		0								k-bandjes
130	zs2		gr				r		0								
140	zs2		gr				r		0								#
<b>150</b>	zs2		gr				r		0								
160	zs2		gr				r		0								
170	zs2		gr				r		0								
180	kz2		gr				r		0								
190	kz2		gr				r		0								
<b>200</b>	kz2		gr				r		0								#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324		8 Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90536,4		z	-2,1		5 m van de sloot			
y	444185,9								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks4		gr						1								
40	ks4		gr						1								
50	ks4		gr						1								
60	kz1		gr						1								
70	kz1		gr						1								
80	kz1	h1	gr														z-b+
90	kz1	h1	gr														
100	kz1	h1	gr														#
110	kz1	h1	gr														
120	kz1	h1	gr														
130	zs2		gr														k-b/hum-b
140	zs2		gr														k-b/hum-b
150	zs2		gr														k-b/hum-b
160	zs2		gr														k-b/hum-b
170	zs2		gr														k-b/hum-b
180	zs2		gr														k-b+/hum-b
190	zs2		gr														k-b+/hum-b
200	zs2		gr														#, k-b+/hum-b
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	
22/08/12		HJP/EL		2324		g Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90548,4		z	-2,4					
y	444168,1								

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

10	ks3		h1	dgr														bov
20	ks3		h1	dgr														bov
30	ks3		h1	dgr														bov
40	ks3			gr					1									
<b>50</b>	ks3			gr					1									
60	ks4			gr					1									
70	ks4			gr					1									
80	ks4			gr					1									
90	kz1			gr					1									
<b>100</b>	kz1			gr					1									
110	kz1			gr					1									
120	kz1			gr					1									
130	kz2			gr														5 cm z-b
140	kz2			gr														5 cm z-b
<b>150</b>	zs2			gr														k-b, mm
160	zs2			gr														k-b, mm
170	zs2			gr														k-b, mm
180	zs2			gr														z/hum-b (versl veen)
190	zs2			gr														z/hum-b (versl veen)
<b>200</b>	zs2			gr														#, z/hum-b (versl veen)
210																		
220																		
230																		
240																		
<b>250</b>																		
260																		
270																		
280																		
290																		
<b>300</b>																		

- \* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324 10		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90557,8		z	-2,5		12 m van fietspad			
y	444152,5								

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

10	ksx		gr														grind, oph
20	ks3		dgr														bov
30	ks3		dgr														bov
40	ks3		gr						1								
50	ks3		gr						1								
60	ks4		gr						1								
70	ks3		gr						1								
80	ks3		gr						1								
90	ks3		gr						1								z-bandjes
100	ks4		gr						1								z-bandjes
110	kz1		gr						1								z-bandjes
120	kz1		gr						1								
130	kz3		gr														z/hum-b
140	kz3		gr														z/hum-b
150	kz3		gr														z/hum-b
160	zs3		gr														k-b
170	zs3		gr														k-b
180	zs3		gr														#, k-b
190	zs3		gr														
200	zs3		gr														
210	zs3		gr														#, k-b
220	zs3		gr														k-b
230	zs3		gr														k-b
240	kz2		gr														sterk z geband
250	kz2		gr														sterk z geband
260	kz2		gr														sterk z geband
270	kz2		gr														#, sterk z geband
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	
22/08/12		HJP/EL		2324 10		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90557,8		z	-2,5		10 vervolg			
y	444152,5								

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

10	kz1		gr															zand-b+
20	kz1		gr															zand-b+
30	kz1		gr															zand-b+
40	kz1		gr															zand-b+
<b>350</b>	kz2		gr															zand-b++
60	kz2		gr															zand-b++
70	kz2		gr															#, zand-b++
80																		GM
90																		GM
<b>400</b>																		#, GM
110																		
120																		
130																		
140																		
<b>450</b>																		
160																		
170																		
180																		
190																		
<b>500</b>																		
210																		
220																		
230																		
240																		
<b>550</b>																		
260																		
270																		
280																		
290																		
<b>600</b>																		

- \* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324 12		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90493,1		z	-2,6		11 overgeslagen, aarden wal			
y	444441,9								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	kz1		gr					1									
40	kz1		gr					1									
50	kz1		gr					1									
60	kz1		gr					1									
70	kz1	h1	dgr					1									
80	kz1	h1	dgr					1									gelaagd
90	kz1	h1	dgr					1									gelaagd
100	kz2		gr														
110	kz2		gr														z-gel+/hum-mmb-versl ve
120	kz2		gr														z-gel+/hum-b
130	kz2		gr														z-gel+/hum-b
140	kz2		gr														z-gel+/hum-b
150	kz2		gr														z-gel+/hum-b
160	kz3		gr														z-gel+/hum-b
170	kz3		gr														z-gel+/hum-b
180	kz3		gr														klei-b/hum-b+
190	zs3		gr														#, klei-b/hum-b+
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	
22/08/12		HJP/EL		2324 13		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90498,5	z	-2,7						
y	444382,5								

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

10	ks3		dgr														
20	kz1		gr						1								
30	kz2		gr						1								
40	kz3		gr						1								
<b>50</b>	kz2		gr						1								
60	kz2		gr						1								
70	kz3		gr						1								
80	kz2		gr						1								
90	kz2		gr						1								
<b>100</b>	kz2		gr						1								
110	kz2		gr														
120	ks4	h1	gr														z-laagjes
130	ks4	h1	gr														
140	ks4	h1	gr														#
<b>150</b>	ks4	h1	gr														hum-b
160	ks4	h1	gr														
170	ks4	h1	gr														
180	ks4	h1	gr														
190	ks4	h1	gr														
<b>200</b>	ks4	h1	gr														#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324 14		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90519,6		z	-2,8					
y	444344,6								

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

10	ks3		dgr														bov
20	ks3		dgr														bov
30	ks3		brgr						1								
40	ks3		brgr						1								
<b>50</b>	ks3		brgr						1								
60	ks3		brgr						1								
70	ks3		gr						1								
80	ks4		gr						1								fe-c
90	ks4		gr						1								fe-c
<b>100</b>	ks4		gr						1								#, fe-c
110	ks4		gr						1								
120	ks4		gr						1								
130	ks4		gr														
140	ks4		gr														z-bandjes
<b>150</b>	ks4		gr														hum-bandjes
160	ks4		gr														
170	ks4		gr														z-bandjes
180	ks4		gr														z-bandjes
190	ks4		gr														
<b>200</b>	ks4		gr														#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
22/08/12		HJP/EL		2324 15		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90537,9	z	-2,6						
y	444297,9								

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

10	ks3		dgr														bov
20	ks3		dgr														bov
30	ks3		gr						1								
40	ks3		gr						1								
<b>50</b>	ks4		gr						1								mm-band
60	ks4		gr						1								mm-band
70	ks4		gr						1								#
80	ks4		gr						1								
90	ks4		gr						1								#, 0.5 z-band
<b>100</b>	ks4		gr						1								
110	ks4		gr						1								
120	ks4		gr						1								
130	ks4		gr						1								
140	ks4		gr						1								z-bandjes-
<b>150</b>	kz1		gr														z-bandjes-
160	kz1		gr														
170	kz1		gr														
180	kz1		gr														
190	kz1		gr														#
<b>200</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
22/08/12		HJP/EL		2324 15b		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90561,6		z	-2,5					
y	444248,1								

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

10	ks3		h1	dgr														bov
20	ks3		h1	dgr														bov
30	kz1			gr					1									
40	kz1			gr					1									
50	kz1			gr					1									
60	kz2			gr					1									
70	zs3			gr					1									klei-bandjes+
80	zs3			gr					1									
90	zs3			gr					1									
100	zs3			gr					1									#
110	kz3			gr					1									z-bandjes
120	kz3			gr					1									z-bandjes
130	kz3			gr					1									z-bandjes
140	kz2		h1	gr														
150	kz2		h1	gr														
160	kz2		h1	gr														
170	kz2		h1	gr														
180	kz2		h1	gr														
190	kz2		h1	gr														#
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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
22/08/12		HJP/EL		2324 16		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90585,3	z	-2,5						
y	444205,4								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		dgr														
40	kz1		gr						1								
50	kz2		gr						1								
60	kz1		gr						1								
70	kz1		gr						1								
80	kz1		gr						1								
90	kz2		gr						1								
100	kz2		gr						1								
110	kz2		gr						1								
120	kz2		gr						1								
130	zs3		gr						1								k-/hum-b (mm)
140	zs3		gr						1								k-/hum-b (mm)
150	zs3		gr						1								k-/hum-b (mm)
160	zs3		gr						1								k-/hum-b (mm)
170	zs3		gr						1								k-/hum-b (mm)
180	zs3		gr						1								k-/hum-b (mm)
190	zs3		gr						1								k-/hum-b (mm)
200	zs3		gr						1								k-/hum-b (mm)
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	
22/08/12		HJP/EL		2324 17		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90608,8	z	-2,4						
y	444166,2								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		gr						1								
40	ks4		gr						1								
50	kz1		gr						1								
60	kz1		gr						1								
70	kz2		gr						1								
80	kz2	h1	gr						1								gelaagd
90	kz2	h1	gr						1								
100	kz2	h2	dgr														
110	zs3		gr														k-/hum-b
120	zs3		gr														k-/hum-b
130	zs3		gr														k-/hum-b
140	zs3		gr														k-/hum-b
150	zs3		gr														k-/hum-b
160	zs3		gr														k-/hum-b
170	zs3		gr														k-/hum-b
180	zs3		gr														k-/hum-b
190	zs3		gr														k-/hum-b
200	zs3		gr														#, k-/hum-b
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	
22/08/12		HJP/EL		2324 18		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90506,0	z	-2,3						
y	444421,3								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		gr						1								
40	ks3		gr						1								
50	ks3		gr						1								
60	ks3		gr						1								
70	ks3		gr						1								
80	ks3		gr						1								
90	ks4		gr						1								
100	ks4		gr						1								z-bandjes
110	kz1		gr						1								z-bandjes
120	kz1		gr						1								z-bandjes
130	kz1		gr						1								z-bandjes
140	kz1		gr						1								z-bandjes
150	kz1		gr						1								z-bandjes
160	kz2	h1	gr														z-/hum-b+
170	kz2	h1	gr														z-/hum-b+
180	kz2	h1	gr														z-/hum-b+
190	kz2	h1	gr														z-/hum-b+
200	kz2	h1	gr														#, z-/hum-b+
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	
22/08/12		HJP/EL		2324 19		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90523,2		z	-2,4					
y	444411,4								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		dgr														
40	ks3		gr						1								
50	kz1		gr						1								
60	kz2		gr						1								
70	kz2		gr						1								
80	kz2		gr						1								
90	kz1		gr						1								
100	kz1		gr						1								
110	kz3		gr						1								z/k-bandjes+
120	kz3		gr						1								z/k-bandjes+
130	kz3		gr						1								z/k-bandjes+
140	kz3		gr														z/k-bandjes+
150	kz3		gr														z/k-bandjes+
160	kz3		gr														z/k-bandjes+
170	kz3		gr														z/k-bandjes+
180	kz3		gr														z/k-bandjes+
190	kz1		gr														homogeen
200	kz1		gr														#, homogeen
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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
22/08/12		HJP/EL		2324 20		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90538,9	z	-2,4						
y	444390,8								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		gr						1								
40	ks3		gr						1								
50	ks3		gr						1								
60	ks3		gr						1								
70	ks4		gr						1								z-b, witte z-b
80	ks4		gr						1								z-b, witte z-b
90	ks4		gr						1								z-b, witte z-b
100	ks4		gr						1								#, z-b
110	ks4		gr						1								z-b, witte z-b
120	ks4		gr						1								z-b, witte z-b
130	ks4		gr						1								z-b, witte z-b
140	ks4		gr						1								z-b, witte z-b
150	ks4		gr						1								z-b, witte z-b
160	ks4		gr														z-b/hum-b
170	ks4		gr														z-b/hum-b
180	ks4		gr														z-b/hum-b
190	ks4		gr														
200	ks4		gr														#
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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
22/08/12		HJP/EL		2324 21		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90553,1		z	-2,5					
y	444369,5								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		dgr						1								
40	ks3		gr						1								
<b>50</b>	ks3		gr						1								
60	ks4		gr						1								
70	ks4		gr						1								
80	ks4		gr						1								
90	ks4		gr						1								
<b>100</b>	ks4		gr						1								
110	ks3		gr						1								z-bandjes-
120	ks3		gr						1								z-bandjes-
130	ks3		gr						1								z-bandjes-
140	ks3		gr						1								z-bandjes-, af en toe
<b>150</b>	ks3		gr						1								z-bandjes- wi-zand-b
160	ks4		gr						1								z-bandjes-
170	ks4		gr						1								z-bandjes-
180	ks4		gr														z-bandjes-
190	ks4		gr														z-bandjes-
<b>200</b>	ks4		gr														#, z-bandjes-
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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
23/08/12	HJP/EL	2324 22	Westpolder Berkel	E7/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	90567,7	z	-2,5	
y	444351,7			

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

10	ks4		dgr														
20	ks4		dgr														
30	ks4		gr						1								
40	ks4		gr						1								
<b>50</b>	ks4		gr						1								
60	ks4		gr						1								
70	ks4		gr						1								
80	ks4		gr						1								
90	ks4		gr						1								z-bandjes -
<b>100</b>	kz1		gr						1								z-bandjes -
110	ks4		gr						1								z-bandjes -
120	ks4		gr						1								z-bandjes -
130	ks4		gr						1								z-bandjes -
140	ks4		gr						1								z-bandjes -
<b>150</b>	ks4		gr						1								z-bandjes -
160	kz1		gr														z-bandjes -
170	kz1		gr														
180	kz1		gr														
190	kz1		gr														
<b>200</b>	kz1		gr														#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 23		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90579,6	z	-2,5						
y	444329,3								

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

10	ks3		h1	dgr													bov
20	ks3		h1	dgr													bov
30	ks3			gr					1								
40	ks3			gr					1								
<b>50</b>	ks3			gr					1								
60	ks3			gr					1								
70	ks4			gr					1								
80	kz1			gr					1								
90	kz1			gr					1								
<b>100</b>	kz1			gr					1								
110	kz1			gr					1								
120	kz1			gr					1								z-bandjes
130	kz2			gr					1								z-bandjes
140	kz2			gr													licht-z-b/hum-b
<b>150</b>	kz2			gr													licht-z-b/hum-b
160	kz2			gr													licht-z-b/hum-b
170	kz2			gr													licht-z-b/hum-b
180	kz2			gr													licht-z-b/hum-b
190	kz2			gr													licht-z-b/hum-b
<b>200</b>	kz2			gr													#
210	kz1			gr													z-bandjes
220	kz1			gr													z-bandjes
230	kz1			gr													z-bandjes
240	kz1			gr													hum-bandjes
<b>250</b>	kz1			gr													hum-bandjes
260	kz1			gr													hum-bandjes
270	kz2			gr													hum-bandjes
280	kz2			gr													z-bandjes
290	kz2			gr													z-bandjes
<b>300</b>	kz2			gr													#, z-bandjes

\* 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.



Versie 1.0

datum	naam	boorpuntnummer	projectnaam	boormethode
23/08/12	HJP/EL	2324 23	Westpolder Berkel	E7/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	90579,6	z	-2,5	23 vervolg
y	444329,3			

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

10	kz1																
20	kz1																z-bandje 0.5 cm
30	kz1																zeer licht geband
40	kz1																zeer licht geband
<b>350</b>	vkm		dbr														gel. overgang (5 cm)
60	vkm		dbr														compact veen
70	vkm		dbr														compact veen
80	vkm		dbr														compact veen
90	vkm		dbr														compact veen
<b>400</b>	vkm		dbr														#, compact veen
110																	
120																	
130																	
140																	
<b>450</b>																	
160																	
170																	
180																	
190																	
<b>500</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>550</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>600</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 24		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90585,5	z	-2,4						
y	444303,0								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		gr						1								
40	ks3		gr						1								
50	ks3		gr						1								
60	ks4		gr						1								
70	ks4		gr														
80	ks4		gr														
90	kz1	h1	dgr														
100	kz1	h1	dgr	plr													hum
110	kz2		gr														z-b
120	kz2		gr														z-b
130	kz2		gr														z-b
140	kz2		gr														z-b
150	kz2		gr														z-b
160	kz2		gr														z-b
170	kz2		gr														z-b+
180	kz2		gr														z-b
190	kz2		gr														z-b
200	kz2		gr														z-b
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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
23/08/12		HJP/EL		2324 25		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90594,0	z	-2,4			oude sloot			
y	444280,4								

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

10	ks3		h2														
20	ks3		h2														bs
30	ks3		h2														
40	ks3		h2														
<b>50</b>	ks3		h2														brokjes lgr-klei
60	ks3		h2														
70	ks3																onderkant oude sloot?
80	kz2								1								gelaagd (natuurlijk)
90	kz2								1								gelaagd (natuurlijk)
<b>100</b>	kz2								1								gelaagd (natuurlijk)
110	kz2																
120	kz2																
130	kz1																z-b
140	kz1																z-b
<b>150</b>	kz1																z-b
160	kz1																z-b
170	kz1																z-b
180	kz1																z-b
190	kz1																z-b
<b>200</b>	kz1																#, z-b
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 26		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90609,7	z	-2,4						
y	444261,0								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		brgr						1								geband
40	kz2		brgr						1								geband
50	kz2		brgr						1								
60	kz2		brgr						1								
70	kz3		gr						1								#
80	kz2		gr						1								geband-
90	kz2		gr														geband-
100	zs3		gr														#, geband-
110	zs3		gr														hum-laagjes
120	zs3		gr														hum-laagjes
130	zs3		gr														hum-laagjes
140	zs3		gr														hum-laagjes
150	zs3		gr														hum-laagjes
160	zs3		gr														hum-laagjes
170	zs3		gr														hum-laagjes
180	zs3		gr														hum-laagjes
190	kz2		gr														hum-laagjes
200	kz2		gr														#, hum-laagjes
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 27		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90613,9	z	-2,5						
y	444240,2								

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

10	ks3		h1	dgr														bov
20	ks3		h1	dgr														bov
30	ks4			gr					1									
40	kz1			gr					1									
50	kz1			gr					1									
60	kz1			gr					1									
70	kz1			gr					1									zs3 laagjes
80	kz1			gr					1									
90	kz2			gr					1									z-gelaagd
100	kz1			gr					1									#, homogeen
110	kz2			gr														
120	kz2			gr														
130	kz2			gr														z-bandjes
140	kz2			gr														
150	kz2			gr														
160	zs3			gr														kl-/hum-bandjes+
170	zs3			gr														kl-/hum-bandjes+
180	zs3			gr														kl-/hum-bandjes+
190	zs3			gr														kl-/hum-bandjes+
200	zs3			gr														#, kl-/hum-bandjes+
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 28		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90620,5	z	-2,6						
y	444213,4								

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

10	ks3		dgr														bov
20	ks3		dgr														bov
30	ks3		gr						1								z-bandjes
40	kz1		gr						1								
50	kz1		gr						1								
60	ks4		brgr						2								
70	ks4		brgr						1								z-bandjes
80	kz1	h1	dgr	plr													z-bandjes
90	kz2		gr														z-bandjes+
100	kz2		gr														z-bandjes+
110	kz2		gr														z-bandjes+
120	kz2		gr														z-bandjes+
130	kz2		gr														z-bandjes+
140	kz2		gr														z-bandjes+
150	kz2		gr														z-bandjes+
160	kz2		gr														z-bandjes+
170	kz2		gr														z-bandjes+
180	kz2		gr														z-bandjes+
190	zs3		gr														klei-bandjes
200	zs3		gr														klei-bandjes
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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
23/08/12		HJP/EL		2324 29		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90633,2	z	-2,6						
y	444189,5								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		dgr						1								
40	ks4		grbr						1								
50	kz3		gr						1								
60	kz3		gr						1								
70	zs3		gr						1								
80	zs3		gr						1								
90	zs3		gr						1								
100	zs2		gr				r		0								
110	kz2		gr				r		0								z-hum-b
120	kz2		gr				r		0								z-hum-b
130	kz2		gr				r		0								z-hum-b
140	kz2		gr				r		0								z-hum-b
150	kz2		gr				r		0								z-hum-b
160	kz2		gr				r		0								z-hum-b
170	kz2		gr				r		0								z-hum-b
180	kz2		gr				r		0								z-hum-b
190	kz2		gr				r		0								z-hum-b
200	kz2		gr				r		0								#, z-hum-b
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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
23/08/12		HJP/EL		2324 30		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90546,8		z	-2,1					
y	444454,7								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks4		brgr						1								
40	ks4		brgr						1								
<b>50</b>	kz2		brgr						1								
60	kz3		brgr						1								
70	kz3		brgr						1								
80	kz3		brgr						1								
90	kz3		brgr						1								
<b>100</b>	kz2		brgr						1								
110	kz1		brgr						1								
120	kz1		brgr						1								
130	kz1	h2	dbr						1								z/hum-b
140	kz2	h1	gr														z/hum-b
<b>150</b>	kz2		gr														z/hum-b
160	kz2		gr														z/hum-b
170	kz2		gr														z/hum-b
180	kz2		gr														z/hum-b
190	kz2		gr														z/hum-b
<b>200</b>	kz3		gr														#, z/hum-b
210	zs3		gr														hum-b/k-b+
220	zs3		gr														hum-b/k-b+
230	zs3		gr														hum-b/k-b+
240	zs3		gr														hum-b/k-b+
<b>250</b>	zs3		gr														hum-b/k-b+
260	zs3		gr														hum-b/k-b+
270	zs3		gr														hum-b/k-b+
280	zs3		gr														hum-b/k-b+
290	zs3		gr														hum-b/k-b+
<b>300</b>	zs3		gr														#, hum-b/k-b+

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 30		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90546,8	z	-2,1			30 vervolg			
y	444454,7								

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

10	zs3		gr														hum-b/k-b+
20	zs3		gr														hum-b/k-b+
30	zs3		gr														hum-b/k-b+
40	zs3		gr														hum-b/k-b+
<b>350</b>	zs3		gr														hum-b/k-b+
60	zs3		gr														hum-b/k-b+
70	zs3		gr														hum-b/k-b+
80	zs3		gr														hum-b/k-b+
90	zs3		gr														hum-b/k-b+
<b>400</b>	zs3		gr														#, hum-b/k-b+
110																	
120																	
130																	
140																	
<b>450</b>																	
160																	
170																	
180																	
190																	
<b>500</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>550</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>600</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 31		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90570,7	z	-2,6						
y	444409,3								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		dgr						1								
40	ks3		gr						1								
50	ks3		gr						1								
60	ks3		gr						1								
70	ks3		gr						1								
80	ks3		gr						1								
90	ks4		gr						1								
100	ks4		gr						1								z-bandjes
110	ks4		gr						1								z-bandjes
120	ks4		gr						1								z-bandjes
130	ks4		gr						1								z-bandjes
140	ks4		gr						1								z-bandjes
150	ks4		gr						1								
160	ks4		gr														
170	ks4		gr														z/hum-b 5 cm interval
180	ks4	h1	dgr														z/hum-b 5 cm interval
190	ks4	h1	dgr	plr													
200	ks4	h1	dgr														#
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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
23/08/12		HJP/EL		2324 32		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90591,9	z	-2,5						
y	444361,3								

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

10	ks3		h1	dgrb														bov
20	ks3		h1	dgrb					1									bov
30	kz1			dgrb					1									bov
40	kz1			dgrb					1									
50	kz1			dgrb					1									
60	kz1			dgrb					1									
70	kz1			dgrb					1									#
80	kz1			gr					1									z-bandjes+
90	kz1			gr					1									z/hum-bandjes+
100	ks3			dgr					1									#
110	ks4			gr					1									
120	ks4			dgr														
130	ks4			dgr														
140	kz1			dgr														z/hum-b-
150	kz1			dgr														z/hum-b-
160	kz1			dgr														z/hum-b-
170	kz1			dgr														z/hum-b-
180	kz1			dgr														homogeen
190	kz1			dgr														homogeen
200	kz1			dgr														#, homogeen
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 33		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90614,7	z	-2,5						
y	444321,3								

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

10	ks3		h1	dgrb													bov
20	ks3		h1	dgrb													bov
30	ks4			grbr					1								bov
40	ks4			grbr					1								z-geband
50	ks4			grbr					1								z-geband
60	ks4			grbr					1								z-geband
70	ks4			grbr					1								z-geband
80	kz2			grbr					1								z-geband
90	zs2			gr													z-geband
100	zs2			gr													z-geband
110	kz3			gr													homogeen-
120	kz3			gr													homogeen-
130	kz3			gr													homogeen-
140	kz3			gr													homogeen-
150	kz3			gr													homogeen-
160	kz3		h1	gr													homogeen-
170	kz3		h1	gr													homogeen-
180	kz3		h1	gr													homogeen-
190	kz3		h1	gr													homogeen-
200	kz3		h1	gr													homogeen-
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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
23/08/12		HJP/EL		2324 34		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90660,4	z	-2,5						
y	444238,4								

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

10	kz1		dgr														ger
20	kz1		dgr														ger
30	kz1		dgr														ger
40	kz1		dgr														ger
<b>50</b>	kz1		dgr														ger
60	kz1		dgr														ger
70	kz2		gr														#, ger
80	kz2		gr														
90	zs3		gr														hum-/kleibandjes
<b>100</b>	zs3		gr														#, hum-/kleibandjes
110	kz3		gr														z-bandjes+
120	kz3		gr														z-bandjes+
130	kz3		gr														z-bandjes+
140	kz3		gr														z-bandjes+
<b>150</b>	kz3		gr														z-bandjes+
160	kz3		gr														z-bandjes+
170	kz3		gr														z-bandjes+
180	kz3		gr														z-bandjes+
190	kz3		gr														z-bandjes+
<b>200</b>	kz3		gr														#, z-bandjes+
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 35		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90594,4	z	-1,8						
y	444455,0								

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	kz2		gr						1								
40	kz2		gr						1								
<b>50</b>	kz2		gr						1								
60	kz3		gr						1								
70	kz2		gr						1								
80	kz3		gr						1								
90	kz1	h1	dgr						1								
<b>100</b>	kz1	h1	dgr						1								
110	ks4		gr						1								
120	ks4		gr						1								z-bandjes
130	ks4		gr						1								
140	ks4		gr						1								
<b>150</b>	kz3		gr						1								z-/hum-bandjes+
160	kz3		gr														z-/hum-bandjes+
170	kz3		gr														z-/hum-bandjes+
180	kz3		gr														z-/hum-bandjes+
190	kz3		gr														z-/hum-bandjes+
<b>200</b>	kz3		gr														#, z-/hum-b+
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 36		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90617,4	z	-2,4						
y	444411,0								

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	ks4		gr						1								
40	kz2		gr						1								
50	kz1		gr						1								
60	kz1		gr						1								
70	kz2		gr						1								
80	kz1		gr						1								
90	kz1		gr						1								
100	ks4		gr						1								
110	ks4		gr						1								
120	ks4		gr						1								
130	ks4		gr						1								
140	ks4		gr						1								
150	ks4		gr						1								
160	kz2		gr														z-bandjes
170	kz2		gr														z-bandjes
180	kz2		gr														z-b/hum-b
190	kz2	h1	dgr														z-b/hum-b
200	kz2	h1	dgr														#, z-b/hum-b
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 37		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90639,4	z	-2,5						
y	444366,0								

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

10	ks3		h1	dgrb													bov
20	ks3		h1	dgrb													bov
30	ks3			dgr					1								bov
40	ks3			dgr					1								
50	kz2			gr					1								#
60	kz1			gr					1								z-bandjes-
70	kz1			gr					1								z-bandjes-, fe-c
80	kz1			gr					1								z-bandjes-
90	kz1			gr					1								z-bandjes-
100	kz1			gr					1								#, z-bandjes-
110	kz1			gr					1								z-bandjes-
120	kz1			gr					1								z-bandjes-
130	zs3	h1		dgr			r	0									k/hum-b+
140	zs3	h1		dgr			r	0									k/hum-b+
150	zs3	h1		dgr			r	0									k/hum-b+
160	kz3	h1		dgr			r	0									zand-bandjes-
170	kz3	h1		dgr			r	0									zand-bandjes-
180	kz3	h1		dgr			r	0									zand-bandjes-
190	kz3	h1		dgr			r	0									zand-bandjes-
200	kz3	h1		dgr			r	0									#, zand-bandjes-
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.



Versie 1.0



datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
23/08/12		HJP/EL		2324 38		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90701,4	z	-2,3						
y	444240,8								

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

10	ksx		grbr														ger
20	ksx		grbr														ger
30	ks3	h1	dgrb														bov
40	ks4		dgr														z-laagjes
<b>50</b>	kz2		gr						1								
60	kz3		gr						1								z-bandjes
70	kz3		gr						1								z/hum-bandjes
80	kz2	h1	dgr														#, z/hum-bandjes
90	kz3		gr														z/hum-bandjes
<b>100</b>	kz3		gr														#, z/hum-bandjes
110	zs3		gr														klei-bandjes
120	zs3		gr														klei-bandjes
130	zs3		gr														klei-bandjes
140	zs3		gr														klei-bandjes
<b>150</b>	zs3		gr														klei-bandjes
160	zs3		gr														klei-bandjes
170	zs3		gr														klei/hum-bandjes
180	zs3		gr														klei-bandjes
190	zs3		gr														klei-bandjes
<b>200</b>	zs3		gr														#, klei-bandjes
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 39		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90618,4		z	-2,1					
y	444496,0								

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

10	ks3		h1	dgrb														bov
20	ks3		h1	dgrb														bov
30	ks3		h1	dgrb														bov
40	kz1			gr					1									mn-korreels
50	kz2			gr					1									mn-korreels
60	kz2			gr					1									mn-korreels
70	kz2			gr					1									
80	kz2			gr					1									
90	kz2			gr					1									
100	kz2			gr					1									
110	kz3			gr					1									
120	kz3			gr					1									
130	kz3			gr					1									rov
140	kz3			gr														zw-b (ks3 h2)
150	kz3			gr														zw-b (ks3 h2)
160	zs3			gr														k/hum-b+
170	zs3			gr														k/hum-b+
180	zs3			gr														k/hum-b+
190	zs3			gr														k/hum-b+
200	zs3			gr														#, k/hum-b+
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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
23/08/12		HJP/EL		2324 40		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90630,4	z	-2						
y	444475,0								

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	kz2		gr						1								
40	kz3		gr						1								
<b>50</b>	kz3		gr						1								klei-b
60	kz3		gr						1								klei-b
70	kz3		gr						1								klei-b
80	kz3		gr						1								klei-b
90	kz3		gr						1								klei-b
<b>100</b>	kz3		gr						1								klei-b
110	zs3		gr						1								gelaagd, fe-c
120	zs3		orbr						1								gelaagd, fe-c
130	zs3		orbr						1								gelaagd, fe-c
140	zs3		br						1								#, gelaagd
<b>150</b>	zs3		gr														k/hum-b+
160	zs3		gr														k/hum-b+
170	zs3		gr														k/hum-b+
180	zs3		gr														k/hum-b+
190	zs3		gr														k/hum-b+
<b>200</b>	zs3		gr														#, k/hum-b+
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 41		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90641,4	z	-2						
y	444451,0								

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

10	ks3		h1	dgrb														bov
20	ks3		h1	dgrb														bov
30	ks3			brgr														
40	ks3			brgr														
<b>50</b>	kz1			brgr														
60	ks4			gr					1									#, z-bandjes--
70	ks4			gr					1									z-bandje--
80	ks4			gr					1									z-bandje--
90	ks4			gr					1									z-bandje--
<b>100</b>	ks4			gr					1									#, z-bandje--
110	ks4			grbr					1									
120	ks4			grbr					1									
130	kz3			dbr					1									hum-b+
140	kz3			gr														zand mm-b
<b>150</b>	zs3			gr														hum/klei-bandjes+
160	zs3			gr														
170	zs3			gr														
180	zs3			gr														
190	zs3			gr														
<b>200</b>	zs3			gr														#
210																		
220																		
230																		
240																		
<b>250</b>																		
260																		
270																		
280																		
290																		
<b>300</b>																		

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 42		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90654,4	z	-2,3						
y	444429,0								

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

10	ks3		h1	dbrg													bov
20	ks3		h1	dbrg													bov
30	ks3		h1	dbrg													bov
40	kz2			gr					1								
<b>50</b>	ks4			gr					1								#, homogeen
60	ks4			gr					1								homogeen
70	ks4			gr					1								homogeen
80	ks4			gr					1								homogeen
90	ks4			gr					1								homogeen
<b>100</b>	ks4			gr					1								#, homogeen
110	kz2			gr													
120	kz2			gr													
130	kz2			gr													
140	kz2			dgr													hum-b
<b>150</b>	kz2			dgr													hum-b
160	kz2			dgr													hum-b
170	kz2			dgr													hum-b
180	kz2			dgr													#, hum-b
190																	
<b>200</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 43		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90668,4	z	-2,4						
y	444407,0								

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

10	ks3		h1	dbrg													bov
20	ks3		h1	dbrg													bov
30	ks3		h1	dbrg													bov
40	kz1			brgr					1								
50	ks4			brgr					1								
60	kz1			brgr					1								#
70	kz2			gr					1								z-geband+, fe-c
80	kz2			gr					1								z-geband+, fe-c
90	kz2			gr					1								z-geband+, fe-c
100	kz2			brgr					1								#, z-geband+, fe-c
110	kz2			brgr					1								hum-b-
120	kz2			brgr					1								hum-b-
130	kz1		h1	dgr			r	0									homogeen, slap
140	kz1		h1	dgr			r	0									homogeen, slap
150	kz1		h1	dgr			r	0									homogeen, slap
160	kz1		h1	dgr			r	0									homogeen, slap
170	kz1		h1	dgr			r	0									homogeen, slap
180	kz1		h1	dgr			r	0									homogeen, slap, z-b
190	kz1		h1	dgr			r	0									homogeen, slap, z-b
200	kz1		h1	dgr			r	0									#, homogeen, slap, z-b
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 44		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90677,4	z	-2,6						
y	444384,0								

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

10	ks3		h1	dbrg													bov
20	ks3		h1	dbrg													bov
30	ks3		h1	dbrg													bov
40	kz1			gr					1								
50	kz1			gr					1								
60	kz2			gr					1								
70	kz1			gr					1								z/hum-b, fe-c
80	kz1			gr					1								z/hum-b, fe-c
90	kz1			gr					1								z/hum-b, fe-c
100	kz1			gr					1								z/hum-b, fe-c
110	ks4		h1	gr					1								z-b, hetrogeen
120	ks4		h1	gr					1								z-b, hetrogeen
130	ks4		h1	gr					1								z-b, hetrogeen
140	ks4			gr													z-b, hetrogeen
150	ks4			gr													z-b, hetrogeen
160	ks4			gr													z-b, hetrogeen
170	ks4			gr													z-b, hetrogeen
180	ks4			dgr													hum/z-b+
190	ks4			dgr													hum/z-b+
200	ks4			dgr													#, hum/z-b+
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 45		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90686,4	z	-2,5						
y	444362,0								

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	ks4		brgr						1								z-laagjes
40	ks4		brgr						1								
<b>50</b>	kz2		brgr						1								fe-c
60	kz3		brgr						1								
70	kz3		brgr						1								
80	kz3		brgr						1								
90	kz3		brgr						1								
<b>100</b>	kz3		brgr						1								
110	kz3		brgr						1								
120	kz2		brgr						1								hum/z-b
130	kz2		brgr						1								hum/z-b
140	kz2	h1	gr						1								hum/z-b
<b>150</b>	kz2	h1	gr						1								hum/z-b
160	kz2	h1	gr						1								
170	kz2	h1	gr						1								
180	kz2	h1	gr						1								
190	kz1	h1	gr						1								
<b>200</b>	kz1	h1	gr						1								#
210	ks4	h1	gr														hum-b
220	ks4	h1	gr														2cm ve-b
230	ks4		gr														licht bandjes
240	ks4		gr														licht bandjes
<b>250</b>	ks4		gr														licht bandjes
260	ks4		gr														hum/z-b, li geb
270	ks4		gr														licht bandjes
280	ks4		gr														licht bandjes
290	ks4		gr														snelle overgang
<b>300</b>	vkm		dbr														1cm k-b

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 45		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90686,4		z	-2,5		vervolg 45			
y	444362,0								

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

10	vkm		dbr														
20	vkm		dbr														
30	vkm		dbr														
40	vkm		dbr														
<b>350</b>	vkm		dbr														
60	vkm		dbr														
70	ks3		gr	r													snelle overgang
80	ks3		gr	r													Lp. v Wormer
90	ks3		gr	r													Lp. v Wormer
<b>400</b>	ks3		gr	r													Lp. v Wormer
110																	
120																	
130																	
140																	
<b>450</b>																	
160																	
170																	
180																	
190																	
<b>500</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>550</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>600</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 46		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90732,4	z	-2,4						
y	444273,0								

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

10	kz1		dbr														pu, bov
20	kz1		dbr														pu, bov
30	kz1		dbr														pu, bov
40	kz2		gr						1								
<b>50</b>	kz2		gr						1								
60	kz3		gr						1								
70	kz2		brgr														
80	kz2		gr														
90	kz1		dgr														
<b>100</b>	kz1		dgr														
110	kz1		dgr														z/hum-b+
120	kz1		gr														z/hum-b+
130	kz2		gr														z/hum-b+
140	kz2		gr														z/hum-b+
<b>150</b>	kz2		gr														z/hum-b+
160	kz2		gr														z/hum-b+
170	zs3		gr														k-b+
180	zs3		gr														k-b+
190	kz3		gr														z-b+
<b>200</b>	kz3		gr														#, z-b+
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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
23/08/12	HJP/EL	2324 48	Westpolder Berkel	E7/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	90751,4	z	-2	47 overgeslagen (aarden wal)
y	444235,0			

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

10	zs1		brgr														opg
20	zs1		brgr														opg
30	zs1		brgr														opg
40	ksx		brgr														opg
50	ksx		brgr														opg
60	ksx	h1	dgrb														ger
70	ksx	h1	dgrb														ger
80	ks3	h1	dgrb														ger
90	ks3	h1	dgrb														ger
100	ks3	h1	dgr														ger
110	ks4	h1	brgr														
120	ks4		orgr						1								
130	kz2		orgr						1								z-bandjes
140	kz2		orgr						1								z-bandjes
150	kz2		orgr						1								z-bandjes
160	kz2	h1	dgr														hum/z-b+
170	kz2	h1	dgr														hum/z-b+
180	kz2	h1	dgr														#, hum/z-b+
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 49		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90665,4	z	-2,5						
y	444492,0								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	kz1	h1	dgr														hum/ge-vl
40	kz3		gr						1								snelle overgang
<b>50</b>	zs3		gr						1								
60	zs3		gr						1								
70	zs2		grbr						1								gelaagd
80	zs2		grbr						1								
90	zs2		grbr						1								
<b>100</b>	zs2		gr														ve-b+
110	zs2		gr														ve-b+
120	zs2		gr														ve-b+
130	zs2		gr														hum/k-b, o.5 cm-b
140	zs2		gr														hum/k-b
<b>150</b>	zs2		gr														hum/k-b
160	zs2		gr														hum/k-b
170	zs2		gr														kl-b (dun)+
180	zs2		gr														kl-b (dun)+
190	zs2		gr														kl-b (dun)+
<b>200</b>	zs2		gr														#, dunne kl-b
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 50		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90688,4	z	-2,4						
y	444447,0								

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

10	ks3		h1	dgrb													
20	ks3		h1	dgrb													
30	ks3		h1	dgrb													
40	kz2		h1	dgr													
<b>50</b>	kz2			gr					1								
60	kz2			gr					1								z/hum-b
70	kz3			gr					1								z/hum-b
80	kz1			gr					1								z/hum-b
90	kz3			gr					1								z/hum-b
<b>100</b>	kz3			gr					1								
110	kz3			gr					1								licht geband
120	kz2			gr					1								licht geband
130	kz2		h1	dgr					1								licht geband
140	kz2		h1	dgr					1								licht geband
<b>150</b>	kz1		h1	dgr					1								licht geband
160	kz1		h1	dgr													
170	kz1		h1	dgr													z-b
180	kz1		h1	dgr													z-b
190	kz2		h1	dgr													z-b
<b>200</b>	kz2		h1	dgr													#, z-b
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 51		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90711,4	z	-2,5						
y	444403,0								

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	ks3		dgrb						1								
40	kz1		gr						1								
50	kz1		gr						1								
60	kz1		gr						1								
70	kz2		gr						1								
80	kz2		gr						1								
90	kz2		gr						1								
100	kz2		gr						1								
110	kz2		gr						1								
120	kz2		gr						1								
130	kz2	h1	dgr														hum/z-b+
140	kz2	h1	gr														hum/z-b+
150	kz2	h1	gr														hum/z-b+
160	kz2	h1	gr														hum/z-b+
170	kz2	h1	gr														hum/z-b+
180	kz2	h1	gr														hum/z-b+
190	kz2	h1	gr														hum/z-b+
200	kz2	h1	gr														#, hum/z-b+
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 53		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90689,4	z	-3,3			52 overgeslagen (nieuw gebouw)			
y	444532,0								

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

10	ks3		brgr														bov
20	kz2		gr						1								
30	kz2		gr						1								
40	kz2		gr						1								
50	kz2		gr						1								
60	kz2		gr						1								
70	kz2		brgr														hum/z-b
80	kz2		brgr														hum/z-b
90	kz2	h1	dgr														hum/z-b
100	kz2	h1	dgr														#, hum/z-b
110	zs3		dgr														klei-b++
120	zs3		dgr														klei-b++
130	zs3		dgr														klei-b++
140	zs3		dgr														klei-b++
150	zs3		dgr														klei-b++
160	zs3		dgr														klei-b++
170	zs3		dgr														klei-b++
180	zs3		dgr														klei-b++
190	zs3		dgr														klei-b++, hum-b
200	zs3		dgr														#, klei-b++
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 54		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90712,4	z	-2,4						
y	444488,0								

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

10	ksx		h1	brgr													bov
20	ksx		h1	brgr													bov
30	kz1		h1	brgr					1								ger
40	kz1			dgr					1								gevlekt
50	kz1			dgr					1								gevlekt
60	kz1			dgr					1								#, schuimrubber
70	kz1			dgr					1								
80	kz1			dgr					1								
90	kz1			dgr					1								schuimrubber
100	zs3			grbr					1								#
110	GM			grbr					1								
120	zs2			gr													
130	zs2			gr													
140	zs2			gr													
150	zs2			gr													
160	zs2			gr													
170	zs2			gr													
180	zs2			gr													
190	zs2			gr													
200	zs2			gr													#
210	zs3			gr													klei-b
220	zs3			gr													klei-b
230	zs3			gr													klei-b
240	zs3			gr													klei-b
250	zs3			gr													klei-b
260	zs3			gr													klei-b
270	ks4			gr													zand-b++
280	ks4			gr													zand-b++
290	vkm			br													gelaagd, z-bandjes
300	vkm			br													gelaagd, z-bandjes

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 54		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90712,4		z	-2,4		54 vervolg			
y	444488,0								

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

10	ks4		dgr														
20	ks4		dgr														hum-b-
30	ks4		dgr														hum-b+
40	ks4		dgr														hum-b-
<b>350</b>	ks4		dgr														hum-b+
60	ks4		dgr														hum-b-
70	ks4		dgr														hum-b-
80	vkm		dbr														#, scherpe overgang
90																	
<b>400</b>																	
110																	
120																	
130																	
140																	
<b>450</b>																	
160																	
170																	
180																	
190																	
<b>500</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>550</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>600</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 55		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90735,4		z	-2,4					
y	444443,0								

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

10	ksx		brgr														gevl.
20	ksx		brgr														gevl.
30	kz1		brgr														
40	kz1		gr														geband
<b>50</b>	kz2		gr														geband
60	kz3		gr														
70	kz2		gr														z-gel -
80	kz2		gr														z-gel -
90	kz2		gr														z-gel -
<b>100</b>	kz2		gr														#, z-gel -
110	kz2		brgr														
120	kz2		brgr														
130	kz2		brgr														
140	kz2		brgr														
<b>150</b>	kz2		brgr														
160	zs2		gr														hum-b
170	zs2		gr														hum-b
180	zs2		gr														hum-b
190	zs2		gr														#, hum-b
<b>200</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 56		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90758,4	z	-2,4						
y	444398,0								

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

10	kzx		dbrg														bov
20	kzx		dbrg														bov
30	kzx		dbrg														bov
40	kz2		gr						1								
<b>50</b>	kz2		gr						1								
60	kz2		gr						1								
70	kz2		brgr						1								
80	kz2		brgr						1								
90	kz2		brgr						1								
<b>100</b>	kz2		brgr						1								
110	kz2		brgr						1								
120	kz2		brgr						1								
130	kz2		brgr						1								
140	ks4	h1	dgr														
<b>150</b>	ks4	h1	dgr														z/hum-b
160	ks4	h1	dgr														z/hum-b
170	ks4	h1	dgr														z/hum-b
180	ks4	h1	dgr														geband--
190	ks4	h1	dgr														geband--
<b>200</b>	ks4	h1	dgr														#, geband--
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 57		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90802,4	z	-2,4						
y	444303,0								

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

10	ksx		dgrb														
20	ksx		dgrb														
30	ksx		dgrb														piepschuim
40	ksx		dgrb														piepschuim
50	ksx		dgrb														bs modern
60	kz1		brgr						1								
70	kz1		brgr						1								
80	kz2		brgr						1								
90	kz2		brgr						1								
100	kz2		brgr						1								
110	kz2		gr														z/hum-b
120	kz2		gr														z/hum-b
130	kz2		gr														z/hum-b
140	kz2		gr														z/hum-b
150	kz2		gr														#, z/hum-b
160	kz2		gr														z/hum-b
170	kz2		gr														z/hum-b
180	zs2		gr														k-b 0.5 cm
190	zs2		gr														k-b 0.5 cm, ve-b 0.5 cm
200	zs2		gr														k-b 0.5 cm, ve-b 0.5 cm
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 58		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90724,4	z	-3,3						
y	444552,0								

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

10	ksx		dgrb														
20	kz1		dgrb														
30	kz1	h1	dgr						1								hum-b+
40	kz1	h1	dgr						1								
50	kz1	h1	dgr						1								
60	kz1	h1	dgr						1								
70	kz1	h1	dgr						1								
80	kz1	h1	dgr						1								
90	kz2	h1	dgr														
100	kz2		dgr														
110	ks4		gr														z-b
120	ks4		gr														z-b
130	ks4		gr														z-b
140	ks4		gr														z-b
150	ks4		gr														z-b
160	ks4		gr														
170	kz2		gr														z-b+
180	kz2		gr														z-b+
190	kz2		gr														z-b+
200	kz2		gr														#, z-b+
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 59		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90736,4	z	-2,4						
y	444528,0								

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

10	ksx		dgrb														
20	ksx		dgrb														
30	ksx		dgrb														pu
40	ksx		dgrb														
50	ksx		dgrb														
60	ksx		dgrb														
70	ksx		dgrb														
80	kz3		grbr														hum-l+
90	kz3		grbr														hum-l+
100	kz2		grbr														hum-l+
110	kz2		grbr														hum-l+
120	kz3		gr														z/hum-b
130	kz3		gr														z/hum-b
140	kz2		gr														z/hum-b
150	zs3		gr														k/hum-b
160	zs3		gr														k/hum-b
170	zs3		gr														k/hum-b
180	zs3		gr														k/hum-b
190	zs3		gr														k/hum-b
200	GM																#, k/hum-b
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 60		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90747,4	z	-2,4						
y	444506,0								

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

10	ksx		grbr														
20	ksx		grbr														
30	kz3		gr														
40	kz2		grbr														hum-l+
<b>50</b>	kz2		grbr														hum-l+
60	kz2		grbr														hum-l+
70	kz2		grbr														hum-l+
80	kz2		grbr														hum-l+
90	kz2		grbr														hum-l++
<b>100</b>	kz2		grbr														hum-l++
110	zs2		gr														hum/k-b
120	zs2		gr														hum/k-b
130	zs2		gr														hum/k-b
140	zs2		gr														hum-b
<b>150</b>	zs2		gr														hum-b
160	zs2		gr														hum-b
170	zs2		gr														hum-b
180	zs2		gr														hum-b
190	zs2		gr														hum-b
<b>200</b>	zs2		gr														#, hum-b
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 61		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90759,4	z	-2,4						
y	444483,0								

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

10	ksx		dgrb														gevl., pu
20	ksx		dgrb														
30	kz3		gr						1								
40	kz3		gr						1								
<b>50</b>	kz3		gr						1								
60	kz3		grbr						2								
70	kz2		grbr						1								
80	kz3		grbr						1								
90	kz3		grbr						1								hum-b
<b>100</b>	kz3		grbr						1								
110	kz3	h1	dgr														hum/z-b+
120	kz3		gr														hum/z-b+
130	kz3		gr														hum/z-b+
140	kz3		gr														hum/z-b+
<b>150</b>	kz3		gr														hum/z-b+
160	zs3		gr														hum/k-b+
170	zs3		gr														hum/k-b+
180	zs3		gr														hum/k-b+
190	zs3		gr														hum/k-b+
<b>200</b>	zs3		gr														#, hum/k-b+
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 62		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90770,4	z	-2,5						
y	444461,0								

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

10	ksx		dgrb														ger
20	ksx		dgrb														sch overgang
30	kz1		brgr						1								
40	kz1		brgr						1								geband, fe-c
50	kz2		brgr						1								geband, fe-c
60	kz3		brgr						1								geband, fe-c
70	kz2		brgr						1								geband, fe-c
80	kz2		brgr						1								geband, fe-c
90	kz2		brgr						1								geband, fe-c
100	kz2		brgr						1								geband, fe-c
110	kz3		brgr						1								
120	kz3		brgr						1								
130	kz3		brgr						1								
140	zs3		gr														hum/k-b+
150	zs3		gr														hum/k-b+
160	zs3		gr														hum/k-b+
170	kz2		gr														hum/k-b+
180	zs3		gr														hum/k-b+
190	zs3		gr														hum/k-b+
200	zs3		gr														#, hum/k-b+
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 63		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90782,4		z	-2,5					
y	444439,0								

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

10	ksx		dgr														bont gev1, ger
20	ksx		dgr														bont gev1, ger
30	ksx		dgr														bont gev1, ger
40	ksx		dgr														bont gev1, ger
50	ksx		dgr														bont gev1, ger
60	kz2		brgr						1								
70	kz2		brgr						1								
80	kz2		brgr						1								
90	kz2		brgr						1								
100	kz2		brgr						1								
110	kz2		brgr						1								
120	kz2		brgr														
130	kz2		brgr														
140	zs3		gr														hum/k-b+
150	zs3		gr														hum/k-b+
160	zs3		gr														hum/k-b+
170	zs3		gr														hum/k-b+
180	zs3		gr														hum/k-b+
190	zs3		gr														hum/k-b+
200	zs3		gr														#, hum/k-b+
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 64		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90794,4	z	-2,5			foto 19, 20 en 21			
y	444415,0								

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

10	ksx		dgrb														
20	ksx		dgrb														
30	ksx		dgrb														
40	kz2		gr						1								
<b>50</b>	kz2		gr						1								
60	kz2		gr						1								
70	kz3		gr						1								
80	kz3		gr						1								
90	kz3		gr						1								
<b>100</b>	kz3		gr						1								
110	zs2		brgr						1								k/hum-b+
120	zs2		brgr						1								k/hum-b+
130	zs2		brgr						1								k/hum-b+
140	zs2		gr														k/hum-b+
<b>150</b>	zs2		gr														k/hum-b+
160	zs2		gr														k/hum-b+
170	zs2		gr														k/hum-b+
180	zs2		gr														k/hum-b+
190	zs2		gr														k/hum-b+
<b>200</b>	zs2		gr														#, k/hum-b
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 66		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90853,9	z	-2,3			65 overgeslagen, in gebouw			
y	444332,6								

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	ks3		dgrb														
40	ks4		brgr						1								bs
50	ks4		gr						1								
60	ks4		gr														
70	ks4		gr														
80	ks4		gr						1								
90	ks4		gr						1								z-b
100	ks4		gr						1								z-b
110	ks4		gr														z-b
120	ks4		gr														z-b
130	ks4		gr														z-b
140	kz1		gr														z-b
150	kz2		gr														#
160	zs3		gr														k/hum-b+
170	zs3		gr														versl ve-b
180	zs3		gr														versl ve-b
190	zs3		gr														versl ve-b
200	zs3		gr														#, versl ve-b
210	zs3		gr														versl ve-b
220	zs3		gr														versl ve-b
230	zs3		gr														versl ve-b
240	zs3		gr														versl ve-b
250	ks4		gr														licht geband
260	ks4		gr														licht geband
270	ks4		gr														licht geband
280	ks4		gr														licht geband
290	ks4		gr														licht geband
300	ks4		gr														#, licht geband

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 66		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90853,9	z	-2,3			vervolg 66			
y	444332,6								

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

10	ks4		gr														
20	ks4		gr														
30	ks4	h2	gr														
40	vkm		dbr														
<b>350</b>	vkm		dbr														
60	vkm		dbr														
70	vkm		dbr														#
80																	
90																	
<b>400</b>																	
110																	
120																	
130																	
140																	
<b>450</b>																	
160																	
170																	
180																	
190																	
<b>500</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>550</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>600</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 68		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90761,4	z	-3,3			67 overgeslagen			
y	444568,0								

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

10	ksx		h1	dbrg														bov
20	ksx		h1	dbrg														bov
30	ksx		h1	dbrg														bov
40	kz2			gr					1									
<b>50</b>	kz2			brgr					1									#, zand-b+
60	kz2			brgr					1									zand-b+
70	kz2			brgr					1									zand-b+
80	kz2			brgr					1									zand-b+
90	kz2			brgr					1									zand-b+
<b>100</b>	kz2			brgr					1									#, zand-b+
110	kz2			brgr					1									dik hum klei bandje
120	kz2			brgr														dik hum klei bandje
130	kz2			brgr														dik hum klei bandje
140	kz2			brgr														zand-b+
<b>150</b>	kz2			brgr														zand-b+
160	kz2			brgr														zand-b+
170	kz2			brgr														zand-b+
180	kz2			brgr														zand-b+
190	kz2			brgr														zand-b+
<b>200</b>	kz2			brgr														zand-b+
210	ks4			gr														zand-b
220	ks4			gr														zand-b
230	ks4			gr														zand-b+
240	ks4			gr														zand-b+
<b>250</b>	ks4			gr														zand-b+
260	ks4			gr														zand-b+
270	ks4			gr														zand-b+
280	ks4			gr														zand-b-
290	ks4			gr														zand-b-
<b>300</b>	ks4			gr														zand-b-

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 68		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90761,4		z	-3,3		vervolg 68			
y	444568,0								

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

10	ks4		gr														
20	ks4		gr														
30	ks4		gr														
40	ks4		gr														
<b>350</b>	ks4		gr														
60	vkm		dbr	h													
70	vkm		dbr	h													
80	vkm		dbr	h													
90	vkm		dbr	h													
<b>400</b>	vkm		dbr	h													
110																	
120																	
130																	
140																	
<b>450</b>																	
160																	
170																	
180																	
190																	
<b>500</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>550</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>600</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 69		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90783,4	z	-2,4						
y	444524,0								

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

10	ksx		dbrg														
20	ksx		dbrg														
30	kz1		dbrg														
40	kz1		dgr														gr-gevl ger?
50	kz1		dgr														gr-gevl ger?
60	kz1		dgr														gr-gevl ger?
70	kz1		dgr														gr-gevl ger?
80	kz1		dgr														gr-gevl ger?
90	kz1		dgr														gr-gevl ger?
100	kz1		dgr														piepschuim
110	kz3		gr														ve-b, 2 cm
120	kz3		gr														z-b+
130	kz3		gr														z-b+
140	kz3		gr														z-b+
150	kz3		gr														hum/z-b+
160	kz3		gr														hum/z-b+
170	kz3		gr														hum/z-b+
180	kz3		gr														hum/z-b+, ve-b 2 cm
190	kz3		gr														hum/z-b+
200	kz3		gr														#, hum/z-b+
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 70		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90806,4	z	-2,5						
y	444479,0								

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

10	ksx		dgrb														
20	ksx		dgrb														
30	ks4		brgr						1								
40	ks4		brgr						1								zw-vl
<b>50</b>	kz3		brgr						1								
60	kz2		gr						1								
70	kz2		gr						1								
80	kz2		gr						1								
90	kz3		gr						1								
<b>100</b>	kz2		gr														z/hum-b
110	kz2		gr														z/hum-b
120	kz2		gr														z/hum-b
130	kz2		gr														z/hum-b
140	ks4		gr														z/hum-b
<b>150</b>	ks4		gr														
160	ks4		gr														
170	ks4		gr														
180	ks4		gr														
190	ks4		gr														
<b>200</b>	ks4		gr														#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 71		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	90829,4		z	-2,5					
y	444435,0								

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

10	ksx		h2	dgrb													
20	ksx			dgrb													
30	kz2			gr					1								
40	kz1			gr					1								
<b>50</b>	kz1			gr					1								
60	kz1			gr					1								
70	kz1			gr					1								
80	kz1			gr					1								
90	kz1			gr					1								
<b>100</b>	kz1			gr					1								
110	kz1			gr					1								z/hum-b
120	kz1			gr					1								z/hum-b
130	kz1			gr													z/hum-b
140	kz1			gr													z/hum-b
<b>150</b>	kz1			gr													z/hum-b
160	kz1			gr													z/hum-b
170	ks4			gr													homogeen
180	ks4			gr													z-b
190	ks4			gr													homogeen
<b>200</b>	ks4			gr													#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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.



Versie 1.0

datum		naam		boorpuntnummer		projectnaam		boormethode	
23/08/12		HJP/EL		2324 73		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90808,4	z	-			72 overgeslagen			
y	444564,0								

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	ks3		dgrb														
40	kz3		brgr														
<b>50</b>	kz3		brgr														
60	kz3		brgr														
70	kz3		brge														
80	kz3		brge														
90	kz3		gr														hum/z-b+
<b>100</b>	zs3		gr														hum/z-b+
110	zs3		gr														hum/z-b+
120	zs3		gr														hum/z-b+
130	zs3		gr														hum/z-b+
140	zs3		gr														hum/z-b+
<b>150</b>	zs3		gr														hum/z-b+
160	zs3		gr														hum/z-b+
170	zs3		gr														hum/z-b+
180	zs3		gr														hum/z-b+
190	zs3		gr														hum/z-b+
<b>200</b>	zs3		gr														#, hum/z-b
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 74		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90830,4	z	-						
y	444520,0								

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

10	ks3		h2	dbr													
20	ks3		h2	dbr													
30	ks3		h2	dbr													
40	kz3			gr					1								
<b>50</b>	kz3			gr					1								
60	kz3			gr					1								
70	kz3			gr					1								
80	kz2			gr					1								
90	kz2			gr					1								
<b>100</b>	kz2			gr					1								
110	zs2			gr													k/hum-b+
120	zs2			gr													k/hum-b+
130	zs2			gr													k/hum-b+
140	zs2			gr													k/hum-b+
<b>150</b>	zs2			gr													k/hum-b+
160	zs2			gr													k/hum-b+
170	zs2			gr													k/hum-b+
180	ks4			dgr													slap
190	ks4			dgr													slap
<b>200</b>	ks4			dgr													#, slap
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
23/08/12		HJP/EL		2324 75		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90853,4	z	-			75 gestuit op puin			
y	444475,0								

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

10	ksx																grind
20	ksx																grind, gestuit
30																	
40																	
<b>50</b>																	
60																	
70																	
80																	
90																	
<b>100</b>																	
110																	
120																	
130																	
140																	
<b>150</b>																	
160																	
170																	
180																	
190																	
<b>200</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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
23/08/12	HJP/EL	2324 76	Westpolder Berkel	E7/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	90871,3	z	-	
y	444423,6			

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

10	ksx		dgrb														bov
20	ksx		dgrb														bov
30	ksx		dgrb														bov
40	kz2		gr						1								
<b>50</b>	kz2		gr						1								
60	kz1		gr						1								
70	kz1		gr						1								
80	kz1		gr						1								
90	kz1		gr						1								
<b>100</b>	kz1		gr						1								
110	kz1		brgr						1								
120	kz1		brgr						1								
130	kz2		brgr														k/hum-b
140	kz2		gr														k/hum-b
<b>150</b>	zs2		gr														k/hum-b
160	zs2		gr														k/hum-b
170	zs2		gr														k/hum-b
180	zs2		gr														k/hum-b
190	zs2		gr														k/hum-b
<b>200</b>	zs2		gr														#, k/hum-b
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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
23/08/12	HJP/EL	2324 78	Westpolder Berkel	E7/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	90832,4	z	-	77 overgeslagen, noodgebouw
y	444605,0			

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	ks3		dgrb						1								ge-vl
40	ks3		dgr						1								
50	ks3		dgr						1								
60	ks3		dgr						1								
70	ks3		dgr						1								
80	ks3		dgr						1								
90	ks3		dgr						1								
100	ks3		dgr														
110	ks4		gr														
120	ks4		gr														
130	ks4		gr														
140	ks4		gr														
150	ks4		dgr														
160	ks4		grgn														
170	ks4		grgn														
180	ks4		grgn														hum-b
190	ks4		gr														geleidelijke overgang
200	vkm		br														#
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	
23/08/12		HJP/EL		2324 79		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90844,4	z	-						
y	444583,0								

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

10	ksx		dgrb														
20	ksx		dgrb														
30	ksx		dgrb														
40	kz2		brgr														
<b>50</b>	kz2		brgr														
60	kz2	h1	dgr														
70	kz2	h1	dgr														hum/witte-zand-b
80	kz2	h1	dgr														hum/witte-zand-b
90	kz2	h1	dgr														hum/witte-zand-b
<b>100</b>	kz2	h1	dgr														hum/witte-zand-b
110	kz3		gr														z-b+
120	kz3		gr														z-b+
130	kz3		gr														z-b+
140	kz3		gr														z-b+
<b>150</b>	kz3		gr														z-b+
160	kz3		gr														z-b+
170	kz3		gr														z-b+
180	kz3		gr														z-b+
190	kz3		gr														z-b+
<b>200</b>	kz3		gr														#, z-b+
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 80		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90844,4	z	-						
y	444555,1								

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

10	ks3		dgr														
20	ks3		dgr														
30	ks3		dgr														
40	kz3		gr						1								
<b>50</b>	kz3		gr														k-b
60	kz2		gr														
70	kz2		gr														2 cm hum-b
80	kz2		gr														
90	kz1		gr														
<b>100</b>	kz1		brgr														# sterk gelaagd
110	kz2		brgr														z/hum-b
120	kz2		brgr														
130	kz2		brgr														
140	kz2		brgr														
<b>150</b>	kz2		brgr														
160	kz2		brgr														
170	ks4		brgr														homogeen
180	ks4		brgr														z-b
190	ks4		brgr														homogeen
<b>200</b>	ks4		brgr														homogeen
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 81		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90853,4	z	-						
y	444532,1								

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

10	ks3		dgrb														bov
20	ks3		dgrb														
30	ks3		dgrb														
40	ks4		gr						1								
50	kz3		gr						1								z-b
60	kz2		gr						1								z-b
70	kz3		gr						1								#, z-b
80	ks4		gr						1								z-b
90	ks4		gr						1								z-b
100	ks4		gr						1								#, humeus
110	ks4		gr														z-b
120	ks4		gr														z-b
130	kz2		gr														z-b
140	kz1		gr														z-b
150	zs3		gr														k-b+
160	zs3		gr														k-b+
170	zs3		gr														k-b+
180	kz2		gr														z-b
190	kz2		gr														homogeen
200	kz2		gr														#, homogeen
210	ks4	h1	gr														
220	ks4		gr														
230	ks4		gr														
240	ks4		gr														zb-
250	ks4		gr														zb-
260	ks4		gr														zb-
270	ks4		gr														zb-
280	zs3		gr														k-b
290	zs3		gr														k-b
300	zs3		gr														k-b

\* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 81		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90853,4	z	-			81 vervolg			
y	444532,1								

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

10	ks4		gr														
20	ks4		gr														
30	ks4		gr														
40	ks4		gr														
<b>350</b>	zs3		gr														
60	zs3		gr														
70	zs3		gr														
80	ks4		gr														
90	ks4		gr														
<b>400</b>	ks4		gr														
110																	
120																	
130																	
140																	
<b>450</b>																	
160																	
170																	
180																	
190																	
<b>500</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>550</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>600</b>																	

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 82		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90865,4	z	-						
y	444513,1								

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

10	ksx		dbrg														bouwvoor
20	ksx		dbrg														
30	ksx		dbrg														
40	ks4		brgr						1								
50	ks4		brgr						1								
60	ks4		brgr						1								#
70	ks4		brgr						1								
80	ks4		brgr						1								z-b+
90	ks4		brgr						1								z-b+
100	ks4		brgr						1								#, z-b+
110	kz2		gr						1								
120	kz2		gr						1								z/hum-b
130	kz2		gr						1								z/hum-b
140	kz2		gr						1								z/hum-b
150	kz2		gr						1								z/hum-b
160	ks4		gr														homogeen
170	ks4		gr														z-b
180	ks4		gr														homogeen
190	ks4		gr														homogeen
200	ks4		gr														#, homogeen
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 83		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90877,4	z	-			gedempte sloot			
y	444488,1								

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

10	ksx		dbrg														
20	ksx		dbrg														
30	ksx		brgr														
40	ksx		brgr														
<b>50</b>	ksx		brgr														
60	ksx		brgr														
70	ksx		brgr														#
80	ksx		brgr														
90	ks3	h3	zw														
<b>100</b>	ks3		gr														#
110	ks3		gr														
120	ks3		gr														
130	ks3		gr														
140	ks3	h3	zw														
<b>150</b>	ks3	h3	zw														
160	ks3	h3	zw														
170	ks3	h3	zw														z-b
180	ks3	h3	zw														
190	ks3	h3	zw														
<b>200</b>	ks3	h3	zw														#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 84		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90888,4	z	-			gedempte sloot			
y	444468,1								

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

10	ksx	h2	dbrg														wi/ge-vl/grindjes
20	ksx	h2	dbrg														wi/ge-vl/grindjes
30	ksx	h2	dbrg														wi/ge-vl/grindjes
40	ksx	h2	dbrg														wi/ge-vl/grindjes
<b>50</b>	ksx	h2	dbrg														wi/ge-vl/grindjes
60	ksx	h2	dbrg														wi/ge-vl/grindjes
70	ksx	h2	dgr														wi/ge-vl/grindjes
80	ksx	h2	dgr														wi/ge-vl/grindjes, bs
90	ksx	h2	dgr														wi/ge-vl/grindjes
<b>100</b>	ksx	h2	dgr														#
110	ksx	h2	dgr														
120	ksx	h2	zw														
130	ksx	h2	zw														
140	ksx	h2	zw														
<b>150</b>	ksx	h2	zw														
160	kz1		gr														z/hum-b
170	kz1		gr														z/hum-b
180	kz1		gr														z/hum-b
190	kz1		gr														z/hum-b
<b>200</b>	kz1		gr														#, z/hum-b
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 86		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90947,7	z	-	85 overgeslagen, verplaatst vanwege schoolgebouw					
y	444382,2								

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

10	zs1		br														ger
20	zs1		br														ger
30	zs1		br														ger
40	ksx	h1	dgr														ger
<b>50</b>	ksx	h1	dgr														ger
60	ks4		brgr						1								
70	ks4		brgr						1								fe-c, zb-
80	ks4		brgr						1								fe-c, zb-
90	ks4		brgr						1								fe-c, zb-
<b>100</b>	ks4		brgr						1								
110	ks4		brgr						1								
120	zs3		brgr						1								hum/k-b+
130	zs3		brgr						1								hum/k-b+
140	zs3		gr														hum/k-b+
<b>150</b>	zs3		gr														hum/k-b+
160	zs3		gr														hum/k-b+
170	zs3		gr														hum/k-b+
180	zs3		gr														hum/k-b+
190	zs3		gr														hum/k-b+
<b>200</b>	zs3		gr														#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 87		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90905,5	z	-						
y	444363,7								

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	kz1		gr														
40	kz1		gr														
<b>50</b>	kz1		gr														
60	kz1		gr														
70	kz1		gr														
80	kz2		gr														k-b
90	kz2		gr														k-b
<b>100</b>	kz2		gr														k-b
110	kz2		gr														k-b
120	kz2		gr														k-b
130	kz2		gr														k-b
140	kz2		gr														ve-b 1 cm
<b>150</b>	zs3		gr														k/hum-b
160	zs3		gr														k/hum-b
170	zs3		gr														k/hum-b
180	zs3		gr														k/hum-b
190	zs3		gr														k/hum-b
<b>200</b>	zs3		gr														#, k/hum-b
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 88		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90879,4	z	-						
y	444601,0								

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

10	ksx		dgrb														bov
20	ksx		dgrb														bov
30	ksx		dgrb														bov
40	kz2		grbr						1								hum gel, roest
50	kz2		grbr						1								hum gel, roest
60	kz2		grbr						1								hum gel, roest
70	kz2		grbr						1								hum gel, roest
80	kz2		grbr						1								hum gel, roest
90	kz2		gr														geband
100	kz2		gr														geband
110	kz2		gr														
120	kz2		gr														z-b
130	kz1		gr														z-b
140	kz1		gr														z-b
150	kz1		gr														
160	kz1		gr														
170	kz1		gr														
180	ks4		gr	r													
190	vkm		br														gelaagd +
200	ks4		gr														#, abrupte overgang
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 89		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90903,4	z	-						
y	444557,0								

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

10	zs1		ge														ger
20	ksx		dgrb														
30	ks3		dgr					1									
40	ks3		dgr					1									hum-vl
50	ks3		dgr					1									hum-vl
60	ks3		dgr					1									
70	ks3		brgr					1									
80	ks3		gngr														
90	ks3		gngr														
100	ks4		gr														#, zw-vl
110	ks4		dgr														zw-vl
120	ks4		dgr														zw-vl
130	ks4		dgr														zw-vl, hum/k-b
140	ks4		dgr														zw-vl, hum/k-b
150	kz1		dgr														zw-vl, hum/k-b
160	kz1		dgr														hum/k-b
170	ks4		gr														homogeen, slap
180	ks4		gr														homogeen, slap
190	ks4		gr														homogeen, slap
200	ks4		gr														#, homogeen, slap
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 90		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90926,4	z	-						
y	444513,0								

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

10	zs1																
20	ksx		dgrb														
30	ks4		gegr						1								
40	ks4		gegr						1								
50	ks4		gegr						1								
60	ks4		grbr						1								zw-vl
70	ks4		dgr														zw-vl
80	ks4		dgr														#, zw-vl
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 91		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90950,4	z	-			foto			
y	444466,1								

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

10	ksx		dgr														
20	ksx		gegr														
30	zs1		gegr														
40	zs1		gegr														
<b>50</b>	zs1		gegr														
60	zs1		gegr														
70	ks4		dgr														
80	kz1		gr														
90	kz1		gr														
<b>100</b>	kz1		gr														gngr geband
110	kz1		gr														gngr geband
120	kz1		gr														
130	kz1		gr														
140	kz1		gr														gngr geband
<b>150</b>	kz1		gr														gngr geband
160	kz1		gr														gngr geband, z/hum-b
170	kz1		gr														gngr geband, z/hum-b
180	kz1		gr														gngr geband, z/hum-b
190	kz1		gr														gngr geband, z/hum-b
<b>200</b>	kz2		gr														#, z/hum-b
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 97		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	90989,4	z	-1,2			92-96 niet gezet			
y	444475,0								

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

10	ksx		dgrb														bov
20	zs1		dgrb														bov
30	ksx		dgrb														bov
40	ksx		dgrb						1								
50	ks3		brgr						1								
60	ks3		brgr						1								
70	kz1		gr						1								
80	kz2		gr						1								
90	kz2		gr						1								
100	kz2		gr						1								
110	kz2		gr														
120	kz2		gngr														geband, k-b+
130	kz2		gngr														geband, k-b+
140	kz2		gngr														geband, k-b+
150	kz2		gngr														#
160	ks4		gr														z-b+
170	ks4		gr														z-b+
180	ks4		gr														z-b+
190	ks4		gr														homogeen
200	ks4		gr														#, homogeen
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 98		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	91011,4		z	-1,4		gestuit, onnatuurlijk vondst 1			
y	444432,0								

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

10	kz2																vuursteen
20	kz2		grbr														ger, wi-vl
30	kz2		grbr														ger, wi-vl
40	kz2		grbr														ger, wi-vl
<b>50</b>	kz2		grbr														ger, wi-vl
60	kz2		grbr														ger, wi-vl
70	kz1		grbr														ger, wi-vl
80	kz1		grbr														ger, wi-vl, grindjes
90	kz2	h1	dgr														
<b>100</b>	kz2	h1	dgr														
110	kz2	h1	dgr														
120	kz2	h1	dgr														
130	kz1	h1	dgr														
140	kz1	h1	dgr														bs
<b>150</b>	kz1	h1	dgr														#
160	kz1	h1	dgr														
170	kz1	h1	dgr														#, Fe-c
180																	
190																	
<b>200</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 99		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	91031,4	z	-1,2			gestuit, zeer verstoord			
y	444392,0								

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

10	ksx																sch, bs
20	ksx																gevl
30	ksx																gevl
40	ksx																
<b>50</b>	ksx																
60	ksx																
70	zs1																
80	zs1																
90	zs1																
<b>100</b>	ks3	h3	zw														bs+ modern
110	ks3	h3	zw														bs+ modern
120	ks3	h3	zw														
130	ks3	h3	zw														
140																	
<b>150</b>																	
160																	
170																	
180																	
190																	
<b>200</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 100		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	91039,4	z	-1,2	tot onderin geroerd					
y	444474,0								

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

10	ksx		dgrb														bont
20	ksx		dgrb														bont
30	ksx		dgrb														grindjes
40	ksx		dgrb														
<b>50</b>	ksx		dgrb														
60	ksx		dgrb														
70	ksx		dgrb														
80	ksx	h1	dgrb														
90	ksx	h1	dgrb														
<b>100</b>	ksx	h1	dgr														
110	ksx	h1	dgr														
120	ksx	h1	dgr														plastic
130	kz1	h1	dgr														
140	kz1	h1	dgr														
<b>150</b>	kz1	h1	dgr														
160	kz1	h1	dgr														
170	kz1	h1	dgr														
180	kz1	h1	dgr														#
190																	
<b>200</b>																	
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 101		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	91049,9	z	-1,2						
y	444452,9								

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

10	ksx		grbr														
20	ksx		grbr														bont, ger
30	kz1		grbr														
40	kz1		grbr														grindje
50	kz1		grbr														grindje
60	kz1	h1	zw														grindje
70	kz1	h1	dgr														
80	kz1	h1	dgr														
90	kz1	h1	dgr														
100	kz1	h1	dgr														
110	kz1	h1	dgr														
120	kz1	h1	dgr														bs
130	kz1	h1	dgr														
140	kz1	h1	dgr														
150	kz2		gr														#
160	ks4		gr														
170	ks4		gr														z-b
180	ks4		gr														z-b
190	ks4		gr														z-b
200	ks4	h1	dgr														z-b +
210	ks4		gr														z-b +
220	ks4		gr														z-b +
230	ks4		gr														z-b +
240	ks4		gr														hum/z-b
250	ks4		gr														hum/z-b
260	ks4		gr														hum/z-b
270	ks4		gr														hum/z-b
280	ks4		gr														hum/z-b
290	ks4		gr														hum/z-b
300	ks4		gr														hum/z-b

\* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 101		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	91049,9	z	-1,2			101 vervolg			
y	444452,9								

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

10	ks4		gr														homogeen
20	ks4		gr														
30	ks4	h2	dgr														
40	vkm		dbr														
350	vkm		dbr														
60	vkm		dbr														#
70																	
80																	
90																	
400																	
110																	
120																	
130																	
140																	
450																	
160																	
170																	
180																	
190																	
500																	
210																	
220																	
230																	
240																	
550																	
260																	
270																	
280																	
290																	
600																	

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 102		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	91060,7		z	-1,2					
y	444431,3								

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

10	ksx		grbr															bov
20	ksx		grbr															
30	ksx		grbr															
40	ksx		grbr															
50	kz2	h2	zw															
60	kz2		zw															
70	kz2		zw															
80	kz2		zw															
90	kz2		zw															
100	kz2		zw															#, gestuit
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 103		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	91075,4		z	-1,2		gestuit op grind en puin			
y	444402,5								

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

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

- \* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 104		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	91065,6		z	-2,6					
y	444523,5								

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

10	ks3		dgr														bov
20	kz1		dgr						1								
30	kz1		dgr						1								
40	kz1		dgr						1								
50	kz1		dgr						1								
60	kz1		gr						1								#
70	ks4		gr														
80	ks4		gr														z/hum-b
90	ks4		gr														
100	ks4		gr														
110	ks4		gr														
120	ks4		gr														z-b -
130	ks4		gr														
140	ks4		gr														z-b -
150	ks4		gr														
160	ks4		gr														
170	ks4		gr														
180	kz1		gr														#
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 105		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	91096,1		z	-2,5					
y	444476,5								

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

10	ksx		grbr														bov
20	kz1		gr														z-b
30	kz1		gr						1								
40	kz1		gr						1								
<b>50</b>	kz1		gr						1								
60	kz1		gr						1								
70	kz1		gr						1								
80	kz1		gr						1								z/k-b ijzer
90	kz2		gr						1								z-b+
<b>100</b>	kz2		gr						1								z-b+
110	ks4		gr														z/hum-b
120	ks4		gr														z/hum-b
130	ks4		gr														z/hum-b
140	ks4		gr														z/hum-b +
<b>150</b>	ks4		gr														z/hum-b
160	ks4		gr														z/hum-b
170	ks4		gr														z/hum-b
180	ks4		gr														
190	ks4		gr														
<b>200</b>	ks4		gr														#
210																	
220																	
230																	
240																	
<b>250</b>																	
260																	
270																	
280																	
290																	
<b>300</b>																	

\* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 106		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	91103,4	z	-1,2			zeer verstoord			
y	444416,0								

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

10	ksx		dbrg															zand
20	ksx		dbrg															zand
30	ksx		dbrg															
40	ksx		dbrg															
50	ks4	h1	gr															
60	ks4		gr															
70	ks4		gr															
80	ks4		gr															
90	ks4		gr															
100	ks4		gr															puin
110	ks4		gr															gestuit klei en grind
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 107		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	91098,4	z	-2,6						
y	444545,0								

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

10	ks3		dgrb														bov
20	ks3		dgrb														
30	kz1		gr						1								
40	kz2		gr						1								#
<b>50</b>	ks4		gr						1								
60	ks4		gr						1								
70	ks4		gr						1								
80	ks4		gr						1								
90	ks4		gr						1								
<b>100</b>	ks4		gr						1								
110	ks4	h1	gr														
120	ks4		gr														
130	ks4		gr														
140	ks4		gr														licht gebad
<b>150</b>	ks4		gr														licht gebad
160	ks4		gr														licht gebad
170	ks4		gr														licht gebad
180	ks4		gr														zand/hum-1+
190	ks4		gr														
<b>200</b>	ks4		gr														#
210	ks4	h1	gr														
220	ks4		gr														z/hum-b
230	ks4		gr														z/hum-b
240	ks4		gr														z/hum-b
<b>250</b>	ks4		gr														z/hum-b
260	ks4		gr														versl ve-b
270	ks4		gr														
280	ks4		gr														#
290	ks4		gr														
<b>300</b>	ks4		gr														

\* 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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 107		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten			hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen		
x	91098,4		z	-2,6		107 vervolg			
y	444545,0								

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

10	ks4		gr														
20	ks4		gr														
30	ks4		gr														
40	vkm		dbr														zeer compact
50	vkm		dbr														zeer compact
60	vkm		dbr														zeer compact
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 108		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	91109,4	z	-2,5						
y	444522,6								

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

10	ks3		h1	dgrb														bov
20	ks3		h1	dgrb														bov
30	ks3		h1	dgrb														bov
40	ks4			brgr					1									
50	kz2			brgr					1									
60	kz3			brgr					1									
70	kz1			gr					1									
80	kz1			gr					1									
90	kz1			gr					1									
100	kz1			gr					1									
110	kz1			gr					1									
120	kz1			gr					1									
130	kz1		h1	dgr					1									
140	kz1			dgr														
150	kz1			dgr														#, z-b
160	kz2			dgr														z-b
170	kz2			dgr														z-b
180	kz2			dgr														z-b
190	kz2			dgr														ve-b 7 cm
200	kz2			dgr														#
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 109		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	91118,2	z	-2,3						
y	444492,8								

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	ks3		dgr														
40	ks4		gr						1								
50	ks4		gr						1								
60	ks4		gr						1								
70	kz1		gr						1								
80	kz1		gr														
90	kz1		gr														
100	kz1		gr														z-b+
110	kz1		gr														z-b+
120	kz1		gngr														z-b+
130	kz1		gngr														z-b+
140	kz1	h1	dgr														z-b+
150	kz1	h1	dgr														#, z-b+
160	kz1		gr														z-b+
170	kz1		gr														z-b+
180	kz1		gr														z-b+
190	kz1		gr														
200	kz1		gr														#
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
24/08/12	HJP/LZ	2324 110	Westpolder Berkel	E7/G3
coördinaten		hoogte (m ± NAP)	geologie	opmerkingen
x	91128,4	z	-2,3	foto rond 100 cm
y	444464,3			

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	ks3		dgrb														
40	ks4		brgr						1								
50	kz1		brgr						1								
60	kz1		brgr						1								
70	kz1		brgr						1								
80	kz3		brgr						1								
90	kz3		brgr						1								
100	kz3		brgr						1								
110	kz2		gngr														
120	kz2	h1	dgr														hum/z-b+
130	kz2	h1	dgr														hum/z-b+
140	kz2	h1	dgr														hum/z-b+
150	kz1	h1	dgr														#, hum/z-b+
160	kz1		gr														hum/z-b+
170	kz1		gr														hum/z-b+
180	kz1		gr														hum/z-b+
190	kz1		gr														hum/z-b+
200	kz1		gr														#, homogeen
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	
24/08/12		HJP/LZ		2324 112		Westpolder Berkel		E7/G3	
coördinaten		hoogte (m ± NAP)		geologie		opmerkingen			
x	91138,8	z	-2,3						
y	444435,9								

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

10	ks3		dgrb														
20	ks3		dgrb														
30	ks3		grbr														
40	kz1		gr						1								
50	kz2		gr						1								
60	zs3		gr						1								
70	zs3		gr						1								
80	zs3		gr						1								
90	zs3		gr						1								
100	kz3		gr						2								
110	kz2	h1	dgr														
120	kz2	h1	dgr														z/hum-b+
130	kz2		gr														z/hum-b+
140	kz2		gr														z/hum-b+
150	kz2		gr														z/hum-b+
160	kz2		gr														z/hum-b+
170	kz2		gr														z/hum-b+
180	kz2		gr														z/hum-b+
190	kz2		gr														homogeen
200	ks4		gr														#, homogeen
210	ks4		gr														licht geband
220	ks4		gr														licht geband
230	ks4		gr														licht geband
240	ks4		gr														licht geband
250	ks4		gr														licht geband
260	ks4	h1	grbr														
270	ks4	h3	grbr														
280	vkm		dbr														
290	vkm		dbr														
300	vkm		dbr														#

\* 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.

This text was set using the following freely available font software:

Allerta Copyright (c) 2010, Matt McInerney (<http://pixelspread.com>),  
with Reserved Font Name Allerta.

Inconsolata\_dz Copyright (c) 2006, Raph Levien (<http://www.levien.com>),  
with Reserved Font Name <Inconsolata>.  
Copyright (c) 2009, David Zhou (<http://blog.nodnod.net/>)  
with Reserved Font Name <Inconsolata\_dz>.

Molengo\_Vestigia Copyright (c) 2007, Denis Moyogo Jacquerye,  
with Reserved Font Name <Molengo>.  
Copyright (c) 2011, Vestigia BV Archeologie & Cultuurhistorie ([www.vestigia.nl](http://www.vestigia.nl)),  
with Reserved Font Name <Molengo\_Vestigia>; available at [www.vestigia.nl/fonts](http://www.vestigia.nl/fonts).



This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.  
The license is available with a FAQ at: <http://scripts.sil.org/OFL>