

**RAAP-NOTITIE 3854**

## **Plangebied Pier Christiaansloot te Delfstrahuizen**

**Gemeente Lemsterland**

**Archeologisch vooronderzoek: een bureau- en  
inventariserend veldonderzoek**

## Colofon

**Opdrachtgever:** Wind Vastgoed B.V.

**Titel:** Plangebied Pier Christiaansloot te Delfstrahuizen, gemeente Lemsterland;  
archeologisch vooronderzoek: een bureau- en inventariserend veldonderzoek

**Status:** eindversie

**Datum:** juni 2011

**Auteurs:** *D. van den Berg & H.W. Veenstra*

**Projectcode:** LEPC

**Bestandsnaam:** NO3854\_LEPC.doc

**Projectleider:** drs. H.W. Veenstra

**Projectmedewerkers:** D. van den Berg & T.M. Perger

**ARCHIS-vondstmeldingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-waarnemingsnummers:** niet van toepassing

**ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer:** 46921

**Autorisatie:** dr. G. Aalbersberg

**Bevoegd gezag:** gemeente Lemsterland

**ISSN:** 0925-6369

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V.

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

telefoon: 0294-491 500

telefax: 0294-491 519

E-mail: raap@raap.nl

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2011

RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen.

# 1 Inleiding

## Algemeen

- *opdrachtgever*: Wind Vastgoed B.V.
- *aanleiding onderzoek*: planontwikkeling gebied ten noordoosten van de Pier Christiaansloot te Delfstrahuizen.
- *datum uitvoering veldwerk*: 6 en 7 juni 2011
- *lokale omstandigheden die van invloed zijn geweest op het onderzoek*: het buitendijks gelegen gebied lang het Tsjûkemar in het noordwestelijke deel van het plangebied was moeilijk begaanbaar vanwege de begroeiing en de hoge waterstand.

## Locatiegegevens

- *plangebied*: het plangebied ligt in Delfstrahuizen ten noordwesten van de Marwei, ten noordoosten van de Pier Christiaansloot en ten zuiden van het Tsjûkemar (zie figuur 1).
- *plaats*: Delfstrahuizen
- *gemeente*: Lemsterland
- *provincie*: Fryslân
- *kaartblad topografische kaart Nederland 1:25.000*: 16A
- *plangebied in gebruik als*: campingterrein, grasland en rietland
- *oppervlakte plangebied*: ca. 16 ha
- *centrumcoördinaten (X/Y)*: 184.077/543.308

## Onderzoeksvragen

Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig intact dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is? Zijn er aanwijzingen voor archeologische nederzettingen?

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep (zie artikel 24 van het Besluit archeologische monumentenzorg). De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 3.2), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; <http://www.sikb.nl>), geldt in de praktijk als richtsnoer. RAAP beschikt over een opgravingsvergunning, verleend door de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap. Zie tabel 1 voor de dateringen van de in deze notitie genoemde archeologische perioden.

## 2 Bureauonderzoek

### Archeologische gegevens

- *archeologische verwachting*: volgens de archeologische verwachtingskaart Lemsterland (Ten Anscher e.a., 2004) heeft het plangebied voor de periode Steentijd-Bronstijd een onbepaalde verwachting. Voor de periode IJzertijd-Middeleeuwen is geen verwachting opgesteld.
- *archeologisch advies*: volgens de Friese Archeologische Monumenten Kaart Extra (FAMKE) is voor de periode Steentijd-Bronstijd voor plangebied een karterend onderzoek 3 nodig (3 boringen per ha, indien een podzolbodem aanwezig overgaan tot 6 boringen per ha). Voor de periode IJzertijd-Middeleeuwen geldt een historisch en karterend onderzoek (3 boringen per ha, indien nodig, overgaan op een boordichtheid van 6 boringen per ha).
- *ARCHIS-waarnemingen en -vondstmeldingen (nationaal Archeologisch Informatie Systeem)*:
  - in plangebied: geen
  - in de directe nabijheid (< 300 m): geen. Circa 500 m ten noordwesten van het plangebied is op een dekzandrug op de bodem van het Tsjûkemar een concentratie zwerfkeien aangetroffen (ARCHIS-waarnemingsnummer 28846).
- *bekende archeologische gegevens uit andere bronnen*: net buiten het plangebied in het noordwesten van het plangebied zijn langs de oever van het Tsjûkemar door K. Schippers een rand-/halsfragment van een kogelpot (gefacetteerd), enkele kogelpotscherfjes, een complete bodem van een grote steengoedkruik en enkele scherven uit de 17e en 18e eeuw gevonden (bron: H. de Jong, Frysk Wurkferbân van de Fryske Akademy). Vermoedelijk de bewoningsresten van een middeleeuwse boerderij/huisplaats (catalogusnummer 9, kaartbijlage 1; Ten Anscher e.a., 2004).

### Historische gegevens

- *historische kaarten*: op de kaart van Schotanus à Sterringa (1718) en op de kaart van Eekhoff (1853) zijn binnen het plangebied geen bebouwing of andere belangwekkende elementen afgebeeld. Volgens de kadastrale minuut uit 1832 (<http://www.hisgis.nl>) is het plangebied aangeduid als hooi- en weideland met een molen. Deze molen staat ook aangeduid op de Topografische Militaire Kaart (TMK) van 1864. Op de topografische kaart van 1870 tot 1935 staat een dijk in het plangebied aangegeven. De molen is bij het aanleggen van de dijk mogelijk buiten gebruik geraakt en afgebroken. Het bebouwde gebied ten zuidoosten van het plangebied hoorde bij de bewoning nabij de Echter Brug. Het dorp Delfstrahuizen lag circa 1 km noordoostelijker. Op de Historische Atlas Friesland, verkend in 1904 (Robas Producties, 1990) is de vermelde dijk ook aangegeven. In de jaren 30 van de 20e eeuw (<http://www.watwaswaar.nl>) is de dijk omgelegd op de huidige locatie en is binnen het plangebied niet meer zichtbaar.

### **Bodemkundige en geomorfologische gegevens**

- *bodem volgens bodemkaart*: de bodem in het plangebied bestaat uit veenmosveen die in het westelijke deel van het plangebied valt in de categorie weideveengronden (Stiboka, 1988: code pVsc) en in het oostelijke deel in de categorie koopveengronden (code hVsc), in beide delen met spalterveen beginnend onder de bovengrond en ten minste 0,05 m dik.
- *geomorfologie (ontleend aan ARCHIS)*: ontgonnen veenvlakte, al dan niet met klei of zand (code 1M46).

## 3 Veldonderzoek

### Booronderzoek: methode

- *positie boringen*: in een driehoeksgrid van 60 x 50 m (boordichtheid van ca. 3 boringen per ha)
- *gebruikt boormateriaal*: gutsboor met een diameter van 2 cm
- *totaal aantal boringen*: 51
- *minimaal geboorde diepte*: 0,3 m -Mv
- *maximaal geboorde diepte*: 3,5 m -Mv
- *boorbeschrijvingen*: lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989)
- *X-/Y-coördinaten boringen gemeten met*: meetlint

### Booronderzoek: resultaten

- *beschrijving laagopvolging (lithologisch) en interpretatie (lithogenetisch)*: de laagopvolging wordt van boven naar beneden beschreven. De toplaag bestaat uit een 0,15 tot 0,45 m dikke bouwvoor of in de boringen 1, 5 t/m 7, 13, 14 en 37 t/m 40 uit een 0,35 tot 1,3 m dikke verstoorde klei- en/of veenlaag of opgebrachte grond (zie figuur 1). In de boringen 37 en 38 bevindt zich onder de opgebrachte grond een ondoordringbare puinlaag. Het betreft waarschijnlijk recent puin van een hier recentelijk gesloopt gebouw.

Onder de bouwvoor of verstoorde laag bevindt zich een 1,23 tot 2,47 m dik veenpakket (bruin of donkerbruin, mineraalarm veen). Van boven naar beneden bestaat dit veen uit veraard veen, incidenteel op mosveen (met wollegras) op rietzeggeveen en soms op rietveen. Onder het veen ligt op een diepte variërend van 1,53 tot 3,05 m -Mv dekzand (donkergeel tot lichtgrijs, zwak of matig siltig, matig fijn of matig grof en soms zwak grindig zand). In het dekzand is in geen van de boringen podzolvorming opgemerkt. Van een droge en goed doorwaterende bodem is dus ook in het verleden geen sprake geweest. In de boringen 16, 19, 21, 28, 43 en 47 t/m 51 is onder het dekzand keileem (lichtgroengrijze, sterk zandige, zwak grindige leem) aangetroffen. Het reliëf in het dekzand is grotendeels veroorzaakt door hoogteverschillen in het eronder liggende keileem.

Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen aanwijzingen voor vuursteenvindplaatsen of andere archeologische vindplaatsen aangetroffen. Ook in boring 14, die ter hoogte van de bekende, hierboven vermelde vindplaats is gezet, zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het is echter niet uitgesloten dat zich in de directe nabijheid van deze locatie langs de oever van het Tsjûkemar resten van bewoning uit de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd bevinden.

## 4 Conclusies en aanbevelingen

### Conclusies

De bodem in het plangebied bestaat uit een bouwvoor/verstoorde laag met hieronder een veenpakket op dekzand op keileem. In het dekzand komt geen podzolbodem voor. Tijdens het veldonderzoek zijn in het plangebied geen aanwijzingen voor archeologische vindplaatsen aangetroffen. Ook in boring 14, die ter hoogte van een bekende vindplaats is gezet, zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen. Het is echter niet uitgesloten dat zich in de directe nabijheid van deze locatie langs de oever van het Tsjûkemar resten van bewoning bevinden uit de Late Middeleeuwen en/of Nieuwe tijd.

### Aanbevelingen

Indien ter hoogte van of in de directe nabijheid van de bekende vindplaats bodemingrepen zijn voorzien, wordt aanbevolen hier eerst een archeologisch vervolgonderzoek uit te laten voeren. Gezien de onbegaanbaarheid van het terrein ter plaatse wordt aanbevolen in overleg met de gemeente, de provincie en de uitvoerende partij tot een werkbare veldwerkmethode te komen. Op grond van de onderzoeksresultaten worden voor het overige deel van het plangebied geen behoudenswaardige archeologische vindplaatsen verwacht. De voorgenomen bodemingrepen kunnen hier vanuit archeologisch oogpunt zonder voorbehoud worden uitgevoerd.

Wanneer bij de uitvoering toch grondsporen en/of vondsten worden aangetroffen, dient hiervan direct melding te worden gemaakt bij de provinciaal archeoloog van Fryslân.

- *contactpersoon overheid*: dr. G.J. de Langen, provinciaal archeoloog provincie Fryslân (tel. 058-2925487).
- *contactpersoon RAAP*: drs. H.W. Veenstra, projectleider (tel. 0512-589140).

## Literatuur

**Eekhoff, W.**, 1859. *Nieuwe Atlas van de Provincie Friesland*. Leeuwarden.

**Nederlands Normalisatie-instituut**, 1989. *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*. Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.

**Robas producties**, 1990. *Historische Atlas Friesland, Chromotopografische Kaart des Rijks, schaal 1:25.000*. Uitgeverij ROBAS Producties, Den Ijp.

**Schotanus à Sterringa, D.B.**, 1718. *Uitbeelding der Heerlijkheit Friesland; zoo in 't algemeen, als in haare XXX bijzondere grietenijen*. François Halma, Ljouwert (Facsimile-uitgave 1979).

**Stiboka**, 1971. *Bodemkaart van Nederland, schaal 1:50.000. Blad 16 West Steenwijk*. Stichting voor bodemkartering, Wageningen.

**Ten Anscher, T.J., D. Bekius, J. Molema & P.S.G. Asmussen**, 2004. Gemeente Lemsterland, een inventariserend archeologisch en cultuurhistorisch onderzoek: archeologische verwachtingskaart en historisch geografische overzichtskaart. *RAAP-rapport 1047*. RAAP Archeologisch Adviesbureau, Weesp.

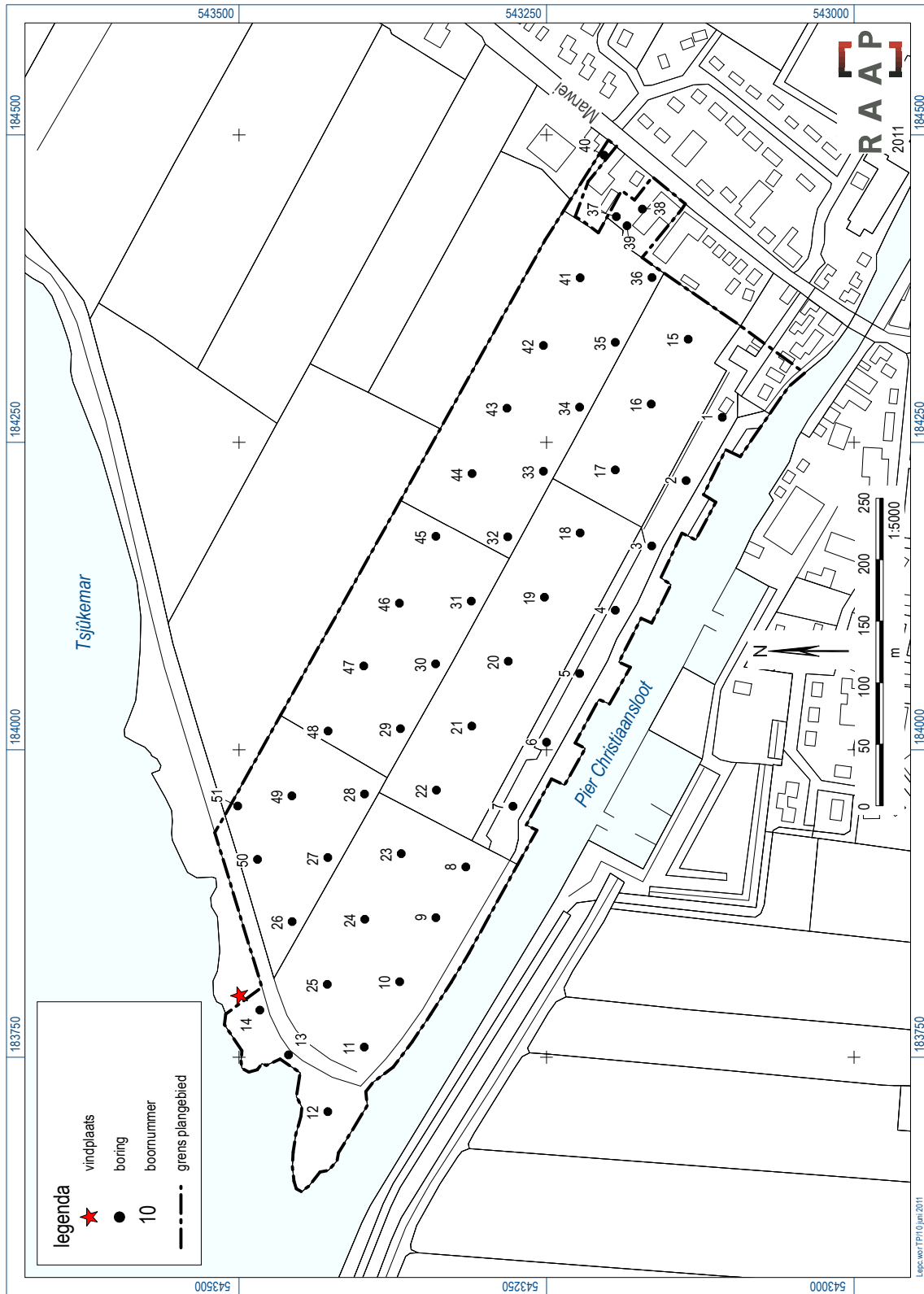
## Overzicht van figuren, tabellen en bijlagen

**Figuur 1.** Resultaten onderzoek.

**Tabel 1.** Archeologische tijdschaal.

**Bijlage 1.** Boorbeschrijvingen met lithologisch profiel.





Figuur 1. Resultaten onderzoek.

| Archeologische perioden               |                                           |                    |              |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------|
| Tijdperk                              |                                           |                    | Datering     |
| <b>Nieuwste tijd</b> (=Nieuwe tijd C) |                                           |                    | 1795         |
| <b>Nieuwe tijd</b>                    | B                                         |                    | 1650         |
|                                       |                                           | A                  | 1500         |
| <b>Middeleeuwen</b>                   | Laat                                      |                    | 1250         |
|                                       |                                           | Vol                | 1050         |
|                                       | Vroeg                                     | Ottoons            | 900          |
|                                       |                                           | Karolingisch       | 725          |
|                                       |                                           | Merovingisch laat  | 525          |
|                                       |                                           | Merovingisch vroeg | 450          |
| <b>Romeinse tijd</b>                  | Laat                                      |                    | 270          |
|                                       |                                           | Midden             | 70 na Chr.   |
|                                       |                                           | Vroeg              | 15 voor Chr. |
| Prehistorie                           | <b>IJzertijd</b>                          | Laat               | 250          |
|                                       |                                           | Midden             | 500          |
|                                       |                                           | Vroeg              | 800          |
|                                       | <b>Bronstijd</b>                          | Laat               | 1100         |
|                                       |                                           | Midden             | 1800         |
|                                       |                                           | Vroeg              | 2000         |
|                                       | <b>Neolithicum</b><br>(Nieuwe Steentijd)  | Laat               | 2850         |
|                                       |                                           | Midden             | 4200         |
|                                       |                                           | Vroeg              | 4900/5300    |
|                                       | <b>Mesolithicum</b><br>(Midden Steentijd) | Laat               | 6450         |
|                                       |                                           | Midden             | 8640         |
|                                       |                                           | Vroeg              | 9700         |
|                                       | <b>Paleolithicum</b><br>(Oude Steentijd)  | Laat               | 12.500       |
|                                       |                                           | Jong B             | 16.000       |
|                                       |                                           | Jong A             | 35.000       |
|                                       |                                           | Midden             | 250.000      |
|                                       |                                           | Oud                |              |

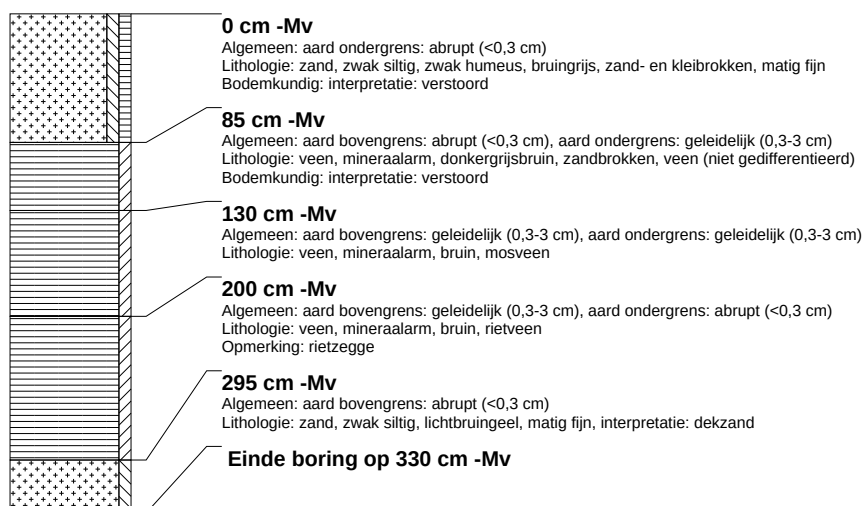
tabel1\_standaard\_Archeologisch\_RAAP\_2010

Tabel 1. Archeologische tijdschaal.

## **Bijlage 1: Boorbeschrijvingen met lithologisch profiel**

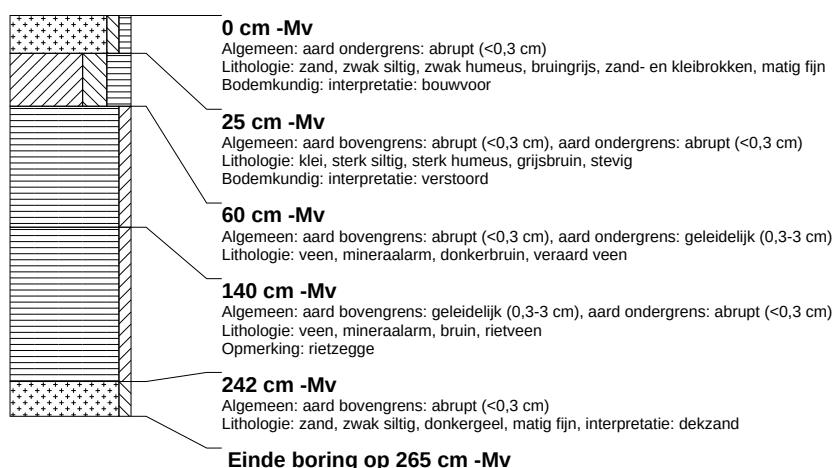
## boring: LEPC-1

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



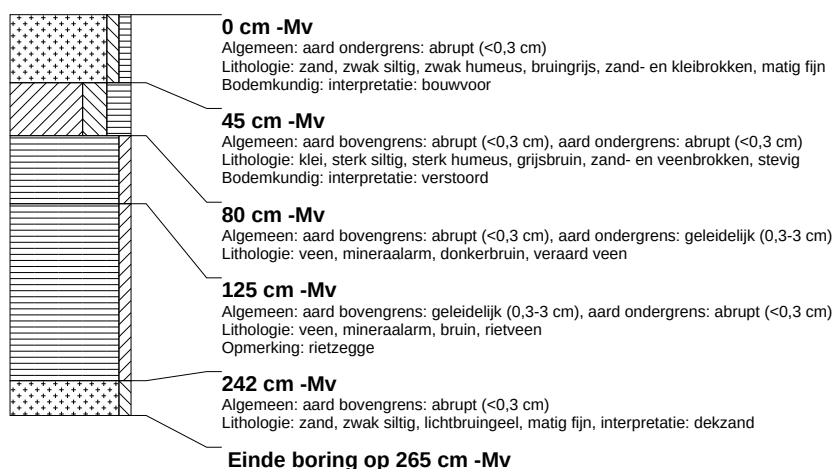
## boring: LEPC-2

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



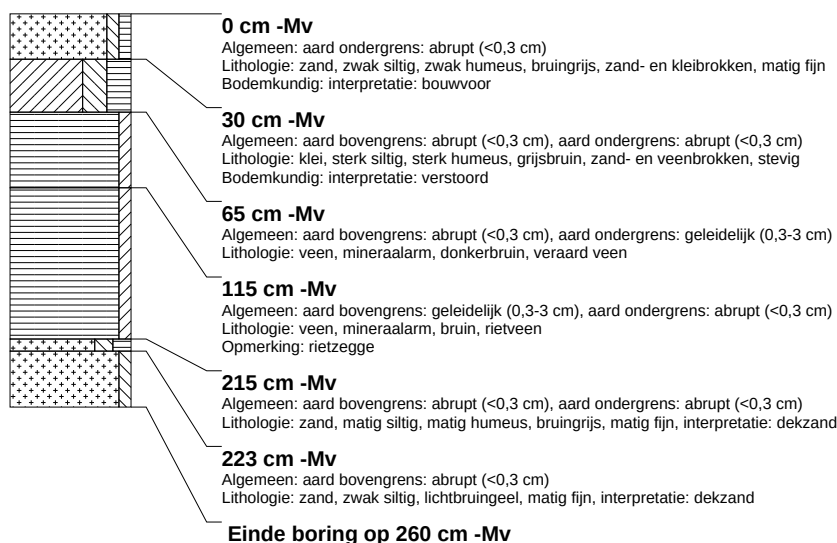
## boring: LEPC-3

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



## boring: LEPC-4

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



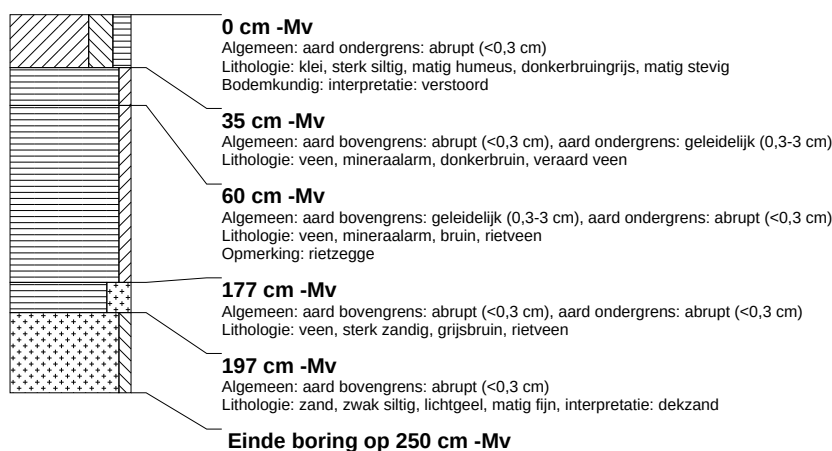
## boring: LEPC-5

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



## boring: LEPC-6

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-7

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-8

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



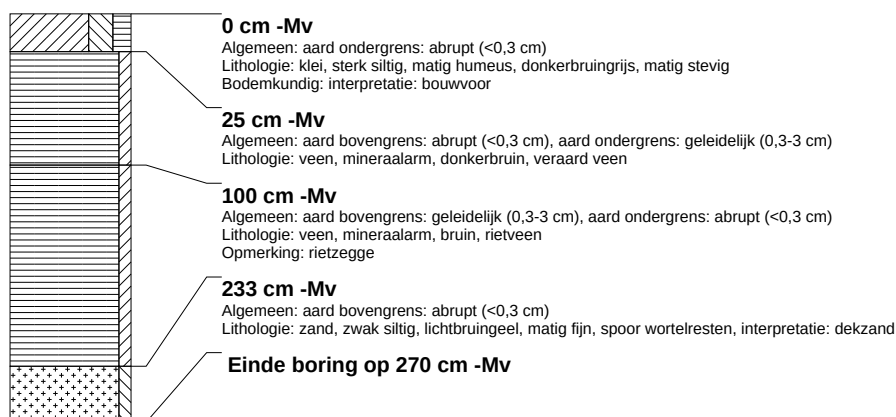
### boring: LEPC-9

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



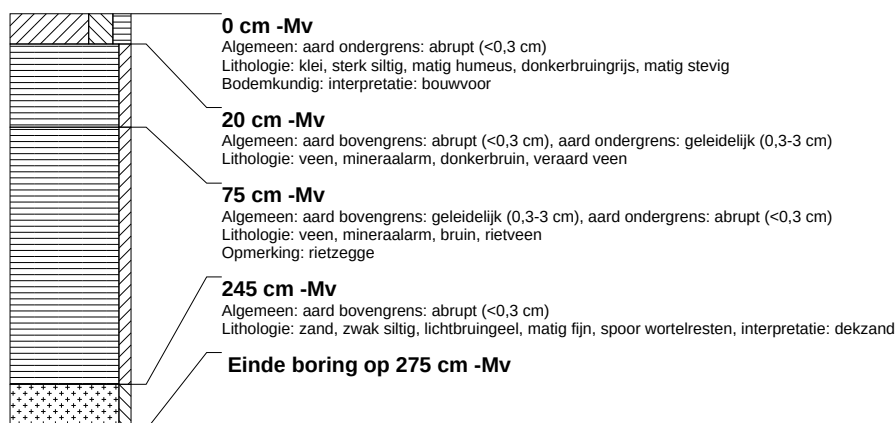
### boring: LEPC-10

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



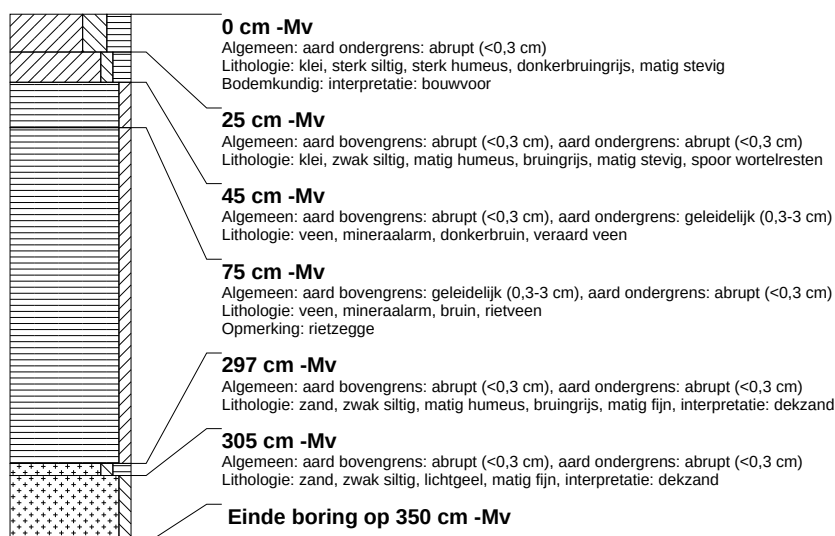
### boring: LEPC-11

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



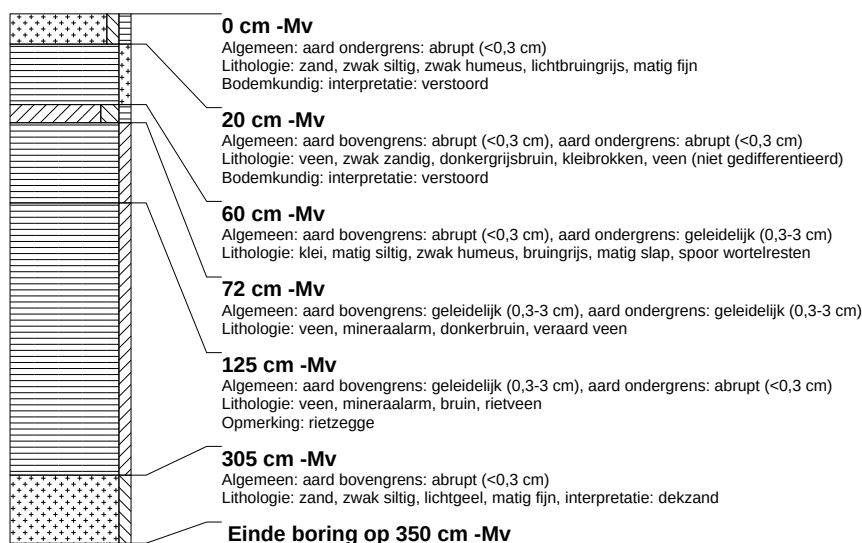
### boring: LEPC-12

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



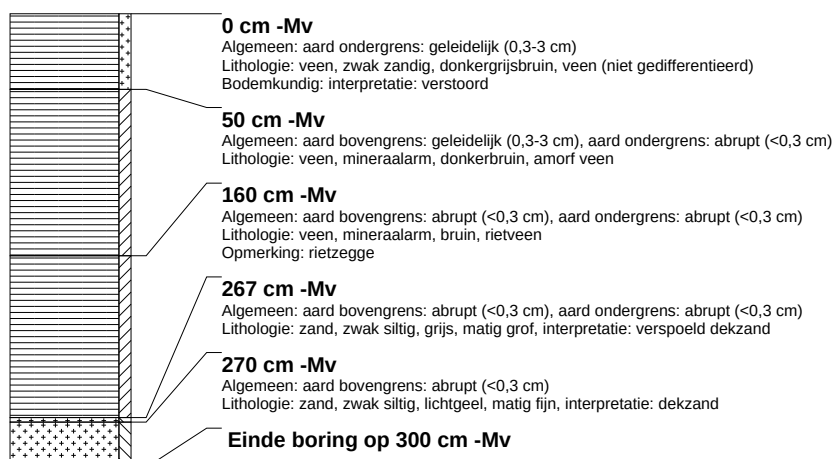
## boring: LEPC-13

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



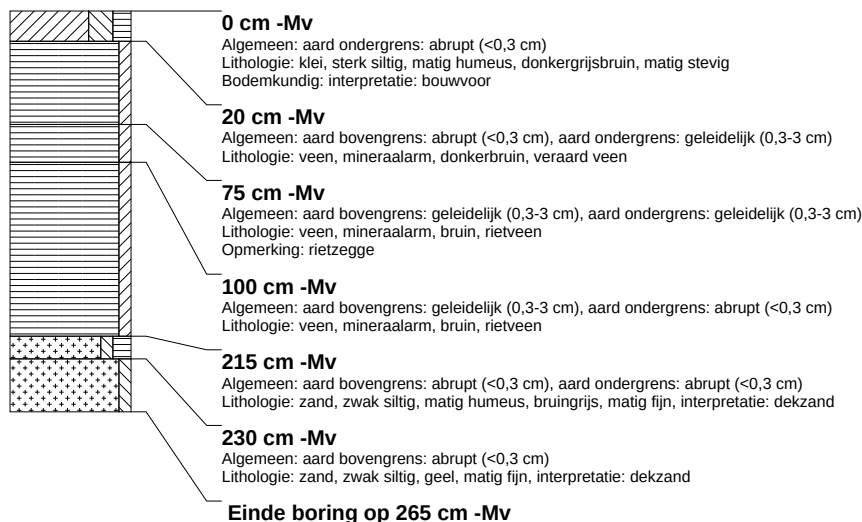
## boring: LEPC-14

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



## boring: LEPC-15

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord





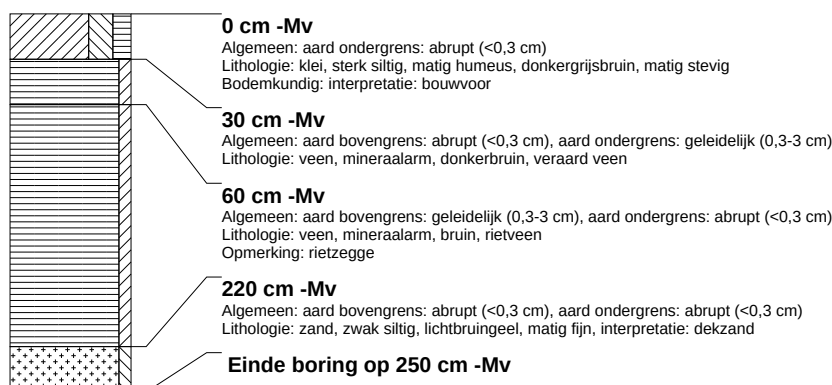
### boring: LEPC-16

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



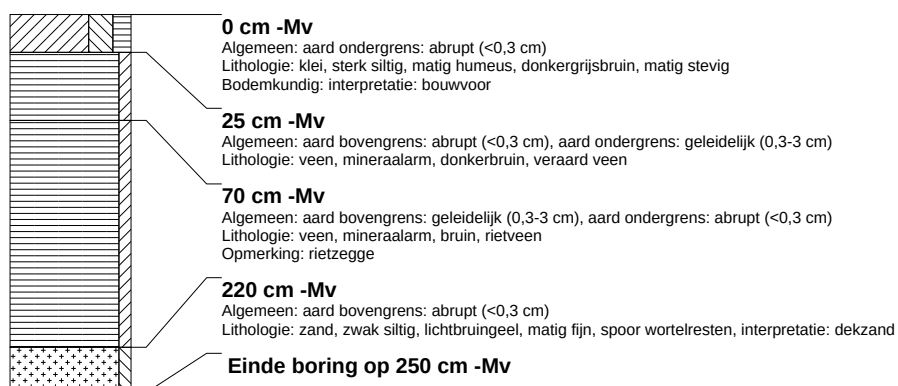
### boring: LEPC-17

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-18

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-19

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-20

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-21

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-22

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-23

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



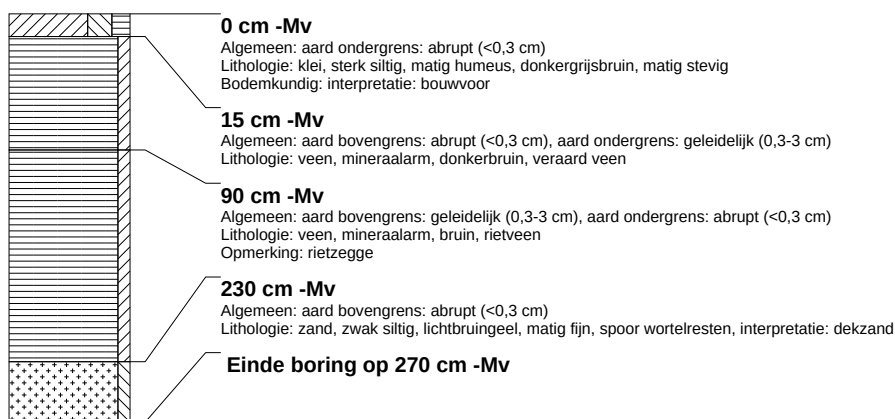
### boring: LEPC-24

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-25

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-26

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-27

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



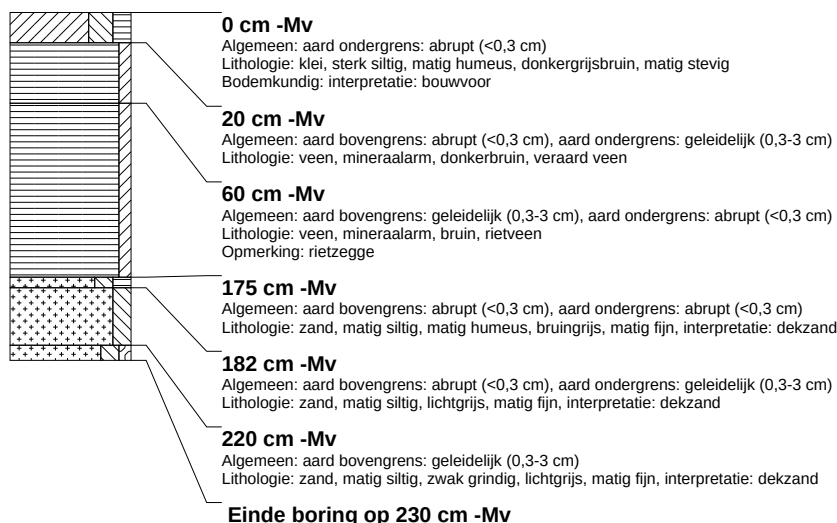
## boring: LEPC-28

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



## boring: LEPC-29

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



## boring: LEPC-30

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-31

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-32

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-33

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



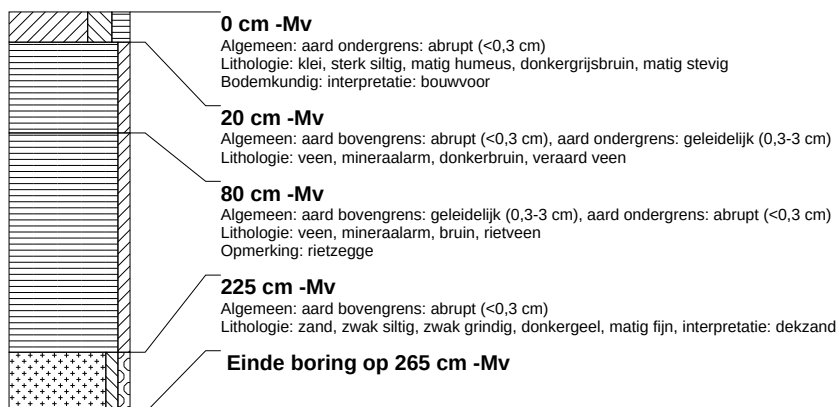
### boring: LEPC-34

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-35

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



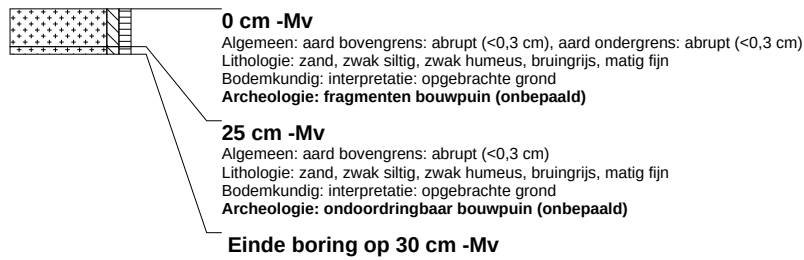
### boring: LEPC-36

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



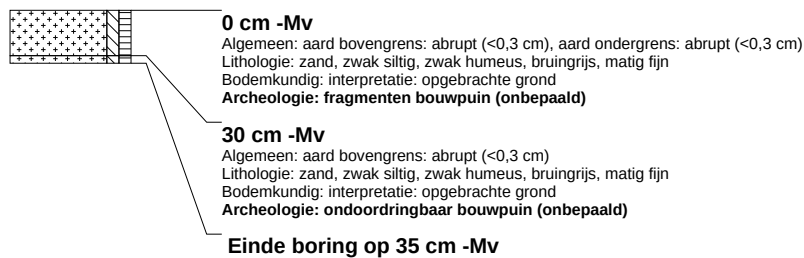
### boring: LEPC-37

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



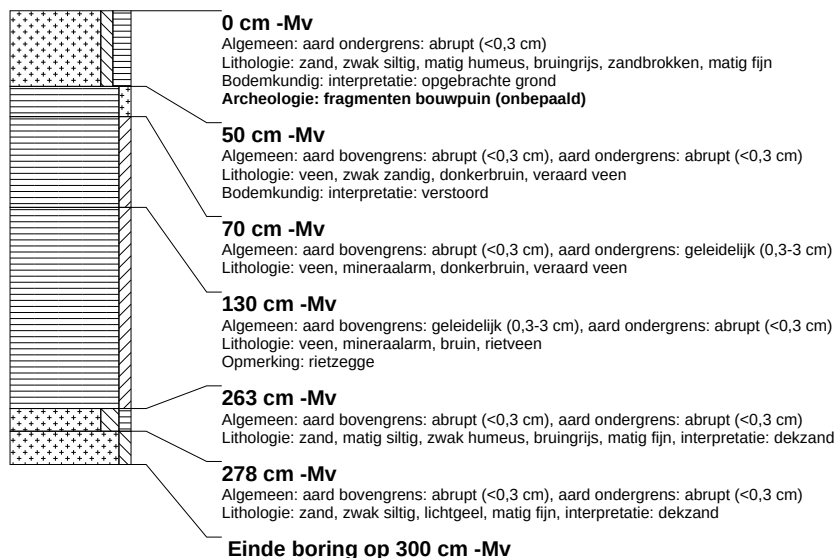
### boring: LEPC-38

beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-39

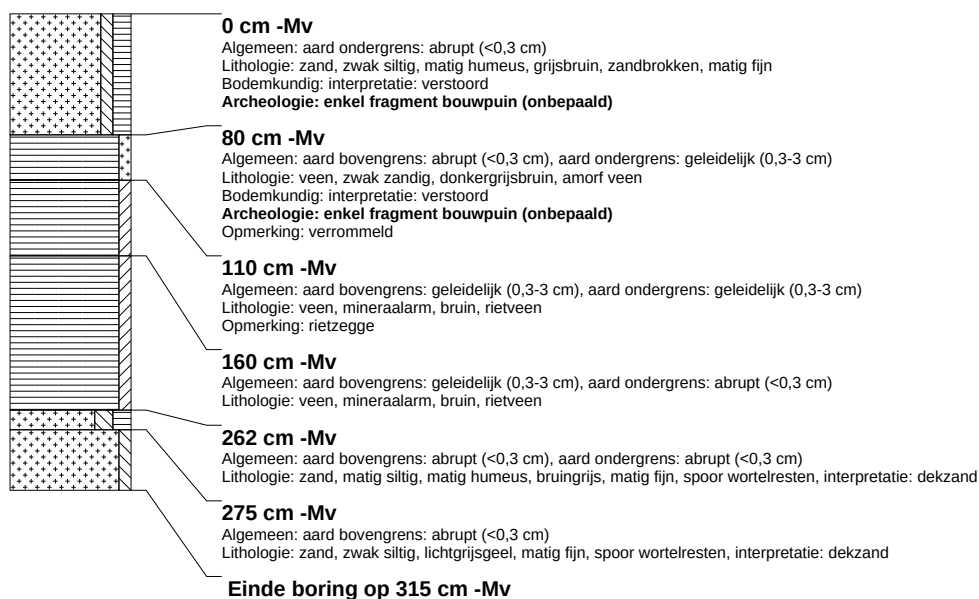
beschrijver: HV/DB, datum: 6-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord





## boring: LEPC-40

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



## boring: LEPC-41

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



## boring: LEPC-42

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



### boring: LEPC-43

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



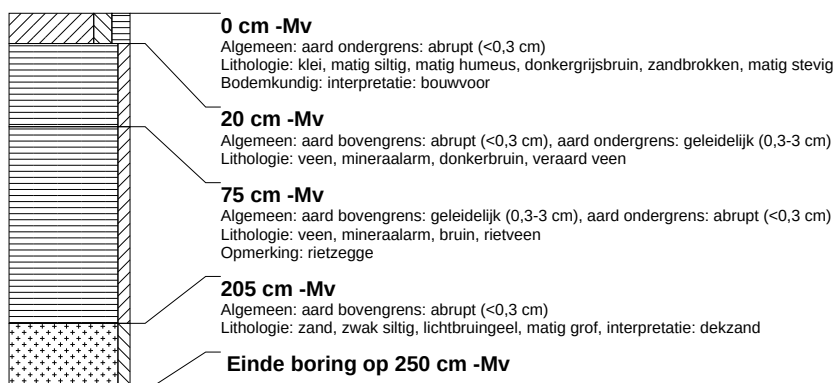
### boring: LEPC-44

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



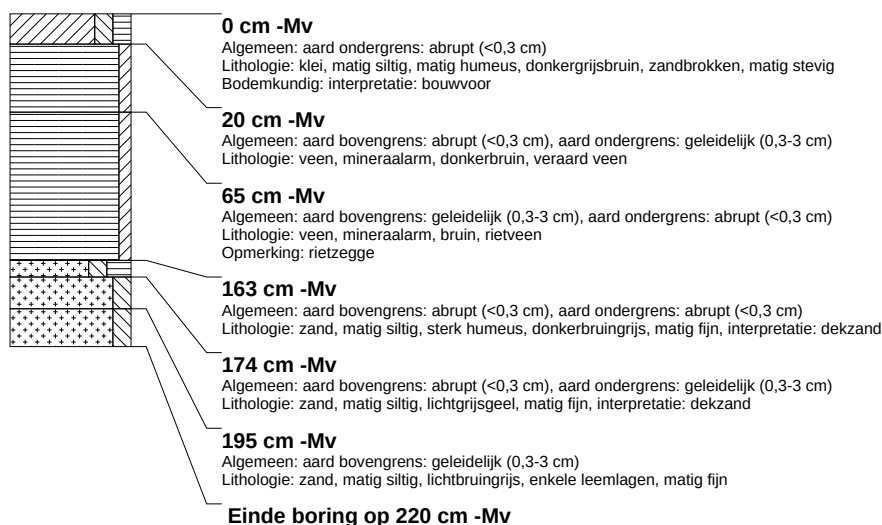
### boring: LEPC-45

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



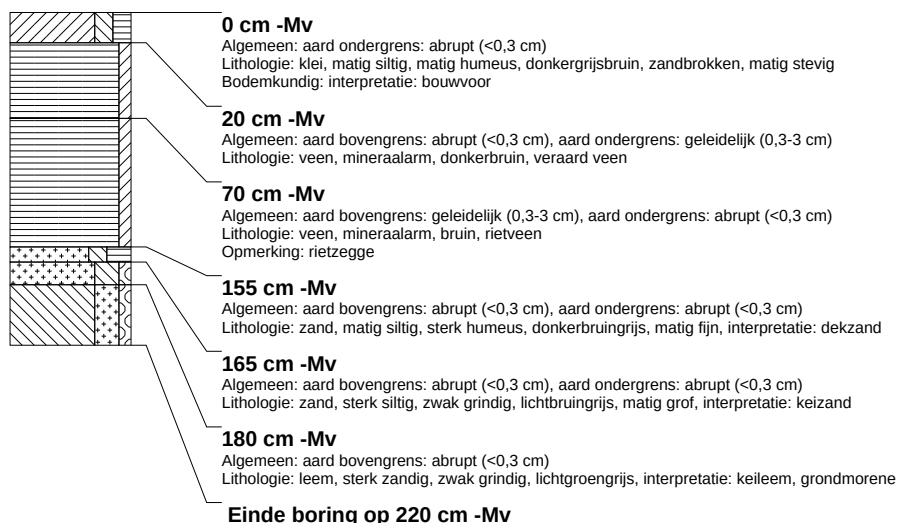
## boring: LEPC-46

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



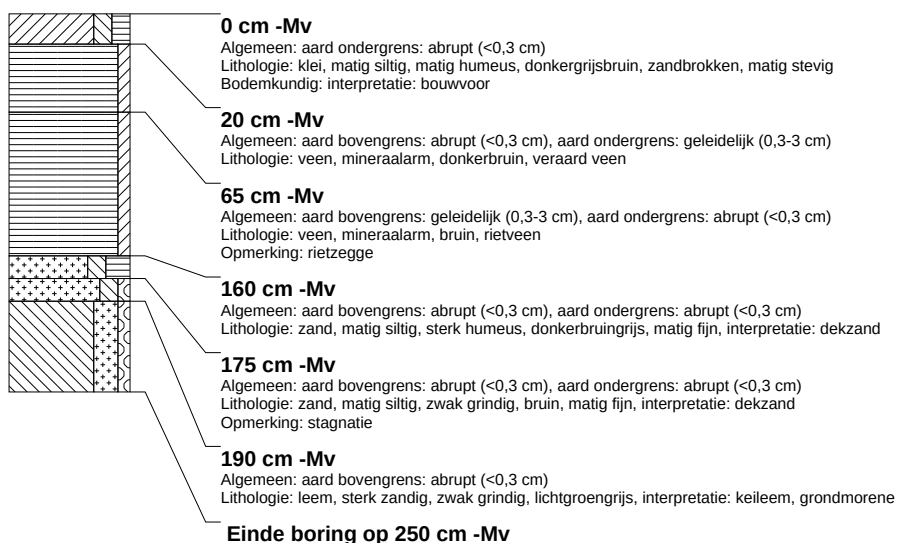
## boring: LEPC-47

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



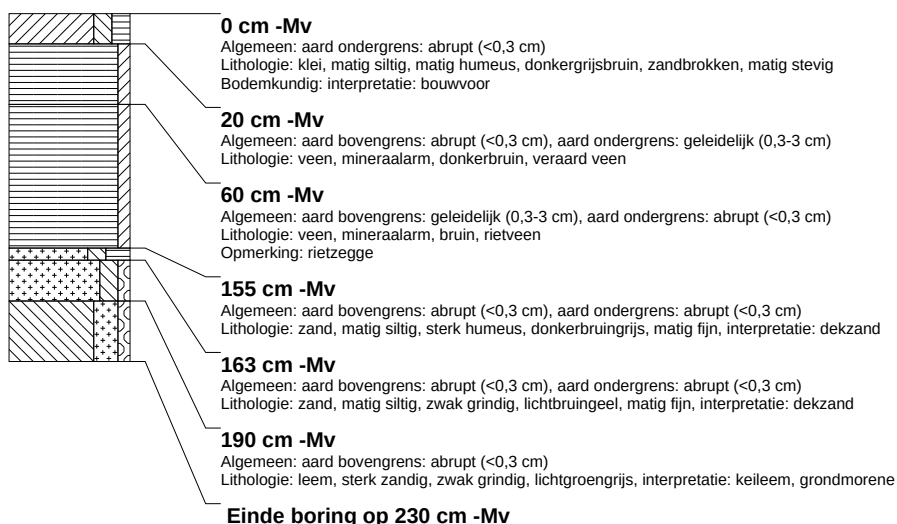
## boring: LEPC-48

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



## boring: LEPC-49

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



## boring: LEPC-50

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord



## boring: LEPC-51

beschrijver: HV/DB, datum: 7-6-2011, boortype: zandguts-2 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Fryslân, gemeente: Lemsterland, plaatsnaam: Delfstrahuizen, opdrachtgever: Wind Vastgoed B.V., uitvoerder: RAAP Noord

