



RAAP-RAPPORT 4649

## Plangebied Het Witte Veen te Buurse

Gemeente Haaksbergen

Archeologisch vooronderzoek: een inventariserend  
veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

Archeologie | Cultuurhistorie | Erfgoed

## Colofon

**Titel:** Plangebied Het Witte Veen te Buurse, gemeente Haaksbergen; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)

**Versie:** 05-08-2020

**Auteur:** J. Vosselman MA

**Projectcode:** HKWT

**Bestandsnaam:** RAAPrap\_4649\_HKWT\_20200805

**Autorisatie:** H.B.G. Scholte Lubberink

**ISSN:** 0925-6229

RAAP

Leeuwendeldseweg 5b

1382 LV Weesp

Postbus 5069

1380 GB Weesp

Telefoon: 0294-491 500

E-mail: [raap@raap.nl](mailto:raap@raap.nl)

Website: [www.raap.nl](http://www.raap.nl)

© RAAP Archeologisch Adviesbureau B.V., 2020

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.

Er is geen verklaring ontvangen van het bevoegd gezag omtrent goed- of afkeuring van het rapport.

## Samenvatting

In opdracht van Natuurmonumenten heeft RAAP in juli 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Het Witte Veen te Buurse in de gemeente Haaksbergen.

Het plangebied is gelegen binnen een droogdal, dat uitmondt in de beekvormige laagte van de Buurserbeek. Op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Haaksbergen valt het plangebied landschappelijk gezien deels binnen een zone van dekzandwellingen en deels binnen een dekzandvlakte. Aan deze zones is respectievelijk een middelhoge en een lage archeologische verwachting toegekend (figuur 5). Bovendien valt het zuidwesten van het plangebied binnen een attentiezone van 200 m rondom het historische erf Markslag.

In de boringen zijn goor- en beekeerdegronden, veldpodzolen en plaggendekken aangetroffen. In de zones waar de bodemtypen duiden op een lage en natte landschappelijke ligging (goor- en beekeerdegronden), kan de archeologische verwachting worden bijgesteld naar laag. Ook binnen het deel dat in de attentiezone rondom het historische erf is gelegen zijn geen aanwijzingen aangetroffen dat hier archeologische resten zullen worden aangetroffen. Mogelijk zitten resten van voorgangers onder of direct naast het huidige erf.

Langs de hoger gelegen randen in het zuidelijk deel van het plangebied (boringen 14-16 en 18) blijft de middelmatige archeologische verwachting gehandhaafd. Niet alleen kent de natuurlijke ondergrond een hogere ligging; eventuele resten zijn afgedekt door het aanwezige plaggendek en zijn daardoor goed geconserveerd. De voorgenomen werkzaamheden betreffen het afgraven van de toplaag en reiken niet dieper dan 50 cm –mv.

Ook voor het noordelijke deel van het plangebied geldt dat de middelhoge verwachting kan worden gehandhaafd. In een groot deel van de boringen is nog een deels intacte podzolbodem aanwezig. Bovendien manifesteert de intacte natuurlijke ondergrond zich op relatief geringe diepte.

Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. De werkzaamheden hebben een maximale diepte tussen de 10 en 50 cm –mv. Geadviseerd wordt binnen de in figuur 8 aangegeven zones geen graafwerkzaamheden te laten plaatsvinden dieper dan respectievelijk 10 en 20 cm –mv (archeologisch relevant niveau + buffer).

Indien plaanpassing niet mogelijk is, wordt aanbevolen in het kader van de bestaande planvorming onderstaande vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen.

In het overige deel van het plangebied wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Haaksbergen, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.

# Inhoud

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Samenvatting .....                                            | 3  |
| Inhoud.....                                                   | 4  |
| 1 Inleiding .....                                             | 5  |
| 1.1 Kader .....                                               | 5  |
| 1.2 Administratieve gegevens.....                             | 7  |
| 1.3 Doel- en vraagstelling .....                              | 7  |
| 1.4 Vooronderzoek .....                                       | 8  |
| 2 Veldonderzoek .....                                         | 11 |
| 2.1 Methode .....                                             | 11 |
| 2.2 Resultaten .....                                          | 11 |
| 2.3 Archeologische relevantie .....                           | 12 |
| 3 Conclusies en advies.....                                   | 15 |
| 3.1 Conclusie .....                                           | 15 |
| 3.2 Advies .....                                              | 15 |
| 3.3 Tot slot.....                                             | 15 |
| Literatuur .....                                              | 17 |
| Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices ..... | 18 |

# 1 Inleiding

## 1.1 Kader

### ***Aanleiding***

In opdracht van Natuurmonumenten heeft RAAP in juli 2020 een archeologisch vooronderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd voor het plangebied Het Witte Veen te Buurse in de gemeente Haaksbergen (figuur 1). Het onderzoek vond plaats in het kader van een omgevingsvergunning. 

### ***Juridisch en beleidskader***

Het uitgangspunt voor dit onderzoek wordt gevormd door het wettelijk en beleidsmatig kader voor de ruimtelijke ordening en monumentenzorg. De gemeente is de bevoegde overheid die een besluit zal nemen over hoe om te gaan met de eventueel aanwezige archeologische waarden.

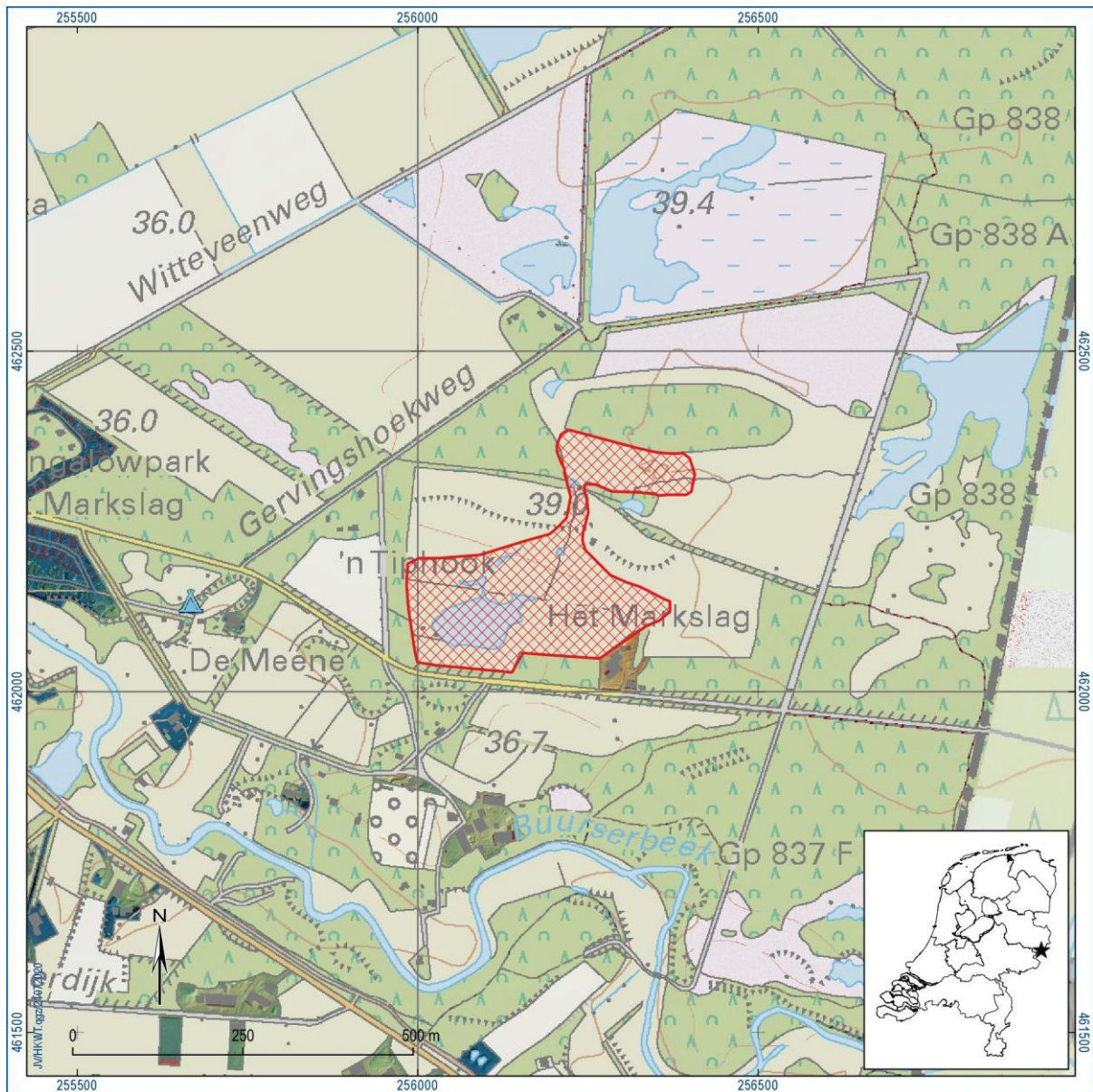
Op de archeologische beleidskaart van de gemeente Haaksbergen ligt het plangebied (deels) in een zone met een middelhoge verwachting. Het beleid voor deze zone schrijft voor dat er bij bodemingrepen groter dan 0,5 ha en dieper dan 40 cm -mv een archeologisch onderzoek dient te worden uitgevoerd. Deze voorschriften zijn verankerd in het bestemmingsplan Buitengebied Haaksbergen. De ingrepen overschrijden de vrijstellingsgrenzen. Een archeologische onderbouwing met betrekking tot de eventuele aanwezigheid van archeologische waarden is daarom verplicht conform het vigerend beleid.

### ***Kwaliteitsborging***

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL4000, conform artikel 5.4 van de Erfgoedwet. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de normen van de archeologische beroepsgroep. De Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1), beheerd door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB; [www.sikb.nl](http://www.sikb.nl)), is door de minister aangewezen als norm.

RAAP is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

Zie bijlage 1 voor de dateringen van de in dit rapport genoemde archeologische perioden.



Figuur 1. Aanduiding plangebied (rood gearceerd). Inzet: ligging in Nederland (ster).

## 1.2 Administratieve gegevens

|                                 |                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Type onderzoek                  | Inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek)                           |
| Opdrachtgever                   | Natuurmonumenten                                                                   |
| Bevoegde overheid               | Gemeente Haaksbergen                                                               |
| Plaats                          | Burse                                                                              |
| Gemeente                        | Haaksbergen                                                                        |
| Provincie                       | Overijssel                                                                         |
| Centrumcoördinaten (X/Y)        | 256.200/462.170                                                                    |
| Kadastrale gegevens             | Haaksbergen R456                                                                   |
| Oppervlakte plangebied          | 6,2 hectare                                                                        |
| Afbakening plangebied           | Tijdens onderhavig onderzoek is het plangebied onderzocht.                         |
| Onderzoeksperiode               | Juli 2020                                                                          |
| Uitvoerder                      | RAAP Oost                                                                          |
| Projectleider                   | J. Vosselman MA                                                                    |
| Projectmedewerkers              | E. Witmer MA                                                                       |
| RAAP-projectcode                | HKWT                                                                               |
| ARCHIS-onderzoeksmeldingsnummer | 4877881100                                                                         |
| Beheer en plaats documentatie   | RAAP regio Oost te Zutphen en op termijn het provinciaal Depot, ARCHIS en E-Depot. |

Tabel 1. Administratieve gegevens.

## 1.3 Doel- en vraagstelling

Het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) heeft als doel de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in kaart te brengen, evenals eventuele bodemverstoringen. Het onderzoek heeft niet tot doel eventuele archeologische vindplaatsen in kaart te brengen. Dit neemt niet weg dat er archeologische resten kunnen worden aangetroffen tijdens het veldwerk.

Hiertoe is een aantal onderzoeksvragen geformuleerd:

- Hoe ziet de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied eruit?
- Komt de geo(morfo)logische en/of bodemkundige opbouw in het plangebied overeen met hetgeen op basis van de gespecificeerde archeologische verwachting verwacht werd?
- Dient op basis van de resultaten van het veldonderzoek de gespecificeerde archeologische verwachting te worden bijgesteld?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw in het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
- Kan het archeologisch relevante niveau gewaardeerd worden? Zo ja, wat is de waardering en zo nee, welke informatie is nodig om tot een waardering te komen?

## Algemeen

- Wat is de invloed van de toekomstige inrichting op eventuele archeologische resten?
- Op welke wijze kan bij de planvorming met archeologische resten worden omgegaan?
- Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?

## 1.4 Vooronderzoek

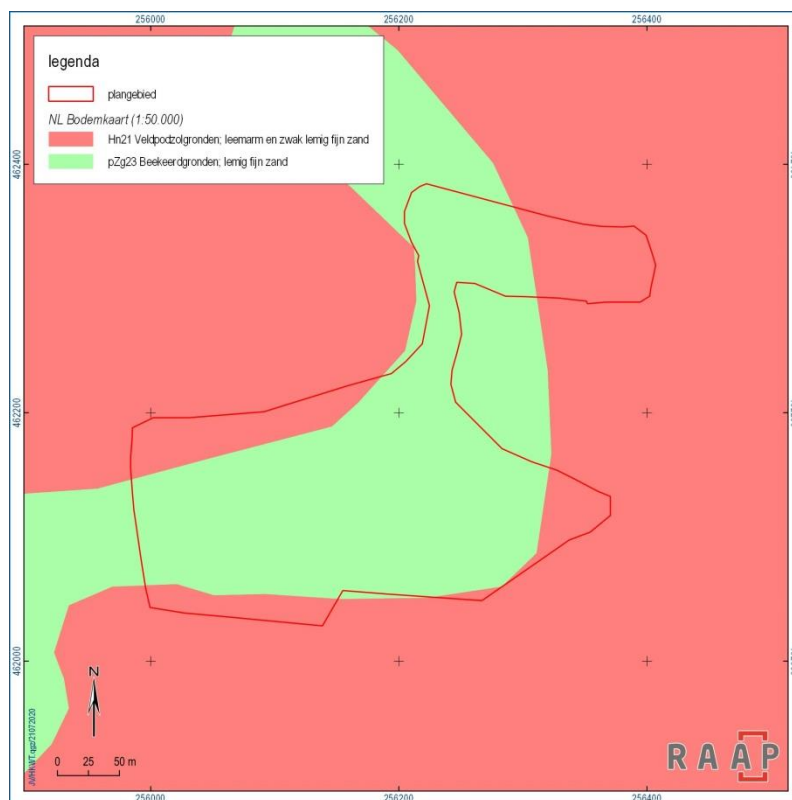
In de periode december 2019 – januari 2020 heeft voor het plangebied een bureauonderzoek plaatsgevonden (deelgebied 8; Bouter, 2020). Hierin werd gesteld dat het plangebied is gelegen binnen een droogdal, dat uitmondt in de beekvormige laagte van de Buurserbeek (figuur 1/figuur 2). De bodem wordt voornamelijk gevormd door beekbedgronden. Aan de buitenzijde van het plangebied bevinden zich veldpodzolen (figuur 3).

Op de archeologische verwachtingskaart van de gemeente Haaksbergen valt het plangebied landschappelijk gezien deels binnen een zone van dekzandwelingen en deels binnen een dekzandvlakte (Goossens, 2009). Aan deze zones is respectievelijk een middelhoge en een lage archeologische verwachting toegekend (figuur 5). Bovendien valt het zuidwesten van het plangebied binnen een attentiezone van 200 m rondom het historische erf Markslag.

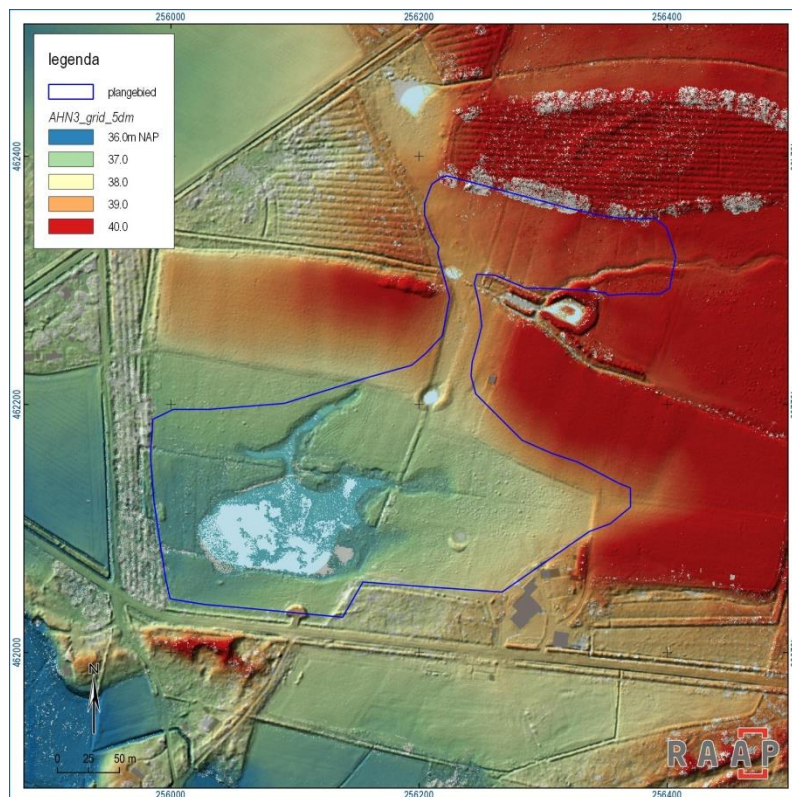
Op basis van de bevindingen van het bureauonderzoek geldt een vrij algemene verwachting voor resten uit de periode steentijd tot de nieuwe tijd. Op basis van het bureauonderzoek werd geadviseerd vervolgonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek op de locaties met een middelhoge verwachting en binnen de attentiezone rondom erf Markslag. Dit advies is overgenomen door het bevoegd gezag.



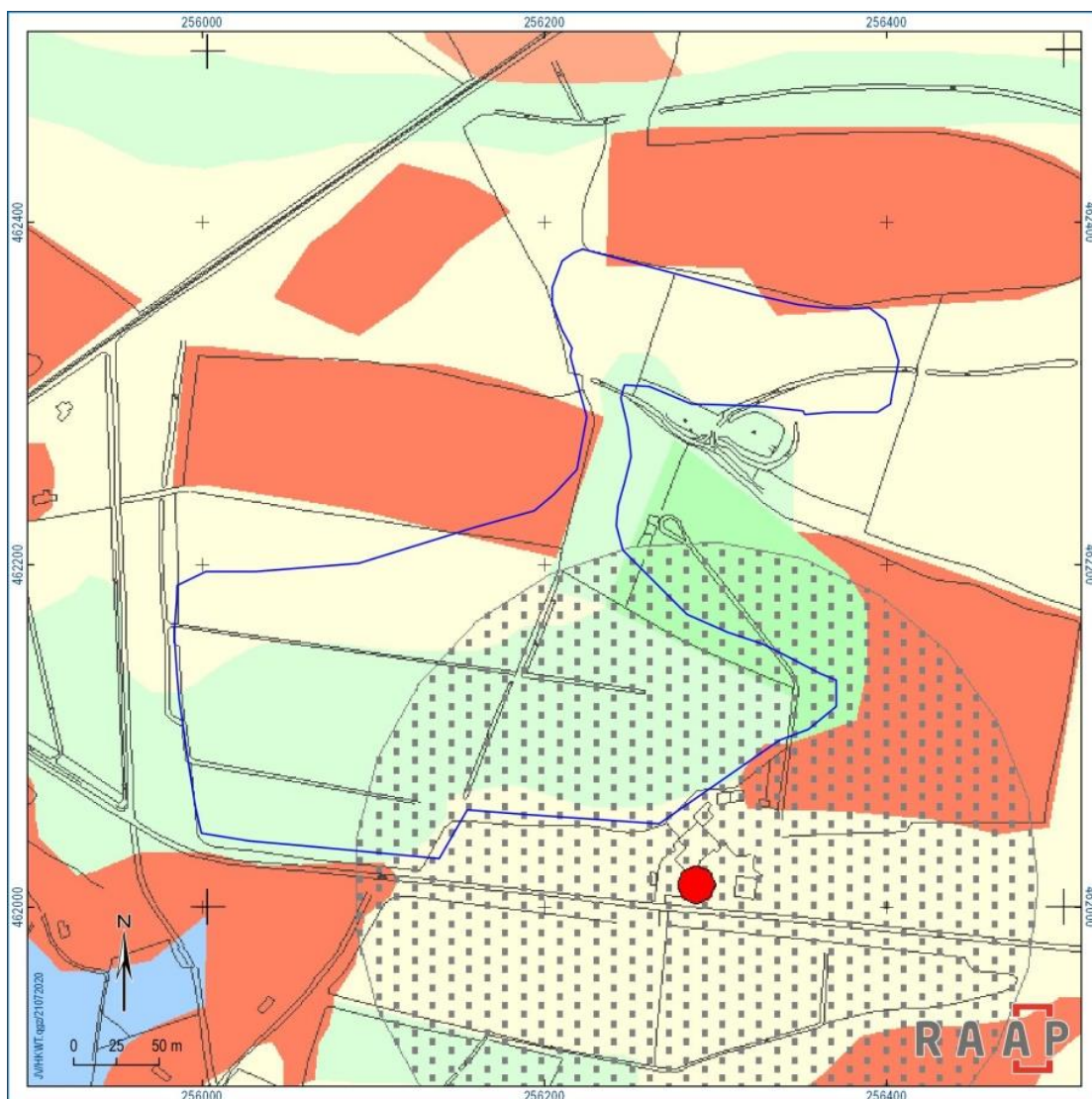
Figuur 2. Het plangebied op de geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000.



Figuur 3. Het plangebied op de bodemkaart van Nederland 1:50.000.



Figuur 4. Het plangebied op het Actueel Hoogtebestand Nederland.



### Gemeente Haaksbergen, Archeologische beleidsadvieskaart met AMZ-adviezen

Archeologische beleidsadvieskaart

RAAP-rapport 1954, kaartbijlage 2, blad 3, schaal 1:10.000

legenda

#### archeologische verwachting

- hoog
- middelmatig
- laag, archeologische resten waarschijnlijk goed geconserveerd
- laag
- historische vindplaatsen, met rondom attentiezone van 200m rond boerderijen en 50m rond overige historische vindplaatsen

*Figuur 5. Het plangebied op de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Haaksbergen.*

## 2 Veldonderzoek

### 2.1 Methode

Het inventariserend veldonderzoek (IVO) bestond uit een verkennend booronderzoek en had tot doel het verkrijgen van inzicht in de bodemgesteldheid, de mate van bodemverstoring en de diepteligging van het verwachte archeologische niveau in het plangebied. Daarmee wordt de gespecificeerde archeologische verwachting getoetst en waar nodig aangepast en kunnen uitspraken worden gedaan over de gaafheid van archeologisch relevante niveaus.

In het plangebied zijn 28 boringen verricht in een driehoeksgrid met een onderlinge boorafstand van circa 50 m. Er is geboord tot maximaal 120 cm -mv met een Edelmanboor (10 cm). De boringen zijn tijdens het veldwerk lithologisch conform NEN 5104 (Nederlands Normalisatie-instituut, 1989) digitaal beschreven in het boorbeschrijvingssysteem van RAAP (Deborah3) en met behulp van RTK-GPS ingemeten.

Hoewel het onderzoek een verkennend onderzoek betreft, is het opgeboorde materiaal in het veld door middel van verboddeling en versnijding gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals houtskool, vuursteen, aardewerk, metaal, bot, verbrande leem en fosfaatvlekken).

### 2.2 Resultaten

#### 2.2.1 *Geologie en bodem*

Conform de bevindingen van het bureauonderzoek is het plangebied gelegen in een droogdal. De bodem bestaat in het overgrote deel van het plangebied uit beekeerdgronden. Hier is een bruinigrijze vrij siltige bouwvoor met roestvlekken direct gelegen op een (licht-)grijze eveneens siltige tot lemige C-horizont met humusvlekken en in sommige gevallen plantenresten. In de boringen 2 en 5 manifesteerde zich onder een bouwvoor zonder roest een vrij dikke matig ontwikkelde B-horizont. Deze bodem kan geclassificeerd als gooreerdgrond.

Op de hoger gelegen gronden in het centrale deel van het plangebied, manifesteert zich een 70 tot 100 cm dikke donkerbruinigrijze zandlaag, die is geïnterpreteerd als plaggendek (boringen 14-16, 18). Dit plaggendek is direct gelegen op de C-horizont van het onderliggende dekzand.

In het uiterste zuidoosten van het plangebied (boring 1) en het noordelijke deel (boringen 21-28) is de bodem geïnterpreteerd als veldpodzol. Ter plaatse van boring 1 bestaat de C-horizont uit zwak siltig zand en kent derhalve een hogere en drogere landschappelijk ligging. Restanten van een bodem zijn hier echter niet meer aanwezig; de bouwvoor is direct gelegen op de C-horizont. Binnen het noordelijke deel van het plangebied is in het grootste deel van het plangebied een deels intacte bodem aanwezig (tabel 2). Bovendien manifesteert de intacte natuurlijke ondergrond zich op relatief geringe diepte.

| boring | nog aanwezige horizont | diepte intacte bodem (cm –mv) | opmerking           |
|--------|------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 21     | BC                     | 25                            |                     |
| 22     | B                      | 20                            |                     |
| 23     | BC                     | 60                            | nat veel roest in C |
| 24     | C                      | 35                            |                     |
| 25     | C                      | 30                            |                     |
| 26     | B                      | 30                            |                     |
| 27     | B                      | 30                            |                     |
| 28     | B                      | 45                            |                     |

Tabel 2. Boringen in het noordelijke deel van het plangebied

## 2.3 Archeologische relevantie

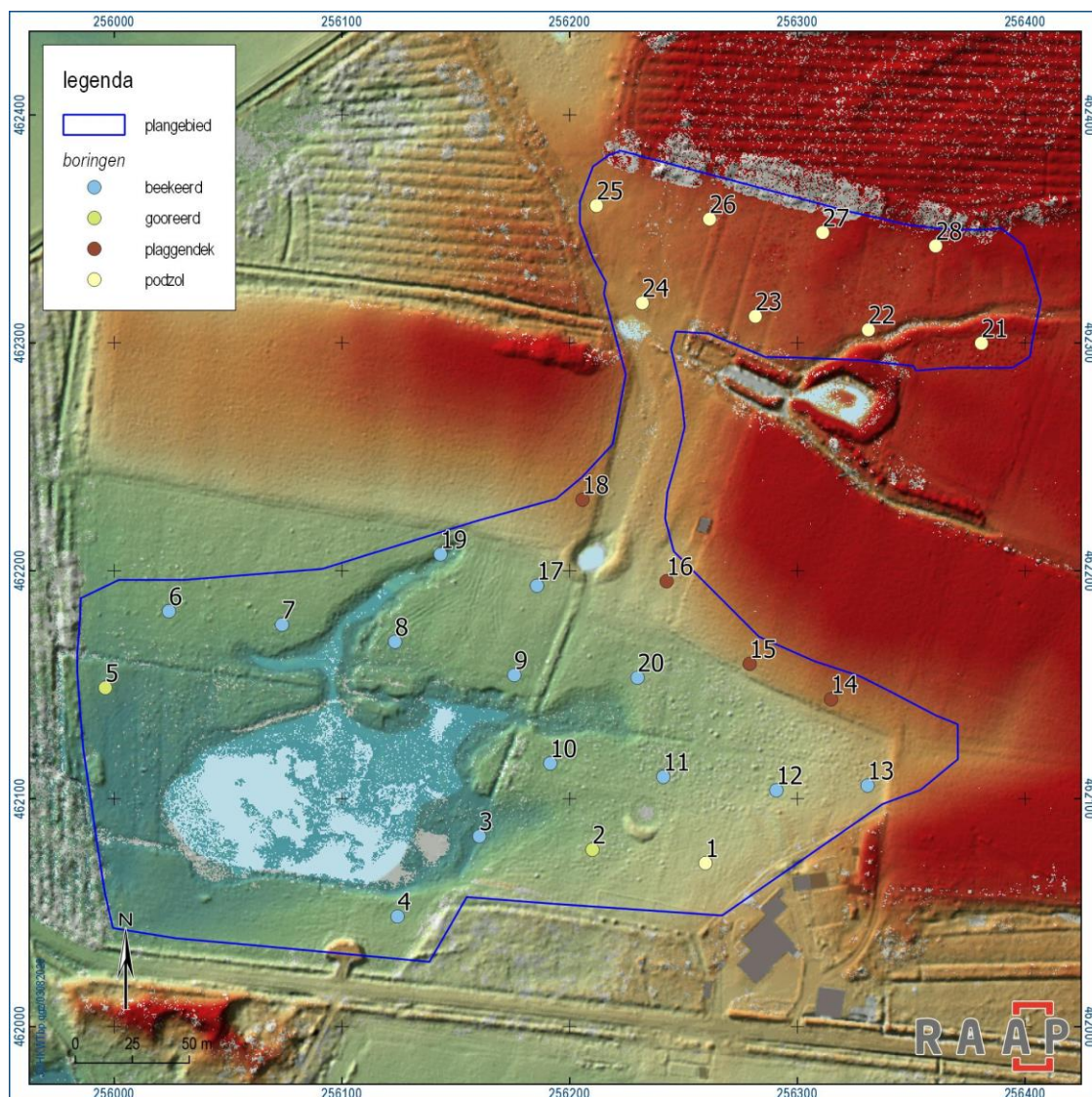
In de zones waar de bodemtypen duiden op een lage en natte landschappelijke ligging (goor- en beekeerdgronden), kan de archeologische verwachting worden bijgesteld naar laag. Ook binnen het deel dat in de attentiezone rondom het historische erf is gelegen zijn geen aanwijzingen aangetroffen dat hier archeologische resten zullen worden aangetroffen.

Langs de hoger gelegen randen in het zuidelijk deel van het plangebied (boringen 14-16 en 18) blijft de middelmatige archeologische verwachting gehandhaafd. Niet alleen kent de natuurlijke ondergrond een hogere ligging; eventuele resten zijn afgedekt door het aanwezige plaggendek en zijn daardoor goed geconserveerd.

Ook voor het noordelijke deel van het plangebied geldt dat de middelhoge verwachting kan worden gehandhaafd. In een groot deel van de boringen is nog een deels intacte podzolbodem aanwezig. Bovendien manifesteert de intacte natuurlijke ondergrond zich op relatief geringe diepte.



Figuur 6. Boorpuntenkaart.



Figuur 7. Resultaten onderzoek.

## 3 Conclusies en advies

### 3.1 Conclusie

In de zones waar de bodemtypen duiden op een lage en natte landschappelijke ligging (goor- en beekerdgronden), kan de archeologische verwachting worden bijgesteld naar laag. Ook binnen het deel dat in de attentiezone rondom het historische erf is gelegen zijn geen aanwijzingen aangetroffen dat hier archeologische resten zullen worden aangetroffen. Mogelijk zitten resten van voorgangers onder of direct naast het huidige erf.

Langs de hoger gelegen randen in het zuidelijk deel van het plangebied (boringen 14-16 en 18) blijft de middelmatige archeologische verwachting gehandhaafd. Niet alleen kent de natuurlijke ondergrond een hogere ligging; eventuele resten zijn afgedekt door het aanwezige plaggendek en zijn daardoor goed geconserveerd. De voorgenomen werkzaamheden betreffen het afgraven van de toplaag en reiken niet dieper dan 50 cm –mv.

Ook voor het noordelijke deel van het plangebied geldt dat de middelhoge verwachting kan worden gehandhaafd. In een groot deel van de boringen is nog een deels intacte podzolbodem aanwezig. Bovendien manifesteert de intacte natuurlijke ondergrond zich op relatief geringe diepte.

### 3.2 Advies

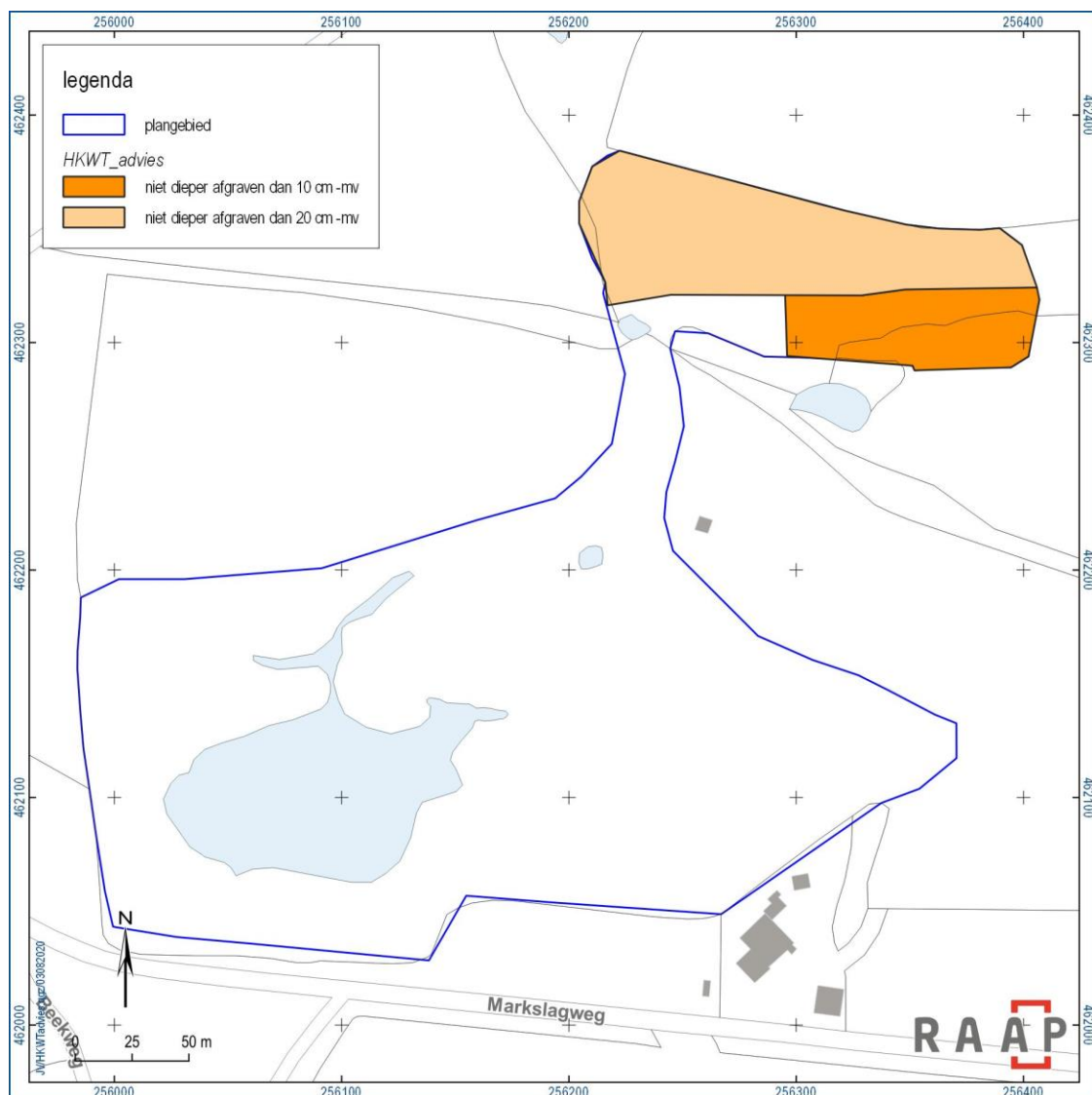
Op basis van de resultaten van het onderzoek blijkt dat in het plangebied (mogelijk) archeologische resten bedreigd worden door de voorgenomen bodemingrepen. De werkzaamheden hebben een maximale diepte tussen de 10 en 50 cm –mv. Geadviseerd wordt binnen de in figuur 8 aangegeven zones geen graafwerkzaamheden te laten plaatsvinden dieper dan respectievelijk 10 en 20 cm –mv (archeologisch relevant niveau + buffer).

Indien planaanpassing niet mogelijk is, wordt aanbevolen in het kader van de bestaande planvorming onderstaande vervolgstap uit het proces van de Archeologische Monumentenzorg (AMZ) te nemen.

In het overige deel van het plangebied wordt in het kader van de voorgenomen bodemingrepen geen archeologisch vervolgonderzoek aanbevolen. Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap c.q. de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed verplicht (vondstmelding via ARCHIS).

### 3.3 Tot slot

Dit rapport geeft (selectie)adviezen. Het is aan de bevoegde overheid, de gemeente Haaksbergen, deze al dan niet over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.



Figuur 8. Advieskaart.

## Literatuur

Bouter, H.E., 2020. Natuurgebied het Witte Veen te Haaksbergen, gemeente Haaksbergen. Een archeologisch bureauonderzoek. ADC rapport 5078.

Goossens, E., 2009. Gemeente Haaksbergen; archeologische beleidsadvieskaart met AMZ-adviezen. RAAP-rapport 1954. Weesp.

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

SIKB, 2016. Beoordelingsrichtlijn Archeologie. BRL SIKB 4000. SIKB, Gouda.

Weerts, H., J. Schokker, K. Rijdsijk & C. Laban, 2006. Geologische overzichtskaart van Nederland. TNO Bouw en Ondergrond, Utrecht.

## Overzicht van figuren, tabellen, bijlagen en appendices

### Figuren:

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Figuur 1. Aanduiding plangebied (rood gearceerd). Inzet: ligging in Nederland (ster).         | 6  |
| Figuur 2. Het plangebied op de geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000.                 | 8  |
| Figuur 3. Het plangebied op de bodemkaart van Nederland 1:50.000.                             | 9  |
| Figuur 4. Het plangebied op het Actueel Hoogtebestand Nederland.                              | 9  |
| Figuur 5. Het plangebied op de archeologische beleidsadvieskaart van de gemeente Haaksbergen. | 10 |
| Figuur 6. Boorpuntenkaart.                                                                    | 13 |
| Figuur 7. Resultaten onderzoek.                                                               | 14 |
| Figuur 8. Advieskaart.                                                                        | 16 |

### Tabellen:

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Administratieve gegevens.                           | 7  |
| Tabel 2. Boringen in het noordelijke deel van het plangebied | 12 |

### Bijlagen:

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Bijlage 1. Tijdschaal |  |
|-----------------------|--|

## Bijlage 1. Tijdschaal

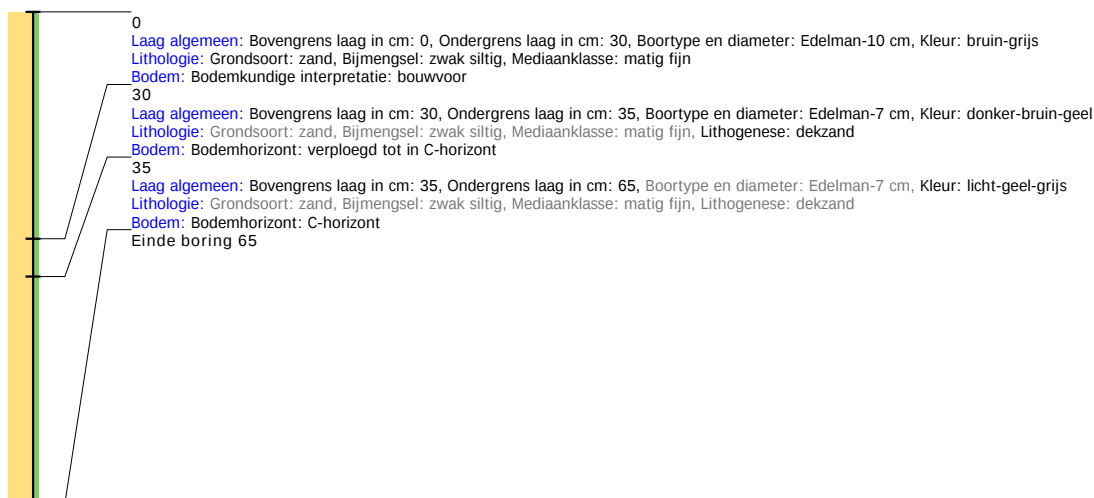
| Archeologische perioden |                                    |                         |            |              |
|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------|--------------|
| Tijdperk                |                                    |                         |            | Datering     |
| Recente tijd            |                                    |                         |            |              |
| Nieuwe tijd             |                                    |                         | C          | 1945         |
|                         |                                    |                         | B          | 1850         |
|                         |                                    |                         | A          | 1650         |
| Middeleeuwen            |                                    |                         | Laat B     | 1500         |
|                         |                                    |                         | Laat A     | 1250         |
|                         | Vroeg                              | D: Ottoonse tijd        | 1050       |              |
|                         |                                    | C: Karolingische tijd   | 900        |              |
|                         |                                    | B: Merovingische tijd   | 725        |              |
|                         |                                    | A: Volksverhuizingstijd | 525        |              |
|                         | Romeinse tijd                      |                         | Laat       | 450          |
| Midden                  |                                    |                         | 270        |              |
| Vroeg                   |                                    |                         | 70 na Chr. |              |
| Prehistorie             | IJzertijd                          | Laat                    |            | 15 voor Chr. |
|                         |                                    | Midden                  |            | 250          |
|                         |                                    | Vroeg                   |            | 500          |
|                         | Bronstijd                          | Laat                    |            | 800          |
|                         |                                    | Midden                  |            | 1100         |
|                         |                                    | Vroeg                   |            | 1800         |
|                         | Neolithicum<br>(Nieuwe Steentijd)  | Laat                    |            | 2000         |
|                         |                                    | Midden                  |            | 2850         |
|                         |                                    | Vroeg                   |            | 4200         |
|                         | Mesolithicum<br>(Midden Steentijd) | Laat                    |            | 4900/5300    |
|                         |                                    | Midden                  |            | 6450         |
|                         |                                    | Vroeg                   |            | 8640         |
|                         | Paleolithicum<br>(Oude Steentijd)  | Laat                    |            | 9700         |
|                         |                                    | Jong B                  |            | 12.500       |
|                         |                                    | Jong A                  |            | 16.000       |
|                         |                                    | Midden                  |            | 35.000       |
|                         |                                    | Oud                     |            | 250.000      |

tabel1 standaard Archeologisch RAAP 2014

label1\_standaard\_Archeologisch\_RAAP\_2014

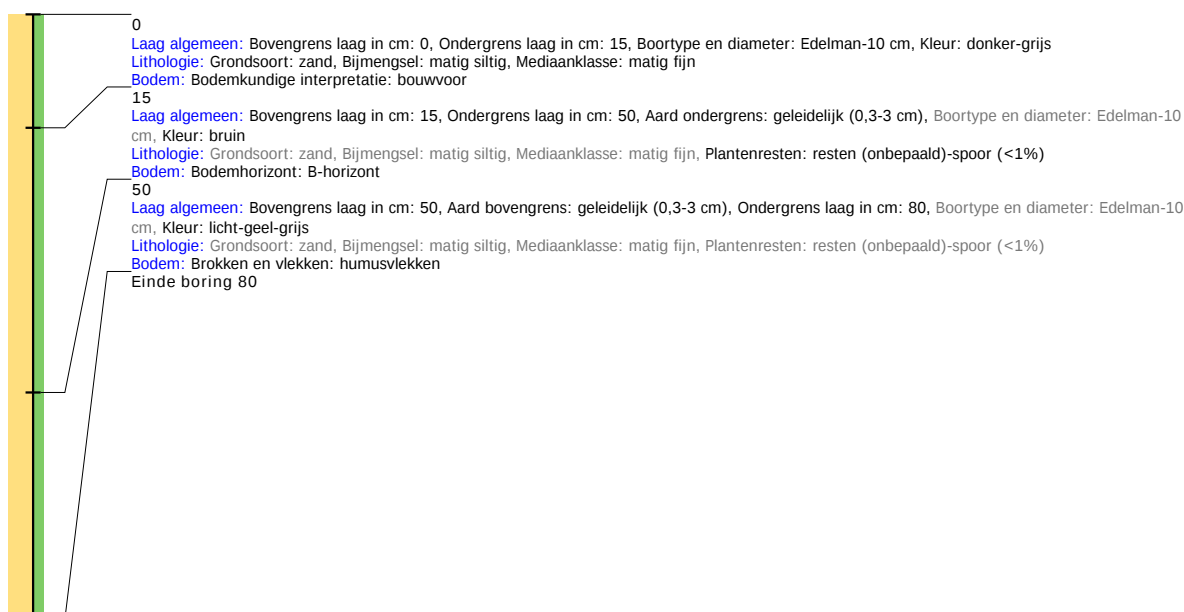
## Boring: HKWT\_1

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 1, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 65  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



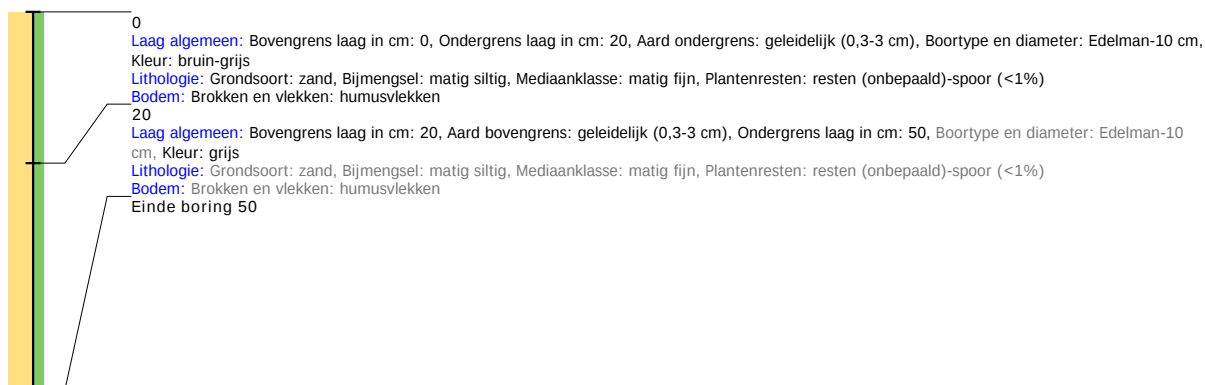
## Boring: HKWT\_2

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 2, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



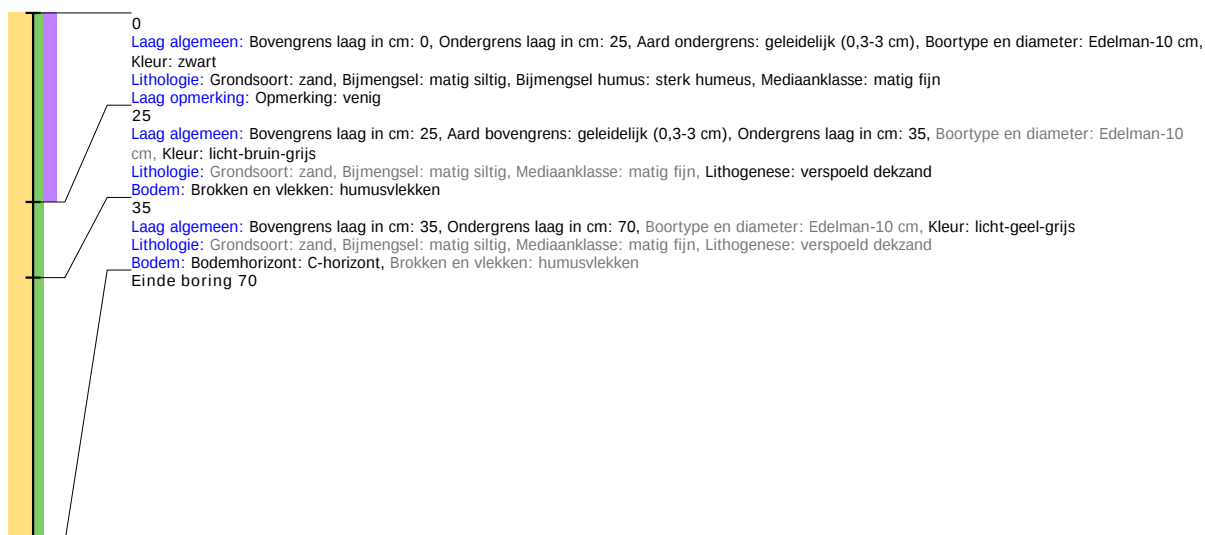
## Boring: HKWT\_3

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 3, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 50  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_4

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 4, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



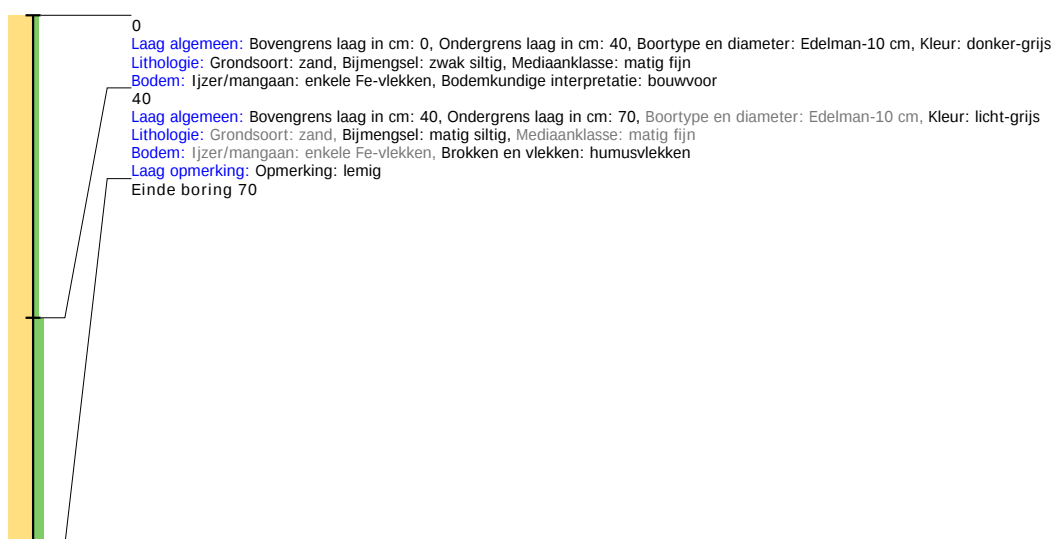
## Boring: HKWT\_5

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 5, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



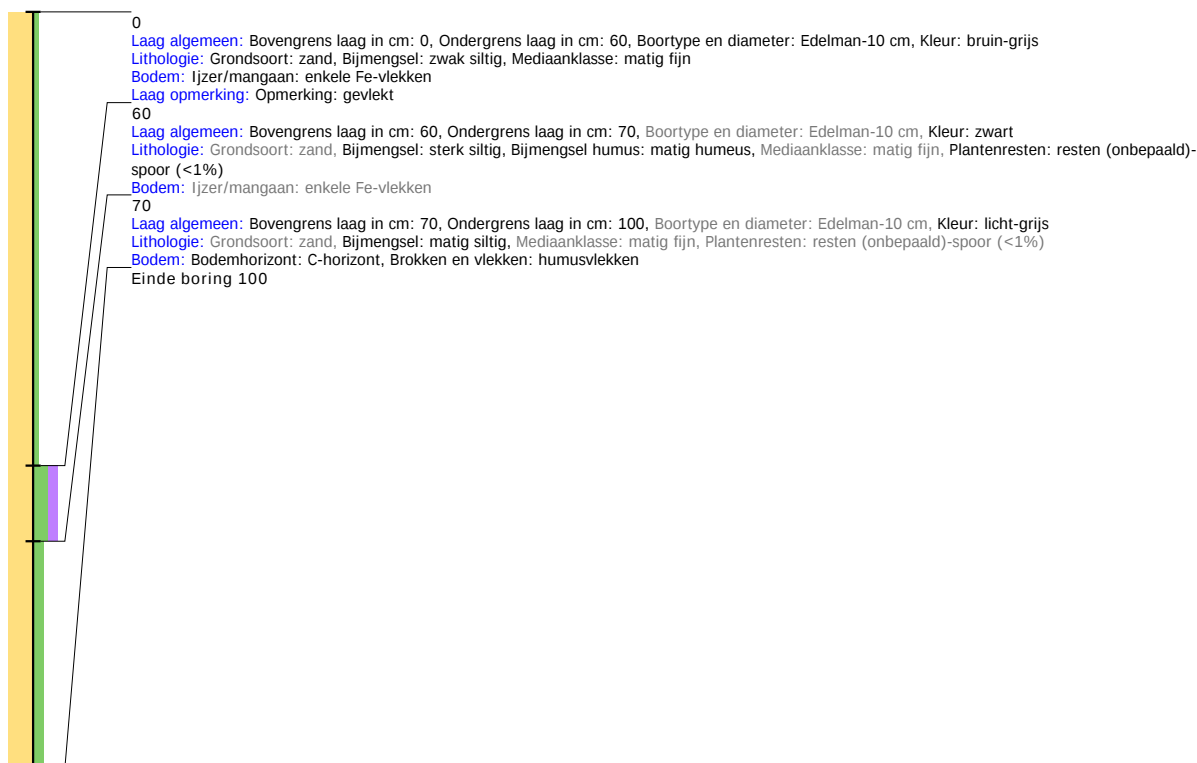
## Boring: HKWT\_6

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 6, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



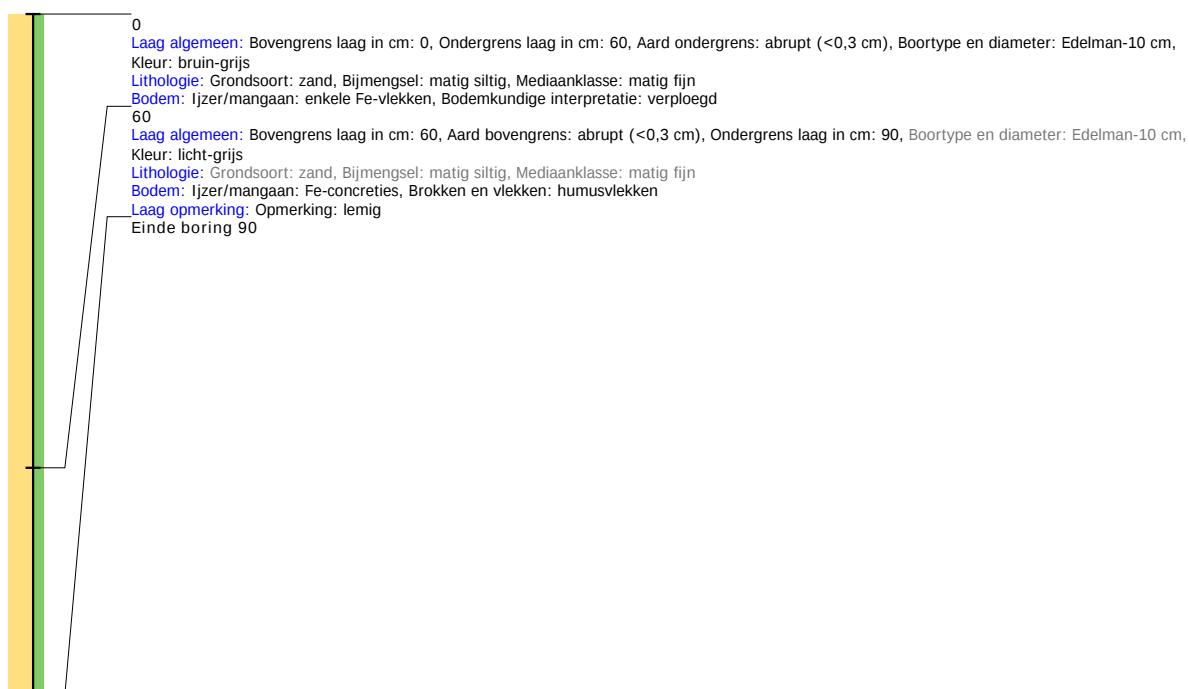
## Boring: HKWT\_7

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 7, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



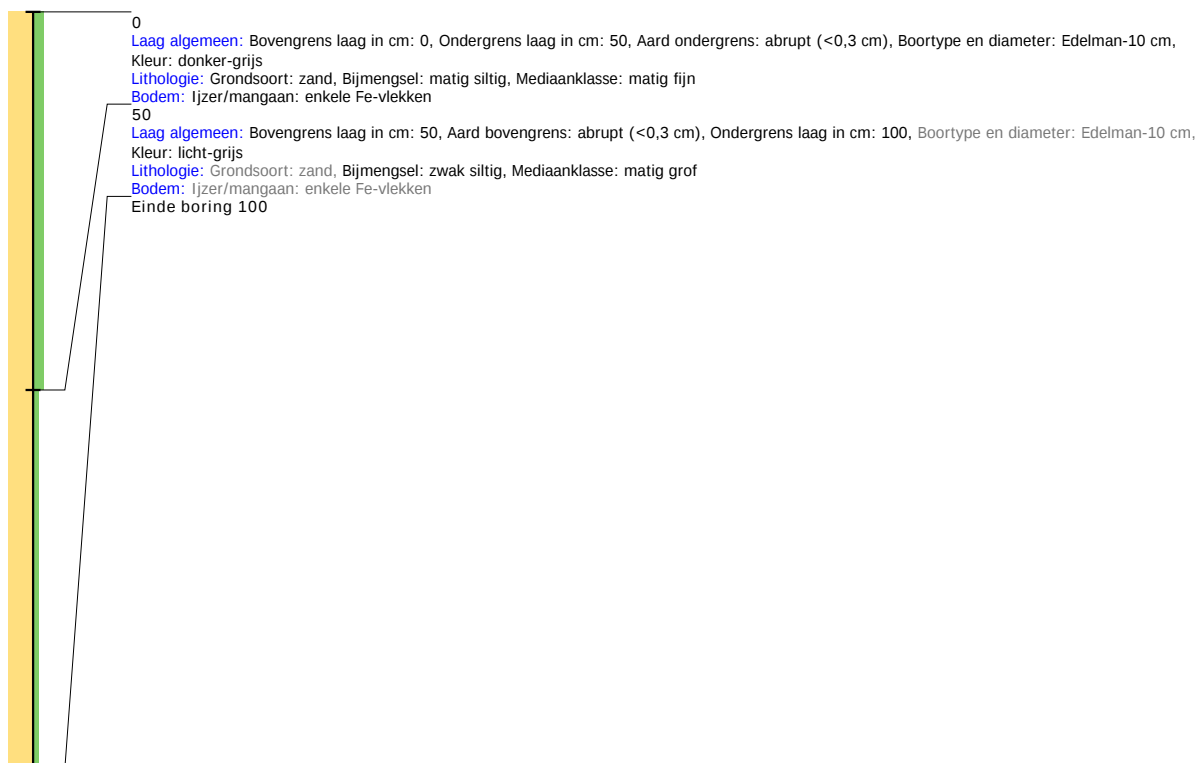
## Boring: HKWT\_8

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 8, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



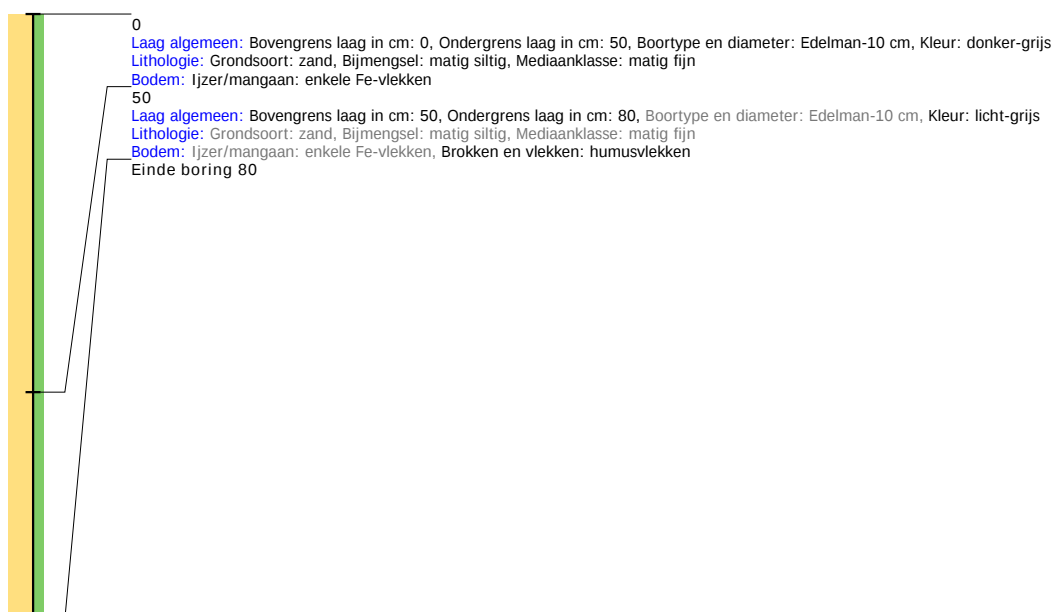
## Boring: HKWT\_9

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 9, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_10

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 10, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_11

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 11, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_12

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 12, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_13

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 13, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



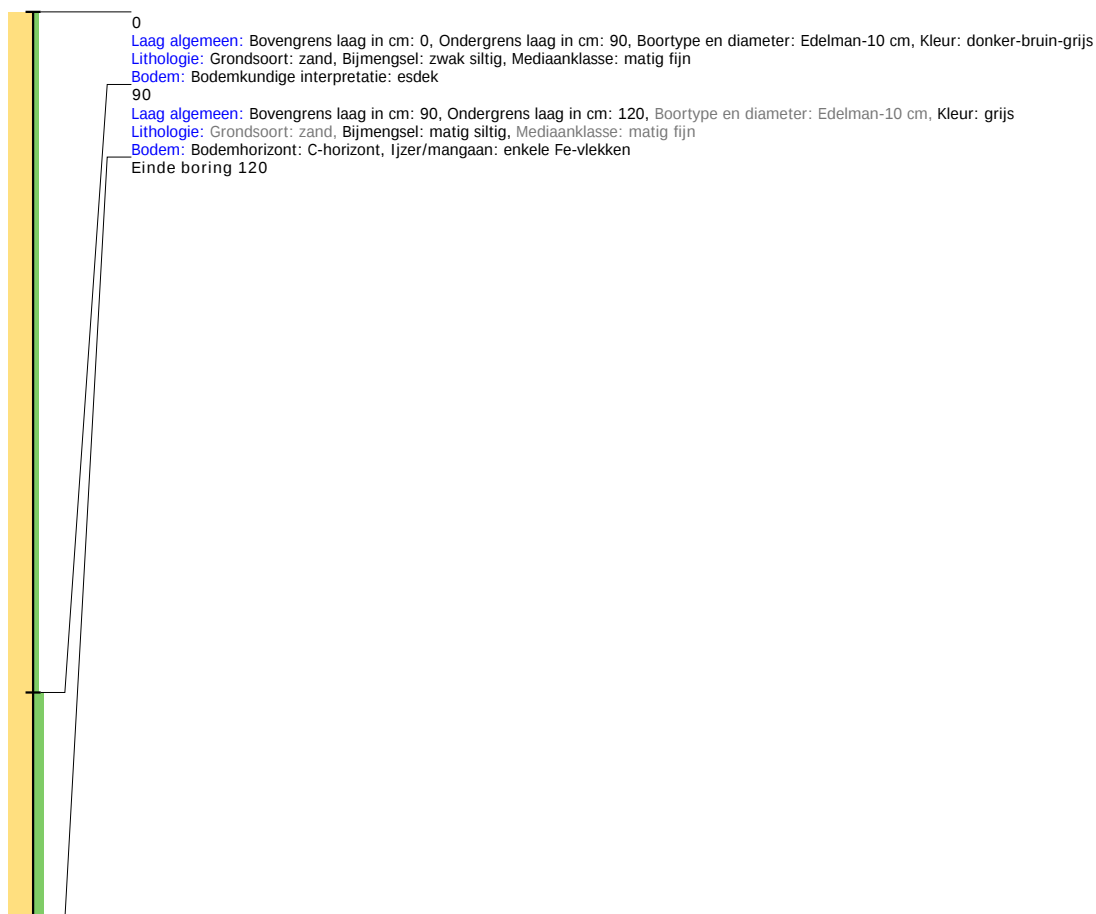
## Boring: HKWT\_14

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 14, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_15

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 15, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_16

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 16, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_17

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 17, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



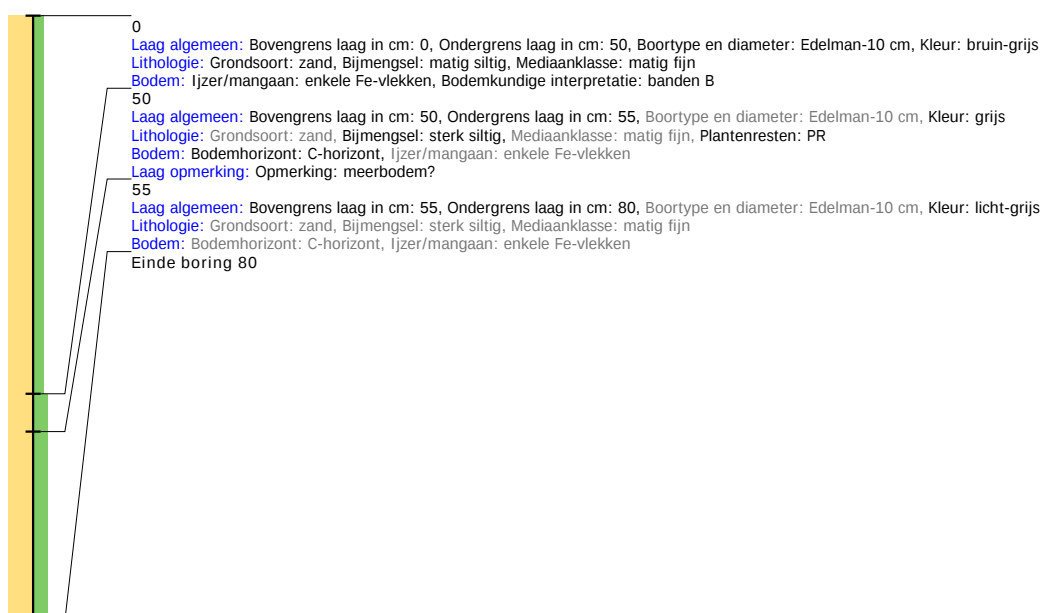
## Boring: HKWT\_18

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 18, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 110  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



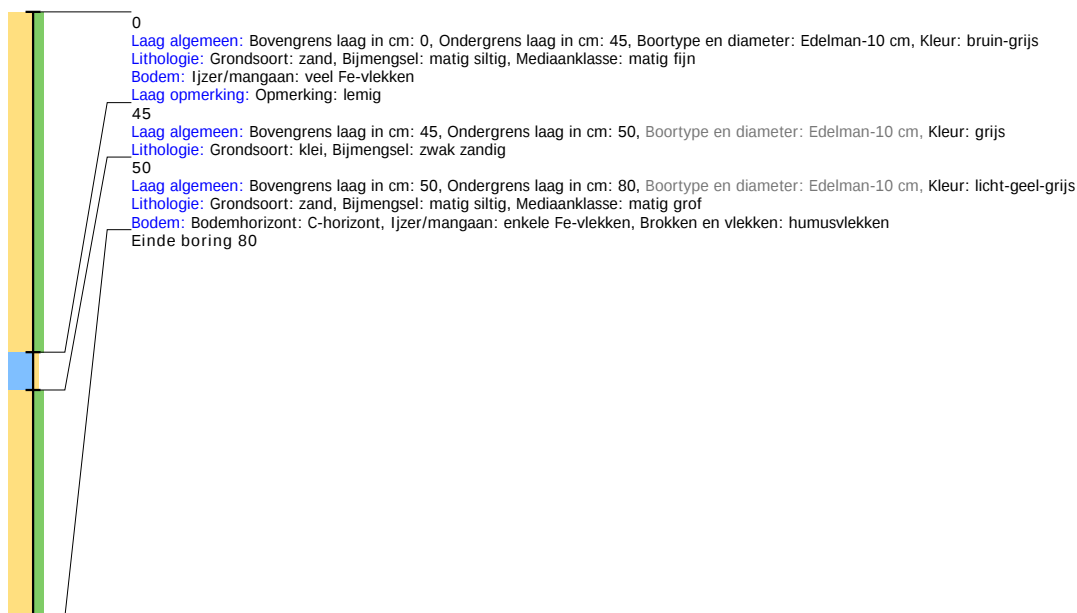
## Boring: HKWT\_19

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 19, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



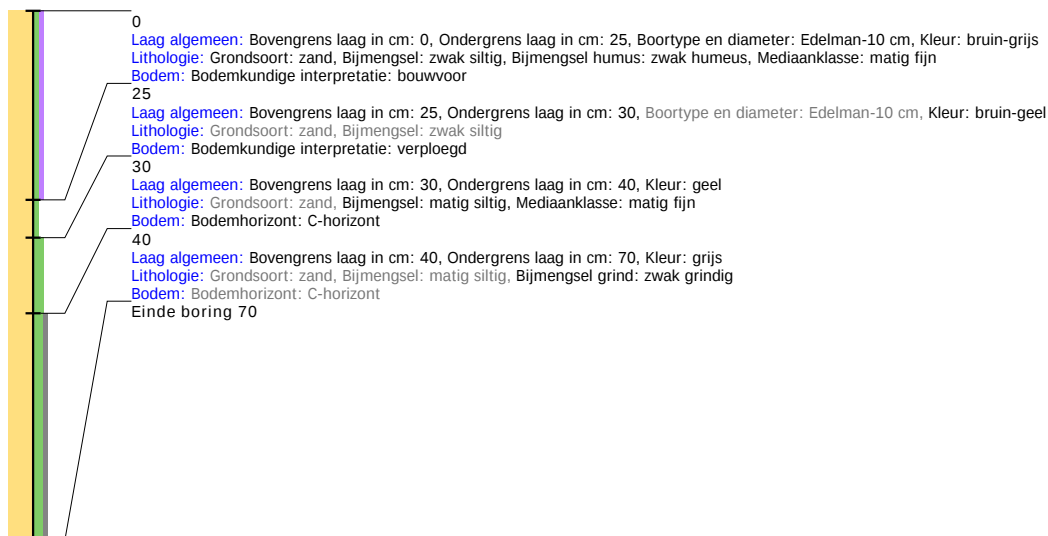
## Boring: HKWT\_20

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 20, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



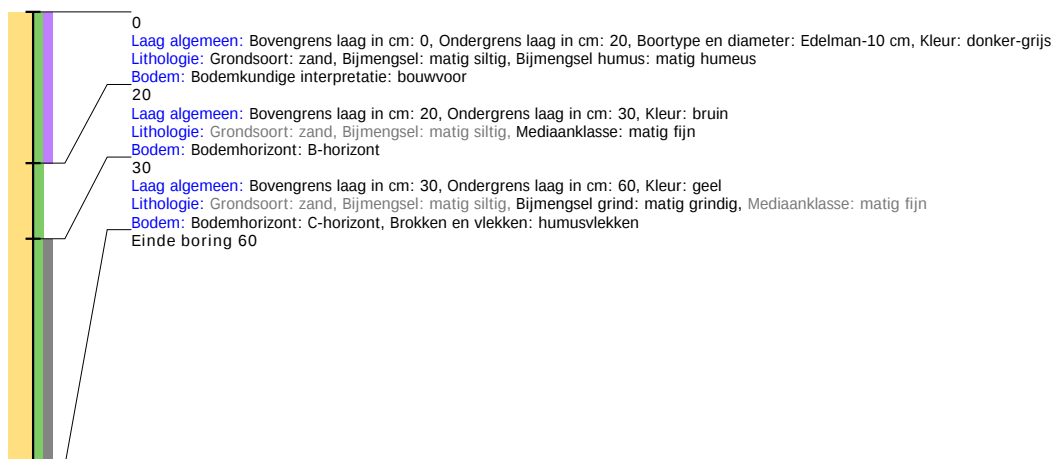
## Boring: HKWT\_21

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 21, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



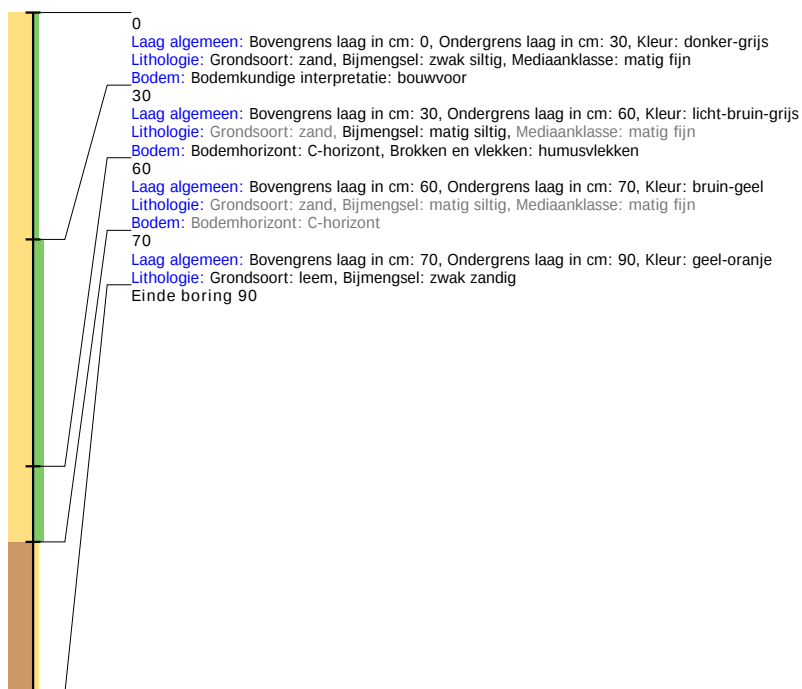
## Boring: HKWT\_22

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 22, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



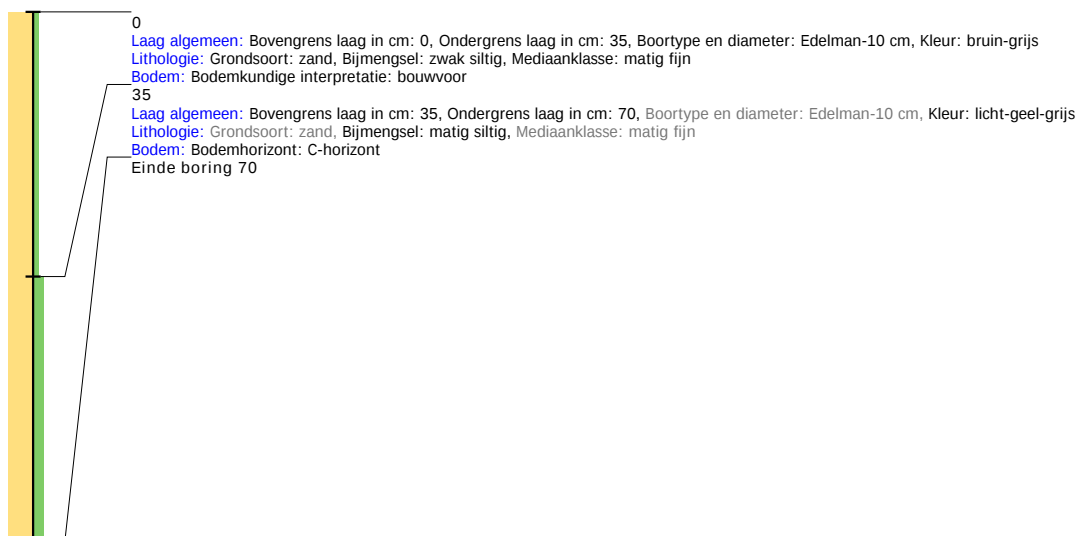
## Boring: HKWT\_23

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 23, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 90  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



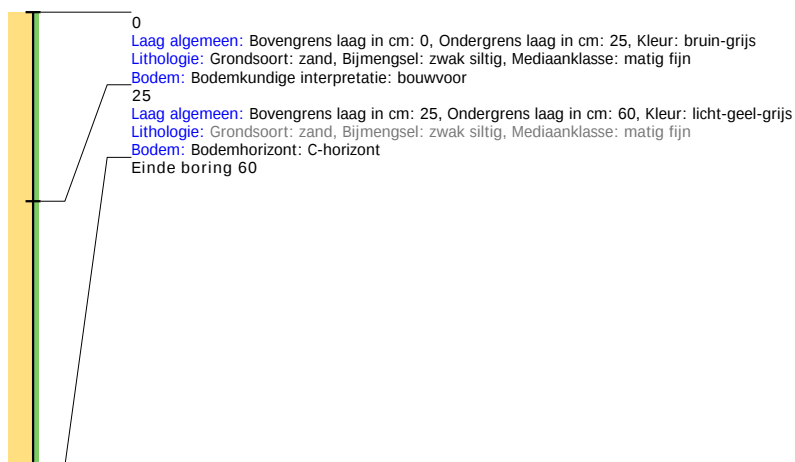
## Boring: HKWT\_24

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 24, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 70  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_25

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 25, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 60  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



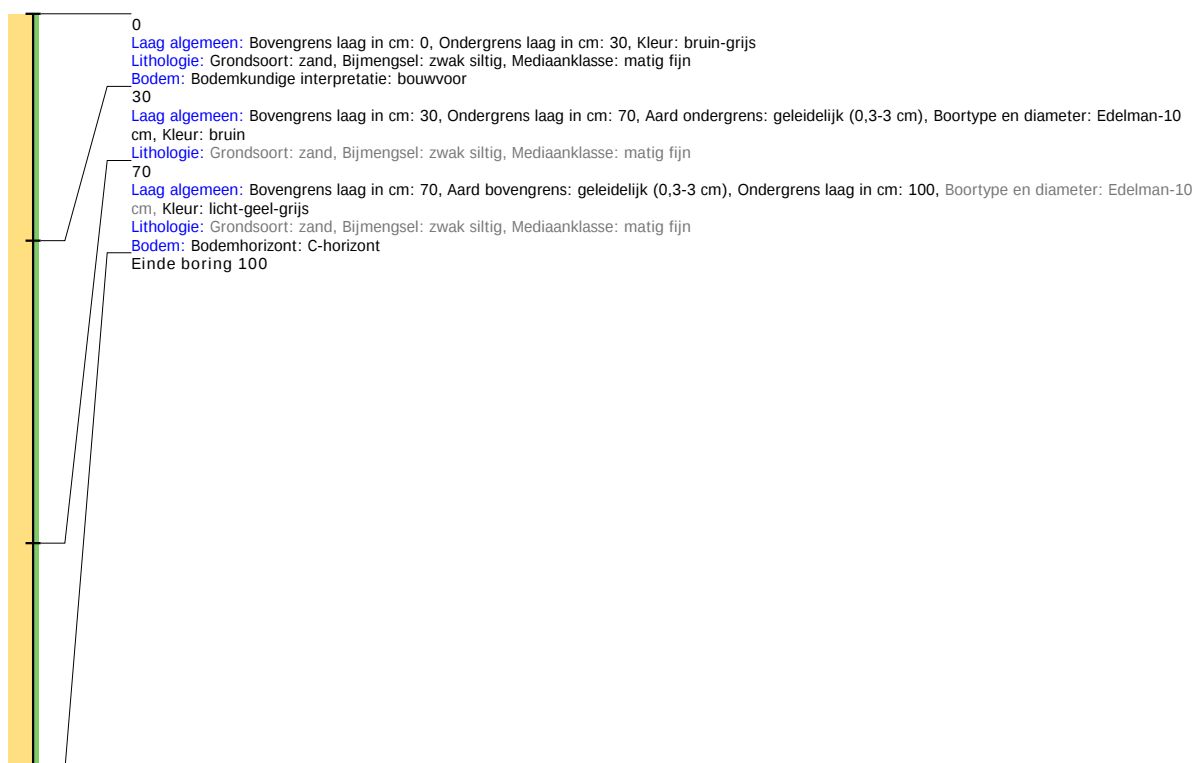
## Boring: HKWT\_26

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 26, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_27

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 27, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost



## Boring: HKWT\_28

**Kop algemeen:** Projectcode: HKWT, Boornummer: 28, Beschrijver(s): JV/EW, Datum: 29-07-2020, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 80  
**Coördinaten:** Precisie coördinaat: 1 dm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS  
**Plaats:** Provincie: Overijssel, Gemeente: Haaksbergen, Opdrachtgever: Natuurmonumenten, Uitvoerder: RAAP Oost

