

Archeologisch verkennend booronderzoek
voor Foodpark Veghel, zone 3,
gemeente Meierijstad

Koen Hebinck

VUs

archeologie

VRIJE
UNIVERSITEIT
AMSTERDAM



Zuidnederlandse Archeologische Notities

942

ZAAN

Archeologisch verkennend booronderzoek
voor Foodpark Veghel, zone 3,
gemeente Meierijstad

Koen Hebinck

Zuidnederlandse Archeologische Notities

942

Amsterdam 2021
VUhs archeologie

De serie *Zuidnederlandse Archeologische Notities* is een uitgave van VUhbs archeologie, Amsterdam

COLOFON

Opdrachtgever:	Gemeente Meierijstad
Bevoegd gezag:	Gemeente Meierijstad
Project:	Meierijstad – Foodpark Veghel
Type onderzoek:	Verkennd booronderzoek
Uitvoerder:	VUhbs archeologie
Plaats documentatie:	VUhbs, Archis, e-depot
ARCHIS-zaakidentificatie:	4998660100
Projectcode VUhbs:	MEST-FPV-21
Centrumcoördinaat:	Zone 3a: 164.173/400.216 Zone 3b: 163.405/400.177
Provincie, gemeente:	Noord-Brabant, Meierijstad
Kaartblad:	45G
Kadastrale aanduiding:	zone 3a: VHL P 207, 208, 257, 1144, 1145, 1680 zone 3b: VHL P 188, 265, 275, 1022
Omvang plangebied:	5.1 ha (zone 3a) en 8.9 ha (zone 3b)
Status:	concept
Datum:	25 mei 2021
Auteur(s):	drs. K.A. Hebinck
Autorisatie:	drs. M. Bink
ISBN:	978-90-8614-930-8

©VUhbs archeologie, Amsterdam, mei 2021
De Boelelaan 1105
1081 HV AMSTERDAM

INHOUD

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	5
1.1 KADER EN MOTIVATIE	5
1.2 LIGGING EN BESCHRIJVING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	5
1.3 DOEL EN VRAAGSTELLING VAN HET ONDERZOEK	6
1.4 OPZET VAN HET RAPPORT	7
2 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	8
2.1 LANDSCHAPPELIJK EN ARCHEOLOGISCH KADER	8
2.2 VERWACHTINGEN	9
3 METHODE	11
4 RESULTATEN BOORONDERZOEK	12
4.1 BODEMOPBOUW	12
4.1.1 zone 3a (boring 28 t/m 53)	12
4.1.2 zone 3b (boring 54 t/m 98)	13
4.2 LANDSCHAPPELIJKE INTERPRETATIE	14
4.3 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	16
5 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN	18
6 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	19
LITERATUUR	20

BIJLAGEN:

Bijlage 1. Meierijstad – Foodpark Veghel, zone 3. Overzicht van archeologische perioden.

Bijlage 2. Meierijstad – Foodpark Veghel, zone 3. Het onderzoeksgebied op de topografische kaart.

Bijlage 3. Meierijstad – Foodpark Veghel, zone 3. Het onderzoeksgebied op de luchtfoto.

Bijlage 4. Meierijstad – Foodpark Veghel, zone 3. Archeologische vondstmeldingen en onderzoeksmeldingen in de omgeving van het plangebied.

Bijlage 5. Meierijstad – Foodpark Veghel, zone 3. Het onderzoeksgebied op de archeologische verwachtingskaart van de voormalige gemeente Veghel.

Bijlage 6. Meierijstad – Foodpark Veghel, zone 3. Boorpuntenkaart.

Bijlage 7. Meierijstad – Foodpark Veghel, zone 3. Verwachtings- en advieskaart.

Bijlage 8. Meierijstad – Foodpark Veghel, zone 3. Boorstaten zone 3.

SAMENVATTING

Voor het plangebied Meerijstad – Foodpark Veghel heeft VUHbs archeologie een verkennend archeologisch booronderzoek uitgevoerd. Binnen het plangebied is de uitbreiding van het bedrijventerrein Foodpark Veghel voorzien. De werkzaamheden die met deze ontwikkeling gepaard gaan, kunnen daardoor de bodem en eventueel aanwezige archeologische resten verstoren. Daarom heeft de opdrachtgever VUHbs archeologie verzocht voor het plangebied een verkennend booronderzoek uit te voeren, zodat meer inzicht wordt verkregen in de archeologische verwachting van het plangebied en of er aanvullend onderzoek noodzakelijk zal zijn. Onderhavig rapport heeft betrekking op het verkennend booronderzoek in zone 3.

Uit het booronderzoek is gebleken dat het onderzoeksgebied ligt binnen een licht golvend dekzandlandschap waar de top van het bodemprofiel bestaat uit een dik pakket eolisch afgezet dekzand van het Laagpakket van Wierden (Formatie van Bortel). In zone 3a loopt het dekzandlandschap gemiddeld genomen iets af in noordwestelijke richting en in zone 3b in noordelijke richting. Binnen beide zones is nog sprake van kleinere dekzandwelingen. Binnen dit dekzandlandschap is waarschijnlijk binnen het gehele onderzoeksgebied een humuspodzolbodem gevormd. In het grootste deel van het terrein is deze podzolbodem nog (deels) bewaard gebleven. Op enkele plekken in zowel zone 3a als zone 3b zijn verstoorte zones aangetroffen waar het podzolprofiel geheel is verdwenen. Het uiterste westen van zone 3b ligt in een voormalig stuifzandgebied waar de top van het dekzand met podzolbodem geheel is verstoven.

Doordat binnen het grootste deel van het onderzoeksgebied de top van het dekzandlandschap nog in belangrijke mate intact is, kunnen ook de mogelijk aanwezige archeologische sporen en resten nog in grote delen van het onderzoeksgebied bewaard gebleven zijn. De mogelijk aanwezige resten/sporen kunnen al direct onder de bouwvoor aanwezig zijn en worden daardoor bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling. Binnen de delen met nog een hoge of middelhoge verwachting wordt daarom vervolgonderzoek noodzakelijk geacht om te bepalen of hier daadwerkelijk sporen en/of resten aanwezig zijn. Doordat geen resten van vuursteenvindplaatsen meer *in situ* worden verwacht, wordt geadviseerd dit vervolgonderzoek uit te voeren in de vorm van een proefsleuvenonderzoek. Binnen de verstoorte zones zullen de mogelijk aanwezige archeologische resten en/of sporen al in belangrijke mate verstoord zijn. Hier wordt vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.

1 INLEIDING

1.1 KADER EN MOTIVATIE

In opdracht van de gemeente Meierijstad heeft VUhs archeologie een archeologisch verkennend booronderzoek uitgevoerd voor de uitbreiding van het bedrijventerrein Foodpark Veghel, gemeente Meierijstad (bijlage 2). De werkzaamheden die met de ontwikkeling van het bedrijventerrein gepaard gaan, kunnen de bodem en eventueel aanwezige archeologische resten verstoren.

Voor Foodpark Veghel is in 2007 een archeologisch bureauonderzoek opgesteld.¹ Hierin is aan de dekzandruggen in met name het zuidelijke deel van het plangebied een hoge archeologische verwachting toegekend en aan de dekzandwelingen een middelhoge verwachting. In het bestemmingsplan Foodpark Veghel 2016 is dit vertaald naar een dubbelbestemming Waarde Archeologie op basis waarvan vroegtijdig archeologisch onderzoek uitgevoerd dient te worden naar de eventuele aanwezigheid van archeologische resten.² Voor de huidige uitbreidingsplannen voor Foodpark Veghel komen op basis daarvan drie zones in aanmerking voor archeologisch onderzoek. Onderhavig rapport heeft betrekking op het verkennend booronderzoek in zone 3.

Voor het onderzoek is een Plan van Aanpak opgesteld dat het uitgangspunt vormt voor het veldonderzoek.³ Het verkennend booronderzoek is uitgevoerd op 30 en 31 maart 2021 door L. Pasteels BA (archeoloog) en drs. K.A. Hebinck (senior-KNA-prospector). Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd conform de eisen die gesteld worden in de Kwaliteitsnorm voor de Nederlandse Archeologie (KNA-versie 4.1) en BRL 4000, specifiek BRL 4003 (inventariserend veldonderzoek).⁴ VUhs archeologie is gecertificeerd voor het uitvoeren van archeologisch (veld)onderzoek.⁵

1.2 LIGGING EN BESCHRIJVING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

Het plangebied is gelegen ten zuiden van Veghel (bijlage 2). Het wordt in het westen begrensd door de A50 en in het oosten door de Biezendijk. In het noorden liggen de bedrijventerreinen Doornhoek en De Dubbelen. Het totale plangebied heeft een oppervlakte van ca. 52 hectare verdeeld over drie deelgebieden (zone 1, 2 en 3) die grotendeels in gebruik zijn als bouwland doorsneden door enkele houtwallen en onverharde wegen. Onderhavig onderzoeksgebied omvat alleen zone 3, dat bestaat uit twee deelgebieden. Zone 3a heeft een oppervlakte van 5.1 hectare en zone 3b een oppervlakte van 8.9 hectare. Zone 3a is voor het grootste deel in gebruik als akker (maïs). In het zuidoosten is een boeren erf aanwezig met een woonhuis, koeienstal en enkele schuren (bijlage 3 en fig. 1). Het uiterste noordwesten van zone 3a ligt binnen perceel 207 dat in gebruik is als weiland. Zone 3b was ten tijde van het onderzoek onbebouwd en geheel in gebruik als grasland (bijlage 3b en fig. 1).

¹ Van Putten 2007.

² Planidentificatie NL.IMRO.0860.VE10ad010000BP2016-VG01; www.ruimtelijkeplannen.nl

³ Hebinck 2021.

⁴ De inhoud van de KNA kan geraadpleegd worden op www.sikb.nl.

⁵ Procescertificaat nr. K94275/05.



Figuur 1. Meierijstad – Foodpark Veghel. Overzicht van het plangebied tijdens het veldonderzoek op 30 en 31 maart 2021.
Boven: zone 3a. Onder: zone 3b.

1.3 DOEL EN VRAAGSTELLING VAN HET ONDERZOEK

Het booronderzoek heeft tot doel de bodemopbouw en de eventueel aanwezige archeologische resten en/of sporen binnen het plangebied in kaart te brengen om daarmee de archeologische waarde van het terrein vast te stellen. Uiteindelijk dient het onderzoek te resulteren in een advies ten aanzien van eventueel archeologisch vervolgonderzoek. De vraagstelling voor het onderzoek is als volgt:

- 1) Wat is de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied?
- 2) Kan de archeologische verwachting onderschreven en aangevuld worden op basis van boorwaarnemingen?
- 3) In hoeverre worden de (mogelijk) aanwezige archeologische resten en/of sporen bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling?
- 4) Wat zijn de te nemen vervolgstappen om te komen tot een waardering van de eventueel aanwezige archeologische waarden, op basis waarvan uiteindelijk een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden?

1.4 OPZET VAN HET RAPPORT

De verslaglegging is per uitgevoerd onderdeel van het onderzoek samengesteld. In hoofdstuk 2 zullen de reeds bekende gegevens met betrekking tot het plangebied worden samengevat en het hieruit volgende archeologische verwachtingsmodel worden beschreven. In hoofdstuk 3 zal de opzet van het onderzoek worden beschreven. Het volgende hoofdstuk 4 bevat de beschrijving van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek door middel van verkennende boringen. Een conclusie naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek wordt gepresenteerd in hoofdstuk 5 door middel van een antwoord op de gestelde deelvragen. In het afsluitende hoofdstuk 6 wordt een advies gegeven ten aanzien van eventuele vervolgstappen in het kader van de archeologische monumentenzorg.

2 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

2.1 LANDSCHAPPELIJK EN ARCHEOLOGISCH KADER

Het plangebied is gelegen in het Zuid-Nederlandse zandgebied, in de Roerdalslenk. De Roerdalslenk is een dalingsgebied tussen de Peelhorst in het oosten en het Kempen Blok in het westen. Het is grotendeels opgevuld met mariene sedimenten en vanaf het Vroeg-Pleistoceen met afzettingen van de Rijn en in minder mate van de Maas. Het huidige landschap is voornamelijk gevormd tijdens het laatste glaciaal, het Weichselien (115.000 – 11.700 geleden). In deze periode zijn de fluvioperiglaciale afzettingen en eolische dekzanden van de Formatie van Boxtel afgezet waardoor een glooiend dekzandlandlandschap is ontstaan.

Volgens de geomorfologische kaart ligt zone 3a geheel binnen een dekzandvlakte (2M51). Direct ten oosten van zone 3a zijn in een oost-west georiënteerde zone landduinen met bijbehorende vlakten en laagten (4L54) gekarteerd. Zone 3b ligt op de overgang van een dekzandrug (3B53) in het zuiden naar de dekzandvlakte in het noorden. Het centrale deel is gekarteerd als zone met dekzandwelingen (3L51). Het uiterste zuidwesten ligt in een gebied met landduinen. Op de archeolandschappelijke eenhedenkaart van de voormalige gemeente Veghel ligt het zuidoosten van zone 3a en het zuidwesten van zone 3b op een dekzandrug.⁶ Het overige deel van de onderzoekszones ligt op dekzandwelingen. Ook volgens deze kaart zou direct ten oosten van zone 3a en direct ten zuiden van zone 3b stuifzand voorkomen. Het AHN lijkt het beeld op de archeolandschappelijke eenhedenkaart van de voormalige gemeente Veghel te bevestigen. In het zuidwestelijke deel van zone 3b ligt het maaiveld met een hoogte van ca. 12.1 m NAP het hoogst. Het laagste punt van het onderzoeksgebied is te vinden in het uiterste noordwesten van zone 3a, waar het maaiveld op een hoogte ligt van ca. 10.4 m NAP. Volgens de bodemkaart komt in zone 3a en het noorden van zone 3b een laarpodzolgrond in leemarm en zwak lemig fijn zand voor (cHn21). Laarpodzolgronden zijn podzolgronden met een gedeeltelijk door de mens opgebrachte donkere bovengrond (waarschijnlijk plaggendek) van 30 tot 50 cm dik. In het grootste deel van zone 3b is een hoge zwarte enkeerdgrond (zEZ21) te vinden, wat wil zeggen dat hier het plaggendek dikker is dan 50 cm.

Voor de ontwikkeling van Foodpark Veghel is in 2007 een bureauonderzoek uitgevoerd.⁷ Op basis van dit bureauonderzoek is door de ligging op een dekzandrug met plaggendek aan het zuidelijke deel van het gehele plangebied met ook zone 3b een hoge archeologische verwachting toegekend. Hier zijn ook door middel van metaaldetectie twee romeinse munten gevonden.⁸ Aan de dekzandwelingen en ook zone 3a is een middelhoge verwachting toegekend. Daarnaast bleken in het plangebied op basis van historische informatie nog enkele boerderijplaatsen uit de Late Middeleeuwen-Nieuwe tijd aanwezig te zijn. Voor deze huisplaatsen en het zuidwestelijke deel met een hoge tot middelhoge verwachting is in 2019 een booronderzoek uitgevoerd.⁹ Hieruit bleek de bodemopbouw af te wijken van de verwachting. De op basis van het bureauonderzoek verwachte laarpodzolgrond of enkeerdgrond bleek niet aanwezig te zijn. In slechts enkele boringen is nog een restant van een veldpodzolgrond waargenomen in de vorm van een BC-horizont. In het grootste deel gaat de bouwvoor direct over in de C-horizont en lijkt het terrein ten behoeve van grondverbetering bijvoorbeeld tijdens een ruilverkaveling geëgaliseerd en/of diep geploegd te zijn.¹⁰ Hierdoor worden hier geen archeologische resten meer verwacht. Alleen ter plaatse van de historische erven kunnen nog archeologische resten verwacht worden en werd vervolgonderzoek noodzakelijk geacht. Buiten de locaties van de historische erven wordt een vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht.

⁶ Buesink 2014, bijlage 3.

⁷ Van Putten 2007.

⁸ ARCHIS-zaakidentificatie 2919779100 en 3290117100.

⁹ Bergman 2019.

¹⁰ Bergman 2019, 19.

Binnen het huidige onderzoeksgebied is een dergelijk historisch erf niet aanwezig. Wel is op de kadastrale Minuut uit 1832 centraal in zone 3a een klein gebouwtje te zien. Op de topografische kaarten van begin 20ste eeuw is deze bebouwing al niet meer weergegeven. Uit het beschikbare historische kaartmateriaal blijkt dat het overgrote deel van onderzoeksgebied lange tijd in gebruik geweest is als bouw- en grasland. De bebouwing in zone 3a dateert uit de jaren 90 van de vorige eeuw en de stal uit 2004.¹¹

2.2 VERWACHTINGEN

Op basis van het bureauonderzoek uit 2007 is aan het gehele onderzoeksgebied een middelhoge verwachting toegekend op basis van de ligging op dekzandwelvingen. De actualisatie van de verwachtingskaart van de gemeente Veghel uit 2014 geeft een iets gedetailleerder beeld (bijlage 5).¹² Volgens deze kaart ligt het grootste deel van zone 3a in een gebied met een middelhoge verwachting en het zuidoostelijke deel van zone 3a ligt in een gebied met een hoge verwachting. Het uiterste noordwestelijke deel van zone 3a ligt volgens deze kaart in een gebied waar geen archeologische resten meer verwacht worden door verstoringen. Voor zone 3b geldt dat het zuidwestelijke deel een hoge verwachting heeft en het overige deel een middelhoge verwachting. Centraal binnen deze zone komt een gebied voor dat mogelijk verstoord is. In het uiterste noorden kunnen mogelijk resten van historische bebouwing aanwezig zijn.

Uit de landschappelijke gegevens en het archeologisch onderzoek dat in de directe omgeving van het plangebied is uitgevoerd, blijkt dat mogelijk een (dun) plaggendek binnen het plangebied aanwezig is. Op basis hiervan kan de archeologische verwachting per periode als volgt nader worden gespecificeerd:

- Voor resten uit de periode tot het Neolithicum, die vooral bestaan uit vuursteenstrooiingen, geldt dat enkel resten in situ worden verwacht indien sprake is van een volledig intacte, natuurlijke bodemopbouw. Dit betekent dat voor deze periode alleen archeologische resten in situ worden verwacht als het oorspronkelijke bodemprofiel onder het dunne plaggendek (waarschijnlijk een humuspodzolbodem) niet is verploegd. Is het bodemprofiel wel verploegd, dan kunnen deze resten ex situ aan de basis van het plaggendek of de bouwvoor worden aangetroffen. Voor deze periode geldt een lage tot middelhoge verwachting.
- Voor de periode Neolithicum - Late Middeleeuwen (voor aanleg van het plaggendek) worden archeologische resten en sporen verwacht als de oorspronkelijke top van het dekzand (waarschijnlijk in de vorm van een podzolprofiel) intact is gebleven. Het kan hierbij gaan om sporen en resten van bewoning, begraving en landgebruik. Is deze top verploegd/afgetopt, dan worden alleen (diepere) grondsporen verwacht onder het plaggendek.
- Voor de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe tijd geldt dat de resten en sporen direct vanaf het maaiveld verwacht kunnen worden. Uit de historische informatie blijkt dat het plangebied en omgeving in deze periode lange tijd in gebruik geweest is als bouwland. Hierdoor worden uit deze periode vooral sporen van landgebruik zoals (ontginnings)greppels e.d. verwacht. Centraal in zone 3a en in het noorden van 3b kunnen mogelijk resten van bebouwing aanwezig zijn die is weergegeven op de kadastrale minuut van begin 19de eeuw.

Indien geen sprake is van een (dun) plaggendek worden de mogelijk aanwezige resten en sporen direct onder de bouwvoor, in de top van het onverstoord dekzand verwacht. In het westen van zone 3a oof 3b is mogelijk een dunne laag stuifzand aanwezig. Indien aanwezig kunnen de resten in meerdere niveaus worden verwacht en zijn afgedekt door stuifzand.

Binnen het plangebied zullen voornamelijk anorganische resten zoals (vuur)steen, aardewerk en mogelijk metaal bewaard zijn gebleven. Organische resten zoals hout en bot zullen door de lagere

¹¹ Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG).

¹² Buesink 2014, bijlage 4.

grondwaterstanden waarschijnlijk minder goed bewaard gebleven zijn. Ter plaatse van het erf in zone 3a is de bodem mogelijk (plaatselijk) verstoord.

3 METHODE

Het booronderzoek is uitgevoerd als verkennend booronderzoek conform de specificatie VS03 uit de KNA 4.1 en BRL 4003. Verslaglegging vindt plaats volgens specificatie VS05. Voor het verkennend booronderzoek zijn in totaal 71 boringen gezet, waarvan 26 in zone 3a en 45 in zone 3b. De boringen zijn zoveel mogelijk uitgevoerd volgens het boorplan uit het Plan van Aanpak, dat uitgaat van een driehoeksgrid van 40 bij 50 meter (50 meter binnen de raaien en 40 tussen de raaien). Boring 35, 36, 42 en 43 zijn vanwege de aanwezige bebouwing en verharding buiten dit grid geplaatst, maar nog wel zoveel mogelijk verspreid over het erf. Ook moesten op basis van het OCE-onderzoek dat voorafgaand aan het vooronderzoek is uitgevoerd drie boringen (boring 45, 63 en 86) iets worden verplaatst omdat de geplande locatie nog niet kon worden vrijgegeven en moesten boring 91 en 94 enkele meters worden verplaatst door de aanwezigheid van een hogedruk gasleiding. De overige boringen zijn op de geplande locatie gezet. De boringen zijn vooraf uitgezet met GPS. Na afloop is de exacte positie (X en Y in RD-coördinaten, Z ten opzichte van NAP) van alle boringen ingemeten met behulp van GPS met een nauwkeurigheid van 1 tot maximaal 3 cm.¹³ De ligging van de boringen is weergegeven in bijlage 6.

De boringen zijn gezet met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm tot en diepte van 100 tot maximaal 300 cm -mv in boring 66. De meeste boringen zijn gezet tot een diepte van 100 tot 150 cm -mv. Alle boorkernen zijn uitgelegd en gefotografeerd. De bodemopbouw is per laag beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB).¹⁴ Naast lithologische en bodemkundige aspecten is aandacht besteed aan het wel of niet voorkomen van archeologische indicatoren als houtskool, verbrande klei/leem, aardewerk, (on)verbrand bot, natuursteen, fosfaatvlekken en baksteen en andere niet natuurlijke insluitsels. De beschrijving van de boorgegevens is digitaal vastgelegd met gebruikmaking van het software pakket Deborah3 v1.1¹⁵ De boorstaten zijn weergegeven in bijlage 8.

¹³ De maximaal toegestane afwijking voor zowel de horizontale als verticale afwijking was ingesteld op 3 cm.

¹⁴ Nederlands Normalisatie Instituut 1989; Bosch 2007

¹⁵ RAAP 2017

4 RESULTATEN BOORONDERZOEK

4.1 BODEMOPBOUW

4.1.1 ZONE 3A (BORING 28 T/M 53)

De bodem binnen zone 3a bestaat voor het grootste deel aan de top uit een 30 tot 50 cm dikke bouwvoor van donkerbruingrijs tot donkergrijsbruin, zwak siltig, zwak humeus, zeer fijn zand. In de meeste boringen zijn hieronder nog één of meerdere geroerde lagen aanwezig waarvan de onderste veelal meer gevlekt is. De totale dikte van het antropogene pakket ligt in de boringen tussen de 30 cm in boring 38, 41 en 48 en 120 cm in boring 47. In boring 47 bestaat dit uit een 50 cm dikke, donkergrijsbruine bouwvoor met daaronder een iets gelere laag. De onderste 50 cm bestaat uit donkergeel gevlekt, donkerbruingrijs zand. Ook in de boringen 32, 36 en 42 is het antropogene pakket met een dikte van 105 cm nog relatief dik. In boring 32 bestaat dit nog uit een 45 cm dikke bouwvoor met daaronder een dik geel gevlekte laag. In boring 36 en boring 42, die beiden binnen het erf liggen, bestaat de bodem onder een opgebrachte, puinhoudende laag in boring 36 en een opgebrachte, grijsgele zandlaag in boring 42 vanaf een diepte van respectievelijk 35 en 45 cm -mv tot een diepte van 80 cm -mv uit een bruinzwarte, zwak humeuze laag. Dit is mogelijk het op basis van de bodemkaart (laarpodzolgrond) verwachte (restant van het) plaggendek.

In vijftien van de 26 boringen in zone 3a is onder het antropogene pakket een zwarte tot donker(bruin)gele laag aanwezig. Dit is een humuspodzol-B-horizont. In de boringen 30, 42, 46 en 51 kan hierin onderscheid gemaakt worden in een (bruin)zwarte humusinspoelingslaag (Bh-horizont) en daaronder een donkergeelbruine tot oranjegele inspoelingslaag van ijzer- en aluminiumoxiden (Bs-horizont). De meest intacte, natuurlijke bodemopbouw is echter te zien in boring 33 (fig. 2). Hier is boven de Bhs-horizont nog een 5 cm dun restant van de grijze uitspoelingslaag (E-horizont) aanwezig. Ook in boring 50 zijn in de laag direct boven de B-horizont nog de kenmerken van uitspoeling te zien (AE-horizont). In de overige boringen ontbreekt een restant van de uitspoelingshorizont.

De B-horizont gaat, veelal via een overgangshorizont (BC-horizont) op een diepte van 50 (boring 41 en 45) tot 150 cm -mv (boring 42) diffuus over in het onveranderde moeder materiaal (C-horizont). In boring 45 ontbreekt de B-horizont en resteert alleen nog de BC-horizont van de oorspronkelijk aanwezige humuspodzolbodem. In negen boringen verspreid binnen zone 3a ontbreekt de podzolbodem in zijn geheel en gaat de geroerde bovenlaag direct over in de C-horizont. Dit is niet alleen het geval ter plaatse van de diepe verstoringen in boring 32 en 47, maar ook al in boring 38 en 48, waar de 30 cm dikke bouwvoor direct overgaat in de C-horizont. De C-horizont bestaat overal in zone 3a aan de top uit geel tot lichtgeelgrijs, zwak siltig, goed gesorteerd, zeer fijn zand. In de meeste boringen zijn onder de B- of BC-horizont of direct onder het geroerde pakket gleyverschijnselen te zien in de vorm van roestvlekken (Cg-horizont).



Figuur 2. Meerijstad – Foodpark Veghel. Boring 30 met een dun restant van de E-horizont boven de B-horizont.

4.1.2 ZONE 3B (BORING 54 T/M 98)

In zone 3b bestaat de bodem aan de top uit een 20 tot 45 cm dikke, recente bouwvoor van donkerbruingrijs tot donkergrijsbruin, zwak siltig, zwak humeus zand met daaronder veelal nog een stevigere en/of gevlekte laag. De totale dikte van de geroerde bovenlaag ligt in de meeste boringen tussen 30 cm in boring 80 en 80 cm in boring 88, 90, 94, 97 en 98. In enkele boringen zijn diepere verstoringen aangetroffen. Dit is vooral het geval in boring 66. Hier bestaat de bodem aan de top uit een 50 cm dikke bouwvoor met daaronder een sterk gevlekte/gebroekte laag. Tussen 90 en 220 cm -mv bevindt zich hier zeer dik pakket donkergrijs zand. De exacte aard van dit pakket is onduidelijk. Omdat dit een verkennend booronderzoek betreft, maar vooral omdat op basis van een boring de exacte aard van een dergelijke verstoring niet met zekerheid bepaald kan worden, zijn hier geen aanvullende boringen rondom dit put gezet. Aanzienlijk minder dik maar met een dikte van 100 tot 150 cm is het geroerde pakket in de boringen 61, 70, 71, 75 en 78 ook nog relatief dik. Boring 61 en 75 zijn twee los van elkaar liggende boringen en de hier aangetroffen verstoring betreft waarschijnlijk een kleinere, plaatselijke verstoring. Boring 70, 71 en 78 liggen naast elkaar en daarmee in een grotere verstoorde zone.

Onder de geroerde bovenlaag is in elf van de 45 boringen, in vooral het centrale deel van zone 3b, een zwartbruine tot donkergeelbruine laag aanwezig. Dit is, net als in zone 3a, (het restant van) de B-horizont van de oorspronkelijk aanwezige humuspodzolbodem. Alleen in boring 86 is hierboven nog een 5 cm dun restant van een grijze uitspoelings-E-horizont aanwezig (fig. 3). In de overige boringen binnen zone 3b is deze horizont niet meer aanwezig. In vier boringen (boring 73, 81, 82 en 90) kan in de B-horizont onderscheid gemaakt worden in de Bh-horizont en de Bs-horizont. In de overige boringen met nog een podzol-B-horizont is sprake van een Bhs-horizont of alleen een Bs-horizont. De B-horizont heeft in de boringen in zone 3b waar deze nog aanwezig is een dikte van 10 tot 30 cm en gaat op een diepte van 50 (boring 56, 76 en 89) tot 120 cm -mv (boring 95), veelal via een overgangshorizont (BC-horizont), diffuus over in het onveranderde moedermateriaal (C-horizont). In de boringen 76, 89, 91 en 92 is alleen de BC-horizont nog aanwezig. In het grootste deel van zone 3b, in 28 van de 45 boringen, ontbreekt de podzolbodem geheel en gaat de geroerde bovenlaag direct over in de C- of Cg-horizont. Dit is niet alleen ter plaatse van de diepere verstoringen, maar ook, met name in het noord- en oostelijke deel, waar alleen de recente bouwvoor aanwezig is.

Een afwijkende boring is nog boring 98 in het uiterste zuidwesten van zone 3b. Hier bestaat de bodem aan de top uit een 80 cm dikke geroerde bovenlaag. Hieronder is een 50 cm dikke, zwak gevlekte laag grijsgeel, zwak siltig, los zand aanwezig en tussen 130 en 135 cm -mv een dunne grijsbruine laag die op zijn beurt weer overgaat in het grijsgele zand met roestvlekken (Cg-horizont) zoals dat ook in het overige deel van zone 3b is aangetroffen. De grijsbruine laag tussen 130 en 135 cm -mv moet waarschijnlijk gezien worden als een zwak ontwikkeld, begraven bodemniveau (Ab-horizont). Het bovenliggende grijsgele zand moet daarmee geïnterpreteerd worden als stuifzand. Onder het stuifzand is



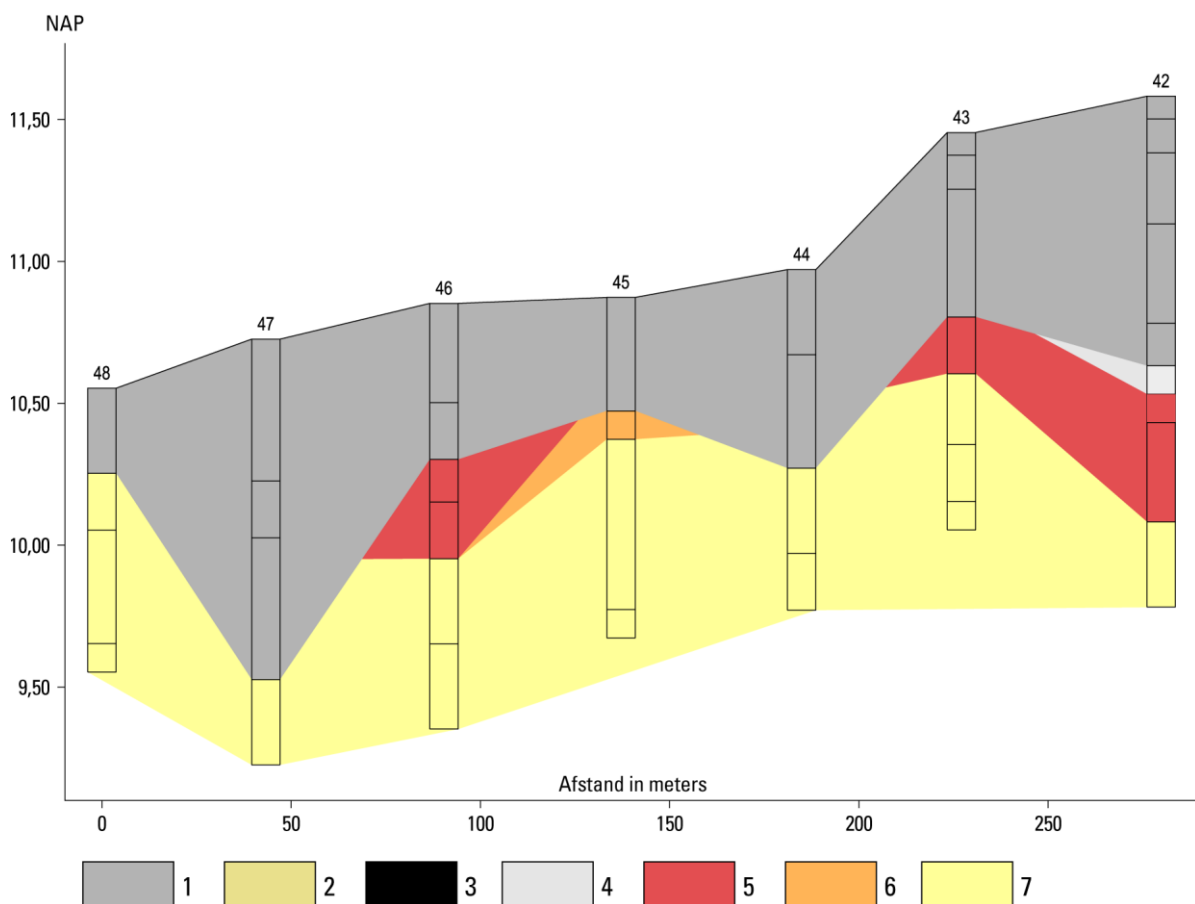
Figuur 3. Meerijstad – Foodpark Veghel. Boring 86 met nog een dun restant van de grijze E-horizont boven de B-horizont.

geen (restant van een) humuspodzolbodem meer aanwezig. Het dunne, begraven bodemniveau gaat hier direct over in de Cg-horizont.

De C-horizont bestaat in zone 3b, net als in zone 3a, aan de top uit zwak siltig, goed gesorteerd, zeer fijn zand. In de meeste boringen zijn al direct onder de B-horizont of direct onder de geroerde bovenlaag roestvlekken te zien. Alleen in de dieper doorgezette boring 66 zijn aan de basis andere afzettingen waargenomen. Hier is onder het dikke geroerde pakket vanaf een diepte van 240 cm -mv grijze, zwak zandige leem aanwezig.

4.2 LANDSCHAPPELIJKE INTERPRETATIE

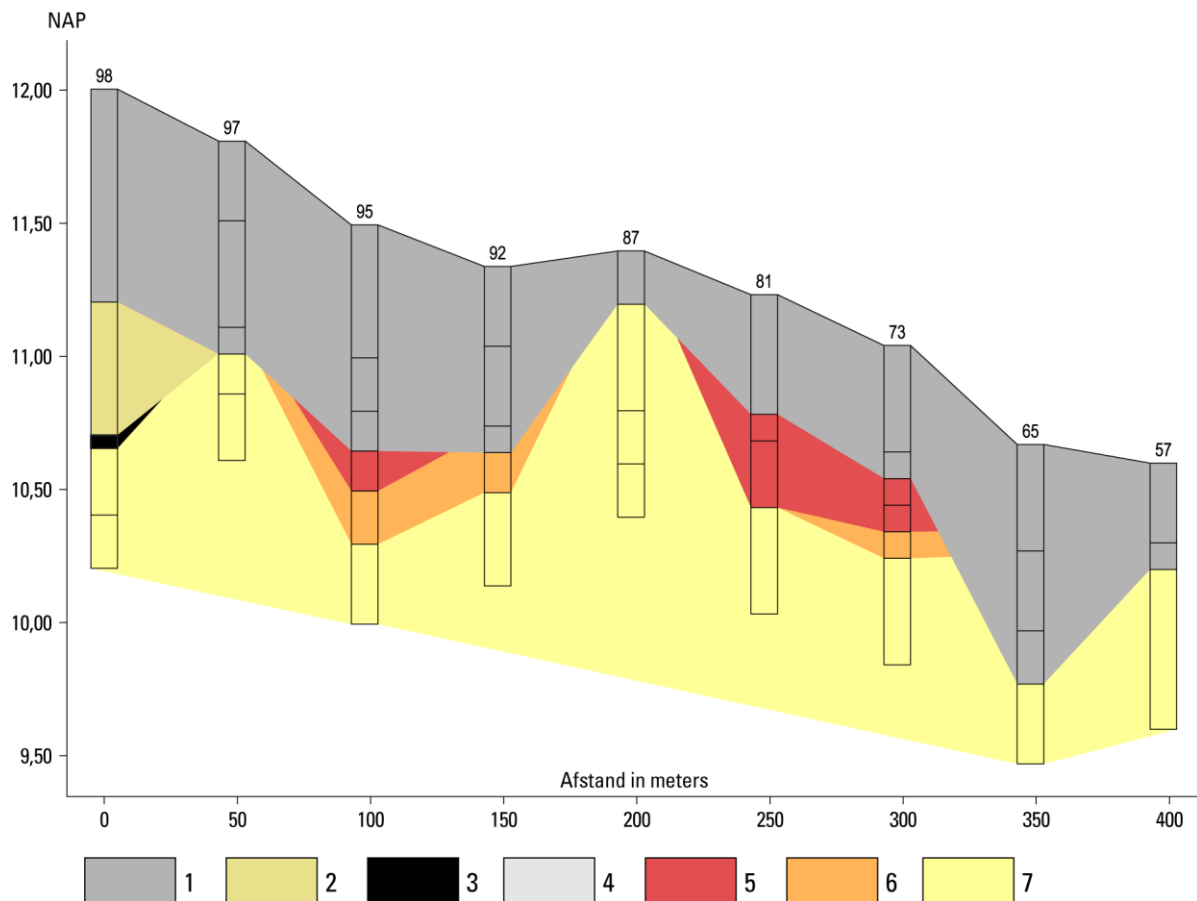
Het onderzoeksgebied ligt, zoals ook al uit de eerdere onderzoeken gebleken is die in de directe omgeving zijn uitgevoerd, in een zwak golvend landschap dat gemiddeld genomen in noordelijke richting afloopt. Alleen in de dieper doorgezette boring 66 is vanaf een diepte van 240 cm -mv zwak zandige leem aangeboord dat gerekend moet worden tot de fluvioperiglaciale afzettingen van de Formatie van Boxtel. In alle overige boringen bestaan de natuurlijke afzettingen tot de gedocumenteerde diepte van 100 tot 180 cm -mv geheel uit het eolisch afgezette dekzand van het Laagpakket van Wierden (Formatie van Boxtel). Bij het booronderzoek in zone 1, direct ten noordoosten van zone 3a, zijn in het noordoosten in enkele boringen de fluvioperiglaciale afzettingen al binnen 1 m -mv aangetroffen.¹⁶ Dit betekent dat zowel in zone 3a als in zone 3b meer eolisch dekzand zal zijn afgezet en dat deze zones (iets) hoger in het oorspronkelijke dekzandlandschap lagen dan vooral het noordoosten van zone 1.



Figuur 4. Meierijstad – Foodpark Veghel. Schematische doorsnede zone 3a.

1 geroerde bovenlaag; 2 stuifzand; 3 Ab-horizont; 4 E-horizont; 5 B-horizont; 6 BC-horizont; 7 C-horizont (dekzand)

¹⁶ Hebinck 2020, 12.



Figuur 5. Meierijstad – Foodpark Veghel. Schematische doorsnede zone 3b.

1 geroerde bovenlaag; 2 stuifzand; 3 Ab-horizont; 4 E-horizont; 5 B-horizont; 6 BC-horizont; 7 C-horizont (dekzand)

In zone 3a wordt het hoogste deel van het huidige maaiveld gevormd door het erf in het zuidoosten. Voor een belangrijk deel betreft dit een antropogene ophoging, maar ook het oorspronkelijke dekzandlandschap ligt in het zuidoosten van zone 3a iets hoger dan in het noordwesten. Dit is goed te zien in de schematische doorsnede in figuur 4. De hoogteverschillen zijn echter gering. Binnen deze helling zijn nog kleinere welvingen in het dekzand aanwezig. Dit geldt ook voor zone 3b. Dit terrein loopt gemiddeld genomen af in (noord)oostelijke richting (fig. 5). Vooral in het centrale deel is nog een iets hogere welving aanwezig die ook in het huidige maaiveld nog te zien is. Ten westen en vooral ten oosten hiervan liggen iets lagere delen.

In het dekzand is waarschijnlijk binnen het gehele onderzoeksgebied een humuspodzolbodem ontstaan. Op basis van het voorkomen van gleyverschijnselen relatief dicht onder het maaiveld moet de bodem geclassificeerd worden als veldpodzolgrond, zoals ook in zone 1 het geval is en ook op basis van het eerdere onderzoek in de directe omgeving werd verwacht.¹⁷ In grote delen van zone 3a en ook in vooral het centrale deel van zone 3b is de podzolbodem nog in belangrijke mate bewaard gebleven met (een restant van) de B-horizont. Dit is niet alleen het geval in boringen met alleen een dunne bouwvoor, maar ook in delen met een dikker antropogeen pakket en zelfs binnen het erf in zone 3a. Hieruit blijkt dat het antropogene pakket voor een belangrijk deel bestaat uit opgebrachte grond waardoor de top van het dekzand hier slechts tot beperkte diepte is verstoord. Een duidelijk plaggendek is in zone 3b en ook het grootste deel van zone 3a niet aanwezig. In de meeste boringen met een dikker antropogeen pakket is sprake van een gevlekte, omgewerkte laag. Deze laag zal waarschijnlijk ontstaan zijn bij de ontginning van het gebied waarbij het terrein is geëgaliseerd. De delen waar de podzolbodem het best bewaard is,

¹⁷ Hebinck 2020, 12; Bergman 2019.

zijn dan ook de iets lagere delen van het dekzandlandschap of de randen van kleinere dekzandwelvingen. Alleen in boring 36 en 42 is mogelijk nog een restant van het verwachte plaggendek aanwezig.

Intact veen, zoals dat in de laagte in zone 1 nog wel is aangetroffen, is zowel in zone 3a als in zone 3b niet aangetroffen. Ook zijn er geen andere aanwijzingen, bijvoorbeeld in de vorm van veenbrokken in de geroerde bovenlaag, aangetroffen die er op kunnen wijzen dat hier veen aanwezig is geweest. Voor zover dit het geval geweest is, is dit dus geheel afgegraven. Verder zijn in zone 3a ook geen duidelijke aanwijzingen waargenomen voor de aanwezigheid van stuifzand waarmee in de laagte in zone 1, ten noordoosten van zone 3a, is opgevuld. Alleen in boring 30 bestaat het geroerde pakket deels uit grijsgeel zand. Mogelijk moet dit gezien worden als vergraven stuifzand. Gezien de aanwezigheid van stuifzand in de laagte in zone 1 en de nog herkenbare duinvormen in het bos ten (zuid)westen van zone 3a, is het wel aannemelijk dat in zone 3a een dunne laag stuifzand is afgezet. Deze dunne laag zal echter geheel opgenomen zijn in de geroerde bovengrond.

In het uiterste westen van zone 3b is in boring 98 nog wel een laag stuifzand aanwezig. Het betreft een 50 cm dikke laag die ligt op een zwak ontwikkeld bodemniveau en daaronder direct de C-horizont in het dekzand. Dit betekent dat hier de top van het dekzand waarschijnlijk is verstoven waarbij de oorspronkelijk aanwezige podzolbodem geheel is verdwenen. Vervolgens kon er een zwakke humeuze A-horizont ontwikkelen die daarna al snel weer bedekt is door het pakket stuifzand. In het overige deel van zone 3b is geen intact stuifzand meer aangetroffen. Wel is in boring 90, 92 en 97 een lichtere laag binnen het geroerde pakket aanwezig die waarschijnlijk ontstaan is doordat hier stuifzand in het geroerde pakket is opgenomen. Gezien de aanwezigheid van de nog herkenbare stuifduinen in het bosgebied ten zuiden van zone 3b is het aannemelijk dat ook in een groter deel van zone 3b een (dunne) laag stuifzand zal zijn afgezet, maar dat dit geheel is opgenomen in de geroerde bovenlaag en niet meer als zodanig herkenbaar is.

In delen van zone 3a en vooral het noordoosten van zone 3b is geen restant van de podzolbodem meer aanwezig en gaat de geroerde bovenlaag direct over in de C-horizont in het dekzand. Voor een belangrijk deel zal dit waarschijnlijk het gevolg zijn van de egalisatie van het terrein waarbij de top van het dekzand, vooral op de iets hogere welvingen, is afgetopt. Hoewel dat op basis van de boringen niet te bepalen is, is het aannemelijk, ook al omdat de geroerde bovengrond deels bestaat uit opgebrachte grond, dat de top van het dekzand in grote delen slechts in beperkte mate zal zijn afgetopt. In een zone rondom de boringen 31, 32, 39, 40 en 47 in zone 3a is wel een diepere verstoring aangetroffen. Deze zone sluit aan op de verstoorde zone die in het noordwesten van zone 1 is aangetroffen.¹⁸ De exacte aard van deze verstoring is onduidelijk. Opvallend is dat de top van het dekzand in de boringen die binnen het erf zijn gezet, nog goed bewaard gebleven is. Ter plaatse van de stal met mestkelders en ook de woning kan er wel van worden uitgegaan dat de top van het dekzand hier is verstoord. Ook in zone 3b, rondom de boringen 70, 71 en 78 is de bodem, mogelijk als gevolg van egalisatie van het terrein, dieper verstoord. En ook ter plaatse van boring 61 en 69, in het noorden van zone 3b, is de bodem dieper verstoord. In dit deel is echter op de kadastrale kaart van begin 19de eeuw bebouwing weergegeven. Mogelijk kan deze verstoring hieraan gerelateerd worden. Voor boring 75, waar ook een diepere verstoring is aangetroffen, lijkt het meer om een plaatselijk verstoring te gaan met een beperkte omvang. Opvallend is nog het dikke geroerde pakket in boring 66 dat doorgaat tot een diepte van 240 cm -mv. De aard en datering van deze verstoring kan op basis van deze boring niet bepaald worden. Het valt zelfs niet geheel uit te sluiten dat hier in een archeologisch spoor (mogelijk waterput/-kuil?) is geboord.

4.3 ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

Op basis van het booronderzoek kan de archeologische verwachting voor het onderzoeksgebied nader worden gespecificeerd. Uit de boringen blijkt dat in grote delen van zone 3a en ook zone 3b de in het

¹⁸ cf. Hebinck 2020, bijlage 8.

dekzand gevormde podzolbodem nog in belangrijke mate bewaard gebleven is. Hierdoor kunnen ook de mogelijk aanwezige archeologische resten en sporen binnen het grootste deel van het onderzoeksgebied nog bewaard gebleven zijn. Voor zone 3a geldt dat de (restanten van de) podzolbodem verspreid in het gebied voorkomen. Afgezien van de verstoorde zone rondom de boringen 31, 32, 39, 40 en 47, kan er daardoor op basis van de intactheid van het bodemprofiel geen duidelijk onderscheid gemaakt worden binnen zone 3a in gebieden met een hoge of minder hoge verwachting. En hoewel het dekzandlandschap gemiddeld genomen iets oploopt in zuidelijke richting en het zuidelijke deel daardoor mogelijk iets aantrekkelijker geweest zal zijn voor bewoning, zijn de hoogteverschillen dusdanig beperkt dat dit niet betekent dat het noordelijke deel niet geschikt geweest zal zijn voor bewoning. Hierdoor moet aan geheel zone 3a, afgezien van de verstoorde zone, nog een hoge archeologische verwachting worden toegekend (bijlage 7a). Binnen de verstoorde zone rondom de boringen 31, 32, 39, 40 en 47 wordt de kans dat hier nog intacte sporen en/of resten aanwezig zijn, laag ingeschat. Dit deel heeft daardoor een lage archeologische verwachting.

In zone 3b kan nog wel onderscheid gemaakt worden tussen de centraal gelegen en iets hoger gelegen dekzandwieling met nog een (deels) intacte podzolbodem en het iets lager gelegen (noord)oostelijke deel met AC-profiel. Het centrale deel zal door de iets hogere ligging mogelijk aantrekkelijker geweest zijn voor bewoning dan het (noord)oostelijke deel. Bovendien is hier de top van het dekzand beter bewaard gebleven waardoor ook de eventueel aanwezige sporen beter bewaard gebleven zullen zijn. Aan dit deel moet daardoor de hoogste archeologische verwachting worden toegekend. Het (noord)oostelijke deel van zone 3b heeft nog een middelhoge verwachting (bijlage 7b). In het noorden van zone 3b, rondom de boringen 61 en 69 is op de kadastrale kaart van begin 19de eeuw bebouwing weergegeven. De verstoringen in boring 61 en 69 kunnen mogelijk aan deze inmiddels verdwenen bebouwing gerelateerd worden. Dit deel heeft daarom nog een hoge verwachting voor resten en sporen uit de Nieuwe tijd.

Het uiterste westen van zone 3b ligt in een voormalig stuifzandgebied waar de top van het dekzand is verstoven. Ook de eventueel aanwezige sporen die verwacht kunnen worden in de top van het dekzand zullen hier zijn verdwenen. In het uiterste westen van zone 3b worden daardoor geen intacte archeologische resten en/of sporen meer verwacht en dit deel heeft daardoor een lage archeologische verwachting. Dit geldt ook voor de verstoorde zone rondom de boringen 70, 71 en 78. Voor de overige diepere verstoringen, zoals die in boring 66 en 75, lijkt het te gaan om kleinere plaatselijke verstoring. Omdat de omvang van deze verstoringen op basis van de boringen niet bepaald kan worden, zijn deze niet apart aangegeven in bijlage 7b.

Voor zowel zone 3a als zone 3b geldt dat slechts in één boring gesproken kan worden van een volledig intacte podzolbodem. Hierdoor worden binnen het onderzoeksgebied geen resten van vuursteenvindplaatsen uit de periode voor het Neolithicum meer *in situ* verwacht. Wel kunnen hier nog sporen en resten uit latere perioden verwacht worden. Op basis van het onderzoek in zone 1 lijkt het er op dat het gebied is vernat, waardoor delen die aanvankelijk nog wel geschikt waren voor bewoning, dit later niet meer waren. De resultaten van dit onderzoek zijn tijdens het schrijven van dit rapport nog niet bekend. Hierdoor moet vooralsnog binnen de delen met nog een hoge en middelhoge verwachting rekening gehouden worden met de aanwezigheid van bewoningssporen uit alle perioden vanaf het Neolithicum. Voor het noorden van zone 3b geldt dat dit een hoge verwachting heeft voor sporen en resten uit de Nieuwe tijd.

5 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

Om meer inzicht te krijgen van de archeologische verwachting van het plangebied en te komen tot een advies ten aanzien van eventueel archeologisch vervolgonderzoek zijn voor het onderzoek onderzoeksvragen opgesteld. Deze zullen hieronder worden behandeld.

Wat is de geo(morfo)logische en bodemkundige opbouw van het plangebied?

Het onderzoeksgebied ligt binnen een licht golvend dekzandlandschap waar de top van het bodemprofiel bestaat uit een dik pakket eolisch afgezet dekzand van het Laagpakket van Wierden (Formatie van Boxtel). In zone 3a loopt het dekzandlandschap gemiddeld genomen iets af in noordwestelijke richting en in zone 3b in noordelijke richting. Binnen beide zones is nog sprake van kleinere dekzandwelvingen. Binnen dit dekzandlandschap is waarschijnlijk binnen het gehele onderzoeksgebied een humuspodzolbodem gevormd. In het grootste deel van het terrein is deze podzolbodem nog (deels) bewaard gebleven. Op enkele plekken in zowel zone 3a als zone 3b zijn verstoorde zones aangetroffen waar het podzolprofiel geheel is verdwenen. Het uiterste westen van zone 3b ligt in een voormalig stuifzandgebied waar de top van het dekzand met podzolbodem geheel is verstoven.

Kan de archeologische verwachting onderschreven en aangevuld worden op basis van boorwaarnemingen?

Doordat in het grootste deel van het onderzoeksgebied de podzolbodem nog in belangrijke mate bewaard gebleven is, kunnen ook de mogelijk aanwezige archeologische resten en sporen binnen het grootste deel van het onderzoeksgebied nog bewaard gebleven zijn. De hoogste verwachting moet worden toegekend aan die delen waar nog sprake is van een (deels) intacte podzolbodem. Voor zone 3a geldt dat dit, afgezien van de verstoorde zone, in zijn geheel nog een hoge archeologische verwachting heeft. In zone 3b moet de hoogste verwachting worden toegekend aan de centraal gelegen dekzandwelving met (deels) intacte podzolbodem. Het (noord)oostelijke deel met AC-profiel heeft een middelhoge verwachting. De verstoorde zones alsook het voormalige stuifzandgebied in het uiterste westen van zone 3b hebben een lage archeologische verwachting.

In hoeverre worden de (mogelijk) aanwezige archeologische resten en/of sporen bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling?

Binnen het onderzoeksgebied zal het Foodpark Veghel verder worden ontwikkeld. De exacte bodemingrepen binnen het onderzoeksgebied zijn nog niet bekend. Echter, doordat een (dun) plaggendeck in het grootste deel van het onderzoeksgebied ontbreekt en mogelijk aanwezige resten al direct onder de bouwvoor aanwezig kunnen zijn, worden de mogelijk aanwezige archeologische resten en sporen bedreigd door de voorgenomen ontwikkeling.

Wat zijn de te nemen vervolgstappen om te komen tot een waardering van de eventueel aanwezige archeologische waarden, op basis waarvan uiteindelijk een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) genomen kan worden?

Ten behoeve van de overzichtelijkheid, zal op deze vraag antwoord worden gegeven in het hierop volgende hoofdstuk 6.

6 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Meierijstad heeft VUHbs archeologie een archeologisch verkennend booronderzoek uitgevoerd voor de uitbreiding van het bedrijventerrein Foodpark Veghel, gemeente Meierijstad. De werkzaamheden die met deze ontwikkeling gepaard gaan, kunnen de bodem en eventueel aanwezige archeologische resten verstoren. Daarom is VUHbs archeologie verzocht voor het plangebied een verkennend booronderzoek uit te voeren, zodat meer inzicht wordt verkregen in de archeologische verwachting ervan en of er aanvullend onderzoek noodzakelijk zal zijn.

Uit het onderzoek is gebleken dat het onderzoeksgebied is gelegen binnen een licht golvend dekzandlandschap, waarin de oorspronkelijk gevormde humuspodzolbodem in grote delen van het gebied nog (deels) bewaard gebleven is. Hierdoor kunnen ook de mogelijk aanwezige archeologische sporen en resten nog in grote delen van het onderzoeksgebied bewaard gebleven zijn. Doordat deze al direct onder de bouwvoor aanwezig kunnen zijn, worden deze bedreigd worden door de voorgenomen ontwikkeling. Binnen de delen met nog een hoge of middelhoge verwachting wordt daardoor vervolgonderzoek noodzakelijk geacht om te bepalen of hier daadwerkelijk sporen en of resten aanwezig zijn (bijlage 7). Doordat geen resten van vuursteenvindplaatsen meer *in situ* worden verwacht, wordt vervolgonderzoek dat zich richt op steentijdvindplaatsen niet nodig geacht en wordt geadviseerd dit vervolgonderzoek uit te voeren in de vorm van een proefsleuvenonderzoek dat zich richt op de mogelijke aanwezigheid van sporenvindplaatsen uit latere perioden. Binnen de verstoorde zones zullen de mogelijk aanwezige archeologische resten en/of sporen al in belangrijke mate verstoord zijn. Hier wordt vervolgonderzoek niet noodzakelijk geacht (bijlage 7).

Het is aan de bevoegde overheid, i.e. de gemeente Meierijstad, om op basis van dit advies een besluit te nemen ten aanzien van het vervolgtraject. Voor de delen waar geen vervolgonderzoek noodzakelijk wordt geacht, blijft ook de archeologische meldingsplicht hoe dan ook van kracht. Wanneer tijdens de graafwerkzaamheden archeologische sporen of resten worden aangetroffen, dan dient dit, conform art. 5.10 van de Erfgoedwet, direct te worden gemeld bij de bevoegde overheid.

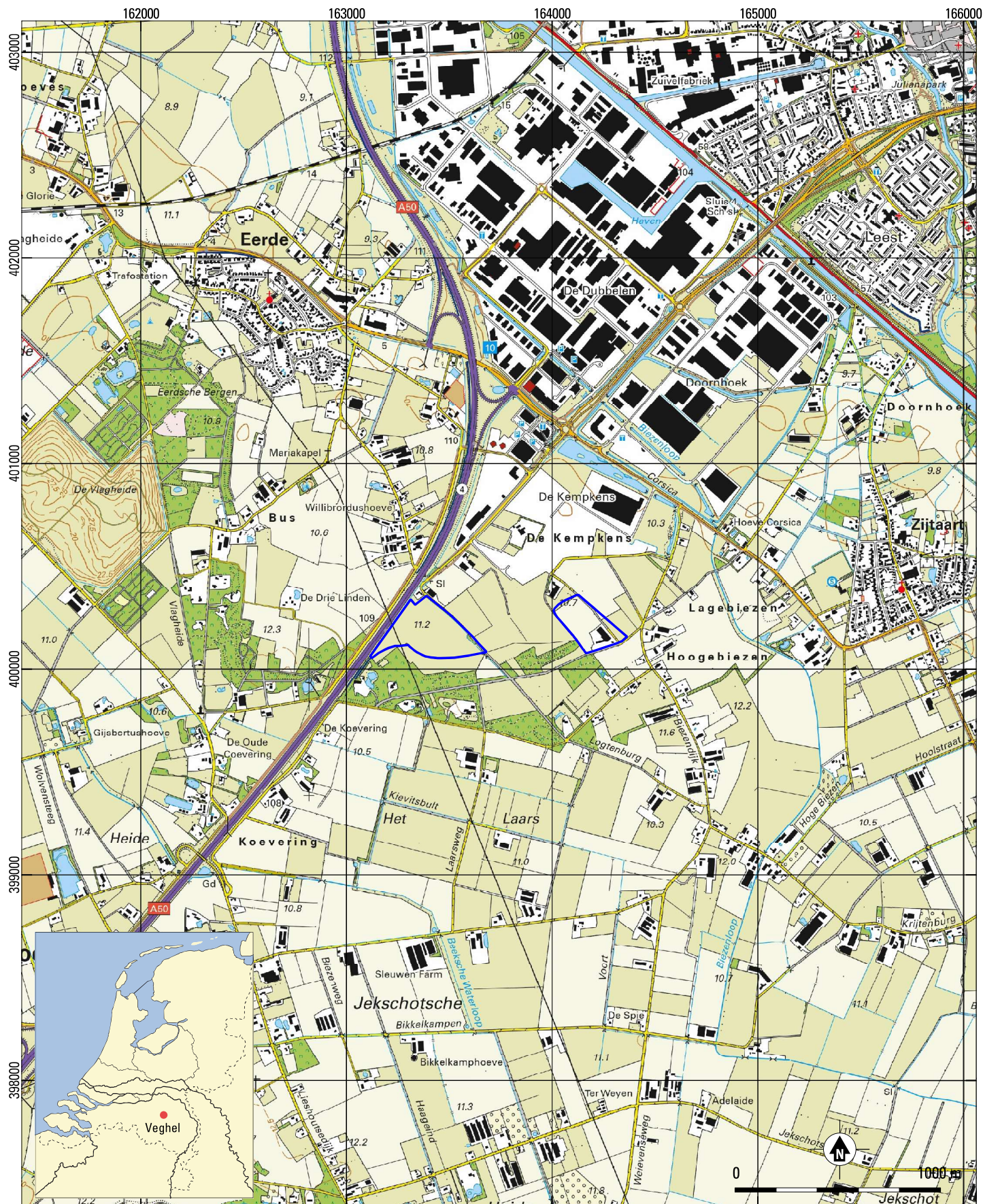
LITERATUUR

- Bergman, W.A., 2019: *Gemeente Meierijstad, Plangebied Foodpark Veghel te Veghel, Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)*, 's-Hertogenbosch (BAAC Rapport V-19.0057).
- Bosch, J.H.A., 2007: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode. Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2*, Utrecht (TNO-rapport NITG 2007-U-R0246/A).
- Buesink, A., 2014: *Gemeente Veghel, Actualisatie van de gemeentelijke archeologische verwachtingskaart, inclusief beleid*, 's-Hertogenbosch (BAAC rapport V-13.0274).
- Hebinck, K.A., 2020: *Archeologisch verkennend booronderzoek voor Foodpark Veghel, zone 1, gemeente Meierijstad*, Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Notities 818).
- Hebinck, K.A., 2021: *Plan van Aanpak Meierijstad – Foodpark Veghel; verkennend booronderzoek*, Amsterdam.
- Nederlands Normalisatie-instituut, 1989: *Nederlandse Norm NEN 5104, Classificatie van onverharde grondmonsters*, Nederlands Normalisatie-instituut, Delft.
- Putten, van M.J., 2007: *Gemeente Veghel, Plangebied De Kempkes te Veghel, Archeologisch bureauonderzoek*, 's-Hertogenbosch (BAAC rapport V-07.0216).
- RAAP, 2017: *Deborah3, v1.1.106*, Weesp.

BIJLAGE 1

OVERZICHT VAN ARCHEOLOGISCHE PERIODEN

begin	einde	periode
1750 na Chr. -	heden	Nieuwste Tijd
1500 na Chr. -	1789 na Chr.	Nieuwe Tijd
1200 na Chr. -	1500 na Chr.	Late Middeleeuwen
1000 na Chr. -	1300 na Chr.	Volle Middeleeuwen
450 na Chr. -	1000 na Chr.	Vroege Middeleeuwen
270 na Chr. -	450 na Chr.	laat-Romeinse tijd
70 na Chr. -	270 na Chr.	midden-Romeinse tijd
12 voor Chr. -	70 na Chr.	vroeg-Romeinse tijd
250 voor Chr. -	12 voor Chr.	Late IJzertijd
500 voor Chr. -	250 voor Chr.	Midden IJzertijd
775 voor Chr. -	500 voor Chr.	Vroege IJzertijd
1050 voor Chr. -	775 voor Chr.	Late Bronstijd
1800 voor Chr.-	1050 voor Chr.	Midden Bronstijd
2000 voor Chr.-	1800 voor Chr.	Vroege Bronstijd
5300 voor Chr. -	2000 voor Chr.	Neolithicum
8800 voor Chr. -	5300 voor Chr.	Mesolithicum
tot 8800 voor Chr.		Paleolithicum



Bijlage 2. Meerijstad - Foodpark Veghel, zone 3. Het plangebied op de topografische kaart

bron ondergrond: PDOK
schaal 1:25.000

Legenda

Plangebied



Bijlage 3a. Meerijstad - Foodpark Veghel, zone 3. Zone 3a op de recente luchtfoto.

bron ondergrond: PDOK
 schaal 1:2.500



Legenda

Plangebied

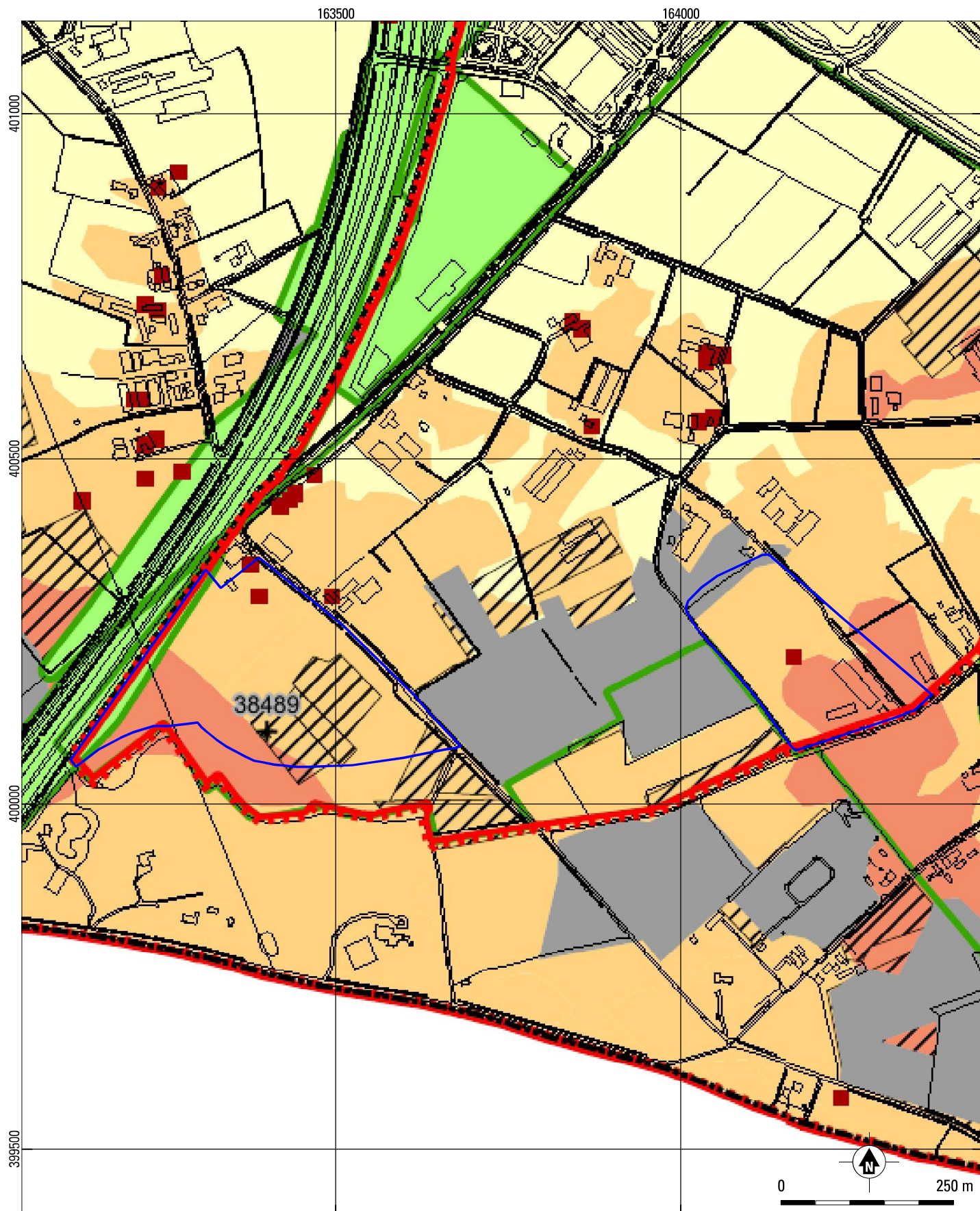


Bijlage 3b. Meerijstad - Foodpark Veghel, zone 3. Zone 3b op de recente luchtfoto.

bron ondergrond: PDOK
 schaal 1:3.000

Legenda

Plangebied



Bijlage 5. Meerijstad – Foodpark Veghel, zone 3. Het onderzoeksgebied op de archeologische verwachtingskaart van de voormalige gemeente Veghel.

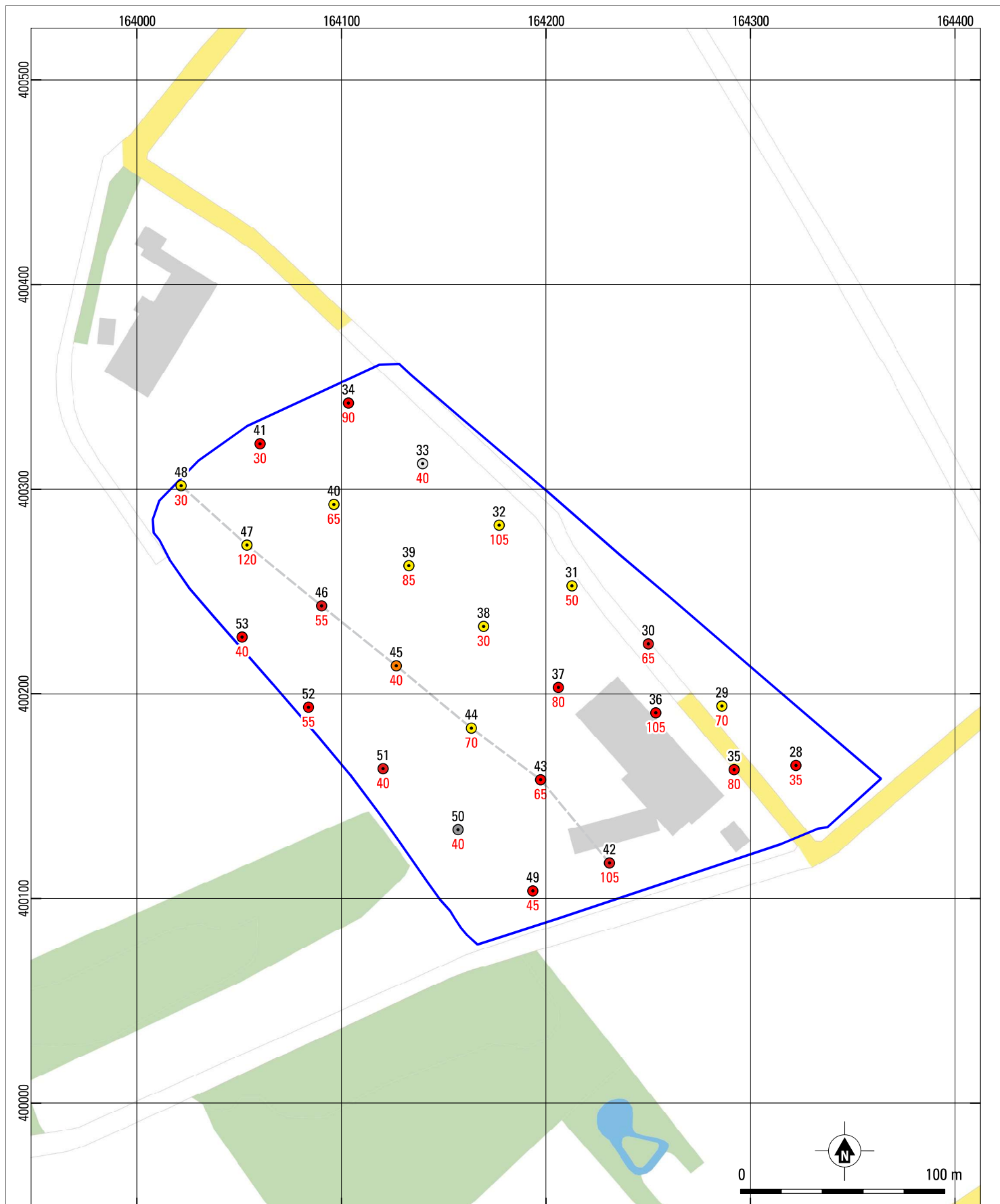
bron: Buesink 2014.

schaal 1:7.500



Legenda

- | | |
|--|--|
| hoge verwachting | archeologische onderzoeken |
| middelhoge verwachting | verspreide bebouwing in 1832 |
| lage verwachting | water in 1832 |
| geen verwachting (verstoord) | bestemmingsplan 'Buitengebied' |
| mogelijke bodemverstoringen | onderzoeksgebied |



Bijlage 6a. Meerijstad - Foodpark Veghel, zone 3. Boorpuntenkaart zone 3a.

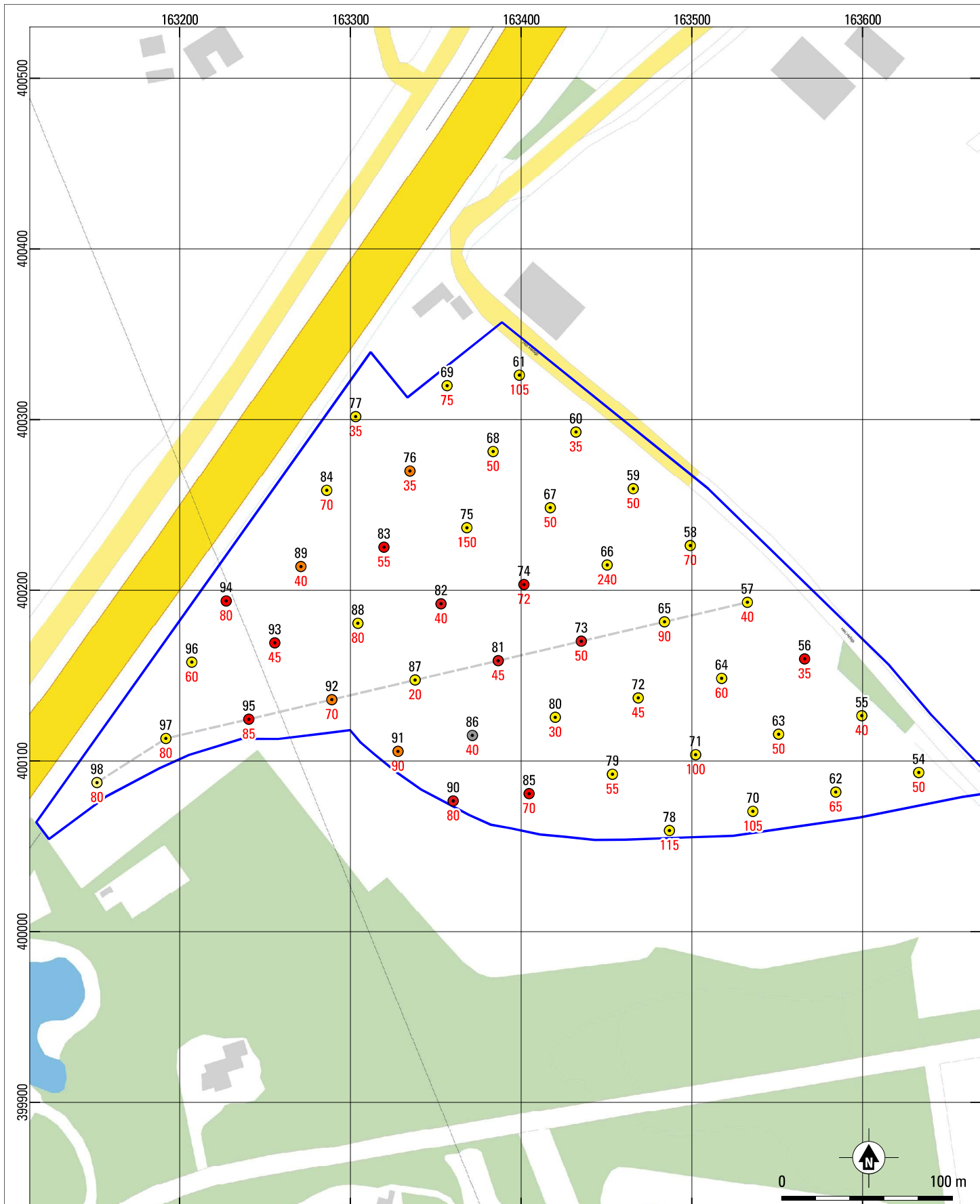
bron ondergrond: PDOK
schaal 1:2.500



Legenda

- boring met nummer (zwart) en dikte van de geroerde bovenlaag (rood)
- boring met AE-horizont aan top dekzand
- boring met Bh-horizont aan top dekzand
- boring met Bs-horizont aan top dekzand
- boring met BC-horizont aan top dekzand
- boring met C-horizont aan top dekzand

- grens onderzoeksgebied
- profiellijn (bijlage 7)



Bijlage 6b. Meerijstad - Foodpark Veghel, zone 3. Boorpuntenkaart zone 3b.

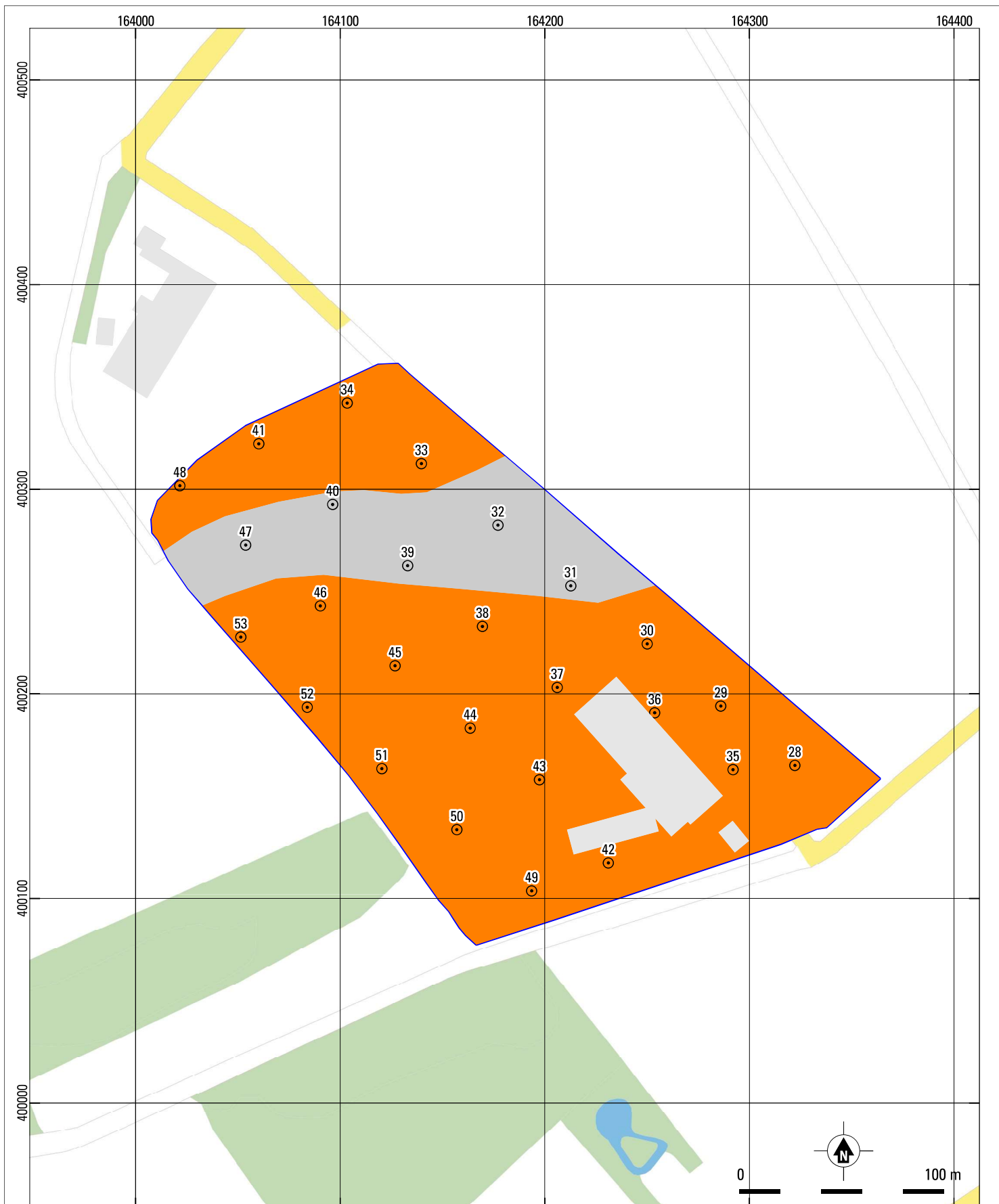
bron ondergrond: PDOK
schaal 1:3.000



Legenda

- ①
30 boring met nummer (zwart) en dikte van de geroerde bovenlaag (rood)
- ⊙ boring met AE-horizont aan top dekzand
- boring met Bh-horizont aan top dekzand
- boring met Bs-horizont aan top dekzand
- boring met BC-horizont aan top dekzand
- boring met C-horizont aan top dekzand

- grens onderzoeksgebied
- profiellijn (bijlage 8)



Bijlage 7a. Meerijstad - Foodpark Veghel, zone 3. Verwachtings- en advieskaart zone 3a.

bron ondergrond: PDOK
schaal 1:2.500



Legenda

geomorfologie en bodem

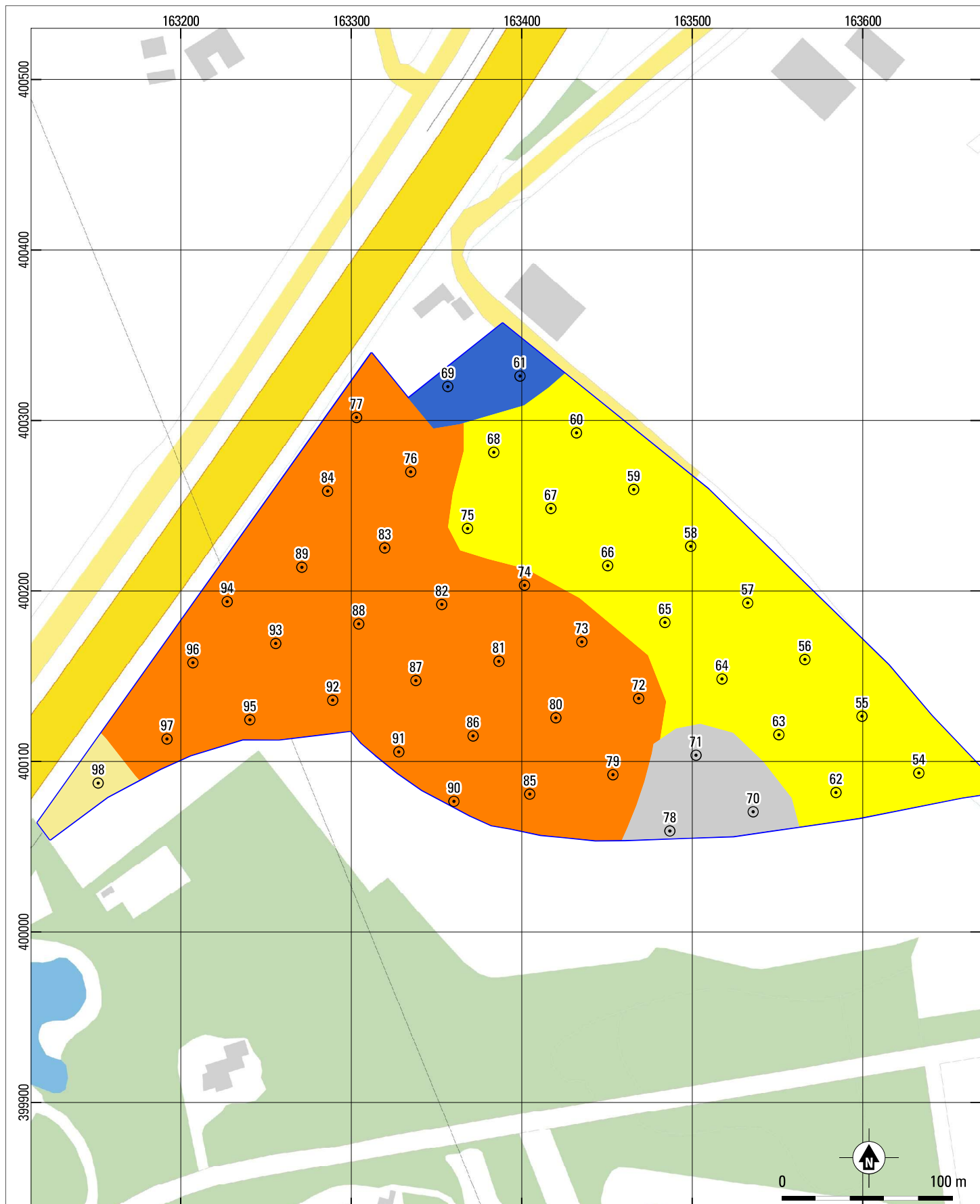
- dekzandwelingen met (deels) intacte podzolbodem
- verstoorde zone
- bebouwing

archeologische verwachting

- hoog voor Neolithicum - Nieuwe tijd
- laag
- laag

advies

- vervolgonderzoek d.m.v. proefsleuven
- geen vervolgonderzoek
- geen vervolgonderzoek



Bijlage 7b. Meerijstad - Foodpark Veghel, zone 3. Verwachtings- en advieskaart zone 3b.

bron ondergrond: PDOK
schaal 1:3.000

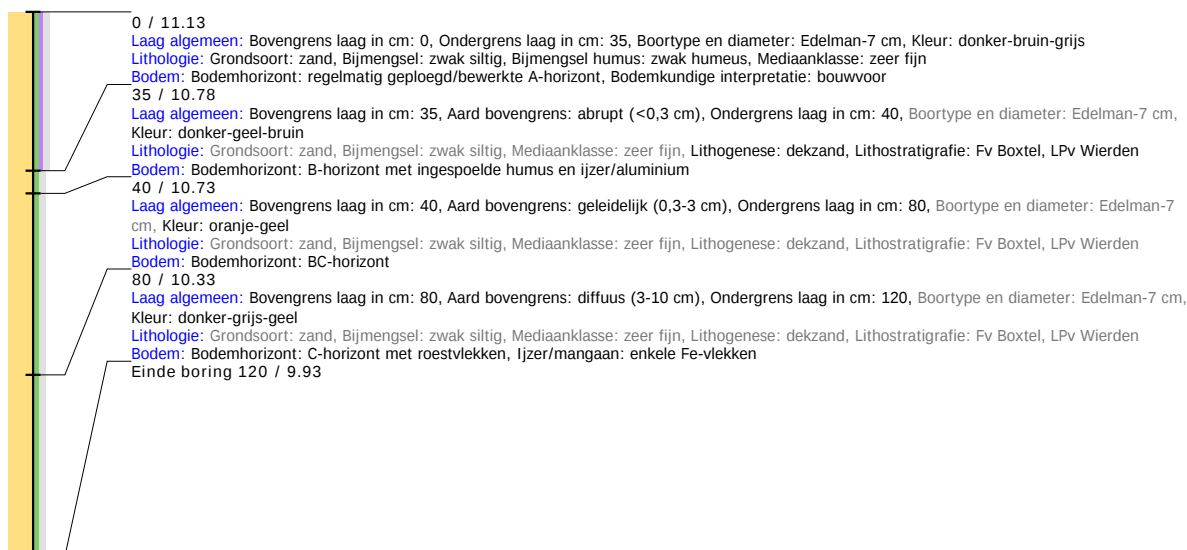


Legenda

<i>geomorfologie en bodem</i>		<i>archeologische verwachting</i>	<i>advies</i>
	dekzandwelingen met (deels) intacte podzolbodem	hoog voor Neolithicum - Nieuwe tijd	vervolgonderzoek d.m.v. proefsleuven
	dekzandwelingen met AC-profiel	hoog voor Nieuwe tijd	vervolgonderzoek d.m.v. proefsleuven
	dekzandwelingen met AC-profiel	middelhoog voor Neolithicum - Nieuwe tijd	vervolgonderzoek d.m.v. proefsleuven
	zone met stuifzand	laag	geen vervolgonderzoek
	verstoorde zone	laag	geen vervolgonderzoek

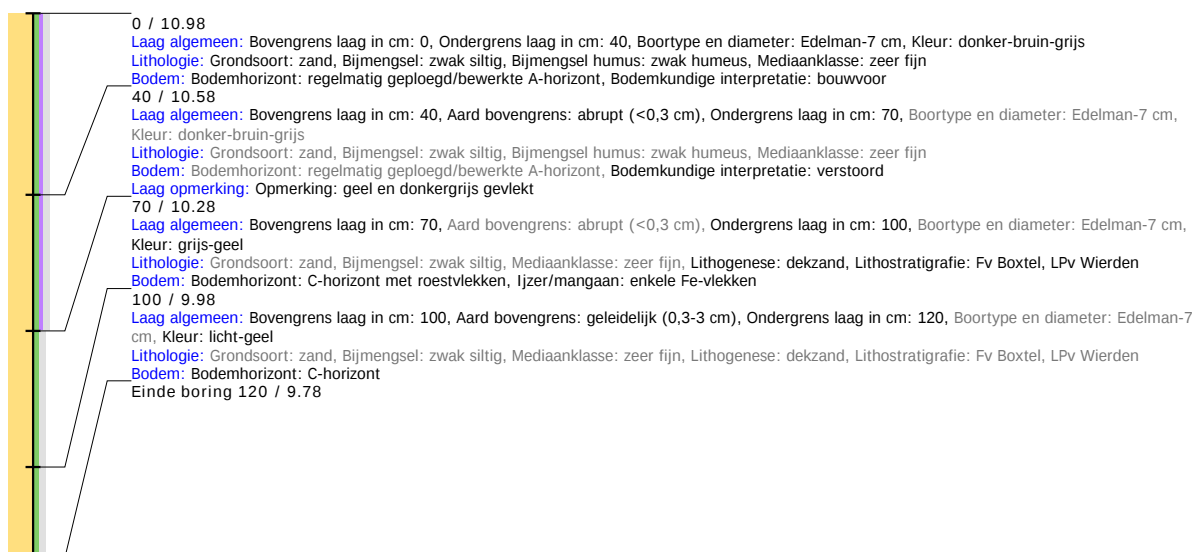
Boring: MEST-FPV_28

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 28, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164322.22, Y-coördinaat in meters: 400165.022, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.128, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



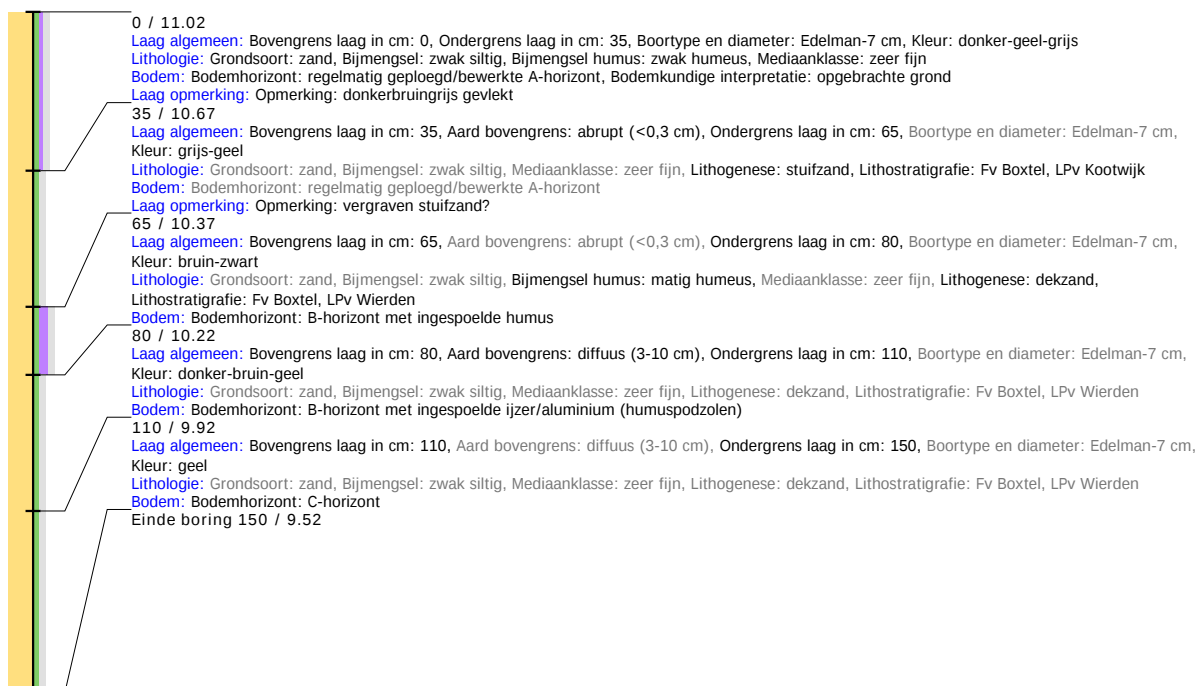
Boring: MEST-FPV_29

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 29, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164285.997, Y-coördinaat in meters: 400194.026, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.976, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



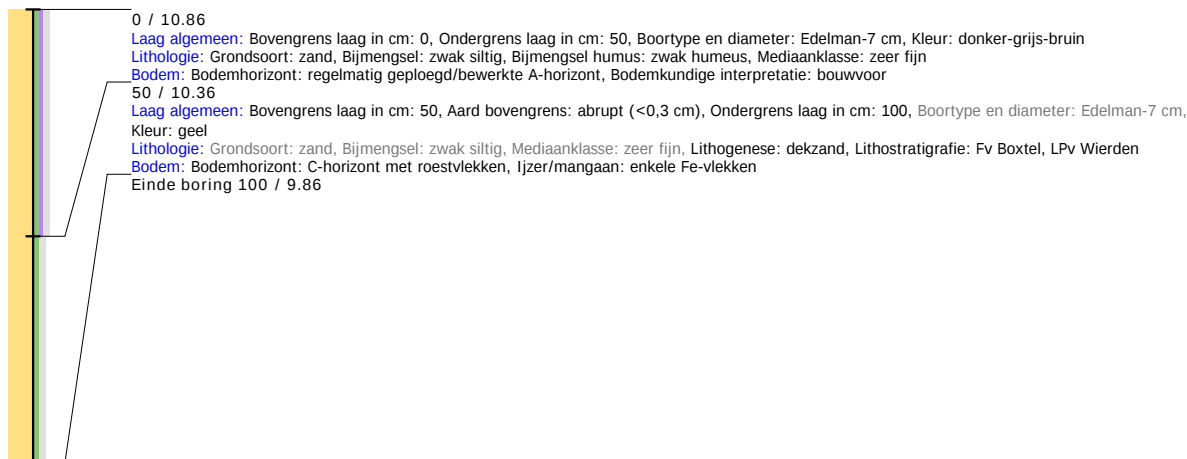
Boring: MEST-FPV_30

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 30, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164250.047, Y-coördinaat in meters: 400224.412, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.019, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



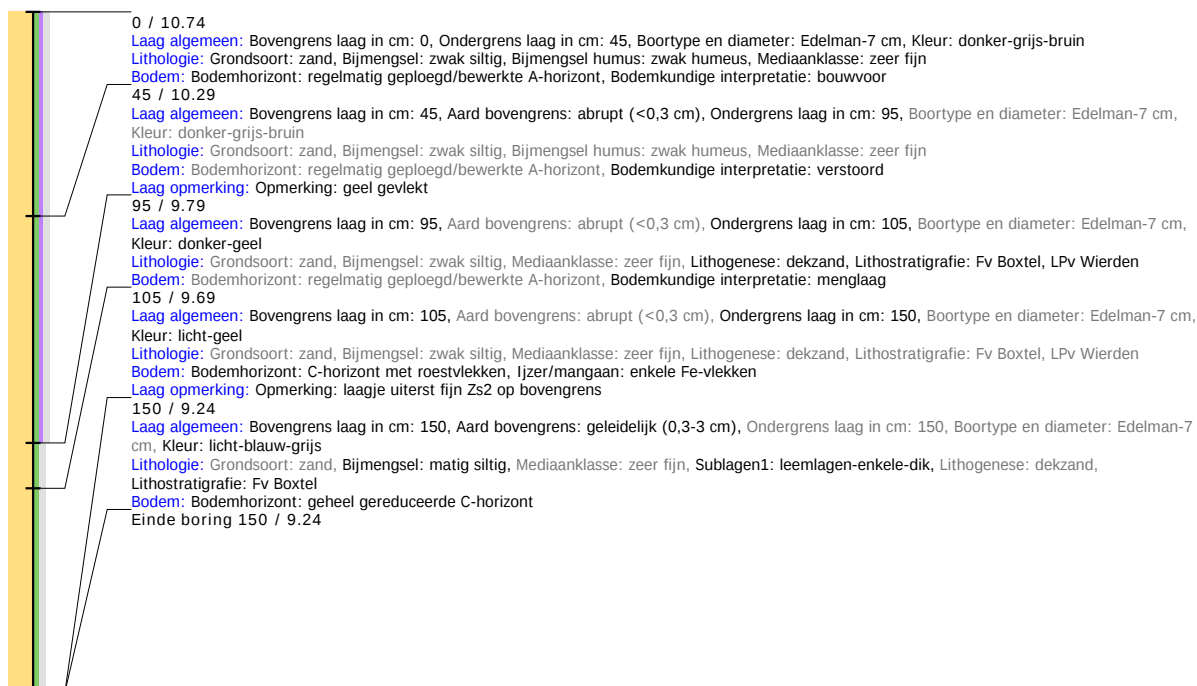
Boring: MEST-FPV_31

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 31, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164212.715, Y-coördinaat in meters: 400252.773, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.858, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



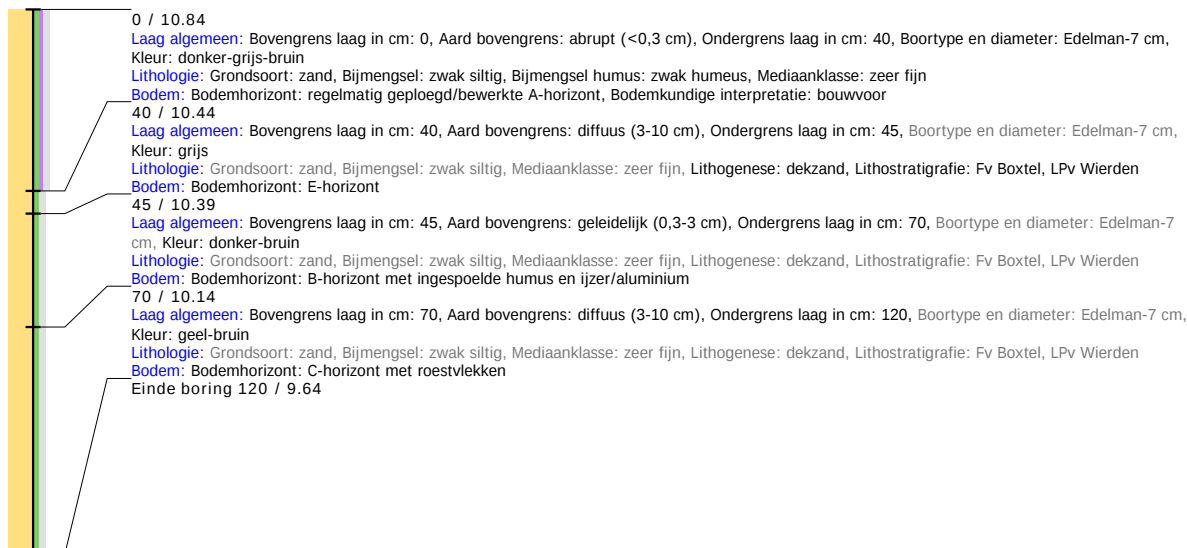
Boring: MEST-FPV_32

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 32, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164177.11, Y-coördinaat in meters: 400282.429, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.742, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



Boring: MEST-FPV_33

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 33, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164139.699, Y-coördinaat in meters: 400312.511, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.84, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



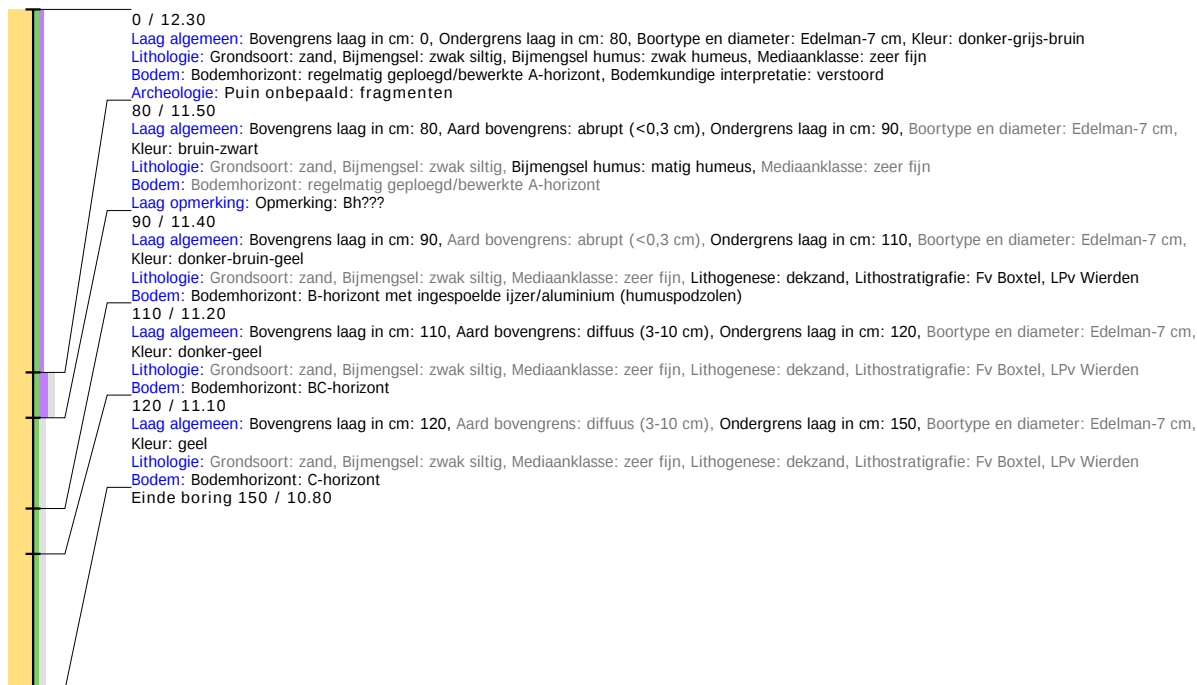
Boring: MEST-FPV_34

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 34, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164103.417, Y-coördinaat in meters: 400342.109, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.795, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



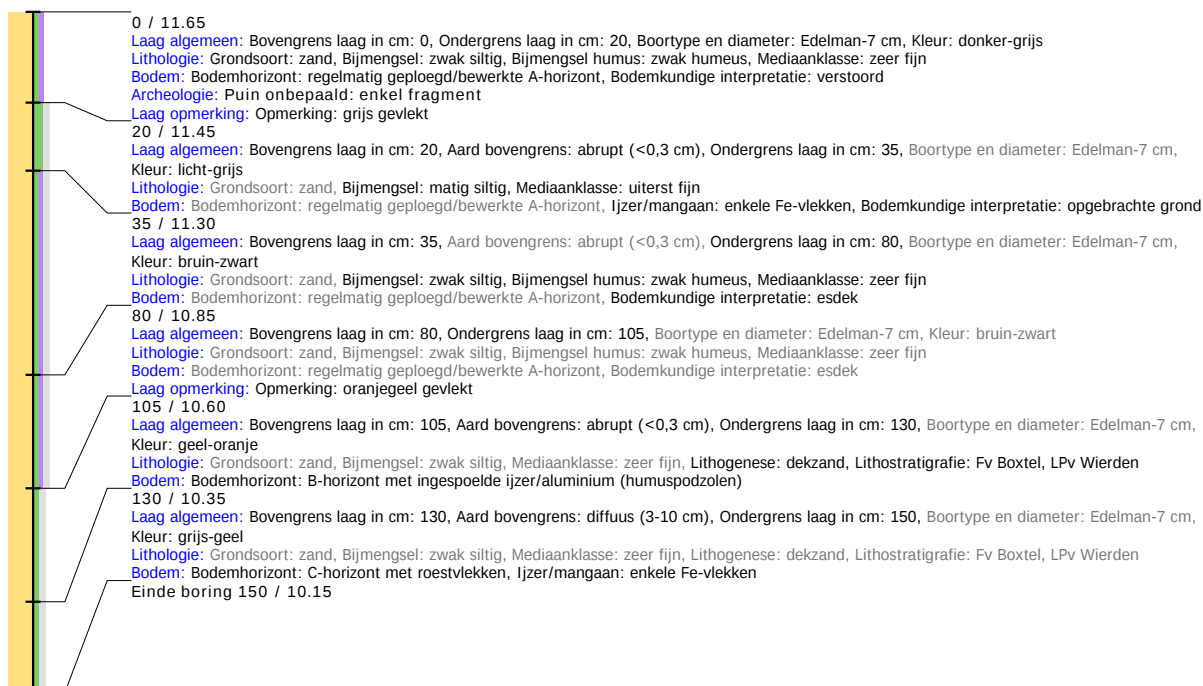
Boring: MEST-FPV_35

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 35, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164291.986, Y-coördinaat in meters: 400162.943, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 12.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



Boring: MEST-FPV_36

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 36, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164253.697, Y-coördinaat in meters: 400190.732, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.654, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



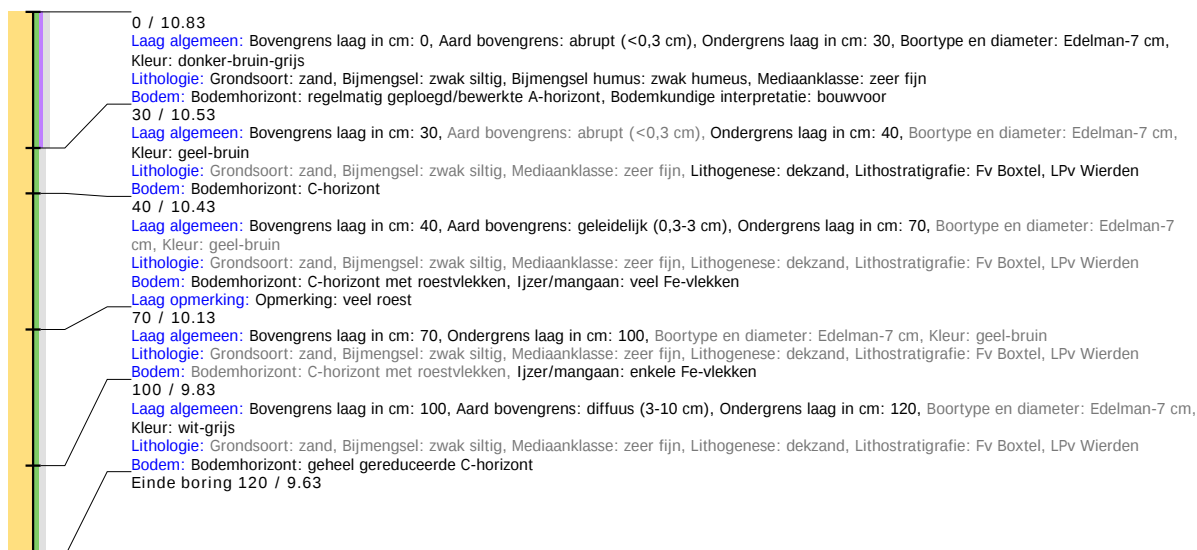
Boring: MEST-FPV_37

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 37, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164206.096, Y-coördinaat in meters: 400203.11, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.298, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



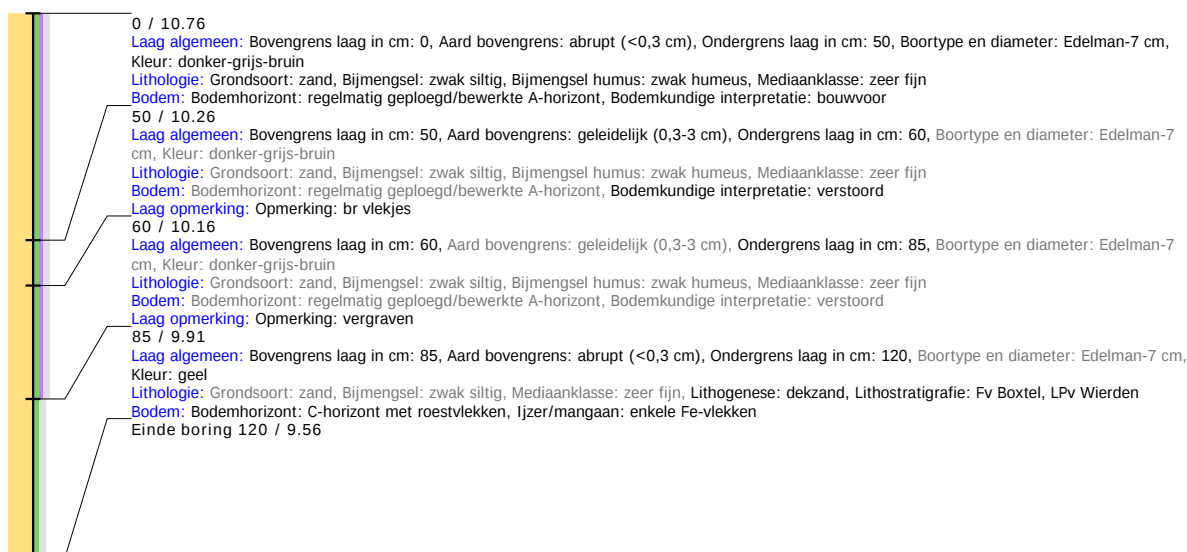
Boring: MEST-FPV_38

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 38, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164169.516, Y-coördinaat in meters: 400232.956, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.827, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



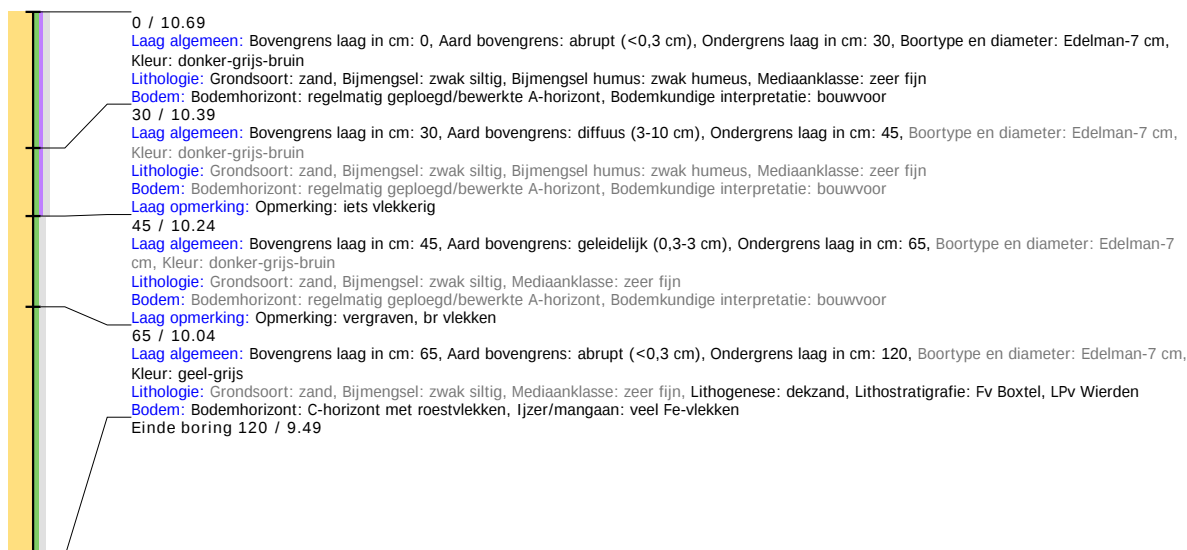
Boring: MEST-FPV_39

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 39, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164132.977, Y-coördinaat in meters: 400262.642, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.756, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



Boring: MEST-FPV_40

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 40, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164096.306, Y-coördinaat in meters: 400292.557, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.693, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



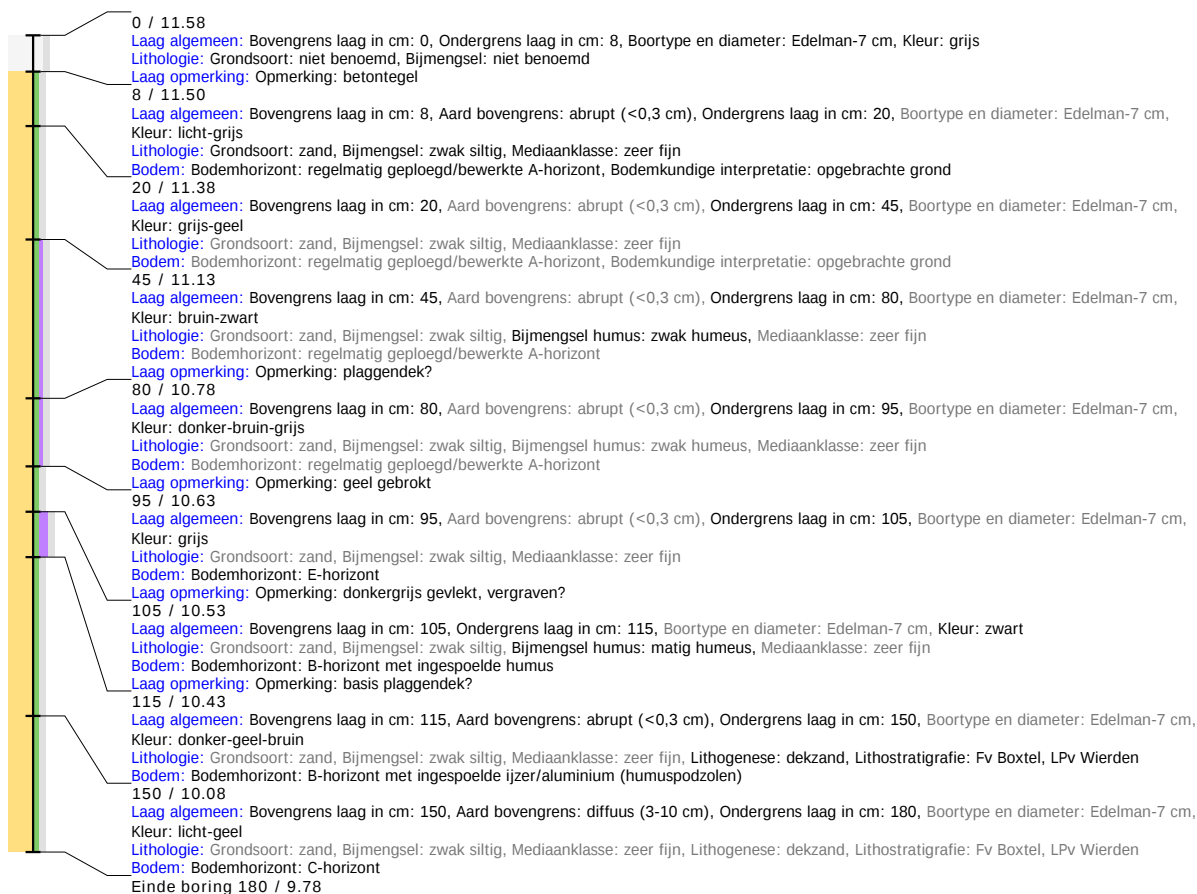
Boring: MEST-FPV_41

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 41, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164060.204, Y-coördinaat in meters: 400322.191, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.338, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



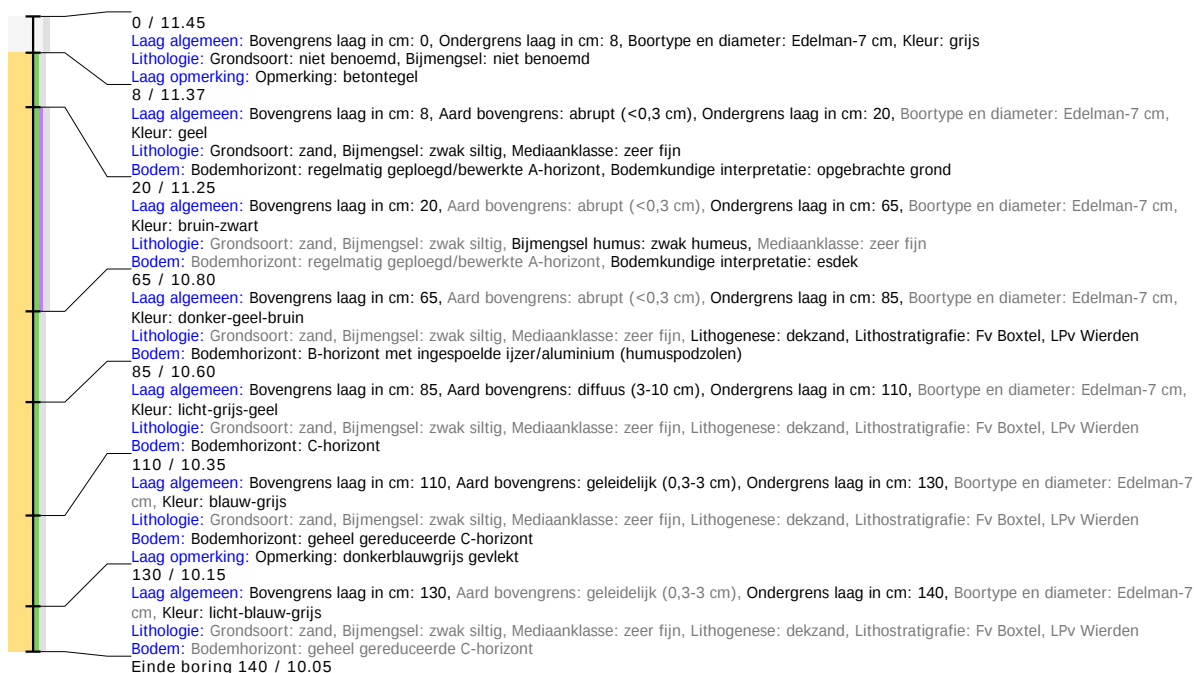
Boring: MEST-FPV_42

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 42, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164231.043, Y-coördinaat in meters: 400117.351, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.582, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



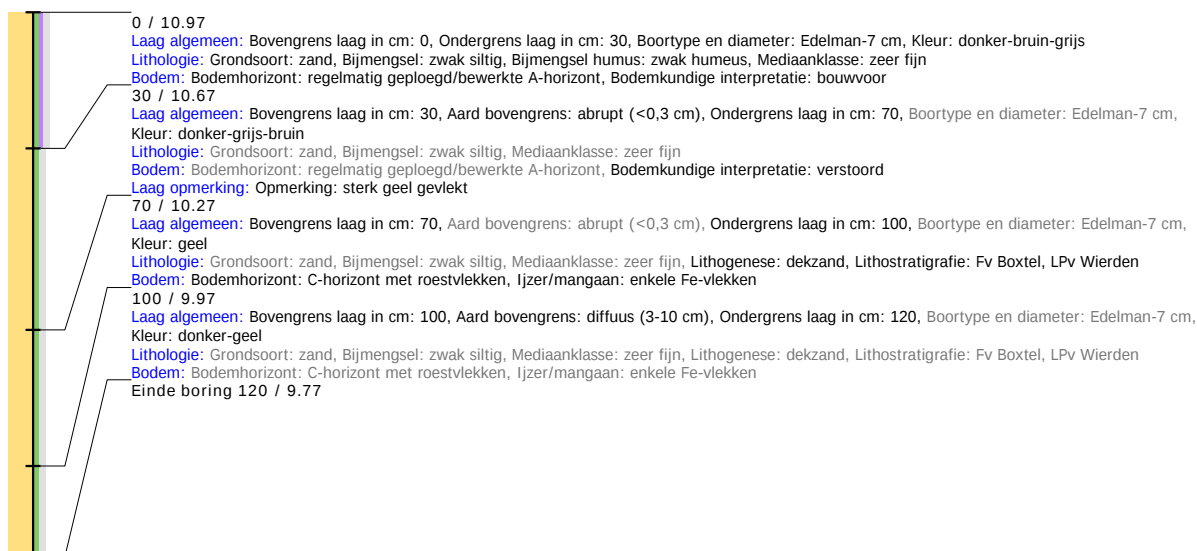
Boring: MEST-FPV_43

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 43, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164197.39, Y-coördinaat in meters: 400158.011, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.454, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



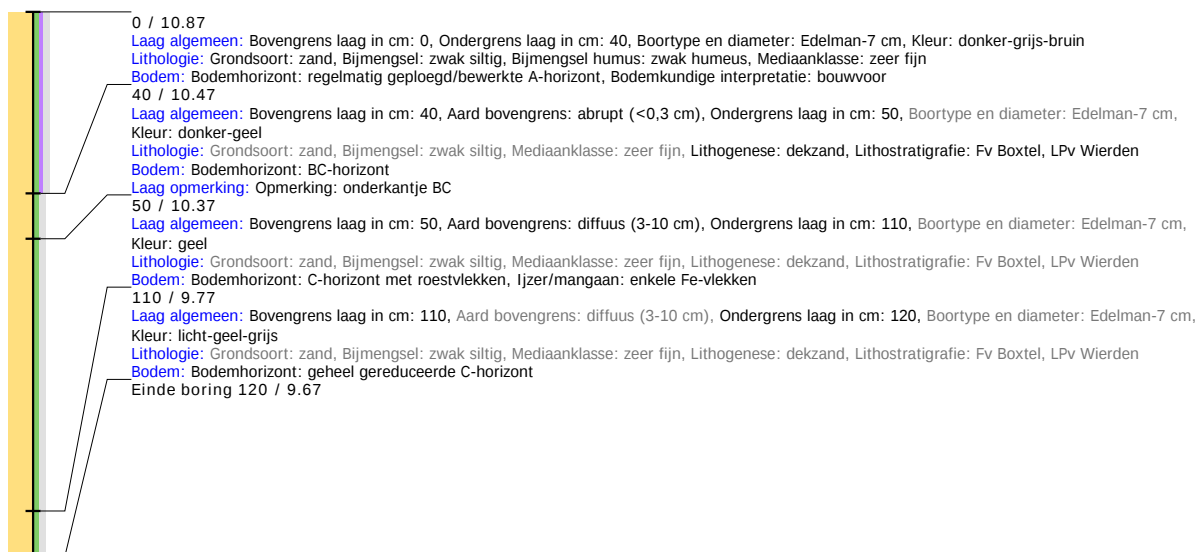
Boring: MEST-FPV_44

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 44, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164163.535, Y-coördinaat in meters: 400183.228, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.971, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



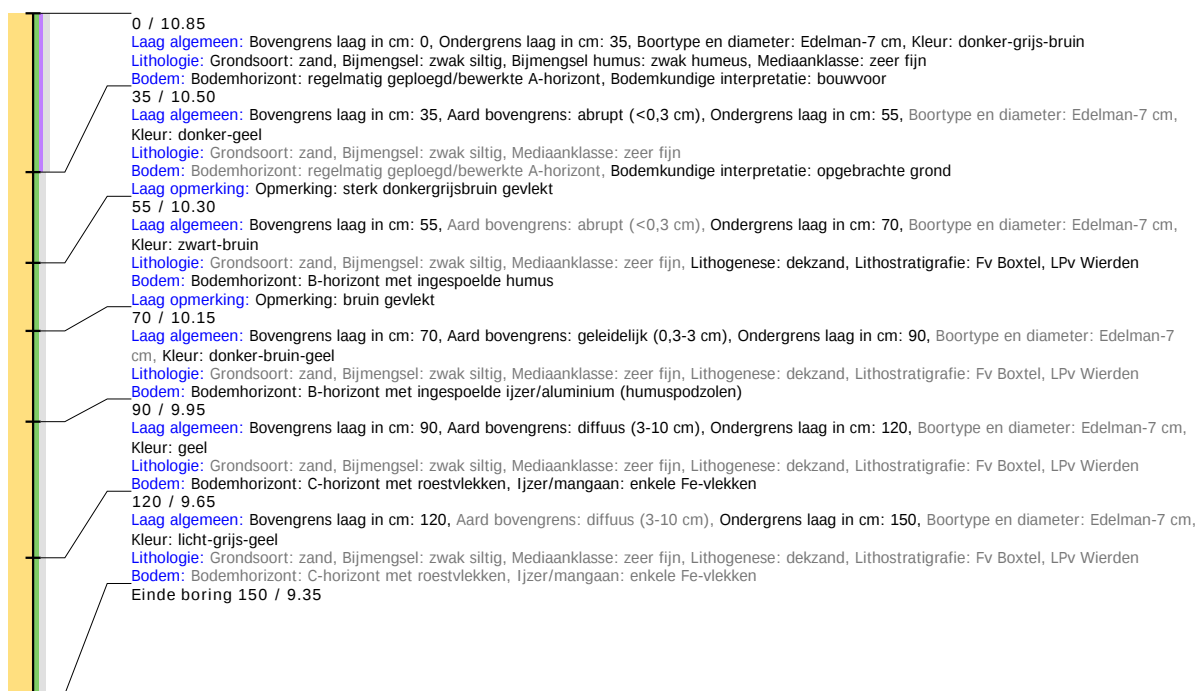
Boring: MEST-FPV_45

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 45, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164126.808, Y-coördinaat in meters: 400213.704, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.873, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



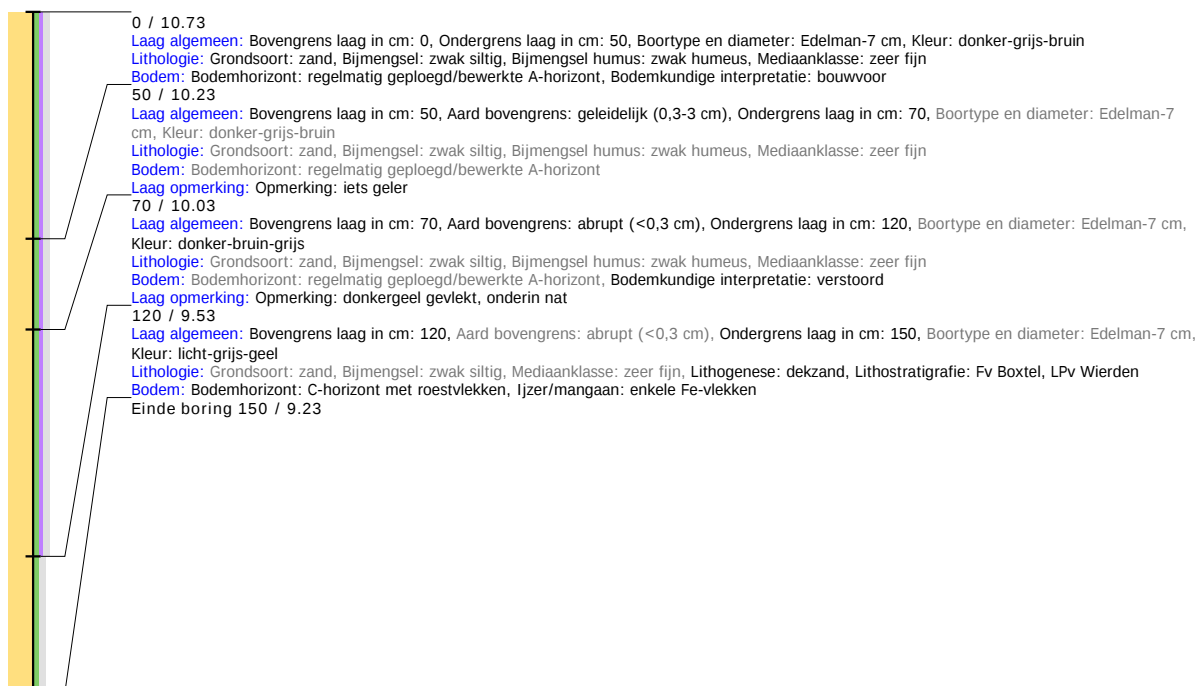
Boring: MEST-FPV_46

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 46, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164090.303, Y-coördinaat in meters: 400242.973, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.852, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



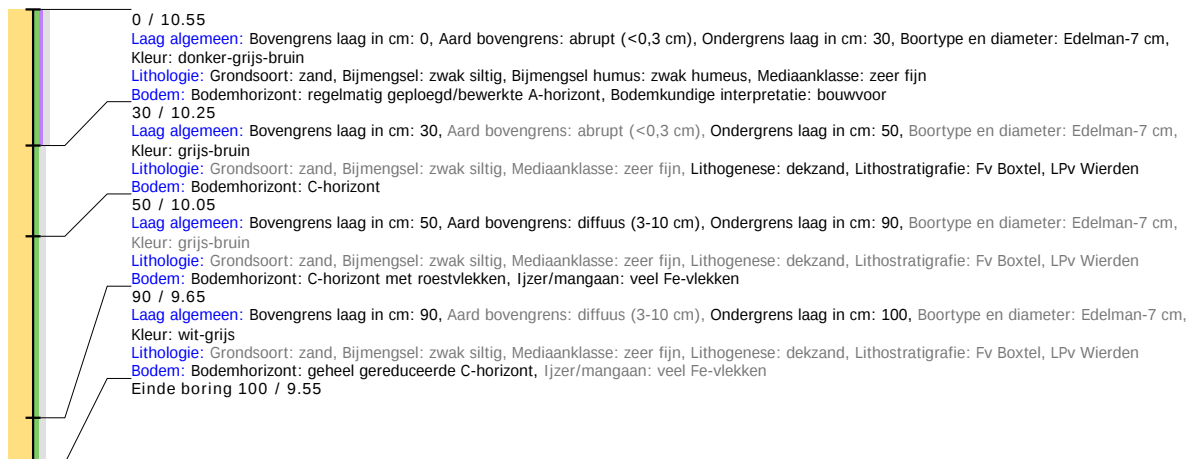
Boring: MEST-FPV_47

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 47, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164053.805, Y-coördinaat in meters: 400272.7, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 10.726, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



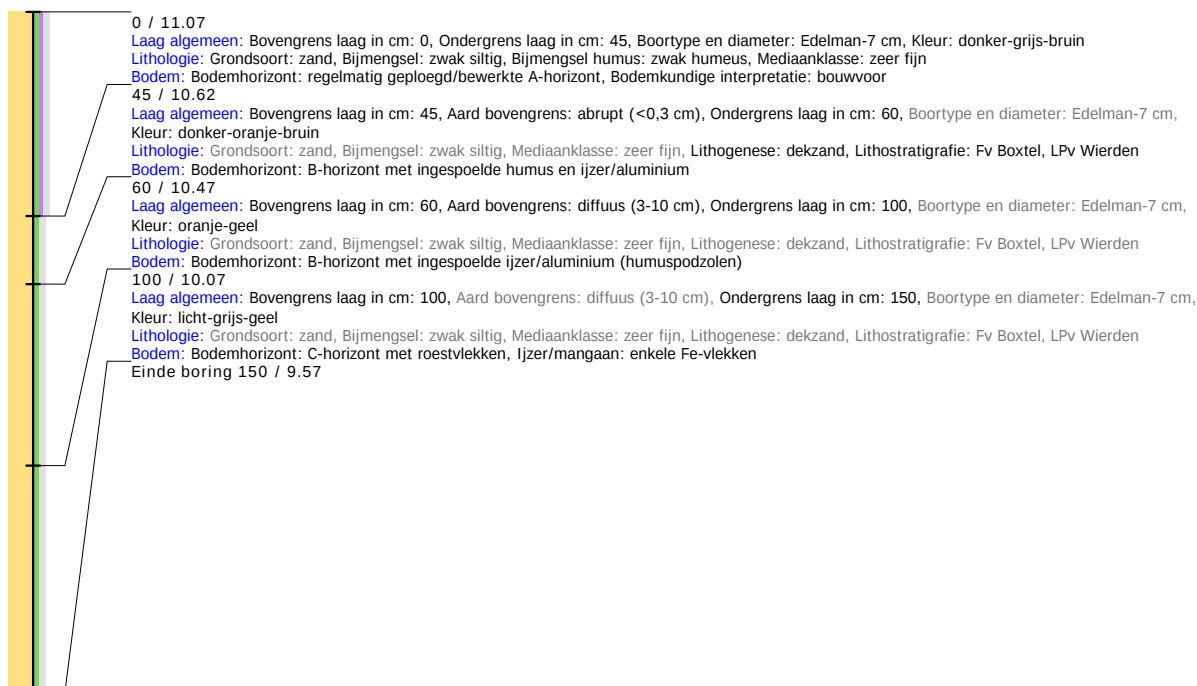
Boring: MEST-FPV_48

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 48, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164021.626, Y-coördinaat in meters: 400301.714, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 10.553, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



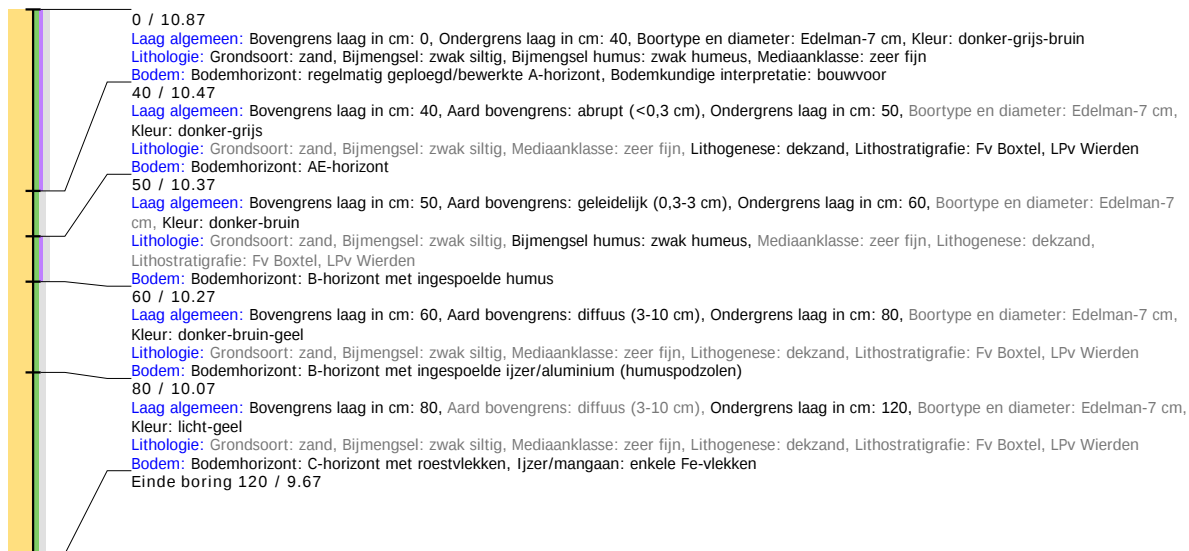
Boring: MEST-FPV_49

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 49, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164193.567, Y-coördinaat in meters: 400103.693, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.075, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



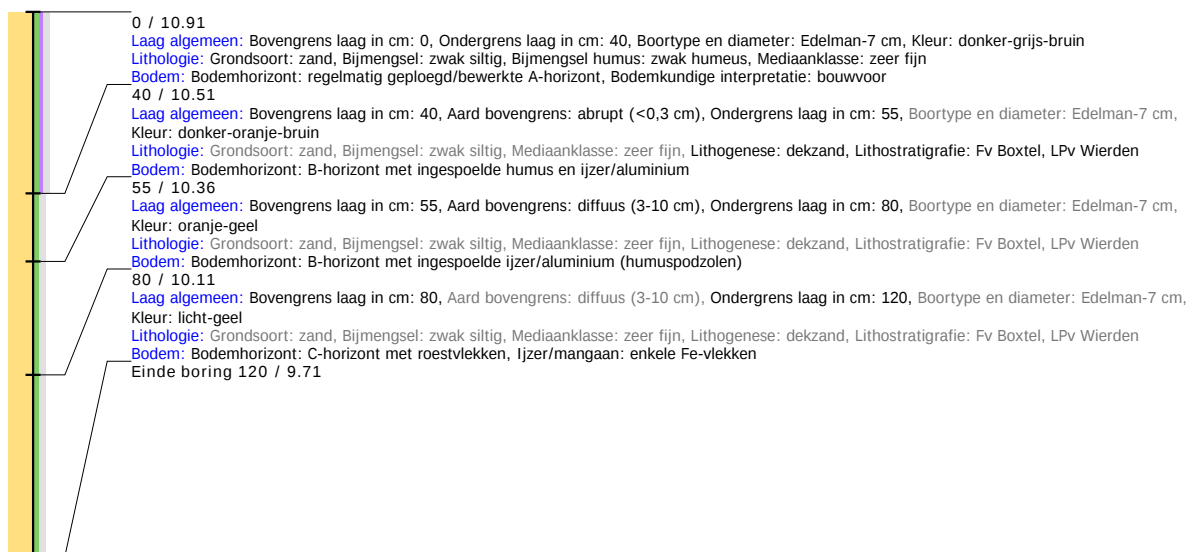
Boring: MEST-FPV_50

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 50, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164157.006, Y-coördinaat in meters: 400133.611, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.874, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



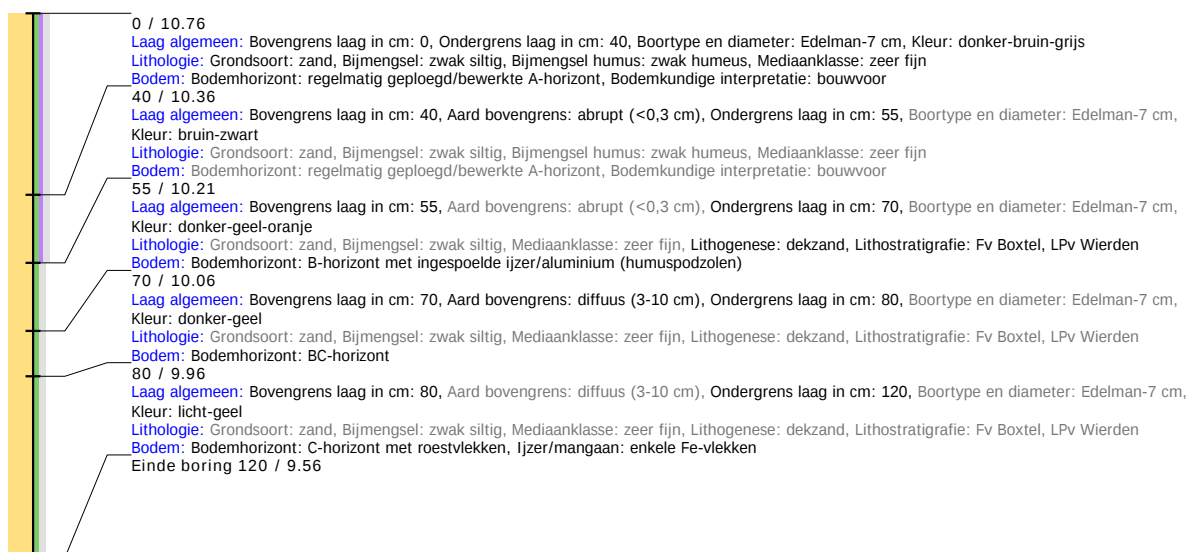
Boring: MEST-FPV_51

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 51, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164120.35, Y-coördinaat in meters: 400163.429, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.906, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



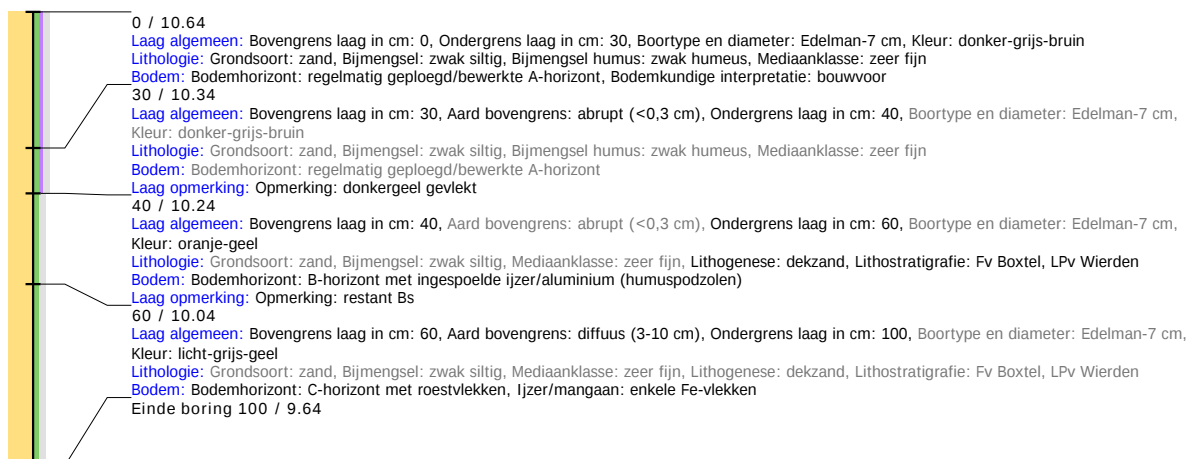
Boring: MEST-FPV_52

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 52, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164083.904, Y-coördinaat in meters: 400193.433, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.76, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



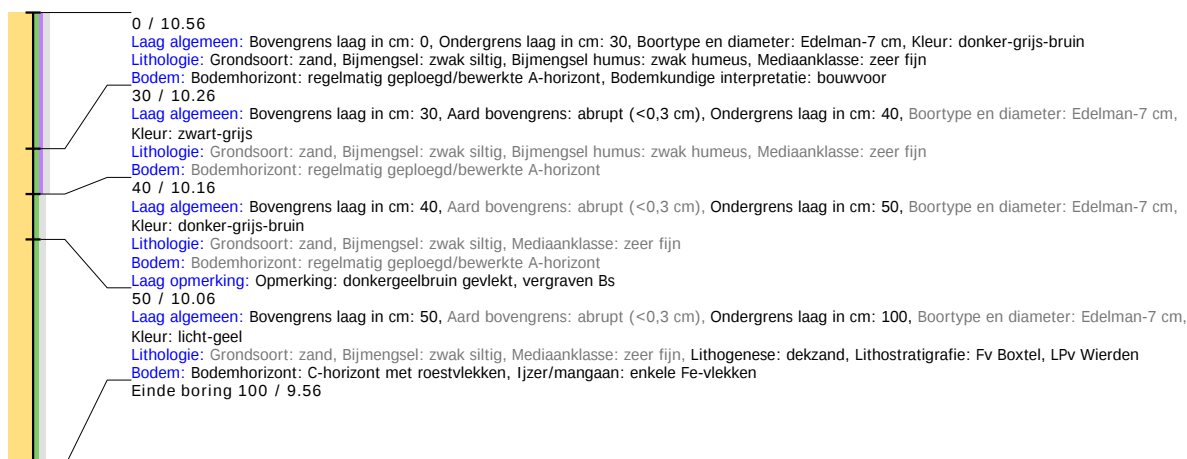
Boring: MEST-FPV_53

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 53, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 164051.424, Y-coördinaat in meters: 400227.731, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.64, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



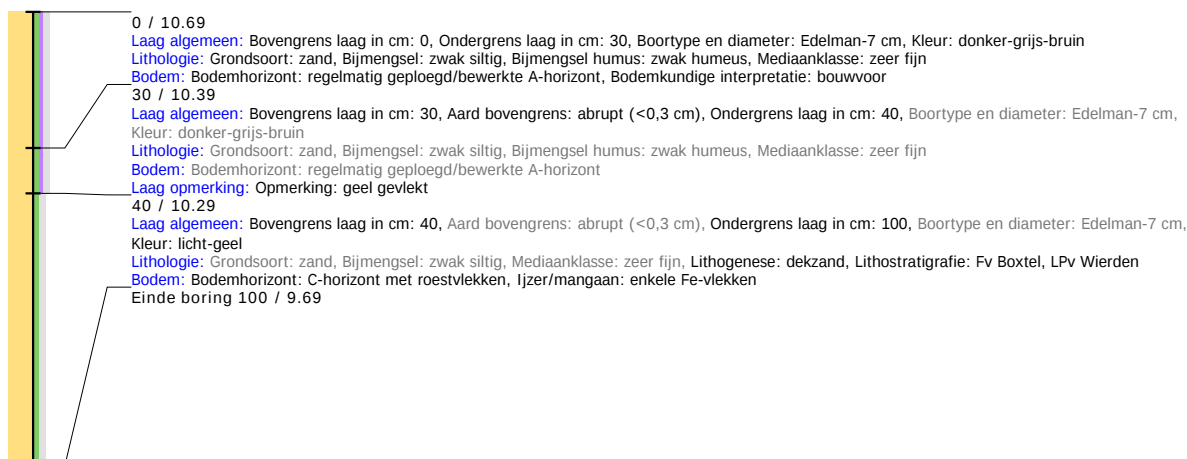
Boring: MEST-FPV_54

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 54, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163632.911, Y-coördinaat in meters: 400093.269, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.564, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



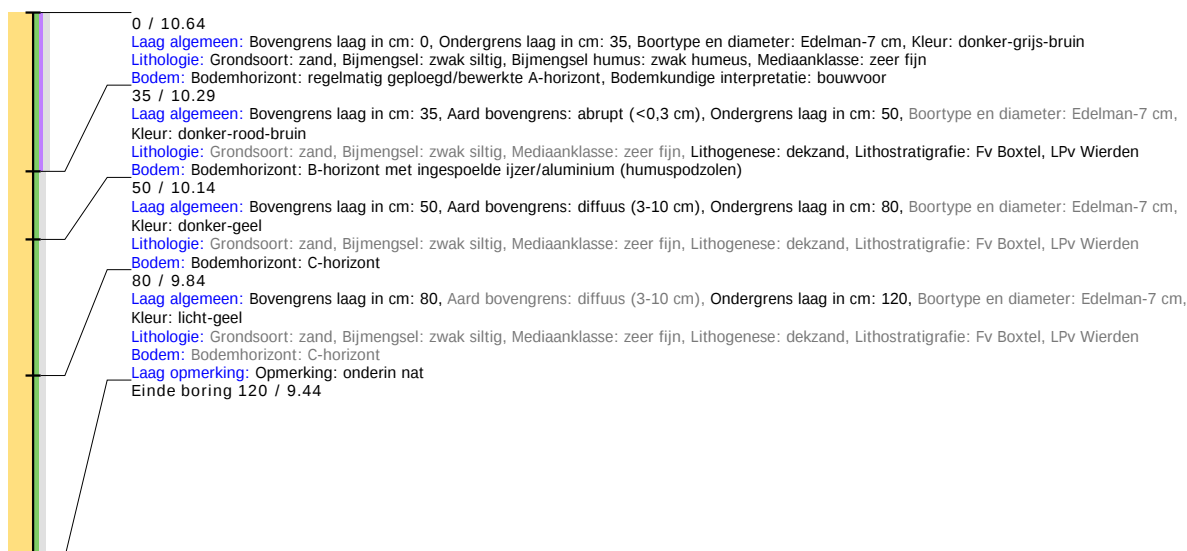
Boring: MEST-FPV_55

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 55, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163599.539, Y-coördinaat in meters: 400126.535, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.692, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



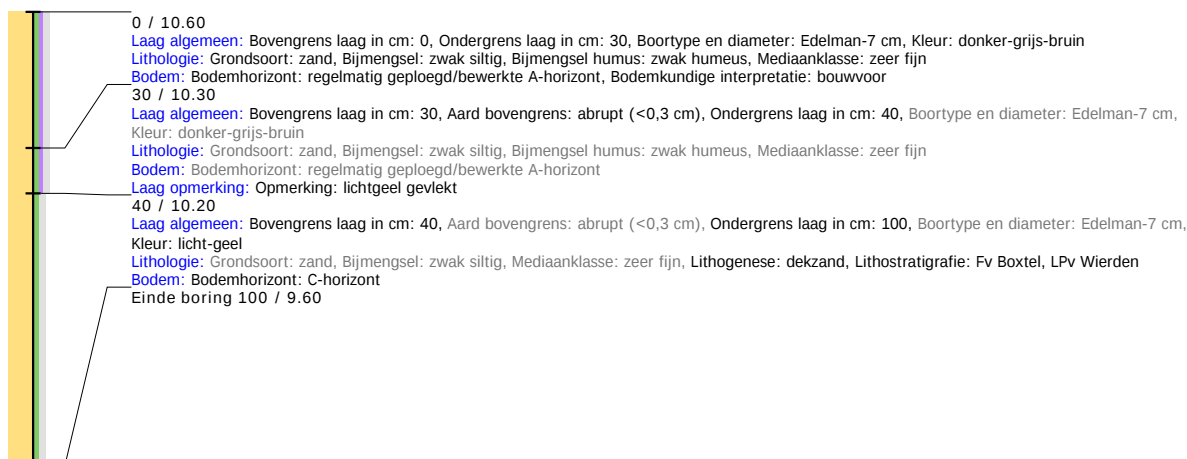
Boring: MEST-FPV_56

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 56, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163566.066, Y-coördinaat in meters: 400159.81, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.639, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



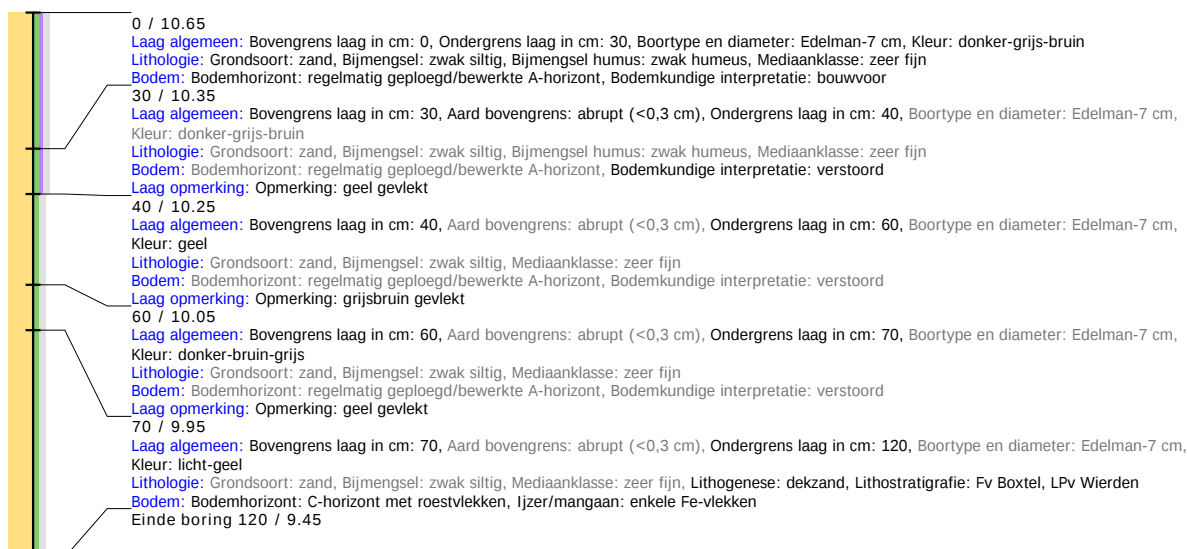
Boring: MEST-FPV_57

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 57, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163532.544, Y-coördinaat in meters: 400192.981, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.599, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



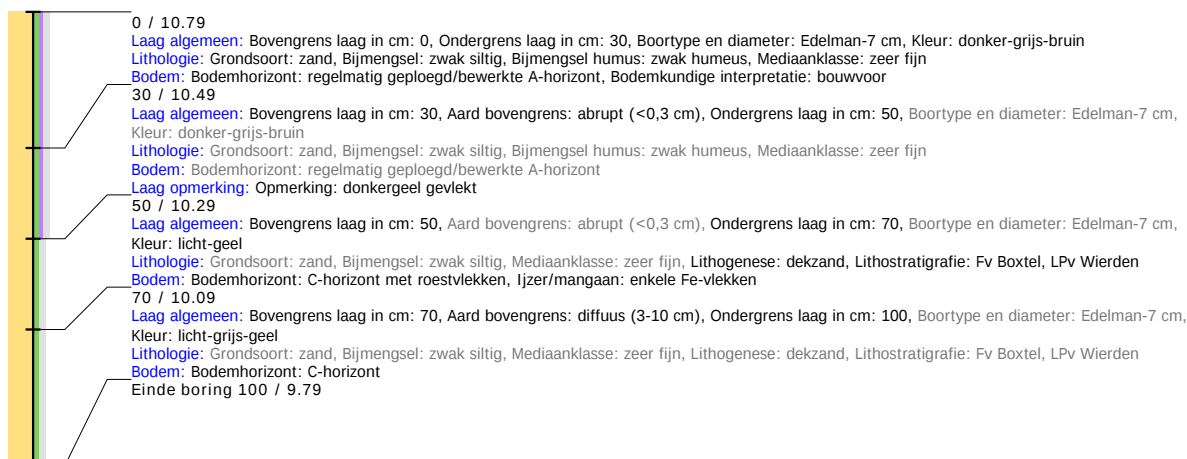
Boring: MEST-FPV_58

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 58, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163499.114, Y-coördinaat in meters: 400226.224, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.651, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



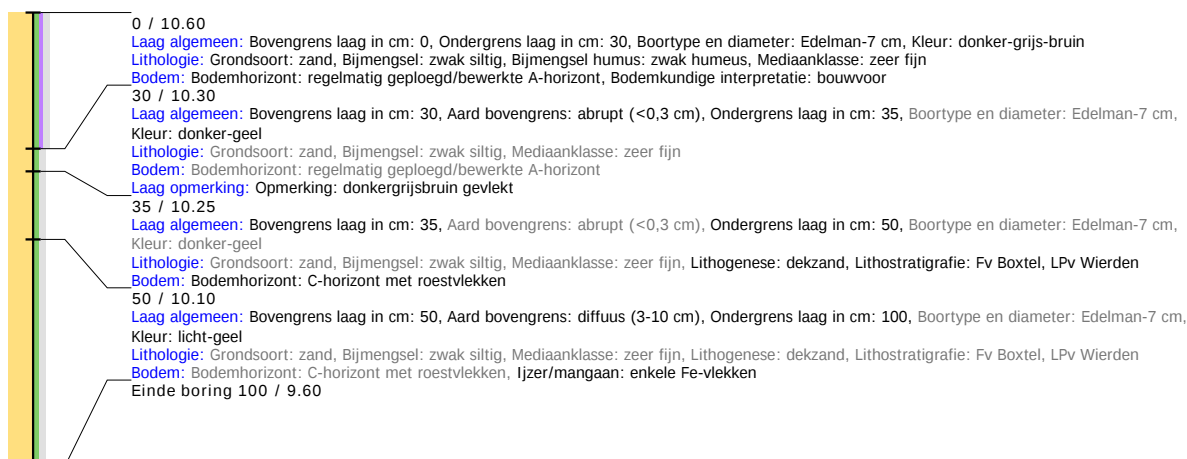
Boring: MEST-FPV_59

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 59, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163465.667, Y-coördinaat in meters: 400259.499, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.793, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



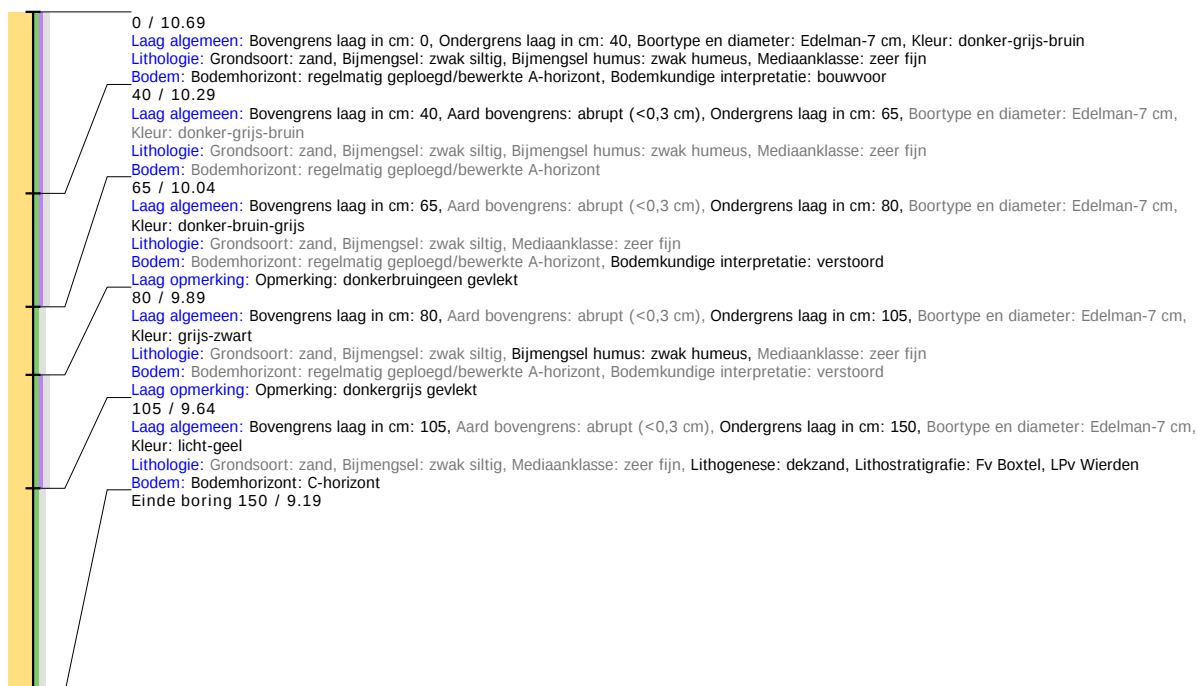
Boring: MEST-FPV_60

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 60, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163432.124, Y-coördinaat in meters: 400292.735, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.598, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



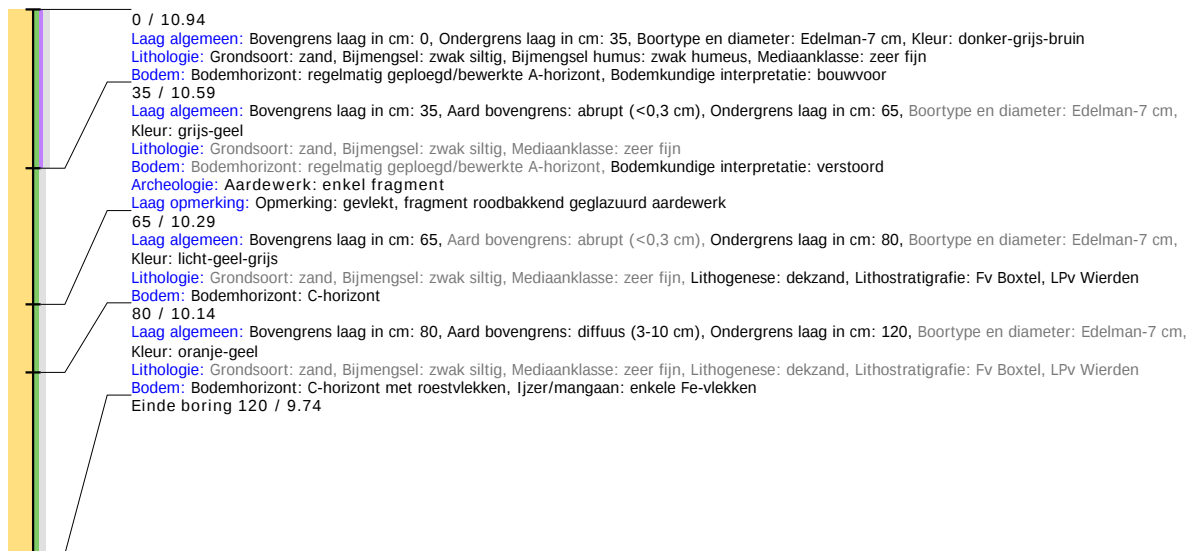
Boring: MEST-FPV_61

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 61, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163398.984, Y-coördinaat in meters: 400326.05, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.691, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



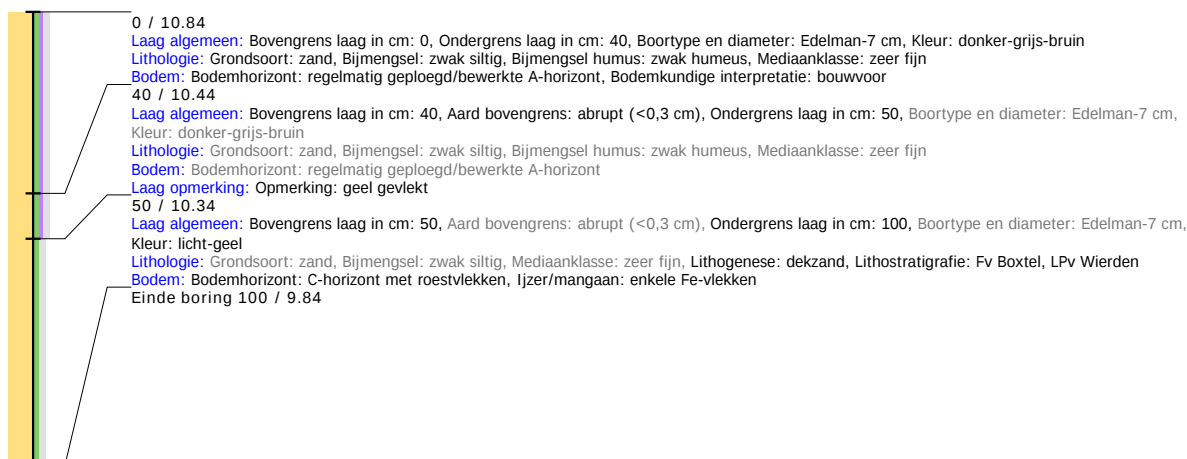
Boring: MEST-FPV_62

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 62, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163584.319, Y-coördinaat in meters: 400081.816, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.941, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



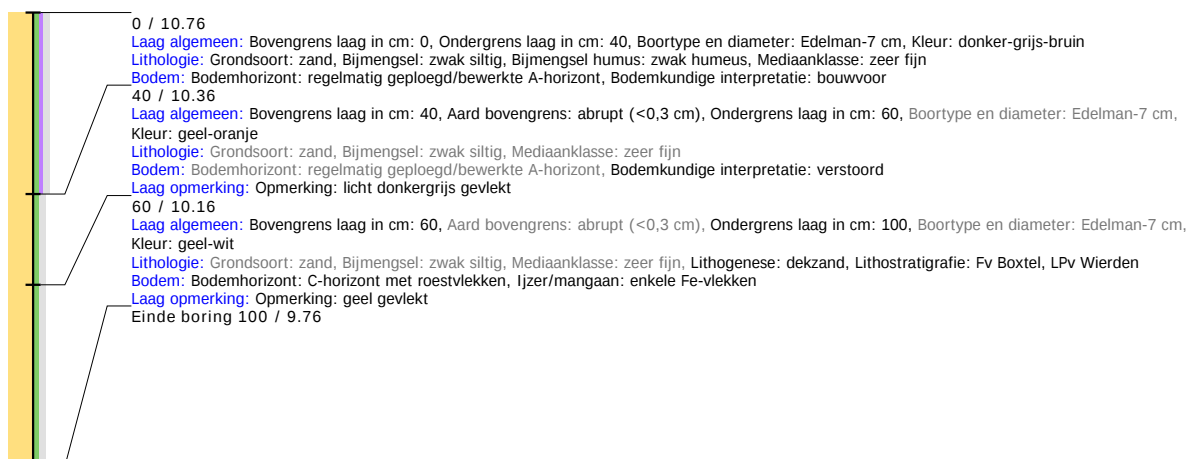
Boring: MEST-FPV_63

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 63, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163550.83, Y-coördinaat in meters: 400115.687, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.839, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



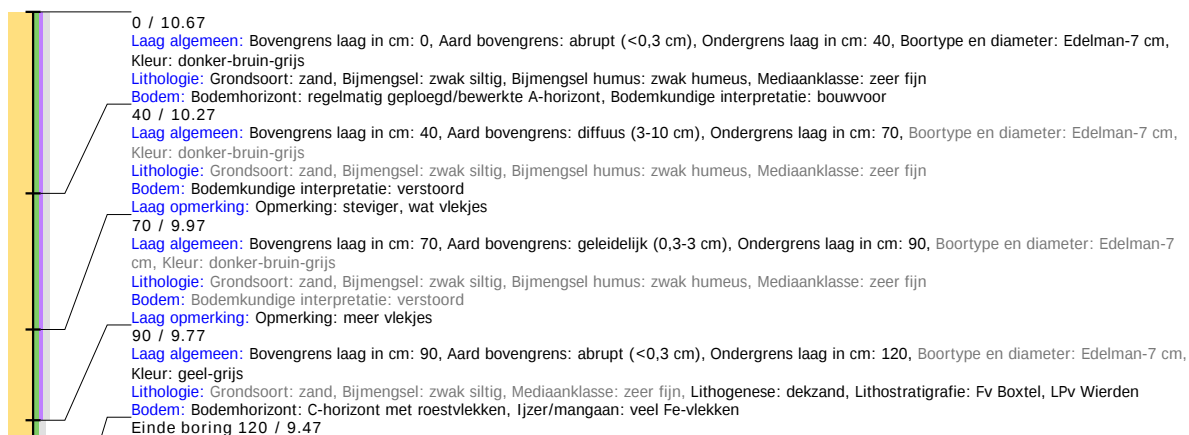
Boring: MEST-FPV_64

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 64, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163517.435, Y-coördinaat in meters: 400148.417, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.756, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



Boring: MEST-FPV_65

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 65, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163483.99, Y-coördinaat in meters: 400181.547, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.669, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



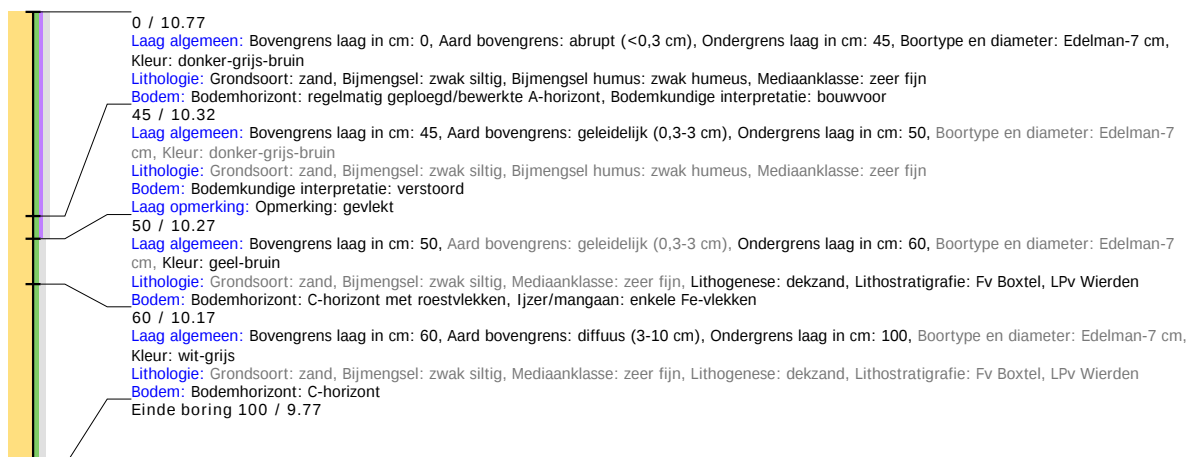
Boring: MEST-FPV_66

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 66, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 300
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163450.417, Y-coördinaat in meters: 400214.823, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.929, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



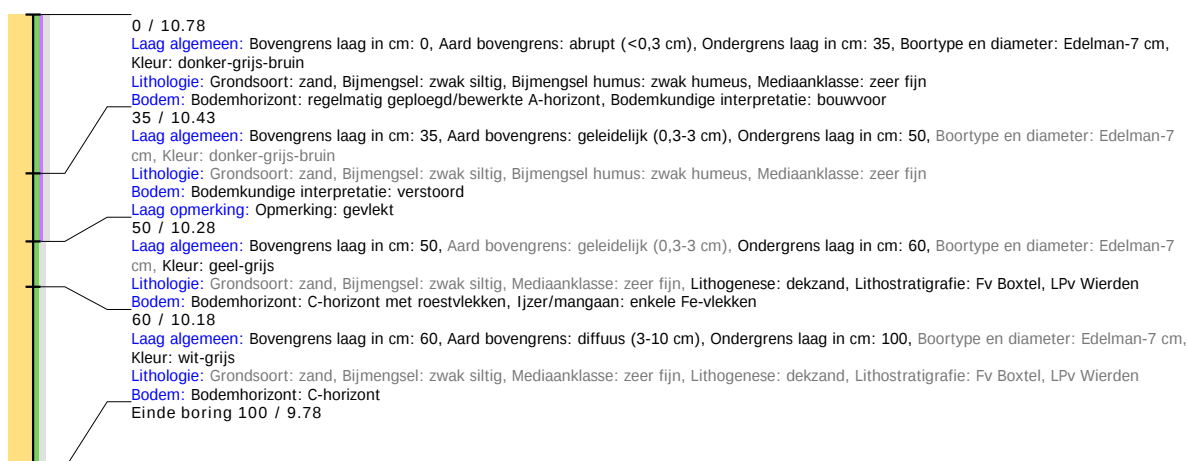
Boring: MEST-FPV_67

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 67, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163417.08, Y-coördinaat in meters: 400248.39, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 10.767, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



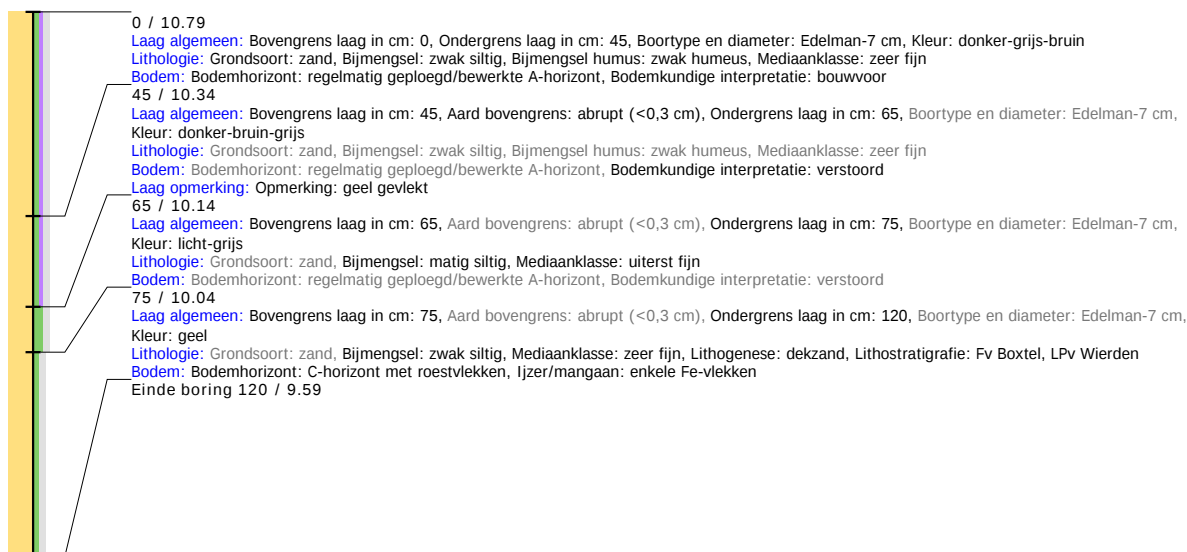
Boring: MEST-FPV_68

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 68, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163383.603, Y-coördinaat in meters: 400281.321, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 10.781, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



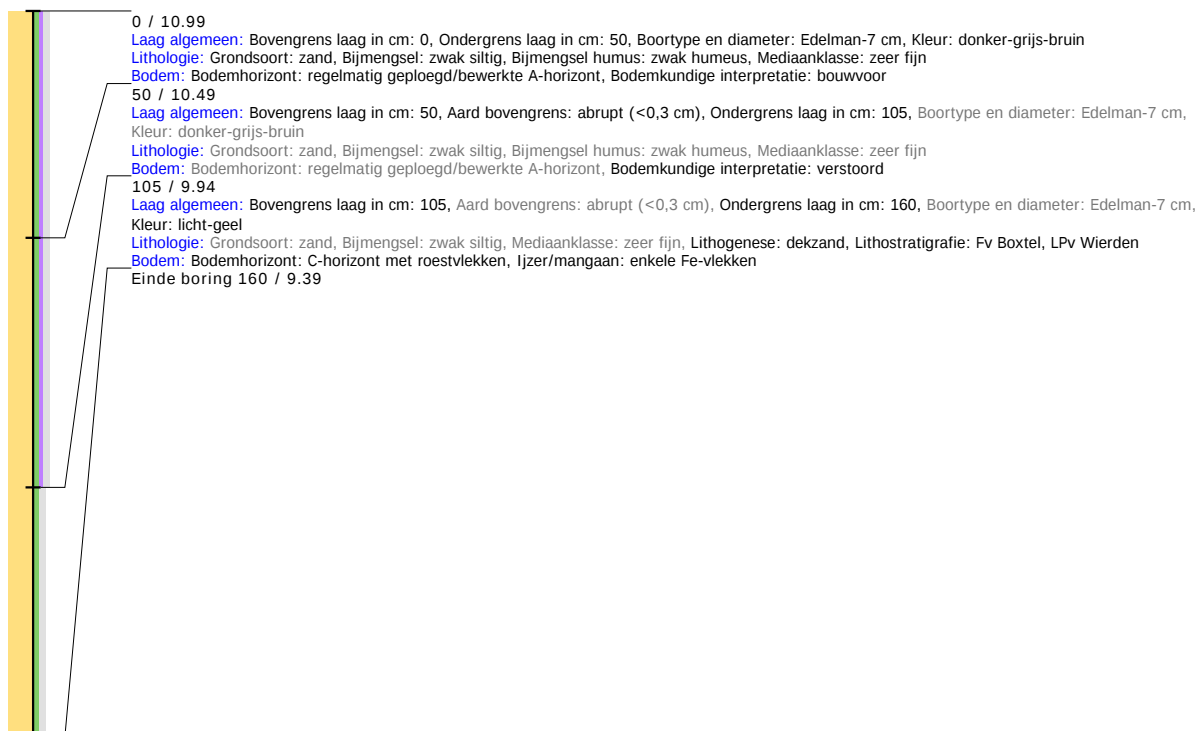
Boring: MEST-FPV_69

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 69, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163356.636, Y-coördinaat in meters: 400319.896, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.788, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



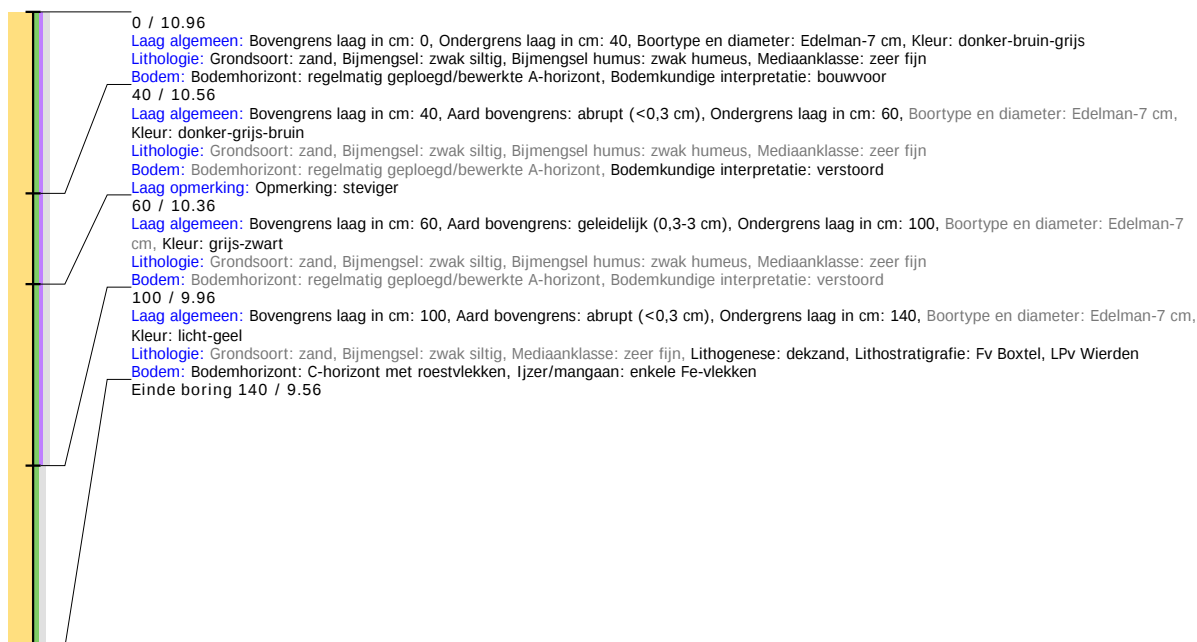
Boring: MEST-FPV_70

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 70, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 160, Grondwaterstand: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163535.728, Y-coördinaat in meters: 400070.526, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.988, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



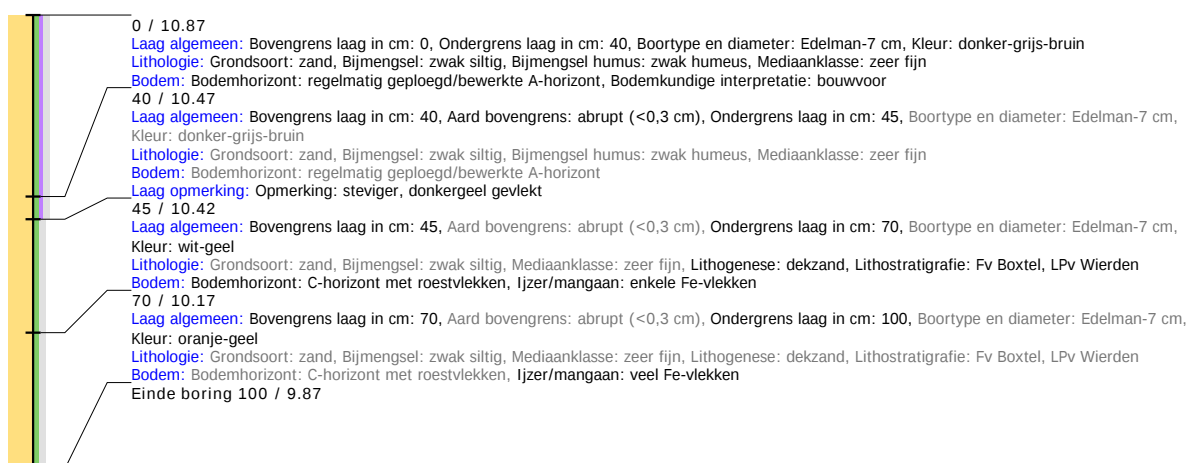
Boring: MEST-FPV_71

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 71, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163502.2, Y-coördinaat in meters: 400103.684, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 10.961, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



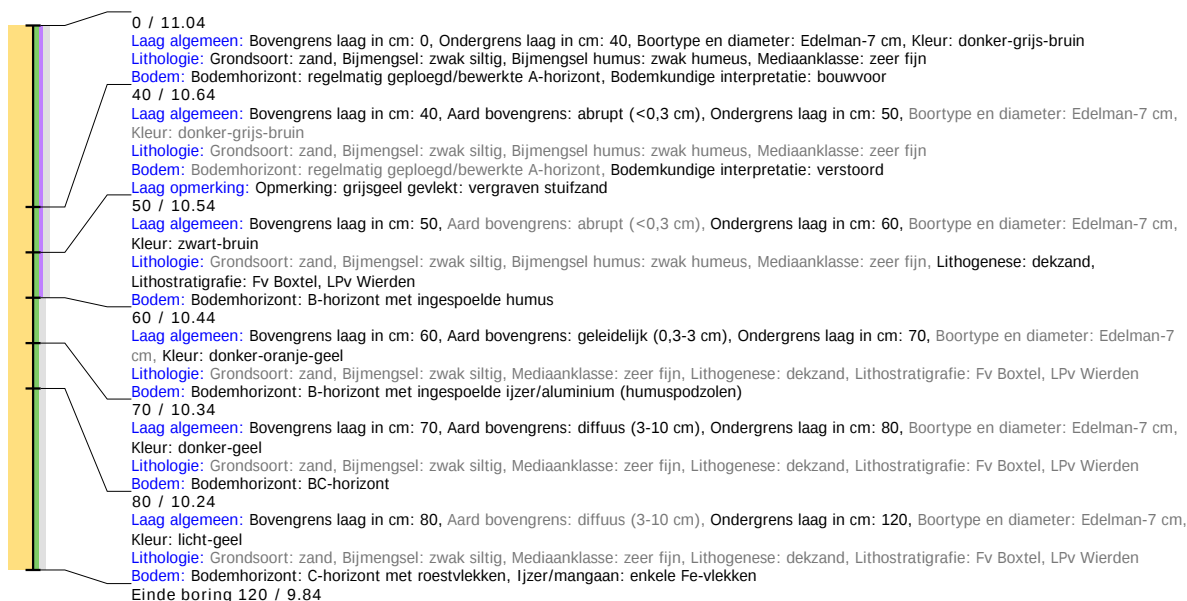
Boring: MEST-FPV_72

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 72, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163468.629, Y-coördinaat in meters: 400136.964, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 10.869, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



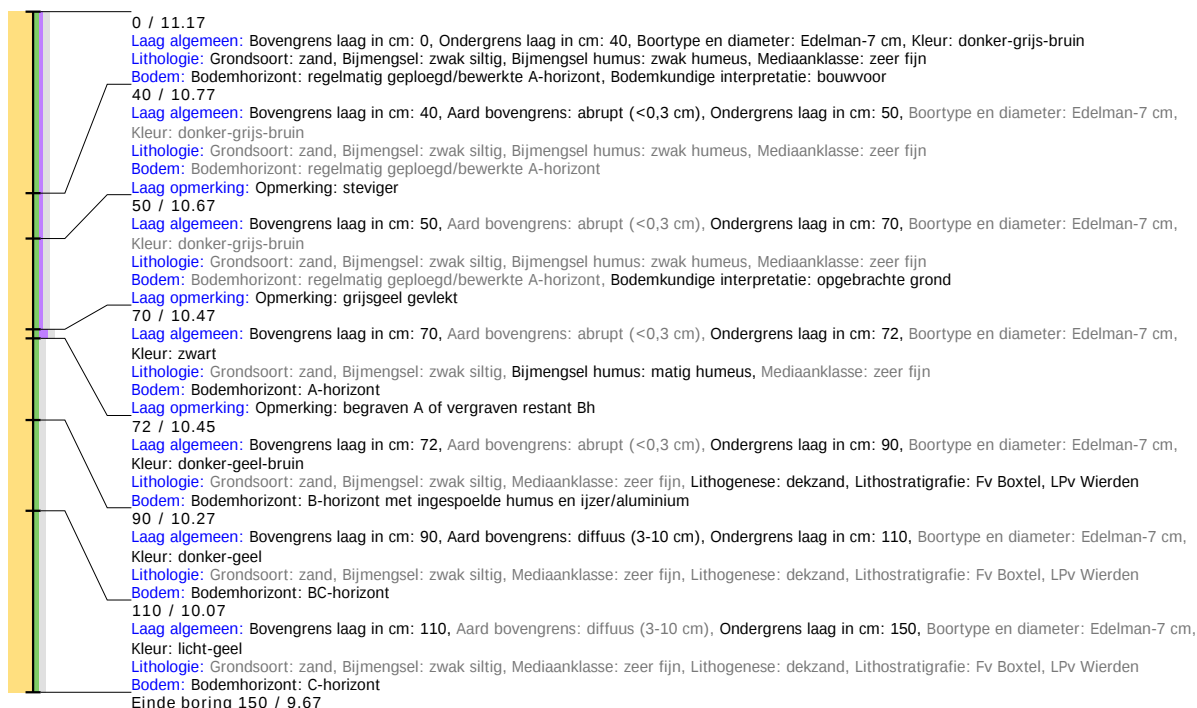
Boring: MEST-FPV_73

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 73, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163435.222, Y-coördinaat in meters: 400170.182, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.041, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



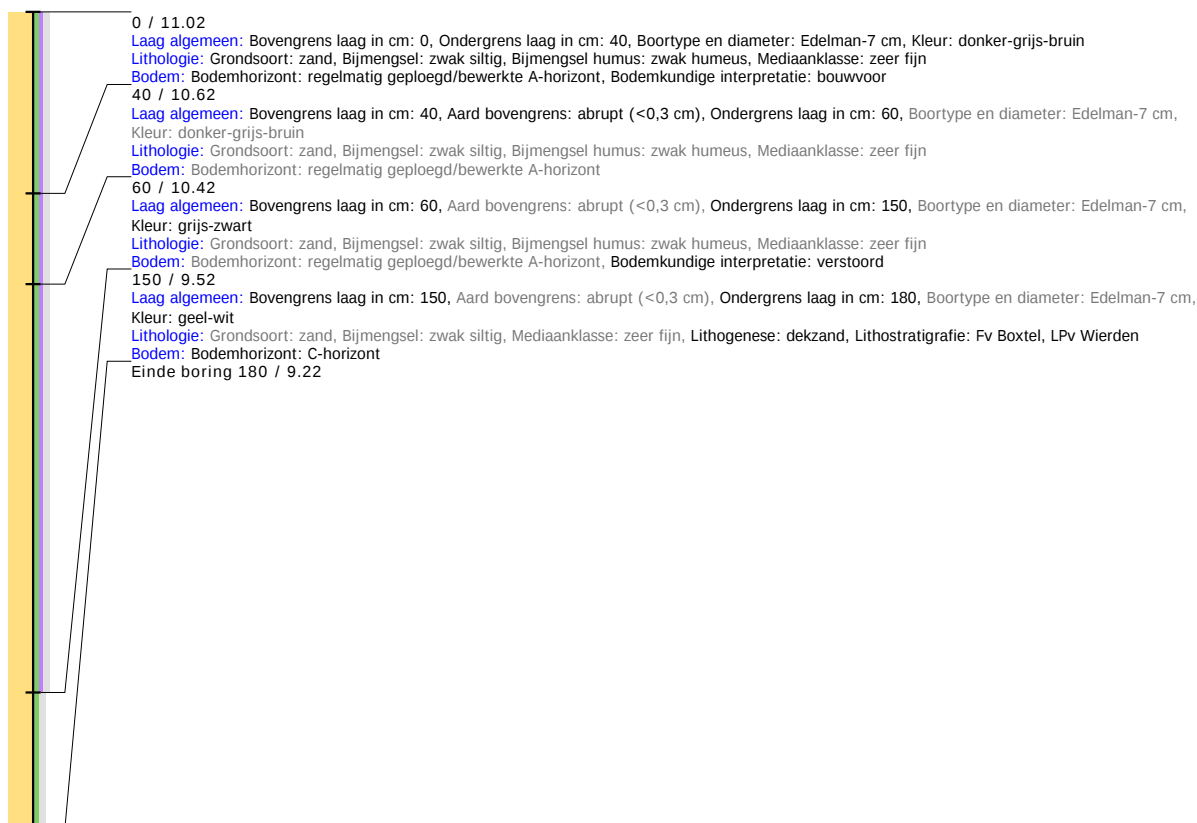
Boring: MEST-FPV_74

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 74, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163401.667, Y-coördinaat in meters: 400203.38, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.17, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



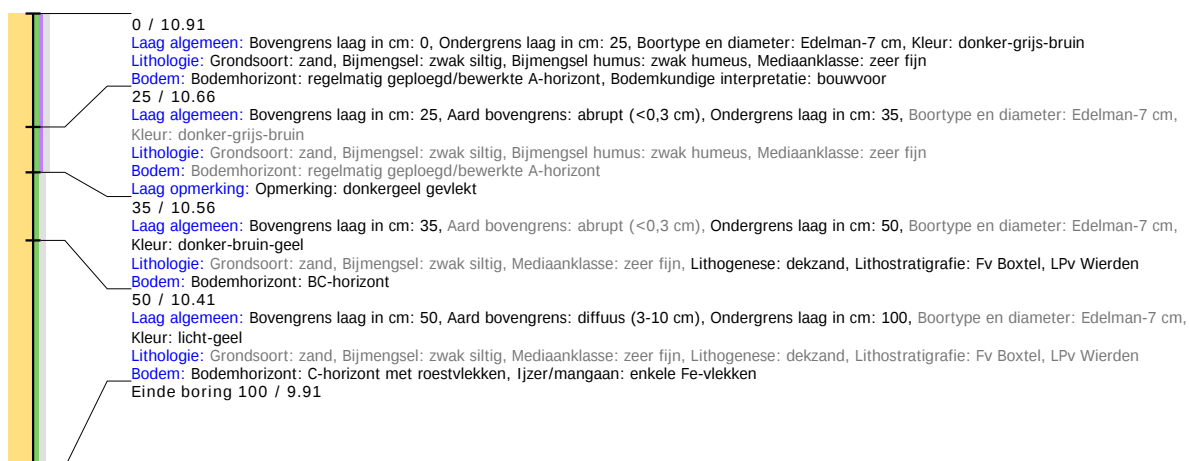
Boring: MEST-FPV_75

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 75, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163368.247, Y-coördinaat in meters: 400236.664, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.022, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



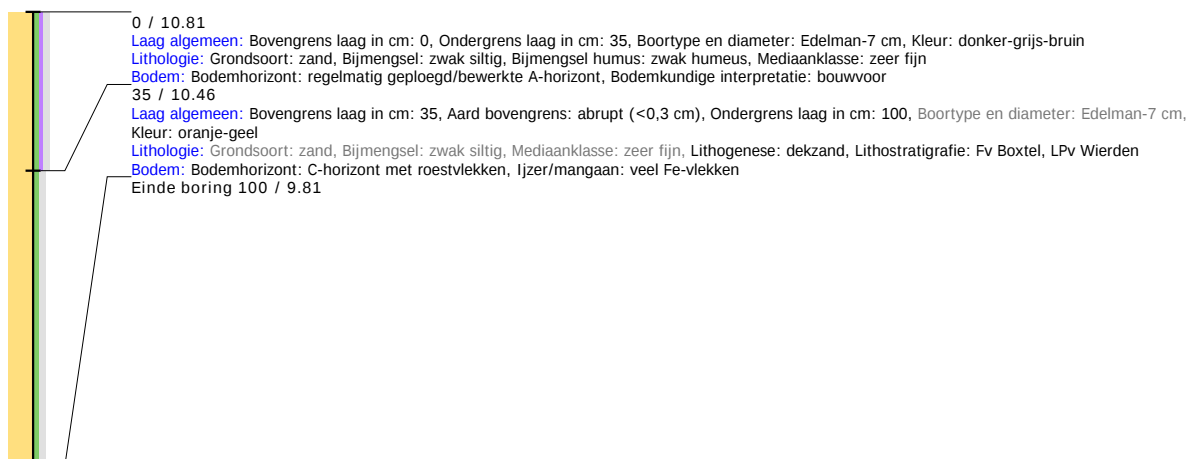
Boring: MEST-FPV_76

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 76, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163334.879, Y-coördinaat in meters: 400269.895, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.914, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



Boring: MEST-FPV_77

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 77, Beschrijver(s): KH, Datum: 30-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163303.097, Y-coördinaat in meters: 400301.76, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.806, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



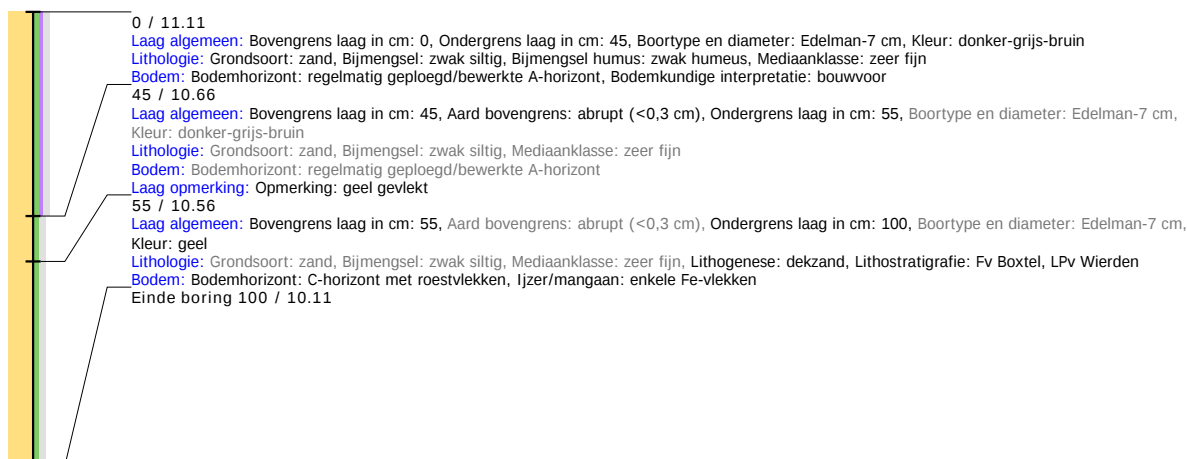
Boring: MEST-FPV_78

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 78, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163486.87, Y-coördinaat in meters: 400059.259, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.138, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



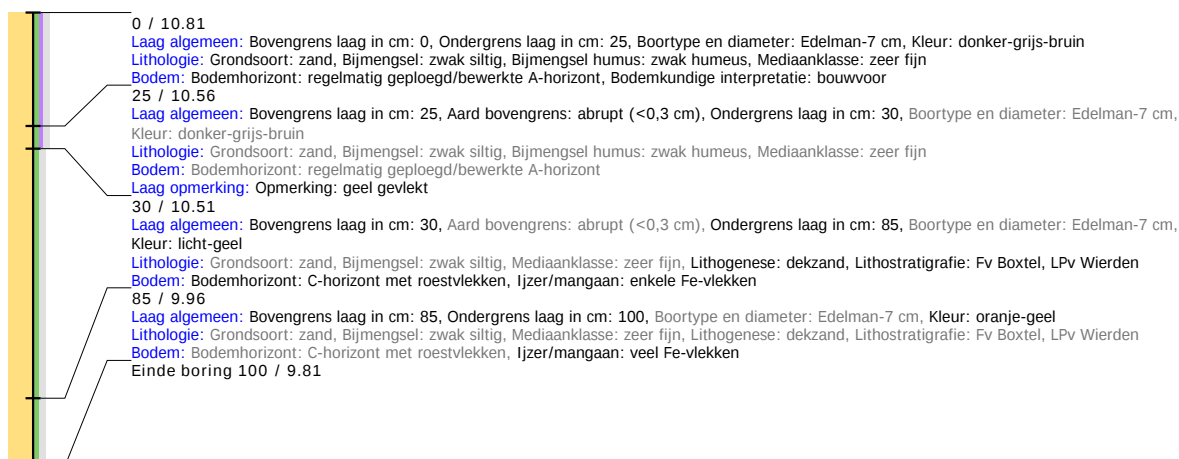
Boring: MEST-FPV_79

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 79, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163453.509, Y-coördinaat in meters: 400092.248, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.113, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



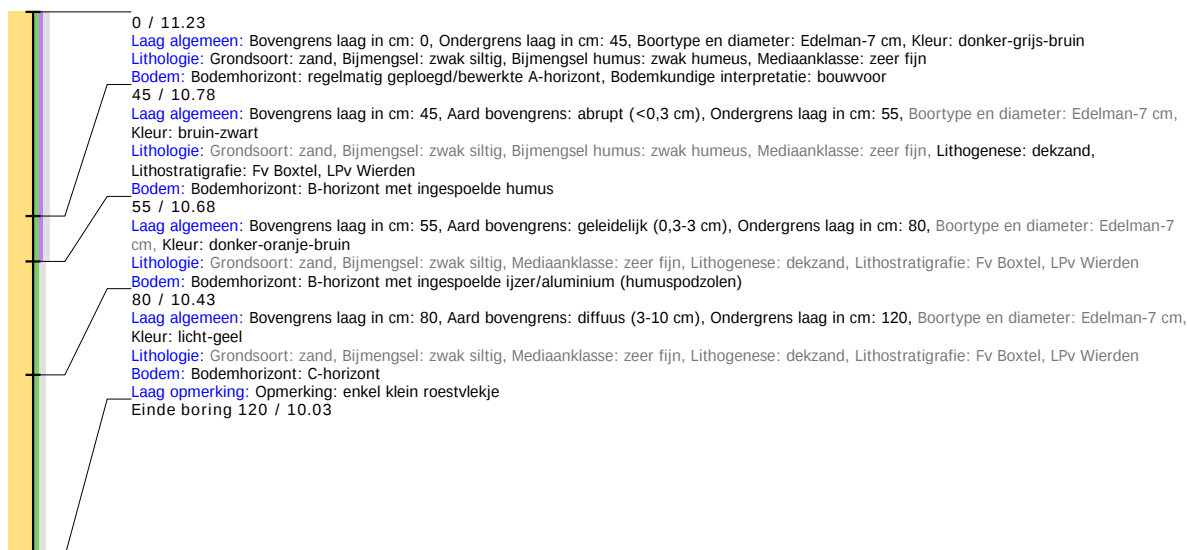
Boring: MEST-FPV_80

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 80, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163420.026, Y-coördinaat in meters: 400125.602, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.808, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



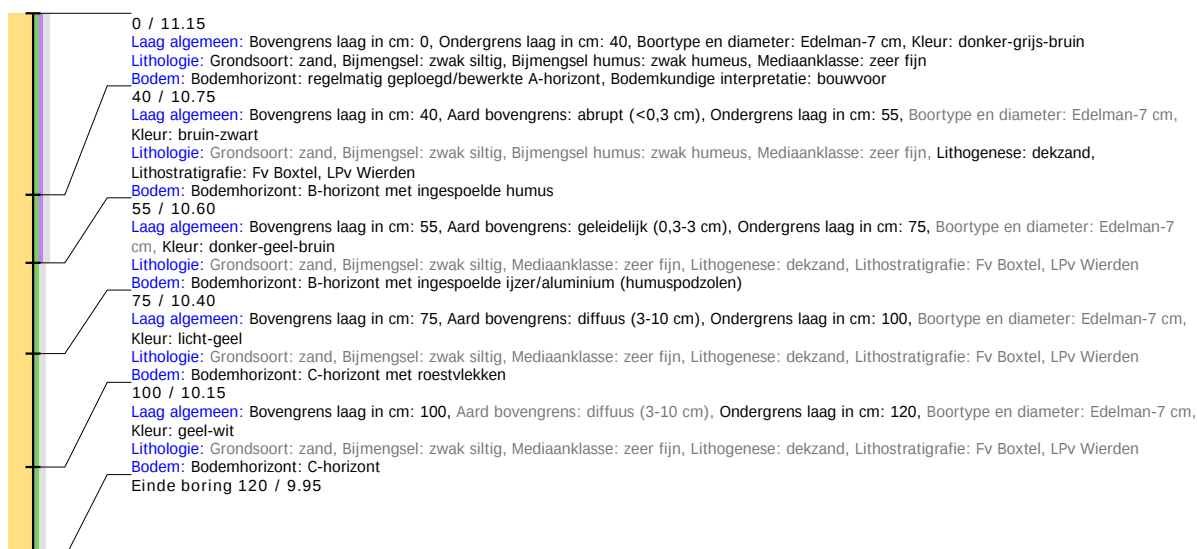
Boring: MEST-FPV_81

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 81, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163386.585, Y-coördinaat in meters: 400158.757, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.232, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



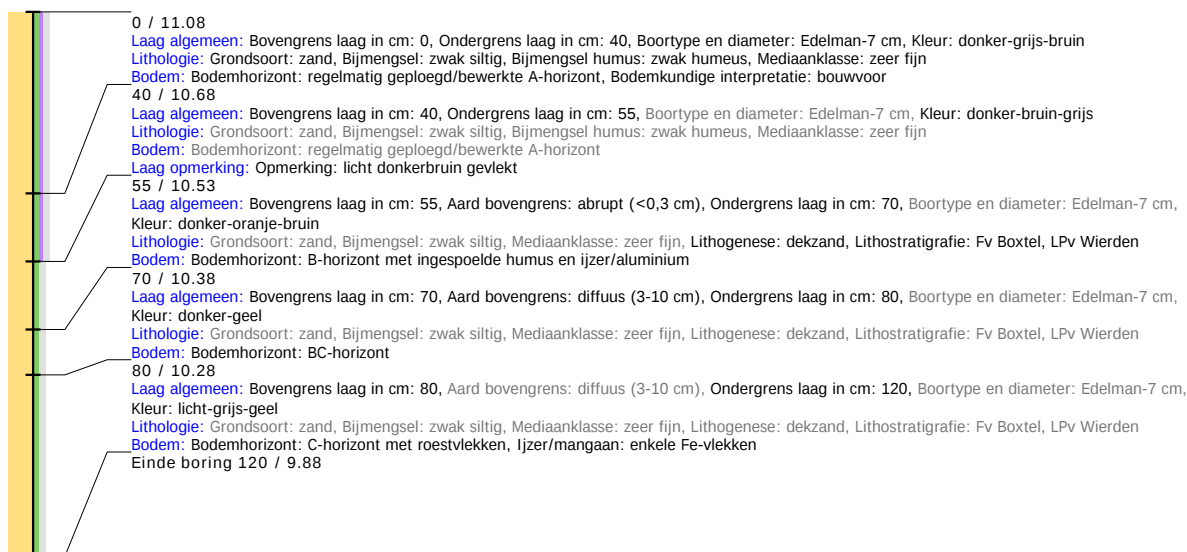
Boring: MEST-FPV_82

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 82, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163353.093, Y-coördinaat in meters: 400192.087, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.153, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



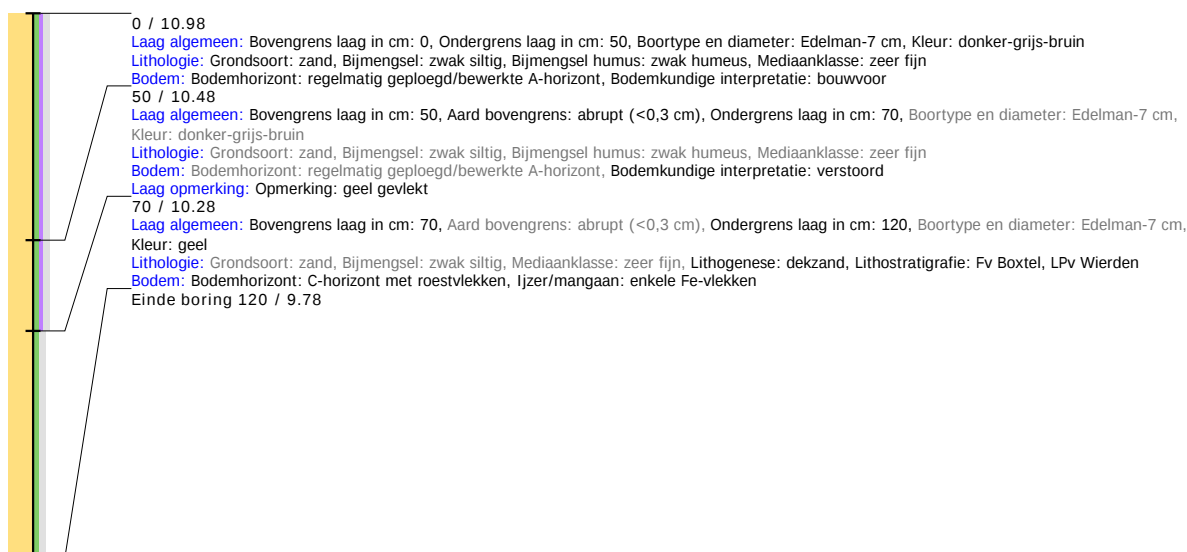
Boring: MEST-FPV_83

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 83, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163319.657, Y-coördinaat in meters: 400225.266, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.08, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



Boring: MEST-FPV_84

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 84, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163286.159, Y-coördinaat in meters: 400258.579, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 10.977, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



Boring: MEST-FPV_85

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 85, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163404.698, Y-coördinaat in meters: 40080.864, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.663, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



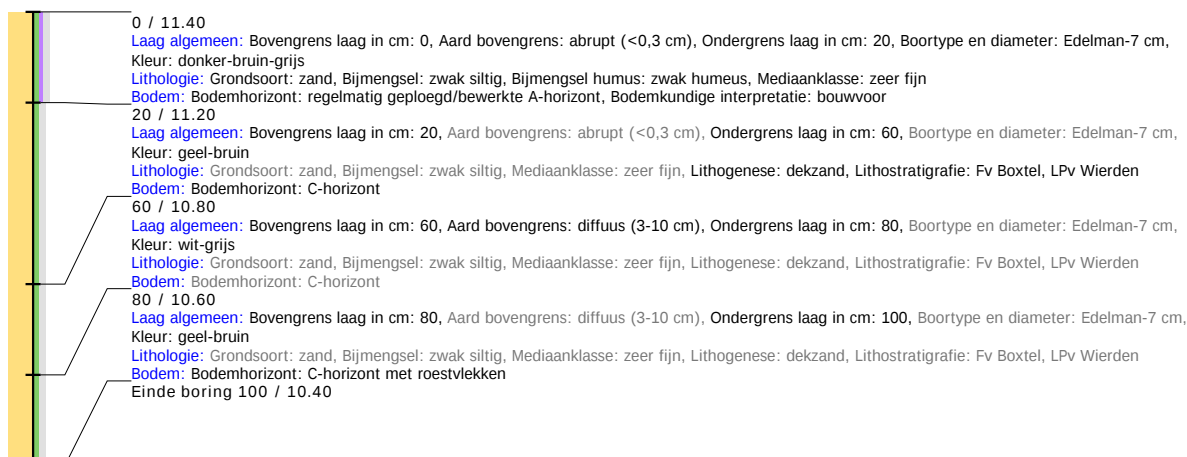
Boring: MEST-FPV_86

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 86, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163371.44, Y-coördinaat in meters: 400115.003, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.313, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



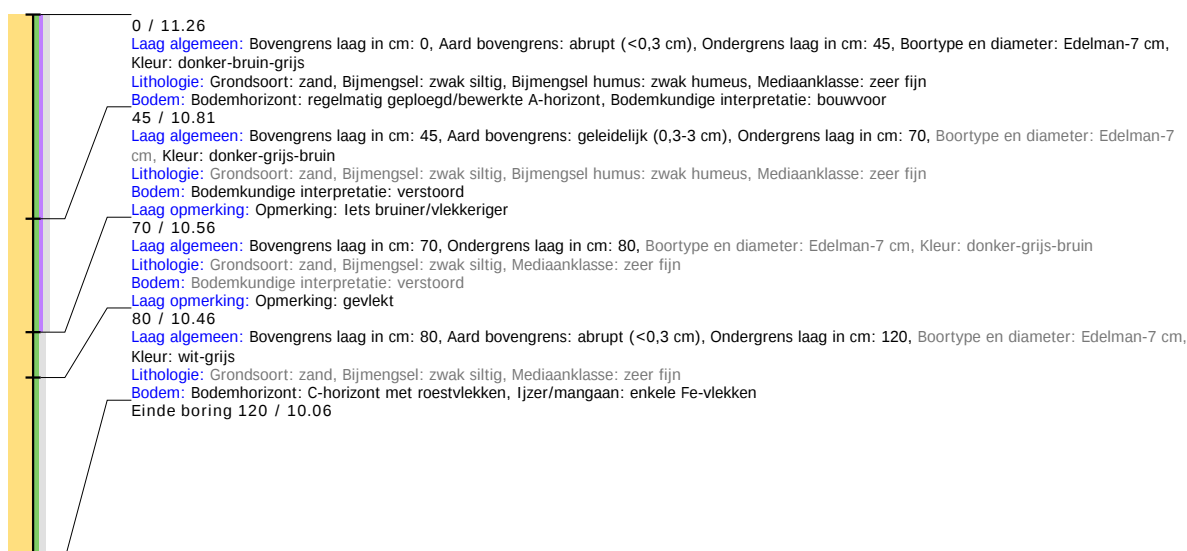
Boring: MEST-FPV_87

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 87, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163337.898, Y-coördinaat in meters: 400147.458, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.396, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



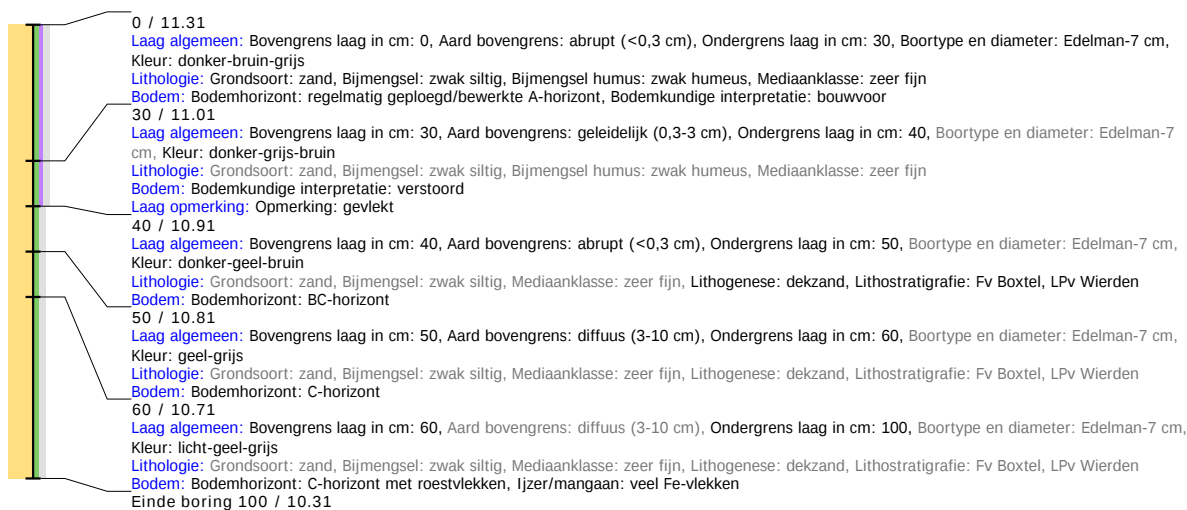
Boring: MEST-FPV_88

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 88, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163304.386, Y-coördinaat in meters: 400180.677, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.256, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



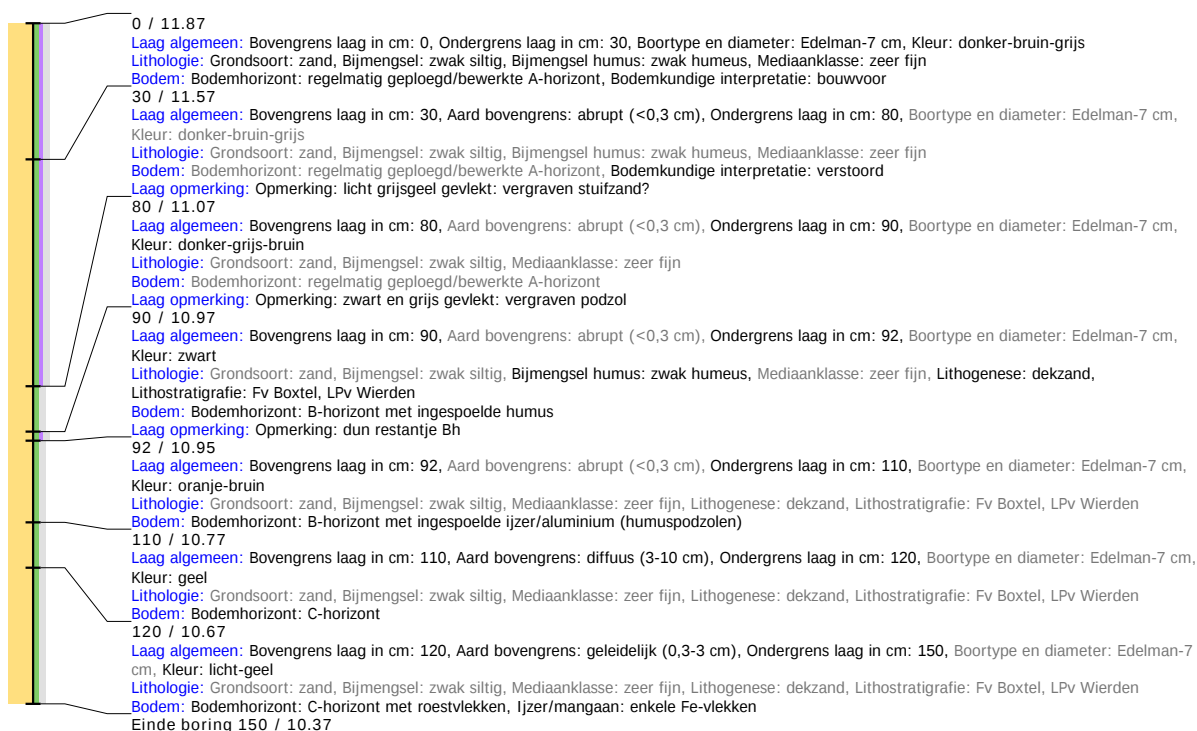
Boring: MEST-FPV_89

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 89, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163271.042, Y-coördinaat in meters: 400213.93, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.307, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



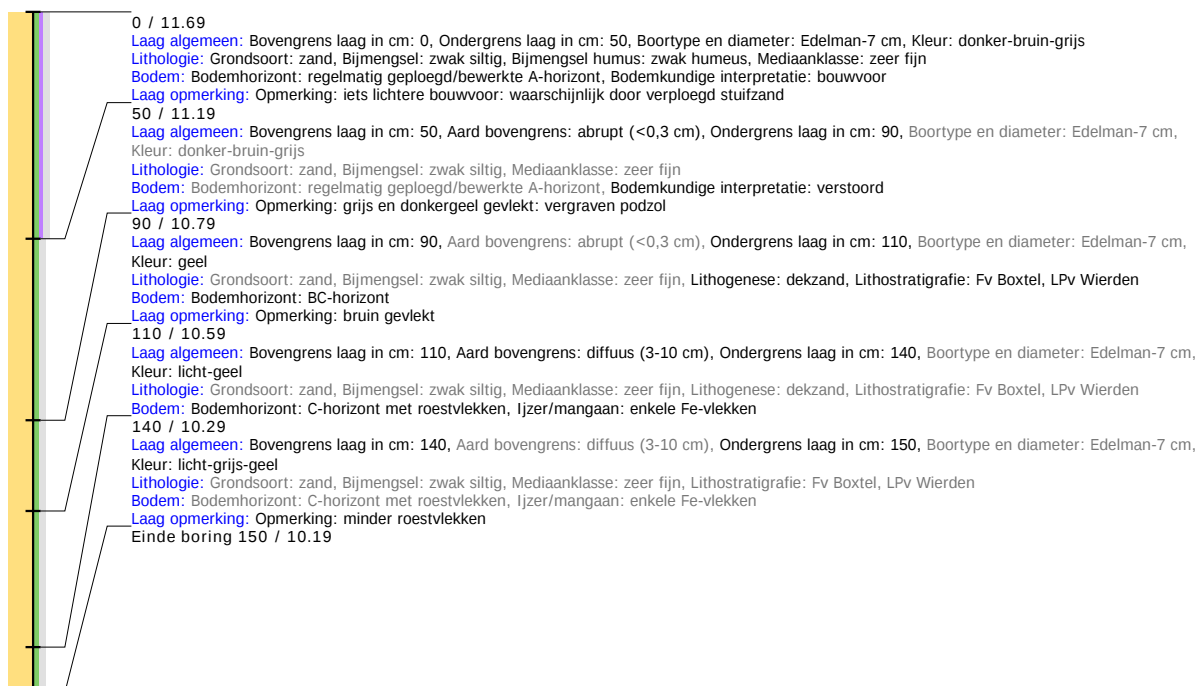
Boring: MEST-FPV_90

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 90, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163360.237, Y-coördinaat in meters: 400076.638, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.868, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



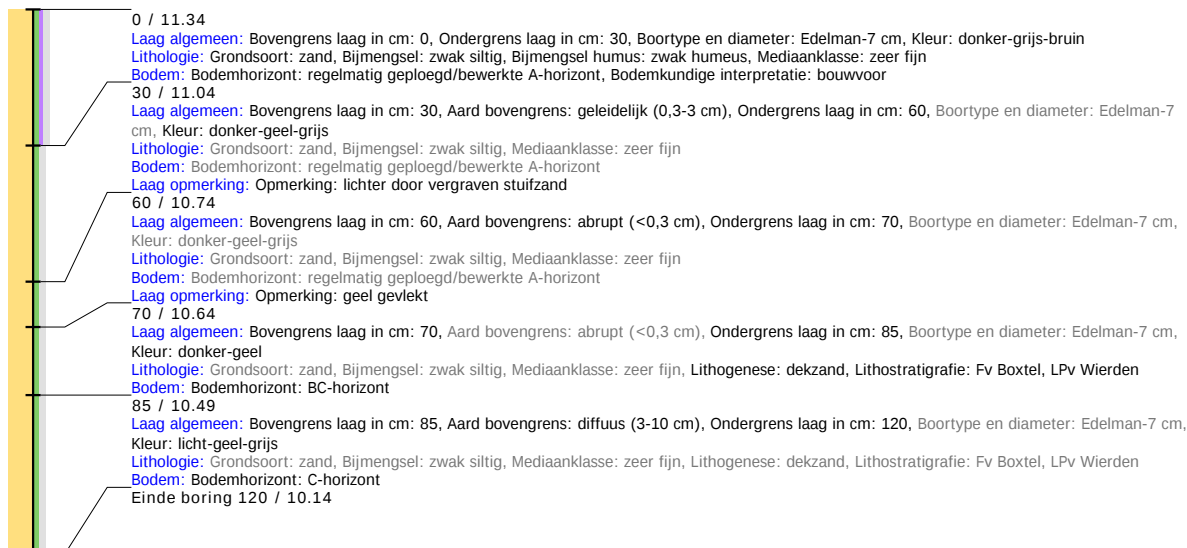
Boring: MEST-FPV_91

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 91, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163327.878, Y-coördinaat in meters: 400105.641, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.693, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



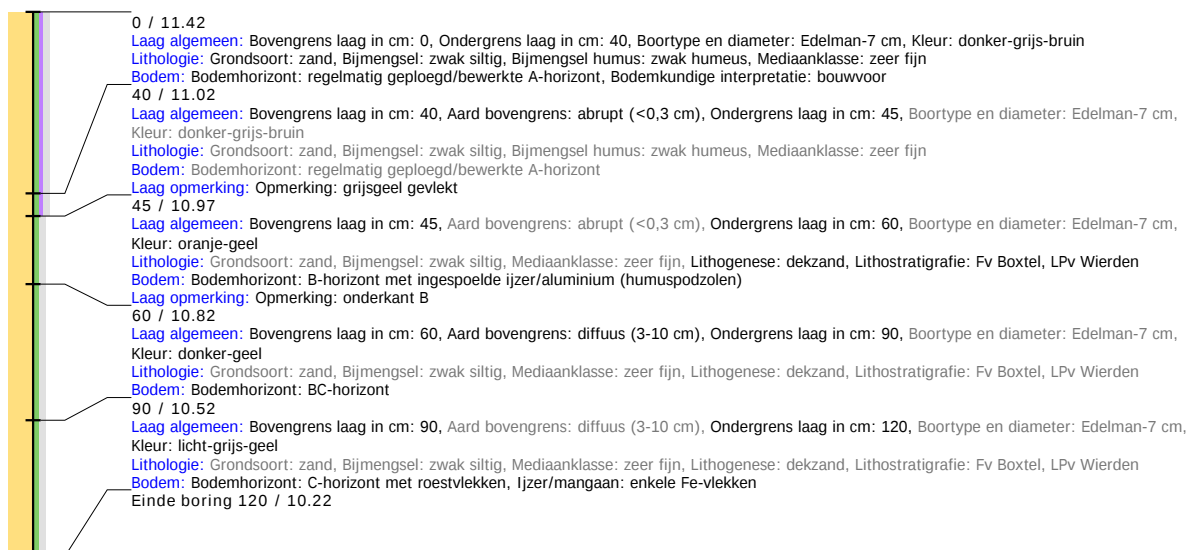
Boring: MEST-FPV_92

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 92, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163289.115, Y-coördinaat in meters: 400135.944, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.338, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



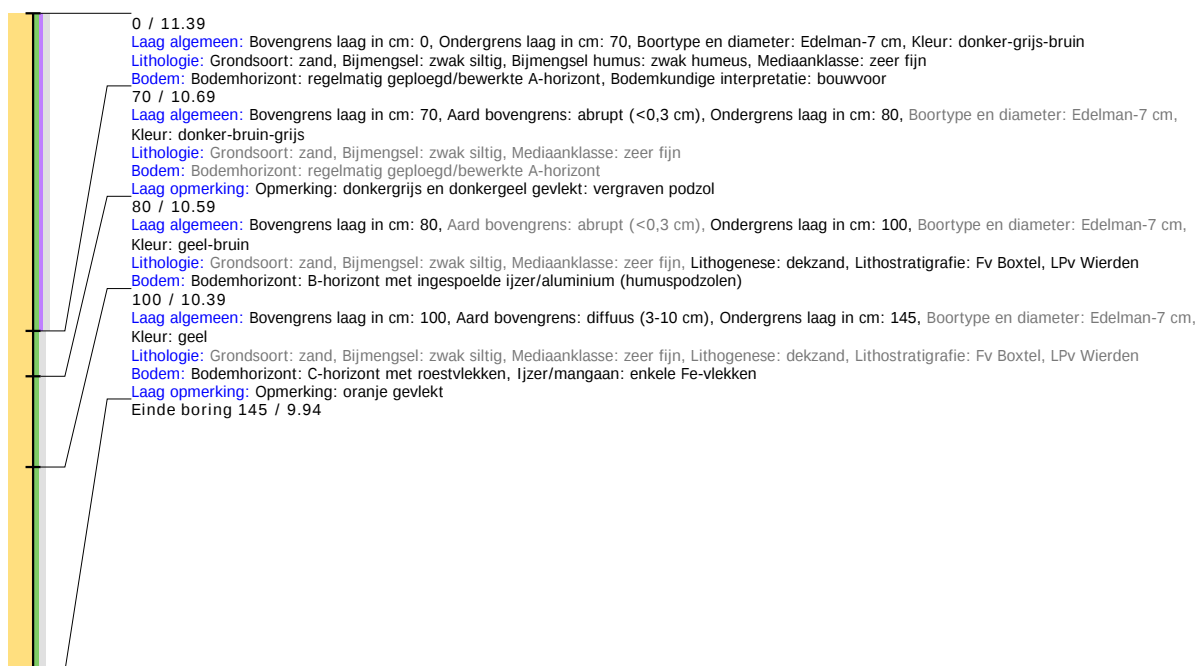
Boring: MEST-FPV_93

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 93, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163255.702, Y-coördinaat in meters: 400169.219, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.416, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



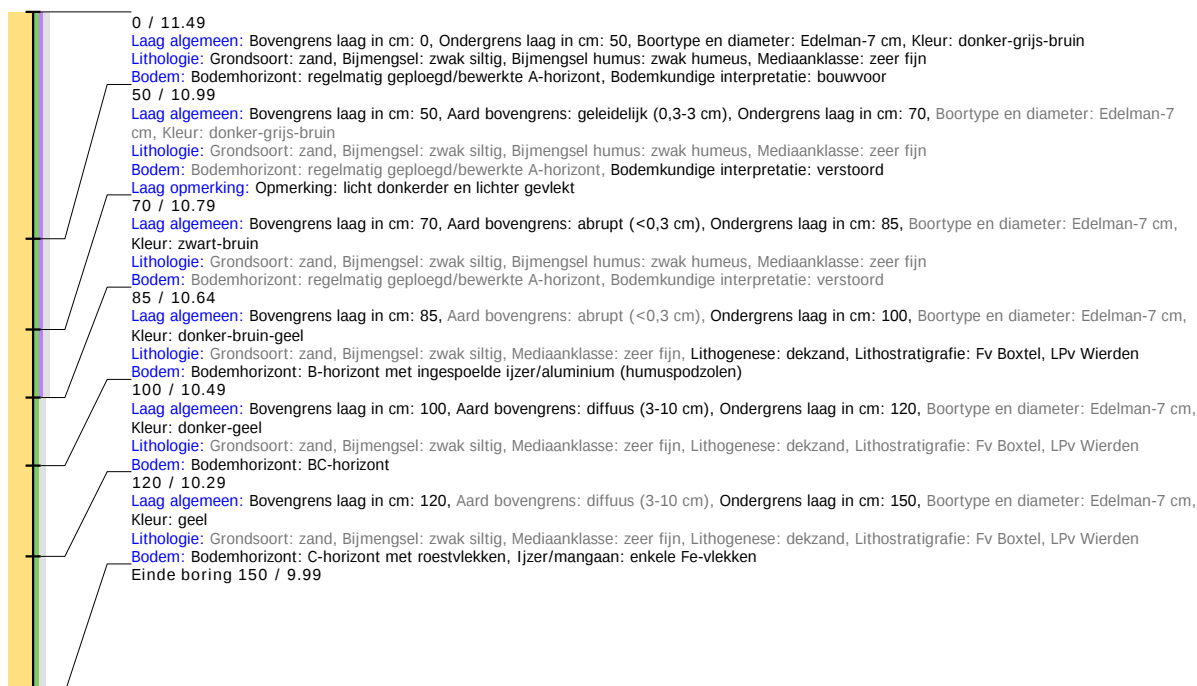
Boring: MEST-FPV_94

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 94, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 145
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163227.225, Y-coördinaat in meters: 400193.782, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.392, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



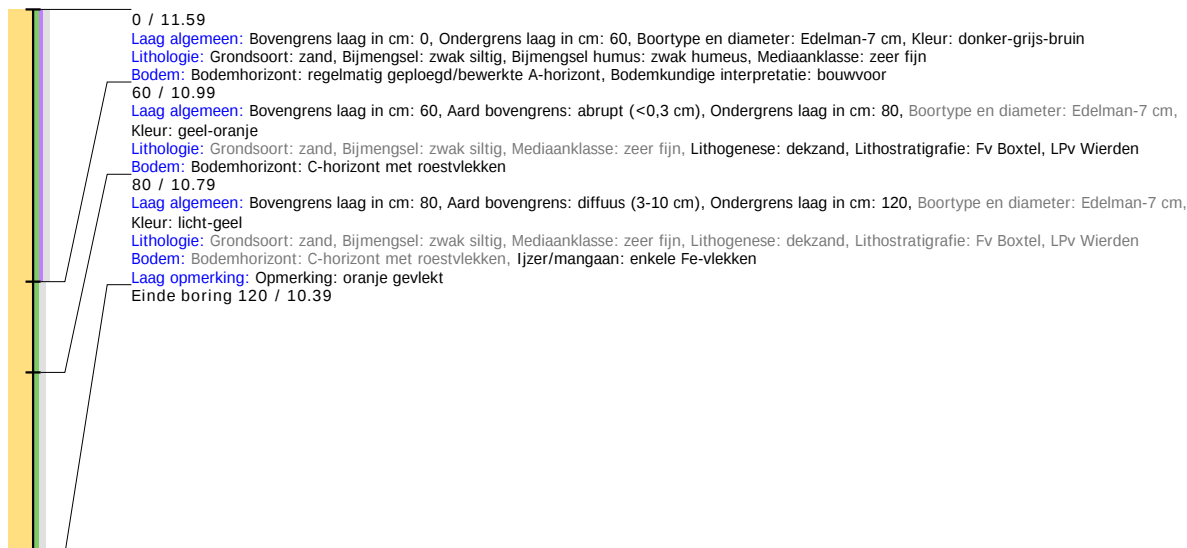
Boring: MEST-FPV_95

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 95, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163240.526, Y-coördinaat in meters: 400124.464, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.494, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



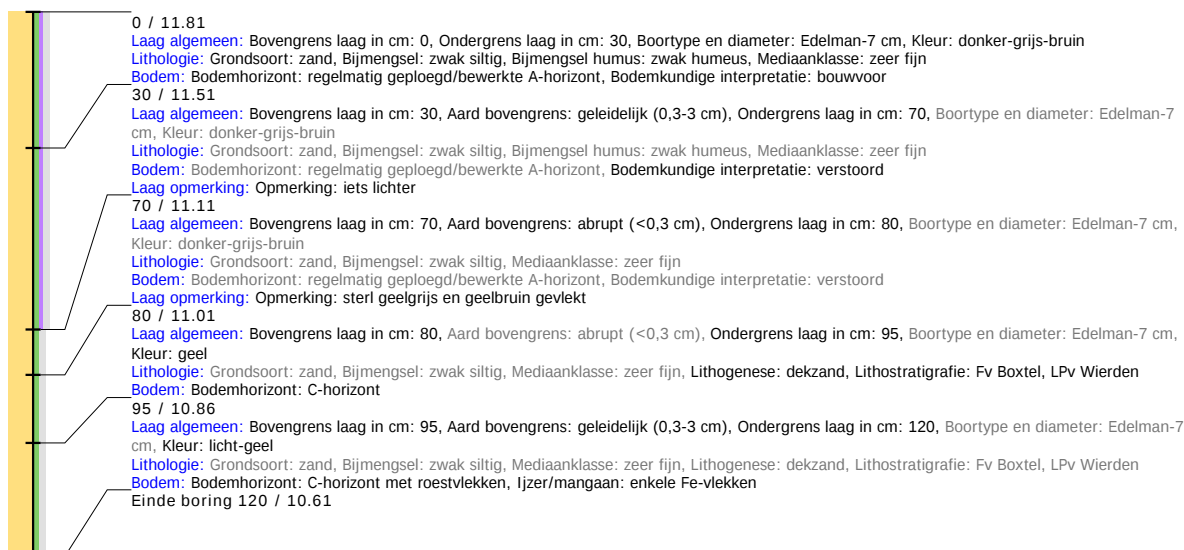
Boring: MEST-FPV_96

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 96, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163207.131, Y-coördinaat in meters: 400157.908, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.586, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meierijstad, Opdrachtgever: gemeente Meierijstad, Uitvoerder: VUhs



Boring: MEST-FPV_97

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 97, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163191.938, Y-coördinaat in meters: 400113.206, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 11.809, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs



Boring: MEST-FPV_98

Kop algemeen: Projectcode: MEST-FPV, Boornummer: 98, Beschrijver(s): KH, Datum: 31-03-2021, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 163151.567, Y-coördinaat in meters: 400087.364, Precisie coördinaat: 1 cm, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL),
 Hoogte maaiveld in meters: 12.004, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: GPS
Plaats: Provincie: Noord-Brabant, Gemeente: Meerijstad, Opdrachtgever: gemeente Meerijstad, Uitvoerder: VUhs

