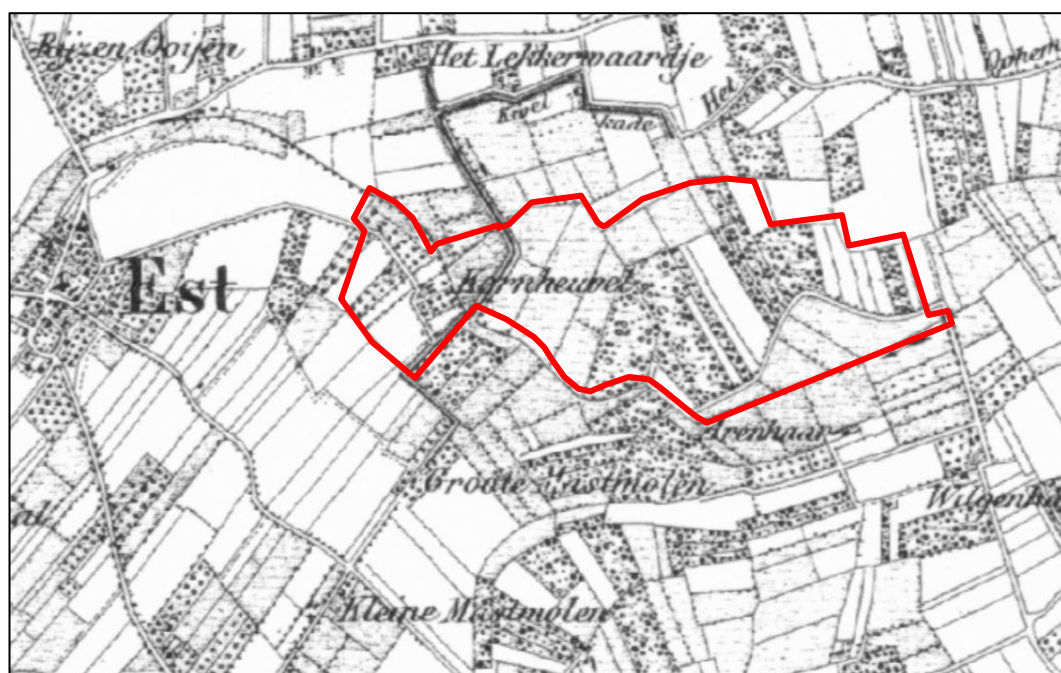


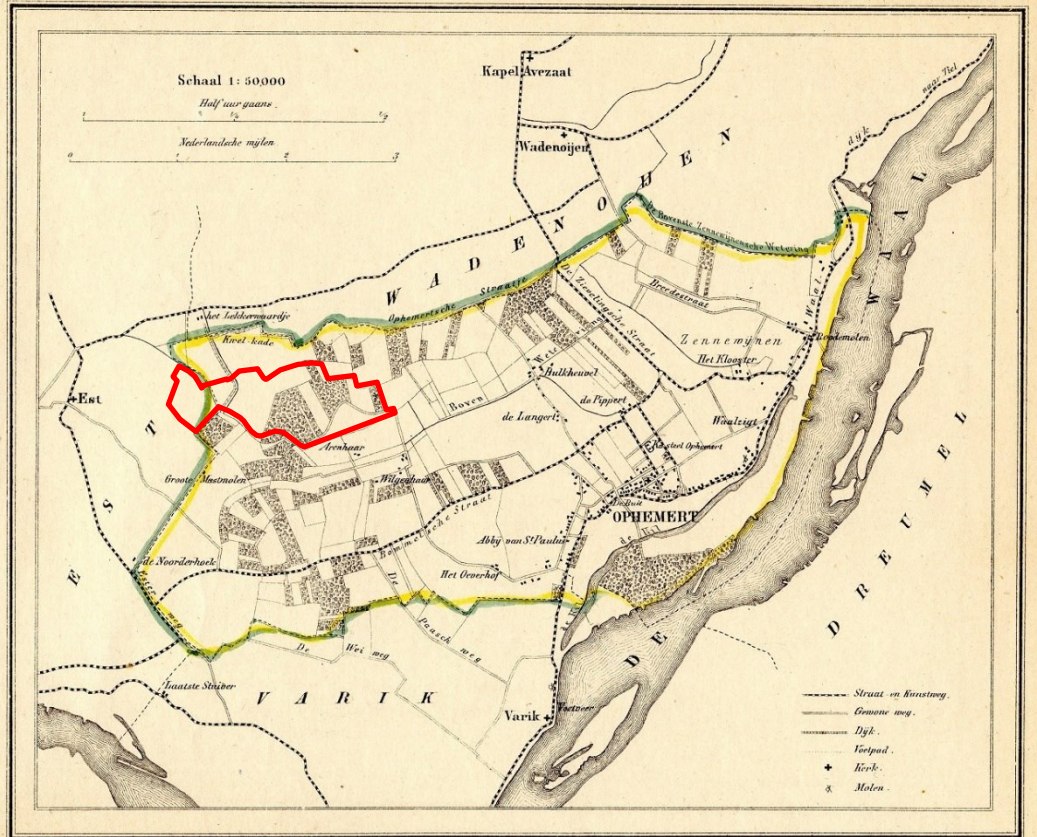
Historische kaarten



Plangebied op de Kadastrale minuut uit 1811 – 1832, beeldbank.cultureelerfgoed.nl
Donkergroen is bos, bruin akker, lichtste groen grasland iets minder lichtgroen/mintgroen boomgaard



Topografische militaire kaart 1851

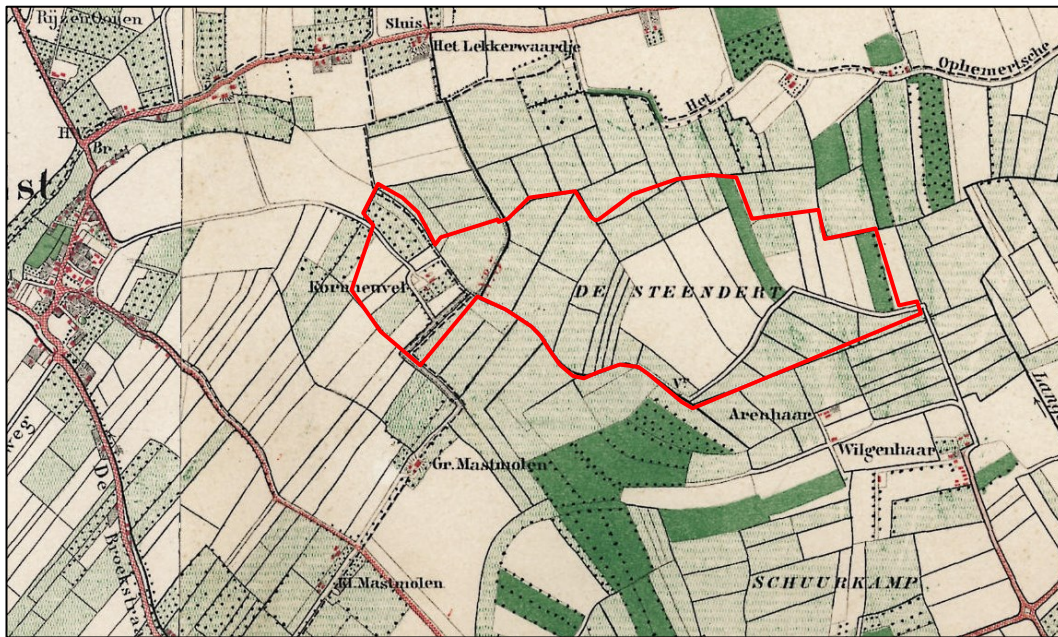


1865

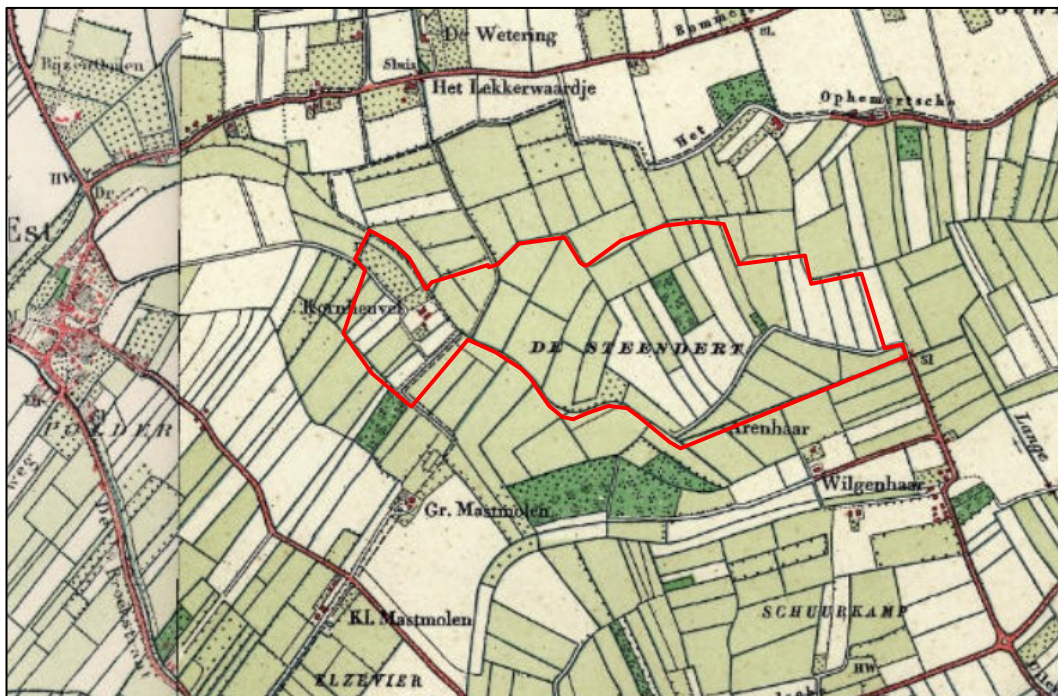
1782 Bunders . 1200 Inwoners

Uitgave van Hugo Suringar te Leeuwarden.

Kaart gemeente Ophemert 1865



Bonnebladen 1870



Bonnebladen 1887



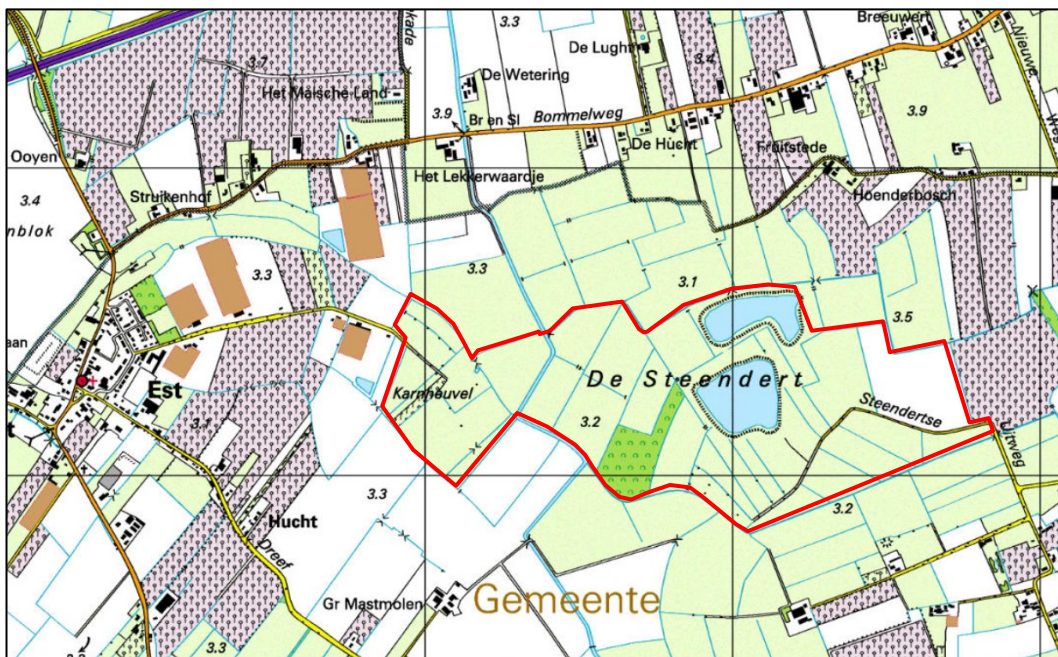
Bonnebladen 1923



Top25 1958



Top25 1966



Top25 1998



Top25 2011



Top25 2019

Briefrapportage ecologische quickscan

Opgesteld door Dhr. D.J. Gijsbertsen MSc.
Op aanvraag van Staatsbosbeheer
Contactpersoon mevr. Linde Gommers-Verbeek
Datum 19 juni 2023
Betreft Briefrapportage ecologische quickscan, De Steendert

Geachte ontvanger,

In deze briefrapportage treft u de terugkoppeling van de door ons uitgevoerde ecologische quickscan, in plangebied Steendert (gemeente West Betuwe, provincie Gelderland).

1. Inleiding

Bij ruimtelijke ontwikkelingen zijn een ecologisch vooronderzoek en toetsing aan de Wet natuurbescherming verplicht. Daarnaast is het vanuit zorgvuldigheidsoverwegingen, bij bestendig beheer en onderhoud in sommige gevallen raadzaam een verkennend ecologisch onderzoek uit te voeren. Bijvoorbeeld wanneer een maatregel invloed kan hebben op beschermde soorten die ter plaatse kunnen voorkomen. Een verkennend vooronderzoek wordt uitgevoerd in de vorm van een ecologische quickscan. In deze briefrapportage worden de bevindingen uit de door ons uitgevoerde quickscan beschreven en zijn de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ingreep getoetst aan het kader van de Wet natuurbescherming. Hierbij worden de volgende vragen beantwoord:

- a. Welke onderdelen van de Wet natuurbescherming zijn van belang?*
- b. In hoeverre is de beoogde ontwikkeling strijdig met de Wet natuurbescherming?*
- c. Zijn voorzorgsmaatregelen, nader onderzoek en/of een ontheffing nodig?*
- d. Wat zijn de gevolgen voor de verdere planvorming en uitvoering van het voornemen?*

2. Wettelijk kader

Sinds 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) van kracht. De Wnb is het wettelijke stelsel voor natuurbescherming en vervangt drie eerdere wetten, namelijk de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en faunawet. De Wnb voorziet in bescherming van (natuur)gebieden, houtopstanden (bomen) en soorten (flora en fauna). Het beschermingsregime gaat uit van het “nee, tenzij-principe”. Dit betekent dat de genoemde verbodsbepalingen in de Wnb altijd van toepassing is. Het afwijken hiervan is alleen onder voorwaarden toegestaan. Gedeputeerde Staten van de provincie waarbinnen het plangebied gesitueerd is vormt het bevoegd gezag voor het verlenen van toestemming door middel van een vergunning, ontheffing of vrijstelling.

Literatuuronderzoek

Allereerst is een literatuuronderzoek uitgevoerd. Voor de gebiedsgerichte bescherming is hierin gekeken naar de ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland en de bebouwde kom (houtopstanden). Voor de soortgerichte bescherming is een studie naar de voor het plangebied relevante soort(groepen) uitgevoerd. Hierbij is gebruik gemaakt van actuele soortverspreidingsinformatie uit de database van Bureau Buitenwaard, diverse verspreidingsatlassen en gevalideerde onlinedata uit de Nationale Databank Flora en Fauna (in NDFF zijn in en om het plangebied waarnemingen van de afgelopen 5 jaar geraadpleegd). In aanvulling hierop zijn de websites vlinderstichting.nl, waarneming.nl, EIS-nederland.nl, zoogdiervereniging.nl en verspreidingsatlas.nl geraadpleegd. Door te kijken naar een combinatie van verspreidingsgegevens, de voorkeurs habitat van een soort en de dispersieafstanden van soorten is in beeld gebracht welke beschermde flora en fauna kan worden aangetroffen in het plangebied.

Verkennd veldbezoek

Aanvullend is door een ecooloog¹ van Bureau Buitenwaard een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Doel van dit veldbezoek is een inschatting te maken van de ecologische kwaliteiten van het plangebied in relatie tot de voorgenomen ingreep. Tijdens het veldbezoek is de aanwezige biotoop² beoordeeld en zijn de bevindingen uit het literatuuronderzoek vergeleken met de actuele situatie in het veld. Het verkennend veldbezoek is uitgevoerd door ecooloog D.J. Gijsbertsen en K. Maes (boswachter ecologie, Staatsbosbeheer) op 12 april 2023. Tijdens het verkennend veldbezoek was het circa 8 °C, bewolkt en overwegend droog.

Ten tijde van een veldbezoek, zijn niet alle soorten zichtbaar aanwezig. Veel planten zijn in de winterperiode bijvoorbeeld afgestorven boven de grond en diersoorten zijn vaak alleen 's nachts actief of verblijven een deel van het jaar elders. Daarom zijn de eisen die soorten met betrekking tot hun vaste rust- en verblijfplaats, foerageergebied of migratieroute aan hun leefomgeving stellen, vergeleken met en getoetst aan de situatie in het plangebied. Voor flora is gelet op de groeiplaats omstandigheden, voor fauna op de habitat eisen van een soort. Op deze manier is het belang van het plangebied voor soorten die niet zijn waargenomen maar wel kunnen voorkomen beoordeeld.

1) Het ministerie van LNV verstaat onder een ter zake kundige een persoon die voor de situatie en soorten ten aanzien waarvan hij of zij gevraagd is te adviseren en/of te begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soort specifieke ecologie. De ervaring en kennis dient te zijn opgedaan doordat de ter zake kundige:

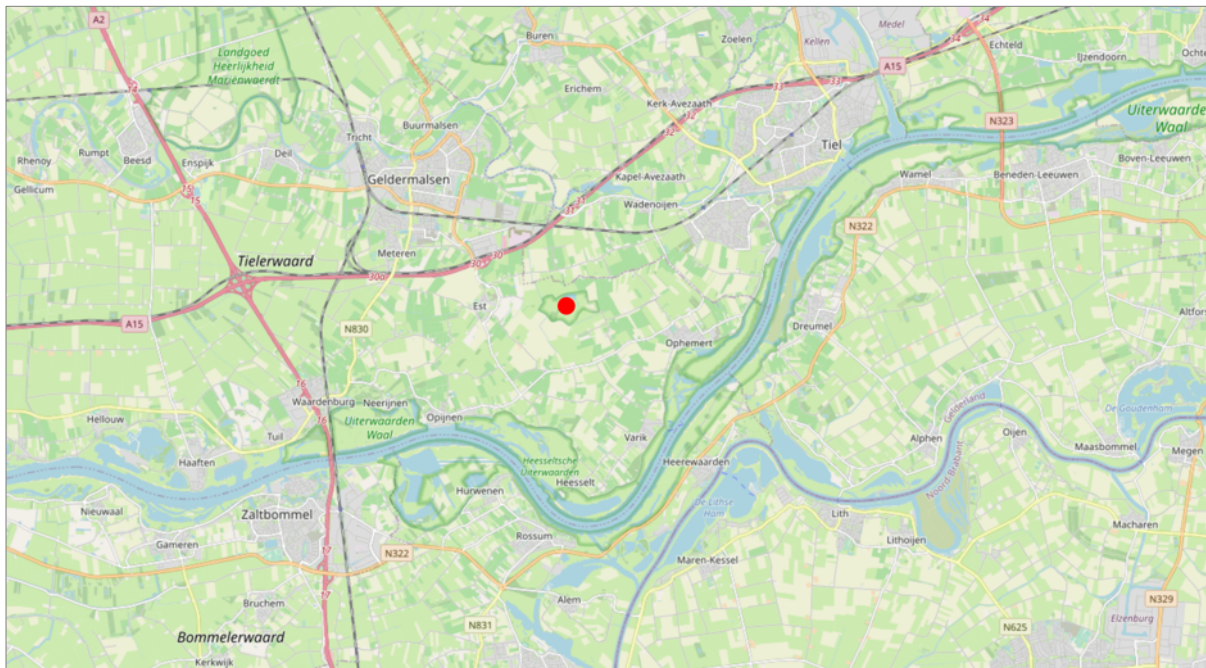
- op HBO-, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie; en/of op MBO niveau een opleiding heeft afgerond met als zwaartepunt de Flora- en faunawet, soortenherkenning en zorgvuldig handelen ten opzichte van die soorten; en/of
- als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau, zoals bijvoorbeeld een bureau welke is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus; en/of zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij en werkzaam voor de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals bijvoorbeeld Zoogdiervereniging, RAVON, Stichting Das en Boom, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch Genootschap, KNNV, NJN, IVN, EIS Nederland, FLORON, SOVON, STONE, Staatsbosbeheer, Natuurmonumenten, De Landschappen, en Stichting Beheer Natuur en Landelijk gebied) en/of
- zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenmonitoring en/of bescherming.

2) Een biotoop is een gebied met een uniform landschapstype waarin een bepaalde levensgemeenschap met organismen kan gedijen. Binnen een biotoop kunnen voor soorten geschikte habitats worden onderscheiden.

3. Plangebied en voorgenomen ontwikkeling

Situering plangebied

Het plangebied (fig. 1), bekend als De Steendert, ligt in de provincie Gelderland, in het buitengebied tussen de dorpen Est, Ophemert en Varik en valt binnen gemeente West Betuwe.



Figuur 1 | Situering plangebied (rode punt). (bron ondergrond: OpenStreetMaps.nl)

Actuele situatie

Het plangebied³ betreft een deel van natuurterrein de Steendert in eigendom en beheer bij Staatsbosbeheer (SBB). Het gebied kenmerkt zich als open met extensief beheerder graslanden, afgewisseld door watergangen, verspreid hier en daar struweel, boomrijen, een boomgaard, enkele boomgroepen (bos) en waterplassen. In het gebied is een historische molen aanwezig. Aan de oostzijde van het gebied liggen enkele akkerpercelen. Het gebied heeft een eigen interne waterhuishouding en is hydrologisch geïsoleerd van de omliggende polder. Het gebied is deels opengesteld voor recreanten.

De Steendert wordt omringt door intensief gebruikt agrarisch grondgebied. Rondom liggen grootschalige akkers, enkele boomgaarden, uitgestrekte graslanden en aan de westzijde glastuinbouwcomplexen. Meer naar het noorden ligt snelweg A15 en op enkele kilometers ten zuiden van het gebied ligt rivier de Waal.

De afbeeldingen (foto 1 t/m 6 op de volgende pagina) geven een impressie van het plangebied.

Voorgenomen ontwikkeling

Staatsbosbeheer is voornemens in een deel van het gebied bos te ontwikkelen. In het hiervoor opgestelde inrichtingsplan (fig. 3, pag. 7) is reeds rekening gehouden met de bekende aanwezige natuurwaarden. De memo *Aandachtspunten bosontwikkeling Steendert* (Staatsbosbeheer, 2023) geeft een onderbouwing van de voorgenomen ontwikkeling. In hoofdlijnen vormt de bosontwikkeling de

3) In de verdere tekst wordt de zone waar bosontwikkeling gepland is (fig. 3) aangeduid als 'het plangebied'.

resultante van de landelijke ambitie van Rijk en provincies om voor 2030 het bosareaal in Nederland met 10% uit te breiden. In deze 'Nationale Bossenstrategie' wordt gestreefd naar:

1. Een multifunctionele invulling met verschillende doelen zoals CO₂-vastlegging, biodiversiteit, recreatie, houtproductie, soortbescherming en landschap.
2. Aanleg van duurzaam, toekomstbestendig en dus klimaatbestendig bos.

De bosaanplant vindt uitsluitend plaats in nu open graslanden. Bij uitvoering van de voorgenomen ontwikkeling worden geen watergangen gedempt of bomen gekapt.



Foto 1 t/m 6 | Impressie van het plangebied: LB) overzicht graslanden westzijde, RB) detail pinksterbloem, LM) natuurvriendelijke oever westzijde, RM) grasland met greppels noordzijde, LO) centraal gelegen ondiepe watergang, voortplantingswater amfibieën, RO) detail kikkerlarven in watergang.

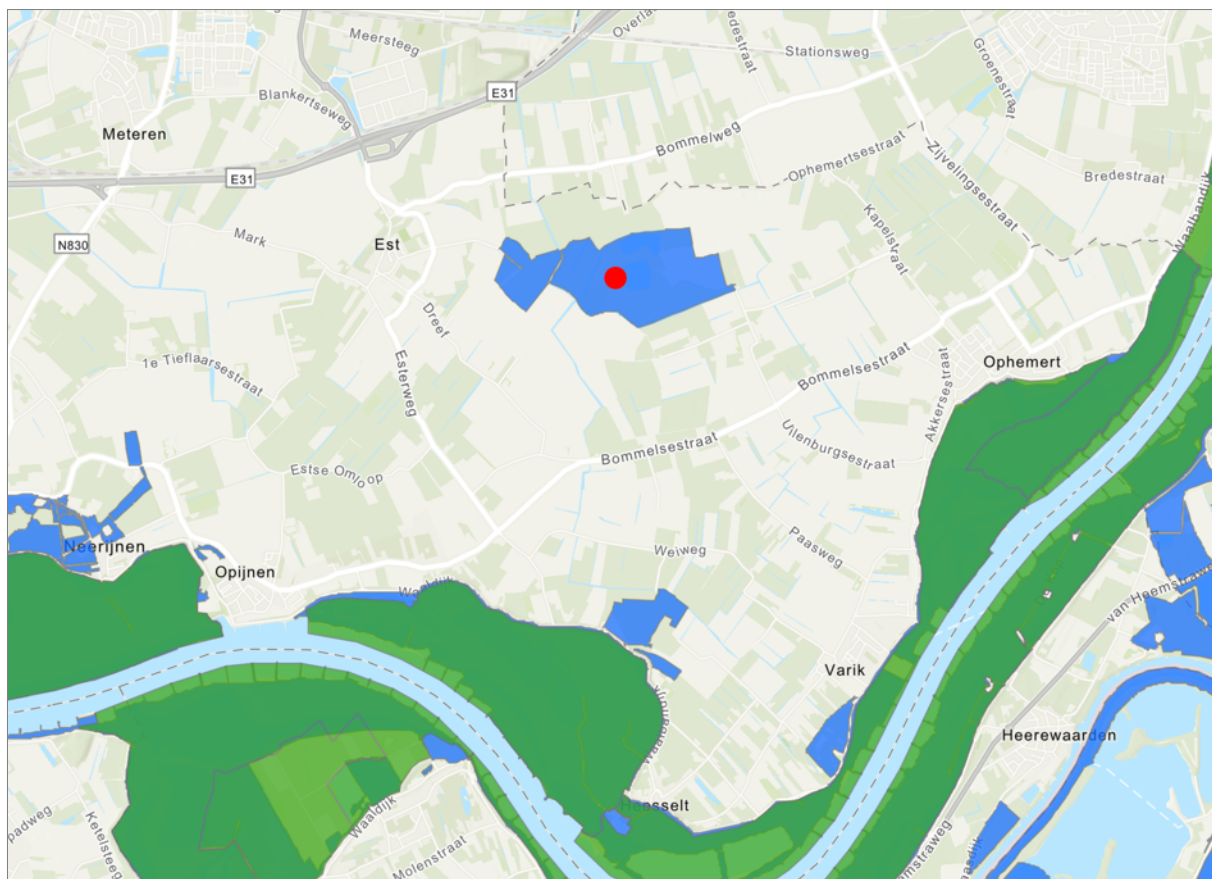
4. Toetsing en effectbeoordeling beschermde gebieden en houtopstanden

Natura 2000-gebieden

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden (fig. 2). Op circa 2,6 kilometer ten zuiden ligt het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Rijntakken. Andere Natura 2000-gebieden liggen op meer dan 10 kilometer afstand van het plangebied.

De situering van het plangebied op enige afstand van Natura 2000-gebieden buffert eventuele (mechanische) effecten op Natura 2000-instandhoudingsdoelen en habitatrictlijnsoorten als gevolg van bijvoorbeeld licht, trillingen of geluid in de aanleg en gebruiksfase. Dergelijke effecten worden daarom redelijkerwijs uitgesloten.

In sommige situaties treedt externe werking op doordat een ontwikkeling tijdens de aanleg- of gebruiksfase tot emissie van stikstof leidt. De norm voor neerslag in Natura 2000-gebieden bedraagt 0,005 mol/ha/jaar. Gelet op de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling is voor stikstof overschrijding van deze norm onwaarschijnlijk. Daarnaast zijn in Natura 2000-gebied Rijntakken geen stikstof gevoelige habitattypen aanwezig. Desgewenst (het bevoegd gezag kan hierom vragen) kan zekerheid verkregen worden over de stikstof uitstoot als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling middels een AERIUS-calculatie.



Figuur 2 | Situering plangebied (rode punt) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (groen) en NNN (blauw)

Gelders Natuurnetwerk

Voor ruimtelijke ingrepen binnen het Gelders Natuurnetwerk (GNN) geldt het "Nee, tenzij"-principe. Ruimtelijke ingrepen zijn hier in principe niet mogelijk, tenzij aangetoond kan worden dat er geen negatieve effecten ontstaan op de wezelijke kenmerken en waarden van het natuurnetwerk. Dit wordt beoordeeld in een "Nee tenzij-toets". Hierin worden de potentiële effecten van de voorgenomen ontwikkeling op de wezenlijke kenmerken en waarden van het natuurnetwerk getoetst. Wanneer blijkt dat er negatieve effecten verwacht worden, zijn herbegrenzing of compensatiemaatregelen noodzakelijk.

Het plangebied ligt volledig binnen de begrenzing van het Gelders Natuurnetwerk (fig. 2). Gelet op de aard van de voorgenomen ontwikkeling wordt hier volstaan met een beknopte toetsing aan de ontwikkelingsdoelen voor het GNN ter plaatse. Deze doelen zijn vastgelegd in het document *Kernkwaliteiten Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone*, onder gebied Ophemert – Neerijnen. In dit gebied gelden de volgende ontwikkelingsdoelen:

- a) Ontwikkeling parkachtige structuren met water en moeraszones
- b) Vermindering barrièrewerking A15/-Betuwelijn en N830
- c) Ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden
- d) Ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen
- e) Ontwikkeling landgoedstructuren, cultuurhistorische patronen en beheersvormen

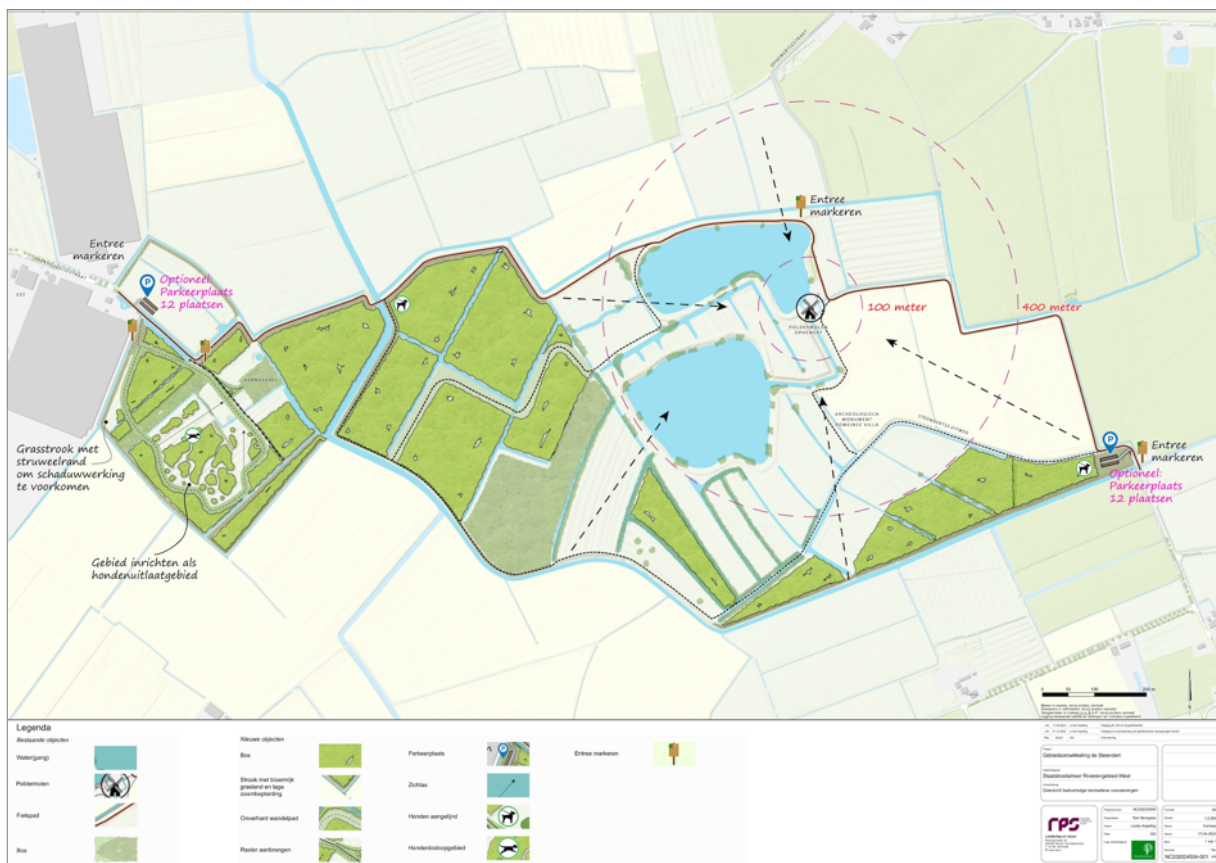
Uitvoering van de voorgenomen ontwikkeling doet in geen geval afbreuk aan bovengenoemde ontwikkelingsdoelen, nog aan de kernkwaliteiten die voor het GNN-deelgebied zijn geformuleerd. Op bovenstaande onderstreepte doelen wordt een netto positief effect verwacht. De aanplant van bos op een graslandlocatie met lage natuurwaarden draagt bij aan doel-c doordat nieuwe randen en op termijn oud bos ontstaan. Voor vlinders, reptielen en amfibieën ontstaat aantrekkelijker en gevarieerder habitat (doel-d) en de met de ontwikkeling wordt een historisch bosgebied (de Steendert was tot circa een eeuw geleden meer bebost) weer teruggebracht in het landschap (doel-e). Doordat de nieuwe situatie gerealiseerd wordt op een relatief soortenarm grasland met een laag ontwikkel perspectief, wordt een nieuwe basis gelegd voor de ontwikkeling van lokale biodiversiteit, inclusief habitat voor enkele van bovengenoemde soortgroepen. Deze toenemende kansen voor flora en fauna dragen bij aan een robuust Gelders Natuurnetwerk.

Weidevogelkerngebieden

Het plangebied is geen weidevogelkerngebied. Ook ligt het niet in de nabijheid van een dergelijk gebied. De voorgenomen ontwikkeling is daarom niet van invloed op weidevogelkerngebieden.

Houtopstanden

Buiten de bebouwde kom is alleen een kapmelding noodzakelijk wanneer een rij van meer dan 20 bomen of een bosoppervlakte van minimaal 1.000 m² wordt gekapt. De provincie kan hierbij een compensatie of herplantplicht opleggen. Bij de voorgenomen ontwikkeling worden voor zover bekend geen bomen gekapt. Maatregelen in het kader van het beschermingsregime houtopstanden zijn daarom niet van toepassing.



Figuur 3 | Schetsontwerp toekomstige inrichting (op de lichtgroene percelen wordt bos ontwikkeld). (bron: Staatsbosbeheer)

5. Toetsing en effectbeoordeling beschermde soorten

Beschermde soorten stellen doorgaans zeer specifieke eisen aan hun biotoop. Op grond van de kenmerken van het plangebied (de aanwezige habitat) en actuele verspreidingsgegevens kan de aanwezigheid van een aantal onder de Wnb beschermde soort(groep)en op voorhand worden uitgesloten. Dit betreft de soortgroepen flora, reptielen, vissen, vlinders, libellen en overige ongewervelden. Van deze soortgroepen kunnen wel exemplaren in het plangebied aangetroffen worden, maar dit betreft algemene soorten die niet zijn opgenomen in het specifieke regime van strikt beschermde soorten binnen de Wnb (habitatsoorten, vogelrichtlijnsoorten of nationaal beschermde dier- en plantensoorten).

De beschermde soorten die wel in of nabij het plangebied kunnen voorkomen zijn weergegeven in onderstaande tabel (1). Voor een aantal soortgroepen, zoals vleermuizen en vogels is dit overzicht niet uitputtend. In onderstaande toetsing en effectbeoordeling worden de voor het plangebied relevante soorten nader besproken.

Tabel 1 | Overzicht van beschermde soorten in (de omgeving van) het plangebied.

Soortgroep	Lokaal aanwezige soorten
Flora	Niet van toepassing
Grondgebonden zoogdieren	o.a. bever, bunzing, hermelijn, wezel, egel, ree, haas en veldmuis
Vleermuizen	o.a. watervleermuis, baardvleermuis, gewone grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis
Vogels jaarrond beschermd (cat. 1 t/m 4)	o.a. buizerd, sperwer, boomvalk, steenuil, kerkuil en ransuil
Vogels jaarrond beschermd onder bijzonder omstandigheden (cat. 5)	o.a. ekster, zwarte kraai, grutto en paapje
Vogels algemeen	o.a. wilde eend, kievit, witte kwikstaart, kneu en graspieper
Reptielen	Niet van toepassing
Amfibieën	o.a. heikikker, bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander
Vissen	Niet van toepassing
Vlinders, libellen en overige ongewervelden	Niet van toepassing



Flora

In (de nabijheid van) het plangebied zijn geen groeiplaatsen van strikt beschermde soorten bekend.

Invasieve exoten

Tijdens het veldbezoek zijn op enkele plaatsen rondom de plassen groeiplaatsen van de invasieve exoot Kaukasische berenklaauw aangetroffen. De aangetroffen groeiplaatsen liggen voor zover bekend buiten de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling.

- **Effecten van de voorgenomen ontwikkeling op beschermde flora zijn niet van toepassing.**
- **In het plangebied dient rekening te worden gehouden met groeiplaatsen van de invasieve Kaukasische berenklaauw.**

Grondgebonden zoogdieren

Uit de omgeving van het plangebied zijn beperkt waarnemingen van strikt beschermde zoogdieren bekend. De bever is een sterk aan watergebonden soort die met name langs de grote rivieren en in beperkte mate de Linge te vinden is. De afgelopen decennia heeft de soort zich steeds verder over het land verspreidt. In de Steendert heeft zich een bever gevestigd. Het dier houdt zich op aan de oever van de verbindingssloot tussen de twee plassen, buiten de invloedssfeer van de voorgenomen ontwikkeling.

De bunzing behoort tot de kleine marterachtigen. Waarnemingen uit de omgeving betreffen voornamelijk verkeersslachtoffers. De soort heeft van nature een voorkeur voor ongecultiveerd terrein zoals ruigten, oevers van watergangen en houtwallen of opgaand bos. Dergelijk biotoop is aanwezig binnen de begrenzing van het plangebied. Ruige oevers van watergangen vormen bijvoorbeeld geschikt biotoop. De soort kan van de oevers gebruik maken om te jagen of incidenteel te verblijven wanneer bijvoorbeeld opgehoopt maaisel achterblijft. Doordat bij de voorgenomen ontwikkeling de oeverzones niet verstoord worden en op de te bebossen percelen geen takkenrillen of ander vormen van permanente beschutting aanwezig zijn kan de aanwezigheid van permanent leefgebied van de bunzing redelijkerwijs worden uitgesloten. Wel dient met incidentele bezoeken van de bunzing rekening te worden gehouden.

Waarnemingen van hermelijn en wezel in de omgeving zijn spaarzaam. Dit wordt mede veroorzaakt door de vaak verborgen levenswijze van deze kleine marterachtigen. Binnen het plangebied is in beperkte mate voor de soorten geschikt biotoop aanwezig in de vorm van ruige oevers en verspreid struweel. Met de incidentele aanwezigheid van deze soorten dient daarom rekening te worden gehouden.

Bij uitvoering van het voornemen gaan geen voor kleine marterachtigen belangrijke gebiedsfuncties verloren. Negatieve effecten kunnen daarom redelijkerwijs worden uitgesloten. De toekomstige inrichting van het plangebied komt naar verwachting de soortgroep ten goede doordat een meer afwisselende vegetatie structuur ontstaan waarin behalve dekking ook prooidieren in groter aantallen beschikbaar zullen zijn. Met de incidentele aanwezigheid van kleine marterachtigen wordt voldoende rekening gehouden door het toepassen van de algemene zorgplicht (zie kader).

De woelrat en ree behoren net als bijvoorbeeld de egel, haas en vos tot de algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren. Voor deze soorten is in Gelderland een algemene vrijstelling van

toepassing. Wel dient bij uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden met de aanwezigheid van (leefgebied van) deze en andere algemeen beschermde grondgebonden zoogdieren rekening te worden gehouden. Dit kan toepassing van de algemene zorgplicht (zie kader).

- **Effecten van de voorgenomen ontwikkeling op strikt beschermde grondgebonden zoogdieren kunnen redelijkerwijs uitgesloten worden. Door de zorgplicht toe te passen wordt voldoende rekening gehouden met de mogelijke aanwezigheid van kleine marterachtigen.**
- **Voor overige (algemeen beschermde) grondgebonden zoogdieren is bij ruimtelijke ontwikkelingen een algemene vrijstelling van toepassing. Door de zorgplicht toe te passen wordt voor deze soorten voldoende zorgvuldig gehandeld.**

Vleermuizen

Vleermuizen hun vaste rust- en verblijfplaatsen en andere essentiële gebiedsfuncties (foerageergebieden en vliegroutes) zijn wettelijk beschermd. Het is verboden opzettelijk dieren te doden of verwonden of vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen te verstoren. Uit (de omgeving van) het plangebied zijn waarnemingen van o.a. watervleermuis, baardvleermuis, gewone grootoorvleermuis, gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis bekend. Met de aanwezigheid van deze soorten dient daarom rekening gehouden te worden.

Vaste rust- en verblijfplaatsen

Vleermuizen zijn nacht actieve dieren. Overdag verblijven genoemde soorten voornamelijk in gebouwen (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger) of bomen (watervleermuis, baardvleermuis en rosse vleermuis). Sommige soorten kunnen zowel in gebouwen als bomen verblijven. In het plangebied (de invloedssfeer van de werkzaamheden) zijn geen gebouwen of bomen aanwezig. Negatieve effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen kunnen daarom worden uitgesloten.

Foerageergebieden

Het plangebied kan deel uitmaken van het foerageergebied van vleermuizen. Gelet op de aard en omvang van de voorgenomen ontwikkeling wordt geen negatieve invloed op eventueel aanwezig foerageergebied van vleermuizen verwacht.

Vliegroutes

Om zich te oriënteren in de ruimte maken vleermuizen gebruik van lijnvormige structuren zoals boomrijen, houtwallen, kades en watergangen. Bij uitvoering van het voornemen vinden geen aanpassingen aan dergelijke structuren plaats, waardoor negatieve effecten op eventueel aanwezige vliegroutes kunnen worden uitgesloten

- **Negatieve effecten op vleermuizen en/of hun vaste rust- en verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes zijn redelijkerwijs uitgesloten.**

Broedvogels

Vogels met jaarrond beschermde nesten (cat. 1 t/m 4)

De nesten van soorten uit deze categorie zijn het hele jaar beschermd, evenals de functionele leefomgeving rondom het nest. Uit het literatuuronderzoek komen waarnemingen van onder andere de buizerd, sperwer, boomvalk, steenuil, kerkuil en ransuil naar voren.

Alle boven genoemde soorten nestelen in bomen. Een deel van de soorten (boomvalk en ransuil) maakt hierbij doorgaans gebruik van oude nesten van bijvoorbeeld de zwarte kraai of natuurlijke holten (kerkuil en steenuil). Doordat de voorgenomen ontwikkeling niet van invloed is op de (beperkt) aanwezige bomen zijn effecten op broedvogels met jaarrond beschermde nesten niet van toepassing.

Negatieve effecten op vaste rust- en verblijfplaatsen (nesten) van soorten met jaarrond beschermde nesten kunnen redelijkerwijs uitgesloten worden. Met eventueel rondom het plangebied aanwezige nestplaatsen dient rekening te worden gehouden door te werken buiten het broedseizoen.

Vogels met onder bijzondere omstandigheden jaarrond beschermde nesten (cat. 5)

Van sommige vogelsoorten zijn de nesten alleen onder bijzondere omstandigheden jaarrond beschermd. Dit is bijvoorbeeld het geval wanneer in de omgeving onvoldoende alternatieve broedplaatsen voorhanden zijn. De ekster, zwarte kraai, grutto en paapje zijn soorten van deze groep die in de omgeving van het plangebied voorkomen. De ekster en zwarte kraai broeden doorgaans in een zelfgebouwd nest in een boom. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten van deze soorten aangetroffen, waardoor effecten redelijkerwijs kunnen worden uitgesloten. Van de grutto zijn geen recente broedgevallen in (de nabijheid van) het plangebied bekend. Het paapje wordt incidenteel waargenomen tijdens de voor- en najaarstrek. Broedgevallen van deze soort zijn niet bekend. Negatieve effecten van de voorgenomen ontwikkeling op vaste rust en –verblijfplaatsen van vogels met onder bijzondere omstandigheden jaarrond beschermde nesten kunnen daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

Nader onderzoek naar de aanwezigheid van nesten van vogels uit categorie 5 is niet van toepassing. Wel is voor deze en alle andere soorten uit categorie 5 het beschermingsregime voor algemene vogels (volgende paragraaf) van toepassing.

Tijdens het broedseizoen beschermde vogels

De nesten van algemene broedvogels zijn beschermd wanneer deze als broedlocatie in gebruik zijn. In het plangebied zijn diverse voor vogels aantrekkelijke broedlocaties aanwezig. Soorten als wilde eend, kievit, witte kwikstaart, kneu en graspieper kunnen op diverse plaatsen in grasland, ruigte of struweel tot broeden komen. Er dient daarom rekening te worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van broedende vogels.

Vogels kunnen het gehele jaar tot broeden komen. Het is daarom belangrijk hier tijdig rekening mee te houden. De kans op een broedgeval is het grootst in de periode tussen 15 maart en 15 augustus (broedseizoen). De werkzaamheden kunnen daarom het beste buiten deze periode uitgevoerd worden. Wanneer dit niet mogelijk is dienen de delen van het terrein waar werkzaamheden plaatsvinden voor start van de werkzaamheden te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van nesten van algemene broedvogels. Wanneer een broedgeval wordt aangetroffen, dient een verstoringvrije zone te worden aangehouden waarbinnen gedurende de periode waarin het nest in gebruik is niet wordt gewerkt. De omvang van deze zone is afhankelijk van de verstoring gevoeligheid van de soort en dient door een ter zake kundig ecooloog te worden bepaald.

- **Effecten van de voorgenomen ontwikkeling op broedvogels uit categorie 1-4 zijn redelijkerwijs uitgesloten. Om verstoring van broedvogels rondom het plangebied te voorkomen dienen werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd worden.**



- **Effecten van de voorgenomen ontwikkeling op broedvogels uit categorie 5, zijn redelijkerwijs uitgesloten.**
- **In het plangebied kunnen algemene broedvogels (en vogels uit categorie 5) tot broeden komen. Negatieve effecten op deze soorten kunnen niet op voorhand uitgesloten worden. Om overtreding van de Wnb te voorkomen zijn voorzorgsmaatregelen van toepassing.**

Amfibieën

Uit de nabijheid van het plangebied zijn waarnemingen van de strikt beschermde heikikker bekend. De watergangen in het plangebied zijn geschikt als voortplantingswater voor deze soort. Tijdens het veldbezoek zijn grote hoeveelheden larven van kikkers (*spec.*) waargenomen in één van de sloten. Delen van het plangebied kunnen dienstdoen als onderdeel van de landhabitat van de soort. Er dient daarom tevens rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van (zwervende) heikikkers. De heikikker overwintert in oevers van watergangen en opgehoopt strooisel in met struweel of bos begroeide locaties. Dergelijk habitat is verspreid in het plangebied aanwezig maar ligt buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

In het plangebied dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van algemene amfibieën zoals de bruine kikker, bastaard kikker, gewone pad en kleine watersalamander. Het plangebied fungeert als leefgebied en geïsoleerde watergangen kunnen gebruikt worden als voortplantingswater. Voor deze soorten is in Gelderland een algemene vrijstelling van toepassing. Wel is de algemene zorgplicht van toepassing (zie kader).

- **Effecten van de ontwikkeling op voortplantingswater en landhabitat van de heikikker zijn niet uitgesloten. Voor deze soort zijn voorzorgsmaatregelen en mogelijk aanpassingen van het ontwerp van toepassing.**
- **Effecten van de voorgenomen ontwikkeling op andere beschermde amfibieën zijn niet uitgesloten. Voor deze soorten geldt een algemene vrijstelling. Door de zorgplicht toe te passen wordt voor deze soorten voldoende zorgvuldig gehandeld.**

6. Conclusie en advies

In opdracht van Staatsbosbeheer heeft Bureau Buitenwaard een ecologische quickscan uitgevoerd. In dit verkennend onderzoek zijn de consequenties van een ruimtelijke ontwikkeling voor onder de Wet natuurbescherming opgenomen gebieden, houtopstanden en soorten beoordeeld. De voorgenomen ontwikkeling kan alleen doorgaan wanneer deze niet in strijd is met bepalingen die zijn opgenomen in de Wet natuurbescherming, of nadat de benodigde vergunningen en/of ontheffingen zijn verleend.

Onderstaand worden de onderzoeksvragen beantwoord en zijn ter voorkoming of verzachting van negatieve effecten op beschermde soorten voorzorgsmaatregelen beschreven. In tabel 3 onder aan deze paragraaf worden de resultaten per relevante soortgroep samengevat.

A. Welke onderdelen van de Wet natuurbescherming zijn van belang?

Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt buiten de begrenzing van Natura 2000-gebieden. Gelet op de ligging van het plangebied en de aard van de voorgenomen ontwikkeling worden geen negatieve effecten van bijvoorbeeld licht, trillingen of geluid op Natura 2000-instandhoudingsdoelen of habitatrichtlijnsoorten verwacht. Overschrijding van de stikstof depositie norm (0,005 mol/ha/jaar) wordt niet verwacht. Om inzicht te verkrijgen in eventuele stikstof depositie bij uitvoering van de voorgenomen ontwikkeling kan het bevoegd gezag om een AERIUS-calculatie vragen.

Het plangebied ligt binnen de begrenzing van het Gelders Natuurnetwerk. De ontwikkeling draagt positief bij aan het realiseren van de ontwikkelingsdoelen ter plaatse. Nader onderzoek of toetsing in het kader van deze gebiedsbescherming is daarom niet van toepassing.

Houtopstanden

Bij de voorgenomen ontwikkeling worden geen bomen gerooid. Het onderdeel 'bescherming van houtopstanden' in de Wnb is daarom niet van toepassing.

Soortbescherming

Bij uitvoering van de voorgenomen ontwikkeling is het onderdeel soortbescherming voor een aantal soort(groep)en van toepassing.

B. In hoeverre is de beoogde ontwikkeling strijdig met de Wnb?

Er kunnen negatieve effecten optreden voor de in tabel 2 genoemde beschermde soorten en/of functies.

Tabel 2 | Overzicht van mogelijk aanwezige beschermde soorten en functies.

Soort	Functie
Broedvogels algemeen (incl. cat. 1 t/m 5)	Nesten
Amfibieën (o.a. heikikker)	Voortplantingswater en landhabitat



C. Zijn voorzorgsmaatregelen, nader onderzoek en/of een ontheffing nodig?

Er is geen nader onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied noodzakelijk. Wel zijn voorzorgsmaatregelen van toepassing om schade aan mogelijk aanwezige beschermde soorten te voorkomen. Deze worden onderstaand verder beschreven. Tevens zijn in het kader van de algemene zorgplicht voorzorgsmaatregelen van toepassing.

Voorzorgsmaatregel amfibieën

Om schade aan eventueel aanwezige heikikkers te voorkomen dient de bezonning van watergangen met voor deze soort geschikt voortplantingswater te worden gewaarborgd. Om schade aan zwervende dieren (landhabitat) te voorkomen dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd in de periode tussen half augustus en half februari, wanneer de dieren mobiel of in winterrust zijn.

In een deel van de watergangen in het plangebied is voortplantingsactiviteit van amfibieën vastgesteld. Om de functionaliteit van dit voortplantingswater te waarborgen is voldoende bezonning noodzakelijk. Dit kan door de nieuwe aanplant op enkele meters (circa 8 tot 10) uit de oever van een watergang te plaatsen en door langs watergangen laag blijvende soorten toe te passen. Het toepassen van deze maatregel is niet bij alle watergangen noodzakelijk en kan het beste toegepast worden bij brede, ondiepe, deels verlande en vis arme watergangen zonder open verbinding met poldersloten. Door hier met name de zuid- of westoever niet in te planten blijft bezonning van het water gewaarborgd.

Voorzorgsmaatregelen vogels (inclusief categorie 1 t/m 5)

Veel werkzaamheden kunnen het beste buiten het broedseizoen (globaal 15 maart – 15 augustus) uitgevoerd worden. Zo wordt voorkomen dat broedvogels verstoord of nesten beschadigd raken. Ondanks alle voorzorgsmaatregelen kan vestiging van algemene broedvogels nooit helemaal uitgesloten worden. De werkzone(s) dienen daarom voor start van de werkzaamheden te worden gecontroleerd op eventueel aanwezige nesten. Wanneer bij uitvoering van de werkzaamheden een broedgeval wordt aangetroffen, dient een verstoringvrije zone te worden aangehouden waarbinnen gedurende de periode waarin het nest in gebruik is niet wordt gewerkt. De omvang van deze zone is afhankelijk van de verstoring gevoeligheid van de soort en dient door een ter zake kundige te worden vastgesteld. Bij twijfel of het aantreffen van een nest, dient een ecooloog ingeschakeld te worden.

D. Wat zijn de gevolgen voor de verdere planvorming en uitvoering van het voornemen?

Afgezien van de onder C genoemde voorzorgsmaatregelen zijn er vanuit de Wet natuurbescherming geen gevolgen voor het voornemen.

Tabel 3 | Overzicht van onderzochte beschermde soortgroepen, effecten en vervolgstappen.

Soort(groep)	Effect	Vervolgstappen*
Flora	Geen overtreding art. 3.5 of 3.10	N.v.t.
Grondgebonden zoogdieren	Geen overtreding art. 3.5 of 3.10	Toepassen algemene zorgplicht
Vleermuizen	Geen overtreding art. 3.5 of 3.10	N.v.t.
Vogels jaarrond (cat. 1-4)	Mogelijk overtreding art. 3.1	Werkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen, of na controle op de aanwezigheid van broedvogels
Vogels jaarrond bijzonder omstandigheden (cat. 5)	Mogelijk overtreding art. 3.1	Werkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen, of na controle op de aanwezigheid van broedvogels
Vogels algemeen (incl. cat. 5)	Mogelijk overtreding art. 3.1	Werkzaamheden uitvoeren buiten het broedseizoen, of na controle op de aanwezigheid van broedvogels
Reptielen	Geen overtreding art. 3.5 of 3.10,	N.v.t.
Amfibieën	Mogelijk overtreding art. 3.5 of 3.10	Werkzaamheden uitvoeren in nazomer en/of winterperiode. Bezonnig enkele watergangen waarborgen door aanplant ruim uit de (zuid- of westoever) te plaatsen
Vissen	Geen overtreding art. 3.5 of 3.10	N.v.t.
Vlinders, libellen en overige ongewervelden	Geen overtreding art. 3.5 of 3.10	N.v.t.
Weekdieren	Geen overtreding art. 3.5 of 3.10	N.v.t.

*de algemene zorgplicht is altijd en voor alle soortgroepen van toepassing

Algemene zorgplicht

Voor alle werkzaamheden in de buitenruimte geldt de algehele zorgplicht. Dit houdt het volgende in: *eenieder neemt voldoende zorg in acht voor de in het wild levende dieren en planten, alsmede voor hun directe leefomgeving* (Artikel 1.11 Wet natuurbescherming).

Dit betekent in ieder geval dat eenieder die weet of kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover dat in redelijkheid kan worden gevraagd. Anders dienen maatregelen te worden genomen die kunnen worden gevraagd om de gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Deze maatregelen zijn niet specifiek in dit ecologisch werkprotocol uitgewerkt, maar verwacht wordt dat de aannemer hiervoor zelf de noodzakelijke maatregelen bepaald en treft.



Rapport 6032

NATUURGEBIED DE STEENDERT TE OPHEMERT

G.T. Eijgenraam & B. Jansen

Natuurgebied de Steendert te Ophemert, gemeente West Betuwe

Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een
verkenkend booronderzoek

G.T. Eijgenraam & B. Jansen





Colofon

ADC Rapport 6032

Natuurgebied de Steendert te Ophemert, gemeente West Betuwe

Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

Auteurs: G.T. Eijgenraam & B. Jansen

In opdracht van: Staatsbosbeheer

© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 30 mei 2023

Foto's en tekeningen: ADC ArcheoProjecten, tenzij anders vermeld

Status rapportage:

versie 1.0

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt

worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook

zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

ADC ArcheoProjecten aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend

uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Autorisatie:

B. Jansen

ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten

Nijverheidsweg-Noord 114

3812 PN Amersfoort

Tel. 033-299 81 81

E-mail info@archeologie.nl



Inhoudsopgave

Samenvatting	5
1 Inleiding en administratieve gegevens	7
2 Bureauonderzoek	11
2.1 Doelstelling en vraagstelling	11
2.2 Methode	11
2.3 Resultaten	11
2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie	23
3 Inventariserend Veldonderzoek	25
3.1 Verkennend booronderzoek: doel- en vraagstelling	25
3.2 Methode	25
3.3 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)	27
3.4 Conclusies	31
4 Aanbeveling	35
Literatuur	36
Geraadpleegde websites	36
Lijst van afbeeldingen en tabellen	37
Bijlagen	38



Samenvatting

In opdracht van Staatsbosbeheer heeft ADC ArcheoProjecten in januari - februari 2023 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd op de locatie Natuurgebied de Steendert te Ophemert. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aanplant van nieuw bos.

Het plangebied is gelegen op oever- en komafzettingen van de Est, Ochten/Zennewijnen en Ochten stroomgordels. De stroomgordels hebben een trefkans op archeologische relicten uit vrijwel alle archeologische perioden. Dit komt omdat de oevers van stroomgordels relatief hoog en droog in het landschap liggen en een gunstige bewoningslocatie was. In het plangebied kunnen op de stroomgordels met name vondsten uit de Romeinse tijd gevonden worden. Dit hangt samen met het AMK terrein dat in het plangebied ligt en mogelijk samen hangt met een (Romeinse) villa. De vondstdichtheid zal ten oosten van de twee meren in het plangebied hoger zijn dan in het westen. In het westelijke deel van het plangebied bevindt zich een gemeentelijk monument met resten van de Kornheuvel, een terpachtige ophoging met resten van bewoning vanaf de Late Middeleeuwen. Ten westen van de Kornheuvel bevond zich een losstaande arbeiderswoning. Deze is op de topografische kaarten vanaf 1880 niet meer aanwezig.

Om de verwachting van het plangebied nader vast te stellen zijn de delen waar bosaanleg gepland is middels een verkennend booronderzoek onderzocht. Hieruit blijkt dat in het plangebied sprake is van een complex rivierrenlandschap met veel afwisseling in de bodemopbouw. In het noordwesten van het plangebied is sprake van oever- en beddingafzettingen van de Est stroomgordel, in het centrale deel van het plangebied is sprake van een komgebied met crevasse-geulen van de Ochten stroomgordel. In westelijke richting is dit landschap afgedekt door oeverafzettingen van de Est stroomgordel. In het zuiden van het plangebied is sprake van oever- en beddingafzettingen van de Zenewijnen stroomgordel in het uiterste oosten en van de Ochten stroomgordel in het westen. In het hiertussen gelegen gebied is sprake van komafzettingen met een smalle crevassegeul. In het plangebied zijn geen diepe verstoringen aangetroffen noch is sprake geweest van erosie van de verschillende kansrijke archeologische niveaus. De top van de hoogste delen van de oevers van met de Est en Zenewijnen stroomgordel is opgenomen in de bouwvoor. De lagere delen van de oevers en de crevasses worden vaak afgedekt door een vegetatiehorizont. In deze delen is daarmee sprake van een volledig intact landschap.

De enige verstoring die is aangetroffen betreft de bouwvoor met een dikte van 0,2 – 0,5 m met daaronder vaak een niveau dat door bioturbatie licht is verstoord. De bioturbate zone loopt tot maximaal 0,6 m -mv door. In het bestaande bos is een vergelijkbare verstoring als gevolg van wortelwerking vastgesteld.

In de boringen 144, 145 & 146 zijn resten van de Kornheuvel aangetroffen. De Kornheuvel is een laatmiddeleeuwse terp, die deels als gemeentelijk archeologisch monument beschermd is. In de boringen 40, 97, 127 & 155 zijn archeologische indicatoren in laklagen in de top van oeverafzettingen aangetroffen. Het betreft houtskool en verbrande leem. Daarnaast is het goed mogelijk dat er resten van de funderingen van de arbeiderswoning, gelegen ten westen van de Kornheuvel, in de bodem aanwezig zijn.

Op basis van de huidige plannen, te weten bosaanleg en aanleg van wandelpaden vormt wortelwerking en eventuele boomvallen de grootste bedreiging voor de verwachte en aangetoonde archeologische resten. Op basis van de boringen in het bestaande bos lijken de effecten van de wortelwerking alleen in de bovenste 0,6 m -mv herkenbaar te zijn. Op basis hiervan wordt het effect van de bosaanleg en bosontwikkeling op de verwachte en aangetoonde archeologische resten gering geacht. Aangezien de Kornheuvel al een gemeentelijk archeologisch monument betreft wordt geadviseerd om de zone met de boringen 144, 145 & 146 buiten de bosaanleg te houden. De overige zones met archeologische resten worden met name bedreigt indien er volwassen bomen om gaan vallen. Boomvallen kunnen relatief groot van omvang zijn (tot enkele m²) en gepaard gaan met een relatief diepe bodemverstoring (tot meer dan 0,5 m). Deze bedreiging kan voorkomen worden door de zones rondom de boringen 40, 97, 127 & 155 en de locatie van de voormalige arbeiderswoning in te richten met graslanden en/of struweel.



De aanleg en het gebruik van de ploflocatie in het noordoosten van het gebied (boring 77 & 78) zal wel het kansrijke niveau bedreigen.

ADC ArcheoProjecten adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling mits bij de uitvoer van de huidige plannen en het vrijwaren van ingrepen ter hoogte van de Kornheuvel en het aanplanten van struweel of de aanleg van graslanden in de zones ter hoogte van de boringen 40, 97, 127 & 155 en de locatie van de voormalige arbeiderswoning (afb. 16). Indien door planaanpassing toch bodemingrepen in de beoogde bosgebieden gaan plaatsvinden die het kansrijke archeologische niveau bedreigen dient een karterend onderzoek uitgevoerd te worden. Voor de ploflocatie wordt een karterend onderzoek geadviseerd. Afhankelijk van de omvang van de locatie kan gekozen worden voor een karterend booronderzoek of, indien de ploflocatie gering van omvang is (< 200 m²), kan gekozen worden voor een proefsleuvenonderzoek, variant archeologische begeleiding.

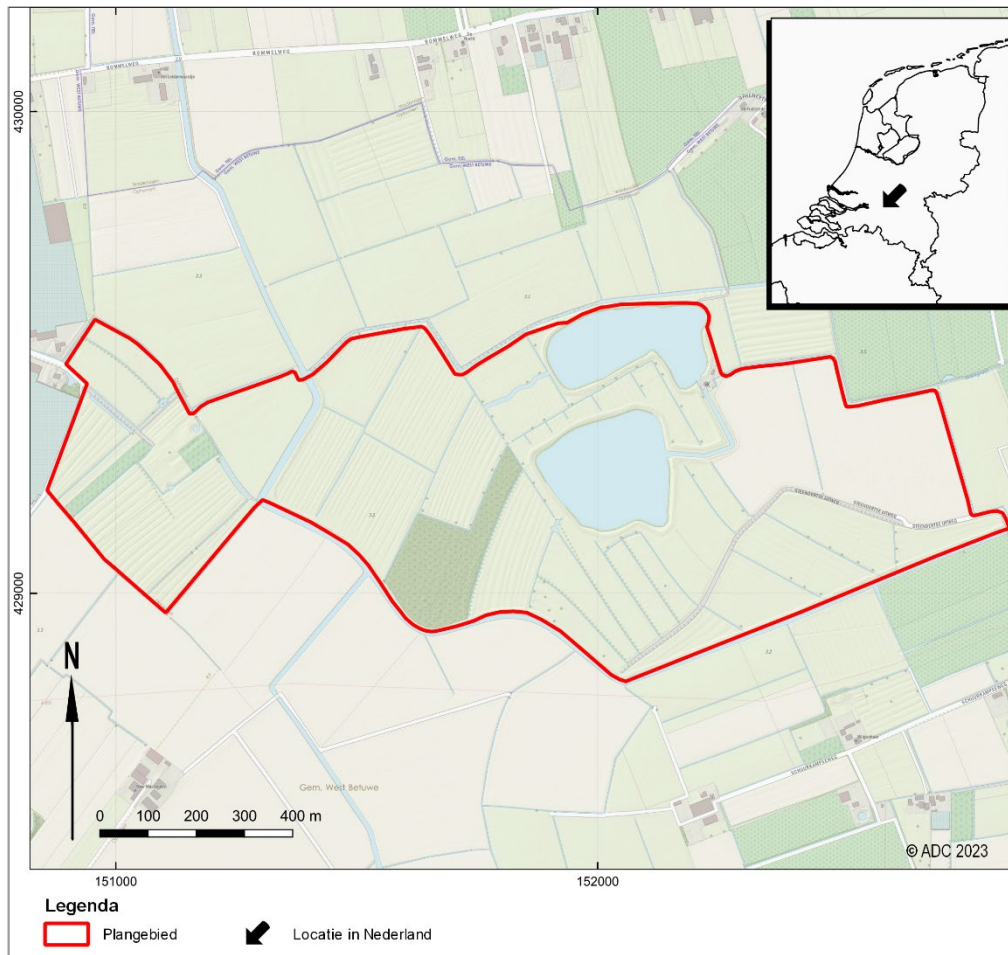


Afb. 1. Locatie van het plangebied.



1 Inleiding en administratieve gegevens

In opdracht van Staatsbosbeheer heeft ADC ArcheoProjecten in januari - februari 2023 een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uitgevoerd op de locatie Natuurgebied de Steendert te Ophemert (afb. 1 en afb. 2).



Afb. 2. Detailkaart van het plangebied.

De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen aanplant van nieuw bos.

Sinds 1 juli 2016 is de Erfgoedwet in werking getreden en is de Monumentenwet 1988 komen te vervallen. De bepalingen van een deel van de Monumentenwet zijn opgenomen in de Erfgoedwet. Het deel dat betrekking heeft op de besluitvorming in de fysieke leefomgeving gaat over naar de toekomstige Omgevingswet. Vooruitlopend op de datum van ingang van de Omgevingswet zijn deze artikelen te vinden in het Overgangsrecht in de Erfgoedwet, waar ze ongewijzigd van toepassing blijven zolang de Omgevingswet nog niet van kracht is.

Op grond van de Erfgoedwet moeten archeologische (verwachtings)waarden gewaarborgd zijn in het bestemmingsplan. In het vigerende bestemmingsplan Buitengebied Neerijnen, veegplan 2017, dat op 6 december 2018 door de voormalige gemeente Neerijnen (sinds 2019 West-Betuwe) is vastgesteld, heeft het plangebied de dubbelstemming Waarde Archeologie 1, Waarde Archeologie 2, Waarde Archeologie 3 en Waarde Archeologie 4.¹ Volgens de hierin opgenomen bestemmingsregels zijn de volgende omschrijvingen opgenomen:

¹ <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/>



Voor waarde archeologie 1 geldt dat voor de afgifte van de omgevingsvergunning archeologisch onderzoek noodzakelijk is bij bodemingrepen groter dan 100 m² en dieper dan 50 cm. Voor waarde archeologie 2 zijn deze grenzen 250m² en 50 cm. Bij waarde archeologie 3 liggen ze op 5.000 m² en 50 cm en bij waarde archeologie 4 vanaf bodemingrepen groter dan 10.000 m².

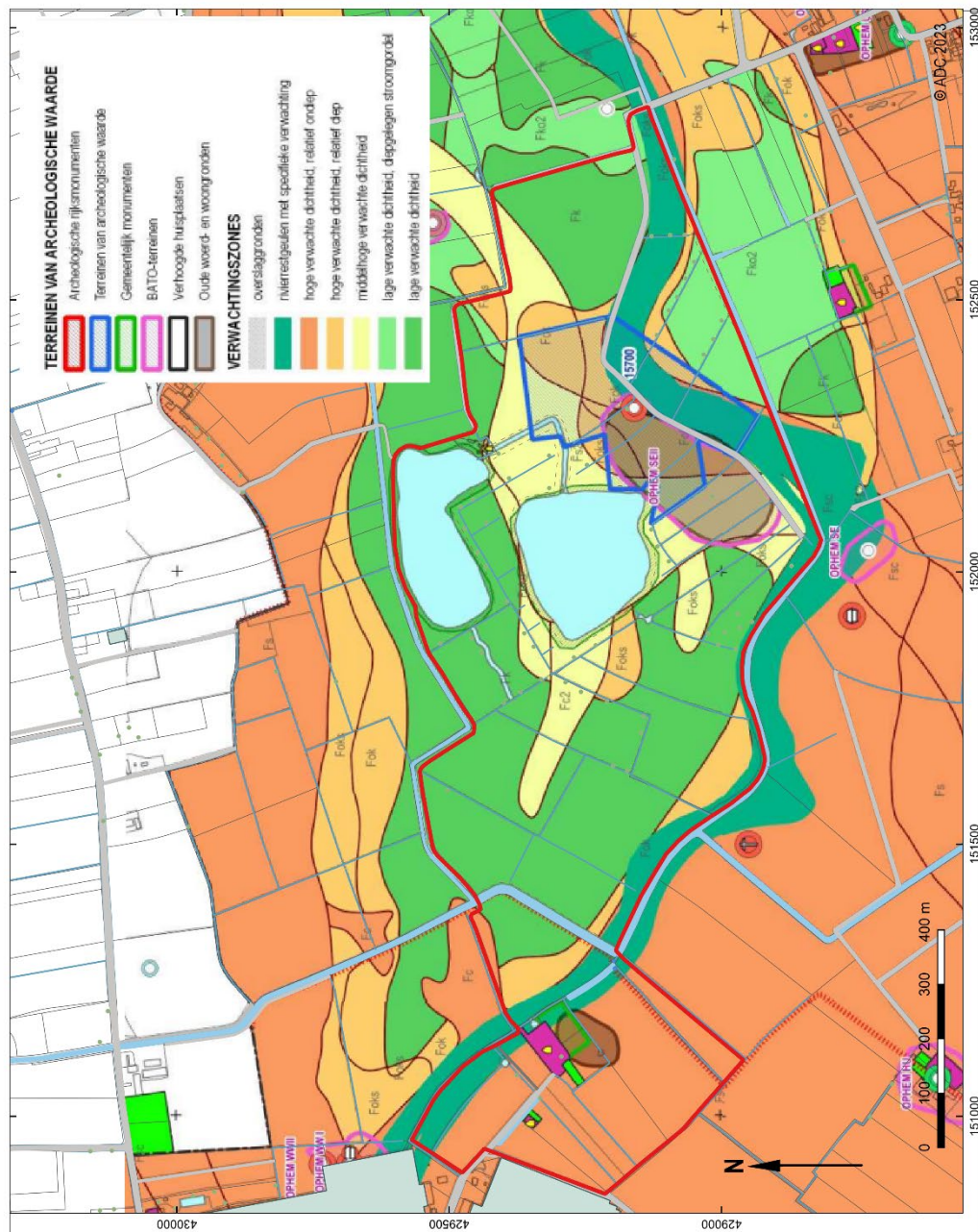
Omdat de voorgenomen plannen deze vrijstellingsgrenzen overschrijden, dient de initiatiefnemer een rapport te overleggen waarin naar oordeel van de bevoegde overheid de archeologische waarde van het plangebied voldoende is vastgesteld. In het kader van dit proces heeft het in dit rapport beschreven onderzoek plaatsgevonden.

Op de ge-update gemeentelijke verwachtings- en beleidsadvieskaart ligt het plangebied binnen een zone met een gemeentelijk archeologische monument (Waarde Archeologie 1), terrein van hoge waarde (Waarde Archeologie 2), hoge verwachte dichtheid (Waarde Archeologie 4), hoge verwachte dichtheid relatief diepgelegen (Waarde Archeologie 5), middelhoge verwachte dichtheid (Waarde Archeologie 6), lage verwachte dichtheid (Waarde Archeologie 7) en restgeulen (Waarde Archeologie 8)² Deze verwachting is gebaseerd op het voorkomen van stroomgordels in de ondergrond en bij de dorpskern op basis van vondsten van een (mogelijk Romeins) villa-complex (afb. 3).

In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1). Gemeenten kunnen hierop aanvullende uitvoeringskaders vaststellen. In de gemeente West Betuwe gelden de aanvullende richtlijnen van de omgevingsdienst Rivierenland³

² Keune, Lj., N.W. Willemse & C.J.B.P. Frank, 2021; Erfgoed in de gemeente West Betuwe. Een actualisatie van de archeologische vindplaatsen- en verwachtingskaart en cultuurhistorische waardenkaart

³ Stillen & Van Oort, 2018



Afb. 3. Uitsnede uit de gemeentelijke verwachtingskaart⁴

⁴ Keunen et al, 2021



De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	Staatsbosbeheer L. Gommers-Verbeek Smallepad 5 3811 MG Amersfoort Tel: 0613449916 E-mail: L.Gommers-Verbeek@staatsbosbeheer.nl
Fase(n) AMZ-cyclus:	Een bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek
aanleiding:	Aanplant 37 ha bos
locatie:	Natuurgebied de Steendert
plaats:	Ophemert
gemeente:	West Betuwe
provincie:	Gelderland
kadastrale gegevens:	Kadastrale gemeente Est en Opijnen, gemeentecode EST00, sectie E, perceelnummers 71, 816, 817, 75, 821 Kadastrale gemeente Ophemert, gemeentecode OHM00, sectie H, perceelnummers 153, 861, 557
kaartblad:	39D
oppervlakte plangebied:	Ca. 93 ha werkgebied = ca. 37 ha
coördinaten:	151808 / 429272 (centrumcoördinaat)
bevoegde overheid met contactgegevens:	Gemeente West Betuwe Kuipershof 2 4191 KH Geldermalsen Tel: 0345 72 88 00 E-mail: gemeente@westbetuwe.nl
deskundige namens de bevoegde overheid met contactgegevens:	Omgevingsdienst Rivierenland Dhr. H..J. van Oort Postbus 6267 4000 HG, Tiel Tel: 0344-579314
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	Namens gemeente West Betuwe is regioarcheoloog Rivierenland akkoord met de resultaten en conclusies van dit onderzoek. Onze aanbevelingen zijn overgenomen (d.d.1 mei 2023)
Archis-zaaknummer:	5330118100
ADC-projectcode:	000851
auteur(s):	G.T. Eijgenraam & B. Jansen
Projectmedewerker(s):	I. Beckers
autorisatie:	B. Jansen
periode van uitvoering:	januari - februari 2023
beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort



2 Bureauonderzoek

2.1 Doelstelling en vraagstelling

Het bureauonderzoek vormt de eerste stap in het vaststellen van de archeologische waarde van het gebied. Het doel van bureauonderzoek is het aan de hand van bestaande bronnen verwerven van informatie over bekende en/of verwachte archeologische waarden in het plangebied, om daarmee te komen tot een gespecificeerde, archeologische verwachting.

Voor het bureauonderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen opgesteld:

- *Zijn mogelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

2.2 Methode

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 Landbodems, protocol 4002 Bureauonderzoek.

Tijdens het bureauonderzoek worden diverse bronnen geraadpleegd, wat leidt tot het opstellen van een gespecificeerde verwachting. De gespecificeerde verwachting kan worden beschouwd als de conclusie van het bureauonderzoek, omdat hierin wordt aangegeven of archeologische waarden in het plangebied worden verwacht. Als dit het geval is, zal zo mogelijk de aard, de omvang, de diepteligging en de datering van deze waarden worden beschreven. Indien relevant zal de omvang worden weergegeven op een kaart.

2.3 Resultaten

2.3.1 Afbakening plan- en onderzoeksgebied, beschrijving huidig gebruik en vaststellen van de consequenties van het mogelijk toekomstige gebruik

Het plangebied is gelegen in het buitengebied van Est en Ophemert. Het wordt begrensd door weilanden en in het oosten door enkele boomgaarden. Door het plangebied loopt de Steendertse Uitweg en bevindt zich de Kornheuvel.

Het plangebied is momenteel in gebruik als grasland en deels in gebruik als bos.

Op basis van de opgevraagde gegevens met betrekking tot de milieuhygiënische situatie in het plangebied kan worden geconcludeerd dat er geen saneringen hebben plaatsgevonden in het plangebied.⁵⁶

In het kader van het onderzoek zijn gegevens met betrekking tot de aanwezigheid van ondergrondse kabels en leidingen opgevraagd bij het KLIC. Uit de ontvangen gegevens blijkt dat langs de noordgrens van het plangebied een waterleiding loopt. Ter hoogte van de molen in het oosten lopen ook enkele kabels en leidingen.

Van het plangebied zelf zijn onvoldoende archeologische en aardkundige gegevens beschikbaar om een uitspraak te kunnen doen over de archeologische verwachting. Daarom zijn tevens gegevens betrokken uit de directe omgeving, waarmee het onderzoeksgebied kan worden gedefinieerd als het gebied binnen een straal van circa 150 m rondom het plangebied. De begrenzing van deze zone is gebaseerd op het gegeven dat hierbinnen sprake is van voldoende informatie om een uitspraak te doen over de archeologische verwachting die representatief is voor het plangebied.

⁵ Bodemloket.nl

⁶ Geoweb.gelderland.nl/webviewer



In het plangebied is de aanplant van bos voorzien (zie afb. 4).



Afb. 4. Toekomstige situatie in het plangebied

De consequentie van de voorgenoemen ontwikkeling kan zijn dat eventuele aanwezige waardevolle archeologische resten in de ondergrond worden aangetast.



2.3.2 Beschrijving van de aardwetenschappelijke waarden

De volgende aardwetenschappelijke informatie is bekend van het plangebied:

Tabel 2. Aardwetenschappelijke informatie in het plangebied

Bron	Informatie
Geologische kaart 2021 ⁷	Formatie van Echteld. <i>Fijnkorrelige komafzettingen en ingeschakeld veen.</i>
Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie) ⁸	Stroomrugglooiing (kaartcode: H43); Stroomrug of stroomgordel (kaartcode: B44); Rivierkomvlakte (kaartcode: M46); Restgeul (kaartcode: R43)
Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (landsdekkende, digitale versie) ⁹	Kalkloze Poldervaaggrond (kaartcode: Rn67C) en Kalkloze Poldervaaggrond (kaartcode: Rn47C)
Paleogeografische kaart van de Rijn-Maas delta ¹⁰	Ochten meandergordel uit 3500 tot 3001 BP; Est en Zennewijnen meandergordel uit 1950 tot 1501 BP
Zanddieptekaart ¹¹	Vanaf 1,5 m -mv (2,0 m +NAP)
Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN4) ¹²	3,0 - 4,0 m +NAP

Tabel 3. Lithostratigrafische opeenvolging

Lithostratigrafische eenheid	Gemiddelde diepte top niveau (m t.o.v. NAP)	Omschrijving	Ouderdom / periode
Laagpakket van Walcheren	+1	schorafzetting (dekafzetting)	Late Middeleeuwen / Nieuwe tijd
Hollandveen Laagpakket	-1	veen	Bronstijd / IJzertijd
Laagpakket van Wormer	-4	wad/kwelderafzetting	Mesolithicum / Neolithicum
Basisveen Laag	-11	veen	Mesolithicum
Laagpakket van Wierden	-12	elisch (dek)zand	Paleo-/Mesolithicum

⁷ DINOLoket.nl/ondergrondmodellen.

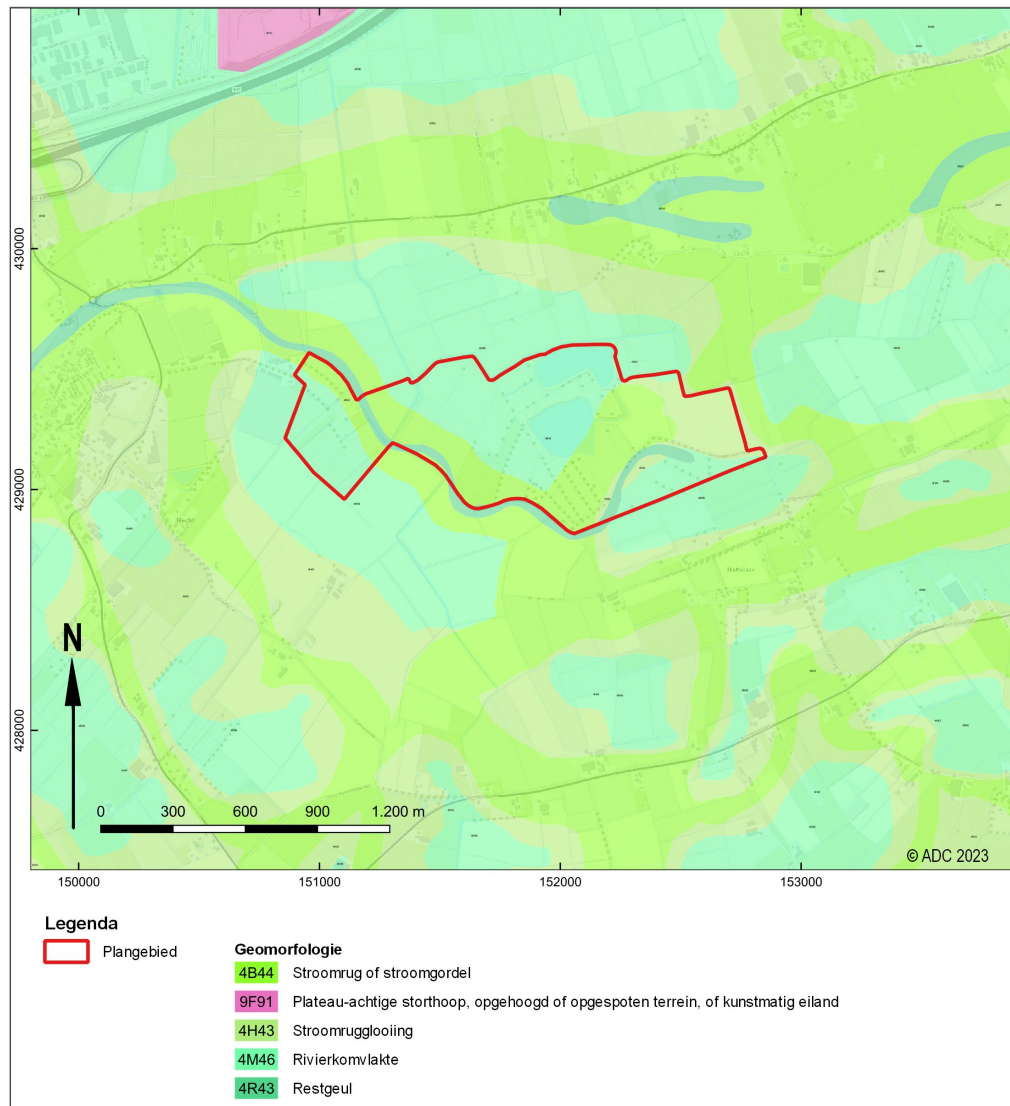
⁸ Alterra 2008.

⁹ Alterra 2014.

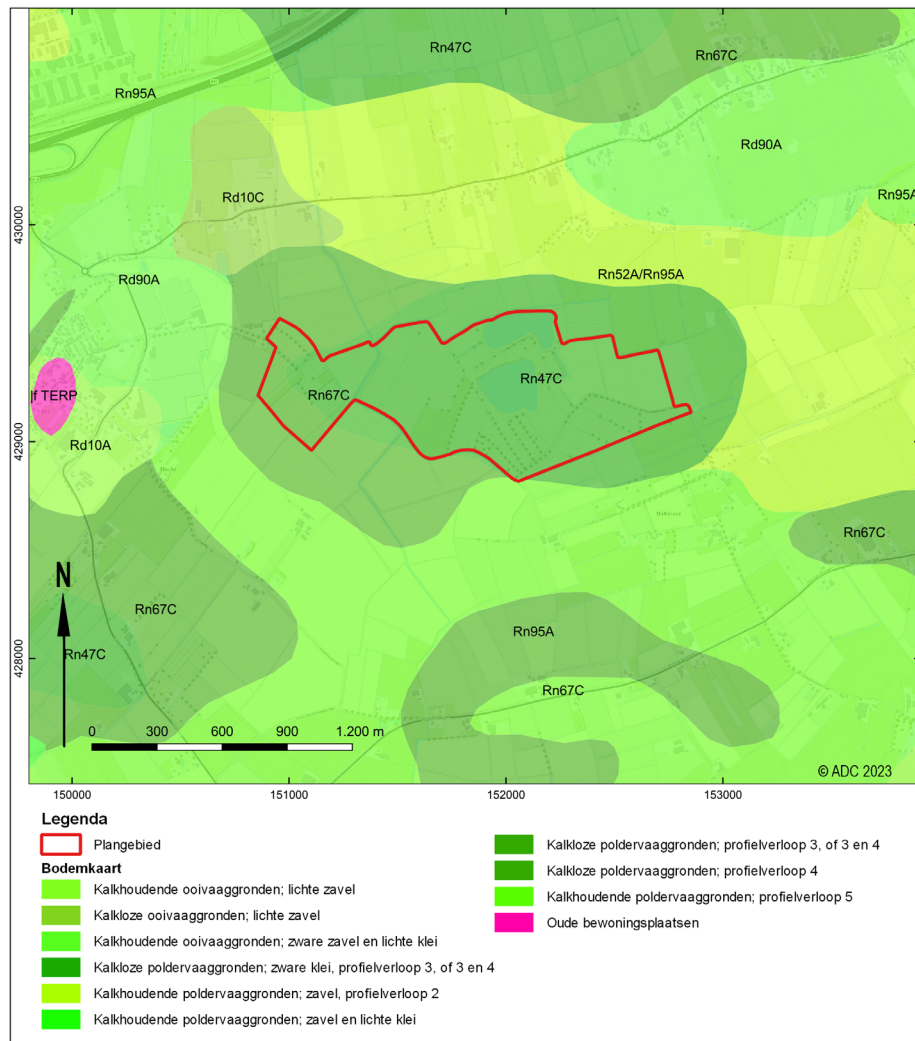
¹⁰ Cohen *et al.* 2012.

¹¹ Cohen *et al.* 2009.

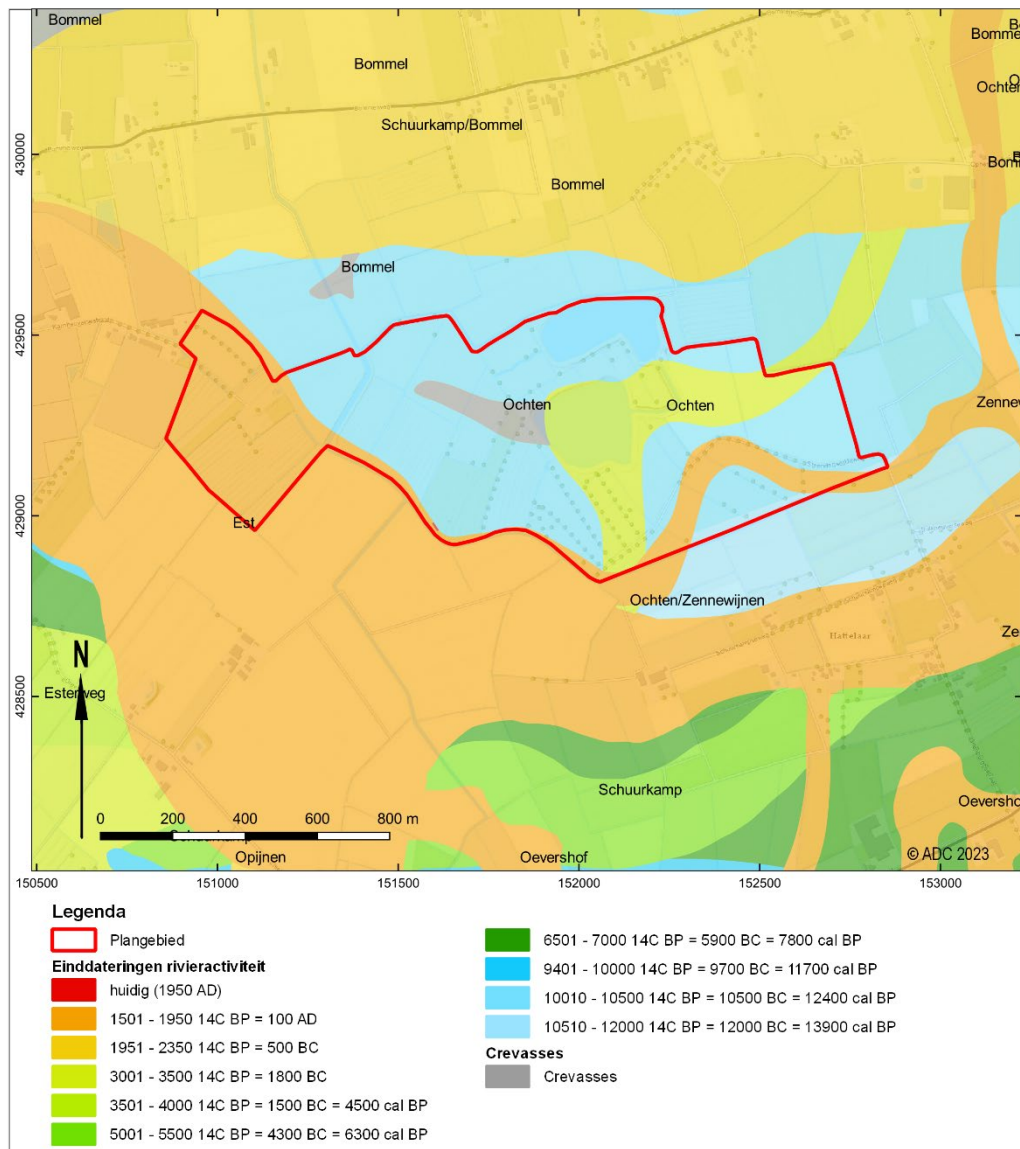
¹² ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer.



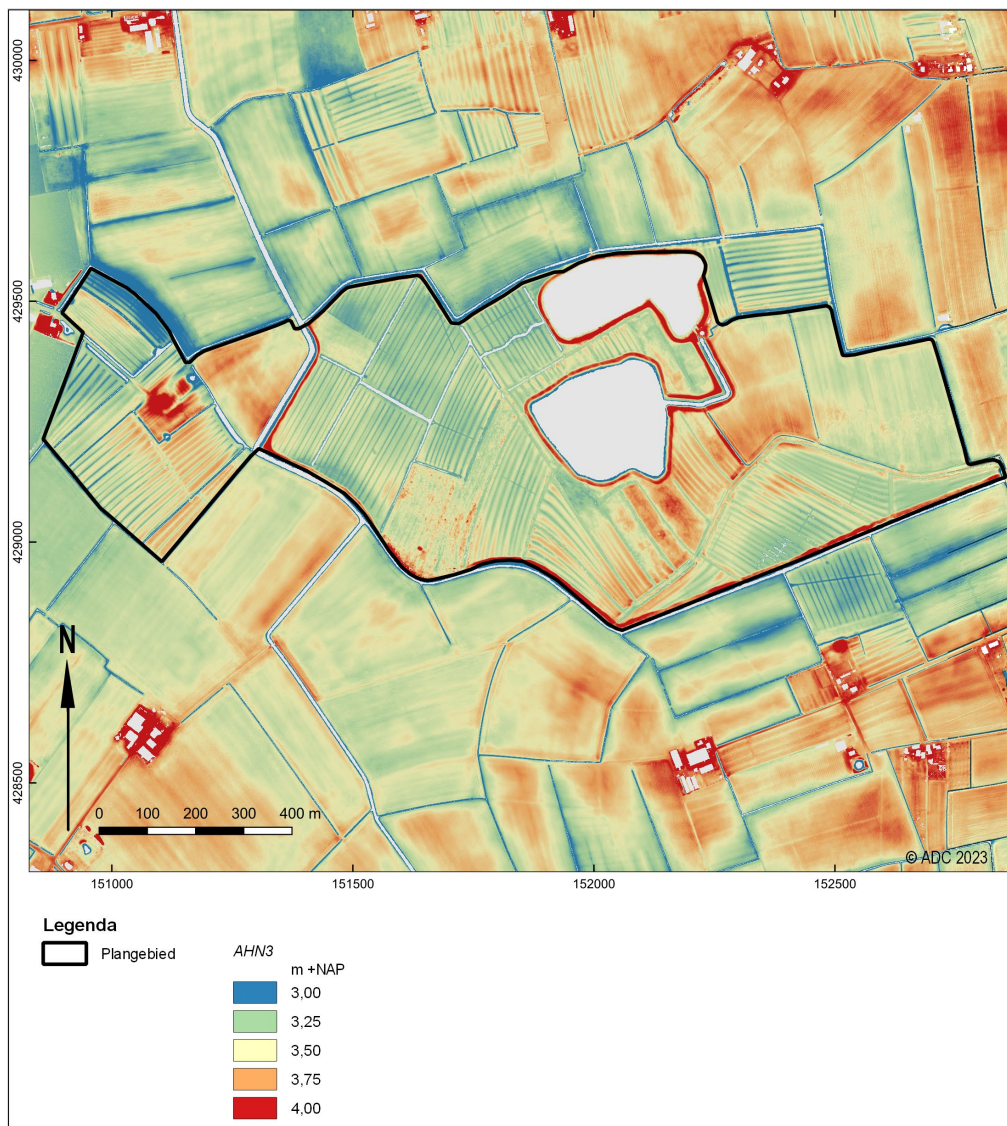
Afb. 5. De geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (Alterra 2008)



Afb. 6. Het plangebied op de bodemkaart van Nederland (Alterra 2014)



Afb. 7. Het plangebied op de Paleogeografische kaart van de Rijn-Maas delta (Cohen et al. 2012)



Afb. 8. Het plangebied op de kaart van het actueel hoogtebestand Nederland (AHN3)

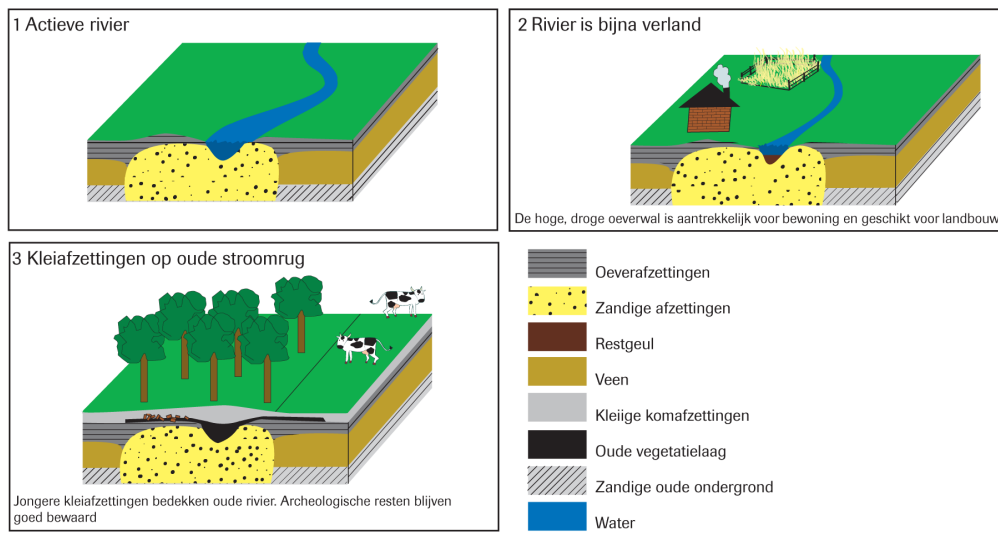


Ontwikkeling van het Nederlandse rivierengebied

De ondergrond in het centrale deel van het Nederlandse rivierengebied bestaat uit afzettingen van de Rijn en Maas. Het rivierenlandschap zoals wij dat kennen ziet er heel anders uit dan het landschap vóór de bedijking, toen de rivieren zelf hun weg door het landschap zochten. In dit gebied hadden de rivieren een meanderend patroon. Dit betekent dat de rivier één rivierbedding heeft, die meer of minder kronkelt. De rivierbochten verschoven in de loop van de tijd langzaam naar buiten en stroomafwaarts. Hierdoor ontstond een brede strook waarin de rivier ooit stroomde: de meandergordel. In een meandergordel bevindt zich altijd op enige diepte zand in de ondergrond, het zand dat door de rivier werd getransporteerd.

Daarnaast overstromden de rivieren regelmatig, waarbij veel sediment werd afgezet in een strook direct langs de rivier. Hier vormden zich oeverwallen, die samen met de meandergordel 'stroomgordel' wordt genoemd. Het achterliggende laaggelegen gebied, de kommen, kwamen bij overstromingen ook blank te staan. Hier werd fijner sediment, zware klei, afgezet.

Verder vormde de rivier soms plotseling een nieuwe loop. De afgesloten of verlaten rivierarm werd opgevuld. Als gevolg van deze zogenaamde stroomgordelverleggingen zijn in de loop van het Holoceen (ca. 10.000 jaar geleden tot heden) verschillende nieuwe rivierarmen in het rivierengebied gevormd en weer afgesloten. De buiten gebruik geraakte stroomgordels vormden zandige stroomruggen in het landschap, die aantrekkelijk waren voor bewoning en landbouw. Ze lagen relatief hoog en dus droog, waren vruchtbaar en goed te bewerken. De relatief laaggelegen komgebieden waren vooral geschikt als wei- en hooiland.



2.3.3 Beschrijving van bekende archeologische waarden

Op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) staat in het onderzoeksgebied een enkel terrein geregistreerd van zeer hoge archeologische waarde (tabel 4, afb. 9.).

Tabel 4. Terreinen van hoge archeologische waarde in het onderzoeksgebied

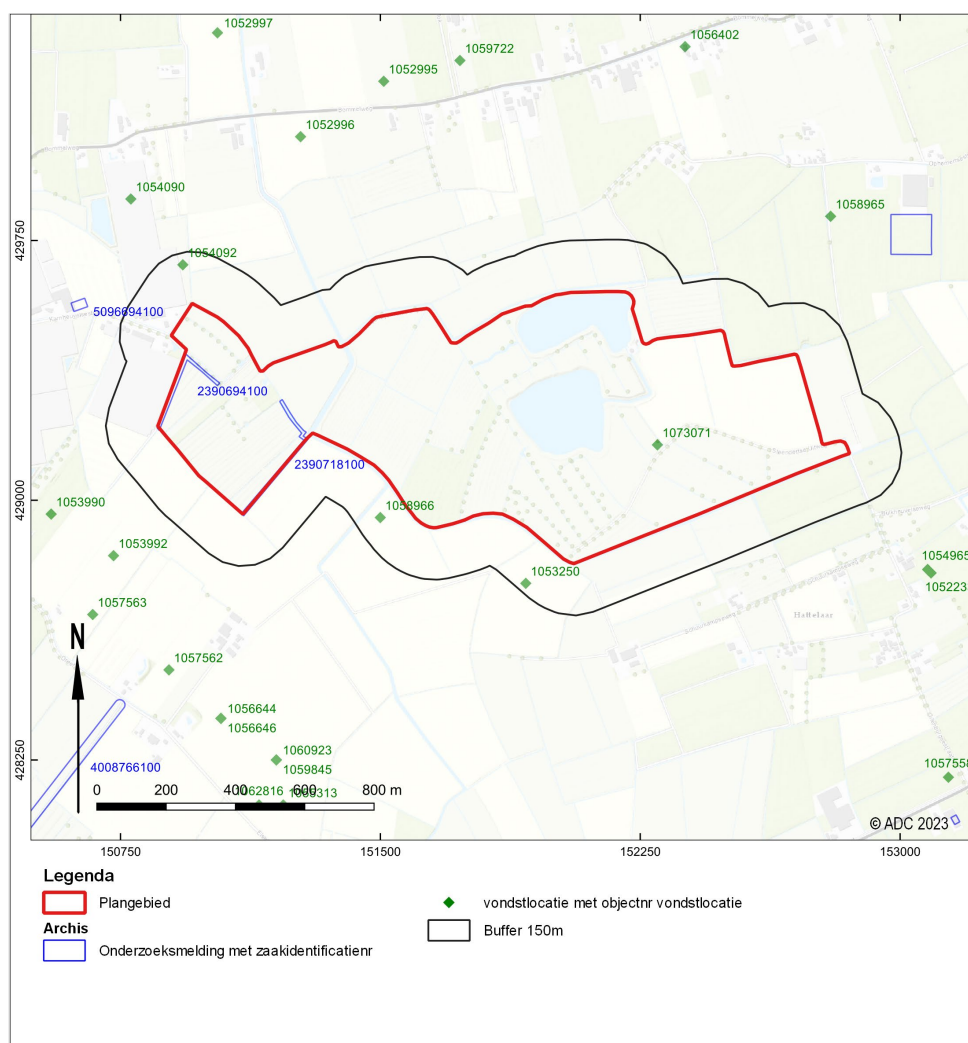
Rijksmonument/ AMK-terrein ¹³	Omschrijving	Datering ¹⁴	Opmerking
15700	Romeins villa(complex)	ROMM - ROM	Terrein met daarin de resten van een Romeins villacomplex. Bij graafwerkzaamheden werden greppels, kuilen, paalgaten zichtbaar. Sporen van een IJzertijdse nederzetting konden niet meer gered worden. De nederzetting strekt zich in oost-west richting uit.

¹³ Sinds 2014 wordt de Archeologische Monumentenkaart niet meer bijgehouden door de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed. De huidige AMK moet daarom als een statisch bestand worden beschouwd.

¹⁴ Voor een verklaring van de afkortingen, zie tabel 1.



In het Archeologisch Informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Archis3.1, staan binnen het onderzoeksgebied een vondstlocatie en enkele archeologische onderzoeken geregistreerd (tabel 5 en tabel 6).



Afb. 9. Het plangebied op de AMK met onderzoeksmeldingen en vondstlocaties indien van toepassing uit Archis3.1 (RCE 2022).

Tabel 5. Archeologische vondstlocaties in het onderzoeksgebied

Archis 3.1 zaakidentificatie	Archis3.1 vondstlocatie	Omschrijving	Datering ¹⁵
3033647100	1073071	Vondsten gedaan bij graafwerkzaamheden bij Natuurontwikkelingsproject. Keramiek, tufsteen, brons en hout/houtskool. Complex type betreft een (mogelijk) Romeinse villa-terrein	ROM
2696818100	1054092	Meerdere bewoningssporen uit voornamelijk Romeinse tijd. Vondsten bestaan uit ruwwandig en gladwandig aardewerk, terra sigillata, etc.	ROM
2802870100	1058966	Grafveld en crematieresten uit de Midden Romeinse tijd. Bestaande uit aardewerk, terra sigillata en crematieresten	ROM
2729963100	1053250	Bewoningssporen uit de Romeinse tijd. Bewoningssporen bestaan uit handgevormd en gedraaid aardewerk	ROM

¹⁵ Voor een verklaring van de afkortingen, zie tabel 1.



Tabel 6. Archeologische onderzoeken uitgevoerd in het onderzoeksgebied

Archis 3 zaakidentificatie	Soort onderzoek	Resultaat	Advies
2390718100 & 2390694100	bureau- /booronderzoek	De bodemopbouw bestaat uit oeverwal-/kronkel- waard- op beddingafzettingen. Beddingafzettingen komen duidelijk herkenbaar voor vanaf 180 cm -mv. Archeologisch relevante indicatoren zijn niet aangetroffen	het plangebied is vrijgegeven

Archeologische vondsten in het plangebied zijn vooral gedaan ter hoogte van de voormalige stroomgordels.

2.3.4 Beschrijving van de historische situatie, mogelijke verstoringen en bouwhistorische waarden

Tabel 7. Overzicht van de historische situatie

Bron	Jaartal	Historische situatie
Kadastrale minuut ¹⁶	1811-1832	Plangebied heeft verschillende eigenaren en gebruiken. De hogere gedeelten in het oosten van het plangebied zijn in gebruik als bouwland en bos. In het westen is het landgebruik vooral weiland. In het westelijke deel is sprake van een boerderij en ten westen ervan een kleine arbeiderswoning
Bonnekaart	1870	Landgebruik van bos lijkt verdwenen te zijn. Gebied staat al bekend als "de Steendert". In het westen van het plangebied een klein gehucht met de naam Kornheuvel, dit betreft de locatie van de boerderij op de kadastrale minuutkaart. De arbeiderswoning is verdwenen
Topografische kaart	1980	In het centrum van het plangebied is mogelijk weer wat bos bijgekomen. Verder is het plangebied in gebruik als weiland en bouwland.
Topografische kaart	1998	Twee nieuwe meren zijn ontstaan in het centrum van het plangebied.
Topografische kaart	2019	Huidige situatie is bereikt.

Het plangebied is vanaf de eerste bekende kaart altijd in gebruik geweest als bos, bouwland of weiland. Opvallend daarbij is dat de plekken waar bos staat op de kaarten overeenkomen met de locaties van de Ochten stroomgordel. In het westen van het plangebied heeft het gehucht Kornheuvel gestaan. Dit gehucht bestond uit een aantal panden en is vanaf 1980 niet meer bewoond.

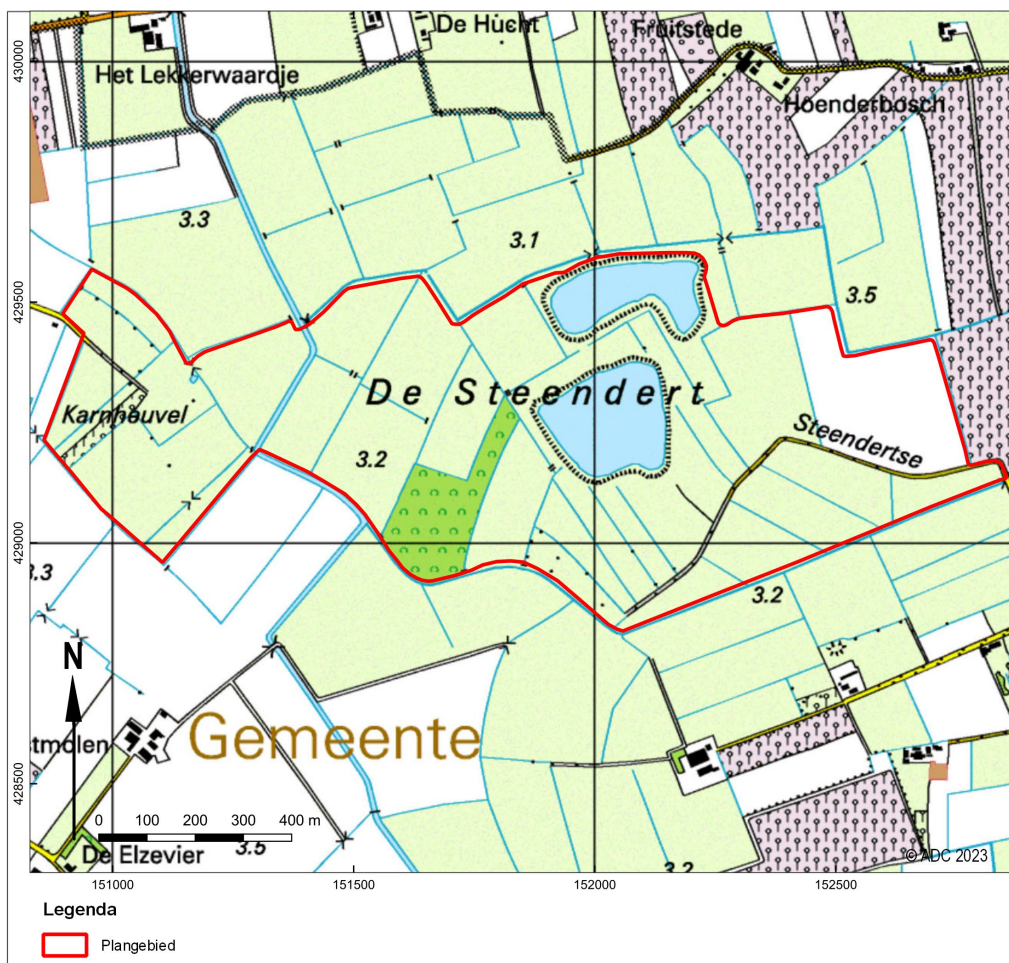
¹⁶ Beeldbank.cultureelerfgoed.nl



Afb. 10. Het plangebied op de Kadastrale minuut uit 1811 - 1832 (beeldbank.cultureelerfgoed.nl)



Afb. 11. Het plangebied op de Bonnekaart uit 1870 (Bureau militaire verkenningen)



Afb. 12. Het plangebied op de topografische kaart uit 1998 (topotijdreis.nl)

2.4 Gespecificeerde verwachting en conclusie

De eerste, voor het bureauonderzoek opgestelde onderzoeksvraag *“Zijn in het plangebied archeologische waarden aanwezig, en zo ja, wat is de specifieke archeologische verwachting?”* kan als volgt worden beantwoord:

Het plangebied is gelegen op oever- en komafzettingen van de Est, Ochten/Zennewijnen en Ochten stroomgordels. De stroomgordels hebben een trefkans op archeologische relikten uit vrijwel alle archeologische perioden. Dit komt omdat de oevers van stroomgordels relatief hoog en droog in het landschap liggen en een gunstige bewoningslocatie was. In het plangebied kunnen op de stroomgordels met name vondsten uit de Romeinse tijd gevonden worden. Dit hangt samen met het AMK terrein dat in het plangebied ligt en mogelijk samen hangt met een (Romeinse) villa. De vondstdichtheid zal ten oosten van de twee meren in het plangebied hoger zijn dan in het westen.



Voor de gespecificeerde verwachting gelden de volgende karakteristieken:

Tabel 8. Gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied

Karakteristiek	Omschrijving
datering:	NEOL - ROM
complextypen(n):	Nederzettingen/bewoningssporen
omvang:	200-5000 m ²
landschappelijke en/of geologische context:	Op de oevers van stroomgordel
diepteligging:	Vanaf het maaiveld tot en met 150 cm -mv
locatie:	Gehele plangebied
soort vindplaats:	Vindplaats met zowel grondsporen als een vondststrooiing en waarschijnlijk een archeologische laag.
uiterlijke kenmerken:	Aardewerk, verbrand bot, houtskool
conservering:	Matig tot goed, mits niet vergraven of geoxideerd
wordt het archeologisch relevante niveau bedreigd door de voorgenomen werkzaamheden:	Ja

Karakteristiek	Omschrijving
datering:	VME - NT
complextypen(n):	Nederzettingen/bewoningssporen en agrarische activiteiten
omvang:	200-5000 m ²
landschappelijke en/of geologische context:	Op een meandergordel of oude woongrond
diepteligging:	Vanaf het maaiveld tot en met 150 cm -mv
locatie:	Gehele plangebied
soort vindplaats:	Vindplaats met zowel grondsporen als een vondststrooiing en waarschijnlijk een archeologische laag
uiterlijke kenmerken:	Aardewerk, verbrand bot, houtskool, puinresten, sintels, greppels, ontginningssporen, kuilen
conservering:	Matig tot goed, mits niet vergraven of geoxideerd
wordt het archeologisch relevante niveau bedreigd door de voorgenomen werkzaamheden:	Het archeologisch relevante niveau wordt bedreigd door de voorgenomen werkzaamheden.

De beantwoording van de tweede onderzoeksvraag “*Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*” is als volgt:

Om de kans op de aanwezigheid van archeologische resten te bepalen is vooral het verwerven van inzicht in de bodemopbouw en de mate van intactheid daarvan van belang. Daarnaast dient vastgesteld te worden wat de te verwachten verstoringen betreffen van de aanplant en de ontwikkeling van het bos. Geadviseerd wordt daarom een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek uit te voeren (zie hoofdstuk 3).



3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Verkennend booronderzoek: doel- en vraagstelling

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar nodig aanvullen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting (zie § 2.4).

Het verkennend booronderzoek leidt tot beantwoording van de volgende onderzoeksvragen:

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
 - Zo ja:
 - *Op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?*
 - *Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?*
 - *Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?*
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

3.2 Methode

Het inventariserend veldonderzoek bestaat uit een verkennend booronderzoek. De werkwijze is gericht op het in kaart brengen van de bodemopbouw en het vaststellen van (grootschalige) verstoringen, waarbij tevens rekening is gehouden met de aard en de diepte van de geplande ingrepen.

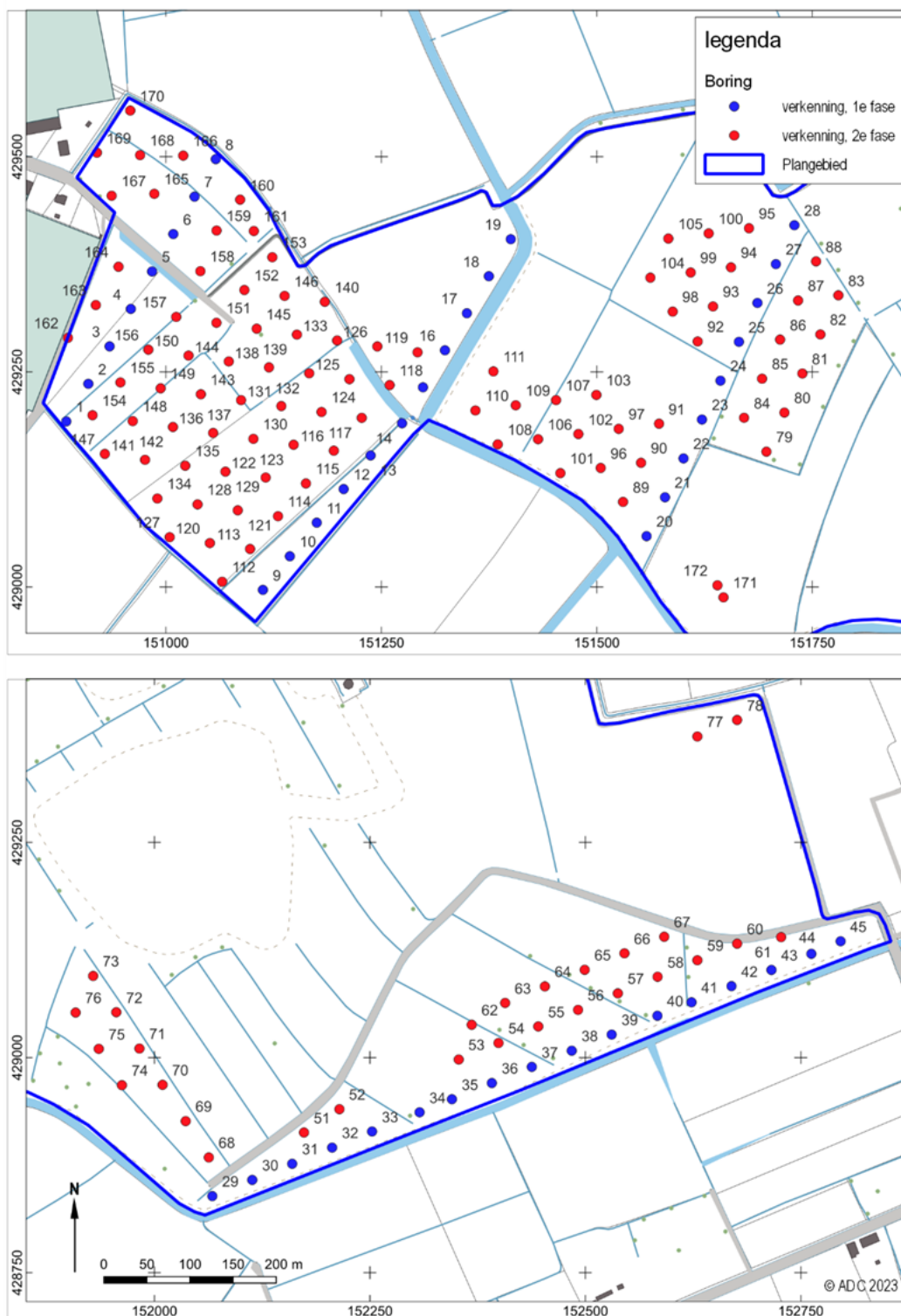
Op 31 januari 2023 is een Plan van Aanpak (PvA) opgesteld, waarin de werkwijze van het onderzoek is vastgelegd. Het PvA is ter beoordeling voorgelegd aan de omgevingsdienst Rivierenland, adviseur voor de gemeente West-Betuwe en op 31 januari 2023 goedgekeurd.

De veldwerkzaamheden zijn in twee fasen verdeeld. Voor het beantwoorden van bovengenoemde onderzoeksvragen is de volgende onderzoeksmethode toegepast:

In fase 1 zijn vier raaien geboord met een boorafstand van 50 m binnen de raaien. Het doel van deze boringen was het vaststellen van kansrijke niveaus en de diepteligging ervan.

Op basis van de resultaten van de 1^e fase zijn in de delen van het plangebied waar bosaanplant is gepland en een kansrijk niveau binnen 0,8 m -mv aanwezig is aanvullende verkennende boringen gezet. Hierbij is geboord met een boordichtheid van 5,5 boringen per hectare.

Naast de verkennende boringen zijn twee boringen in het bestaande bos gezet met tot doel de verstoring als gevolg van de wortelwerking vast te stellen (boring 172 & 173) en er zijn twee boringen gezet ter hoogte van de beoogde ploflocatie van defensie in het noordoosten van het plangebied (boring 77 & 78).



Afb. 13. Boorpuntenkaart met boven het westelijke deel en onder het oostelijke.



Tabel 9. Beschrijving van de onderzoeksmethode

Fase 1	
aantal boringen:	49
boorgrid:	in vier raai met onderlinge boorafstand van 50 m. Twee controle boringen zijn in het bestaande bos gezet en er zijn twee boringen ter hoogte van de nieuwe ploflocatie gezet.
diepte boringen:	Maximaal 2,0 m -mv
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm / gutsboor met diameter 3 cm (handmatig)
waarnemingstechniek:	versnijden en/of verbrokkelen
Fase 2	
aantal boringen:	118
boorgrid:	40 x 50 m grid in de zones met een kansrijk niveau binnen 0,8 m -mv
diepte boringen:	Maximaal 2,0 m -mv
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm / gutsboor met diameter 3 cm (handmatig)
waarnemingstechniek:	versnijden en/of verbrokkelen

De lithologische en bodemkundige kenmerken van de boringen zijn beschreven conform respectievelijk NEN 5104¹⁷ en het Systeem voor de bodemclassificatie voor Nederland, de hogere niveaus¹⁸ en vastgelegd middels het invoerprogramma Deborah. De X- en Y-coördinaten en maaiveldhoogtes zijn ingemeten met een RTK-DGPS met een nauwkeurigheid van 1 cm.

Hoewel een verkennend booronderzoek niet als primair doel het opsporen van archeologische vindplaatsen en indicatoren heeft, is het opgeboorde sediment wel gecontroleerd op het voorkomen van archeologische vondsten en indicatoren zoals houtskool, verbrande leem en fosfaat. Deze zijn opgenomen in de boorbeschrijvingen.

3.3 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.3.1 Bodemopbouw en interpretatie

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 13. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.

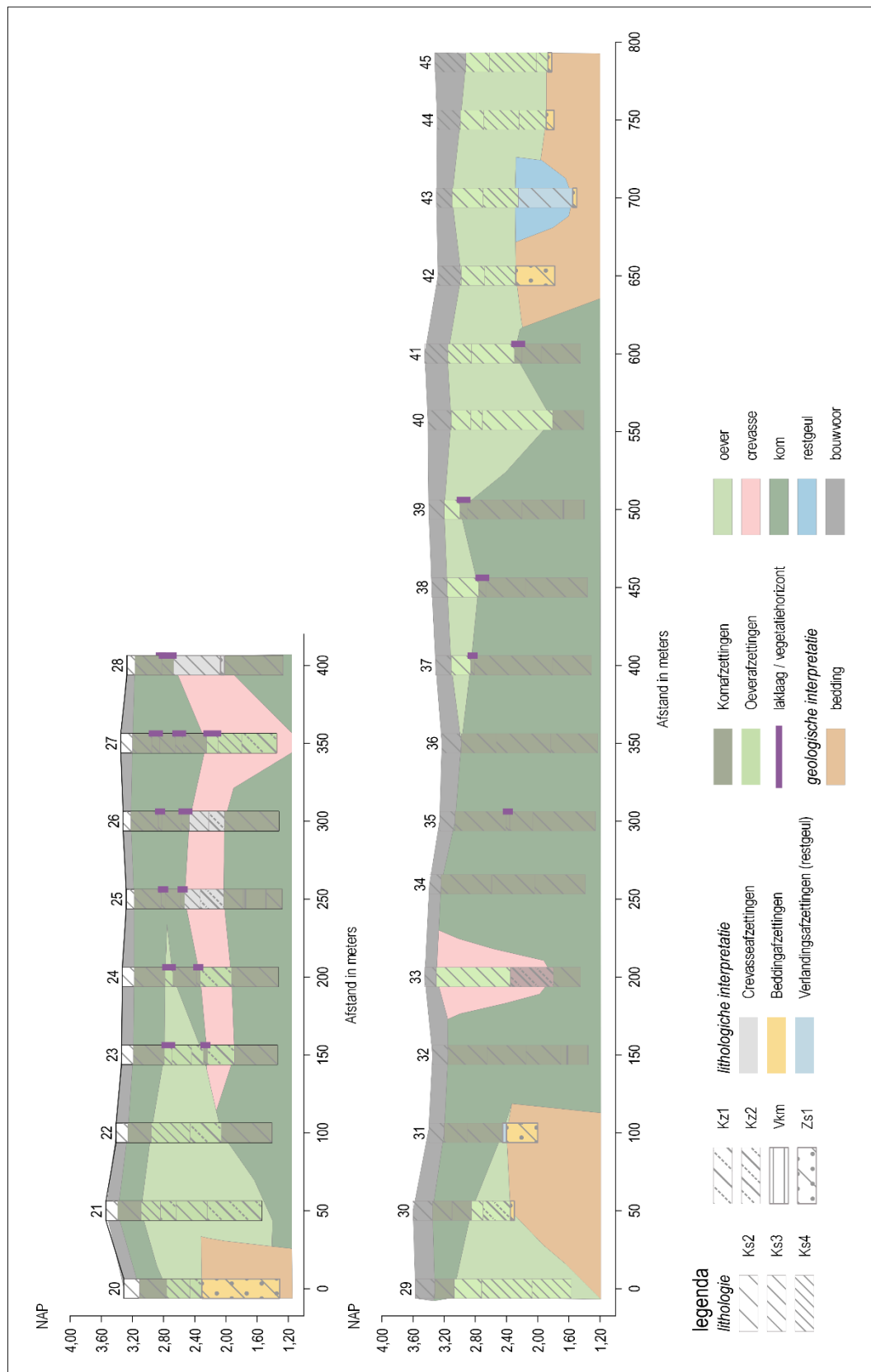
Het booronderzoek heeft de ligging van het plangebied in een complex deel van het rivierenlandschap bevestigd. In de onderzochte delen van het plangebied is sprake van zowel zones met stroomgordelafzettingen als komgebieden met daarin crevasse-afzettingen. Hoewel de boringen slechts tot 2,0 m -mv zijn doorgezet heeft het onderzoek toch een gedetailleerd beeld van de geologische opbouw van het gebied opgeleverd.

Aan de hand van twee dwarsprofielen wordt de bodemopbouw van de verschillende zones in het plangebied besproken (afb. 14). De onderscheiden zones zijn weergegeven op afb. 15.

In het westelijke deel van het plangebied bestaat de bodem uit oever- op beddingafzettingen. De oeverafzettingen bestaan uit sterk tot uiterst siltig of zandige klei al dan niet met zandlagen. De top van de oeverafzettingen bevindt zich direct of vrijwel direct onder de bouwvoor. Vanaf 1,0 m -mv gaan de oeverafzettingen over in beddingzand. Het beddingzand bestaat uit siltarm, matig fijn tot matig grof zand. In een groot deel van de boringen in dit deel van het plangebied bevindt het beddingzand zich dieper dan 2,0 m -mv en is daarom niet aangeboord. In het oostelijke deel van deze zone bevindt zich een restgeul, waarin de kronkelige sloot gelegen is. Ter hoogte van deze restgeul bestaat de bodem vaak tot 2,0 m uit kalkloze, matig siltige klei met soms een laag rietveen. Doorgaans zijn restgeulvullingen kalkrijk. Dat de top van deze restgeul kalkloos is kan mogelijk verklaard worden door de ouderdom van de stroomgordel. De afzettingen in deze zone behoren tot de Est stroomgordel, die actief was tot ongeveer 500 v. Chr.

¹⁷ Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.

¹⁸ De Bakker *et al.* 1989.



Afb. 14. Twee profielen door het plangebied.



Vrijwel direct ten noordoosten van de restgeul bevindt zich de overgang van de meandergordel naar de zone met oever- op komafzettingen in het centrale deel van het plangebied (afb. 14 bovenste profiel tussen boring 20 & 21).

In deze zone ten noordoosten van de meandergordel van de Est stroomgordel bestaat der bodemopbouw uit oever op komafzettingen. In noordoostelijke richting duiken de oeverafzettingen en neemt de dikte ervan af. Deze uitwiggende oeverafzettingen bevinden zich ingesloten tussen komafzettingen. In het minst ontwikkelde deel van de oeverafzettingen is in de top een laklaag aanwezig (afb. 14 boring 23 & 24). De komafzettingen bestaan uit matig siltige, kalkloze klei met soms een veenlaag. Nog oostelijker bevindt zich onder een pakket komafzettingen een crevasse(-complex). Deze crevasse-afzettingen bestaan uit matig grof zand tot zandige klei. In de top van de crevasse afzettingen is eveneens een humeuze laklaag aanwezig. De top van de crevasse-afzettingen bevindt zich op 0,6 m -mv (2,65 m NAP). Binnen het uitgeboorde gebied is de crevasse niet begrensd. Het deel van de crevasse waarvan de top zich boven 0,8 m -mv bevindt is wel goed begrensd. Deze crevasse is volgens de paleogeografische reconstructie van de Rijn-Masdelta afkomstig van de Ochten stroomgordel, die actief was tot circa 1.800 v. Chr. Ook in het perceel met de boringen 68 – 76 is sprake van oever- en crevasse afzettingen van de Ochten stroomgordel. De afzettingen in dit perceel zijn goed vergelijkbaar met de hierboven beschreven afzettingen.

In het zuidoostelijke deel van het planbied is de bodemopbouw nog afwisselender. In het uiterste oostelijke deel is sprake van oever- op beddingafzettingen (boring 42 – 45, 58 – 61, 66 & 67). Het beddingzand bevindt zich tussen 1,0 – 1,5 m -mv (2,3 – 1,9 m NAP). Het beddingzand is matig grof en bevat grind. Het beddingzand wordt afgedekt door een pakket kalkloze, uiterst siltige klei. Dit pakket gaat naar boven toe over in kalkloze, sterk siltige klei. Dit kleipakket betreft de oeverafzettingen van de Zenewijnen stroomgordel, die actief was tot circa 100 n. Chr.

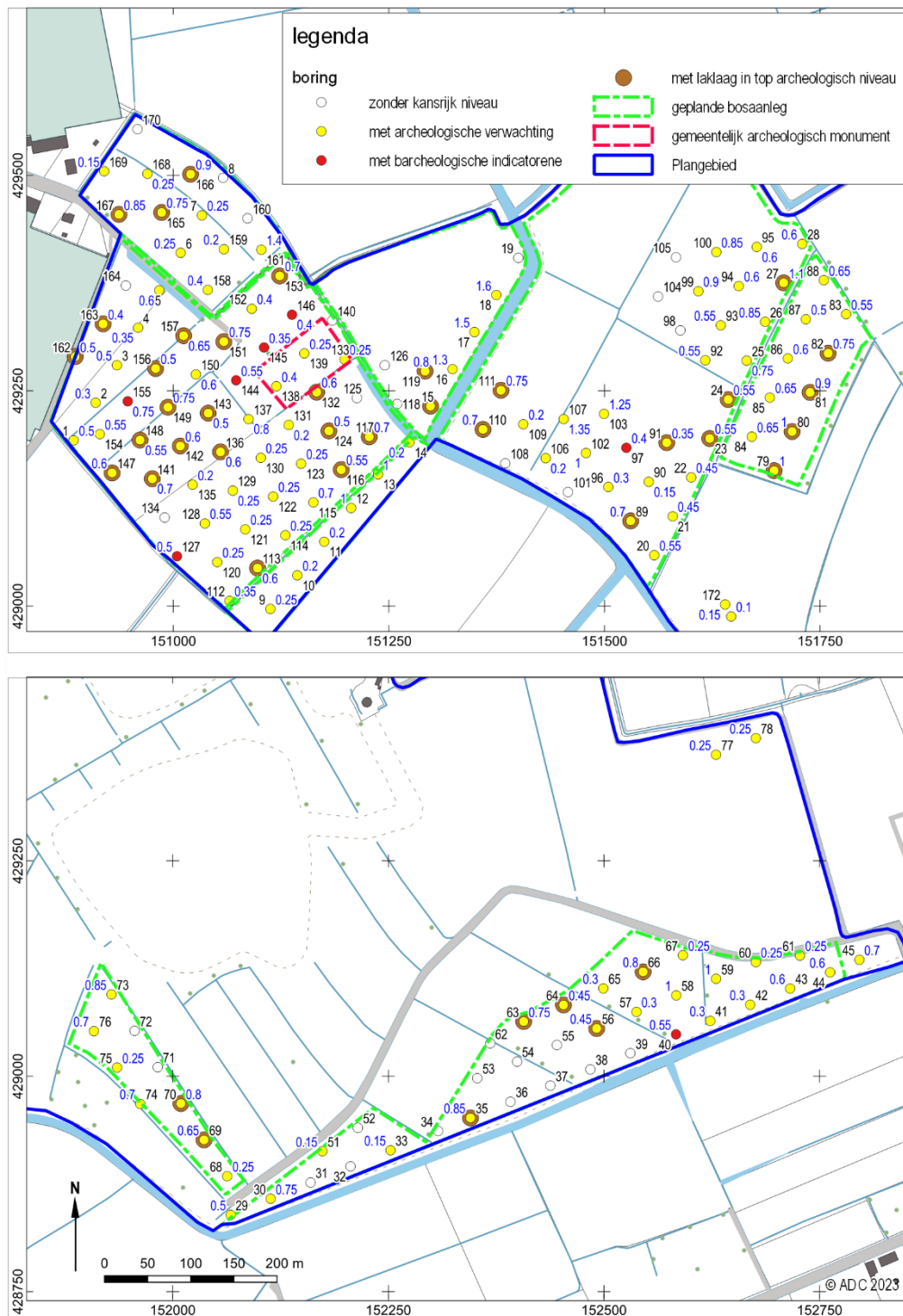
Volgens Cohen et al.¹⁹ Zou deze stroomgordel ter hoogte van boring 32, 33 & 34 nogmaals doorsneden worden. In boring 33 is wel een crevassegeul aangetroffen maar geen stroomgordel. De Zenewijnen stroomgordel zal op basis hiervan noordelijker aansluiten op de Ochten stroomgordel. In boring 29, 30 & 31 (zie afb. 14) zijn stroomgordelafzettingen van de Ochten stroomgordel aangetroffen. In het perceel met de boringen 68 – 76 is sprake van oever- en crevasse afzettingen van de Ochten stroomgordel. De oeverafzettingen van deze stroomgordel worden afgedekt door een pakket komafzettingen. In de zone tussen boring 33 en 42 bestaat de bodemopbouw overwegend uit komafzettingen. In verschillende boringen is in (de top van) de komafzettingen sprake van een laklaag. In boring 36 – 41 worden de komafzettingen afgedekt door oeverafzettingen van de Zenewijnen stroomgordel.

De bovengrond van het onderzochte deel van het plangebied bestaat uit een bouwvoor met een dikte van 0,2 – 0,5 m. In veel boringen is onder de bouwvoor sprake van een bruinrijks niveau. Dit is het bodemniveau dat door bioturbatie (wortelwerking en graafgangen van bodemdieren) enigszins verstoord is. In het bestaande bosperceel is een vergelijkbaar opbouw van de bovengrond aangetroffen. In de boringen 172 & 173 is onder een dunne bouwvoor tot 0,5 a 0,6 m -mv sprake van een door bioturbatie, licht verstoord bodem.

3.3.2 Archeologische potentie en archeologische resten

In een groot deel van het onderzochte gebied is sprake van een verwachting op archeologische resten. Deze verwachting hangt samen met de aanwezigheid van oeverafzettingen van de oudere rivierlopen (stroomgordels) en crevasses. Op basis van de boringen is vastgesteld waar sprake is van een archeologische verwachting, hierbij is het uitgangspunt dat er minimaal sprake is van een oever met een dikte van 0,5 m. In een deel van de boringen bestaat de top van het kansrijke niveau uit een vegetatiehorizont (ook wel aangeduid als laklaag). De aanwezigheid van een dergelijk niveau geeft aan dat het kansrijke niveau voor archeologische resten intact is en niet is aangetast door latere erosie of bodemingrepen (afb. 15). Op de afb. 15 staat ook de diepteligging van de top van het kansrijke niveau ten opzichte van het maaiveld weergegeven. De diepteligging van de top van het (potentiële) archeologische niveau wisselt sterk. Daar waar het (potentiële) archeologische niveau zich in of onder een laklaag bevindt is de kans op een intacte vondstlaag en sporenniveau het grootst. In de boringen waarin dit het geval is ligt de top van de laklaag dieper dan 0,5 m -mv.

¹⁹ Cohen et al, 2012



Afb. 15. Resultaten booronderzoek met in blauwe cijfers de top van het (potentiële) archeologische niveau in m -mv

Naast kansrijke niveaus is er in verschillende boringen sprake van archeologische indicatoren. Een deel daarvan betreft boringen met terpachtige ophogingen en archeologische resten (puinfragmenten en aardewerk) direct ten noorden van het gemeentelijke monument, bekend als de Kornheuvel. Met het gehanteerde boorgrid is geen boring ter hoogte van de voormalige arbeiderswoning ten westen van de Kornheuvel gezet. Over eventuele resten van deze woning heeft het onderzoek daarom geen informatie opgeleverd. De overige indicatoren betreffen



verbrande leem en houtskool in vegetatiehorizonten in oeverafzettingen. Ten noordwesten van het gemeentelijk archeologisch monument is in de boringen 144, 145 & 146 sprake een terpachtige ophoging. Deze ophogingslaag ligt op de oeverafzettingen van de Est stroomgordel en heeft een dikte variërend tussen 0,35 – 0,55 m en is aangetroffen vanaf 0,35 – 0,55 m -mv (3,1 – 3,7 m NAP). In de ophogingslaag en de daar bovengelegen bouwvoor is sprake van relatief veel bouwpuin (boring 144 & 146). Daarnaast is in de ophogingslaag in boring 144 tussen 0,55 – 1,1 m -mv een fragment aardewerk aangetroffen. Het betreft een wandfragment van een grijsbakken aardewerk met een datering in de Late Middeleeuwen. De aangetroffen ophoging en het daarin aangetroffen archeologische materiaal passen in het beeld van de Kornheuvel, een middeleeuwse terp, waarvan het gemeentelijke monument onderdeel is.

Naast de resten van de Kornheuvel zijn er in verschillende andere boringen in de natuurlijke afzettingen archeologische indicatoren aangetroffen. Zo is in boring 127 in een laklaag in de top van de oeverafzettingen van de Est stroomgordel verbrande leem aangetroffen. Het verbrande leem is aangetroffen op een diepte van 0,5 m -mv (3,0 m NAP). In boring 97 & 155 is, eveneens in een laklaag in de top van de oeverafzettingen van de Est stroomgordel, houtskool aangetroffen. In boring 97 is het houtskool op 0,9 m -mv (2,5 m NAP) en in boring 155 op 0,75 m -mv (2,55 m NAP) aangetroffen.

In het zuidoosten van het gebied is in boring 40 in de top van de oeverafzettingen van de Zenewijnen stroomgordel, in een laklaag, verbrande leem aangetroffen. Deze laklaag bevindt zich op 0,55 m -mv (2,85 m NAP).

Naast bovenstaande indicatoren die als aanwijzingen voor archeologische resten gezien kunnen worden zijn in verschillende boringen metaalslakken / metaalconcreties aangetroffen. Het betreft de boringen 37, 53, 54, 55, 62, 63, 64 & 97. Met uitzondering van boring 97 zijn de metaalslakken in komafzettingen aangetroffen. Het is niet duidelijk of dit materiaal een antropogene oorsprong kent. Gezien de ligging in de komafzettingen en onder de oever van de Zenewijnen stroomgordel lijkt een archeologische context niet voor de hand te liggen, en indien toch om een archeologische context gaat zou het duiden op resten uit de bronstijd.

3.4 Conclusies

Hieronder worden met de beantwoording van de onderzoeksvragen de belangrijkste conclusies van het onderzoek gepresenteerd.

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
In het plangebied is sprake van een complex rivierenlandschap met veel afwisseling in de bodemopbouw. In het noordwesten van het plangebied is sprake van oever- en beddingafzettingen van de Est stroomgordel, in het centrale deel van het plangebied is sprake van een komgebied met crevasse-geulen van de Ochten stroomgordel. In westelijke richting is dit landschap afgedekt door oeverafzettingen van de Est stroomgordel. In het zuiden van het plangebied is sprake van oever- en beddingafzettingen van de Zenewijnen stroomgordel in het uiterste oosten en van de Ochten stroomgordel in het westen. In het hiertussen gelegen gebied is sprake van komafzettingen met een smalle crevassegeul.
- *Is sprake van een natuurlijke (intacte) bodemopbouw of is deze (deels) verstoord? Indien sprake is van verstoringen, wat is de diepte en omvang van de verstoring?*
In het plangebied zijn geen diepe verstoringen aangetroffen noch is sprake geweest van erosie van de verschillende kansrijke archeologische niveaus. De top van de hoogste delen van de oevers van met de Est en Zenewijnen stroomgordel is opgenomen in de bouwvoor. De lagere delen van de oevers en de crevasses worden vaak afgedekt door een vegetatiehorizont. In deze delen is daarmee sprake van een volledig intact landschap. De enige verstoring die is aangetroffen betreft de bouwvoor met een dikte van 0,2 – 0,5 m met daaronder vaak een niveau dat door bioturbatie licht is verstoord. De bioturbate zone loopt tot maximaal 0,6 m -mv door.

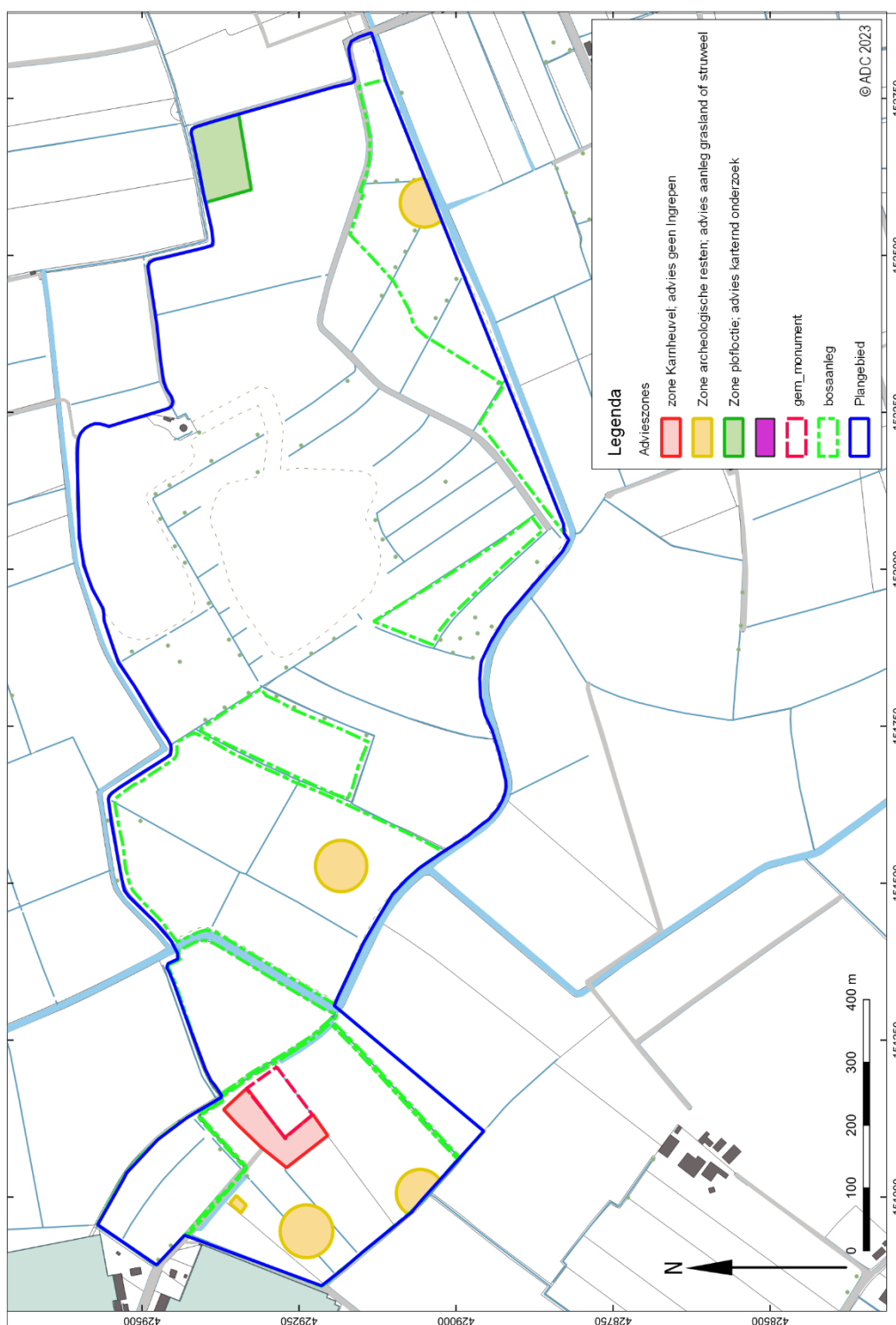


- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
De min of meer intacte delen van de oeverafzettingen van de verschillende stroomgordels en de crevasses vormen kansrijke niveaus voor archeologische resten.
- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
De top van de oever- en crevasse-afzettingen bevindt zich vanaf 0,2 m -mv (3,2 m NAP), maar varieert op korte afstand behoorlijk.
- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
In de boringen 144, 145 & 146 zijn resten van de Kornheuvel aangetroffen. De Kornheuvel is een laatmiddeleeuwse terp, die deels als gemeentelijk archeologisch monument beschermd is. In de boringen 40, 97, 127 & 155 zijn archeologische indicatoren in laklagen in de top van oeverafzettingen aangetroffen. Het betreft houtskool en verbrande leem.
- *Op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP zijn deze archeologische indicatoren aangetroffen?*
Ter hoogte van de Kornheuvel is een terphoging aangetroffen vanaf 0,35 – 0,55 m -mv (3,1 – 3,7 m NAP). De indicatoren in de laklagen zijn aangetroffen op een diepte variërend tussen 0,5 – 0,9 m -mv (3,0 – 2,5 m NAP).
- *Wat is de horizontaal ruimtelijke spreiding van deze archeologische indicatoren?*
De indicatoren zijn alleen in de genoemde boringen aangetroffen.
- *Wat is de aard en ouderdom van deze indicatoren?*
In boring 144 is een fragment laatmiddeleeuws aardewerk aangetroffen. Naast dit aardewerk is ook baksteenpuin in de ophoging aangetroffen. Het baksteenpuin kan niet nader gedateerd worden, daarvoor was het materiaal te fragmentarisch.
In de oeverafzettingen is houtskool en verbrande leem aangetroffen. Op basis van de ouderdom van de oeverafzettingen ligt het voor de hand dat deze resten dateren uit de Romeinse tijd of Vroege Middeleeuwen. Een datering in de (Late) IJzertijd is echter niet uit te sluiten.
Daarnaast is het goed mogelijk dat er resten van de funderingen van de arbeiderswoning, gelegen ten westen van de Kornheuvel, in de bodem aanwezig zijn.
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
Op basis van het booronderzoek kan de verwachting voor het plangebied worden gehandhaafd al lijkt de kans gering dat er in de onderzochte delen van het plangebied sprake is van grotere, vondstrijke nederzettingsterreinen.
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
Op basis van de huidige plannen, te weten bosaanleg en aanleg van wandelpaden vormt wortelwerking en eventuele boomvallen de grootste bedreiging voor de verwachte en aangetoonde archeologische resten. Op basis van de boringen in het bestaande bos lijken de effecten van de wortelwerking alleen in de bovenste 0,6 m -mv herkenbaar te zijn. Op basis hiervan wordt het effect van de bosaanleg en bosontwikkeling op de verwachte en aangetoonde archeologische resten gering geacht. Aangezien de Kornheuvel al een gemeentelijk archeologisch monument betreft wordt geadviseerd om de zone met de boringen 144, 145 & 146 buiten de bosaanleg te houden. De overige zones met archeologische resten worden met name bedreigt indien er volwassen bomen om gaan vallen. Boomvallen kunnen relatief groot van omvang zijn (tot enkele m²) en gepaard gaan met een relatief diepe bodemverstoring (tot meer dan 0,5 m). Deze bedreiging kan voorkomen worden door de zones rondom deze boringen in te richten met graslanden en/of struweel.
De aanleg en het gebruik van de ploflocatie in het noordoosten van het gebied (boring 77 & 78) zal wel het kansrijke niveau bedreigen.



-
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*

Bij de uitvoer van de huidige plannen en het vrijwaren van ingrepen ter hoogte van de Kornheuvel en het aanplanten van struweel of de aanleg van graslanden in de zones ter hoogte van de boringen 40, 97, 127 & 155 en de locatie van de voormalige arbeiderswoning is het gebied waar bosaanleg voorzien is voldoende onderzocht. Voor de ploflocatie wordt een karterend onderzoek geadviseerd.



Afb. 16. Advieskaart



4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om het plangebied vrij te geven voor de voorgenomen ontwikkeling mits bij de uitvoer van de huidige plannen en het vrijwaren van ingrepen ter hoogte van de Kornheuvel en het aanplanten van struweel of de aanleg van graslanden in de zones ter hoogte van de boringen 40, 97, 127 & 155 en de locatie van de voormalige arbeiderswoning (afb. 16). Indien door planaanpassing toch bodemingrepen in de beoogde bosgebieden gaan plaatsvinden die het kansrijke archeologische niveau bedreigen dient een karterend onderzoek uitgevoerd te worden. Voor de ploflocatie wordt een karterend onderzoek geadviseerd. Afhankelijk van de omvang van de locatie kan gekozen worden voor een karterend booronderzoek of, indien de ploflocatie gering van omvang is (< 200 m²), kan gekozen worden voor een proefsleuvenonderzoek, variant archeologische begeleiding.

Het is altijd mogelijk dat tijdens grondwerkzaamheden onverwacht archeologische vondsten aan het licht komen. Het verdient daarom aanbeveling om de uitvoerder van de grondwerkzaamheden te wijzen op de plicht deze zogenoemde toevalsvondsten te melden bij de bevoegde overheid, zoals aangegeven in artikel 5.10 en 5.11 van de Erfgoedwet. De melding dient behalve bij de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE) tevens plaats te vinden bij de gemeente West Betuwe.

Namens gemeente West Betuwe is regioarcheoloog Rivierenland akkoord met de resultaten en conclusies van dit onderzoek. Onze aanbevelingen zijn overgenomen (d.d.1 mei 2023).



Literatuur

- Alterra**, 2008: *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000; Landsdekkend digitaal bestand*.
- Alterra**, 2014: *Bodemkaart van Nederland 1:50.000; Landsdekkend digitaal bestand*.
- Bakker, H. de, J. Schelling, D.J. Brus & C. van Wallenburg**, 1989: *Systeem van bodemclassificatie voor Nederland : de hogere niveaus*. Wageningen.
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Bureau Militaire Verkenningen**, 1870, 1924): *BLADNAAM, blad NR, 1:25.000*.
- Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik & A.H. Geurts**, 2012: *Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta*. Utrecht.
- Cohen, K.M., E. Stouthamer, W.Z. Hoek, H.J.A. Berendsen & H.F.J. Kempen**, 2009: *Zand in Banen - Zanddiepte kaarten van het Rivierengebied en het IJsseldal in de provincies Gelderland en Overijssel*. Arnhem.
- Hessing W.A.M., R.M. van Heeringen, C. Sueur & R. Schrijvers**, 2008; *Archeologische waarden- en beleidskaart voor het grondgebied van de gemeente Neerijnen*.
- Kadaster**, 1832: *Kadastrale kaart 1811-1832: minuutplan MIN05130E01*
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- SIKB**, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.
- Stillier, D.R., H.J. van Oort**, 2018: *Handboek Archeologie Regio Rivierenland. Richtlijnen voor bedrijven*. Omgevingsdienst Rivierenland, Tiel.
- TNO**, 2013: *Lithostratigrafische Nomenclator van de Ondiepe Ondergrond, versie 2013*.
- Tol, A.J., J.W.H.P. Verhagen & M. Verbruggen**, 2012: *Leidraad inventariserend veldonderzoek versie 2.0. Deel: karterend booronderzoek*. SIKB uitgave geactualiseerde versie. Gouda.

Geraadpleegde websites

<https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer/>
<https://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>
<https://maps.bodemdata.nl>
<https://archis.cultureelerfgoed.nl/>
<https://bagviewer.kadaster.nl>
<https://easy.dans.knaw.nl>
<https://Geoweb.gelderland.nl/webviewer>
<https://www.bodemloket.nl>
<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>
<https://www.kadaster.nl/>
<https://www.ruimtelijkeplannen.nl>
<https://www.topotijdreis.nl>
<https://zoeken.cultureelerfgoed.nl/>
<http://www.ikme.nl>



Lijst van afbeeldingen en tabellen

- Afb. 1. Locatie van het plangebied.
Afb. 2. Detailkaart van het plangebied.
Afb. 3. Uitsnede uit de gemeentelijke verwachtingskaart
Afb. 4. Toekomstige situatie in het plangebied
Afb. 5. De geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000 (Alterra 2008)
Afb. 6. Het plangebied op de bodemkaart van Nederland (Alterra 2014)
Afb. 7. Het plangebied op de Paleogeografische kaart van de Rijn-Maas delta (Cohen et al. 2012)
Afb. 8. Het plangebied op de kaart van het actueel hoogtebestand Nederland (AHN3)
Afb. 9. Het plangebied op de AMK met onderzoeksmeldingen en vondstlocaties indien van toepassing uit Archis3.1 (RCE 2022).
Afb. 10. Het plangebied op de Kadastrale minuut uit 1811 - 1832 (beeldbank.cultureelerfgoed.nl)
Afb. 11. Het plangebied op de Bonnekaart uit 1870 (Bureau militaire verkenningen)
Afb. 12. Het plangebied op de topografische kaart uit 1998 (topotijdreis.nl)
Afb. 13. Boorpuntenkaart met boven het westelijke deel en onder het oostelijke.
Afb. 14. Twee profielen door het plangebied.
Afb. 15. Resultaten booronderzoek met in blauwe cijfers de top van het (potentiële) archeologische niveau in m -mv
Afb. 16. Advieskaart
- Tabel 1. Overzicht van de verschillende perioden.
Tabel 2. Aardwetenschappelijke informatie in het plangebied
Tabel 3. Lithostratigrafische opeenvolging
Tabel 4. Terreinen van hoge archeologische waarde in het onderzoeksgebied
Tabel 5. Archeologische vondstlocaties in het onderzoeksgebied
Tabel 6. Archeologische onderzoeken uitgevoerd in het onderzoeksgebied
Tabel 7. Overzicht van de historische situatie
Tabel 8. Gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied
Tabel 9. Beschrijving van de onderzoeksmethode



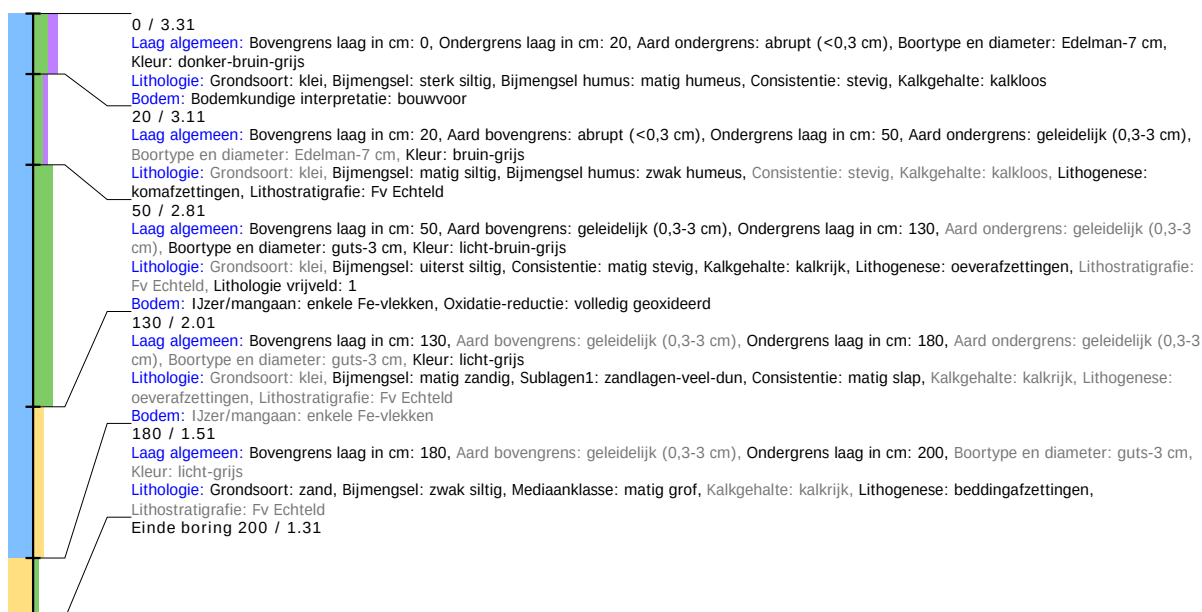
Bijlagen

Boring: OPSTE_1

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 1, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 125

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150884.46, Y-coördinaat in meters: 429192.48, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.31, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

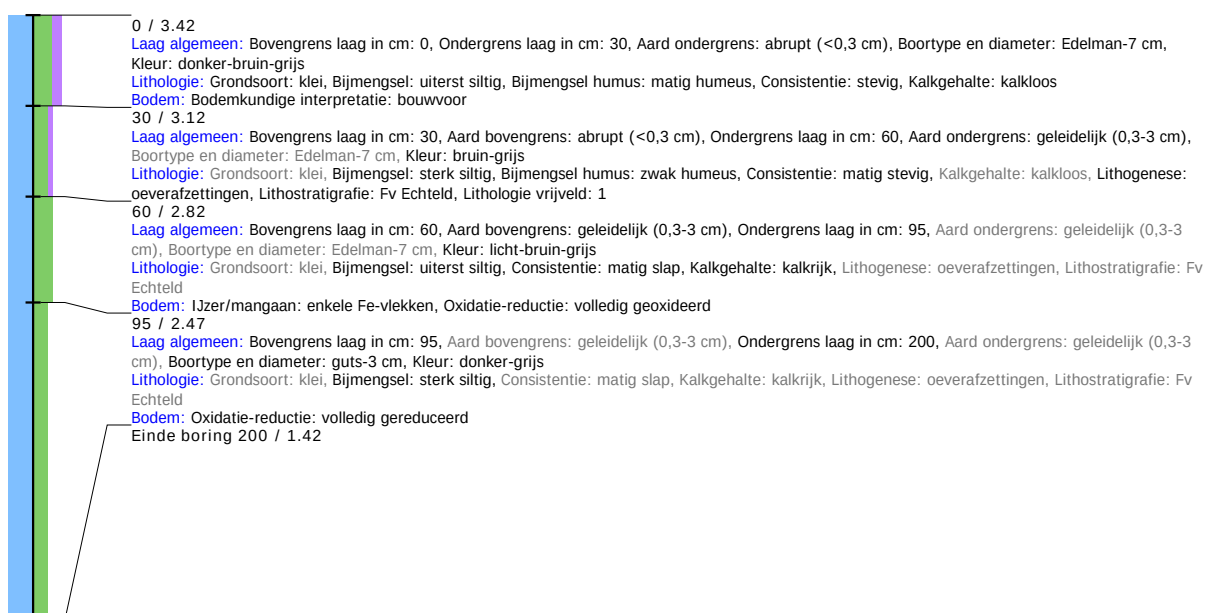


Boring: OPSTE_2

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 2, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150909.98, Y-coördinaat in meters: 429236.18, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



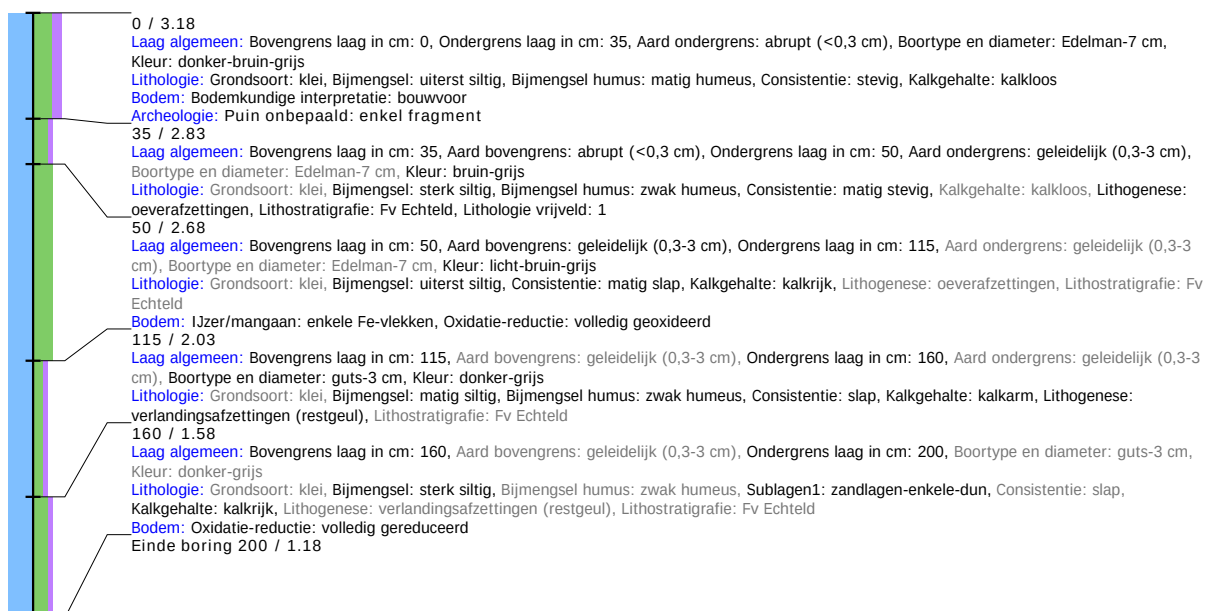
Boring: OPSTE_3

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 3, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150934.63, Y-coördinaat in meters: 429279.68, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.35, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_4

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 4, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150959.27, Y-coördinaat in meters: 429323.18, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.18, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: 1

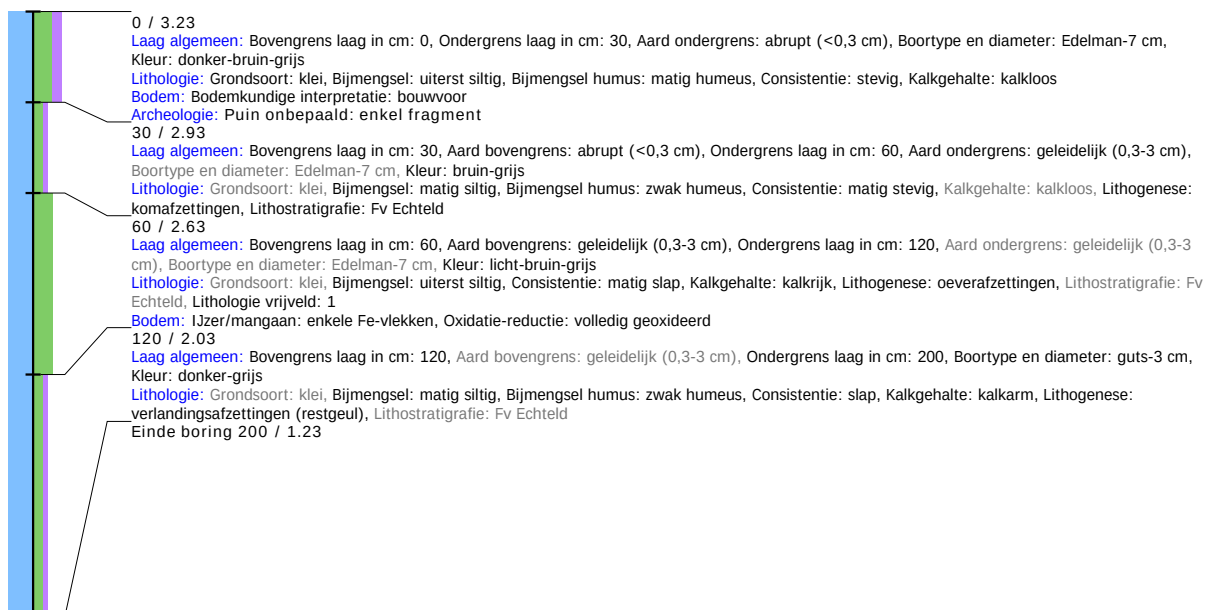


Boring: OPSTE_5

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 5, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 140

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150983.92, Y-coördinaat in meters: 429366.69, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.23, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

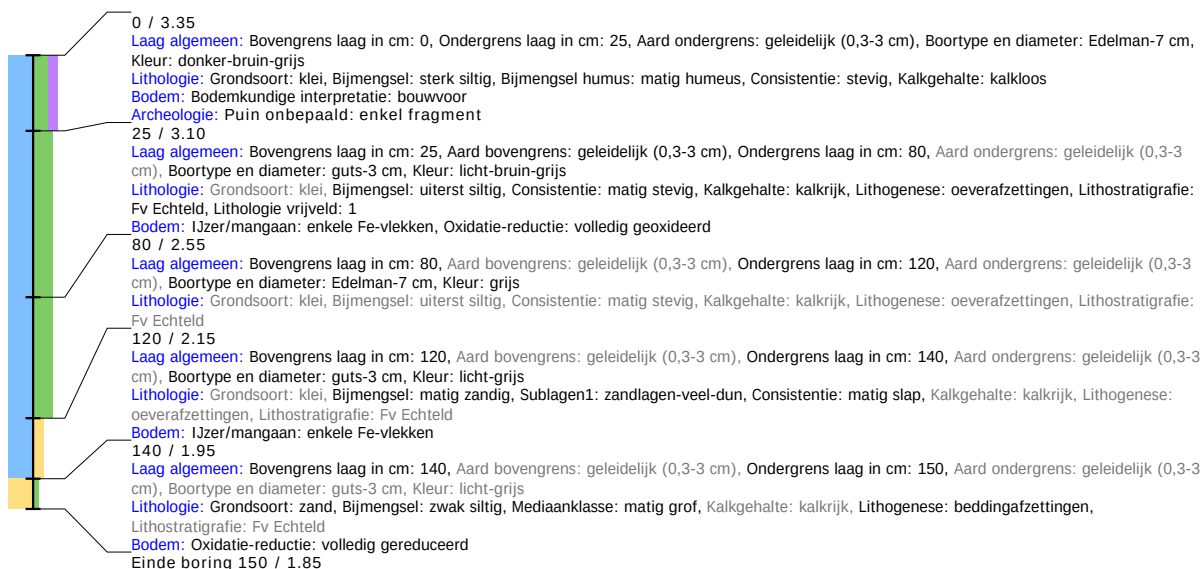


Boring: OPSTE_6

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 6, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151008.56, Y-coördinaat in meters: 429410.19, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.35, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

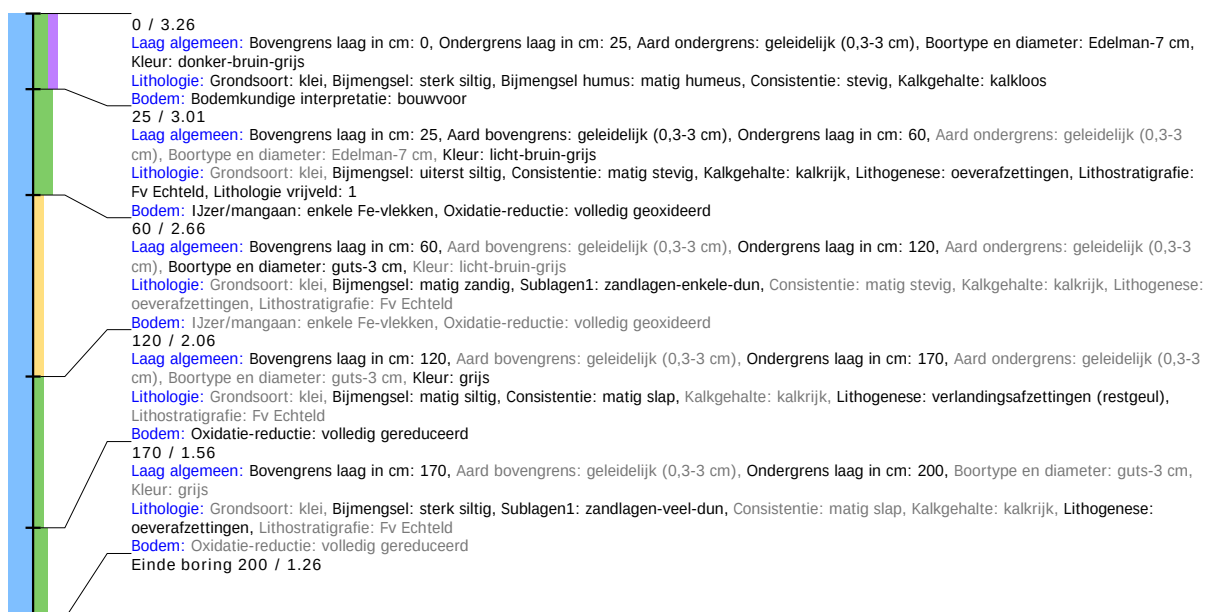


Boring: OPSTE_7

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 7, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 150

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151033.21, Y-coördinaat in meters: 429453.7, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.26, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

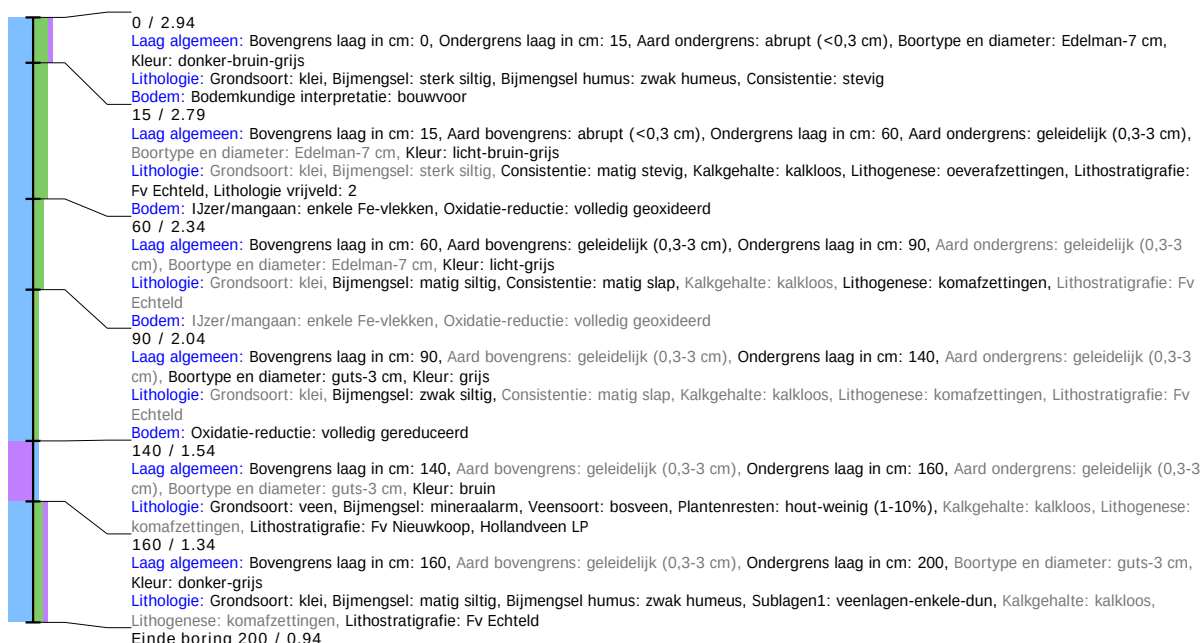


Boring: OPSTE_8

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 8, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

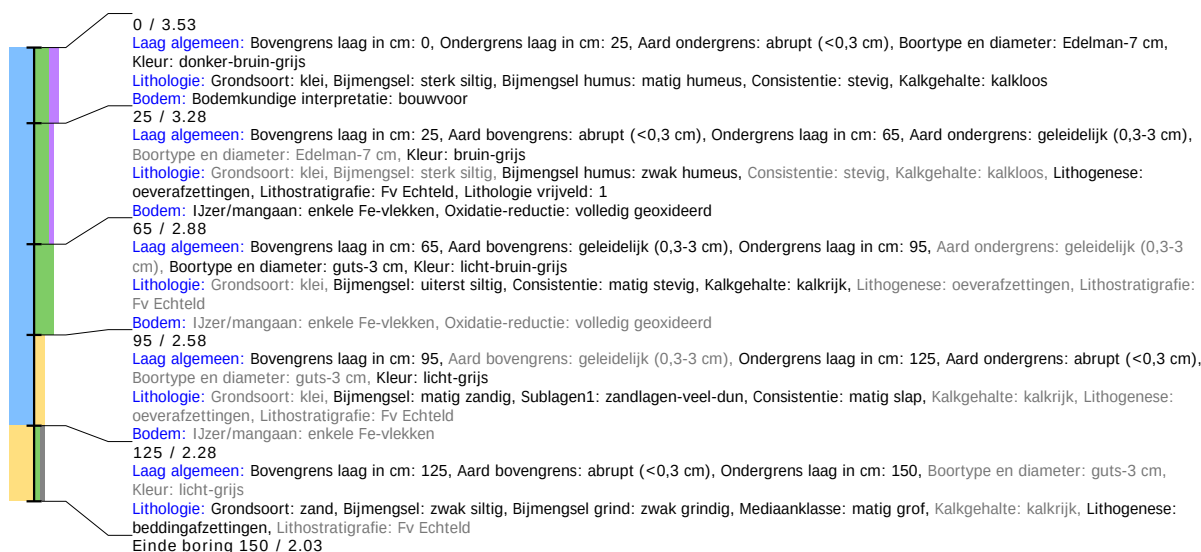
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151057.85, Y-coördinaat in meters: 429497.2, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.94, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



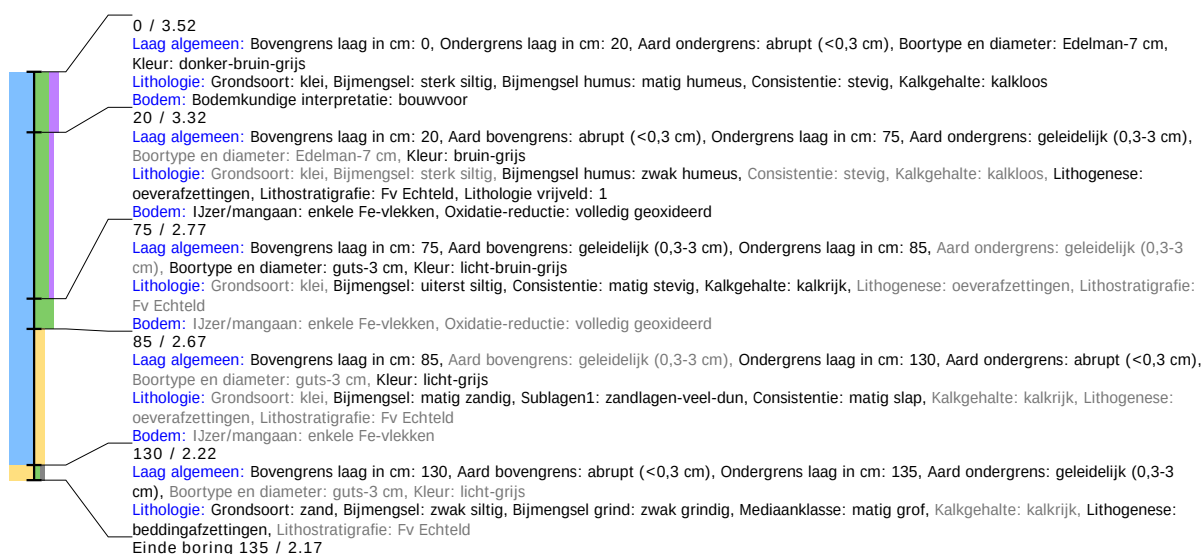
Boring: OPSTE_9

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 9, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151112.57, Y-coördinaat in meters: 428996.73, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.53, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



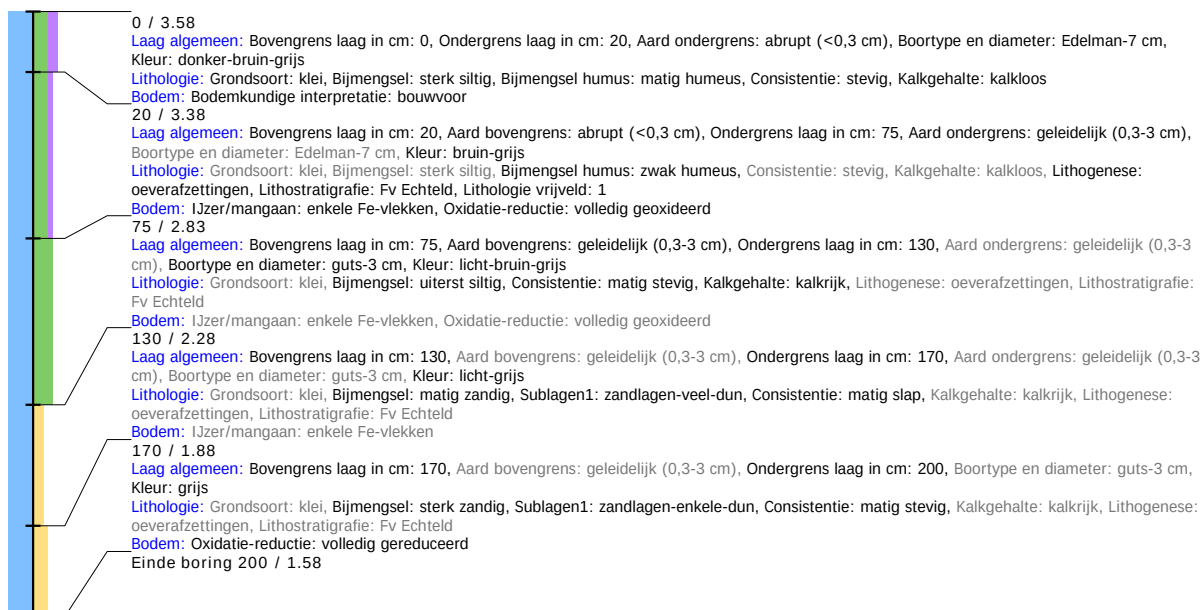
Boring: OPSTE_10

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 10, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 135, Grondwaterstand: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151143.8, Y-coördinaat in meters: 429035.77, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.52, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



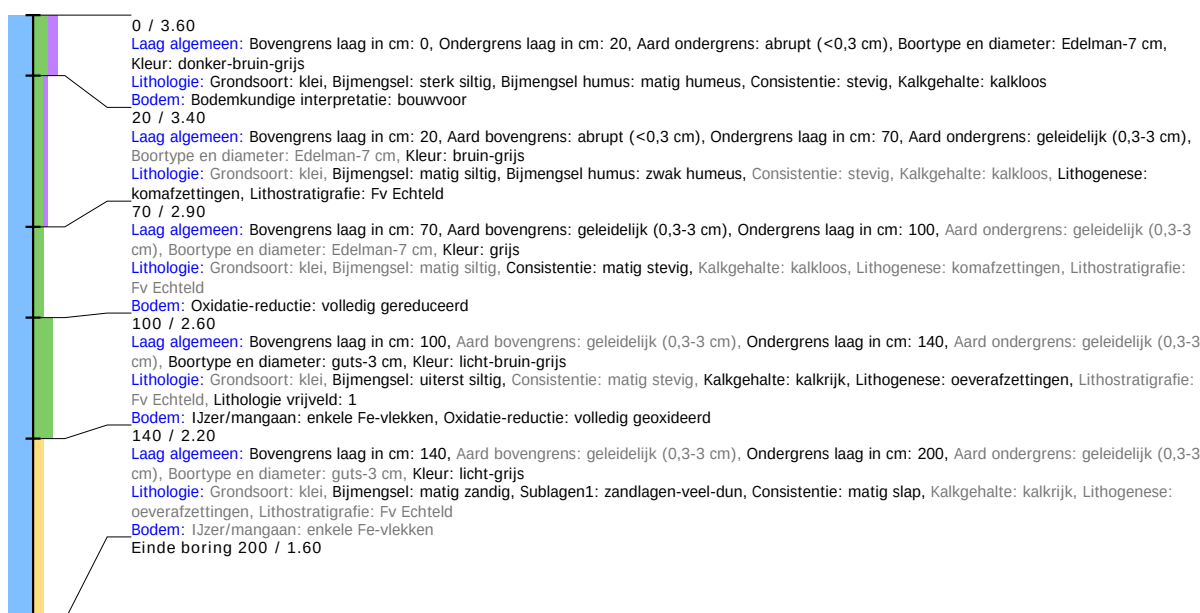
Boring: OPSTE_11

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 11, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151175.04, Y-coördinaat in meters: 429074.81, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.58, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_12

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 12, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151206.27, Y-coördinaat in meters: 429113.86, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.6, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

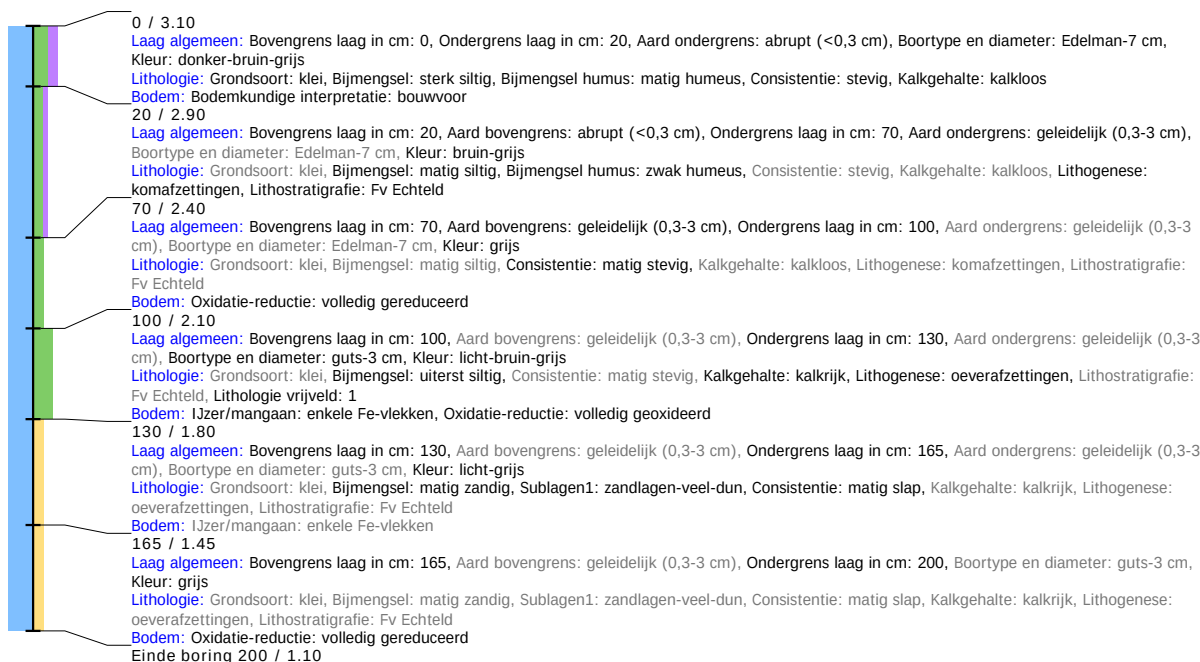


Boring: OPSTE_13

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 13, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 140

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151237.51, Y-coördinaat in meters: 429152.9, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.1, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

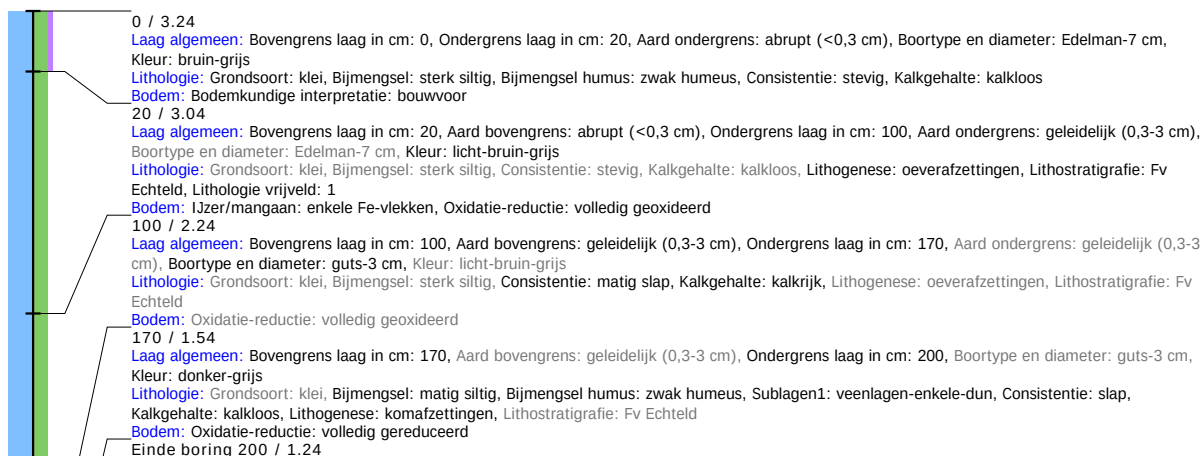


Boring: OPSTE_14

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 14, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 150

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151274.04, Y-coördinaat in meters: 429190.26, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.24, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

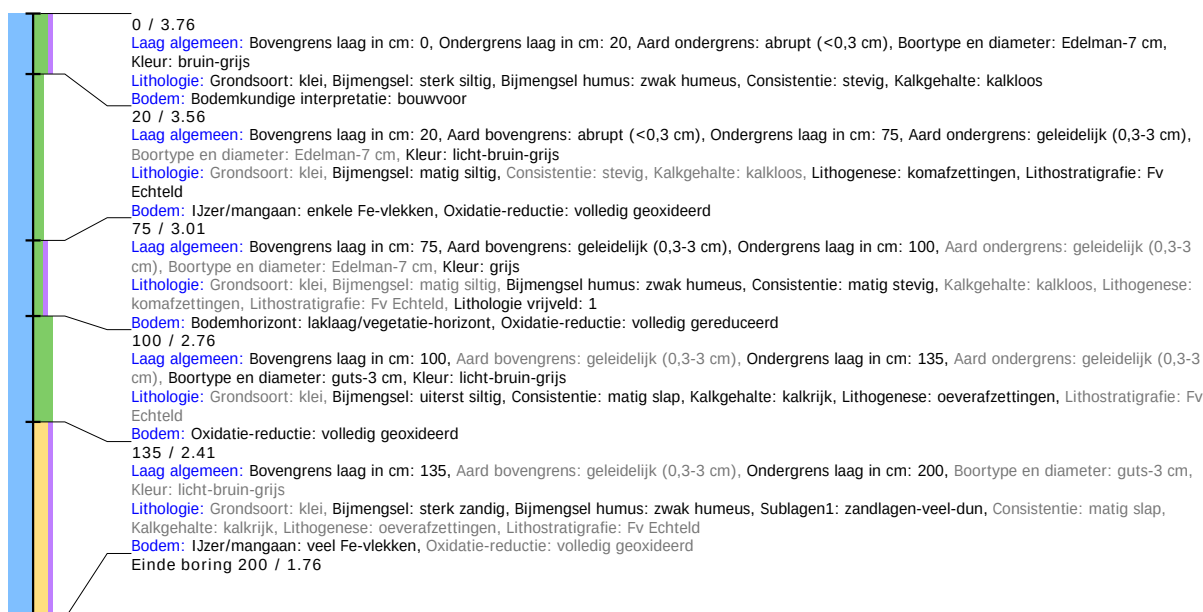


Boring: OPSTE_15

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 15, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151298.32, Y-coördinaat in meters: 429232.13, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.76, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

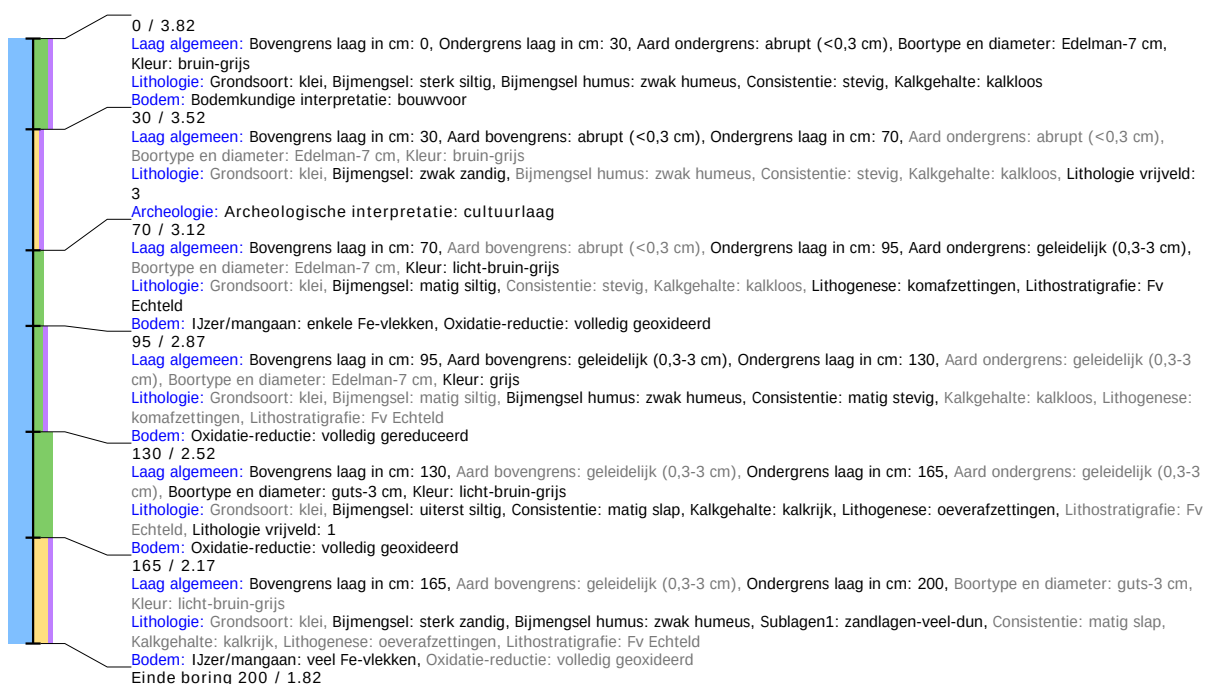


Boring: OPSTE_16

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 16, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 140

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151323.79, Y-coördinaat in meters: 429275.16, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.82, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

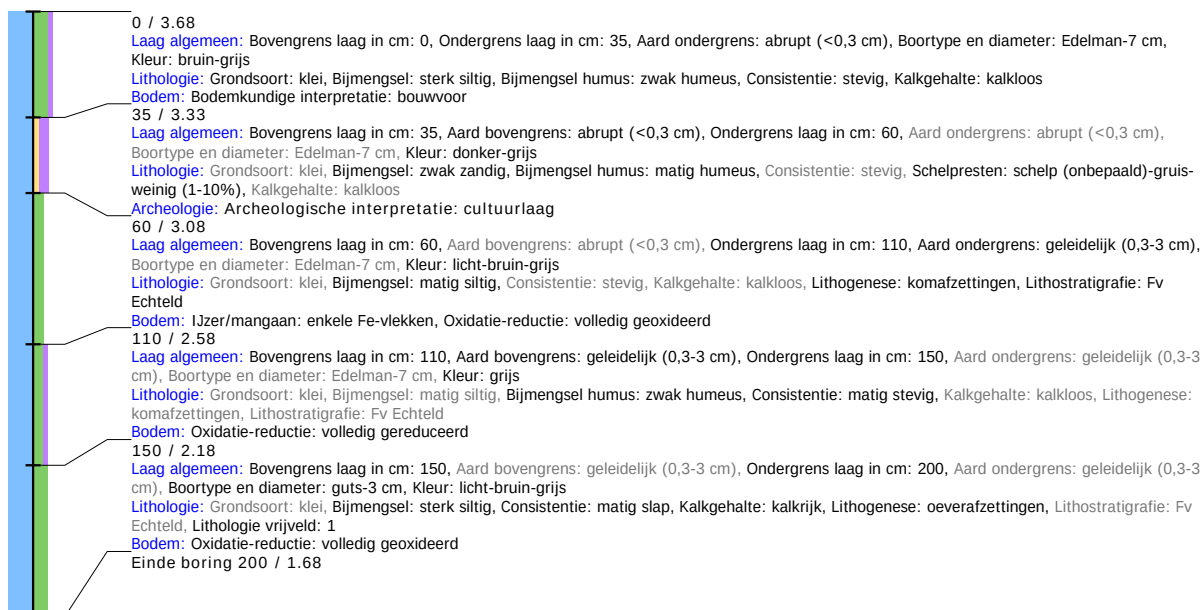


Boring: OPSTE_17

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 17, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 135

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151349.26, Y-coördinaat in meters: 429318.18, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.68, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

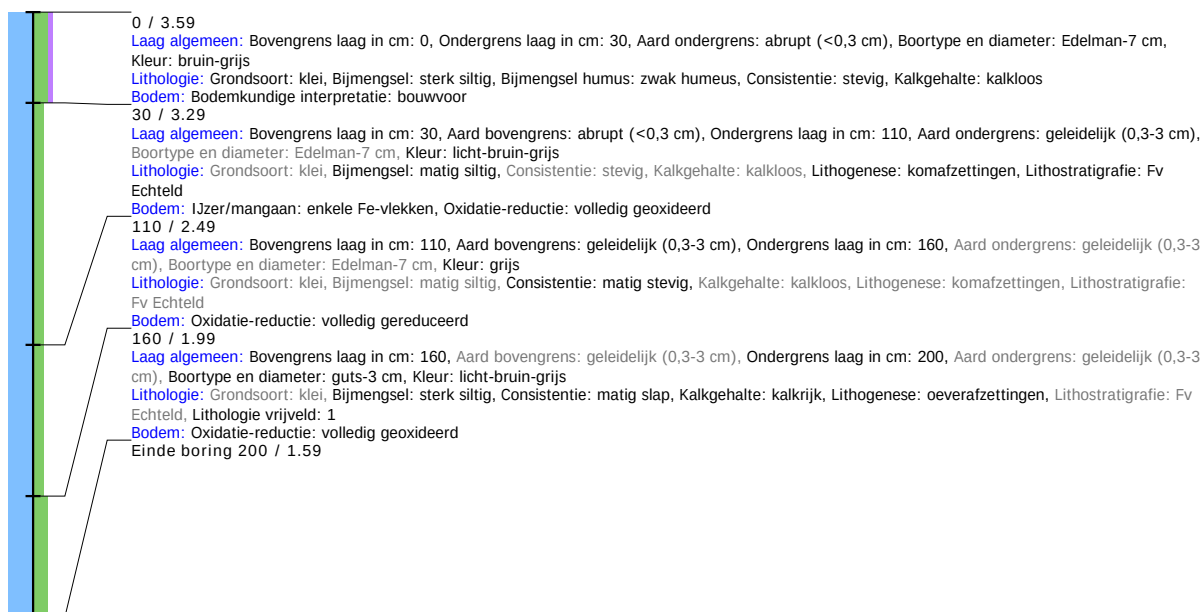


Boring: OPSTE_18

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 18, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151374.73, Y-coördinaat in meters: 429361.21, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.59, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

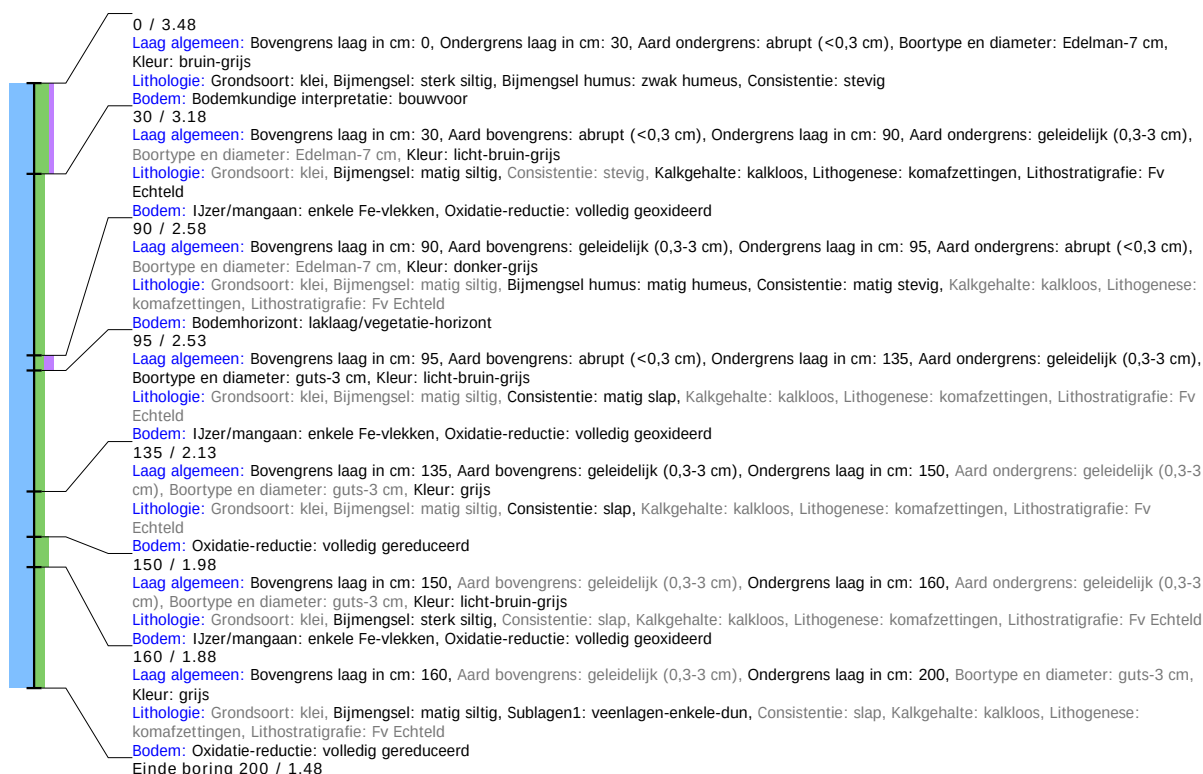


Boring: OPSTE_19

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 19, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151400.2, Y-coördinaat in meters: 429404.23, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.48, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlaak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

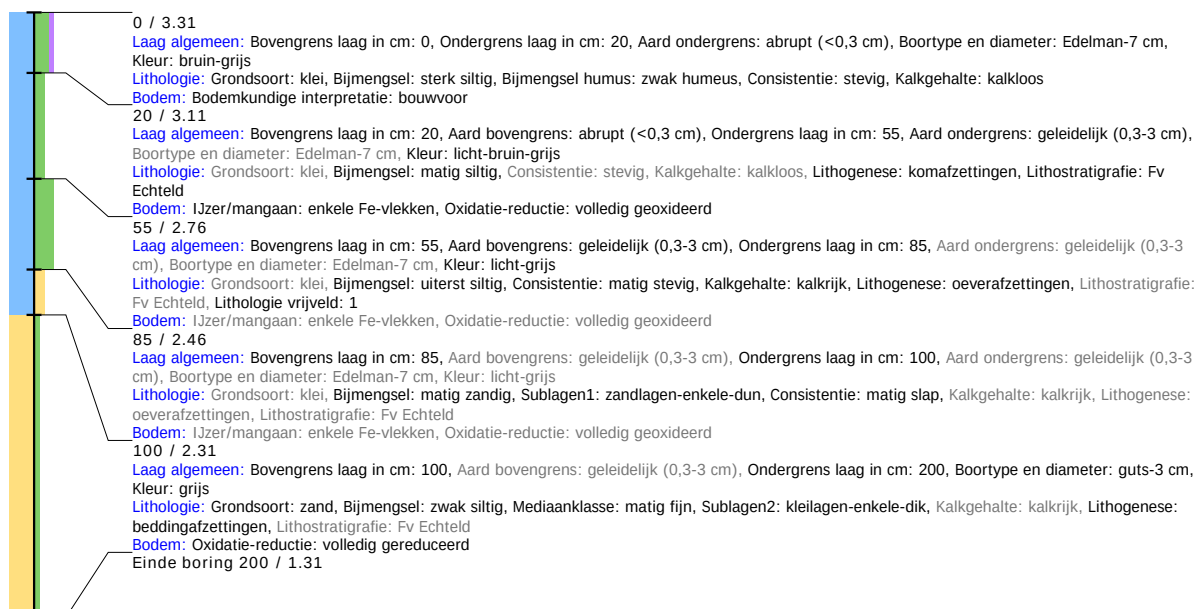


Boring: OPSTE_20

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 20, Beschrijver(s): IB, Datum: 10-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151557.74, Y-coördinaat in meters: 429059.11, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.31, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlaak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

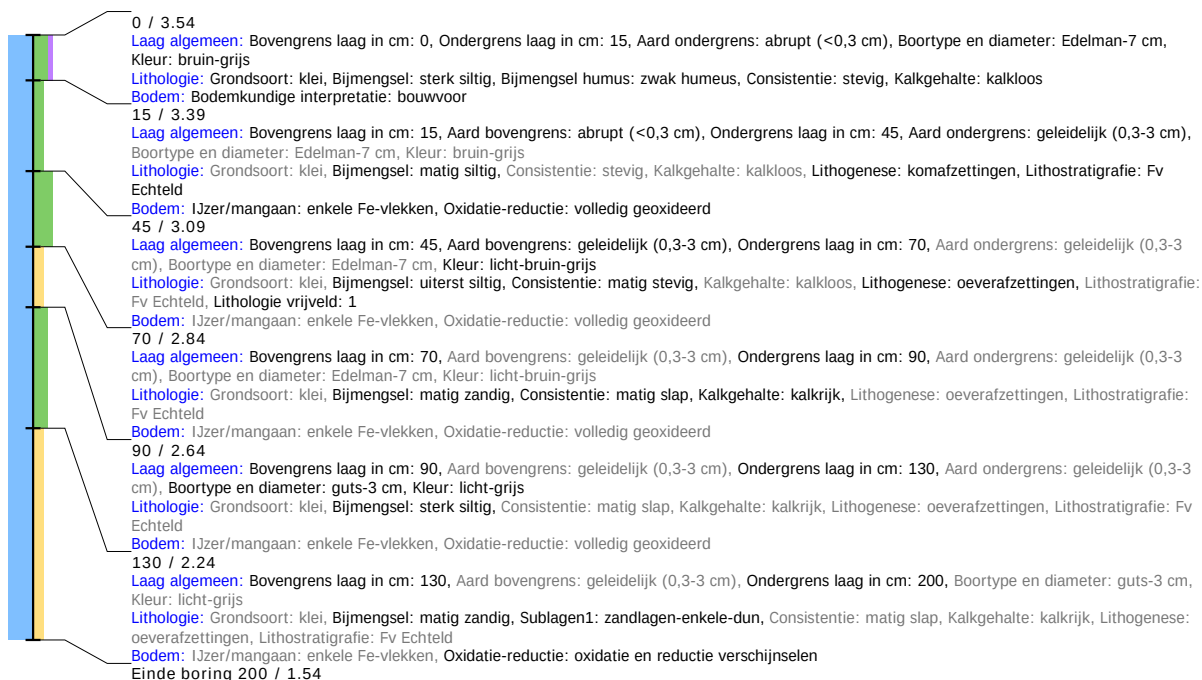


Boring: OPSTE_21

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 21, Beschrijver(s): IB, Datum: 10-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151579.18, Y-coördinaat in meters: 429104.28, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.54, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

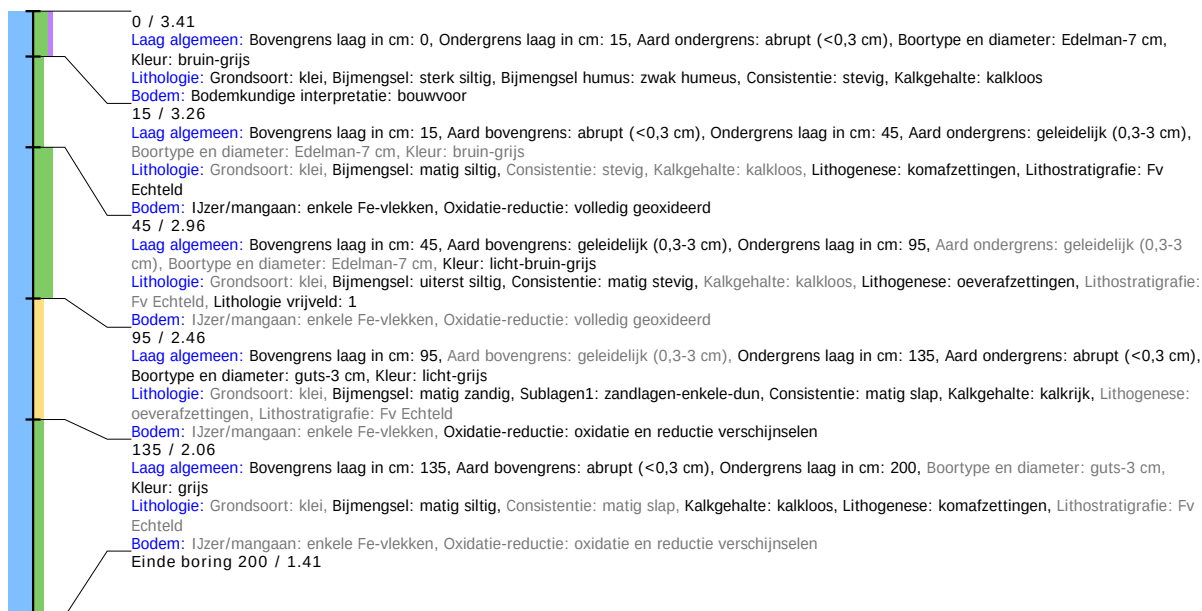


Boring: OPSTE_22

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 22, Beschrijver(s): IB, Datum: 10-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151600.62, Y-coördinaat in meters: 429149.45, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.41, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

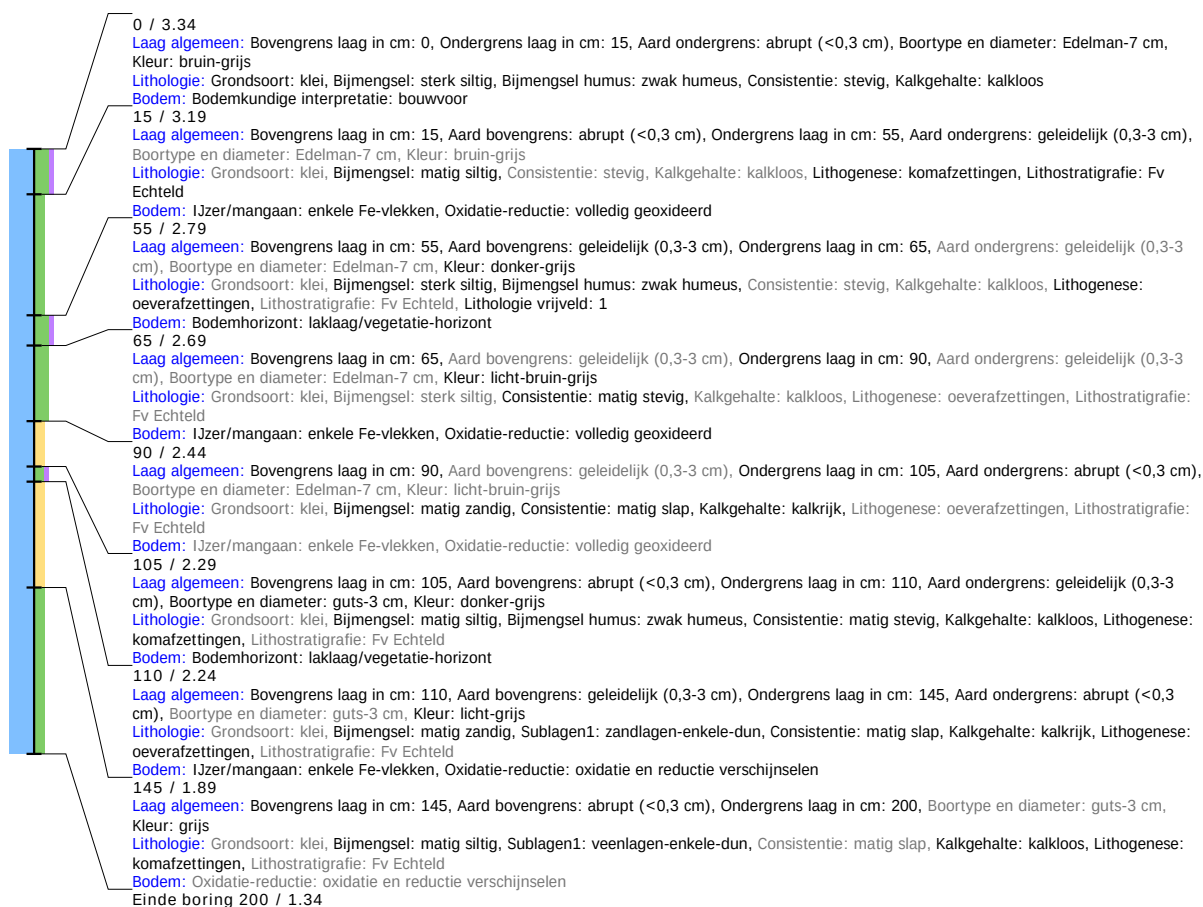


Boring: OPSTE_23

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 23, Beschrijver(s): IB, Datum: 10-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151622.07, Y-coördinaat in meters: 429194.62, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.34, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

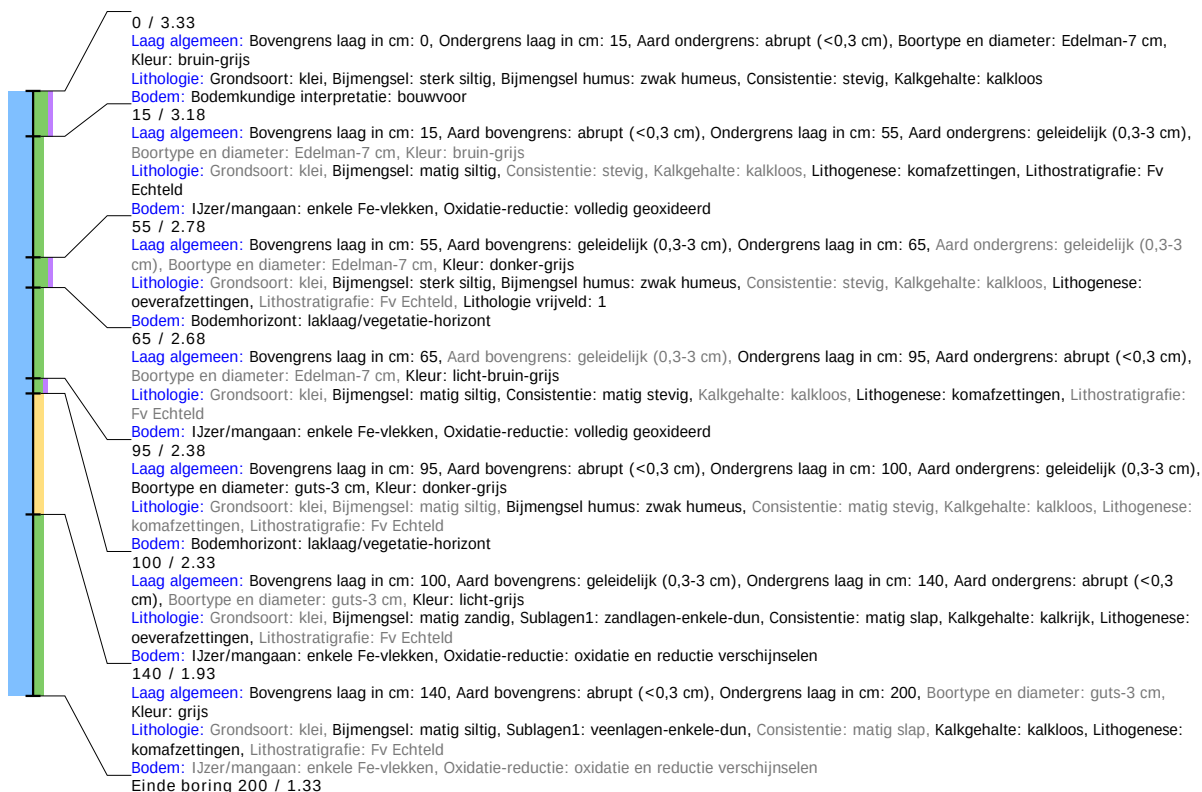


Boring: OPSTE_24

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 24, Beschrijver(s): IB, Datum: 10-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 95

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151643.51, Y-coördinaat in meters: 429239.79, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.33, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_25

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 25, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151664.95, Y-coördinaat in meters: 429284.96, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.28, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

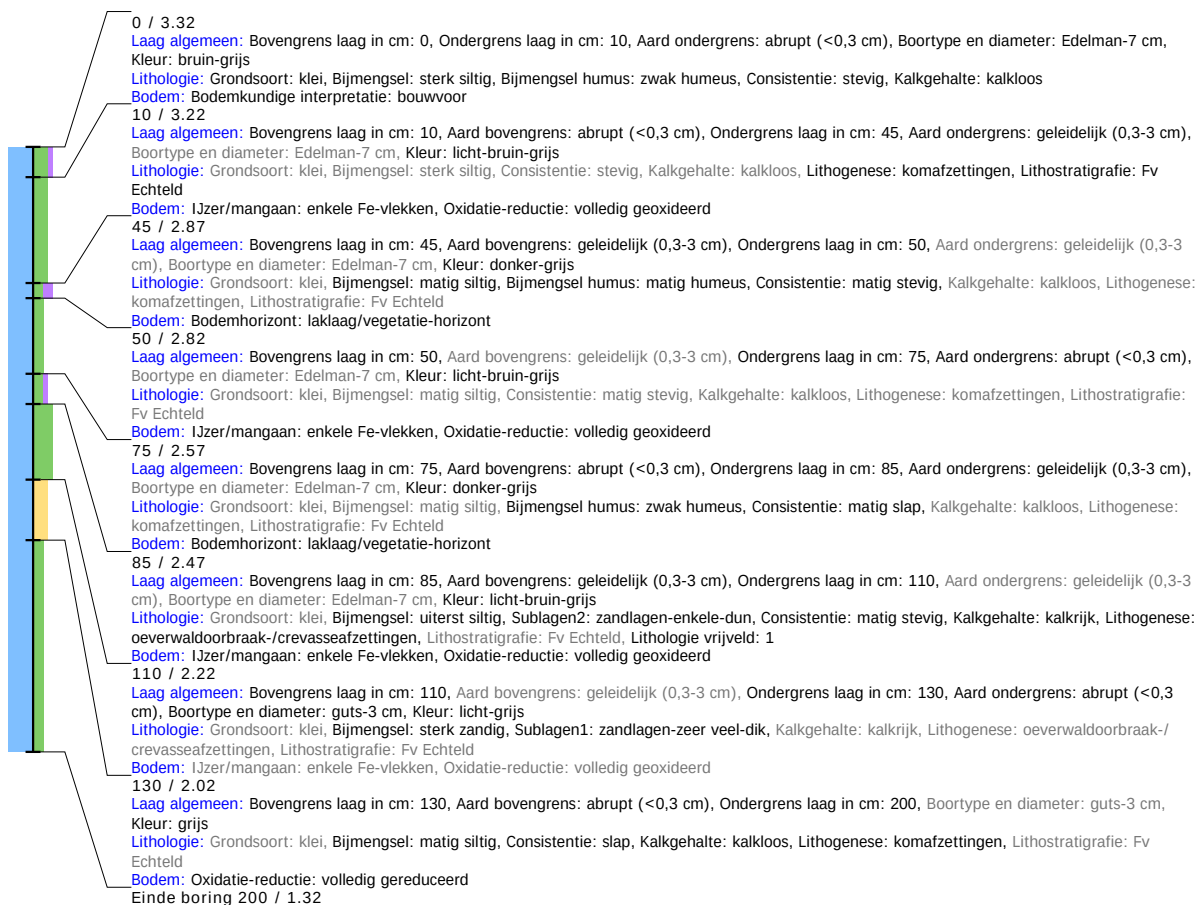


Boring: OPSTE_26

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 26, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 125

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151686.39, Y-coördinaat in meters: 429330.13, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

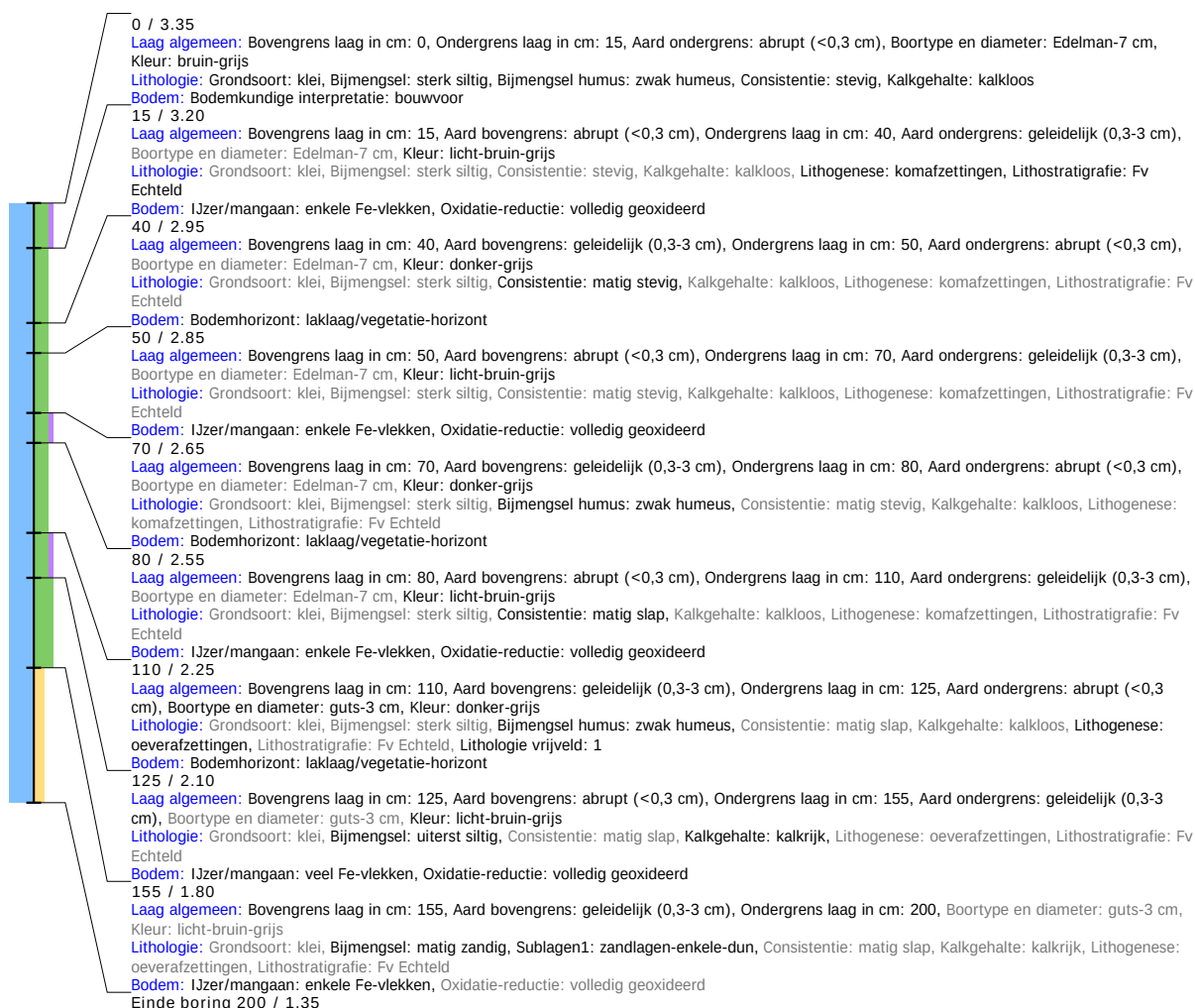


Boring: OPSTE_27

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 27, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151707.83, Y-coördinaat in meters: 429375.3, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.35, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



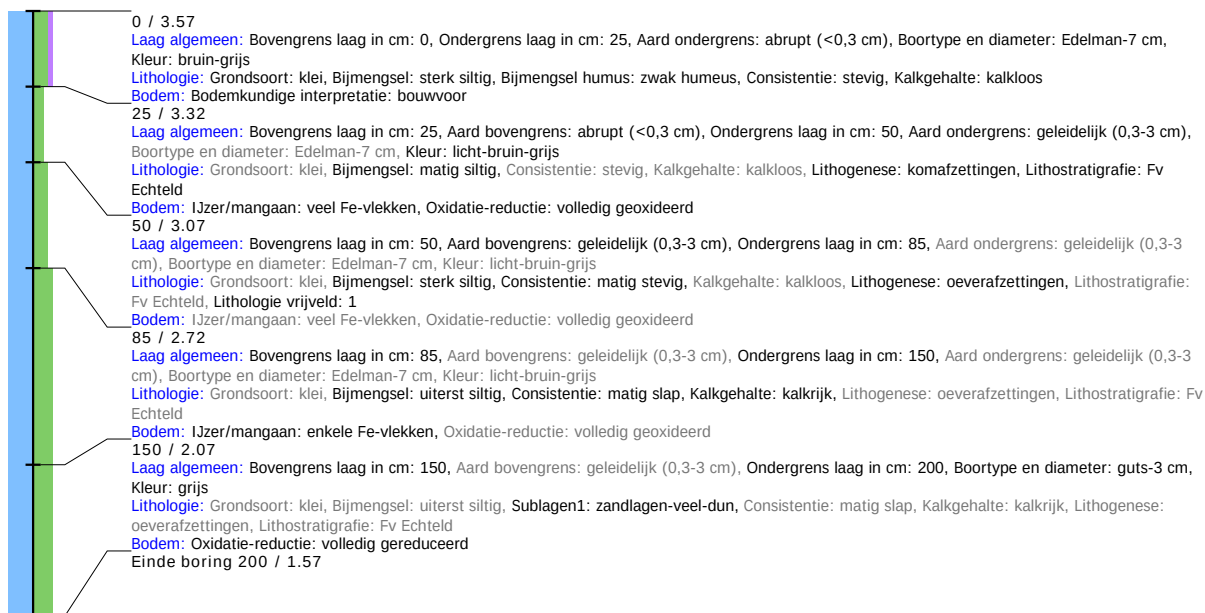
Boring: OPSTE_28

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 28, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151729.28, Y-coördinaat in meters: 429420.47, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.27, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_29

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 29, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 85
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152067.2, Y-coördinaat in meters: 428839.06, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.57, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



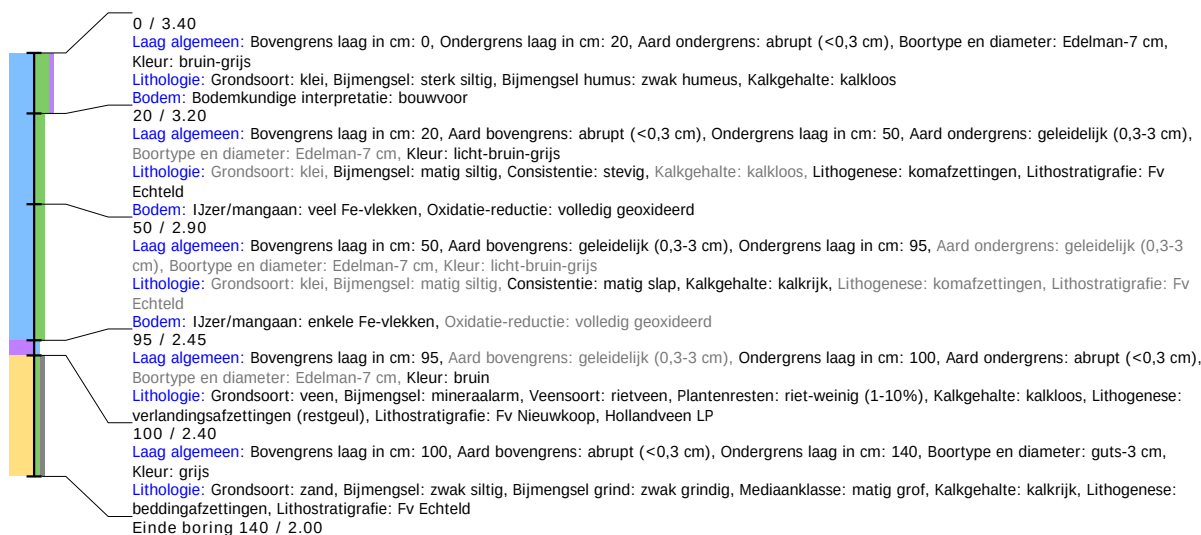
Boring: OPSTE_30

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 30, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 130, Grondwaterstand: 95
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152113.55, Y-coördinaat in meters: 428857.83, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.6, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



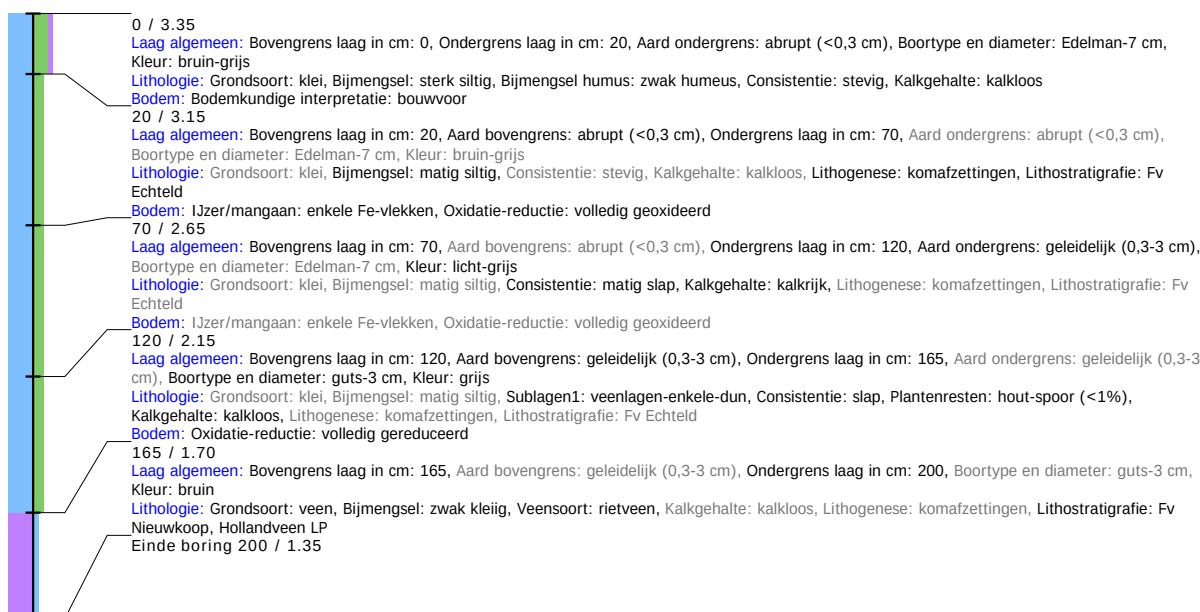
Boring: OPSTE_31

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 31, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140, Grondwaterstand: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152159.89, Y-coördinaat in meters: 428876.6, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



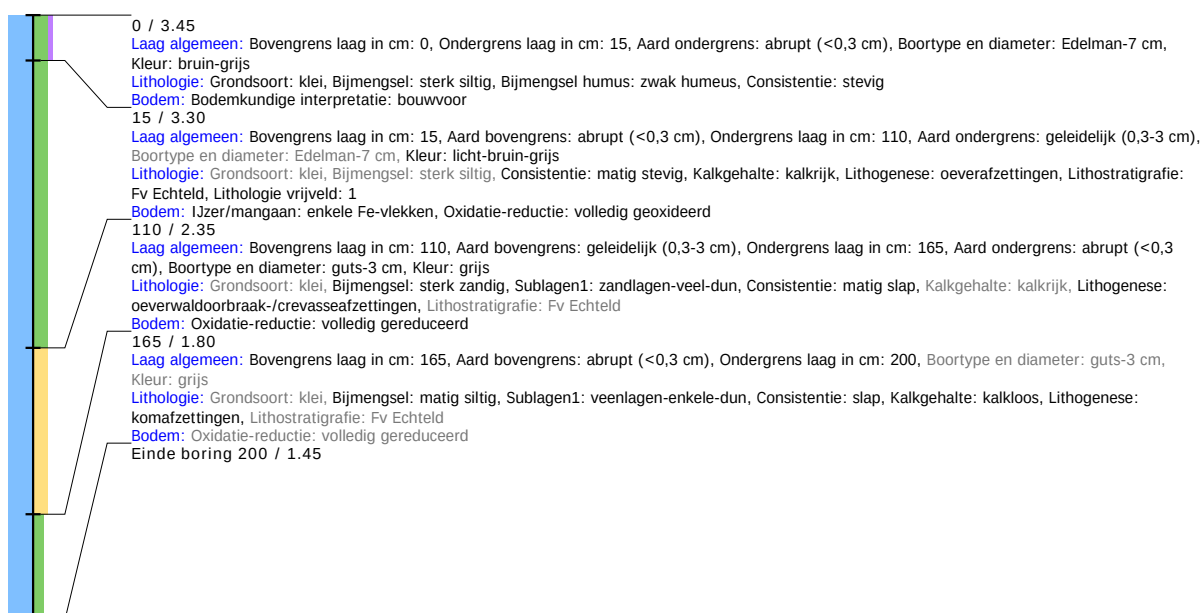
Boring: OPSTE_32

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 32, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152206.23, Y-coördinaat in meters: 428895.37, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.35, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_33

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 33, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152252.58, Y-coördinaat in meters: 428914.13, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.45, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

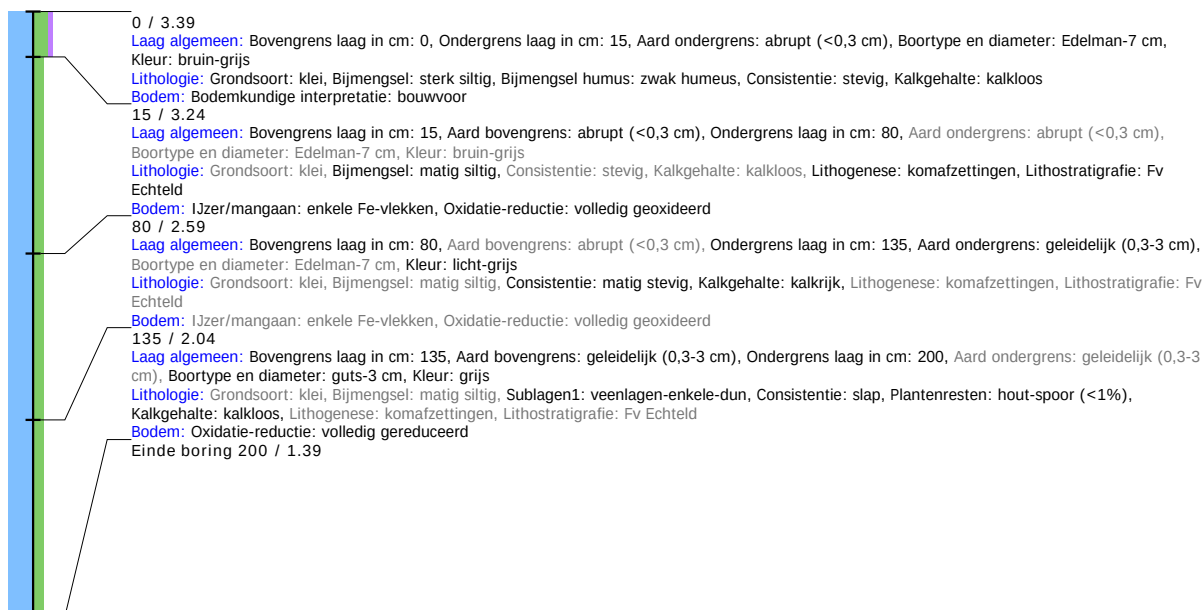


Boring: OPSTE_34

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 34, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152307.74, Y-coördinaat in meters: 428936.45, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

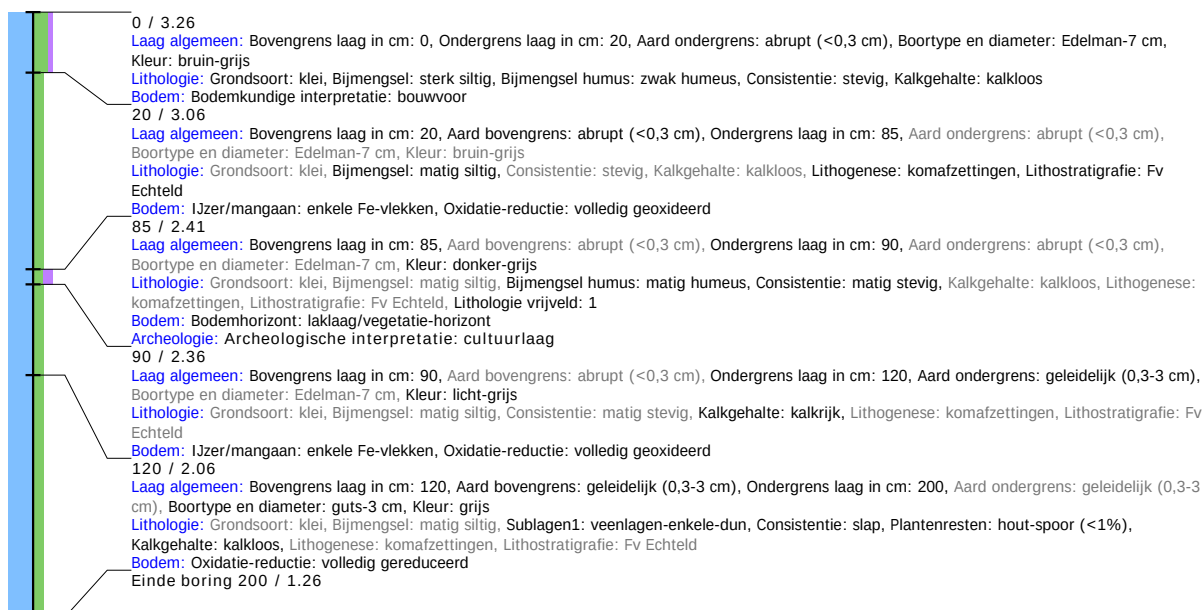


Boring: OPSTE_35

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 35, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 60

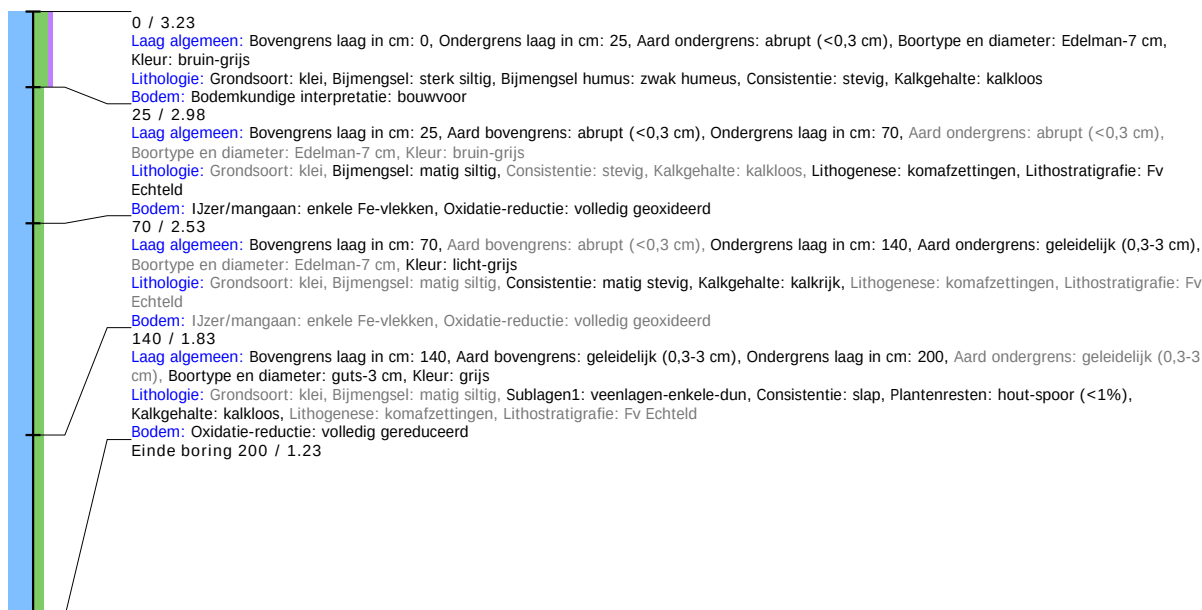
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152345.26, Y-coördinaat in meters: 428951.67, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.26, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



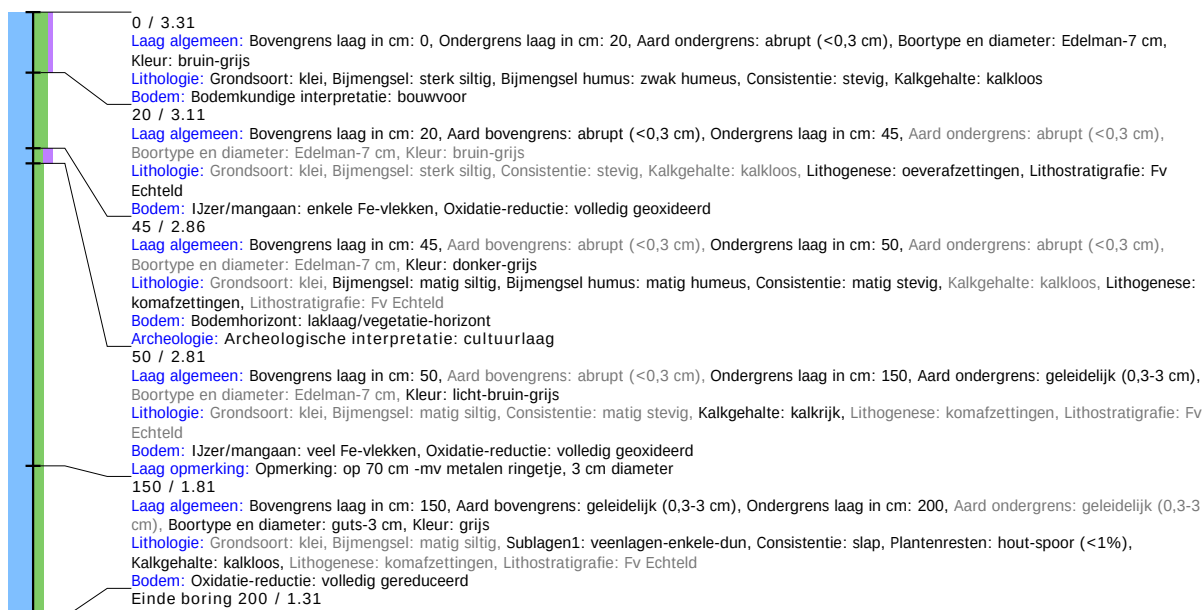
Boring: OPSTE_36

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 36, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152391.61, Y-coördinaat in meters: 428970.44, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.23, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_37

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 37, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152437.95, Y-coördinaat in meters: 428989.21, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.31, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

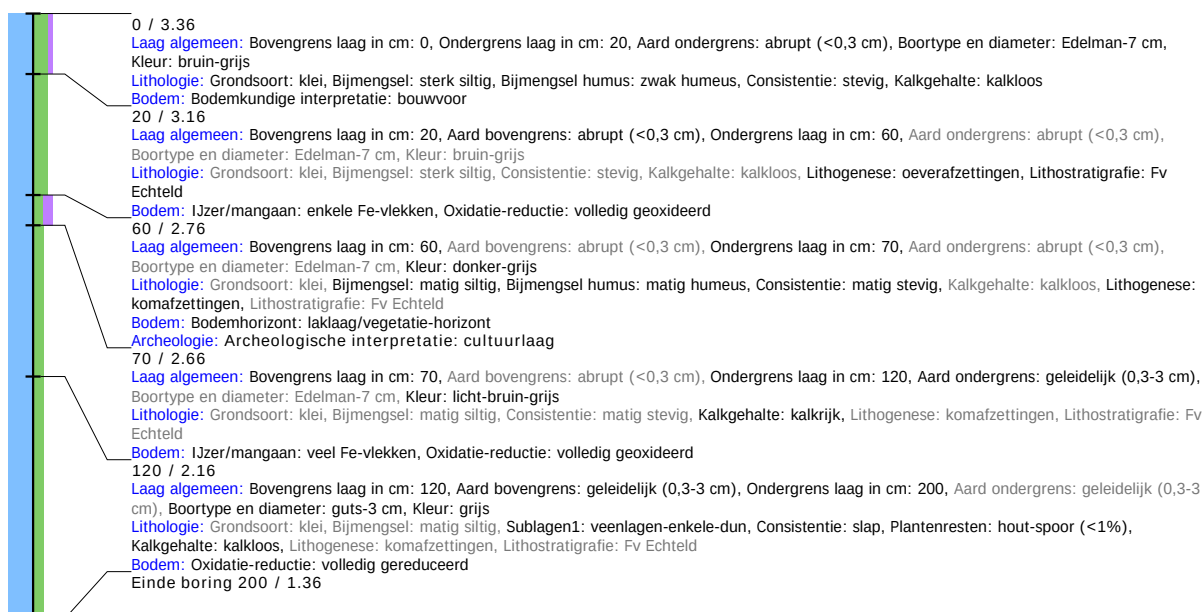


Boring: OPSTE_38

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 38, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152484.29, Y-coördinaat in meters: 429007.98, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.36, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

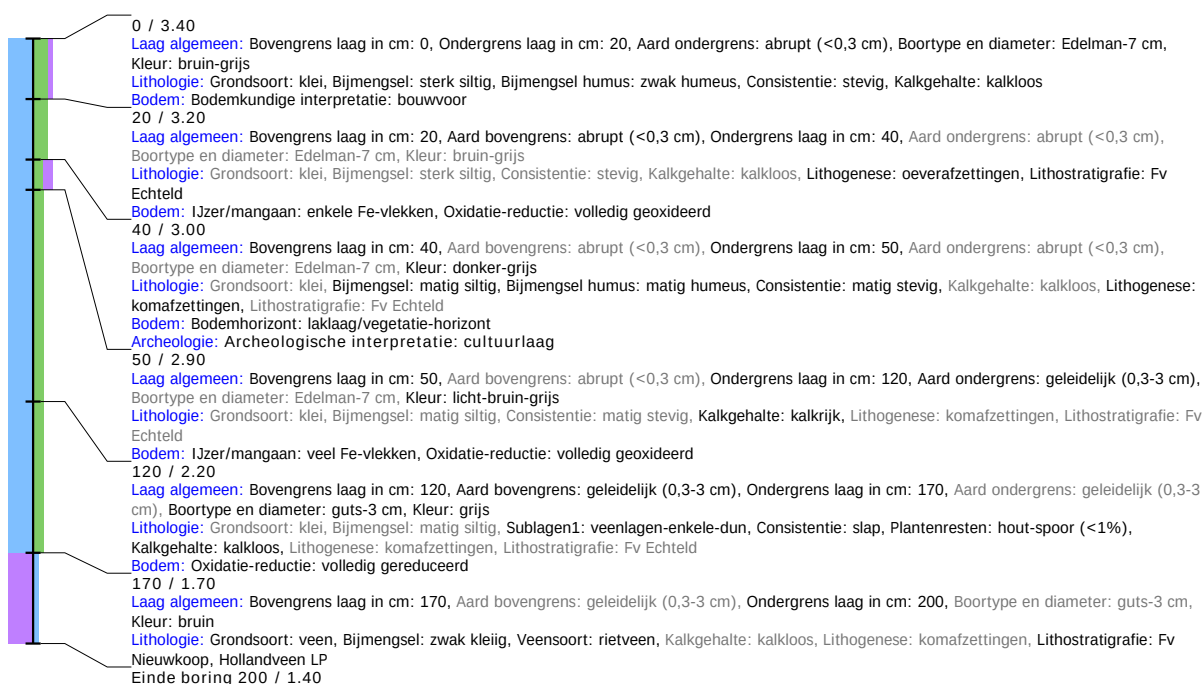


Boring: OPSTE_39

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 39, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152530.64, Y-coördinaat in meters: 429026.75, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

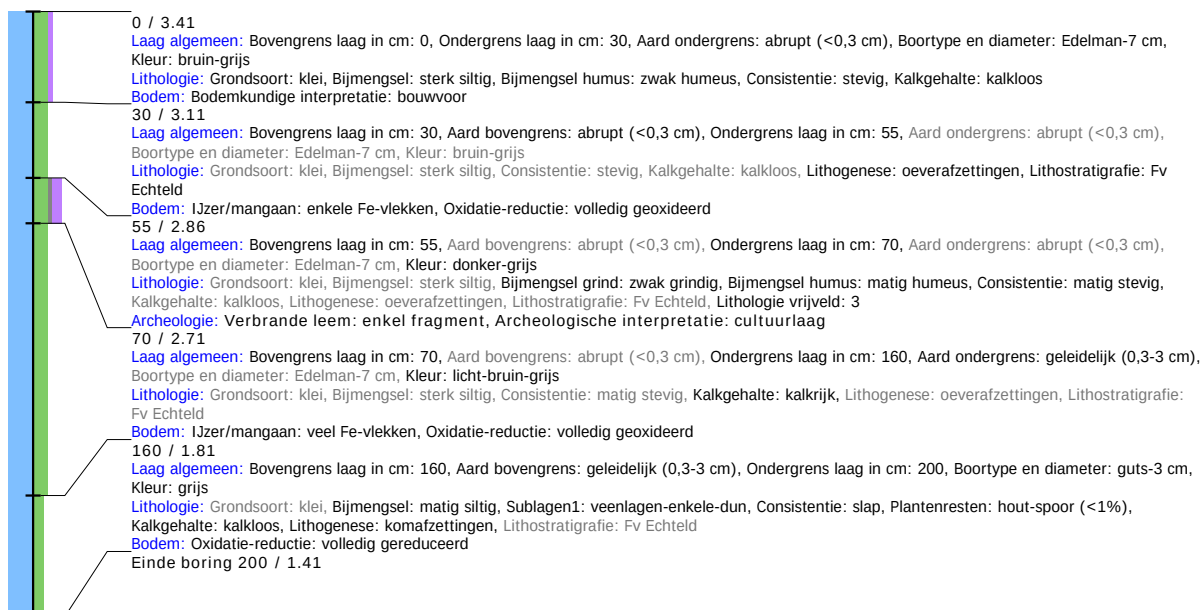


Boring: OPSTE_40

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 40, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152583.68, Y-coördinaat in meters: 429048.6, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.41, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

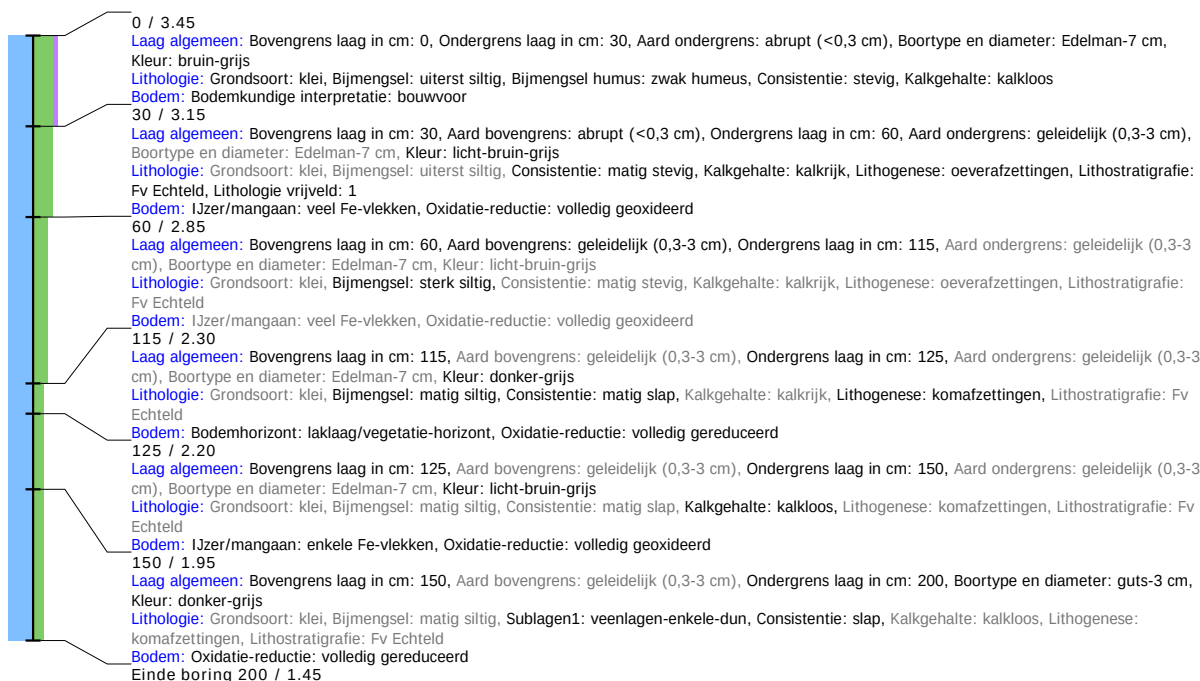


Boring: OPSTE_41

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 41, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 75

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152623.32, Y-coördinaat in meters: 429064.29, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.45, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

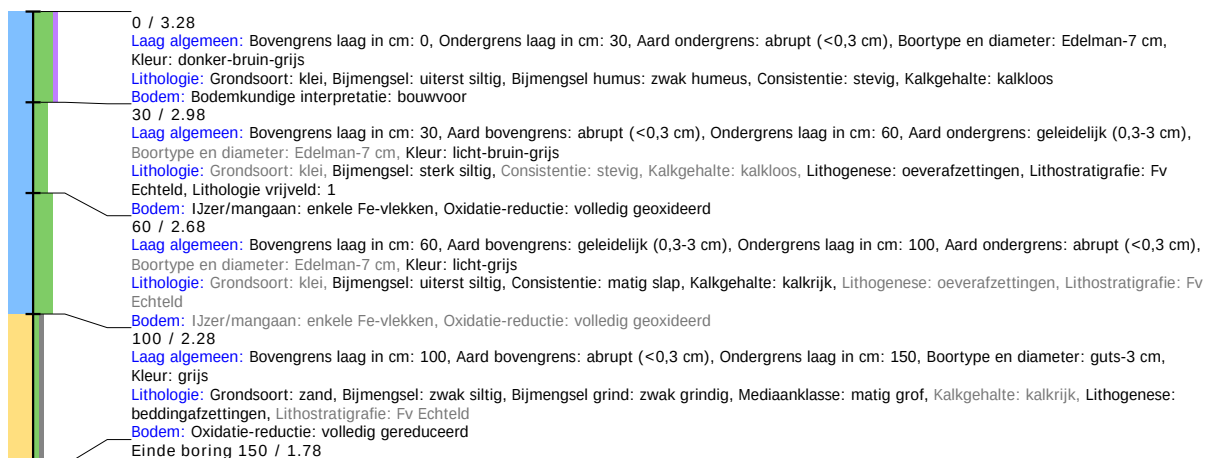


Boring: OPSTE_42

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 42, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152669.67, Y-coördinaat in meters: 429083.06, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.28, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

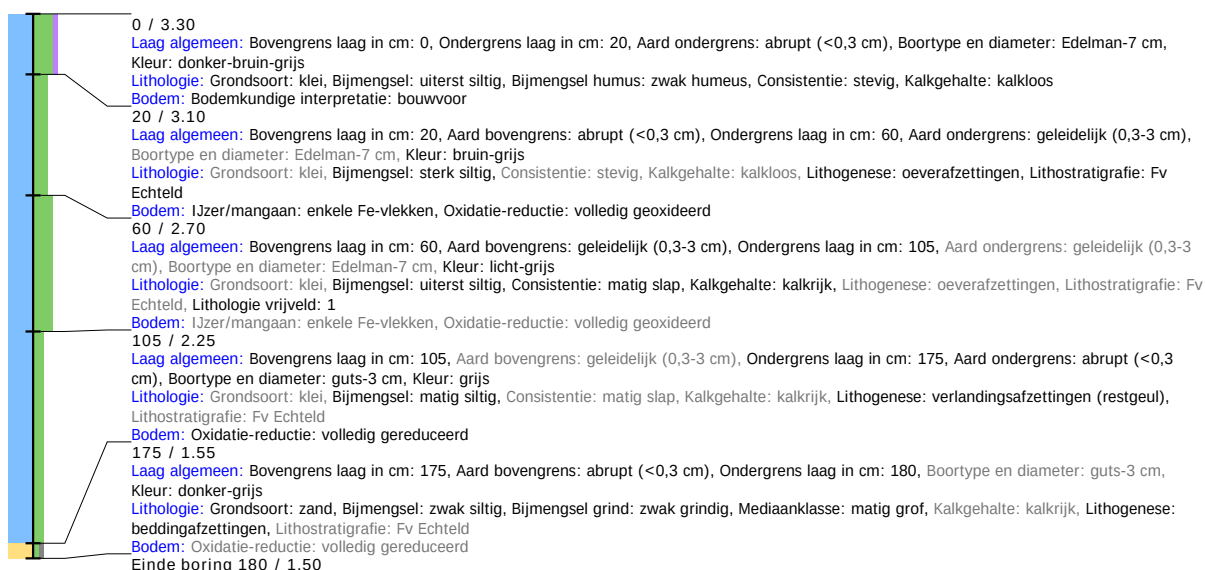


Boring: OPSTE_43

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 43, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180, Grondwaterstand: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152716.01, Y-coördinaat in meters: 429101.83, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_44

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 44, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152762.35, Y-coördinaat in meters: 429120.6, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.29, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

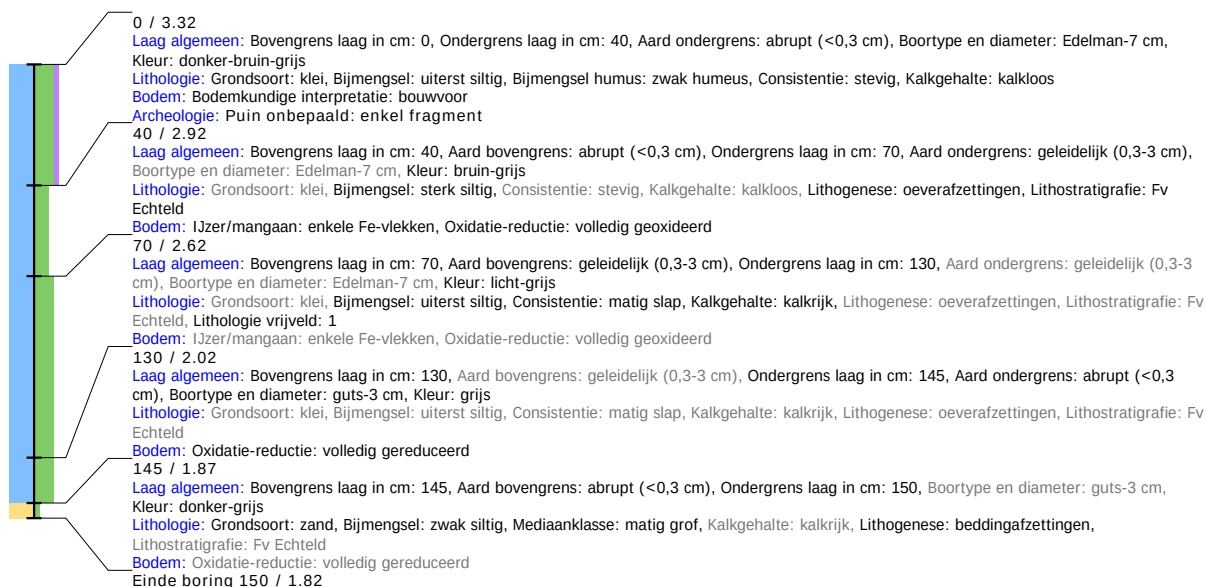


Boring: OPSTE_45

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 45, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152796.3, Y-coördinaat in meters: 429135.2, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

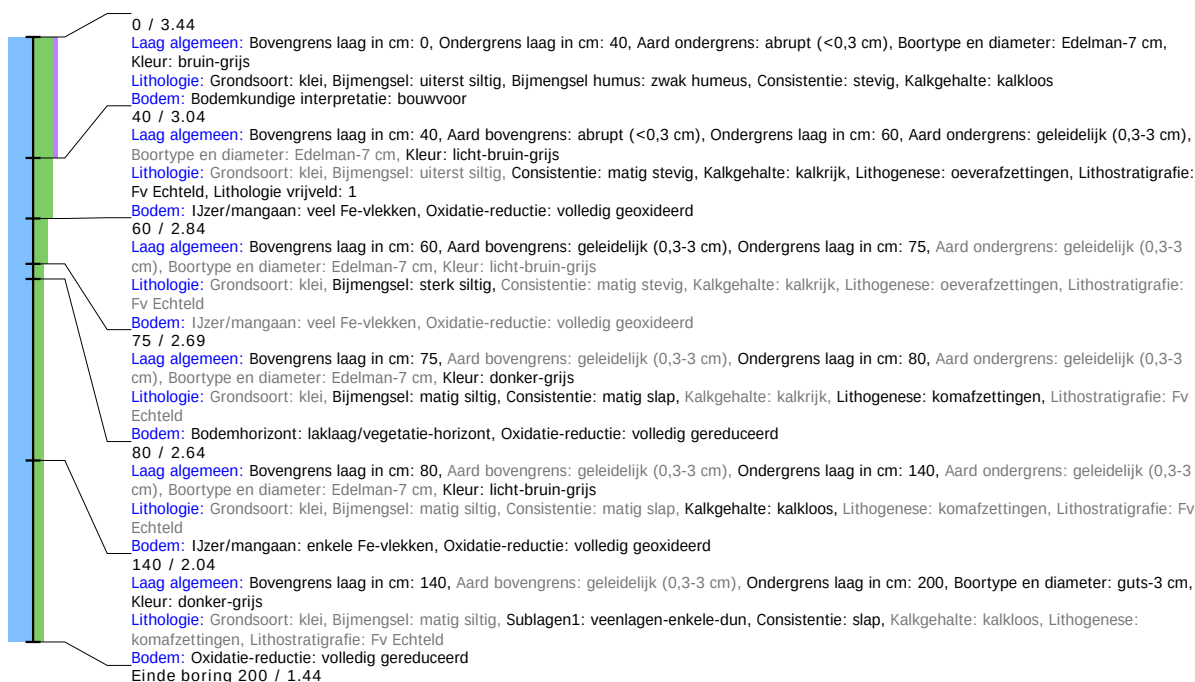


Boring: OPSTE_49

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 49, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152670.75, Y-coördinaat in meters: 429248, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.44, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

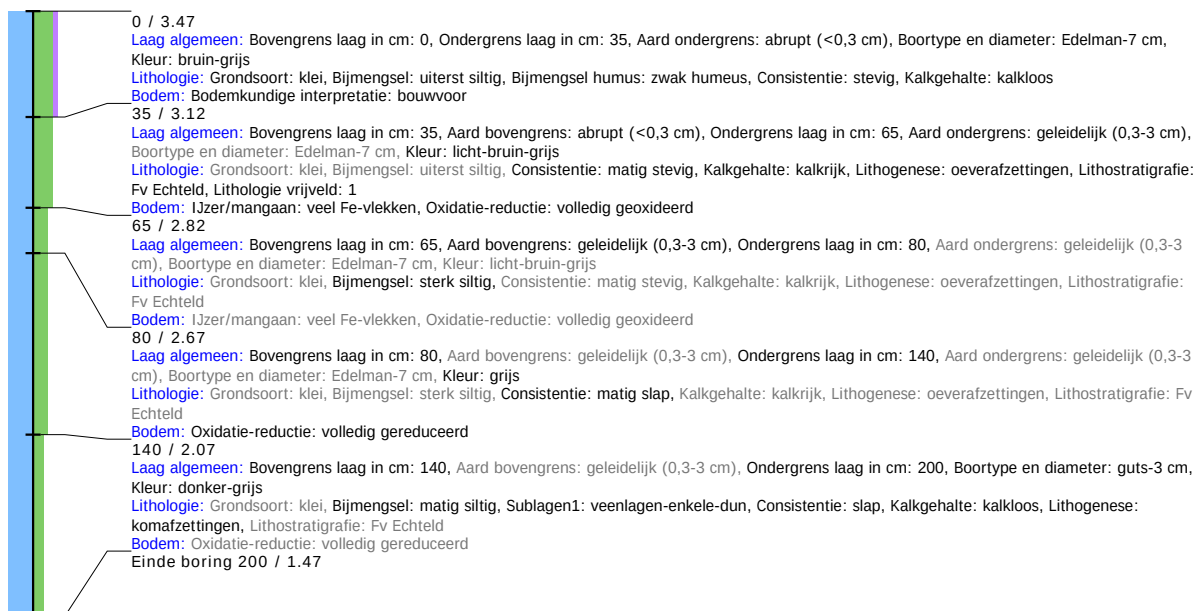


Boring: OPSTE_50

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 50, Beschrijver(s): IB, Datum: 09-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 135

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152716, Y-coördinaat in meters: 429253, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.47, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

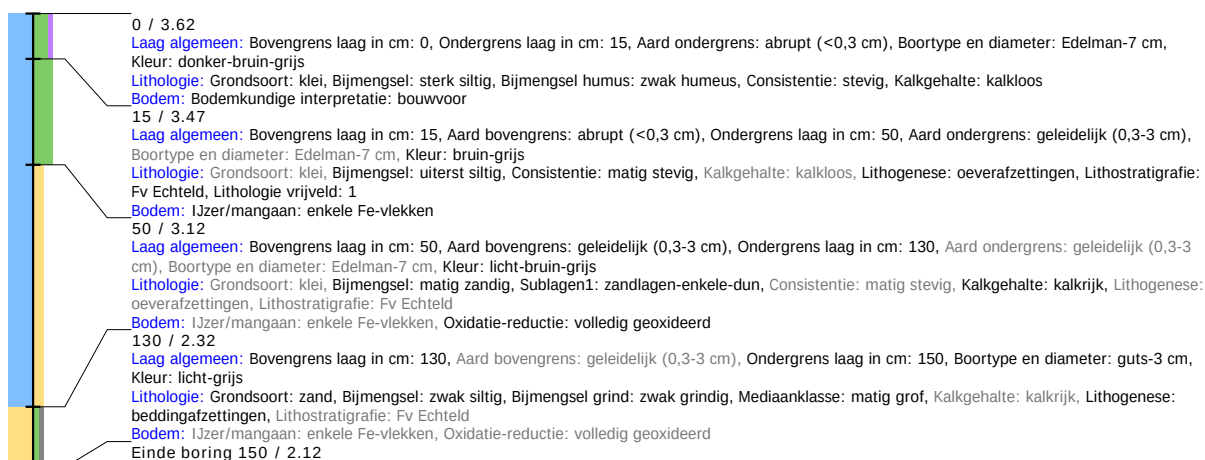


Boring: OPSTE_51

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 51, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152173.56, Y-coördinaat in meters: 428912.96, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.62, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

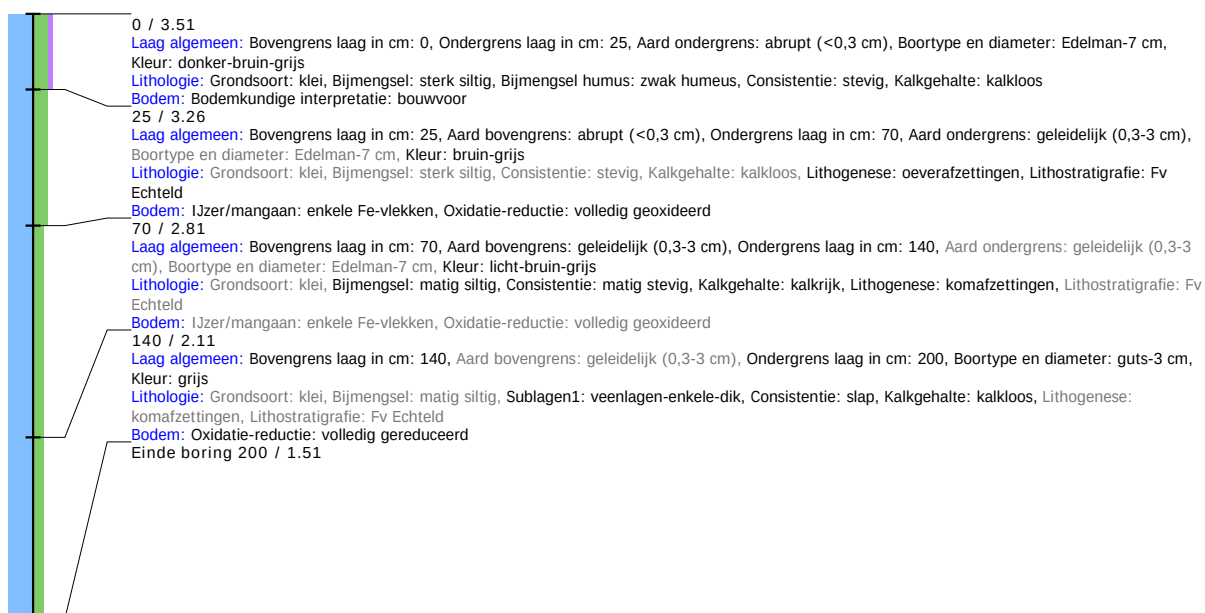


Boring: OPSTE_52

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 52, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152214.69, Y-coördinaat in meters: 428940.04, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.51, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

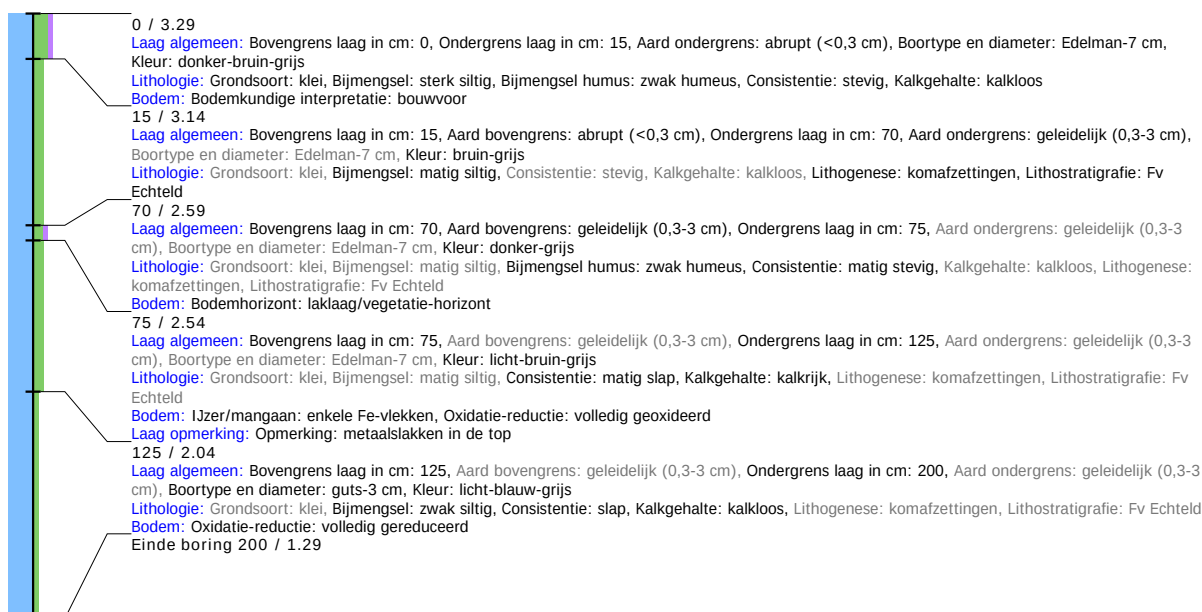


Boring: OPSTE_53

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 53, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152353.15, Y-coördinaat in meters: 428997.75, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.29, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

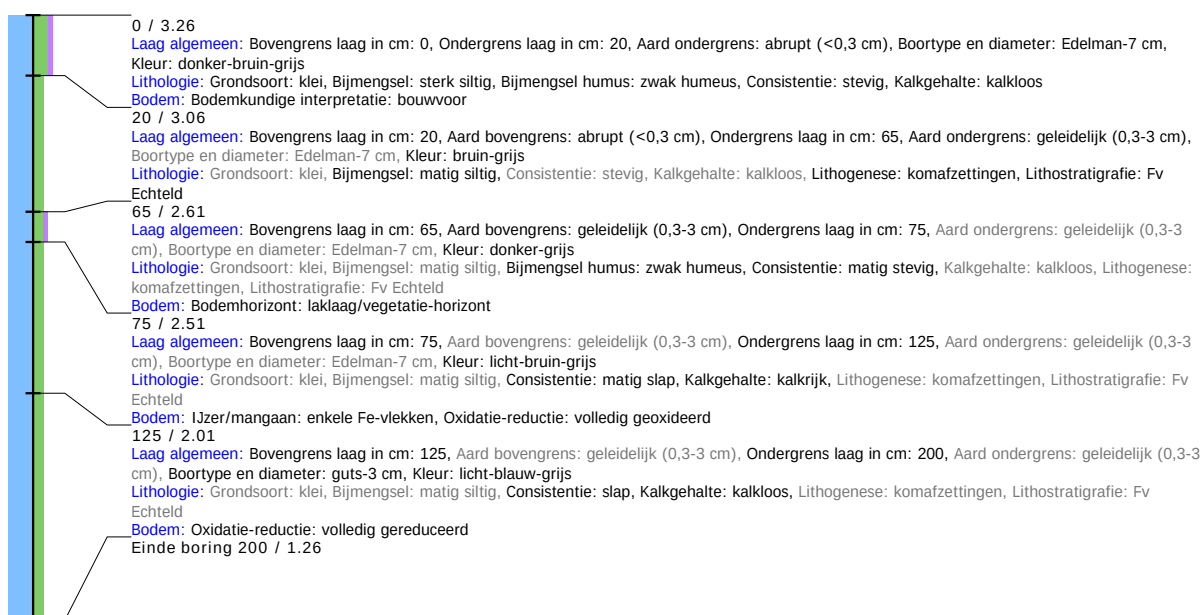


Boring: OPSTE_54

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 54, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 70

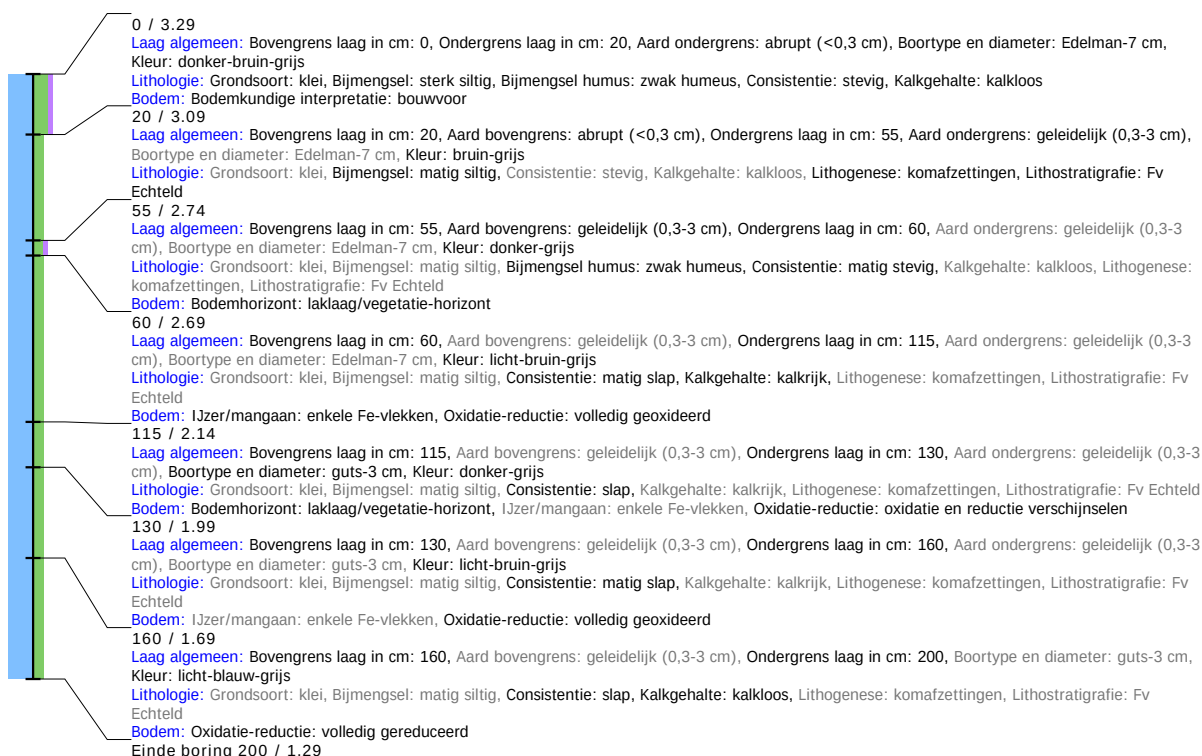
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152399.3, Y-coördinaat in meters: 429016.98, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.26, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_55

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 55, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152445.45, Y-coördinaat in meters: 429036.21, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.29, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



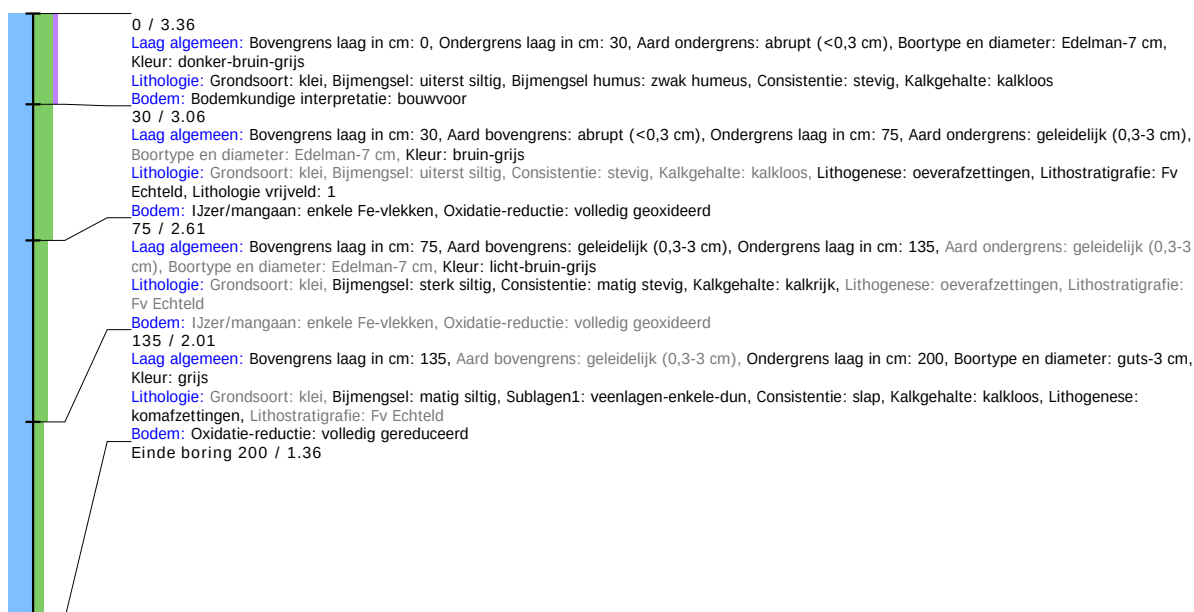
Boring: OPSTE_56

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 56, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152491.6, Y-coördinaat in meters: 429055.45, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.44, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



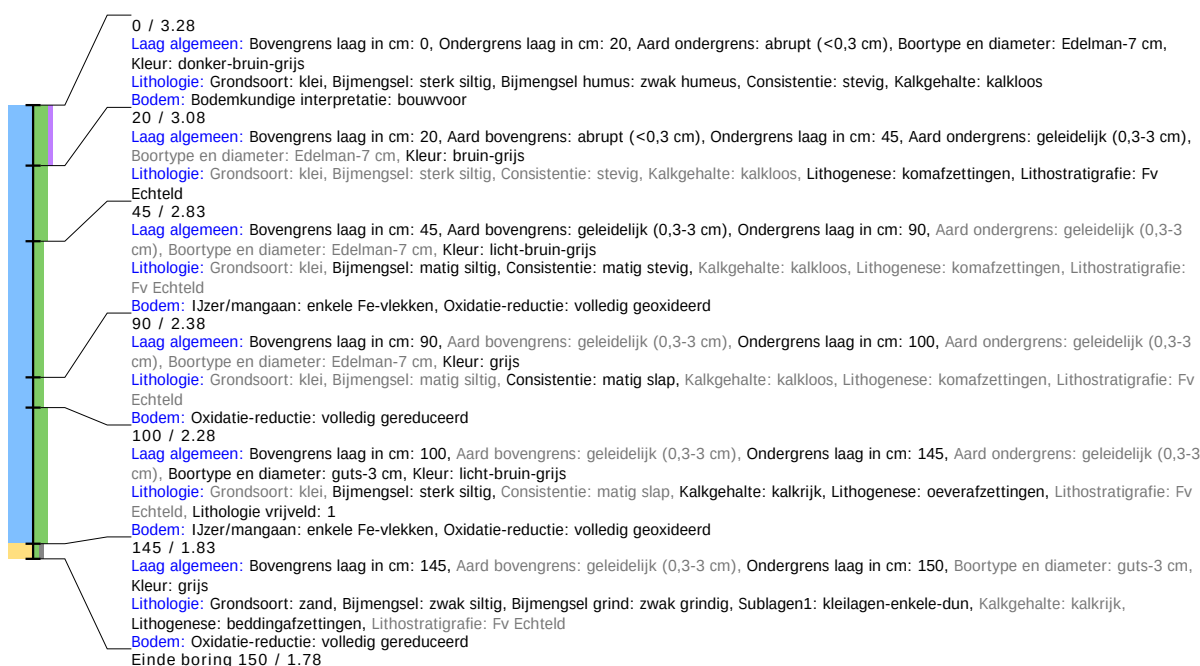
Boring: OPSTE_57

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 57, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152537.76, Y-coördinaat in meters: 429074.68, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdrievoetsmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.36, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



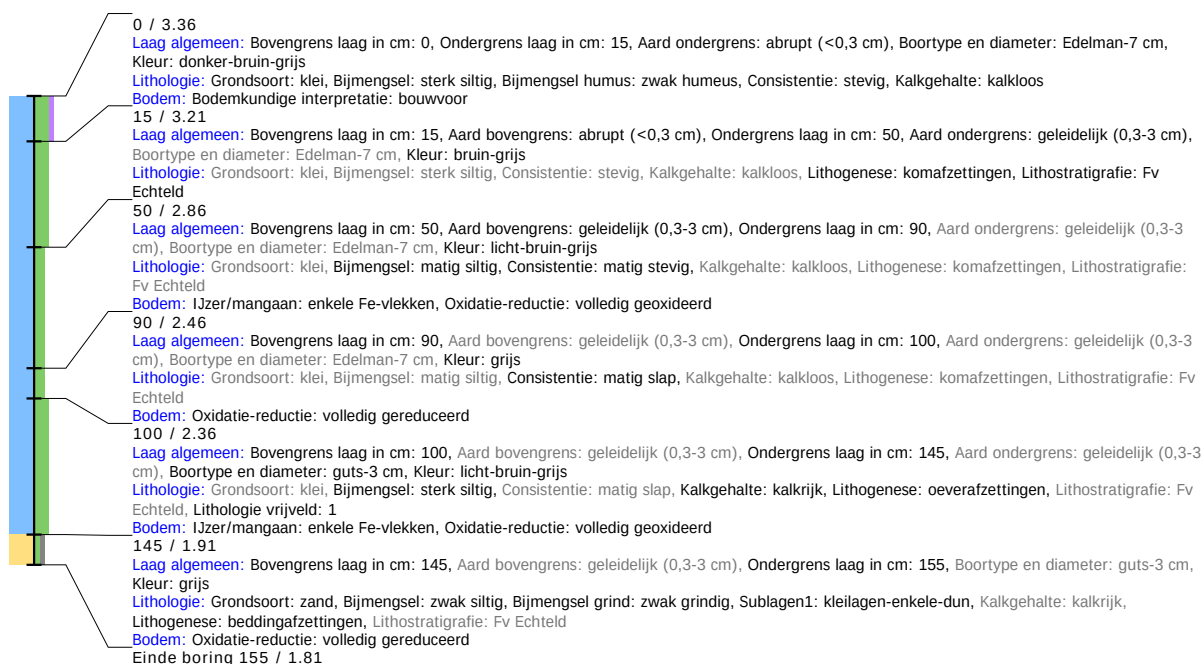
Boring: OPSTE_58

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 58, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152583.91, Y-coördinaat in meters: 429093.91, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdrievoetsmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.28, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



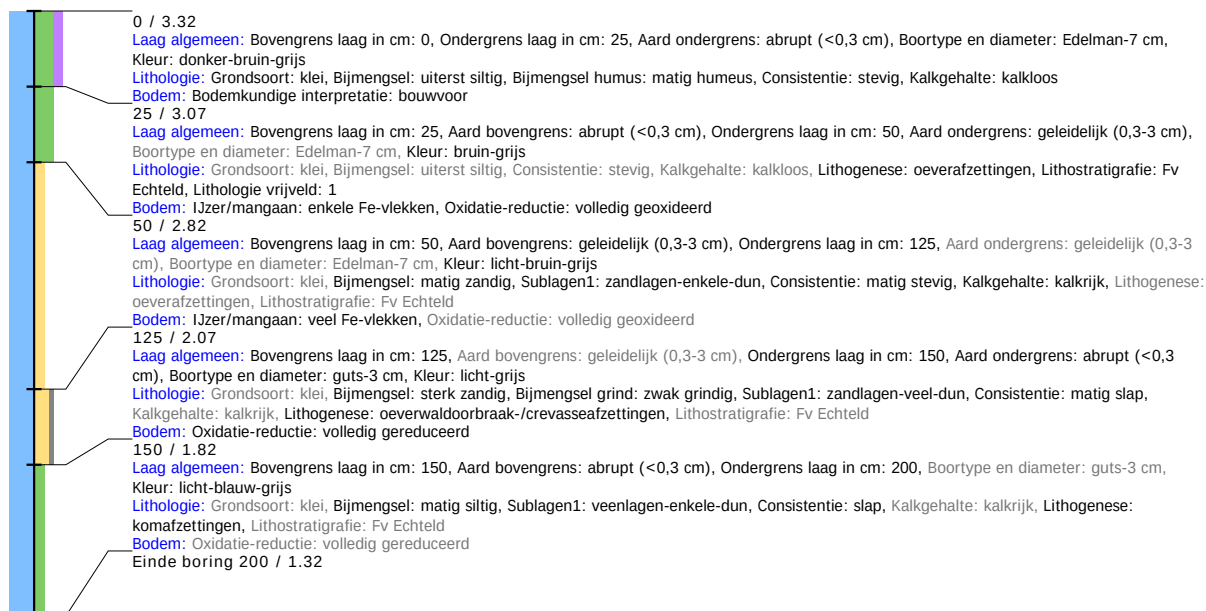
Boring: OPSTE_59

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 59, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 155, Grondwaterstand: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152630.06, Y-coördinaat in meters: 429113.15, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.36, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_60

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 60, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152676.22, Y-coördinaat in meters: 429132.38, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

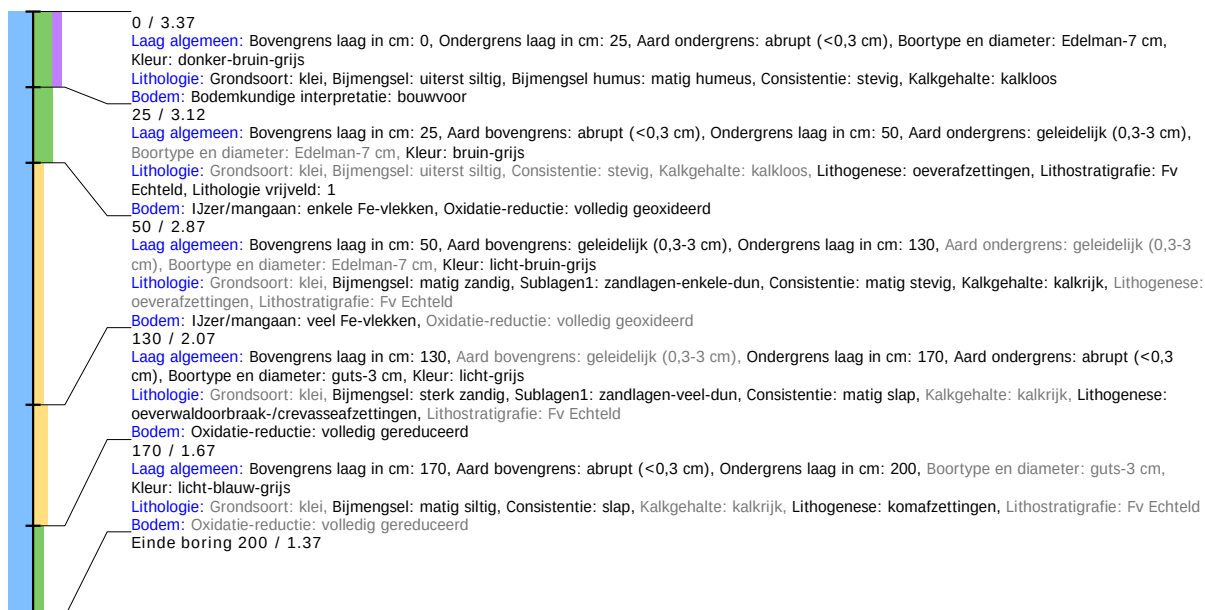


Boring: OPSTE_61

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 61, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152727.25, Y-coördinaat in meters: 429140.01, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.37, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

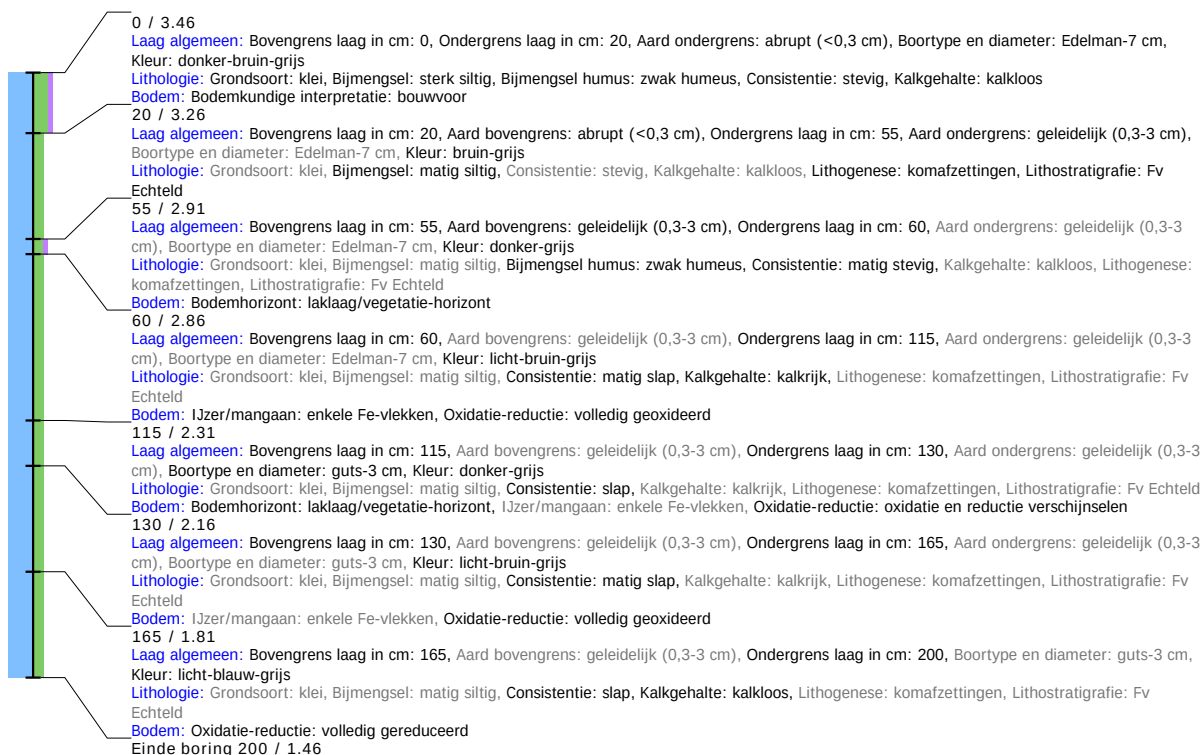


Boring: OPSTE_62

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 62, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 65

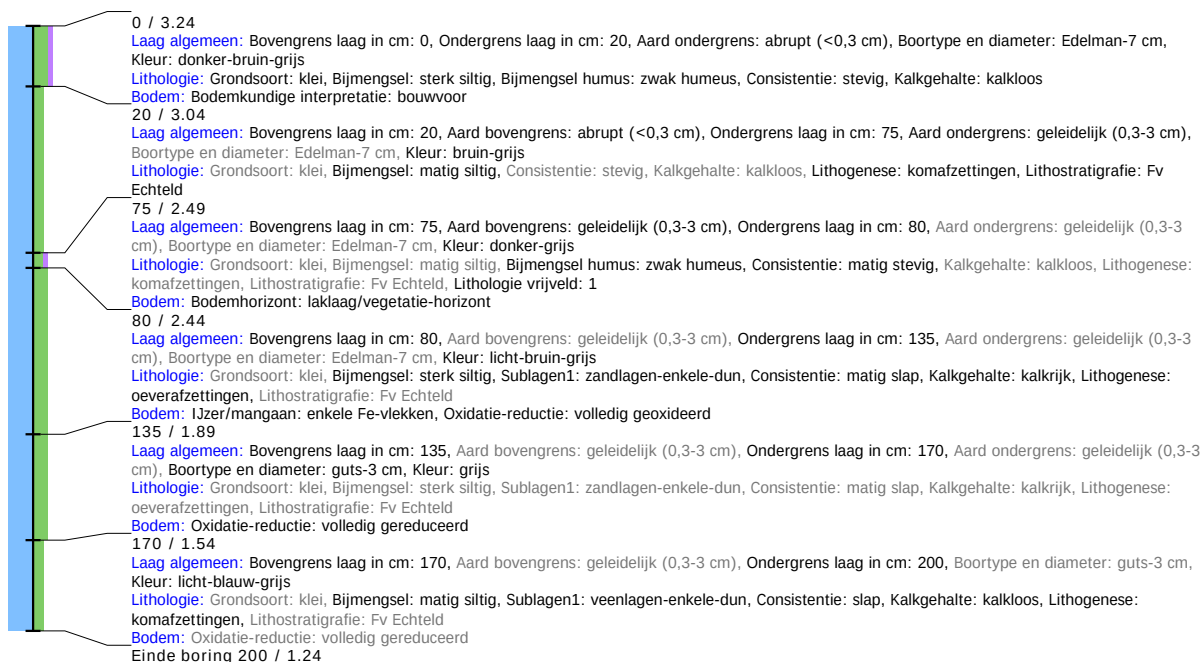
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152368.18, Y-coördinaat in meters: 429038.15, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.46, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



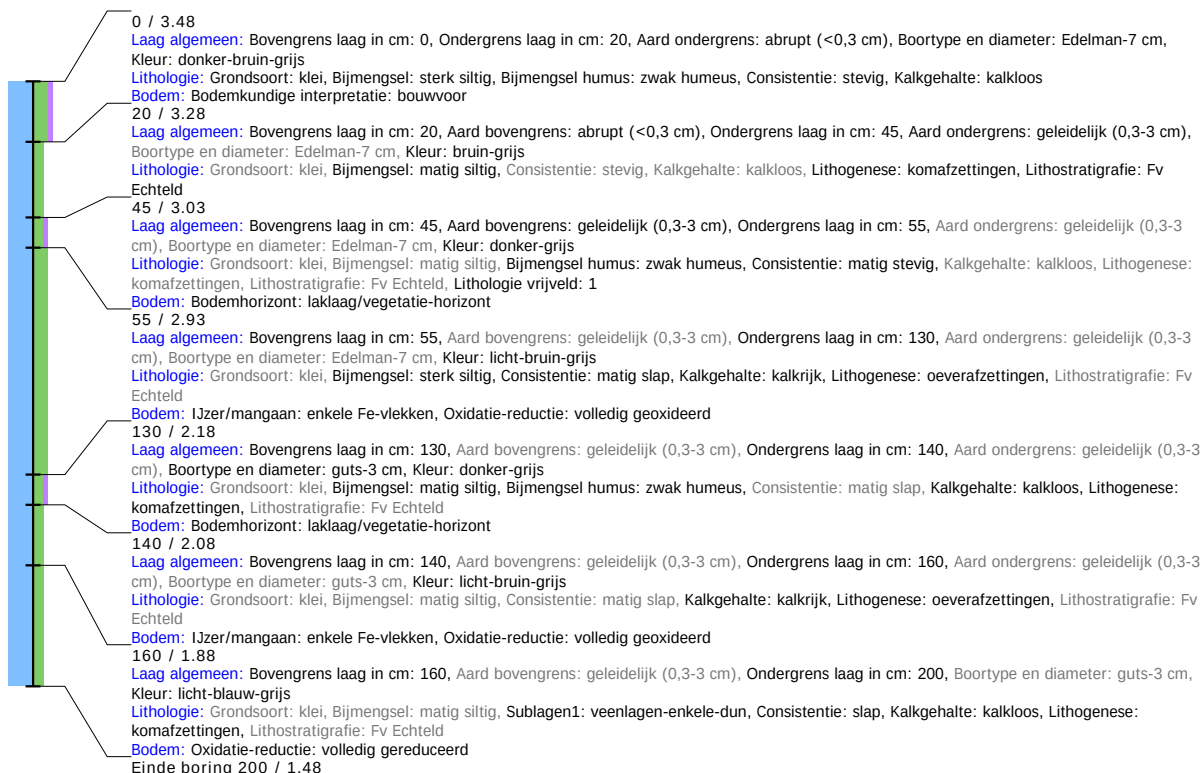
Boring: OPSTE_63

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 63, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152406.99, Y-coördinaat in meters: 429063.52, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.24, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



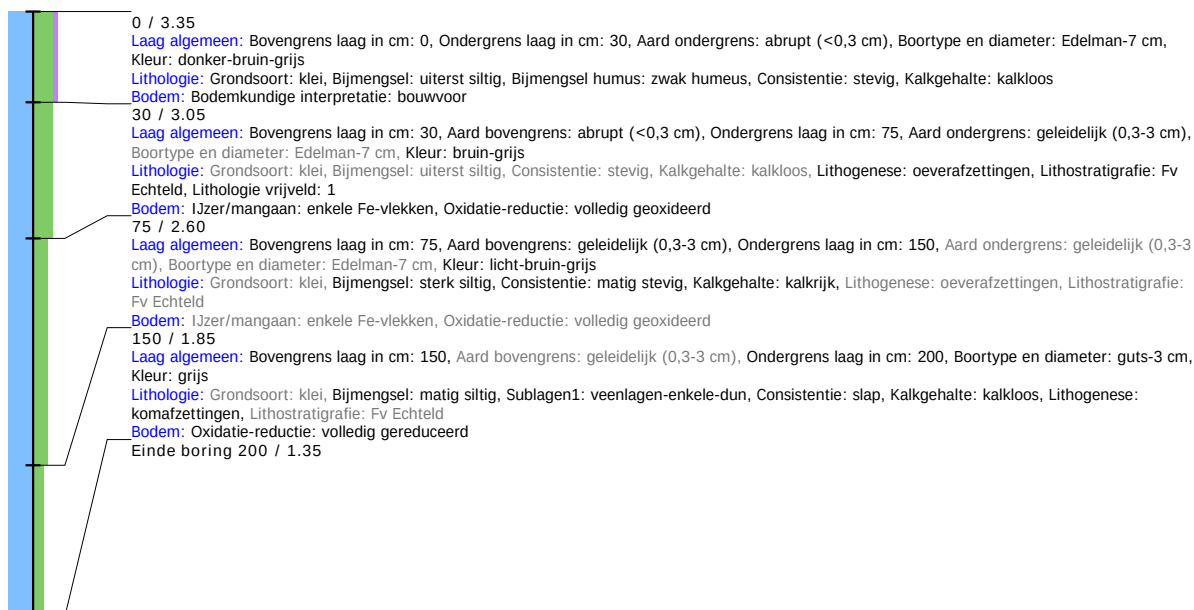
Boring: OPSTE_64

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 64, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152453.14, Y-coördinaat in meters: 429082.75, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.48, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



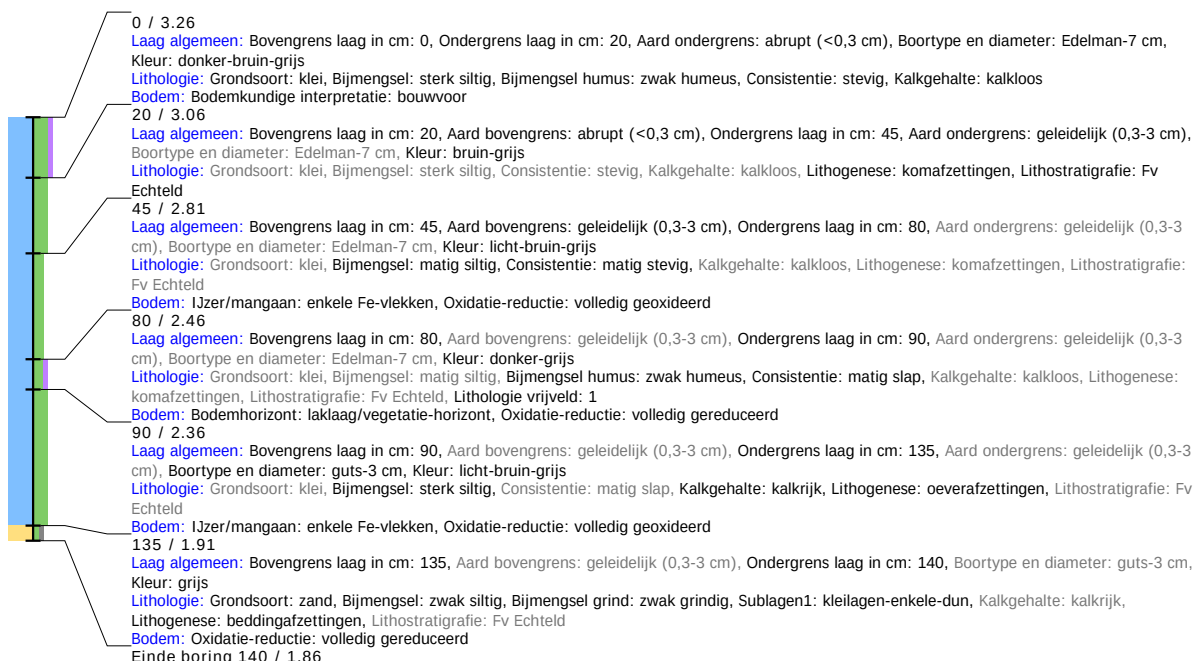
Boring: OPSTE_65

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 65, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 50
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152499.29, Y-coördinaat in meters: 429101.99, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.35, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



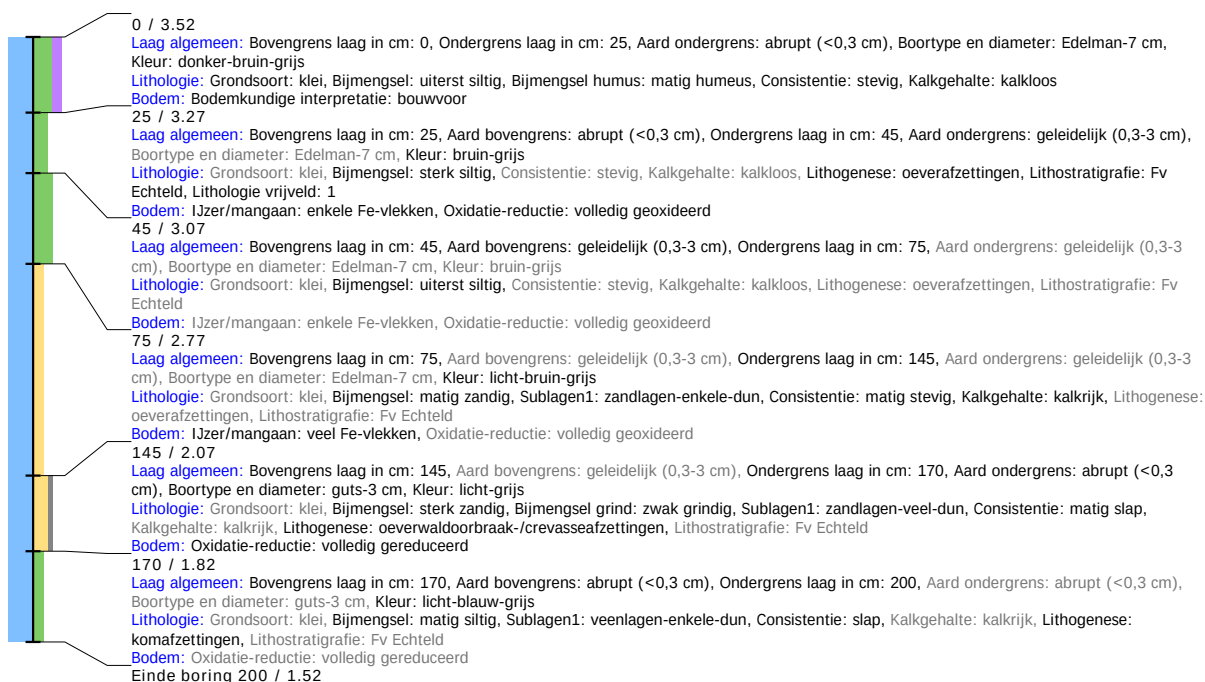
Boring: OPSTE_66

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 66, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140, Grondwaterstand: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152545.45, Y-coördinaat in meters: 429121.22, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.26, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



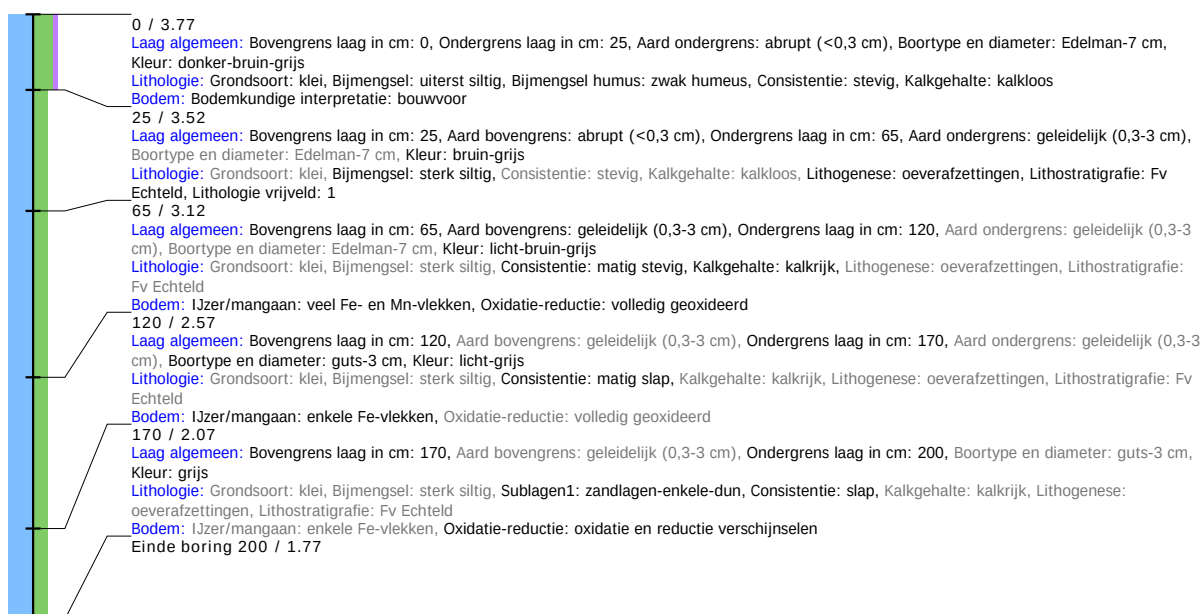
Boring: OPSTE_67

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 67, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 75
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152591.6, Y-coördinaat in meters: 429140.45, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.52, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_68

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 68, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 110
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152063.13, Y-coördinaat in meters: 428883.97, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.77, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten
Kop opmerking: Opmerking: foto

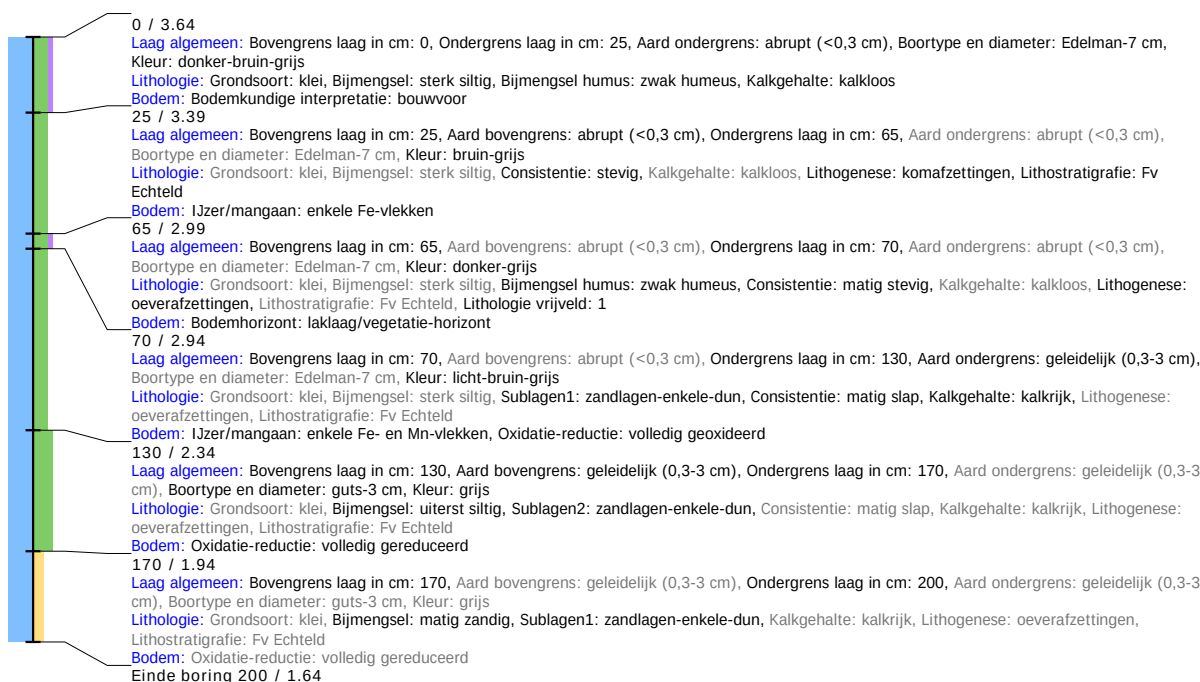


Boring: OPSTE_69

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 69, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152036.3, Y-coördinaat in meters: 428926.16, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.64, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

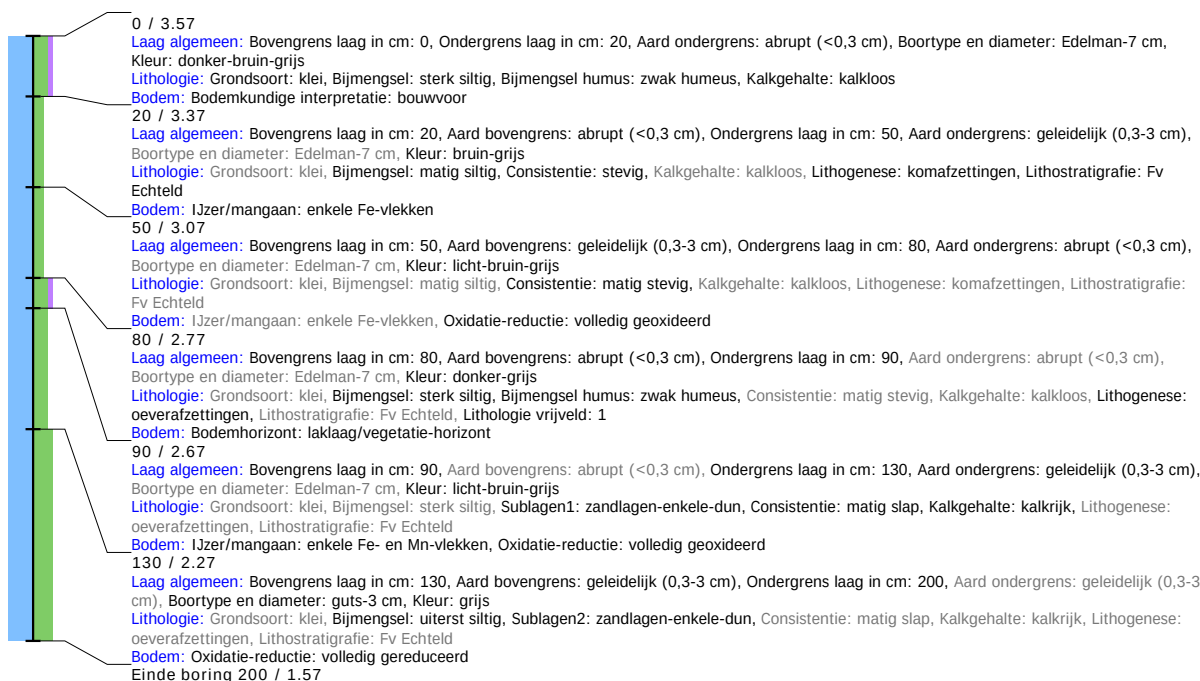


Boring: OPSTE_70

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 70, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152009.46, Y-coördinaat in meters: 428968.35, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.57, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

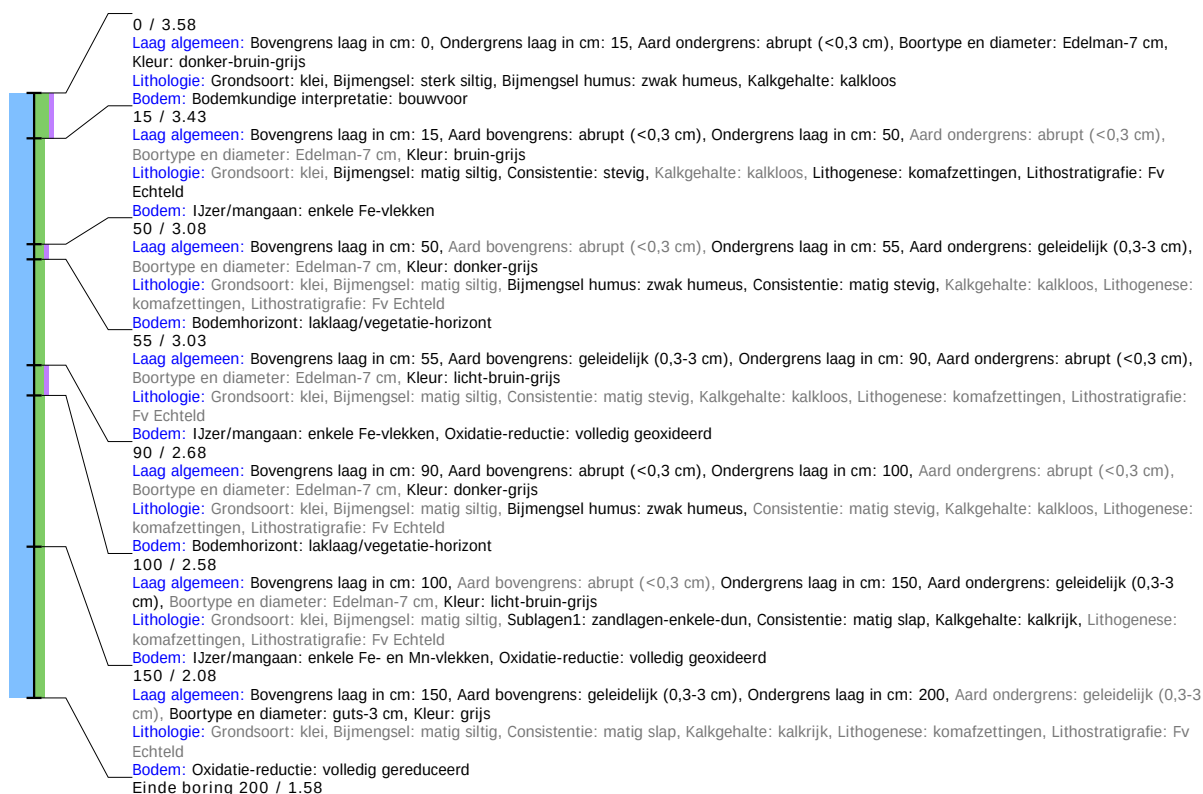


Boring: OPSTE_71

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 71, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 125

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151982.63, Y-coördinaat in meters: 429010.54, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.58, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

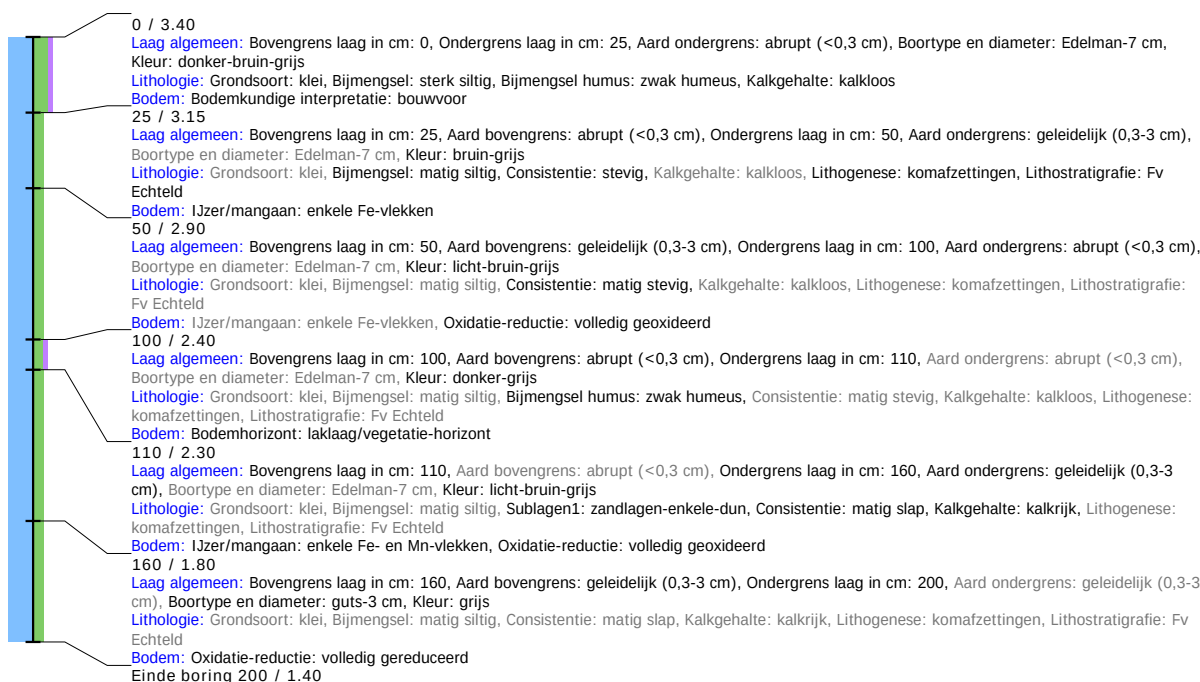


Boring: OPSTE_72

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 72, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151955.79, Y-coördinaat in meters: 429052.73, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

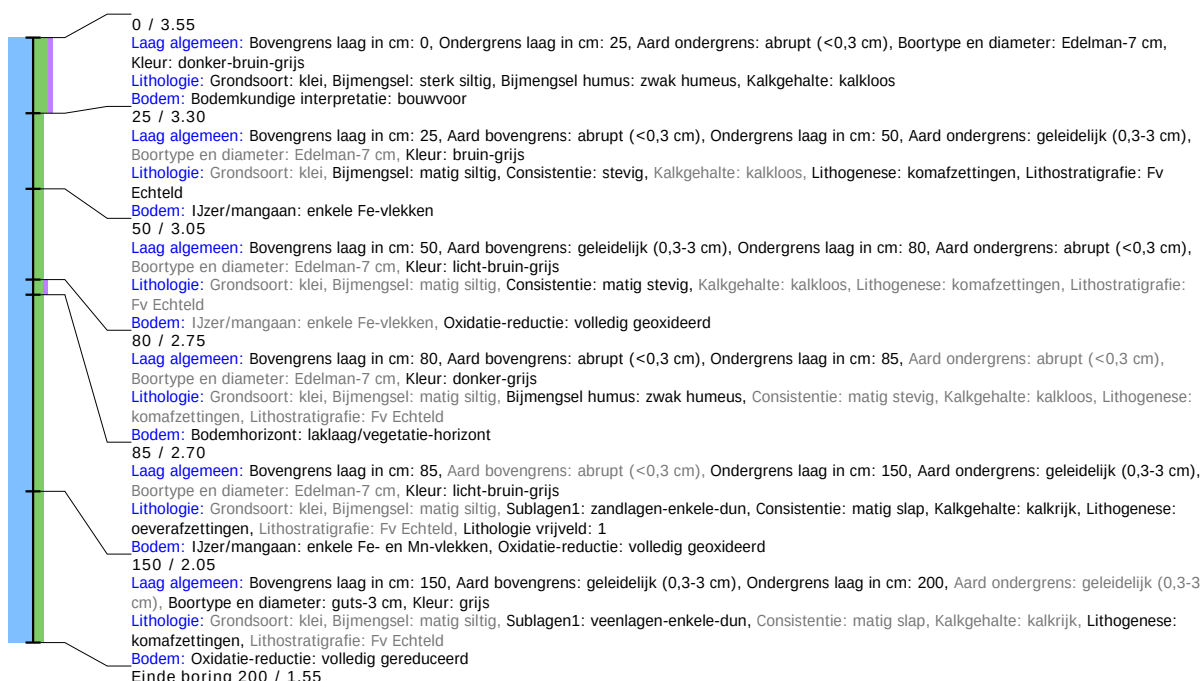


Boring: OPSTE_73

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 73, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

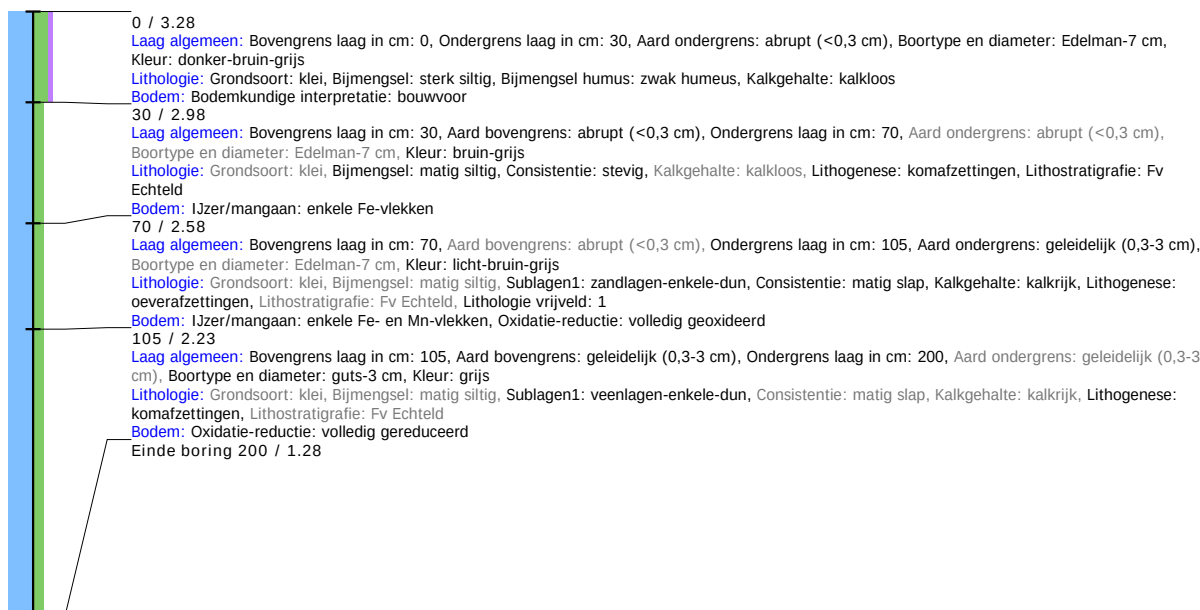
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151928.96, Y-coördinaat in meters: 429094.91, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.55, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



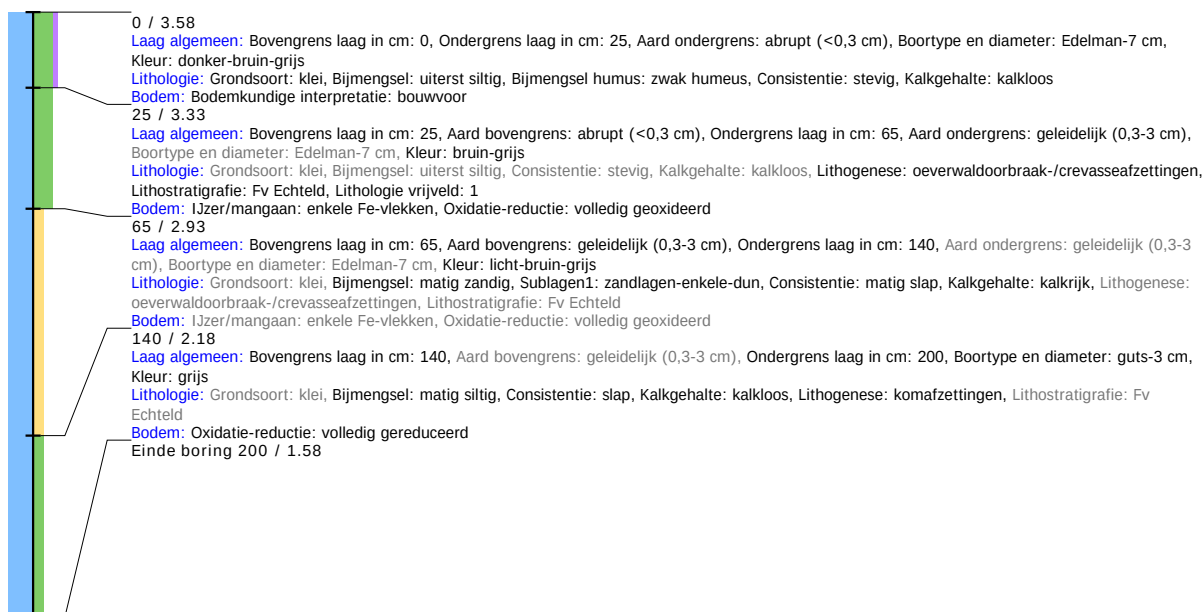
Boring: OPSTE_74

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 74, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151962.29, Y-coördinaat in meters: 428967.97, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.28, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



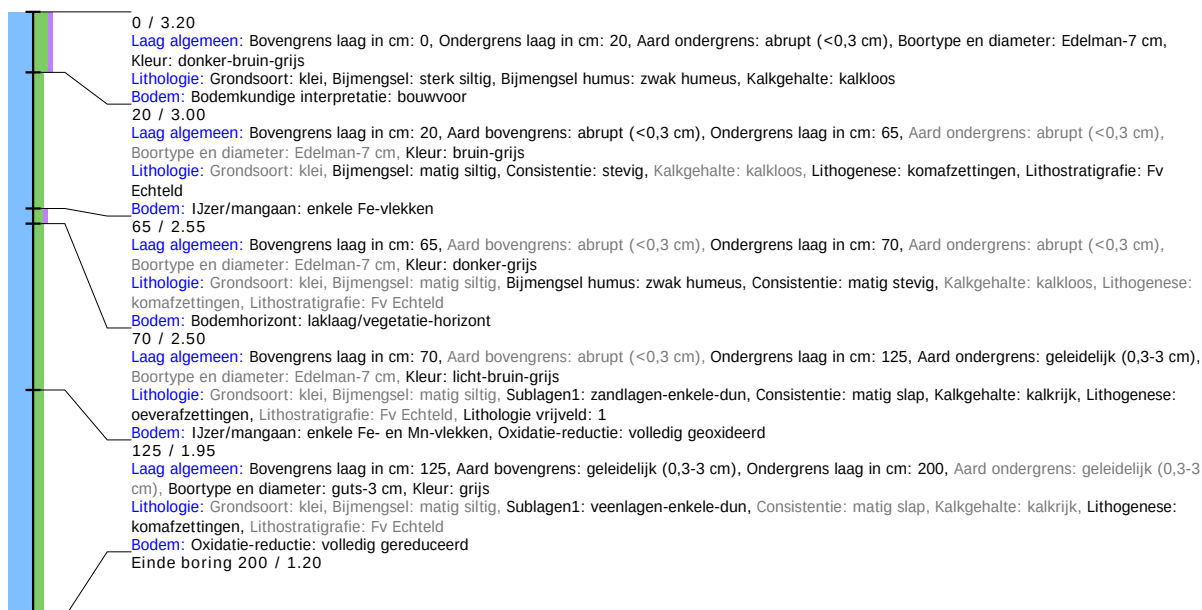
Boring: OPSTE_75

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 75, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 125
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151935.46, Y-coördinaat in meters: 429010.16, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.58, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



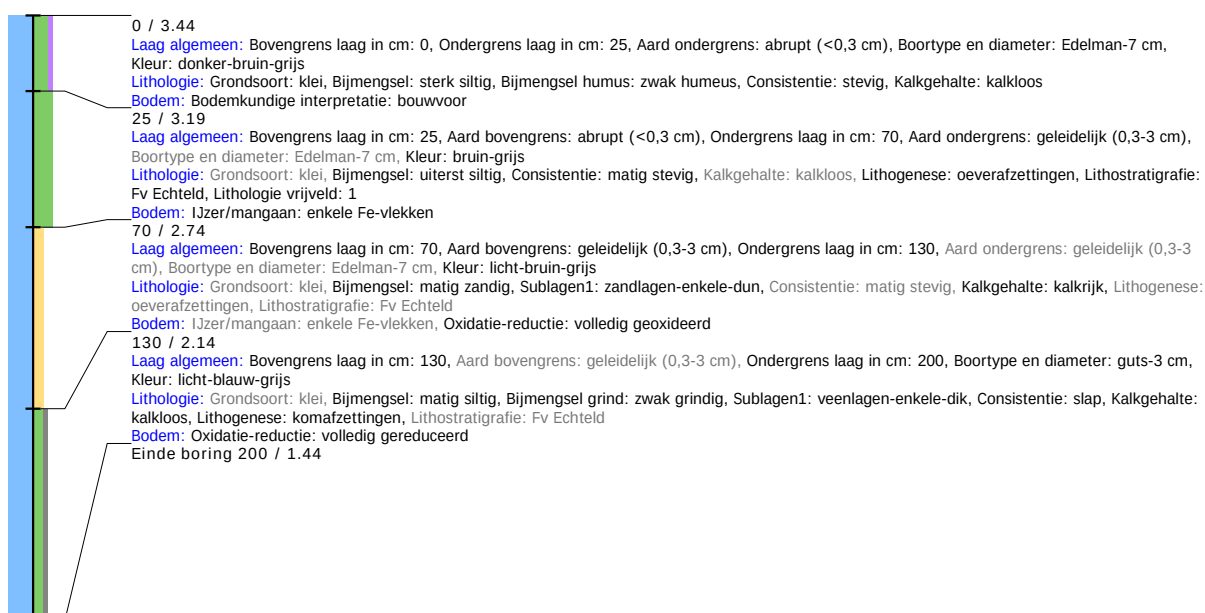
Boring: OPSTE_76

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 76, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151908.62, Y-coördinaat in meters: 429052.35, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.2, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_77

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 77, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152630.05, Y-coördinaat in meters: 429373.15, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.44, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

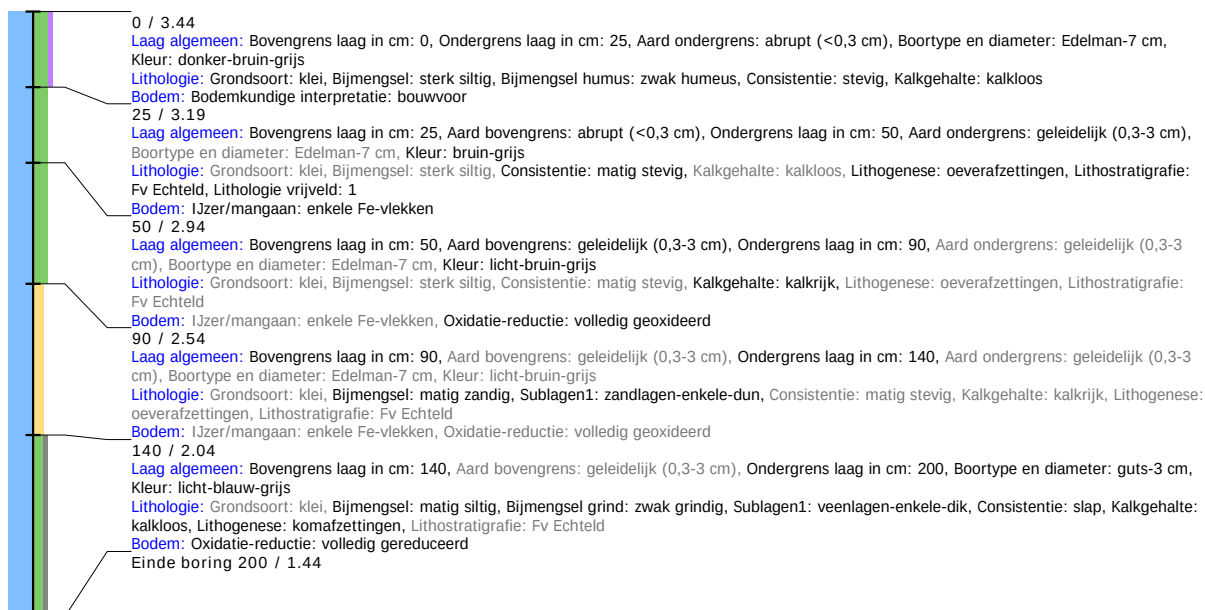


Boring: OPSTE_78

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 78, Beschrijver(s): IB, Datum: 16-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 125

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 152676.2, Y-coördinaat in meters: 429392.38, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.44, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

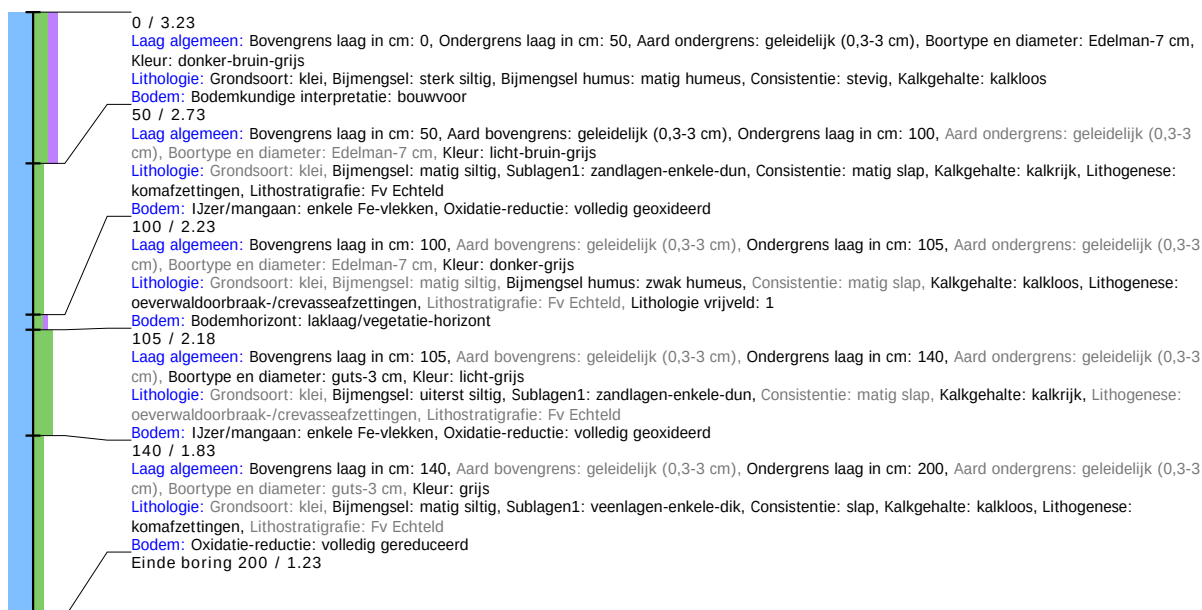


Boring: OPSTE_79

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 79, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151696.81, Y-coördinaat in meters: 429157.28, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.23, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

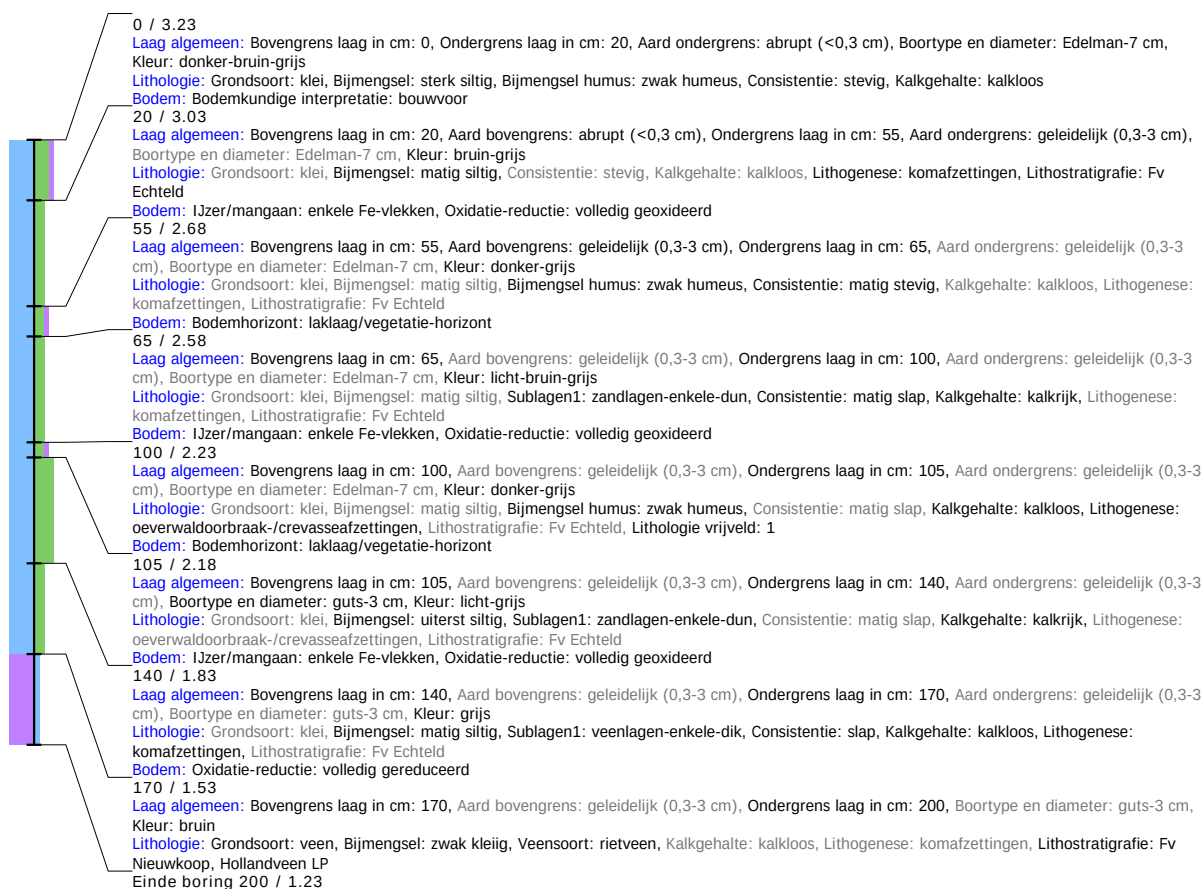


Boring: OPSTE_80

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 80, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151717.69, Y-coördinaat in meters: 429202.71, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.23, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

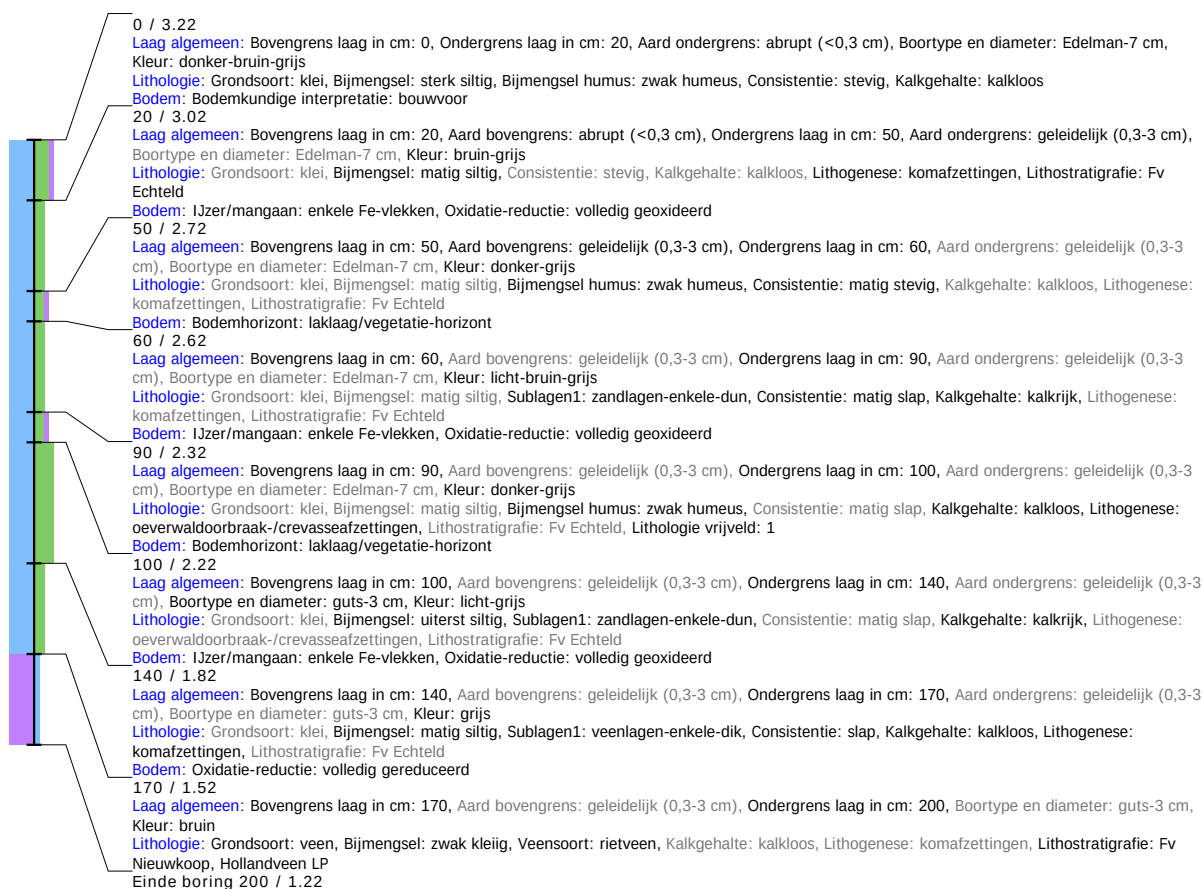


Boring: OPSTE_81

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 81, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151738.57, Y-coördinaat in meters: 429248.14, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.22, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



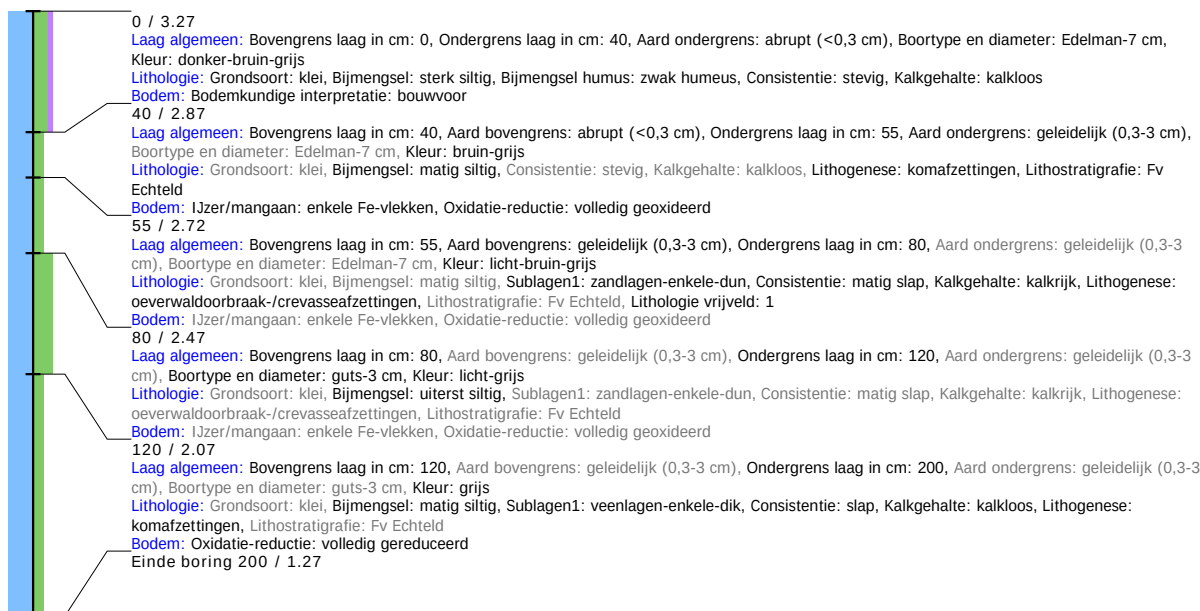
Boring: OPSTE_82

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 82, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151759.46, Y-coördinaat in meters: 429293.57, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_83

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 83, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151780.34, Y-coördinaat in meters: 429339, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.27, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

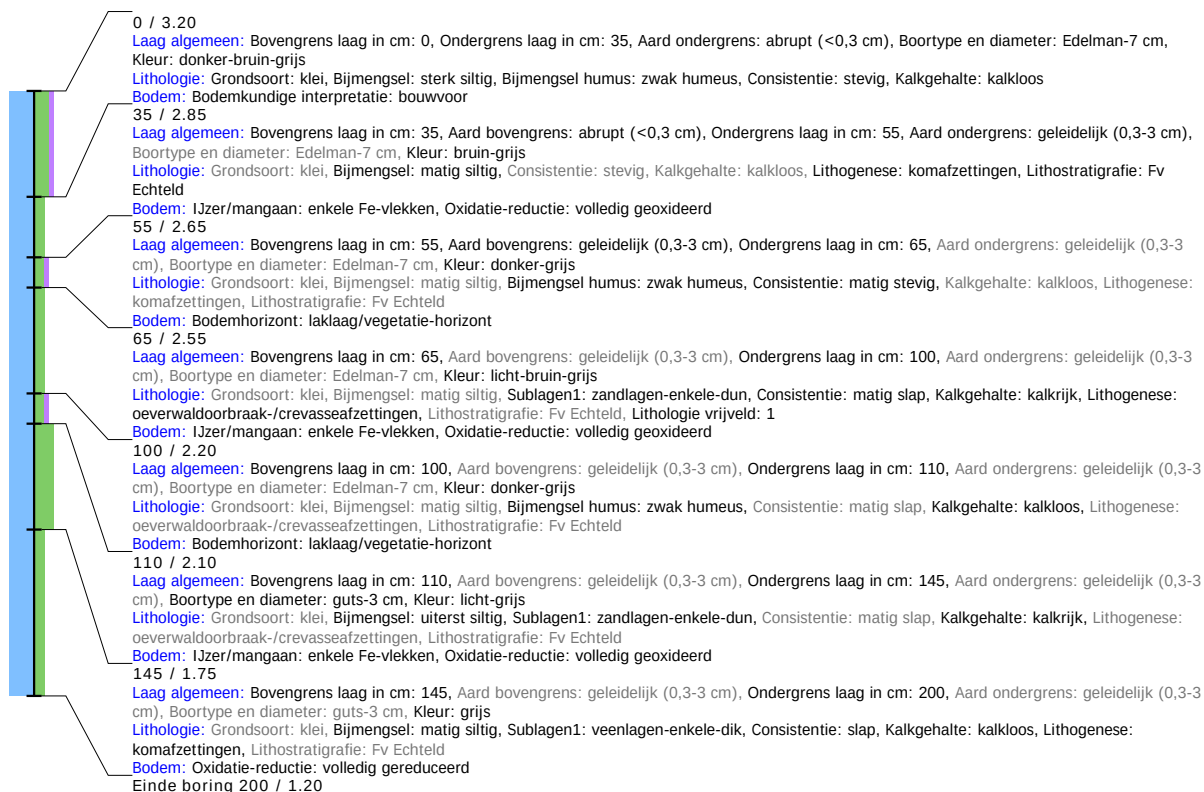


Boring: OPSTE_84

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 84, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151670.91, Y-coördinaat in meters: 429196.7, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.2, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

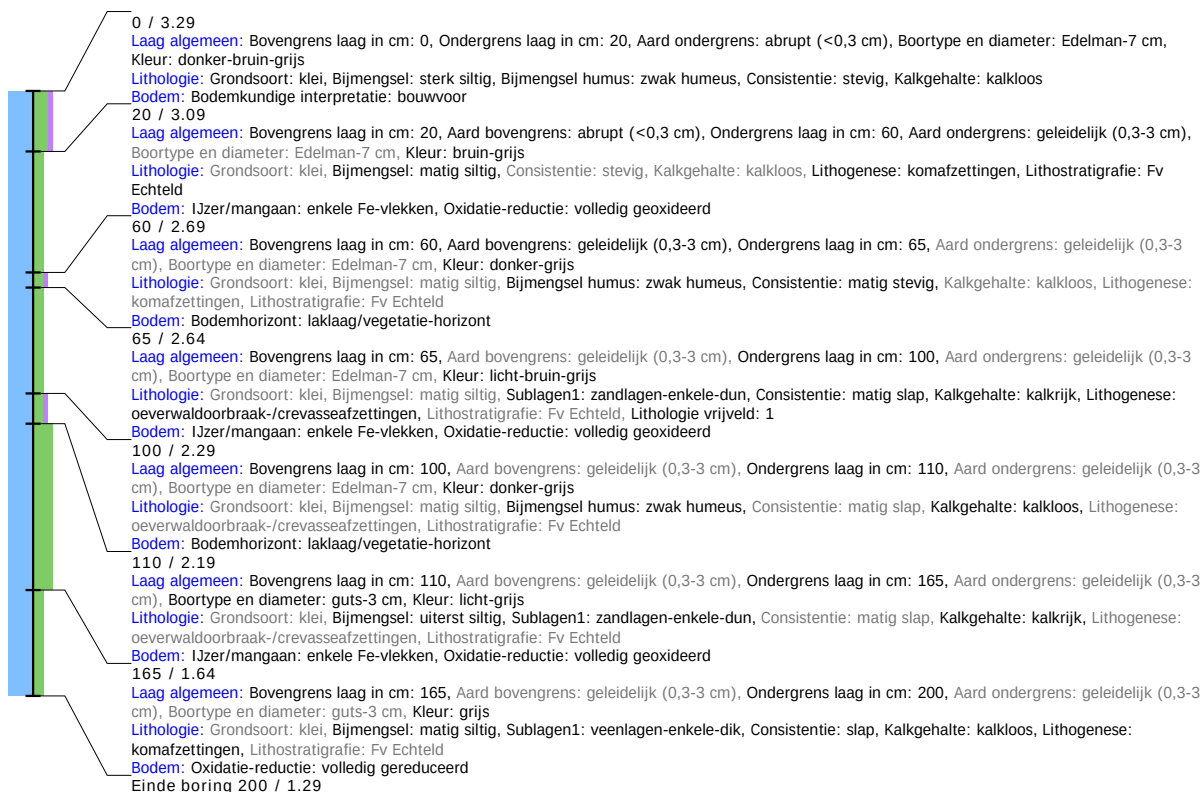


Boring: OPSTE_85

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 85, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151691.79, Y-coördinaat in meters: 429242.13, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.29, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

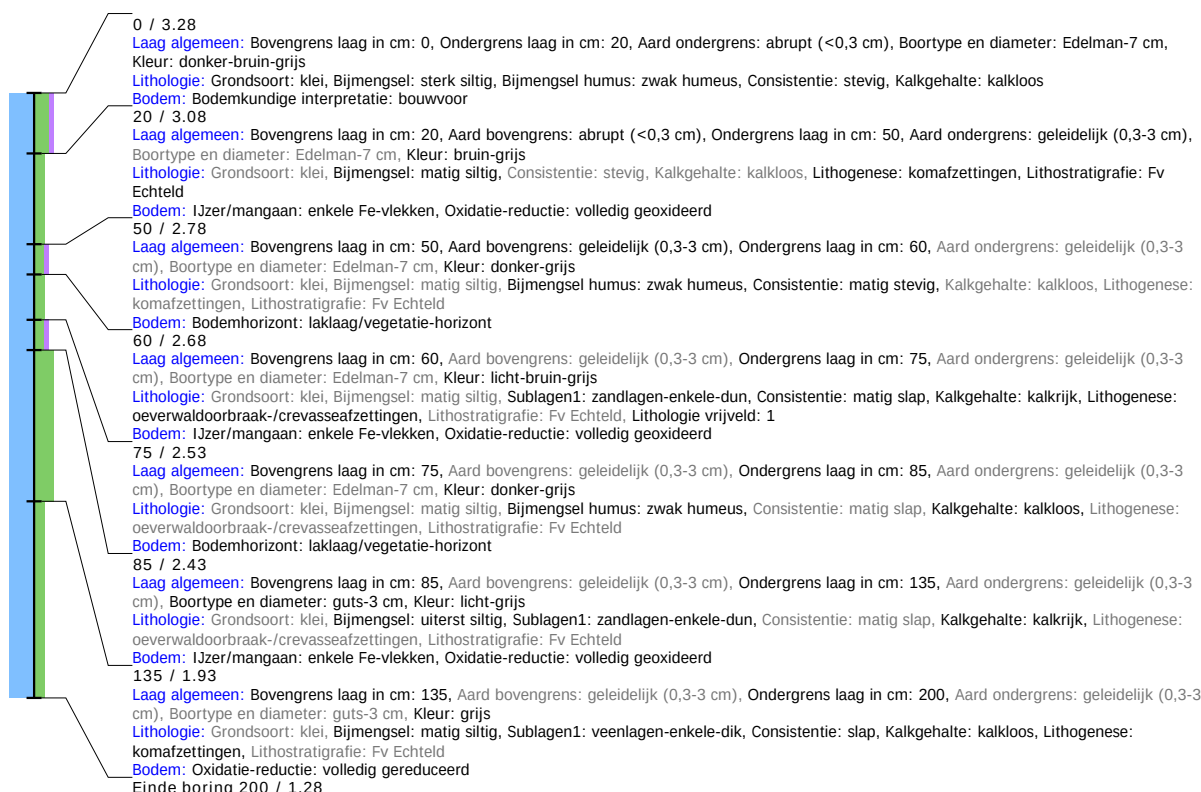


Boring: OPSTE_86

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 86, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151712.67, Y-coördinaat in meters: 429287.56, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.28, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlaak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

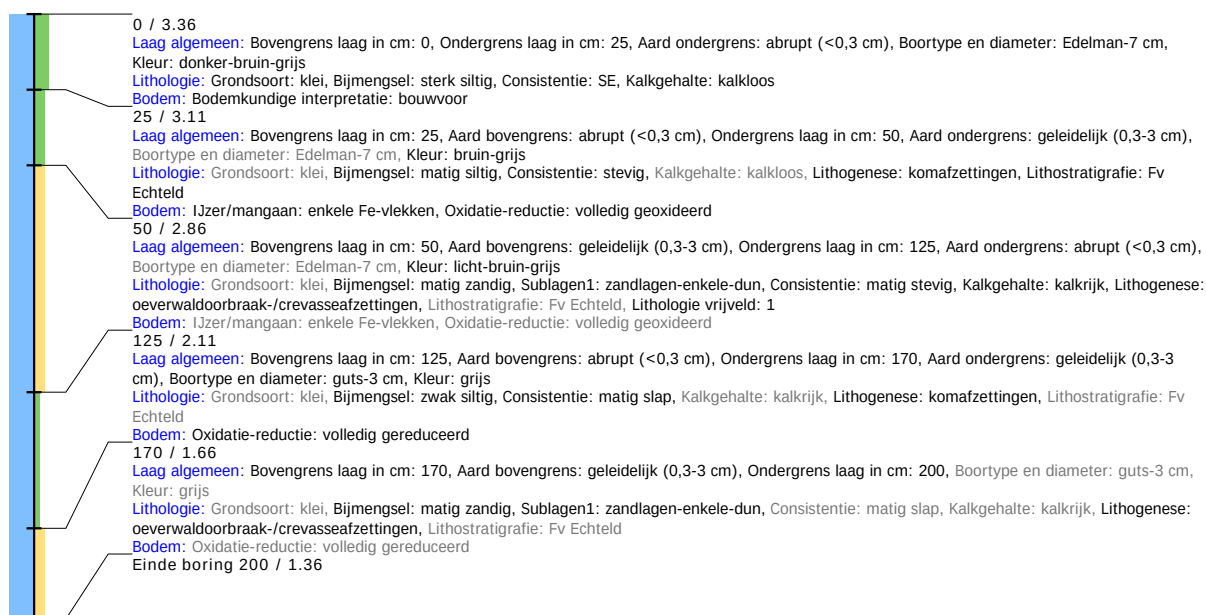


Boring: OPSTE_87

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 87, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

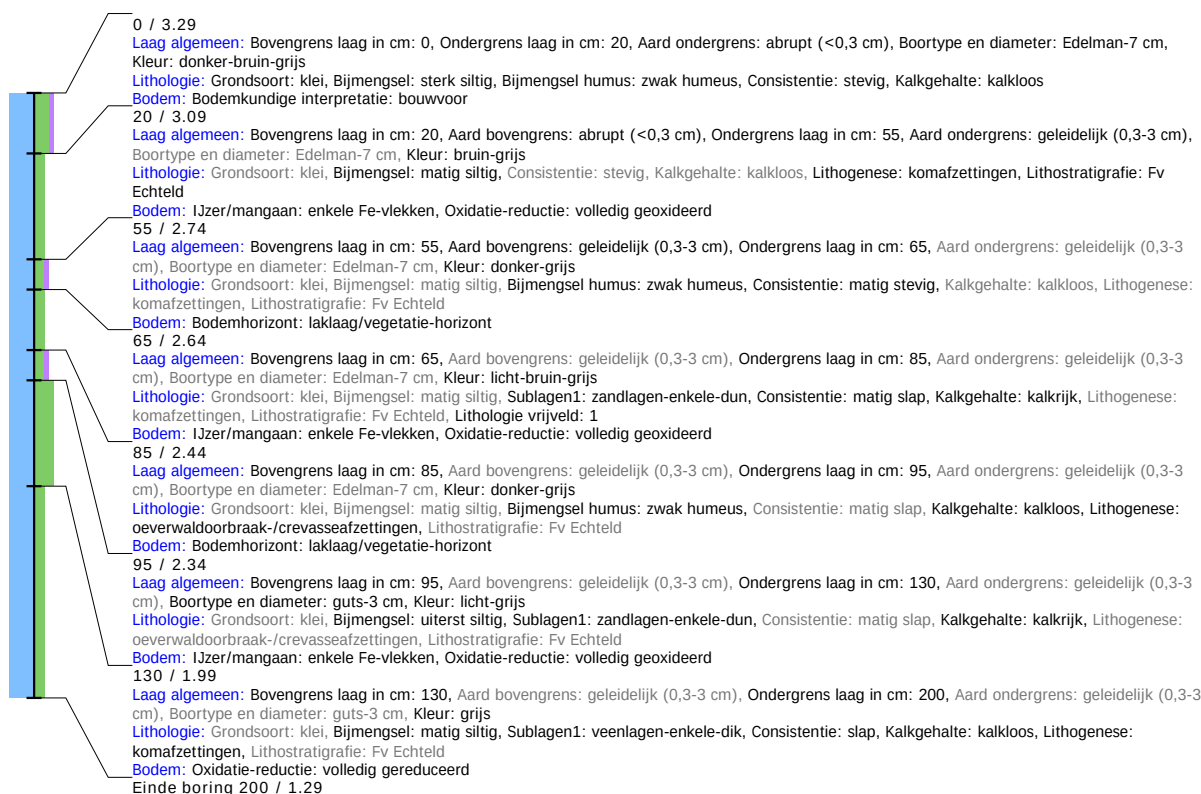
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151733.56, Y-coördinaat in meters: 429332.99, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.36, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlaak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_88

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 88, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151754.44, Y-coördinaat in meters: 429378.42, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.29, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlaak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



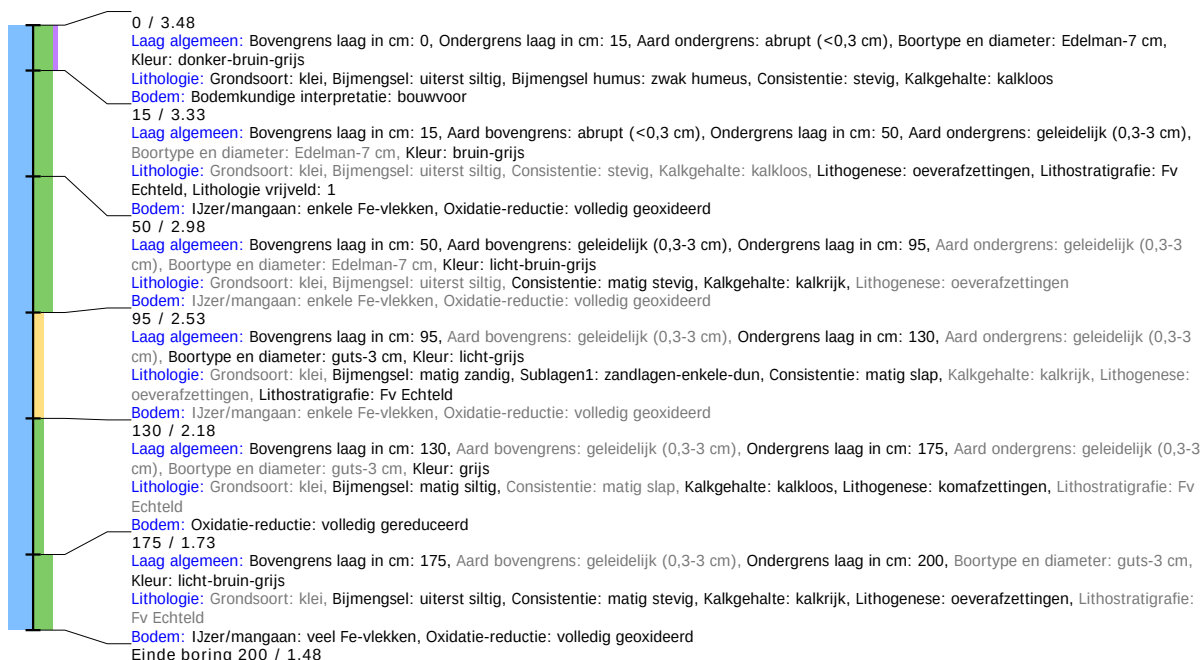
Boring: OPSTE_89

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 89, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180, Grondwaterstand: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151530.45, Y-coördinaat in meters: 429098.95, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.23, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlaak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



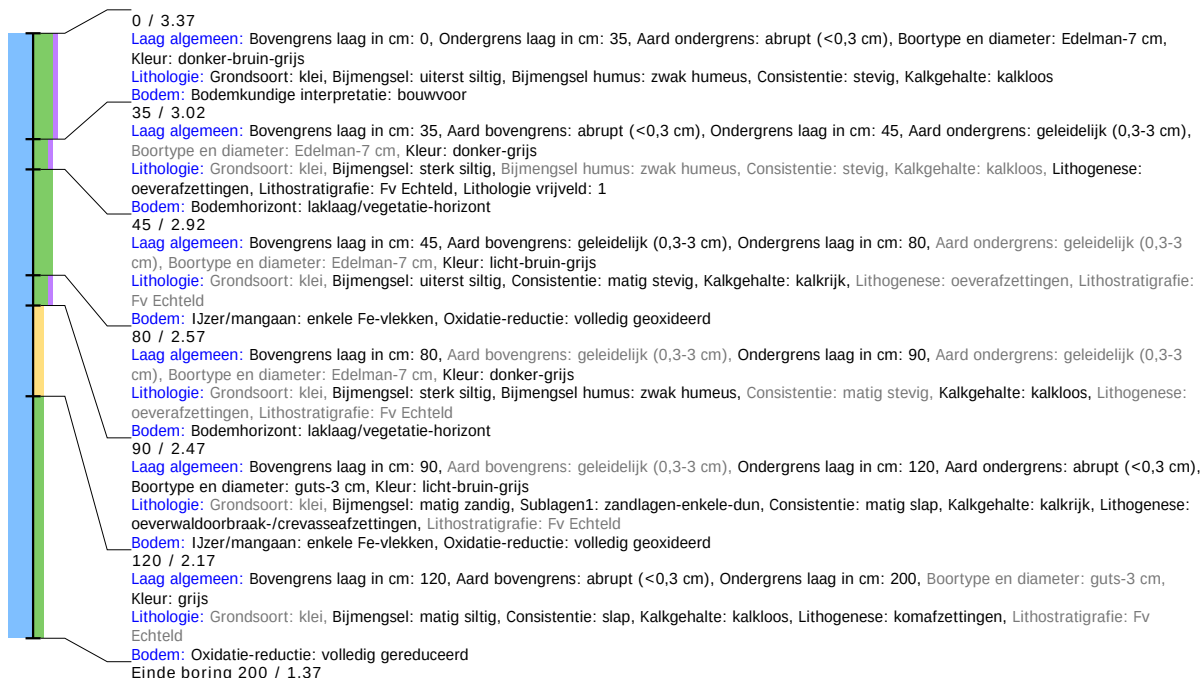
Boring: OPSTE_90

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 90, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151551.33, Y-coördinaat in meters: 429144.38, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.48, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_91

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 91, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151572.21, Y-coördinaat in meters: 429189.81, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.37, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

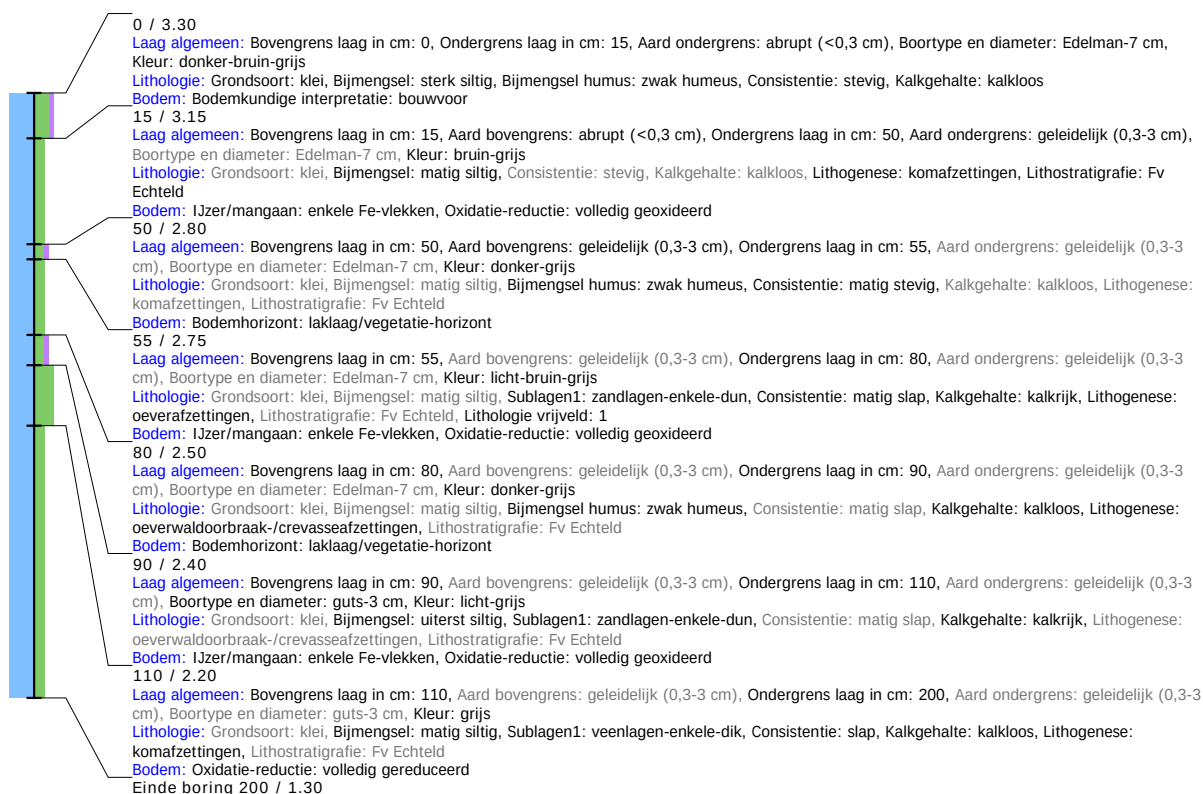


Boring: OPSTE_92

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 92, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151617.03, Y-coördinaat in meters: 429285.4, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

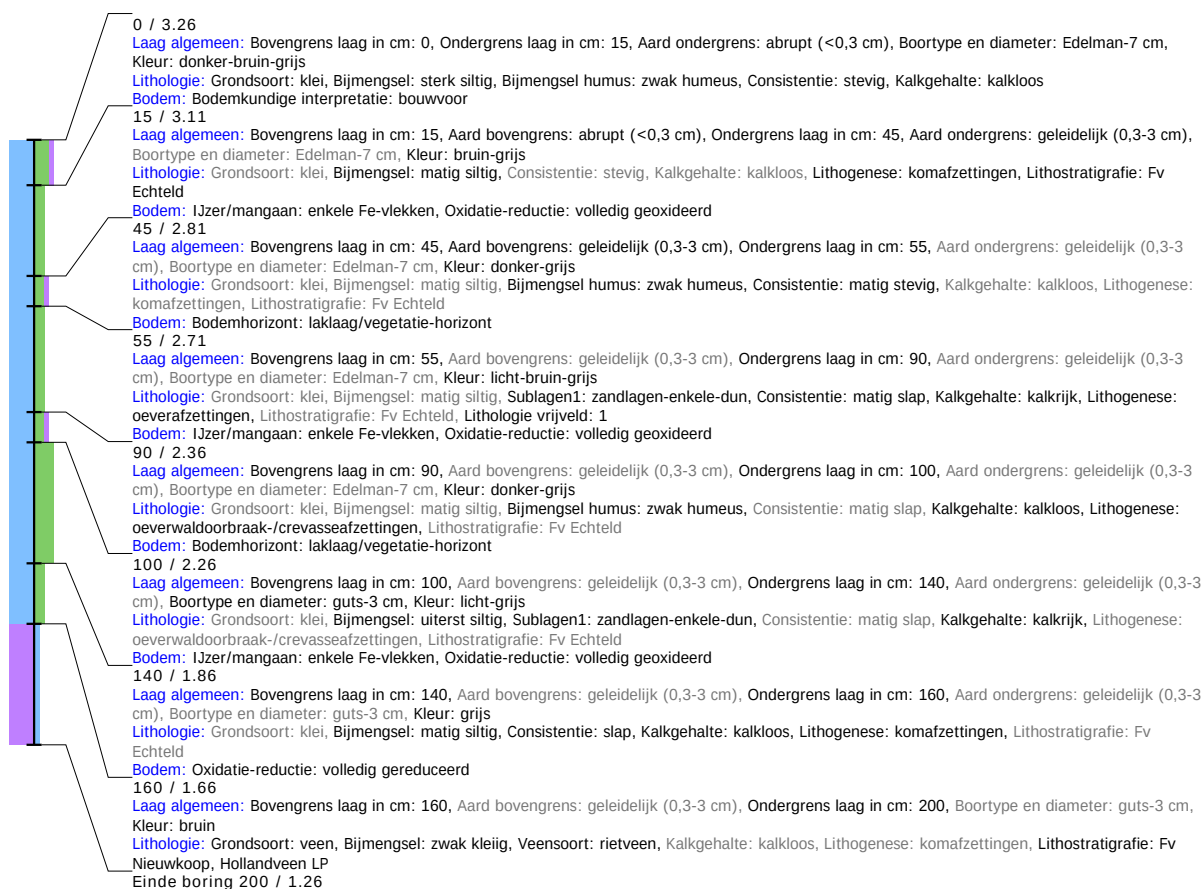


Boring: OPSTE_93

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 93, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151634.86, Y-coördinaat in meters: 429326.09, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.26, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

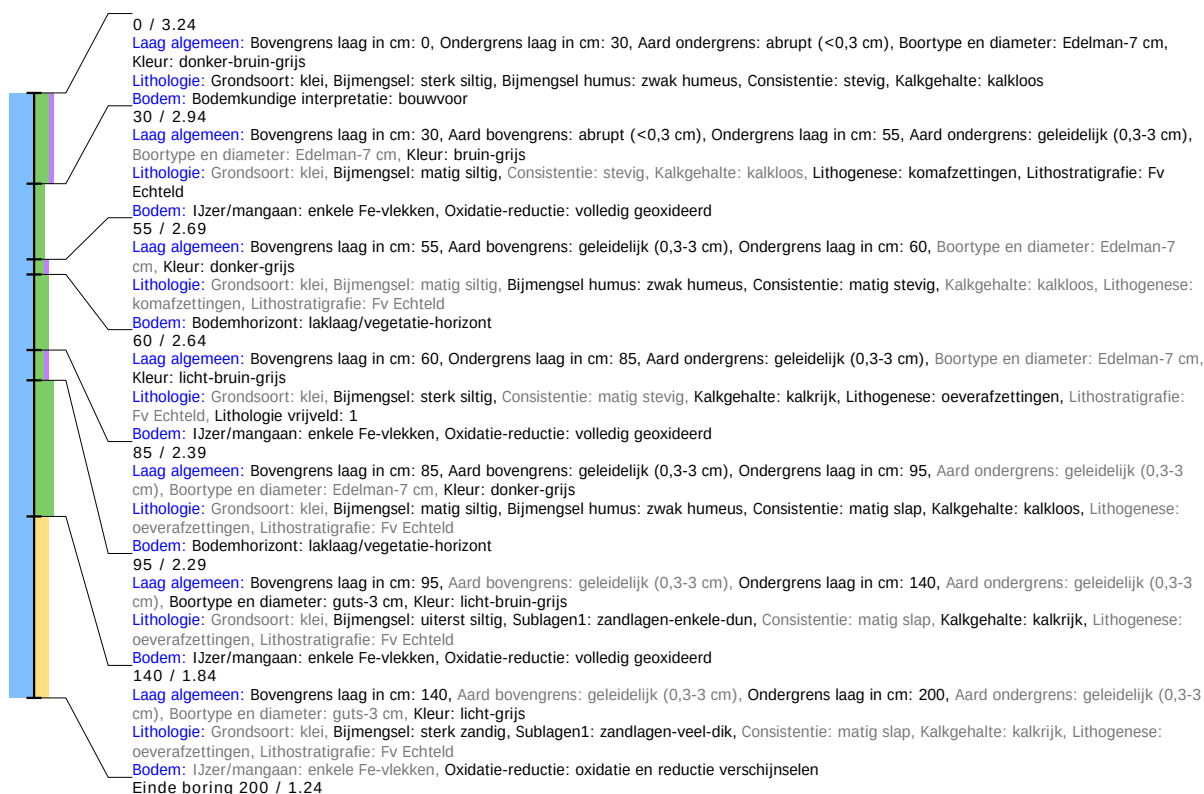


Boring: OPSTE_94

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 94, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151655.75, Y-coördinaat in meters: 429371.52, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.24, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

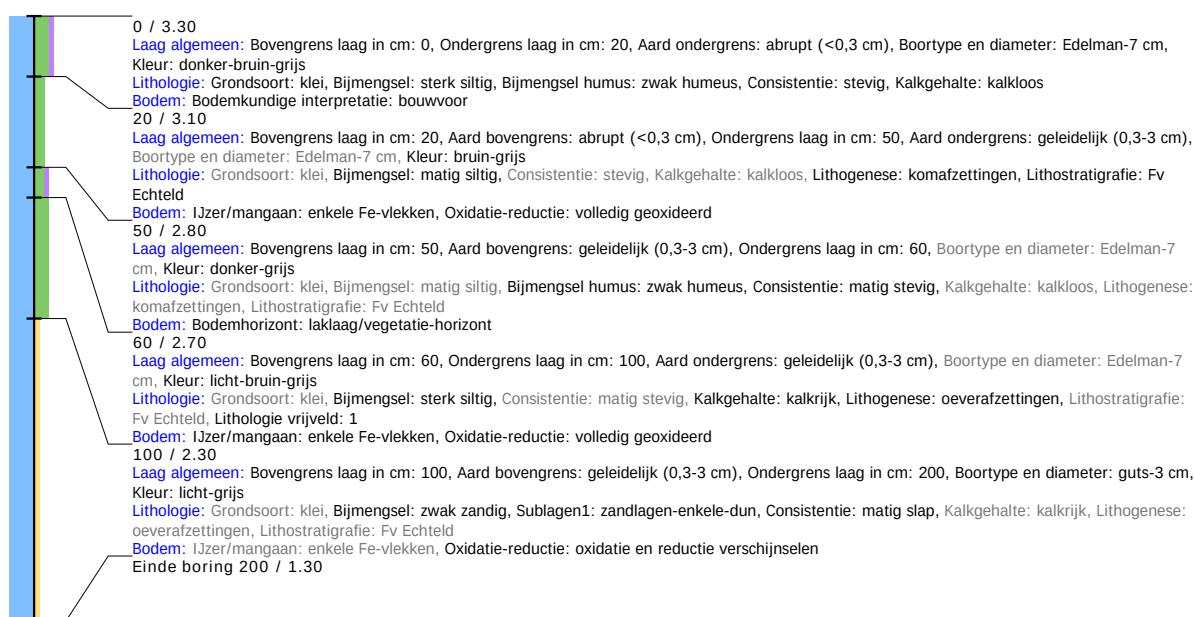


Boring: OPSTE_95

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 95, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151676.63, Y-coördinaat in meters: 429416.95, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

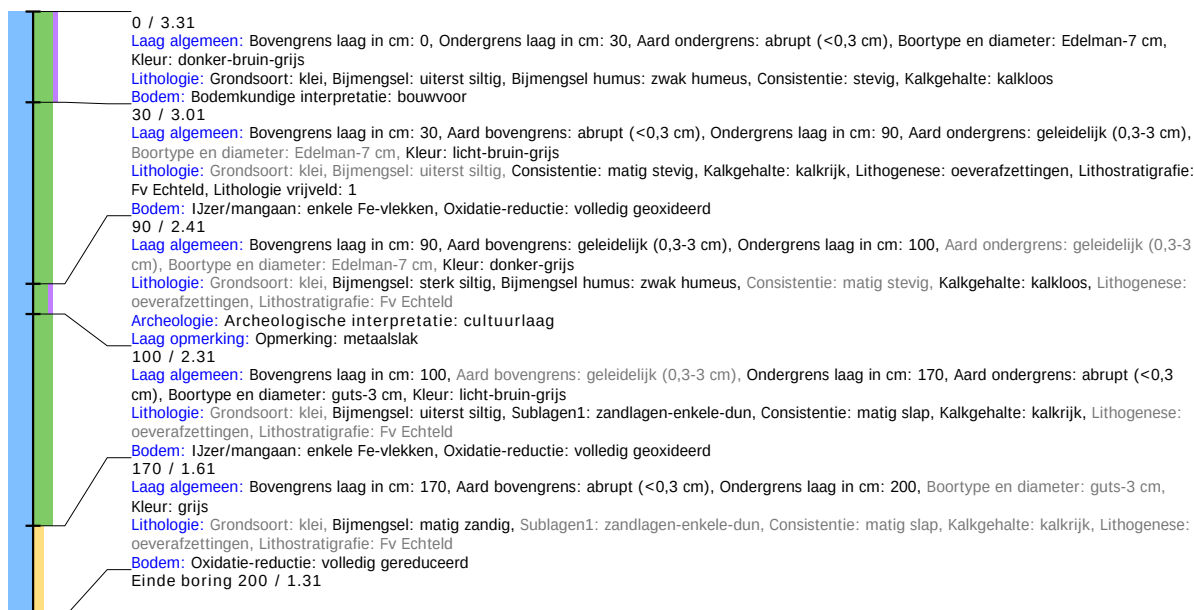


Boring: OPSTE_96

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 96, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151504.54, Y-coördinaat in meters: 429138.37, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.31, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

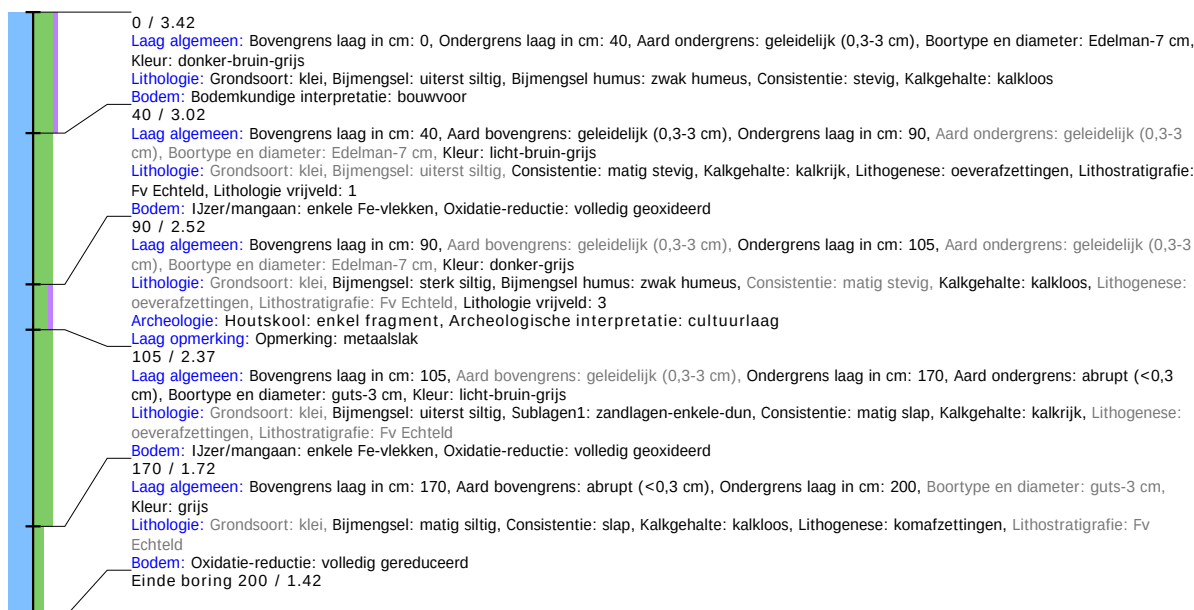


Boring: OPSTE_97

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 97, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 80

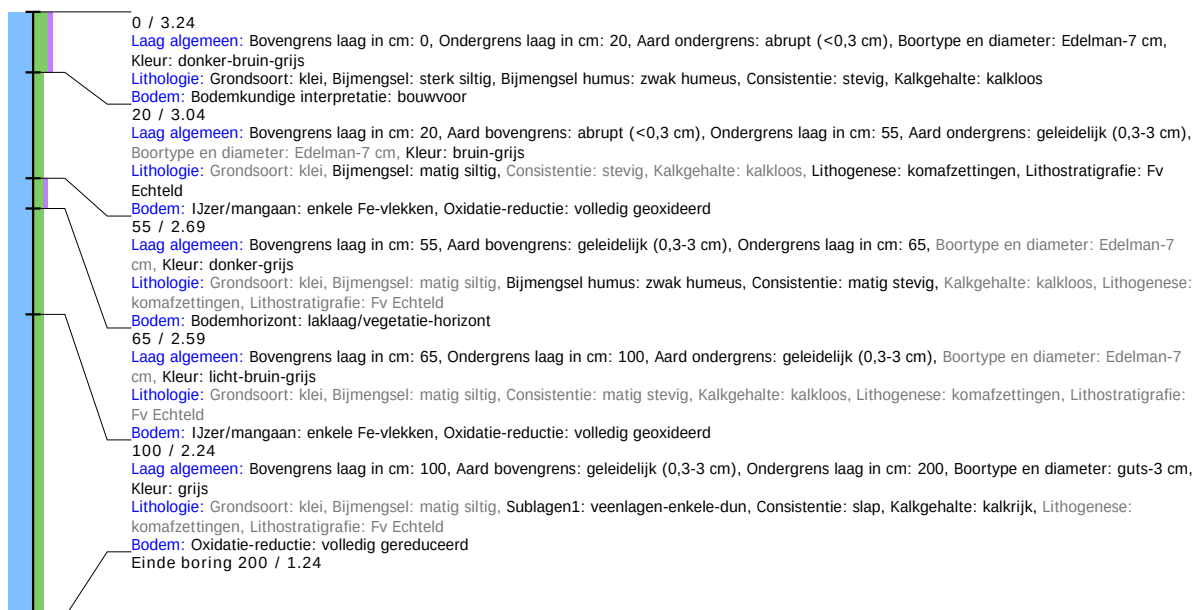
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151525.43, Y-coördinaat in meters: 429183.8, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



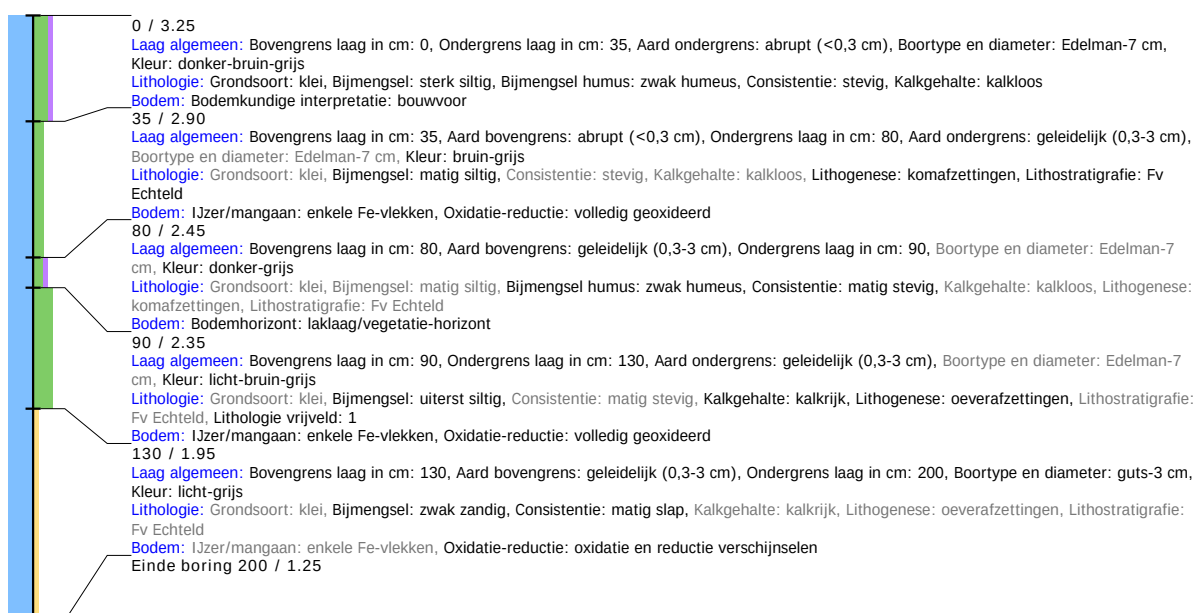
Boring: OPSTE_98

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 98, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151588.08, Y-coördinaat in meters: 429320.09, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.24, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_99

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 99, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151608.96, Y-coördinaat in meters: 429365.52, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.25, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_100

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 100, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151629.84, Y-coördinaat in meters: 429410.95, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

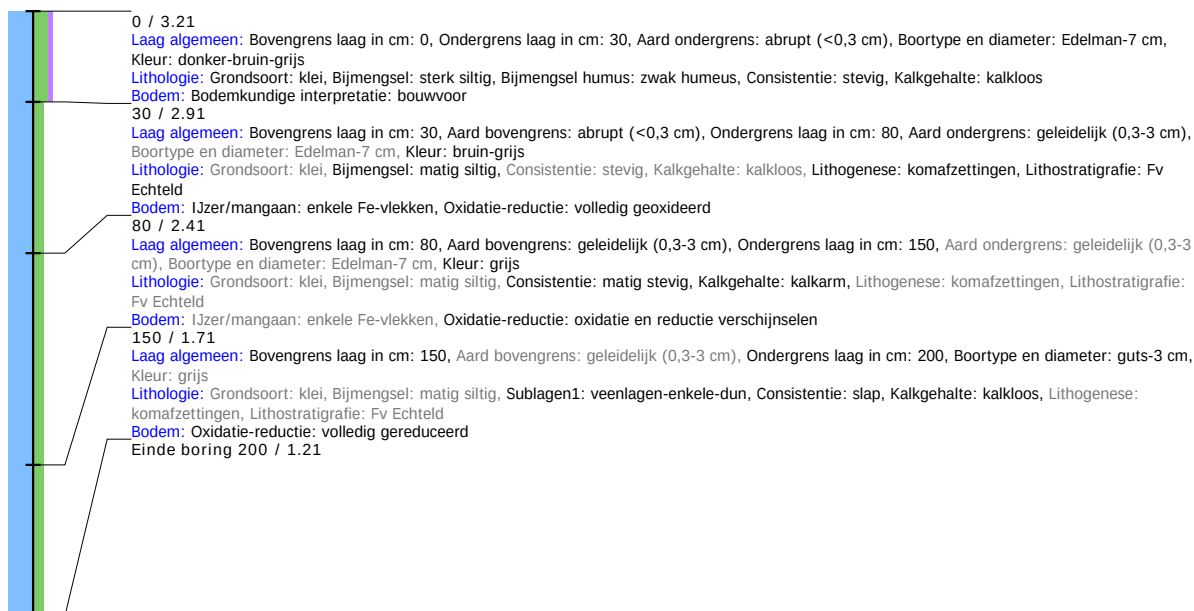


Boring: OPSTE_101

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 101, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151457.76, Y-coördinaat in meters: 429132.36, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.21, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

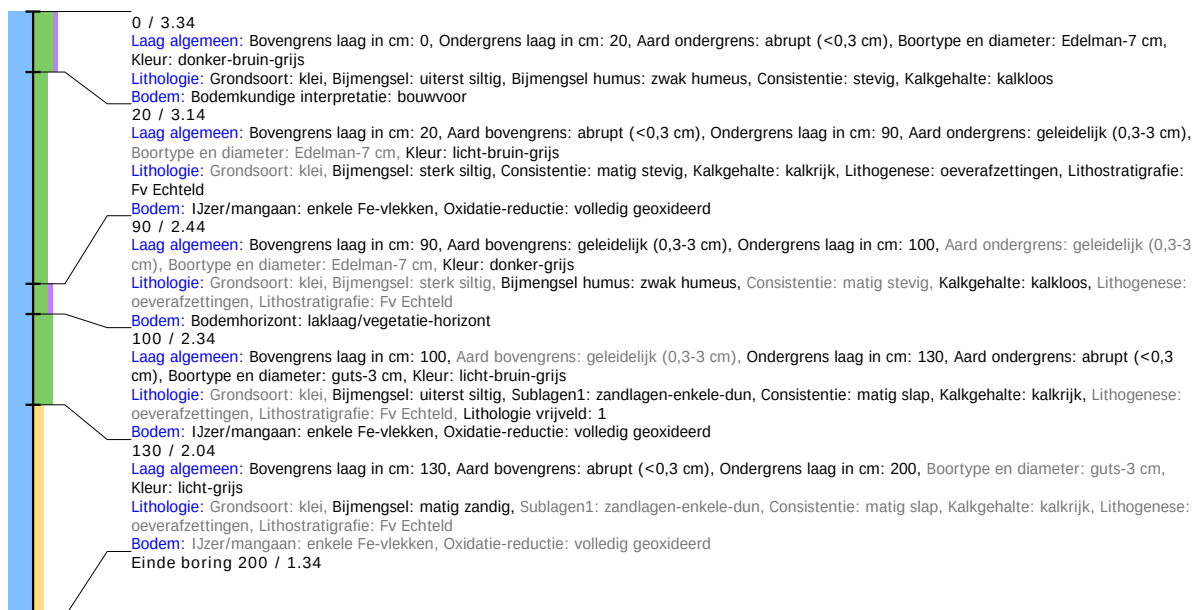


Boring: OPSTE_102

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 102, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151478.64, Y-coördinaat in meters: 429177.79, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.34, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

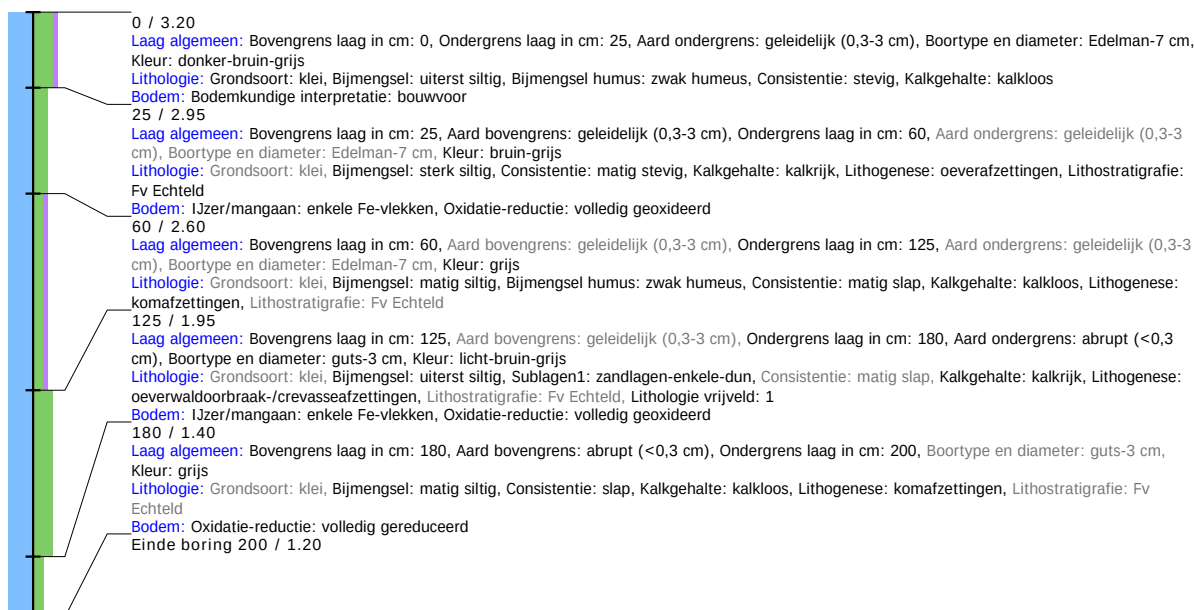


Boring: OPSTE_103

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 103, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151499.52, Y-coördinaat in meters: 429223.22, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.2, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_104

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 104, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180, Grondwaterstand: 85

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151562.17, Y-coördinaat in meters: 429359.51, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

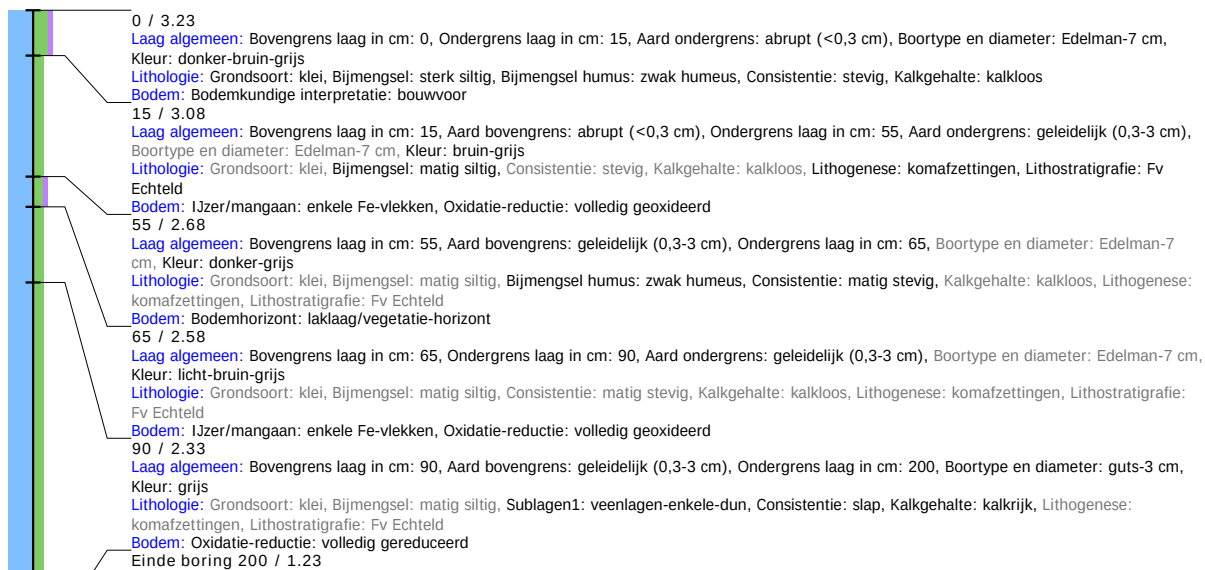


Boring: OPSTE_105

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 105, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151583.06, Y-coördinaat in meters: 429404.94, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.23, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

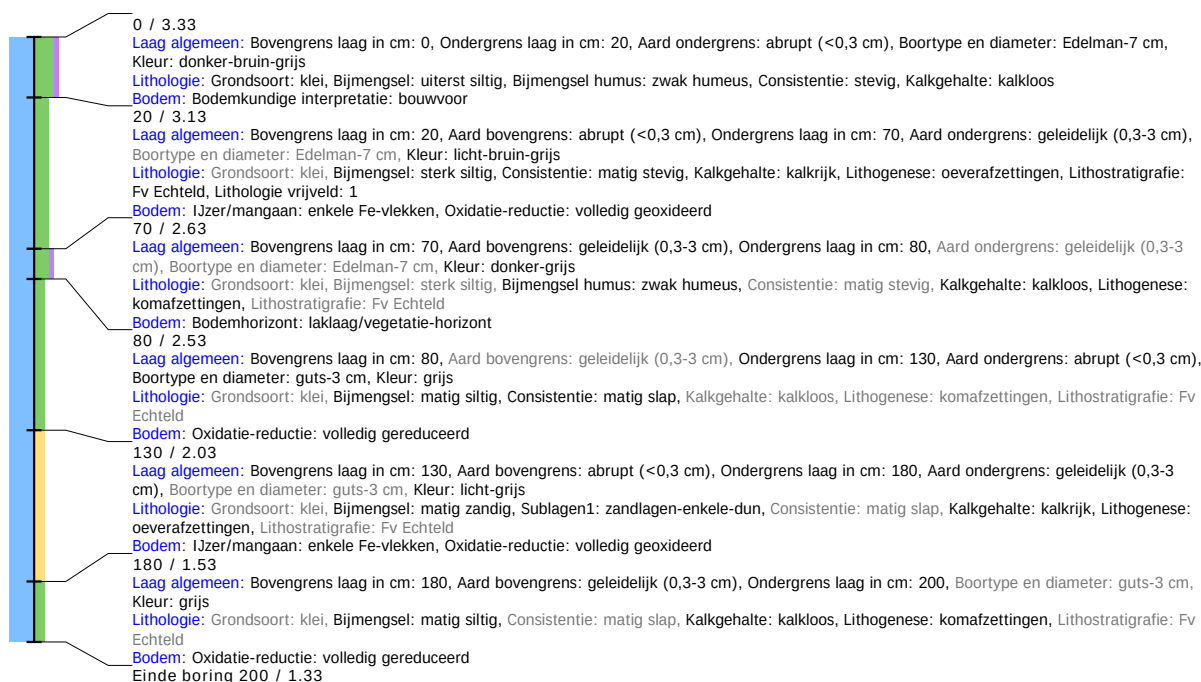


Boring: OPSTE_106

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 106, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151431.86, Y-coördinaat in meters: 429171.78, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.33, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

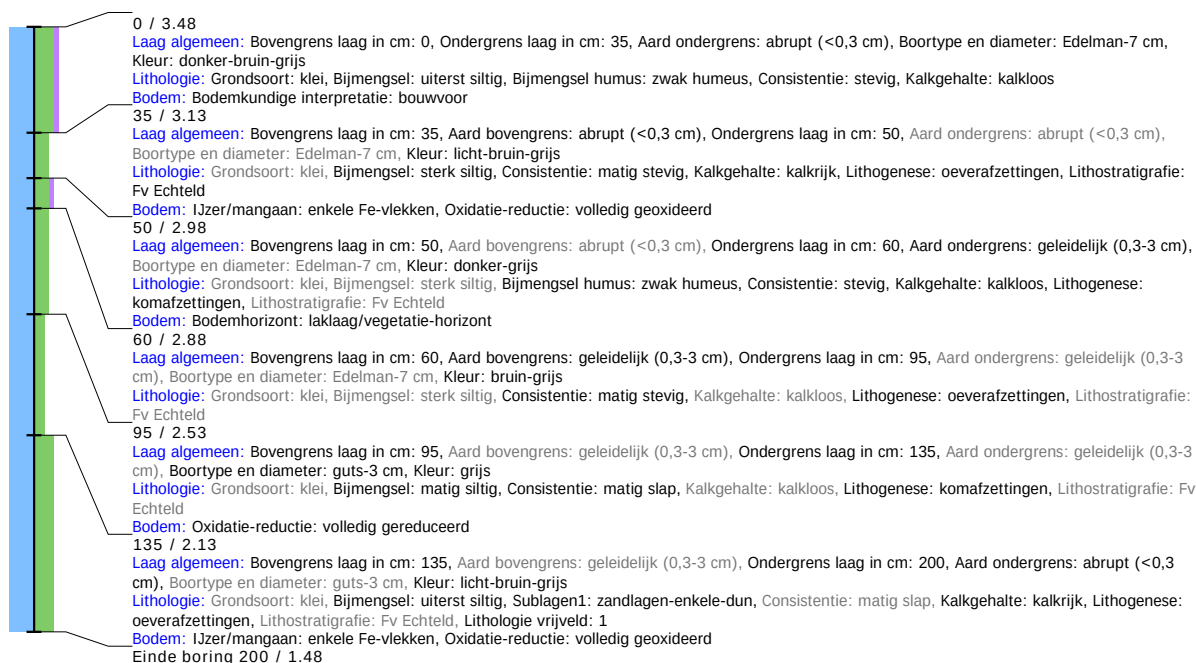


Boring: OPSTE_107

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 107, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151452.74, Y-coördinaat in meters: 429217.21, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.48, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

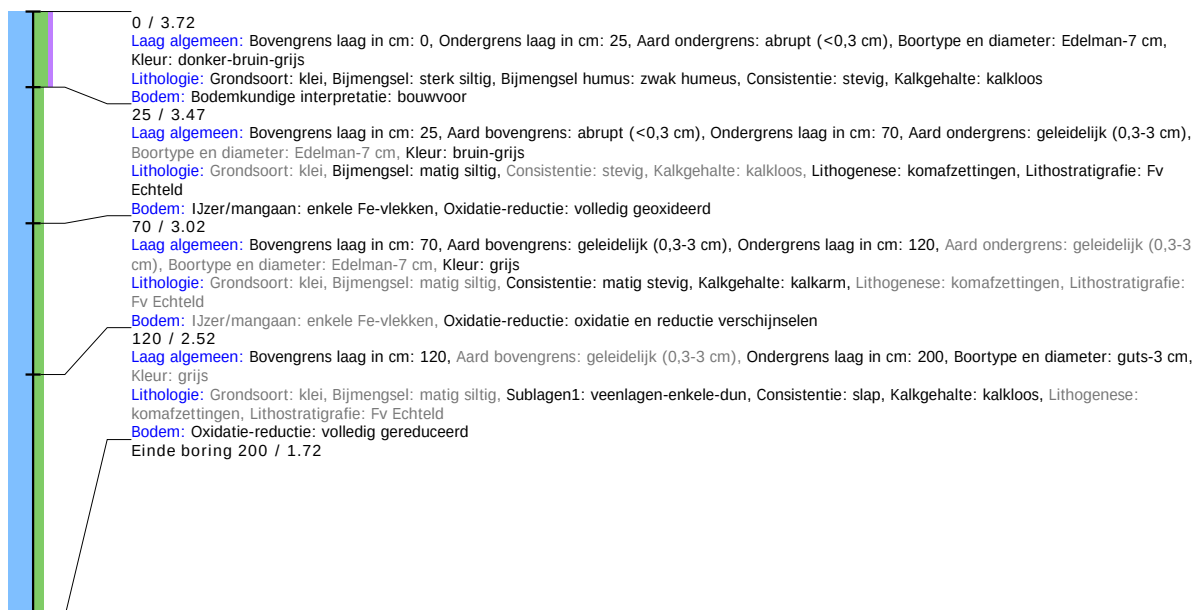


Boring: OPSTE_108

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 108, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151385.07, Y-coördinaat in meters: 429165.77, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.72, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

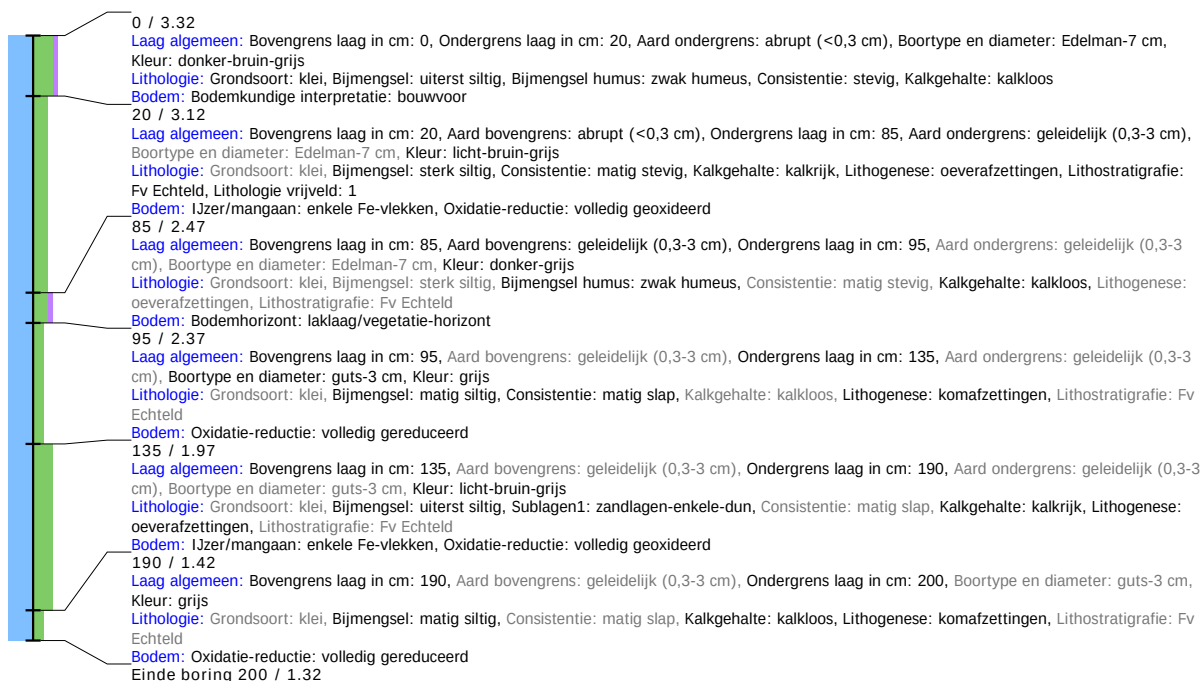


Boring: OPSTE_109

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 109, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151405.95, Y-coördinaat in meters: 429211.2, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

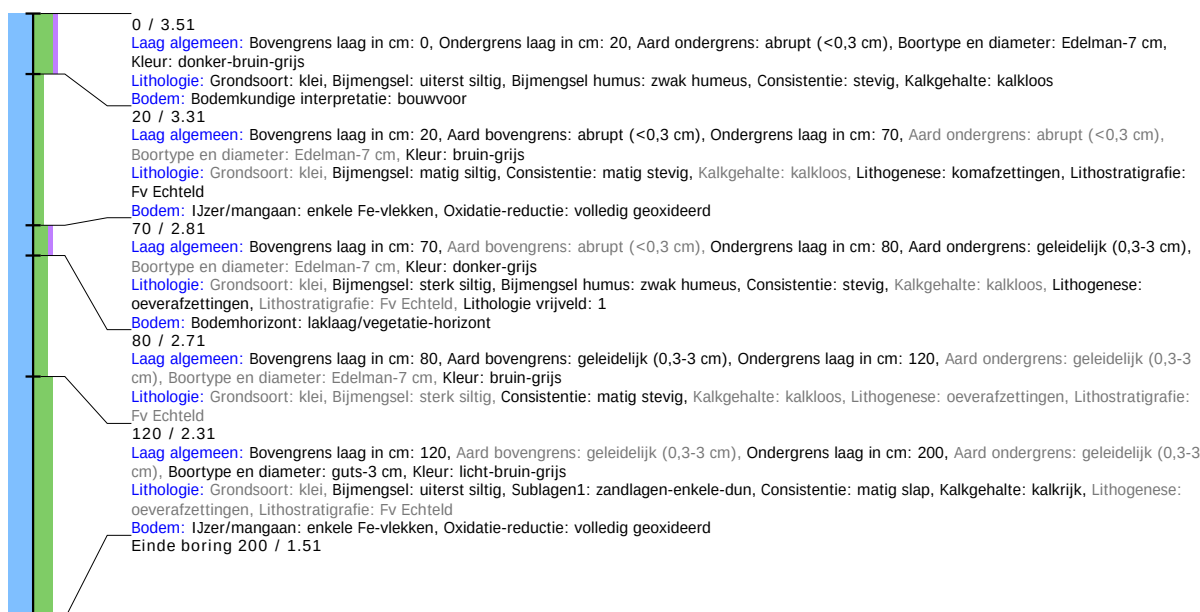


Boring: OPSTE_110

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 110, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151359.17, Y-coördinaat in meters: 429205.19, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.51, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

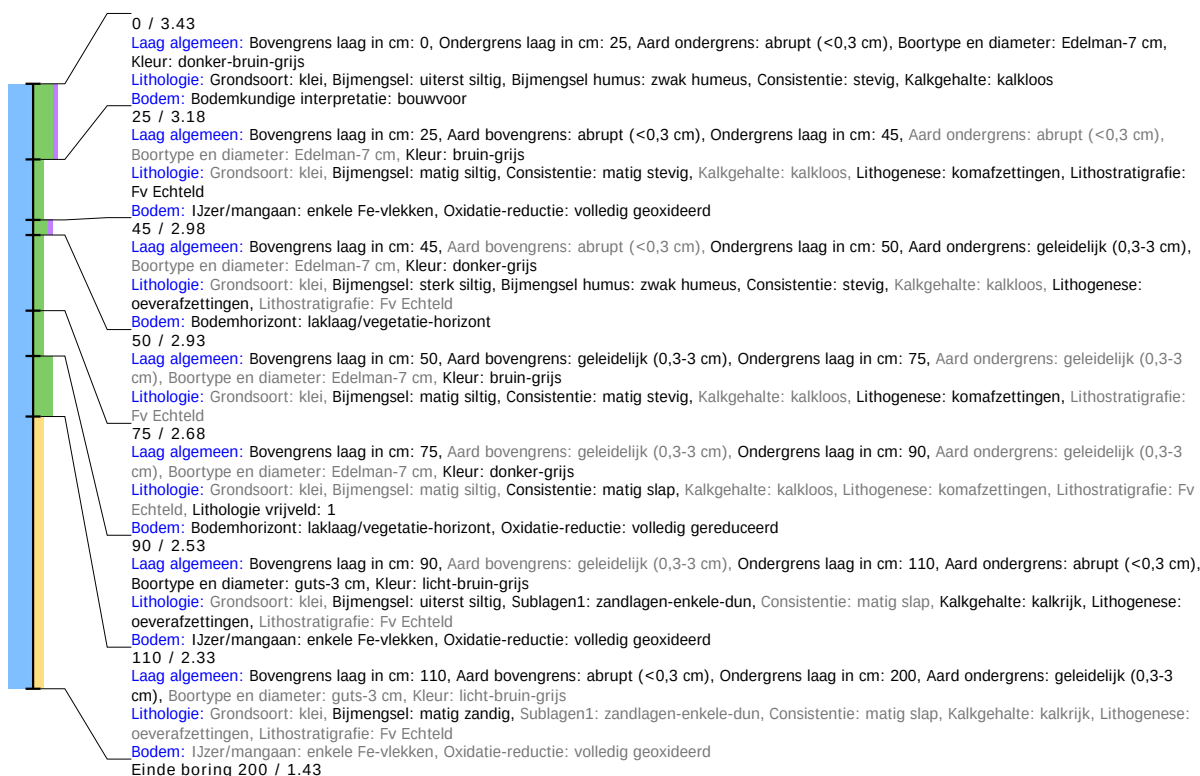


Boring: OPSTE_111

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 111, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200

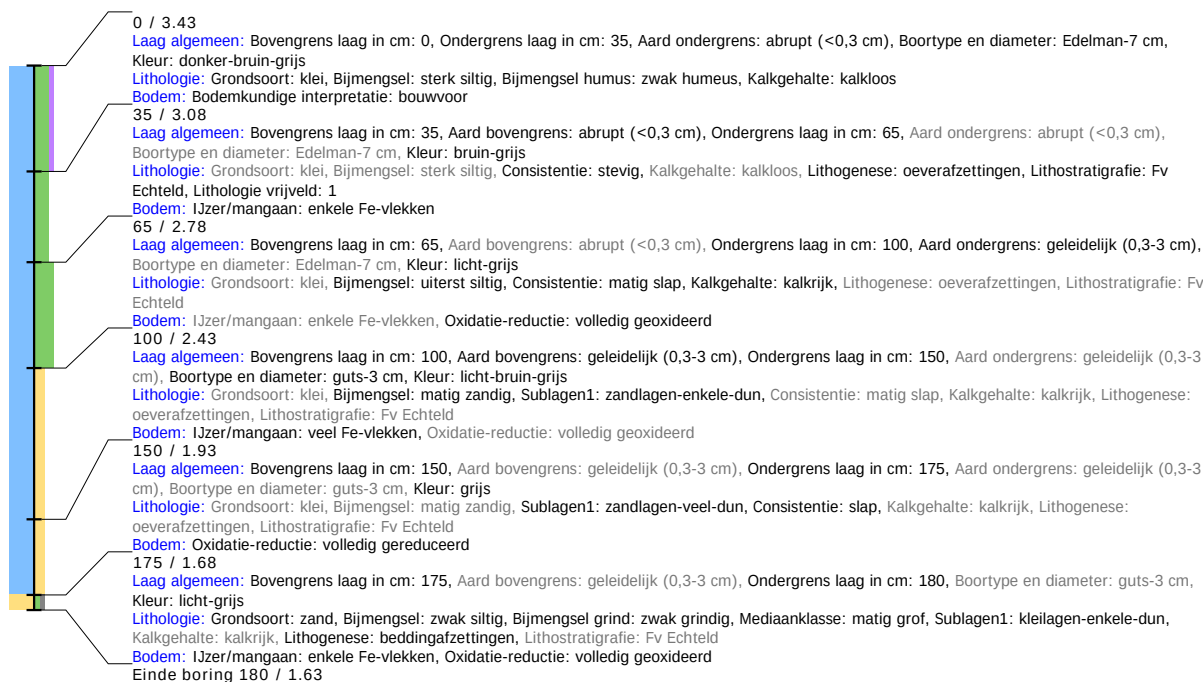
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151380.05, Y-coördinaat in meters: 429250.62, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_112

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 112, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151065.29, Y-coördinaat in meters: 429006.12, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_113

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 113, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151097.68, Y-coördinaat in meters: 429044.21, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.52, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

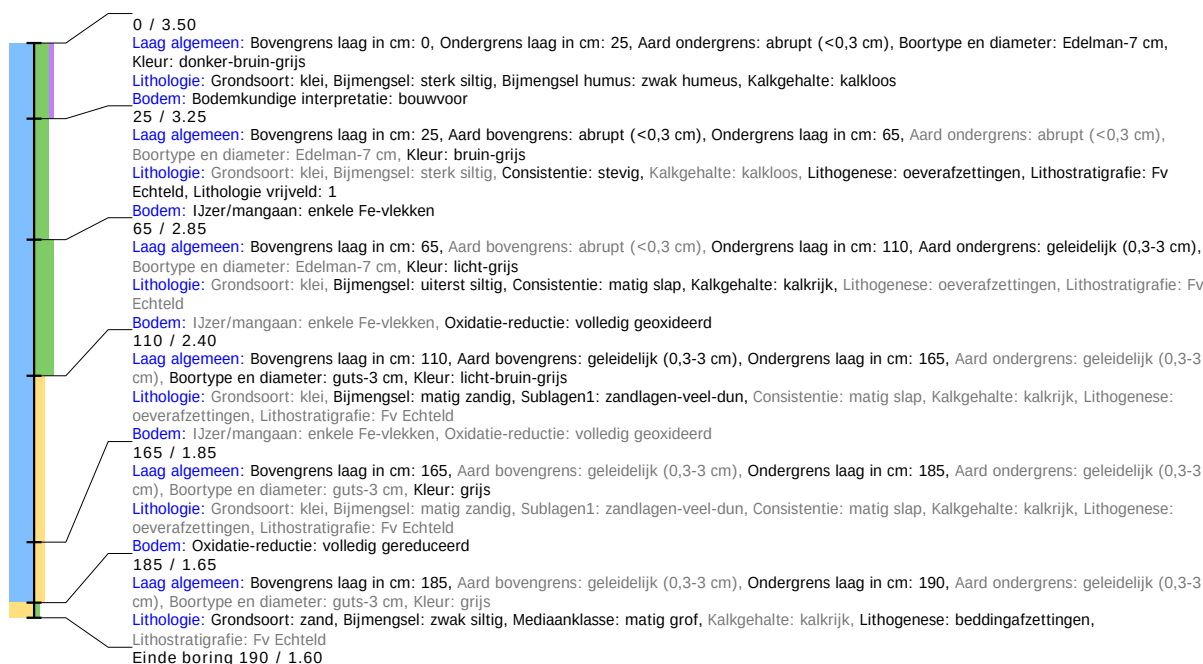


Boring: OPSTE_114

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 114, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 190, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151130.07, Y-coördinaat in meters: 429082.3, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

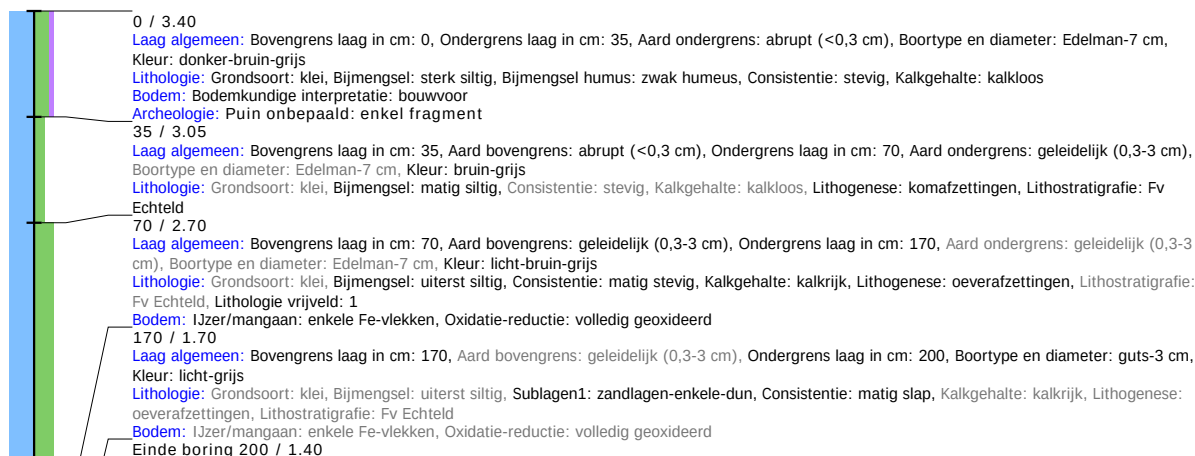


Boring: OPSTE_115

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 115, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151162.46, Y-coördinaat in meters: 429120.39, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.4, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

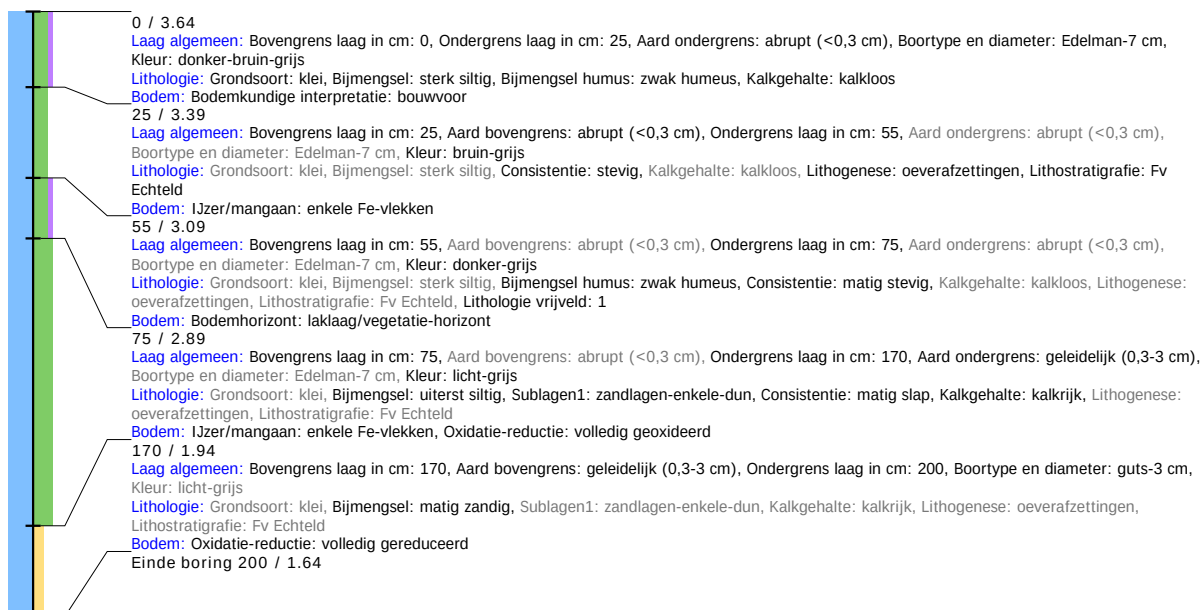


Boring: OPSTE_116

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 116, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151194.84, Y-coördinaat in meters: 429158.49, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.64, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

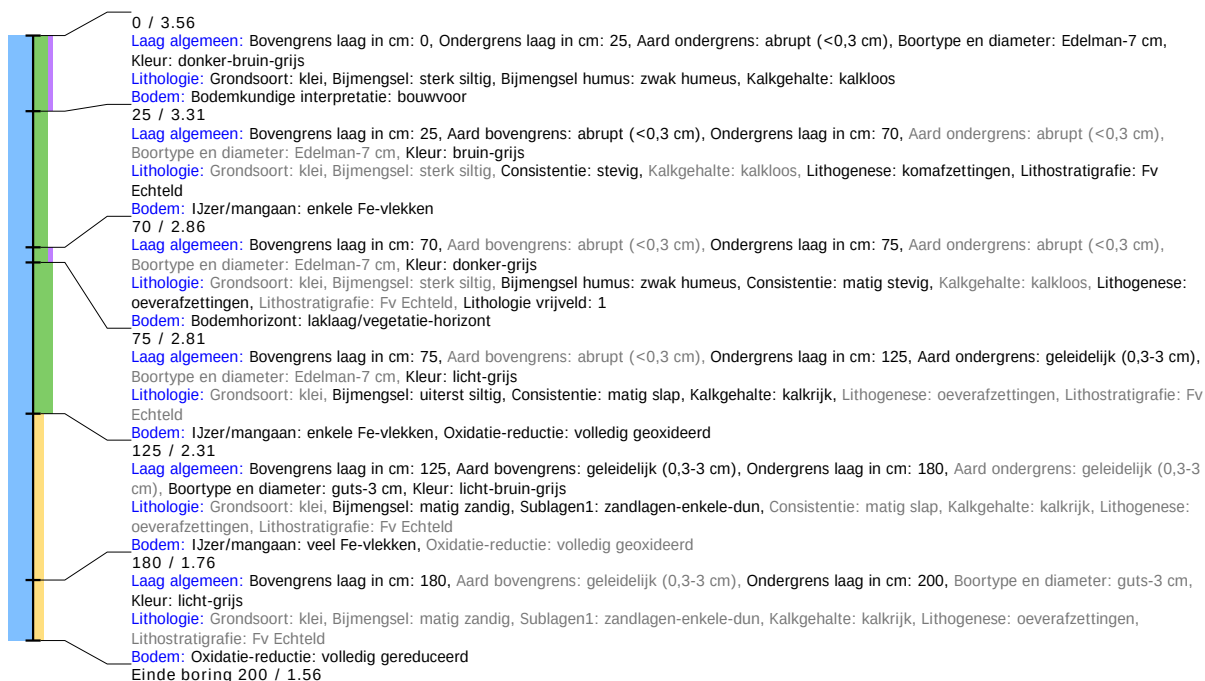


Boring: OPSTE_117

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 117, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151227.23, Y-coördinaat in meters: 429196.58, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.56, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

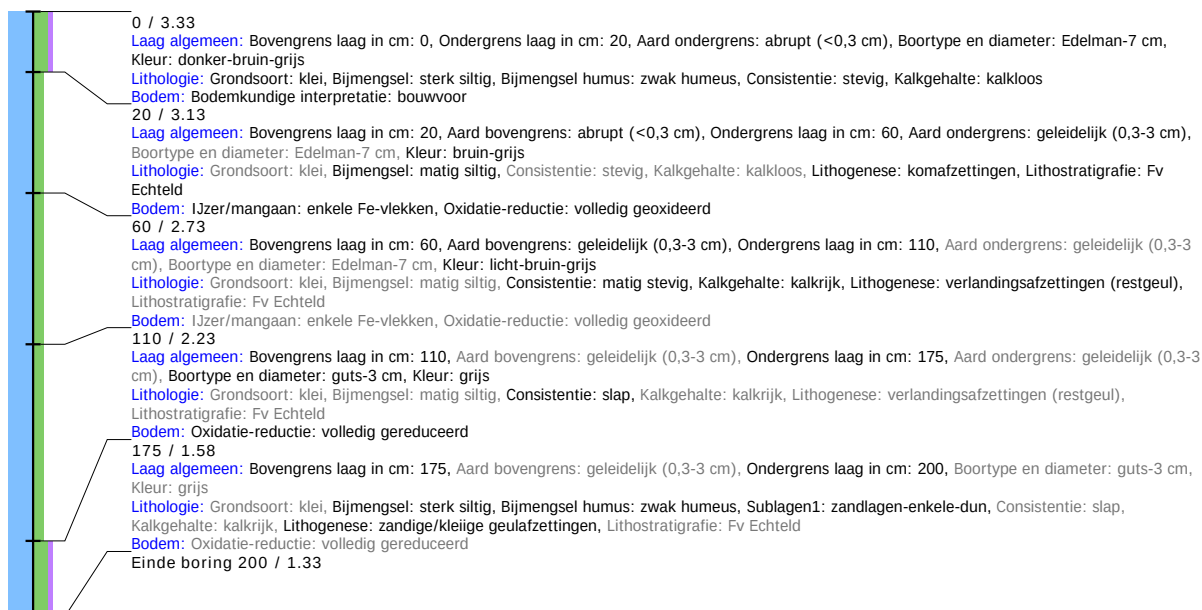


Boring: OPSTE_118

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 118, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151259.62, Y-coördinaat in meters: 429234.67, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.33, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

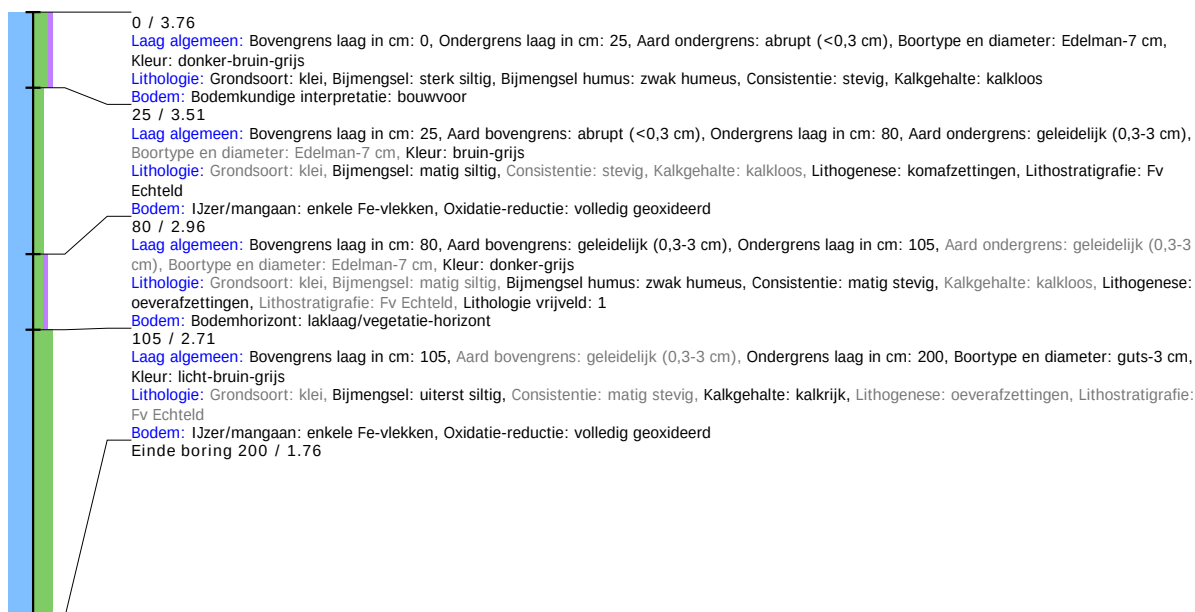


Boring: OPSTE_119

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 119, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151292.01, Y-coördinaat in meters: 429272.76, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.76, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

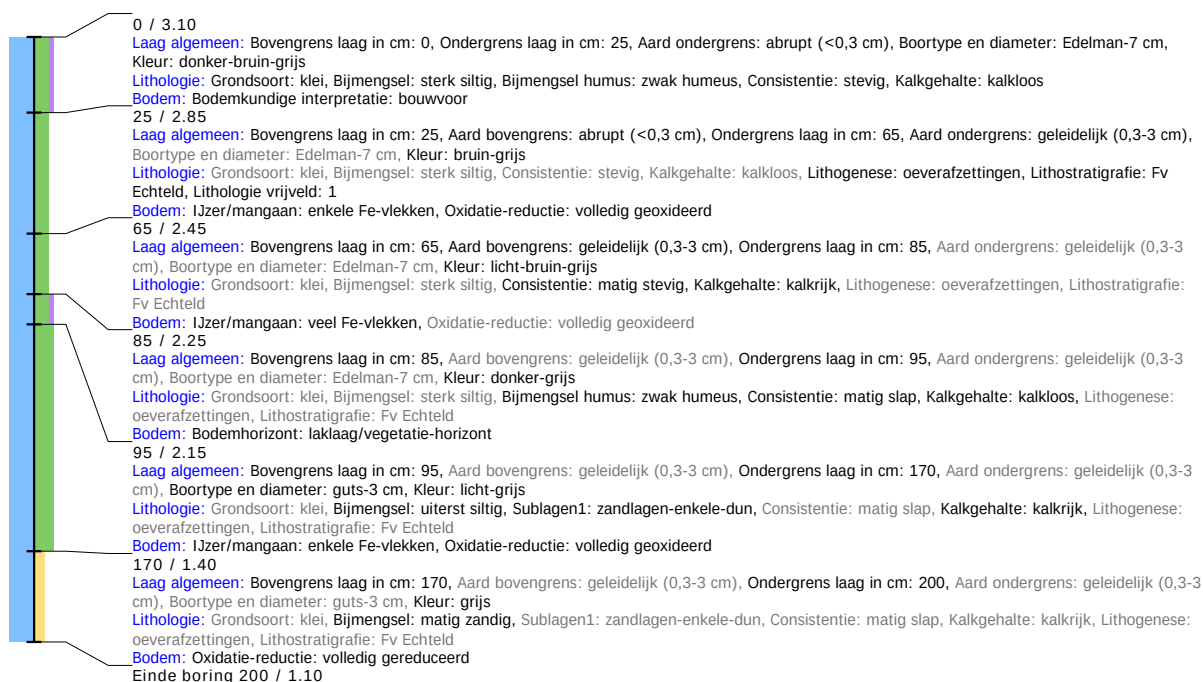


Boring: OPSTE_120

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 120, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151051.01, Y-coördinaat in meters: 429051.07, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.1, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

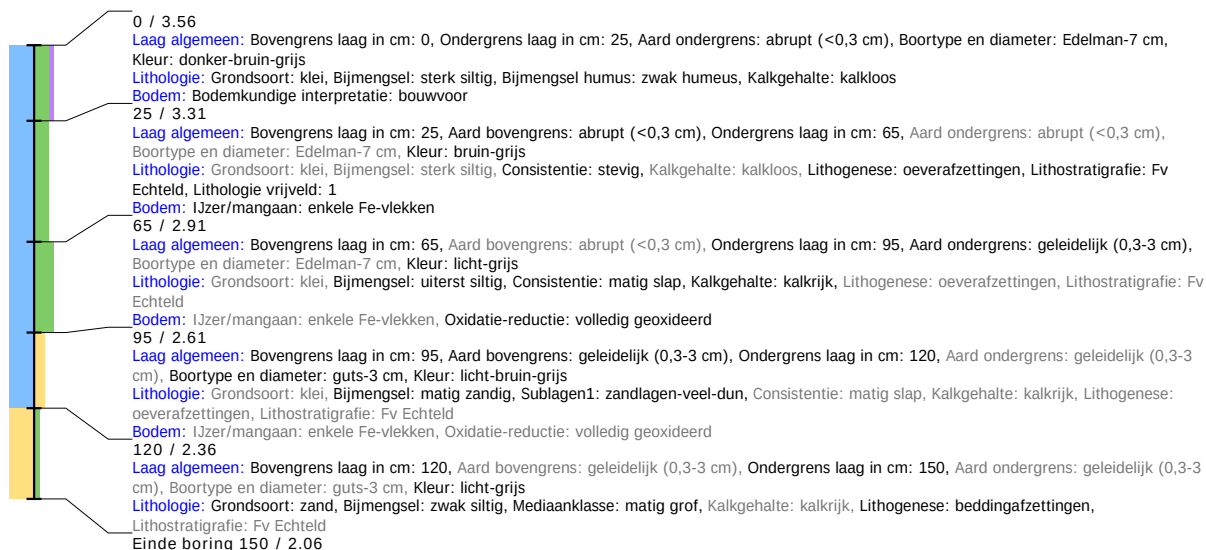


Boring: OPSTE_121

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 121, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151083.4, Y-coördinaat in meters: 429089.16, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.56, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

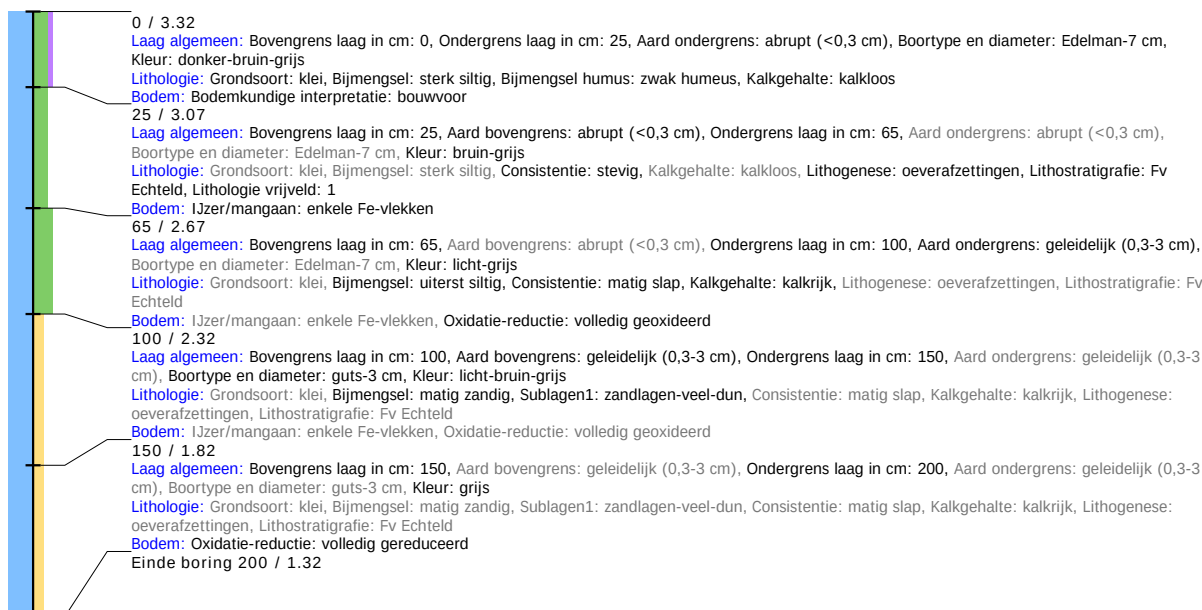


Boring: OPSTE_122

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 122, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151115.79, Y-coördinaat in meters: 429127.26, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

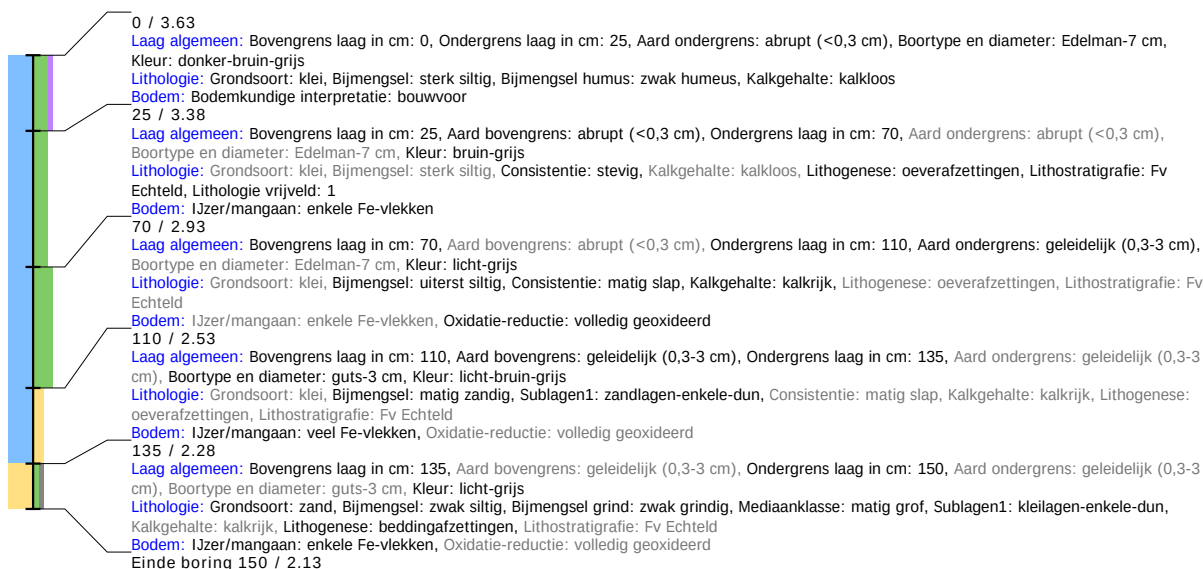


Boring: OPSTE_123

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 123, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151148.18, Y-coördinaat in meters: 429165.35, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.63, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

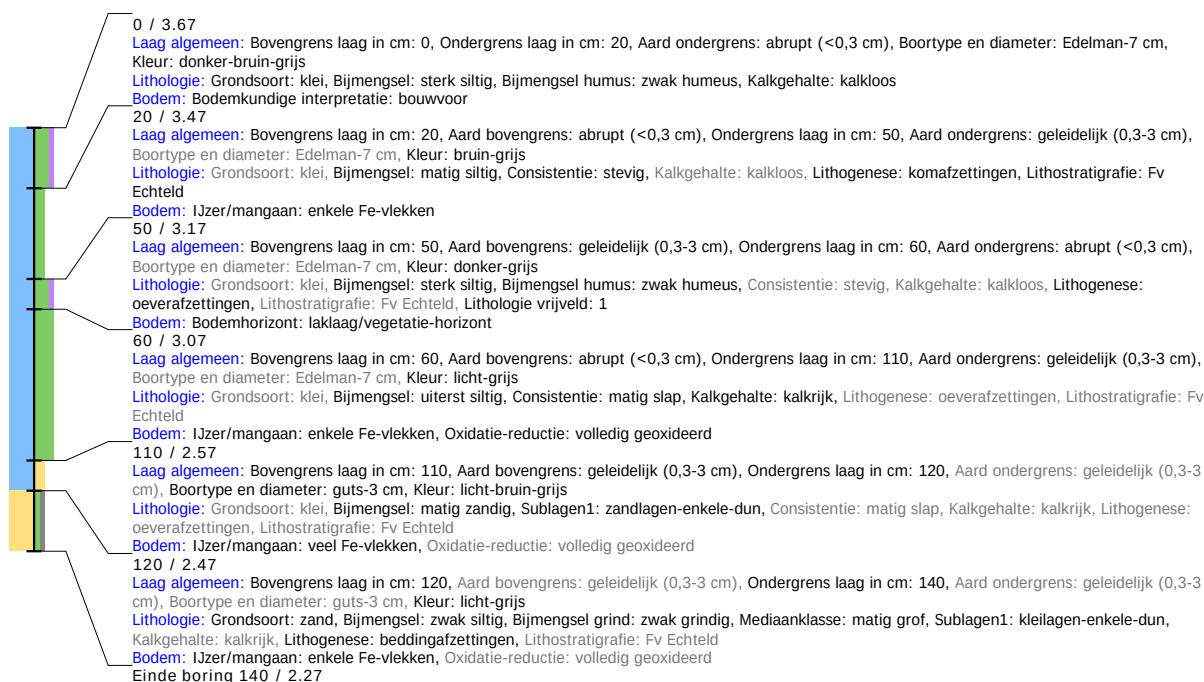


Boring: OPSTE_124

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 124, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151180.56, Y-coördinaat in meters: 429203.44, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.67, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

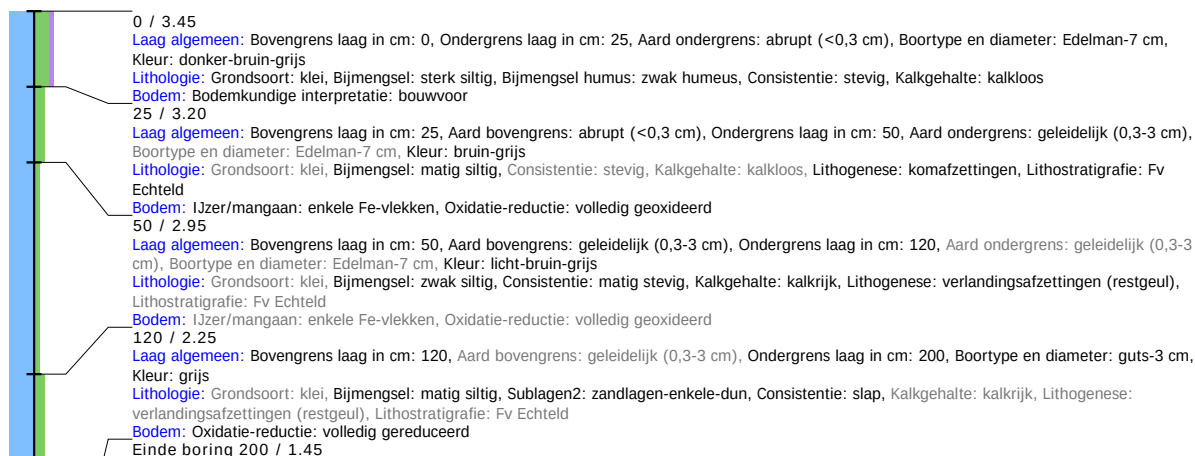


Boring: OPSTE_125

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 125, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151212.95, Y-coördinaat in meters: 429241.54, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.45, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_126

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 126, Beschrijver(s): IB, Datum: 27-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151245.34, Y-coördinaat in meters: 429279.63, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.49, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

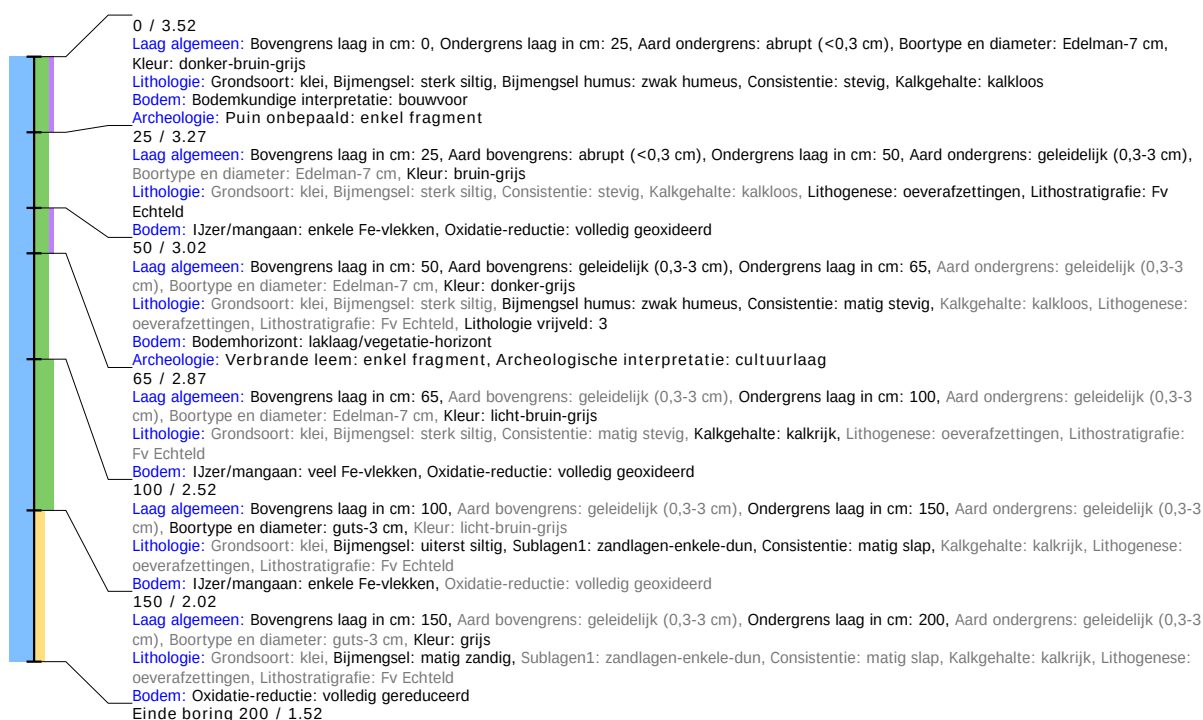


Boring: OPSTE_127

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 127, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151004.35, Y-coördinaat in meters: 429057.94, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.52, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_128

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 128, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151036.73, Y-coördinaat in meters: 429096.03, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.58, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_129

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 129, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151069.12, Y-coördinaat in meters: 429134.12, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

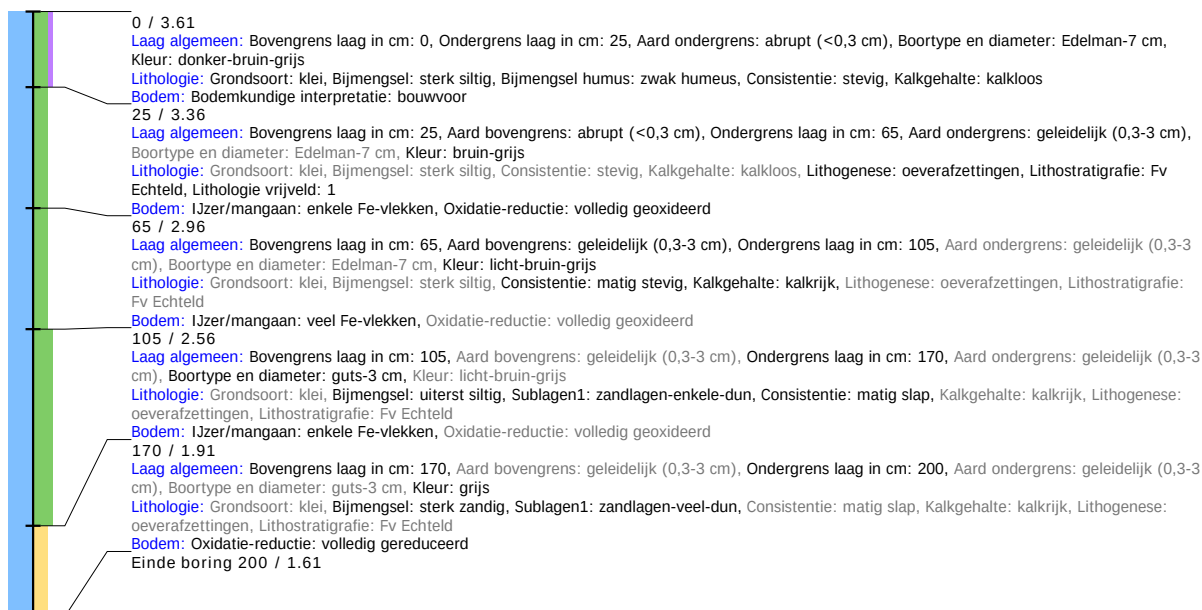


Boring: OPSTE_130

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 130, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 125

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151101.51, Y-coördinaat in meters: 429172.21, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.61, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

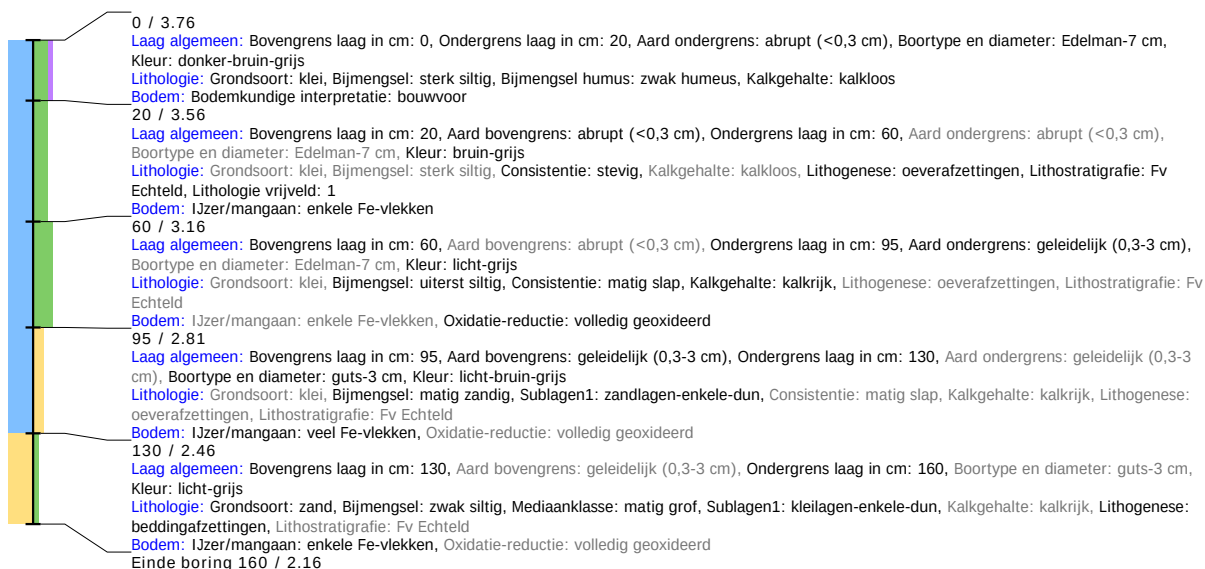


Boring: OPSTE_131

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 131, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 160, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151133.9, Y-coördinaat in meters: 429210.31, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.76, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

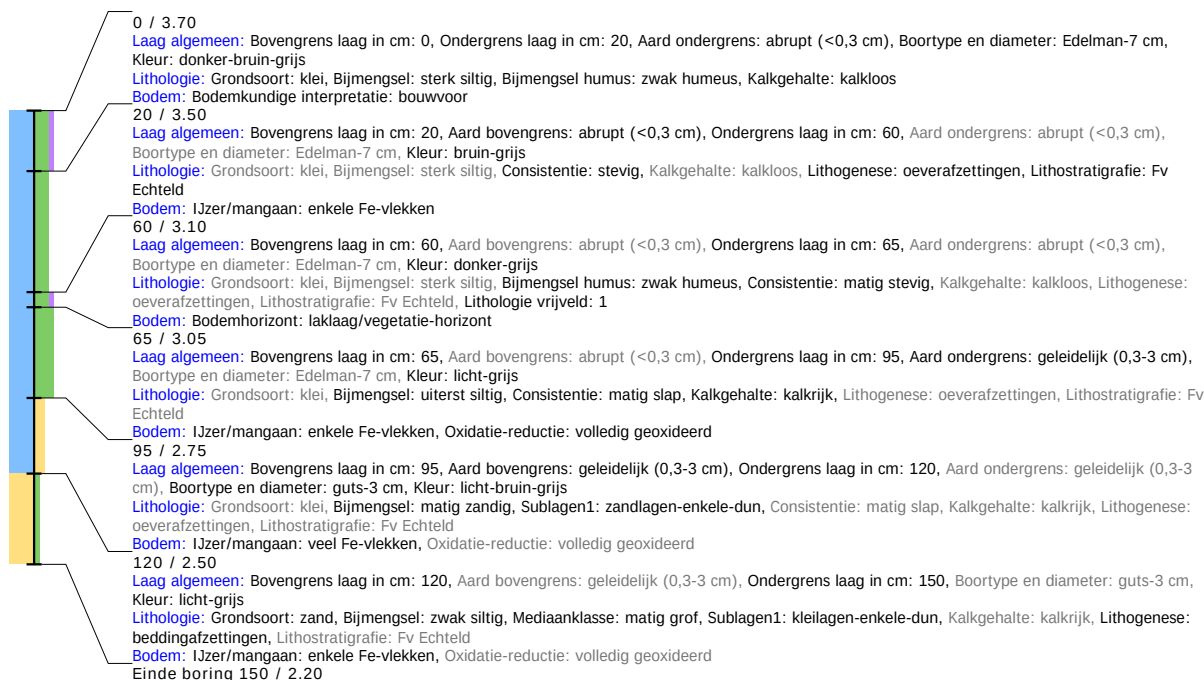


Boring: OPSTE_132

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 132, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151166.28, Y-coördinaat in meters: 429248.4, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.7, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

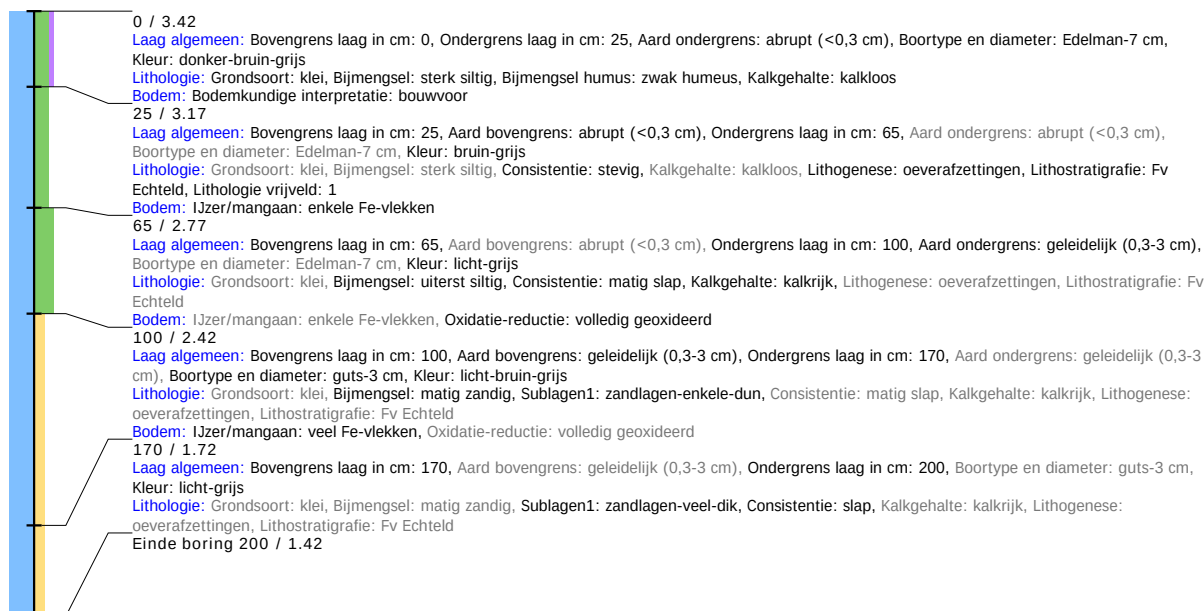


Boring: OPSTE_133

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 133, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151198.67, Y-coördinaat in meters: 429286.49, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

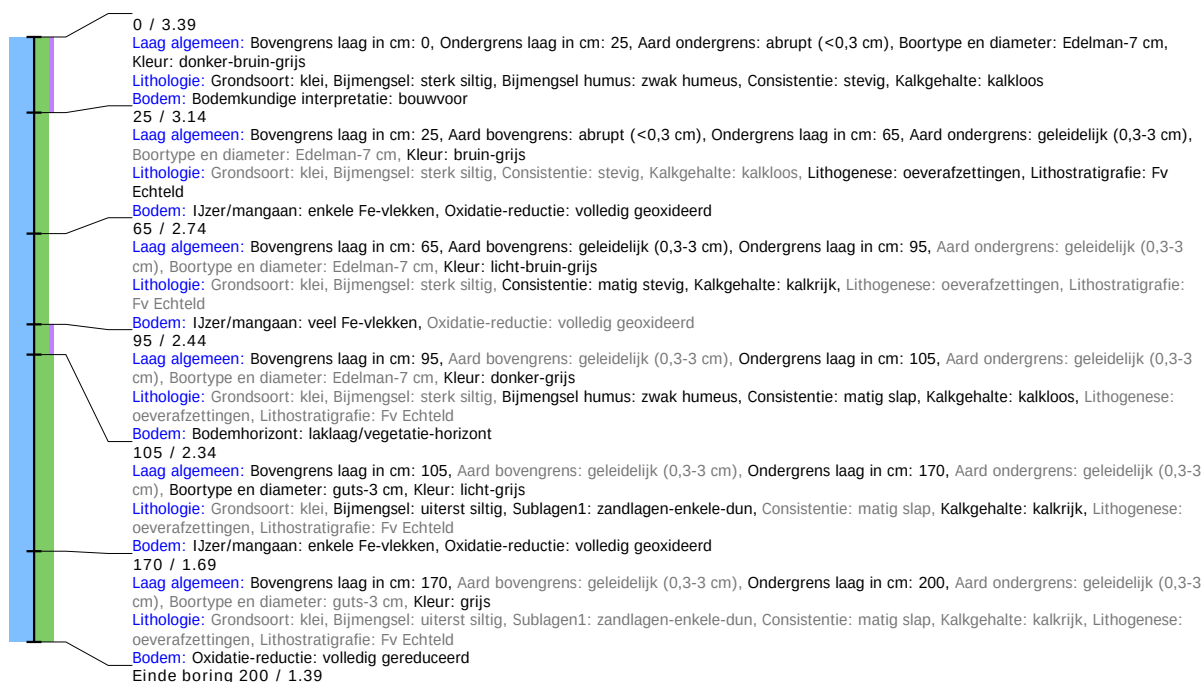


Boring: OPSTE_134

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 134, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150990.06, Y-coördinaat in meters: 429102.89, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_135

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 135, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151022.45, Y-coördinaat in meters: 429140.98, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_136

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 136, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151054.84, Y-coördinaat in meters: 429179.08, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.37, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

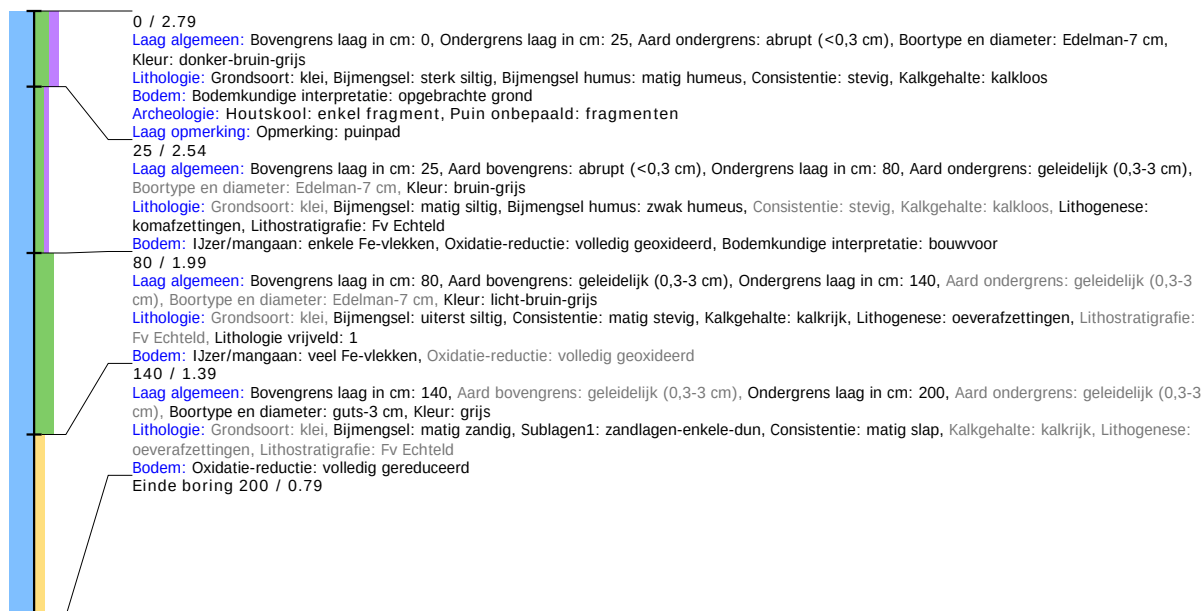


Boring: OPSTE_137

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 137, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

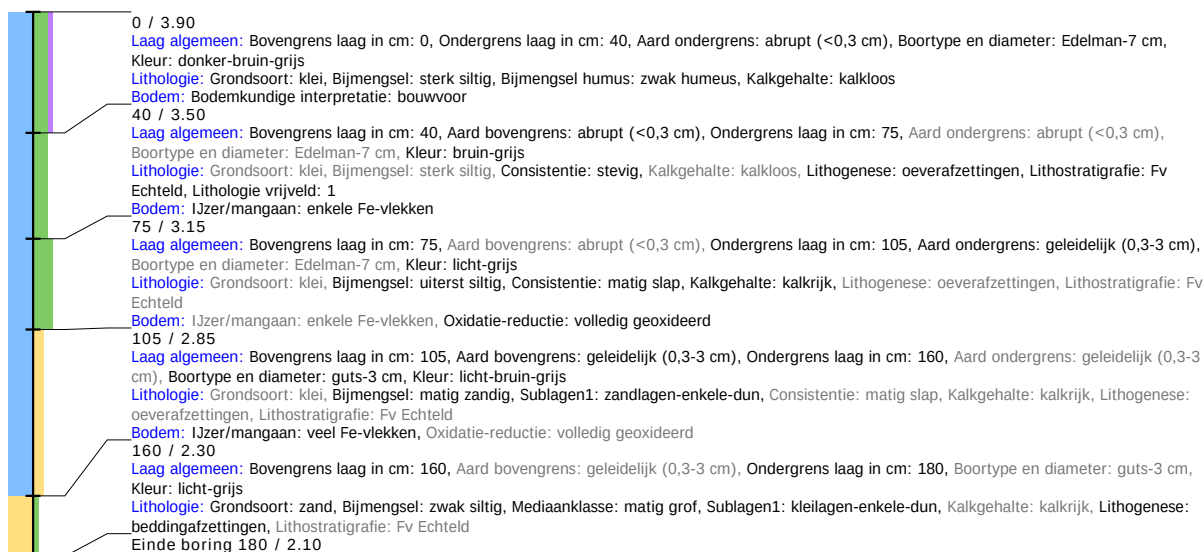
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151087.23, Y-coördinaat in meters: 429217.17, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.79, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



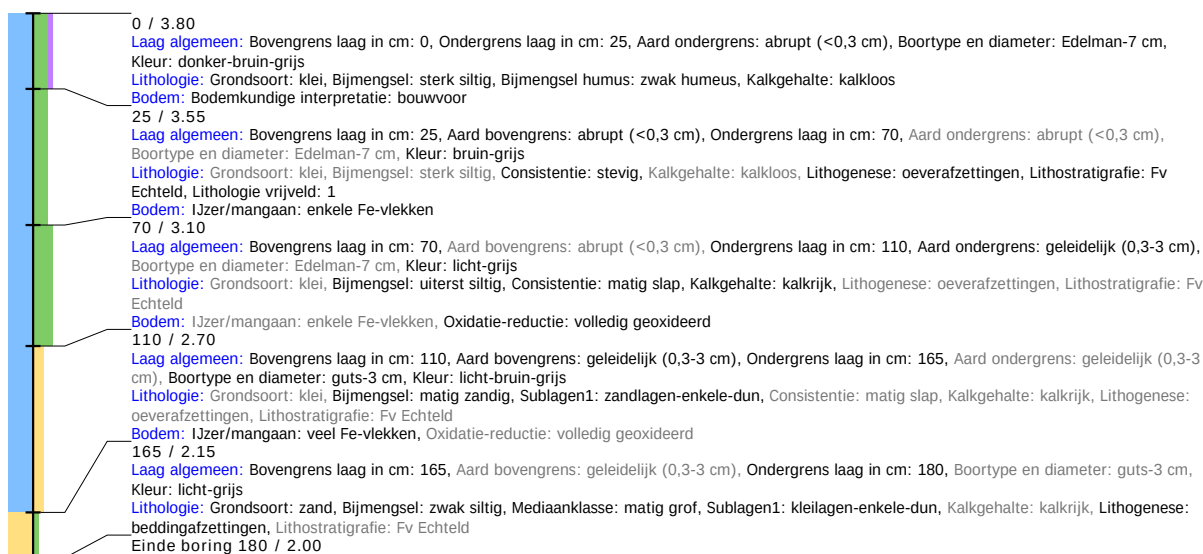
Boring: OPSTE_138

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 138, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151119.62, Y-coördinaat in meters: 429255.26, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.9, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_139

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 139, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151152, Y-coördinaat in meters: 429293.36, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.8, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

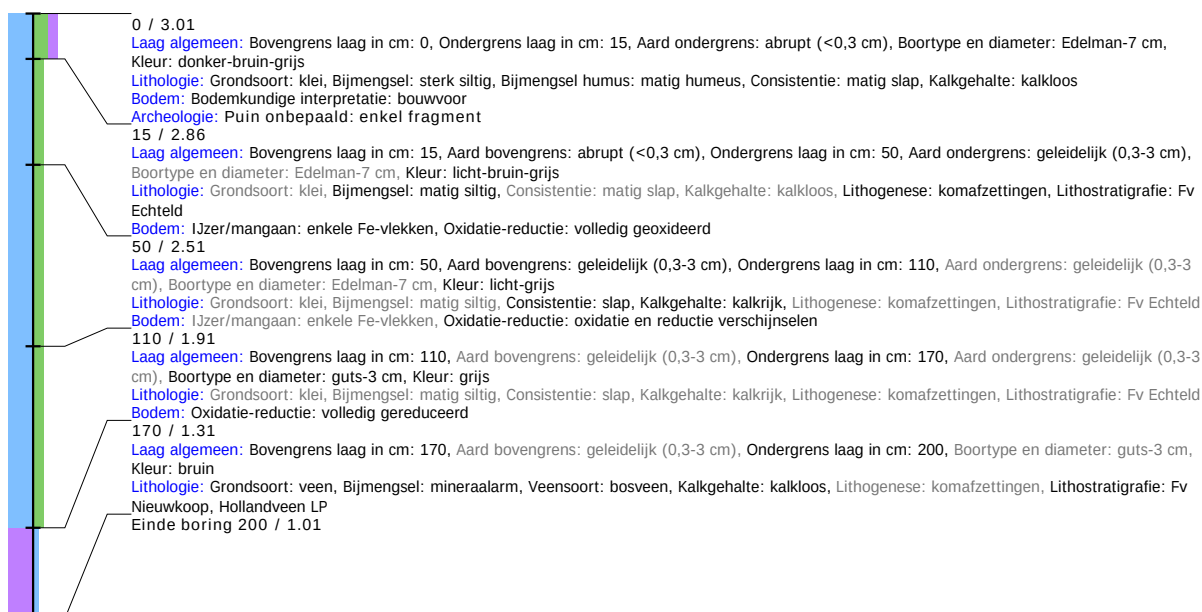


Boring: OPSTE_140

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 140, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151184.39, Y-coördinaat in meters: 429331.45, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.01, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

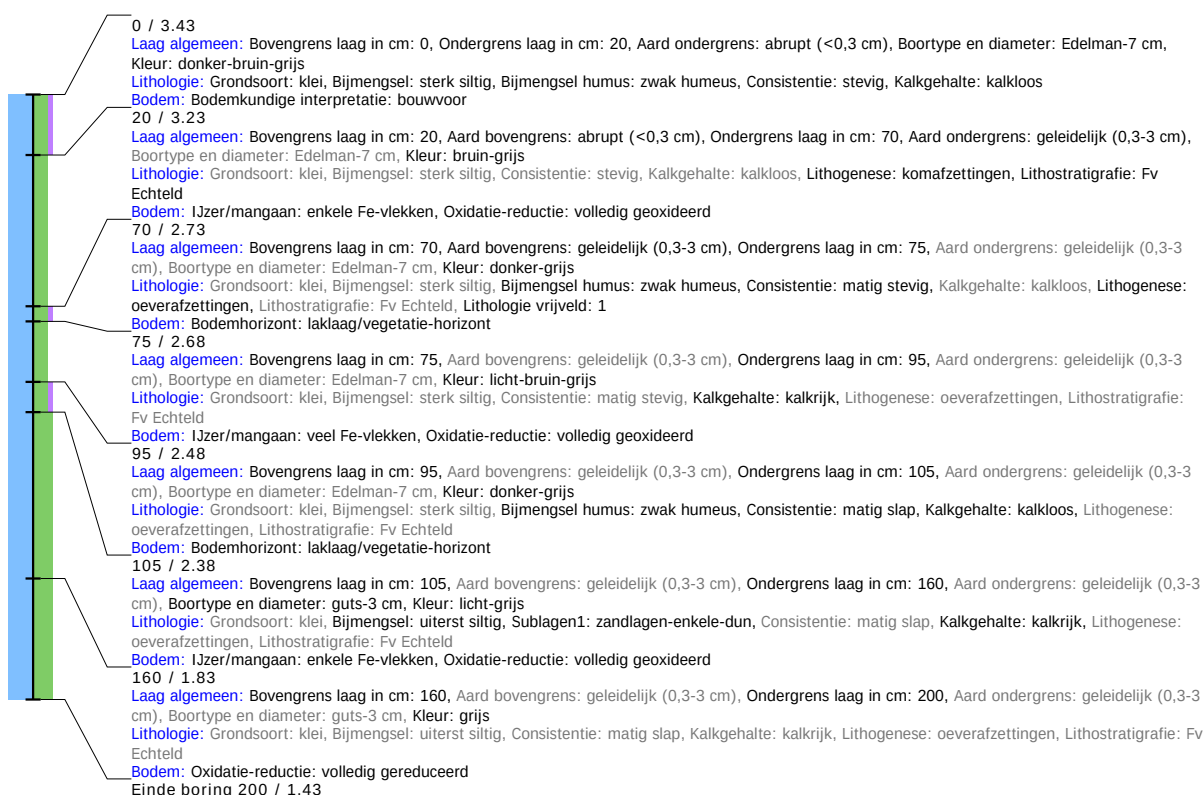


Boring: OPSTE_141

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 141, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150975.78, Y-coördinaat in meters: 429147.85, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.43, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

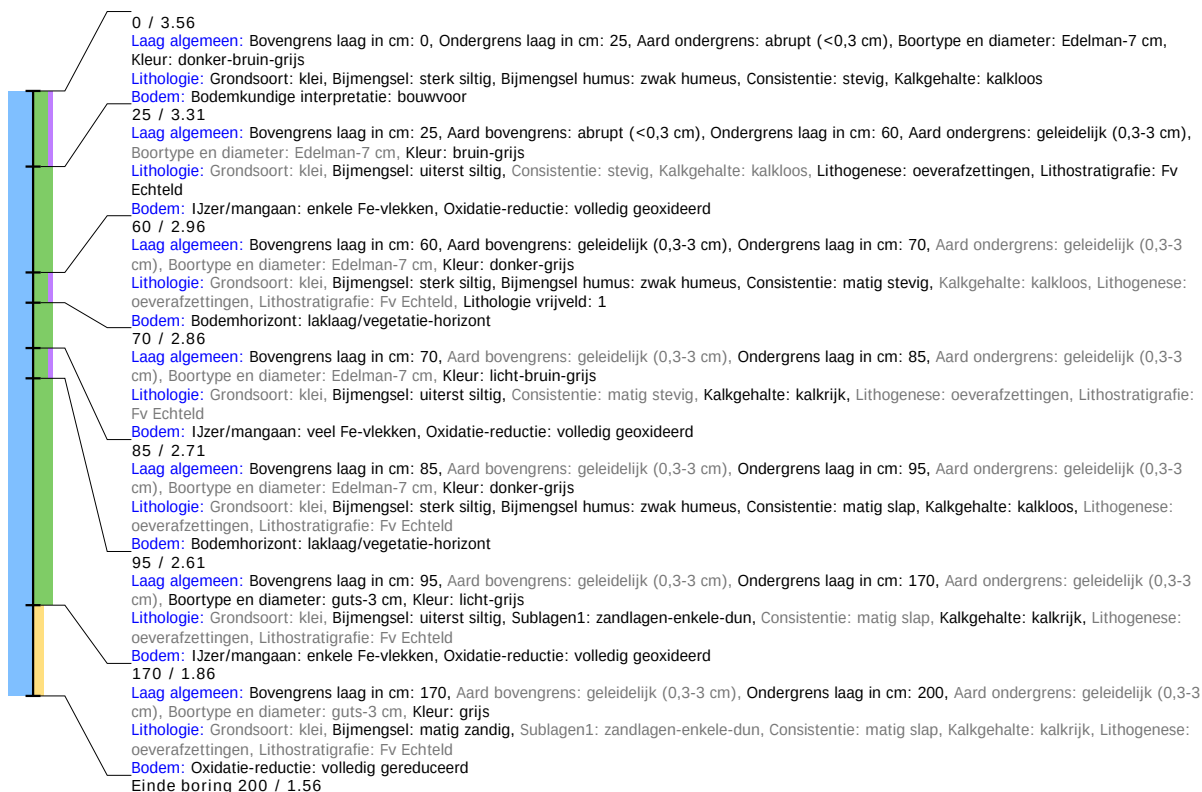


Boring: OPSTE_142

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 142, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151008.17, Y-coördinaat in meters: 429185.94, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.56, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

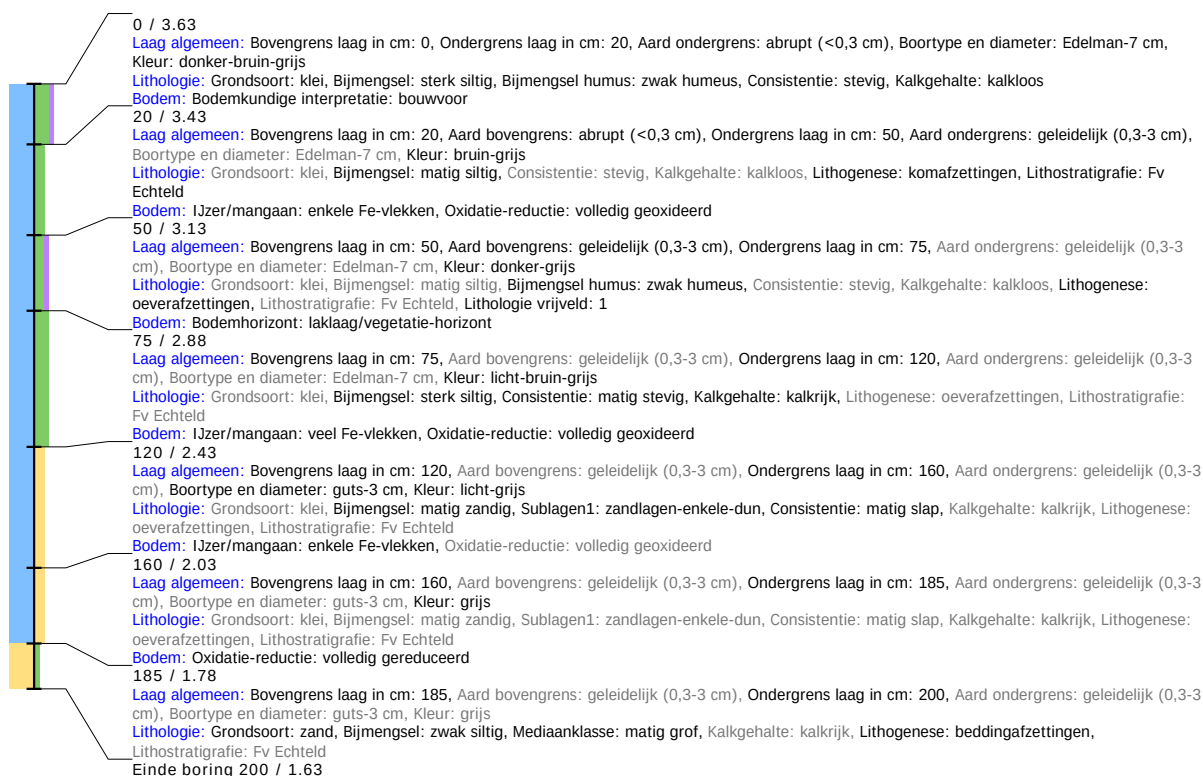


Boring: OPSTE_143

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 143, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151040.56, Y-coördinaat in meters: 429224.03, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.63, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



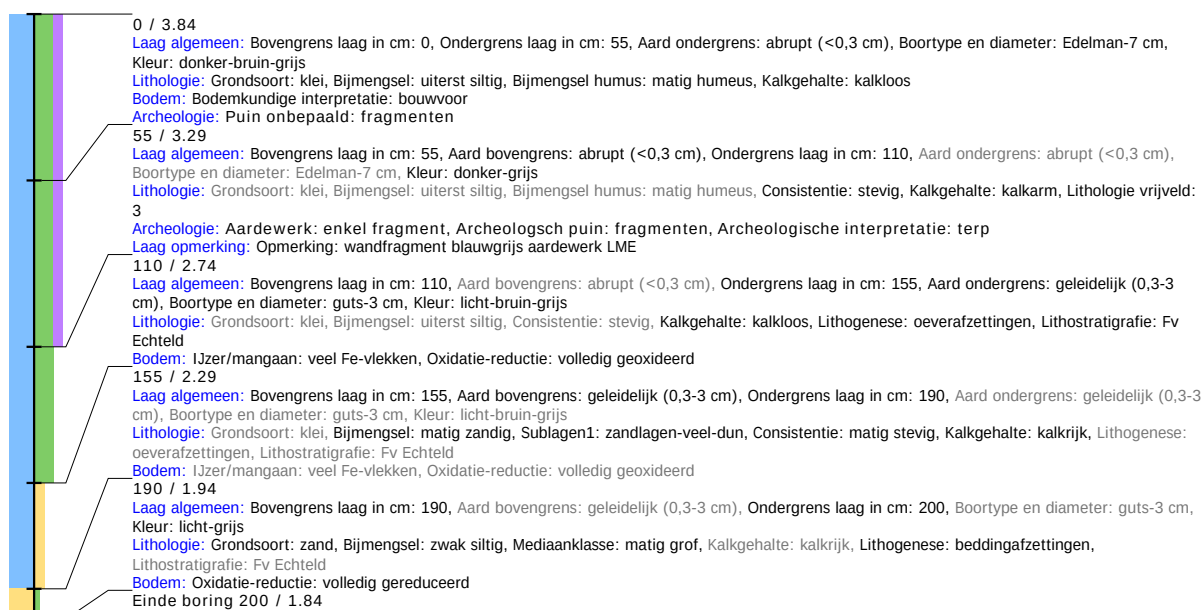
Boring: OPSTE_144

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 144, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 150

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151072.95, Y-coördinaat in meters: 429262.13, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.84, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

Kop opmerking: Opmerking: foto



Boring: OPSTE_145

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 145, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 135

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151105.33, Y-coördinaat in meters: 429300.22, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.12, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

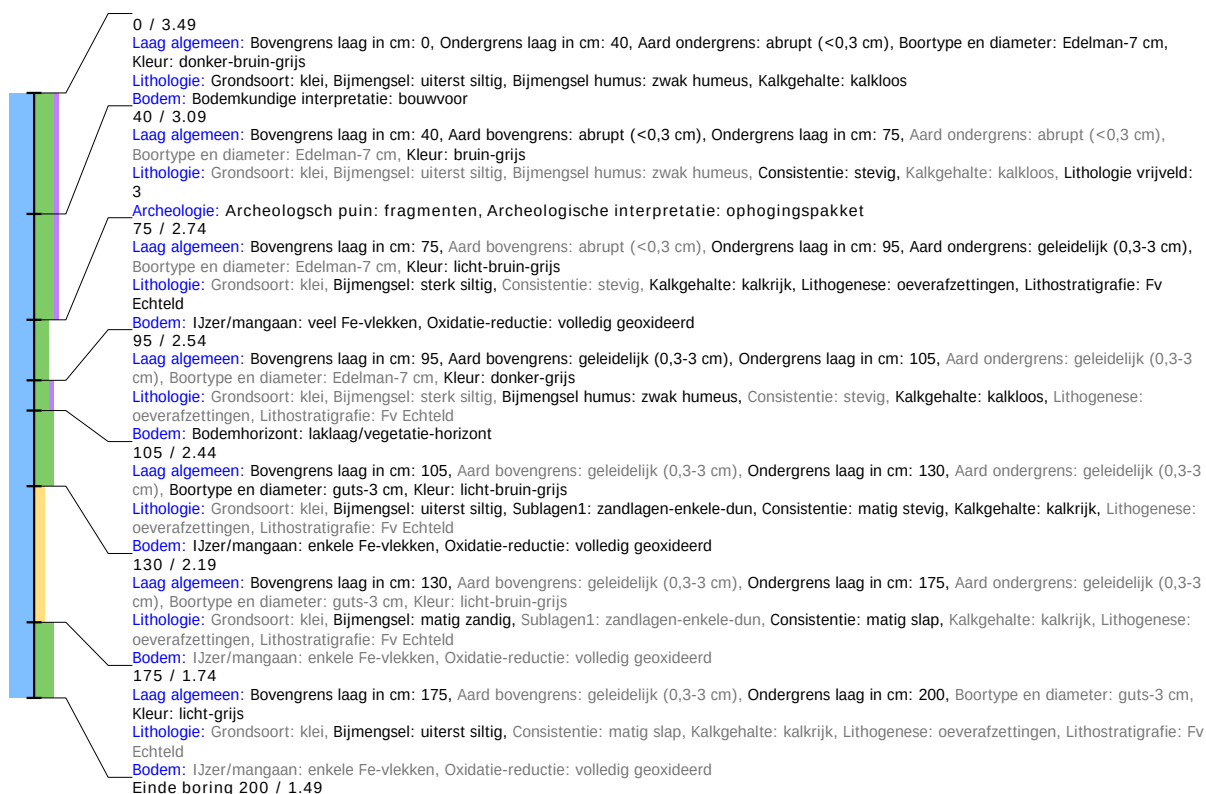


Boring: OPSTE_146

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 146, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 140

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151137.72, Y-coördinaat in meters: 429338.31, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.49, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

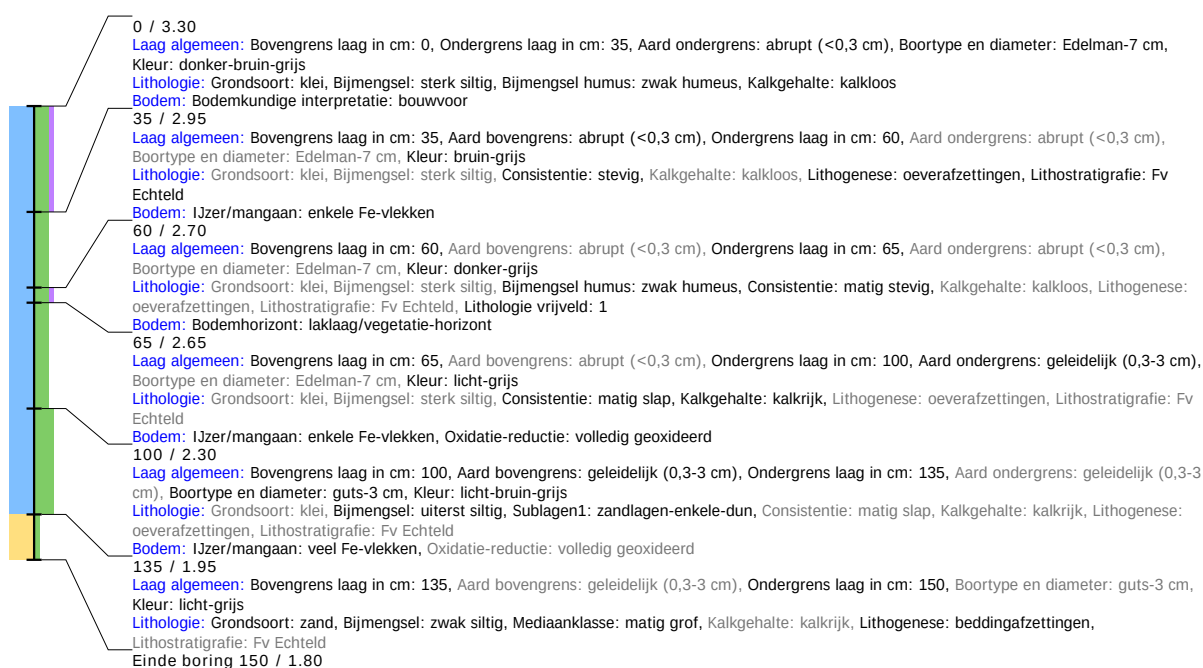


Boring: OPSTE_147

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 147, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150929.12, Y-coördinaat in meters: 429154.71, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

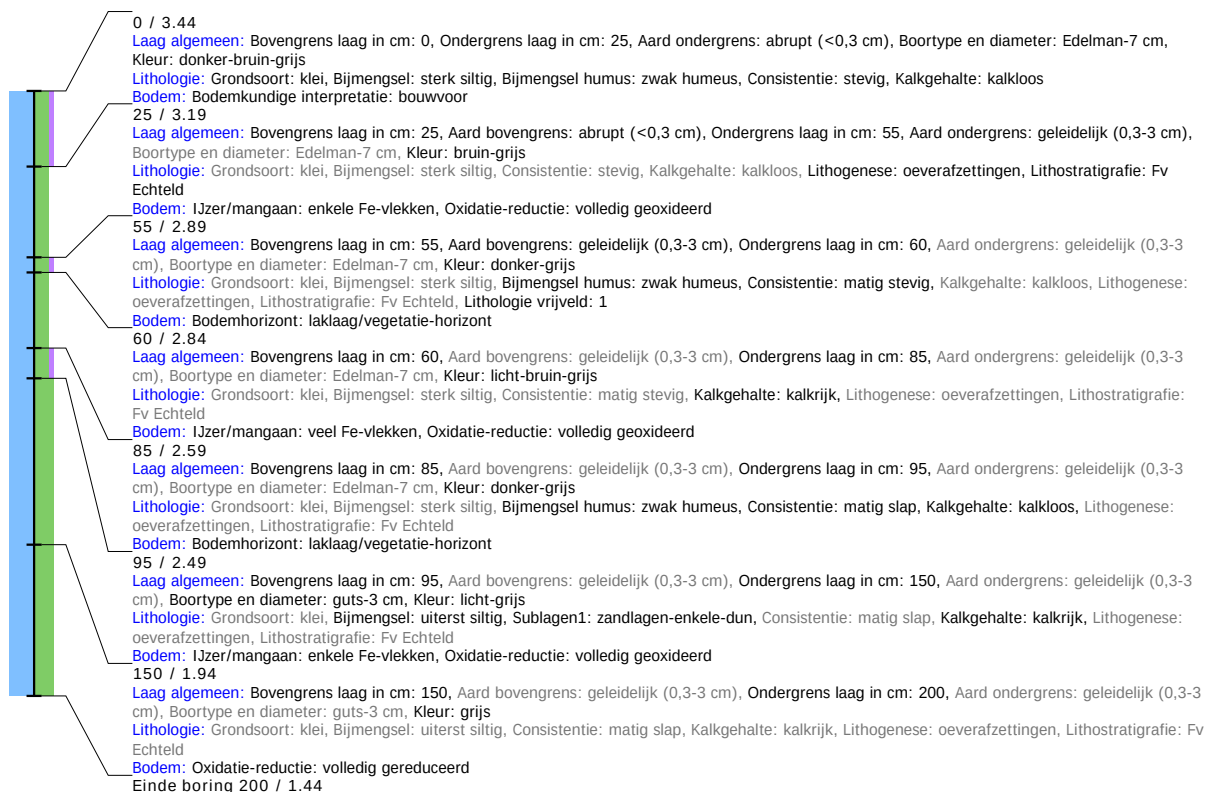


Boring: OPSTE_148

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 148, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150961.5, Y-coördinaat in meters: 429192.81, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.44, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_149

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 149, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150993.89, Y-coördinaat in meters: 429230.9, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.32, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

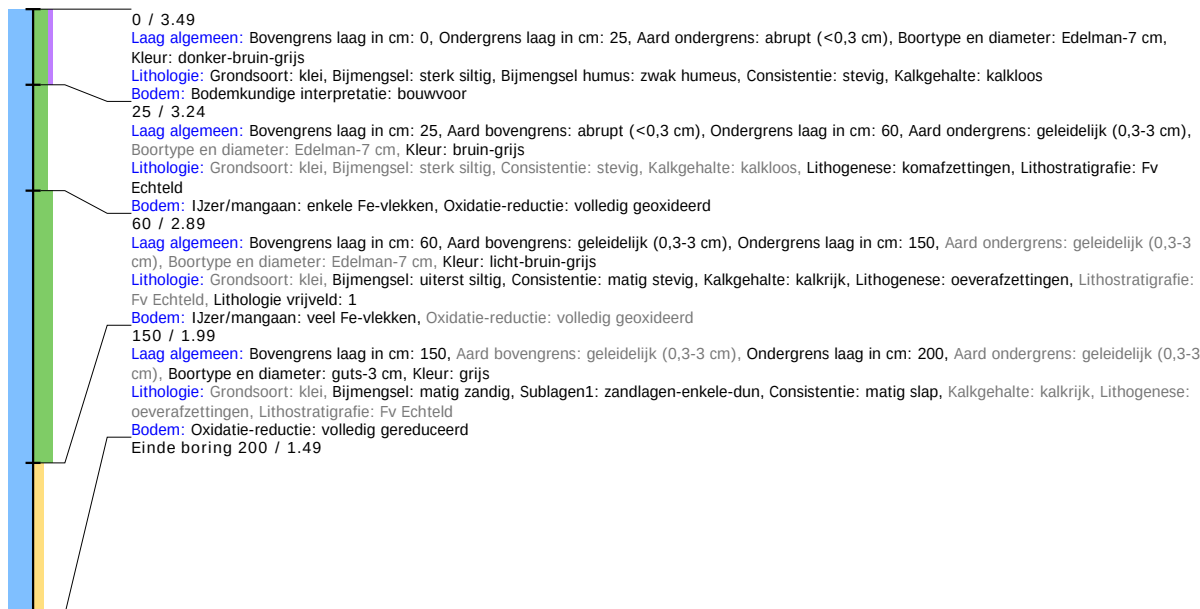


Boring: OPSTE_150

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 150, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151026.28, Y-coördinaat in meters: 429268.99, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.49, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_151

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 151, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 150, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151058.67, Y-coördinaat in meters: 429307.08, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.46, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

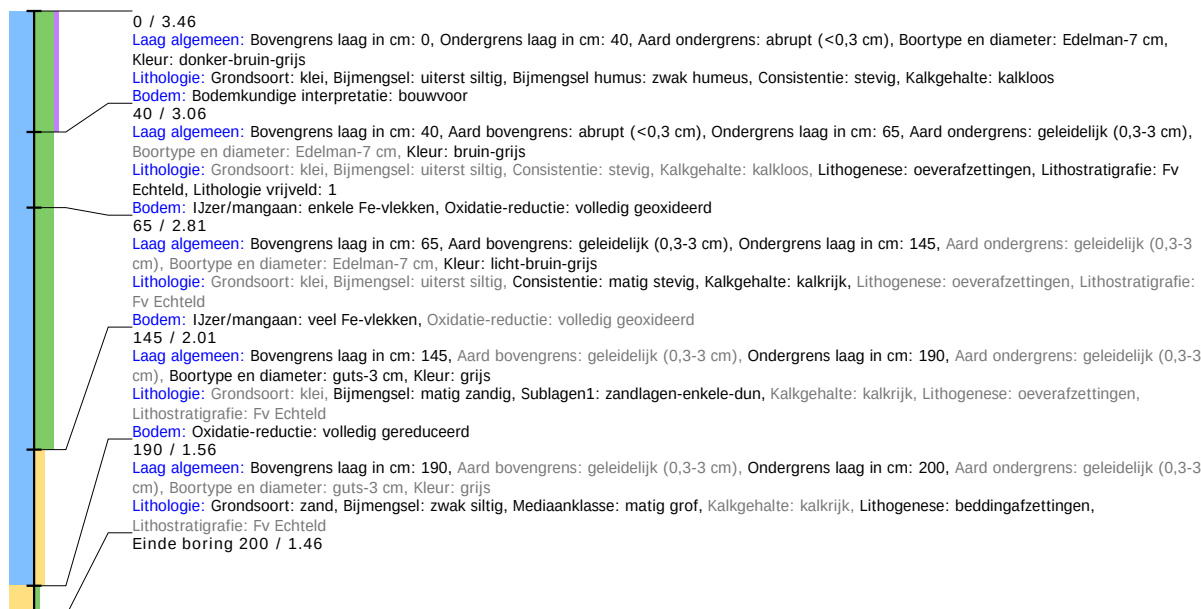


Boring: OPSTE_152

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 152, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151091.05, Y-coördinaat in meters: 429345.18, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.46, Precisie hoogte: 1 cm, Referentieveld hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_153

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 153, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151123.44, Y-coördinaat in meters: 429383.27, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

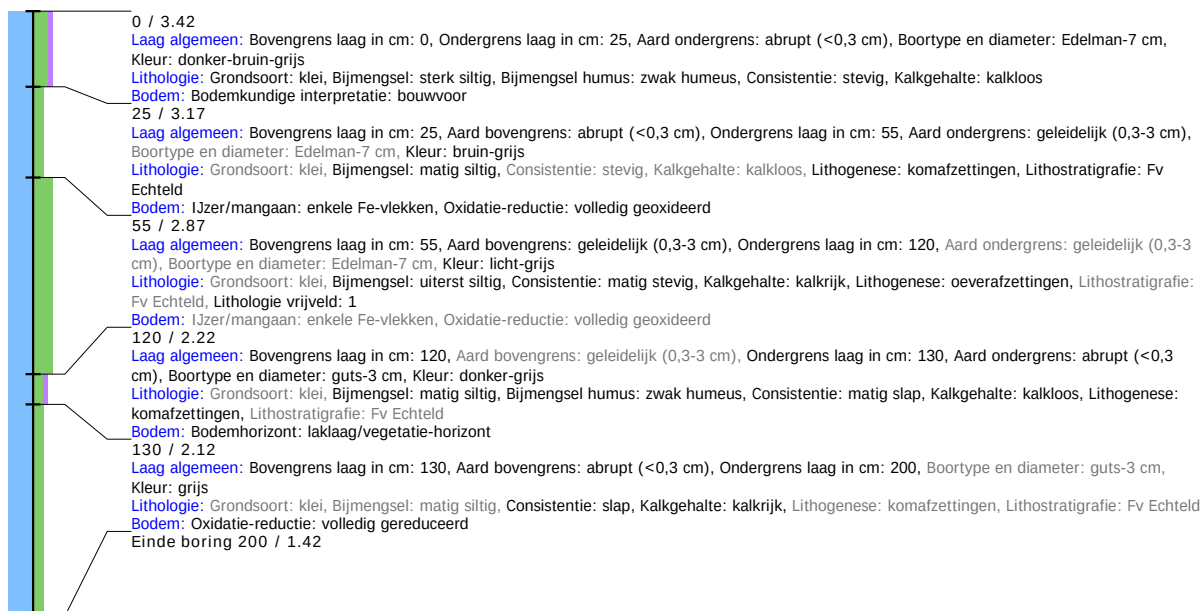


Boring: OPSTE_154

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 154, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150914.84, Y-coördinaat in meters: 429199.67, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.42, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



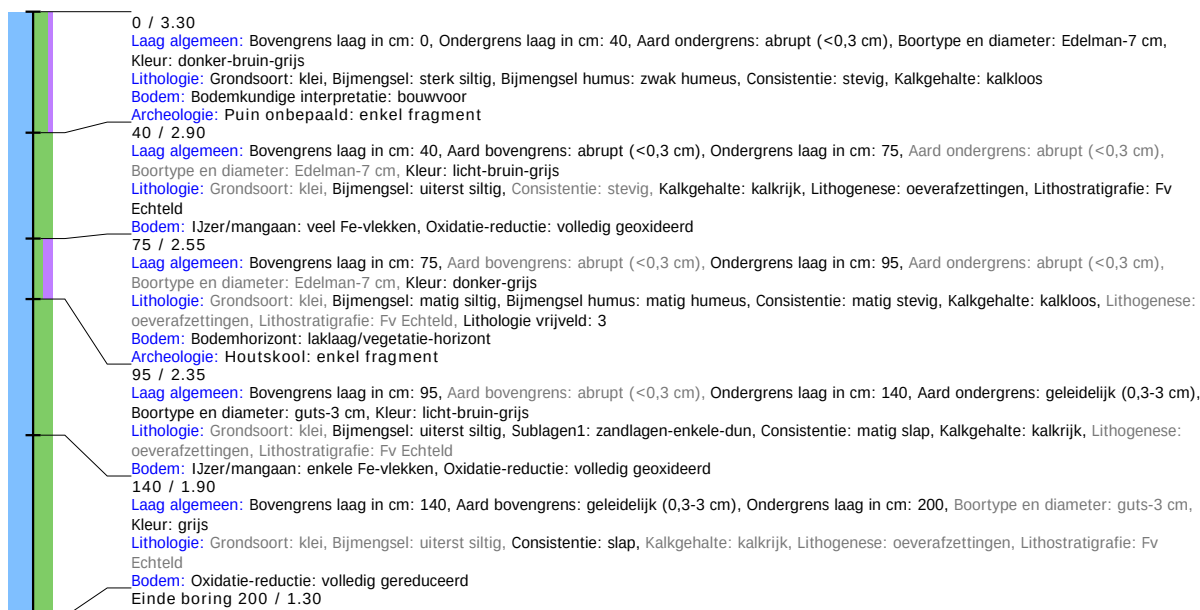
Boring: OPSTE_155

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 155, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150947.22, Y-coördinaat in meters: 429237.76, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

Kop opmerking: Opmerking: foto

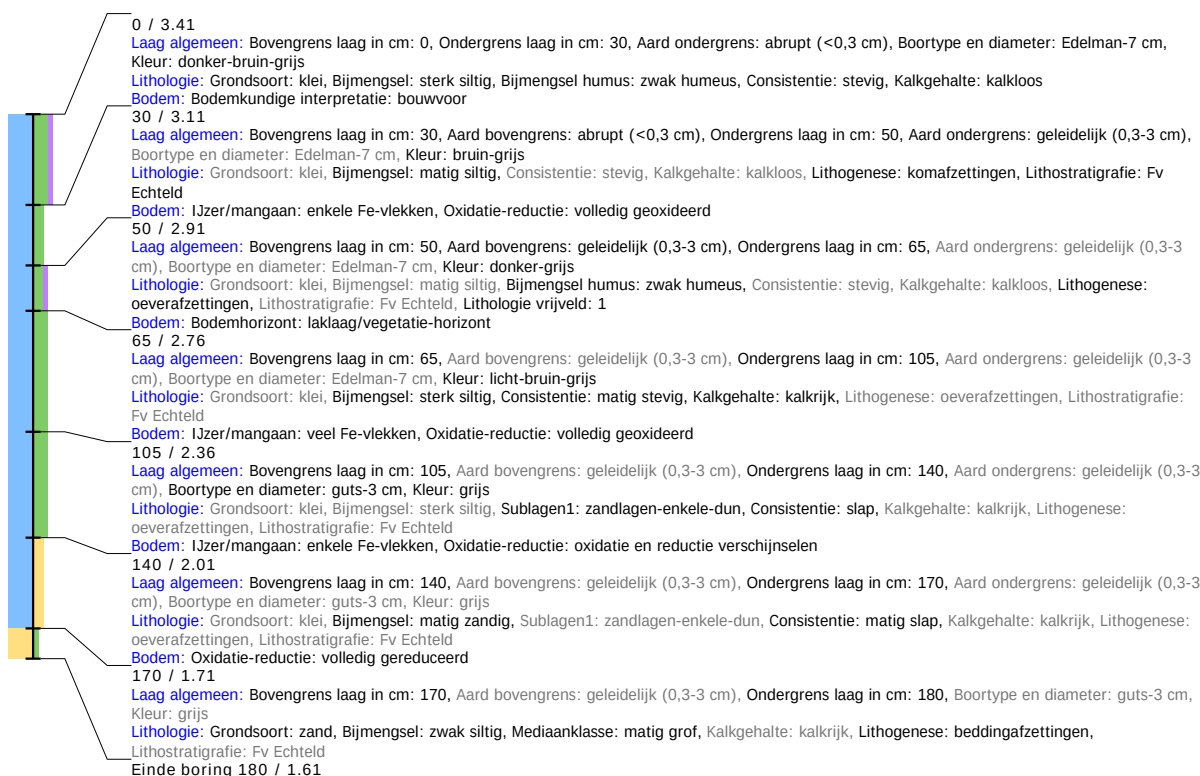


Boring: OPSTE_156

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 156, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150979.61, Y-coördinaat in meters: 429275.85, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.41, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_157

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 157, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151012, Y-coördinaat in meters: 429313.95, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.33, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

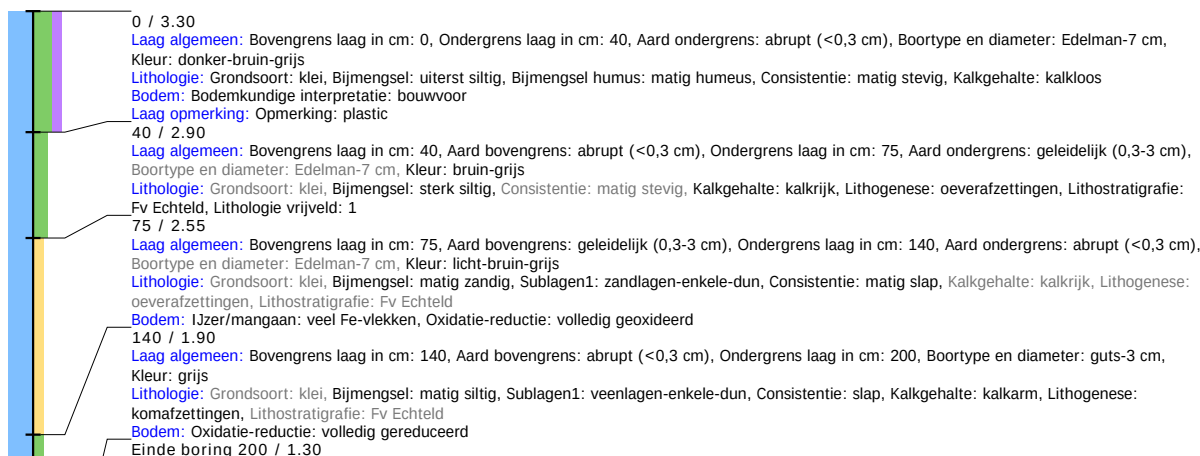


Boring: OPSTE_158

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 158, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

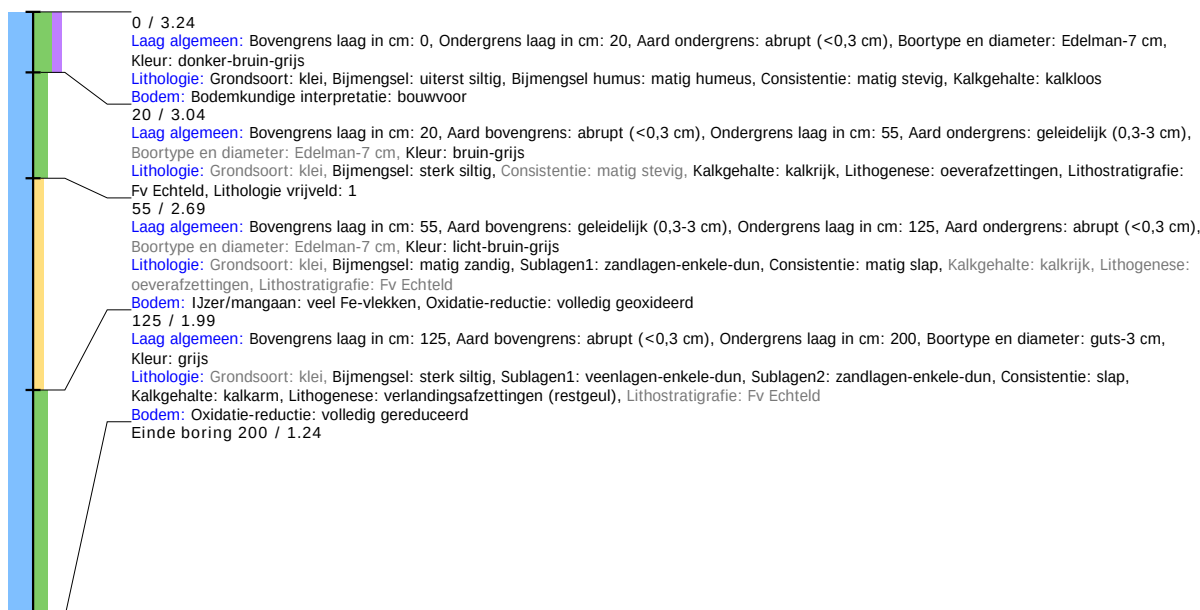
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151040.01, Y-coördinaat in meters: 429367.06, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.3, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



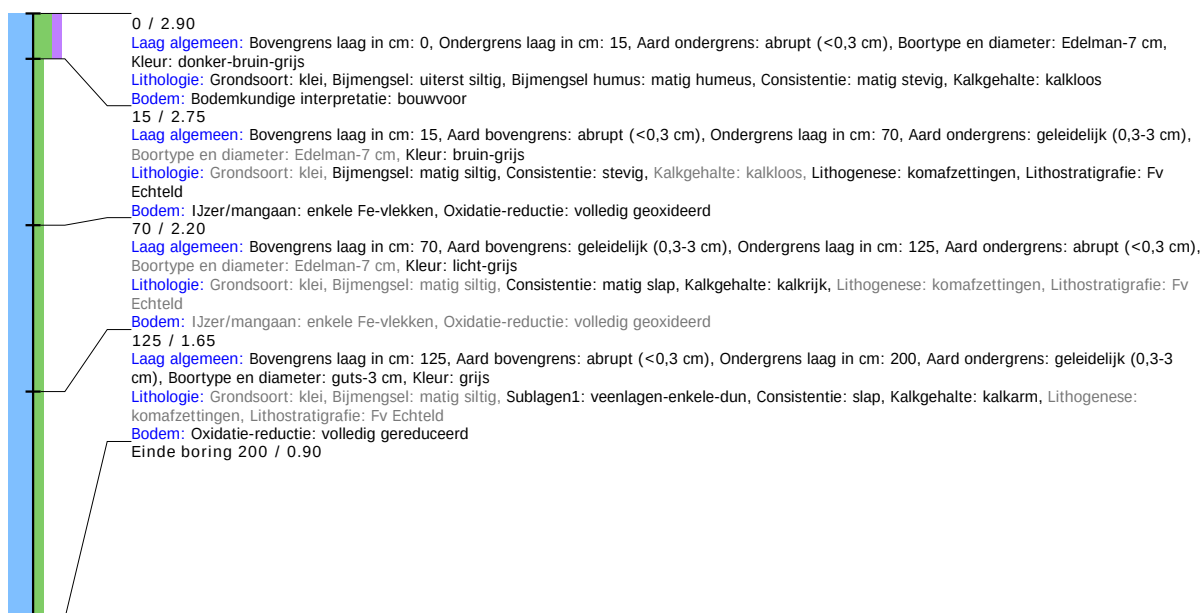
Boring: OPSTE_159

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 159, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151058.79, Y-coördinaat in meters: 429414.29, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.24, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_160

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 160, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151086.11, Y-coördinaat in meters: 429450.14, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.9, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

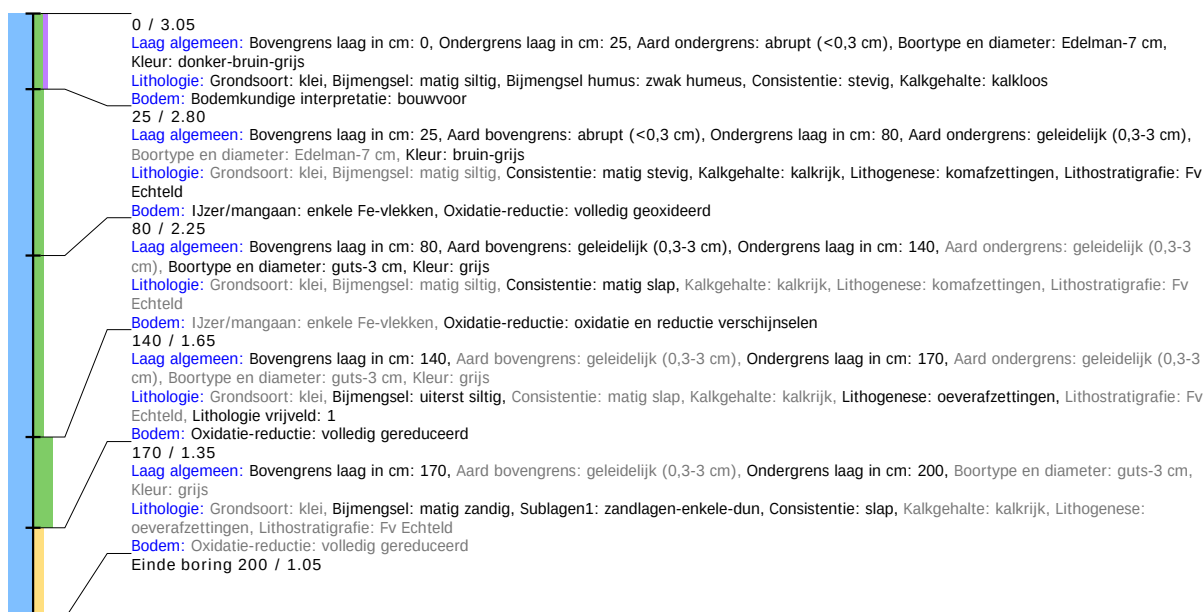


Boring: OPSTE_161

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 161, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151102.04, Y-coördinaat in meters: 429413.72, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.05, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

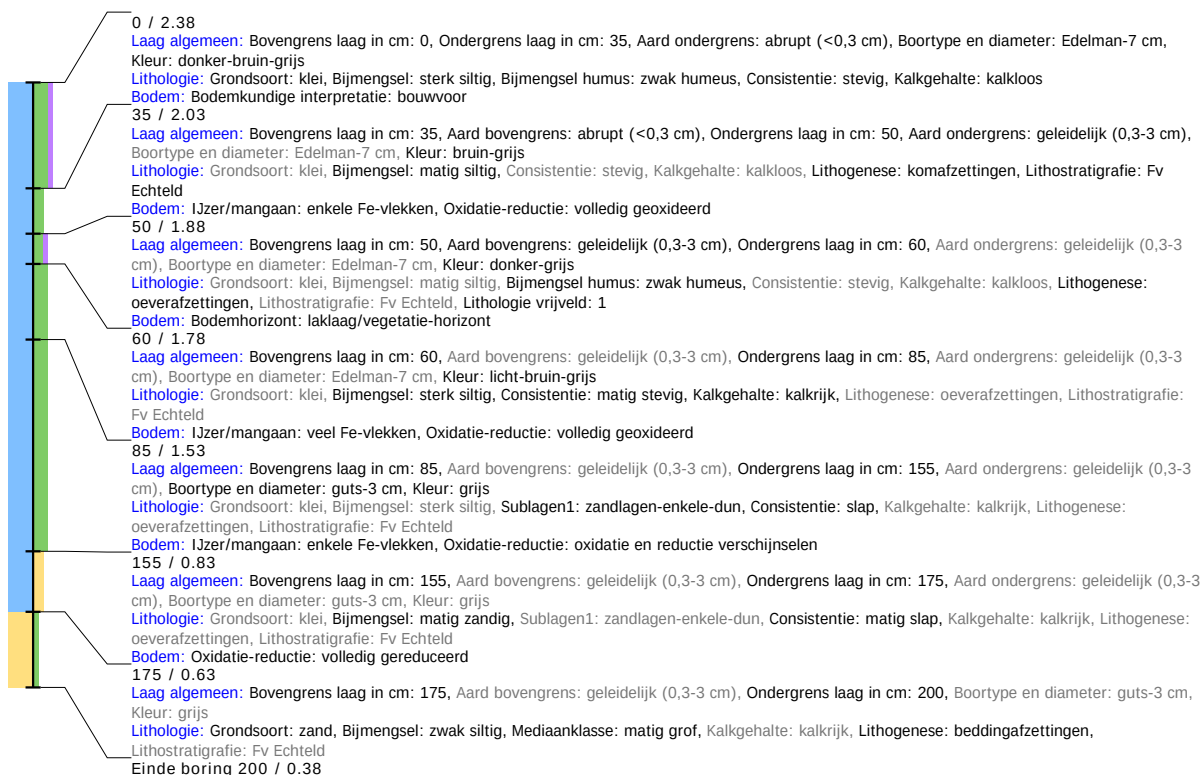


Boring: OPSTE_162

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 162, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150886.28, Y-coördinaat in meters: 429289.58, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.38, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

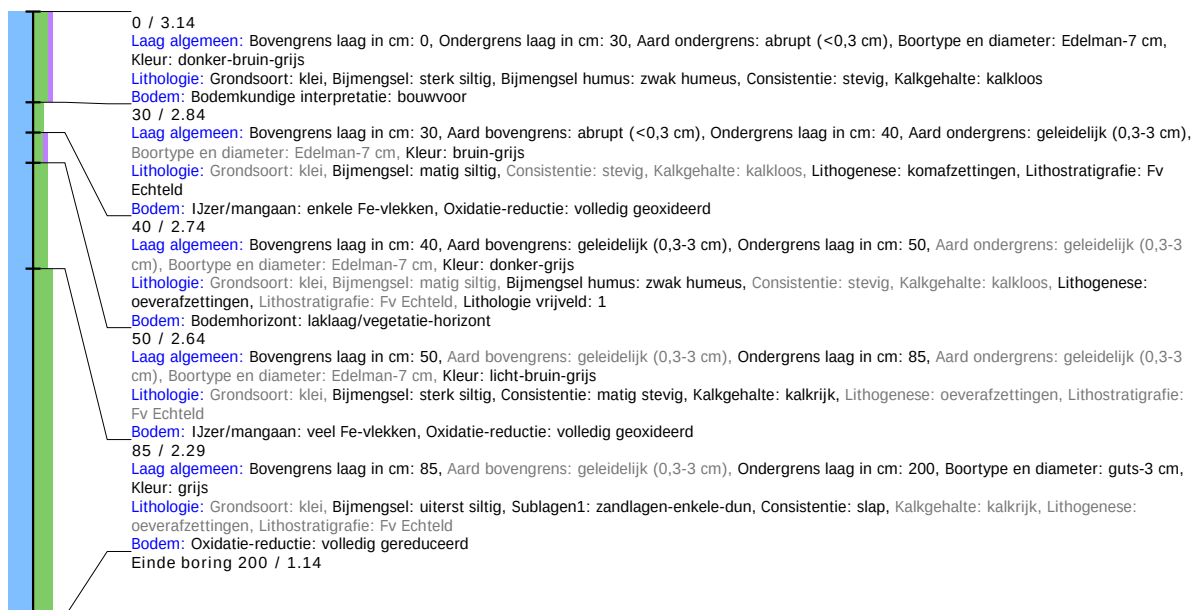


Boring: OPSTE_163

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 163, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150918.66, Y-coördinaat in meters: 429327.67, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.14, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

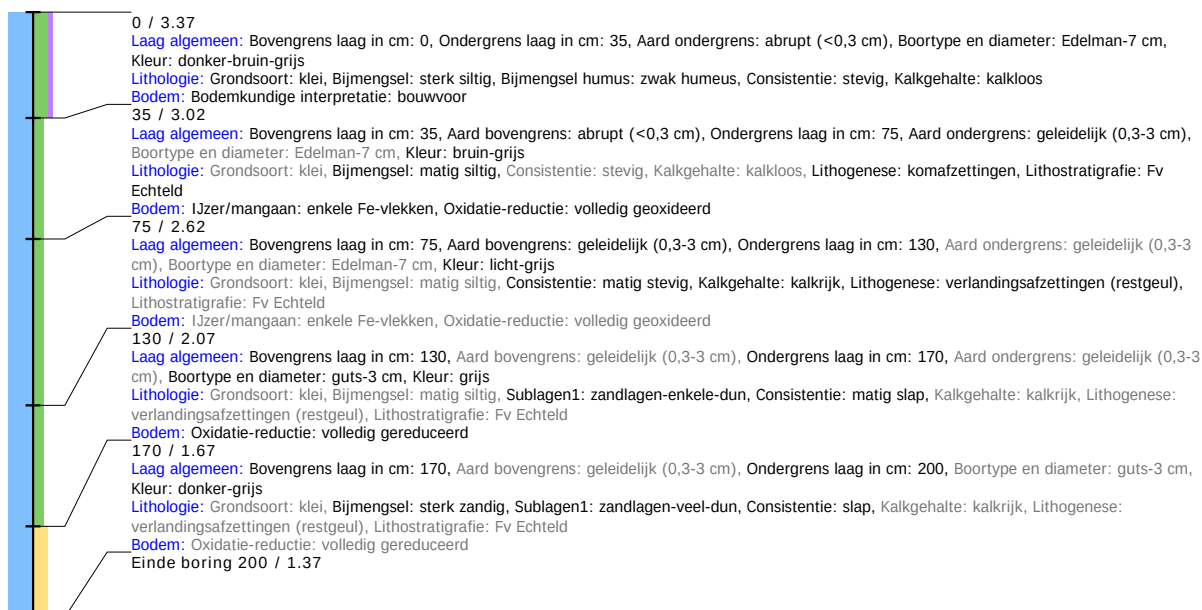


Boring: OPSTE_164

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 164, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150944.98, Y-coördinaat in meters: 429372.18, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.37, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

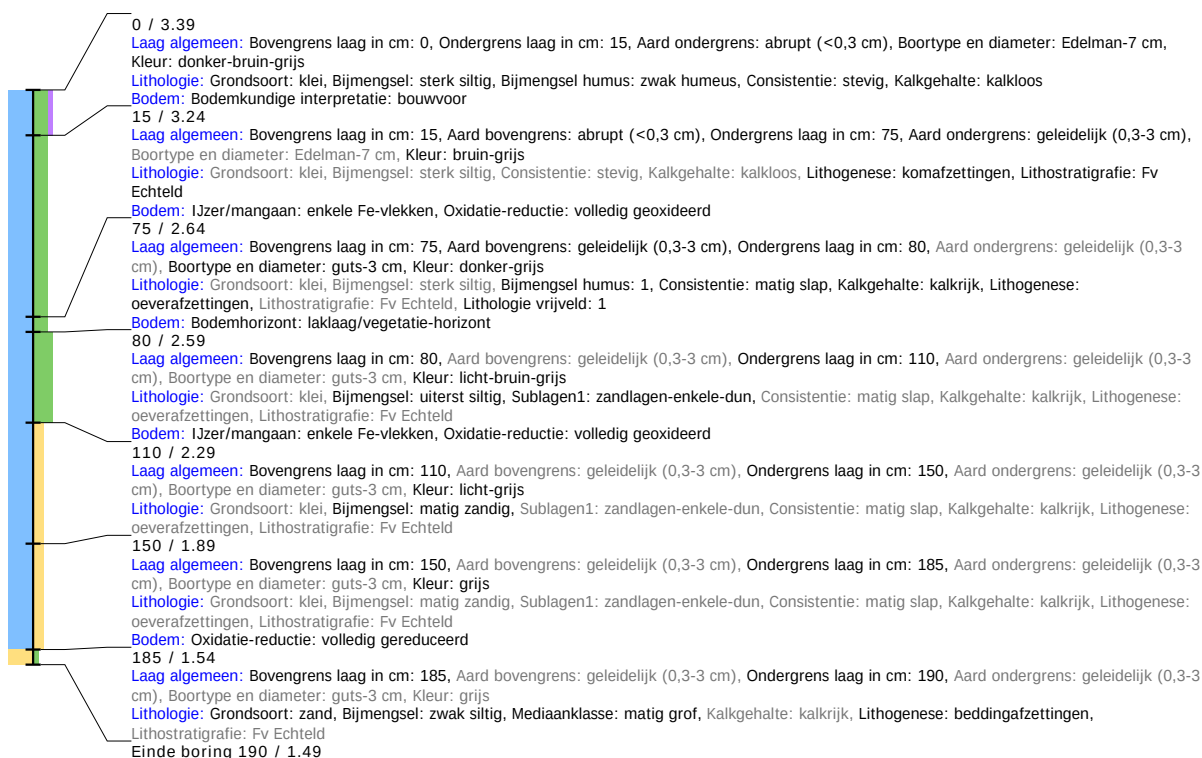


Boring: OPSTE_165

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 165, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 190, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150986.52, Y-coördinaat in meters: 429456.97, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.39, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

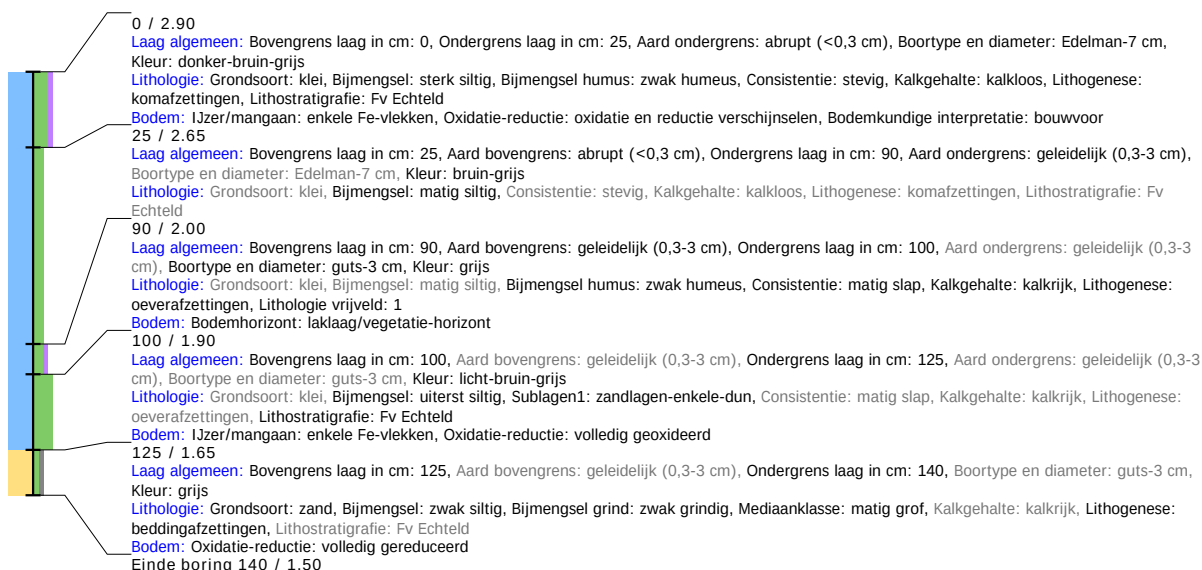


Boring: OPSTE_166

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 166, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 140, Grondwaterstand: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151020.1, Y-coördinaat in meters: 429501.36, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.9, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

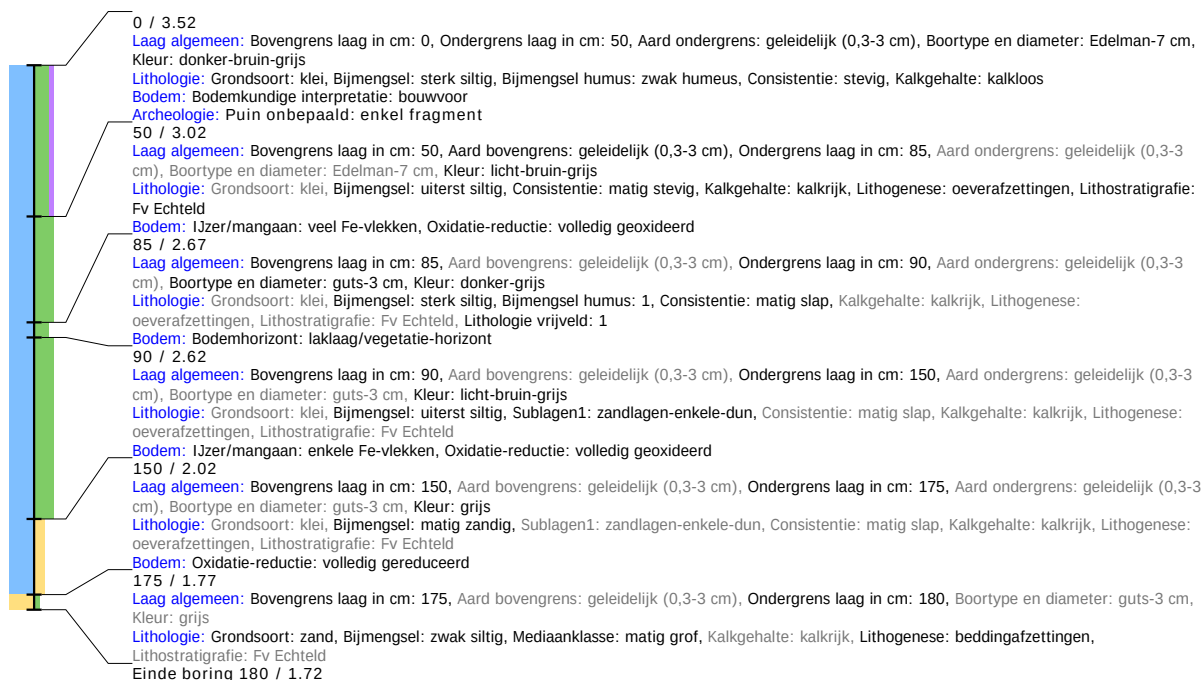


Boring: OPSTE_167

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 167, Beschrijver(s): IB, Datum: 20-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 180, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150937.02, Y-coördinaat in meters: 429454.69, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.52, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

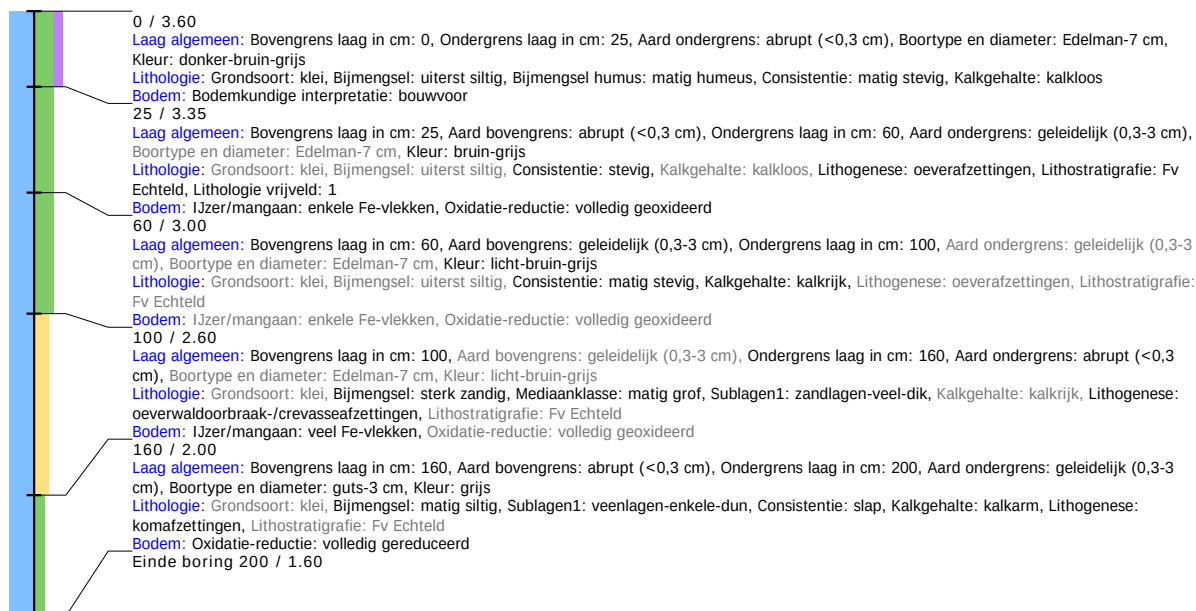


Boring: OPSTE_168

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 168, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150970.02, Y-coördinaat in meters: 429501.92, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.6, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

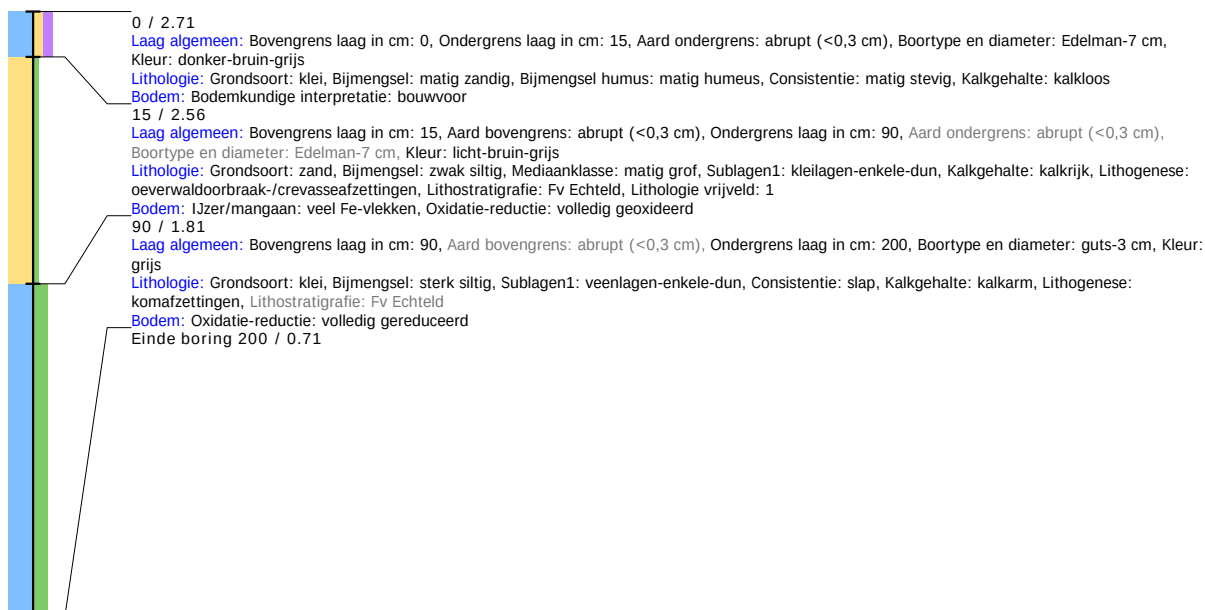


Boring: OPSTE_169

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 169, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150919.94, Y-coördinaat in meters: 429504.77, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.71, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten

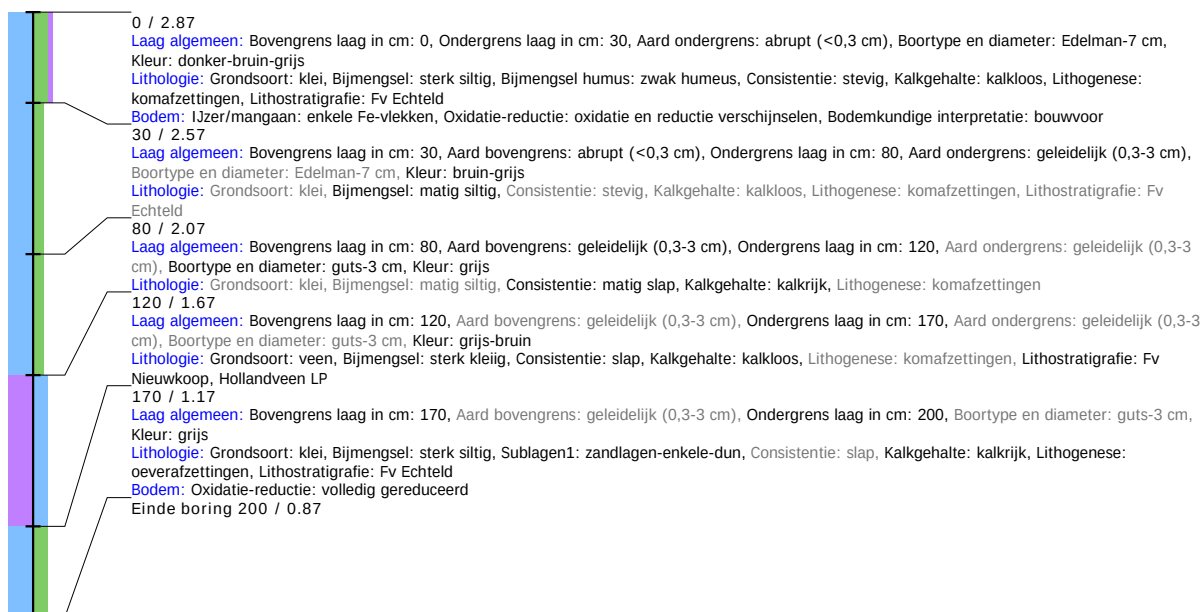


Boring: OPSTE_170

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 170, Beschrijver(s): IB, Datum: 21-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 200, Grondwaterstand: 80

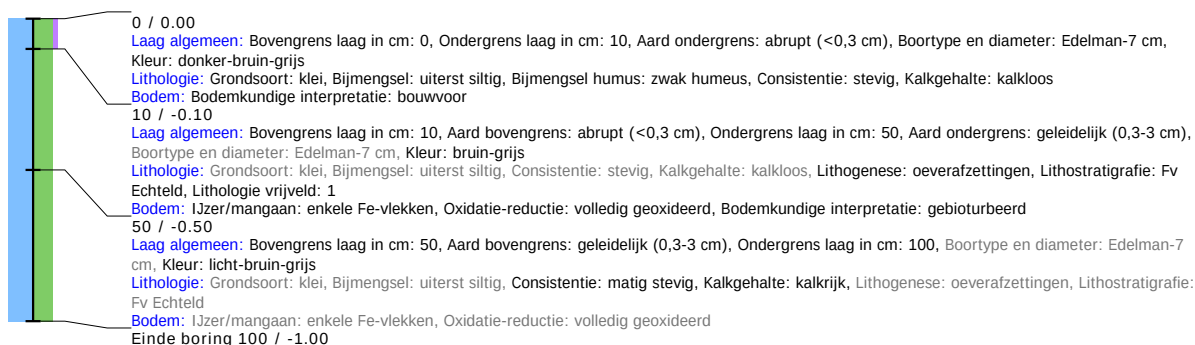
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 150958.64, Y-coördinaat in meters: 429553.71, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.87, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



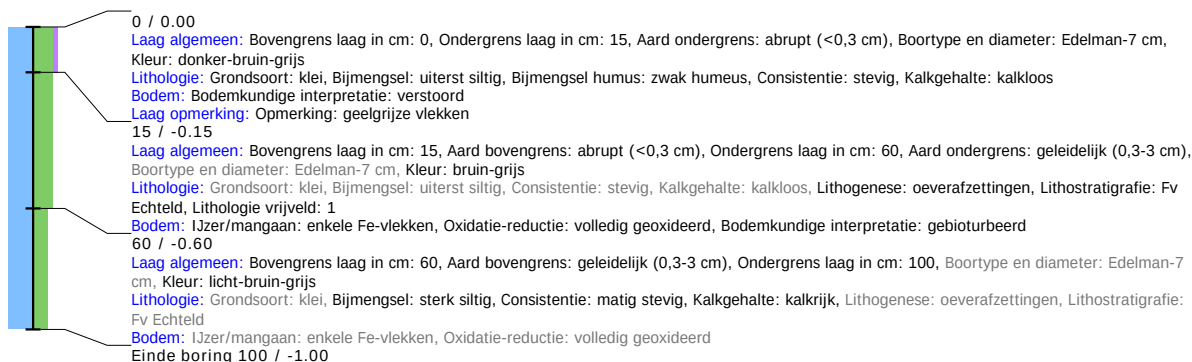
Boring: OPSTE_171

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 171, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151647, Y-coördinaat in meters: 428988, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten



Boring: OPSTE_172

Kop algemeen: Projectcode: OPSTE, Boornummer: 172, Beschrijver(s): IB, Datum: 23-02-2023, Doel boring: archeologie - verkenning, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 151640, Y-coördinaat in meters: 429002, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 0, Precisie hoogte: 1 cm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: Gelderland, Gemeente: Neder-Betuwe, Opdrachtgever: Staatsbosbeheer, Uitvoerder: ADC ArcheoProjecten





Notitie

Datum

14 februari 2023

Zaaknummer

-

Blad

1 van 2

Aan

Linde Gommers-Verbeek (Staatsbosbeheer)

Kopie aan**Van**

Wouter Delforterie

Natuur

Onderwerp

Beoordeling bosontwikkeling Steendert aan provinciaal beleid

Op verzoek van Linde Gommers-Verbeek (Staatsbosbeheer) is de landschappelijke inpassing en wenselijkheid van bosaanleg in de Steendert (gemeente Betuwe West) beoordeeld aan het beleid van de provincie Gelderland. Onderstaande beoordeling is tot stand gekomen in afstemming met de afdeling Landschap/Ruimte.

- Bosaanleg in de Steendert is niet in strijd met een provinciaal belang. Dat houdt in dat het gebied niet binnen de begrenzing van een relevante kaartlaag uit de provinciale omgevingsverordening ligt (Bijv. Waardevol open landschap, Nationaal landschap of weidevogelgebied).
- De bosaanleg in de Steendert is in lijn met de [provinciale ontwikkelingsdoelen](#) voor dit gebied voor natuur en landschap in het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Deze doelen zijn niet bindend, maar dienen als houvast voor initiatiefnemers en gemeenten bij respectievelijk het uitwerken en beoordelen van ruimtelijke plannen:
 - Ontwikkeling (oude) bossen, bosranden en overgangen naar cultuurgronden
 - Ontwikkeling biotopen voor vlinders, reptielen en amfibieën en vogels van cultuurlandschappen
 - Ontwikkeling landgoedstructuren, cultuurhistorische patronen en beheersvormen

Voorwaarde hierbij is wel dat voldoende aandacht is voor het aansluiten op de historische verkaveling en cultuurhistorische waarden zoals de molenbiotoop van de poldermolen Ophemert. De Steendert is een kleinschalig, open komgebied, wanneer wordt aangesloten op de historische verkaveling kan bosontwikkeling hier op verantwoorde wijze worden ingepast. In het verleden waren deze gebieden ook vaak bosrijker dan nu het geval is (zie ingevoegde kaart).



Kaart 1 - Bos in 1832 en 2021 in de Steendert e.o.

- De bosaanleg in de Steendert is daarnaast in lijn met de ontwikkeldoelen en -principes uit de Gelderse [streekgids voor de Betuwe & Tielerwaard](#). Ook voor deze streekgidsen geldt dat dit geen bindend beleid is, maar de streekgidsen bieden inspiratie voor iedereen die iets in het landschap wil bouwen of aanleggen. In de gidsen is uitgewerkt met welke landschapskwaliteiten rekening gehouden kan worden en hoe deze kwaliteiten versterkt kunnen worden:
 - Het karakteristieke verkavelingspatroon vormt de basis voor nieuwe ontwikkelingen;
 - Historische landschapsstructuren, zoals kaden en weteringen blijven behouden en worden versterkt. Ook krijgen ze een nieuwe betekenis als waterbergingsgebied, ecologische of recreatieve structuur;
 - Het grondgebruik volgt de natuurlijke omstandigheden.
 - Versterken van het recreatief netwerk door de kom.

Opmerkingen eerste gebiedsbijeenkomst Steendert	
Beheer	Reactie
Achterstallig onderhoud: sommige gedeeltes groeien dicht zodat begaanbaarheid van paden in het gedrang is.	Officieel is alleen het fietspad een openbaar pad. Met de nieuwe inrichting willen we ook wandelpaden openstellen, daarbij hoort dat deze ook onderhouden zullen gaan worden.
Het dichtgroeien van de randen rondom de meertjes wordt als niet wenselijk ervaren (ook omdat die de wind beperken rondom de molen)	Eens, gaan we oppakken
Watergangen beter onderhouden	Als onderdeel van de inrichting willen we waar nodig de watergangen opschonen. Maar niet overal zal dit nodig zijn omdat enkele kleinere interne watergangen in het nieuwe bos hun functie verliezen.
verschralen door beweiden	De graslanden in de Steendert zijn natuurgaslanden met doelstelling N12.02: kruiden en faunairijk grasland. Het beheer hiervoor is voorgeschreven vanuit de provincies en bestaat uit hooilandbeheer met eventueel nabeweiden.
Pruimenbomen achter karnheuvel liggen in het weiland	De pruimenboomgaard is inderdaad oud. In de huidige plannen wordt dit onderdeel van het nieuwe bos. We laten de oude bomen staan (en eventueel omvallen) omdat oude en straks dode bomen ook hun waarde hebben.
Singels: goed onderhoud plegen	Vermoedelijk worden hier de Meidoornhagen rond de notenboomgaard dedoeld, we willen in het project meenemen dat deze bijgesnoeid worden.
schapenbegrazing tegen reuzeberenklauw	In de planvorming nemen we de aanpak van Reuzenberenklauw mee. We gaan begin 2023 een pilot doen om te kijken of drukbegrazing met schapen effectief is tegen de Berenklauw.
Bestaande hekken behouden	We maken nog een rasterplan, waar mogelijk worden hekken weg gehaald, maar waar ze een functie hebben blijven deze behouden en waar nodig vernieuwd.
Landschap:	Reactie
Centrale gebied rondom de meertjes open houden (ook vanwege de molen). Men wil graag ver weg kunnen kijken en noemt dit een uniek gebied. Tegen de kassen aan mag bos geplant worden, en het gebied aan de zuidoostkant ook.	Met dit plan worden zichtlijnen richting molen hersteld. Het valt mee hoe uniek dit gebied is qua openheid, in de Betuwe zijn veel open gebieden. Wij denken juist dat hier kansen zijn om een uniek bosgebied te realiseren, iets wat weinig voorkomt in de Betuwe.
zichtlijnen op de plassen weer open maken	Eens, nemen we mee in het plan
Oude solitaire bomen (Linde en Wilg)vrij laten staan	Eens, nemen we mee in het plan
Molen goed zichtbaar houden (ook opschot verwijderen)	Eens, nemen we mee in het plan
laten zoals het is:open	oostkant ja, westkant en zuidzijde kiezen wij voor bos
Een groter stuk bos voor boswandeling	Eens, nemen we mee in het plan
Bos rond karnheuvel goed idee	doen we, maar we laten een stuk grasland rond de Karnheuvel zelf wel open. Deels omdat het een gemeentelijk monument is en deels omdat we het belangrijk vinden om de Karnheuvel zichtbaar te houden in het landschap.
Bos aan zuidoostzijde oke, als het dan toch moet	Eens, nemen we mee in het plan
westzijde tegen kas aan bos planten	Eens, wij kiezen hier voor groter robuust blok bos, wel houden we een strook grasland en struiken tussen de kassen en hogere bomen ivm schaduwwerking
zichtlijn naar zuiden op kerk over plas behouden	Ik heb deze niet kunnen plaatsen...
meer hagen langs alle akkerranden en perceelsranden/ meer hagen voor biodiversiteit	Wij hebben geen zeggenschap over de akkers buiten de steendert. In de plannen voor nieuw bos zijn wel veel struweelranden voorzien. Dit is goed voor veel insecten en vogels
weidsheid qua uitzicht grotendeels behouden (80%)	Rond molen zullen we dit versterken en ook vanaf de randen van de steendert naar de omgeving blijft het weidse uitzicht behouden.
Als er een wei is dan ook koeien, koeien bij Karnheuvel, koeien rond molen	De graslanden in de Steendert zijn natuurgaslanden met doelstelling N12.02: kruiden en faunairijk grasland. Het beheer hiervoor is voorgeschreven vanuit de provincies en bestaat uit hooilandbeheer met eventueel nabeweiden.
Pad aan zuidkant heeft mooi uitzicht op weides, richting Ophemert	blijft behouden
zicht op AVRI/Snelweg/windmolens afschermen	Dit wordt deels gerealiseerd met het huidige plan
bos als afscherming kassen	Dit wordt deels gerealiseerd met het huidige plan
grasland ten westen van plas (kronkel) open houden	Eens, nemen we mee in het plan
graslanden ten noorden van Steendert: filosofie 1 boom per wei	Mooi plan, maar heeft Staatsbosbeheer geen zeggenschap over
Voorkomen negatieve effecten op landbouw	Reactie
Schaduw op de kassen	Er wordt langs de kassen een grasstrook vrijgehouden en daarna eerst struweelrand om beschaduwning te voorkomen
Geen eksters die het fruit vernielen/opeten	Eksters houden van open gebied met enkele bomen. De realisatie van bos zal dus waarschijnlijk eerder een afname dan een toename van deze soort betekenen.
Geen waardplanten voor bacterievuur (meidoorn)	Houden we rekening mee, wordt niet aangeplant
geen fruitbomen aanplanten	Nemen we mee. <i>Zou Boskriek (prunus avium) of bijvoorbeeld wilde appel een probleem zijn?</i>
Men wil in de toekomst niet beperkt worden in de bedrijfsvoering vanwege verhoogde natuurwaarden in de Steendert: "GRENS IS GRENS"	De verwachting is dat deze ontwikkeling geen nieuwe beperkingen geeft op de omgeving, maar we kunnen (met of zonder aanplant) geen garanties geven over hoe de natuur zich ontwikkeld en hoe het beleid hier mee omgaat.
Geen loslopende honden	Wij stellen voor om een losloophoudgebied aan te leggen binnen een raster om zo een alternatief te bieden voor de rest van de steendert.
Type bos/bomen	Reactie
Men wil weten wat voor soort bomen er worden aangeplant. Diversiteit gewenst.	Eens, voorstel is een divers loofbos met soorten zoals; Eik, Populier, Haagbeuk, Zwarte Els, Boskriek, Linde, Fladderiep, Veldsdoorn, Gelderse Roos, Hazelaar, Vlier, Sleedoorn.
Eiken moeten niet langs wandelroutes geplaatst worden ivm de eikenprocessierups	Er wordt rekening gehouden met overlast door eikenprocessierups door geen eiken te plaatsen nabij recreatief intensiever bezochte locaties zoals bij een picknickbank of de parkeerplaats.

Waarom geen gedeelte voedselbos of iets als een openbare boomgaard?	We gaan hier voor het realiseren van natuur. Voedselbos voldoet helaas niet aan het provinciaal beleid voor natuur. Daarnaast willen we rekening houden met de omliggende fruittelers die aangeven liever geen fruitsoorten in de bosaanplant te zien.
Het huidige bosperceel dat er staat mag ook vervangen worden door iets anders/ mooier bos	Er is een klein deel oude populieren blijven staan omdat hier een roofvogelhorst (nest) in zat. Deze vogel is inmiddels sinds enkele jaren vertrokken en daarom kunnen nu de laatste oude populieren ook worden gerooid. Hier zal jong bos voor terugkomen, gelijk aan wat er nu al omheen staat.
Hoogstamfruitbomen aanplanten	Dit doen we niet, om te gemoed te komen aan de wens van de fruittelers
meer dood hout in het gebied, dat is de helft van de biodiversiteit	eens, dit is ook een voorschrift vanuit de provincie en het FSC keurmerk. Het zal echter nog wel enkele decenia duren voordat het nieuwe bos ver genoeg is ontwikkeld om oude dode bomen te bevatten
bestaande bos laten omvallen: niet kappen	De paar grote oude populieren die er nu nog staan worden geoogst voor duurzame houtproductie. In het algemeen is er wel ruimte voor dood hout in de bossen van Staatsbosbeheer gezien de ecologische waarde van dood hout. De bossen worden beheerd volgens de voorwaarden uit de SNL systematiek waarin een bepaald aandeel dood hout een kwaliteitseis is. voor meer informatie zie de website van BIJ12
vanzelf laten dichtgroeien	We gaan hier nieuw bos ontwikkelen op grasland. De verwachting is dat als we dit via natuurlijke ontwikkeling laten ontstaan er veruiging plaatsvindt en er slechts enkele soorten bomen tot ontwikkeling komen. Om het bos een goede start te geven richting divers bos kiezen we er hier voor om aan te planten.
niet te dicht op de watergang planten	Er wordt een beheerpad vrijgehouden langs de hoofdwatergangen.
Parkeren:	Reactie
Er moeten parkeerplekken komen aan de Estse kant en de Ophemertse kant. Er wordt nu te vaak op verkeerde plekken geparkeerd. Echter, het moet niet massaal mensenmassa's aantrekken dus de parkeerplaatsen mogen niet te groot (10 stuks?)	We gaan ons inzetten om dit te realiseren. Daarbij is wel medewerking van de gemeente en provincie nodig ivm vergunningen
De parkeerplaatsen moeten buiten de hekken blijven: geen auto's in het gebied	Eens, nemen we mee in het plan
handhaven op parkeren langs de weg	De huidige situatie is niet handhaafbaar. We willen ons hard maken om in het nieuwe plan parkeerplaatsen aan te leggen om dit probleem op te lossen.
geen parkeerplaatsen/ geen parkeerplaatsen bij Est, dit trekt drukte aan	Wij denken dat als je geen parkeerplaatsen aanlegt het huidige parkeerprobleem blijft. Daarom is het beter wel een (kleine) parkeerplaats aan te leggen.
grasbeton op P, geen asfalt	Eens, nemen we mee in het plan
Recreatie:	Reactie
Men wil laag intensieve recreatie: onopvallende wandelpaden, waarbij je een rondje kan lopen.	Eens, nemen we mee in het plan
alleen wandelaars in het gebied, rustig houden	Eens, nemen we mee in het plan
gebied toegankelijk houden	Eens, nemen we mee in het plan
Liever geen fietsers/mtb door het gebied	Eens, nemen we mee in het plan, bestaande fietspad blijft wel behouden
geen paardenroutes	eens
Schaatsen is prima, je hoeft het niet verder te faciliteren	eens
bruggetje in fietspad is gevaarlijk, slechte deklaag / hoe is toestand brug?	Het fietspad is in beheer bij de gemeente. Als hier problemen mee zijn kan dit worden gemeld bij de gemeente
paardrijden (over kade?)	Wij vinden een paardrijroute in dit gebied geen goed idee. De ondergrond is klei waardoor het pad moeilijk te onderhouden zal zijn en daarnaast willen we de recreatie extensief houden.
Fietspad is slecht (steeds smaller geworden)	Het fietspad is in beheer bij de gemeente. Als hier problemen mee zijn kan dit worden gemeld bij de gemeente
Fietspad (al dan niet op deze plek) behouden	eens
5 meter langs (fiets)paden geen bomen ivm veiligheid	eens
deugdelijke afrastering langs het fietspad	Er wordt nog een rasterplan uitgewerkt, waar nodig zullen de rasters blijven behouden en opgeknapt.
er is behoefte aan hondenuitlaatplek (evt op perceel noordoostzijde?)	We hebben dit meegenomen in het eerste schetsontwerp
hondenpoep opruimplicht	Door een hondenlosloopgebied aan te leggen hopen we de druk op het natuurgebied te verminderen.
speelbos	We kiezen er voor om de Steendert rustig te houden en hebben dus geen grotere recreatieve 'attracties' opgenomen in het plan zoals een speelbos. Dit trekt teveel mensen aan
Meer wandelpaden/klompenpad/ gemarkeerde routes (door bos)	Eens, nemen we mee in het plan
droge wandelpaden (nu bagger)	De ondergrond in de Steendert bestaat uit klei. Dit betekent dat het in natere periodes inderdaad modderig kan zijn. Omdat we inzetten op extensieve recreatie en ook omdat de onderhoudskosten voor een verhard pad hoog zijn kiezen we er voor om de wandelpaden niet te verhard. Het wordt dus een laarzenpad. Mensen die slechter ter been zijn kunnen gebruik maken van het fietspad.
Zonne/recreatieweide	We kiezen voor extensieve recreatie. Het lijkt ons wel leuk om naast de karnheuvel nog een picknicktafel oid te plaatsen
Zwemmogelijkheid	nee, we kiezen hier voor extensieve recreatie.
toiletgelegenheid	nee, we kiezen hier voor extensieve recreatie.
koffiepunt	nee, we kiezen hier voor extensieve recreatie.
wiebelbrug langs rand plas	nee, we kiezen hier voor extensieve recreatie.
tussen plassen in uitkijkpunt maken, nivoverschillen zichtbaar. Landartproject zoals in Flevoland	Als hier een voorstel voor komt en budget voor gevonden kan worden willen we best meedenken. Er zijn ook leuke ideeën om de historie van het gebied zichtbaar te maken met een kunstwerk o.i.d.

avonturenpad door percelen zuidoost zijde / blotenvoetenpad	nee, we kiezen hier voor extensieve recreatie.
Bij ingangen een mooie toegangspoort met hek dat altijd open staat	leuk idee, we gaan dit verder uitwerken
informatieborden met wandeling	Eens, nemen we mee in het plan
extra bankjes en picknickplaatsen	Nemen we mee in het plan
meer prullenbakken en ook legen	Staatsbosbeheer heeft de ervaring dat prullenbakken in natuurgebieden vooral afval aantrekken. Er ligt vaak troep rondom de prullenbakken. Ook leert de ervaring dat mensen die afval in de natuur gooien, dat ook doen als er wél prullenbakken staan. Een andere reden is dat de kosten van het plaatsen van prullenbakken en het legen ervan erg hoog zijn. Wij stoppen dat geld liever in natuurbeheer. Staatsbosbeheer gaat uit van het principe: als je iets meeneemt naar de natuur, dan kun je de resten ook terug meenemen. Verreweg de meeste mensen doen dat gelukkig ook. De huidige prullenbakken in de Steendert zijn in beheer bij de gemeente.
meer bruggetjes over watergangwestkant	In het voorgestelde nieuwe hondenlosloop komt een nieuw wandelrondje
educatiemogelijkheden?	We staan altijd open voor goede ideeën. We willen ook kijken of we de historie van het gebied zichtbaar kunnen maken (landgoed, romeinen, karnheuvel). Mogelijk kan de inrichting ook gekoppeld worden aan een educatieve dag voor kinderen zoals een boomfeestdag.
Cultuurhistorie:	Reactie
Geen bijzondere interesse in de Karnheuvel of bepaalde archeologische monumenten. Deze mogen best ingekleed worden door bospercelen.	Het is verboden om op de Karnheuvel (gemeentelijk monument) of op archeologische resten (Villa Est aan oostzijde) bos aan te planten.
van de Karnheuvel een voedselbos maken	De huidige notengaard blijft in stand, maar we voorzien geen uitbreiding.
Molen functie laten behouden	Eens, nemen we mee in het plan
straatsnaam = huchtsepad	We stellen voor het klompenpad hiernaar te vernoemen
Molen/windrechten:	Reactie
Men twijfelt aan de afstanden tot de molen, deze moeten groter, in samenspraak met wat De Hollandse Molen aangeeft.	Wij hadden in eerste instantie het bestemmingsplan aangehouden met een cirkel van 300 meter. We houden nu 400 meter aan, berekend volgens de formule van de Hollandse Molen, ook al is dit niet verplicht vanuit het bestemmingsplan. Dit is ook passender in het landschap.
Algemeen	Reactie
Gebrek aan handhaving: veel loslopende honden, lawaai, afval/meer handhaven: 1 week lang alles (honden en auto's) op de bon slingeren	Omdat er nu officieel geen wandelpaden lopen, is handhaving lastig. Als er officiële wandelpaden komen zal er meer handhaving zijn. Met name in het begin zal het ook nodig zijn de nieuwe situatie uit te leggen (zoals hondenlosloopgebied, als dat er komt)
Gebied mag wel 2x zo groot: aansluiting vanuit Hucht/Dreef/Elsevierstraat op het gebied zodat rondwandeling vanaf dorpskern mogelijk is	Staatsbosbeheer heeft geen zeggenschap buiten haar eigendommen, we focussen ons in dit project dus op het eigendom van Staatsbosbeheer in het bestaande natuurgebied.
Ganzenopvang creëren zodat ze niet naar agrarische grond gaan / Er zitten heel veel ganzen om de steendert heen	Ganzen hebben een voorkeur voor eiwitrijk (bemest) grasland, dus agrarische gronden. De natuurgronden van de steendert zijn hiervoor minder geschikt. Gezien de natuurdoelstelling zal dit ook niet veranderen.
wat gebeurt er met het waterpeil bij meer bos?	Het waterpeil in de Steendert wordt gereguleerd door de molen. Dit zal na de aanplant van bos niet veranderen.
Men vraagt zich of wat het verdienmodel is? Wat is het echte verhaal? CO2 credits per boom? Shell zou achter dit plan zitten, of andere bedrijven die hier geld mee willen verdienen.	Er zit geen verdienmodel achter. Wij hebben de beleidsopgave om in Nederland 5000 hectare nieuw bos te realiseren. Voor dit programma gaan we vooralsnog uit van financiering door overheden (ministerie/provincies), eigen middelen Staatsbosbeheer en sponsors. Voor de Steendert ligt nog niet vast hoe de financiering precies gaat lopen. Als het bos er eenmaal een paar jaar staat valt het onder regulier natuurbeheer, gefinancierd door de provincie via SNL.

Opmerkingen tweede gebiedsbijeenkomst	
Recreatie	Reactie
Julie willen rust in het gebied, maar neemt dat niet enorm toe?	Wij willen extensieve recreatie faciliteren. Om het toch rustig te houden worden er alleen laarzenpaden aangelegd en een hondenlosloop gebied. We kiezen daarom niet voor publiekstrekkeurs zoals een speelbos
Klaphek/toegang fietspad niet passerbaar voor duofiets	Wij adviseren om dit te melden bij de gemeente, de beheerder van het fietspad
Ingang van het fietspad (aan beide kanten) is voor mijn ligfiets geen doenbaar optie (ook niet voor de oudere fietser overigens)	Wij adviseren om dit te melden bij de gemeente, de beheerder van het fietspad
bankjes op plekken langs het fietspad in de zon met zichtplekjes	Wij adviseren om dit te melden bij de gemeente, de beheerder van het fietspad
Fietspad met extra goede duurzame ondergrond + aansluiting (verticaal) met het bruggetje soepel maken. Ook aandacht voor de toegangsweg vanaf de ophemertse weg!!!	Wij adviseren om dit te melden bij de gemeente, de beheerder van het fietspad
let op belang doortraproute Neerijnen	Wij adviseren om dit te melden bij de gemeente, de beheerder van het fietspad
is er nog een mogelijkheid voor een vogelkijkscherm	We nemen dit mee, leuk idee, maar we zijn hierbij afhankelijk van of we hier financiering voor kunnen vinden
Vanaf de oostkant heb je geen honden los, het terrein is ver weg. Is een loslooproute mogelijk? Omdat het mensen beter faciliteert die alleen van de oostkant komen en vanaf daar dagelijks los lopen. / perceel ten oosten van bovenste plas inrichten als hondenlosloopveldje / Hondenlosloopgebied ten zuiden van steendertse uitweg.	Het primaire doel van Staatsbosbeheer is natuurbeheer. Omdat we ook graag wat voor de omgeving doen, het op deze locatie aan de westzijde geen negatieve effecten op de bestaande natuurwaarden heeft en we merken dat hier behoefte aan is, zijn we bereid om aan de westzijde één hondenlosloopgebied aan te leggen. Buiten het hondenlosloopgebied moeten honden aan de lijn (in de huidige situatie moet dat in de gehele Steendert).
Vanaf P-oost: Hondenlosloopgebied hiervandaan wel ver. Kan er geen losloopgebied rondom het gebied van 3-5 km?	nee, helaas, dit is natuurgebied, hier moeten de honden aan de lijn. U kunt met de hond aan de lijn naar het losloopgebied wandelen en hem daar los laten rennen.
Er zijn nu meer wandelroutes die men vanuit ophemert loopt. Op de kaart hebben we ze ingetekend. Graag behouden als laarzenpad. (rond plassen + ten zuiden van Steendertse Uitweg)	Er zijn officieel geen wandelroutes buiten het fietspad in de Steendert. In het ontwerp is meegenomen dat er enkele routes worden aangelegd.
P westkant naar noordzijde weg verplaatsen: meer open/toezicht.	Goed idee, we gaan kijken wat hier mogelijk is.
ook fietspad naar noorden opknappen	Wij adviseren om dit te melden bij de gemeente, de beheerder van het fietspad
parkeerverbod Ophemertse straat	Wij adviseren om dit te melden bij de gemeente, de beheerder van het fietspad
Beheer	Reactie
Waken voor actief ganzenbeheer om overlast voor burens minimaal te houden	Het gebied is in het verleden aangewezen als foerageerplek voor ganzen en trekvogels. Daarna is het echter door de provincie aangewezen als natuurgebied met kruiden en faunairijk grasland. Door het bijbehorende voorgeschreven hooilandbeheer (zonder bemesting) worden de graslanden, ten opzichte van de omgeving, relatief schraal. Hierdoor is er weinig eiwitrijk gras aanwezig wat de ganzen nou juist zo lekker vinden. Ze kiezen daarom liever de omliggende landbouwgronden om te foerageren. Als deze graslanden bos worden zal dit daarom niet uitmaken voor het gedrag van de ganzen. 's Nachts rusten ze wel op de plassen in de Steendert. Dit zal niet veranderen.
Bij ruilverkaveling aangewezen als rustgebied. Waarom is ganzenrustgebied losgelaten?	idem
Overig	Reactie
Waar is het wild? Nu wordt ervaren dat het wild bijna verdwenen is	Wild is gebaat bij meer bosjes in het landschap waar ze kunnen schuilen. De voorgestelde ontwikkeling zal dus naar verwachting geen negatief effect op de wildstand hebben.
Probleem illegale activiteiten: bandensporen naar de plas, links van de molen langs de rand, effect rond gat +/- 1 meter diep	Dit gaat om handhaving, we gaan afspraken maken met gemeente. Daarnaast vragen we u incidenten te melden bij de politie
geen bos aan weerszijde fietspad ivm veiligheid	We hebben het plan aangepast zodat altijd 1 zijde open is.
parkeerplaats oost: nu al veel ongewenst gebruik (drugs ed)	Dit gaat om handhaving, we gaan afspraken maken met gemeente. Daarnaast vragen we u incidenten te melden bij de politie
Belang van handhaving op loslopende honden. Wordt gezien dat ze regelmatig achter reën aan gaan	Dit gaat om handhaving, maar we hopen ook dat met het faciliteren van een hondenlosloopgebied de problemen minder zullen worden
Landbouw	Reactie
Schaduwwerking bomen zuidkant, land blijft significant natter. Buurman zou graag strook van 50 meter korte vegetatie	Door het beheerpad en de watergang zit er al 25-30 meter tussen de opslag en de akkers. Daarnaast zal de rand van het bos beplant worden met struikvormers. De eerste bomen komen dus op ca 30-35 meter van de akker.
water bufferen in de plas. A watergang maken langs grasland ten oosten van bestaand bos en deze aansluiten aan de plas als biffer voor zware regenval-wateroverlast met stuw (vlotterstuw) er tussen.	We gaan hier over in gesprek met het waterschap
Inrichting/landschap/Bos	Reactie
Gebied aan de karnheuvel blijven gebruiken als grasland (honden uitlaatgebied) staat al een diverse vegetatie. Kan met juist beheer wel meer worden.	Rond de Karnheuvel komt een gedeelte bos en een gedeelte grasland zodat een afwisselend gebied ontstaat
Bomenblok in het westen verkleinen door in het noorden kruidenrijk grasland. Mantelvegetatie aan de randen van het bos. Maakt de zichtas vanuit westen beter. Compenseren op akker aan oostzijde	Aan de Noord-oostzijde van het gebied is bos niet gewenst. We willen hier het open landschap rond de molen behouden. We hebben het idee om de zichtas naar de molen te verlengen besproken, maar we denken dat het ook juist waardevol is als de molen tevoorschijn komt nadat je de bocht om wandelt/fiets. Daarnaast willen we de originele verkaveling zoveel mogelijk behouden. Door het voorgestelde vrij houden van een graslandstrook zou een moeilijk te behouden strook ontstaan die snel dicht zal groeien of duur gemaaid moet worden (niet interessant voor een pachter)
Nieuw bos aanplant krijg je veel woekerende bramen? Hoe is het plan daarmee?	Ook (de meeste soorten) bramen zijn waardevol in bosranden. Bij de aanplant van bos wordt zoveel mogelijk voorkomen dat een soort gaat domineren of woekeren. Eventueel wordt ingegerepen met beheer.
Het is wel veel bos	Een begrijpelijke reactie dit plan zal echt een flinke verandering van het landschap zijn. Het is wel zo dat dit niet even in een paar weken wordt aangelegd. Het zal nog ca 10 jaar duren voordat het echt aanvoelt als een bos
Niet in rijtjes planten! Variatie in soorten, plaatsing, hoogte.	al mondeling toelichting gegeven waarom we wel in rijtjes planten. Wel aandacht besteden aan rijrichting t.o.v. paden
Is het niet tegenstrijdig met het LOP? Dus meer openheid in het bos? Bossages etc	De Steendert is een komgebied waarvan de kleinschaligheid van de verkaveling wordt gewaardeerd. Kenmerkend hiervan is de openheid, maar ook een afwisselend grondgebruik met akkers, graslanden en bosjes.
gat zuidkant plan: waarom ?	Dit is de ploflocatie van defensie waar niet gesprongen explosieven uit de 2de wereldoorlog onschadelijk worden gemaakt. Wij hebben defensie gevraagd het gat weer op te vullen en een meer geschikte locatie aan de oostkant voorgesteld.
Nieuw bos zuidoosten: mooi land: liever hier uitzicht dan noordzijde	Er blijven doorkijkjes bestaan bij de watergangen
Graag geen bomen die zaaien zoals wilgen	Er worden geen wilgen aangeplant
ten westen van bestaand bos veel te nat voor eiken	Onze ervaring is dat eiken best tegen wat nattigheid kunnen. De gekozen locaties zijn ook weer niet zo nat dat dit niet zou kunnen.
Wilgen langs Steendertse Uitweg behouden	doen we

Opmerkingen derde gebiedsbijeenkomst	
Recreatie	Reactie
Als parkeerplaats niet doorgaat, kant Est. Waar wordt er dan gepaarkeerd? Bij de kerk in Est?	Dan blijft de huidige situatie gehandhaafd, we begrijpen dat dit onwenselijk is en zullen ons best doen om alsnog de parkeerplaatsen te realiseren.
Waarom is de gemeente tegen parkeerplaatsen?	De gemeente is niet tegen de parkeerplaatsen maar wil de toezicht en handhaving niet op zich nemen. Omdat de staatsbosbeheer BOA's hier niet toe bevoegd zijn, kan staatsbosbeheer dit ook niet doen. Staatsbosbeheer is wel van mening dat zij alleen haar grond beschikbaar kan stellen voor parkeerplaatsen indien de handhaving goed is geregeld.
Bezie toch een mogelijkheid voor een ruiterspad bv rondom langs de buitenrand evt over dijkjes in overleg is natuurlijk beheer gezamenlijk mogelijk. Een rand zand op beheerspad is voldoende.	Staatsbosbeheer heeft in de derde gebiedsbijeenkomst de toezegging gedaan om met de ruitervereniging en gemeente in gesprek te gaan om te kijken wat er mogelijk is
Waarom geen ruiterspaden? Die enkele ruiter die er komt. We mogen ook al niet op de uiterwaarden waar ik 37 jaar gereden heb en die ingepikt zijn door de Koniksparden en bij teveel worden ze afgeschoten	Staatsbosbeheer heeft in de derde gebiedsbijeenkomst de toezegging gedaan om met de ruitervereniging en gemeente in gesprek te gaan om te kijken wat er mogelijk is
Waarom ontbreken er ruiterspaden. Kleigronden? Zo enorm intensief wordt de Steendert door ruiters niet bereden. Waarom gewoon de mogelijkheid niet bieden. Gaat het eerst ervaren, of geef toegang. En evalueer dit t.z.t.	Staatsbosbeheer heeft in de derde gebiedsbijeenkomst de toezegging gedaan om met de ruitervereniging en gemeente in gesprek te gaan om te kijken wat er mogelijk is
Ruiterspad? Je kan zand storten en er zijn mogelijkheden voor middelen	Staatsbosbeheer heeft in de derde gebiedsbijeenkomst de toezegging gedaan om met de ruitervereniging en gemeente in gesprek te gaan om te kijken wat er mogelijk is
Wandelen? Kan je nog door het bos wandelen? Groeit helemaal dicht > als het te dicht wordt haal je het dan weer weg?	Er worden enkele wandelpaden in beheer genomen, deze zullen dus regelmatig worden gemaaid. Daarnaast zijn er enkele beheerspaden langs de watergangen die vanuit de keur vrijgehouden moeten worden van bosopslag.
De wandelpaden nemen dus in de praktijk af?	Nee, er worden alleen enkele wandelpaden nu beter beheerd.
Beheer	Reactie
komen er omheiningen om de Steendert?	Het hondenloosloopgebied zal waar nodig een omheining krijgen. Daarnaast staat er een rester langs het fietspad, deze is van de gemeente en Staatsbosbeheer gaat er vanuit dat deze blijft behouden.
Wie doet onderhoud/wanneer? Nu niets van te zien	Staatsbosbeheer heeft de natuur in de steendert in beheer. Het fietspad, de bankjes en prullebakken en de berm langs het fietspad incl het raster zijn in beheer bij de gemeente. Als u specifieke vragen op opmerkingen heeft over het beheer, dan kunt u deze stellen via dewaarden@staatsbosbeheer.nl
Wie gaat het onderhouden en wat gaat dat jaarlijks kosten? Wie betaald dat?	De jonge aanplant zal staatsbosbeheer beheren, voor de eerste nazorg na aanplant wordt er een budget gereserveerd vanuit het project. Voor het reguliere natuurbeheer ontvangt staatsbosbeheer beheerssubsidie van de provincie. Meer hierover kunt u terugvinden op: https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/subsidiestelsel-natuur-en-landschap/
Het onderhoud van het natuurgebied? Geen biodiversiteit	Onduidelijk wat hier de vraag precies is.
Wat gaan jullie aan de kraaien en roeken doen?	Staatsbosbeheer bestrijdt geen kraaien of roeken. Wel verwachten we dat indien de Steendert een hogere biodiversiteit krijgt het ecosysteem beter gaat functioneren waardoor er waarschijnlijk minder overlast voor de omgeving ontstaat.
Gaan jullie in jullie plan het bos net zo beheren zoals jullie nu de Steendert beheren? Het is een zootje	Staatsbosbeheer beheert haart gebieden volgens de SNL voorwaarden. Meer hierover kunt u terugvinden op: https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/subsidiestelsel-natuur-en-landschap/
Schapenbegrazing? Wat doet dit met de biodiversiteit?	De schapenbegrazing zal alleen heel lokaal worden uitgevoerd met als doel om de reuzenberenklauw terug te dringen.
Overig	Reactie
Welke inspraak heeft de buurt? 0%?	Er zijn drie bijeenkomsten geweest waarbij iedereen die dit wenst mag inspreken. Ook is Staatsbosbeheer bereikbaar via de mail: dewaarden@staatsbosbeheer.nl . Wij proberen daarbij zo transparant mogelijk aan te geven wat wij wel en niet hebben meegenomen in het plan en waarom (niet) helaas kunnen we niet aan alle wensen tegemoed komen.
De avond van 23 februari stond in het teken van Doel is op een open manier mee praten of en hoe bomen aanplanten een goed idee is voor dit gebied? Nu hoor ik hier niemand meer over, en lijken de plannen d.m.v. diverse onderzoeken verder te gaan. Is tussen februari en nu de status veranderd?	We zijn nu in de afrondende fase van het plan gekomen. Daarbij zijn zoveel mogelijk wensen uit de omgeving meegenomen en is een afweging gemaakt tussen de verschillende doelen en belangen. Nadat staatsbosbeheer het plan definitief heeft gemaakt zal het vergunningtraject worden opgestart
Wordt dit gebied geen Natura 2000 gebied in de toekomst?	De natuurwaarden in de Steendert zijn niet van dien aard dat dit een Natura2000 status vraagt. Ook niet als het lukt om de biodiversiteit fors te verhogen.
Waarom duwen jullie dit plan ons door de strot? Wij (de omgeving) willen dat het zo blijft en open is	Wij hebben diverse bijeenkomsten georganiseerd om de omwonenden te betrekken bij de planvorming. Dat betekent helaas niet dat we iedereen hun zin kunnen geven, mede omdat de meningen sterk verschillen en er ook verschillende belangen spelen.
Molenfunctie: Klopt het dat molenfunctie onveranderd blijft met betrekking tot 'nat houden' en verspreiden schoon kwelwater?	Dat klopt
Hoe zamelt gemeente het gezichtspunt van de bewoners in?	Hier kan Staatsbosbeheer geen antwoord op geven, dit is aan de gemeente

Waarom natuur vervangen door bomen? De weides en graslanden zijn nodig voor biodiversiteit. Er zijn toch ook plekken waar geen natuur is en daar kun je dan beter bomen planten. En vooral ook waarom zoveel? Veel minder extra boomaanplant zou de biodiversiteit toch veel beter dienen? Over 15/20 jaar is het 1 dichte bende	Staatsbosbeheer heeft geen zeggenschap over gronden buiten haar eigendom. Weides en graslanden hebben zeker hun waarde, maar met name een afwisseling van graslanden, struiken, bos en water is waardevol. De Steendert is ruim 90 hectare, het voorstel is nu om op circa 1/3 daarvan bos en struweel te realiseren. De overige 2/3 blijft zoals het is.
Visie? Provincie plan beoordeeld? Hoe wanneer? Op schrift?	Staatsbosbeheer heeft de provincie gevraagd het plan te toetsen aan het beleid van de provincie. Daarover is een memo opgesteld door de provincie.
Dit is natuur voor natuur. Slim?	Dat klopt, het doel is het verhogen van de natuurwaarden op de Steendert en invulling geven aan de bossenstrategie
Landbouw	Reactie
Krijgt het gebied een andere status waardoor de omliggende bedrijven worden tegengewerkt? Bedrijven willen garanties dat dit niet gebeurt.	Het gebied is onderdeel van het Gelders Natuur Netwerk (GNN) dit zal niet veranderen. Staatsbosbeheer gaat verder niet over het natuurbeleid en kan daarom daarover geen garanties geven.
Wat wordt de status van het gebied? Komen er garanties dat bedrijven om het gebied heen nooit en te nimmer last of schade ondervinden van het gebied, zo wel dan wordt alle schade ruim schoots vergoed!	Het gebied is onderdeel van het Gelders Natuur Netwerk (GNN) dit zal niet veranderen. Staatsbosbeheer gaat verder niet over het natuurbeleid en kan daarom daarover geen garanties geven.
Welke soorten komen er in het bos? Schade voor fruit, omliggende percelen.	Eik, Haagbeuk, Linde, Boskriek, Okkernoot, Els, Populier, Veldesdoorn, Berk, Hazelaar, Gelderse Roos, Kardinaalsmuts en Kornoelje
Meer schapen	De schapenbegrazing zal alleen heel lokaal worden uitgevoerd met als doel om de reuzenberenklauw terug te dringen.
Inrichting/landschap/Bos	Reactie
Wat als de ophemertse kant bos weg gaat	Onduidelijk wat wordt bedoeld
Kernkwaliteit - Openheid (LOP). Nu 37 hectare bos gepland > geen openheid zoals bedoeld. Waarom niet minder bos en meer openheid? Hoeveel bos heb je nodig om de biodiversiteit te verhogen?	In de huidige plannen staat ca 35 hectare bos. De openheid is met name rond de plassen een belangrijke waarde. Om dit te behouden en verbeteren zal op korte termijn de jonge opslag rond de plassen deels worden terug gezet. Het is moeilijk te kwantificeren hoeveel bos het optimum is voor de biodiversiteit, maar aangezien er in de weide omgeving weinig bos/bosjes te vinden zijn is het gewenst om in de steendert een wat groter oppervlak bos te realiseren.
De hooilanden verdwijnen?	De hooilanden waar bos wordt aangeplant verdwijnen. De overige graslanden blijven hooiland.
Minder bos	Wij kiezen hier, alles afwegende voor een robuuste hoeveelheid bos, zie eerdere toelichtingen
Wanneer is er bos?	Er wordt klein plantsoen aangeplant van ca 80 cm. Het duurt wel 10-15 jaar voordat dit echt een bos begint te worden.
was boerenland 2% ingeleverd voor natuur	Onduidelijk wat wordt bedoeld
fruitbomen	De omliggende fruitteiler hebben staatsbosbeheer verzocht geen fruitbomen aan te planten in het gebied vanwege gevaar op ziektes. Wij geven hier gehoor aan.
Waarom 37 hectare en niet bijv 10 ha?	Wij kiezen hier, alles afwegende voor een robuuste hoeveelheid bos, zie eerdere toelichtingen
Oostelijk bos draagt niet bij aan bosklimaat. Waarom toch aanplanten?	Ook kleinere bosjes dragen bij aan de biodiversiteit, met name de struweelranden waar het bos overgaat in grasland. De oostelijke bosjes hebben veel randlengte.
Geen meidoorn m.b.t. perenvuur. Meidoorn belangrijk voor vogels en insecten (nestgelegenheid uilen, zangvogels, etc). Waarom niet klein percentage als bijv vogelbosje. Huidige struweel weinig dekking	Wij hebben de fruittelers toegezegd om geen meidoorn aan te planten. Wij delen uw mening dat dit jammer is maar houden hier toch aan vast om de fruittelers tegemoed te komen. Gelukkig dragen de nu gekozen struweelsoorten ook bij aan geschikt leefgebied voor veel vogels en insecten.
Is bos volgens de ecooloog de beste optie voor versterking biodiversiteit?	De ecooloog van de vlinderstichting die op uitnodiging van de dorpsstafel zijn onafhankelijke mening gaf over het plan, bevestigt dat hij verwacht dat dit plan flink gaat bijdragen aan de biodiversiteit.
Wat is uiteindelijk de toegevoegde waarde van het plan?	Door meer afwisseling van bos, struweel, riet, water en graslanden neemt de biodiversiteit toe. Daarnaast geeft dit invulling aan de maatschappelijke vraag naar meer bos (bossenstrategie) en worden de recreatieve voorzieningen van de Steendert verbeterd
Bestaande zichtlijnen bij benadering vanuit Karnheuvel volledig verdwenen na/door aanleg c.h. bos. Alle cultuurwaarden die er nu nog zijn verdwijnen	Vermoedelijk wordt hiermee bedoeld op zichtlijnen vanaf de karnheuvel richting de molen. De Molen zal inderdaad vanuit de westzijde (nadat de bomen enig formaat hebben) pas zichtbaar zijn nadat men uit het bos komt. De cultuurhistorische waarden blijven behouden (verkavelingsstructuur
Laat parkeerplaatsen e.d. achterwege. Wie er wil komen kan het nu ook zonder recreatieve voorzieningen	Er is veel overlast in de huidige situatie. Aan de Estse kant kunnen toeleveranciers van de kassen het terrein niet op en aan de Ophemertse kant wordt er geparkeerd op landbouwgrond waardoor de pachter er niet bij kan.
Kan in dit bomendeel 1 perceel bomen weg (Ten zuiden van de plas) zodat de oude perceelstructuur meer zichtbaar blijft	Wij kiezen er voor om dit niet te doen om een robuuste strook bos te realiseren. Langs de watergangen blijven er doorkijkjes en hiermee blijft de verkavelingsstructuur goed zichtbaar.
Huidige bosrand wordt overwoekert door bramen; hoe zorg je ervoor dat dit met het nieuwe bos niet ook gebeurt?	Ook (de meeste soorten) bramen zijn waardevol in bosranden. Bij de aanplant van bos wordt zoveel mogelijk voorkomen dat een soort gaat domineren of woekeren. Eventueel wordt ingegerepen met beheer.