

Oosterdalfsen II, Dalfsen

rapport 4889



Oosterdalfsen II, Dalfsen

Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek





Colofon

ADC Rapport 4889

Oosterdalfsen II, Dalfsen

Een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek

Auteur : 

In opdracht van: Gemeente Dalfsen

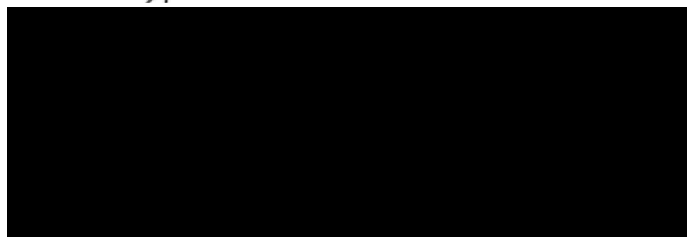
© ADC ArcheoProjecten, Amersfoort, 9 juli 2019

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

Status onderzoek: definitief

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.



ISSN 1875-1067

ADC ArcheoProjecten

Postbus 1513

3800 BM Amersfoort

Tel. 033-299 81 81

E-mail info@archeologie.nl



Inhoudsopgave

Samenvatting	5
1 Inleiding en administratieve gegevens	7
2 Gespecificeerde verwachting	10
3 Inventariserend Veldonderzoek	10
3.1 Plan van Aanpak	10
3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)	11
3.3 Conclusies	13
4 Aanbeveling	14
Literatuur	15
Lijst van afbeeldingen en tabellen	15
Bijlage 1 Boorgegevens	22





Samenvatting

In opdracht van de gemeente Dalfsen heeft ADC ArcheoProjecten in mei 2019 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied Oosterdalfsen II te Dalfsen.

De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen aanleg van een woonwijk.

Op basis van het bureauonderzoek werd geconcludeerd, dat het plangebied is gelegen op een dekzandrug die is afgedekt door een esdekpakket. Gezien de resultaten van o.a. recente opgravingen ten zuiden van de locatie kunnen onder het esdek op een diepte van circa 40 cm tot 1 meter minus maaiveld bewoningssporen uit de prehistorie tot en met de Nieuwe tijd worden verwacht.

Teneinde deze verwachting te toetsen en aan te vullen is in het plangebied een oppervlaktekartering en een karterend booronderzoek uitgevoerd.

Op basis van de resultaten van dit booronderzoek blijkt in het plangebied inderdaad sprake te zijn van een dekzandlandschap. Met name in het noordelijke deel is een relatief hoge dekzandrug aanwezig. Hier zijn tevens de meest intacte oorspronkelijke podzolbodems bewaard gebleven. In nagenoeg het gehele plangebied is vervolgens door plaggenbemesting een enkeerdgrond ontstaan. Met uitzondering van de grote noordelijk gelegen es is deze plaggenbemesting voor een groot deel gepaard gegaan met verstoring van de oorspronkelijke podzolbodem, zodat in veel gevallen sprake is van een es- of plaggendeek die, al dan niet met een tussengelegen "oude akkerlaag" op de C-horizont van het dekzand is gelegen. Dit wordt echter niet als "verstoring" aangemerkt, omdat wordt aangenomen dat deze relatief ondiep was (niet dieper dan de lengte van de spade) en niet heeft geleid tot aantasting van een eventueel archeologisch sporenniveau.

Met name in het oosten van het plangebied bevindt zich een zone van ca. 1,5 ha waar de C-horizont direct wordt bedekt door een verstoord pakket. Deze verstoring is hier mogelijk veroorzaakt door het verwijderen van bomen aan de rand van de voormalige eenmansesjes. In dat geval zal de verstoring hier omvangrijker zijn.

De top van het dekzand (Laagpakket van Wierden, onderdeel van de Formatie van Bostel) is relevant omdat hierin archeologische sporen aanwezig kunnen zijn. Voor de grote noordelijke es geldt tevens dat hier sprake kan zijn van een intact archeologisch vondstniveau, omdat hier de oorspronkelijke podzolbodem onder het esdek relatief intact is gebleven.

ADC ArcheoProjecten adviseert om in het gehele plangebied een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek uit te voeren, al wordt voorgesteld om de zones met geconstateerde bodemverstoringen in eerste instantie slechts extensief te onderzoeken (d.w.z. met een kleinere sleufdichtheid) om te onderzoeken wat de aard, mate en verbreiding van de bodemverstoringen is. Het algemene doel van dit IVO-P is het onderzoeken van de gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten.

ADC ArcheoProjecten adviseert bovendien om ter plaatse van het gebied met relatief intacte podzolbodems in het noordelijke deel van het plangebied tevens een karterend booronderzoek uit te voeren om het gebied te onderzoeken op de aanwezigheid van eventuele steentijdvindplaatsen (IVO-O). Zie ook afb. 6.

De exacte invulling van de werkzaamheden dient te worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE).

*Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.*

Periode	Afkorting	Tijd in jaren
Nieuwe tijd:	NT	1500 - heden
Middeleeuwen:	XME	450 – 1500 na Chr.
Late Middeleeuwen	LME	1050 - 1500 na Chr.
Vroege Middeleeuwen	VME	450 - 1050 na Chr.
Romeinse tijd:	ROM	12 voor Chr. – 450 na Chr.
Laat-Romeinse tijd	ROML	270 - 450 na Chr.
Midden-Romeinse tijd	ROMM	70 - 270 na Chr.
Vroeg-Romeinse tijd	ROMV	12 voor Chr. - 70 na Chr.
IJzertijd:	IJZ	800 – 12 voor Chr.
Late IJzertijd	IJZL	250 - 12 voor Chr.
Midden-IJzertijd	IJZM	500 - 250 voor Chr.
Vroege IJzertijd	IJZV	800 - 500 voor Chr.
Bronstijd:	BRONS	2000 - 800 voor Chr.
Late Bronstijd	BRONSL	1100 - 800 voor Chr.
Midden-Bronstijd	BRONSM	1800 - 1100 voor Chr.
Vroege Bronstijd	BRONSV	2000 - 1800 voor Chr.
Neolithicum (Jonge Steentijd):	NEO	5300 – 2000 voor Chr.
Laat-Neolithicum	NEOL	2850 - 2000 voor Chr.
Midden-Neolithicum	NEOM	4200 - 2850 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum	NEOV	5300 - 4200 voor Chr.
Mesolithicum (Midden-Steentijd):	MESO	8800 – 4900 voor Chr.
Laat-Mesolithicum	MESOL	6450 - 4900 voor Chr.
Midden-Mesolithicum	MESOM	7100 - 6450 voor Chr.
Vroeg-Mesolithicum	MESOV	8800 - 7100 voor Chr.
Paleolithicum (Oude Steentijd):	PALEO	tot 8800 voor Chr.
Laat-Paleolithicum	PALEOL	35.000 - 8800 voor Chr.
Midden-Paleolithicum	PALEOM	300.000 – 35.000 voor Chr.
Vroeg-Paleolithicum	PALEOV	tot 300.000 voor Chr.

Bron: Archeologisch Basis Register 1992



1 Inleiding en administratieve gegevens

In opdracht van de gemeente Dalfsen heeft ADC ArcheoProjecten in mei 2019 een inventariserend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied Oosterdalfsen II te Dalfsen (afb. 1).

De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen aanleg van een woonwijk.

In 2018 is een bureauonderzoek opgesteld, waarin voor een aantal plangebieden werd geconcludeerd dat voor aanvang van de werkzaamheden inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek nodig is.¹

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. Voor het plangebied geldt het *CHW verzamelbestemmingsplan 4^e Verzamelplan Buitengebied gemeente Dalfsen*, vastgesteld op 21-06-2018, waarin alle vigerende bestemmingsplannen zijn opgenomen.

In het vigerende bestemmingsplan Buitengebied gemeente Dalfsen, dat op 24-06-2013 door de gemeente Dalfsen is vastgesteld, heeft het hele plangebied de dubbelstemming Waarde - Archeologie 5.² Volgens de hierin opgenomen bouwregels is bouwen toegestaan op voorwaarde dat het bouwplan betrekking heeft op één of meer van de volgende activiteiten of bouwwerken:

1. vervanging, vernieuwing of verandering van bestaande bebouwing, waarbij de oppervlakte, voor zover gelegen op of onder maaiveld, niet wordt uitgebreid en waarbij gebruik wordt gemaakt van de bestaande fundering;
2. een bouwwerk met een oppervlakte van ten hoogste 2500 m²;
3. een bouwwerk waarvoor bij de plaatsing geen graafwerkzaamheden dieper dan 50 cm en geen heiwerkzaamheden nodig zijn.

Daarnaast geldt voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde en andere grondwerkzaamheden een vrijstellingsgrens van 2500 m² qua oppervlakte en 50 cm qua diepte onder maaiveld.

Omdat de archeologische vrijstellingsgrenzen worden overschreden dient de initiatiefnemer in het kader van de omgevingsvergunning 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.

Het plangebied ligt in een gebied waarvoor gemeentelijk archeologisch beleid is vastgesteld. Op grond van dit beleid, verbeeld en verwoord in de Archeologische beleidskaart gemeente Dalfsen³ (afb. 3), valt het plangebied binnen vier verschillende archeologische zones: vindplaatszone AWG4 en verwachtingszones AWW5, 6 en 7.

- AWG4 zijn bekende vindplaatsen met daaromheen een attentiezone van 50 meter. Hier geldt dat bij bodemingrepen met een oppervlak groter dan 50 m² en dieper dan 30 cm of dieper dan bekende verstoringsdiepte vroegtijdig archeologisch onderzoek conform de vigerende KNA moet worden uitgevoerd.
- AWW5 en 6 zijn gebieden met een hoge verwachtingswaarde, waarbij AWW5 is afdekt met een esdek. Voor deze gebieden geldt dat bij bodemingrepen groter dan 2500m² en dieper dan respectievelijk 40 cm (AWV5) of 30 cm (AWV6), of dieper dan bekende

¹ Kenemans 2018.

² <http://www.ruimtelijkeplannen.nl/>

³ Archeologisch beleidskaart Gemeente Dalfsen (2017).



verstoringdiepte, vroegtijdig archeologisch onderzoek conform de vigerende KNA moet worden uitgevoerd.

- AWW7 zijn gebieden met een middelmatige verwachtingswaarde. Hier geldt dat bij bodemingrepen met een oppervlak groter dan 5000 m² en dieper dan 30 cm of dieper dan bekende verstoringdiepte vroegtijdig archeologisch onderzoek conform de vigerende KNA moet worden uitgevoerd.

Om in deze zones een omgevingsvergunning voor verstoring van de bodem te kunnen verkrijgen, dient een initiatiefnemer een rapport te overleggen waarin naar oordeel van de bevoegde overheid de archeologische waarde van het plangebied voldoende is vastgesteld. Een vergunningaanvraag wordt getoetst aan het bestemmingsplan. De regels die daarin zijn opgenomen door middel van een dubbelbestemming archeologie gaan in principe voor op eventuele herziene beleidsregels die via een archeologische waarde- of beleidskaart zijn aangegeven.⁴

In het kader van een voorverkenning naar de archeologische risico's per plangebied t.a.v. dit proces heeft het in dit rapport beschreven onderzoek plaatsgevonden.

In Nederland dient het vaststellen van de archeologische waarde van een plangebied te gebeuren op grond van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA versie 4.1).⁵ Gemeenten kunnen hierop aanvullende uitvoeringskaders vaststellen. De gemeente Dalfsen heeft geen aanvullende uitvoeringskaders vastgesteld voor het uitvoeren van archeologisch vooronderzoek, noch zijn deze voor dit project afzonderlijk opgesteld. Dit onderzoek is dus gebaseerd op de algemene criteria die in de KNA staan geformuleerd.

⁴ In de Erfgoedverordening 2012 gemeente Dalfsen is dit in artikel 16 lid 2 sub b als uitzondering op het verbod om de bodem te verstoren opgenomen.

⁵ SIKB 2016.



De volgende administratieve gegevens zijn van toepassing:

opdrachtgever:	Gemeente Dalfsen Dhr. D. Roemers Postbus 35 7720 AA Dalfsen Tel.: 06-14578236 E-mail: d.roemers@dalfsen.nl
fase AMZ-cyclus:	inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennd booronderzoek
aanleiding:	Aanleg woonwijk
locatie:	Koekoeksteeg
plaats:	Dalfsen
gemeente:	Dalfsen
provincie:	Overijssel
kadastrale gegevens:	gemeente Dalfsen sectie Q nummers 98, 99, 103, 106, 1125, 1259, 1727, 1728, 2462
kaartblad:	21H
oppervlakte plangebied:	Ca. 17,4 ha
coördinaten:	215000 / 504055 215285 / 504195 215465 / 503700 215065 / 503610
bevoegde overheid met contactgegevens:	Gemeente Dalfsen Postbus 35 7720 AA Dalfsen
deskundige namens de bevoegde overheid met contactgegevens:	Mevr. M. Nieuwenhuis marijke.nieuwenhuis@hetoversticht.nl
goedkeuring rapport door bevoegde overheid:	ja
Archis-zaaknummer:	4704897100
ADC-projectcode:	4210174
auteur:	J. Huizer
projectmedewerker:	Y.A. de Vries (stagiair)
autorisatie:	A. Muller
periode van uitvoering:	Mei / juni 2019
beheer en plaats documentatie:	ADC ArcheoProjecten bv, Amersfoort
beheer en plaats digitale documentatie (e-depot):	https://doi.org/10.17026/dans-xvy-y8g6



2 Gespecificeerde verwachting

In het bureauonderzoek werd voor het onderhavige plangebied de volgende archeologische verwachting opgesteld:⁶

Dit plangebied ligt op een dekzandrug die is afgedekt door een esdekpakket. Gezien de resultaten van o.a. recente opgravingen ten zuiden van de locatie kunnen onder het esdek op een diepte van circa 40 cm tot 1 meter minus maaiveld bewoningssporen uit de prehistorie tot en met de Nieuwe tijd worden verwacht.

Voor de gespecificeerde verwachting gelden de volgende karakteristieken:

Karakteristiek	Omschrijving
datering:	Prehistorie t/m Nieuwe tijd
complextype(n):	Nederzetting, grafveld, akkers, wegen etc.
omvang:	onbekend
landschappelijke en/of geologische context:	Dekzandrug afgedekt door esdek
diepteligging:	40 - 100 cm -MV
locatie:	Hele plangebied
soort vindplaats:	Onbekend; waarschijnlijk vindplaats met zowel grondsporen als een vondststrooiing
uiterlijke kenmerken:	Grondsporen en vondstmateriaal
conservering:	Waarschijnlijk redelijk tot goed bewaard onder esdek
wordt het archeologisch relevante niveau bedreigd door de voorgenomen werkzaamheden:	Ja, indien dieper dan 30 tot 40 cm wordt gegraven.

3 Inventariserend Veldonderzoek

3.1 Plan van Aanpak

3.1.1 Inleiding

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar nodig aanvullen van de op basis van het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde verwachting (par. 2.4). Het inventariserend veldonderzoek zal bestaan 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 aard en diepte van de geplande ingrepen. In dit Plan van Aanpak (PvA) is de werkwijze van het onderzoek vastgelegd.

Het verkennende 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?*

⁶ Kenemans 2018.



- *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?*

3.1.2 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Voor het beantwoorden van de in par. 3.1.1 genoemde onderzoeksvragen is de volgende onderzoeksmethode wordt de volgend onderzoeksmethode voorschreven:

aantal boringen:	87
boorgrid:	in raaien met onderlinge boorafstand van 50m, afstand tussen de raaien is 40m
diepte boringen:	Ca. 1,5 m -mv
boormethode:	Edelmanboor met diameter 7 cm
bemonstering:	versnijden en/of verbrokkelen

De bodemtextuur en archeologische indicatoren worden beschreven volgens SBB 5.1 van het NITG-TNO waarin ondermeer de standaard classificatie van bodemmonsters volgens NEN5104 wordt gehanteerd.⁷ De X- en Y-coördinaten worden ingemeten met een GPS met een nauwkeurigheid van 2 m. De hoogte van het maaiveld ter plaatse van de boringen wordt bepaald aan de hand van AHN-beelden.

Hoewel een verkennend booronderzoek niet als primair doel het opsporen van archeologische vindplaatsen en indicatoren heeft, zullen eventuele archeologische vondsten wel worden verzameld en (indien mogelijk) worden gedetermineerd.

3.2 Resultaten Inventariserend Veldonderzoek (IVO-O)

3.2.1 Veldinspectie

Het onderzochte terrein bestaat uit het overgrote deel uit grasland (afb. 3). Een klein deel van het plangebied is gelegen op het erf van een boerderij. In het noordwesten bestaat het plangebied uit bos.

Plaatselijk is sprake van enkele opvallende hoogteverschillen in het terrein. De zuidelijke rand van het noordelijke perceel grasland manifesteert zich als steilrand, ten zuiden waarvan het maaiveld ruim een halve meter lager is. Binnen het noordelijke perceel grasland is er verder onderscheid te maken tussen een relatief hoog gelegen oostelijk gedeelte en een lager gelegen westelijk gedeelte.

3.2.2 Lithologische beschrijving

De locatie van de boringen is weergegeven in afb. 4. De boorgegevens worden gepresenteerd in bijlage 1.

Onder in vrijwel alle boringen werd een pakket matig fijn zwak siltig kalkloos zand aangetroffen dat over het algemeen een lichtbruingrijze kleur heeft. Dit pakket is geïnterpreteerd als de C-horizont in dekzand (Formatie van Bostel, Laagpakket van Wierden).

In boringen 13, 21, 29, 34 en 44 werd echter onder in het profiel een pakket matig grof zand aangetroffen met een matig grote korrelgroottespreiding. Dergelijke afzettingen wijzen eerder op een fluviaatiele (=rivier-) herkomst. Het betreft zeer vermoedelijk afzettingen van de Oer-Vecht uit het Weichselien.

In het dekzand is plaatselijk een B- en/of E-horizont waargenomen. Dit is met name het geval in de noordelijke helft van het plangebied. De B-horizont is doorgaans bruin van kleur en manifesteert zich in de meeste gevallen als ijzerinspoelingslaag. In de boringen 11, 16, 18, 19, 22, 24, 27, 32, 33, 41 en 49 is hierboven een E-horizont aangetroffen. Deze is grijs van kleur en ca. 10 cm dik. De E-horizont wordt in een aantal gevallen (boringen 16, 18, 19 en 27) bedekt door een donkergrijze tot donkergrijsbruine Ah-horizont; de oorspronkelijke humeuze bovengrond. Met uitzondering van boring 16 bevindt deze horizont zich aan de oppervlakte.

⁷ Bosch 2005; Nederlands Normalisatie-Instituut 1989.



Op diverse plaatsen is de Ah-, E- en B-horizont echter afwezig. Dit is met name het geval in de zuidelijke helft van het terrein. Hier wordt de C-horizont dikwijls bedekt door een enkele decimeters dik pakket (licht)grijsbruin tot bruingrijs matig fijn zwak siltig zand, veelal met vlekken en/of zandbrokken. Wegens het voorkomen van vlekken en brokken (die op basis van de kleur oorspronkelijk uit de C-horizont afkomstig lijken te zijn) is dit pakket geïnterpreteerd als akkerlaag, ontstaan bij de ontginning van het gebied ten behoeve van de landbouw, waarbij het oppervlak tot in de C-horizont werd geploegd of omgespit. Dit niveau is aangetroffen in de boringen 3, 6, 9, 11, 31, 40, 61, 63, 68, 69, 77, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86. De verbreiding van de oude akkerlaag is dus grotendeels beperkt tot een strook langs de Gerner Es in het zuiden van het plangebied. In een groot aantal boringen bestaat het bovenste pakket (de huidige bouwvoor niet meegerekend) uit een tamelijk homogeen pakket bestaande uit bruingrijs tot grijsbruin matig fijn zwak siltig zand, in dikte variërend van enkele decimeters (boringen 7 en 55) tot ruim een meter (boring 51). Dit pakket is geïnterpreteerd als plaggen- of esdek, hetgeen is ontstaan door langdurige bemesting. Tenslotte is er een aantal boringen waar sprake is van (recente) verstoring tot in de C-horizont (boringen 26, 35, 36, 37, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 58, 59 en 78. Deze verstoring is veelal als zodanig herkend door de aanwezigheid van zandbrokken. De verstoring zal deels zijn veroorzaakt door bioturbatie (zoals bijvoorbeeld boringen 36 en 37, die in het bosperceel zijn gelegen), maar deels ook door de aanwezigheid van nabijgelegen bebouwing (boringen 53 en 59) of door overige (agrarische) activiteiten).

3.2.3 Interpretatie

Op afbeelding 4 is te zien dat in vrijwel alle boringen een esdek is aangetroffen, met uitzondering van het noordwestelijke bosperceel. In dit bosperceel is plaatselijk nog sprake van een oorspronkelijk (ongewijzigd) podzolprofiel (met name boringen 18 en 19). Hieruit kan worden afgeleid dat het bosperceel in het verleden niet of minder intensief is gebruikt als akkerland, terwijl dit voor de rest van het plangebied wel het geval was. Op afb. 4 is een interpolatie weergegeven van de oorspronkelijke maaiveldhoogtes, dat wil zeggen de basis van het esdek. Hieruit komt naar voren dat in het noordoostelijke perceel een relatief hoge (ca. 1 m) dekzandrug aanwezig is. In het zuidwesten van het plangebied is het oorspronkelijke maaiveld ook relatief hoog, maar minder uitgesproken dan in het noordoosten.

Wanneer de boringen en de interpretatie daarvan wordt geplot op een uitsnede van de kadastrale minuut van 1832, dan blijken enkele verschijnselen die in de boringen zijn opgemerkt, te kunnen worden verklaard aan de hand van de historische situatie.

Allereerst blijkt er sprake te zijn geweest van een weg die van het westen dwars door het plangebied in zuidoostelijke richting liep. Mogelijk zijn de geconstateerde verstoringen in boringen 48 en 56 hieraan te relateren. Ter plaatse van boring 56 zou de voormalige aanwezigheid van een huis met erf overigens ook een verklaring kunnen zijn van de bodemverstoring.

Verder zijn er in het oosten twee percelen en in het noordwesten één of twee percelen aanwezig die zijn omgeven door smalle stroken hakhout of bos. Het betreft zg. "eenmansesjes". Met name aan de randen van de twee oostelijke eenmansesjes bevindt zich een aantal boringen met bodemverstoringen (26, 35, 45, 46, 47, 52, (56) en 58). Deze boringen bevonden zich mogelijk in de stroken met hakhout; de bodemverstoringen kunnen hier zijn veroorzaakt door bioturbatie (groei van boomwortels) en/of het verwijderen van boomstronken. Hetzelfde proces kan ook de afwezigheid van E- en B-horizonten verklaren in het merendeel van de boringen ter plaatse van de noordwestelijke eenmansesjes (boringen 2, 7, 13, 21, 30, 38 en 39).

De eerder genoemde relatief hoge dekzandrug in het noorden van het plangebied blijkt grotendeels samen te vallen met de grootste es van het plangebied. Tevens zijn juist hier de bodems over het algemeen intact. Mogelijk is de plaggenbemesting hier relatief vroeg begonnen en hebben activiteiten als ploegen en andere vormen van grondbewerking als gevolg daarvan niet geleid tot verstoring van de oorspronkelijke bodem.

De oude akkerlaag die in een strook langs de Gerner Es in het zuiden van het plangebied is aangetroffen, vertoont sterke gelijkenis met het onderste plaggendek zoals dat is aangetroffen



tijdens de opgraving Oosterdalfsen I ten zuiden van de Gerner Es en kan vermoedelijk hieraan worden gecorreleerd.⁸

Het pakket matig grof zand dat in de boringen 13, 21, 29, 34 en 44 onder het dekzand werd aangetroffen, is geïnterpreteerd als afzettingen van de Oer-Vecht (Formatie van Kreftenheye). Vergelijking met gegevens van diverse boringen in Dinoloket leert dat de Formatie van Kreftenheye in de omgeving van het plangebied zich doorgaans op ca. 2 m beneden het maaiveld bevindt.⁹ Er zijn in het plangebied geen aanwijzingen voor de aanwezigheid van afzettingen van jongere beken of een voormalige loop van de Vecht. Het reliëf in het plangebied is dus alleen toe te schrijven aan de aanwezigheid van dekzandruggen, al is dit reliëf versterkt door het opbrengen van pluggenbemesting op de hogere dekzandruggen.

3.3 Conclusies

De in paragraaf 3.1.1 gestelde onderzoeksvragen kunnen op basis van de bereikte resultaten als volgt worden beantwoord:

- *Wat is de geomorfologische situatie en de geologische en bodemkundige opbouw van het plangebied?*
In het plangebied is sprake van een dekzandlandschap. Met name in het noordelijke deel is een relatief hoge dekzandrug aanwezig. Hier zijn tevens de meest intacte oorspronkelijke podzolbodems bewaard gebleven. In nagenoeg het gehele plangebied is vervolgens door pluggenbemesting een enkeerdgrond ontstaan. Met uitzondering van de grote noordelijk gelegen es is deze pluggenbemesting voor een groot deel gepaard gegaan met verstoring van de oorspronkelijke podzolbodem, zodat in veel gevallen sprake is van een es- of plaggende die, al dan niet met een tussengelegen “oude akkerlaag” op de C-horizont van het dekzand is gelegen.
- *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?*
Met name in het noordelijke relatief grote es zijn de meest intacte oorspronkelijke podzolbodems bewaard gebleven. Hierbuiten is het opbrengen van pluggenbemesting voor een groot deel gepaard gegaan met verstoring door ploegen van de oorspronkelijke podzolbodem. Hier is sprake van een plaggende die, al dan niet met een tussengelegen “oude akkerlaag” op de C-horizont van het dekzand is gelegen. Op afbeeldingen 4 en 5 wordt dit echter niet als “verstoring” aangemerkt, omdat wordt aangenomen dat deze relatief ondiep was (niet dieper dan de lengte van de spade) en niet heeft geleid tot aantasting van een eventueel archeologisch sporenniveau.
Met name in het oosten van het plangebied bevindt zich een zone van ca. 1,5 ha waar de C-horizont direct wordt bedekt door een verstoord pakket. Deze verstoring is hier mogelijk veroorzaakt door het verwijderen van bomen aan de rand van de voormalige eenmansesjes. In dat geval zal de verstoring hier omvangrijker zijn.
- *Zijn er archeologisch relevante geo(morfo)logische eenheden of lagen aanwezig in het plangebied?*
Ja, de top van het dekzand (Laagpakket van Wierden, onderdeel van de Formatie van Boxtel) is relevant omdat hierin archeologische sporen aanwezig kunnen zijn. Voor de grote noordelijke es geldt tevens dat hier sprake kan zijn van een intact archeologisch vondstniveau, omdat hier de oorspronkelijke podzolbodem onder het esdek relatief intact is gebleven.
- *Zo ja, op welke diepte ten opzichte van maaiveld en NAP?*
Op afb. 4 is de dikte van het esdek weergegeven. Deze geeft tevens een indicatie van welk niveau archeologische sporen en vondsten kunnen worden verwacht (variërend van ca. 0,3 tot 1 m –mv; ca. 2 à 4 m +NAP).

⁸ Bouma & Van der Velde 2017.

⁹ www.dinoloket.nl



- *Alhoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, zijn er desondanks toch archeologische indicatoren aangetroffen?*
Nee
- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*
De gespecificeerde verwachting zoals opgesteld in het bureauonderzoek¹⁰ blijft van toepassing. Wel zijn er op basis van de resultaten van het booronderzoek en het in verband hiermee raadplegen van 19^e eeuws kaartmateriaal, concrete aanwijzingen dat in het plangebied resten van een oude weg alsmede resten van een 19^e eeuwse of oudere boerderij (nabij boringen 49 en 56) aanwezig kunnen zijn (zie ook afb. 5). Dit dient aan de gespecificeerde verwachting te worden toegevoegd.
- *In hoeverre worden de (mogelijk aanwezige) archeologische waarden bedreigd door toekomstige planontwikkeling?*
Realisatie van woningen of gebouwen vormt een bedreiging voor eventueel aanwezige archeologische waarden.
- *Is het plangebied voldoende onderzocht en zo nee, welke vorm van nader archeologisch onderzoek kan worden geadviseerd?*
Het plangebied is nog niet voldoende onderzocht. Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek (IVO-P) is nodig om het plangebied te onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische resten. Hierbij dient het gehele plangebied te worden onderzocht, al wordt voorgesteld om de zones met geconstateerde bodemverstoringen in eerste instantie slechts extensief te onderzoeken (d.w.z. met een kleinere sleufdichtheid) om te onderzoeken wat de mate en verbreiding van de bodemverstoringen is.
Ter plaatse van het gebied met relatief intacte podzolbodems in het noordelijke deel van het plangebied dient tevens een karterend booronderzoek te worden uitgevoerd om het gebied te onderzoeken op de aanwezigheid van eventuele steentijdvindplaatsen (IVO-O). Zie ook afb. 6.

4 Aanbeveling

ADC ArcheoProjecten adviseert om in het gehele plangebied een inventariserend veldonderzoek in de vorm van een proefsleuvenonderzoek uit te voeren, al wordt voorgesteld om de zones met geconstateerde bodemverstoringen in eerste instantie slechts extensief te onderzoeken (d.w.z. met een kleinere sleufdichtheid) om te onderzoeken wat de aard, mate en verbreiding van de bodemverstoringen is. Het algemene doel van dit IVO-P is het onderzoeken van de gaafheid, omvang, datering en conservering van archeologische resten.

ADC ArcheoProjecten adviseert bovendien om ter plaatse van het gebied met relatief intacte podzolbodems in het noordelijke deel van het plangebied tevens een karterend booronderzoek uit te voeren om het gebied te onderzoeken op de aanwezigheid van eventuele steentijdvindplaatsen (IVO-O). Zie ook afb. 6.

De exacte invulling van de werkzaamheden dient te worden vastgelegd in een door de bevoegde overheid goed te keuren Programma van Eisen (PvE).

¹⁰ Kenemans 2018.

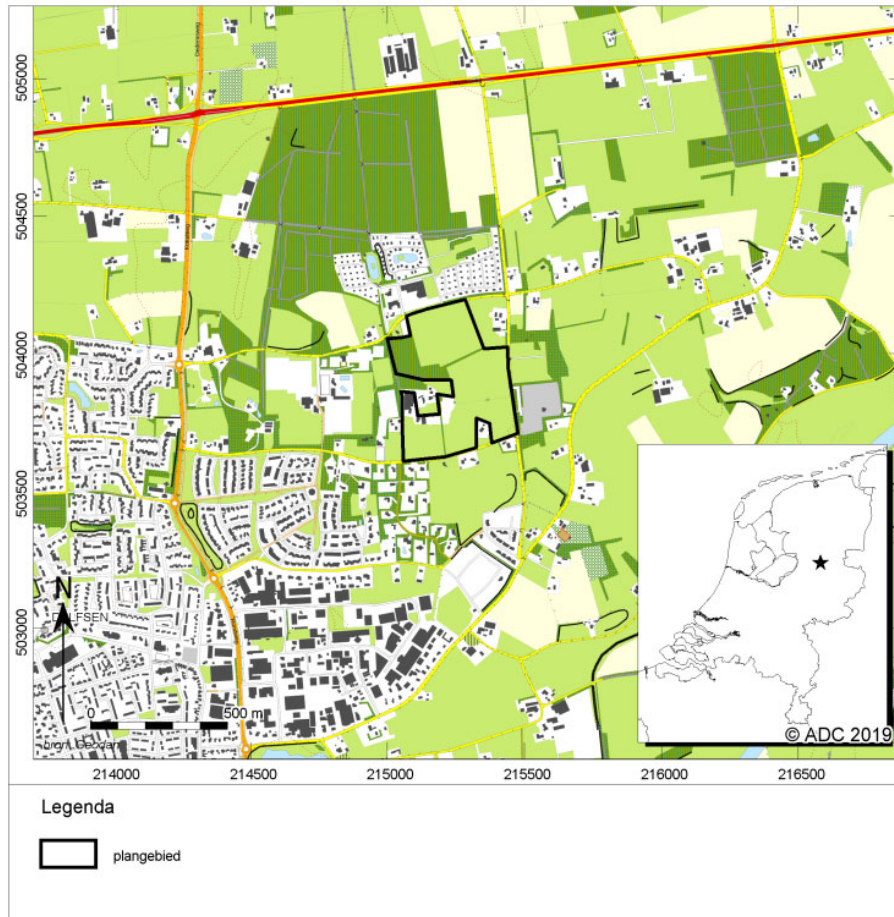


Literatuur

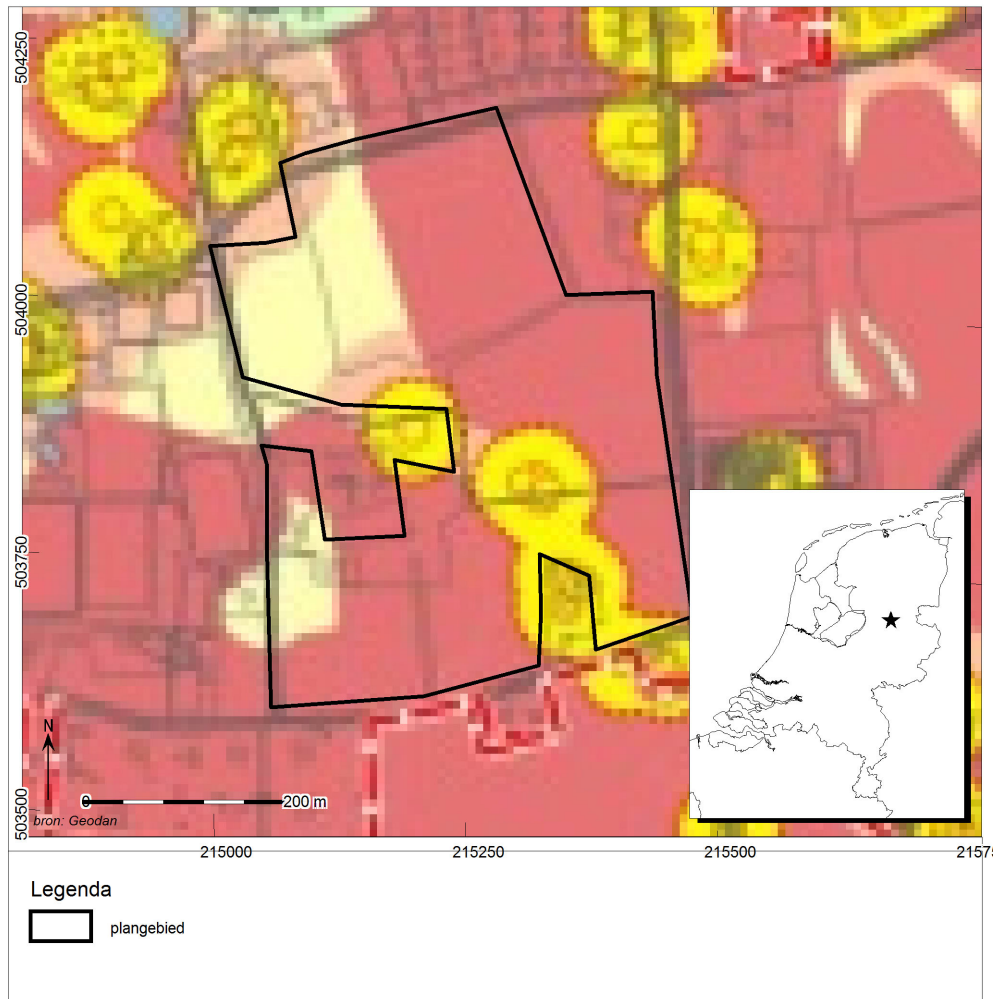
- Bosch, J.H.A.**, 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport NITG 05-043-A).
- Bouma, N. & H.M. van der Velde**, 2017: *Een geschiedenis van meer dan 5000 jaar begraven en wonen in Oosterdalfsen*. ADC Monografie 25, Amersfoort.
- Kenemans, M.**, 2018: *Uitbreidingsplangebieden Oost, Noord en West te Dalfsen, gemeente Dalfsen. Een bureauonderzoek*. ADC-rapport 4808, Amersfoort.
- Normalisatie-Instituut, Nederlands**, 1989: *Geotechniek, classificatie van onverharde grondmonsters NEN 5104*. Delft.
- SIKB**, 2016: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA)*. Gouda.

Lijst van afbeeldingen en tabellen

- Afb. 1 Locatie van het plangebied
- Afb. 2 Gemeentelijke beleidsadvieskaart, AMK-terreinen en ARCHIS-meldingen
- Afb. 3 Impressie van het plangebied
- Afb. 4 Resultaten van het booronderzoek
- Afb. 5 Interpretatie van de boringen weergegeven op een uitsnede uit de kadastrale minuut van 1832 (bron: www.hisgis.nl).
- Afb. 6 Advieskaart
- Tabel 1. Overzicht van de verschillende (pre)historische perioden.



Afb. 1 Locatie van het plangebied



Archeologie in de gemeente Dalfsen
Archeologische beleidskaart
 RAAP-rapport @@@@, kaartbijlage 3, schaal 1:25.000
 eindversie, 20 december 2016

legenda

- Archeologisch Waardevolle Gebieden (AWG)**
- AWG categorie 1 (archeologisch rijmonument)
 - AWG categorie 2 (archeologische monumenten met attentiezone van 50 m)
 - AWG categorie 3 (historische dorpskernen en overige historische vlakten met archeologische waarde)
 - AWG categorie 4 (belende archeologische vindplaats met rondom attentiezone van 50 m)

- Archeologisch Waardevolle verwachtingsgebieden (AWV)**
- AWV categorie 5 (hoog + afgedekt)
 - AWV categorie 6 (hoog)
 - AWV categorie 7 (middelmatig)
 - AWV categorie 8 (laag)
 - AWV categorie 9 (laag voor nederzettingresten, hoog voor water gerelateerde archeologische resten)
 - AWV categorie 10 (laagwaterbedding tussen 1720 en heden: laag voor nederzettingresten, hoog voor water gerelateerde archeologische resten)

- Bodemverstoringen**
- vergraven, opgehoogd of afgegraven
 - vergraven, opgehoogd of afgegraven

- overig**
- archeologisch onderzoekgebied
 - water
 - gemeentegrens

0 250 500 m

- uitgangspunten archeologiebeleid (incl. onderzoeksverplichting)**
- Wettelijk beschermd rijmonument. Bij planvorming is besluitname door het bevoegd gezag wettelijk vereist. Erfgoedwetprocedure ex. artikel 5.1 is vereist. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed is bevoegd gezag voor archeologische rijmonumenten.
- Bij bodemingrapen dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 0 m² voegdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
- Bij bodemingrapen dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 50 m² voegdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
- Bij bodemingrapen dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 50 m² voegdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.

- Bij bodemingrapen dieper dan 40 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 2.500 m² voegdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
- Bij bodemingrapen dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 2.500 m² voegdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
- Bij bodemingrapen dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 5.000 m² voegdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
- Vrijgesteld van archeologisch onderzoek.

- Bij bodemingrapen dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 2.500 m² voegdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.
- Bij bodemingrapen dieper dan 30 cm -Mv of dieper dan de bekende bodemverstoring en bij plangebieden groter dan 2.500 m² voegdig archeologisch onderzoek conform vigerende versie van Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie.

Gemeente beoordeelt bodemverstoringgegevens. Indien archeologisch onderzoek zinvol blijkt, zie beleid onderliggende verwachtingszone.

De ondergrond is versnoord tot onder het archeologisch relevante niveau. Deze gebieden zijn vrijgesteld van archeologisch onderzoek.

Gemeente beoordeelt onderzoeksresultaten. Indien archeologisch onderzoek zinvol blijkt, zie beleid onderliggende verwachtingszone.

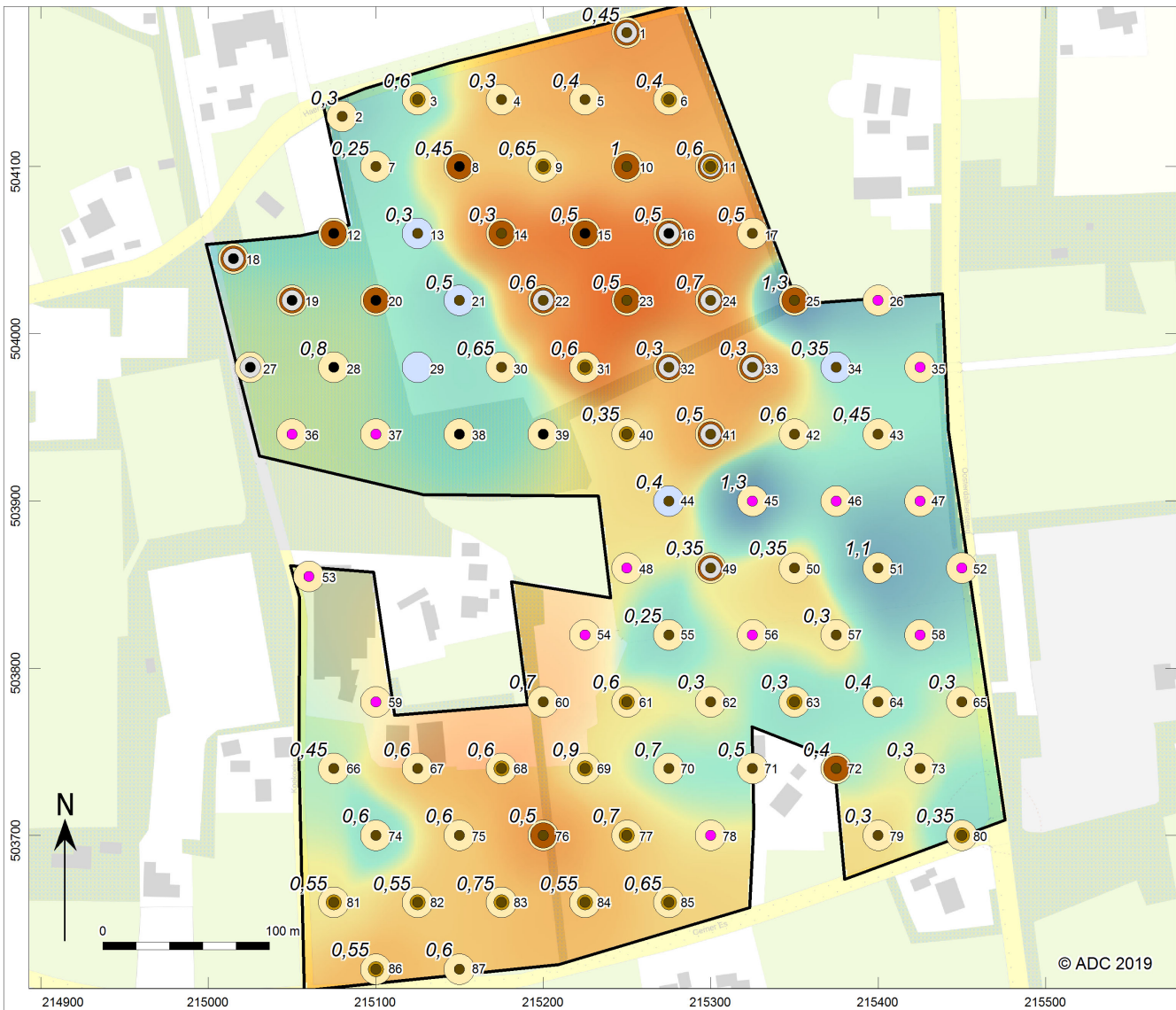
onbekend.



Afb. 2 Gemeentelijke beleidsadvieskaart, AMK-terreinen en ARCHIS-meldingen



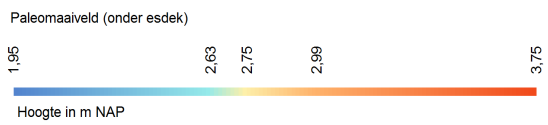
Afb. 3 Impressie van het plangebied



Legenda

- Verstoring
- Aap-horizont (plaggendek)
- Oude akkerlaag
- Ah-horizont
- E-horizont
- B-horizont
- C-horizont
- Afzettingen van de Vecht

- 43 Nummer boring
- 0,6 Dikte esdek (m)
- Begrenzing van het plangebied




Afb. 4 Resultaten van het booronderzoek











© ADC 2019

Legenda

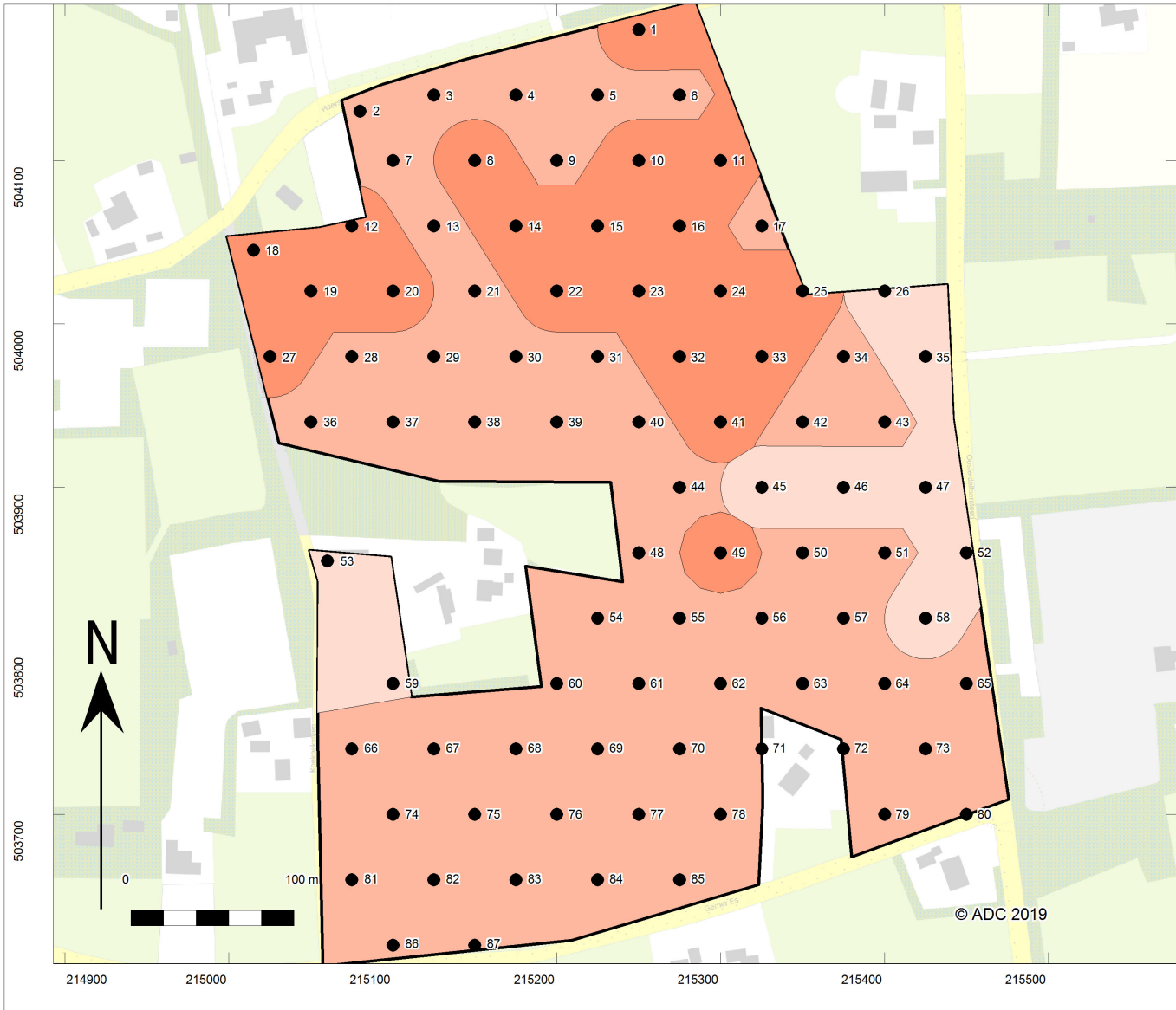
Interpretatie boringen

-  Verstoring
-  Aap-horizont (plaggendek)
-  Oude akkerlaag
-  Ah-horizont
-  E-horizont
-  B-horizont
-  C-horizont
-  Afzettingen van de Vecht
- 43 Nummer boring

Kadastrale minuut 1832 (bron: www.hisgis.nl)

-  Bouwland
-  Hakhout
-  Bebouwing
-  Erf
-  Dennenbos
-  Grasland
-  Moeras
-  Begrenzing van het plangebied

Afb. 5 Interpretatie van de boringen weergegeven op een uitsnede uit de kadastrale minuut van 1832 (bron: www.hisgis.nl).



Legenda

- Proefsleuvenonderzoek + karterend booronderzoek
- Proefsleuvenonderzoek
- Proefsleuvenonderzoek (extensief)
- Begrenzing van het plangebied
- Boorpunt met nummer

Afb. 6 Advieskaart



Bijlage 1 Boorgegevens

Boring: 4210174_1

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 1, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215250, Y-coördinaat in meters: 504180, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.788, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_2

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 2, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215080, Y-coördinaat in meters: 504130, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.685, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_3

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 3, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215125, Y-coördinaat in meters: 504140, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.15, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



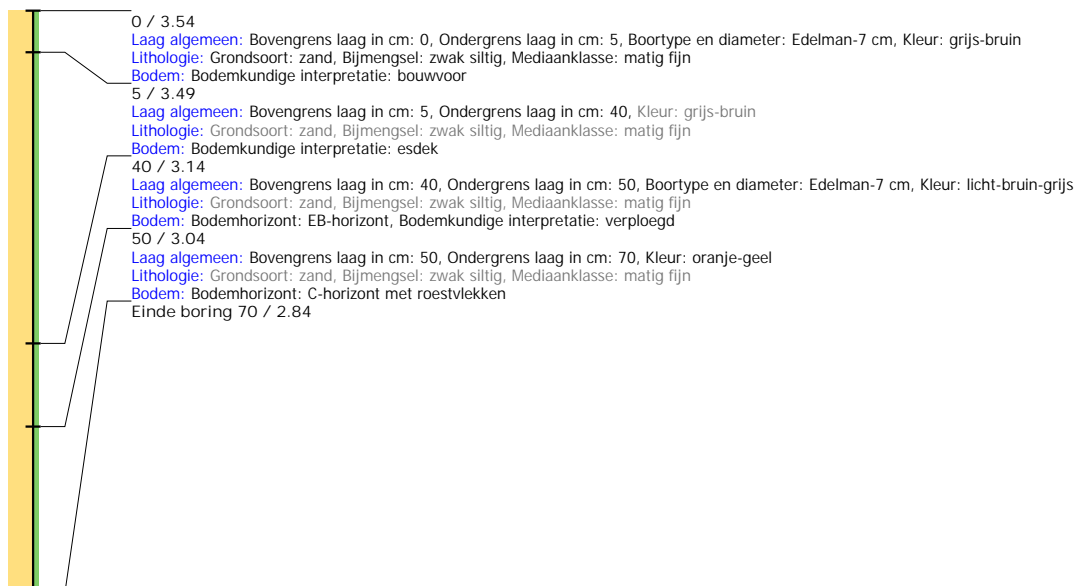
Boring: 4210174_4

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 4, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215175, Y-coördinaat in meters: 504140, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.327, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_5

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 5, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215225, Y-coördinaat in meters: 504140, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.542, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_6

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 6, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215275, Y-coördinaat in meters: 504140, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.642, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

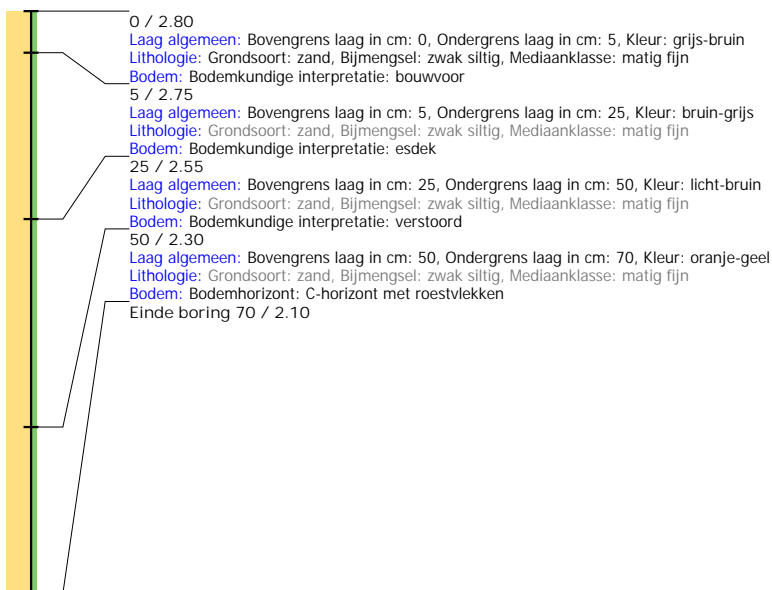


Boring: 4210174_7

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 7, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 70

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215100, Y-coördinaat in meters: 504100, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.799, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_8

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 8, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215150, Y-coördinaat in meters: 504100, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.39, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

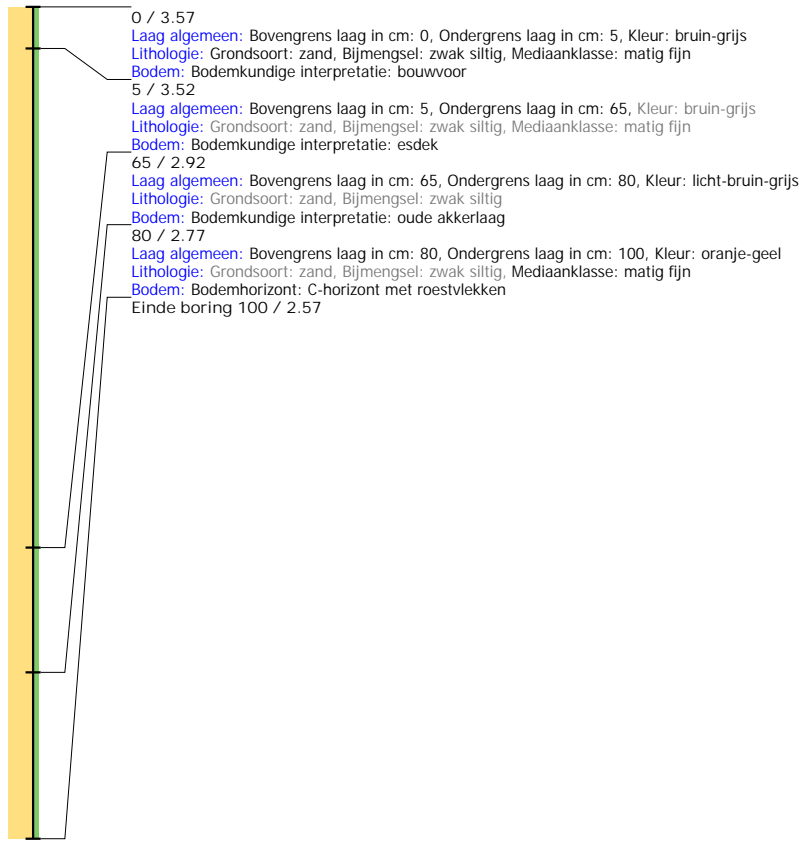


Boring: 4210174_9

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 9, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215200, Y-coördinaat in meters: 504100, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.567, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_10

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 10, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 130

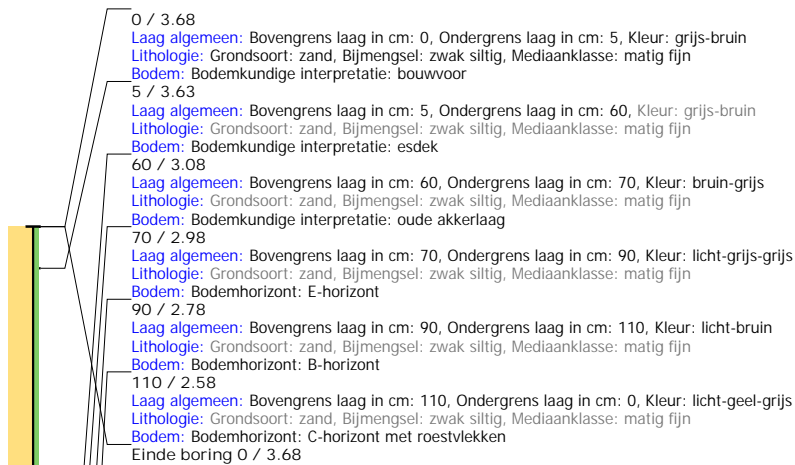
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215250, Y-coördinaat in meters: 504100, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.048, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



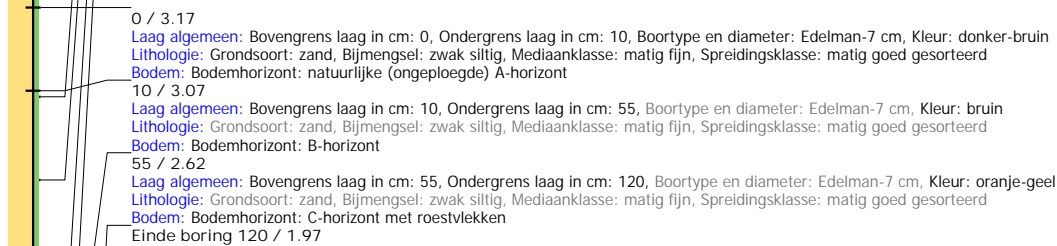
Boring: 4210174_11

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 11, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 130
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215300, Y-coördinaat in meters: 504100, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.68, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_12

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 12, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215075, Y-coördinaat in meters: 504060, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.171, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_13

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 13, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215125, Y-coördinaat in meters: 504060, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.928, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

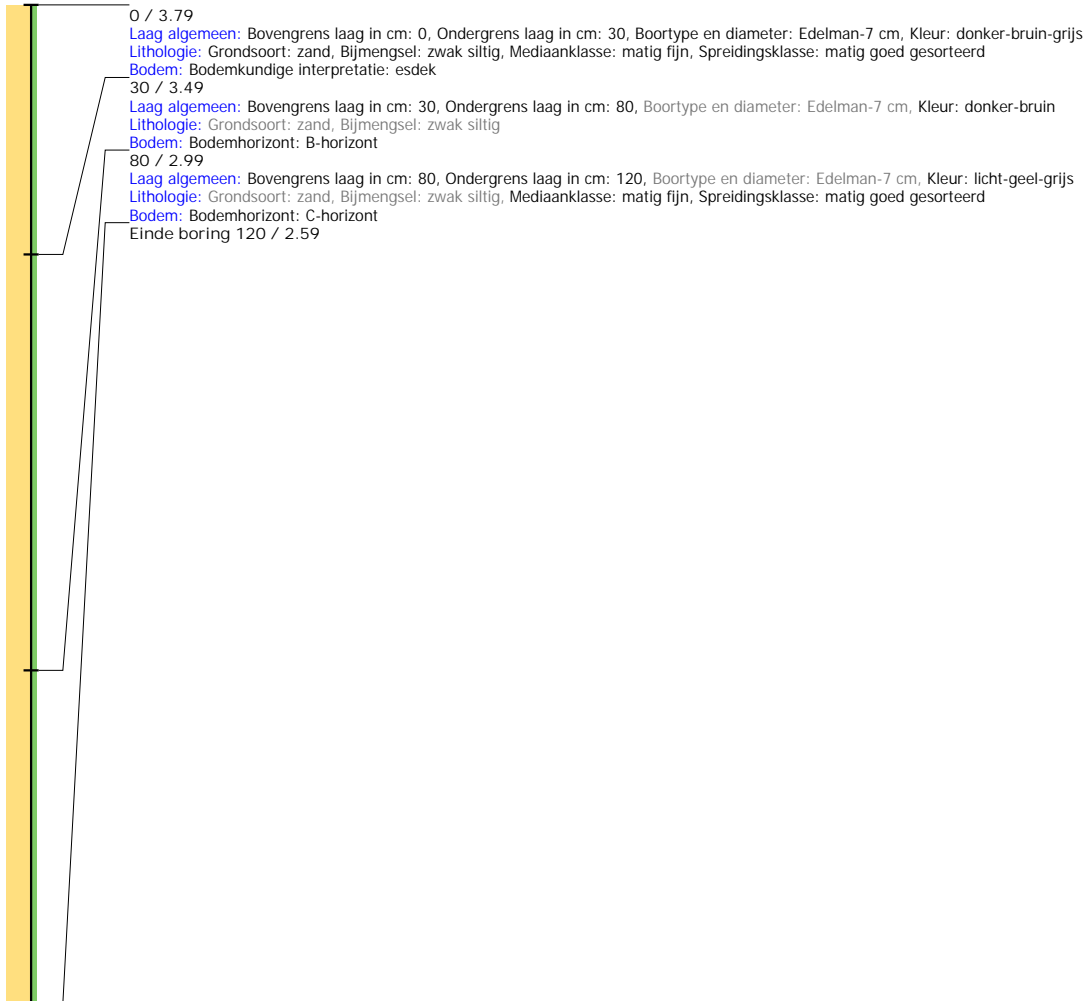


Boring: 4210174_14

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 14, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215175, Y-coördinaat in meters: 504060, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.792, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

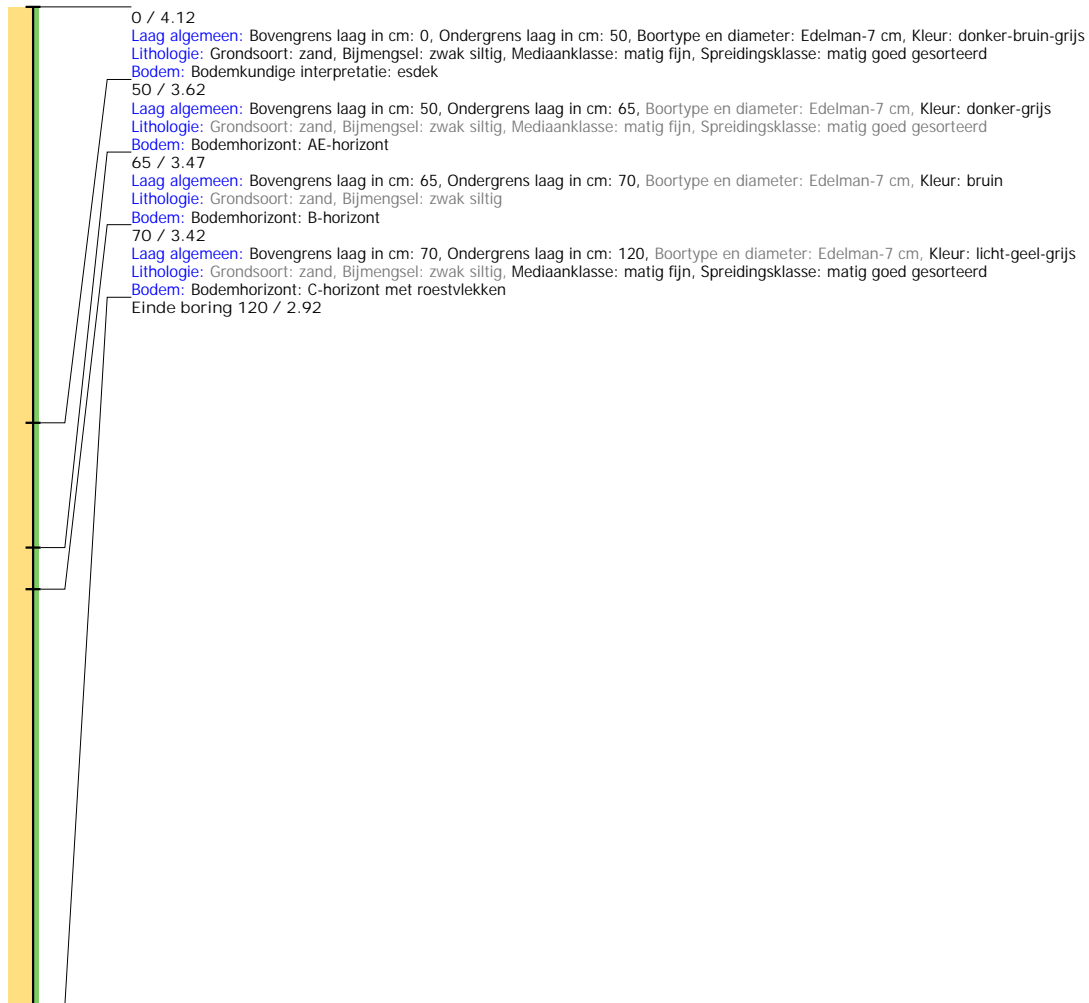


Boring: 4210174_15

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 15, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215225, Y-coördinaat in meters: 504060, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.119, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_16

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 16, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215275, Y-coördinaat in meters: 504060, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.102, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_17

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 17, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215325, Y-coördinaat in meters: 504060, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.866, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

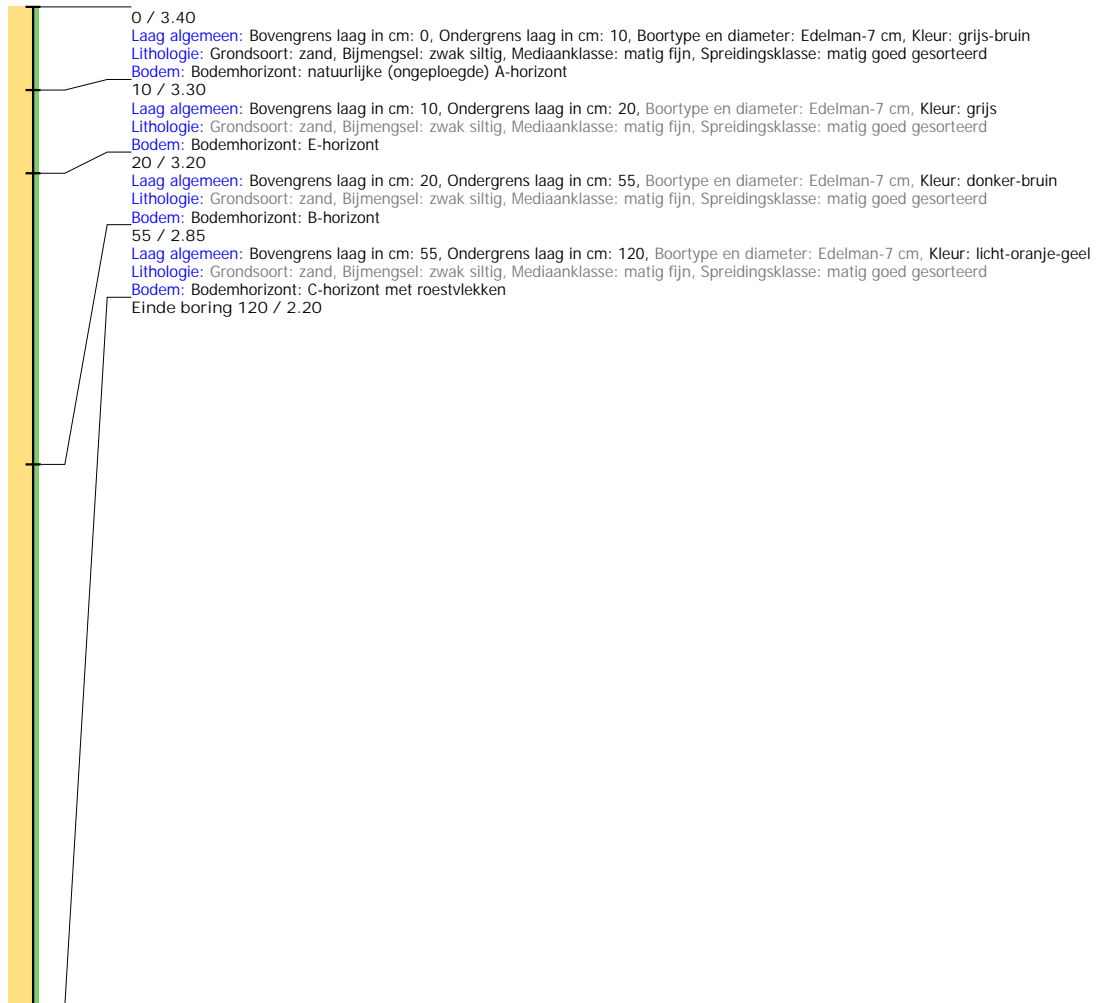


Boring: 4210174_18

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 18, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215015, Y-coördinaat in meters: 504045, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.4, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

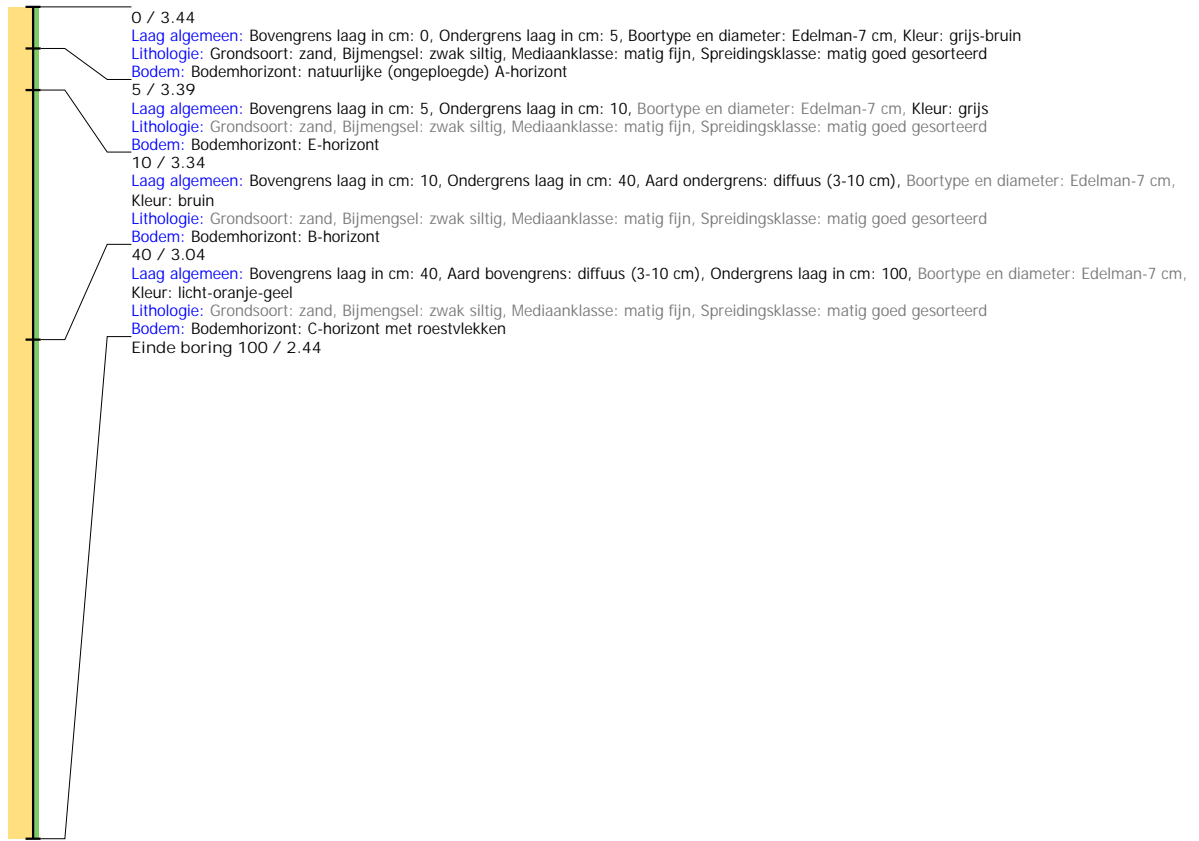


Boring: 4210174_19

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 19, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215050, Y-coördinaat in meters: 504020, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.444, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_20

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 20, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215100, Y-coördinaat in meters: 504020, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.17, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

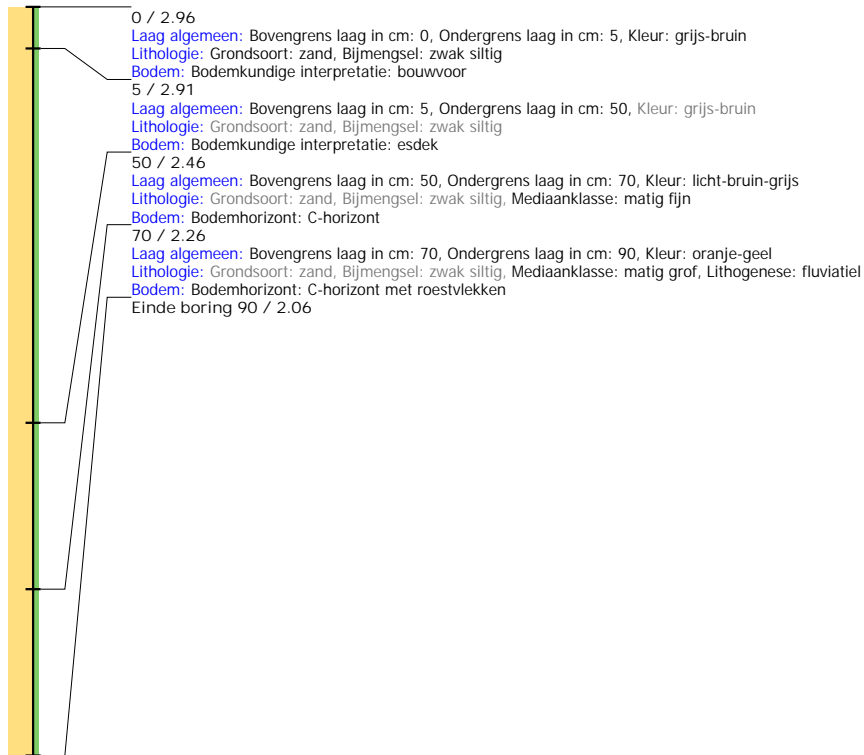


Boring: 4210174_21

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 21, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90

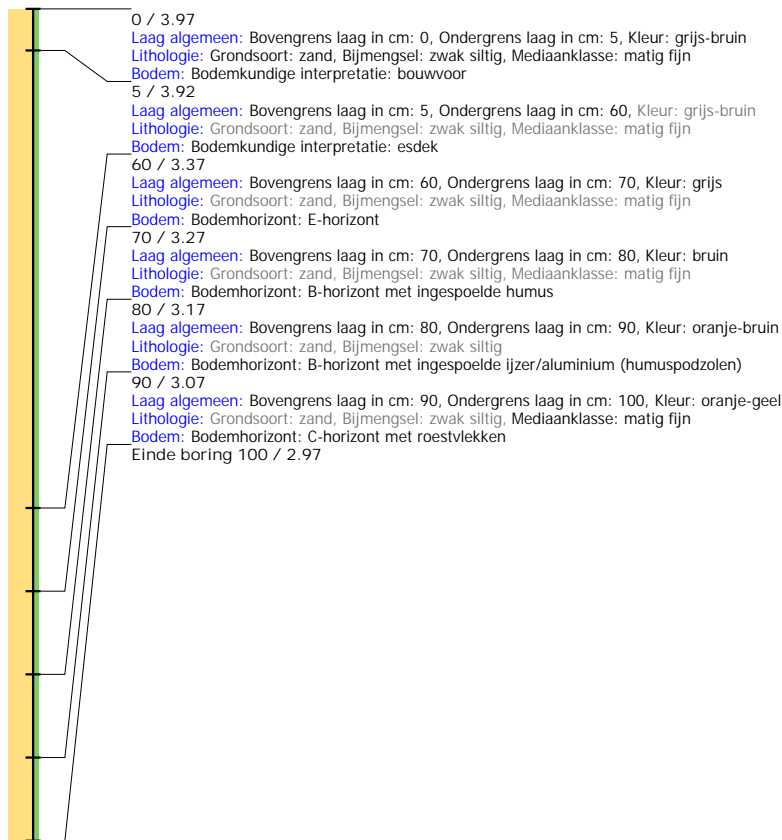
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215150, Y-coördinaat in meters: 504020, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.959, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



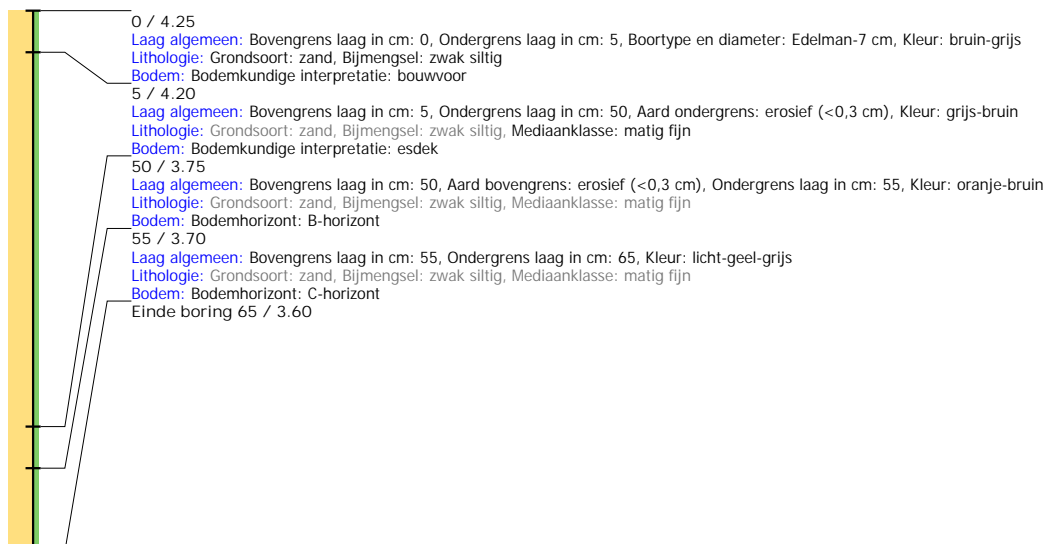
Boring: 4210174_22

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 22, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215200, Y-coördinaat in meters: 504020, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.969, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_23

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 23, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 65
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215250, Y-coördinaat in meters: 504020, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.248, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

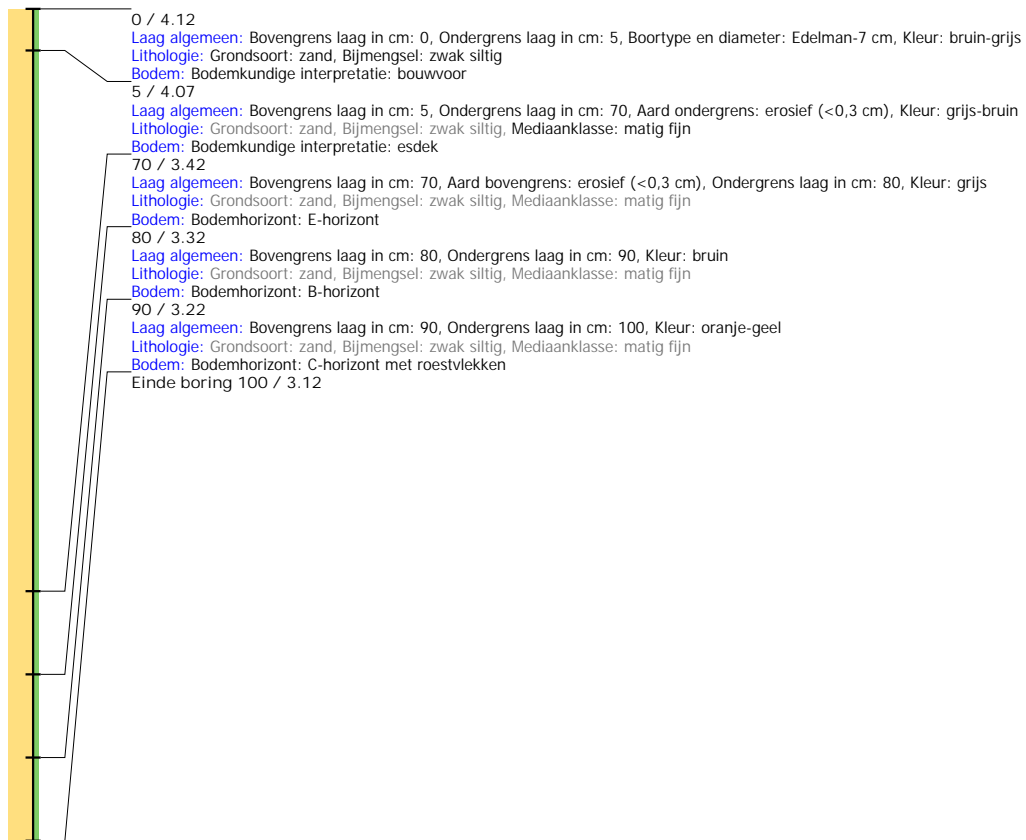


Boring: 4210174_24

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 24, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215300, Y-coördinaat in meters: 504020, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.115, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

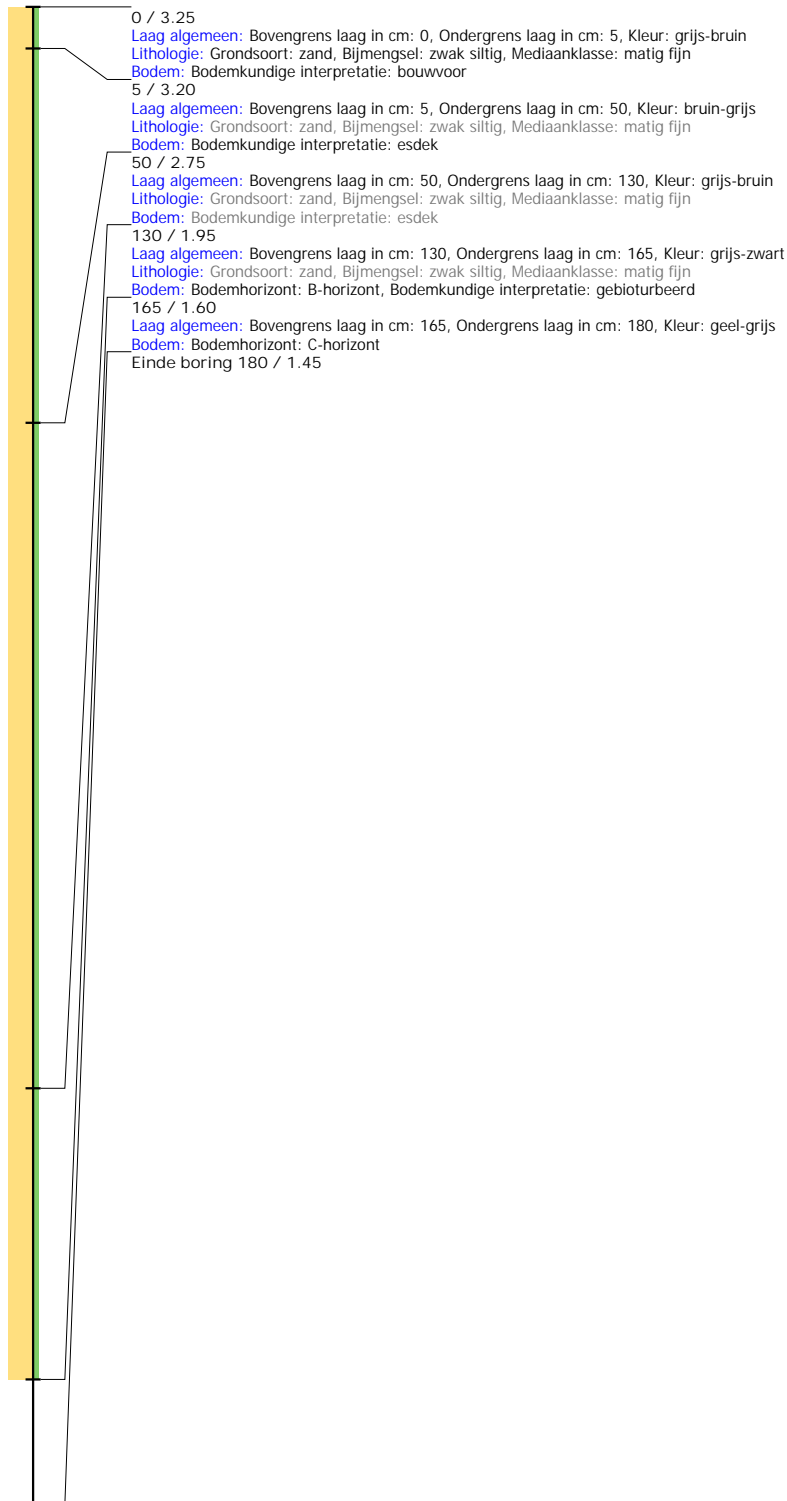


Boring: 4210174_25

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 25, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 180

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215350, Y-coördinaat in meters: 504020, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.254, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_26

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 26, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215400, Y-coördinaat in meters: 504020, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.003, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_27

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 27, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215025, Y-coördinaat in meters: 503980, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.136, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

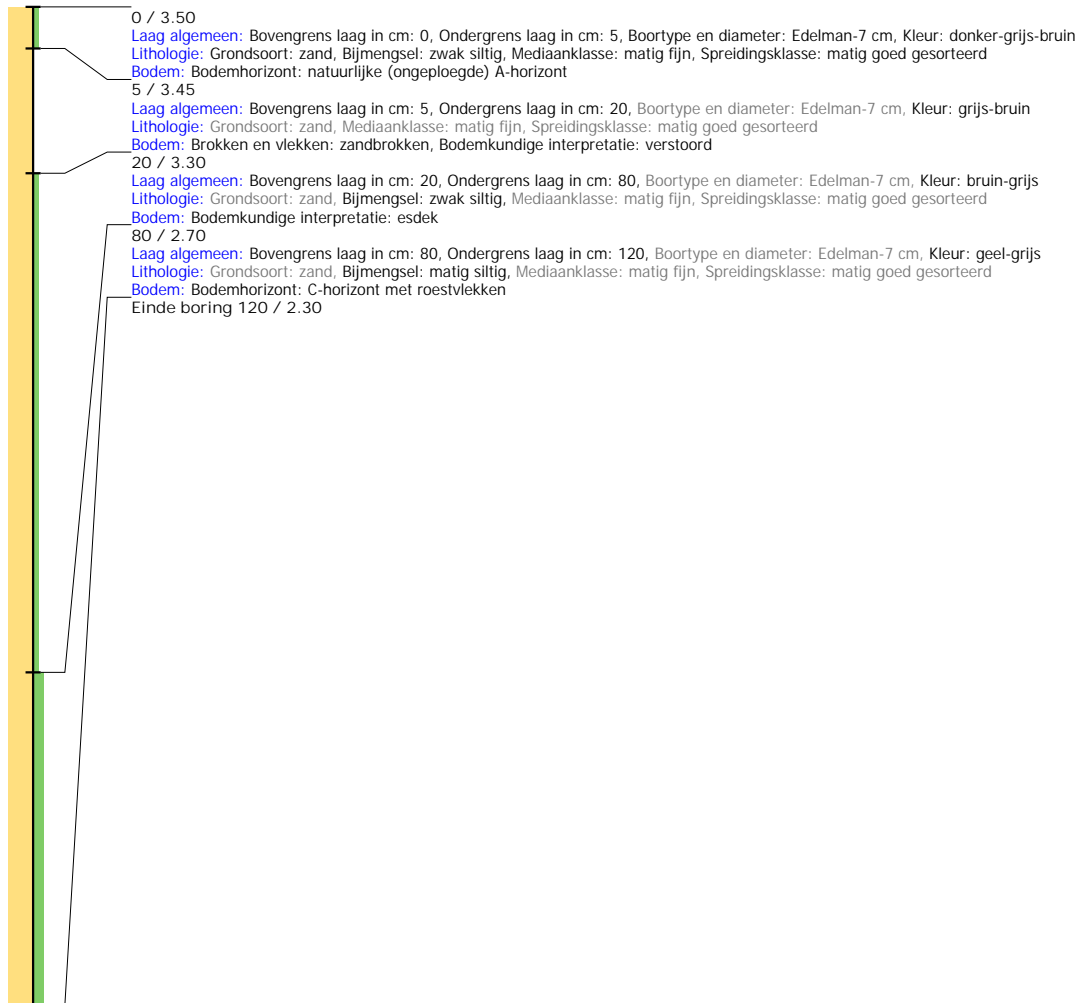


Boring: 4210174_28

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 28, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215075, Y-coördinaat in meters: 503980, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_29

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 29, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215125, Y-coördinaat in meters: 503980, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.747, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_30

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 30, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215175, Y-coördinaat in meters: 503980, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.224, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_31

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 31, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215225, Y-coördinaat in meters: 503980, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 4.175, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_32

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 32, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 70
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215275, Y-coördinaat in meters: 503980, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.372, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_33

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 33, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215325, Y-coördinaat in meters: 503980, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.53, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

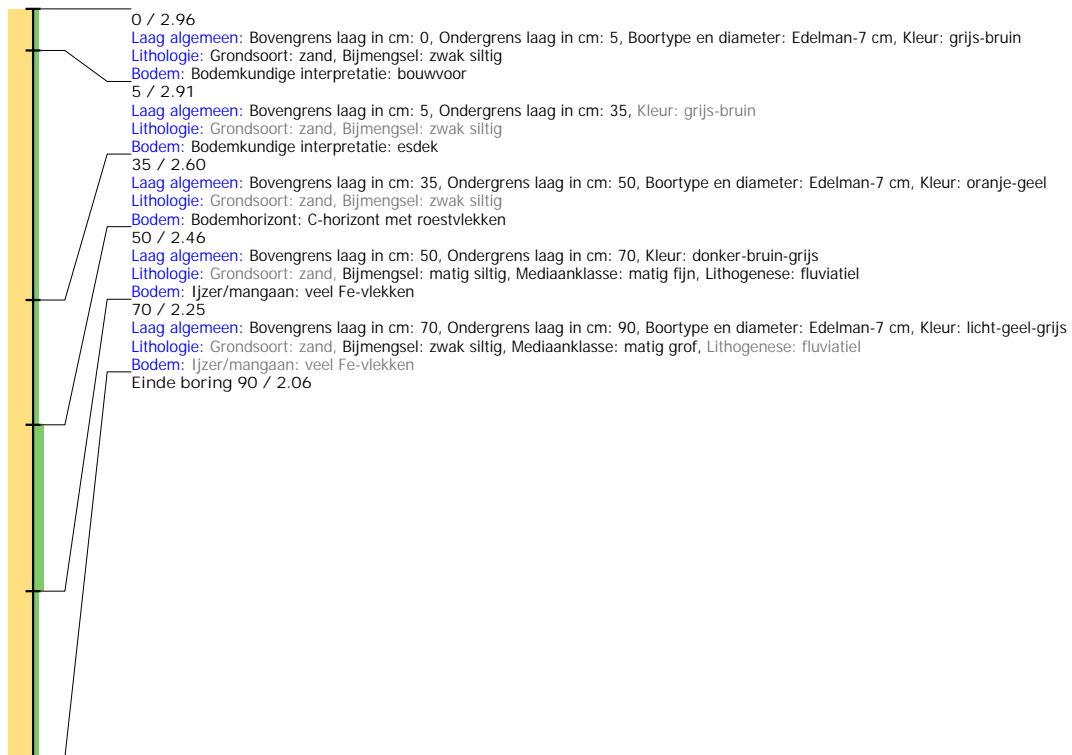


Boring: 4210174_34

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 34, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215375, Y-coördinaat in meters: 503980, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.955, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_35

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 35, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215425, Y-coördinaat in meters: 503980, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.078, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

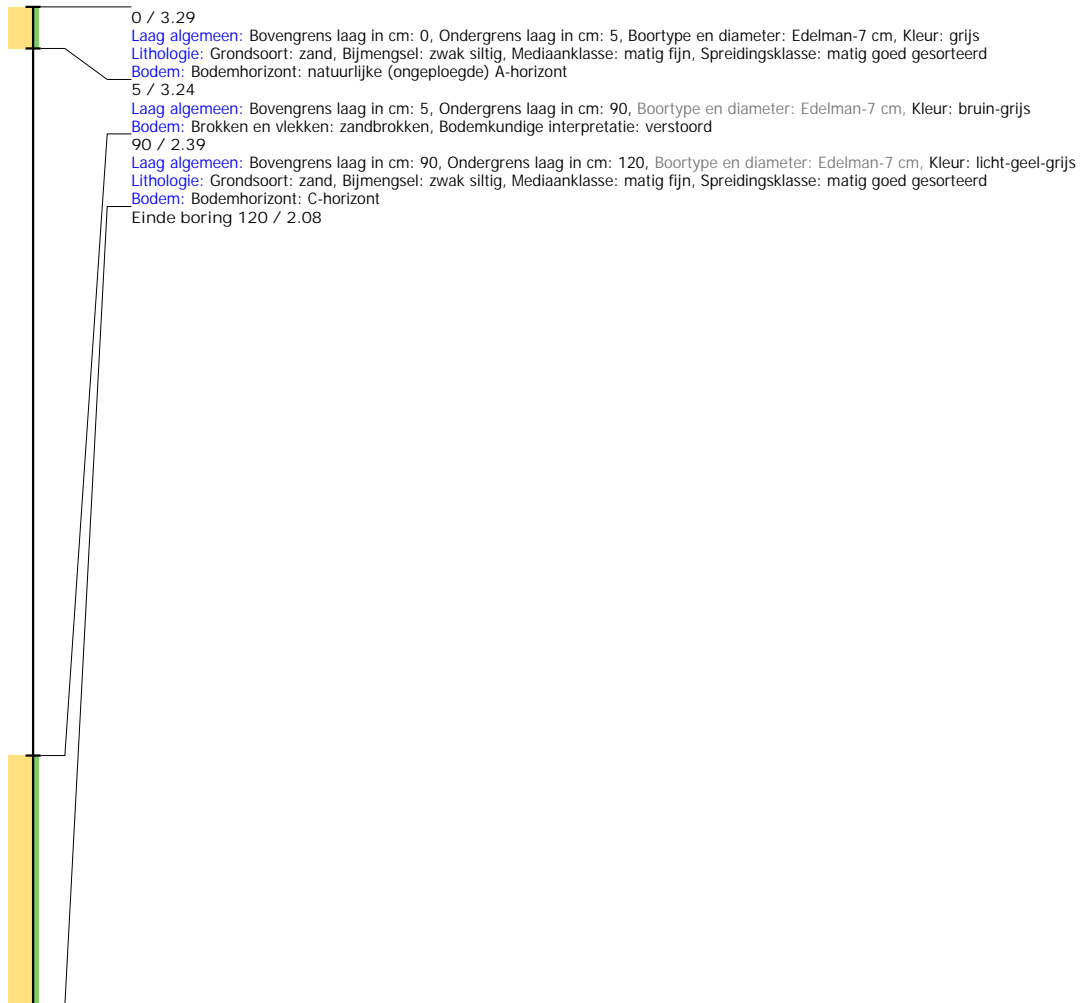


Boring: 4210174_36

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 36, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215050, Y-coördinaat in meters: 503940, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.285, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Oprachtgever: Gemeente Dalfsen

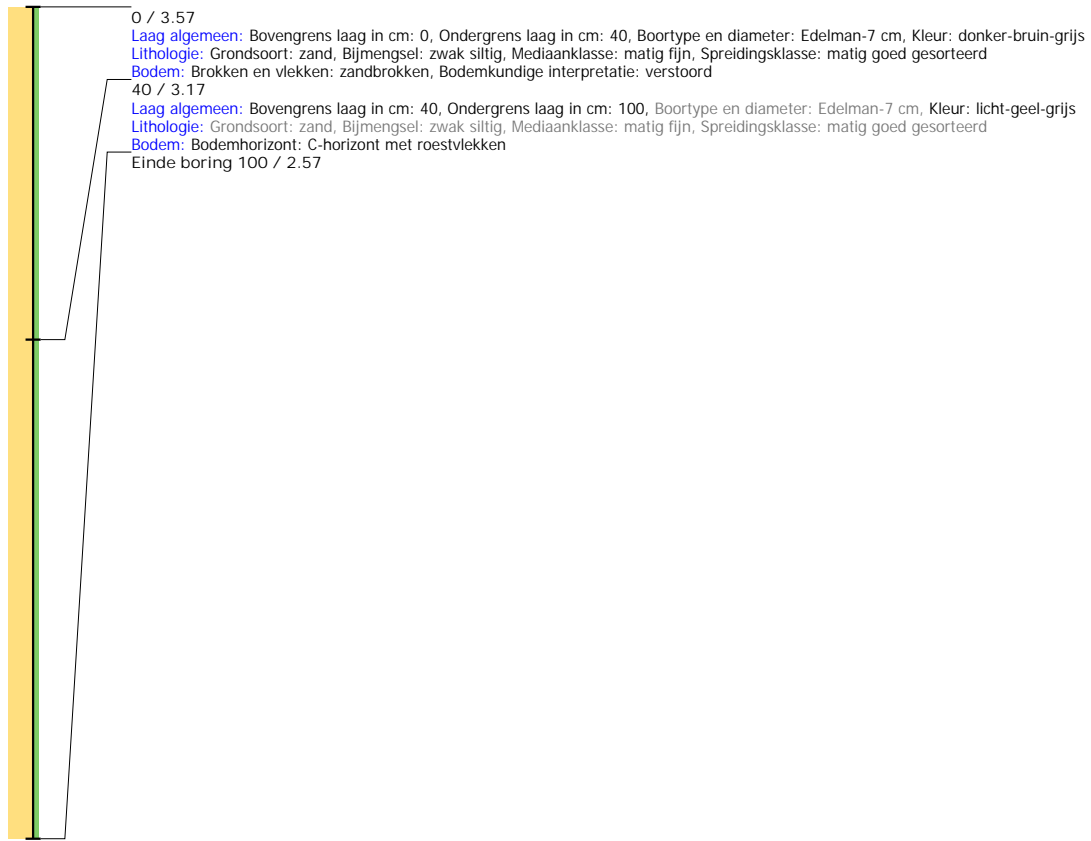


Boring: 4210174_37

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 37, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

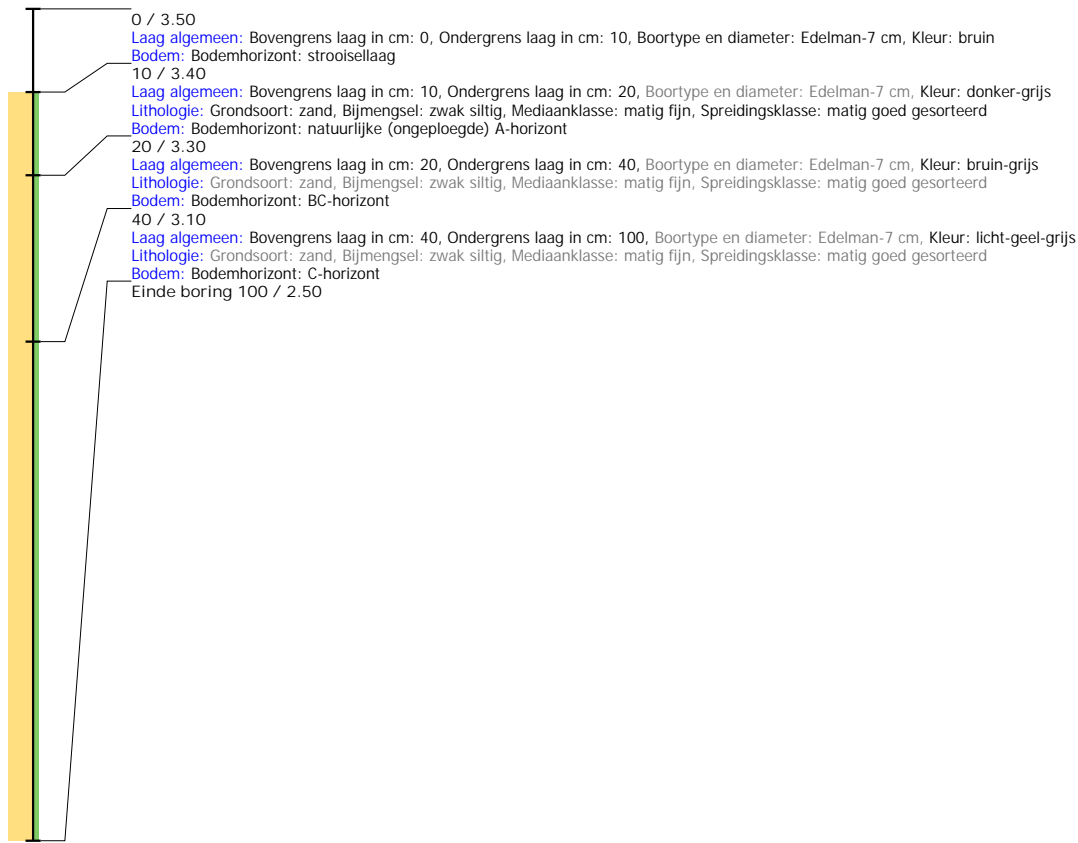
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215100, Y-coördinaat in meters: 503940, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.568, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Oprachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_38

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 38, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215150, Y-coördinaat in meters: 503940, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.5, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_39

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 39, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 0
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215200, Y-coördinaat in meters: 503940, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.06, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

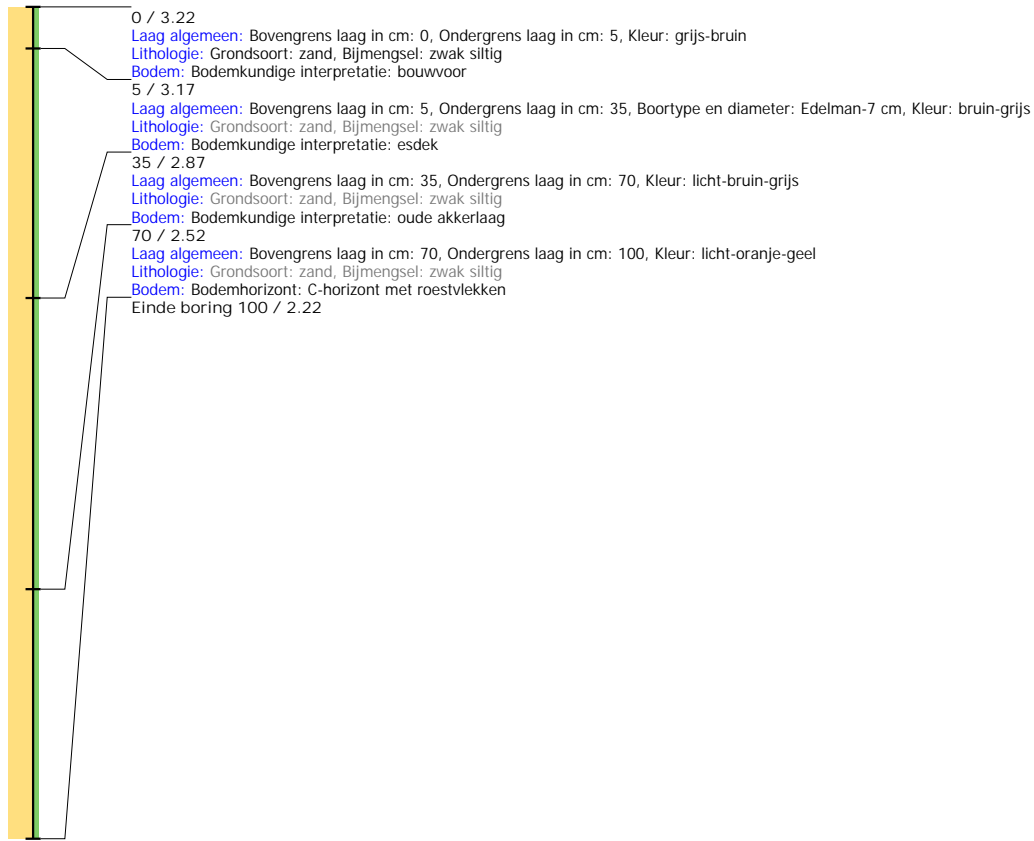


Boring: 4210174_40

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 40, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215250, Y-coördinaat in meters: 503940, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.219, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_41

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 41, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215300, Y-coördinaat in meters: 503940, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.625, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_42

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 42, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 80

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215350, Y-coördinaat in meters: 503940, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.311, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_43

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 43, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215400, Y-coördinaat in meters: 503940, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.067, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_44

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 44, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 150

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215275, Y-coördinaat in meters: 503900, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.265, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_45

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 45, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215325, Y-coördinaat in meters: 503900, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.249, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

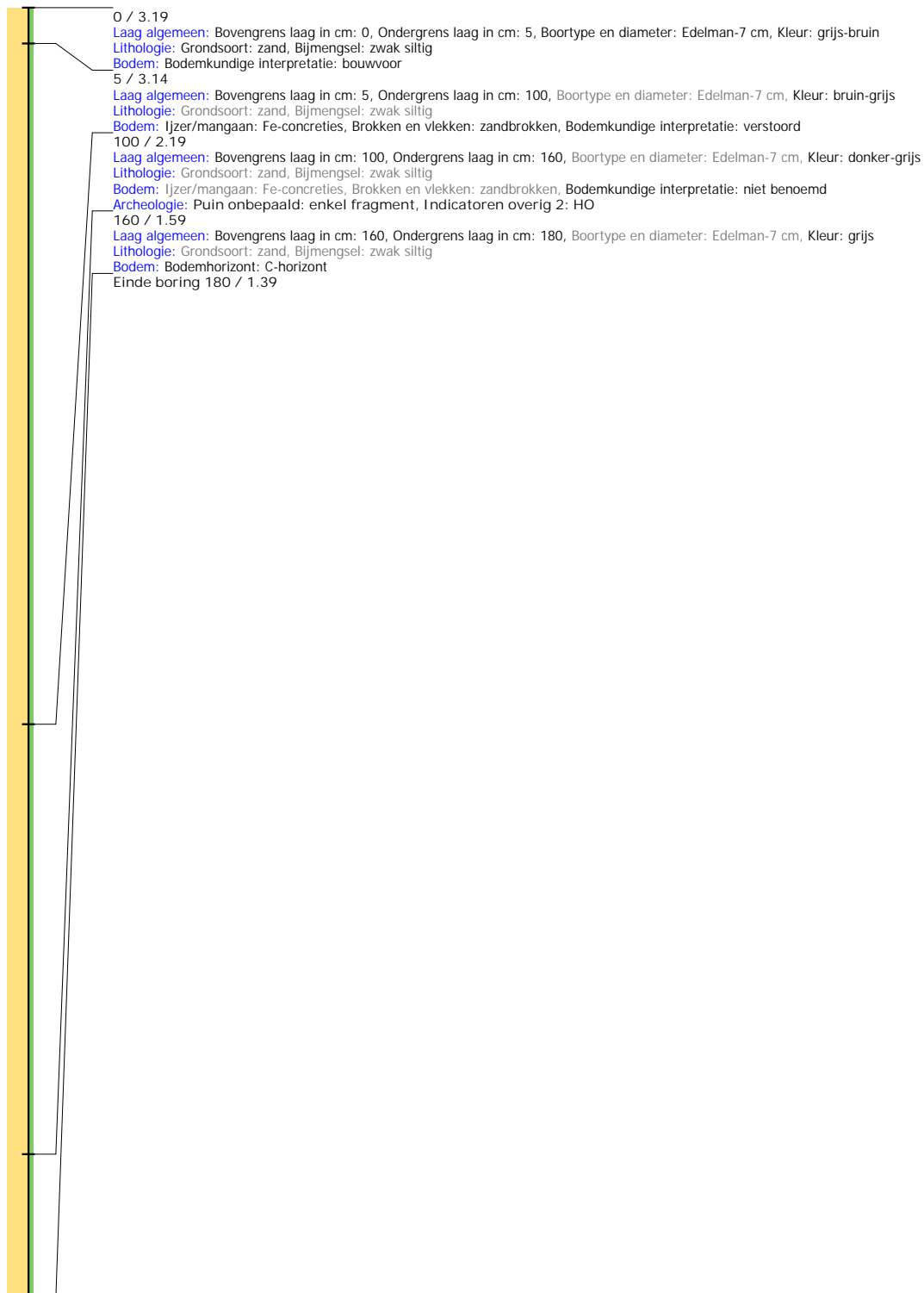


Boring: 4210174_46

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 46, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 180

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215375, Y-coördinaat in meters: 503900, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.189, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_47

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 47, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 150

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215425, Y-coördinaat in meters: 503900, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.23, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

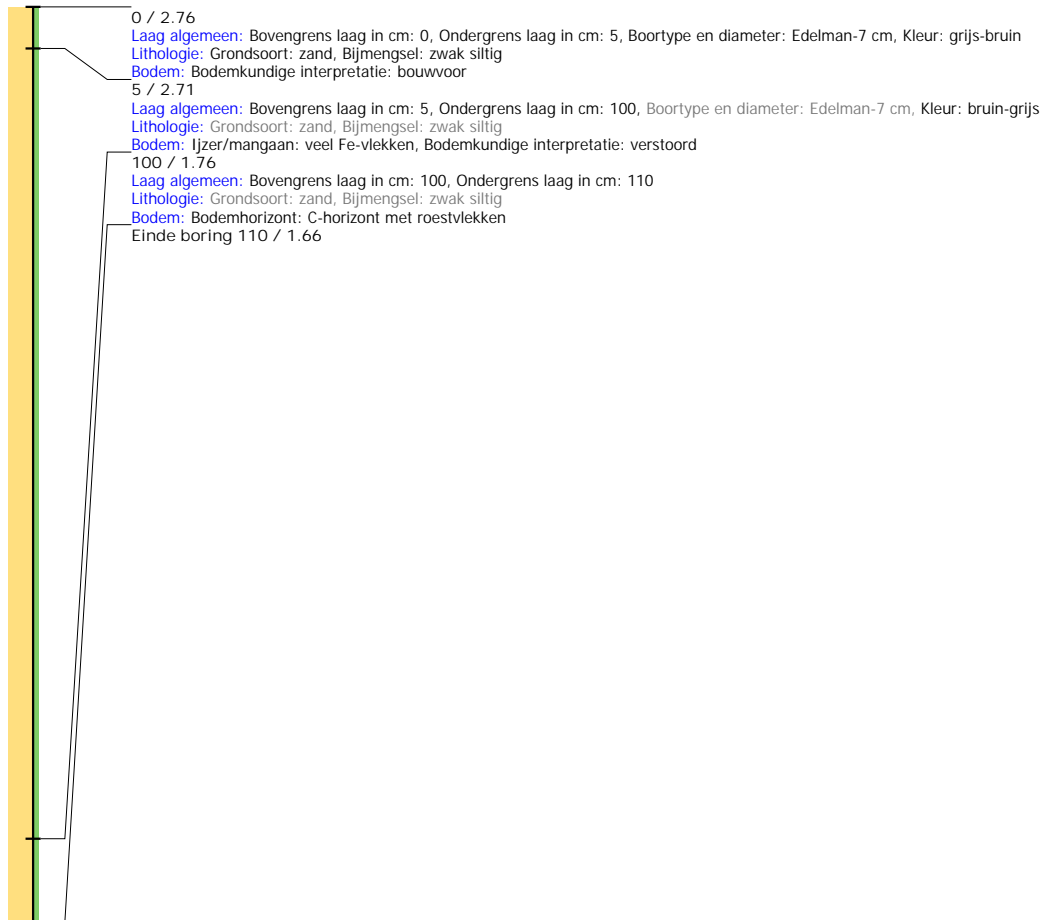


Boring: 4210174_48

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 48, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 110

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215250, Y-coördinaat in meters: 503860, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.761, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

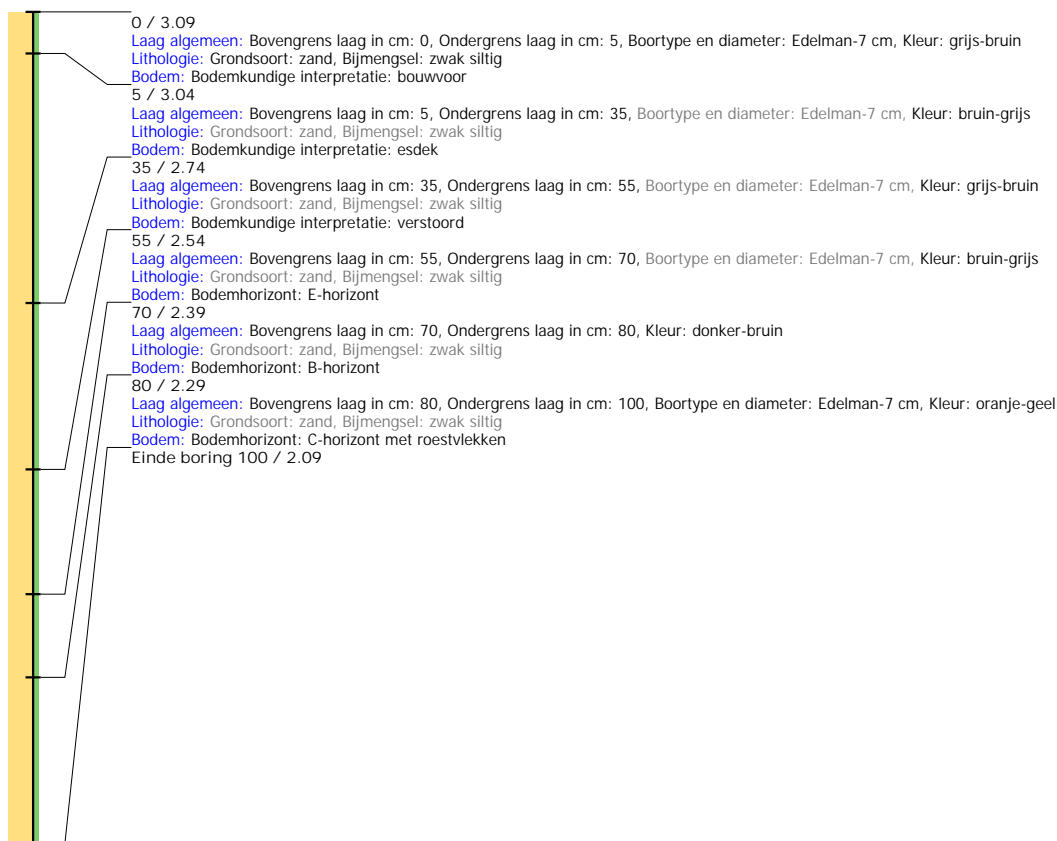


Boring: 4210174_49

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 49, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

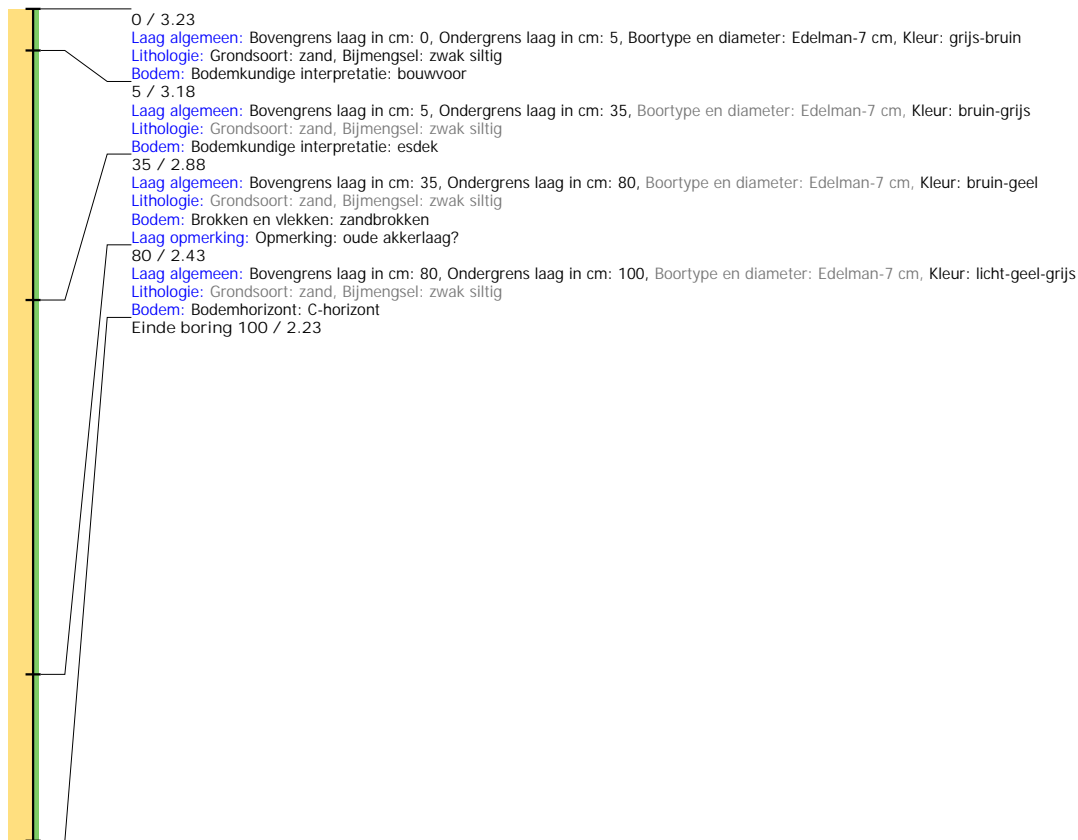
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215300, Y-coördinaat in meters: 503860, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.088, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



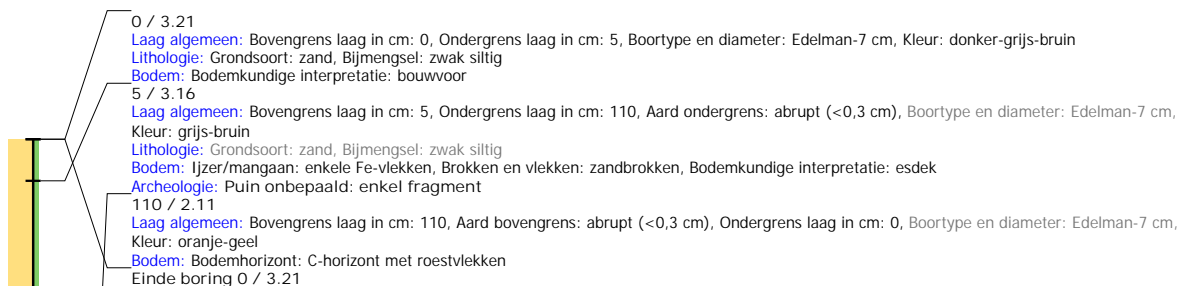
Boring: 4210174_50

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 50, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215350, Y-coördinaat in meters: 503860, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.227, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_51

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 51, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 0
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215400, Y-coördinaat in meters: 503860, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.211, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

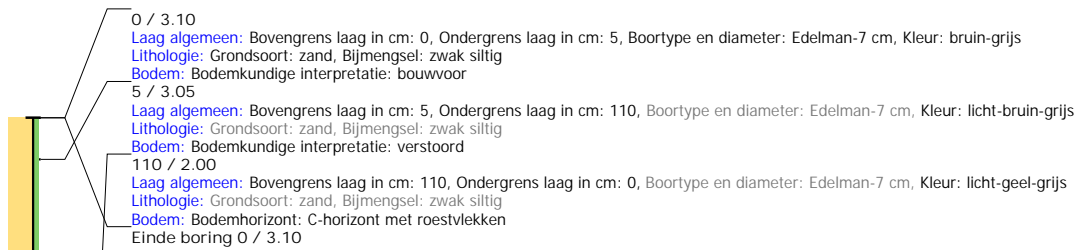


Boring: 4210174_52

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 52, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 0

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215450, Y-coördinaat in meters: 503860, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.101, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_53

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 53, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215060, Y-coördinaat in meters: 503855, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.077, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_54

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 54, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 180

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215225, Y-coördinaat in meters: 503820, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.8, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

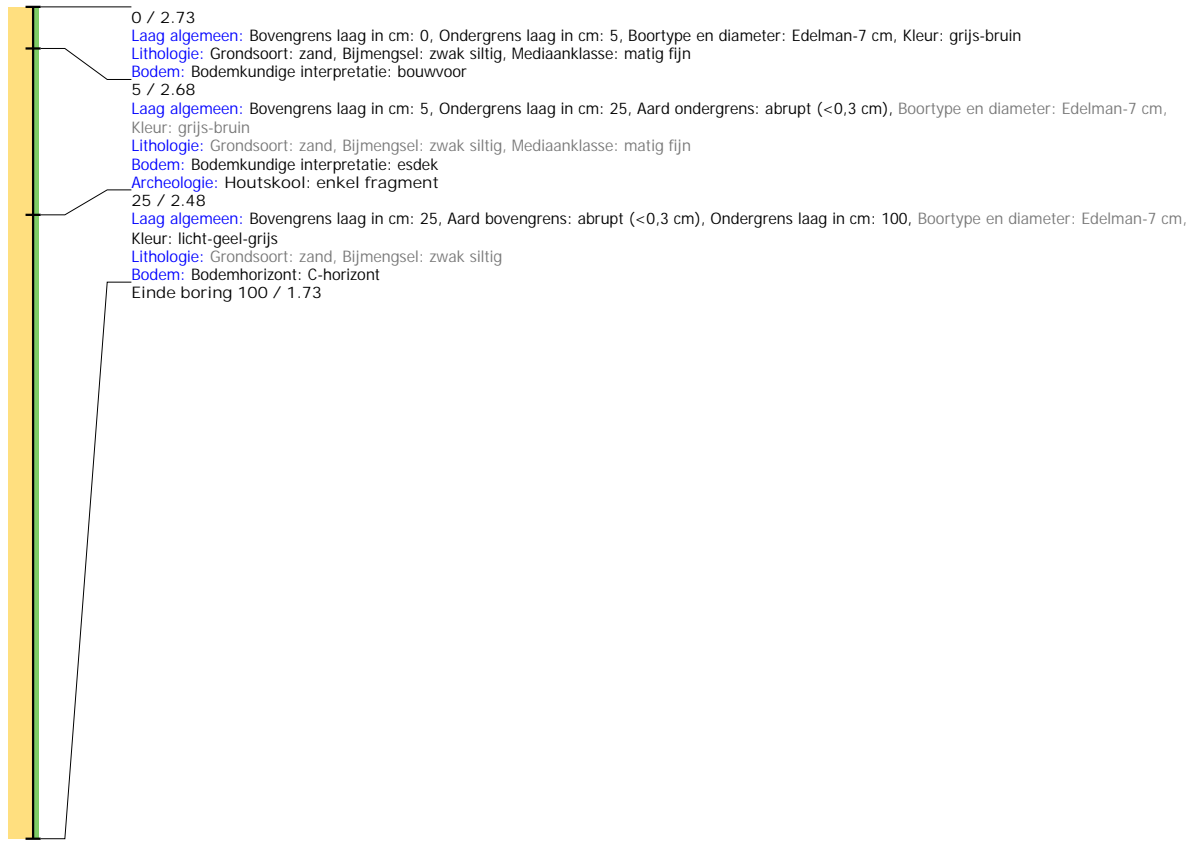


Boring: 4210174_55

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 55, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215275, Y-coördinaat in meters: 503820, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.734, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

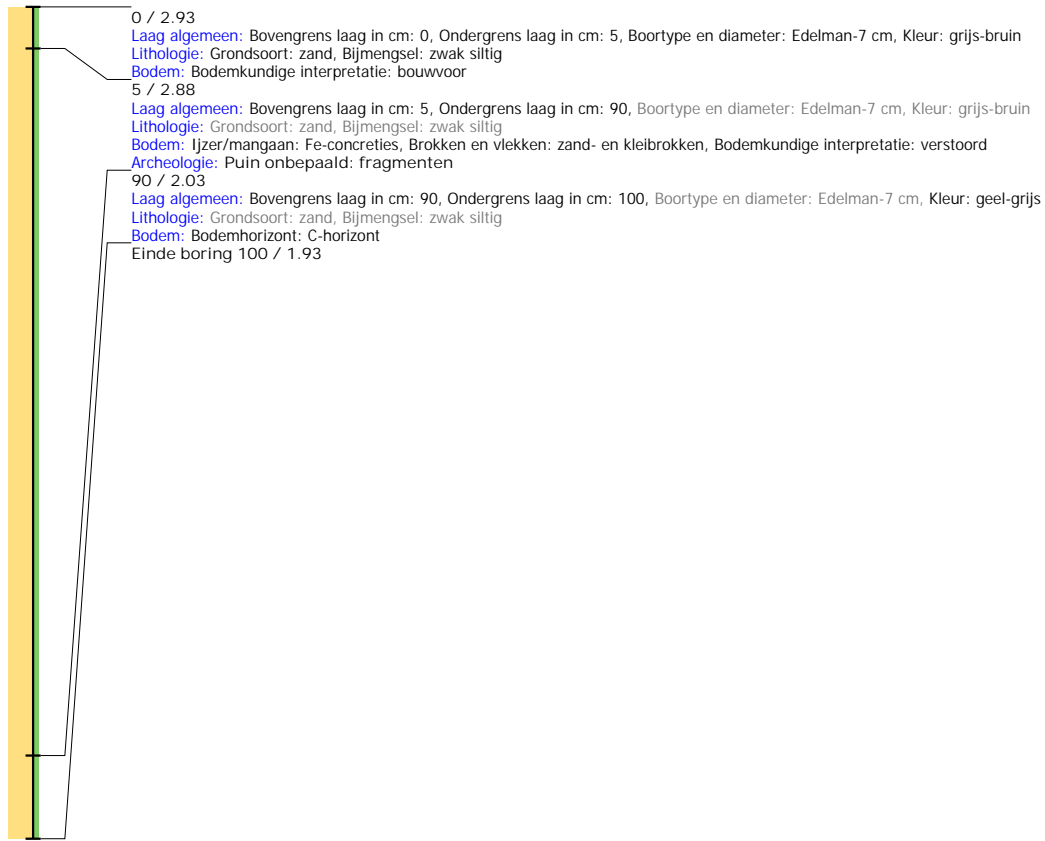


Boring: 4210174_56

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 56, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215325, Y-coördinaat in meters: 503820, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.926, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

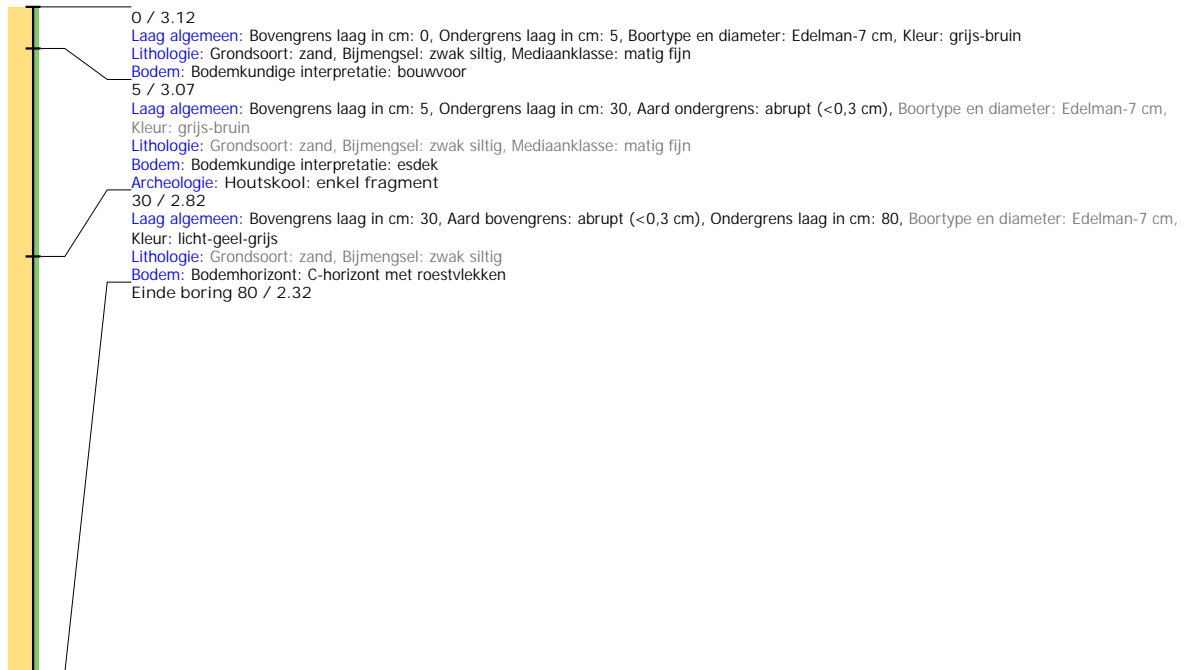


Boring: 4210174_57

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 57, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 80

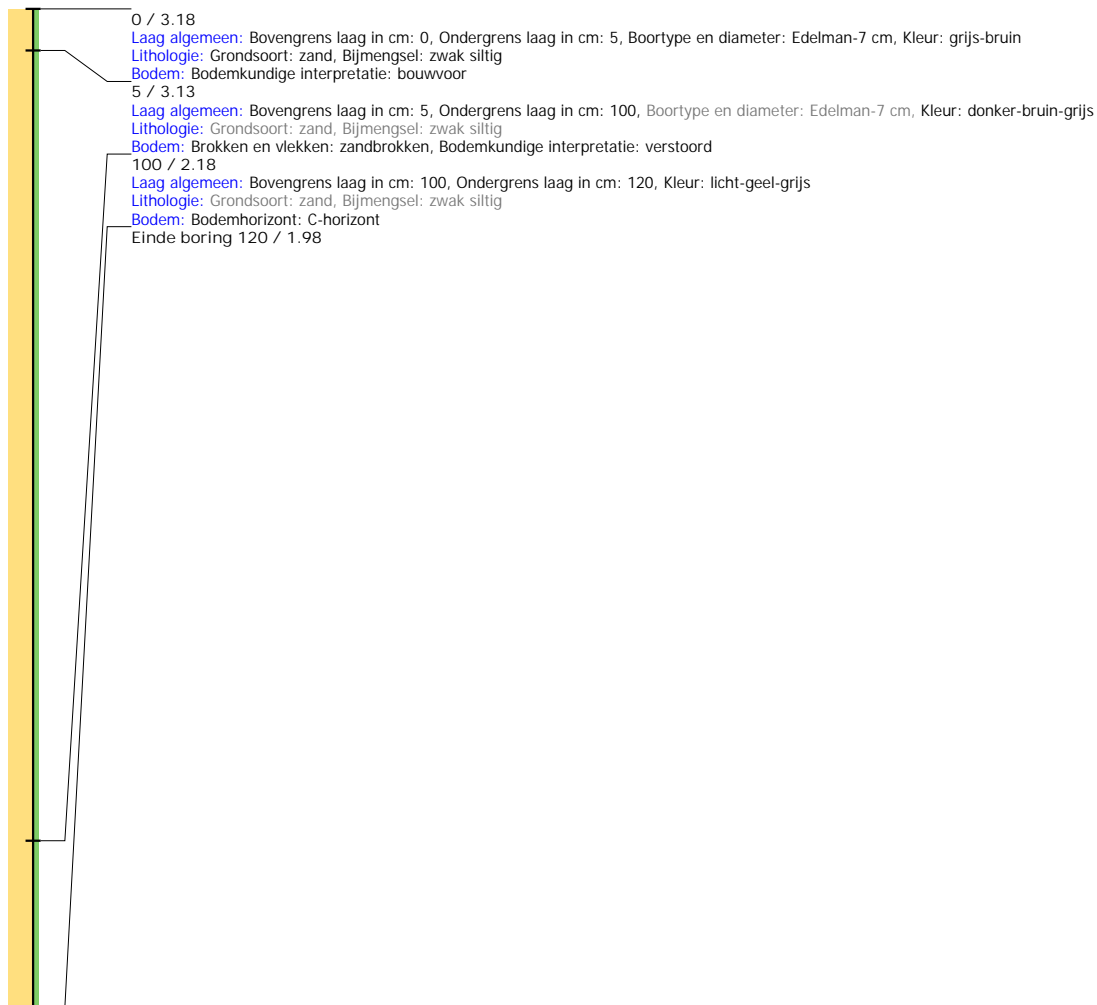
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215375, Y-coördinaat in meters: 503820, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.115, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_58

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 58, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215425, Y-coördinaat in meters: 503820, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.182, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_59

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 59, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 0
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215100, Y-coördinaat in meters: 503780, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.273, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_60

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 60, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215200, Y-coördinaat in meters: 503780, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.65, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_61

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 61, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 130

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215250, Y-coördinaat in meters: 503780, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.394, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_62

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 62, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215300, Y-coördinaat in meters: 503780, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.038, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



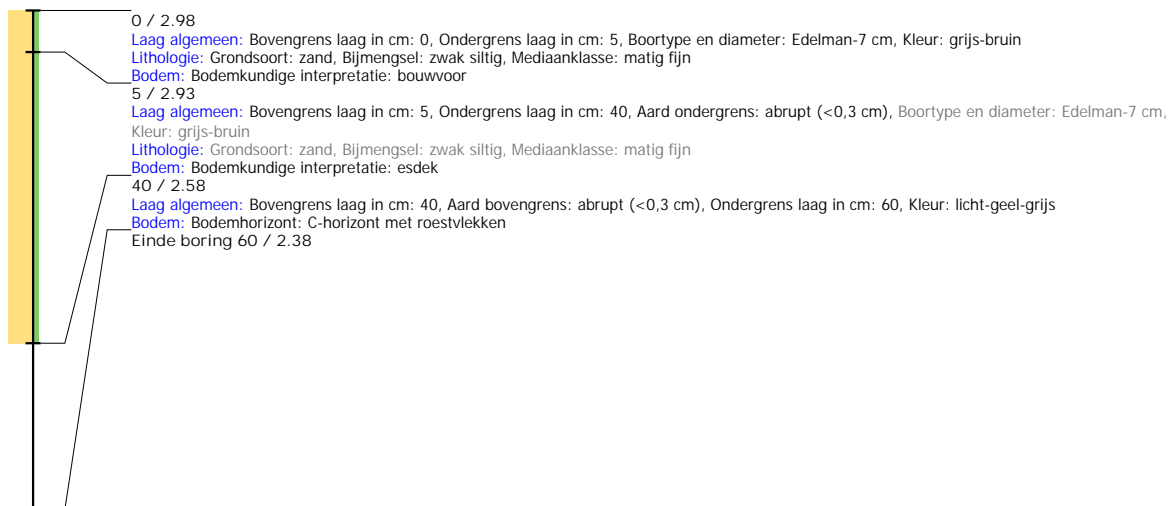
Boring: 4210174_63

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 63, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215350, Y-coördinaat in meters: 503780, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.84, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



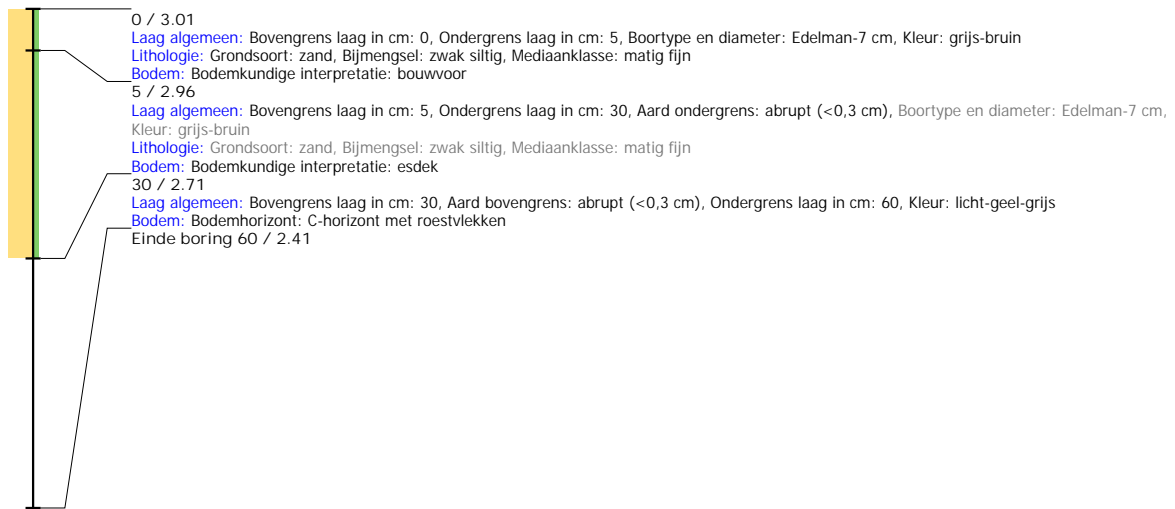
Boring: 4210174_64

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 64, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215400, Y-coördinaat in meters: 503780, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.981, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_65

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 65, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 60
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215450, Y-coördinaat in meters: 503780, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.012, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



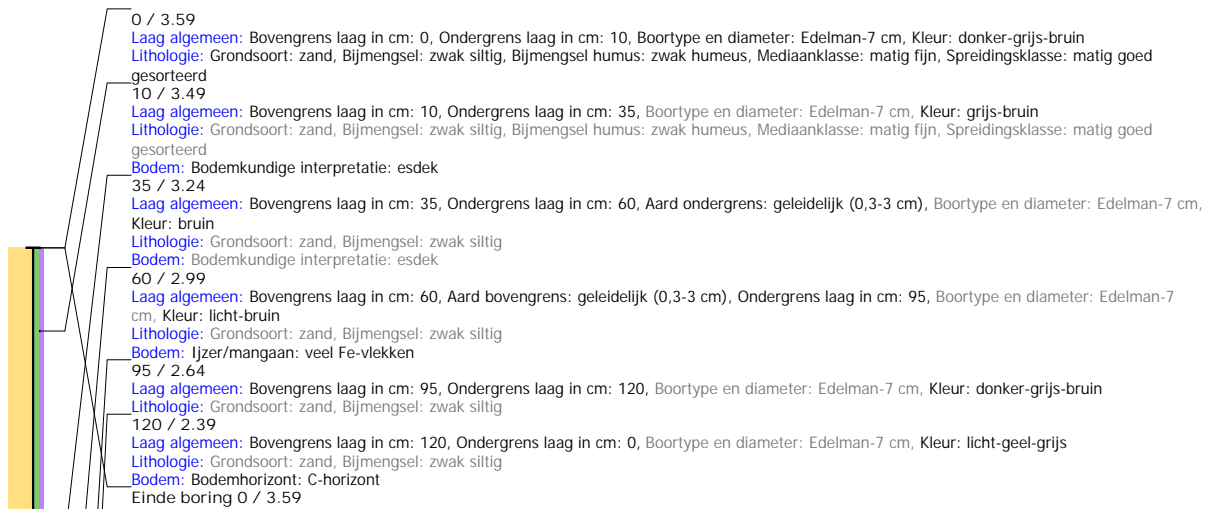
Boring: 4210174_66

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 66, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215075, Y-coördinaat in meters: 503740, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.116, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



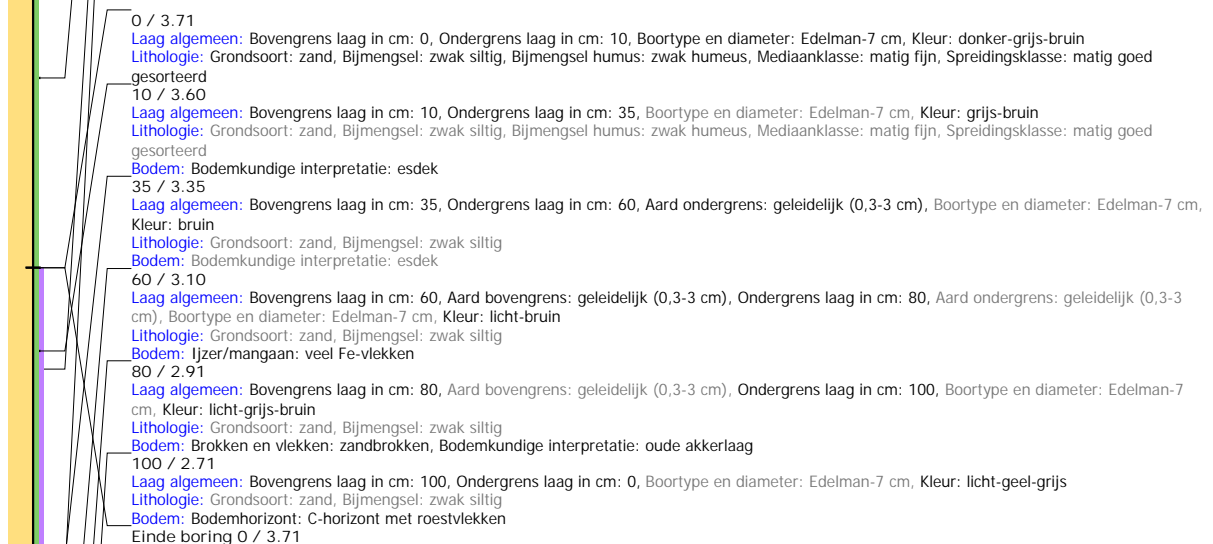
Boring: 4210174_67

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 67, Beschrijver(s): ?, Datum: 06-05-2019, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 0
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215125, Y-coördinaat in meters: 503740, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.591, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: ?, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen, Uitvoerder: ?



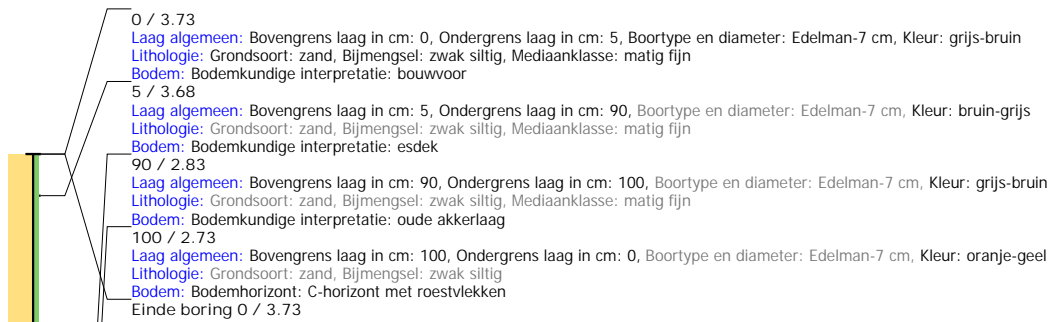
Boring: 4210174_68

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 68, Beschrijver(s): ?, Datum: 06-05-2019, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 0
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215175, Y-coördinaat in meters: 503740, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.705, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: ?, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen, Uitvoerder: ?



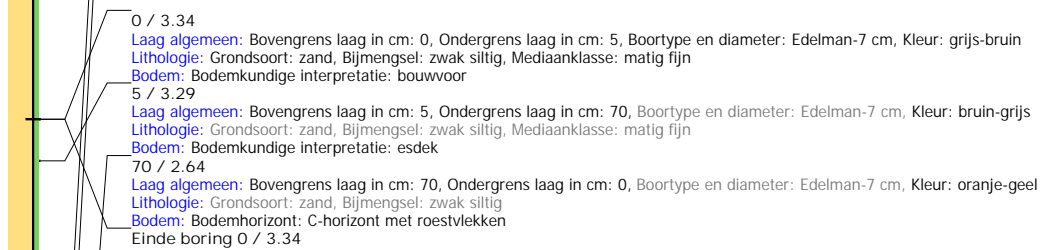
Boring: 4210174_69

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 69, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 0
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215225, Y-coördinaat in meters: 503740, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.726, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



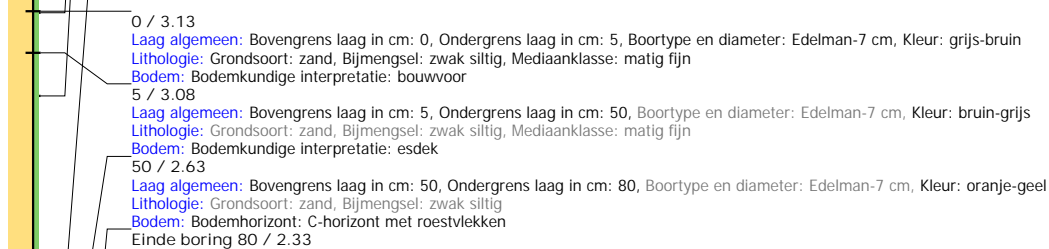
Boring: 4210174_70

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 70, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 0
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215275, Y-coördinaat in meters: 503740, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.336, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_71

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 71, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215325, Y-coördinaat in meters: 503740, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.126, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



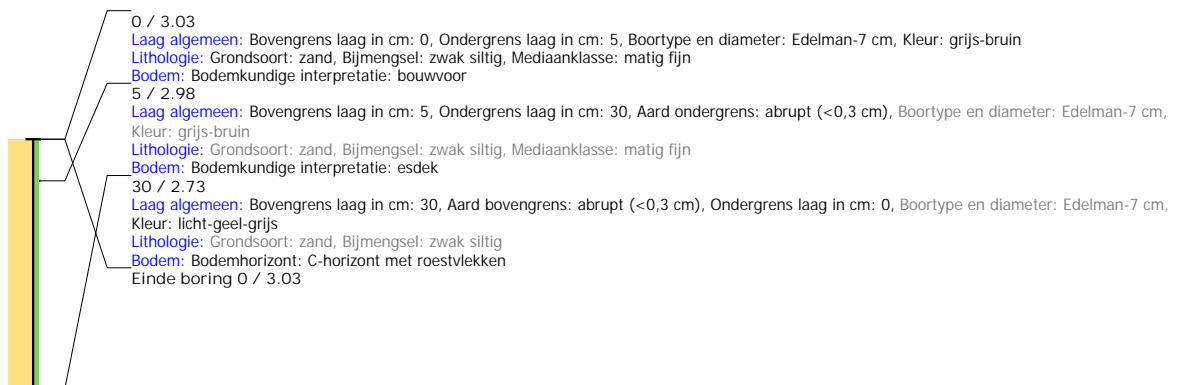
Boring: 4210174_72

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 72, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215375, Y-coördinaat in meters: 503740, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.041, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_73

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 73, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 0
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215425, Y-coördinaat in meters: 503740, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.032, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_74

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 74, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215100, Y-coördinaat in meters: 503700, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.142, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_75

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 75, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215150, Y-coördinaat in meters: 503700, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.542, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

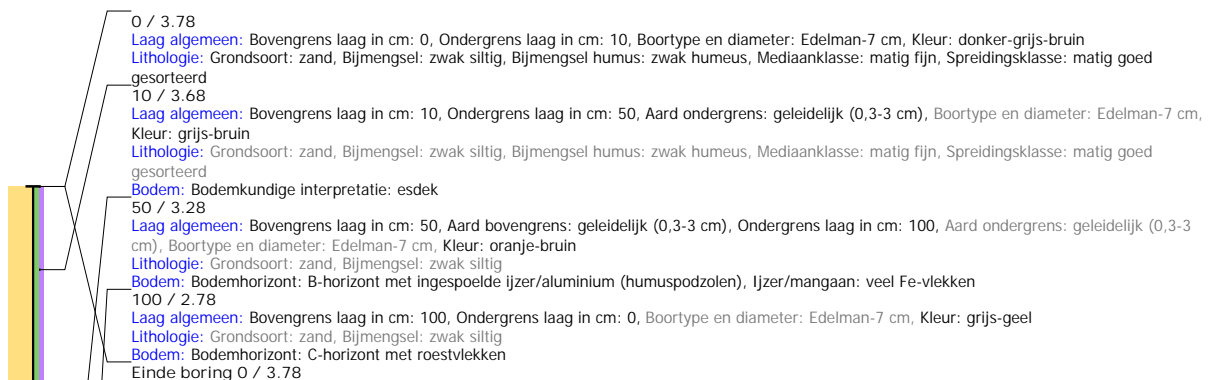


Boring: 4210174_76

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 76, Beschrijver(s): ?, Datum: 06-05-2019, Doel boring: ?, Einddiepte boring in cm: 0

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215200, Y-coördinaat in meters: 503700, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.776, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: ?, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen, Uitvoerder: ?

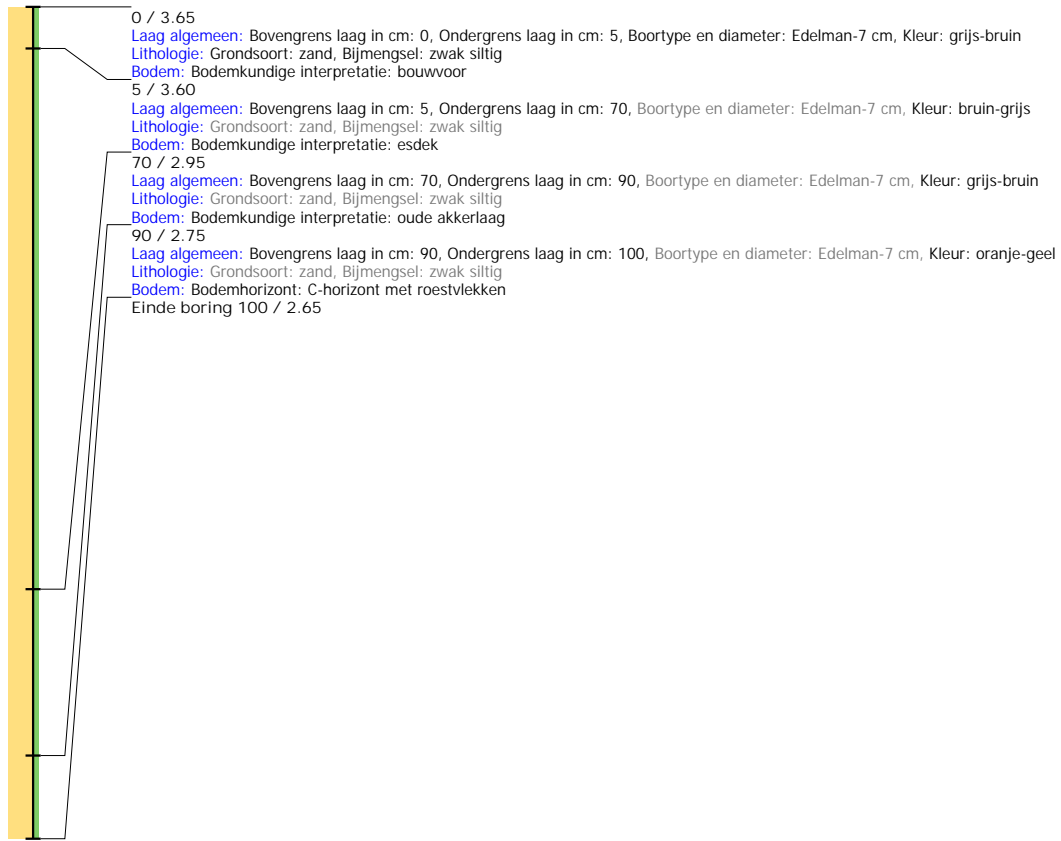


Boring: 4210174_77

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 77, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215250, Y-coördinaat in meters: 503700, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.65, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_78

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 78, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

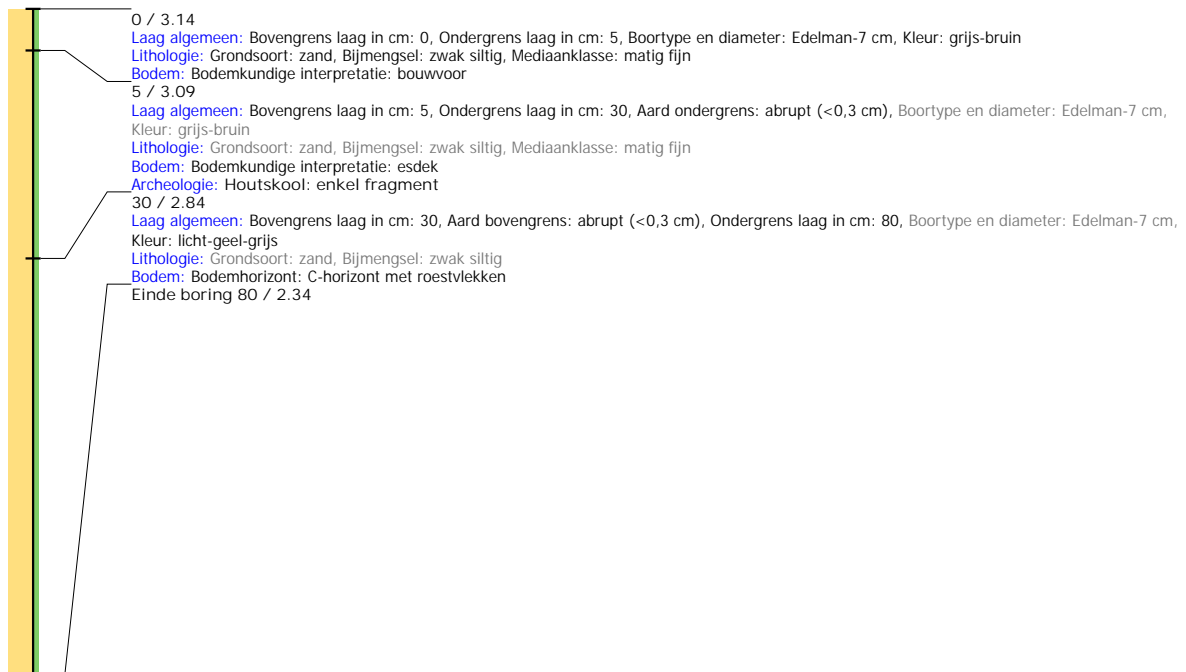
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215300, Y-coördinaat in meters: 503700, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.314, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



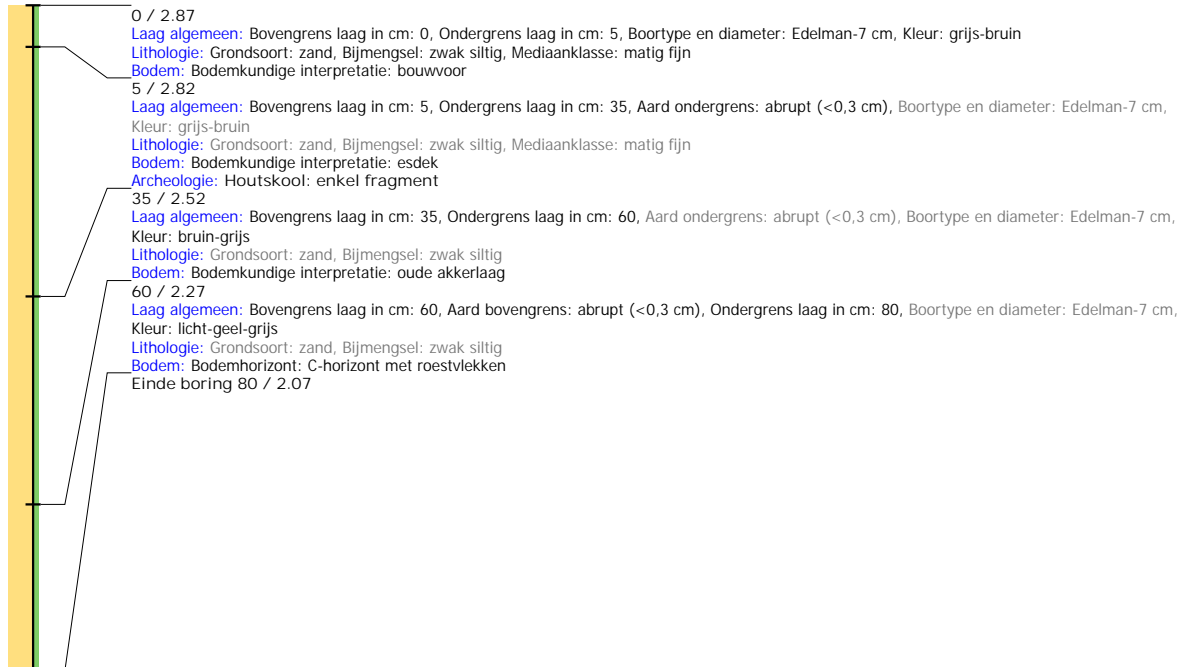
Boring: 4210174_79

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 79, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215400, Y-coördinaat in meters: 503700, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.144, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_80

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 80, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 80
Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215450, Y-coördinaat in meters: 503700, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 2.869, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingmethode maaiveldhoogte: AHN bestand
Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_81

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 81, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215075, Y-coördinaat in meters: 503660, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.348, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_82

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 82, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 90

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215125, Y-coördinaat in meters: 503660, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.484, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

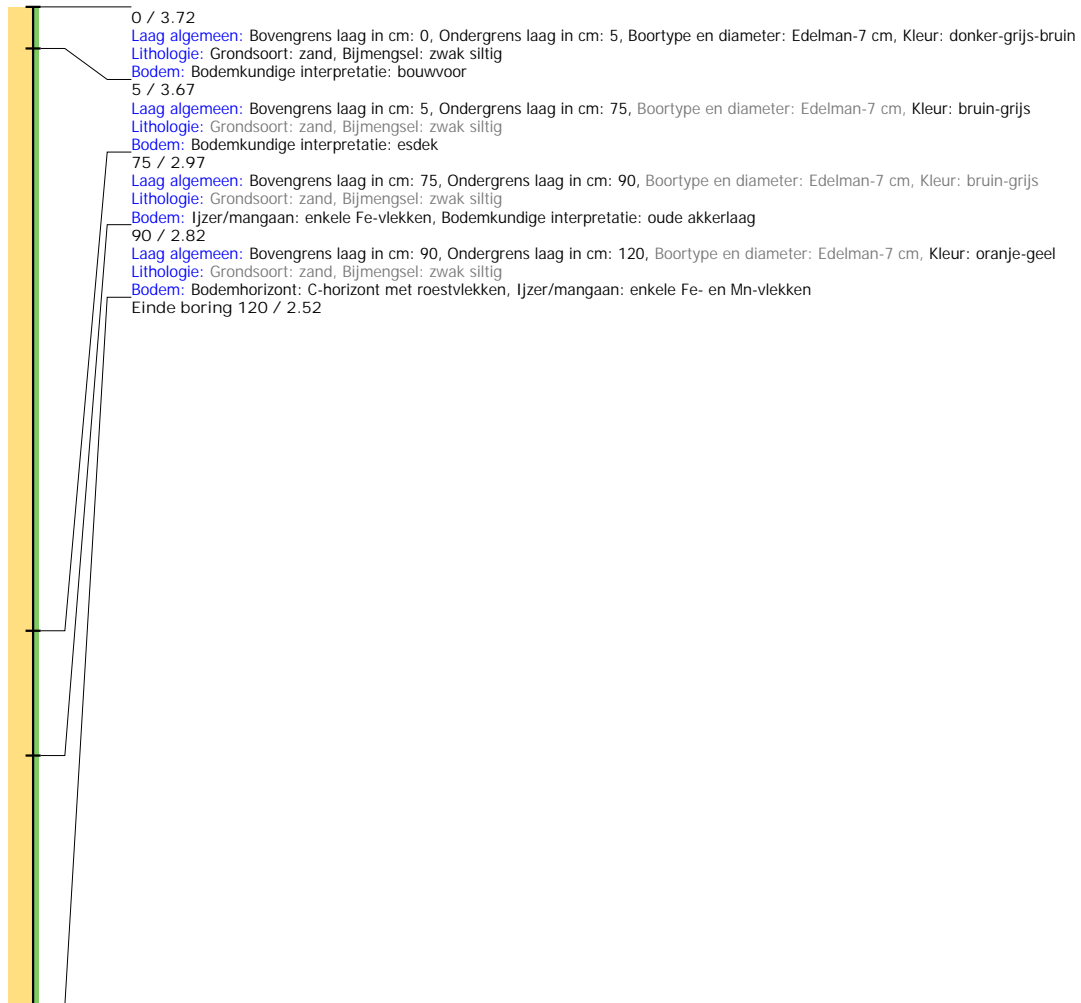


Boring: 4210174_83

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 83, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215175, Y-coördinaat in meters: 503660, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.724, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_84

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 84, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 100

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215225, Y-coördinaat in meters: 503660, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.591, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

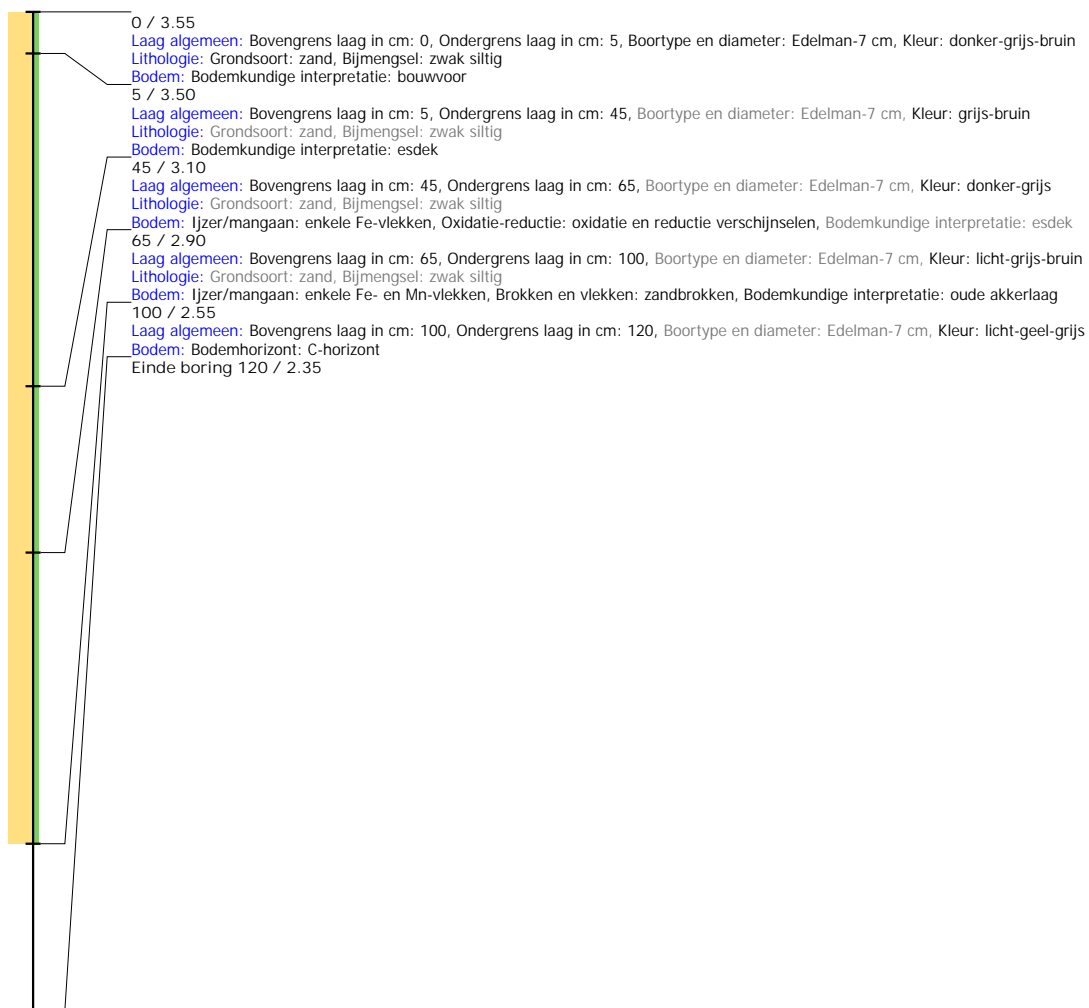


Boring: 4210174_85

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 85, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215275, Y-coördinaat in meters: 503660, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.55, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievlak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

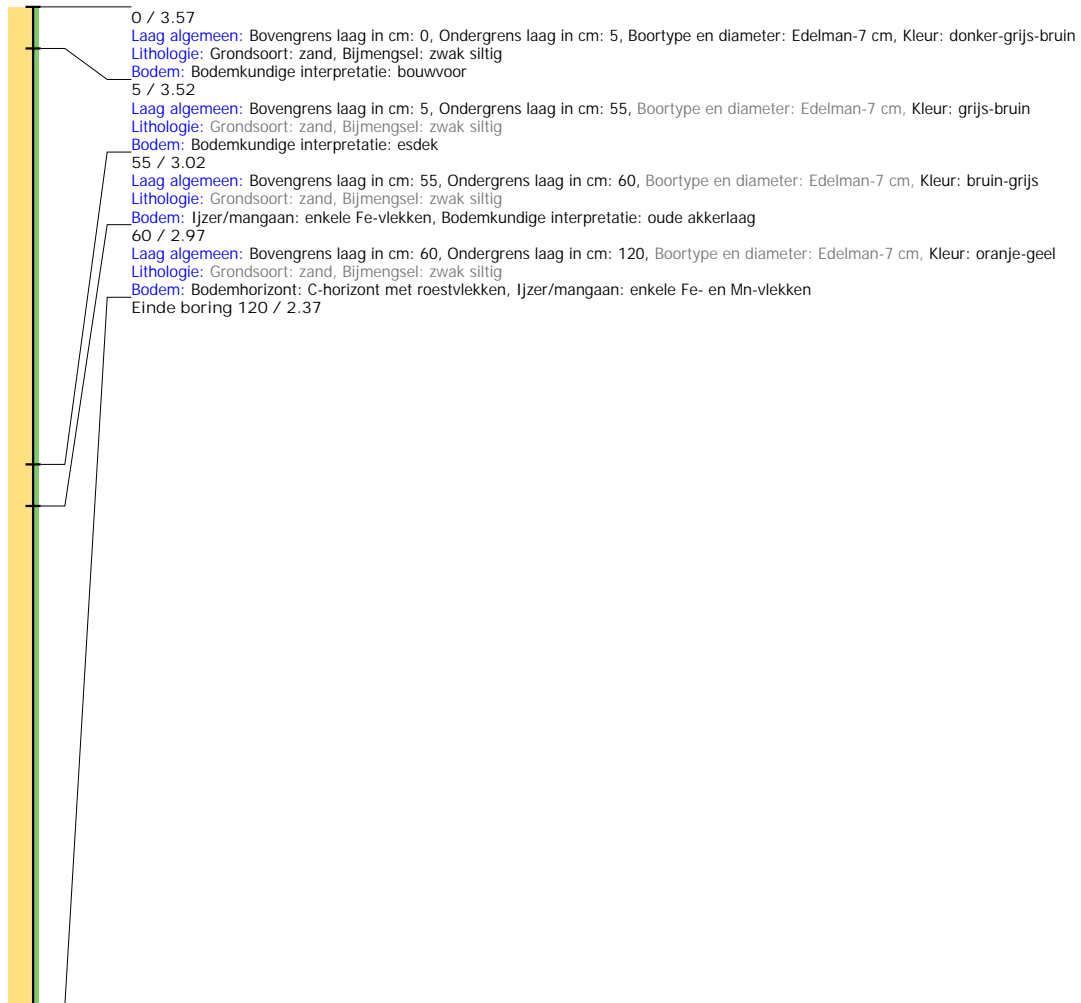


Boring: 4210174_86

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 86, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215100, Y-coördinaat in meters: 503620, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.574, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen



Boring: 4210174_87

Kop algemeen: Projectcode: 4210174, Boornummer: 87, Datum: 06-05-2019, Einddiepte boring in cm: 120

Coördinaten: X-coördinaat in meters: 215150, Y-coördinaat in meters: 503620, Precisie coördinaat: 1 m, Coördinaatsysteem / epsg: Rijksdriehoeksmeting (NL), Hoogte maaiveld in meters: 3.558, Precisie hoogte: 1 dm, Referentievak hoogte: Normaal Amsterdams Peil, Bepalingsmethode maaiveldhoogte: AHN bestand

Plaats: Provincie: OVERIJSEL, Gemeente: Dalfsen, Opdrachtgever: Gemeente Dalfsen

