

Aanpassen Waterhuishouding Waalwijk

Een inventariserend veldonderzoek verkennende fase (IVO-O) in deelgebied 19 (Capelsche Polder)

J. de Moor
T. Nales

Rapport EARTH Integrated Archaeology Rapporten 120

Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv

© 2019 www.earth-arch.eu

COLOFON

EARTH Integrated Archaeology Rapporten 120

Aanpassen Waterhuishouding Waalwijk

Een inventariserend veldonderzoek verkennende fase (IVO-O) in deelgebied 19 (Capelsche Polder)

Auteurs:

J. de Moor

T. Nales

In opdracht van: RPS advies- en ingenieursbureau bv

© EARTH Integrated Archaeology Amersfoort, juni 2019

Foto's en tekeningen: EARTH Integrated Archaeology, tenzij anders vermeld.

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.

EARTH Integrated Archaeology aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

Autorisatie:

drs. T. Vanderhoeven

EARTH Integrated Archaeology BV

Senior KNA-archeoloog



ISSN 2211-1077

EARTH Integrated Archaeology

Tel 033-4554127

Basicweg 19

3821 BR Amersfoort

Email contact@earth-arch.eu

INHOUDSOPGAVE

Colofon	2
Inhoudsopgave.....	3
Administratieve gegevens	4
Samenvatting.....	5
I Inleiding.....	6
1.1 Aanleiding van het onderzoek.....	6
1.2 Doel- en vraagstelling.....	7
1.3 Leeswijzer.....	7
2 Resultaten verkennend booronderzoek.....	9
2.1 Inleiding en werkwijze.....	9
2.2 Resultaten en interpretatie.....	10
2.3 Beantwoording onderzoeksvragen	10
3 Conclusies en advies.....	12
Literatuur.....	13
Bijlage I Boorgegevens Verkennend Booronderzoek.....	14

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Datum	Juni 2019
EARTH projectnummer	2018-079
Uitvoeringsperiode:	Mei 2019
Opdrachtgever:	Dhr. J. Duifhuizen RPS advies- en ingenieursbureau bv Postbus 75 4140 AB Leerdam
Uitvoerder:	EARTH Integrated Archaeology B.V.
Opsteller onderzoek:	J. de Moor / T. Nales
Provincie:	Noord-Brabant
Gemeente:	Waalwijk
Plaats:	Waalwijk
Naam onderzoek	Inventariserend Veldonderzoek verkennende fase Aanpassing Waterhuishouding Waalwijk, deelgebied Capelsche Polder
Toponiem:	Capelse Polder
Kaartblad:	44E/44F
Coördinaten (centrumcoördinaten):	D1: 129868/412949 D2: 129652/412724 E2: 130191/412777
Oppervlakte plangebieden	Lengte deeltracé D1: ongeveer 628 meter Lengte deeltracé D2: ongeveer 1123 meter Lengte deeltracé E2: ongeveer 247 meter
Bevoegde overheid:	Gemeente Waalwijk Mevr. I. de Jongh Beleidsmedewerker cultuurhistorie en monumenten
Zaak-ID (Archis 3)	4698052100
Beheer en plaats documentatie:	EARTH Integrated Archaeology B.V., Amersfoort
Kaart plangebied:	Zie Afbeelding I
Onderzoekskader:	Inventariserend veldonderzoek verkennende fase door middel van grondboringen in het kader van aanpassen waterhuishouding in de Capelse Polder
Namenlijst:	• drs. T. Vanderhoeven (EARTH) - senior KNA archeoloog, projectleider en aanspreekpunt voor opdrachtgever • dr. J. de Moor (EARTH) - senior KNA prospector

SAMENVATTING

In opdracht van RPS advies- en ingenieursbureau bv. heeft EARTH Integrated Archaeology een inventariserend veldonderzoek verkennende fase (IVO-O) uitgevoerd in het kader van het project “Aanpassing Waterhuishouding Waalwijk”.

In 2019 een verdieping archeologie, cultuurhistorie, landschap en aardkundige waarden uitgevoerd waarbij per geplande ingreep een archeologische verwachting is opgesteld, het archeologisch risico is bepaald en een advies is uitgebracht voor vervolgonderzoek. Uit het aanvullende onderzoek zijn drie locaties naar voren gekomen die nader onderzoek behoeven: ingreep 8, ingreep 19 en BPI. Als gevolg van ontwerpwijzigingen is alleen vervolgonderzoek voor ingreep 19 (Capelsche polder) uitgevoerd.

Doel- en vraagstelling

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek verkennende fase is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals geformuleerd in het bureauonderzoek en de aanvulling op het bureauonderzoek. Meer specifiek zijn de doelstellingen van de (aanvullend) verkennende fase als volgt geformuleerd:

- Klopt de gespecificeerde verwachting zoals opgesteld in het bureauonderzoek? Zo nee, op welke punten moet deze verwachting worden bijgesteld?
- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?
- Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied)? En zo ja, op welke diepte t.o.v. maaiveld en NAP en wat is daarvan de begrenzing?
- Hoewel niet het specifieke doel van een verkennend onderzoek: zijn er archeologische indicatoren aangetroffen?
- In hoeverre worden de eventueel aanwezige archeologische waarden en/of archeologisch relevante niveaus bedreigd door de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden?
- Is vervolgonderzoek noodzakelijk? Zo ja, welke onderzoeksmethode wordt het meest geschikt geacht?

Methode

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de eisen die in de KNA 4.1 worden gesteld aan een inventariserend veldonderzoek verkennende fase door middel van boringen. De boringen zijn uitgevoerd met behulp van een 7 cm edelman boor. In totaal zijn in het plangebied 40 boringen gezet: 12 stuks in deeltracé D1, 23 stuks in deeltracé D2 en 5 stuks in deeltracé E2 (zie Afb. 2).

Resultaten en advies

Uit het verkennend booronderzoek is gebleken dat in het plangebied de top van het dekzand nauwelijks intact en op wisselende dieptes aanwezig is, er geen veraarde niveaus in het (geërodeerde) veenpakket aanwezig zijn en dat het milieu van de mariene afzettingen onder onbewoonbare omstandigheden is gevormd. Er kan derhalve worden gesteld dat de kans op het aantreffen van archeologische resten in het plangebied grotendeels zeer klein is. Voor deeltracé D2 en nabij boringen 36 en 39 in deel tracé D1 bestaat nog een kans op aanwezigheid van archeologisch resten. Echter, gezien de geringe breedte van de geplande diepte van de watergang (op 1,5 m - NAP 1 tot 1,5 meter breed), is de kans klein dat op deze locaties archeologische resten te begrenzen vindplaatsen worden aangetroffen. Indien een keuze gemaakt moet worden tussen deeltracés D1 en D2, kan het beste worden gekozen voor deeltracé D1.

EARTH Integrated Archaeology adviseert om het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkeling en geen verder archeologisch onderzoek uit te voeren.

Bovengenoemd advies is voorgelegd aan het Bevoegd Gezag (gemeente Waalwijk). Indien tijdens de uitvoering van het grondwerk archeologische (toevals)vondsten worden gedaan, geldt nog steeds de wettelijke plicht om deze te melden bij de bevoegde overheid, zoals staat aangegeven in de Erfgoedwet (Art. 5.10).

I INLEIDING

1.1 Aanleiding van het onderzoek

In opdracht van RPS advies- en ingenieursbureau bv. heeft EARTH Integrated Archaeology een inventariserend veldonderzoek verkennende fase (IVO-O) uitgevoerd in het kader van het project “Aanpassing Waterhuishouding Waalwijk”.

Het Waterschap Brabantse Delta is voornemens om de komende jaren aanpassingen in de waterhuishouding in Waalwijk en Loop op Zand uit te voeren. Deze aanpassingen staan grotendeels in het teken van natuurontwikkeling in het gebied de Westelijke Langstraat, een waardevol gebied wat betreft natuur en cultuurhistorie. Hiertoe zal in de toekomst water niet meer via het Zuidafwateringskanaal wegstromen, maar via het Zuiderkanaal rechtstreeks op de Bergsche Maas. Om dit mogelijk te maken moeten onder andere nieuwe gemalen worden gerealiseerd en moeten sloten, duikers en stuwen worden aangepast.

Voor het opstellen van een voorlopig ontwerp/voorkeursalternatief (VKA) en voor het opstellen van de aanbestedingsdocumenten voor de uitvoering zijn diverse onderzoeken uitgevoerd, waaronder een archeologisch bureauonderzoek, dat in 2018 is opgesteld.¹ Vervolgens is in 2019 een verdieping archeologie, cultuurhistorie, landschap en aardkundige waarden uitgevoerd waarbij per geplande ingreep een archeologische verwachting is opgesteld, het archeologisch risico is bepaald en een advies is uitgebracht voor vervolgonderzoek.² Het doel hiervan is om een gedegen basis te leggen voor de ontwerpwerkzaamheden binnen het project en ervoor te zorgen dat er voldoende relevante informatie beschikbaar is om de contractdocumenten voor de aanbesteding op te stellen.

Uit het aanvullende onderzoek zijn drie locaties naar voren gekomen die nader onderzoek behoeven: ingreep 8, ingreep 19 en BPI. Als gevolg van ontwerpwijzigingen is BPI echter buiten de scope gevallen en is de verstoring binnen ingreep 8 aanzienlijk minder dan 500 m², waardoor de ingreep niet meer onderzoeksplichtig is. Dit betekent dat in het kader van de huidige ontwikkeling alleen vervolgonderzoek voor ingreep 19 (Capelsche polder) is uitgevoerd. De geplande ingrepen binnen ingreep 19 conflicteren namelijk met het vigerende archeologiebeleid van de gemeente Waalwijk.³

In deelgebied 19 zal de stromingsrichting in de Capelsche polder wijzigen. Nu stroomt het water in zuidelijke richting, in de toekomst zal het water in noordoostelijke richting gaan stromen. Om dit mogelijk te maken wordt een nieuwe gemaal gebouwd en moeten watergangen in het noordelijke deel van de Capelsche polder worden verruimd. Voor deze verruiming van de watergangen zijn diverse opties beschikbaar, waarbij telkens een bestaande watergang of sloot wordt verbreed en tot maximaal 1,5 m -NAP wordt ontgraven (deze diepte geldt voor een breedte van 1 tot 1,5 meter).

Van de beschikbare opties geldt dat opties D1, D2 en E2 zich bevinden in een zone met een gematigde archeologische verwachting. Deze verwachting betreft met name de kans op het aantreffen van resten uit de midden en late steentijd, welke zich op een begraven dekzandkop kunnen bevinden. Hier moet bij ontgravingen dieper dan 0,5 m onder maaiveld en een oppervlakte van het plangebied groter dan 5000 m² archeologisch onderzoek worden verricht.

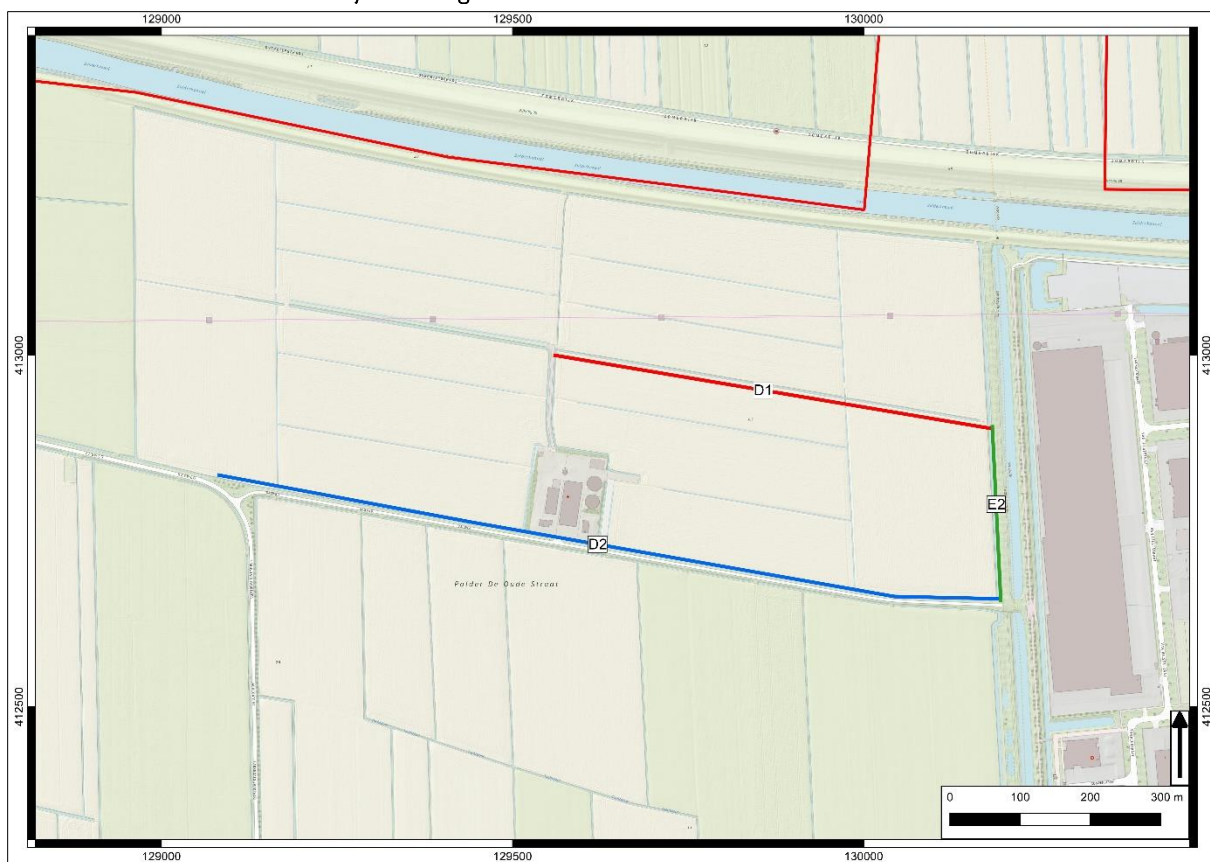
Het plangebied bestaat uit dus drie deeltracés, te weten Deeltracé D1, D2 en E2. Deeltracés D1 en D2 betreffen respectievelijk trajecten met een lengte van 1100 en 600 m, die oost-west georiënteerd zijn en op een akker ten noorden van de Sasweg liggen (zie Afb. 1). Deeltracé D2 bevindt zich parallel aan de Sasweg, terwijl Deeltracé D1 in het noorden van dezelfde akker ligt, parallel aan een sloot. In beide deelgebieden ligt de akker braak. Deeltracé E1 ligt lager en is noord-zuid georiënteerd langs een tocht. Langs deze tocht is reeds sprake van natuurontwikkeling en het is begroeid met bomen en struiken. Het maaiveld ligt hier circa 50 cm lager dan ten

¹ Van der Heijden et al. 2018.

² De Moor en Vanderhoeven 2019.

³ De Moor en Vanderhoeven 2019.

westen van deeltracé E2, waarmee het vermoeden bestaat dat het is afgegraven. Tevens ligt hier in het plangebied een omvangrijke beverburcht. Met uitzondering van het maaiveldverschil in hoogteligging tussen deeltracés D1 en D2 en deeltracé E2, zijn er geen andere hoogteverschillen waarneembaar op grond waarvan uitspraken gedaan kunnen worden over de natuurlijke ondergrond in het terrein.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied/deeltracés (bron: PDOK).

1.2 Doel- en vraagstelling

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek verkennende fase is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals geformuleerd in het bureauonderzoek en de aanvulling op het bureauonderzoek. Meer specifiek zijn de doelstellingen van de (aanvullend) verkennende fase als volgt geformuleerd:

- Klopt de gespecificeerde verwachting zoals opgesteld in het bureauonderzoek? Zo nee, op welke punten moet deze verwachting worden bijgesteld?
- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?
- Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied)? En zo ja, op welke diepte t.o.v. maaiveld en NAP en wat is daarvan de begrenzing?
- Hoewel niet het specifieke doel van een verkennend onderzoek: zijn er archeologische indicatoren aangetroffen?
- In hoeverre worden de eventueel aanwezige archeologische waarden en/of archeologisch relevante niveaus bedreigd door de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden?
- Is vervolgonderzoek noodzakelijk? Zo ja, welke onderzoeksmethode wordt het meest geschikt geacht?

1.3 Leeswijzer

Onderhavig rapport vormt de eindrapportage van het in mei 2019 uitgevoerde verkennend booronderzoek in het plangebied. In Hoofdstuk I is een korte inleiding op het onderzoek weergegeven en is aangegeven binnen

welke kaders het Inventariserend Veldonderzoek is uitgevoerd. In hoofdstuk 2 zijn vervolgens de resultaten van het verkennend booronderzoek weergegeven. In hoofdstuk 3 zijn tenslotte de resultaten van de Inventariserend Veldonderzoek vertaald naar adviezen en aanbevelingen. Alle gegevens van de uitgevoerde boringen zijn opgenomen in Bijlage I.

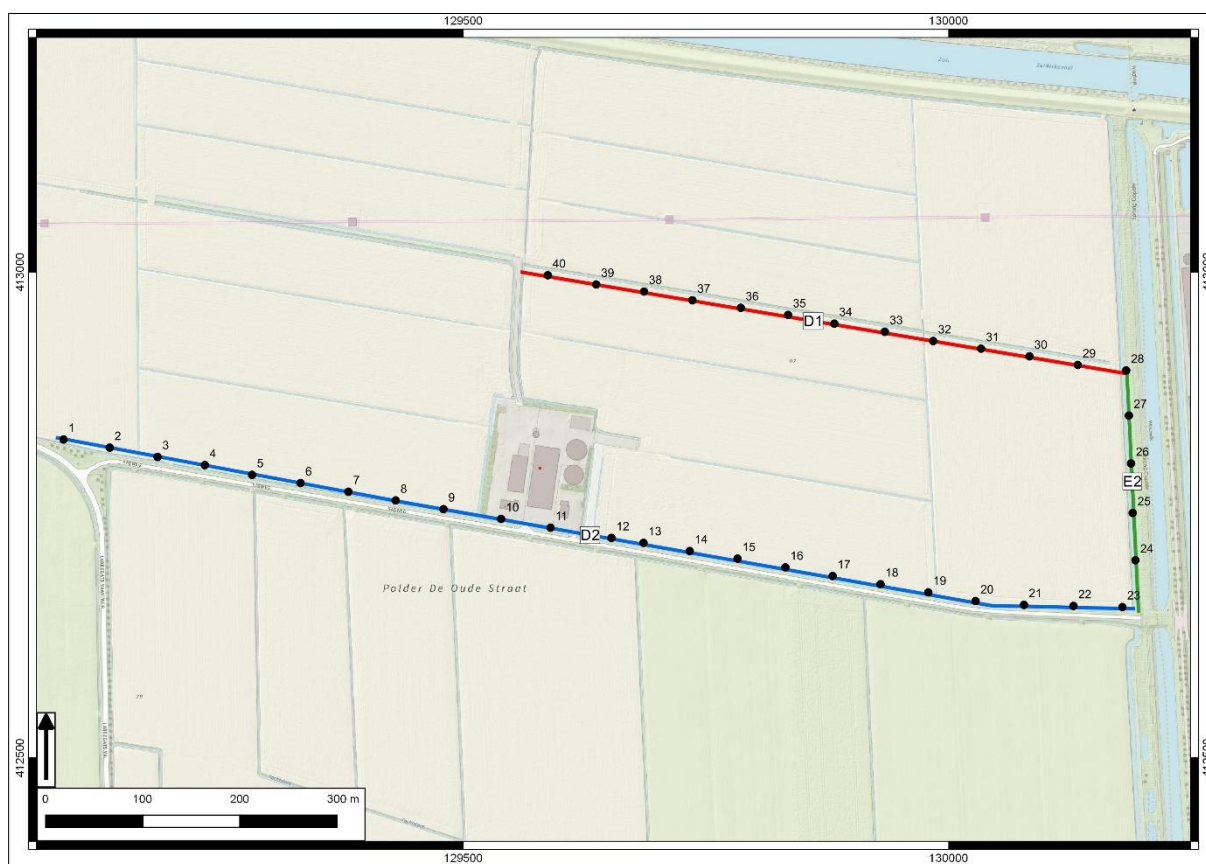
2 RESULTATEN VERKENNEND BOORONDERZOEK

2.1 Inleiding en werkwijze

De boringen zijn uitgevoerd met behulp van een 7 cm edelmanboor. De locaties van de boringen zijn in een GIS gezet, waarbij de XY coördinaten zijn bepaald. De locaties en NAP hoogtes van de boorpunten zijn in het veld met behulp van een DGPS bepaald. Alle boringen zijn beschreven conform de eisen van de Leidraad Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 5.2.⁴ Binnen de ASB wordt de lithologische beschrijving van de NEN5104 gebruikt en wordt de bodemkundige indeling van Stiboka gebruikt.⁵

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform de BRL SIKB 4000 (Protocol 4003) en de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) versie 4.1.⁶ Voor aanvang van het veldwerk is een Plan van Aanpak opgesteld, is het onderzoek aangemeld bij Archis en zijn KLIC meldingen uitgevoerd.

In totaal zijn in het plangebied 40 boringen gezet: 12 stuks in deeltracé D1, 23 stuks in deeltracé D2 en 5 stuks in deeltracé E2 (zie Afb. 2).



Afbeelding 2: Boorpuntenkaart verkennend booronderzoek.

⁴ Bosch 2008.

⁵ De Bakker & Schelling 1989.

⁶ SIKB 2018.

2.2 Resultaten en interpretatie

De lithologische opbouw van de ondergrond in het plangebied (tot een maximale diepte van 2,0 m -Mv) is relatief uniform:

- De top wordt gevormd door een circa 35-50 cm dikke bouwvoor. Deze bestaat doorgaans uit een matig humeuze, matig tot sterk humeuze zandige klei.
- Onder de bouwvoor bevindt zich tot een diepte van circa 130-200 cm -Mv een pakket zwak tot sterk zandige klei, dat in de top over het algemeen grijs van kleur is en aan de basis bruingrijs. Het pakket kenmerkt zich onder meer door de aanwezigheid van zandlagen, verslagen plantenresten en resten schelp. Tevens is het pakket sediment sterk kalkhoudend. In boringen 1, 4, 7, 10 en 20 zijn zelfs lagen sterk siltig zand aanwezig. De afzettingen zijn vermoedelijk gevormd in de Late Middeleeuwen, na het optreden van de Sint-Elisabethsvloed in 1421. De afzettingen zijn vermoedelijk wadafzettingen die sinds het optreden van de overstromingen in het toen buitendijks gelegen gebied hebben kunnen opslibben. Het zand is hierbij waarschijnlijk nabij of in een wad- of getijdegeul gevormd. Lithostratigrafisch behoren de afzettingen tot het Laagpakket van Walcheren van de Formatie van Naaldwijk.
- Onder de wadafzettingen ligt in het plangebied een pakket veen. Dit veen is matig amorf, doorgaans donkerbruin van kleur en bestaat hoofdzakelijk uit rietresten. De top van het veen bevindt zich op een diepte van 170 cm -Mv (circa -1,0 m NAP) en is getuige de erosieve grens met het erboven gelegen sediment verspoeld (geërodeerd). Ook ontbreken aanwijzingen van veraarding in (de top van) het veen die wijzen op een lokale of tijdelijke ontwatering, waardoor er sprake zou zijn geweest van droge omstandigheden ten tijde van de vorming van het pakket. In de meeste boringen vormt het veen de basis van de lithologische ondergrond (binnen de onderzochte 2,0 m -Mv). Lithostratigrafisch behoort het veen tot de Basisveen Laag van de Formatie van Nieuwkoop.
- Op een aantal plaatsen (boringen 24, 25, 27, 28, 35, 36, 37, 38 en 39) bevindt zich onder het veen matig fijn, zwak tot matig siltig zand. Dit zand is kalkloos en kenmerkt zich door een matig tot goede sortering van het sediment. Dit zand is geïnterpreteerd als dekzand. De top van dit zand bevindt zich op een diepte van 170-195 cm -Mv en ligt abrupt onder het veen (circa -1,2 tot -1,7 m NAP). Over het algemeen heeft het zand een gele tot geelgrijze kleur, soms gekenmerkt door de aanwezigheid van enkele roestvlekken (boringen 25, 28). In boringen 24, 27 en 35 is de top van het dekzand bruin van kleur, hetgeen vermoedelijk het gevolg is van inspoeling van gyttja, dat op de bodem van een open water met de top van het dekzand vermengd geraakt kan zijn als gevolg van de holocene verdrinking van het plangebied. Delen van het dekzand zijn hierbij verspoeld getuige het voorkomen van zogenaamd wit spoelzand (m.n. boringen 24 en 27). In boring 36 en 39 is daarentegen de top van het dekzand donkerbruin gekleurd. Dit is het gevolg van bodemvorming, waarbij de bruine kleur wijst op de aanwezigheid van een B(s) horizont. In boring 36 zijn geen aanwijzingen van verspoeling aanwezig, in boring 36 liggen op de top van het dekzand enkele dunne spoelzandlaagjes. Lithostratigrafisch behoort het zand tot het Laagpakket van Wierden van de Formatie van Boxtel.

2.3 Beantwoording onderzoeksvragen

- Klopt de gespecificeerde verwachting zoals opgesteld in het bureauonderzoek? Zo nee, op welke punten moet deze verwachting worden bijgesteld?
Deze klopt deels, er bevindt zich in de ondergrond van het plangebied een dekzandrug of dekzandkop, welke op wisselende dieptes onder maaiveld aanwezig is. Deze dekzandrug is echter niet meer intact aanwezig, in slechts 2 boringen zijn een B en/of BC horizont aangetroffen (boringen 36 en 39). De horizonten vormen echter niet de top van een bodemprofiel in dekzand, dus ook in deze boringen is geen sprake van een volledig intact profiel.
- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?
De basis van het profiel wordt gevormd door dekzand van het Laagpakket van Wierden/Formatie van Boxtel, de oorspronkelijke top van het dekzand is niet meer aanwezig, dus er is geen sprake van een intact niveau. Hierboven ligt veen (Basisveen / Formatie van Nieuwkoop). De top van het veen is geërodeerd. De top van de natuurlijke

afzettingen bestaat uit mariene afzettingen van het Laagpakket van Walcheren (Formatie van Naaldwijk), de top van dit pakket is verstoord door recente ploegwerking.

- Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied)? En zo ja, op welke diepte t.o.v. maaiveld en NAP en wat is daarvan de begrenzing?
De top van het dekzand vormt een archeologisch relevant niveau, deze top ligt op een diepte van 170-195 cm onder maaiveld (circa -1,2 tot -1,7 m NAP). In raai D2 is het dekzand niet aangetroffen binnen 2 meter onder maaiveld, dus vermoedelijk duikt het zand hier weg en ook in de oostelijke helft van raai D1 is geen dekzand aangetroffen binnen 2 meter onder maaiveld.
In het pakket veen ontbreken aanwijzingen voor veraarding en de top van dit pakket is geërodeerd, het pakket veen is daarmee geen relevant archeologisch niveau. Het pakket mariene afzettingen is gevormd onder onbewoonbare omstandigheden en is daarmee ook geen relevant archeologisch niveau.
- Hoewel niet het specifieke doel van een verkennend onderzoek: zijn er archeologische indicatoren aangetroffen?
Deze zijn niet aangetroffen.
- In hoeverre worden de eventueel aanwezige archeologische waarden en/of archeologisch relevante niveaus bedreigd door de voorgenomen bodemversturende werkzaamheden?
De geplande ontgravingen gaan tot maximaal 1,5 meter -NAP, dit is plaatselijk meer dan 2 meter onder maaiveld. Hierbij zal in delen van het plangebied de top van het dekzand worden verstoord. Uit het booronderzoek is echter gebleken dat de top van het dekzand vrijwel niet intact is (uitgezonderd van boringen 36 en 39, waar nog een deels intact profiel aanwezig is). De kans dat daarmee archeologische resten worden aangetroffen in de top van het dekzand is zeer klein. Voor boringen 36 en 39 geldt dat hier theoretisch gezien nog wel archeologische resten uit de midden en late steentijd kunnen worden aangetroffen, maar dat gezien de geringe breedte van de geplande ontgravingen in het dekzand (1 tot 1,5 meter) de kans zeer klein is dat hier te begrenzen vindplaatsen worden aangetroffen.
- Is vervolgonderzoek noodzakelijk? Zo ja, welke onderzoeksmethode wordt het meest geschikt geacht?
Er wordt geen vervolgonderzoek aanbevolen.

3 CONCLUSIES EN ADVIES

Uit het verkennend booronderzoek is gebleken dat in het plangebied de top van het dekzand nauwelijks intact en op wisselende dieptes aanwezig is, er geen veraarde niveaus in het (geërodeerde) veenpakket aanwezig zijn en dat het milieu van de mariene afzettingen onder onbewoonbare omstandigheden is gevormd. Er kan derhalve worden gesteld dat de kans op het aantreffen van archeologische resten in het plangebied zeer klein is.

Daarbij moeten echter wel enkele kanttekeningen worden geplaatst. In boringen 36 en 39 is een deels intact bodemprofiel in het dekzand aanwezig. In deeltracé D2 is geen dekzand binnen 2 meter onder maaiveld aangetroffen. De boringen reikten hier vanwege het relatief hoog liggende maaiveld (ten opzichte van de andere raaien) echter ook niet tot 1,5 meter -NAP. Voor deelgebied D2 kan dan theoretisch gezien ook niet worden uitgesloten dat zich binnen de geplande verstoringsdiepte nog wel een onverstoord dekzandlandschap bevindt. Gezien de resultaten van de andere twee deeltracés lijkt de kans echter klein dat dit dekzandlandschap nog wel volledig intact aanwezig is.

Dus voor deeltracé D2 en nabij boringen 36 en 39 in deel tracé D1 bestaat nog een kans op aanwezigheid van archeologisch resten. Echter, gezien de geringe breedte van de geplande diepte van de watergang (op 1,5 m - NAP 1 tot 1,5 meter breed), is de kans klein dat op deze locaties archeologische resten en te begrenzen vindplaatsen worden aangetroffen. Indien een keuze gemaakt moet worden tussen deeltracés D1 en D2, kan het beste worden gekozen voor deeltracé D1.

EARTH Integrated Archaeology adviseert om het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkeling en geen verder archeologisch onderzoek uit te voeren.

Bovengenoemd advies is voorgelegd aan het Bevoegd Gezag (gemeente Waalwijk). Indien tijdens de uitvoering van het grondwerk archeologische (toevals)vondsten worden gedaan, geldt nog steeds de wettelijke plicht om deze te melden bij de bevoegde overheid, zoals staat aangegeven in de Erfgoedwet (Art. 5.10).

LITERATUUR

Bosch, J.H.A., 2005. Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2. Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).

Bakker, H. de en J. Schelling, 1989. Systeem van bodemclassificatie voor Nederland. De hogere niveaus. Wageningen.

De Moor, J. & T. Vanderhoeven, 2019. Aanpassen Waterhuishouding Waalwijk. Verdieping archeologie, cultuurhistorie, landschap en aardkundige waarden. EARTH Integrated Archaeology Rapporten III, Amersfoort.

Van der Heijden, N., E. Amsing en I.E. Benjamins, 2018. Bureauonderzoek archeologie, cultuurhistorie, landschap en aardkundige waarden Sprang Capelle. Arcadis-rapport 154 / C03091.000352.

SIKB, 2018. Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1. SIKB, Gouda.

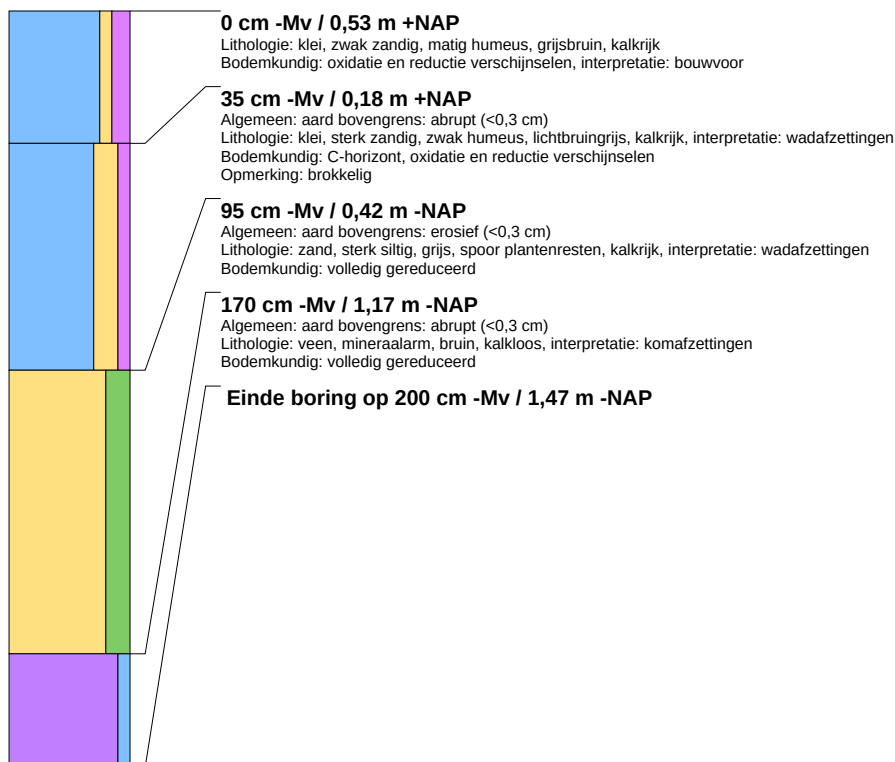
BIJLAGE I BOORGEGEVENS VERKENNEND BOORONDERZOEK

Algemene beschrijvingsmethode	ASB
Soort boring	BAR
Kaartblad	44E/44F
Projectnummer	2018-079
Projectnaam	Inventariserend Veldonderzoek verkennende fase Aanpassing Waterhuishouding Waalwijk, deelgebied Capelsche Polder
Organisatie/ Uitvoerder; beschrijver lithologie	EARTH Integrated Archaeology; T. Nales
Zaak-ID (Archis 3)	4698052100
Coördinatensysteem	RD2000
Locatiebepaling	LDGZ
Referentievlak	NAP
Bepaling maaiveldhoogte	MDGP
Opdrachtgever	RPS advies- en ingenieursbureau bv
Vertrouwelijkheid	Openbaar
Bodemgebruik	Akker
Gemiddeld laagste grondwaterstand	100 cm -MV
Gemiddeld hoogste grondwaterstand	40 cm -MV

Zie tevens losse bijlage voor boorprofielen

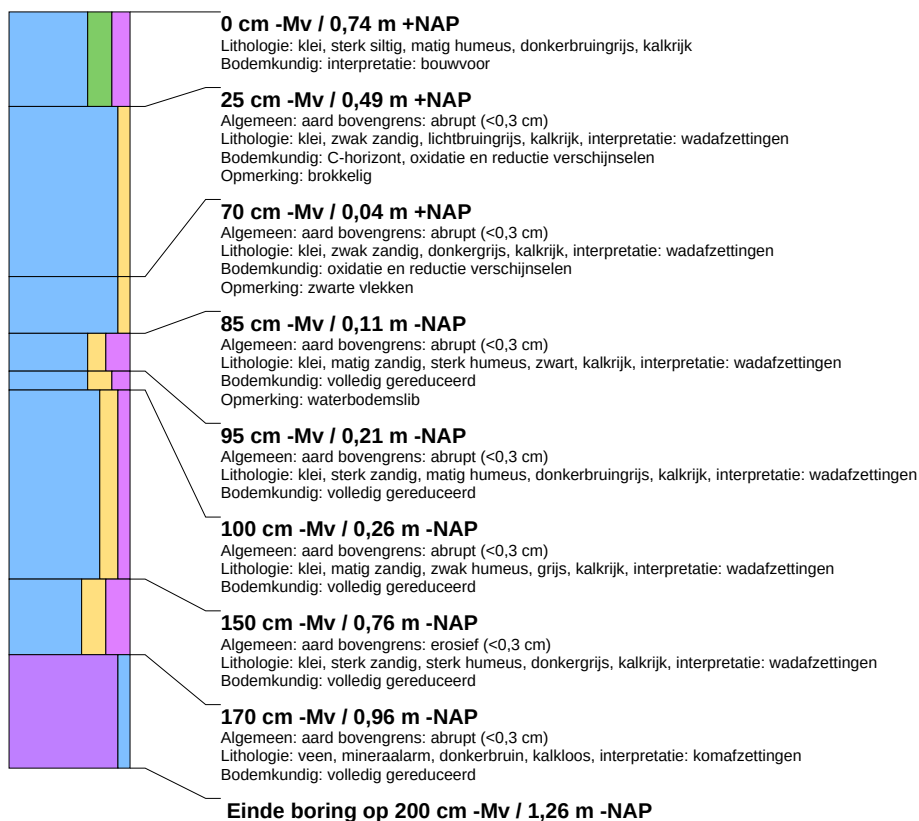
boring: 19399-1

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 129.088, Y: 412.828, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



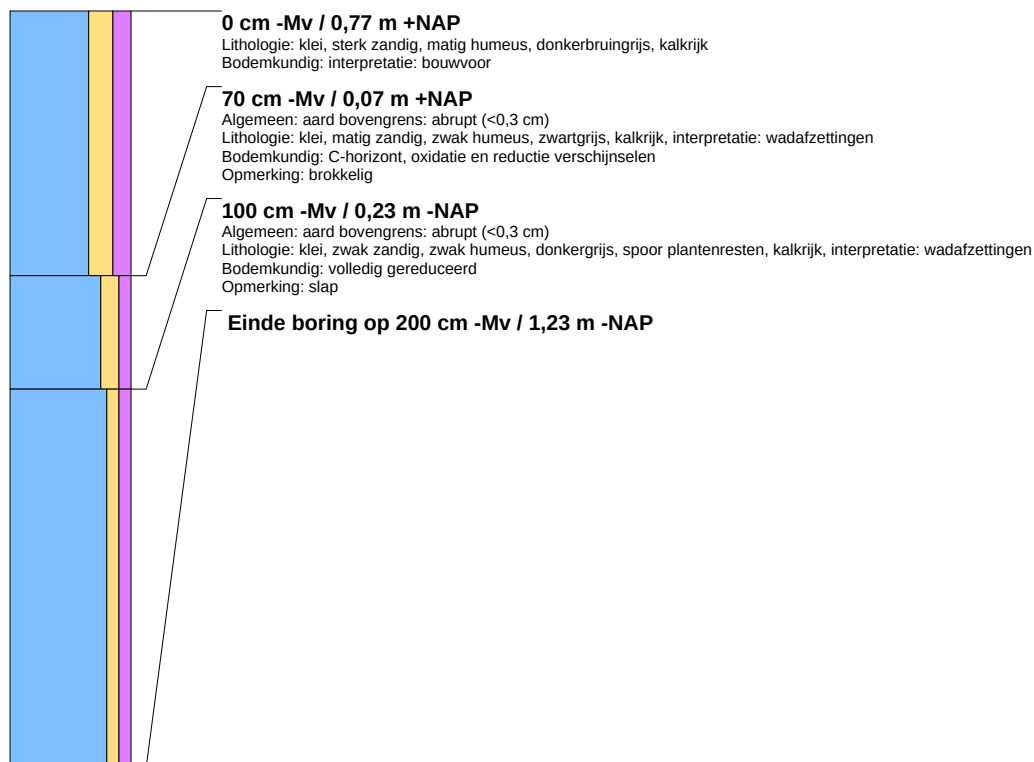
boring: 19399-2

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.136, Y: 412.819, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,74, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



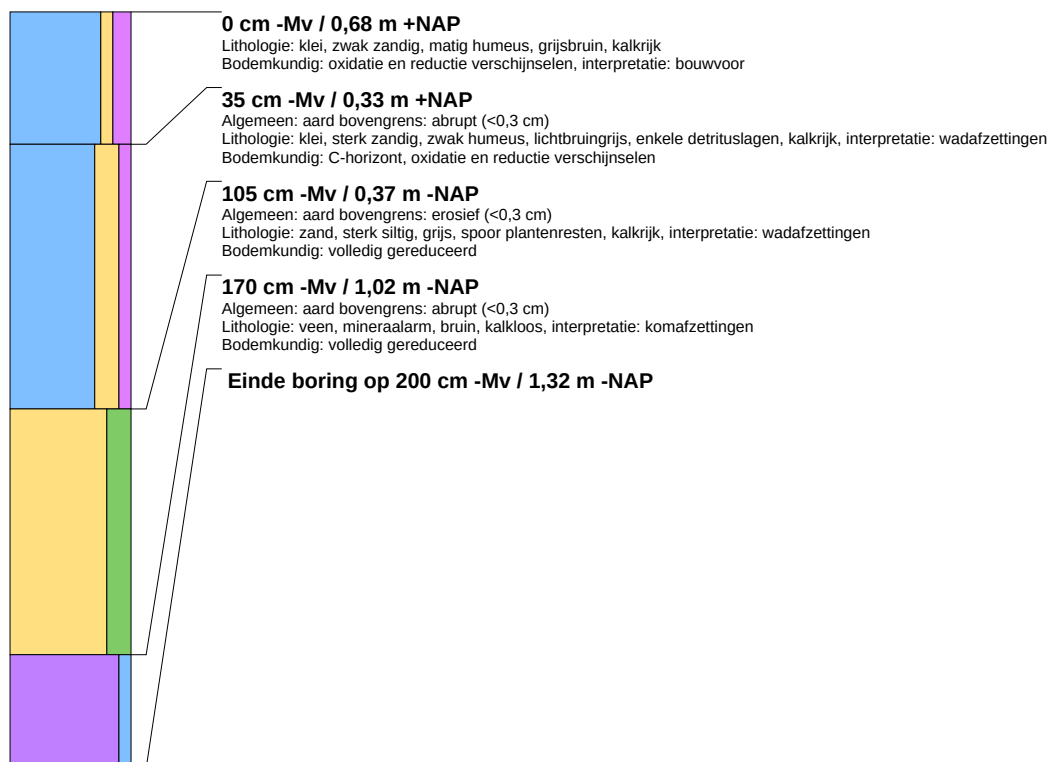
boring: 19399-3

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.185, Y: 412.810, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



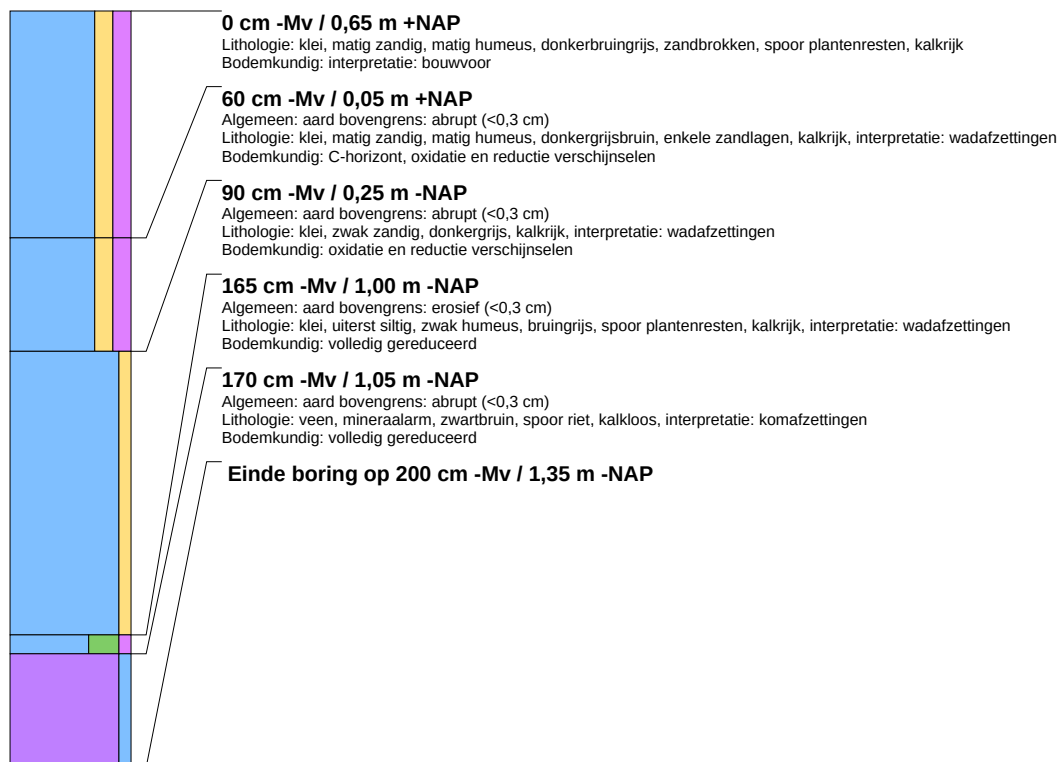
boring: 19399-4

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 129.234, Y: 412.801, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



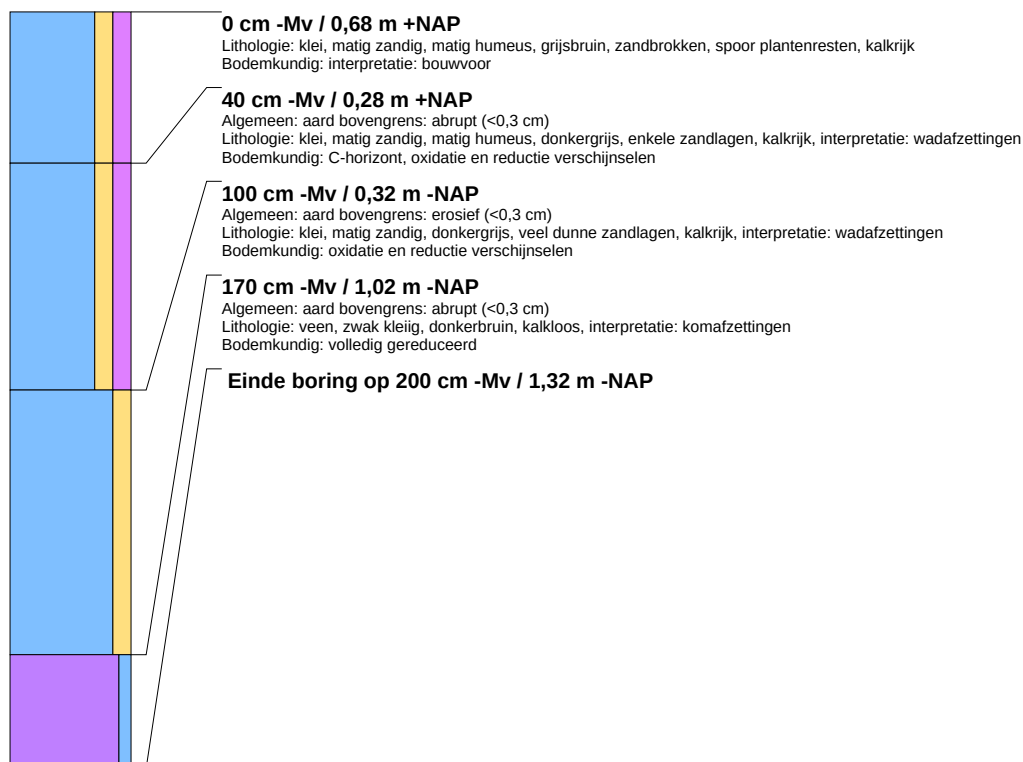
boring: 19399-5

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.282, Y: 412.791, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



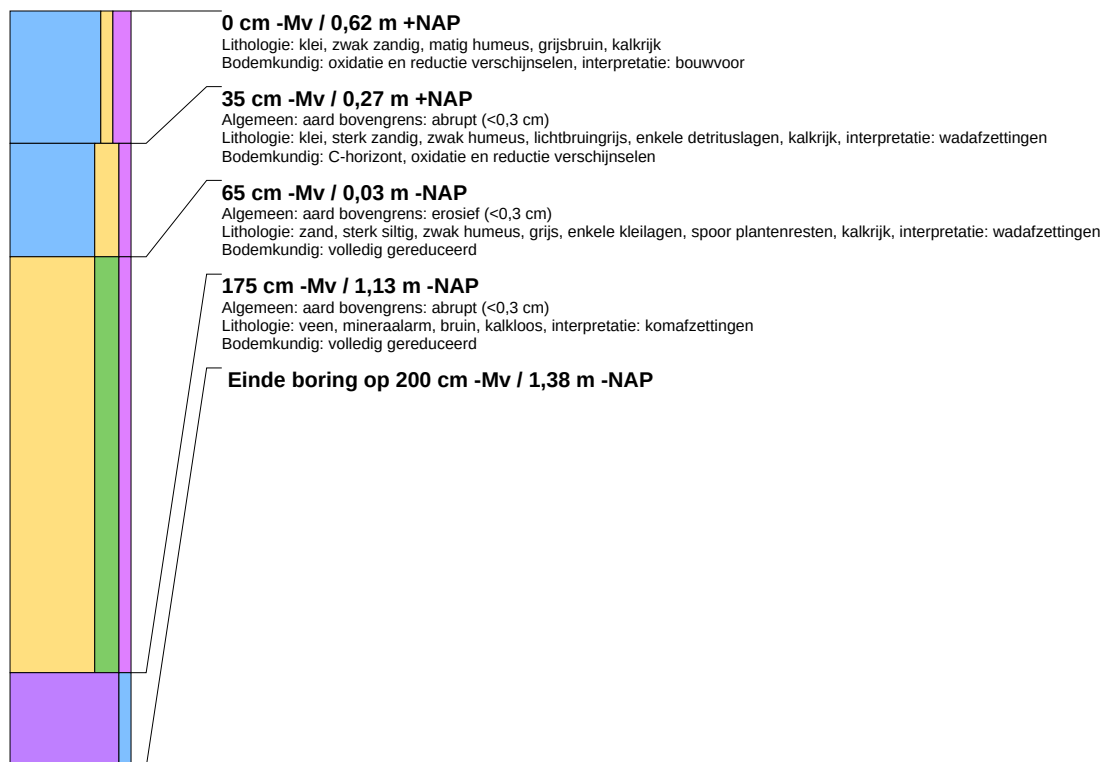
boring: 19399-6

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.332, Y: 412.783, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



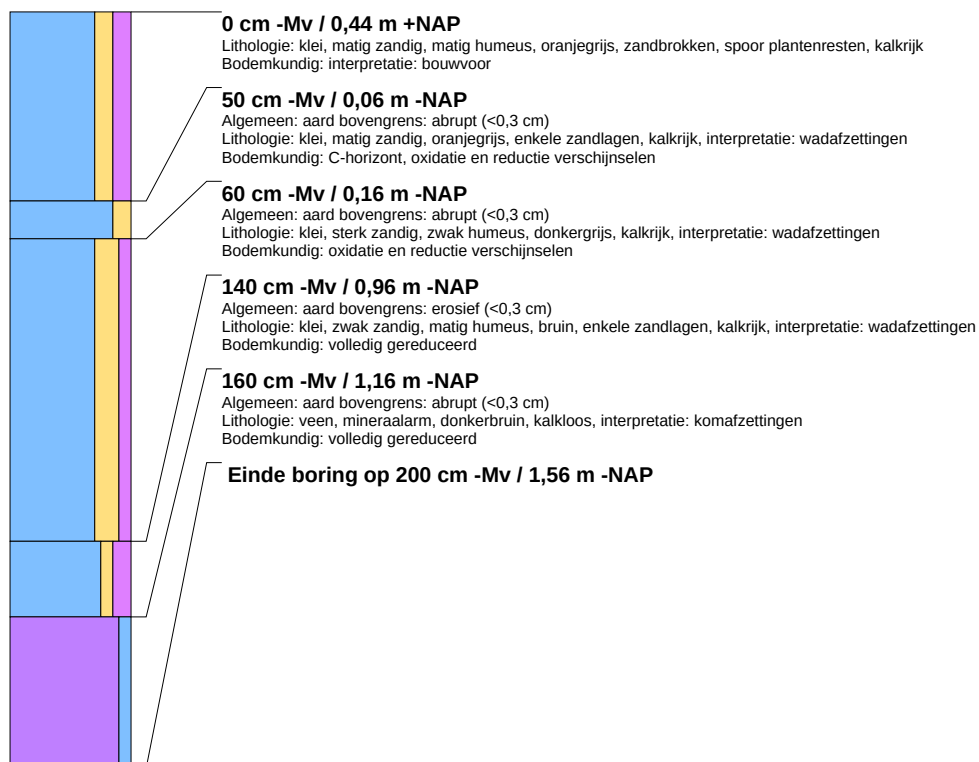
boring: 19399-7

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 129.381, Y: 412.774, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



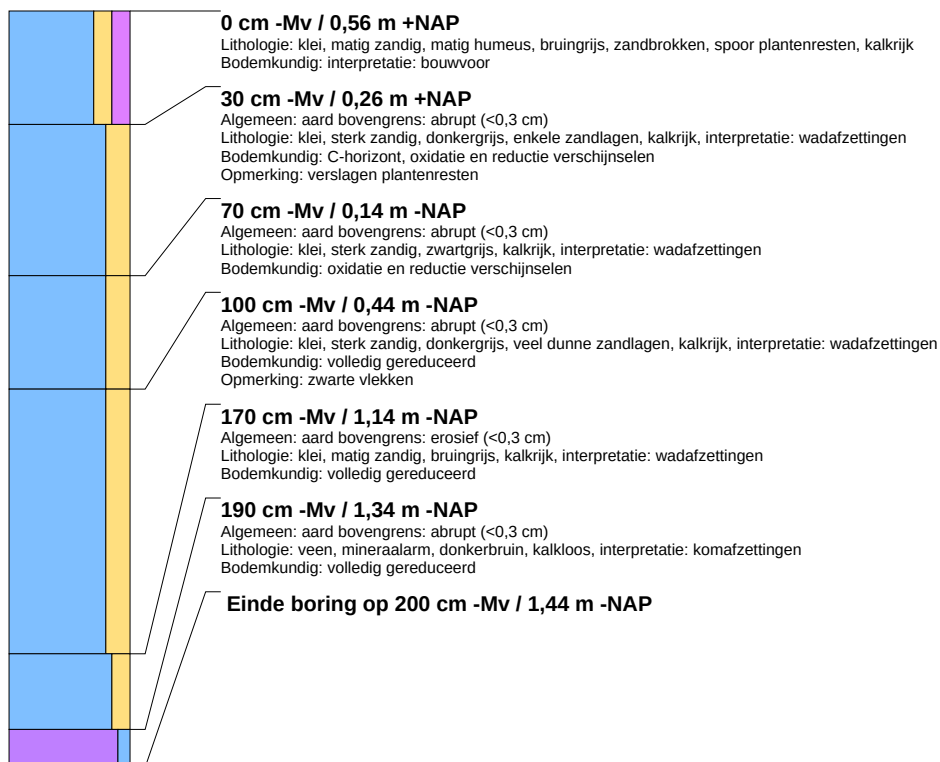
boring: 19399-8

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.430, Y: 412.765, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,44, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



boring: 19399-9

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.479, Y: 412.756, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



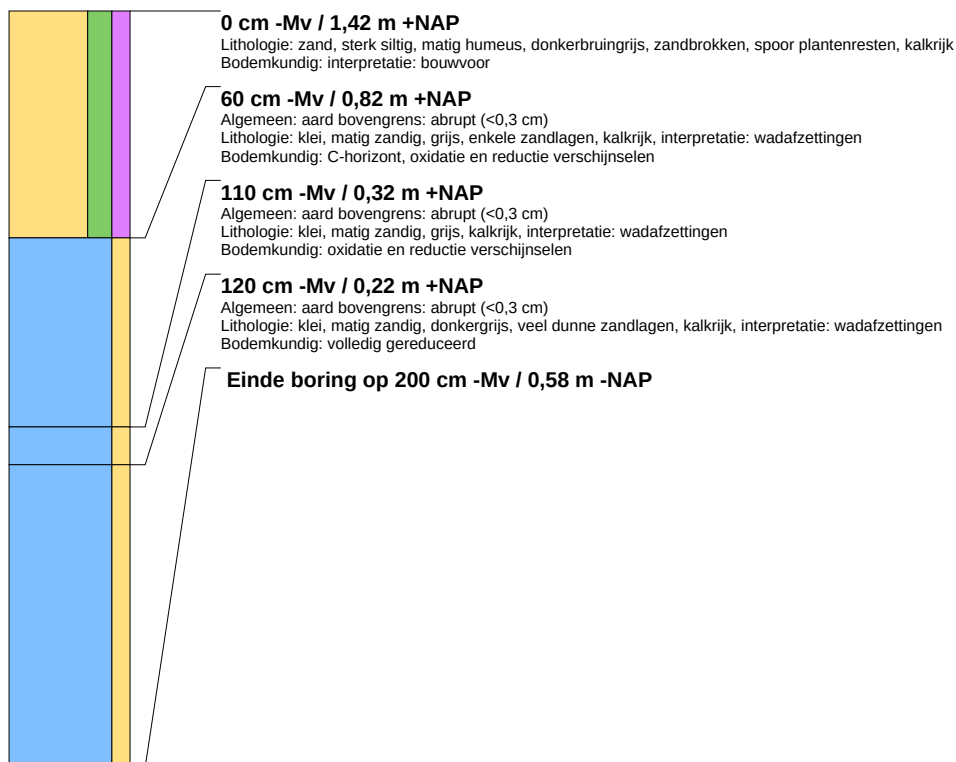
boring: 19399-10

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 129.539, Y: 412.746, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 1,25, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



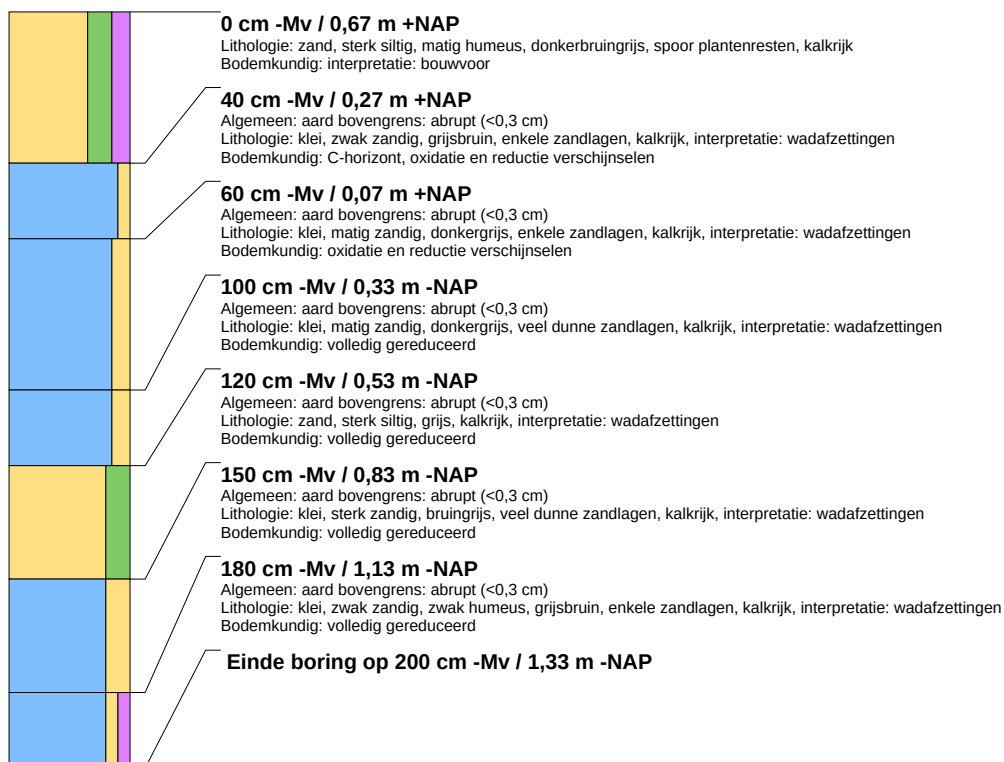
boring: 19399-11

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.590, Y: 412.737, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 1,42, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



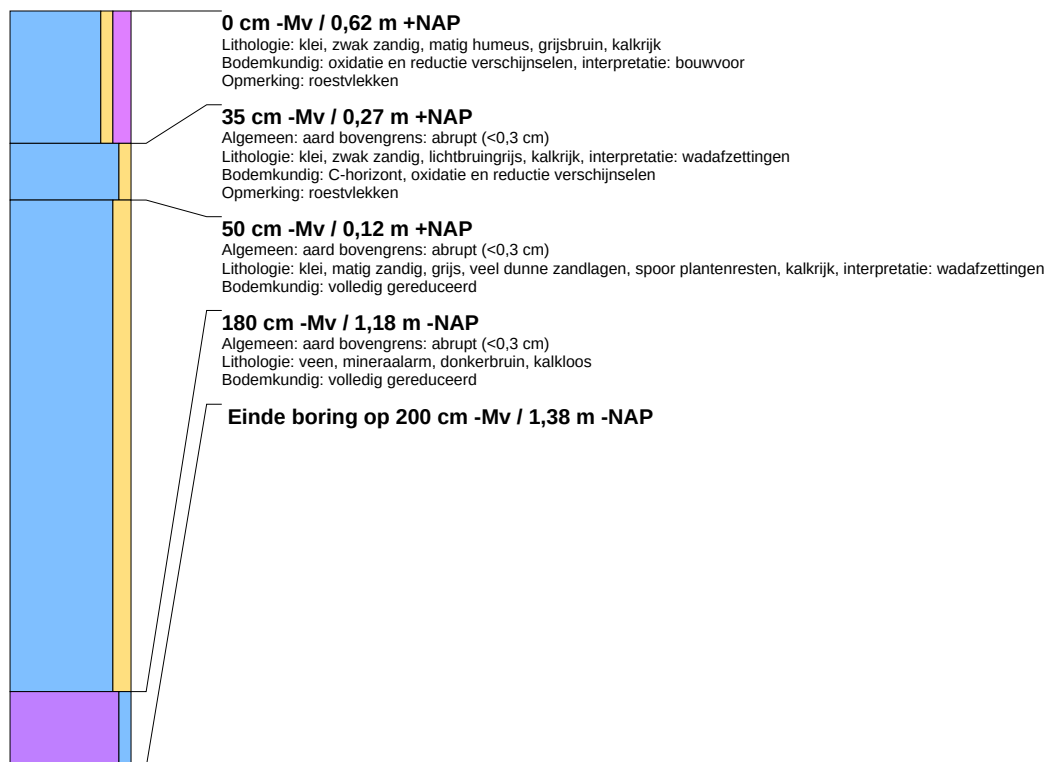
boring: 19399-12

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.652, Y: 412.726, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,67, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



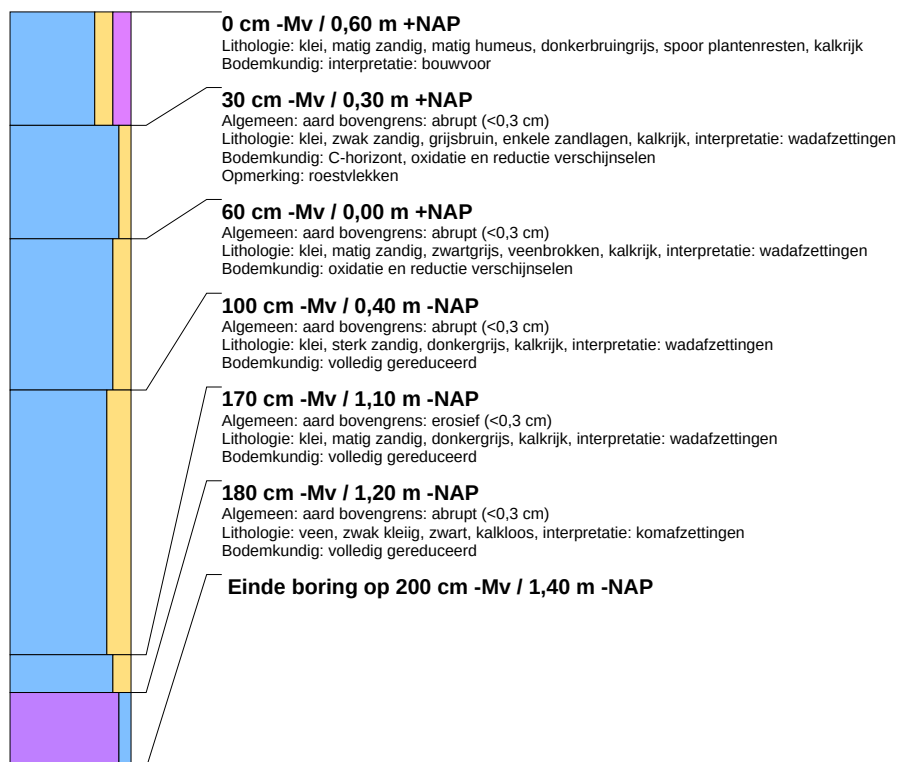
boring: 19399-13

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 129.685, Y: 412.721, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,62, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



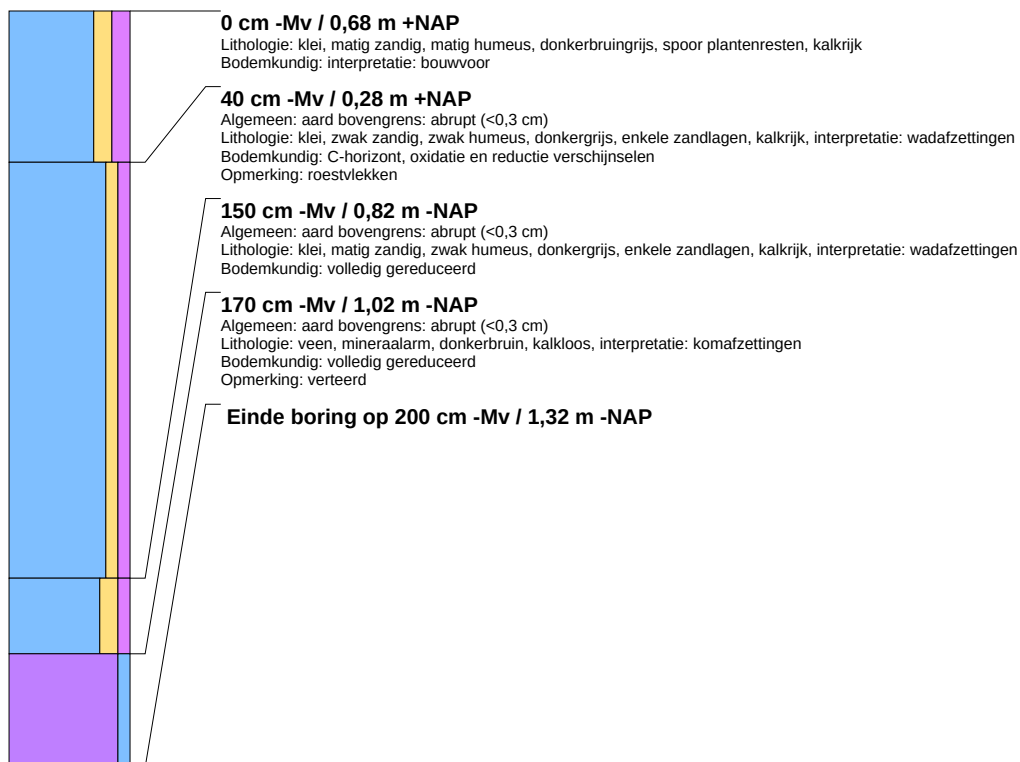
boring: 19399-14

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.733, Y: 412.713, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,60, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



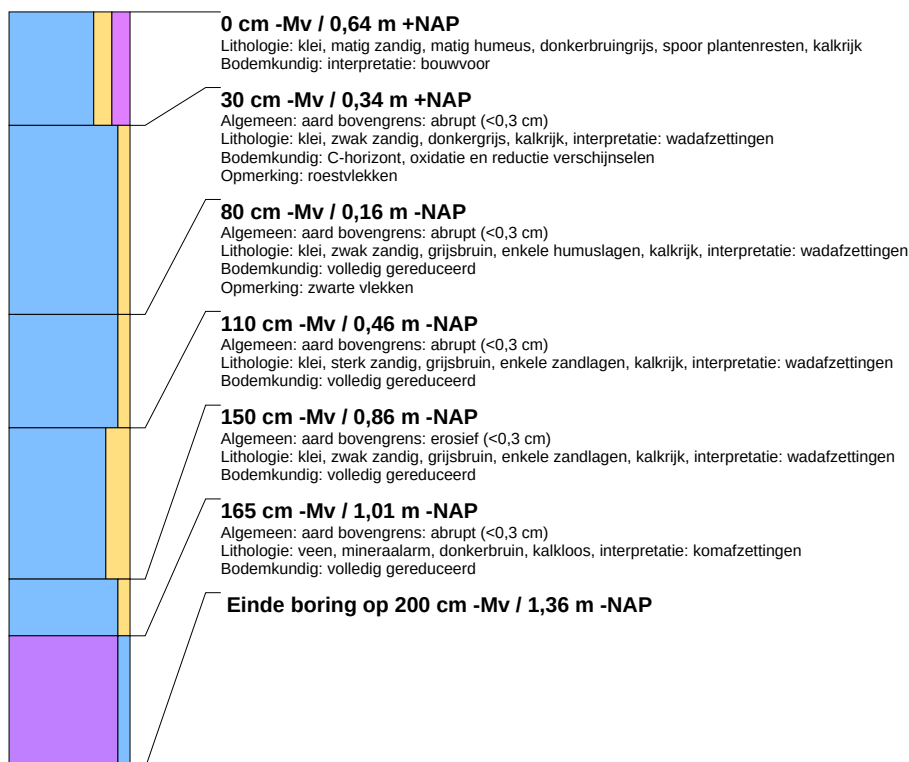
boring: 19399-15

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.782, Y: 412.705, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,68, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



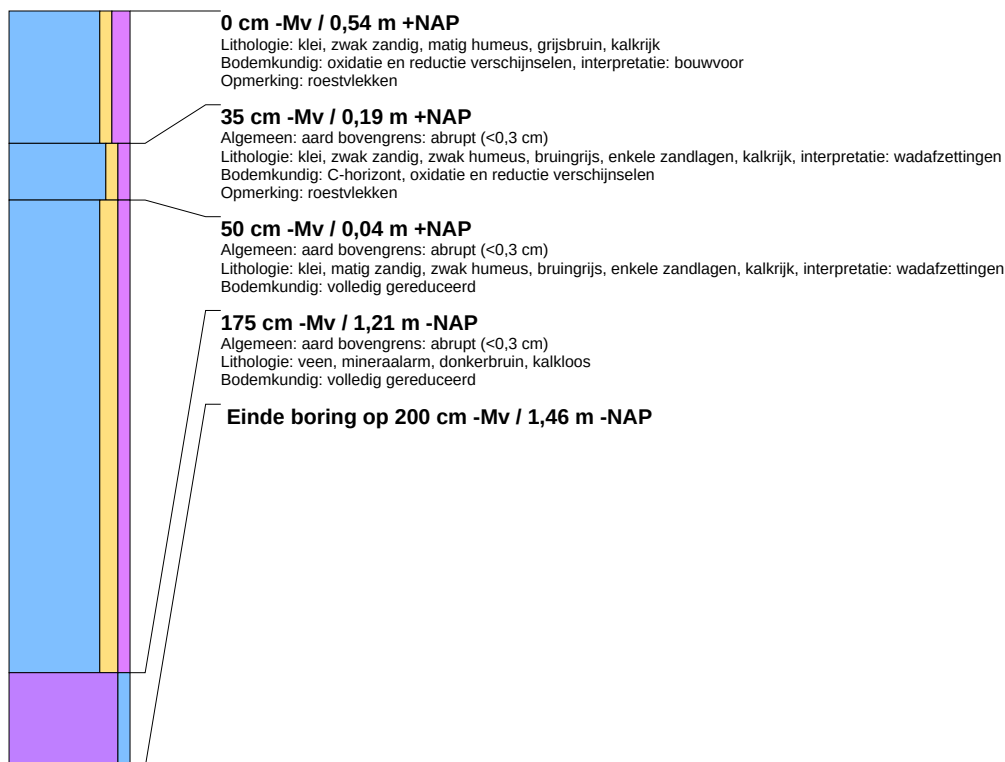
boring: 19399-16

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.832, Y: 412.696, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,64, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



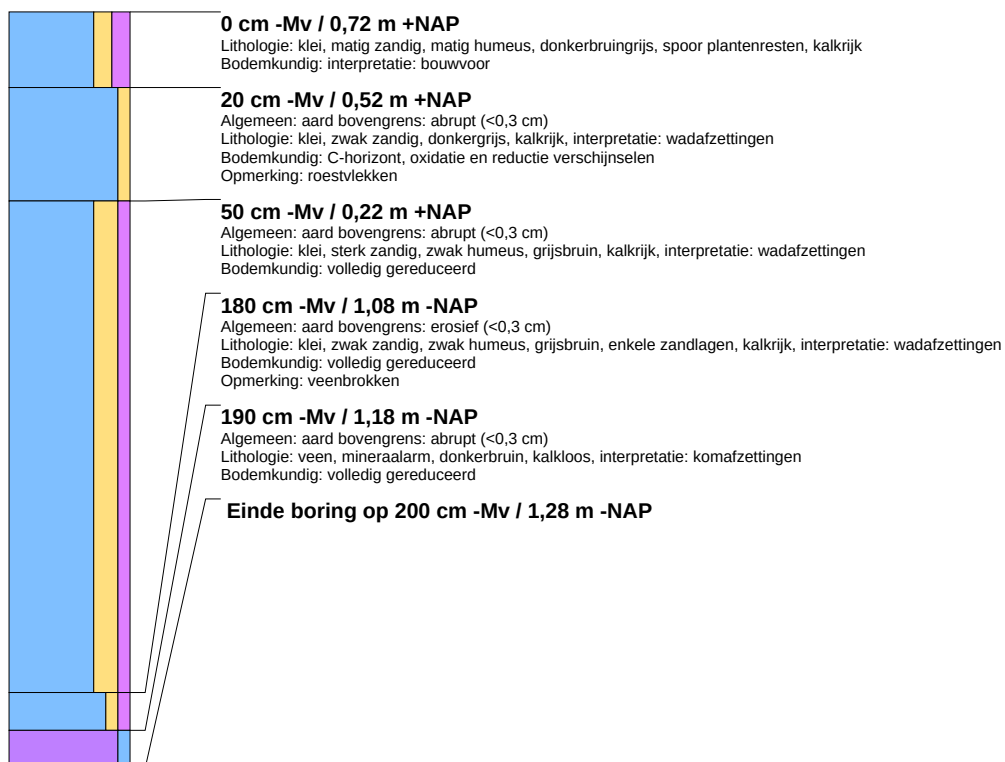
boring: 19399-17

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 129.880, Y: 412.687, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,54, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



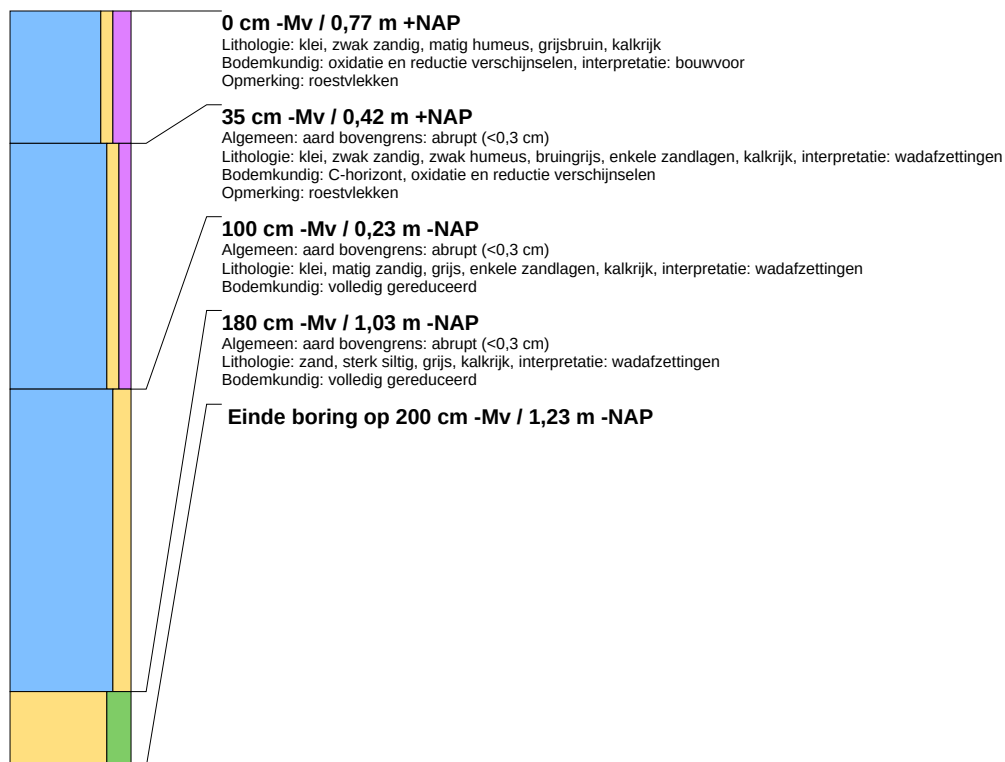
boring: 19399-18

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.929, Y: 412.679, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,72, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



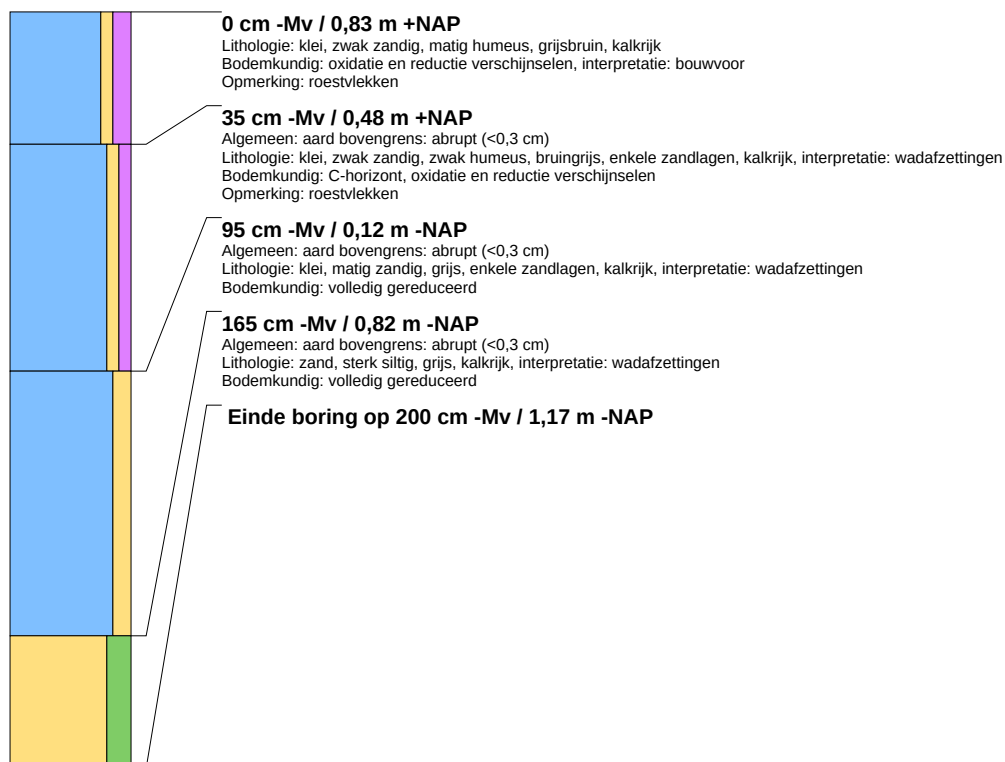
boring: 19399-19

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 129.979, Y: 412.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,77, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



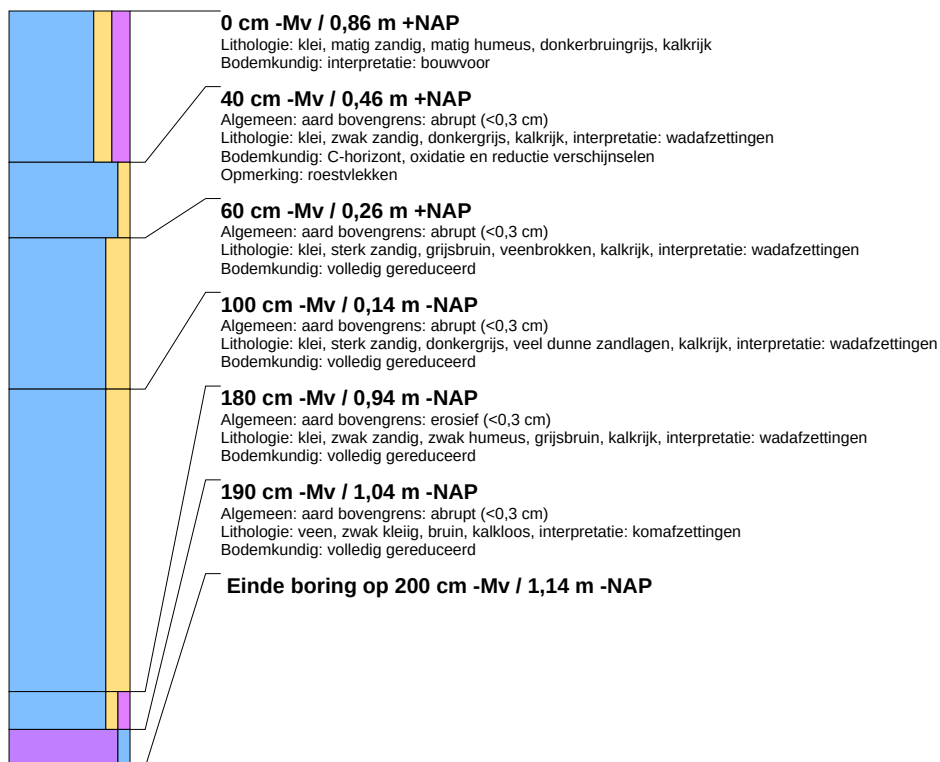
boring: 19399-20

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 130.027, Y: 412.661, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,83, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



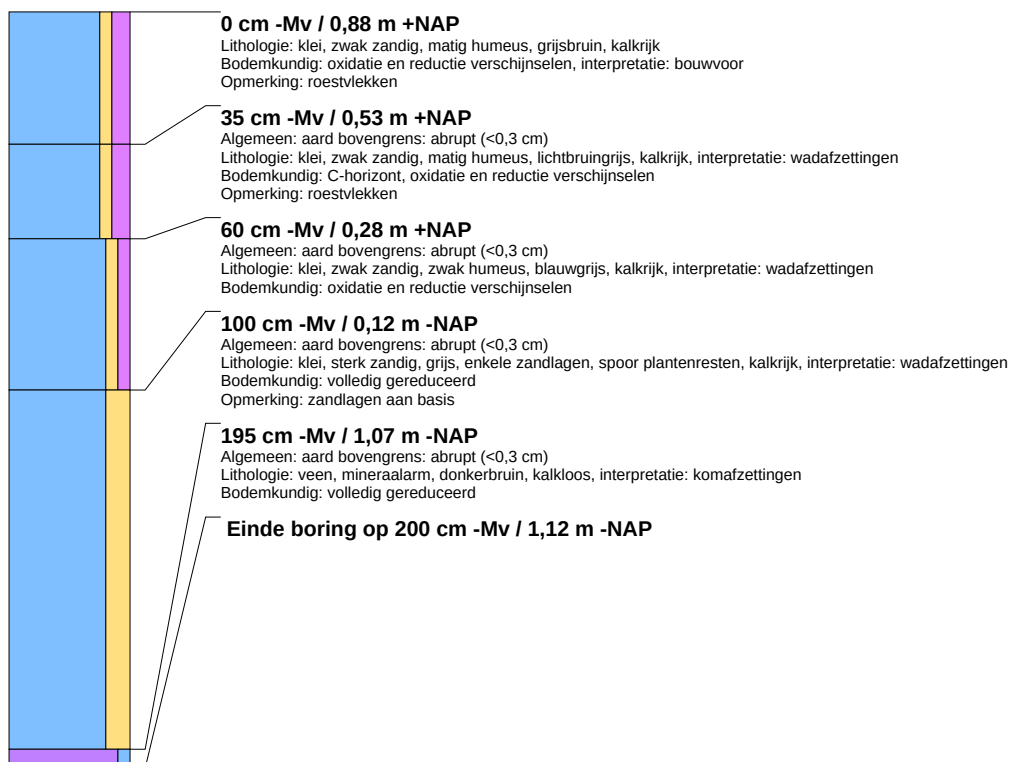
boring: 19399-21

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 130.077, Y: 412.657, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,86, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



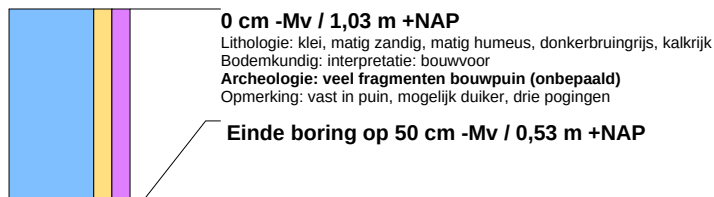
boring: 19399-22

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 130.128, Y: 412.656, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,88, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



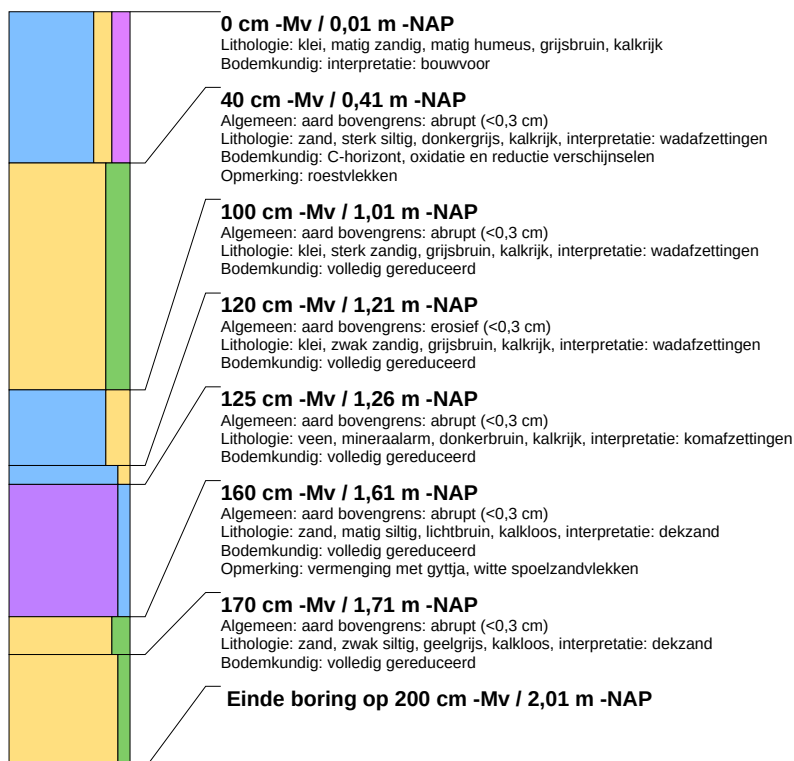
boring: 19399-23

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 130.179, Y: 412.655, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 1,03, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



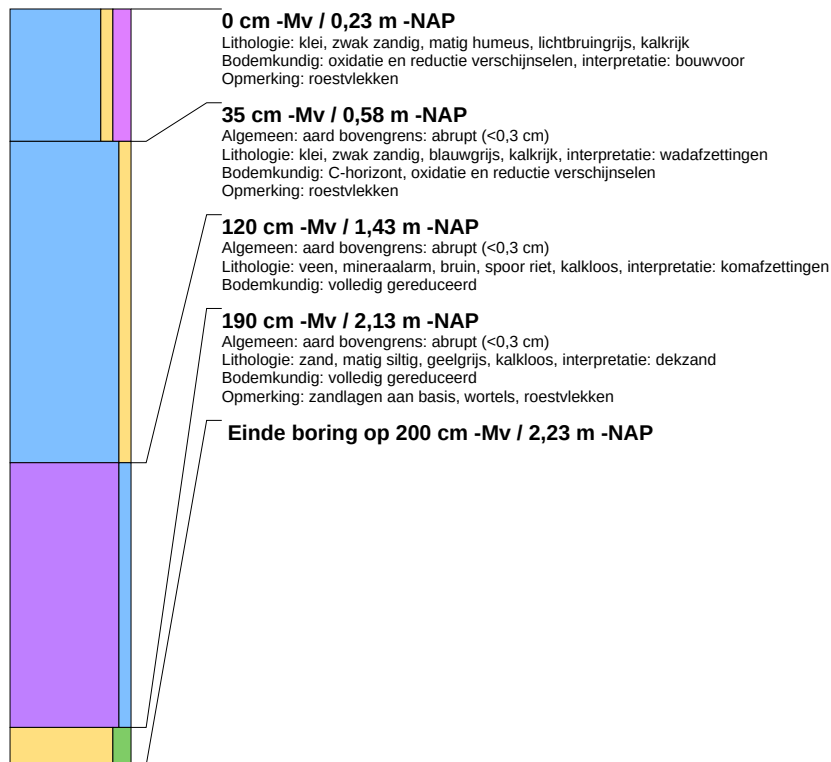
boring: 19399-24

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 130.192, Y: 412.703, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: -0,01, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



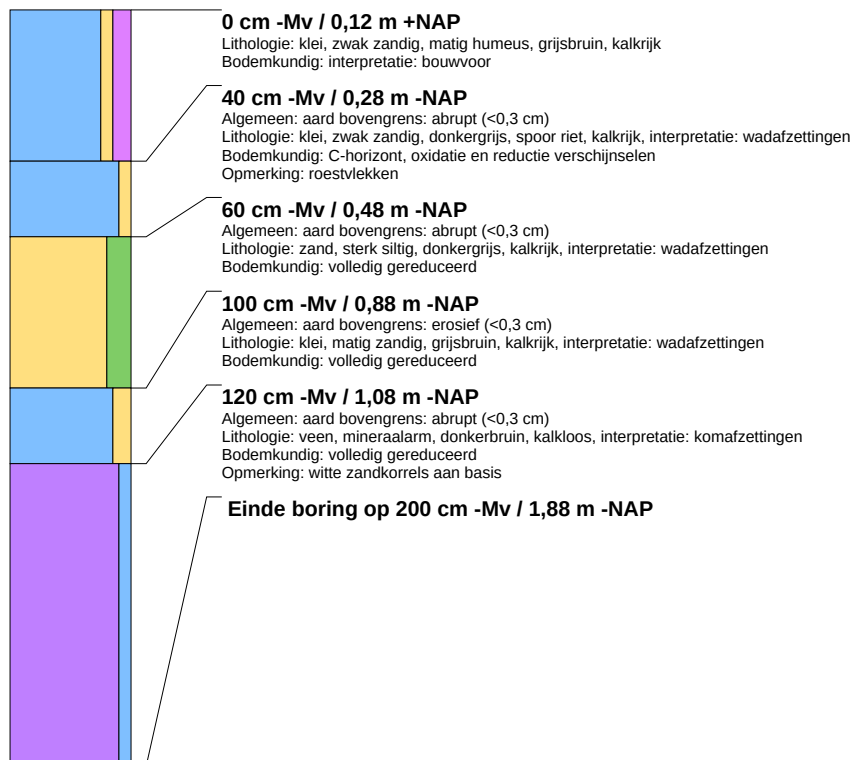
boring: 19399-25

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 130.189, Y: 412.752, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: -0.23, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



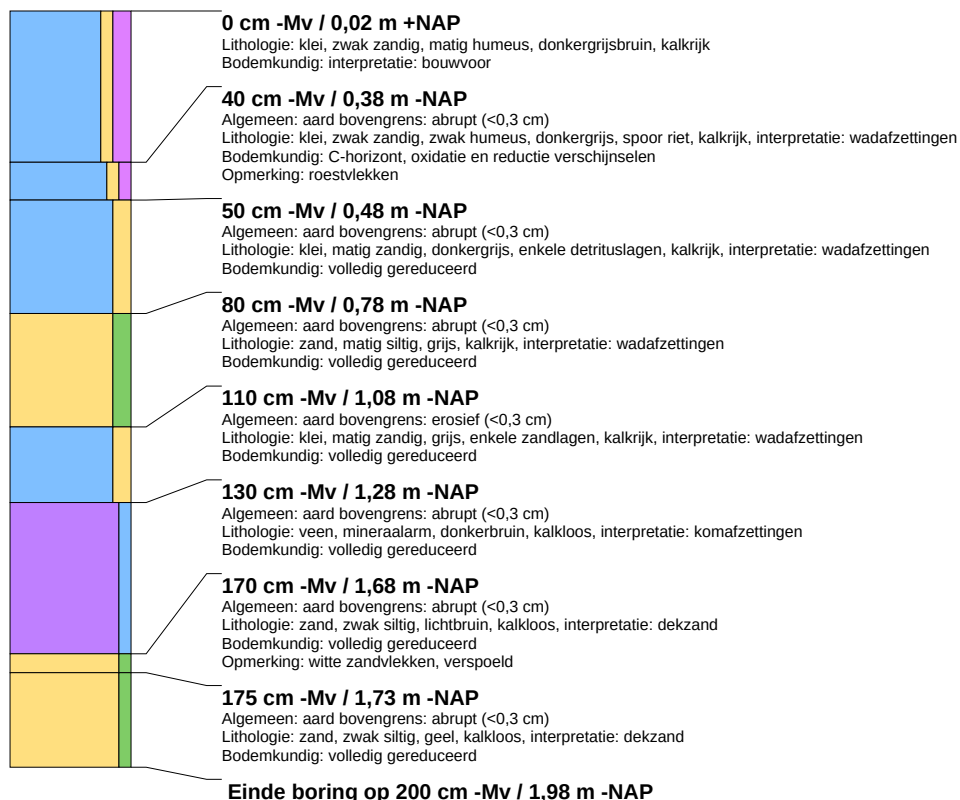
boring: 19399-26

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 130.188, Y: 412.803, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0.12, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



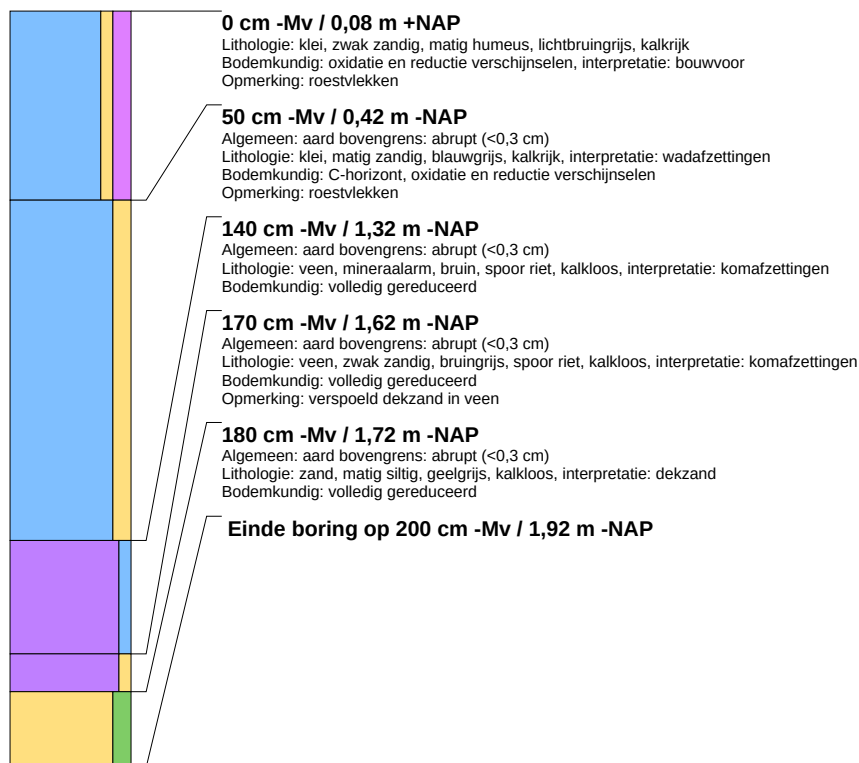
boring: 19399-27

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 130.185, Y: 412.852, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,02, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



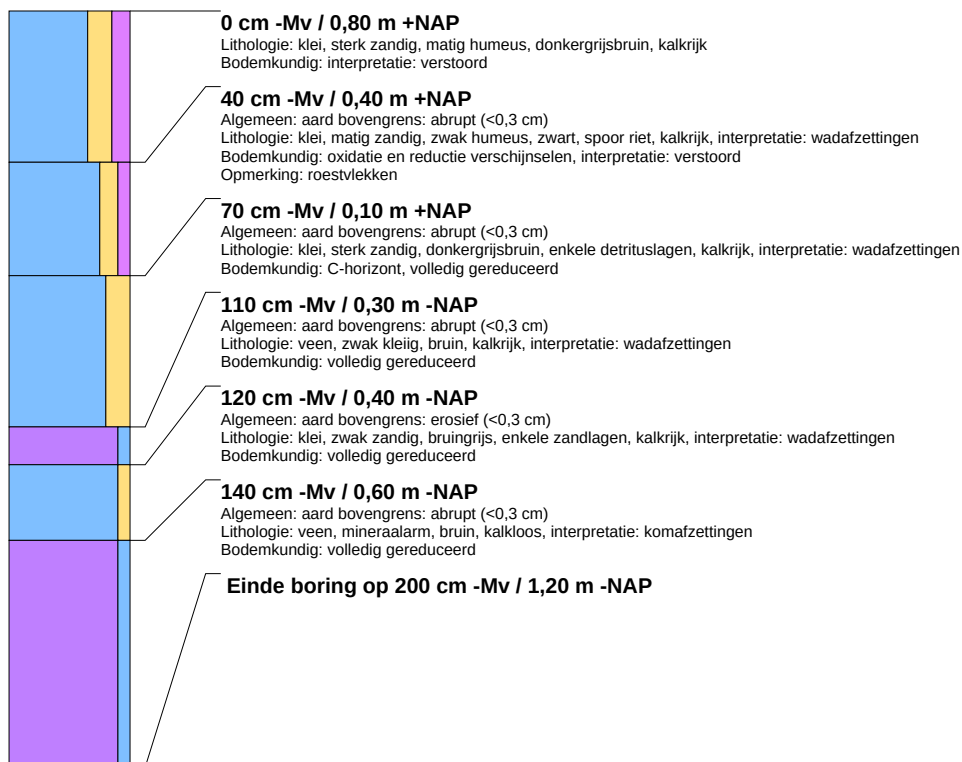
boring: 19399-28

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 130.183, Y: 412.899, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,08, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



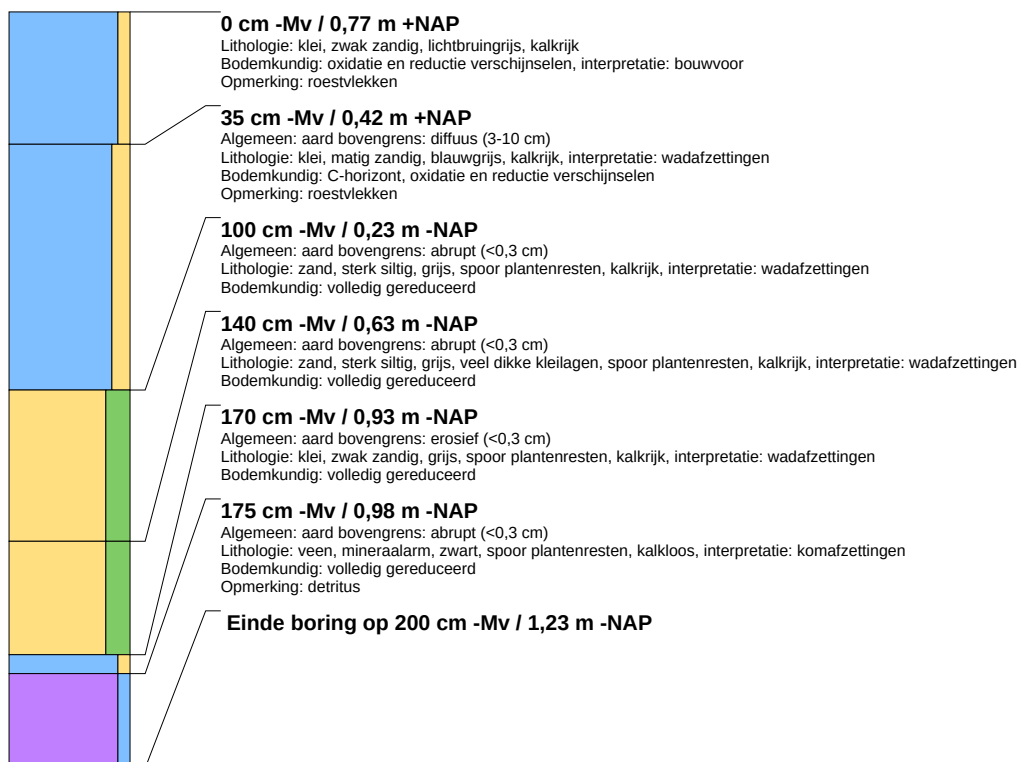
boring: 19399-29

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 130.133, Y: 412.904, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,80, precisie hoogte: 1 dm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



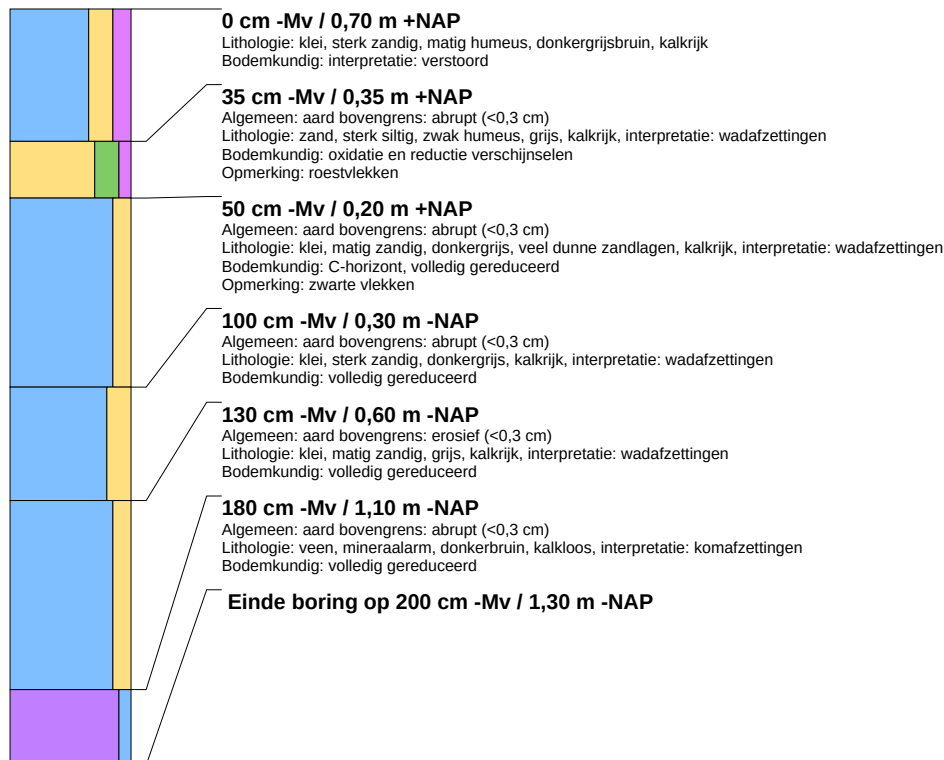
boring: 19399-30

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 130.083, Y: 412.913, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,77, precisie hoogte: 1 dm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



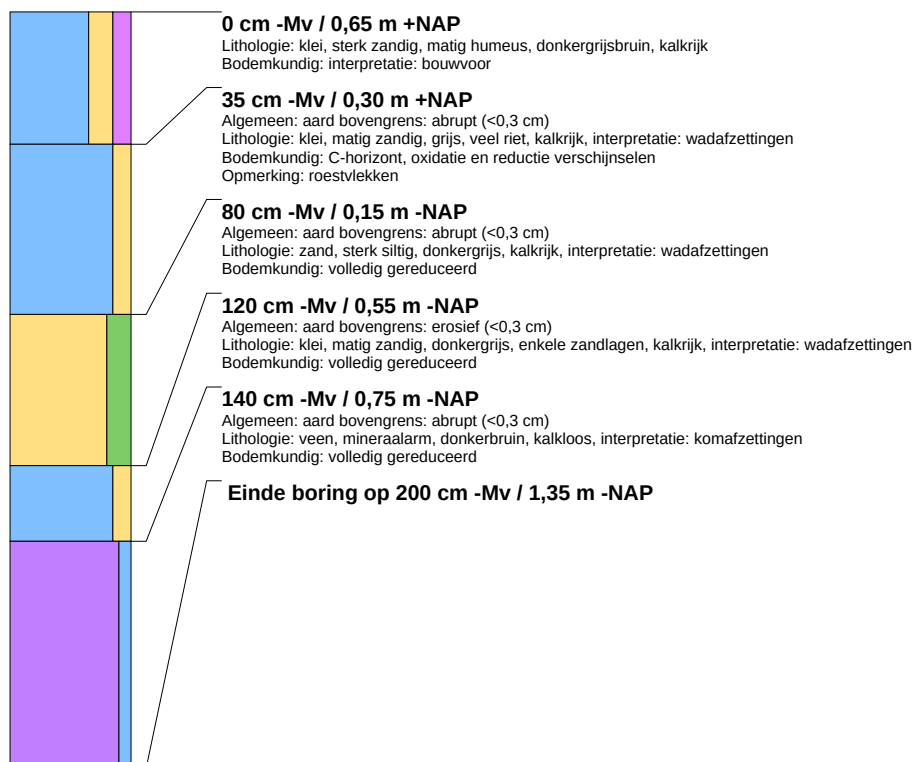
boring: 19399-31

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 130.033, Y: 412.921, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,70, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



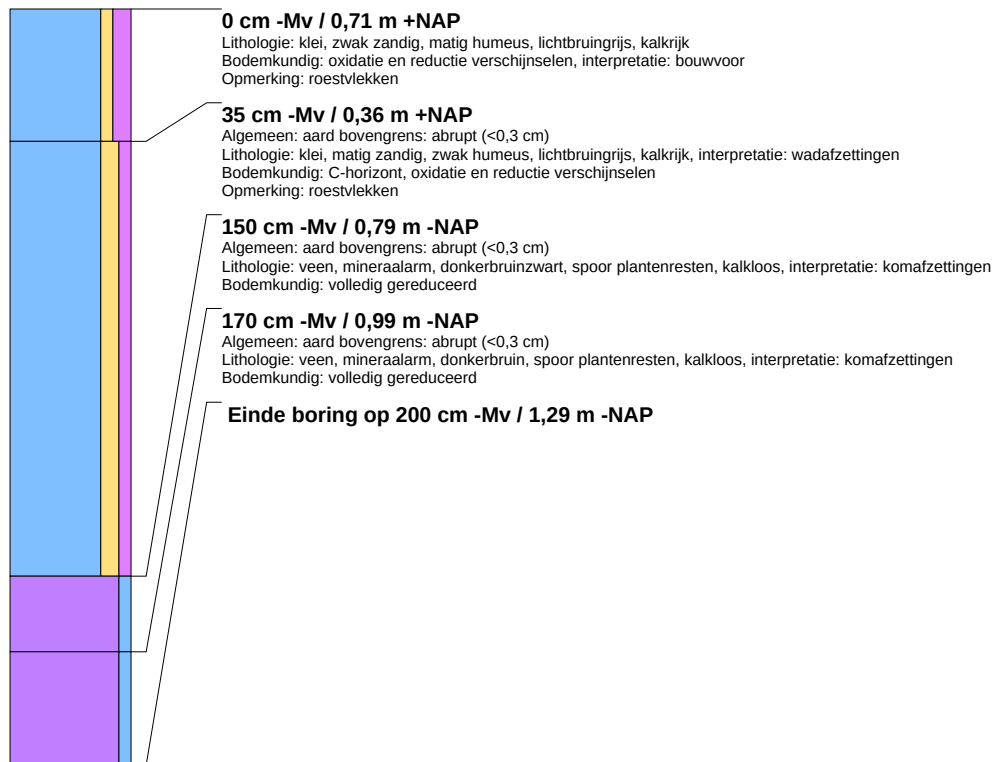
boring: 19399-32

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.984, Y: 412.929, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,65, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



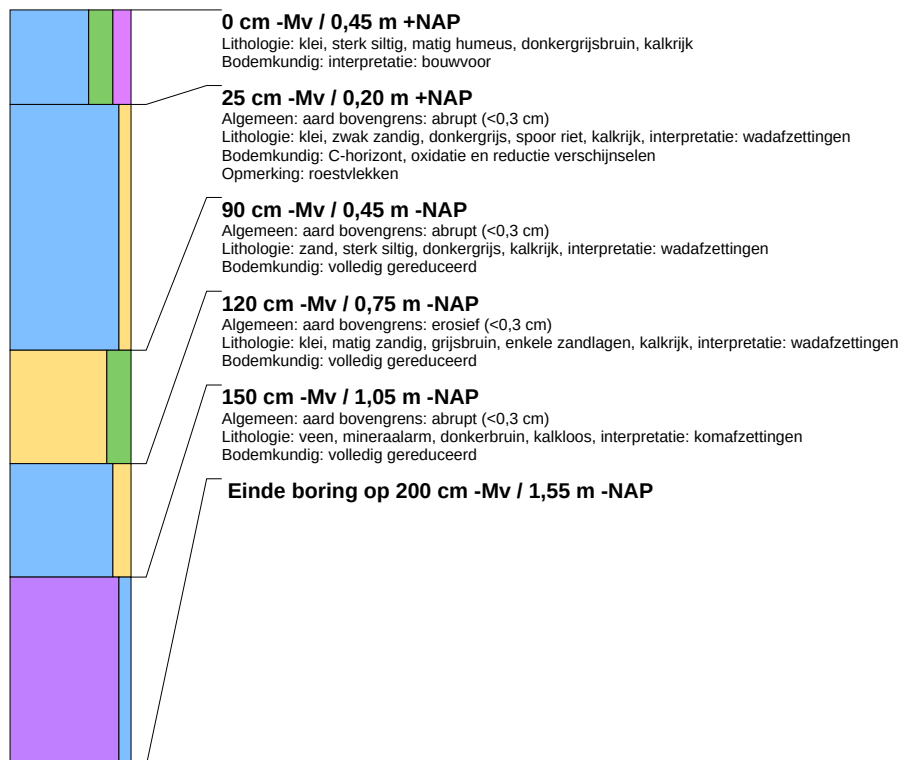
boring: 19399-33

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 129.934, Y: 412.939, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,71, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



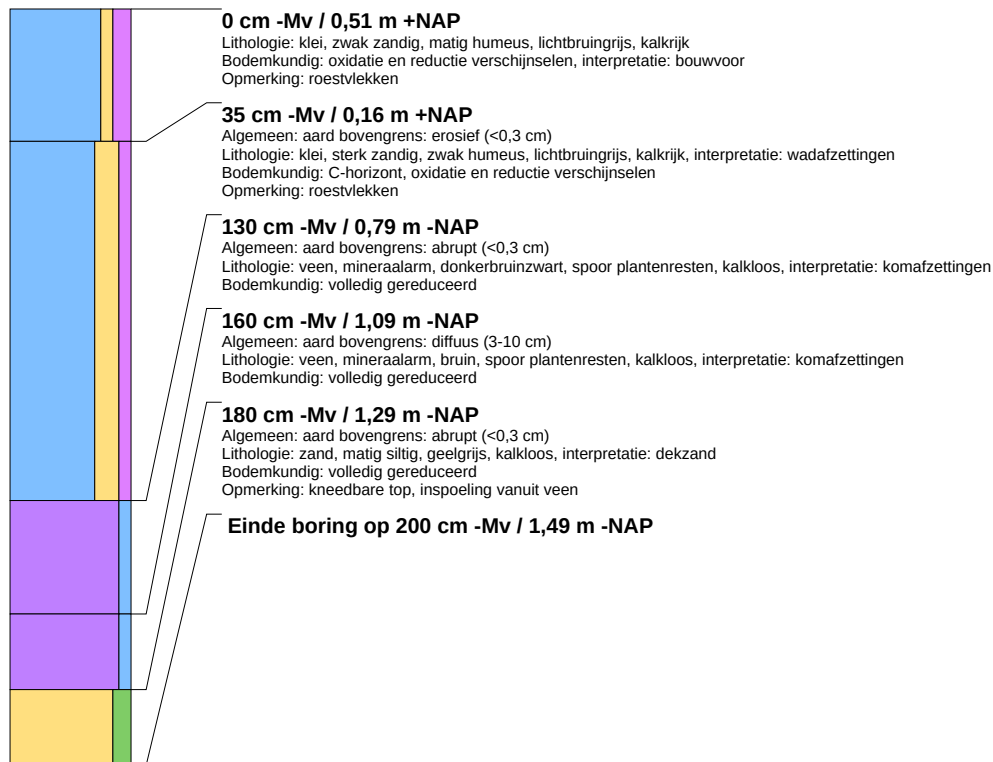
boring: 19399-34

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.882, Y: 412.947, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,45, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



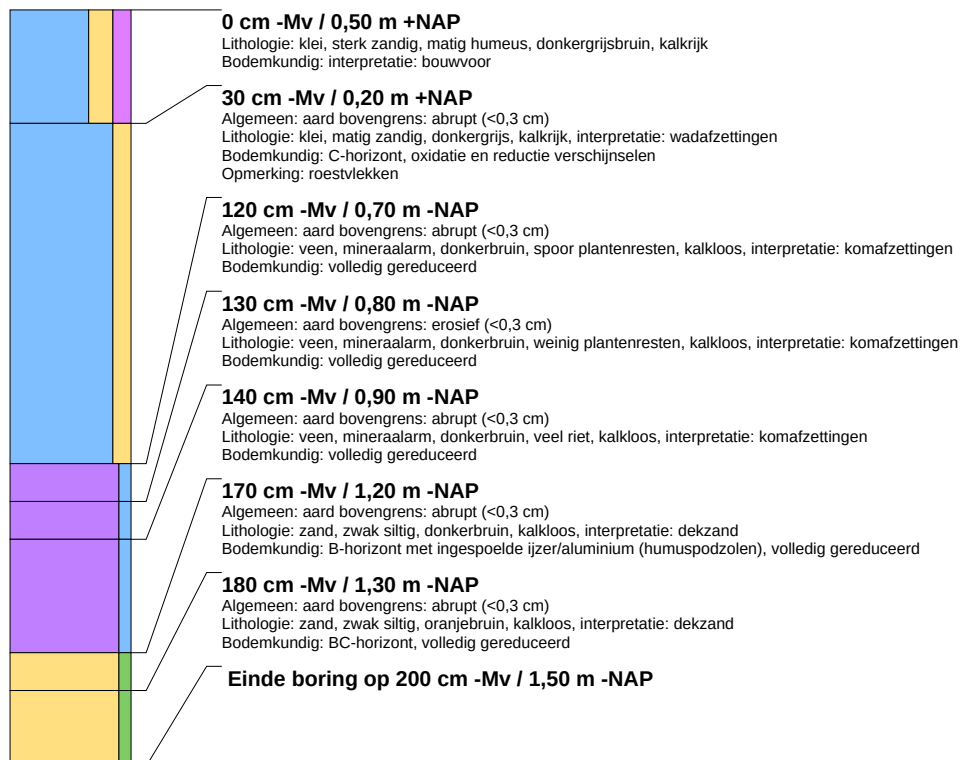
boring: 19399-35

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 129.834, Y: 412.956, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,51, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



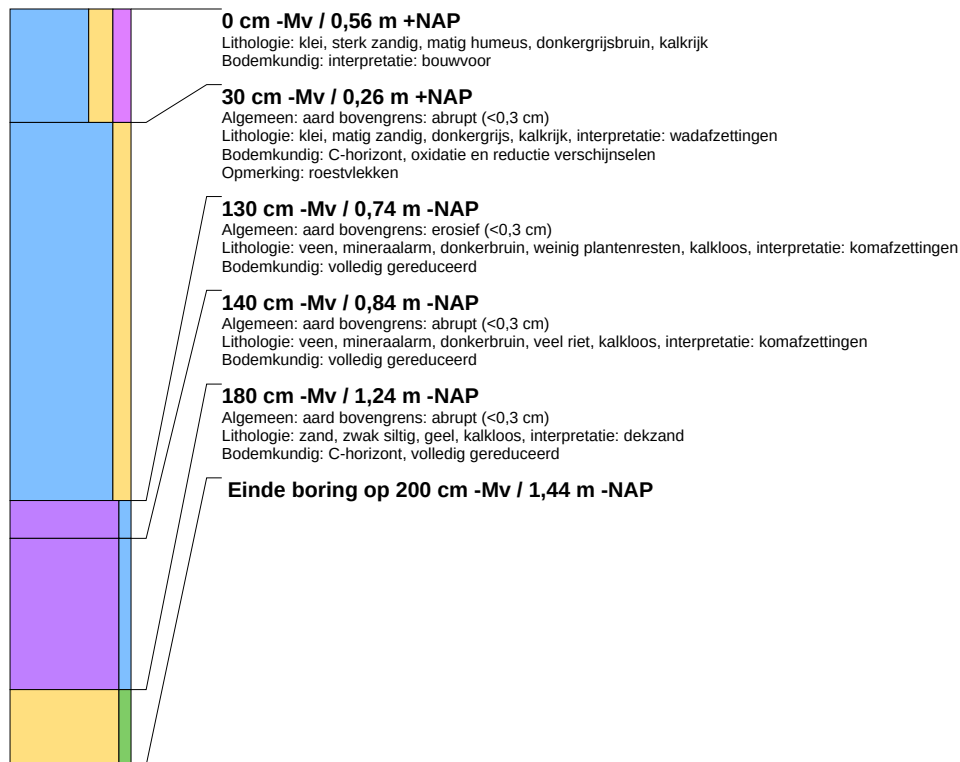
boring: 19399-36

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.786, Y: 412.963, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



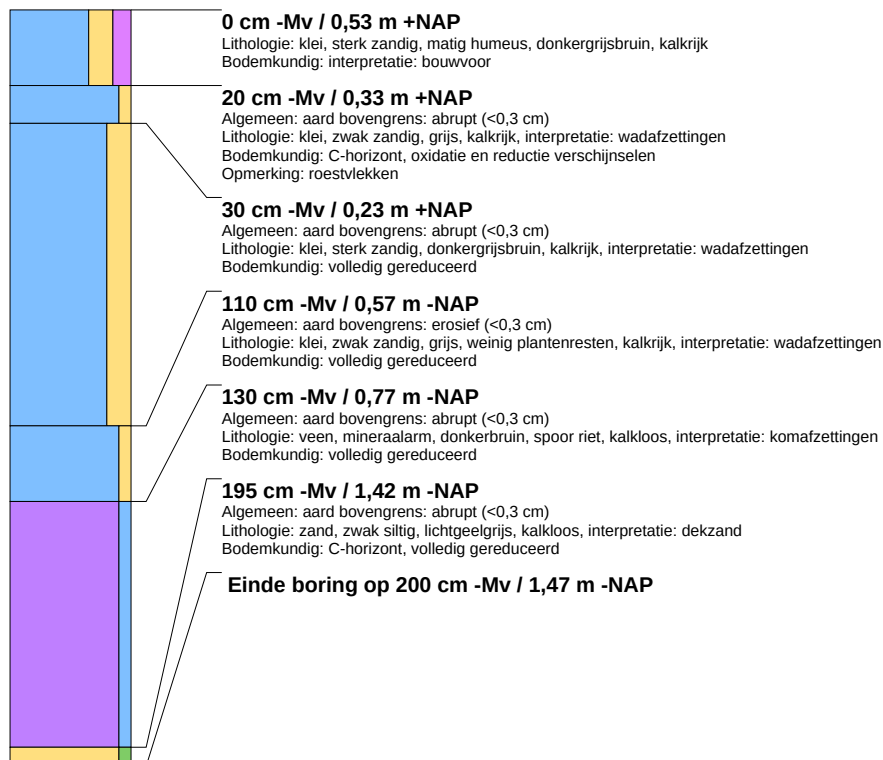
boring: 19399-37

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.736, Y: 412.971, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,56, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



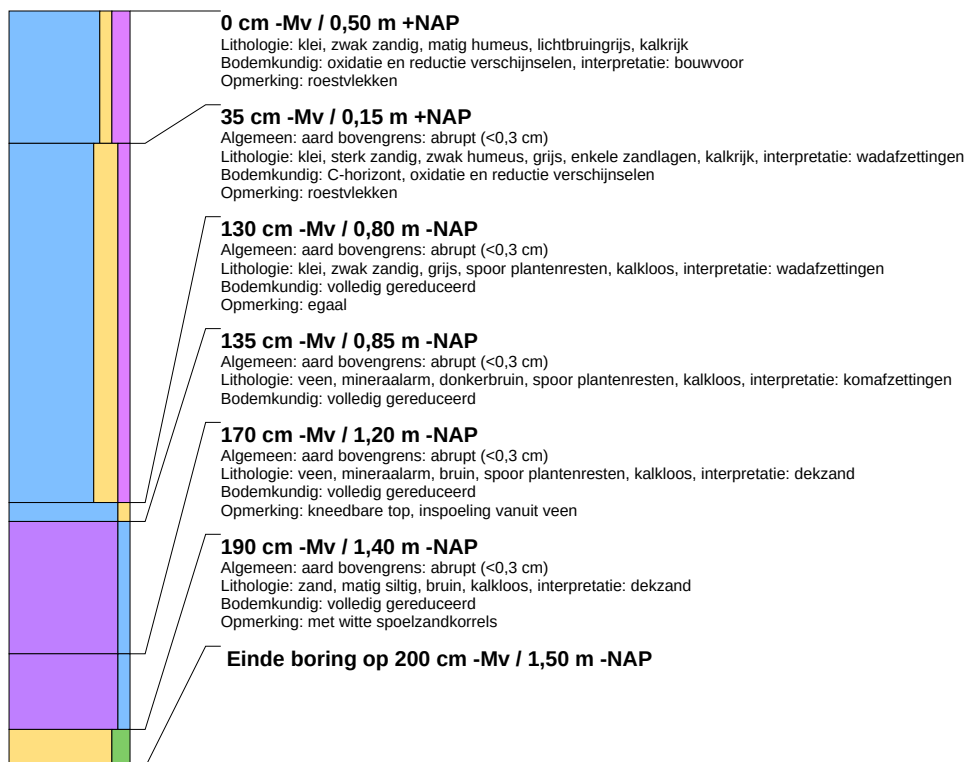
boring: 19399-38

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.686, Y: 412.980, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,53, precisie hoogte: 1 dm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



boring: 19399-39

beschrijver: AK, datum: 18-4-2019, X: 129.637, Y: 412.987, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,50, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology



boring: 19399-40

beschrijver: TN, datum: 18-4-2019, X: 129.587, Y: 412.997, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 44E, hoogte: 0,28, precisie hoogte: 1 dm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 cm, doel boring: archeologie - verkenning, vondstzichtbaarheid: geen, gemeente: Waalwijk, plaatsnaam: Sprang-Capelle, opdrachtgever: NN, uitvoerder: Earth Integrated Archaeology

