



Transect-rapport 4728

Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen (GD) en Rhenen (UT)

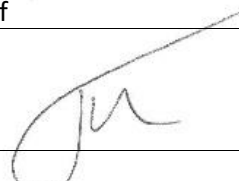
Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase

transect

ARCHEOLOGISCH ONDERZOEK ► ADVIES



Auteur	L.M.C. Jansen of Lorkeers
Versie	Versie 1.6
Projectcode	21040001
Datum	30-05-2024
Opdrachtgever	Witteveen+Bos
Uitvoerder	Transect b.v. Overijsselhaven 127 3433 PH Nieuwegein
Veldonderzoek	L. Jansen of Lorkeers (KNA Prospector MA) J. van der Kroon
Onderzoeksmelding	5433718100
Bevoegde overheid	Provincie Gelderland (projectbesluit Grebbedijk, KRW-ontgroning en MER) Gemeente Wageningen/Rhenen (omgevingsvergunningen en andere nog niet benoemde gebiedsontwikkelingen)
Adviseur bevoegde overheid	Mw. R. Buitenhuis (Provincie Gelderland) Mw. C. van Eijk (gemeente Wageningen) Dhr. M. van de Glind (gemeente Rhenen, ODRU)
Status	Nog niet getoetst
Beheer documentatie	Transect, Nieuwegein
Voorblad	Foto van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek (15-02-2023)

Autorisatie		
Naam	Datum	Paraaf
Drs. T. Nales (Senior KNA Prospector)	30-05-2024	

ISSN: 2211-7067

© Transect, Nieuwegein

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers.

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

Samenvatting

In opdracht van Witteveen+Bos heeft Transect b.v. in februari en maart 2023 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Grebbedijk en de uiterwaarden van de Rijn in Wageningen (gemeente Wageningen) en Rhenen (gemeente Rhenen). De aanleiding voor het onderzoek is het Projectbesluit voor de versterking van de Grebbedijk. Er is een omgevingsvergunning noodzakelijk voor werkzaamheden ten behoeve van versterking van de Grebbedijk en de aanleg van een KRW-geul in het plangebied. Bij deze werkzaamheden zal grondverzet plaatsvinden, waarbij eventueel aanwezige archeologische resten kunnen worden verstoord. Op basis van eerder uitgevoerd bureauonderzoek (Visser en Schrijvers, 2017; Verboom-Jansen, 2022) geldt in het plangebied een archeologische verwachting. Om deze verwachting te toetsen, is een verkennend booronderzoek uitgevoerd.

Op basis van het veldonderzoek zijn diverse landschappelijke zones te onderscheiden in het plangebied, die grotendeels overeenkomen met de verwachting van Verboom-Jansen (2022). Deze verwachting is in kaart weergegeven in bijlage 11.

- In deelgebied 'Dijktracé West' is sprake van oever- en geulafzettingen van de Herveld stroomgordel. In het oosten van dit deelgebied zijn kronkelwaardafzettingen van de Veedijk stroomgordel aangetroffen. Deze oudere rivierafzettingen worden afgedekt met dijkdoorbraakafzettingen en een opgebrachte laag dan wel een bouwvoor. Plaatselijk zijn de oudere rivierafzettingen wel geërodeerd als gevolg van de dijkdoorbraak, maar deze oudere afzettingen zijn grotendeels als intact te beschouwen. Deze zijn aanwezig op een diepte tussen 7,0 en 7,6 m NAP en plaatselijk wat dieper (tot 6,4 m NAP). De diepteligging ten opzichte van maaiveld varieert tussen 45 – 160 cm -Mv. De hoge verwachting op resten uit de periode Neolithicum – IJzertijd (Herveld) en Laat-Neolithicum – Romeinse Tijd (Veedijk) kan hier gehandhaafd blijven.
- In deelgebied 'KRW-geul' zijn uitsluitend uiterwaard(geul)afzettingen van de Rijn aangetroffen. Oudere rivierafzettingen zijn hier geheel geërodeerd door deze latere rivieractiviteit. In dit deelgebied zijn op twee locaties strangen te onderscheiden. Ter plaatse van de strangen geldt een middelhoge verwachting op water-gerelateerde resten zoals scheepswrakken, visfinken en bijvoorbeeld beschoeiingen uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd. In de rest van dit deelgebied geldt een lage verwachting, met uitzondering van de sluizen uit de Nieuwe Tijd.
- In deelgebied 'Dijktracé Oost' zijn eveneens uiterwaard(geul)afzettingen van de Rijn aangetroffen. Hier geldt hetzelfde verwachtingsmodel als in deelgebied 'KRW-geul'. In het uiterste westen geldt een hoge verwachting op resten uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd, gezien de vermoedelijke aanwezigheid van resten te relateren aan de haven en historische bebouwing op deze locatie. Deze kunnen vanaf het maaiveld aanwezig zijn. Naast deze zone is een restgeul aangetroffen van de Herveld stroomgordel (230-250 cm -Mv; 6,2 – 6,4 m NAP). Hier geldt een hoge verwachting op resten uit de periode Neolithicum – IJzertijd.

Advies

In het plangebied zijn diverse ingrepen gepland in het kader van dijkversterking/-verbetering en de aanleg van een KRW-geul met plas- en draszone.

- Ten behoeve van de dijkversterking is een ontgraving tot 1,3 m -Mv gepland voor het aanbrengen van een kleilaag, alvorens de dijk wordt opgehoogd, verbreed of nieuw wordt aangelegd.
 - In Dijktracé Oost ligt het relevante niveau (de top van de Herveld restgeul) op een diepte van 230 – 250 cm -Mv (6,2 – 6,4 m NAP), in het westen van dit deelgebied. Er blijft hier een buffer van circa 1 á 1,2 m tussen het relevante niveau en de graafwerkzaamheden.

Indien in het vervolg graafwerkzaamheden plaatsvinden die dieper dan 7,0 m NAP reiken, wordt een vervolgonderzoek geadviseerd (karterende/waarderende fase). Geadviseerd wordt om een buffer van minimaal 50 cm aan te houden tussen het relevante niveau en eventuele bodemversturende werkzaamheden. In de rest van dit gebied wordt uitsluitend door de uiterwaardafzettingen gegraven, waaraan een lage verwachting is toegekend. Er wordt hier geen vervolgonderzoek geadviseerd.

- Resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd in het uiterste westen van Dijktracé Oost (ten noorden van de dijk) kunnen vanaf het maaiveld aanwezig zijn, waarschijnlijk onder een recente ophoging ten behoeve van verharding of een moderne bouwvoor. Dit niveau zal bij het aanbrengen van de kleilaag worden verstoord. Hier wordt een vervolgonderzoek geadviseerd. Dit kan het beste plaatsvinden in de vorm van een archeologische begeleiding.
- In Dijktracé West ligt het archeologisch relevante niveau (de top van de afzettingen van de Herveld en Veedijk stroomgordel) op een diepte tussen 7,0 en 7,6 m NAP, aan de binnendijkse zijde. Het maaiveld in dit gebied ligt op een diepte tussen 7,3 – 7,9 m NAP aan de voet van de dijk. In de boringen is het relevante niveau aangetroffen tussen circa 45-160 cm -Mv (de diepere waarden zijn het gevolg van een boorpunt hoger op de dijk). De afgraving van de zandscheggen gebeurt hier in reeds verstoorde/opgebrachte grond, hier is geen vervolgonderzoek voor noodzakelijk. De ingrepen ten behoeve van het nieuwe kleidek zullen het archeologisch relevante niveau wel verstoren, gezien de diepte tot 1,3 m -Mv. Bij deze ingrepen in Deelgebied Dijktracé West is daarom een vervolgonderzoek noodzakelijk bij ingrepen dieper dan 8,0 m NAP. Dit kan het beste in de vorm van een proefsleuvenonderzoek, variant archeologische begeleiding.
- Bij de aanleg van de KRW-geul zullen ingrepen tot 4 m NAP met name plaatsvinden ter plaatse van de aanwezige strangen. Deze verwachtingszone wordt ook bij de verplaatsing/verbreding van de dijk in Dijktracé West verstoord, bij de aanleg van de kleilaag tot 1,3 m -Mv. Ter plaatse van de strangen geldt een verwachting op watergerelateerde resten. Er is op dit moment geen concrete aanleiding voor de aanwezigheid van watergerelateerde resten hier, maar het kan ook niet geheel worden uitgesloten. Dergelijke resten zijn echter niet met regulier prospectief onderzoek op te sporen (bijvoorbeeld een karterend booronderzoek). Daarom wordt ter plaatse van ingrepen in de strangen eveneens een proefsleuvenonderzoek, variant archeologische begeleiding geadviseerd. Eventuele ingrepen buiten de strangen, bijvoorbeeld voor de aanleg van plas-dras-zones, zullen geheel binnen een gebied met een lage verwachting plaatsvinden (hier liggen uiterwaardafzettingen). Voor deze ingrepen is geen vervolg noodzakelijk.

Dit advies geldt alleen voor de ingrepen zoals beschreven in Hoofdstuk 4. Indien in het plangebied op een later moment graafwerkzaamheden plaatsvinden, moet rekening worden gehouden met deze verschillende archeologische verwachtingszones.

Op het moment dat onverhoopt toch archeologische zaken worden aangetroffen, geldt een wettelijke meldingsplicht conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 en 5.11, deze vondsten te melden bij de bevoegde overheid (gemeenten Wageningen en Rhenen).

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal de bevoegde overheid (Provincie Gelderland en de gemeenten Wageningen en Rhenen) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied. Voordat het besluit is genomen, mag niet worden gestart met de grondwerkzaamheden voor dit project.

Inhoud

1. Aanleiding	1
2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek	2
3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied	3
4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik	6
5. Beleidskader	9
6. Achtergrondinformatie en gespecificeerde archeologische verwachting	10
7. Werkwijze	14
8. Resultaten veldonderzoek	15
9. Beantwoording onderzoeksvragen	19
10. Conclusie en Advies	20
11. Geraadpleegde bronnen	22
Bijlage 1: Locatie ingrepen	23
Bijlage 2: Stroomgordels	29
Bijlage 3: Maaiveldhoogte	31
Bijlage 4: Aardkundige waarden	33
Bijlage 5: Cultuurhistorische elementen	36
Bijlage 6: Archeologische verwachting bureauonderzoek	38
Bijlage 7: Boorpuntenkaart	40
Bijlage 8: Lithogenetische profielen	45
Bijlage 9: Resultatenkaart KRW-geul	47
Bijlage 10: Resultatenkaart Dijktracé Oost	48
Bijlage 11: Verwachtingskaart Veldonderzoek	49
Bijlage 12: Foto's van boringen	51
Bijlage 13: Boorbeschrijvingen	56

1. Aanleiding

In opdracht van Witteveen+Bos heeft Transect b.v.¹ in februari en maart 2023 een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in een plangebied aan de Grebbedijk en de uiterwaarden van de Rijn in Wageningen (gemeente Wageningen) en Rhenen (gemeente Rhenen). De aanleiding voor het onderzoek is de versterking van de Grebbedijk en uiterwaardvergravingen. Bij deze werkzaamheden zal grondverzet plaatsvinden, waarbij eventueel aanwezige archeologische resten kunnen worden verstoord. Er is een projectbesluit nodig voor de dijkversterking en ook verschillende (hoofd)vergunningen. Hierbij wordt eveneens een milieueffectrapport opgesteld.

Op basis van een eerder uitgevoerd bureauonderzoek (Visser en Schrijvers, 2017; Verboom-Jansen, 2022) geldt in het plangebied een archeologische verwachting. Om deze verwachting te toetsen, is een verkennend booronderzoek uitgevoerd. Het onderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 en het Plan van Aanpak (Jansen of Lorkeers en Nales, 2022).

¹ Transect b.v. voldoet aan de eisen zoals gesteld in de kwaliteitsnorm 'BRL SIKB 4000', versie 4.1, en is gecertificeerd door middel van een procescertificaat. Transect b.v. is certificaathouder van de volgende protocollen: 'KNA Protocol 4001 Programma van Eisen', 'KNA Protocol 4002 Bureauonderzoek', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Overig', 'Protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek, variant Proefsleuven' en 'Protocol 4004 Opgraven', en staat geregistreerd bij het RCE en de SIKB.

2. Aard en doel van het archeologisch vooronderzoek

Het archeologisch vooronderzoek bestaat uit een Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase door middel van boringen. Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en waar mogelijk bijstellen van de gespecificeerde archeologische verwachting, door het verzamelen van informatie over de feitelijke bodemopbouw, bodemreliëf en bodemintactheid in het plangebied. Hiermee ontstaat inzicht in de landschapsvormende processen en landschappelijke eenheden uit het verleden. Op basis hiervan kan een oordeel worden gegeven over waar, wanneer en in hoeverre het gebied in het verleden geschikt was voor de mens. Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een booronderzoek (IVO-O). De toegepaste methodiek in het veld wordt beschreven in Hoofdstuk 8.

Het onderzoek probeert hiermee aan de hand van feitelijke informatie antwoord te geven op de volgende vragen:

- Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?
- Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante niveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?
- In hoeverre zijn de archeologisch relevante niveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?
- Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

Het resultaat van het archeologisch vooronderzoek is dit rapport met een conclusie omtrent het risico dat eventueel aanwezige archeologische waarden in het plangebied worden verstoord als gevolg van de voorgenomen plannen. Op basis van dit rapport neemt het bevoegde overheid een beslissing in het kader van de vergunningverlening of planprocedure. Het rapport bevat waar mogelijk gegevens over de – verwachte – aan- of afwezigheid, aard, omvang, ouderdom, gaafheid, conservering en (relatieve) kwaliteit van archeologische waarden. Het bureauonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4002 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1 (KNA 4.1). Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.1 (KNA 4.1).

3. Afbakening van het plan- en onderzoeksgebied

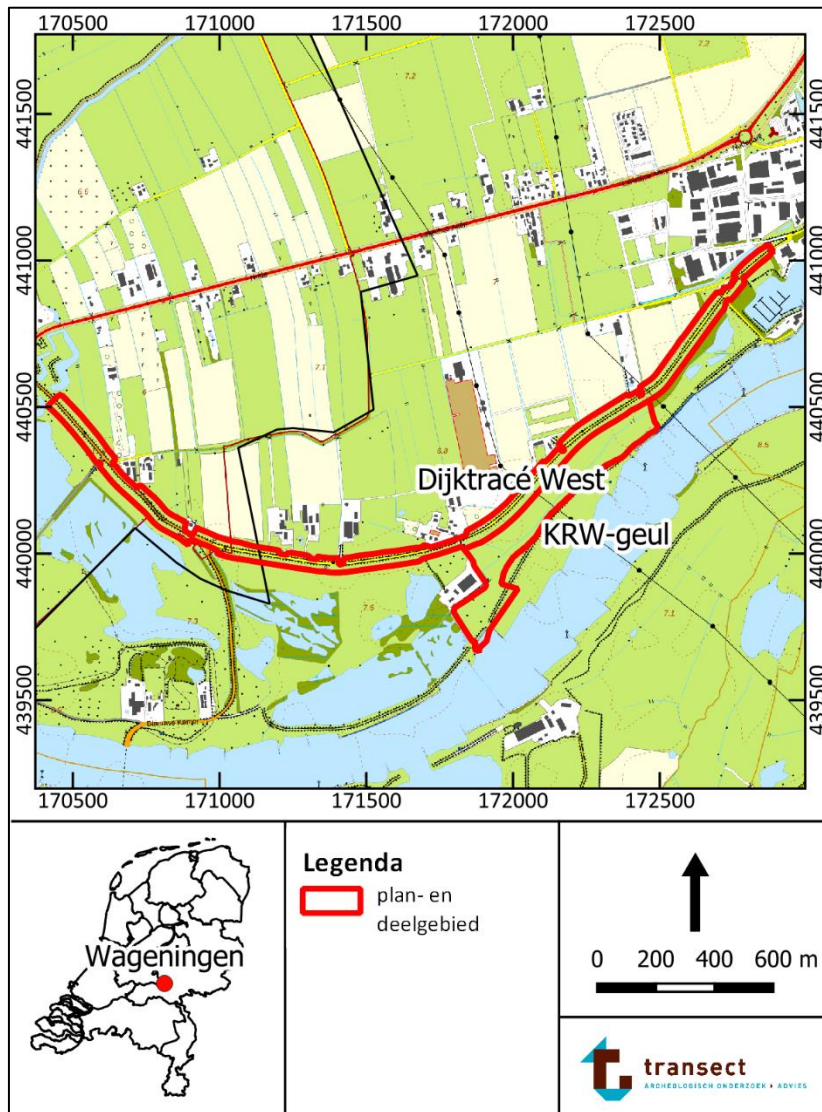
Gemeente	Wageningen en Rhenen
Plaats	Wageningen en Rhenen
Toponiem	Grebbedijk
Kaartblad	39F
Centrumcoördinaat	172.247/440.373
Lengte Dijktracé Oost	Circa 1250 m
Lengte Dijktracé West	Circa 3050 m
Oppervlak KRW-geul	10,7 hectare

Het plangebied ligt aan de Grebbedijk en in de ten zuiden ervan gelegen uiterwaarden in Wageningen en Rhenen. De begrenzing van het terrein wordt gevormd door de contouren van diverse ingrepen binnen het project 'Gebiedsontwikkeling Grebbedijk'. Bij verdedigingswerk 'het Hoornwerk', direct ten westen van het plangebied, is een proefsleuvenonderzoek geadviseerd en deze locatie wordt in dit rapport niet verder behandeld (Verboom-Jansen, 2021). Het huidige plangebied is verdeeld in drie deelgebieden, namelijk Dijktracé Oost, Dijktracé West en KRW-geul. De ligging van het plangebied en de deelgebieden is weergegeven in figuren 1 en 2.

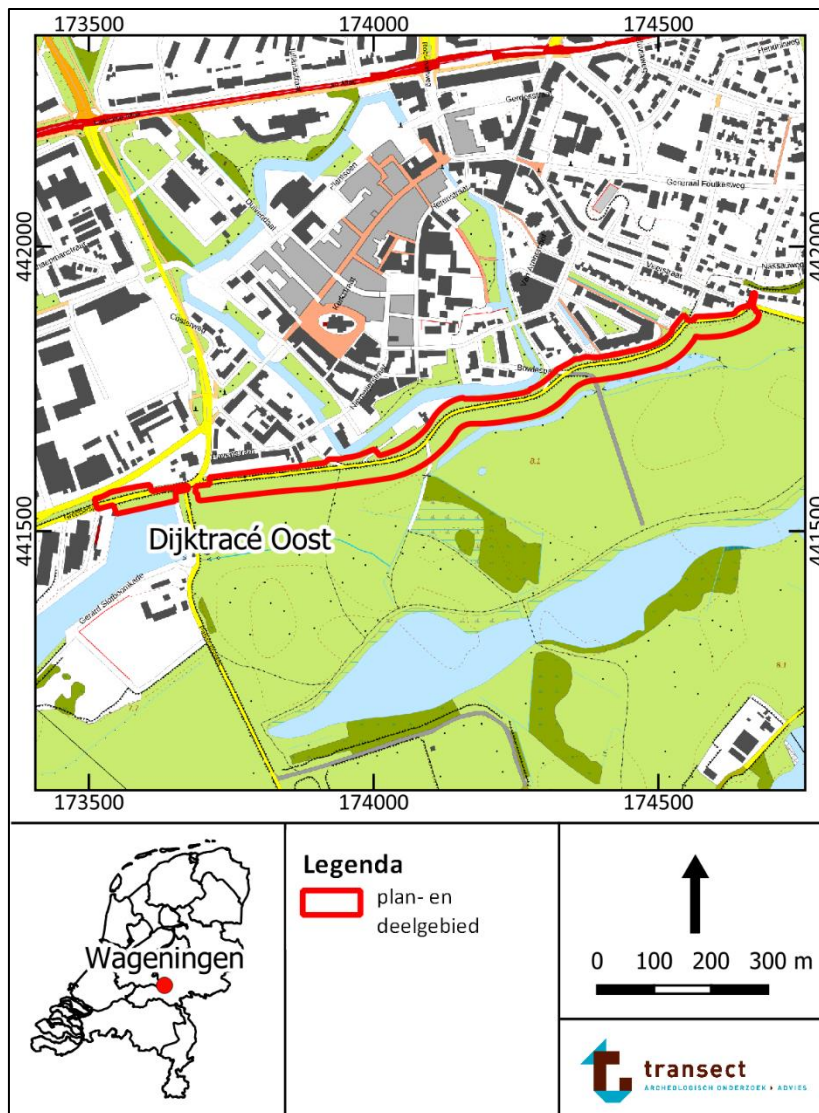
Deelgebied 'Dijktracé Oost' heeft een lengte van circa 1250 m en bevindt zich aan de Grebbedijk, net ten zuiden van de bebouwde kom van Wageningen. De westelijke grens van dit deelgebied ligt bij de bebouwing aan het adres Rijnhaven 11/Nude 30A, de oostgrens wordt gevormd door de Veerstraat te Wageningen. In het westen ligt een klein gedeelte van dit plangebied binnen de bebouwde kom. Het overige deel is in gebruik als dijk met voet- en fietspad en naastgelegen stroken grasland.

Deelgebied 'Dijktracé West' heeft een lengte van circa 3050 m en ligt eveneens aan de Grebbedijk. In het westen wordt dit tracé begrenst door de fortificaties van het Hoornwerk nabij de Grebbeberg en in het oosten door de kruising Grebbedijk – Nudepark. Dit gedeelte van het plangebied is in gebruik als dijk met autoweg en naastgelegen groenstroken aan de voet van de dijk. Plaatselijk zijn enkele inritten van woonerven en bedrijven aanwezig.

Deelgebied 'KRW-geul' bevindt zich ten zuiden van de Grebbedijk, in de uiterwaarden ten oosten en zuiden van steenfabriek Plasserwaard. De zuidgrens wordt grofweg gevormd door de zomerdijk langs de Rijn. Dit deelgebied heeft een oppervlak van circa 10,7 hectare. Dit gedeelte van het plangebied is geheel gelegen in de uiterwaarden en is in gebruik als grasland.



Figuur 1: Ligging van het plangebied en deelgebieden 'Dijktracé West' en 'KRW-geul' (www.pdok.nl).



Figuur 2: Ligging van het plangebied en deelgebied 'Dijktracé Oost'(bron: www.pdok.nl).

4. Planvorming en consequenties toekomstig gebruik

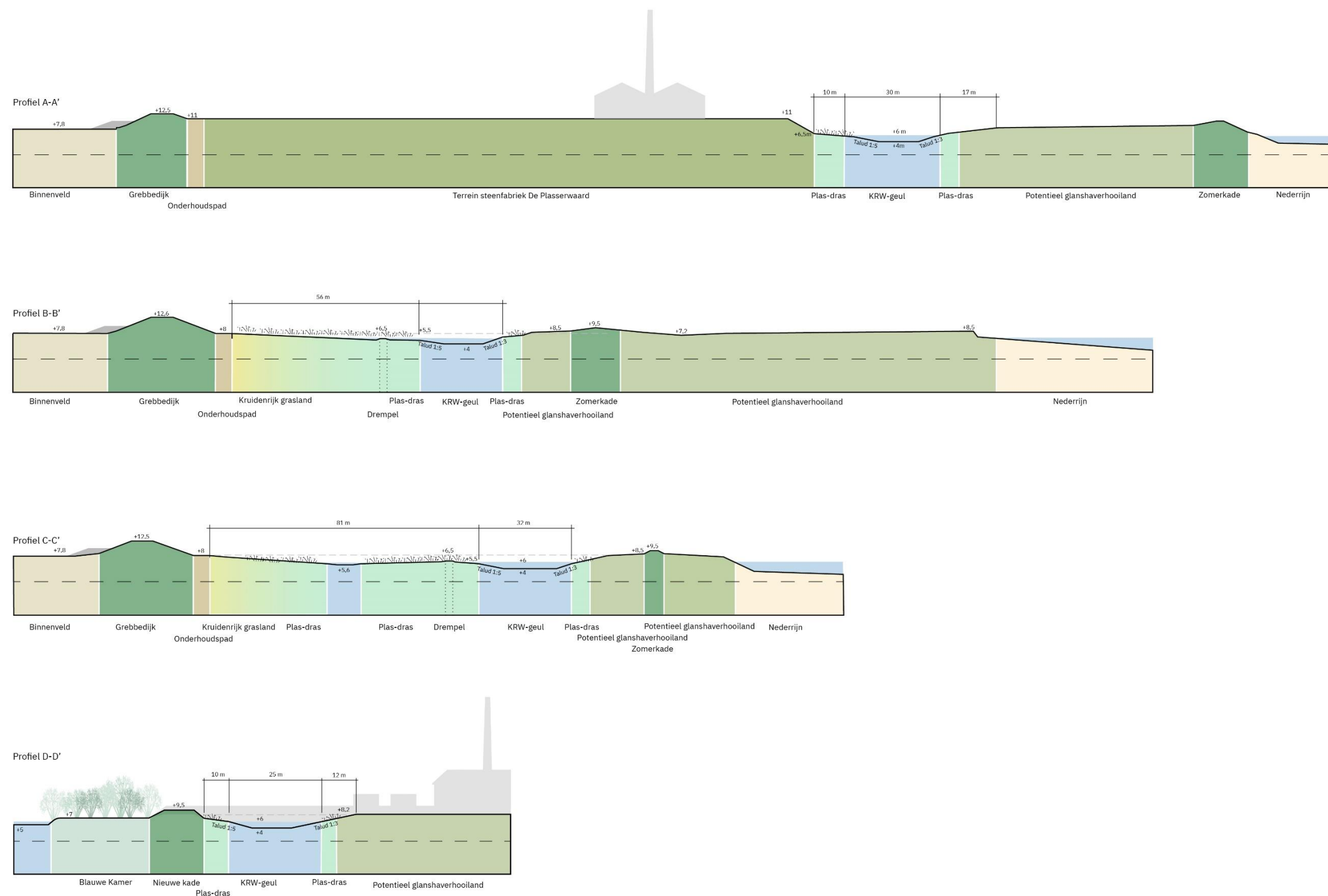
Planvorming	Dijkversterking en herinrichting uiterwaarden
Omvang verstoringen	Gehele plangebied
Bodemverstorende werkzaamheden	Graafwerkzaamheden, ophoging
Diepte verstoring	Onbekend (>50 cm)

Het plangebied maakt deel uit van het project 'Gebiedsontwikkeling Grebbedijk'. In het kader van dit project zijn verschillende ingrepen voorzien aan en nabij de Grebbedijk en in de uiterwaarden. Voor een volledig overzicht van de maatregelen en werkzaamheden binnen dit project wordt verwezen naar het bureauonderzoek van Verboom-Jansen (2022). Het huidige plangebied omvat een gedeelte van deze ingrepen. Dit betreffen de zones waar op basis van het bureauonderzoek sprake is van een archeologische verwachting en waarbij eventueel aanwezige resten door de ingrepen verstoord zullen worden.

- Dijkversterking: in deelgebieden Dijktracé Oost en Dijktracé West zal dijkversterking plaatsvinden. Dit zal gebeuren door middel van ophogingen en verbredingen. In deelgebied Dijktracé Oost wordt de dijk 2 tot 6 meter verbreed aan de buitendijkse kant. De ophoging bedraagt circa 1,5 m, de top van de dijk wordt maximaal 40 cm hoger. In deelgebied Dijktracé West wordt de Grebbedijk aan de binnen- en buitenzijde met circa 5 tot 12 meter verbreed, waarbij ongeveer 1,5 m zal worden opgehoogd binnen een tracé van circa 2,8 km lengte. De top van de dijk wordt hier ongeveer 20 cm hoger. Mogelijk wordt een gedeelte van de bestaande dijk verlegd, waarbij de nieuwe dijk in deelgebied 'KRW-geul' komt te liggen. Waar het verbreden/ophogen niet mogelijk is worden kwelschermen en damwanden geplaatst. Ten behoeve van deze versterking zijn de volgende ingrepen gepland:
 - De asfaltconstructie (rijbaan en fietspaden) op de dijk wordt verwijderd. Dit betreft de verharding, fundering en het zandbed. Dit zal niet tot een verstoring van archeologische lagen leiden.
 - De grasbekleding van de dijk wordt verwijderd. Dit betreft een laag met een dikte van 30 cm.
 - Plaatselijk is het nodig om een dijk kern te verwijderen, waar een nieuwe kleilaag wordt aangebracht. Deze ingreep zal wel het dijklichaam plaatselijk verstoren, maar blijft buiten het bereik van diepere niveaus onder het maaiveld.
 - Zandscheggen binnentalud: in de vorige versterking is een drainerende zandlaag aangebracht. Deze wordt verwijderd en vervangen door een nieuwe kleibekleding. Deze vergravingen zullen zich beperken tot relatief recent opgebrachte lagen en zullen archeologische niveaus naar verwachting niet bereiken. Dit is wel afhankelijk van de werkmethode. Het kan nodig zijn om net iets dieper te graven onder deze laag. De ligging van deze ingreep is opgenomen in bijlage 1. De totale lengte van deze tracédelen beslaat circa 1,6 km.
 - Aansluiting kleibekleding: De kleibekleding van de nieuwe dijk moet aansluiten op de kleilaag onder het bestaande maaiveld, zowel binnen- als buitendijks. Hiervoor zullen ontgravingen plaatsvinden tot circa 1,3 m -Mv ter plaatse van de nieuwe buiten- en binnenteen. Deze ingrepen zullen wel dieper reiken dan het dijklichaam en kunnen mogelijke archeologische niveaus verstoren. Deze strook zal circa 2 m breed worden. De locatie van de ingrepen voor deze kleibekleding is in bijlage 1. De exacte locatie binnen deze contouren moet nog in detail uitgewerkt worden, maar de diepte is zeker. Op de

plaatsen waar deze contour op de dijk ligt, wordt ook onder het dijklichaam gegraven. Deze ingrepen zullen in vrijwel het gehele dijktracé plaatsvinden.

- De damwanden worden door middel van trillingen of hydrauliek de grond in gedrukt. Voor het plaatsen van de damwanden zijn verder geen graafwerkzaamheden nodig bij het plaatsen van de damwanden.
- KRW-geul (Kaderrichtlijn Water): In dit deelgebied zal een geul en een omringende plas-draszone worden aangelegd. De exacte locatie en diepte van de ontgravingen is afhankelijk van de ondergrond en de relatie tot de werkzaamheden voor de dijkversterking. De totale breedte van de geul kan variëren, maar deze wordt minimaal 25 m breed en wordt in een 'vloeiende' vorm aangelegd. Het sluit aan op een bestaande watergang aan de oostzijde. De totale lengte is minimaal 1200 m. De bodem komt op circa 4 m NAP te liggen. Het zuidelijke talud wordt op 1:3 aangelegd, de noordelijke talud zal een verloop van 1:5 krijgen. Direct bij de instroom wordt de geul wat minder breed. Aan weerszijden van de geul komt een plas-draszone gerealiseerd. Hierbij loopt het maaiveld geleidelijk aan op naar een graslandgebied en verder richting de dijk. De breedte van de plas-draszone varieert tussen circa 10 á 80 m. Het maaiveld komt hier op het laagste punt rond 5,6 m NAP te liggen, maar veelal erboven. Een overzichtstekening en dwarsdoorsneden van de geul en plas-draszones zijn opgenomen in figuur 3. De noordelijke zone, tussen de steenfabriek, dijk en geul, krijgt een inrichting die ten goede komt aan onder andere de porseleinhoen en kwartelkoning. Het gebied varieert in reliëf van ongeveer NAP + 8 m tot 5,6 m. Op de iets hogere delen nabij de dijk ontstaat kruiden- en faunairijk grasland. Meer richting de geul is ruimte voor poelen en slikkige of plas-drasoeveren. Door de aanleg van een lage, smalle kade of drempel (parallel aan de geul) wordt in deze zone in het voorjaar en de vroege zomer langer inundatiewater vastgehouden. De kade heeft een hoogte van NAP + 6,5 m. De geul krijgt een asymmetrisch accoladeprofiel. Een dergelijk profiel bestaat uit een diepe geul, met brede oeverzones. De diepte van de geul ligt op NAP +4 m. Het onderste gedeelte van het noordelijke talud van de geul is flauw (1:5). Het zuidelijke talud van de geul is vrij steil (1:3). Taluds lopen door tot de hoogte van NAP + 6 m. Daarboven begint de plas-draszone. De plas-drasoeveren lopen aan de zuidoever over ongeveer 5 m geleidelijk op van NAP + 6 m tot een hoogte van ongeveer NAP + 6,5 m. Aan de noordzijde gaat het om een strook van ongeveer 10 m.
- Deze werkzaamheden zullen het grondwaterpeil veranderen. Het aanbrengen van pipingmaatregelen en damwanden leidt in het landelijke gebied tot lichte wijzingen in de gemiddeld laagste grondwaterstand. De schermen en damwanden doorbreken de grondwaterstroom van de Nederrijn naar het achterland. De dijkversterking ter hoogte van de Blauwe Kamer leidt binnendijs tot een daling van de gemiddelde laagste grondwaterstand van maximaal ongeveer 15 cm. Het invloedsgebied waar de verlagingen optreden is zo'n 25-50 m van de dijk af. Het gemiddeld laagste peil ligt hier rond de 6 m NAP. Dit is onder het archeologisch relevante niveau (op een diepte tussen 7,0 en 7,6 m NAP en plaatselijk wat dieper (tot 6,4 m NAP), waardoor er geen grote effecten te verwachten op de conservering van eventueel aanwezige archeologische resten, met uitzondering van dieper gelegen sporen.



Figuur 3: Dwarsprofielen van de te realiseren KRW-geul. Bron: Witteveen+Bos.

5. Beleidskader

Onderzoekskader	Projectbesluit onder de omgevingswet
Beleidskader	Diverse bestemmingsplannen en Erfgoedverordening Wageningen
Onderzoeksgrens	Diverse

In 1992 heeft Nederland het Europees Verdrag inzake de bescherming van het archeologisch erfgoed ondertekend; ook wel het Verdrag van Malta of Valletta genoemd, naar het eiland en de plaats waar het is ondertekend. Het Verdrag is in 1998 geratificeerd en op 1 september 2007 via de Wet op de Archeologische Monumentenzorg (Wamz) geïmplementeerd. De Wamz is een wijzigingswet en omvat een wijziging van de Monumentenwet 1988, de Wet Milieubeheer, de Ontgrondingenwet en de Woningwet, op grond waarvan overheden onder andere bij bodemingrepen verplicht rekening moeten houden met het behoud van archeologische waarden. Sinds juli 2016 (Erfgoedwet) is het behoud en beheer van het Nederlandse erfgoed geregeld door één integrale Erfgoedwet. De omgang met archeologie in de fysieke leefomgeving zal in de nieuwe Omgevingswet worden geregeld, die in 2024 in werking zal treden.

Voor een compleet overzicht van de diverse bestemmingsplannen en onderzoeksgrenzen wordt verwezen naar Verboom-Jansen (2022). Op basis van dit bureauonderzoek is in het plangebied sprake van een archeologische verwachting. Deze wordt nader toegelicht in het volgende hoofdstuk. Aangezien in deze verwachtingszones graafwerkzaamheden plaatsvinden die mogelijk aanwezige archeologische resten zullen verstoren, is een vervolgonderzoek geadviseerd. Dit advies is overgenomen door de gemeenten Wageningen en Rhenen in het selectiebesluit.

In het kader van de omgevingsvergunning dient de aanvrager een rapport aan de gemeente te overleggen, waarin de archeologische waarde van het plangebied naar het oordeel van Burgemeester en Wethouders in voldoende mate is vastgesteld. Afhankelijk van de uitkomsten van het archeologisch (voor-)onderzoek dat hiervoor nodig is, kunnen aan de ontwikkeling regels worden verbonden ter behoud van belangrijke archeologische waarden. Deze kunnen bestaan uit technische aanpassingen of een veiligstellende opgraving. Het archeologisch vooronderzoek kan hiertoe worden uitgebreid met een al dan niet gecombineerd karterend en waarderend onderzoek, zodat op basis van de KNA-waarderingssystematiek een waardestelling kan worden opgemaakt.

6. Achtergrondinformatie en gespecificeerde archeologische verwachting²

In het plangebied is sprake van een lage tot een hoge archeologische verwachting. Deze verschillende verwachtingszones zijn met name gebaseerd op de verwachte landschappelijke ligging en de aanwezigheid van cultuurhistorische elementen. Deze worden in dit hoofdstuk nader toegelicht.

Landschap

Het plangebied bevindt zich in het Midden-Nederlandse rivierengebied. Ten westen en oosten wordt het gebied begrenst door de stuwwallen van de Grebbeberg (Utrechtse Heuvelrug) en de Wageningse Berg (Veluwe). In het plangebied worden hoofdzakelijk rivierafzettingen verwacht:

- In het uiterste westen van deelgebied 'Dijktracé West' worden afzettingen van de Herveld stroomgordel verwacht. De Herveld stroomgordel wordt eveneens verwacht in de westelijke helft van deelgebied 'Dijktracé Oost' (bijlage 2). Deze stroomgordel is actief geweest tussen 3560 en 280 v. Chr. (Neolithicum – IJzertijd). Vermoedelijk zijn hier oeverafzettingen aanwezig. Het beddingzand wordt tussen 1,0 en 3,0 m -Mv verwacht (tussen 7,9 en 6,5 m NAP).
- In het midden en oosten van 'Dijktracé West' worden afzettingen van de Veedijk stroomrug verwacht (bijlage 2). Deze is actief geweest tussen 3800 en 3100 v. Chr. (gedurende het Neolithicum). Beddingzand van deze stroomgordel wordt tussen 1,0 en 2,0 m -Mv verwacht. Het is onbekend in hoeverre afzettingen van deze stroomgordels zijn geërodeerd door latere rivieractiviteit. Vanaf circa 550 v. Chr. is de Nederrijn namelijk actief geworden in het plangebied (vanaf de IJzertijd). Vanaf de bedijking in 1050 vond sedimentatie alleen nog plaats in de uiterwaarden. De loop van de Nederrijn (vóór de bedijking) ligt volgens Cohen e.a. (2012) vrijwel direct ten zuiden van de contouren van de huidige Grebbedijk. In het gebied wat tegenwoordig binnendijs ligt, worden op basis van Cohen e.a. (2012) geen afzettingen van de Rijn verwacht (eventuele crevasses, dijkdoorbraken en mogelijke afzetting van komklei worden hier buiten beschouwing gelaten). Deze worden zodoende alleen in deelgebied 'KRW-geul' verwacht. Dit betreffen vermoedelijk uiterwaardafzettingen. Naar verwachting bevindt de top van het zand in de uiterwaarden zich tussen 0,5 en 1,0 m -Mv, maar kan plaatselijk ook pas vanaf 3 á 4 m -Mv aanwezig zijn.
- Op de geomorfologische kaart is het grootste gedeelte van het plangebied gekarteerd als dijk. Het is echter aannemelijk dat in de ondergrond rivierafzettingen aanwezig zijn. Het gebied ten noorden van deelgebied 'Dijktracé West' is geheel gekarteerd als stroomgordel. Circa 200-300 m ten noorden ervan komt een kronkelwaard voor. Deze ligt binnen de Herveld stroomgordel. Binnen het stroomgebied van de Veedijk stroomgordel is een vertakte restgeul onderscheiden. Zowel de kronkelwaard als deze restgeulen zijn goed zichtbaar op het AHN (versie 4; bijlage 3). De gebieden ten zuiden van de dijk zijn vrijwel geheel gekarteerd als vlakte of laagte ontstaan door afgraving of egalisatie. Dit geldt ook voor deelgebied 'KRW-geul'.
- Op de kaart met aardkundige waarden van de gemeente Wageningen (Bet e.a., 2016; bijlage 4) bevindt zich in deelgebied 'KRW-geul' een kleiige uiterwaardlaagte en een strang. Een kleine uitloper van een tweede strang ligt eveneens in dit gebied. In deelgebied 'Dijktracé West' is op deze kaart in het westelijke gebied een doorbraakvlakte gekarteerd. Hier komen overslaggronden voor uit latere Nederrijnfasen op afzettingen van de Veedijk. Deze overslaggronden zijn naar verwachting afkomstig van een dijkdoorbraak in 1855. Na deze doorbraak is een deel van de Grebbedijk hier verlegd. In de rest van dit deelgebied wordt een rivieroeverwal verwacht van de Nederrijn op Herveld. In deelgebied 'Dijktracé Oost' valt het binnendijkse gedeelte binnen een zone die is gekarteerd als meandergordel van de Herveldfase, afgedekt door komafzettingen. Het

² Naar Verboom-Jansen (2022), tenzij anders aangegeven.

oostelijke puntje van dit deelgebied ligt op een uitspoelingswaaier aan de voet van de stuwwal bij Wageningen.

- De Gemiddeld Laagste Grondwaterstand ligt rond 6,0 m NAP, de Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand rond 7,5 m NAP (bron: grondwatermodel Witteveen+Bos).

Archeologie

In de omgeving van het plangebied zijn met name resten uit de periode Laat-Neolithicum – IJzertijd en de Middeleeuwen – Nieuwe Tijd aangetroffen. Op de pleistocene zandgronden ten westen en oosten van het plangebied zijn grafheuvels en sporen van bewoning uit de periode Laat-Neolithicum – IJzertijd bekend. Op de Grebbeberg ten westen van het plangebied is een ringwalburg uit de Vroege Middeleeuwen aanwezig. Tevens bevindt zich aan de voet van de Grebbeberg de fortificaties van het Hoornwerk, onderdeel van de Grebbelinie (direct ten westen van het plangebied). Het Hoornwerk is in 1745 aangelegd en in de loop der tijd uitgebreid. In het rivierengebied tussen de stuwwallen (circa 300 m ten noorden van Dijktracé West) is huttenleem en aardewerk uit de periode Laat-Neolithicum – Romeinse Tijd aangetroffen, tussen 45 – 110 cm -Mv. De aard van de vindplaats is onduidelijk. Vermoedelijk zijn de vondsten te koppelen aan de Veedijk stroomgordel. Op de Herveld stroomgordel (circa 500 m ten noorden van Dijktracé West) is houtskool en aardewerk uit de periode Neolithicum – IJzertijd gevonden, tussen 50-120 cm -Mv. Vermoedelijk betreft het een nederzetting op oeverafzettingen. Ook is een vuile laag aanwezig in de oeverafzettingen. De kern van de vindplaats beslaat circa 0,6 hectare. Deelgebied Dijktracé Oost grenst aan de historische kern van Wageningen.

Cultuurhistorie

In en in de directe omgeving van het plangebied zijn diverse cultuurhistorische elementen te verwachten. Voor een compleet overzicht wordt verwezen naar de bureauonderzoeken van Visser en Schrijvers (2017) en Verboom-Jansen (2022). De elementen die relevant zijn voor het huidige onderzoek worden hieronder kort toegelicht. Deze zijn in kaart weergegeven in bijlage 5.

- Allereerst kan de Grebbedijk zelf worden genoemd. Deze dijk is vanaf circa 1120 na Chr. aangelegd. Dit jaartal geldt niet voor de gehele dijk. In de loop der tijd is het dijktracé plaatselijk verlegd. De huidige Grebbedijk is dus niet overal even oud. Zo is het gedeelte tussen deelgebied KRW-geul en het Hoornwerk pas in de 19^e eeuw aangelegd. Hiervoor was de dijk zuidelijker gelegen. Ook direct ten zuiden van Wageningen is de dijk verlegd. In 1832 lag de dijk meer noordelijk (bij de Havenafweg-Nudestraat-Dijkstraat).
- Direct ten westen van deelgebied 'KRW-geul', ten zuiden van de dijk heeft een steenfabriek gestaan (de Plasscherwaard). De resterende bebouwing is een rijksmonument. Deze fabriek heeft behalve cultuurhistorische waarde mogelijk ook een negatief effect gehad op de mate van intactheid van de ondergrond, wegens afgravingen voor kleiwinning. Vermoedelijk is hier in een deel van het plangebied ook sprake van.
- Dijktracé Oost ligt direct ten zuiden van de historische kern van Wageningen en grenst plaatselijk aan de grachten rondom deze kern. In en direct ten noorden van het plangebied heeft tevens historische bebouwing gestaan.
- In het uiterste westen van Dijktracé Oost bevindt zich de Oude Haven (Rijnhaven). Deze ontstond in 1547-1551 door het uitdiepen van een oude arm van de Rijn. De haven is in 1714-1717 uitgebreid. In de haven waren diverse bedrijven gevestigd, waaronder een oliemolen, scheepswerf en een slachthuis. Aan het uiteinde van de haven lag een hoog, watervrij terrein waar de goederen werden overgeslagen. Hier is de huidige havenkom uitgegraven, na de ontmanteling van de scheepswerf in 1965-1968.
- In deelgebied 'KRW-geul' zijn drie stenen sluizen aanwezig. Deze zijn gerealiseerd in 1881 en 1917. Twee liggen er ten zuiden van de steenfabriek en eentje in het oosten van het plangebied. Direct ten zuiden van deelgebied 'Dijktracé Oost' zijn ook twee sluizen aanwezig.

- Rondom het plangebied zijn elementen uit de Tweede Wereldoorlog aanwezig. Direct ten zuiden van deelgebied 'KRW-geul', bij de huidige zomerdijk is een stelling aanwezig. Ten noorden van 'Dijktracé West' zijn vier stellingen te verwachten, nabij de kruising met de Wageningse Afweg en Nudepark.
- Aan de Grebbedijk is op diverse plaatsen historische bebouwing aanwezig. Het betreffen veelal woonhuizen.
- Het landgebruik door de eeuwen heen heeft plaatselijk een negatief effect gehad op de mate van intactheid van de ondergrond. Met name in de uiterwaarden heeft afgraving plaatsgevonden ten behoeve van kleiwinning. Hier zal voornamelijk sprake van zijn rondom de steenfabrieken. Dit is weergegeven op de aardkundige kaart van Wageningen (bijlage 8). De exacte mate en omvang van verstoringen is onbekend. Ter plaatse van de waterpartijen bij de haven hebben ook ontgroningen plaatsgevonden, met name bij het vergroten van het Havenkanaal.

Gespecificeerde archeologische verwachting

Op basis van de bureauonderzoeken van Visser en Schrijvers (2017) en Verboom-Jansen (2022) is in het plangebied sprake van een archeologische verwachting. Deze verwachtingszones zijn in kaart weergegeven in bijlage 6. Allereerst kan de Grebbedijk zelf worden genoemd. Deze dijk is vanaf circa 1120 na Chr. aangelegd. Dit jaartal geldt niet voor de gehele dijk. In de loop der tijd is het dijktracé plaatselijk verlegd. Op basis van bovenstaande gegevens zijn in het plangebied diverse archeologische verwachtingszones aan te wijzen. De gespecificeerde archeologische verwachting wordt hieronder toegelicht.

- Ter plaatse van de oeverwallen van de Herveld en Veedijk stroomgordels geldt een archeologische verwachting op resten vanaf het Neolithicum (bijlage 6). Binnendijs is sprake van een hoge verwachting. Het is onbekend in hoeverre buitendijs sprake is van erosie en/of afgraving voor kleiwinning. Indien geen intacte oevers aanwezig zijn, kan de verwachting naar laag worden bijgesteld.
- Op oeverwallen van de Nederrijn kunnen archeologische resten vanaf de IJzertijd aanwezig zijn (bijlage 6). De kans is groot dat deze geërodeerd zijn door latere activiteit van de Rijn of door afgravingen ten behoeve van kleiwinning of natuurontwikkeling. Daarom geldt een lage verwachting op oeverafzettingen van de Rijn, al kunnen archeologische resten niet geheel worden uitgesloten.
- Bij de historische kern van Wageningen en ter plaatse van de diverse cultuurhistorische elementen geldt een hoge verwachting op resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd (bijlage 5).

Archeologische resten worden verwacht in de top van oeverafzettingen van de stroomgordels, die vanaf het maaiveld aanwezig kunnen zijn. In de omgeving zijn resten aangetroffen tussen circa 45 en 120 cm -Mv. Te verwachten complextypen betreffen nederzettingsterreinen, sporen van landgebruik en grafvelden. Bij nederzettingsterreinen zal veelal een cultuurlaag of vondstconcentratie aanwezig zijn, alsmede grondsporen. Ter plaatse van de Grebbedijk kunnen restanten van oude dijkopbouw aanwezig zijn. Tevens geldt een specifieke verwachting op de hierboven genoemde cultuurhistorische elementen. In strangen en oude riviergeulen kunnen watergerelateerde resten worden aangetroffen, zoals scheepswrakken, visfinken, beschoeiingen en dumpsites.

Bovenstaande verwachting is getoetst door middel van grondboringen. De werkwijze van dit onderzoek wordt in het volgende hoofdstuk besproken.

7. Werkwijze

Methode	Verkennd booronderzoek
Techniek	Edelmanboor 7 cm en gutsboor 3 cm
Dataverwerking	Conform NEN5104 en PvA
Boorafstand Dijk	50 meter
Boorafstand KRW-geul	Grid van 40 bij 40 meter
Aantal boringen Dijk	26 in Dijktracé Oost, 61 in Dijktracé West (totaal 87)
Aantal boringen KRW-geul	74
Boordiepte	Tot in het vaste zand: maximaal 4,3 m -Mv

Het veldonderzoek bestond uit een verkennend booronderzoek. De boringen zijn daarbij gebruikt om de landschappelijke ligging, bodemopbouw en de mate van intactheid ervan te bepalen. Op basis hiervan kan de archeologische verwachting worden getoetst. In totaal zijn verdeeld in het plangebied 161 boringen gezet (boring 1 tot en met 87 in de dijktracés en 101 tot en met 174 in deelgebied 'KRW-geul'). De boringen in de dijktracés hebben een tussenafstand van 50 meter. De boringen in deelgebied 'KRW-geul' zijn in een grid van 40 bij 40 meter gezet. Plaatselijk is hiervan afgeweken wegens bijvoorbeeld ophogingen, kabels en leidingen of verharding. De uiteindelijke ligging van de boorpunten is weergegeven op de boorpuntenkaart in bijlage 7.

Wegens een risico op aanwezigheid van Ontploffbare Oorlogsresten op diverse locaties zijn de boorpunten (en een straal van ongeveer een meter rondom het boorpunt) op voorhand door Armaex vrijgegeven met behulp van een magnetometer. Het was door dit risico niet altijd mogelijk om boringen te verplaatsen, wanneer deze bijvoorbeeld staakten in puin. De boringen in de risicogebieden konden alleen binnen de 'veilige zone' worden verplaatst. Indien mogelijk zijn minimaal twee herhaalpogingen gedaan. Op de boorpuntenkaart is aangegeven welke boringen zijn gestaakt (veelal wegens ondoordringbare puinlagen).

De boringen zijn verricht met behulp van een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en vanaf het grondwater met een gutsboor met een diameter van 3 cm. De opgeboorde grondmonsters zijn in het veld door middel van verbrokkeling en versnijding doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren (zoals bot, aardewerk, baksteen en houtskool). De beschrijvingen en verrichtingen zijn uitgevoerd conform de voorwaarden zoals beschreven in het PvA (Jansen of Lorkeers en Nales, 2022). De coördinaten en hoogteligging ten opzichte van NAP van de punten zijn bepaald met behulp van een dGPS. Enkele foto's van boringen zijn opgenomen in bijlage 12. De boorbeschrijvingen zijn te vinden in bijlage 13.

Er is een tweetal lithogenetische profielen vervaardigd. Profiel 1 beslaat het gehele deelgebied 'Dijktracé West'. Profiel 2 beslaat een doorsnede in deelgebied 'KRW-geul'. De ligging van de profielen is opgenomen in de boorpuntenkaart in bijlage 7, de profielen zelf zijn terug te vinden in bijlage 8.

8. Resultaten veldonderzoek

Veldwaarnemingen – Dijktracé West

Ten tijde van het veldonderzoek is het plangebied in gebruik als dijk en weg. Aan weerszijden van de dijk liggen stroken met gras. De dijk ligt circa 5 meter hoger dan de rest van het plangebied. De boringen zijn hier in de lager gelegen grasstroken naast de dijk gezet (waar mogelijk). Bij bebouwing zijn inritten aanwezig vanaf de dijk. Enkele boringen zijn hier gestaakt in modern puin of opgebracht materiaal. Foto's van het plangebied ten tijde van het veldonderzoek zijn weergegeven in figuur 4.



Figuur 4: Foto's van deelgebied 'Dijktracé West' ten tijde van het veldonderzoek.

Bodemopbouw en lithologie – Dijktracé West

De bodemopbouw in dit deelgebied is weergegeven in lithogenetisch profiel 1 (bijlage 8). Op dit profiel is te zien dat onderin de boringen beddingafzettingen zijn aangetroffen. Deze bestaan uit matig grof, matig tot slecht gesorteerd zand. De diepteligging van de beddingafzettingen varieert tussen 4,2 en 6,6 m NAP. In de meeste boringen wordt het beddingzand afgedekt met matig tot sterk zandige grijze klei, waarin veelal zandlagen, schelpgruis en/of verspoelde plantenresten voorkomen. Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als geulafzettingen. In de top zijn veelal humusvlekken waargenomen. Plaatselijk worden de geul- of beddingafzettingen afgedekt met zwak tot matig zandige, bruine tot bruingrijze klei. Deze klei heeft veelal een stevige consistentie en bevat roest- en mangaanvlekken of -concreties. Het betreffen oeverafzettingen. De oever-, geul- en beddingafzettingen zijn naar verwachting afkomstig van de Herveld en de Veedijk stroomgordel. In het profiel is aangegeven welke afzettingen van welke stroomgordel afkomstig zijn. Deze begrenzing is met name gebaseerd op de begrenzing van de stroomgordels door Cohen e.a. (2012). De daadwerkelijke begrenzing is op basis van de boringen lastig te duiden. De diepteligging van de top van de oever- en geulafzettingen varieert binnen het plangebied tussen circa 7,0 á 7,6 m NAP (tussen 45-160 cm -Mv). Op een aantal locaties ligt de top van deze afzettingen dieper, op circa 6,4 m NAP. De variaties in diepteligging ten opzichte van het maaiveld is grotendeels het gevolg van een verschil in waar de boringen op de dijk zijn gezet (op het talud of aan de voet). De dikte van de erboven gelegen laag speelt hierin ook een rol. Met uitzondering van het uiterste westen van het plangebied is scherp boven de geul- en oeverafzettingen een laag matig fijn tot matig grof zand aangetroffen. Af en toe bevat deze laag kleine brokjes klei en/of spikkels baksteen. Deze laag wordt geïnterpreteerd als dijkdoorbraakafzettingen. Deze werden reeds vanuit het bureauonderzoek verwacht. De afzettingen zijn wel wijder verspreid in het plangebied aangetroffen, deze komen namelijk ook in het oostelijke deel van het dijktracé voor. Vermoedelijk is dit zand bij de dijkdoorbraak van 1855 in het gebied afgezet. De dijkdoorbraak heeft de ondergelegen

afzettingen plaatselijk meer geërodeerd. Op een aantal locaties is onder deze overslagafzettingen nog sprake van een begraven bouwvoor. De top van de overslagafzettingen ligt op circa 7,6 á 8 m NAP. De dikte beslaat circa 60-100 cm, al komt plaatselijk wel een dikkere zandlaag voor (tot circa 1,6 m dik). De top van de bodemopbouw in dit deelgebied bestaat hoofdzakelijk uit zandige, humeuze klei (moderne bouwvoor) met een dikte van 40 cm. Op een aantal locaties komt een verstorings- of ophooglaag voor, waarin kleibrokken, fragmenten baksteen of ander modern puin in is aangetroffen. Met name de boringen die meer op het talud van de dijk zijn gezet hebben een dikkere ophooglaag. Een deel van deze ophoging hier betreft het dijklichaam.

Veldwaarnemingen – KRW-geul

Dit deelgebied bevindt zich in de uiterwaarden ten zuiden van de Grebbedijk. Het terrein is hoofdzakelijk in gebruik als weiland. Centraal in het weiland is een sloot aanwezig. De zones aan weerszijden van de sloot liggen relatief laag in het landschap. Naar verwachting ligt hier de restgeul of strang die vanuit het bureauonderzoek wordt verwacht. In het westen is een gedeelte begroeid met (on)kruid en een gedeelte is in gebruik als boomgaard. Het maaiveld hier ligt relatief hoog ten opzichte van de rest van het plangebied. Foto's van dit deelgebied ten tijde van het veldonderzoek zijn weergegeven in figuur 5.



Figuur 5: Foto's van deelgebied 'KRW-geul' ten tijde van het veldonderzoek.

Bodemopbouw en lithologie – KRW-geul

De bodemopbouw in dit deelgebied is weergegeven in lithogenetisch profiel 2 (bijlage 8) en de resultatenkaart in bijlage 9. De bodemopbouw in dit deelgebied is in drie categorieën te verdelen. In dit deelgebied zijn alle boringen geëindigd in beddingzand. Het beddingzand ligt op een diepte tussen 75 en 465 cm -Mv (2,5 á 6,7 m NAP). De boringen die in bijlage 9 zijn aangegeven met een groene stip, betreffen boringen waar lichtbruine, matig zandige uiterwaardafzettingen op de beddingafzettingen liggen. In deze boringen is het beddingzand binnen 2 m -Mv (lichtgroene stip) of tussen 2 en 3 m -Mv (donkergroene stip) aangetroffen. In een aantal boringen is boven het beddingzand sprake van grijze, sterk tot uiterst siltige klei of zandige klei met zandlagen en schelpgruis. Af en toe komen humusvlekken of verspoelde plantenresten voor. Het betreffen geulafzettingen. Op bijlage 9 is globaal de ligging van deze geulen (strangen) weergegeven. Deze ligging komt grotendeels overeen met de verwachte strangen vanuit het bureauonderzoek. De top van de uiterwaard- en geulafzettingen ligt op een diepte tussen 20-150 cm -Mv (6,2 – 8,4 m NAP). In de meeste boringen is boven deze afzettingen sprake van een zwak tot matig humeuze bouwvoor met een dikte van circa 30-50 cm. In een aantal boringen ligt de top van deze afzettingen dieper ten opzichte van het maaiveld (boringen 101, 102, 105, 114 en 144). In deze boringen is boven deze afzettingen sprake van een rommelig ogende laag zandige klei, met daarin kleibrokken en fragmenten rood baksteen. Het betreft een verstoringslaag,

die samen met de bouwvoor circa 70-150 cm dik is. Met uitzondering van boring 144 liggen deze boringen naast de steenfabriek. Mogelijk zijn deze verstoringen dan ook te relateren aan afgravingen ten behoeve van kleiwinning.

Veldwaarnemingen – Dijktracé Oost

Ten tijde van het veldonderzoek is het plangebied in gebruik als dijk en weg. Aan weerszijden van de dijk liggen stroken met gras. De dijk ligt circa 4 á 5 meter hoger dan de rest van het plangebied. De boringen zijn hier in de lager gelegen grasstrook ten zuiden van de dijk gezet. Boring 1, 2 en 3 bevinden zich aan de noordzijde van de dijk in de bebouwde kom. Wegens ondoordringbaar puin (naar verwachting te relateren aan de weg of ophooglagen van de dijk) zijn deze boringen alle drie gestaakt. Foto's van dit deelgebied ten tijde van het veldonderzoek zijn weergegeven in figuur 6.



Figuur 6: Foto's van deelgebied 'Dijktracé Oost' ten tijde van het veldonderzoek.

Bodemopbouw en lithologie – Dijktracé Oost

De bodemopbouw in dit deelgebied is weergegeven op de resultatenkaart in bijlage 10. Net als in deelgebied 'KRW-geul' zijn hier geul- en uiterwaard-/oeverafzettingen te differentiëren. In het westen en oosten van dit deelgebied zijn geulen te onderscheiden. In het westen is een diepere geul aanwezig. Het beddingzand is in deze boringen op 390-400 cm -Mv aangetroffen (4,6 – 4,8 m NAP). Boven het beddingzand is sprake van matig zandige tot sterk siltige, humeuze klei. Deze klei bevat verspoelde houtresten en veenbrokjes. In de top zijn humusvlekken waargenomen. In boring 6 is tevens sprake van twee zwak tot sterk kleiige veenlagen. Het betreffen restgeulafzettingen, die gezien de diepteligging aan de Herveld stroomgordel zijn toe te schrijven. De top van deze restgeulafzettingen ligt op 230 – 250 cm -Mv (6,2 -6,4 m NAP). Deze worden afgedekt met matig zandige, kalkrijke klei waarin af en toe zandlagen en schelpgruis aanwezig zijn. Dit zijn uiterwaardafzettingen van de Rijn.

In het oosten van dit deelgebied zijn eveneens geulafzettingen aangetroffen, die bestaan uit sterk siltige, veelal slappe grijze klei met zandlagen, humusvlekken en verspoelde plantenresten. De top van de beddingafzettingen ligt hier ondieper (7,9 – 8,6 m NAP). Het betreft hierom naar verwachting een (uiterwaard)geul van de Rijn. In de overige boringen is sprake van uiterwaard- op beddingafzettingen van de Rijn. De beddingafzettingen bestaan doorgaans uit matig grof zand, waarvan de top op circa 8,1 – 8,9 m NAP ligt. De uiterwaardafzettingen bestaan uit zandige, lichtgrijze tot bruine klei. Deze klei is veelal kalkrijk, af en toe gelamineerd en bevat doorgaans schelpgruis. De top hiervan ligt op circa 35-145 cm -Mv (7,5 – 8,9 m NAP). Hierboven ligt zwak – matig humeuze, zandige klei. Hierin zijn veelal resten rood baksteen, grind en kleibrokken aangetroffen. Het betreft een ophoging- of verstoringsslaag.

Boring 1 en 2 zijn gestaakt in puin op 40 cm -Mv. Deze puinlaag is te relateren aan verharding. In boring 3 is zandige klei aanwezig, met daarin met name brokken rood baksteen. Deze boring is op 170 cm -Mv gestaakt. Vermoedelijk is deze laag te relateren aan dijkophoging en/of historische bebouwing.

Archeologische indicatoren

De opgeboorde grondmonsters zijn in het veld doorzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Deze zijn niet aangetroffen, met uitzondering van fragmenten baksteen. Deze zijn niet verzameld, maar worden vermeld in de boorstaten bij de desbetreffende boringen.

Interpretatie

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is een aantal uitspraken te doen over de landschappelijke ligging van het plangebied en de archeologische potentie van de onderscheiden landschappelijke eenheden. De verschillende verwachtingszones zijn grafisch weergegeven op de verwachtingskaart in bijlage 11.

- In deelgebied 'KRW-geul' is uitsluitend sprake van uiterwaardafzettingen van de Rijn. Naar verwachting zijn eventuele resten van oudere stroomgordels (Herveld en Veedijk) hier geheel geërodeerd door de Rijn. De lage verwachting zoals opgesteld door Verboom-Jansen (2022) kan hier gehandhaafd blijven. De verwachting ter plaatse van de drie sluizen uit de periode 1881-1917 kan gehandhaafd blijven. In theorie kunnen in de strangen tevens watergerelateerde resten aanwezig zijn, zoals scheepswrakken, visfinken en resten van beschoeiingen. De verwachting hierop is middelhoog.
- In deelgebied 'Dijktracé West' zijn afzettingen van de Herveld en Veedijk stroomgordel aangetroffen, die veelal worden afgedekt met dijkdoorbraakafzettingen. Gezien het aantreffen van oever- en geulafzettingen van de Herveld stroomgordel kan in het westen van het deelgebied de hoge verwachting op resten uit de periode Neolithicum – IJzertijd gehandhaafd blijven. Ter plaatse van de Veedijk stroomgordel kan de hoge verwachting op resten uit het Laat-Neolithicum – Romeinse Tijd gehandhaafd blijven. In theorie kunnen op deze stroomgordels ook resten uit latere perioden worden aangetroffen, tot aan de afdekking met dijkdoorbraakafzettingen (vermoedelijk in 1855).
- In deelgebied 'Dijktracé Oost' is een restgeul van de Herveld stroomgordel aangetroffen. Ter plaatse van deze restgeul geldt een hoge verwachting op resten uit de periode Neolithicum – IJzertijd. In de rest van het buitendijkse gedeelte van dit deelgebied zijn uitsluitend uiterwaardafzettingen van de Rijn aangetroffen. De lage verwachting op resten uit de periode IJzertijd – Nieuwe Tijd kan hier gehandhaafd blijven. Uitzondering op deze lage verwachting is ter plaatse van de cultuurhistorische elementen in het westen van dit deelgebied (ten noorden van de dijk). Hier wordt een concentratie van bebouwing verwacht die te relateren zijn aan de haven. De natuurlijke bodemopbouw kon hier echter niet worden getoetst, aangezien de boringen in dit gedeelte zijn gestaakt in puin op circa 40 cm -Mv (in boring 3 op 170 cm -Mv). Waarschijnlijk is de laag met baksteen in boring 3 te relateren aan dijkophogingen en/of historische bebouwing.
- De algemene verwachting op resten die te relateren zijn aan de Grebbedijk kan eveneens gehandhaafd blijven. Er is vanuit het veldonderzoek geen reden om deze verwachting naar beneden bij te stellen. Deze verwachtingszone is reeds weergegeven in bijlage 6 en is niet opnieuw in de verwachtingskaart in bijlage 11 opgenomen.

9. Beantwoording onderzoeksvragen

1. Hoe heeft het plangebied oorspronkelijk in het natuurlijk landschap gelegen?

In het plangebied zijn verschillende zones te onderscheiden. In deelgebied 'Dijktracé West' zijn oever- en geulafzettingen aangetroffen van de Herveld en Veedijk stroomgordel. De Herveld stroomgordel betreffen restgeul- en oeverafzettingen. De afzettingen van de Veedijk stroomgordel zijn afgezet in een kronkelwaard en zijn daarom in principe als kronkelwaardafzettingen te beschouwen. Deze oudere stroomruggen worden afgedekt met dijkdoorbraakafzettingen. In deelgebied 'KRW-geul' zijn uiterwaardafzettingen aangetroffen, waarbinnen tevens strangen kunnen worden onderscheiden. In deelgebied 'Dijktracé Oost' zijn eveneens uiterwaardafzettingen van de Rijn aanwezig. In het westen van dit deelgebied is een restgeul van de Herveld stroomgordel aangetroffen.

2. Zijn er binnen de bodemopbouw archeologisch relevante niveaus te onderscheiden en hoe diep liggen deze?

De top van de restgeulafzettingen van de Herveld stroomgordel vormt het relevante niveau voor de periode Neolithicum – IJzertijd. Dit niveau ligt op 6,2 – 6,4 m NAP. De top van de Veedijk stroomgordel vormt het relevante niveau voor de periode Laat-Neolithicum – Romeinse Tijd. Deze liggen in deelgebied 'Dijktracé West' op een diepte tussen 7,0 en 7,6 m NAP en plaatselijk wat dieper (tot 6,4 m NAP). De diepteligging ten opzichte van het maaiveld varieert tussen circa 45 – 160 cm, afhankelijk van de dikte van dijkdoorbraakafzettingen. Deze is in het oosten van het plangebied geringer. De strangen en uiterwaardafzettingen worden vanaf het maaiveld verwacht, onder een moderne bouwvoor en plaatselijk onder een verstoringslaag, op een diepte tussen 30 – 150 cm -Mv. Resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd (in het westen van Dijktracé Oost) kunnen vanaf het maaiveld voorkomen, vermoedelijk onder een recente bouwvoor/ophoging ten behoeve van verharding.

3. In hoeverre zijn de archeologisch relevante niveaus nog intact (verstoring, erosie, afdekkend substraat)?

De archeologisch relevante niveaus zijn grotendeels als intact te beschouwen. In deelgebied 'Dijktracé West' zijn de oeverafzettingen plaatselijk geërodeerd als gevolg van een dijkdoorbraak. Veelal is nog sprake van intacte oeverafzettingen. Ook de restgeulafzettingen in 'Dijktracé Oost' zijn als intact te beschouwen. Hetzelfde geldt voor de uiterwaard(geul)afzettingen, hier is alleen zeer lokaal sprake van een wat diepere verstoring, met name nabij de steenfabriek.

4. Wat is de archeologische verwachting van het plangebied en in hoeverre is deze te differentiëren in laag, middelhoog en hoog?

Op basis van de resultaten van het veldonderzoek is vastgesteld dat in het plangebied sprake is van een hoge verwachting op resten uit het Neolithicum – IJzertijd (Herveld), Laat-Neolithicum – Romeinse Tijd (Veedijk) en aanwezigheid van (cultuur)historische elementen ter plaatse van de haven en bebouwing in deelgebied 'Dijktracé Oost'. Ter plaatse van de uiterwaardafzettingen geldt een lage verwachting op resten uit de periode IJzertijd – Nieuwe Tijd, met uitzondering van de locaties waar sluizen worden verwacht.

10. Conclusie en Advies

Conclusie

Op basis van het veldonderzoek zijn diverse landschappelijke zones te onderscheiden in het plangebied, die grotendeels overeenkomen met de verwachting van Verboom-Jansen (2022). Deze verwachting is in kaart weergegeven in bijlage 11.

- In deelgebied 'Dijktracé West' is sprake van oever- en geulafzettingen van de Herveld stroomgordel. In het oosten van dit deelgebied zijn kronkelwaardafzettingen van de Veedijk stroomgordel aangetroffen. Deze oudere rivierafzettingen worden afgedekt met dijkdoorbraakafzettingen en een opgebrachte laag dan wel een bouwvoor. Plaatselijk zijn de oudere rivierafzettingen wel geërodeerd als gevolg van de dijkdoorbraak, maar deze oudere afzettingen zijn grotendeels als intact te beschouwen. Deze zijn aanwezig op een diepte tussen 7,0 en 7,6 m NAP en plaatselijk wat dieper (tot 6,4 m NAP). De diepteligging ten opzichte van maaiveld varieert tussen 45 – 160 cm -Mv. De hoge verwachting op resten uit de periode Neolithicum – IJzertijd (Herveld) en Laat-Neolithicum – Romeinse Tijd (Veedijk) kan hier gehandhaafd blijven.
- In deelgebied 'KRW-geul' zijn uitsluitend uiterwaard(geul)afzettingen van de Rijn aangetroffen. Oudere rivierafzettingen zijn hier geheel geërodeerd door deze latere rivieractiviteit. In dit deelgebied zijn op twee locaties strangen te onderscheiden. Ter plaatse van de strangen geldt een middelhoge verwachting op water-gerelateerde resten zoals scheepswrakken, visfinken en bijvoorbeeld beschoeiingen uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd. In de rest van dit deelgebied geldt een lage verwachting, met uitzondering van de sluizen uit de Nieuwe Tijd.
- In deelgebied 'Dijktracé Oost' zijn eveneens uiterwaard(geul)afzettingen van de Rijn aangetroffen. Hier geldt hetzelfde verwachtingsmodel als in deelgebied 'KRW-geul'. In het uiterste westen geldt een hoge verwachting op resten uit de periode Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd, gezien de vermoedelijke aanwezigheid van resten te relateren aan de haven en historische bebouwing op deze locatie. Deze kunnen vanaf het maaiveld aanwezig zijn. Naast deze zone is een restgeul aangetroffen van de Herveld stroomgordel (230-250 cm -Mv; 6,2 – 6,4 m NAP). Hier geldt een hoge verwachting op resten uit de periode Neolithicum – IJzertijd.

Advies Dijkversterking

- Ten behoeve van de dijkversterking is een ontgraving tot 1,3 m -Mv gepland voor het aanbrengen van een kleilaag, alvorens de dijk wordt opgehoogd, verbreed of nieuw wordt aangelegd.
 - In Dijktracé Oost ligt het relevante niveau (de top van de Herveld restgeul) op een diepte van 230 – 250 cm -Mv (6,2 – 6,4 m NAP), in het westen van dit deelgebied. Er blijft hier een buffer van circa 1 á 1,2 m tussen het relevante niveau en de graafwerkzaamheden. Indien in het vervolg graafwerkzaamheden plaatsvinden die dieper dan 200 cm -Mv (6,7 m NAP) reiken, wordt een vervolgonderzoek geadviseerd (karterende/waarderende fase). Geadviseerd wordt om een buffer van minimaal 30 cm aan te houden tussen het relevante niveau en eventuele bodemverstorende werkzaamheden. In de rest van dit gebied wordt uitsluitend door de uiterwaardafzettingen gegraven, waaraan een lage verwachting is toegekend. Er wordt hier geen vervolgonderzoek geadviseerd.
 - Resten uit de Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd in het uiterste westen van Dijktracé Oost (ten noorden van de dijk) kunnen vanaf het maaiveld aanwezig zijn, waarschijnlijk onder een recente ophoging ten behoeve van verharding of een moderne bouwvoor. Dit niveau zal bij het aanbrengen van de kleilaag worden verstoord. Hier wordt een vervolgonderzoek geadviseerd. Dit kan het beste plaatsvinden in de vorm van een archeologische begeleiding.

- In Dijktracé West ligt het archeologisch relevante niveau (de top van de afzettingen van de Herveld en Veedijk stroomgordel) op een diepte tussen 7,0 en 7,6 m NAP, aan de binnendijkse zijde. Het maaiveld in dit gebied ligt op een diepte tussen 7,3 – 7,9 m NAP aan de voet van de dijk. In de boringen is het relevante niveau aangetroffen tussen circa 45-160 cm -Mv (de diepere waarden zijn het gevolg van een boorpunt hoger op de dijk). De afgraving van de zandscheggen gebeurt hier in reeds verstoorde/opgebrachte grond, hier is geen vervolgonderzoek voor noodzakelijk. De ingrepen ten behoeve van het nieuwe kleidek zullen het archeologisch relevante niveau wel verstoren, gezien de diepte tot 1,3 m -Mv. Bij deze ingrepen in Deelgebied Dijktracé West is daarom een vervolgonderzoek noodzakelijk. Dit kan het beste in de vorm van een proefsleuvenonderzoek, variant archeologische begeleiding.

Advies KRW-geul

- Bij de aanleg van de KRW-geul zullen ingrepen tot 4 m NAP met name plaatsvinden ter plaatse van de aanwezige strangen. Deze verwachtingszone wordt ook bij de verplaatsing/verbreding van de dijk in Dijktracé West verstoord, bij de aanleg van de kleilaag tot 1,3 m -Mv. Ter plaatse van de strangen geldt een verwachting op watergerelateerde resten. Er is op dit moment geen concrete aanleiding voor de aanwezigheid van watergerelateerde resten hier, maar het kan ook niet geheel worden uitgesloten. Dergelijke resten zijn echter niet met regulier prospectief onderzoek op te sporen (bijvoorbeeld een karterend booronderzoek). Daarom wordt ter plaatse van ingrepen in de strangen eveneens een proefsleuvenonderzoek, variant archeologische begeleiding geadviseerd. Eventuele ingrepen buiten de strangen, bijvoorbeeld voor de aanleg van plas-dras-zones, zullen geheel binnen een gebied met een lage verwachting plaatsvinden (hier liggen uiterwaardafzettingen). Voor deze ingrepen is geen vervolg noodzakelijk.

Deze adviezen gelden alleen voor de ingrepen zoals beschreven in Hoofdstuk 4. Indien in het plangebied op een later moment graafwerkzaamheden plaatsvinden, moet rekening worden gehouden met deze verschillende archeologische verwachtingszones.

Op het moment dat onverhoopt toch archeologische zaken worden aangetroffen, geldt een wettelijke meldingsplicht conform de Erfgoedwet 2016, artikel 5.10 en 5.11, deze vondsten te melden bij de bevoegde overheid (gemeenten Wageningen en Rhenen).

Bovenstaande vormt een advies. Op grond van de resultaten van het rapport en het advies zal de bevoegde overheid (de gemeenten Wageningen en Rhenen) een besluit nemen over de daadwerkelijke omgang met eventueel aanwezige archeologische waarden binnen het plangebied.

11. Geraadpleegde bronnen

Archeologische kaarten en databestanden:

- Archeologische Monumenten Kaart (AMK), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2007.
- Archeologisch Informatie Systeem III (Archis3), Rijksdienst voor Cultureel erfgoed (RCE), Amersfoort, 2016.
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- archis.cultureelerfgoed.nl
- www.kadastralekaart.com
- www.pdok.nl
- www.ahn.nl
- Bodemkaart van Nederland 1:50.000 (Stiboka)
- Geomorfologische kaart van Nederland
- www.bodemloket.nl
- www.kadaster.nl
- www.dinoloket.nl

Lijst met afbeeldingen

Figuur 1: Ligging van het plangebied en deelgebieden 'Dijktracé West' en 'KRW-geul' (www.pdok.nl)	.4
Figuur 2: Ligging van het plangebied en deelgebied 'Dijktracé Oost' (bron: www.pdok.nl)	5
Figuur 3: Dwarsprofielen van de te realiseren KRW-geul. Bron: Witteveen+Bos	15
Figuur 4: Foto's van deelgebied 'Dijktracé West' ten tijde van het veldonderzoek	15
Figuur 5: Foto's van deelgebied 'KRW-geul' ten tijde van het veldonderzoek	16
Figuur 6: Foto's van deelgebied 'Dijktracé Oost' ten tijde van het veldonderzoek	17

Literatuur

Bet, E.M., L.J. Keunen, L.M.P. van Meijel, J. Neefjes, N.W. Willemse, 2016. ... heerlijke vergezigten zijn er te genieten...; een cultuurhistorische waardenkaart van de gemeente Wageningen. Deel 1 en 2. RAAP-rapport 3200.

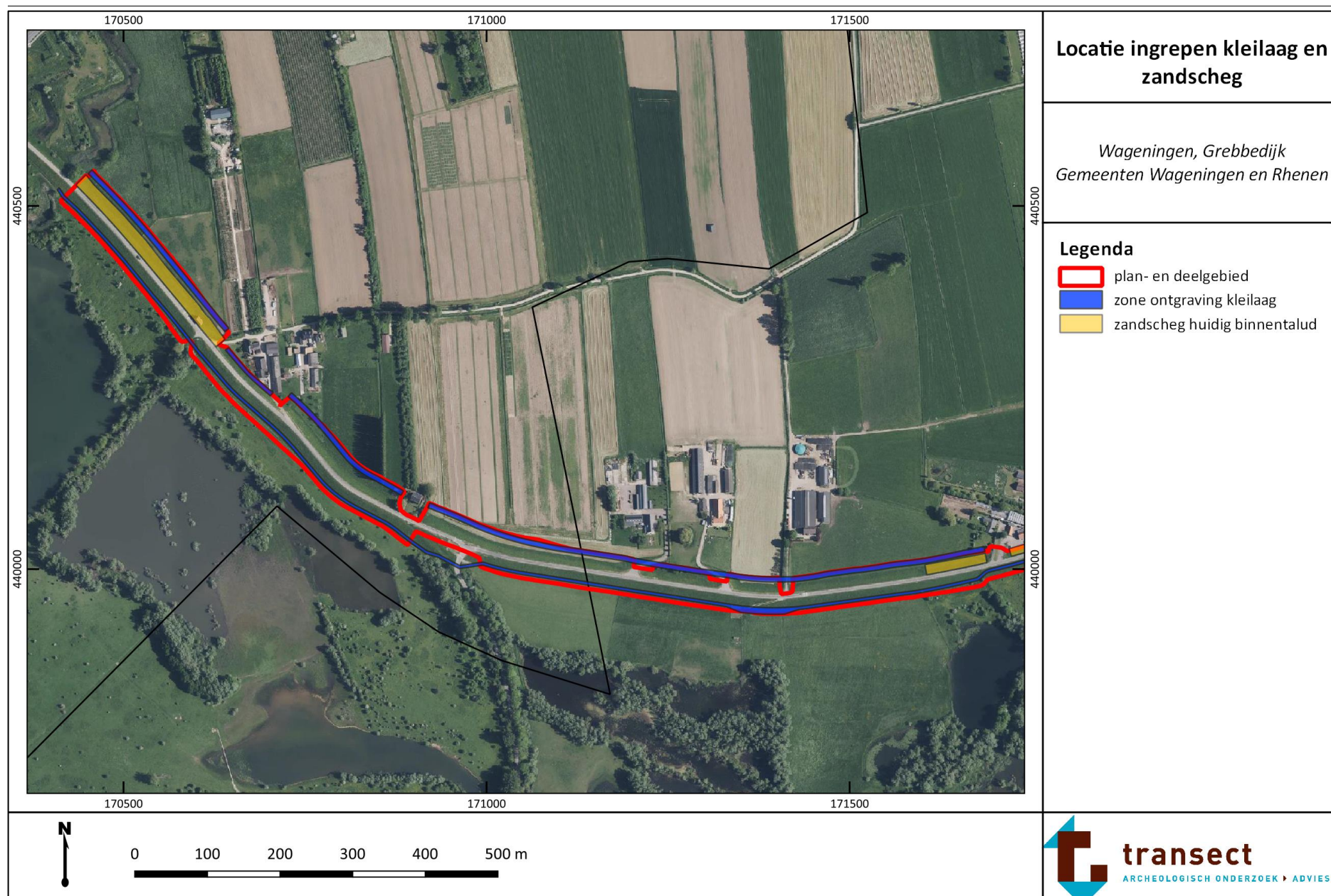
Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, A.H. Geurts, 2012. Digitaal Basisbestand Paleogeografie van de Rijn-Maas Delta. Dept. Fysische Geografie. Universiteit Utrecht. Digitale Dataset.

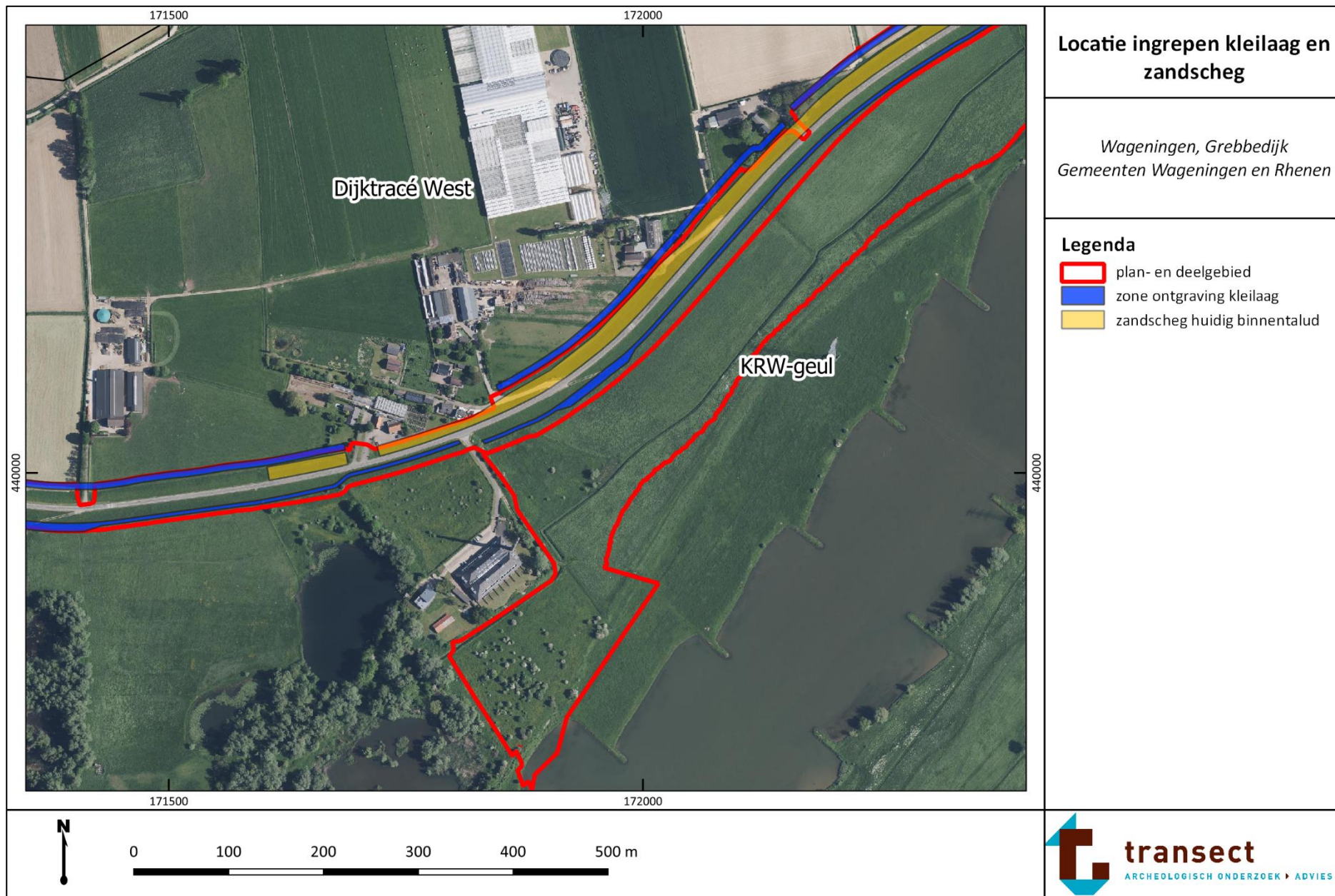
Jansen of Lorkeers, L. en T. Nales, 2023. Plan van Aanpak. Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase. Wageningen, Grebbedijk. Transect, intern document.

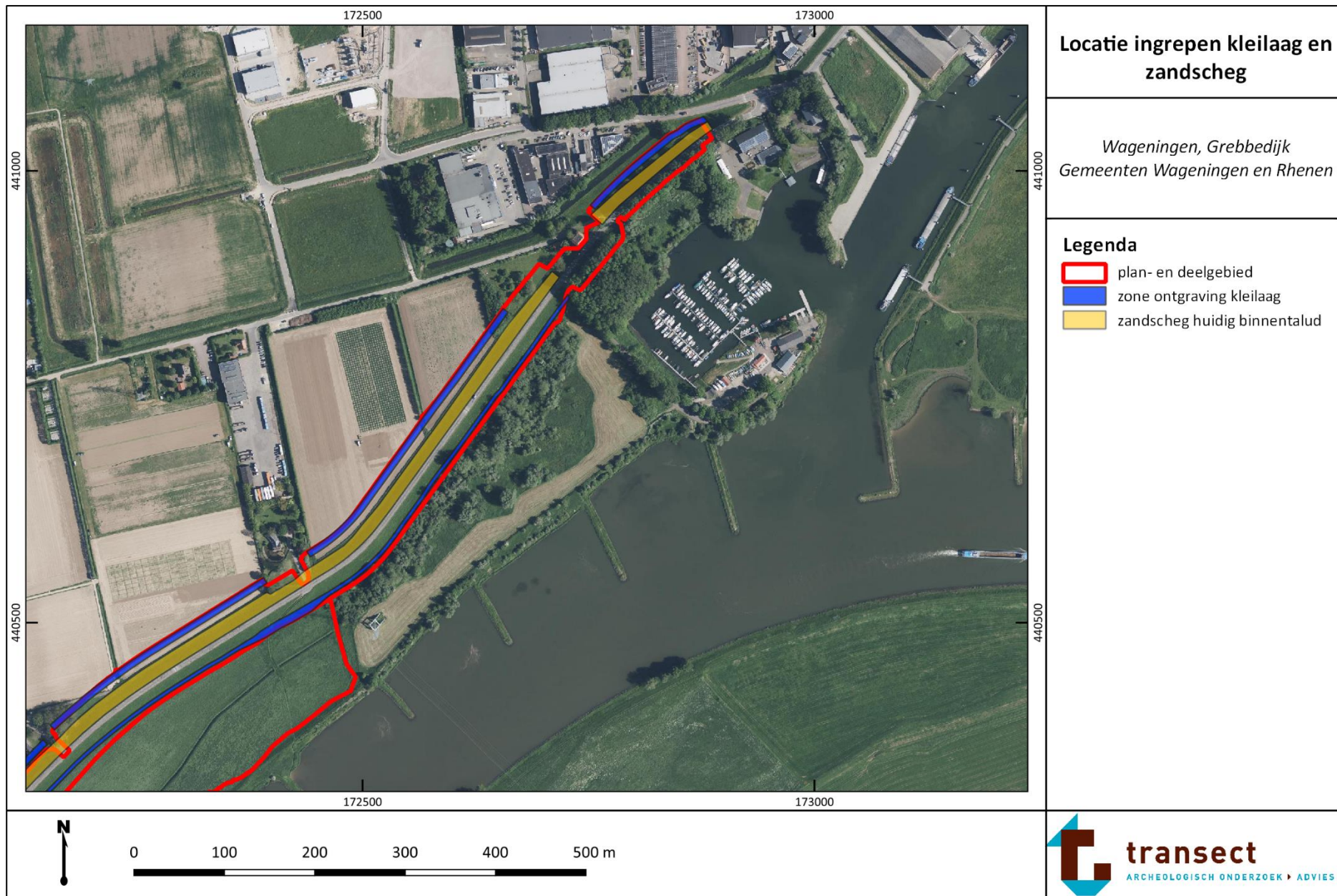
Verboom-Jansen, 2022. Wageningen, Grebbedijk. Gemeenten Wageningen en Rhenen (GD en UT). Een archeologisch bureauonderzoek (BO, tweede fase). Transect-rapport 3848, Nieuwegein.

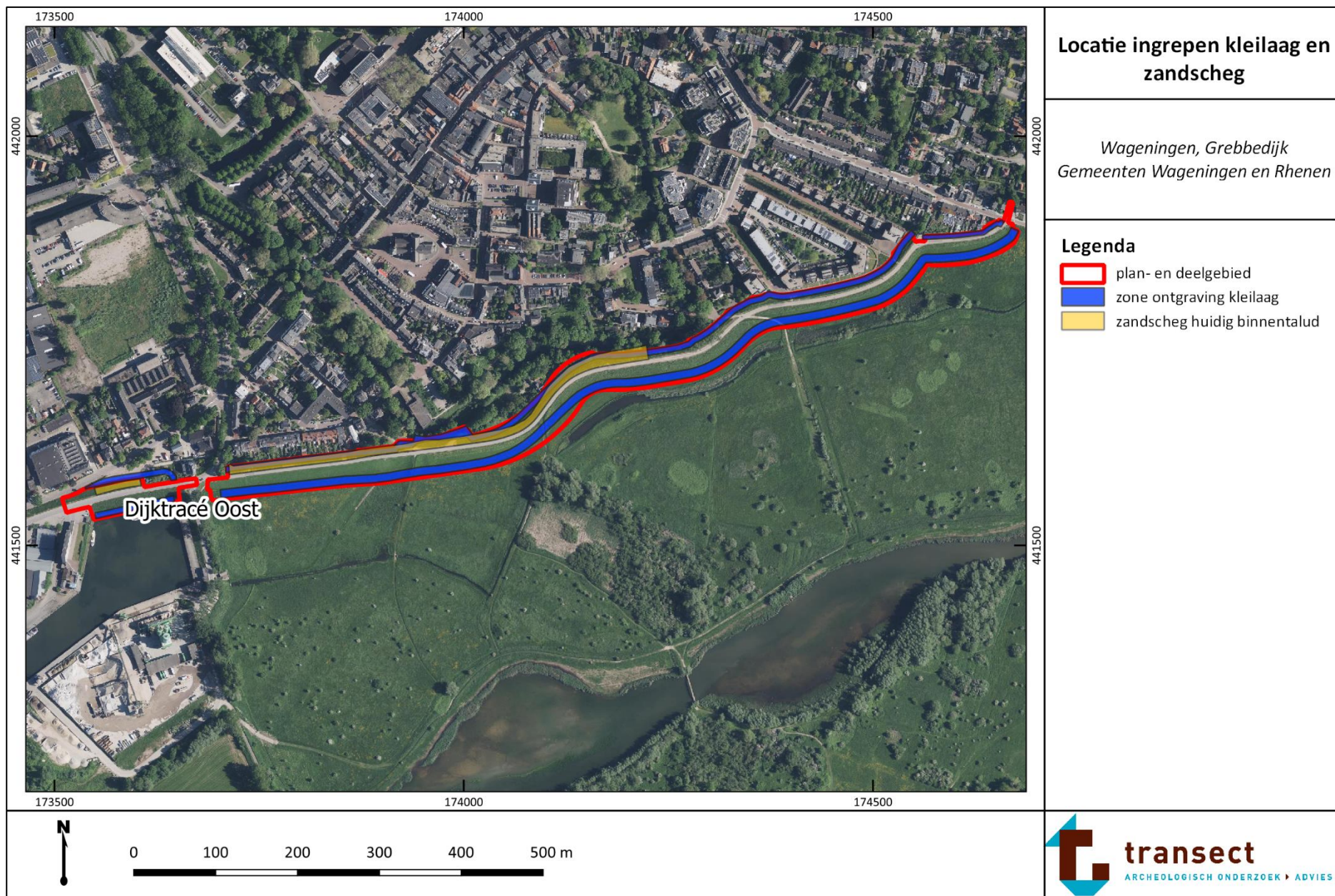
Visscher, C.A. en R. Schrijvers, 2017. Verkenningfase Verbetering Grebbedijk, gemeenten Rhenen en Wageningen. Archeologisch bureauonderzoek (eerste fase) en cultuurhistorische inventarisatie. Vestigia-rapport V17-9406.

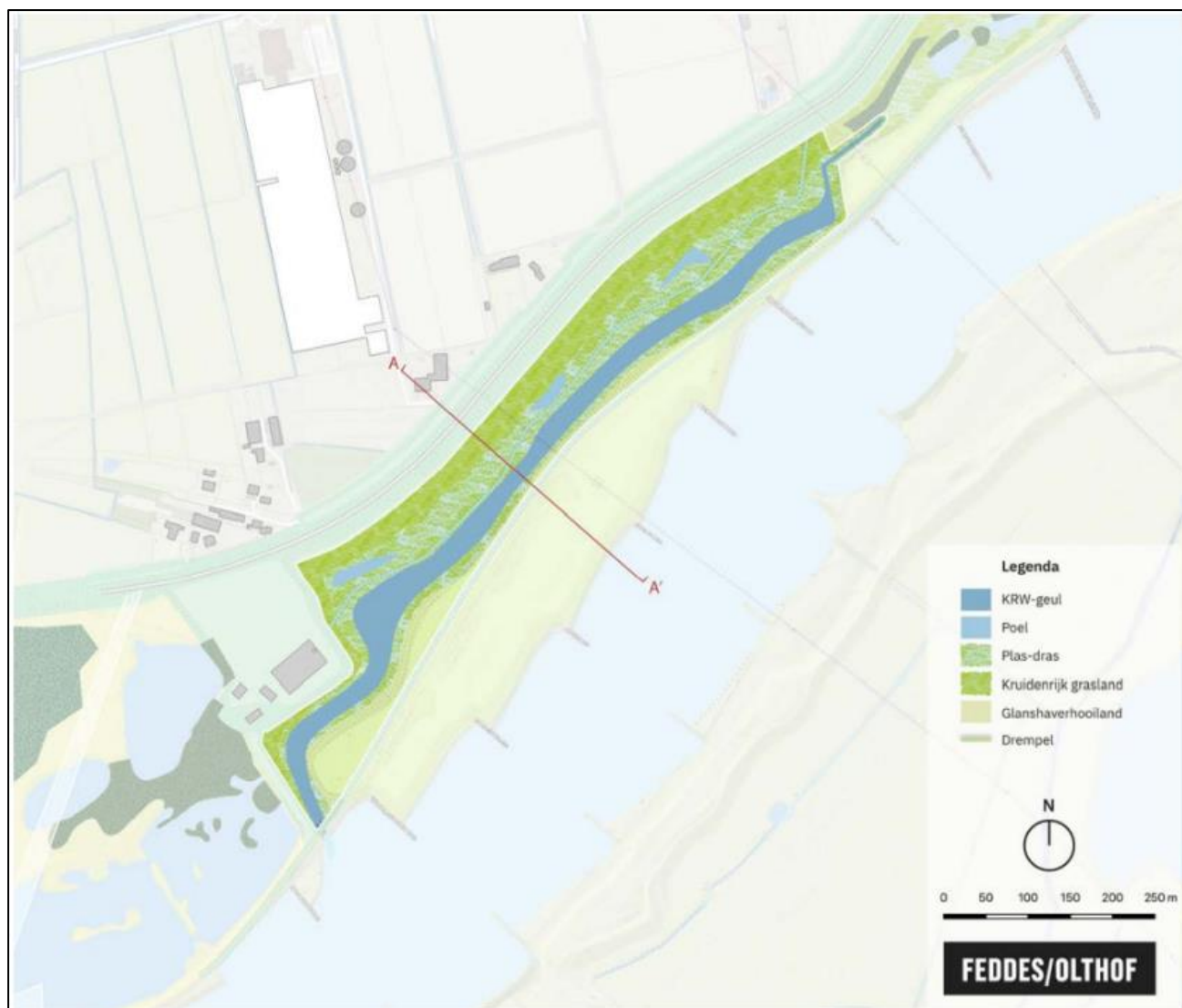
Bijlage 1: Locatie ingrepen

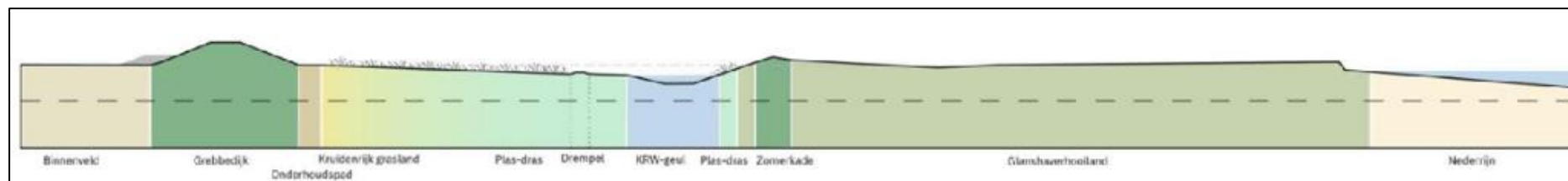




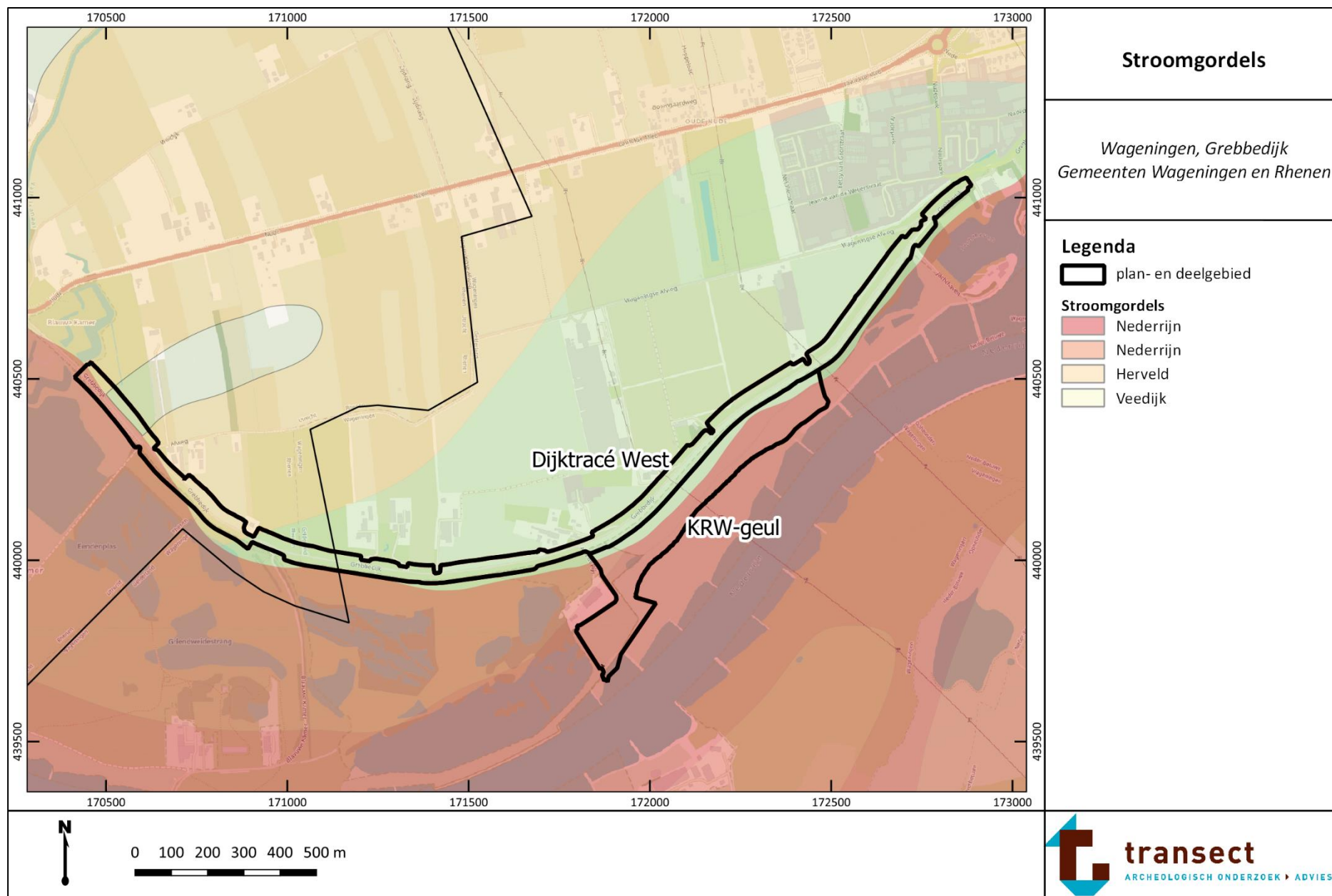


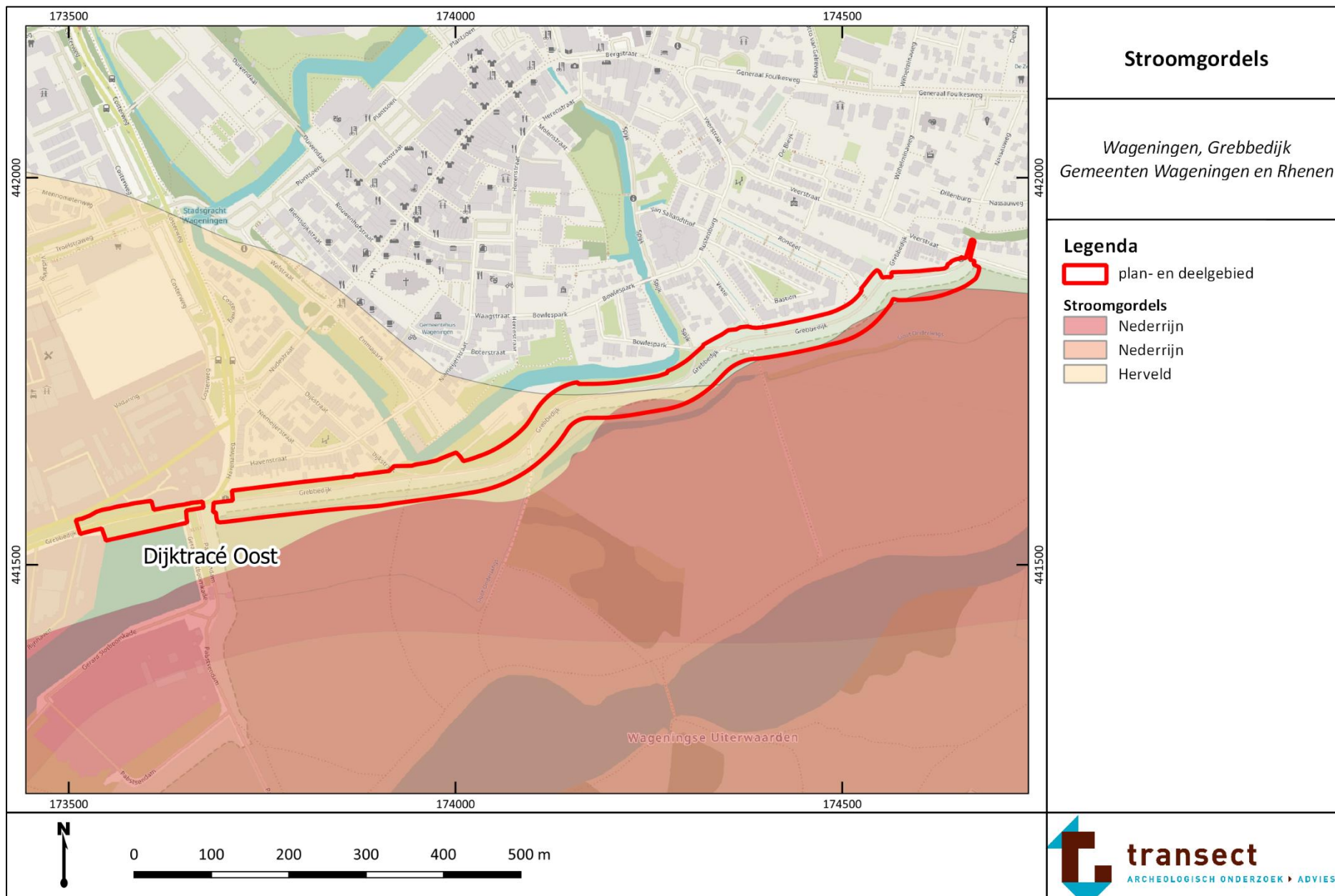




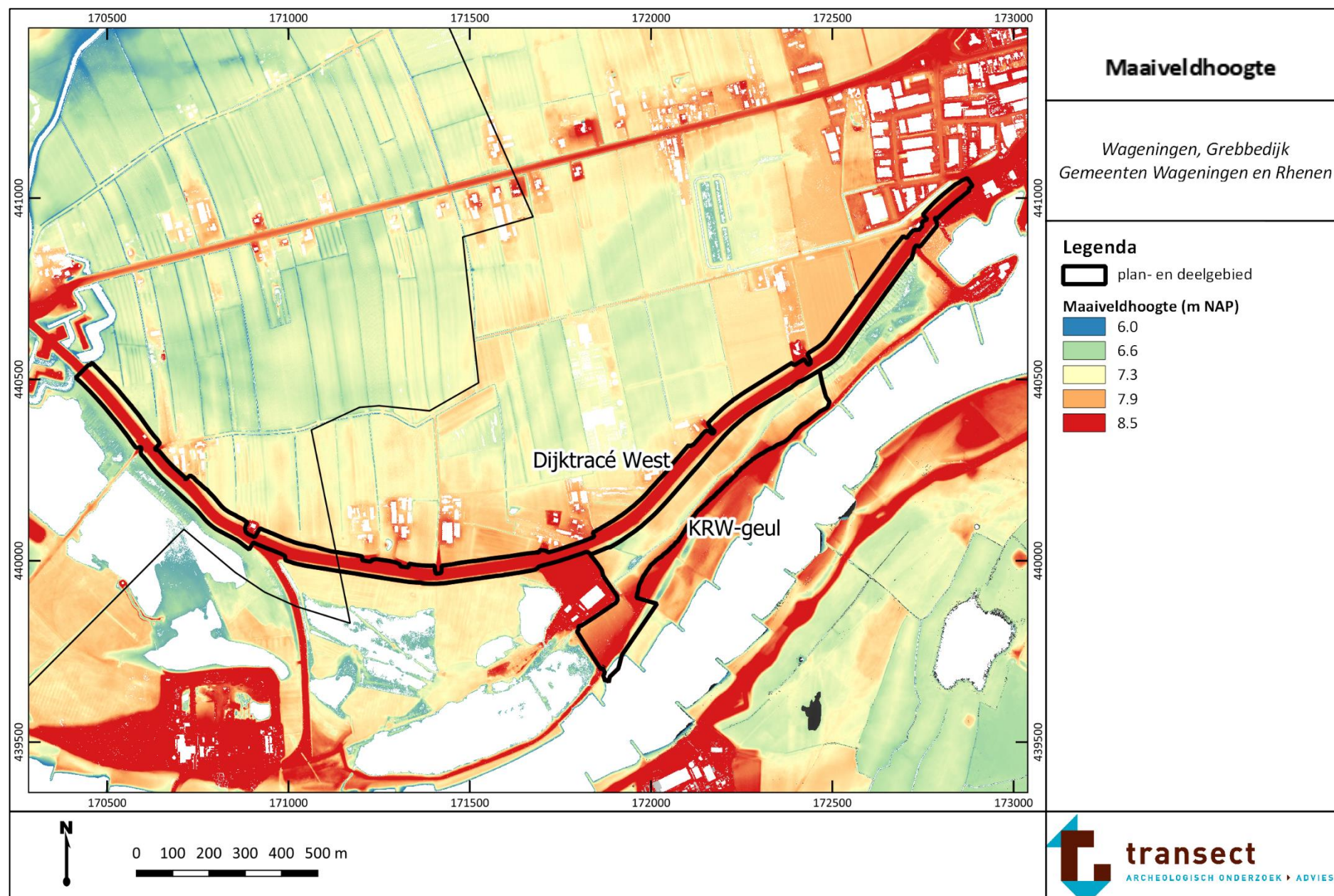


Bijlage 2: Stroomgordels





Bijlage 3: Maaiveldhoogte





Maaiveldhoogte

Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen en Rhenen

Legenda

 plan- en deelgebied

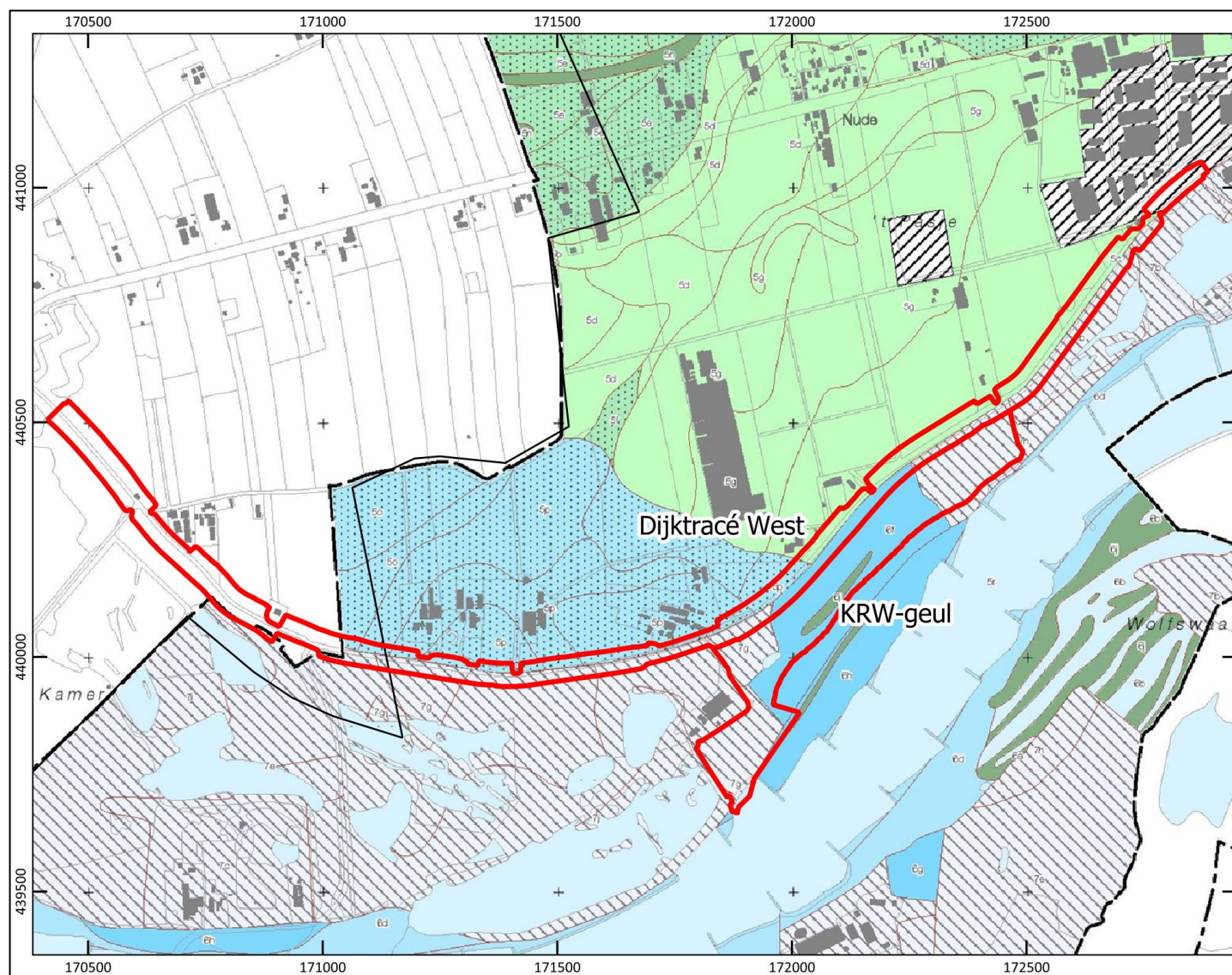
Maaiveldhoogte (m NAP)

-  6.0
-  6.6
-  7.3
-  7.9
-  8.5



0 100 200 300 400 500 m

Bijlage 4: Aardkundige waarden



Aardkundige waarden

Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen en Rhenen

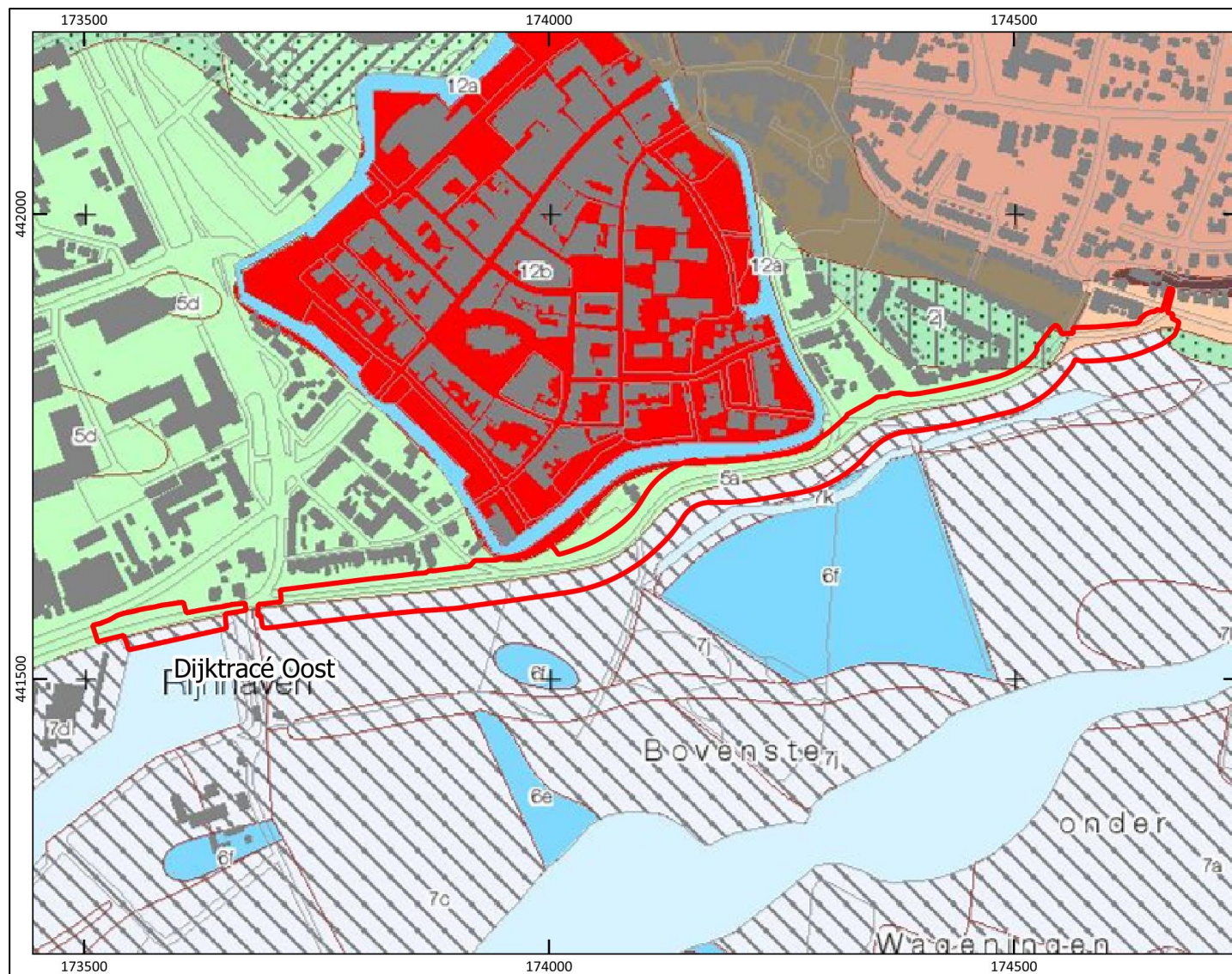
Legenda

plan- en deelgebied

Legenda aardkundige waarden
op de volgende pagina



0 100 200 300 400 500 m



Aardkundige waarden

Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen en Rhenen

Legenda

plan- en deelgebied

Legenda aardkundige waarden
op de volgende pagina



0 100 200 300 400 500 m

Uiterwaarden

	strang
	uiterwaardlaagte
	uiterwaardvlakte
	uiterwaardrug
	doorbraakvlakte

Rivierlandschap

	restgeul
	geul
	rivierkomvlakte
	rivieroeverwal met komklei
	rivieroeverwal op komklei
	rivieroeverwal

Overig

	historische stad
	Wageningen binnen de stadsgracht
	vergraven of afgetichelde gronden
	water

Dekzandlandschap

	veenontginningsvlakte met kleidek
	beekdalvlakte
	dekzandlaagte met veendek
	dekzandlaagte met kleidek
	dekzandvlakte met veendek
	dekzandvlakte met klei-op-veendek
	dekzandvlakte met kleidek
	dekzandlaagte
	dekzandvlakte
	dekzandwellingen
	lage dekzandrug

Stuwwalrandlandschap

	afspoolingswaaier
	smeltwaterwaaier
	helling in smeltwaterwaaier
	plaggendek
	dun plaggendek

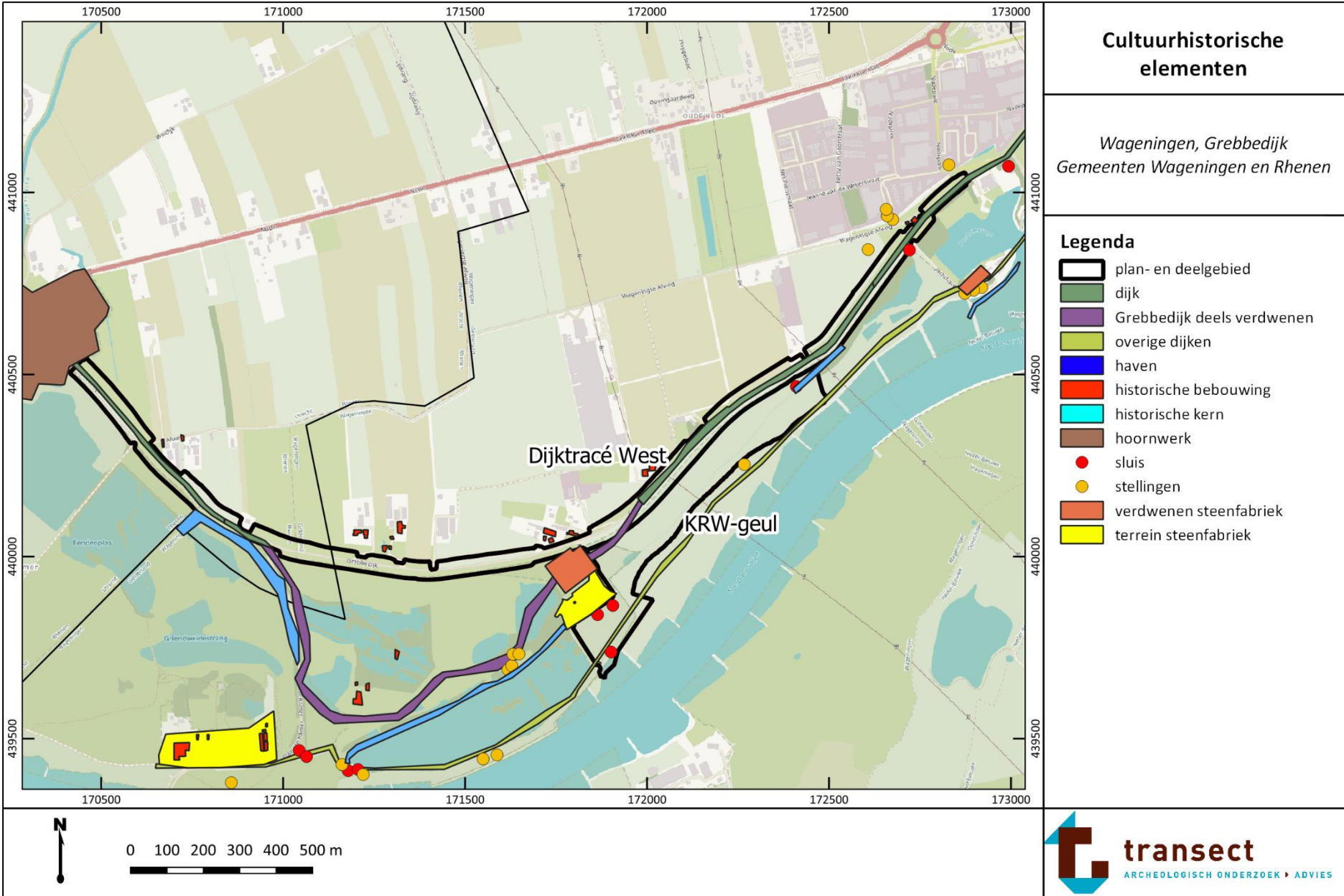
Stuwwallandschap

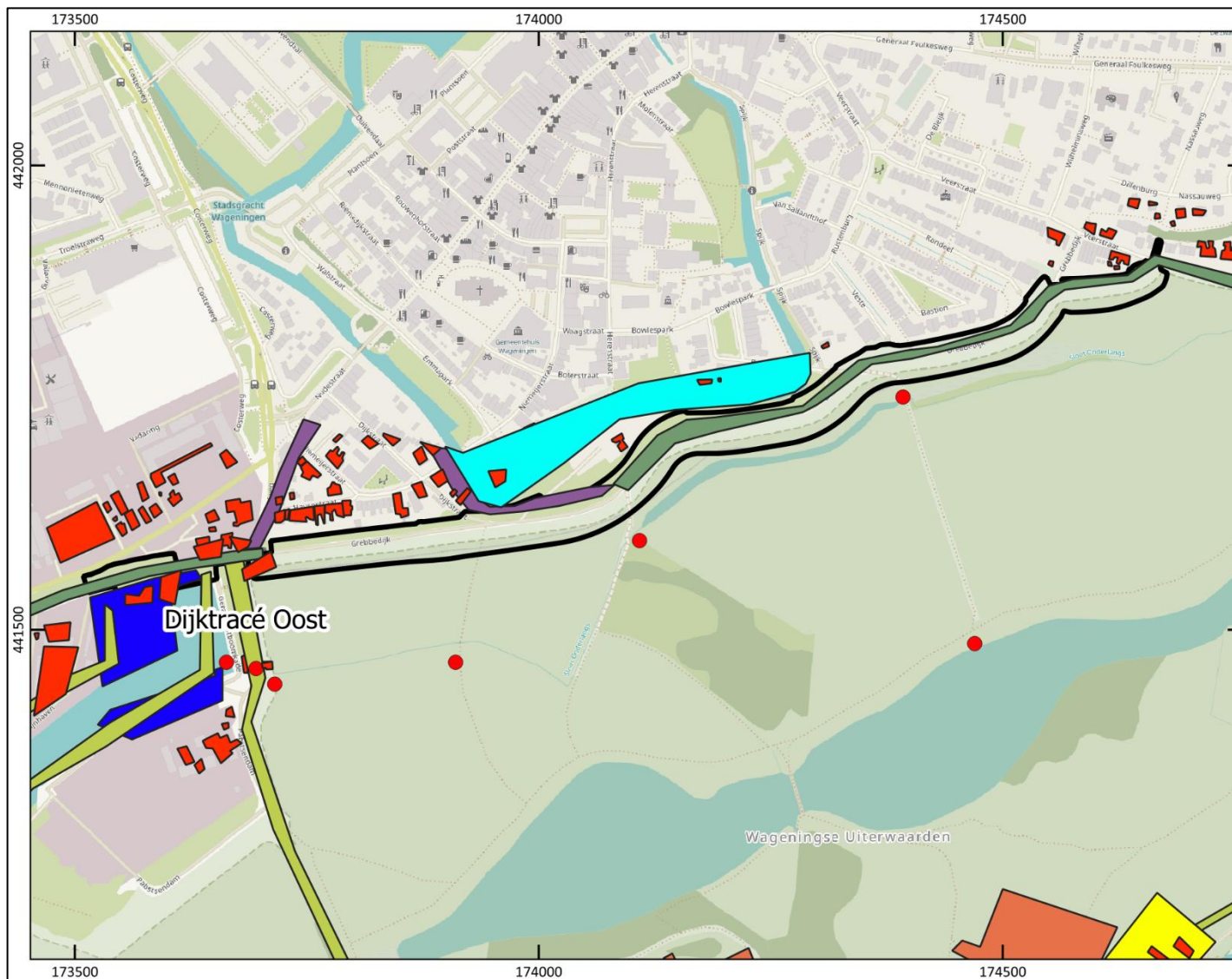
	stuifzand
	stuifzandrug
	afbraakwand
	stuwwalhelling
	stuwwalglooiing
	stuwwalvlakte
	erosiedal
	droogdal

Aardkunde Wageningen

Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen en Rhenen

Bijlage 5: Cultuurhistorische elementen





Cultuurhistorische elementen

Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen en Rhenen

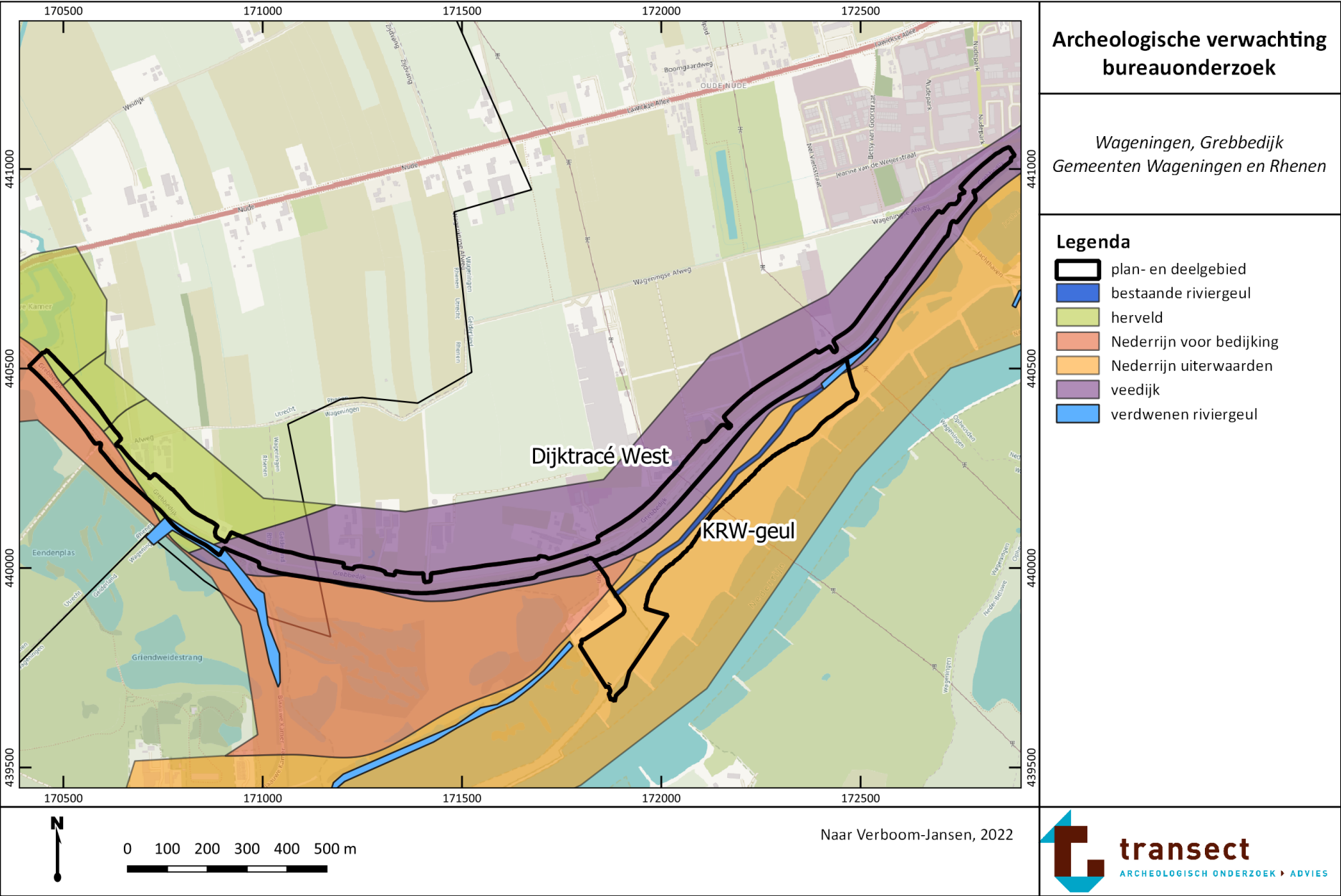
Legenda

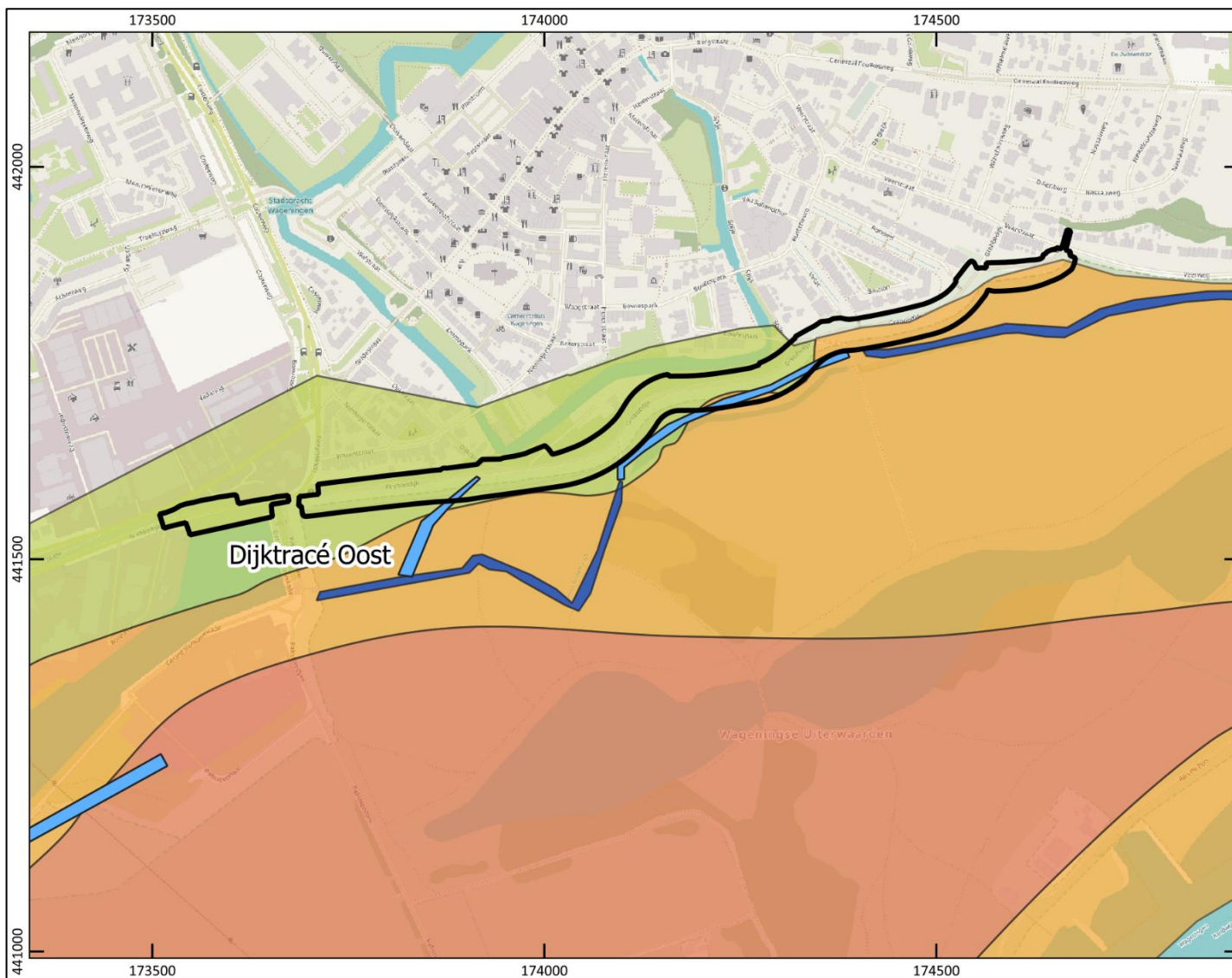
-  plan- en deelgebied
-  dijk
-  Grebbedijk deels verdwenen
-  overige dijken
-  haven
-  historische bebouwing
-  historische kern
-  hoornwerk
-  sluis
-  stellingen
-  verdwenen steenfabriek
-  terrein steenfabriek



0 100 200 300 400 500 m

Bijlage 6: Archeologische verwachting bureauonderzoek





Archeologische verwachting bureauonderzoek

Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen en Rhenen

Legenda

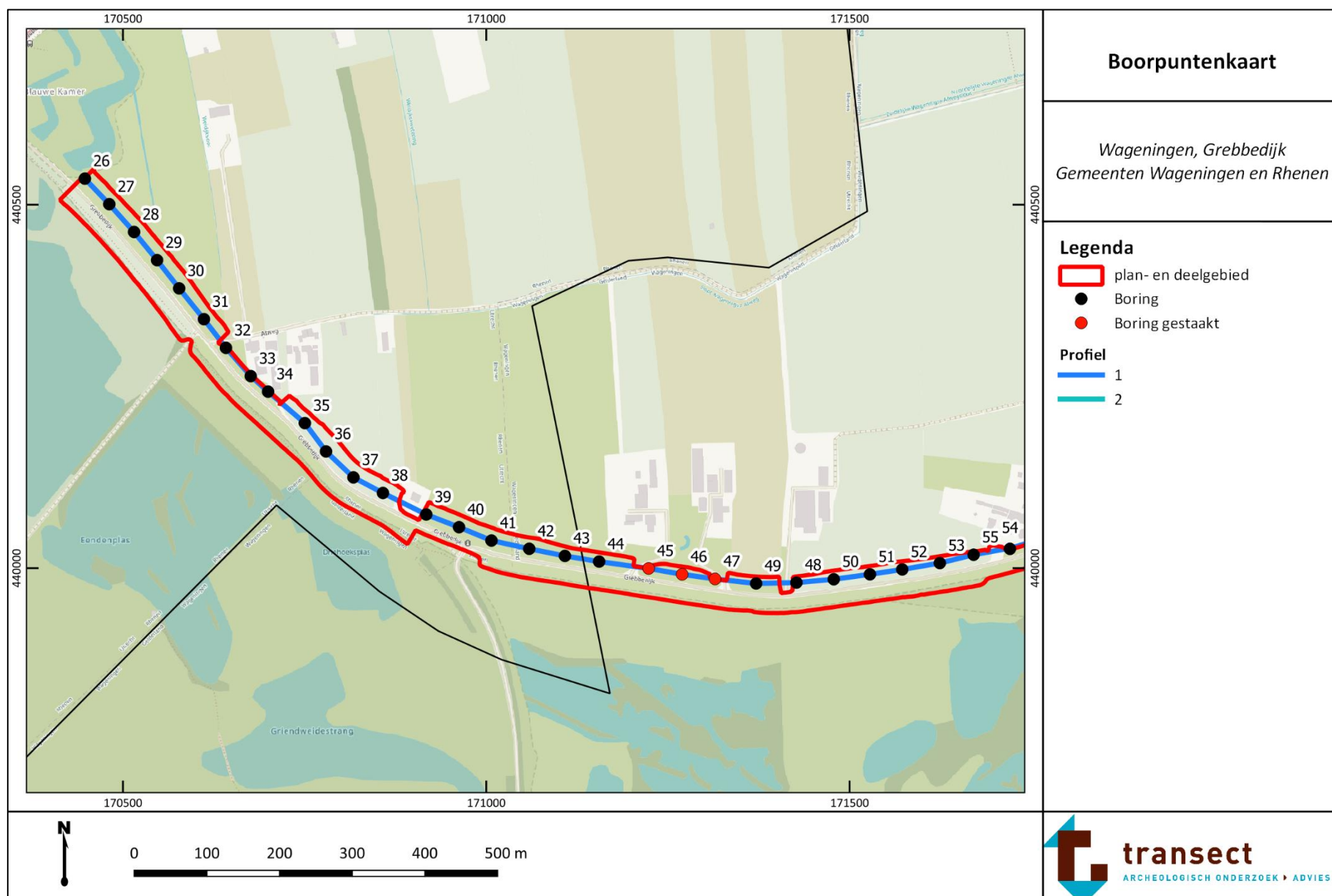
- plan- en deelgebied
- bestaande riviergeul
- herveld
- Nederrijn voor bedijking
- Nederrijn uiterwaarden
- veedijk
- verdwenen riviergeul

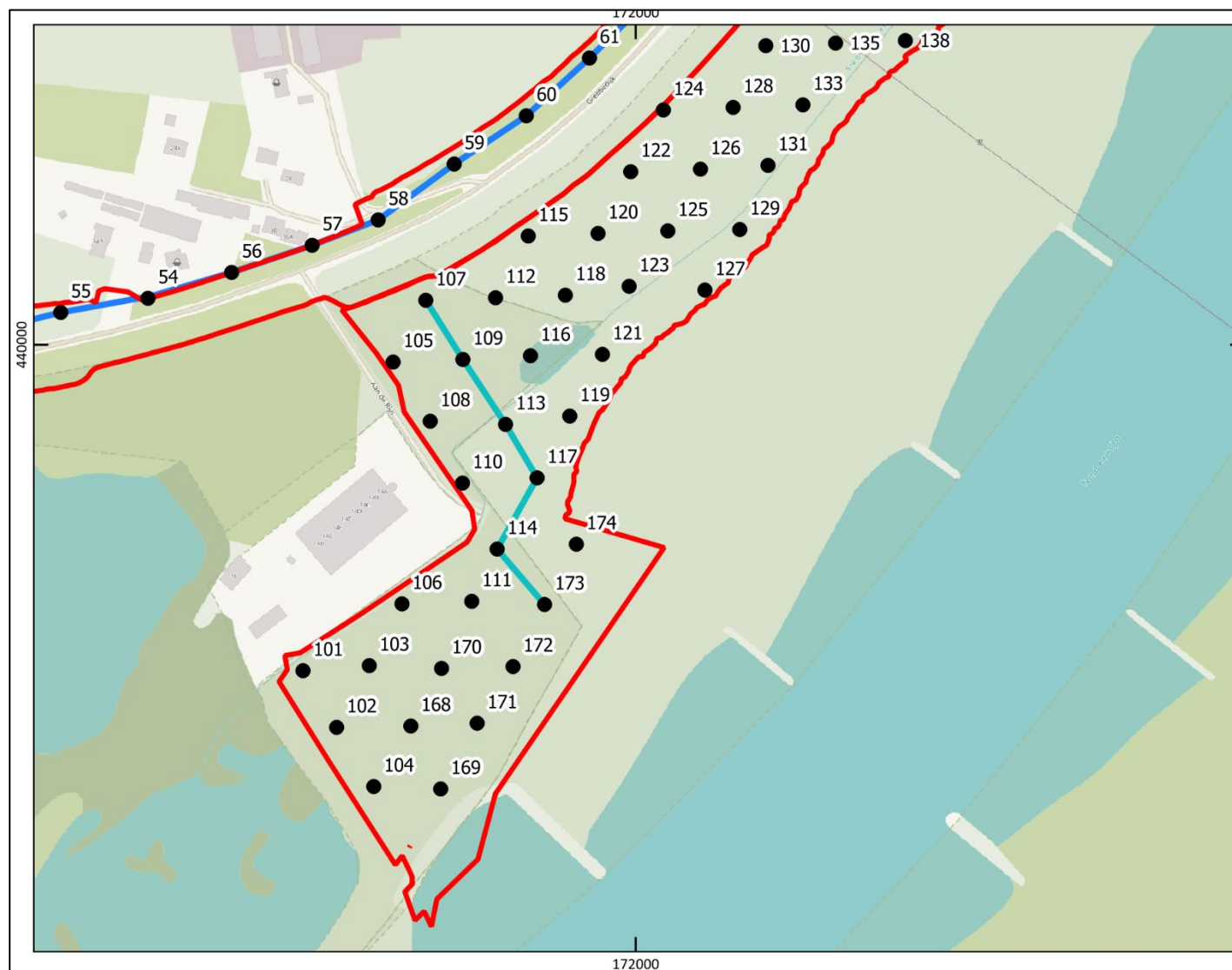


0 100 200 300 400 500 m

Naar Verboom-Jansen, 2022

Bijlage 7: Boorpuntenkaart





Boorpuntenkaart

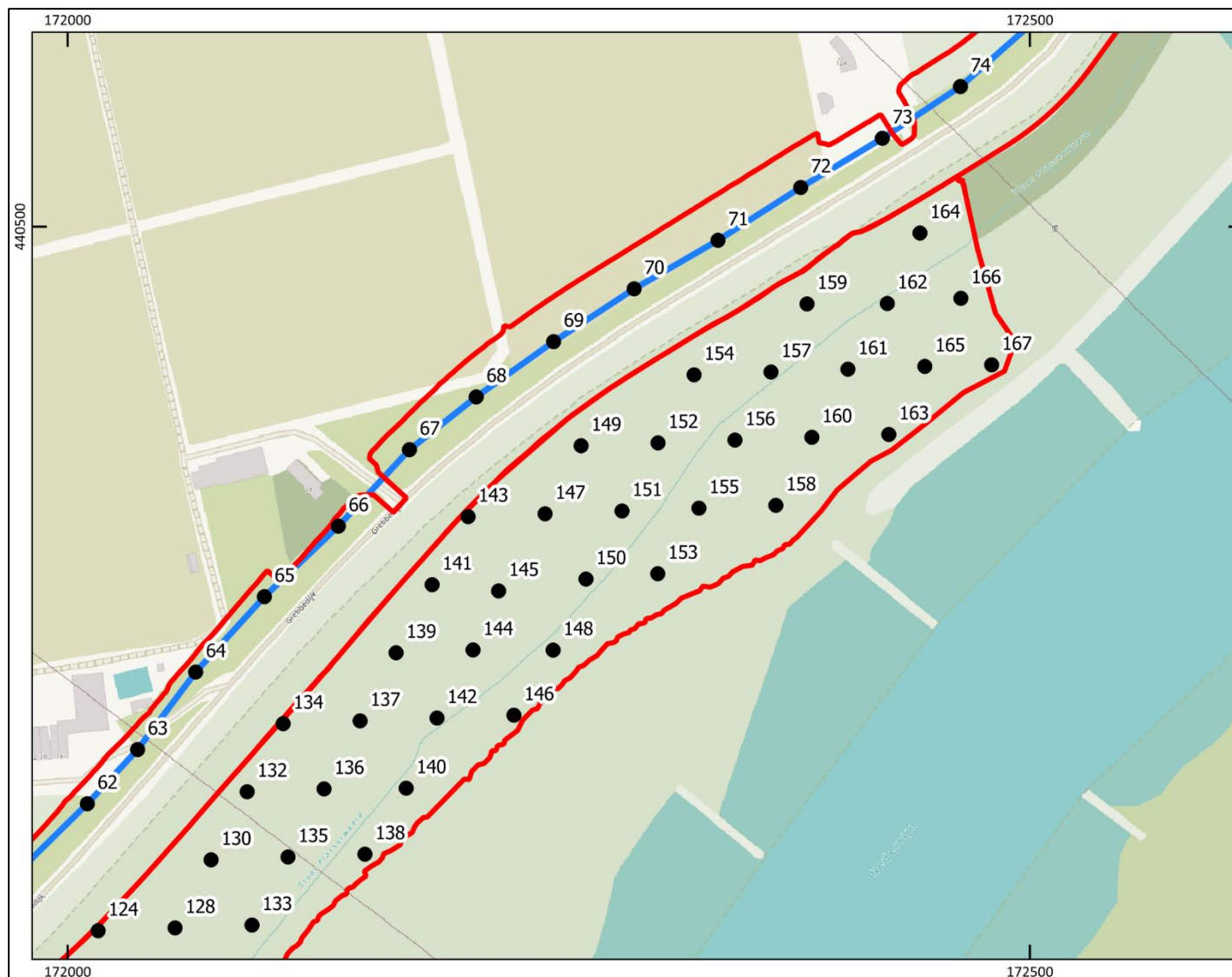
Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen en Rhenen

Legenda

- plan- en deelgebied
- Boring
- Boring gestaakt

Profiel

- 1
- 2



Boorpuntenkaart

Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen en Rhenen

Legenda

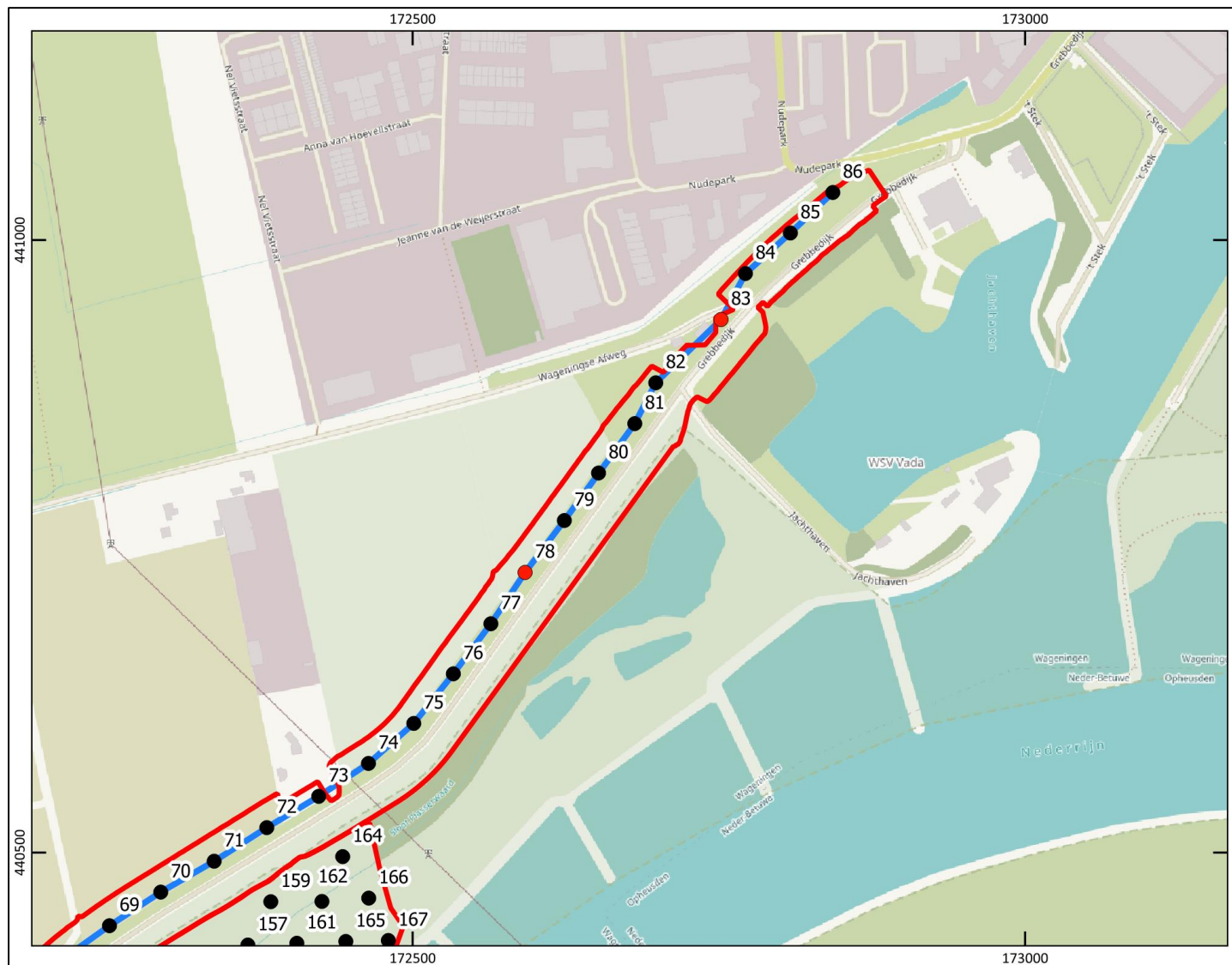
- plan- en deelgebied
- Boring
- Boring gestaakt

Profiel

- 1
- 2



0 100 200 300 400 500 m



Boorpuntenkaart

Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen en Rhenen

Legenda

- plan- en deelgebied
- Boring
- Boring gestaakt

Profiel

- 1
- 2



0 100 200 300 400 500 m



Boorpuntenkaart

Wageningen, Grebbedijk
Gemeenten Wageningen en Rhenen

Legenda

- plan- en deelgebied
- Boring
- Boring gestaakt

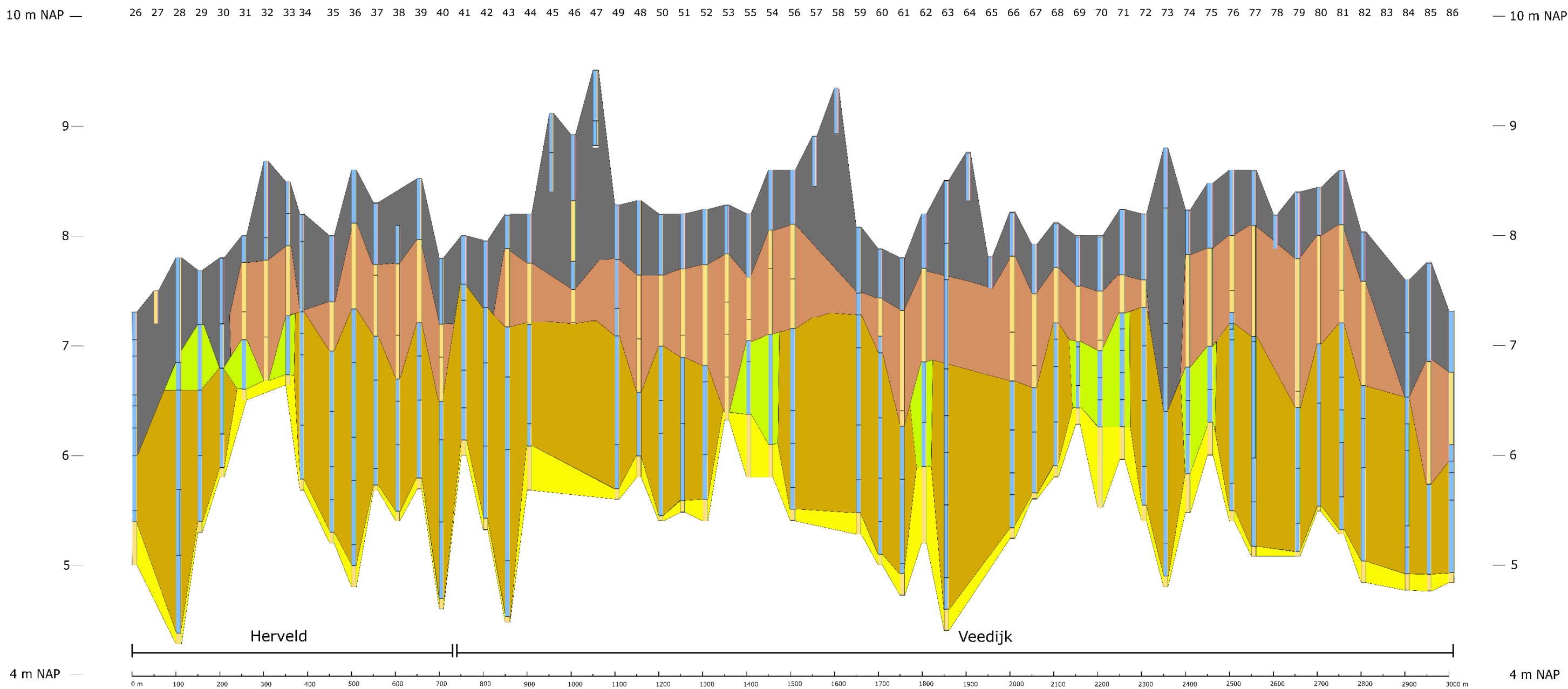
Profiel

- 1
- 2



0 100 200 300 400 500 m

Bijlage 8: Lithogenetische profielen



Legenda

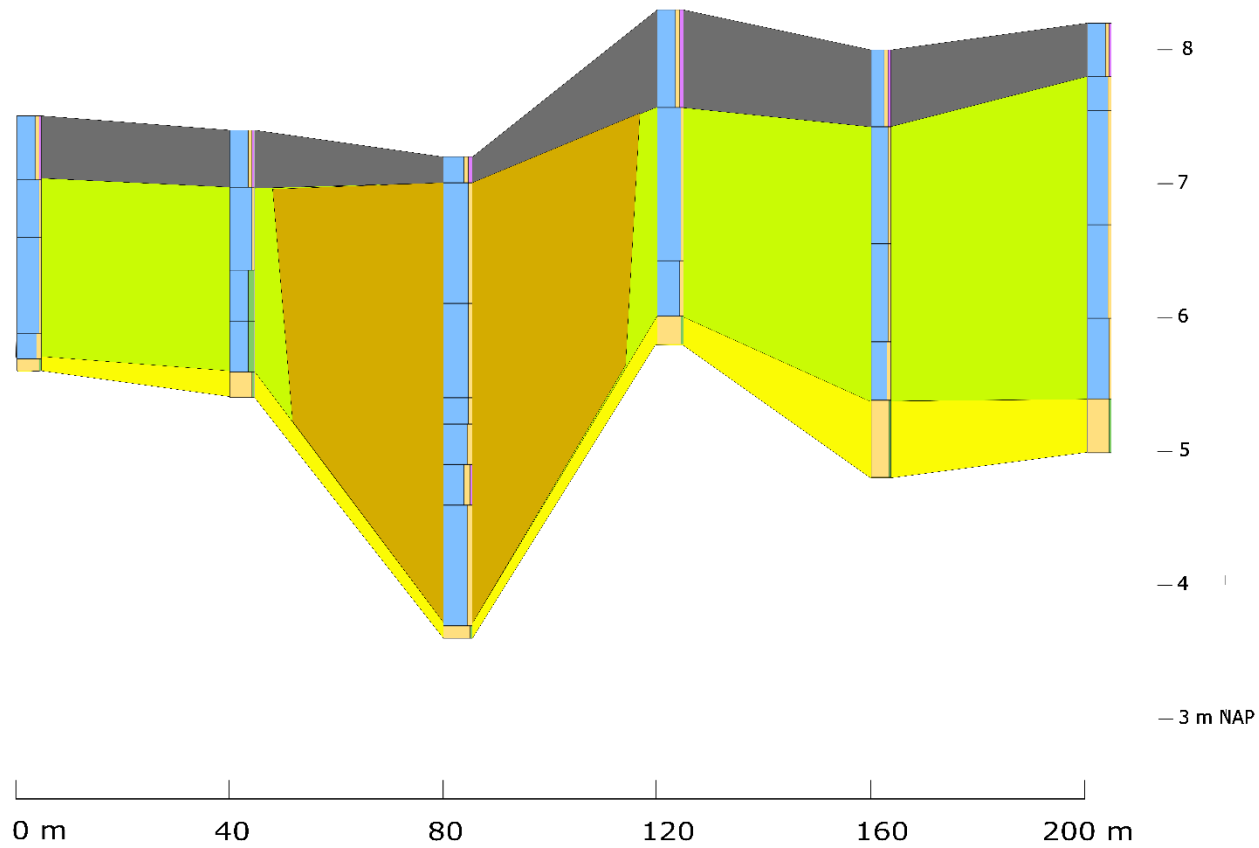
Interpretatie

- Verstoord/opgebracht
- Dijkdoorbraakafzettingen
- Oeverafzettingen
- Geulafzettingen
- Beddingafzetting

Lithologische boorbeschrijvingen (kolommen)

- Zand
- Klei
- Veen
- Humeus (zwak, matig, sterk)
- Bijmenging klei (zwak, matig, sterk)
- Bijmenging zand (zwak, matig, sterk)
- Bijmenging silt (zwak, matig, sterk, uiterst)
- Bijmenging grind (zwak, matig, sterk)

107 109 113 117 114 173 — 9 m NAP



Legenda

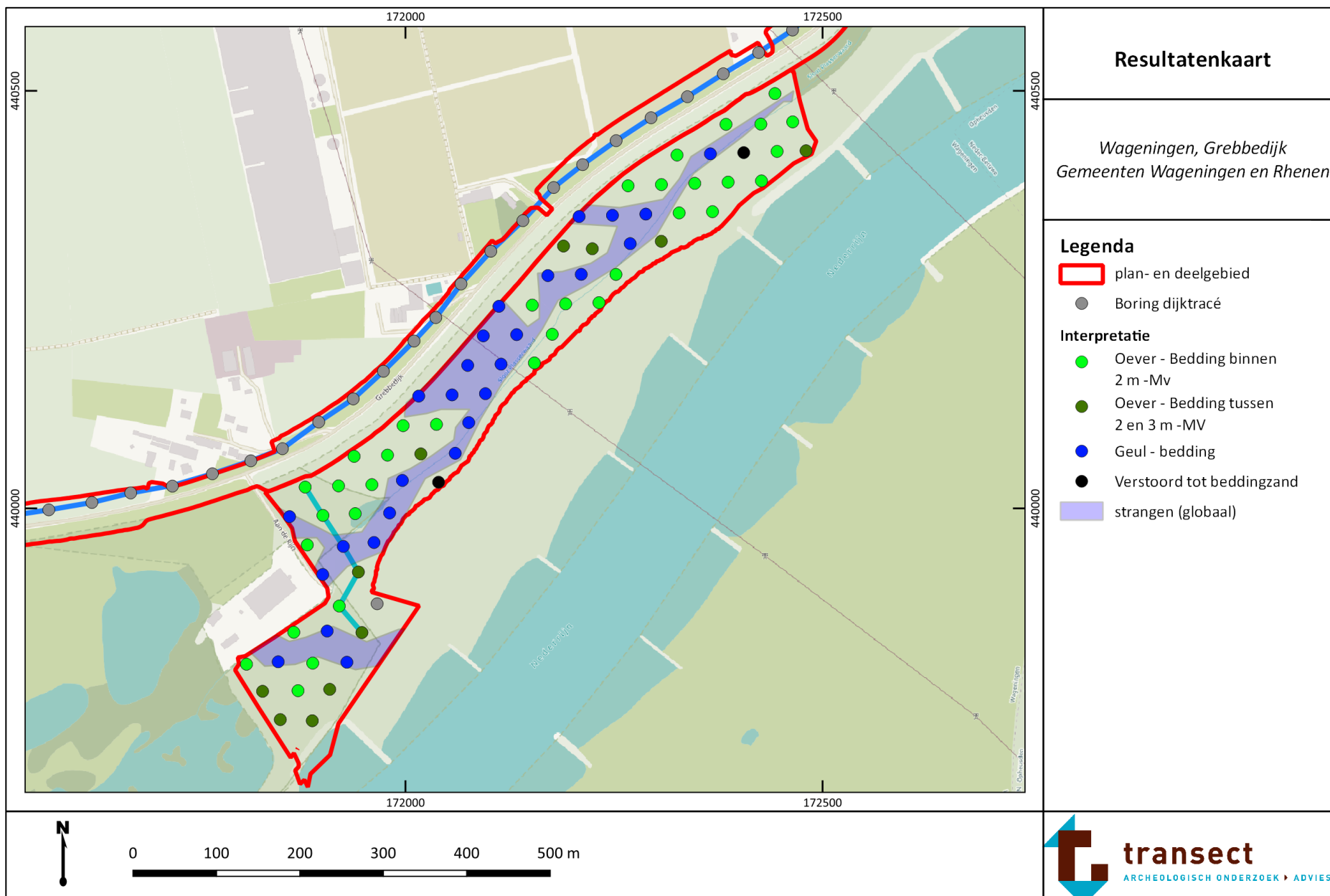
Interpretatie

- Bouwvoor
- Oever-/uiterwaardafzettingen
- Geulafzettingen
- Beddingafzetting

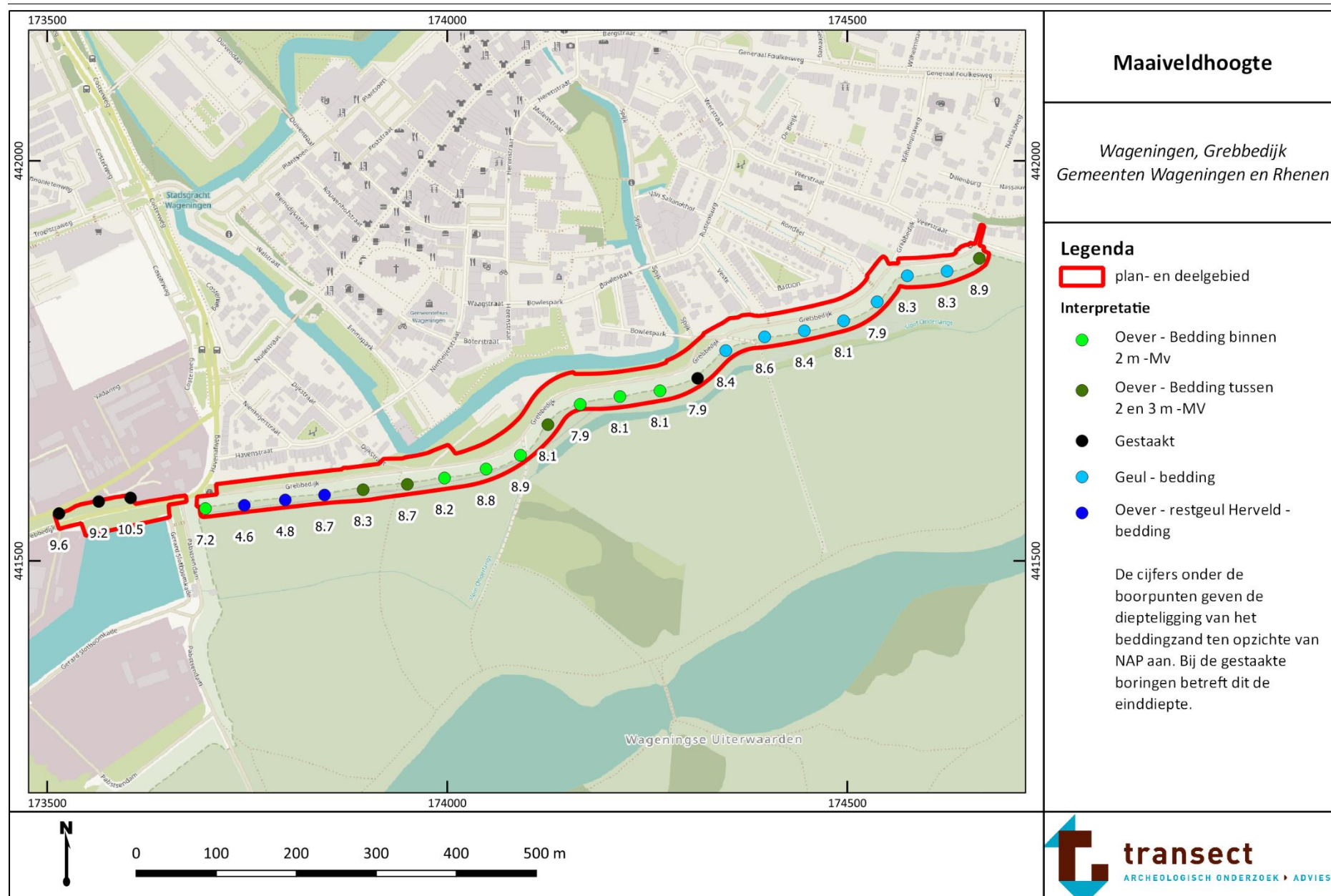
Lithologische boorbeschrijvingen (kolommen)

- Zand
- Klei
- Veen
- Humeus (zwak, matig, sterk)
- Bijmenging klei (zwak, matig, sterk)
- Bijmenging zand (zwak, matig, sterk)
- Bijmenging silt (zwak, matig, sterk, uiterst)
- Bijmenging grind (zwak, matig, sterk)

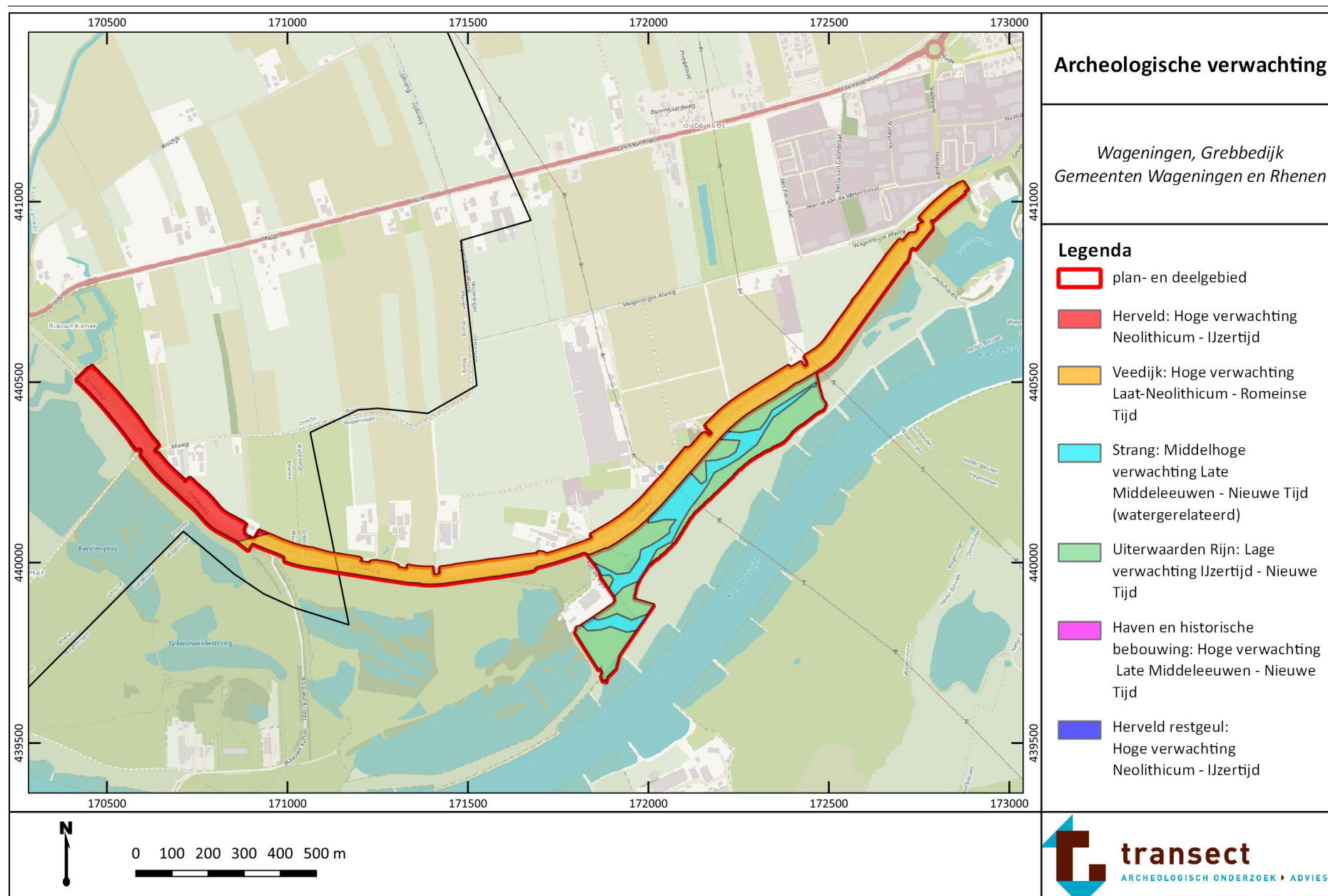
Bijlage 9: Resultatenkaart KRW-geul

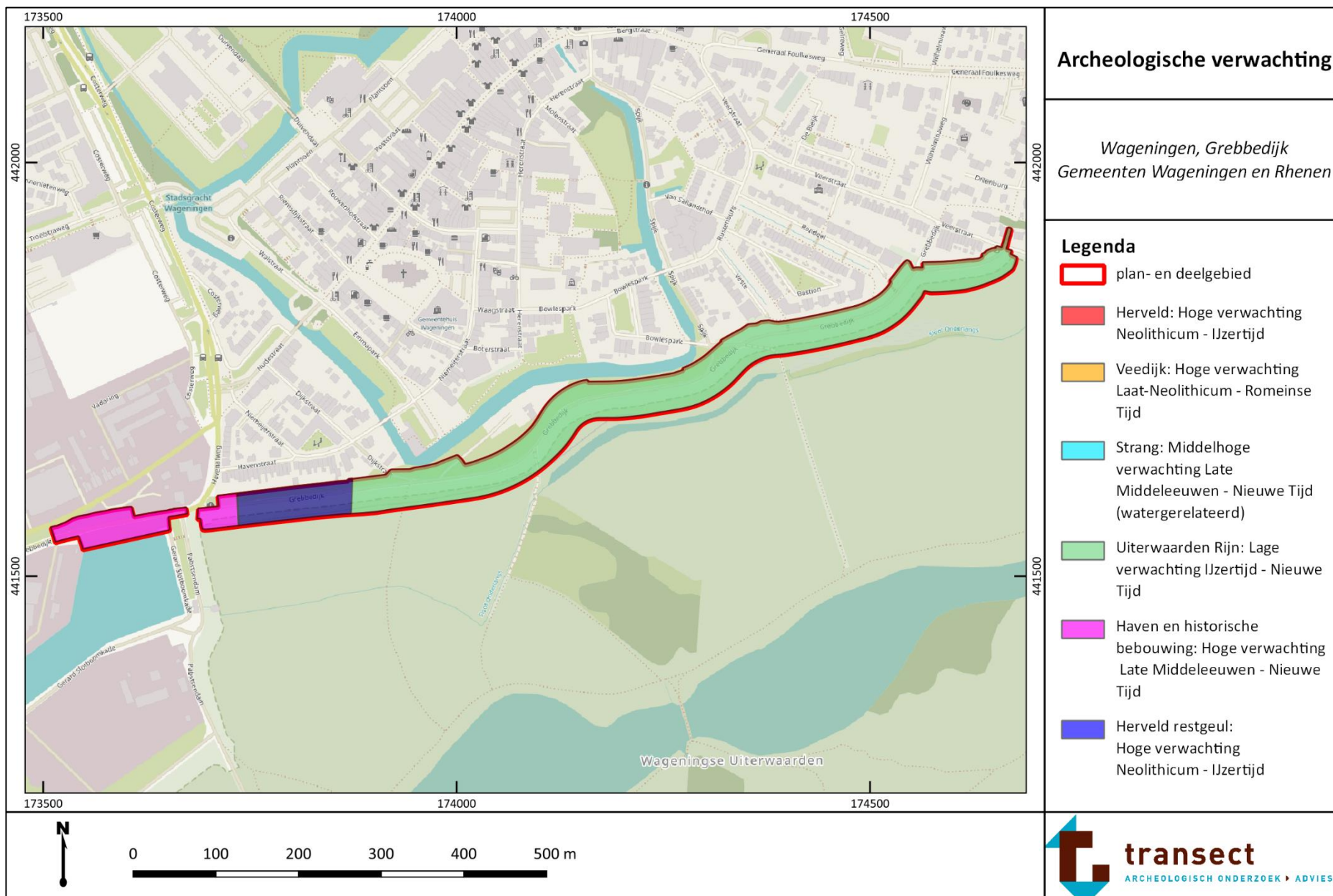


Bijlage 10: Resultatenkaart Dijktracé Oost



Bijlage 11: Verwachtingskaart Veldonderzoek





Bijlage 12: Foto's van boringen

Hieronder volgen enkele foto's van de boringen. De boorkernen zijn per blok van 50 cm van links naar rechts uitgelegd. Het diepste punt van de kernen wijst naar boven. Het diepste punt van de guts ligt aan de rechterzijde. Bij foto's met meerdere gutsen ligt de diepste onderaan.



Boring 9.



Boring 20.



Boring 36.



Boring 63.



Boring 72.



Boring 82.



Boring 109.



Boring 128.



Boring 157.



Boring 173.

Legenda

Lithologische boorbeschrijvingen (kolommen)

-  Zand
-  Klei
-  Veen
-  Humeus (zwak, matig, sterk)
-  Bijmenging klei (zwak, matig, sterk)
-  Bijmenging zand (zwak, matig, sterk)
-  Bijmenging silt (zwak, matig, sterk, uiterst)
-  Bijmenging grind (zwak, matig, sterk)

Sterkte van de bijmenging wordt bepaald
door de breedte van de rechterrاند



boring: 214001-1

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 173.515, Y: 441.559, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 9,58, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Gestaakt in puin of verharding onder gras



Einde boring op 20 cm -Mv / 9,38 m +NAP

boring: 214001-2

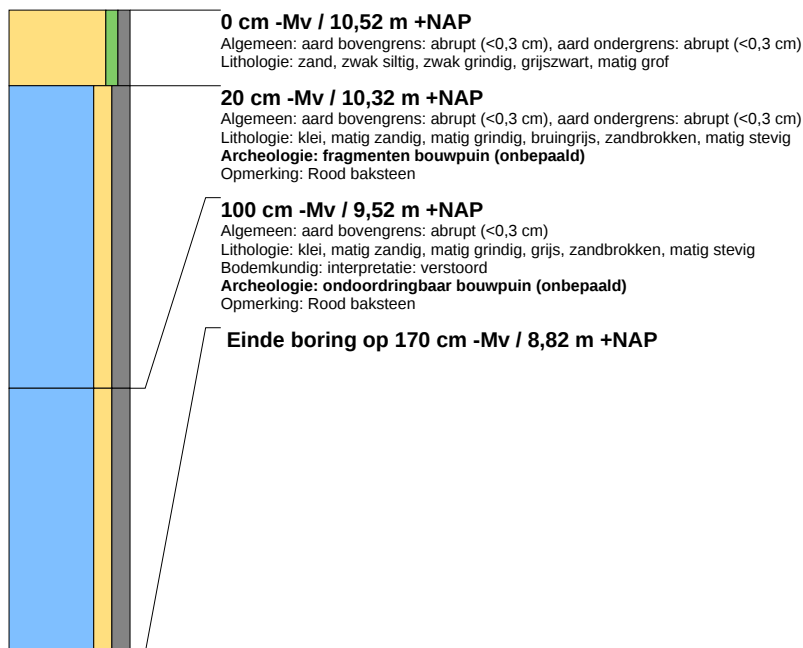
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 173.564, Y: 441.574, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 9,17, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Gestaakt in puin of verharding onder gras



Einde boring op 20 cm -Mv / 8,97 m +NAP

boring: 214001-3

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 173.604, Y: 441.579, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 10,52, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Gestaakt in puin (modern)

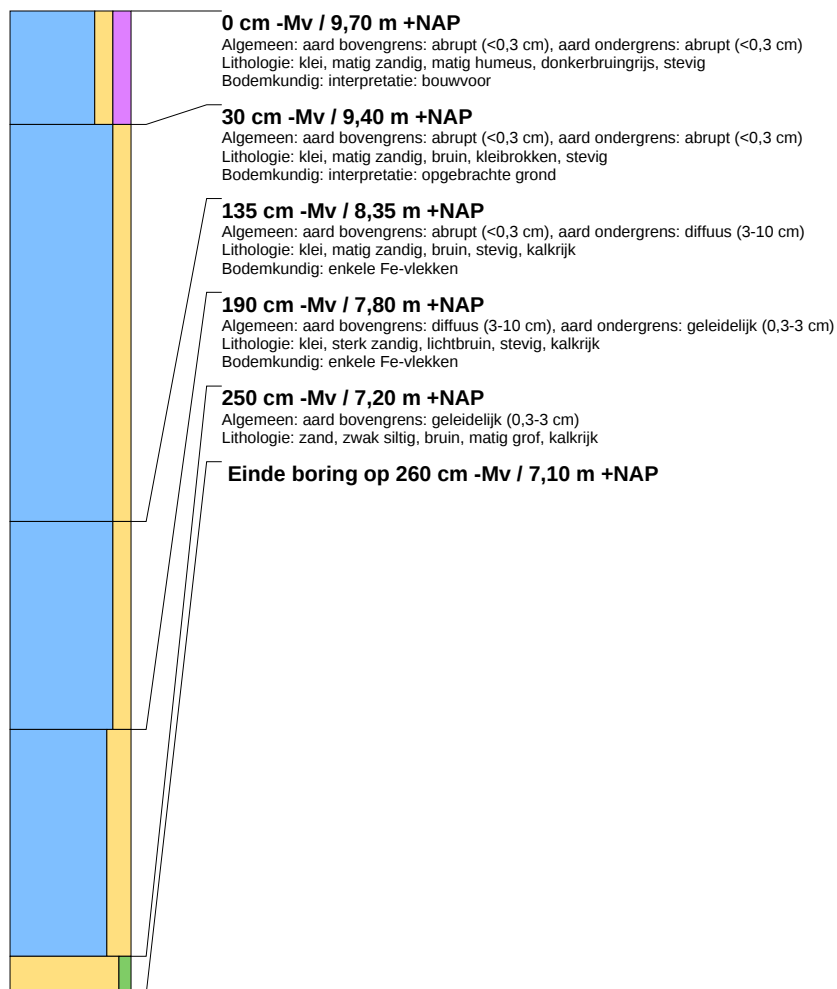


Einde boring op 170 cm -Mv / 8,82 m +NAP



boring: 214001-4

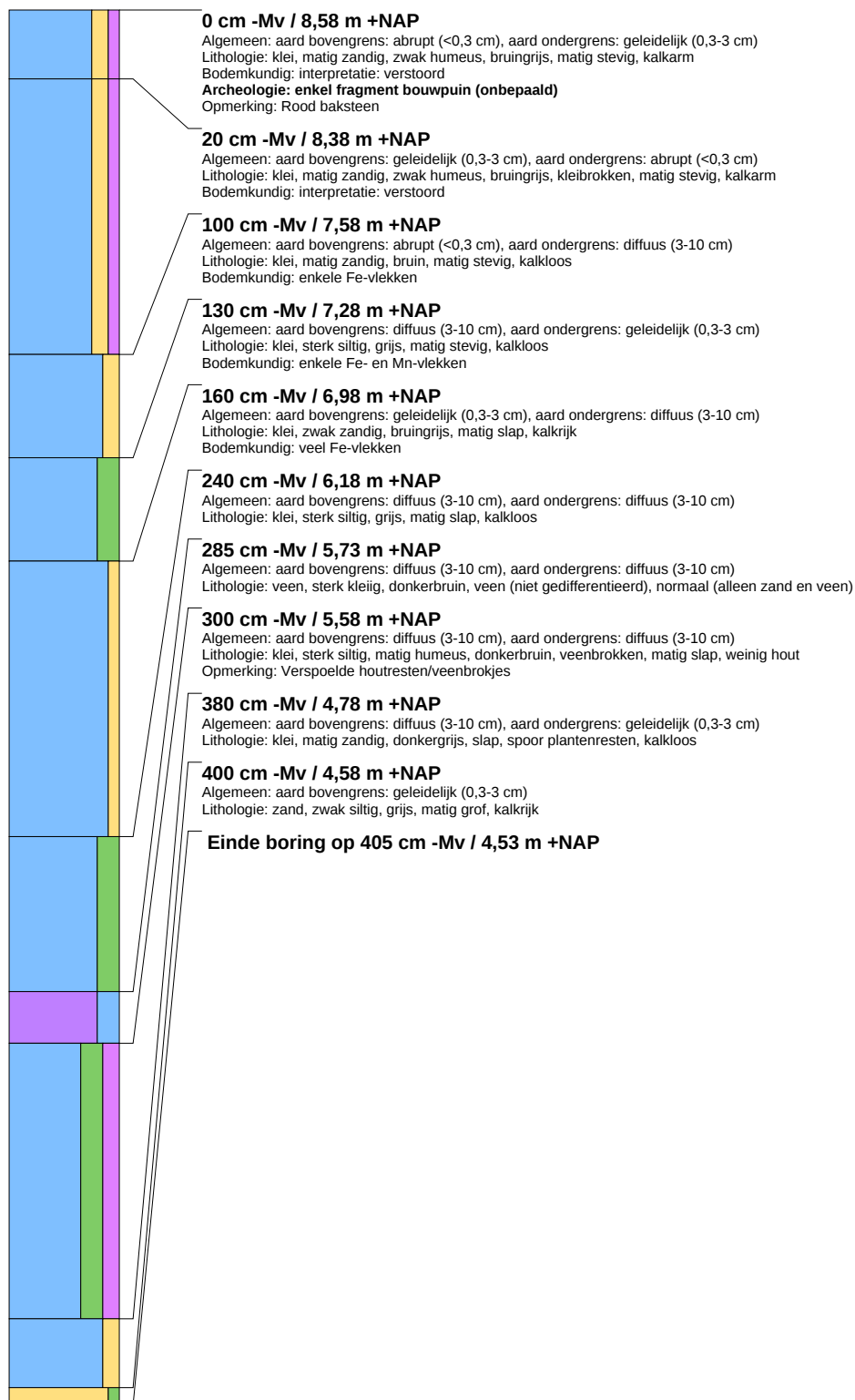
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 173.698, Y: 441.565, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 9,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-5

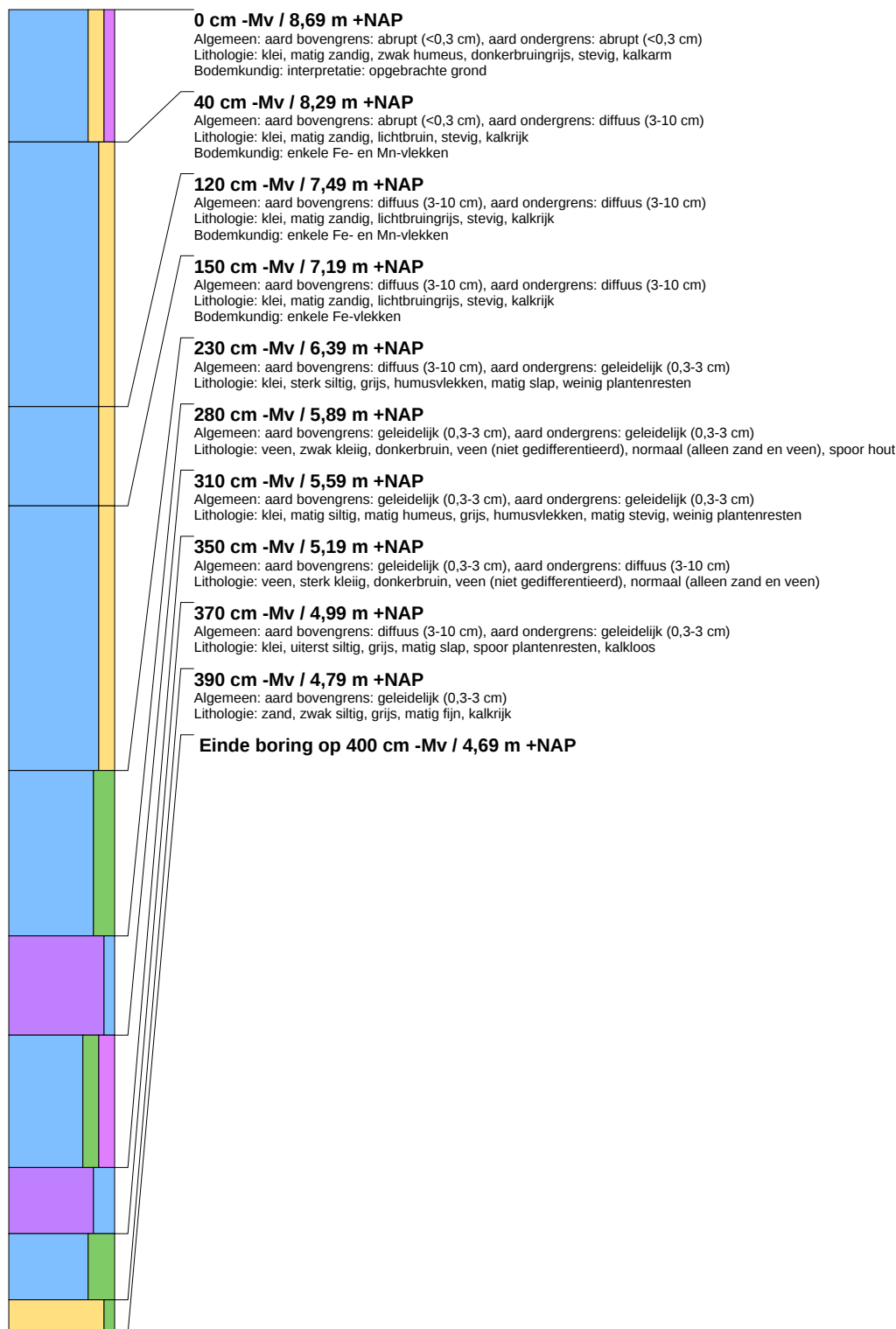
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 173.746, Y: 441.569, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,58, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-6

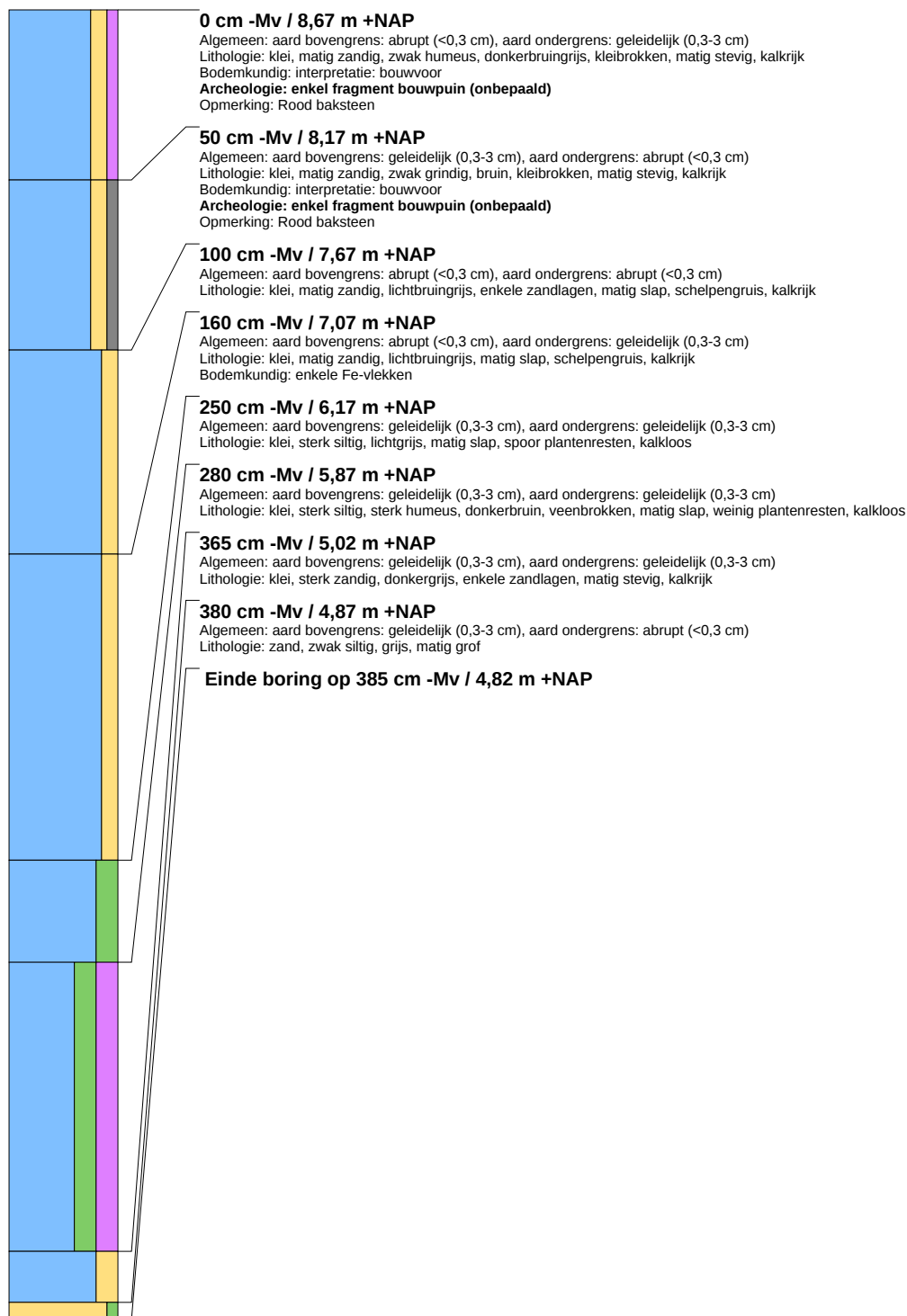
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 173.797, Y: 441.576, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,69, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-7

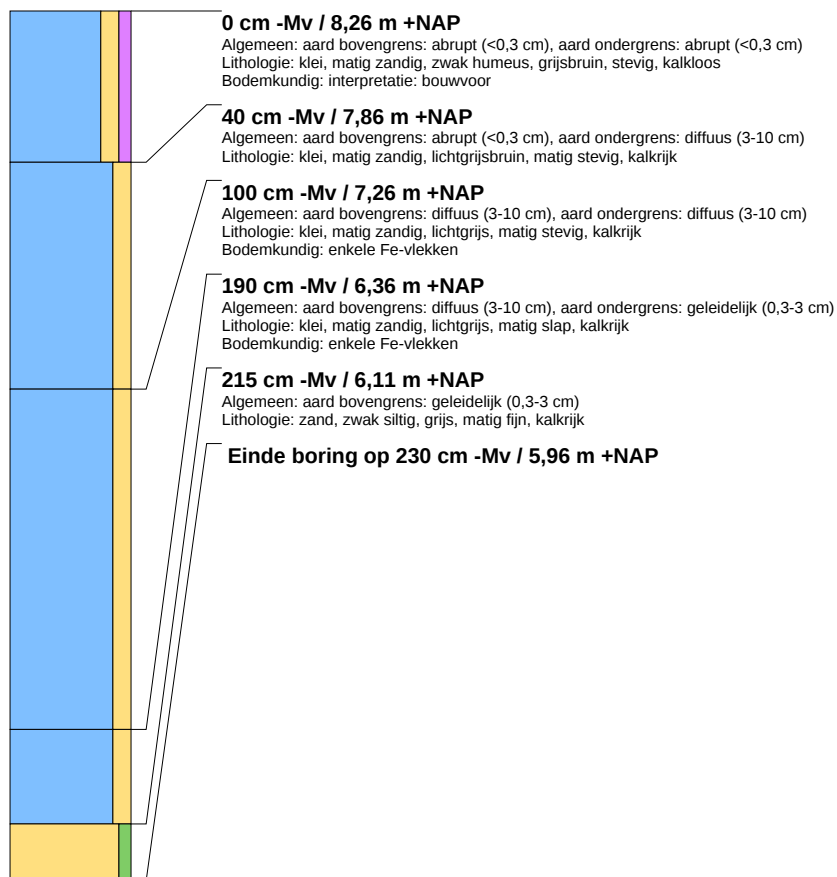
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 173.847, Y: 441.582, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,67, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-8

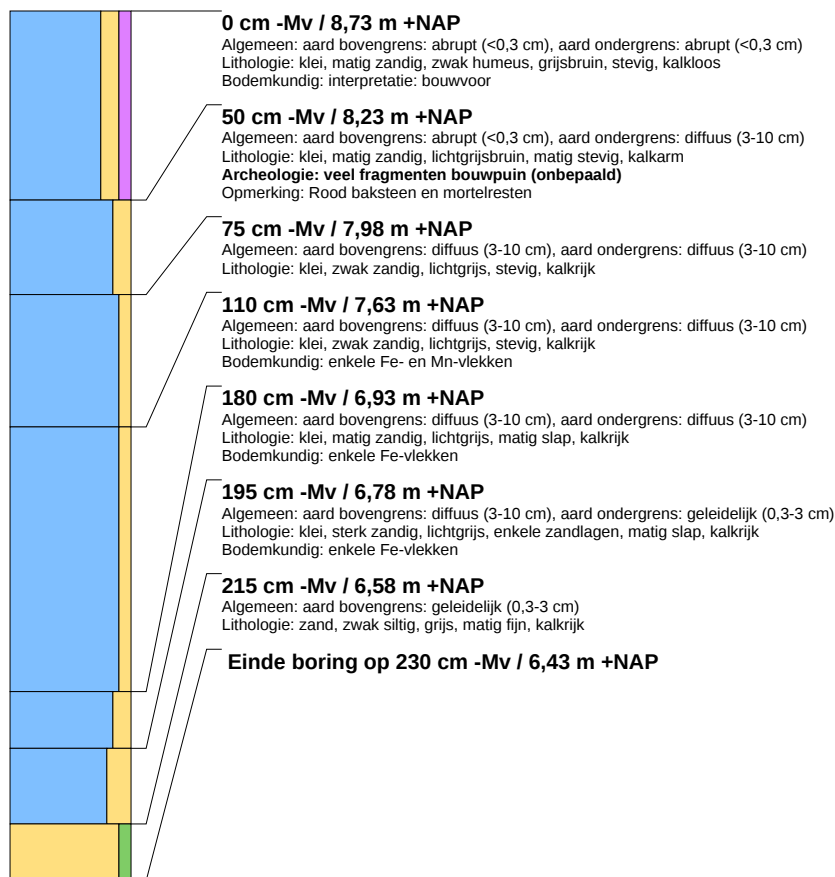
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 173.895, Y: 441.589, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





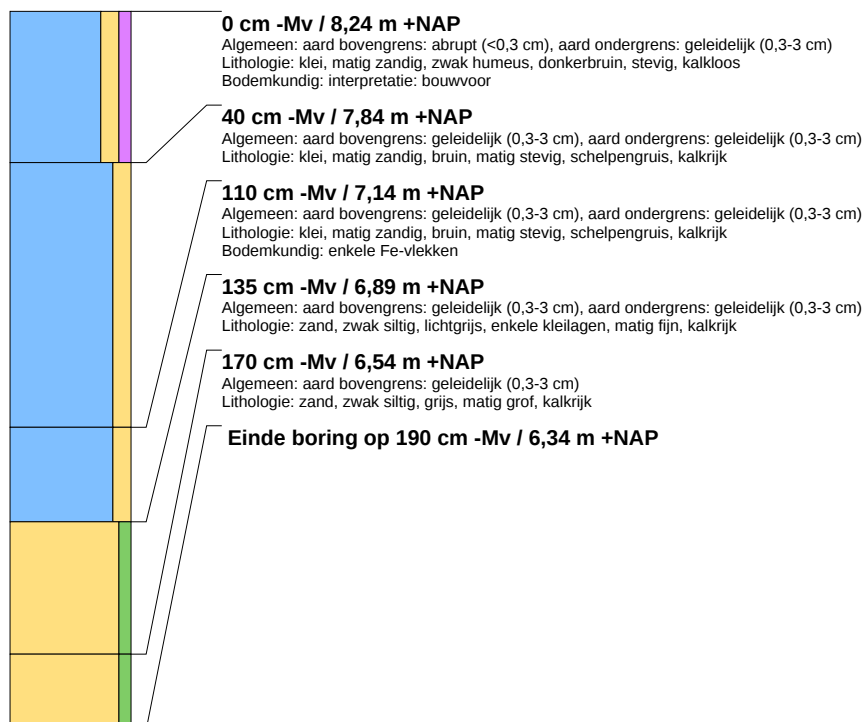
boring: 214001-9

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 173.950, Y: 441.596, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,73, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-10

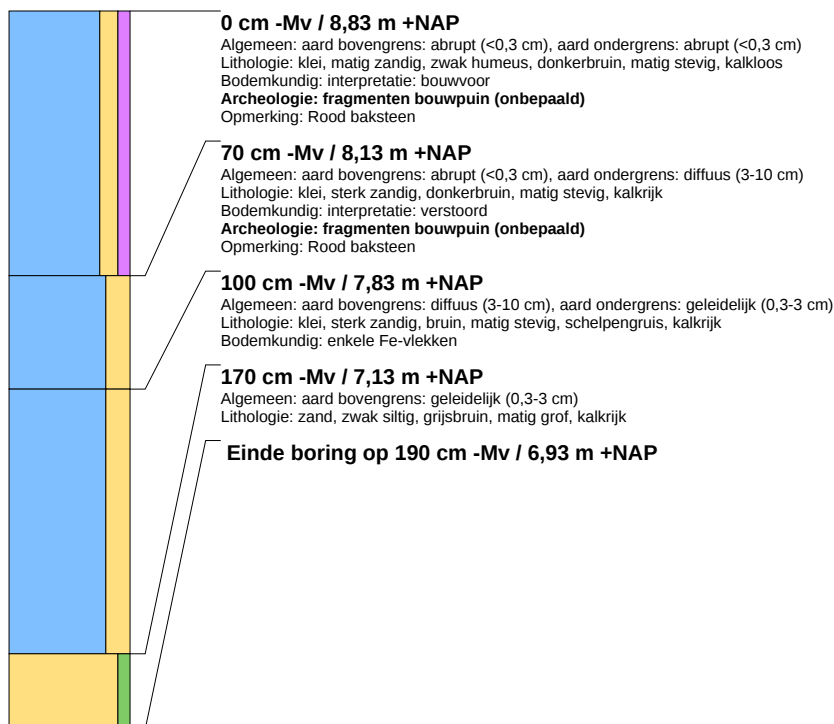
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 173.996, Y: 441.604, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





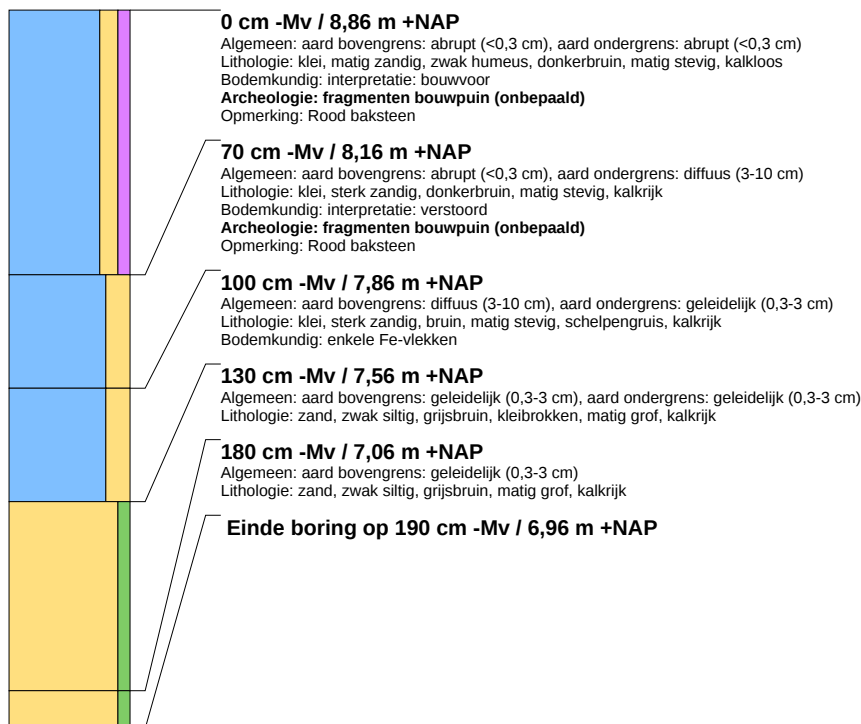
boring: 214001-11

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 174.048, Y: 441.615, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,83, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-12

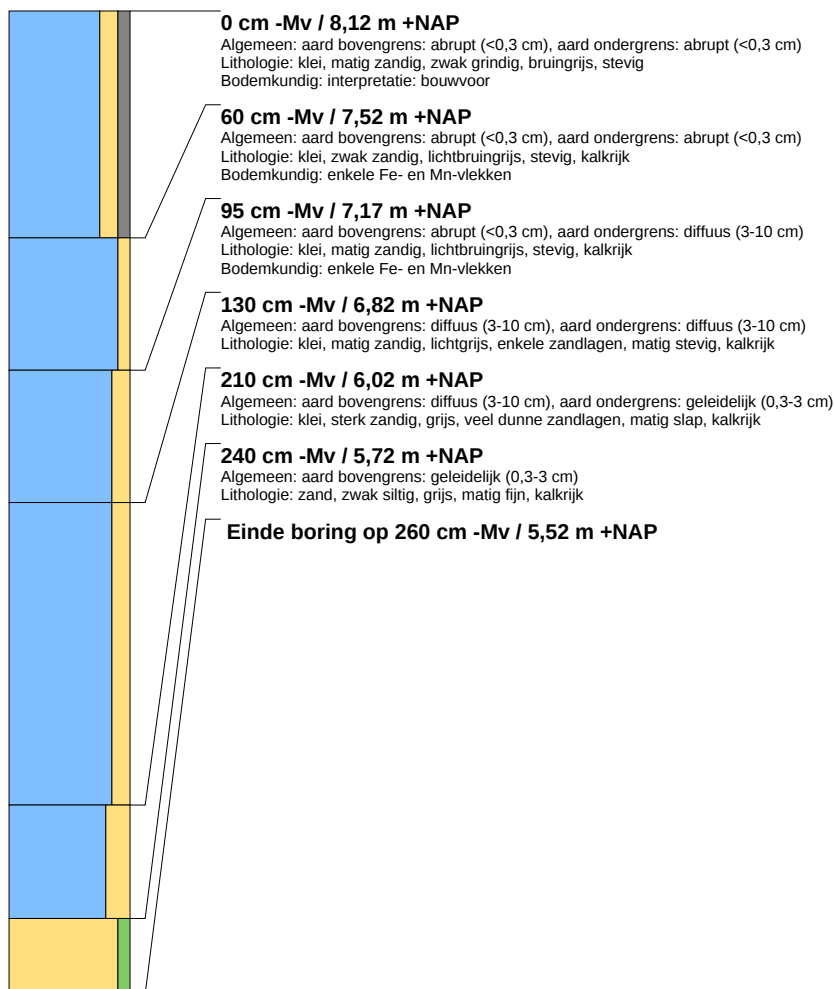
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 174.091, Y: 441.632, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,86, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





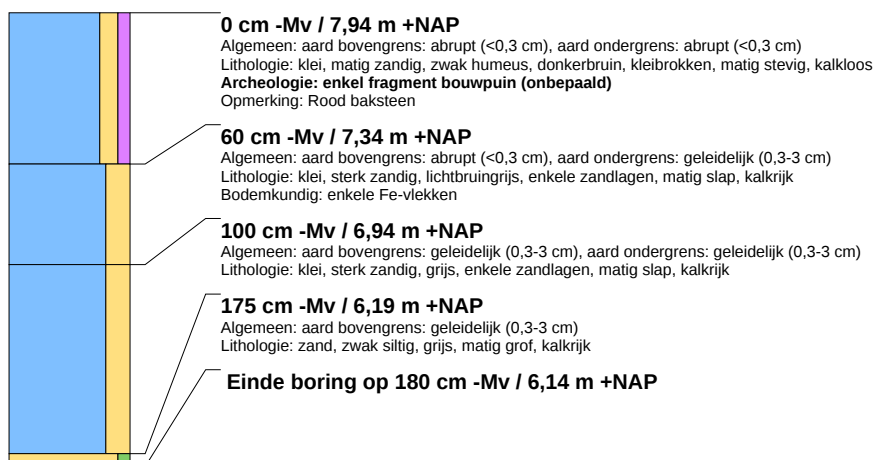
boring: 214001-13

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 174.126, Y: 441.670, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-14

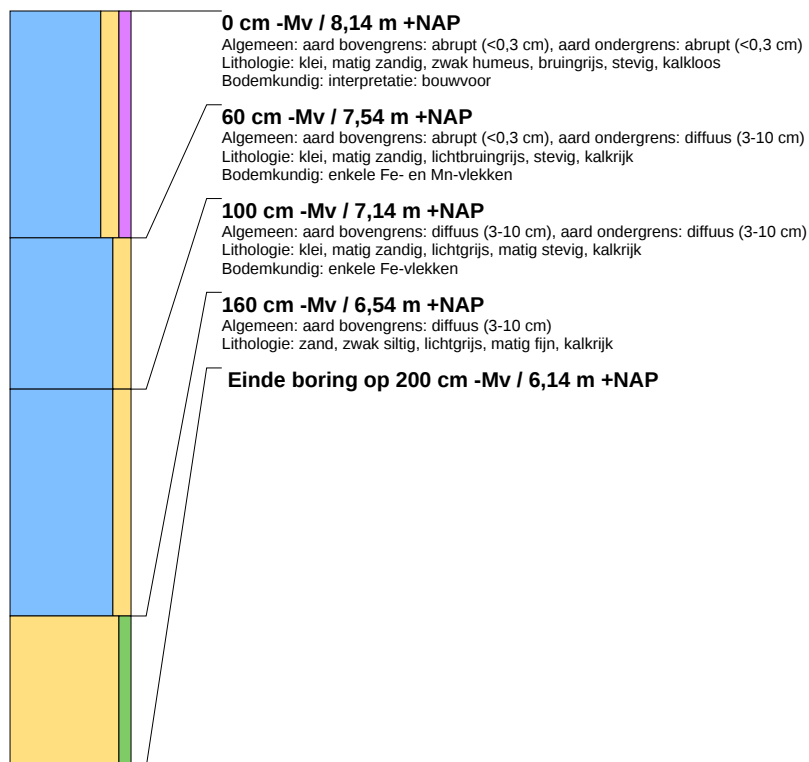
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 174.166, Y: 441.696, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





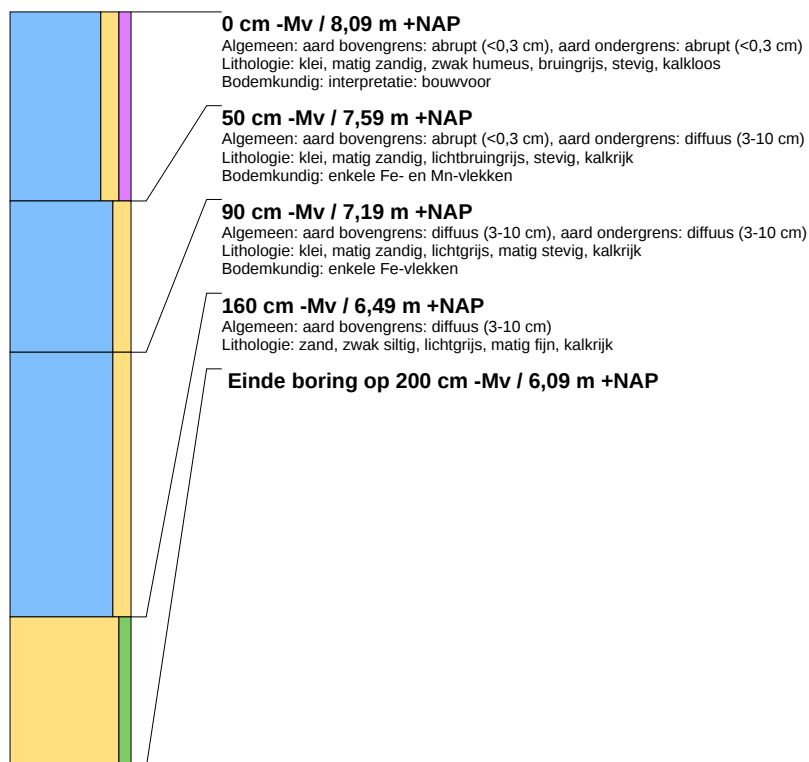
boring: 214001-15

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 174.216, Y: 441.705, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-16

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 174.266, Y: 441.713, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,09, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





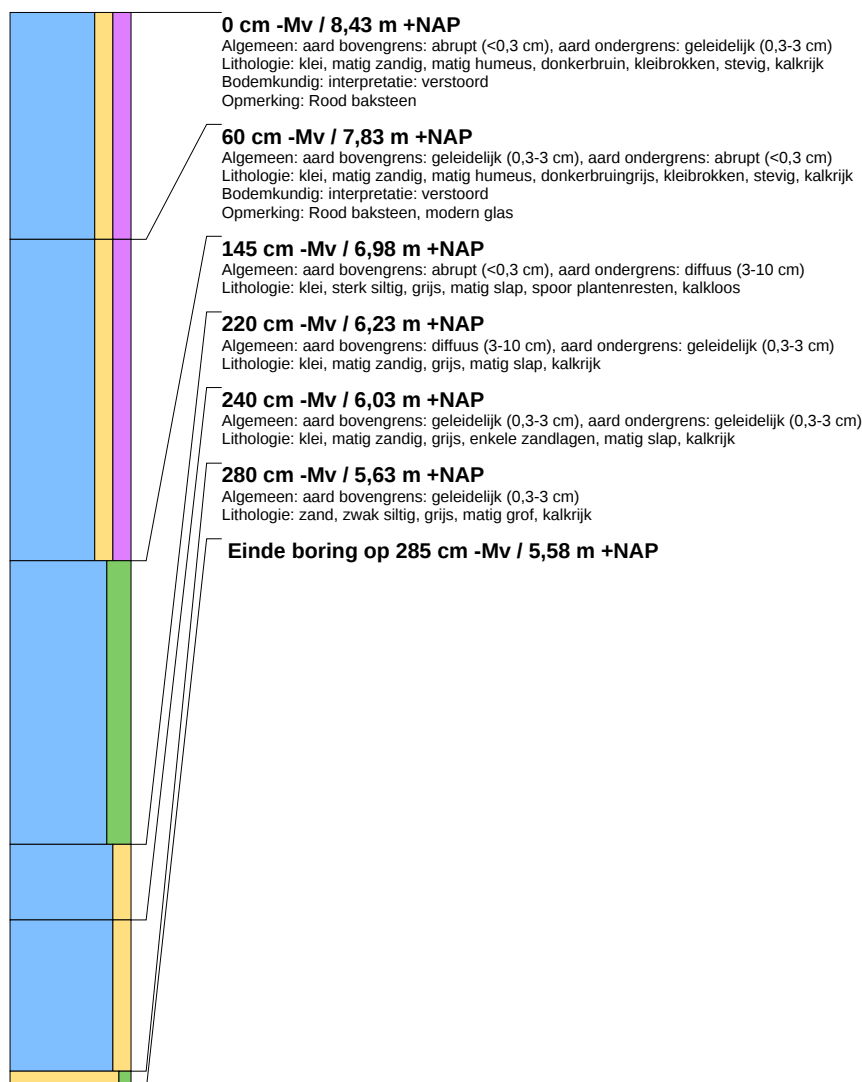
boring: 214001-17

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 174.313, Y: 441.728, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,93, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Gestaakt in puin (modern)



boring: 214001-18

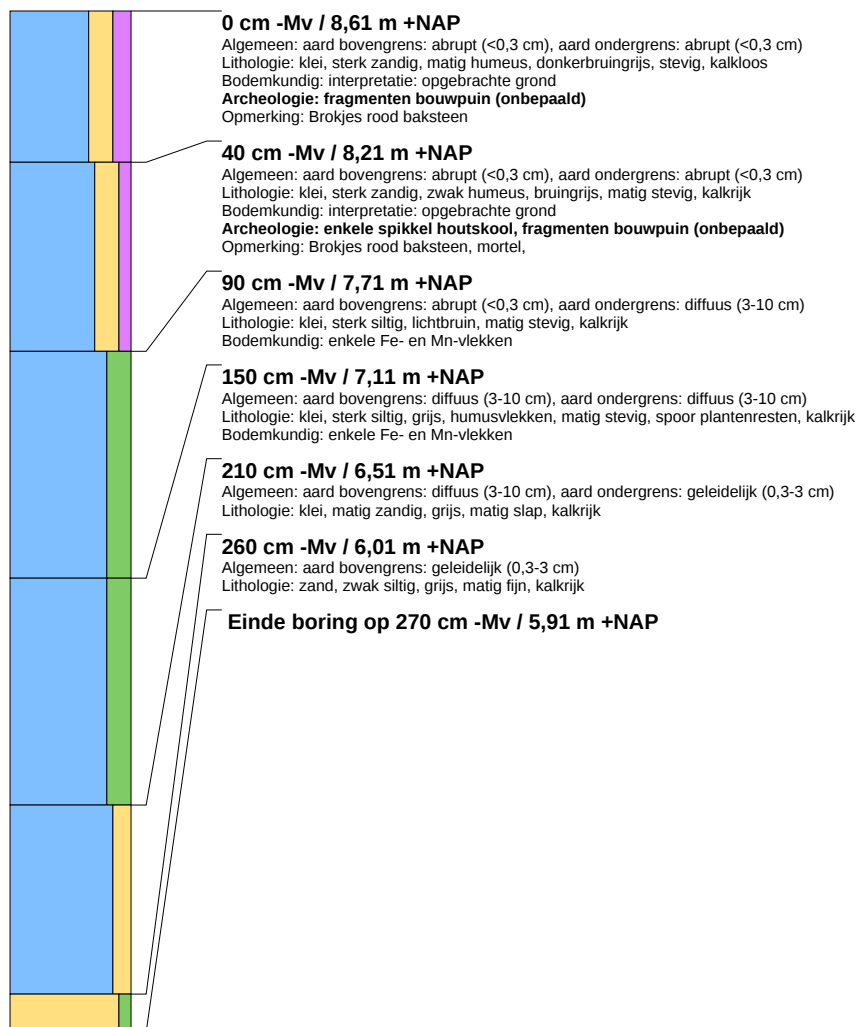
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 174.348, Y: 441.763, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,43, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-19

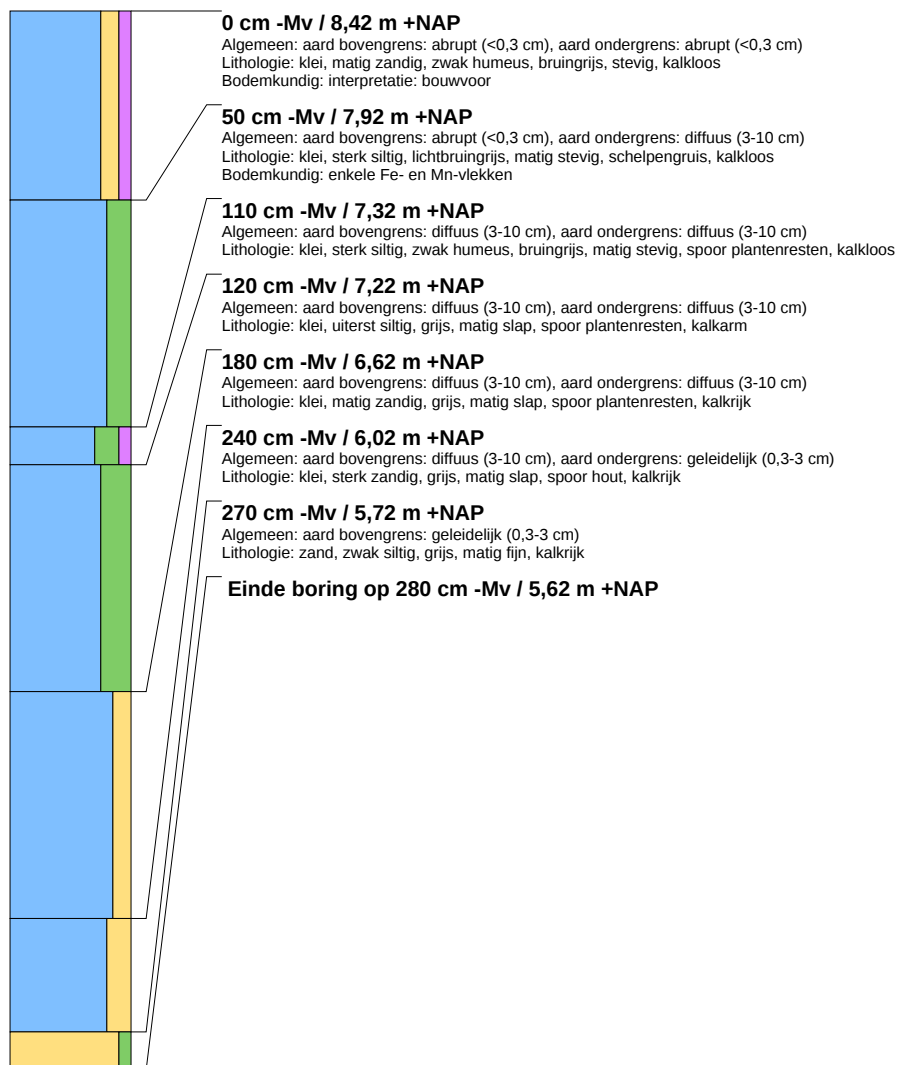
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 174.397, Y: 441.780, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,61, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-20

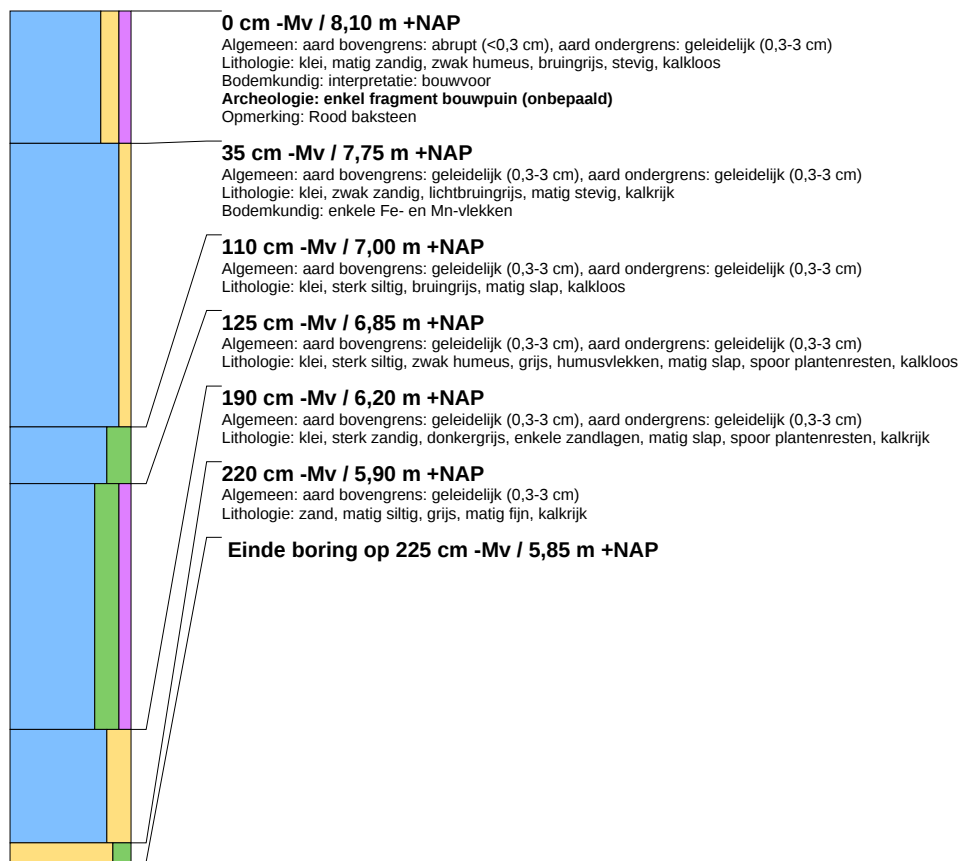
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 174.446, Y: 441.788, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,42, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-21

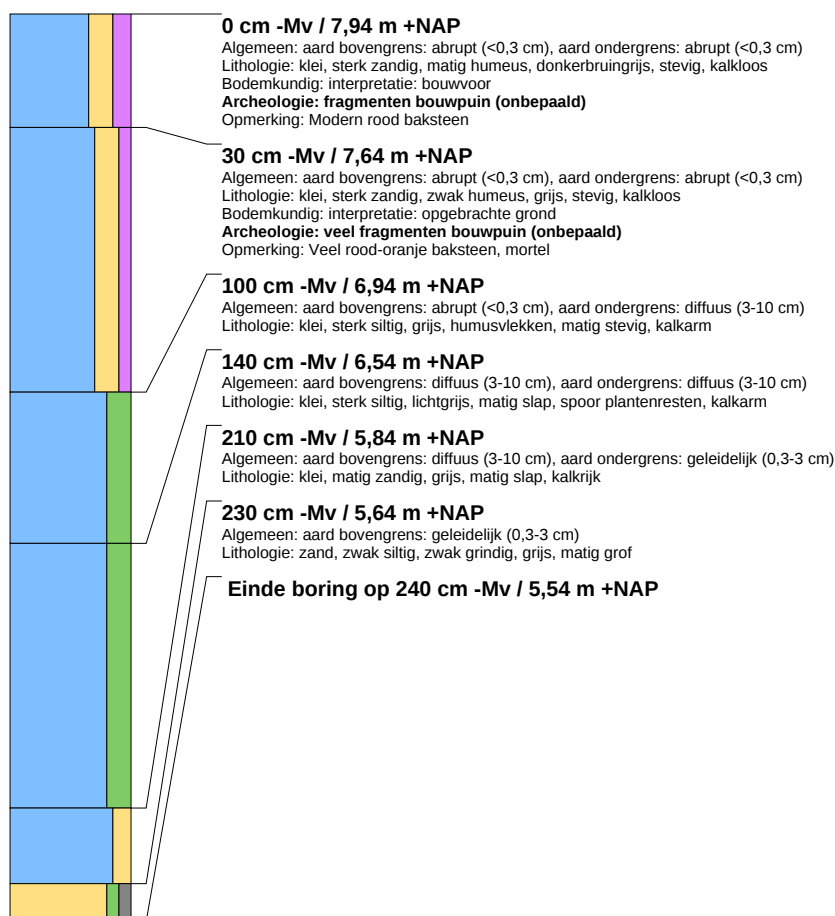
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 174.495, Y: 441.800, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





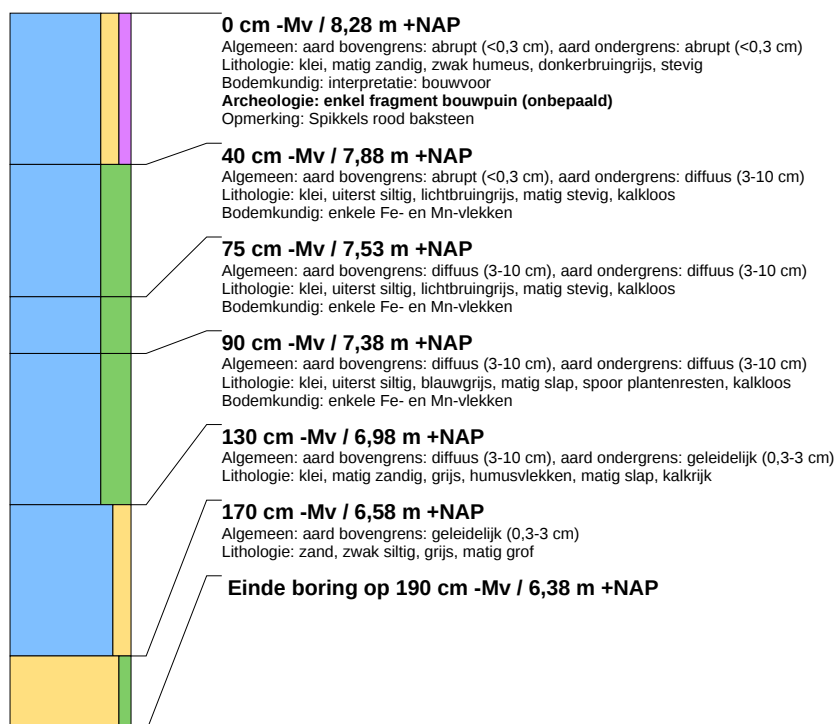
boring: 214001-22

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 174.537, Y: 441.824, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,94, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-23

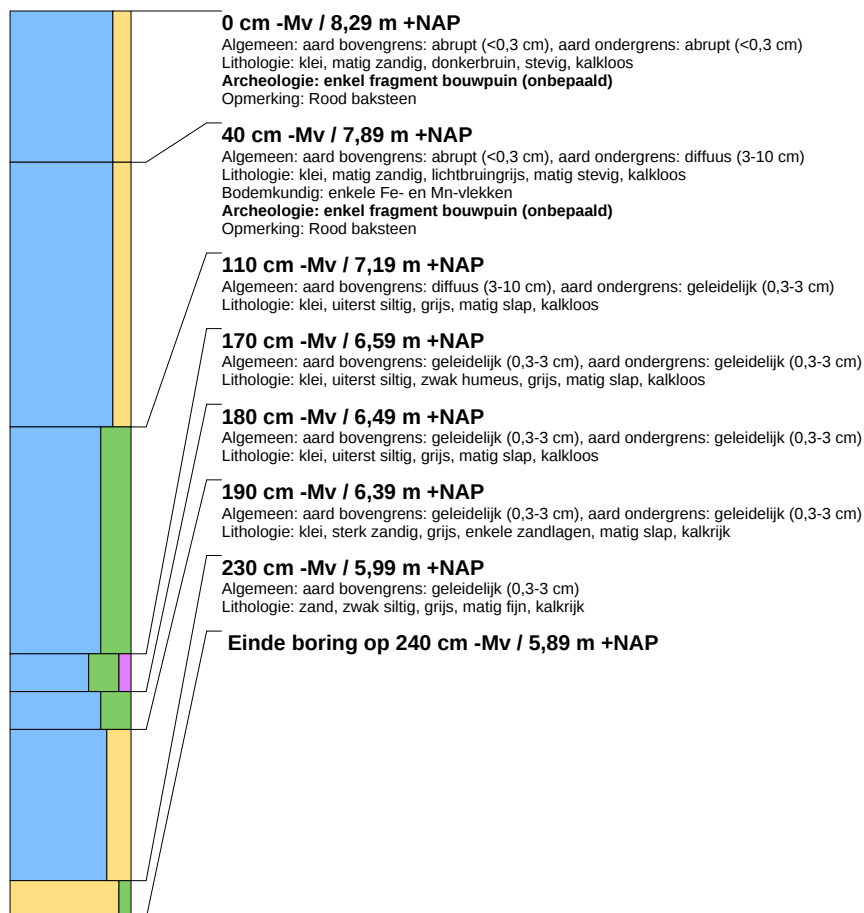
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 174.575, Y: 441.856, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-24

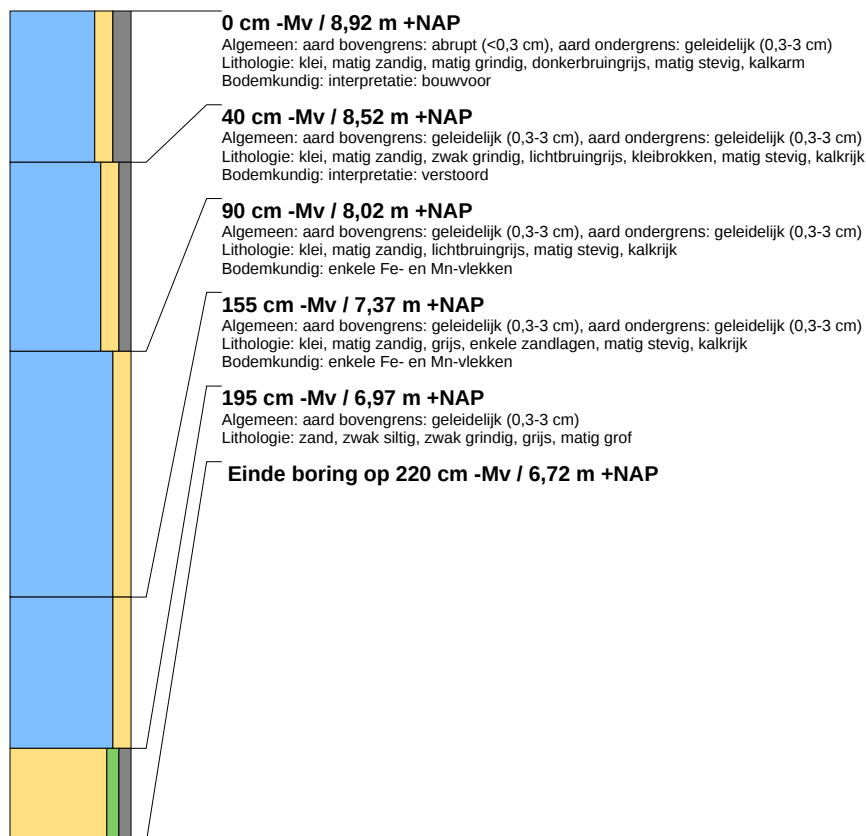
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 174.625, Y: 441.862, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,29, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





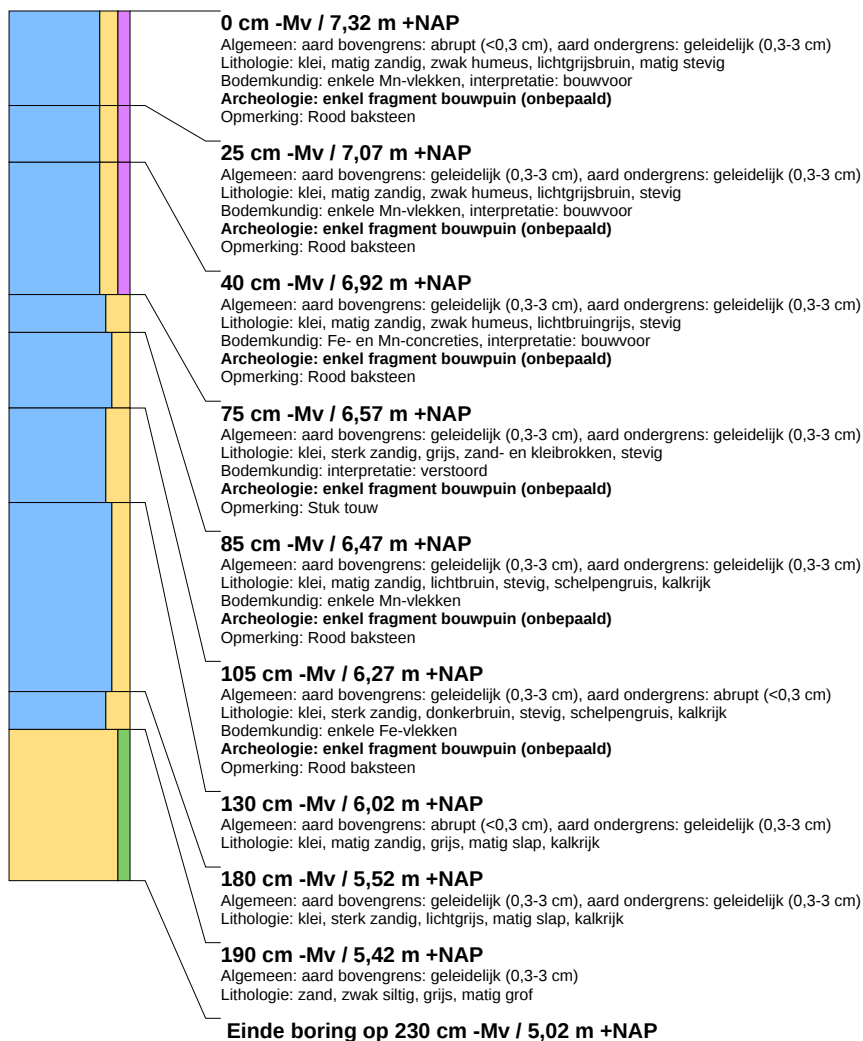
boring: 214001-25

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 174.665, Y: 441.878, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-26

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 170.447, Y: 440.536, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,32, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-27

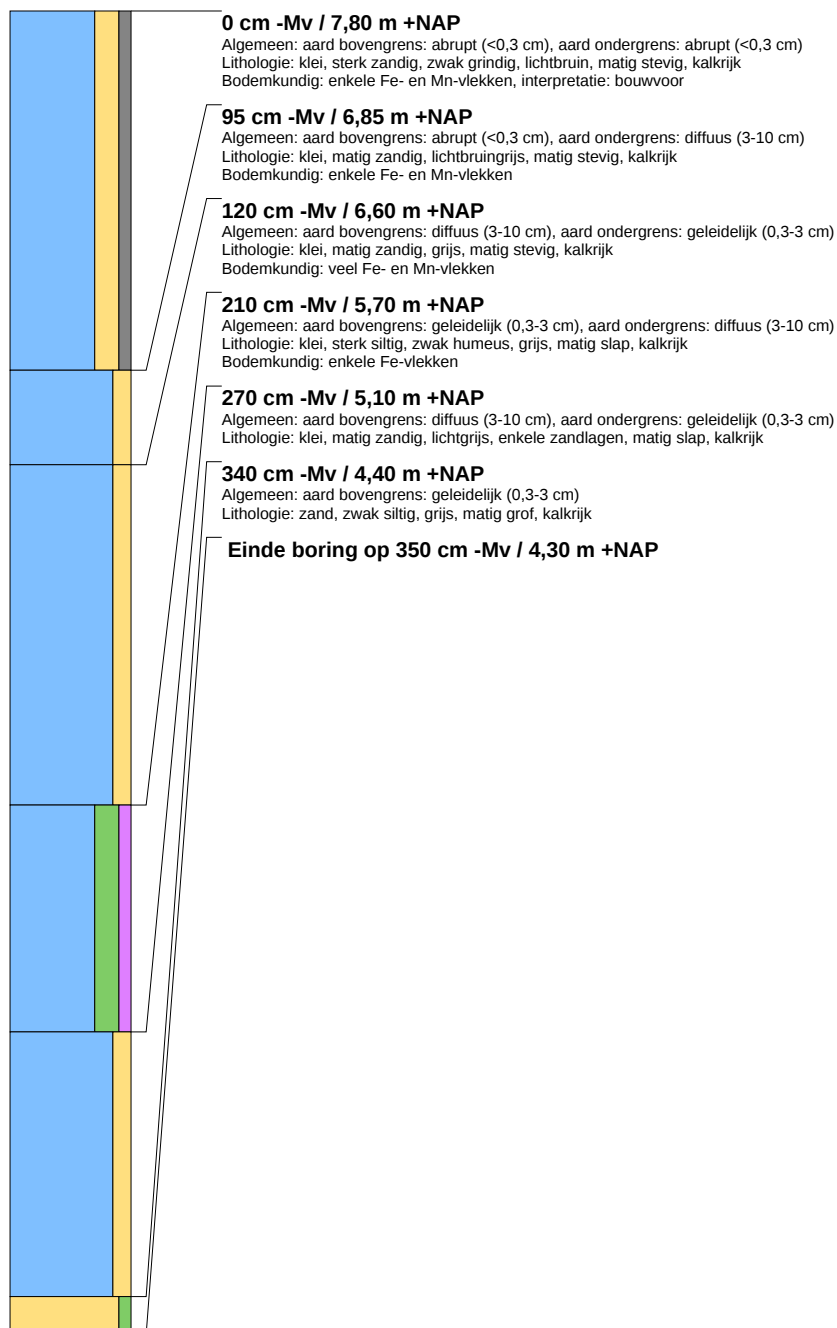
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 170.481, Y: 440.501, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,48, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Driemaal gestaakt in puin





boring: 214001-28

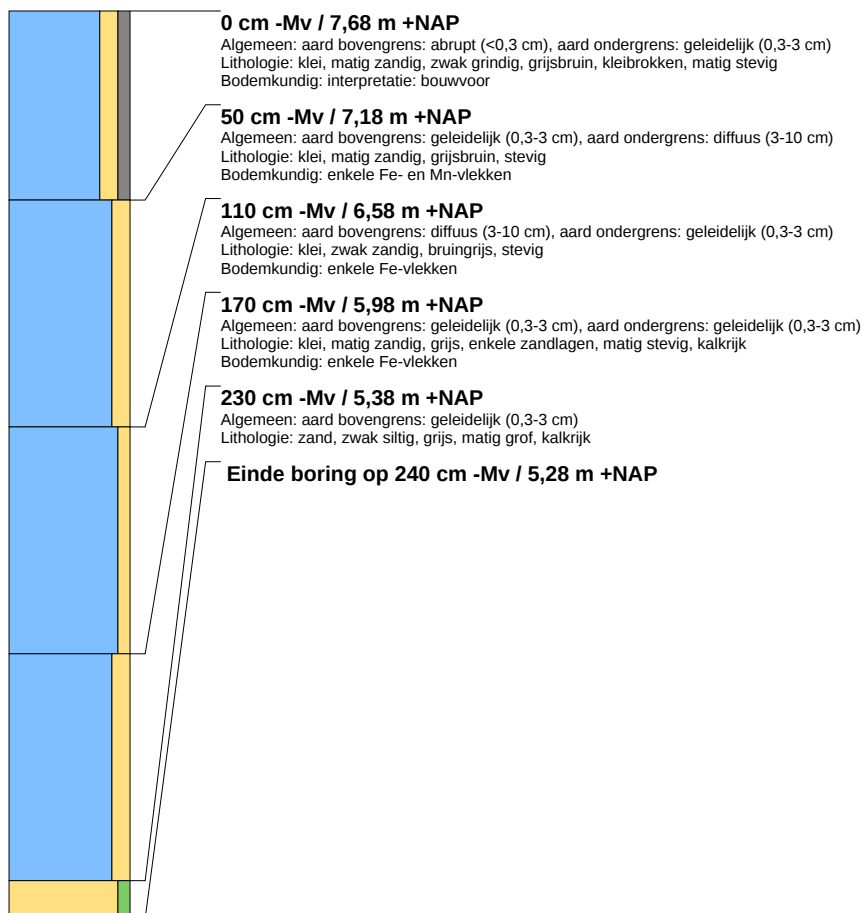
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 170.515, Y: 440.462, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.80, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





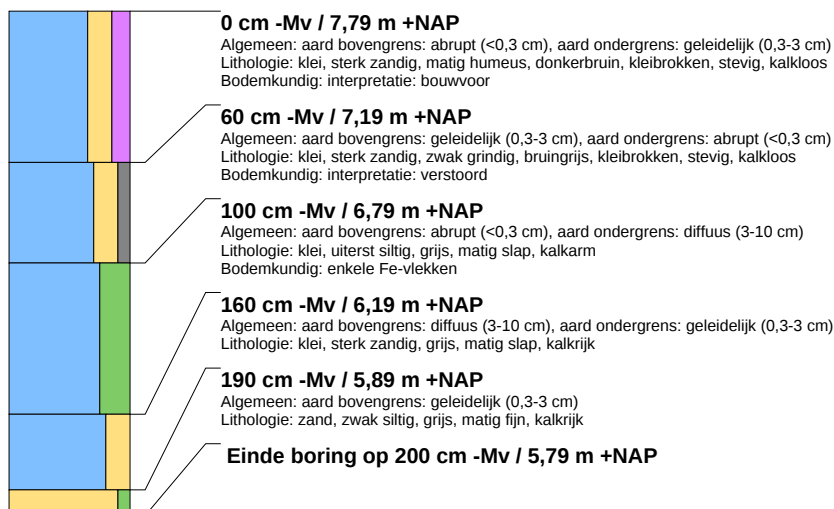
boring: 214001-29

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 170.547, Y: 440.424, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-30

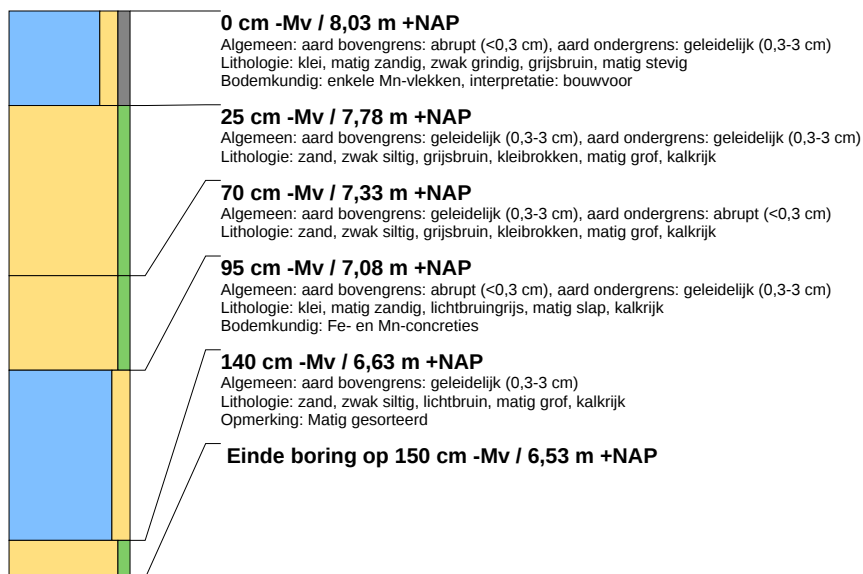
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 170.577, Y: 440.385, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





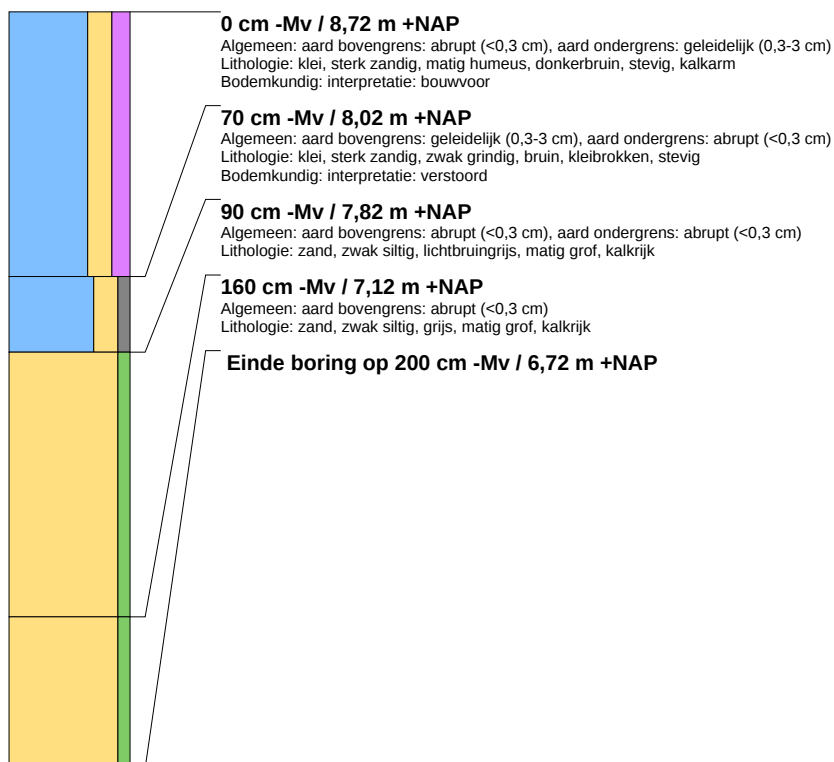
boring: 214001-31

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 170.611, Y: 440.343, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,03, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-32

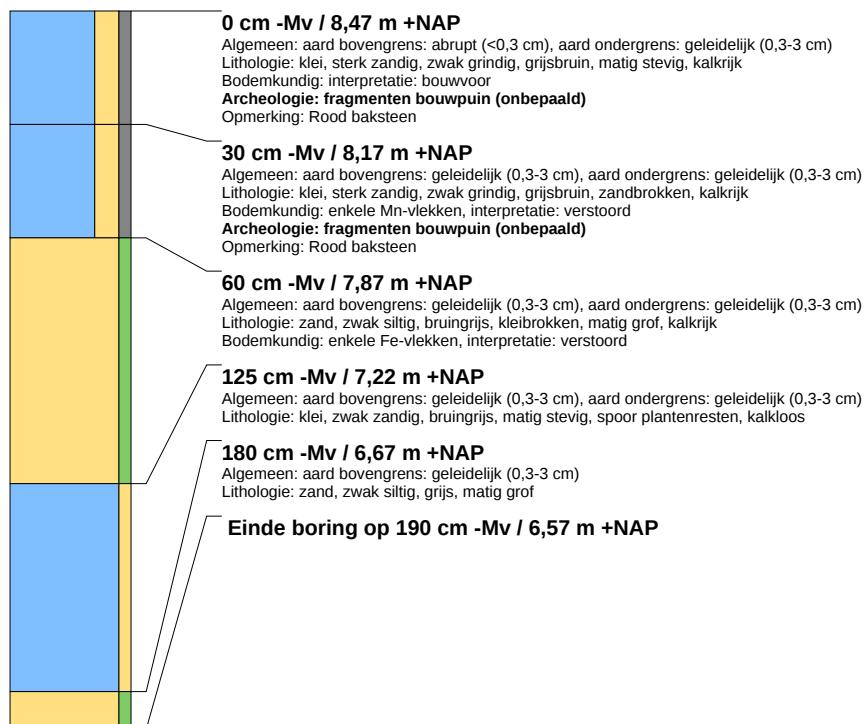
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 170.642, Y: 440.303, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,72, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-33

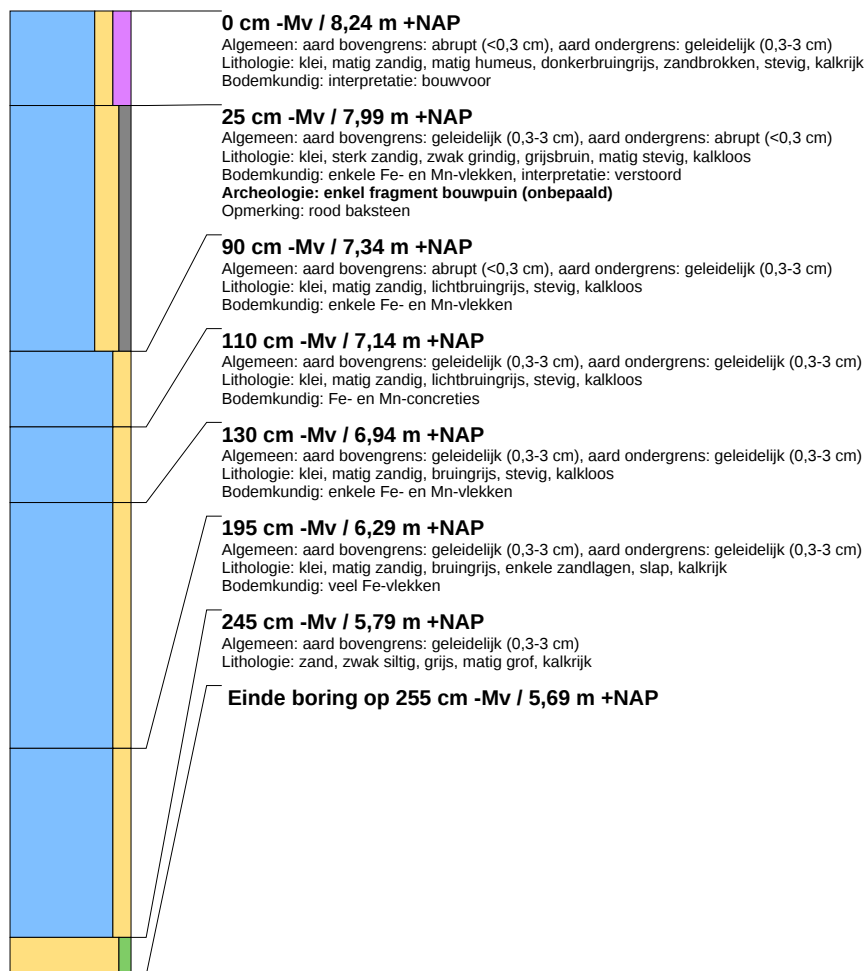
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 170.676, Y: 440.264, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,47, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-34

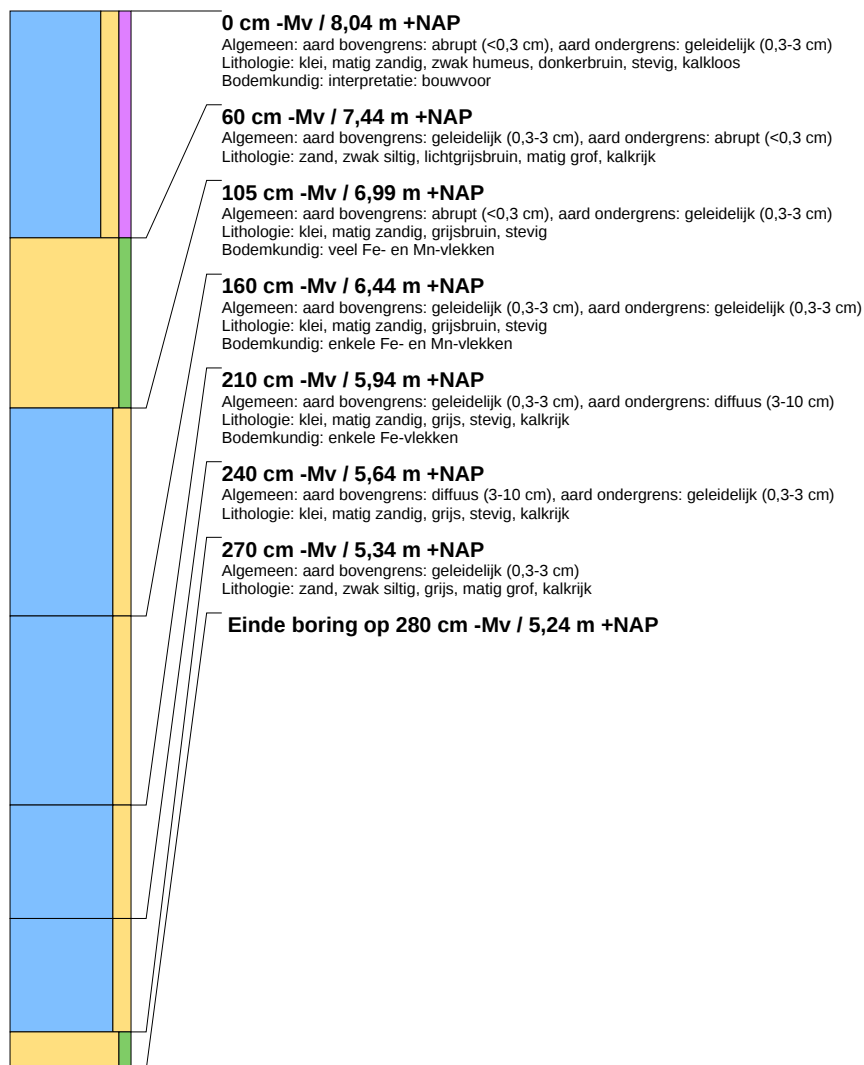
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 170.700, Y: 440.243, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-35

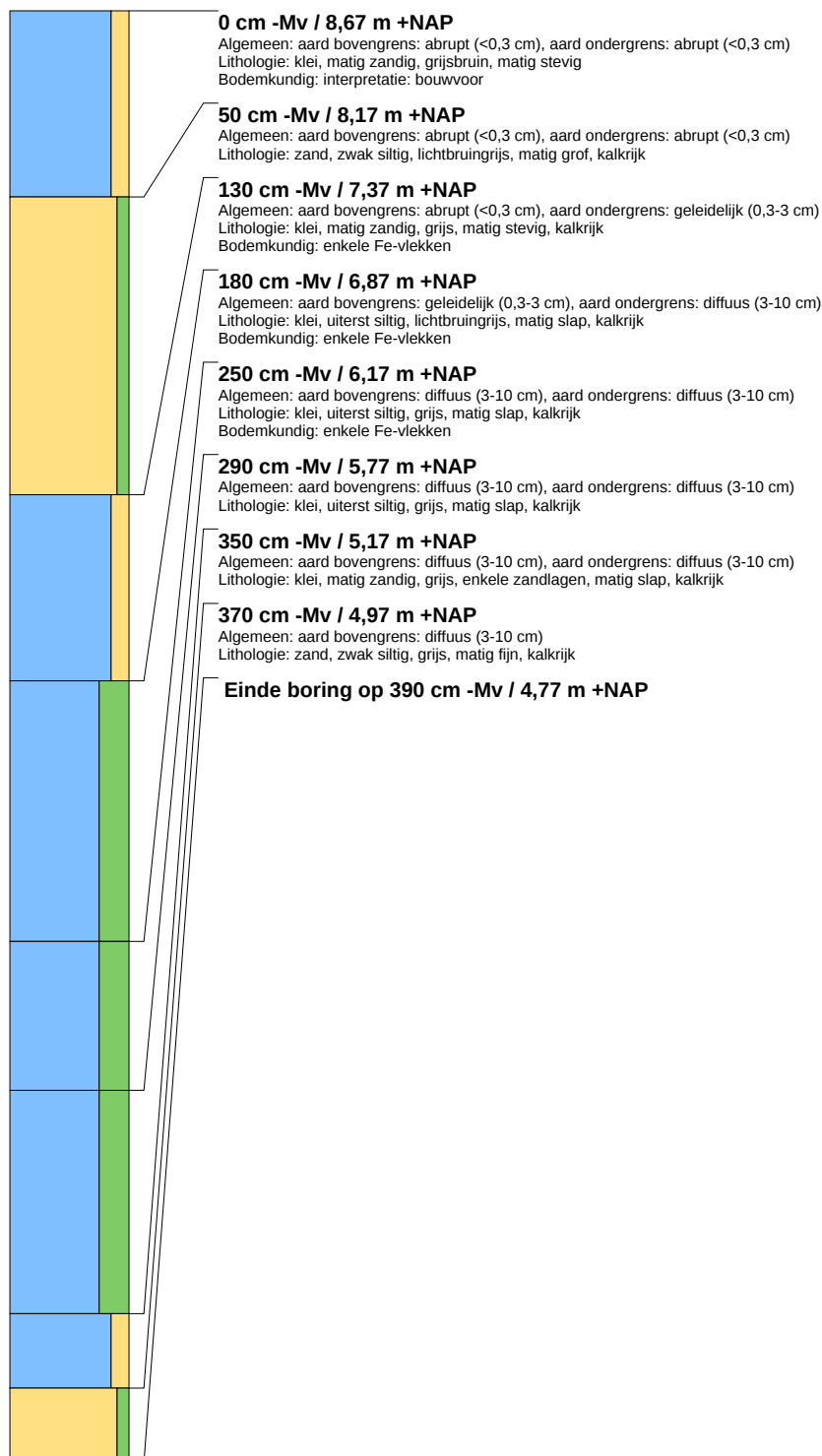
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 170.750, Y: 440.200, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-36

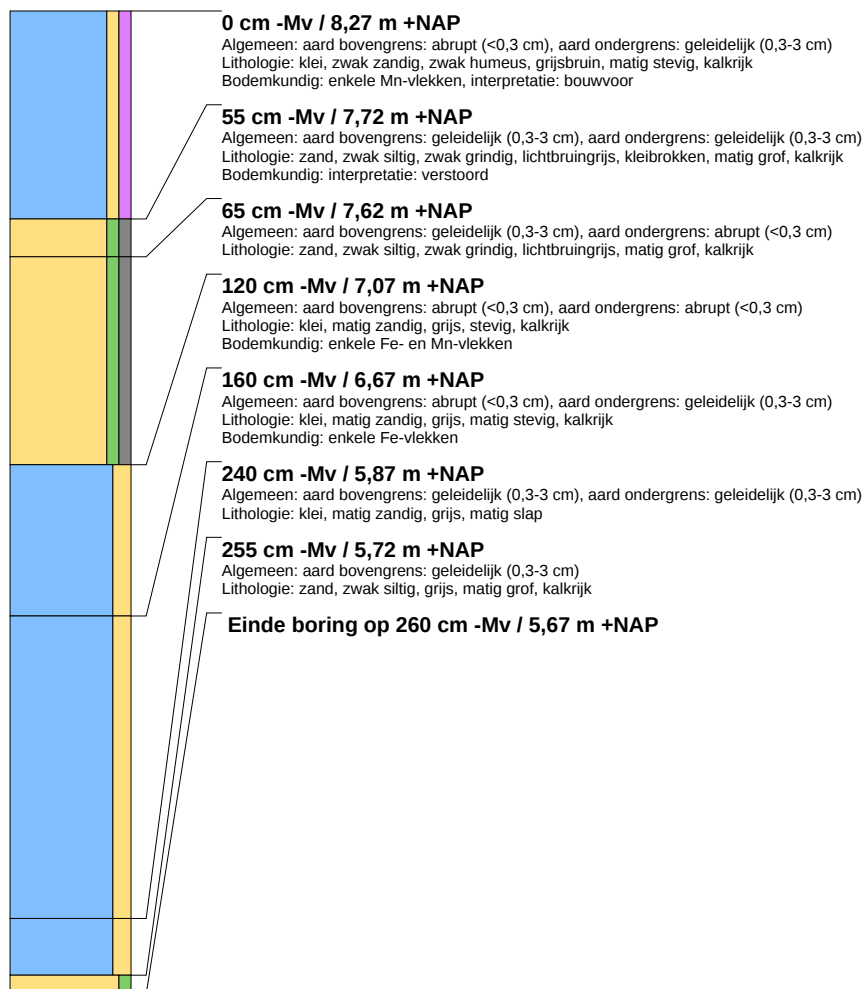
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 170.779, Y: 440.161, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,67, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-37

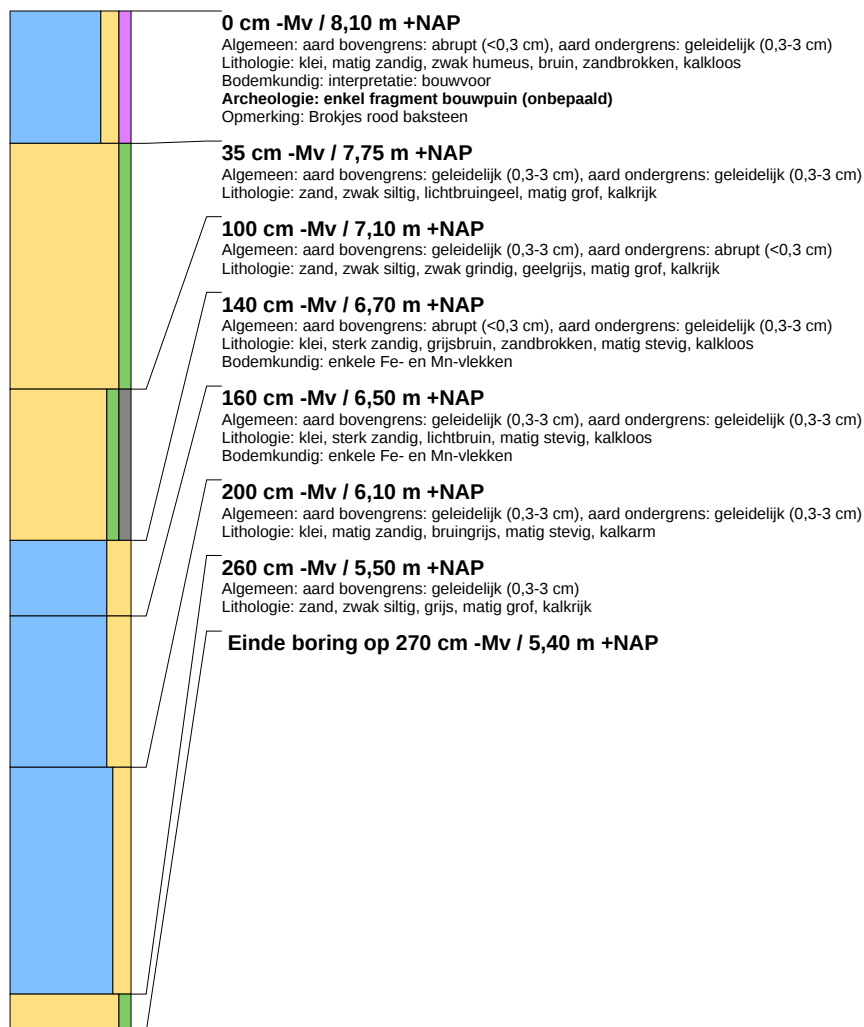
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 170.817, Y: 440.125, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-38

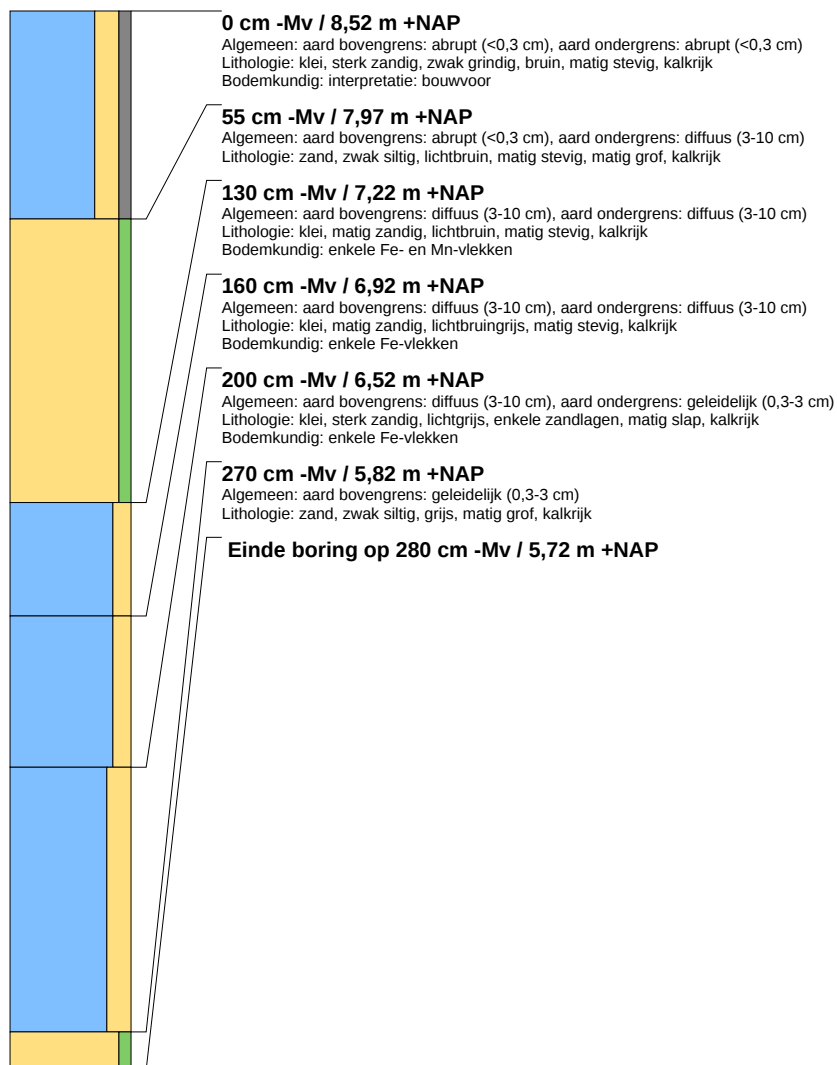
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 170.858, Y: 440.103, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,10, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-39

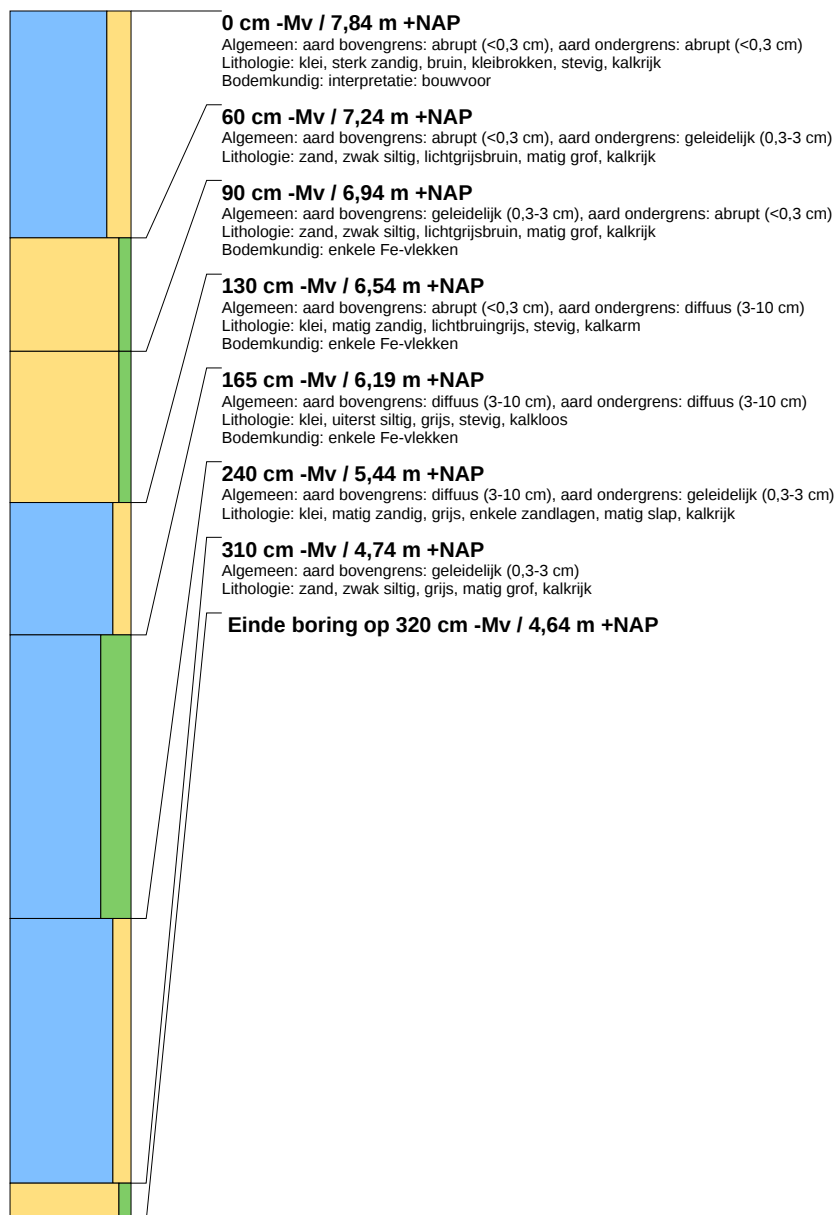
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 170.917, Y: 440.074, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,52, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-40

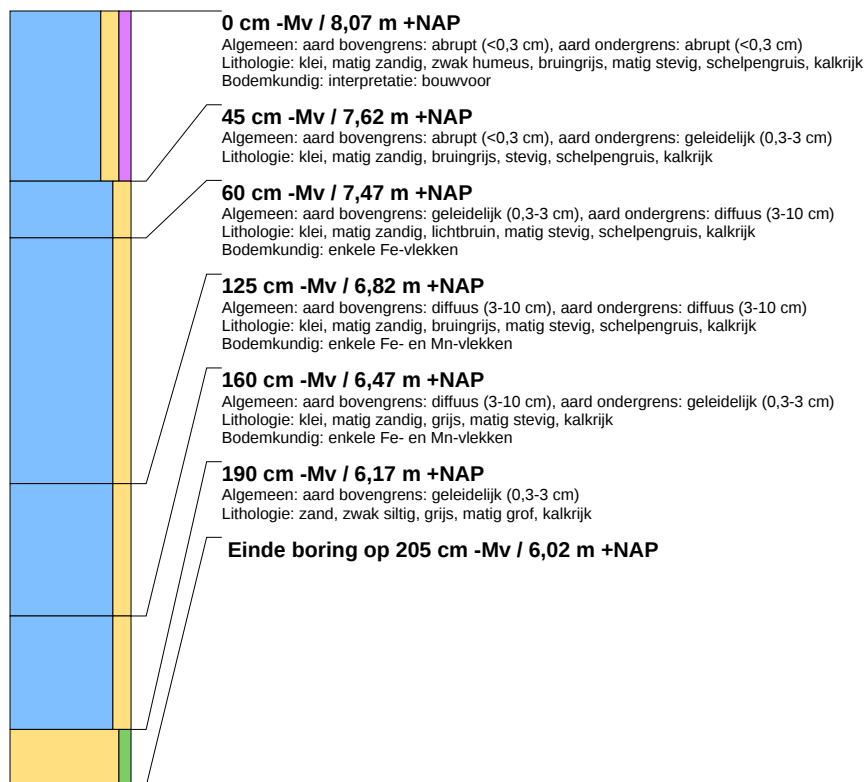
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 170.962, Y: 440.056, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.84, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-41

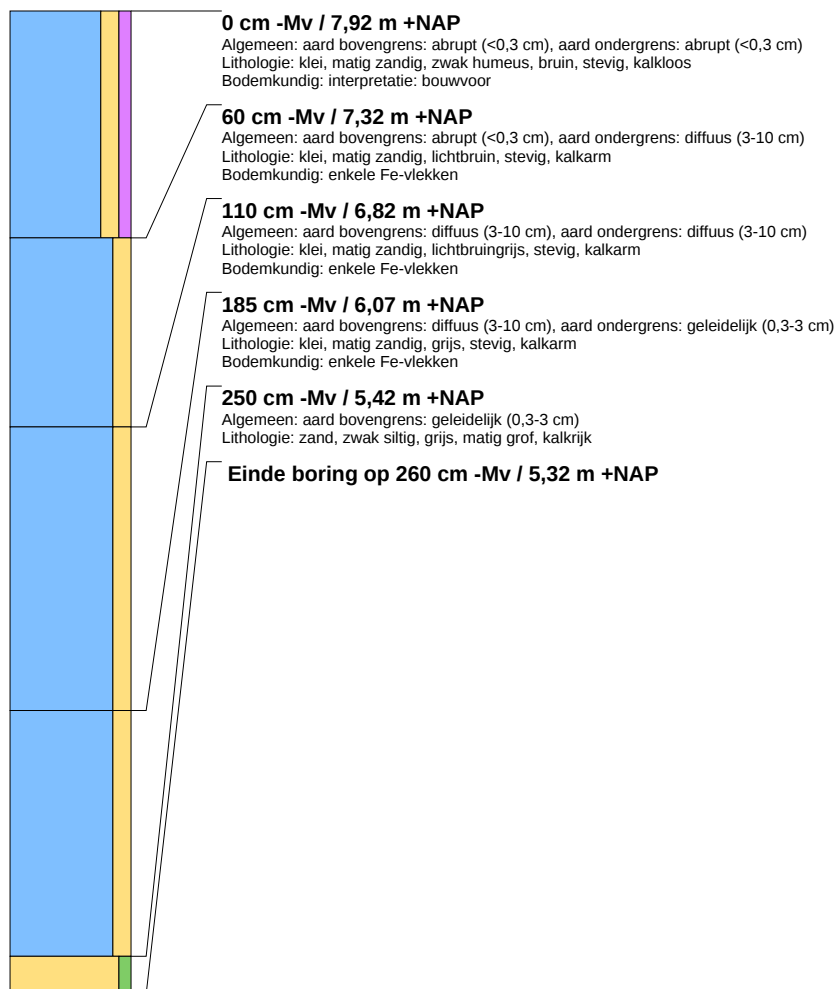
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.007, Y: 440.038, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-42

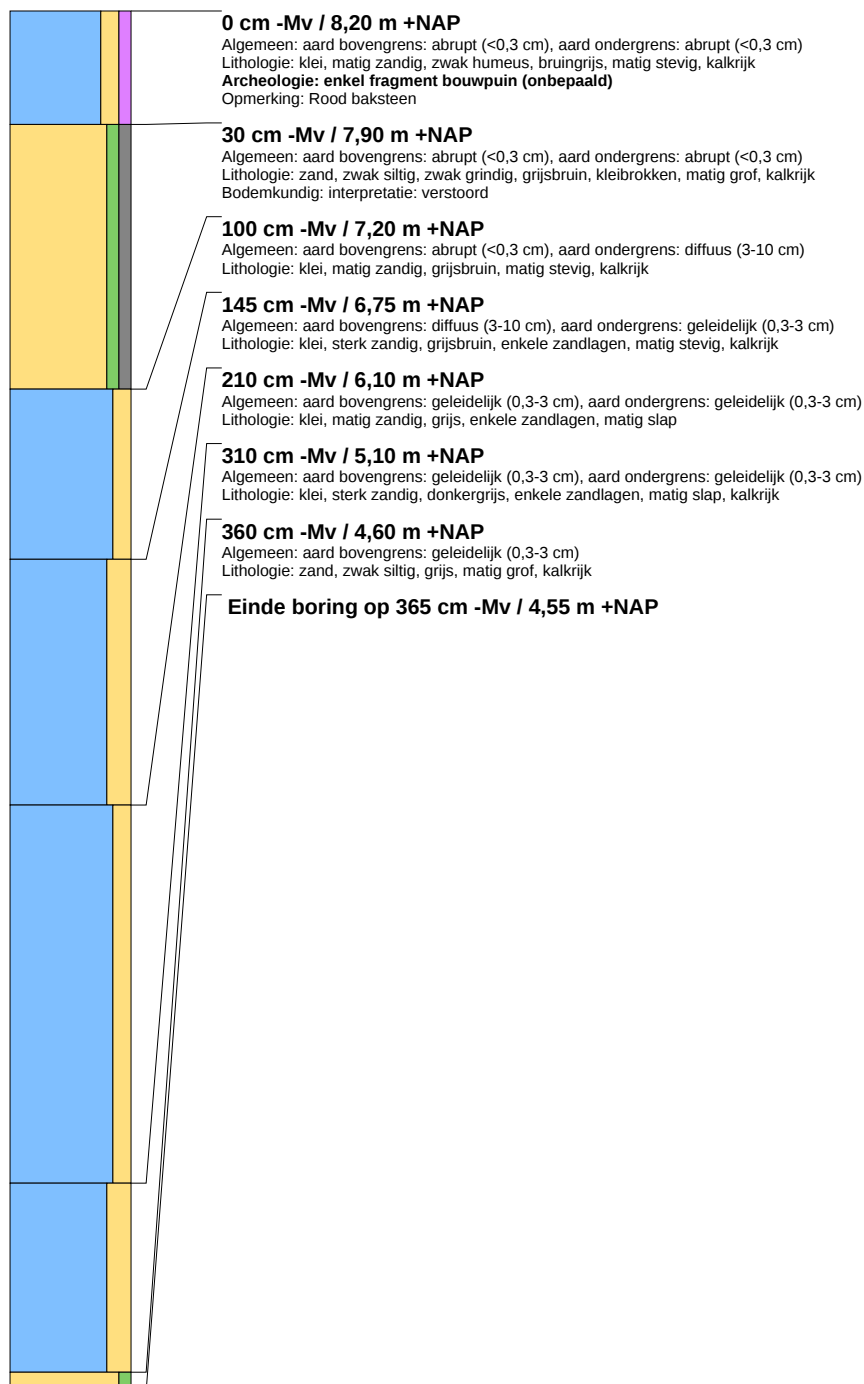
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.059, Y: 440.027, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,92, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-43

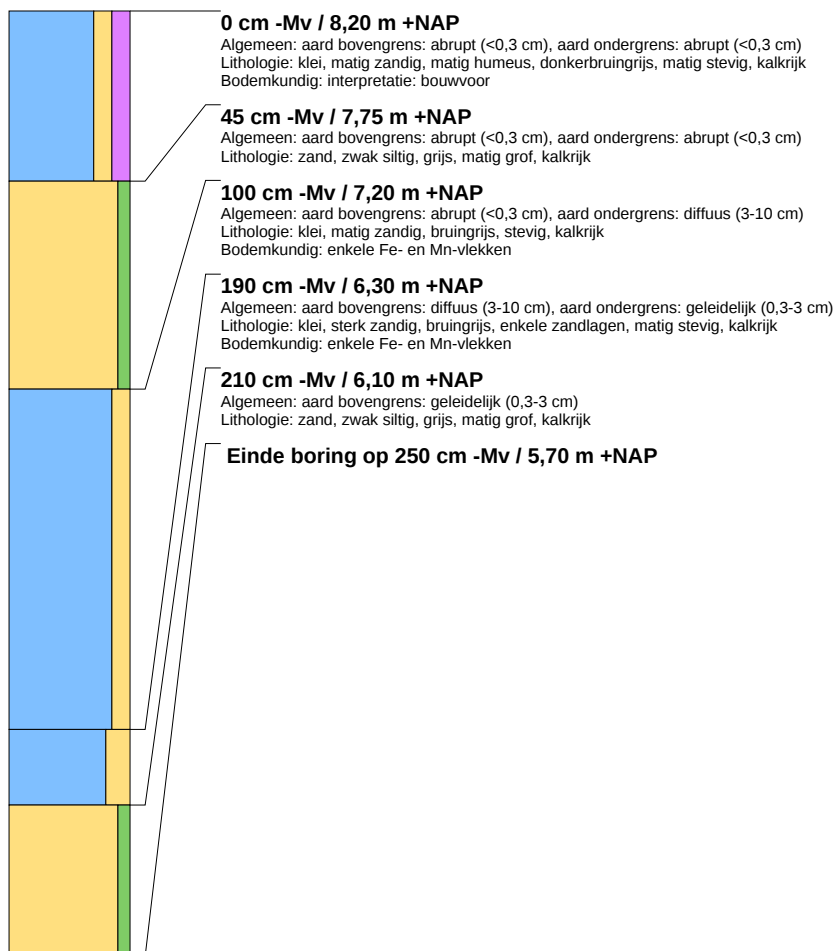
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.108, Y: 440.017, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,20, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-44

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.155, Y: 440.009, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



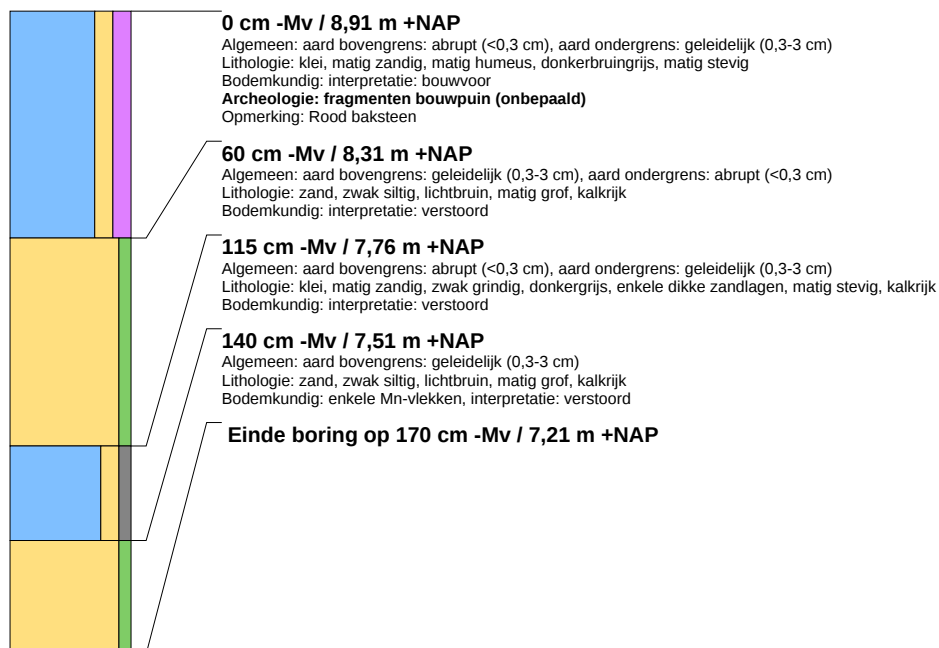
boring: 214001-45

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.223, Y: 440.000, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 9,13, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Gestaakt in puin



boring: 214001-46

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.269, Y: 439.992, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,91, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Gestaakt in puin



boring: 214001-47

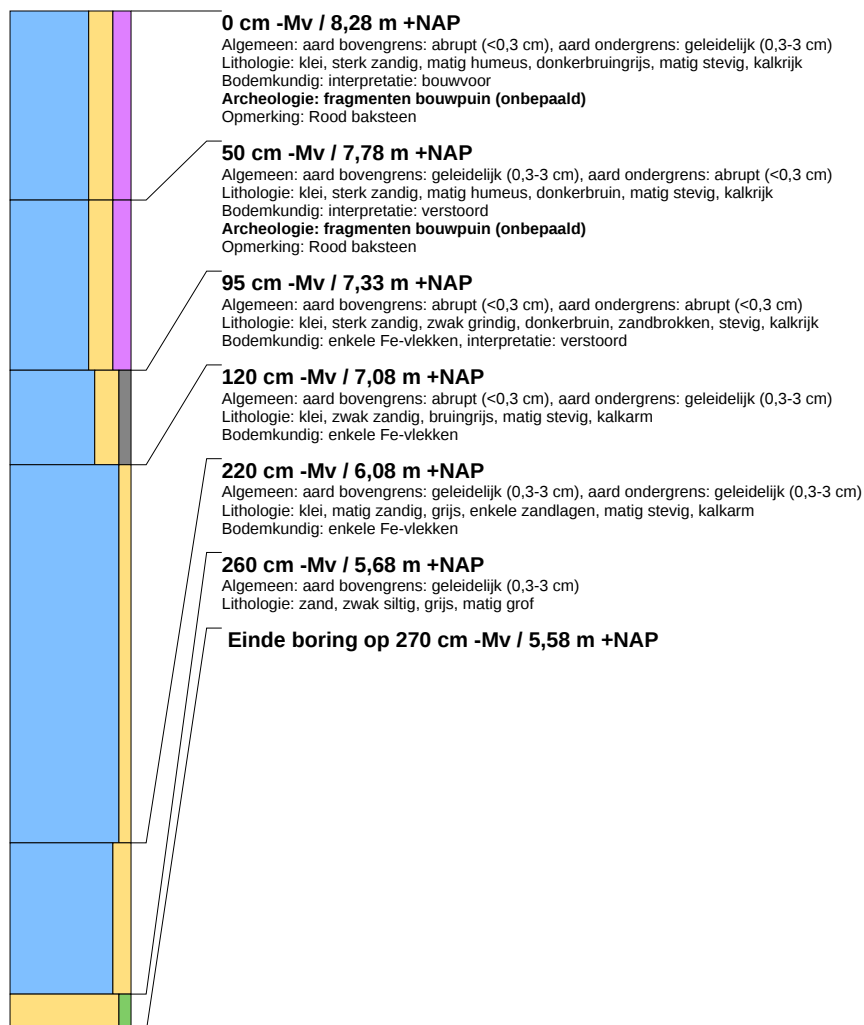
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.315, Y: 439.985, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 9,49, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Gestaakt in puin





boring: 214001-48

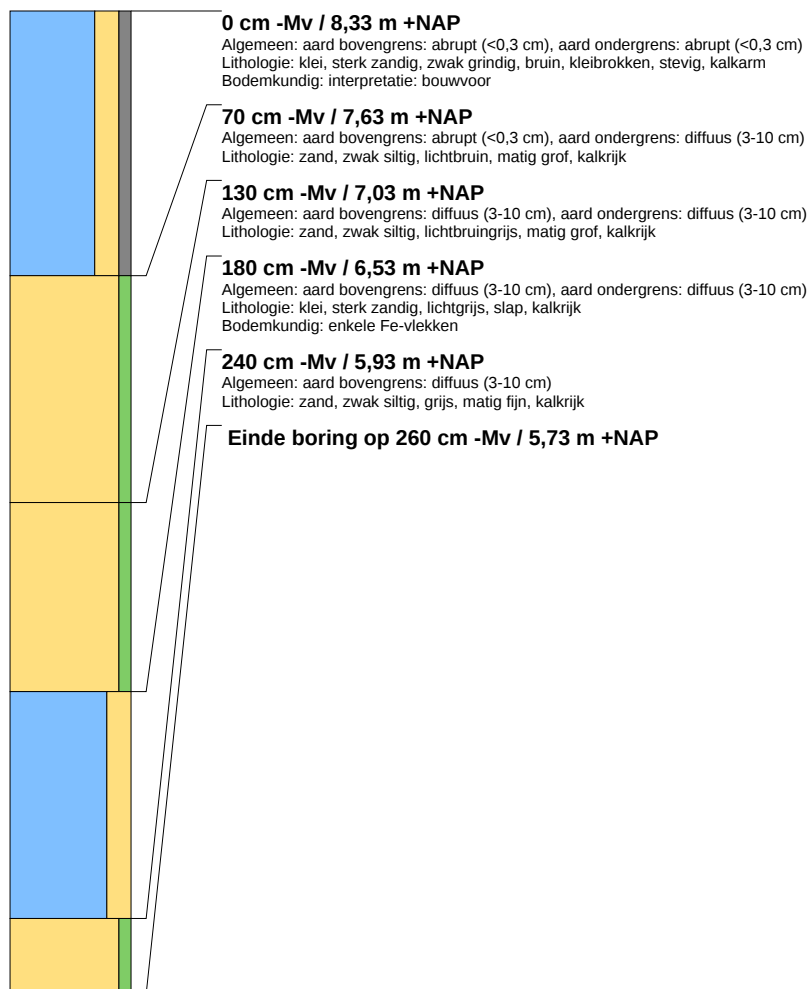
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.427, Y: 439.980, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,28, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-49

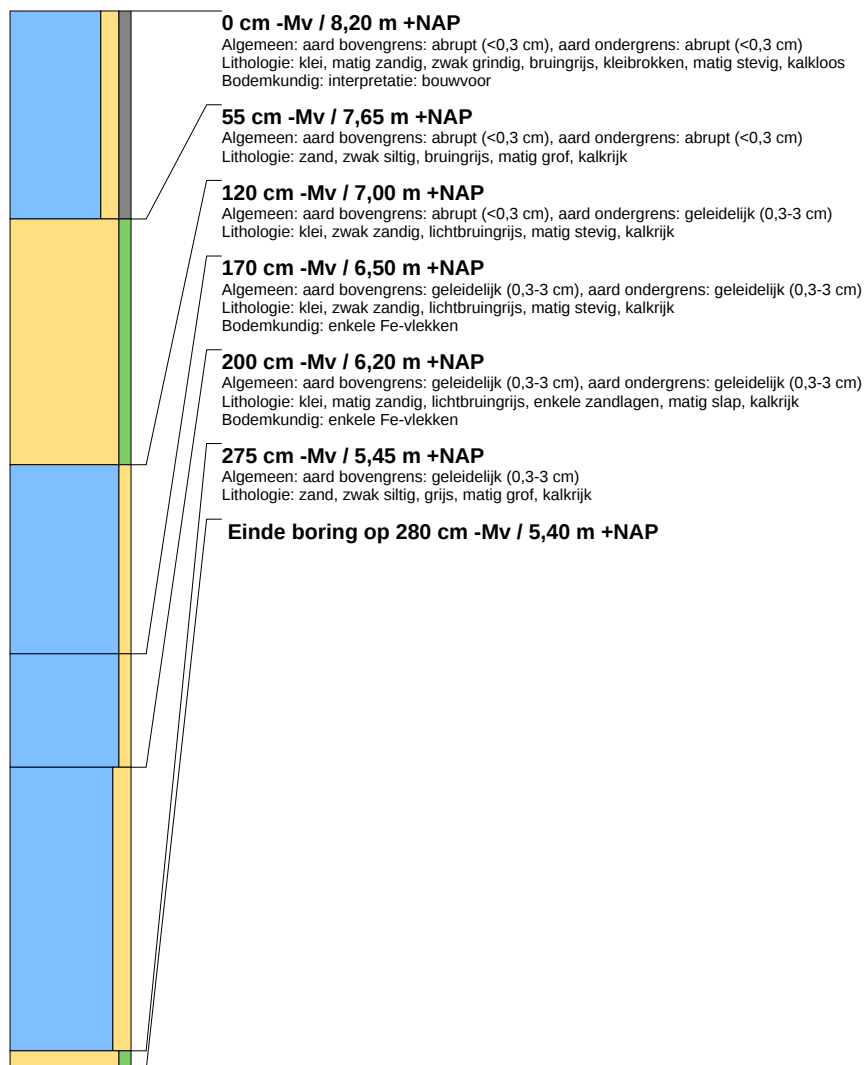
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.371, Y: 439.979, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,33, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





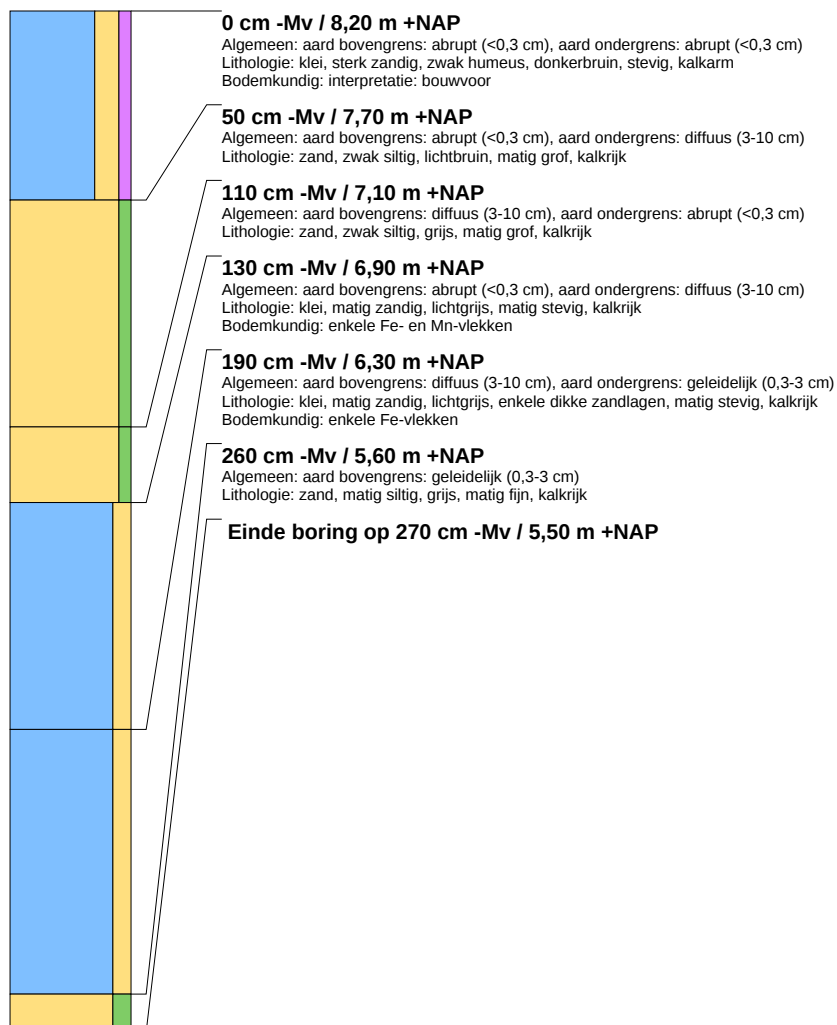
boring: 214001-50

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.478, Y: 439.985, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-51

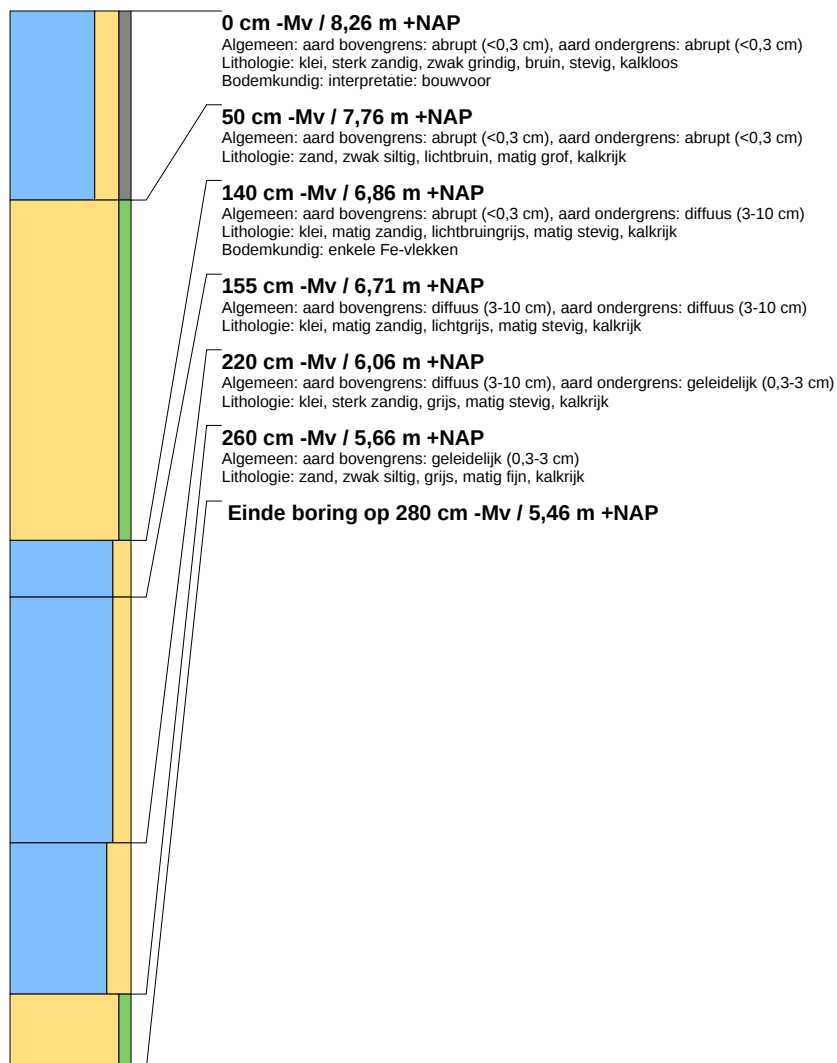
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.528, Y: 439.992, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-52

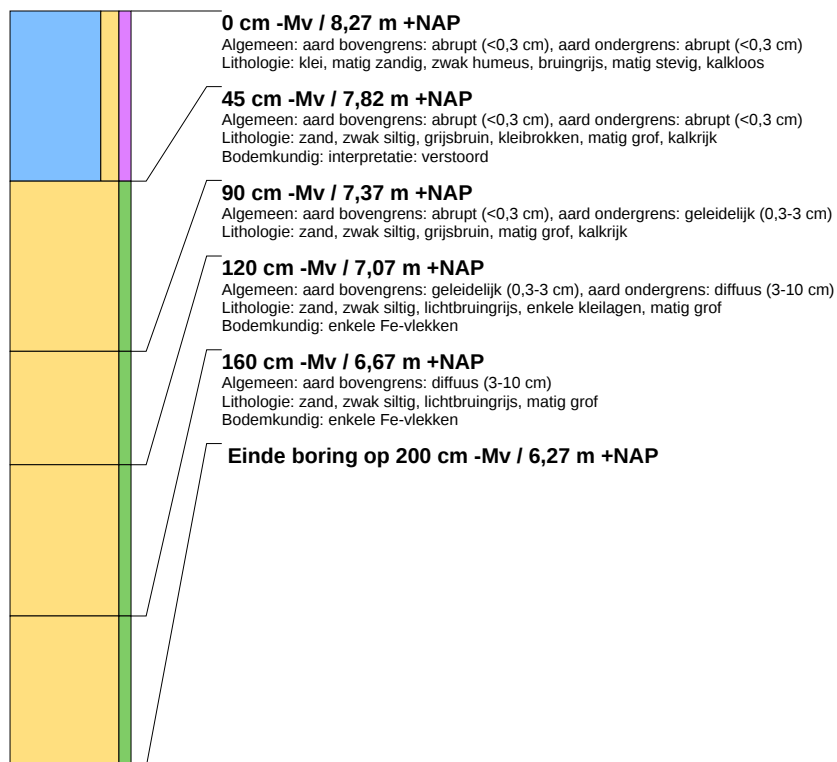
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.572, Y: 439.998, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-53

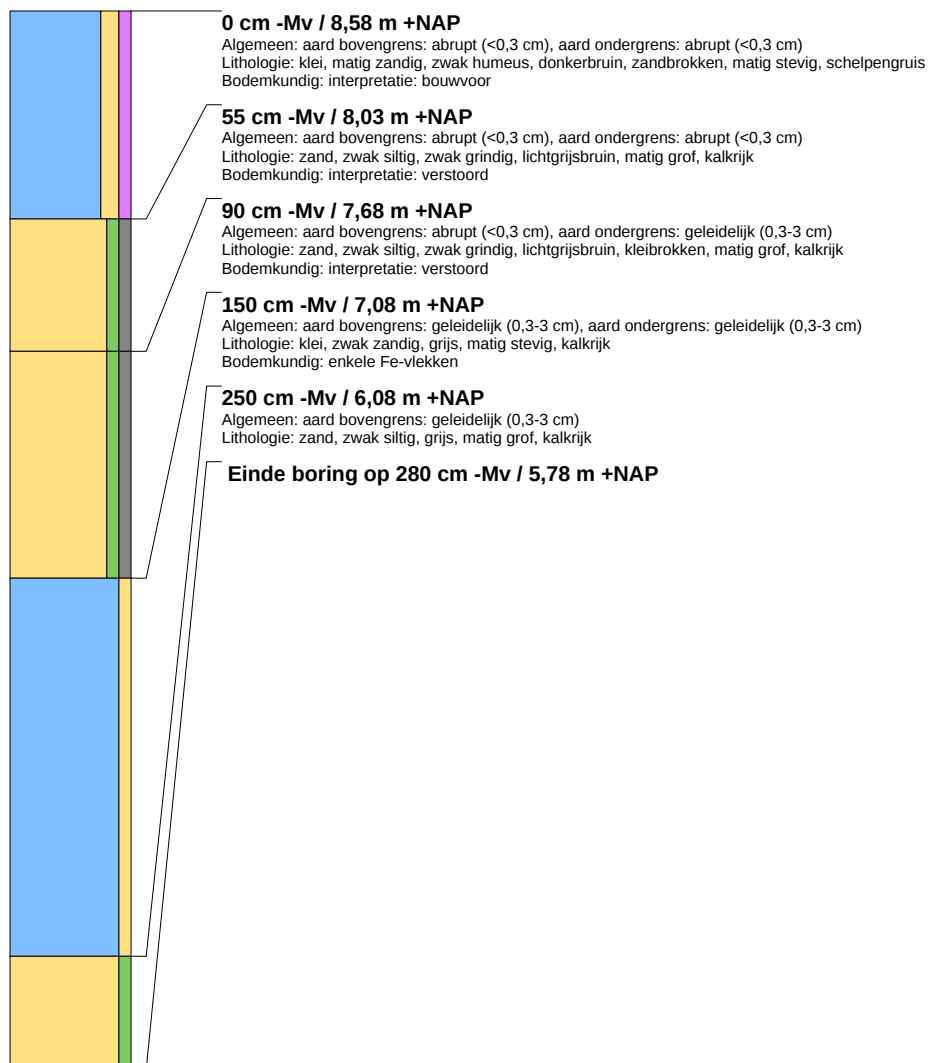
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.624, Y: 440.007, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,27, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-54

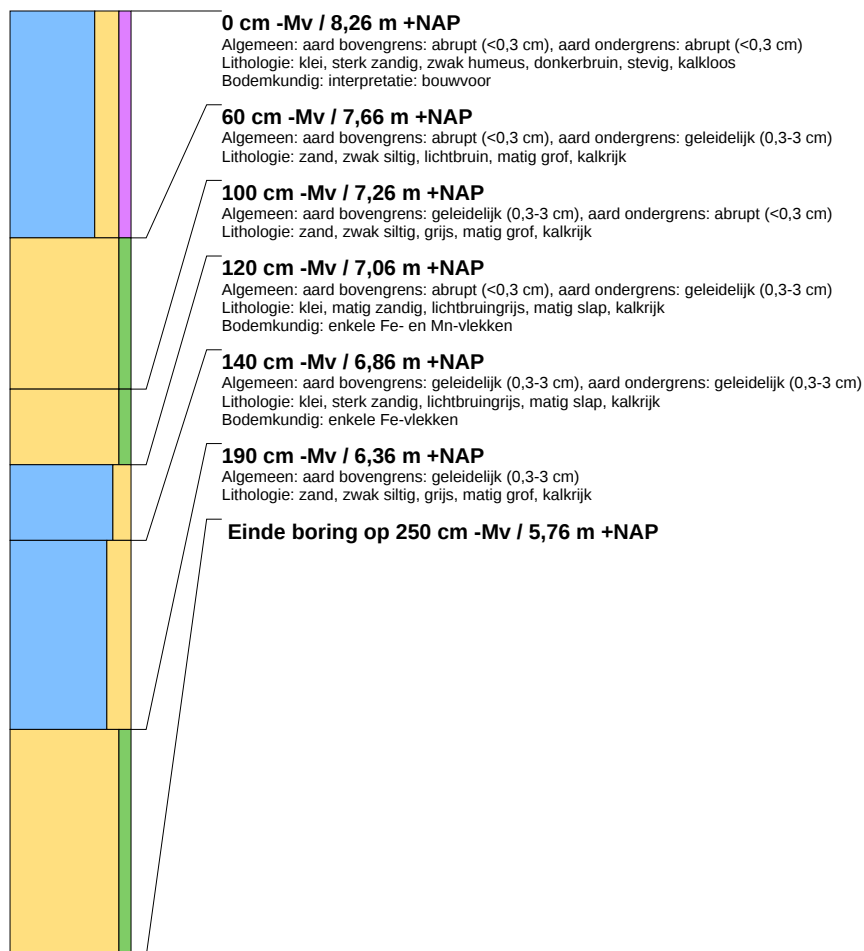
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.721, Y: 440.027, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-55

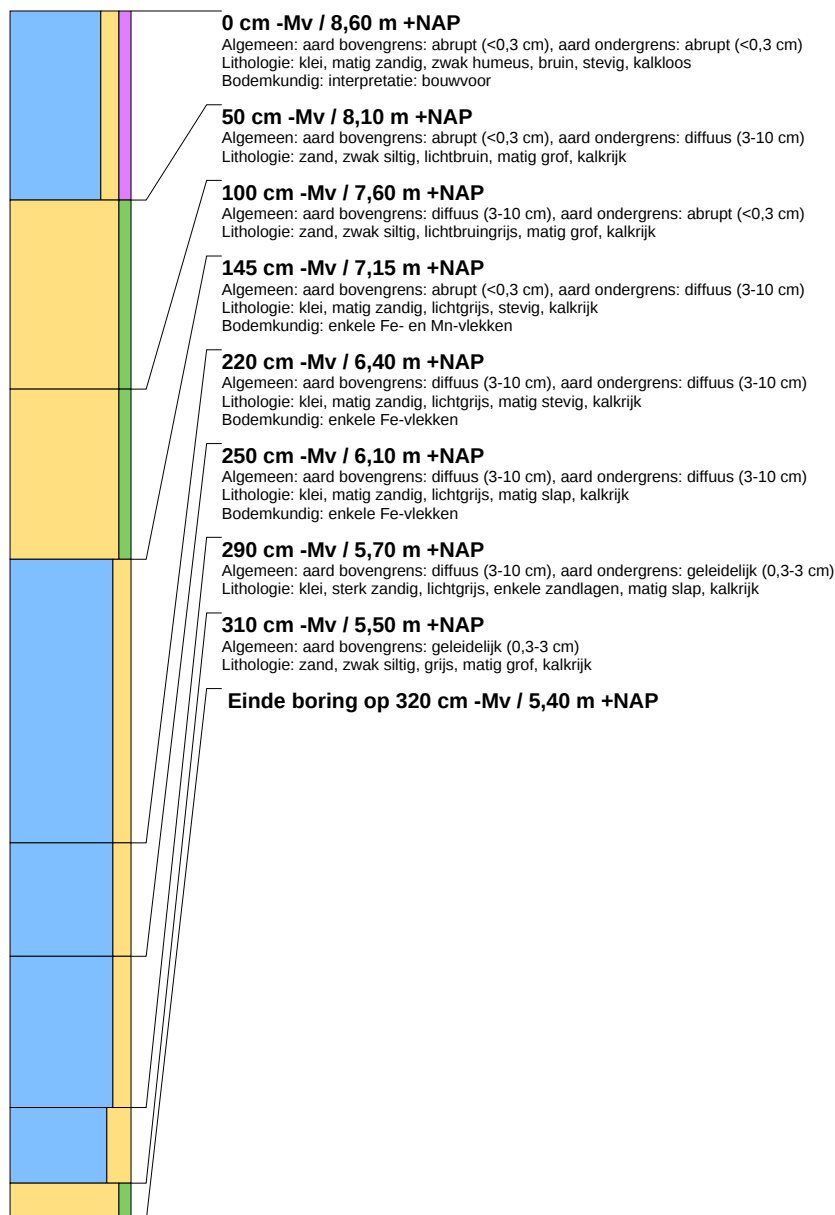
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.671, Y: 440.018, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-56

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.768, Y: 440.041, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,60, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-57

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.815, Y: 440.057, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,87, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Driemaal gestaakt in puin





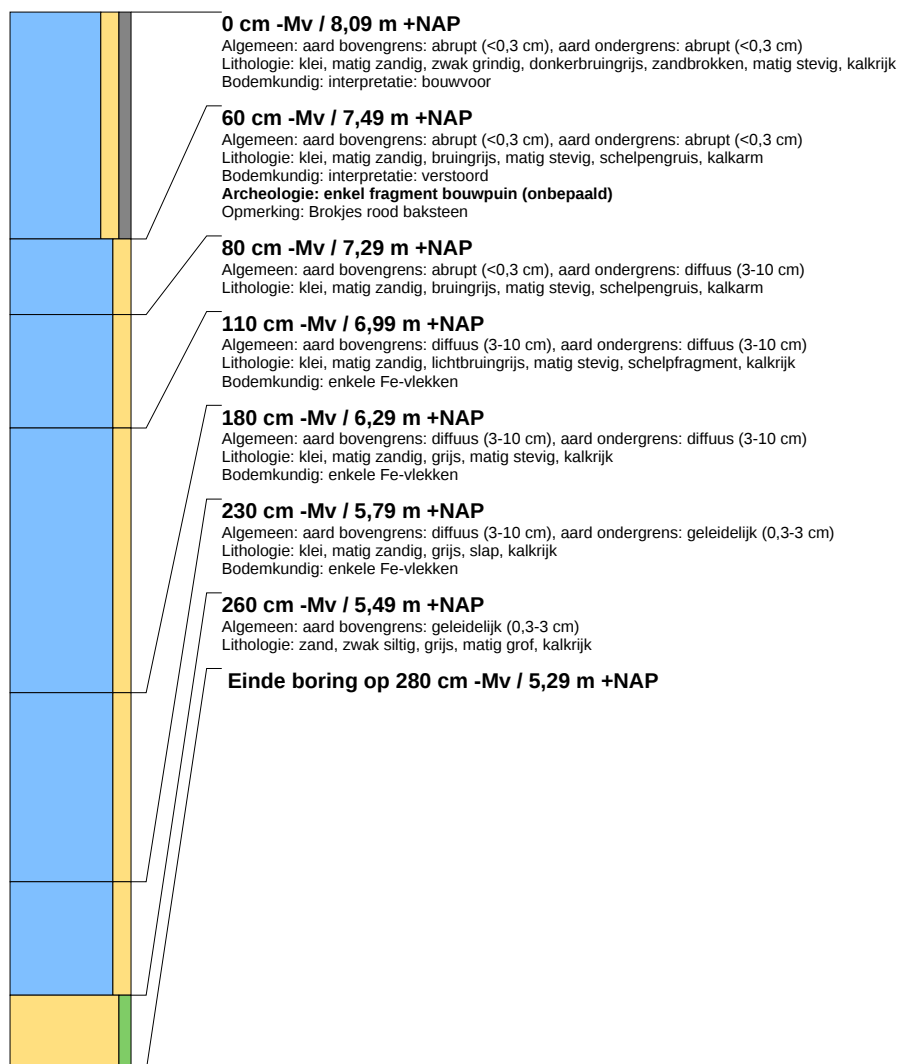
boring: 214001-58

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.852, Y: 440.071, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 9,36, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Driemaal gestaakt in puin



boring: 214001-59

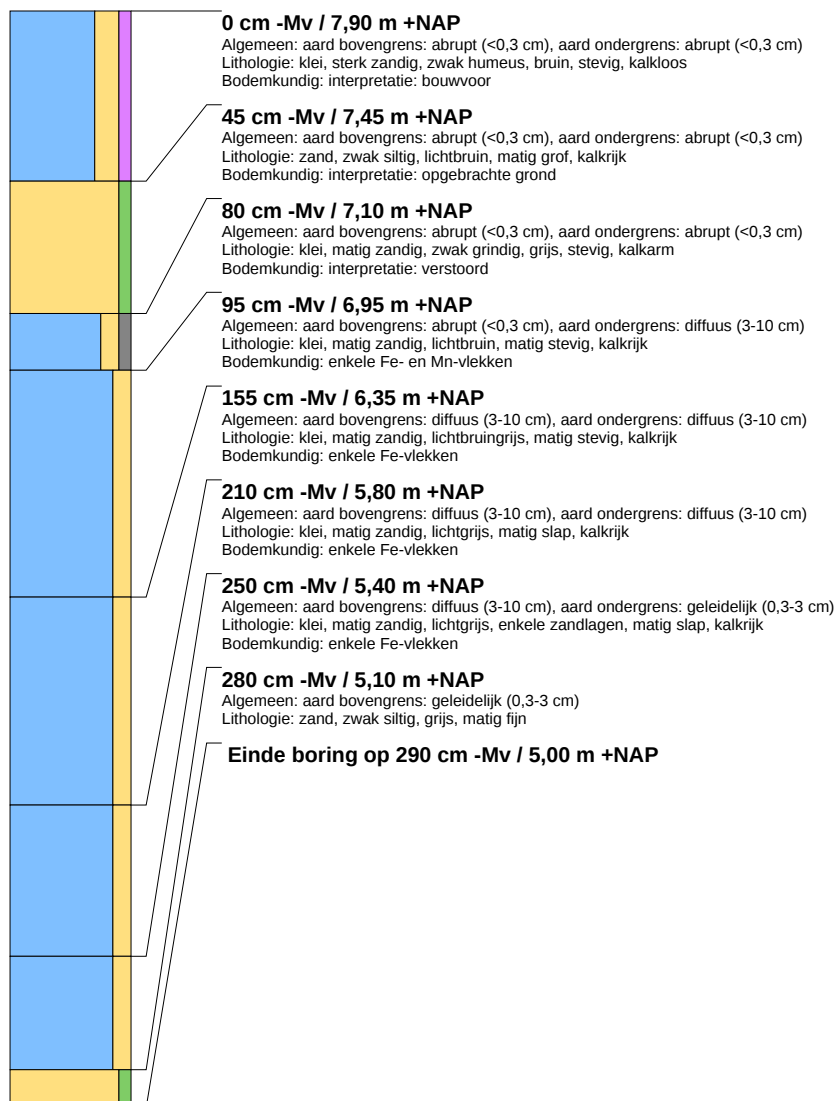
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.896, Y: 440.103, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,09, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-60

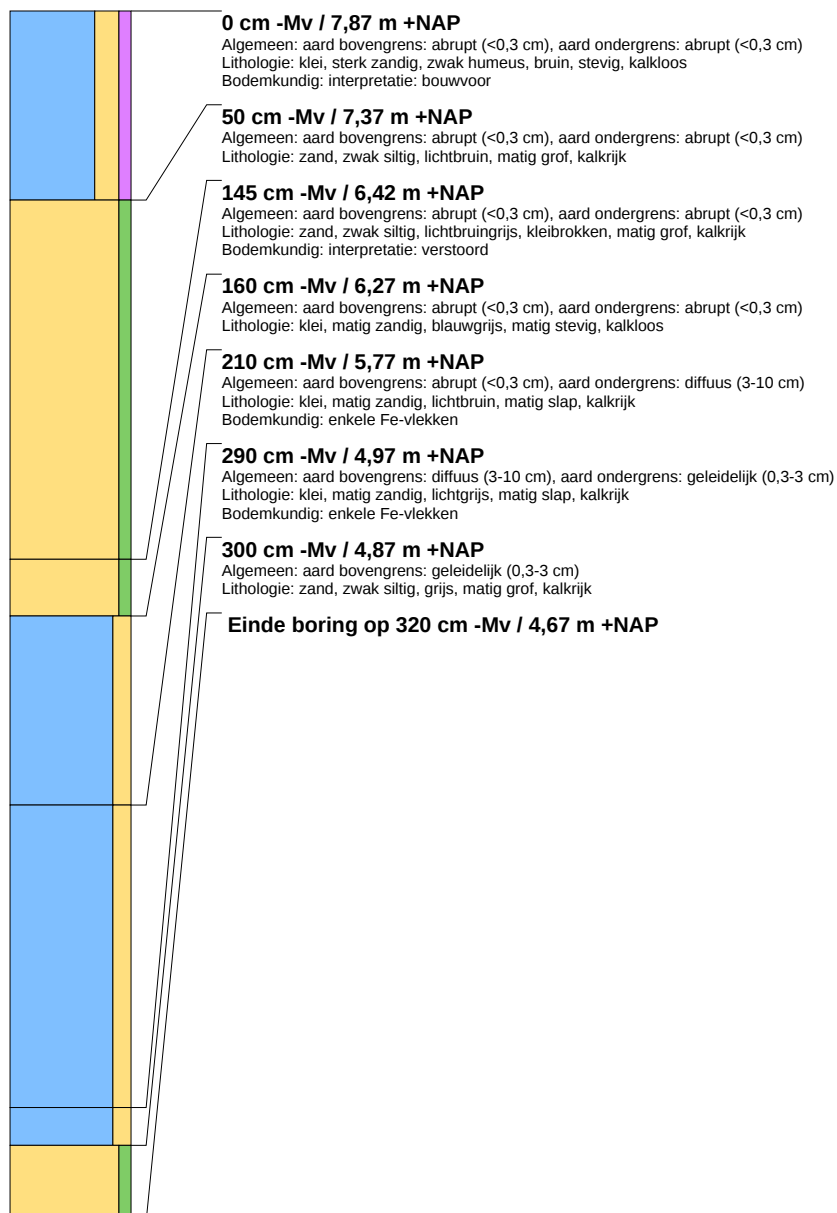
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.937, Y: 440.131, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,90, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-61

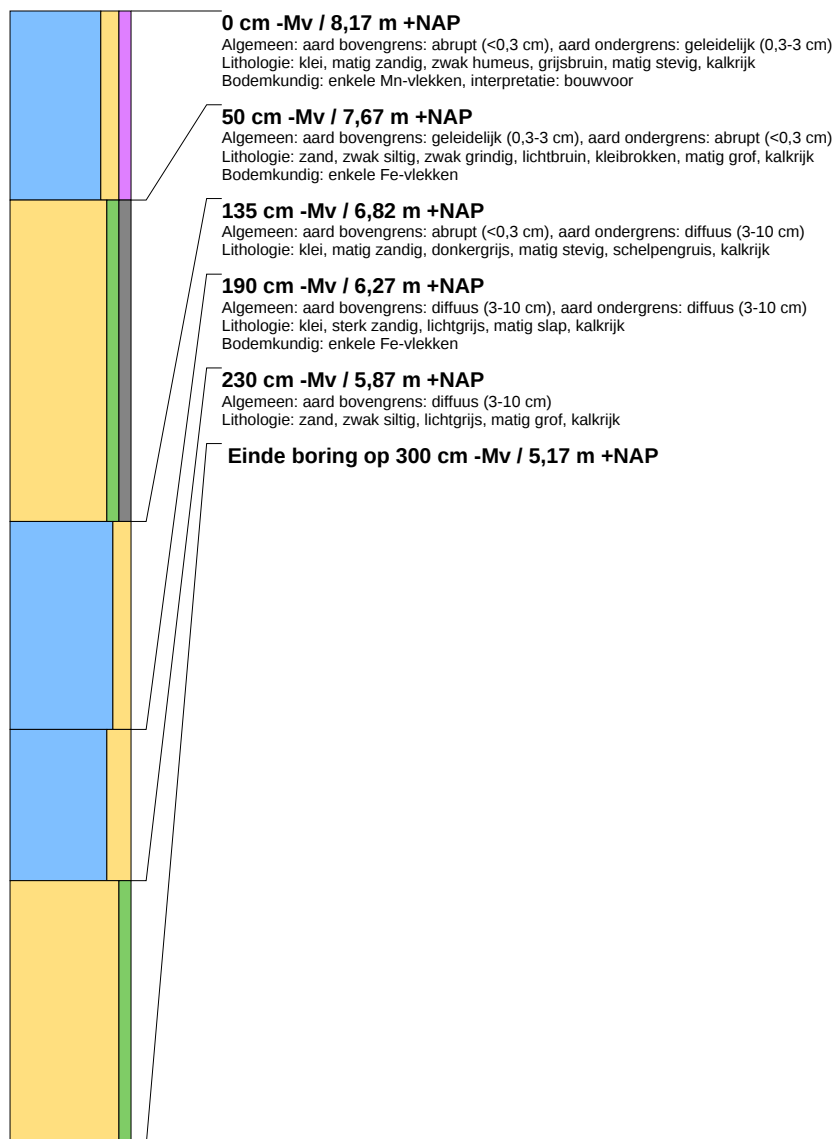
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.973, Y: 440.164, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.87, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-62

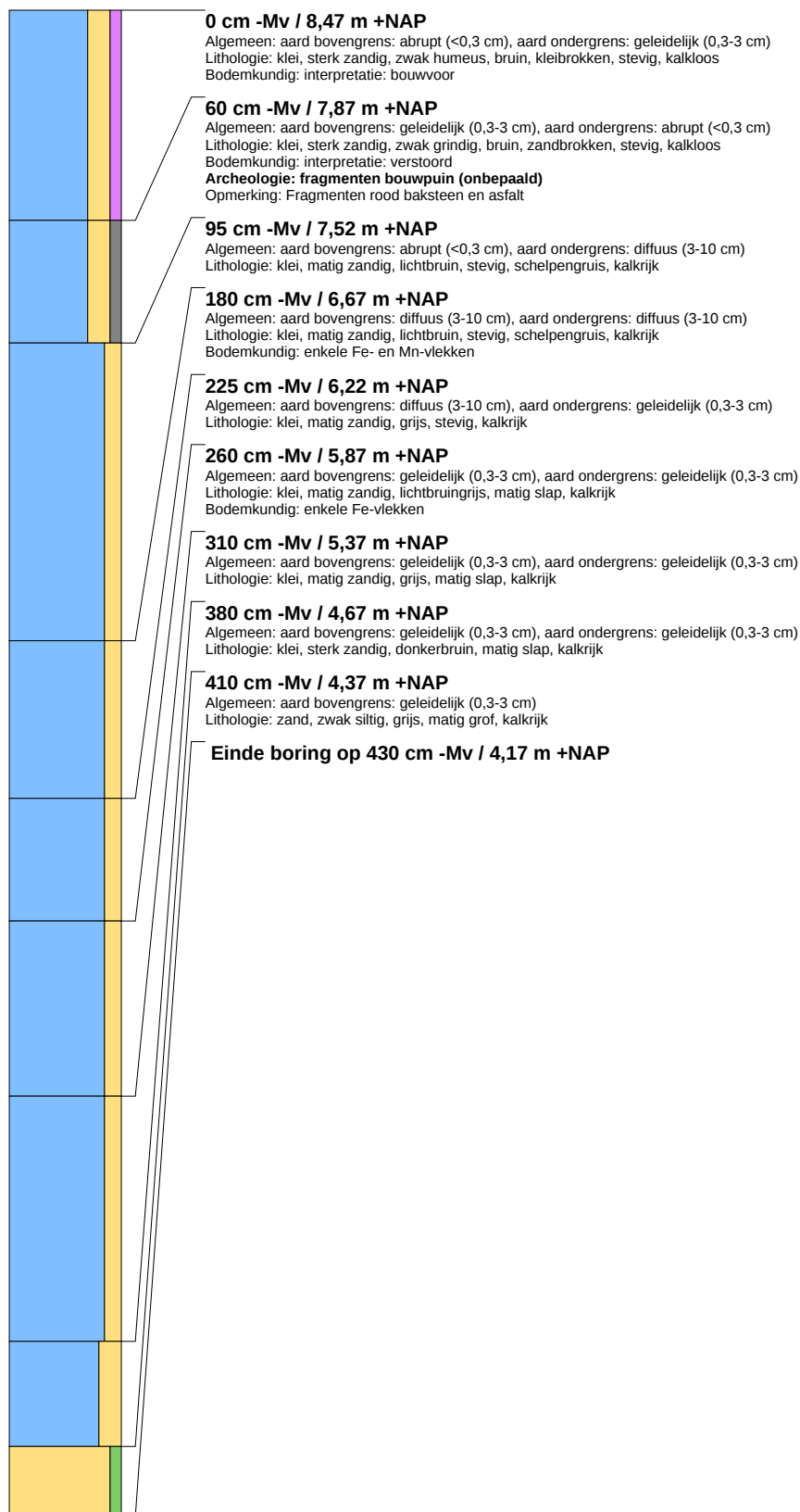
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.010, Y: 440.200, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,17, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-63

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.036, Y: 440.228, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-64

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.066, Y: 440.269, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,75, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Driemaal gestaakt in puin



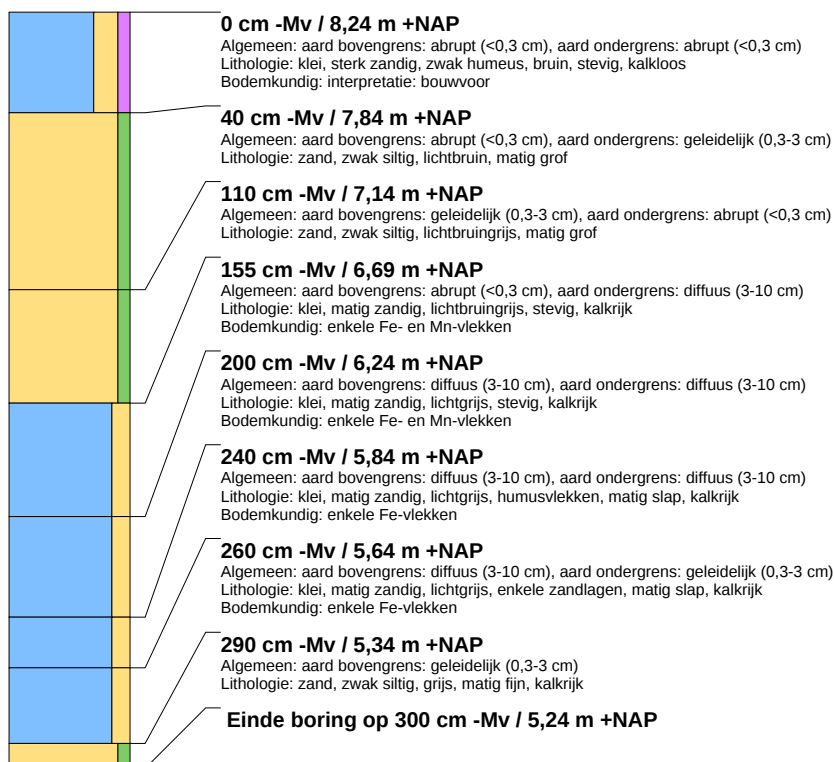
boring: 214001-65

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.102, Y: 440.308, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,87, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Driemaal gestaakt in puin



boring: 214001-66

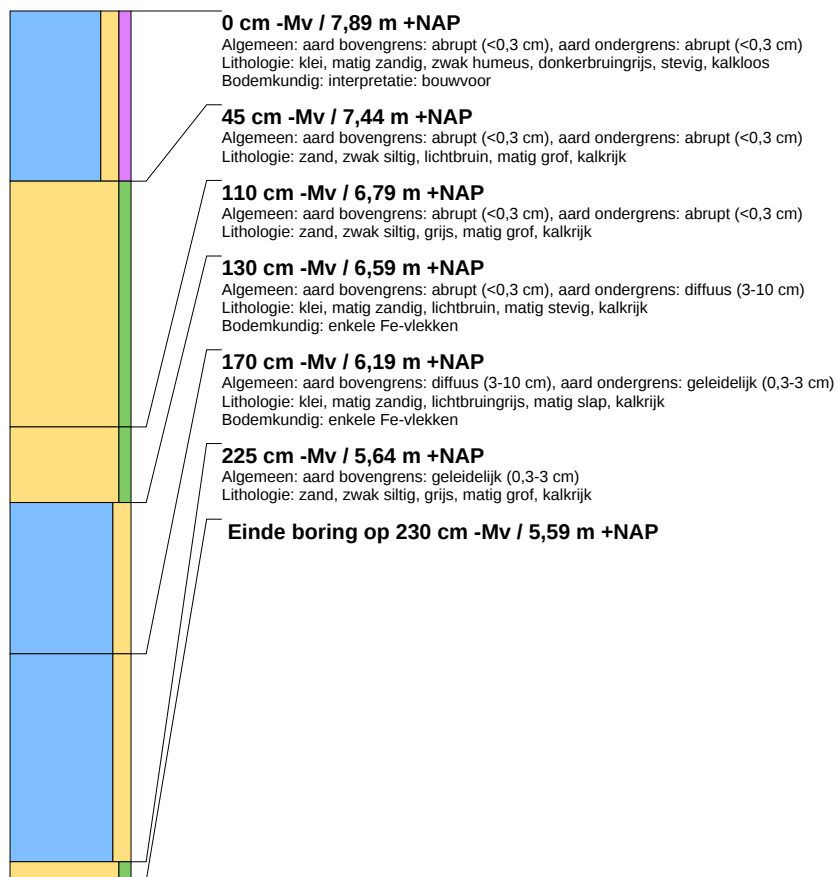
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.141, Y: 440.345, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-67

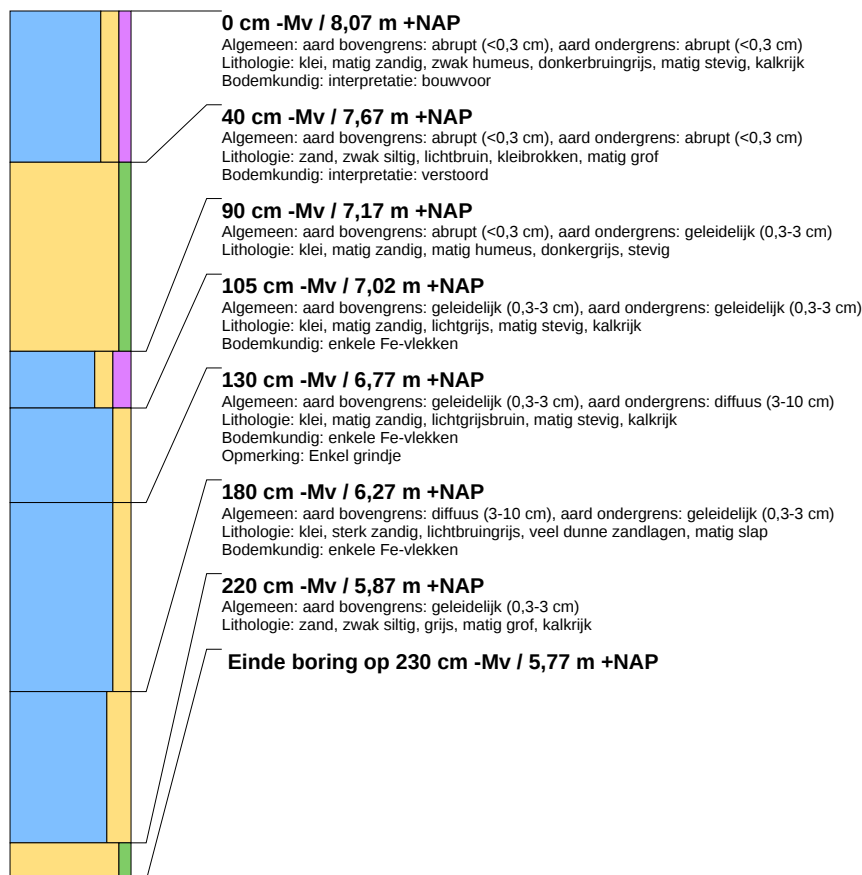
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.178, Y: 440.384, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.89, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





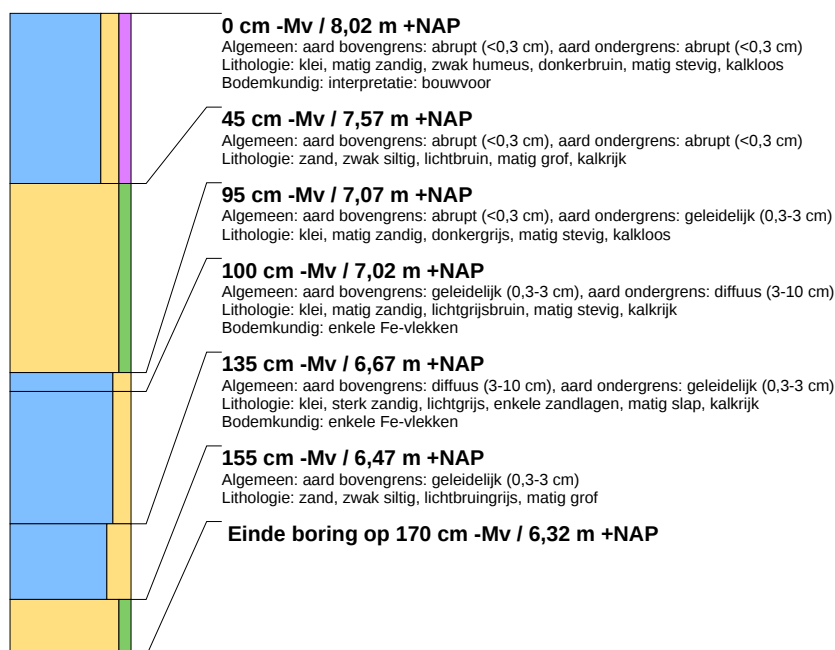
boring: 214001-68

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.212, Y: 440.412, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,07, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-69

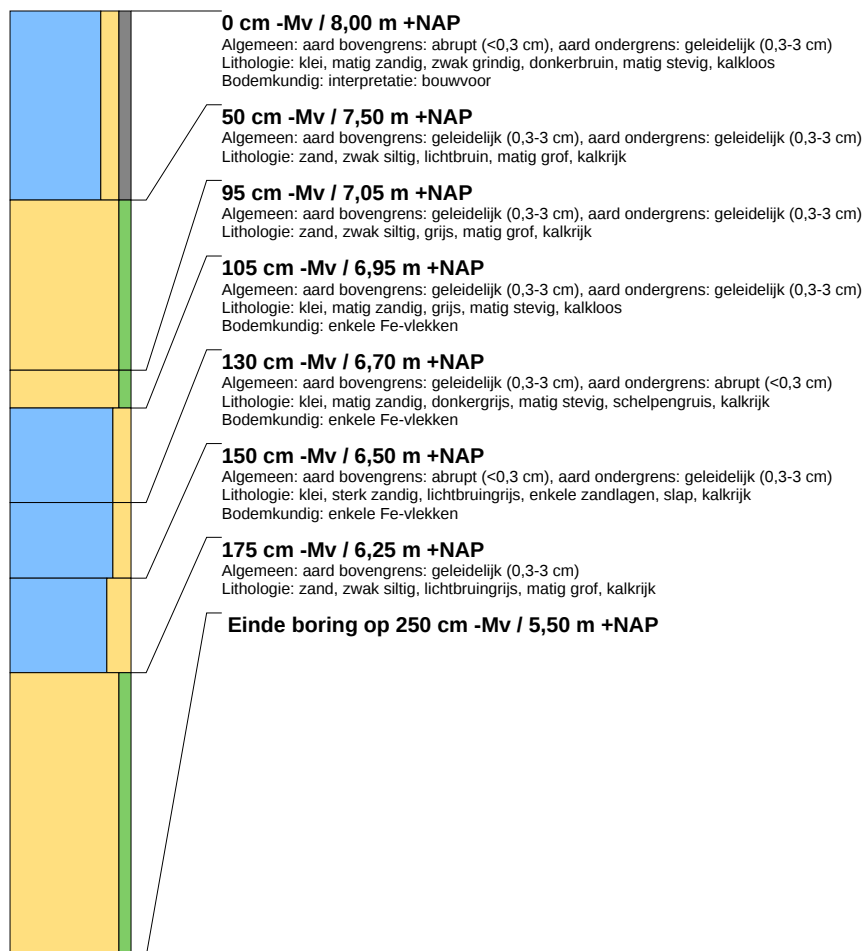
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.252, Y: 440.440, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,02, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-70

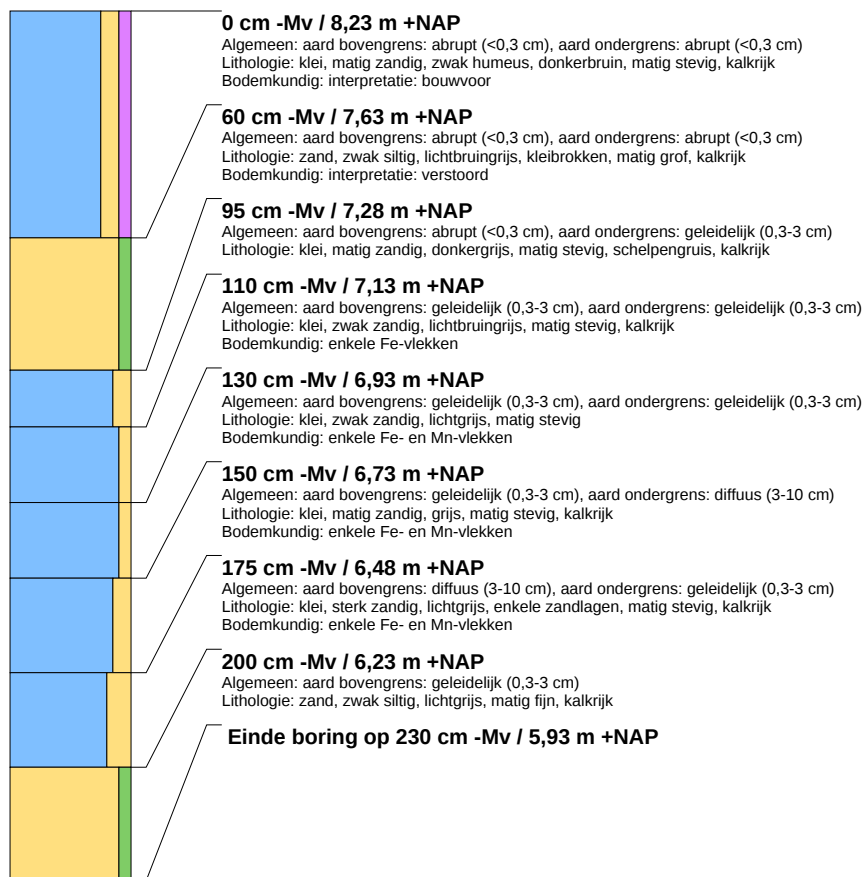
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.294, Y: 440.468, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,00, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-71

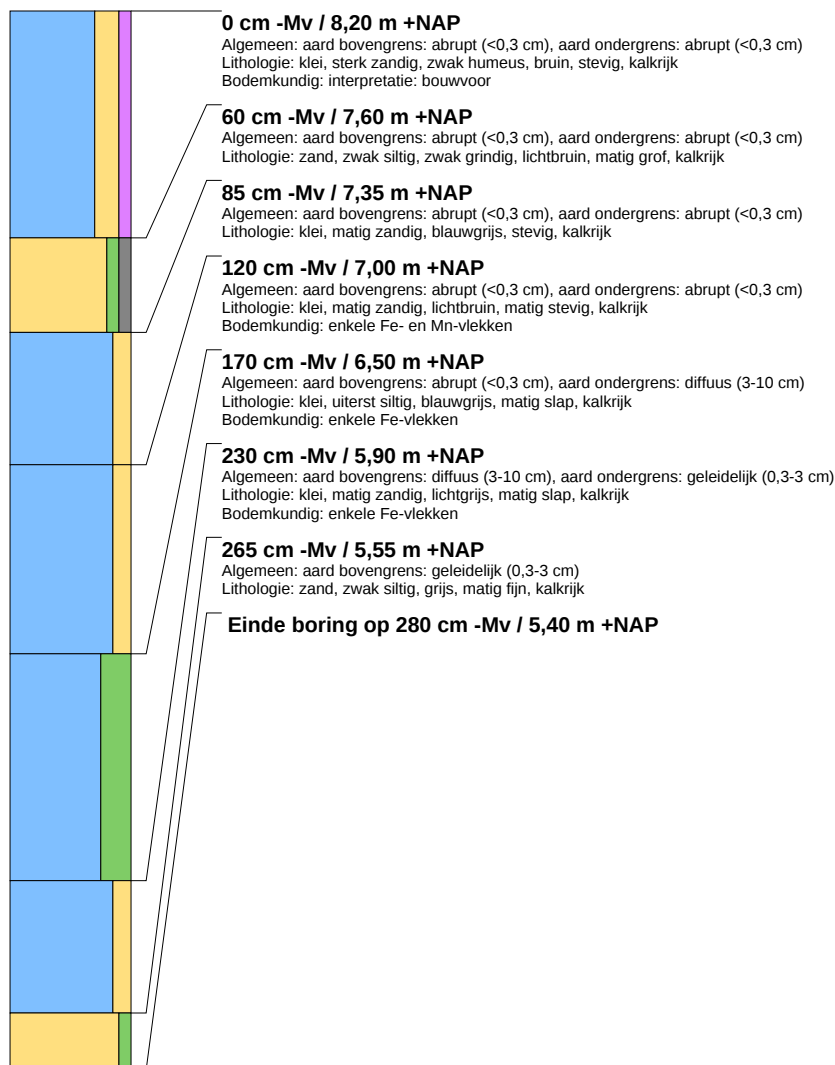
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.338, Y: 440.493, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-72

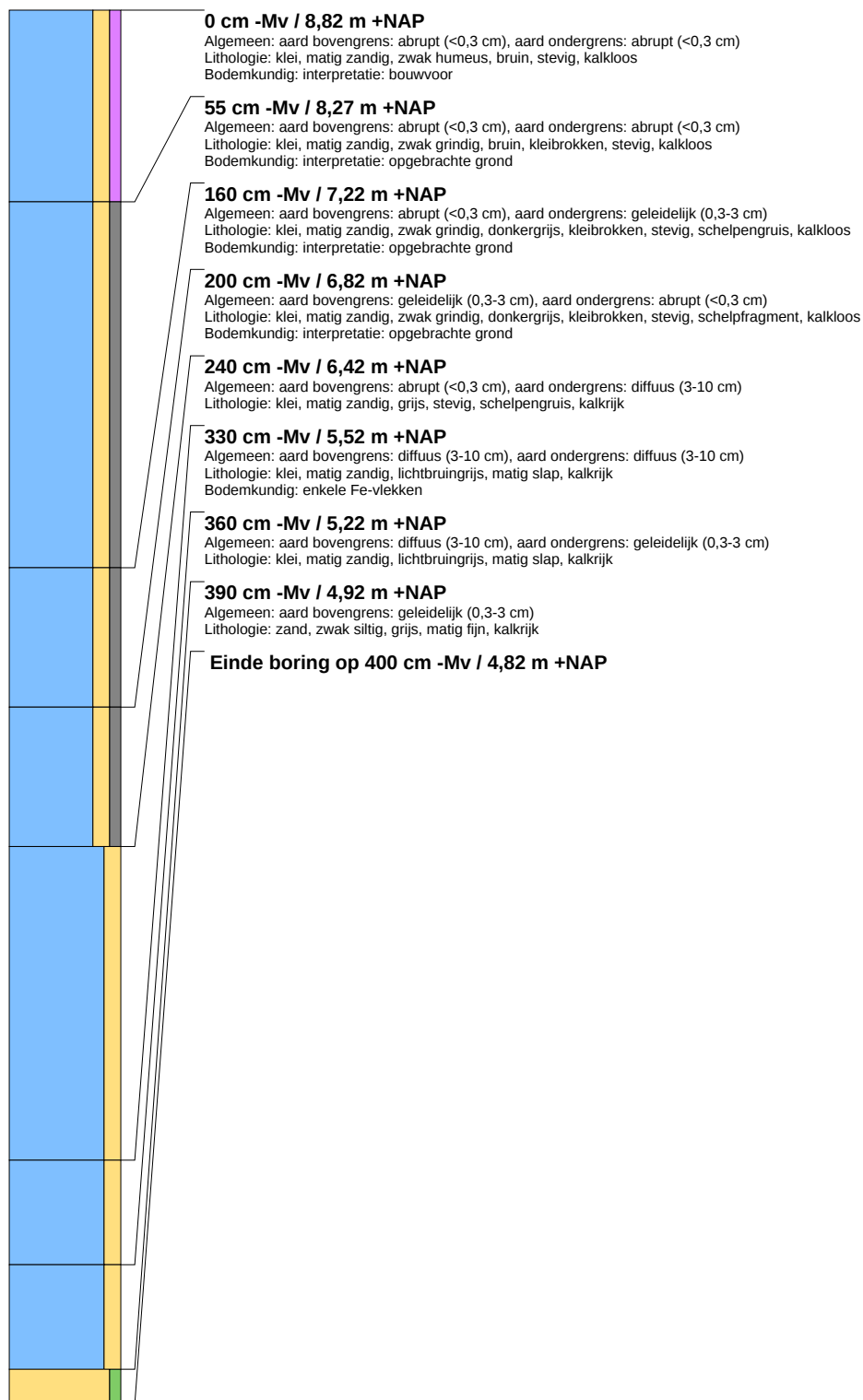
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.381, Y: 440.520, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,20, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-73

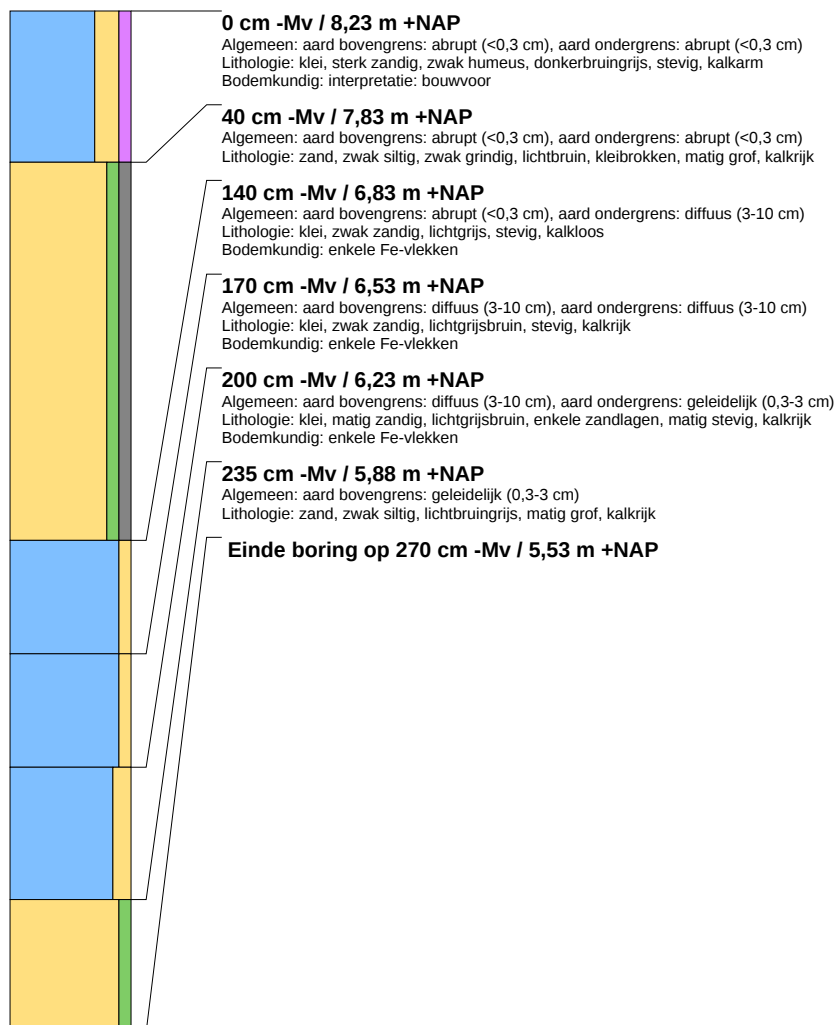
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.423, Y: 440.546, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,82, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-74

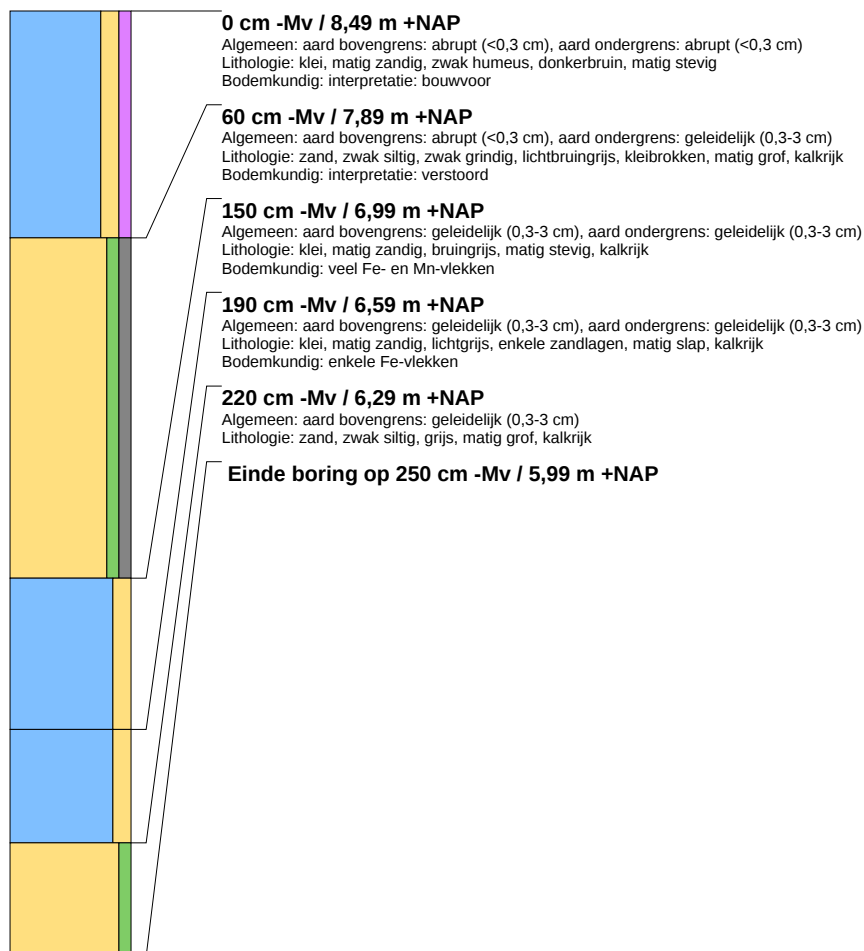
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.464, Y: 440.573, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,23, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-75

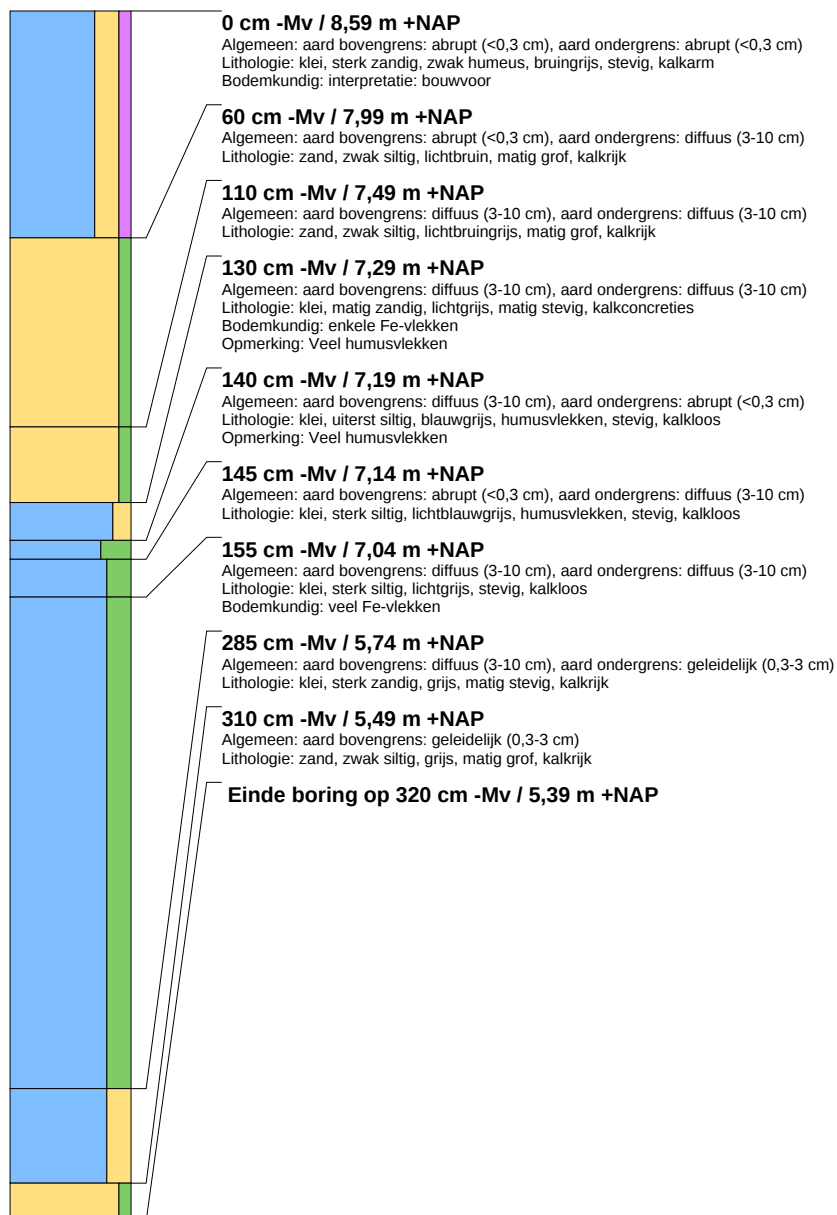
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.501, Y: 440.605, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-76

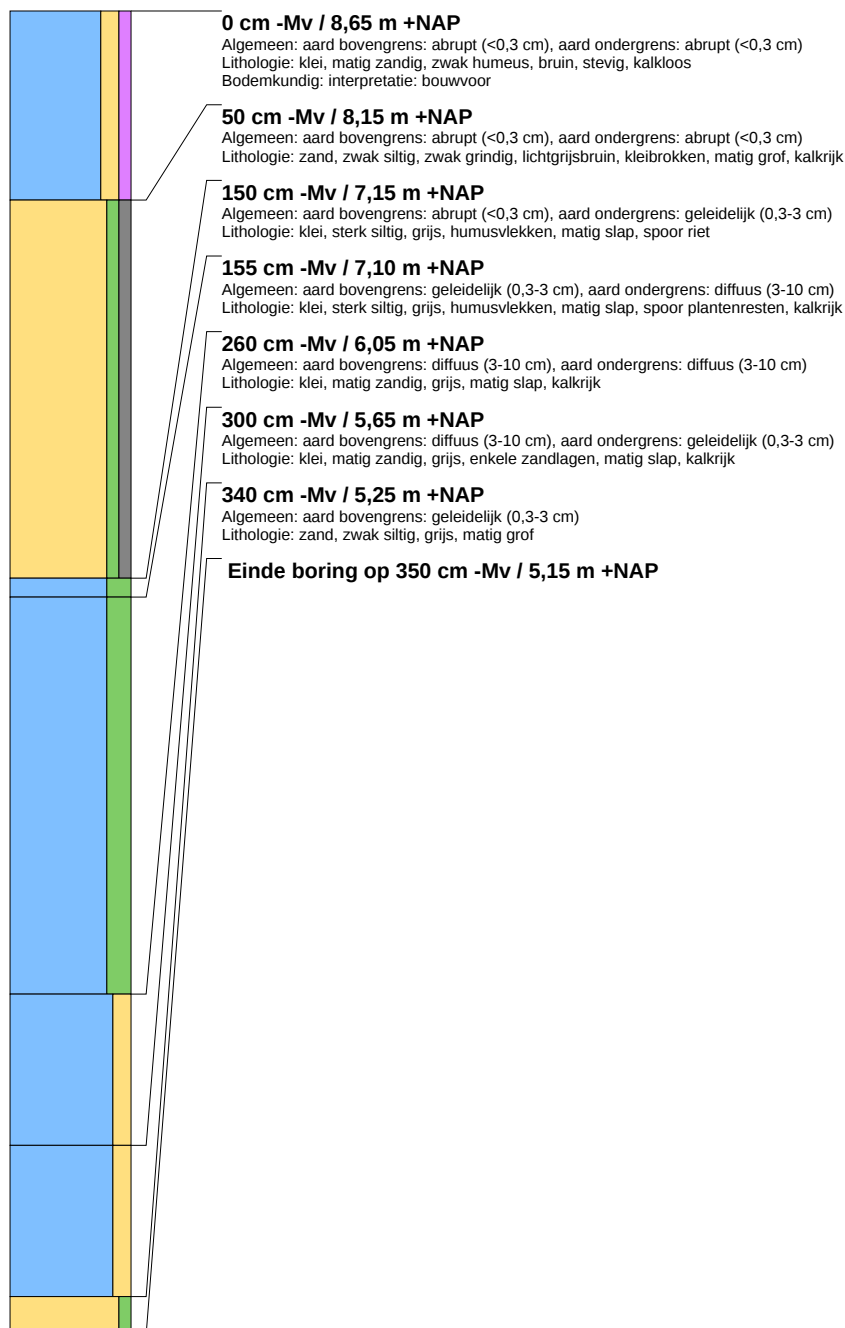
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.533, Y: 440.646, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,59, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-77

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.564, Y: 440.687, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-78

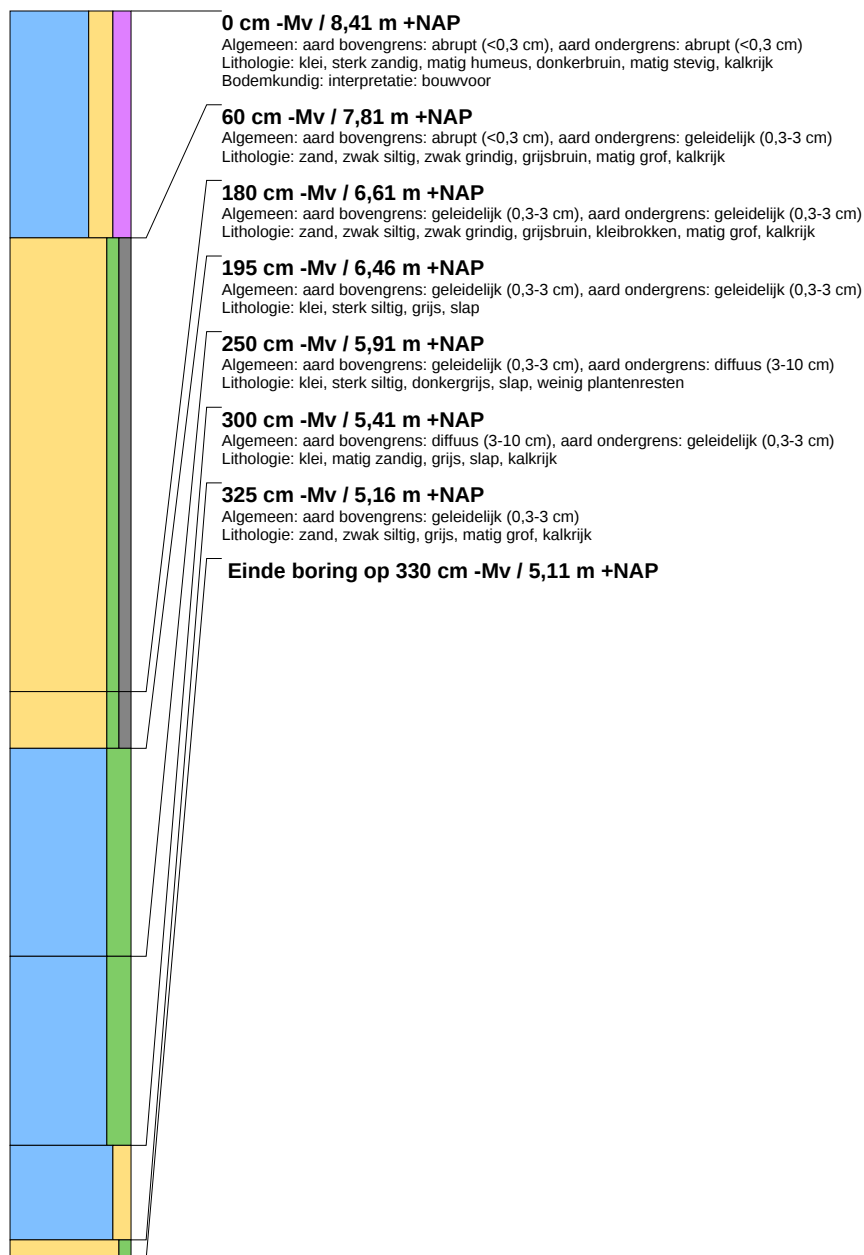
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.592, Y: 440.729, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,21, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Gestaakt in puin





boring: 214001-79

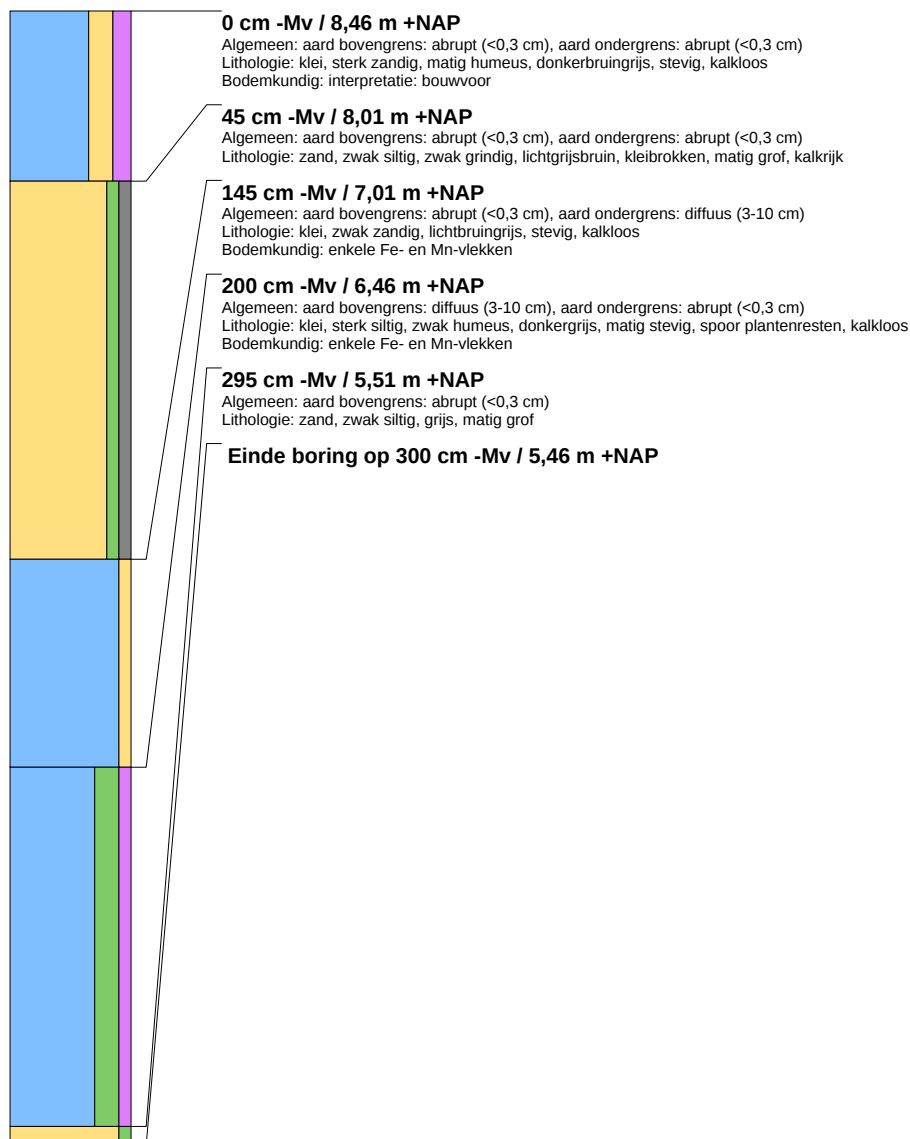
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.624, Y: 440.771, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-80

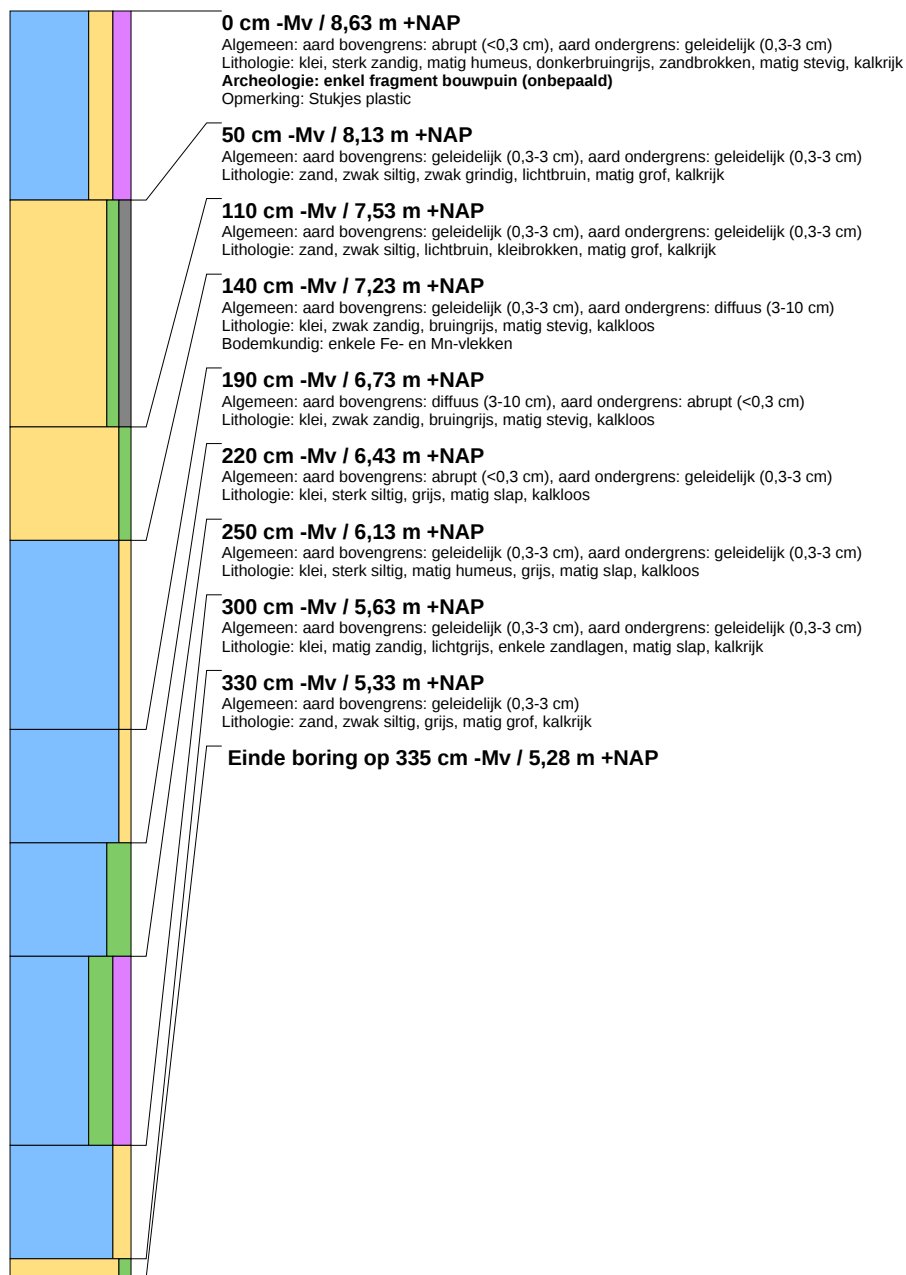
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.652, Y: 440.810, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-81

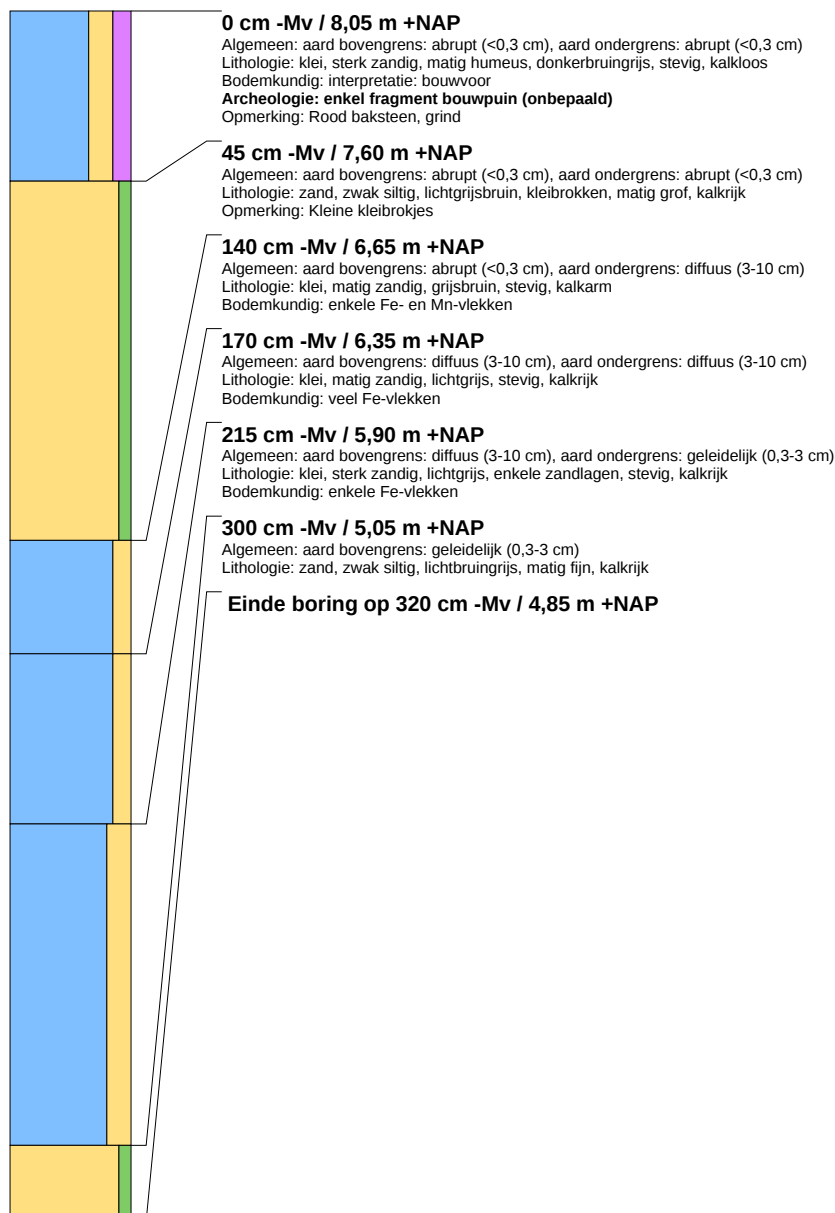
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.681, Y: 440.850, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,63, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-82

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.698, Y: 440.883, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,05, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-83

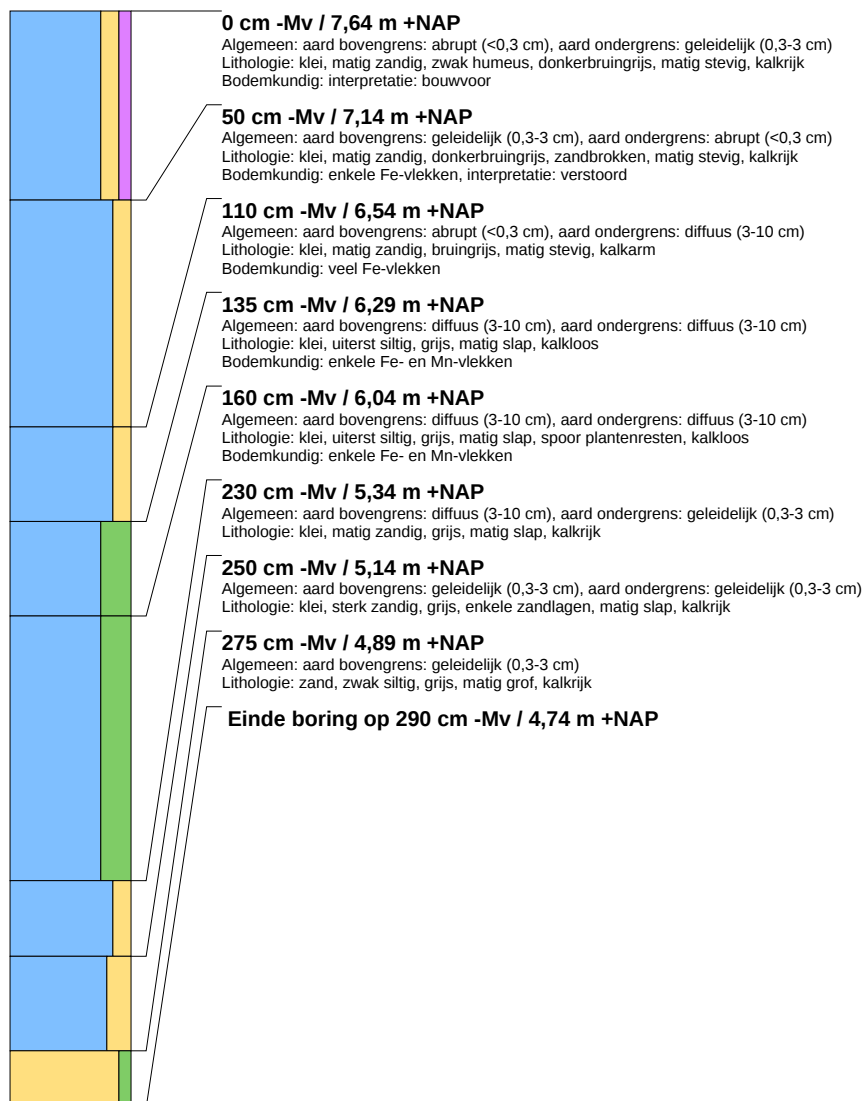
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.752, Y: 440.935, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 10,86, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Gestaakt in puin





boring: 214001-84

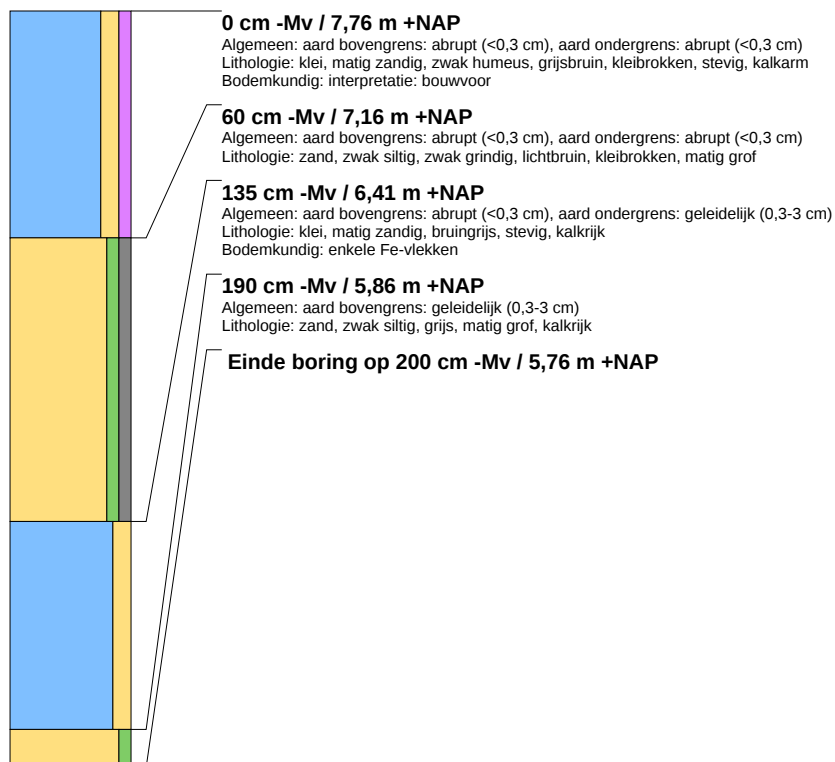
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.772, Y: 440.973, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-85

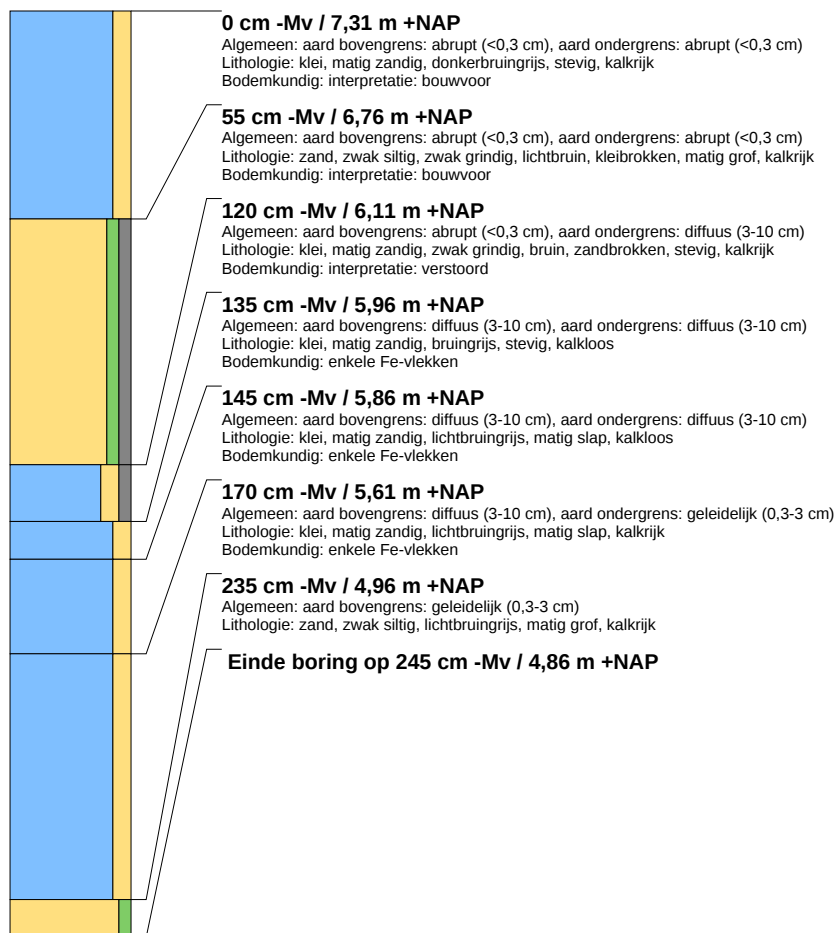
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.808, Y: 441.006, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,76, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





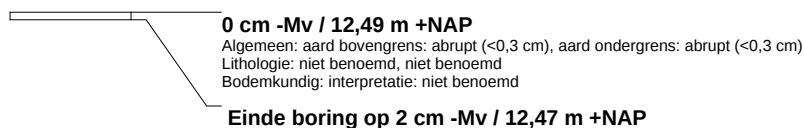
boring: 214001-86

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.843, Y: 441.039, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,31, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-87

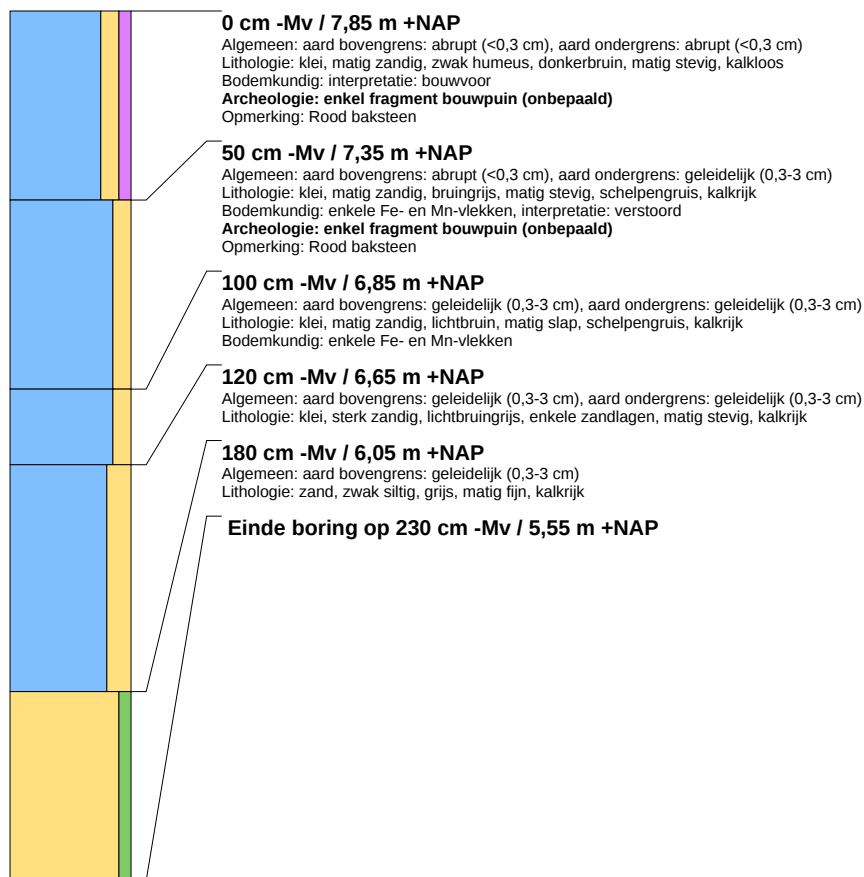
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 174.668, Y: 441.914, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 12,49, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, vondstzichtbaarheid: geen, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect, opmerking: Niet toegankelijk, in particuliere tuin





boring: 214001-101

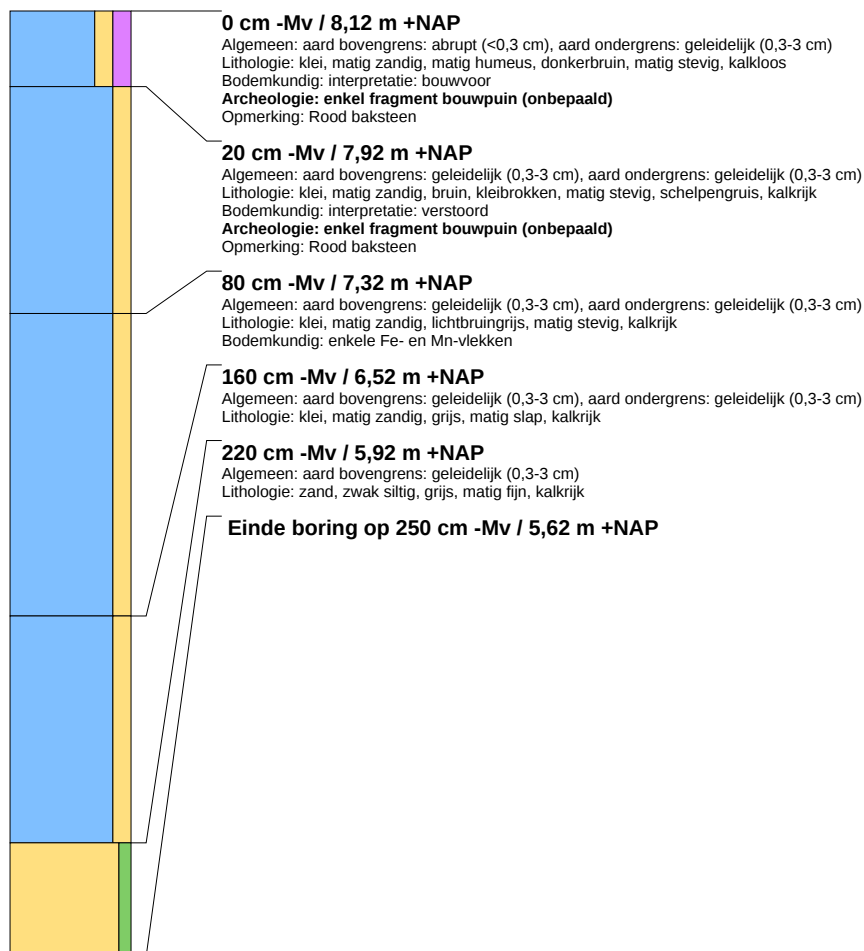
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.809, Y: 439.813, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,85, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-102

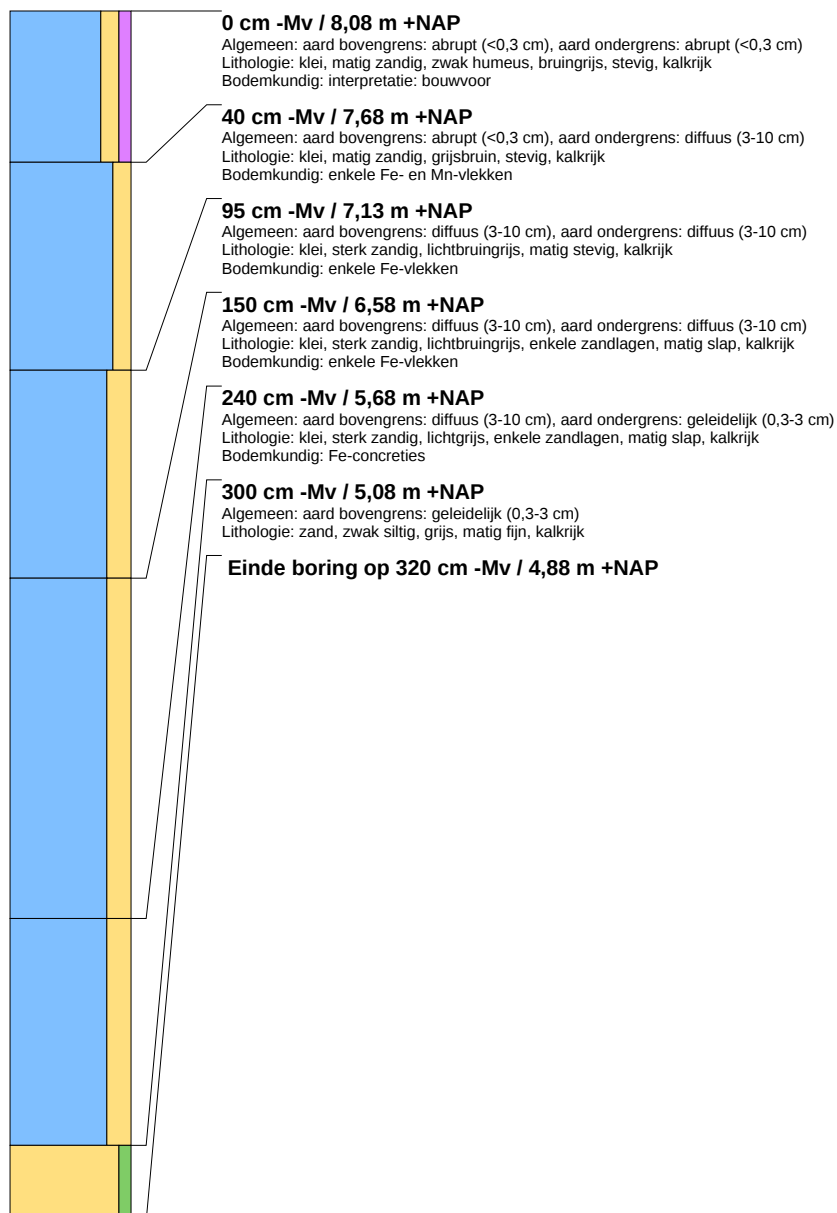
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.829, Y: 439.781, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-103

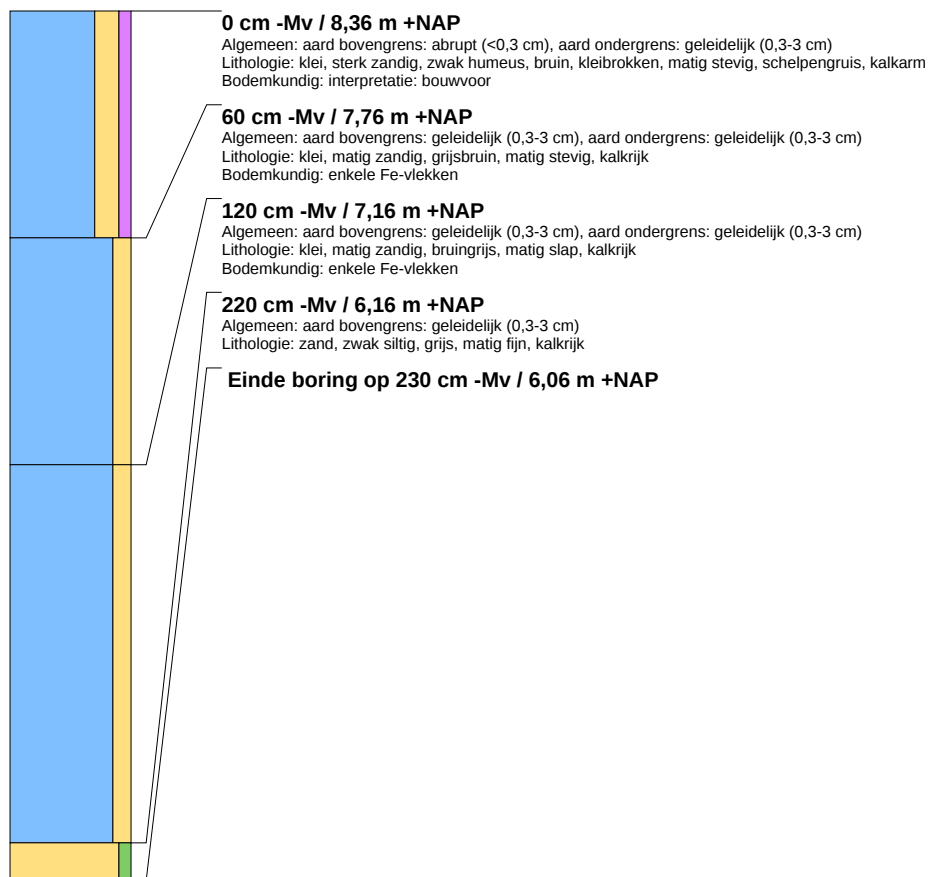
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.847, Y: 439.816, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,08, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-104

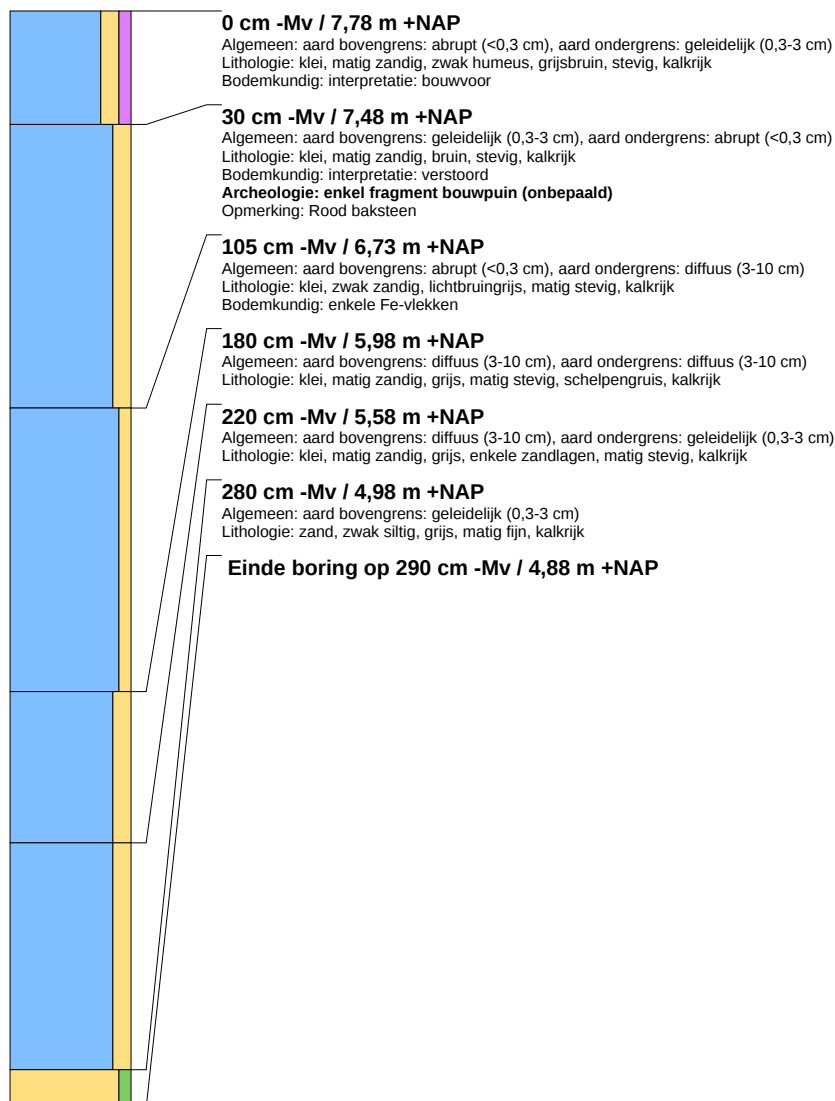
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.850, Y: 439.747, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,36, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-105

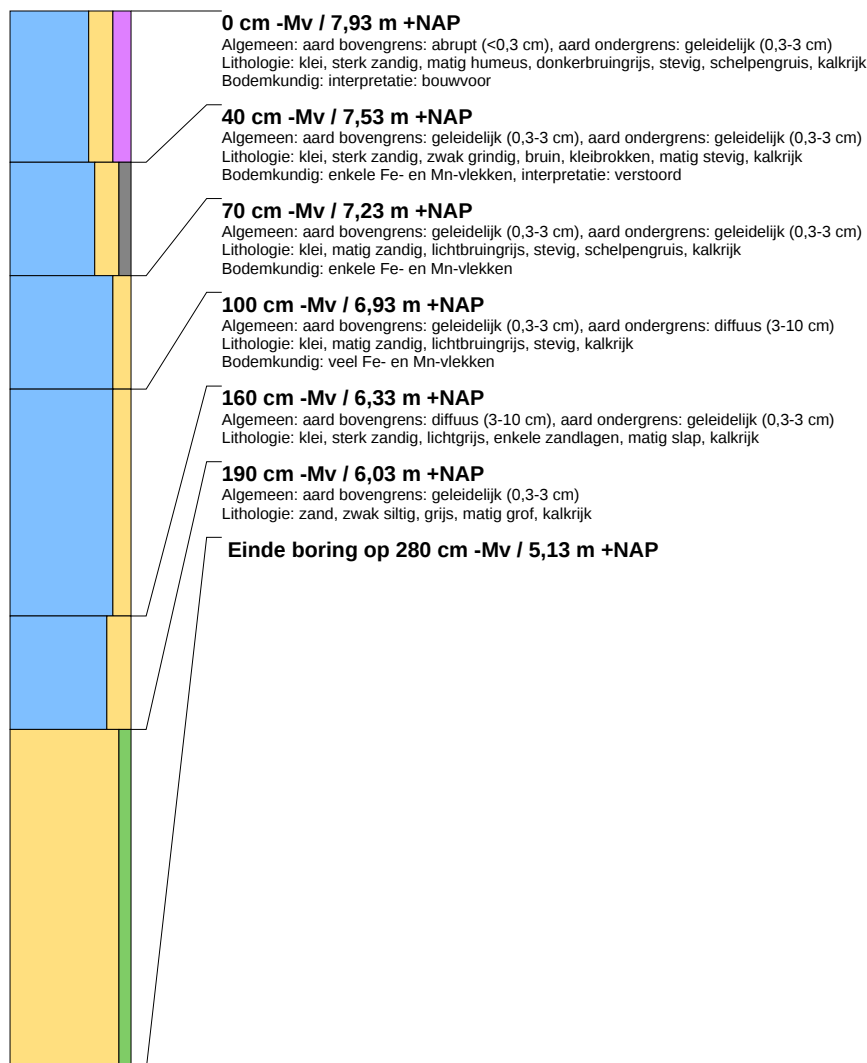
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.861, Y: 439.990, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





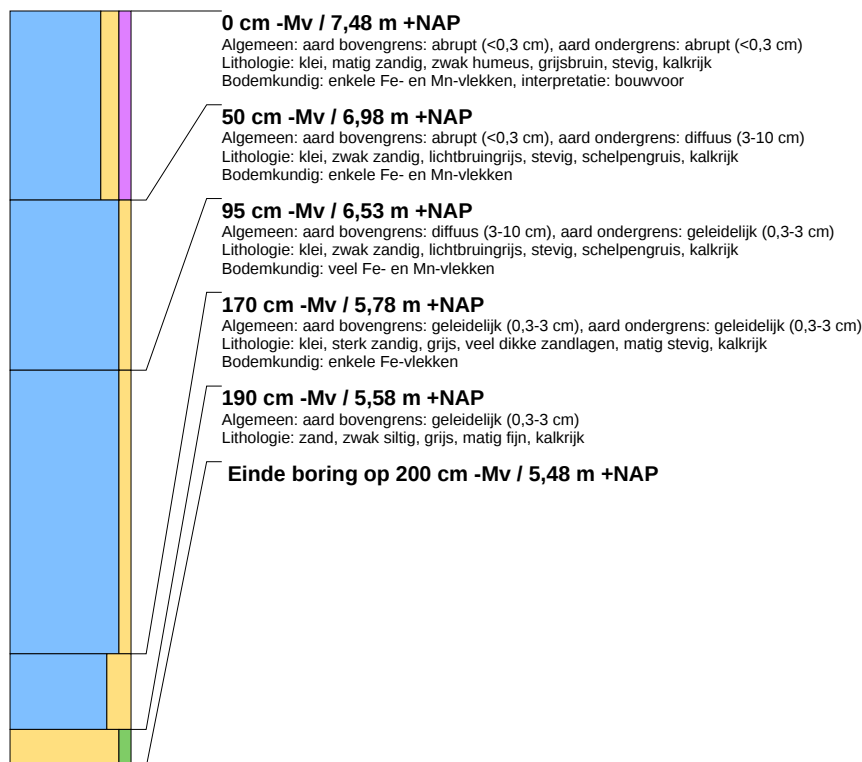
boring: 214001-106

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.866, Y: 439.852, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,93, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



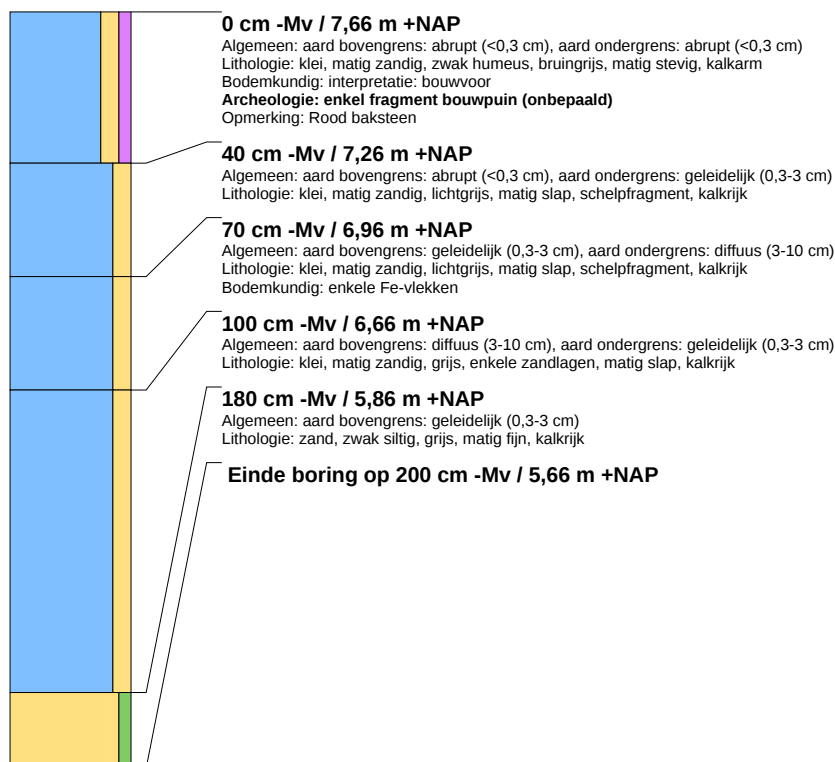
boring: 214001-107

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.880, Y: 440.025, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,48, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-108

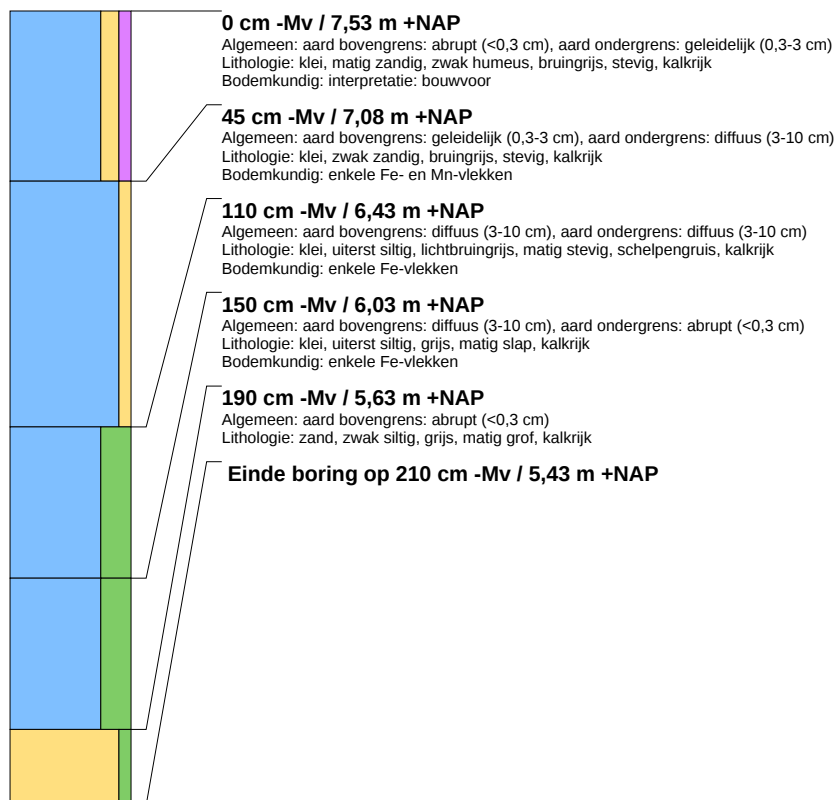
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.882, Y: 439.956, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-109

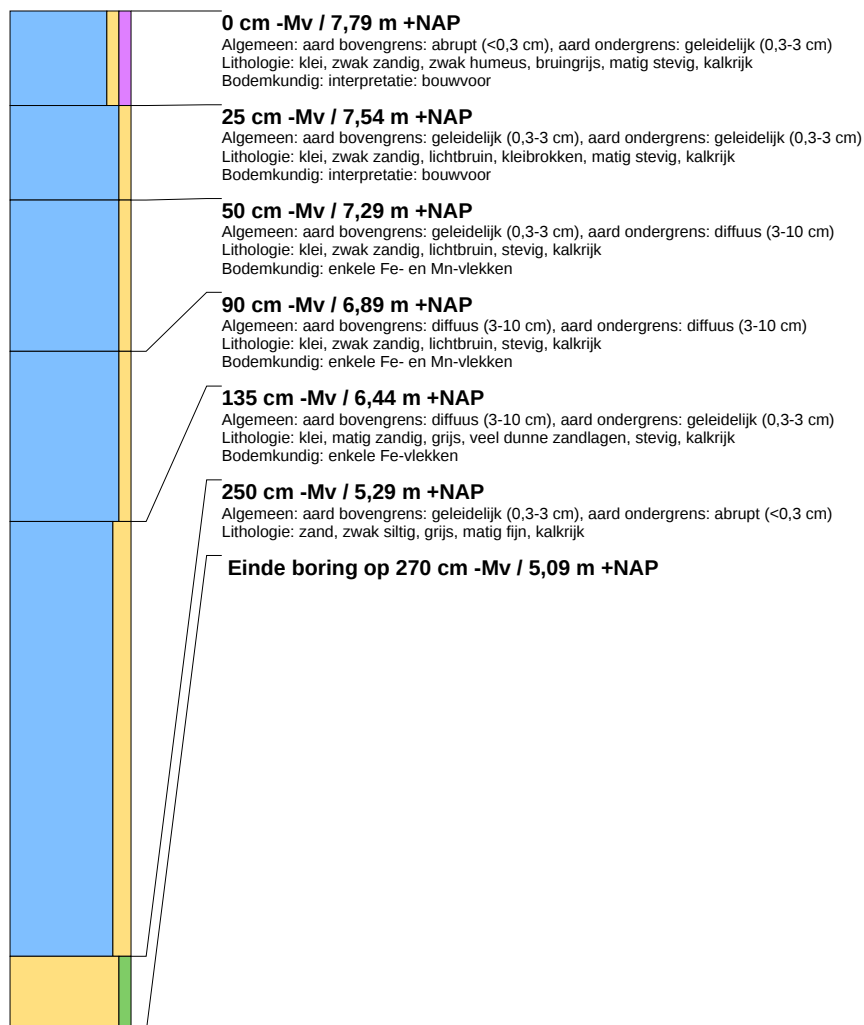
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.901, Y: 439.992, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.53, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





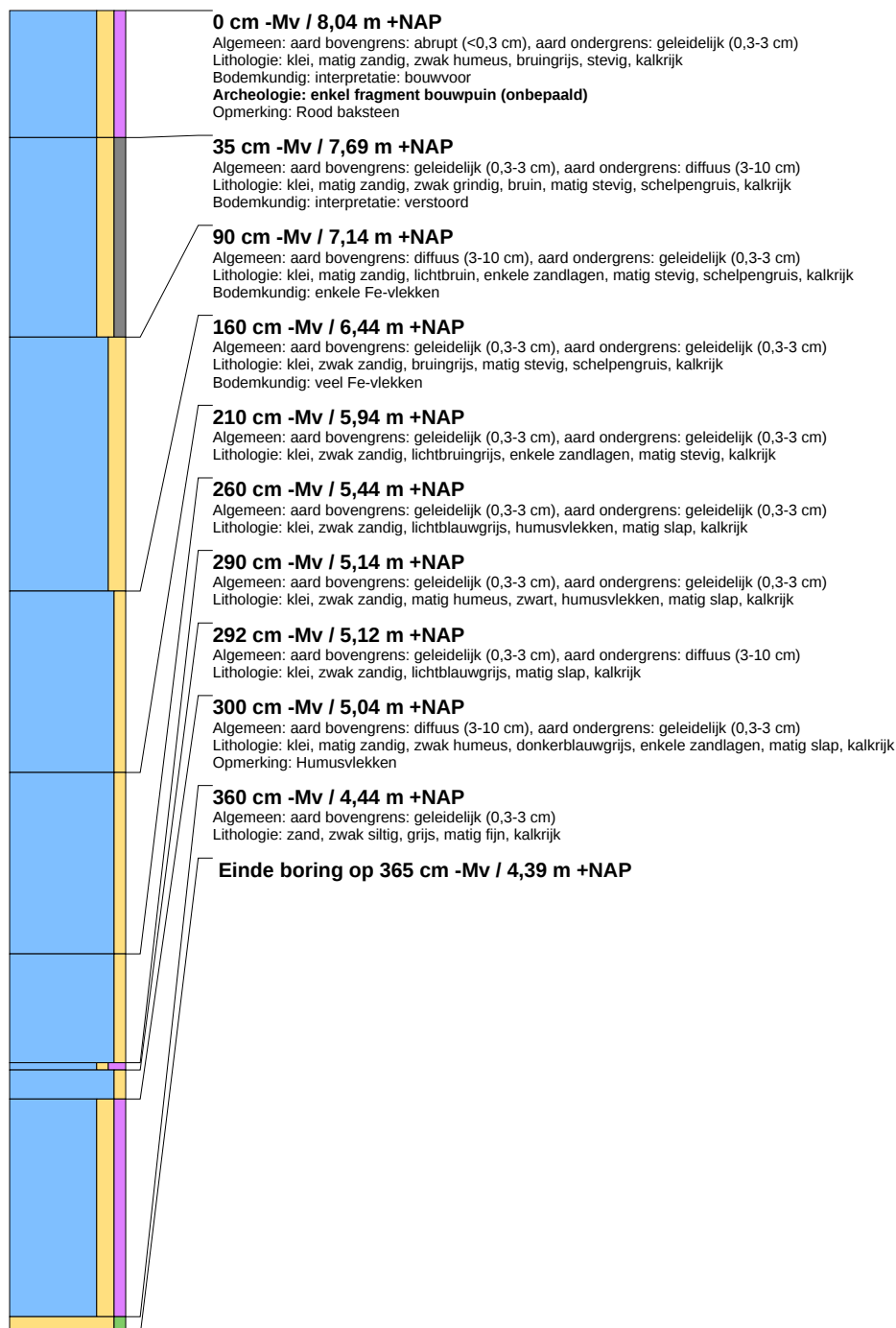
boring: 214001-110

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.901, Y: 439.921, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,79, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



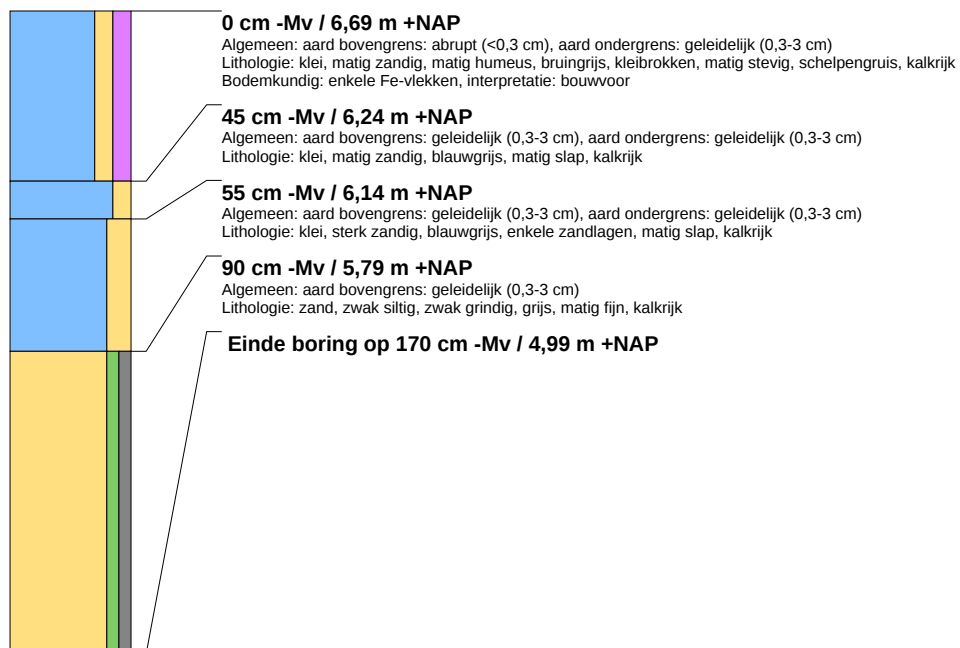
boring: 214001-111

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.906, Y: 439.853, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,04, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-112

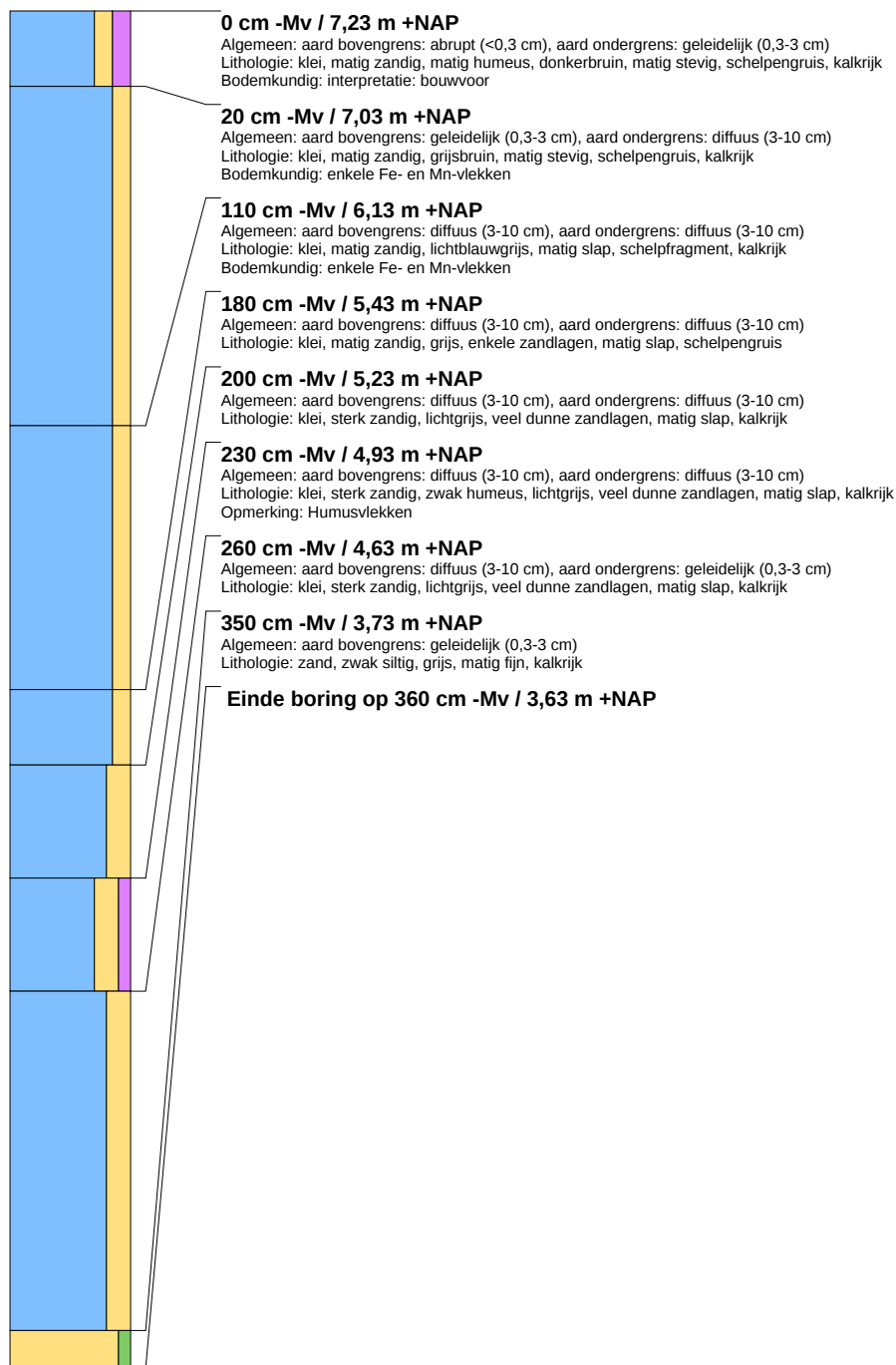
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.920, Y: 440.027, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 6.69, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en gus-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-113

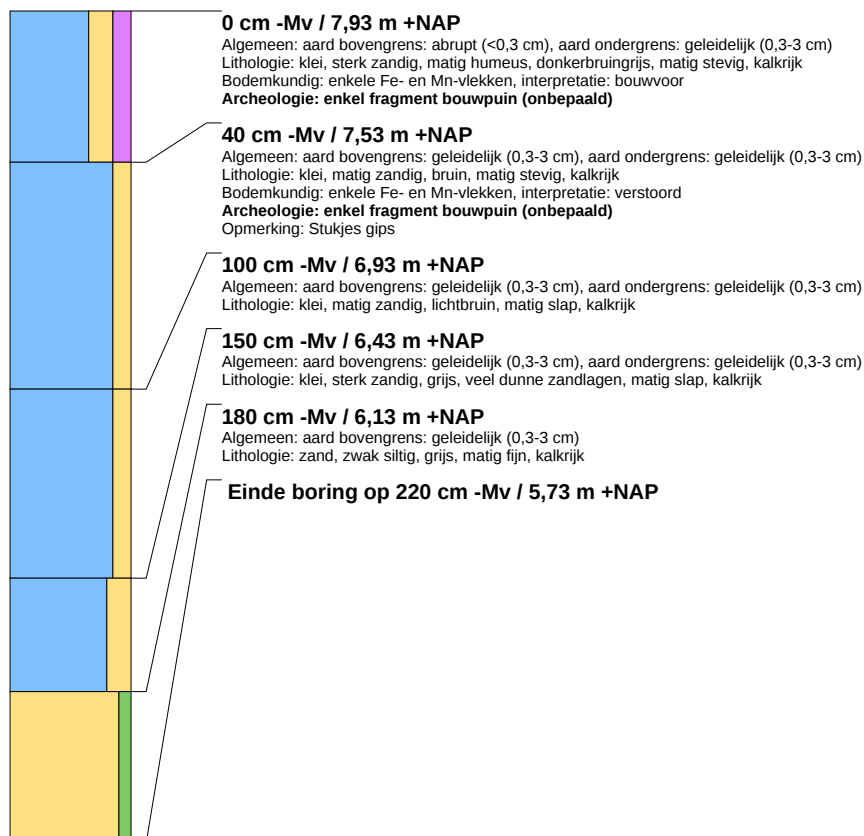
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.925, Y: 439.954, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.23, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





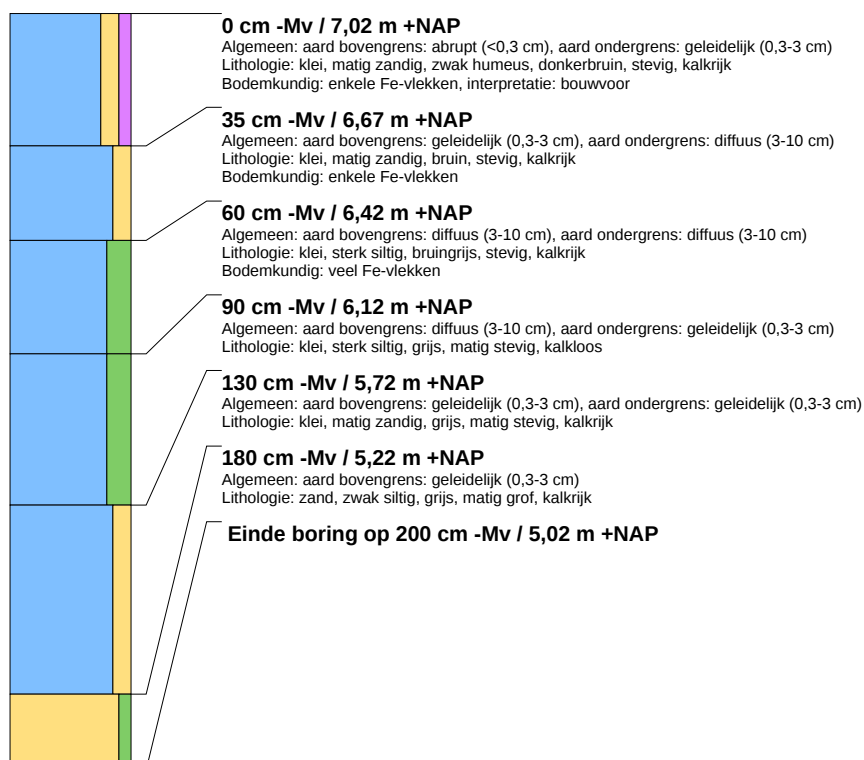
boring: 214001-114

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.921, Y: 439.883, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,93, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



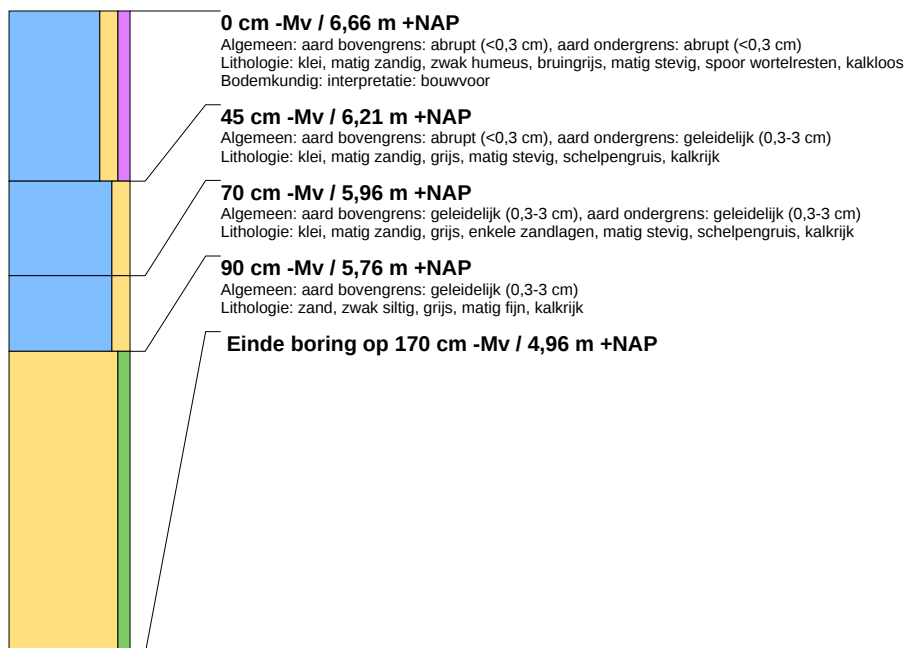
boring: 214001-115

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.938, Y: 440.062, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,02, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



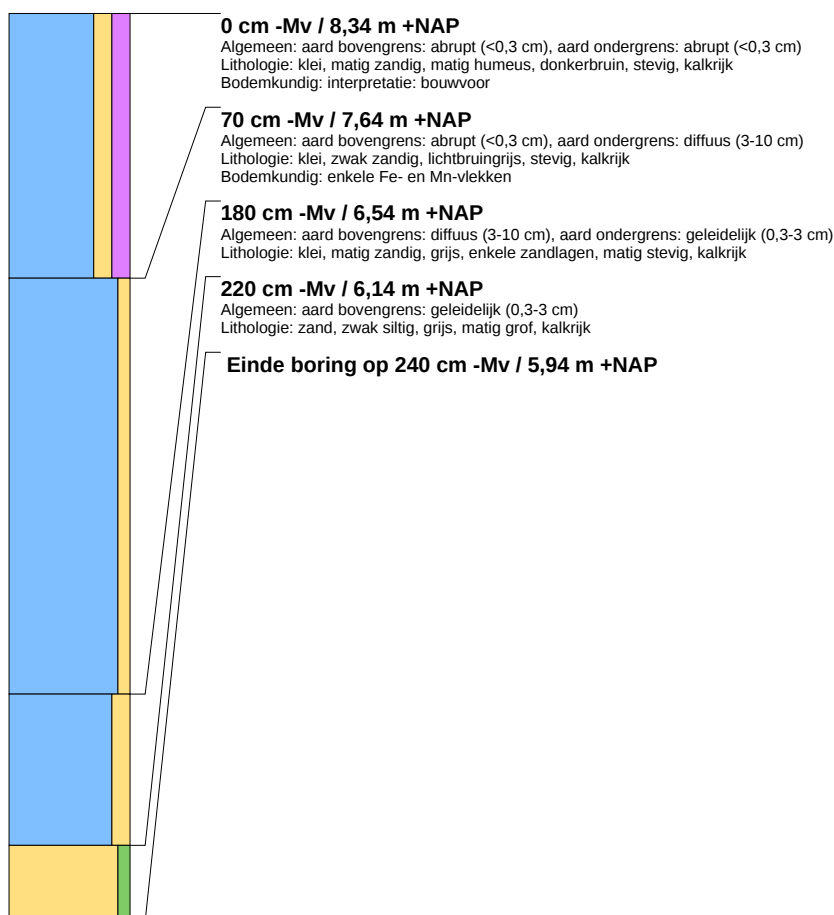
boring: 214001-116

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.940, Y: 439.994, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 6,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-117

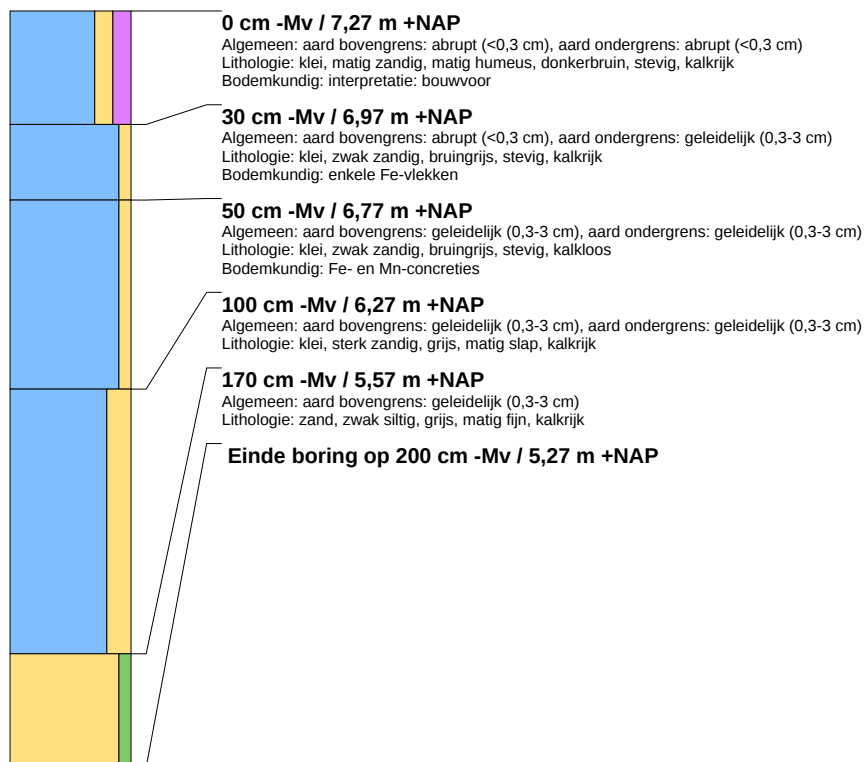
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.943, Y: 439.924, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,34, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-118

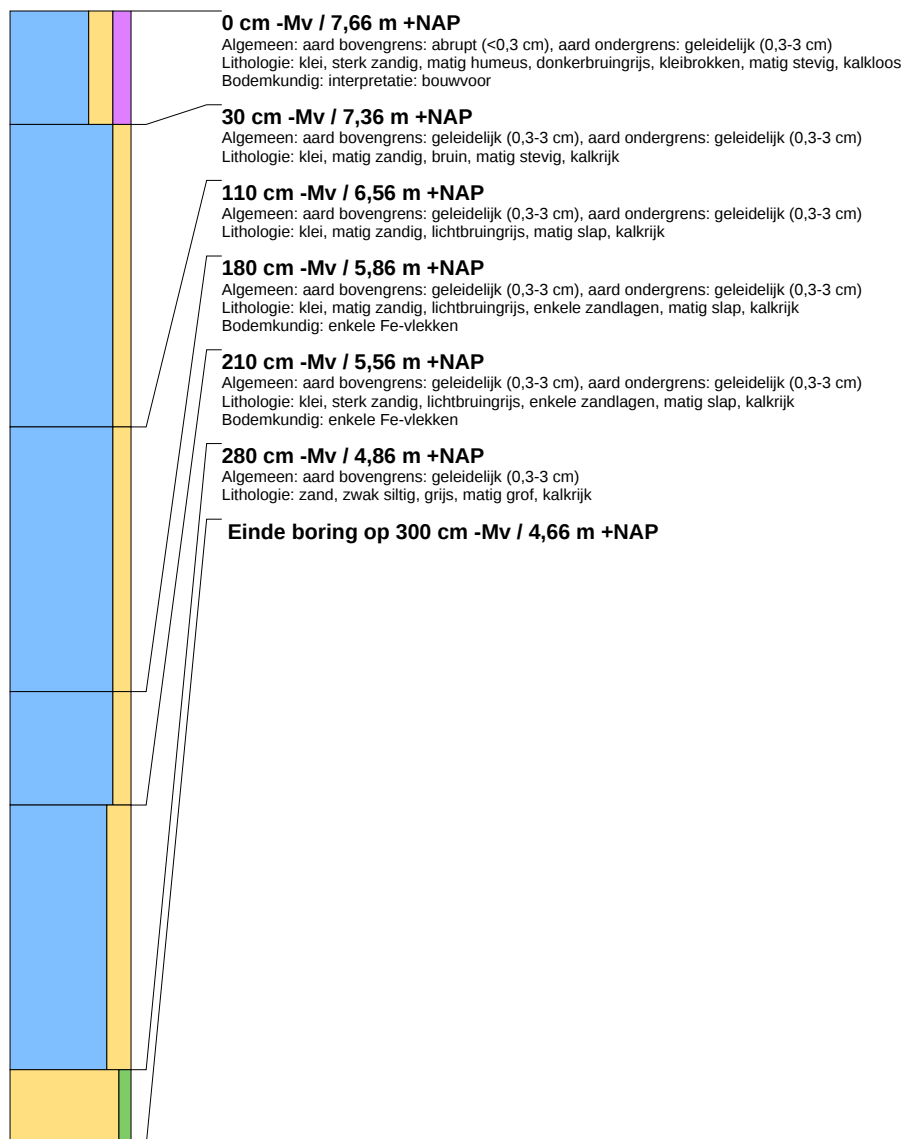
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.960, Y: 440.028, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.27, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





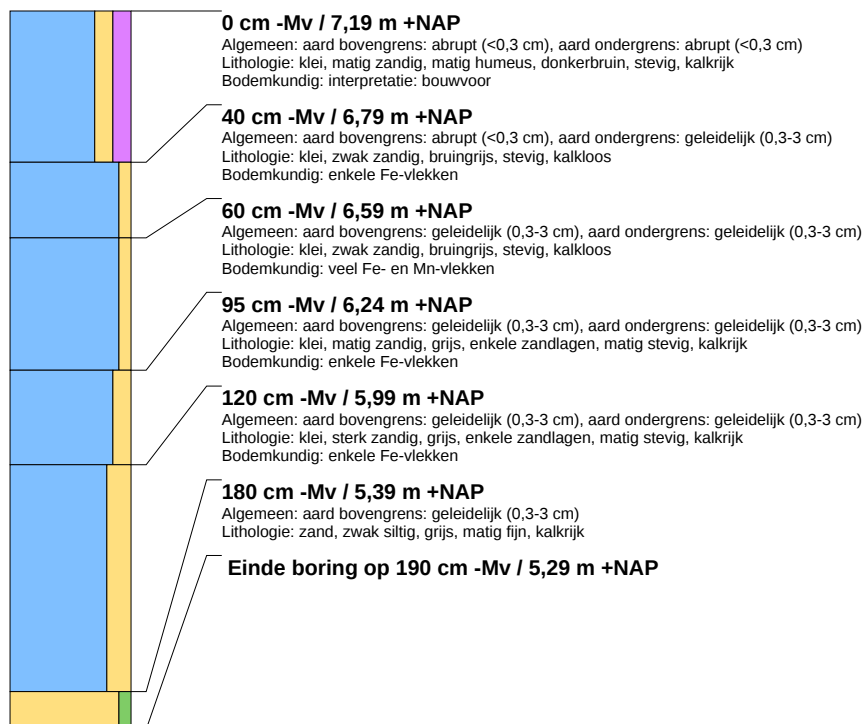
boring: 214001-119

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.962, Y: 439.959, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,66, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-120

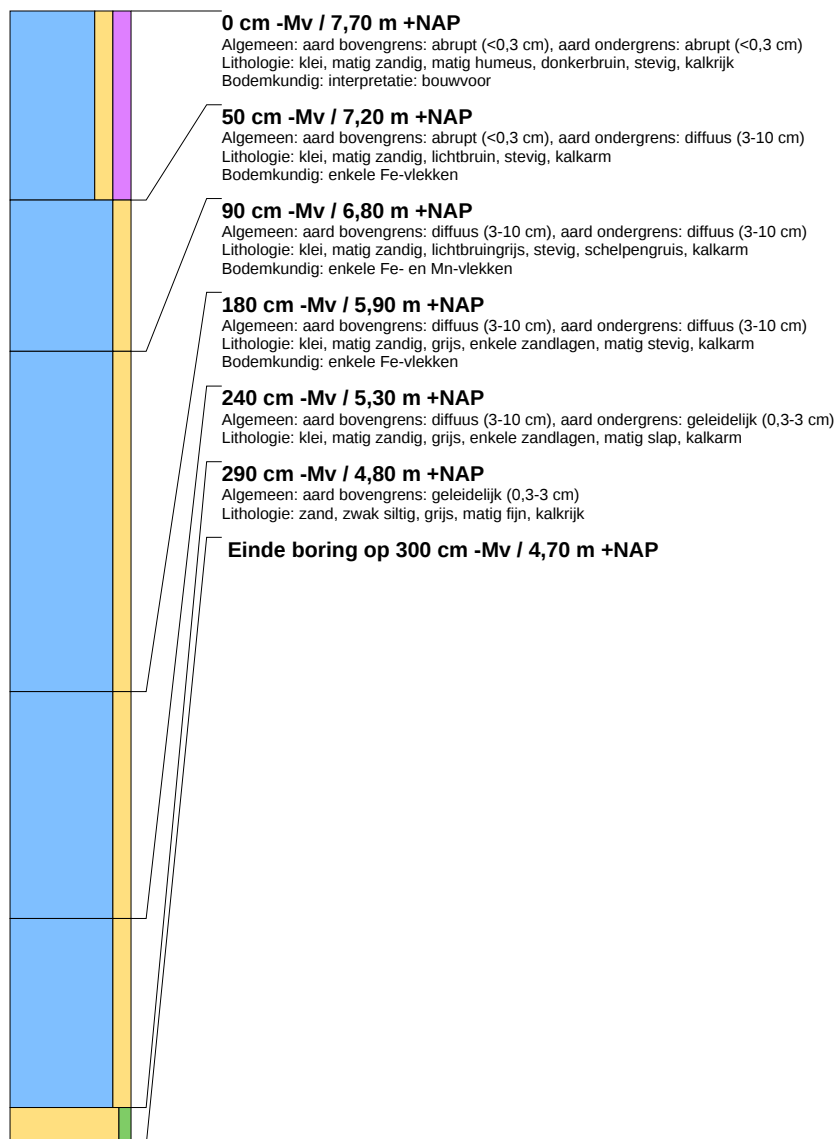
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.978, Y: 440.064, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.19, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-121

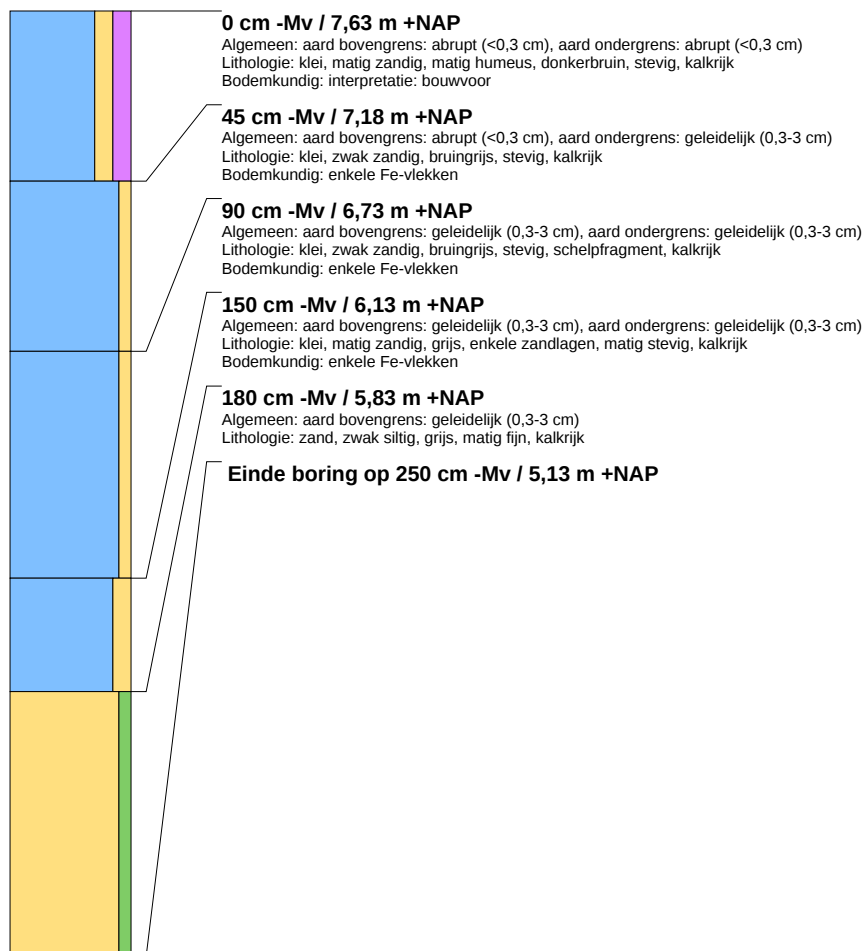
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.981, Y: 439.994, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,70, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-122

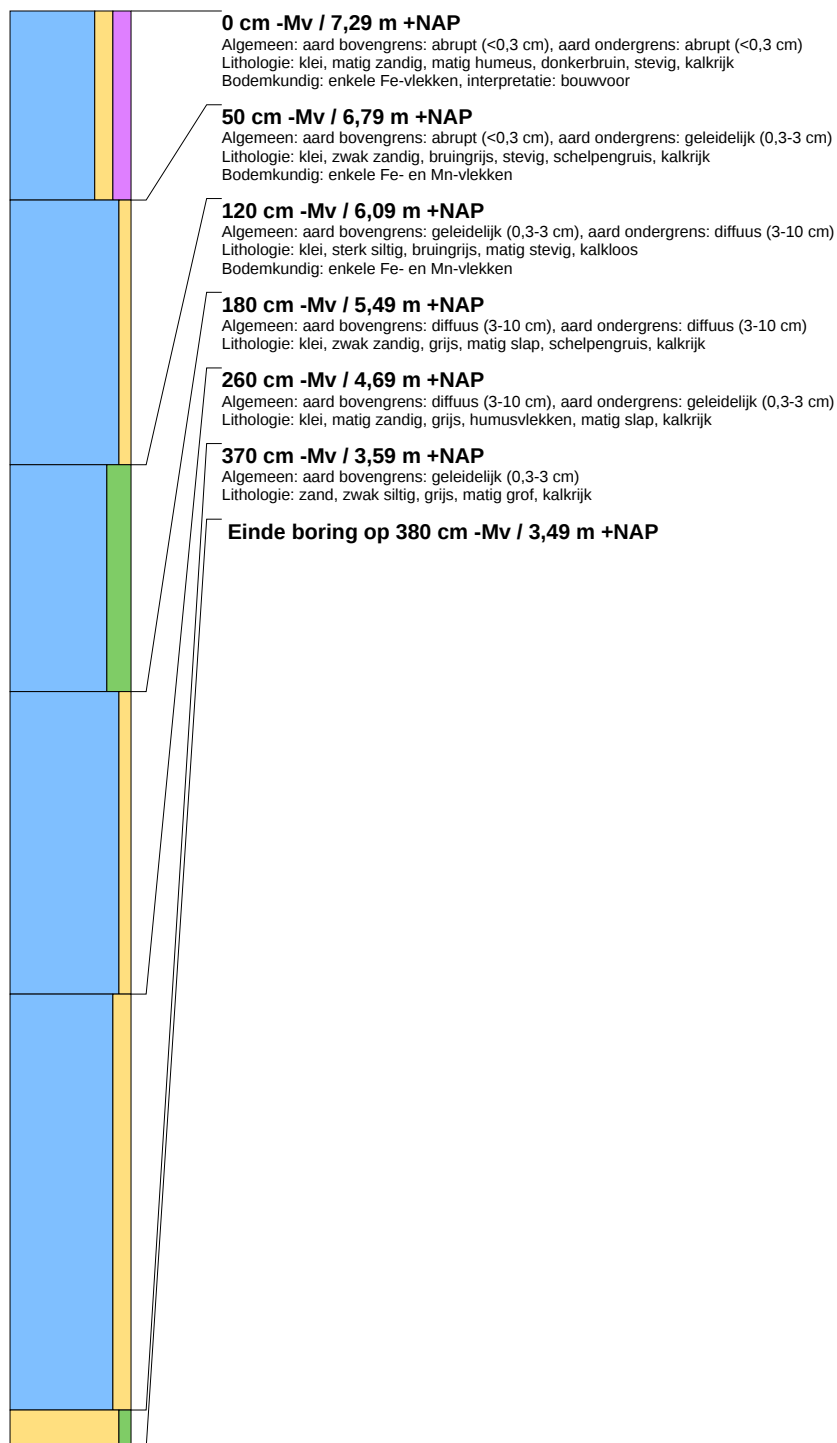
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.997, Y: 440.099, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.63, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-123

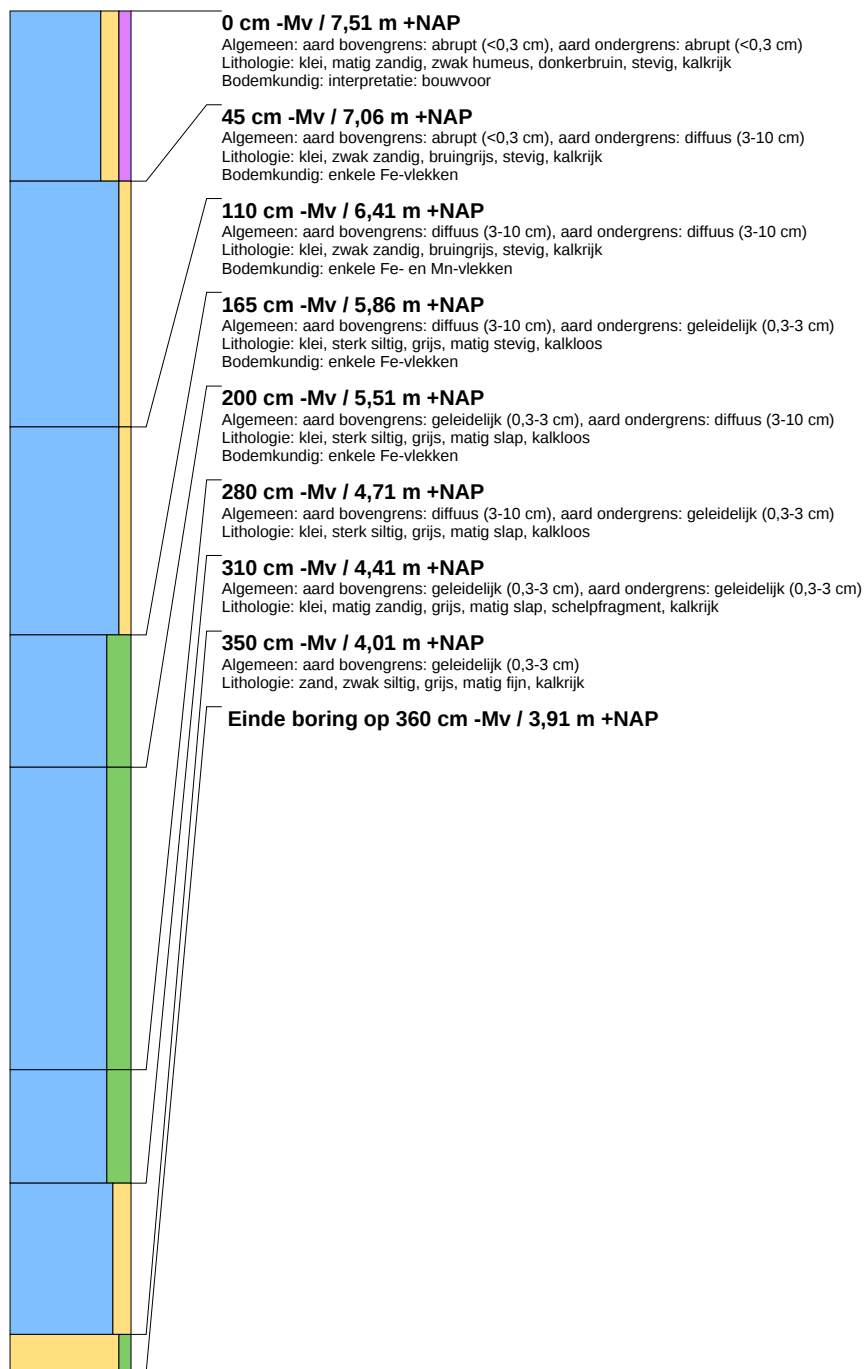
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.996, Y: 440.033, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,29, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-124

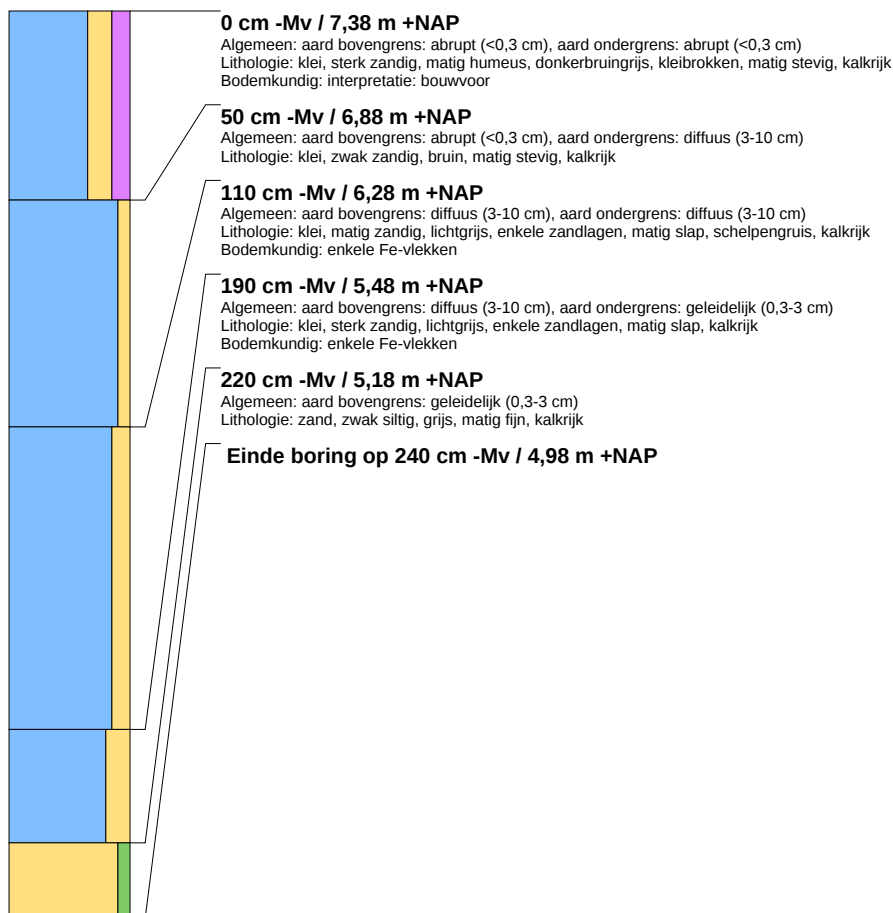
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.016, Y: 440.134, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.51, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





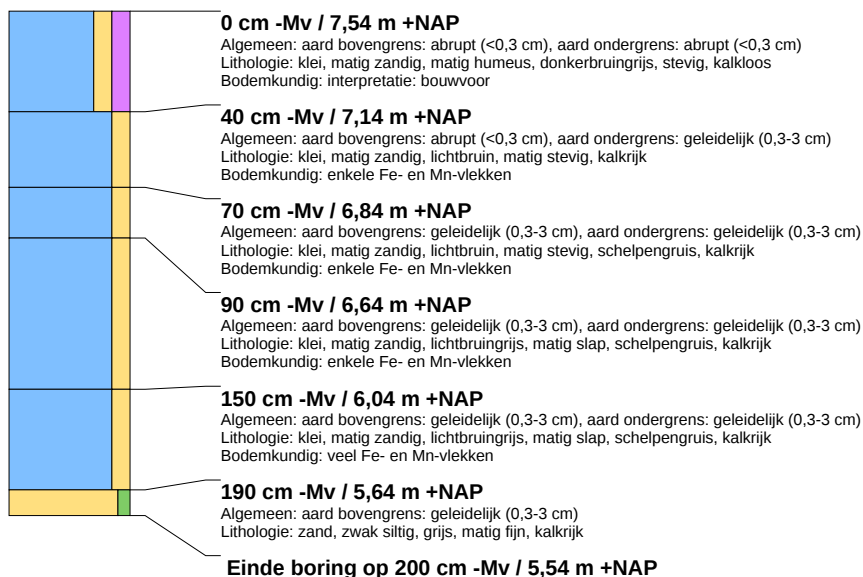
boring: 214001-125

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.018, Y: 440.065, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-126

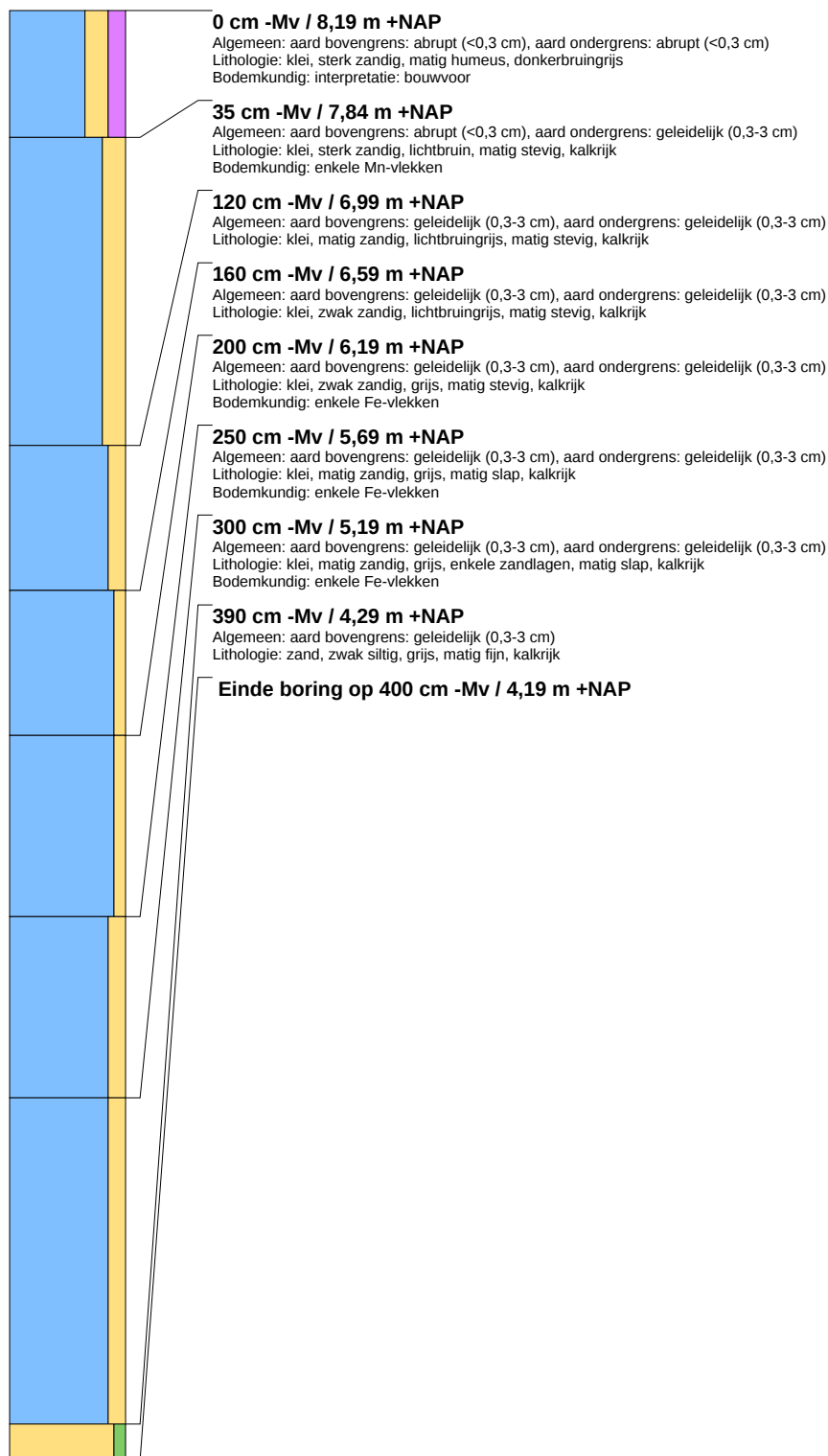
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.037, Y: 440.101, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,54, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-127

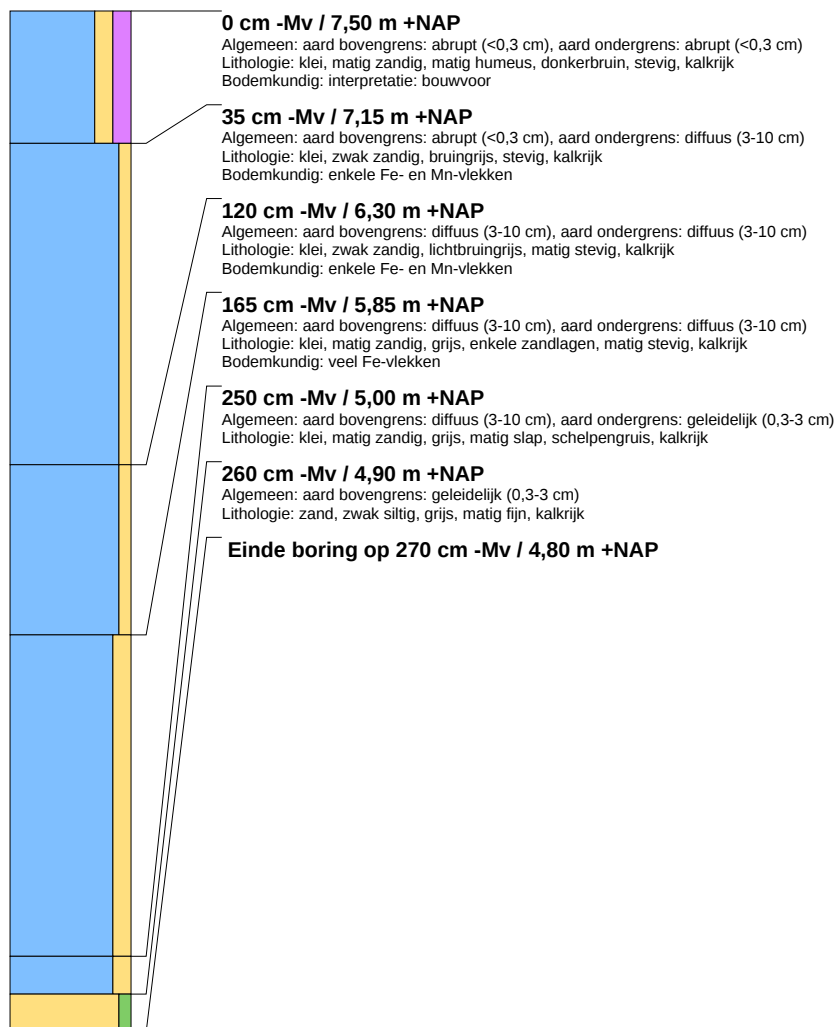
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.040, Y: 440.031, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,19, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





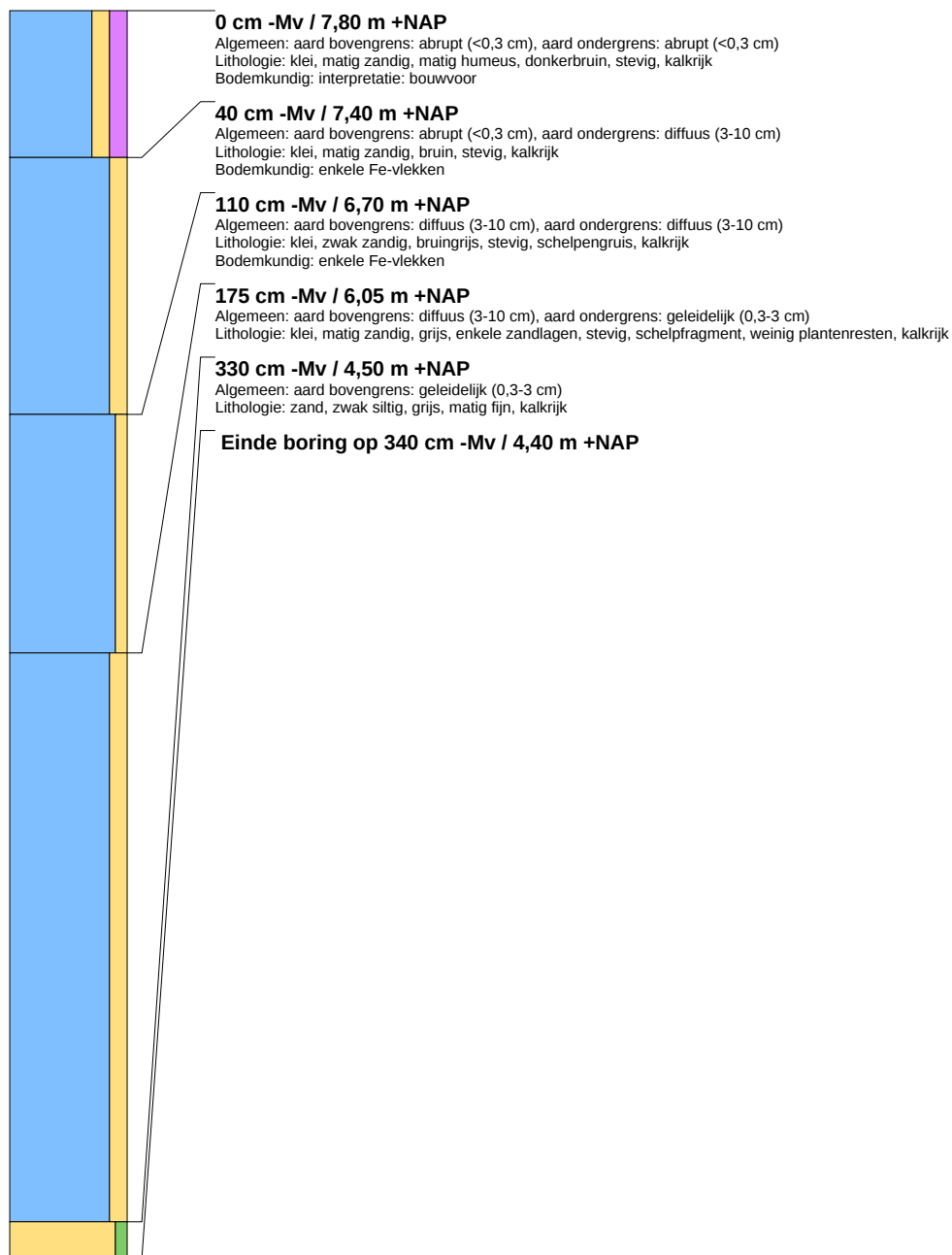
boring: 214001-128

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.056, Y: 440.136, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.50, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-129

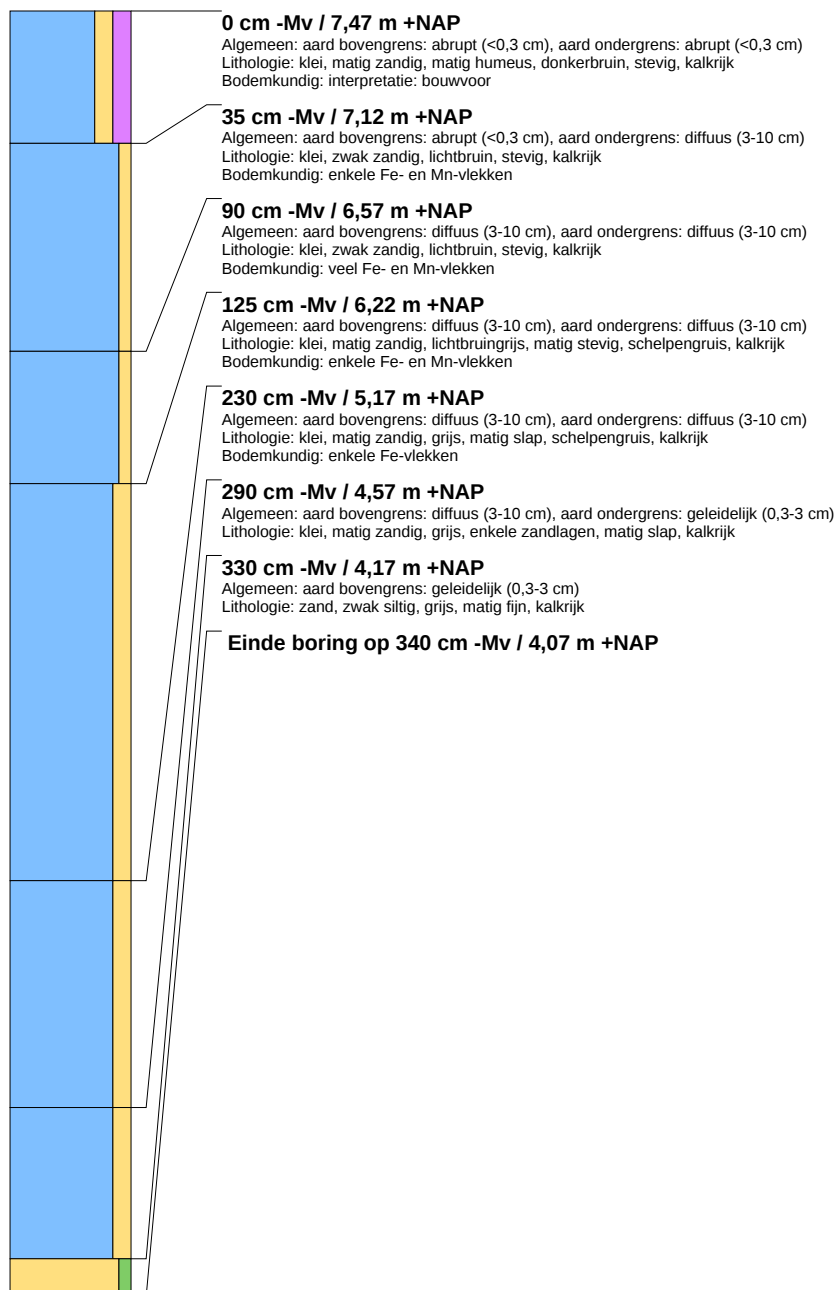
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.060, Y: 440.066, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.80, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-130

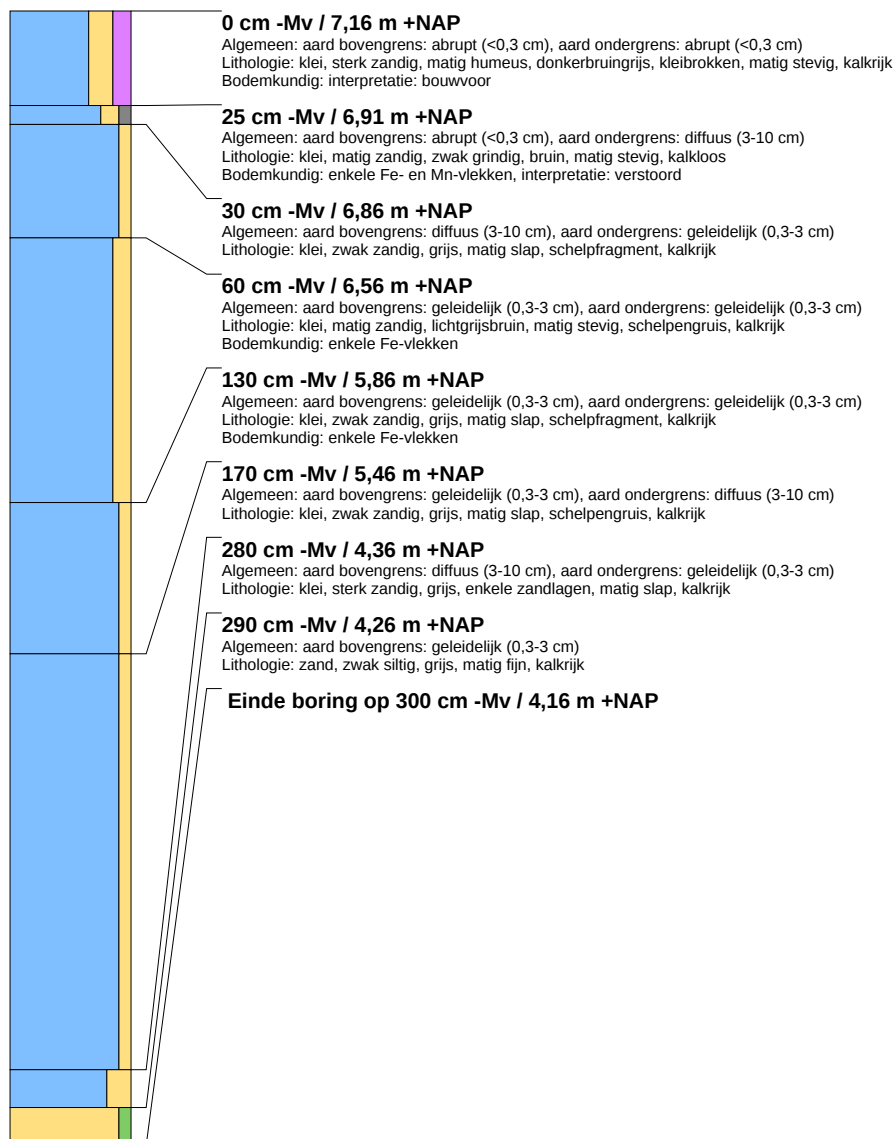
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.074, Y: 440.171, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-131

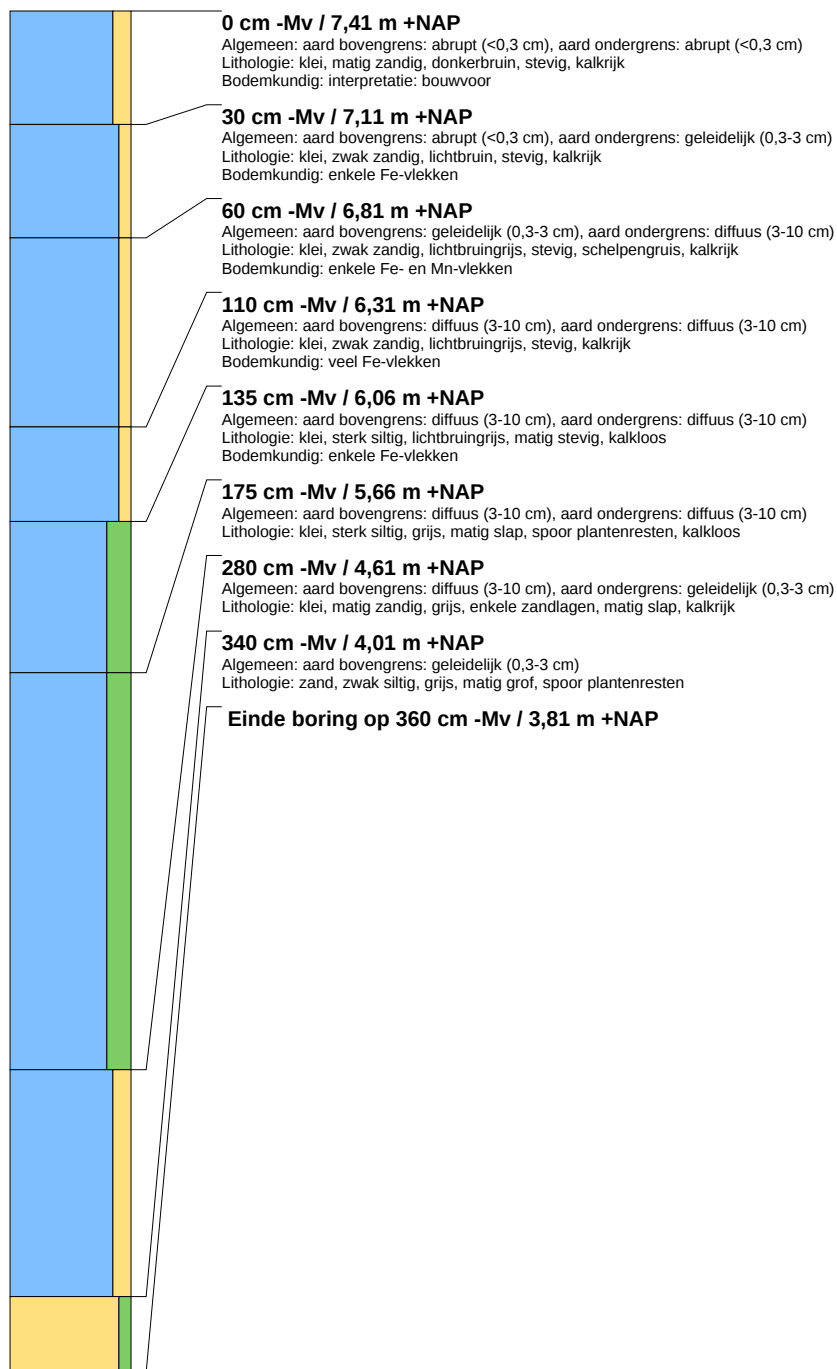
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.076, Y: 440.103, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,16, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-132

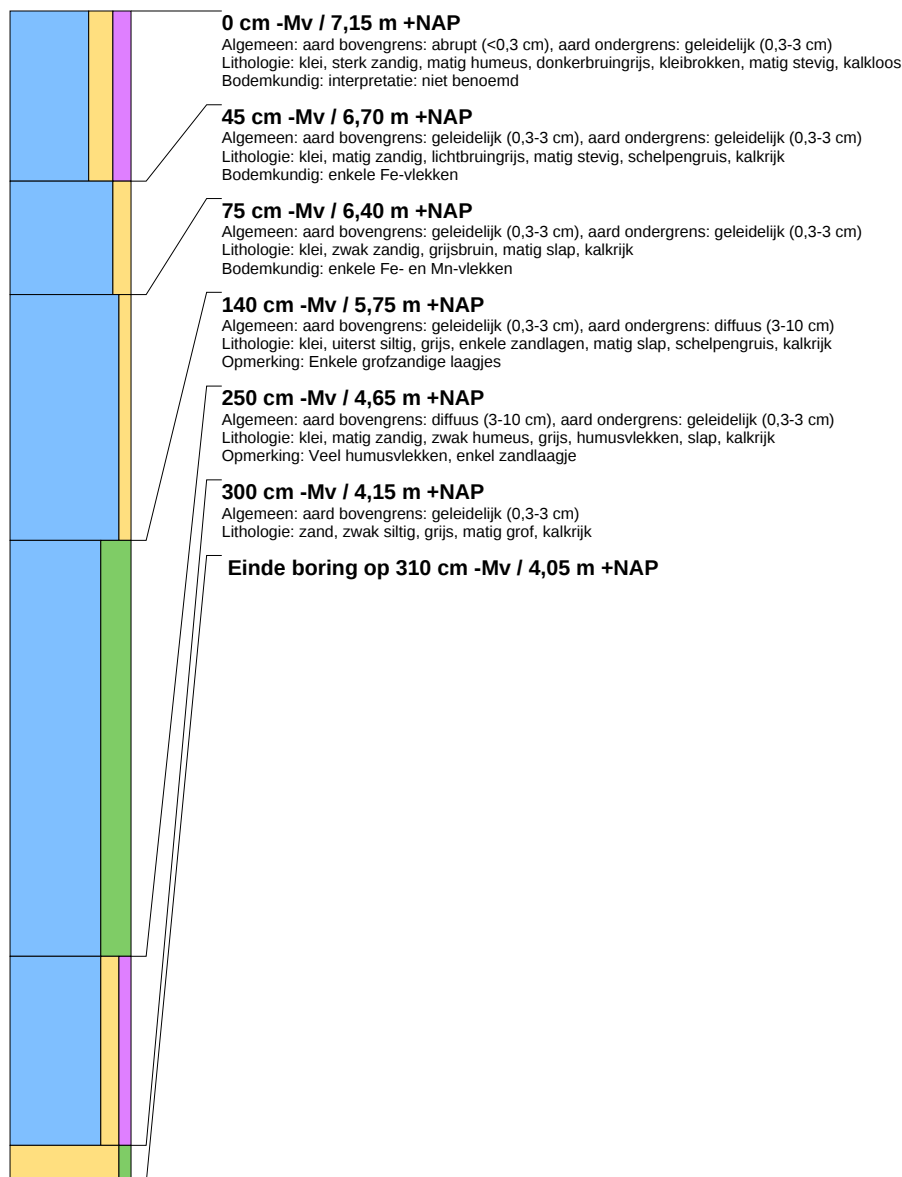
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.093, Y: 440.207, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,41, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-133

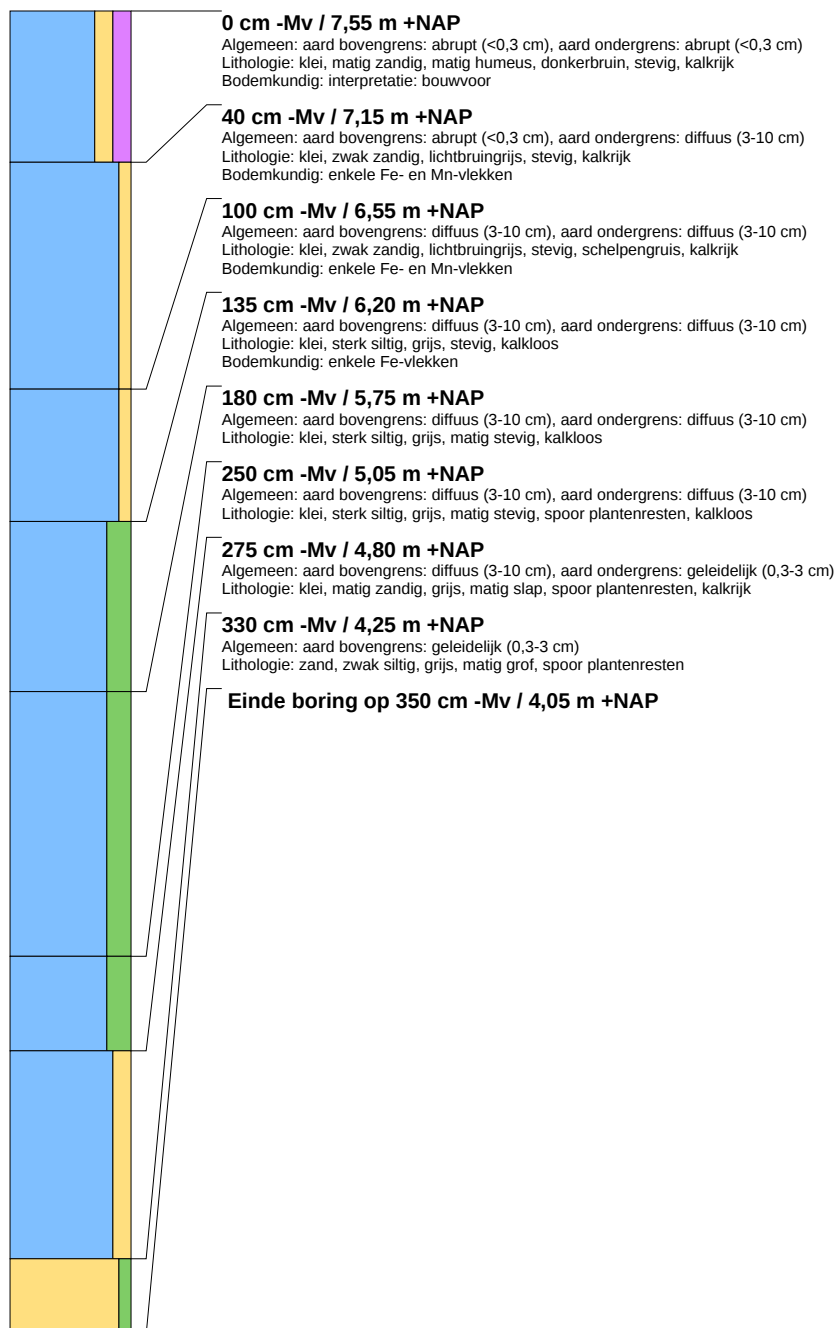
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.096, Y: 440.137, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-134

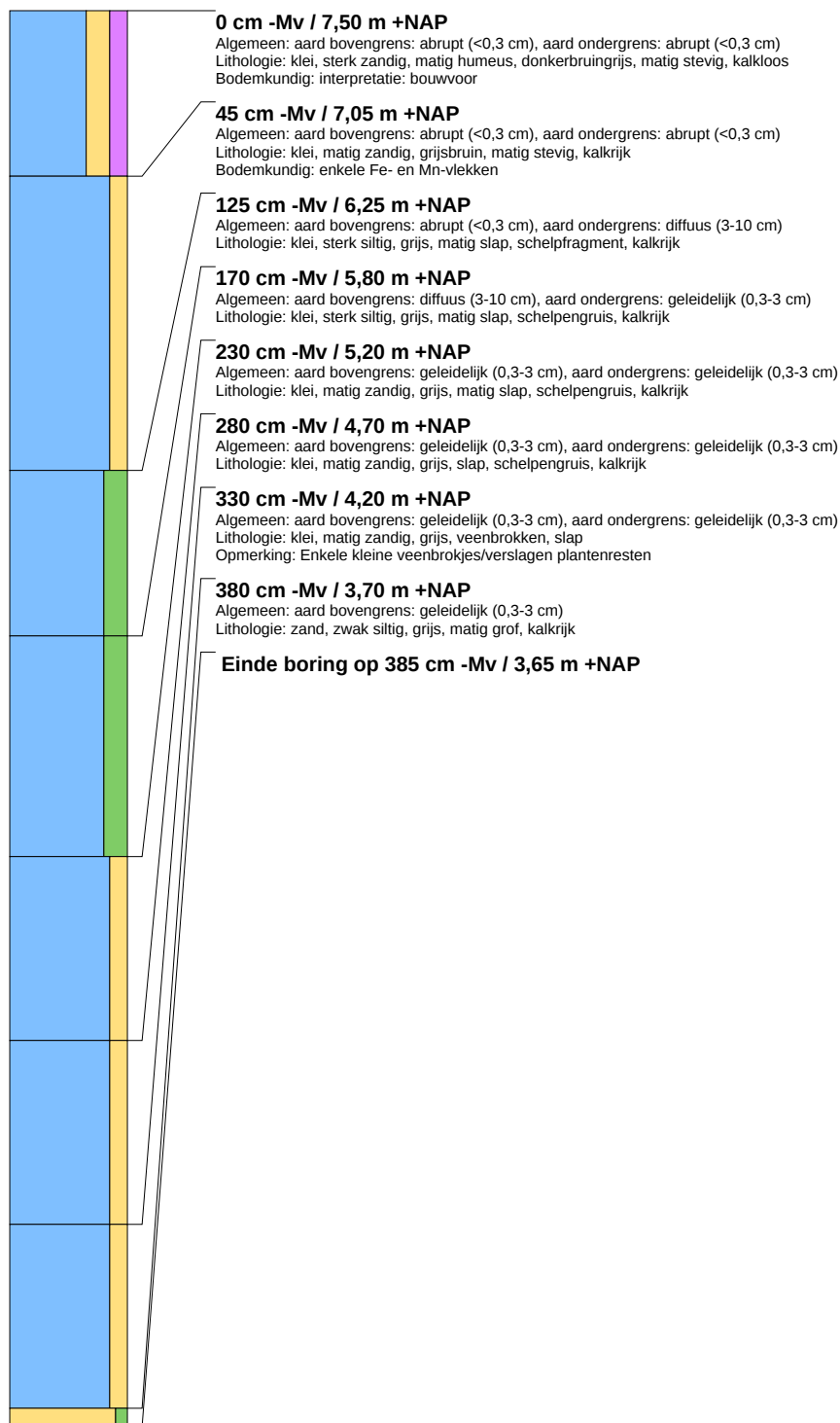
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.112, Y: 440.242, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.55, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-135

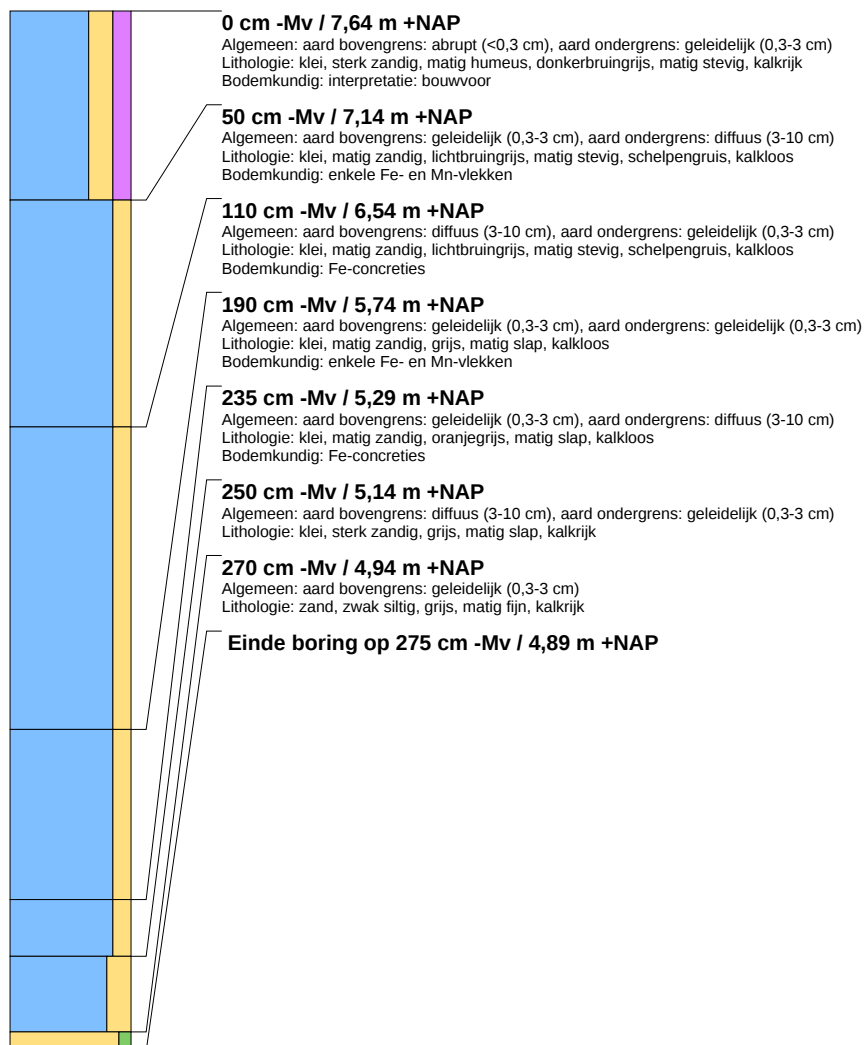
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.114, Y: 440.173, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,50, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-136

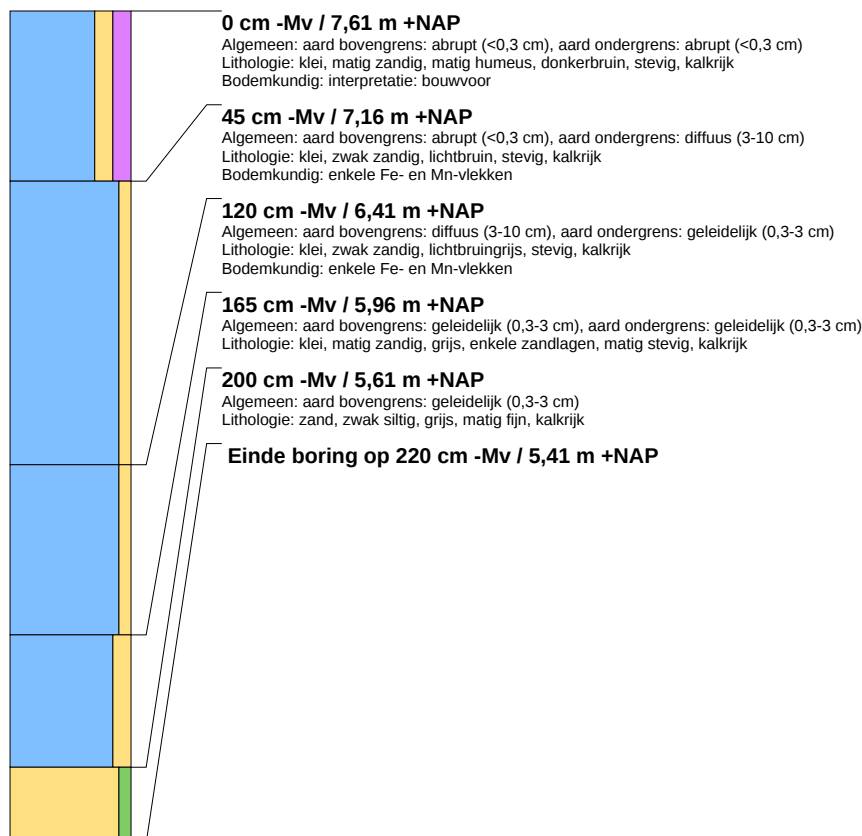
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.133, Y: 440.208, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





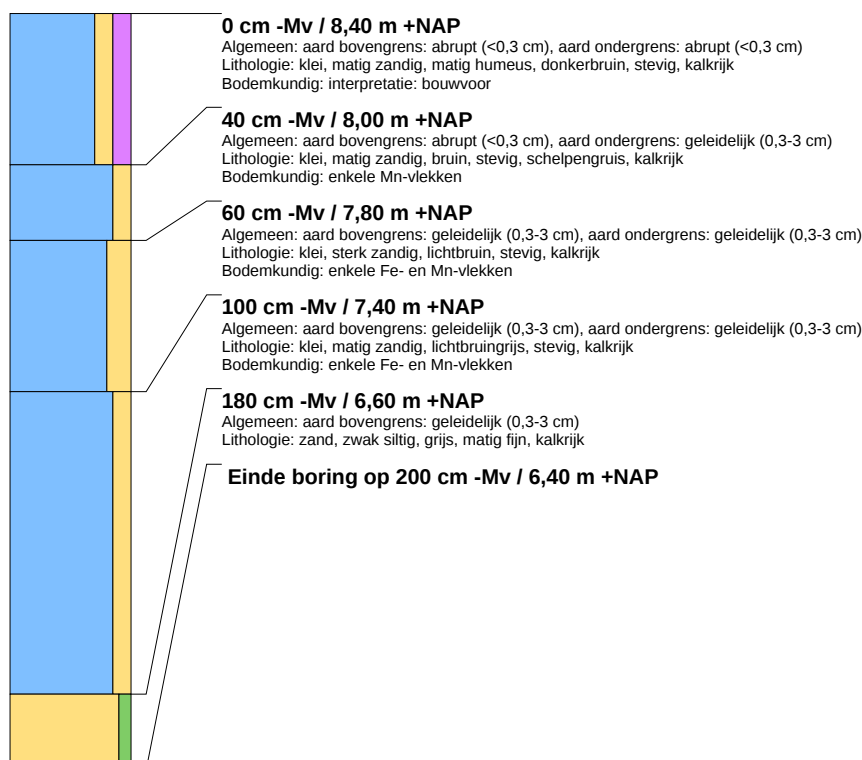
boring: 214001-137

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.152, Y: 440.243, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,61, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-138

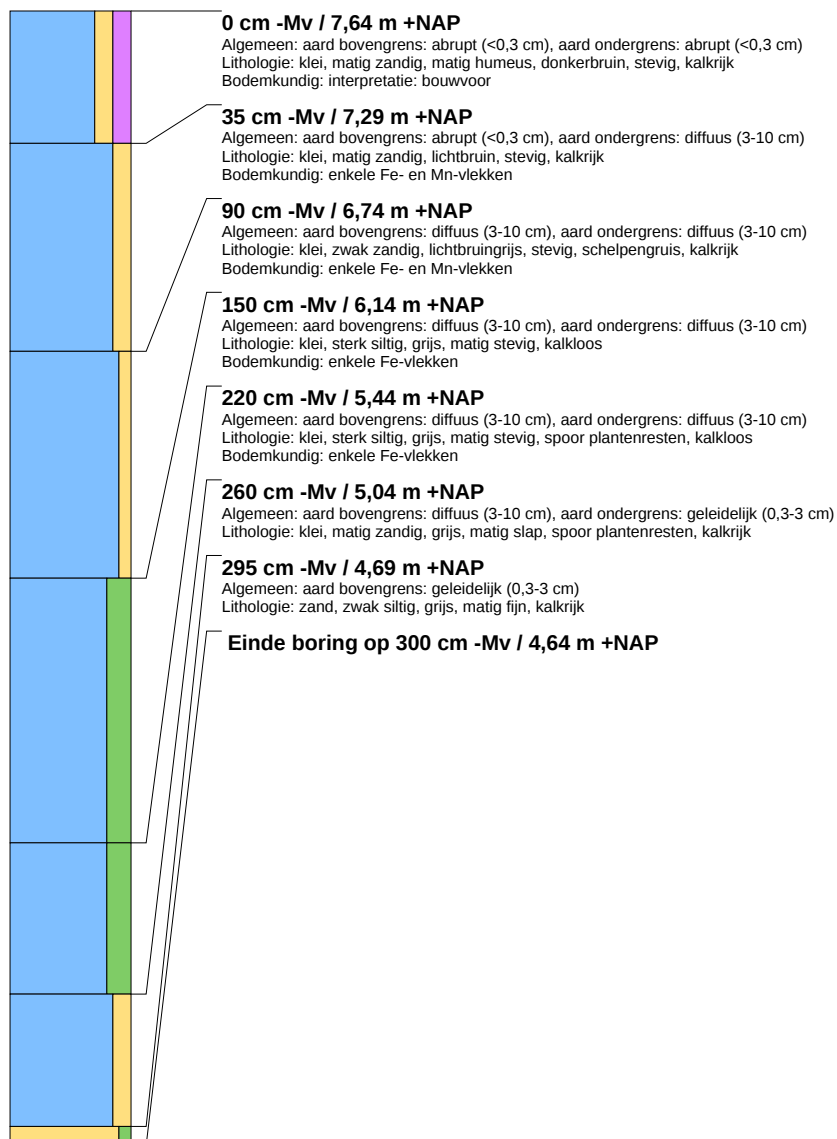
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.154, Y: 440.174, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,40, precisie hoogte: 1 cm, referentieveld: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





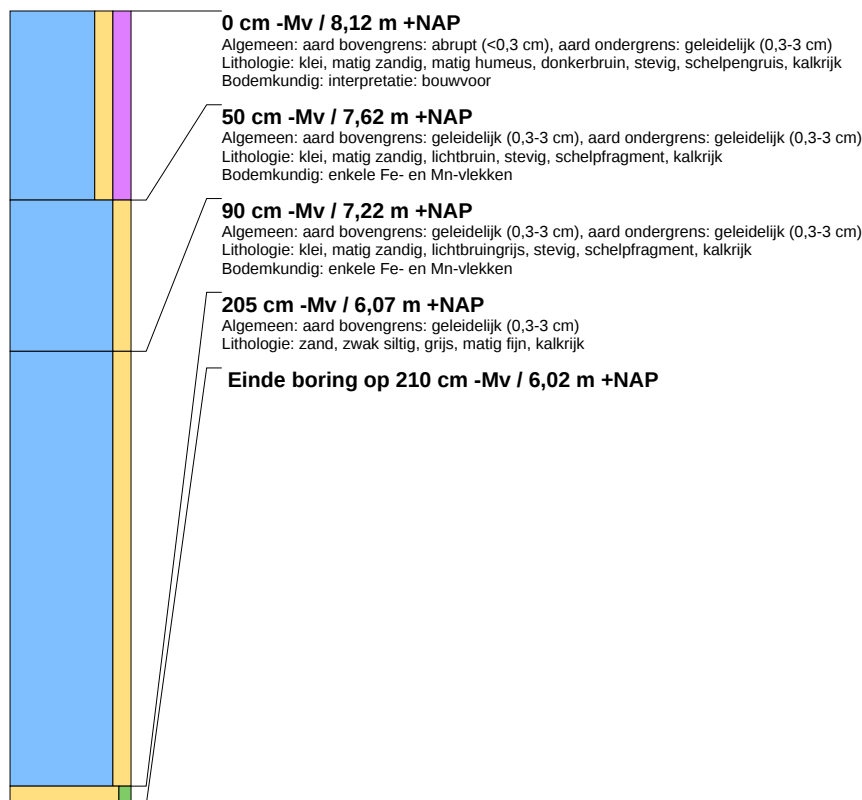
boring: 214001-139

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.171, Y: 440.279, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,64, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



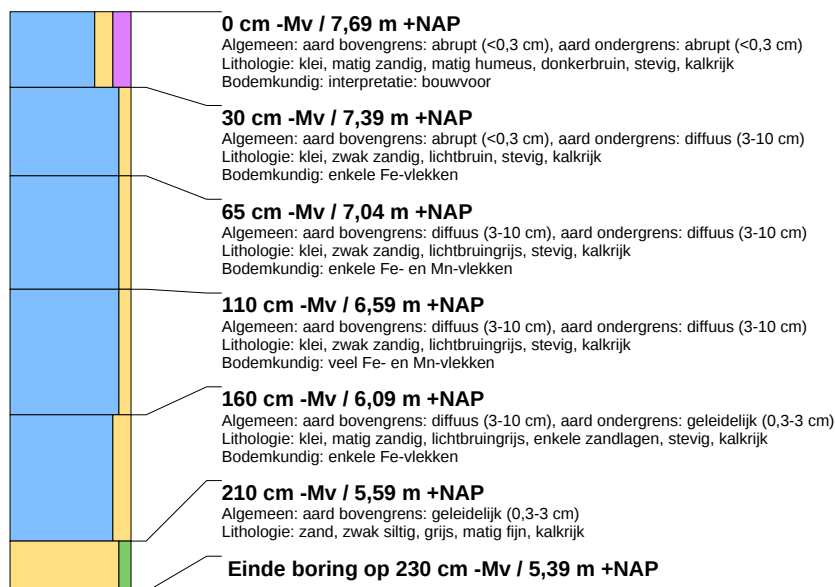
boring: 214001-140

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.176, Y: 440.208, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-141

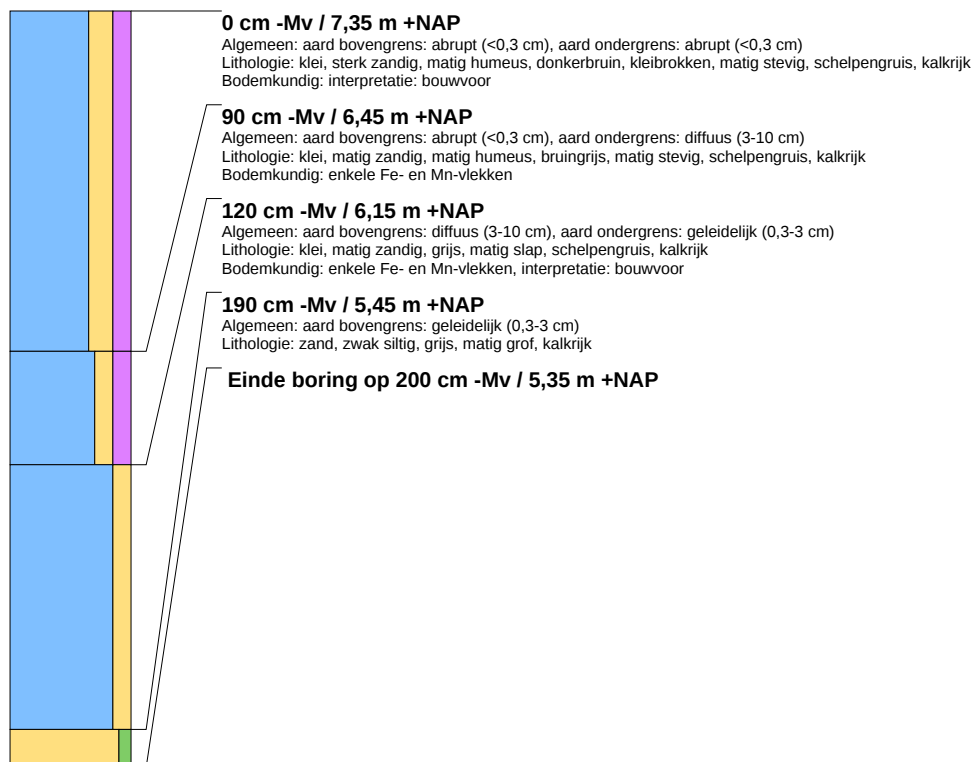
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.189, Y: 440.314, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,69, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-142

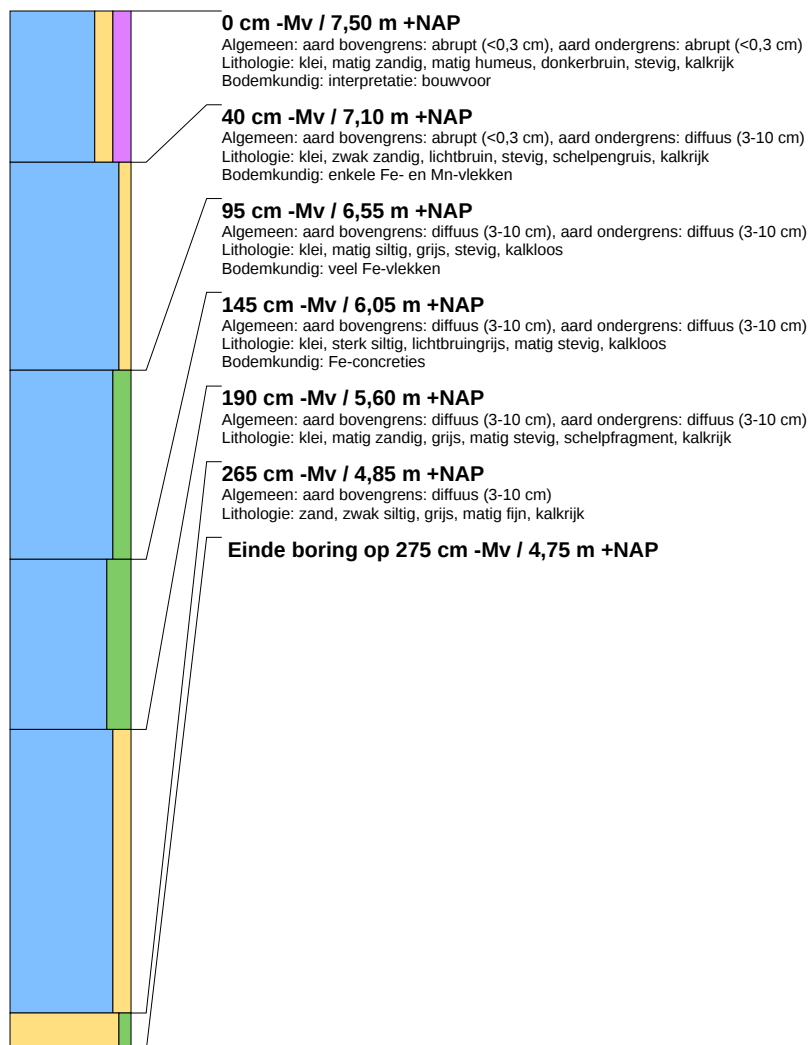
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.192, Y: 440.245, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,35, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-143

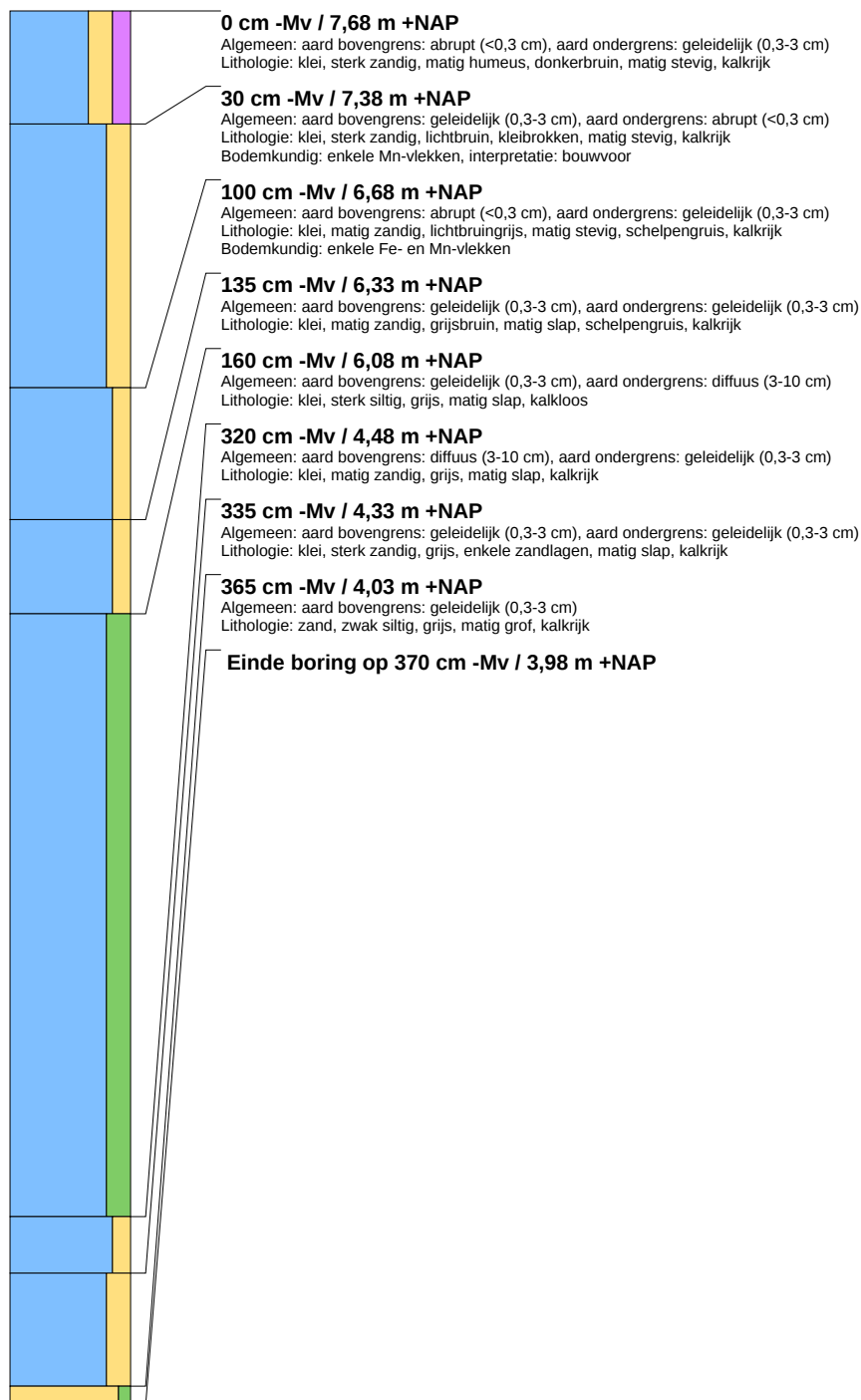
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.208, Y: 440.349, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.50, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-144

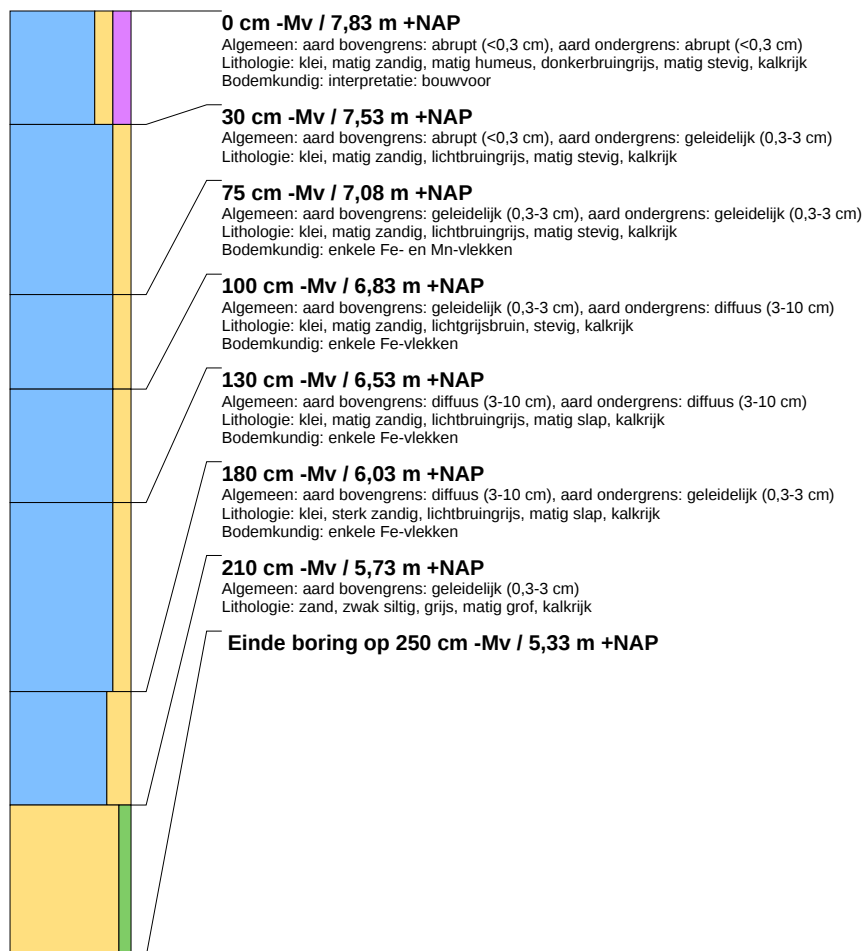
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.211, Y: 440.280, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-145

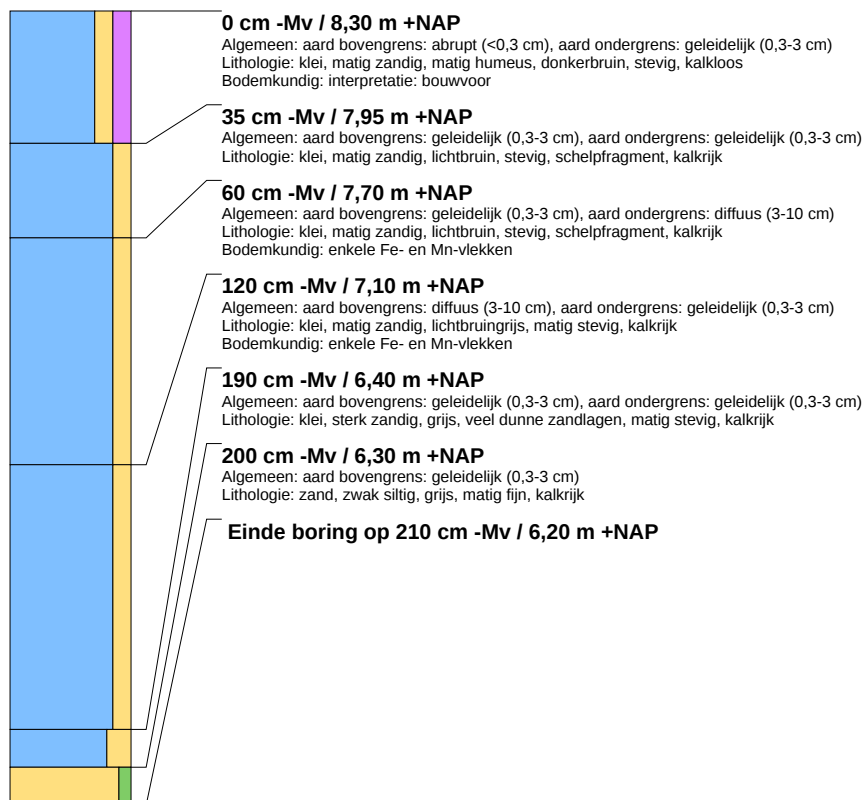
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.224, Y: 440.311, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-146

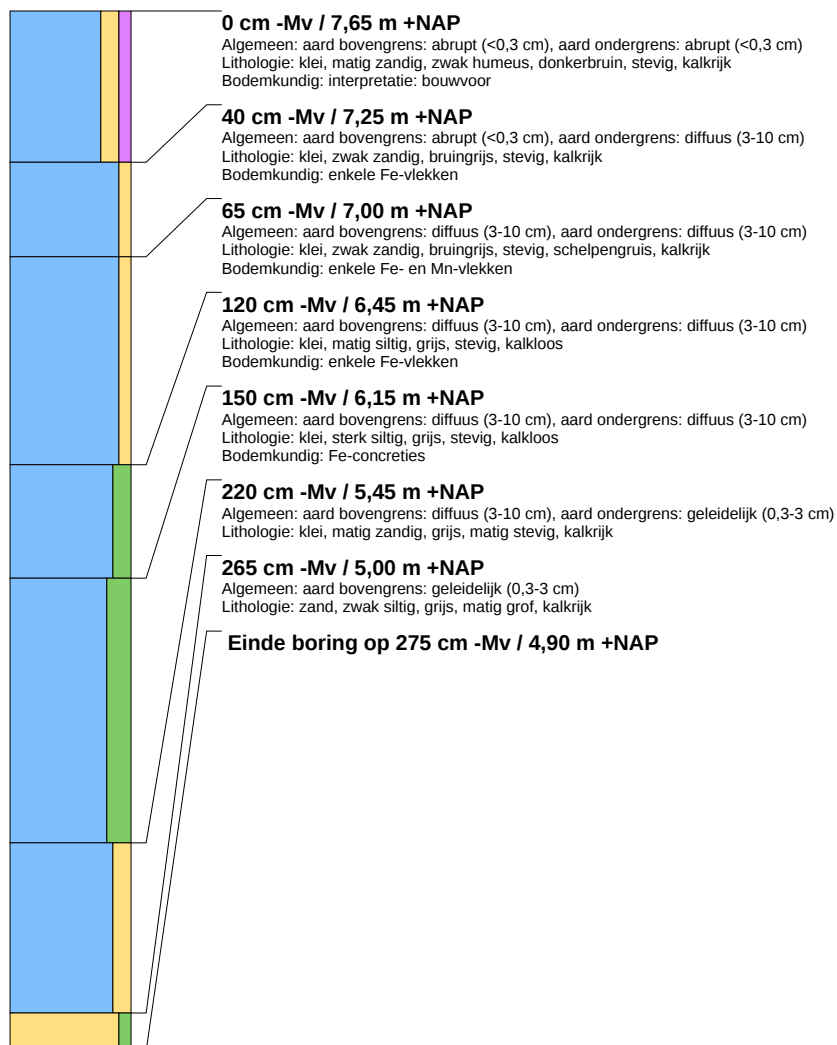
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.232, Y: 440.246, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,30, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-147

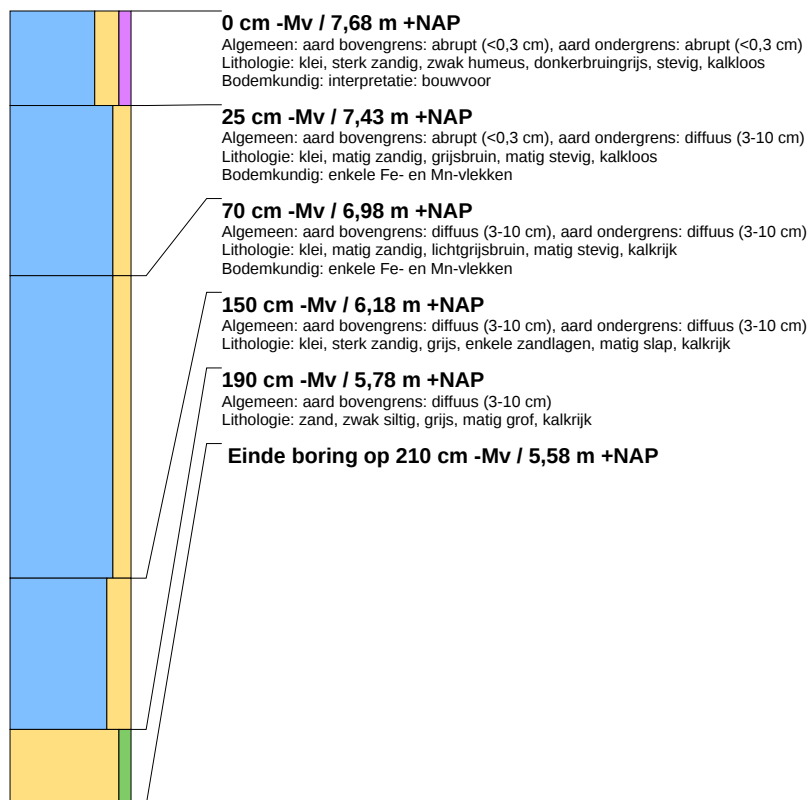
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.248, Y: 440.351, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,65, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





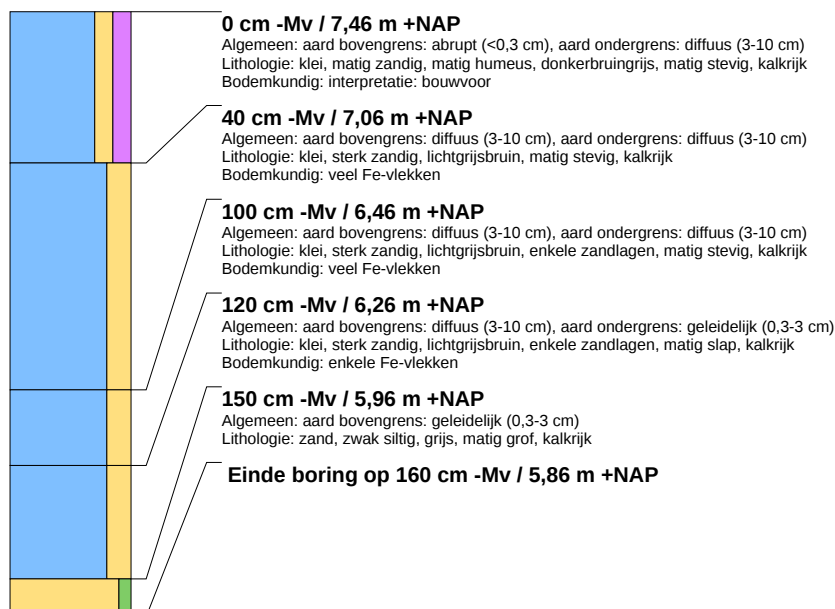
boring: 214001-148

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.252, Y: 440.280, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,68, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-149

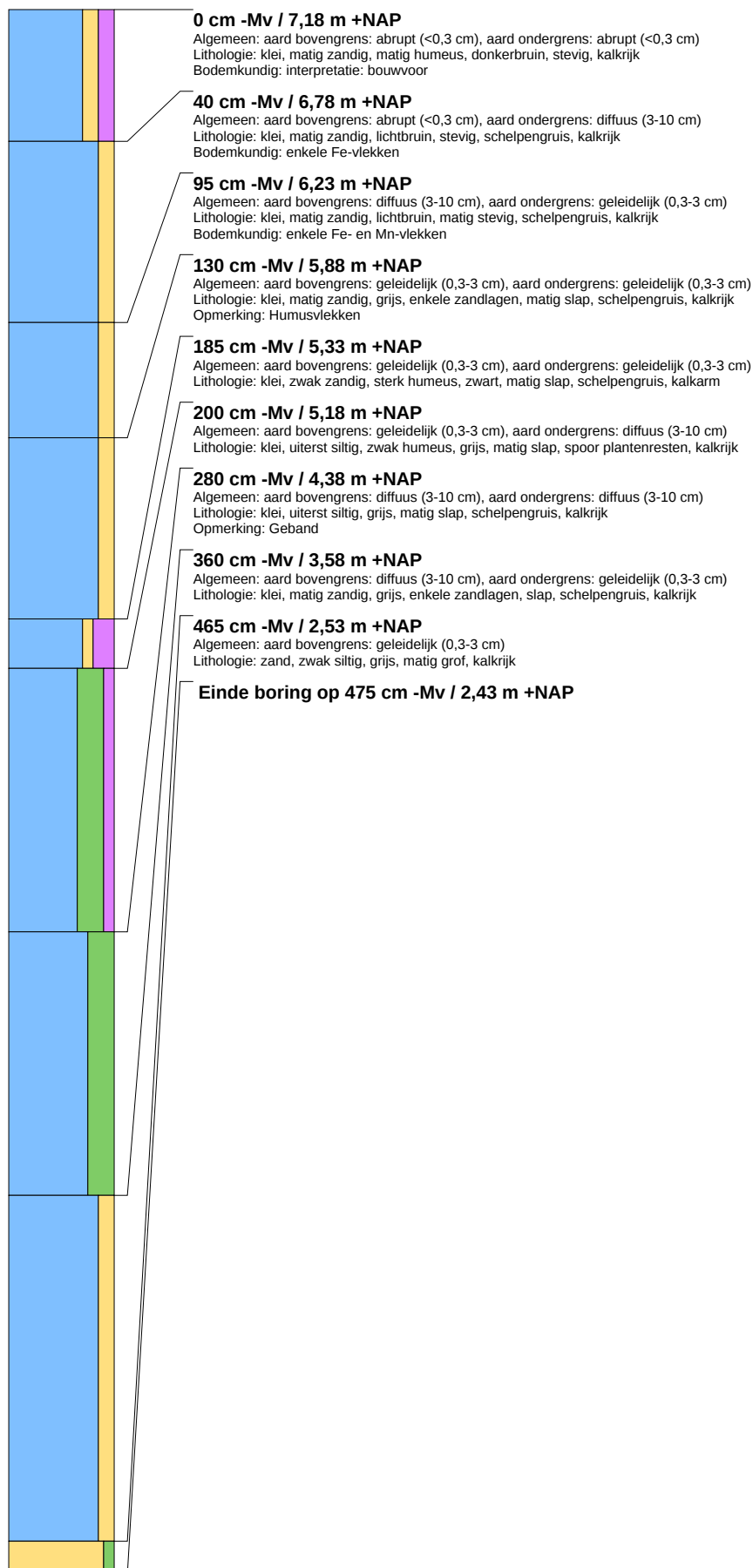
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.267, Y: 440.386, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,46, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-150

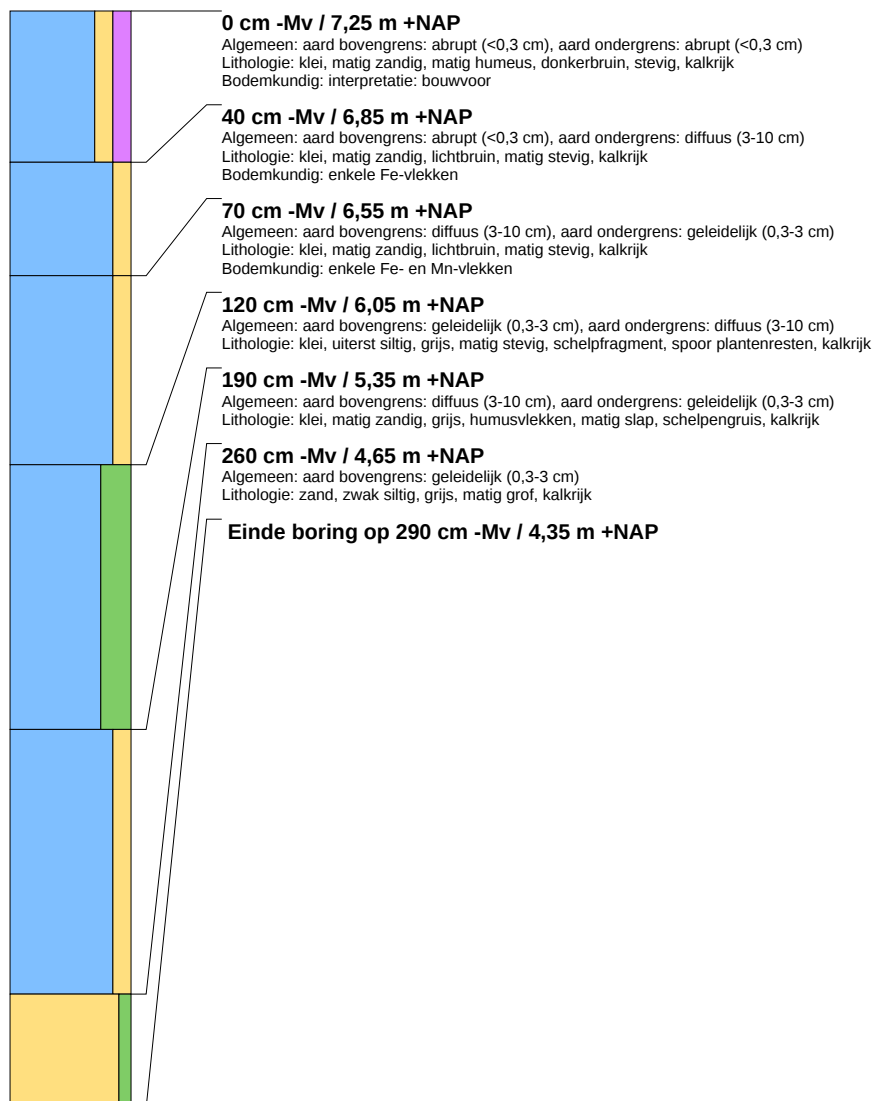
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.269, Y: 440.317, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.18, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-151

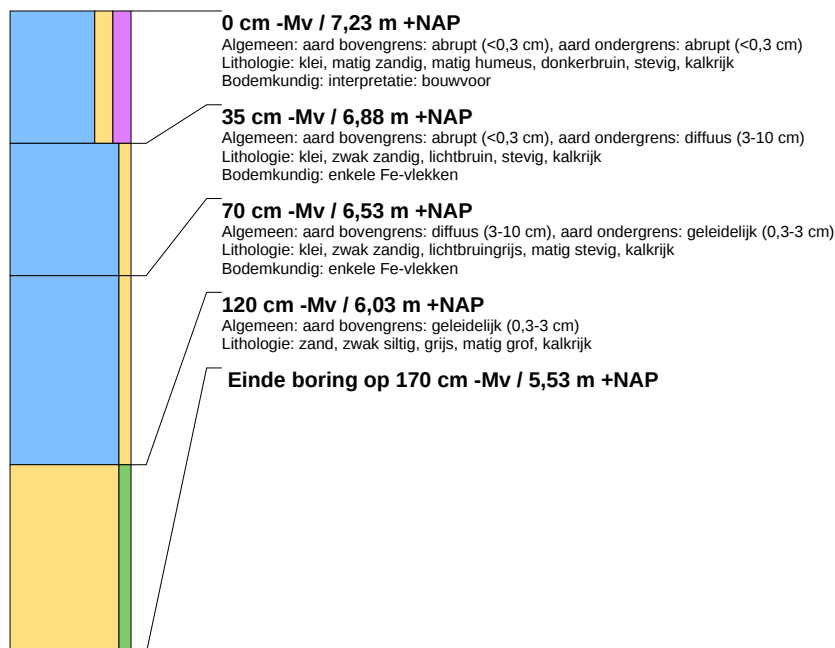
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.288, Y: 440.352, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,25, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





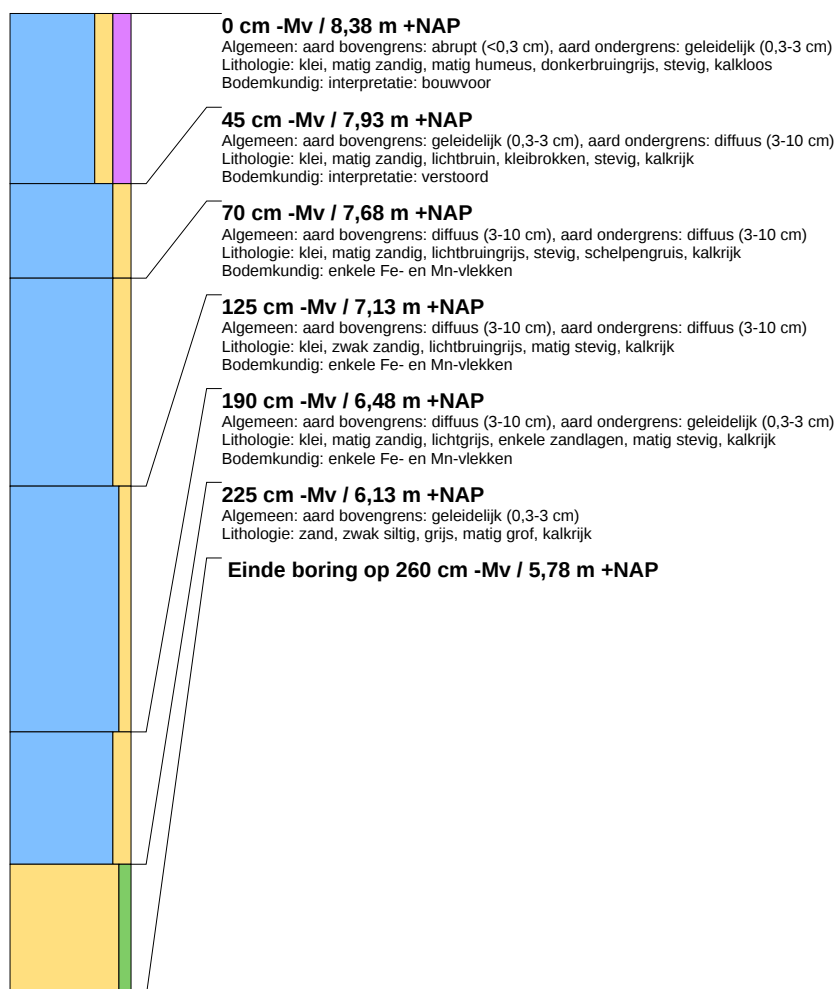
boring: 214001-152

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.307, Y: 440.388, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,23, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-153

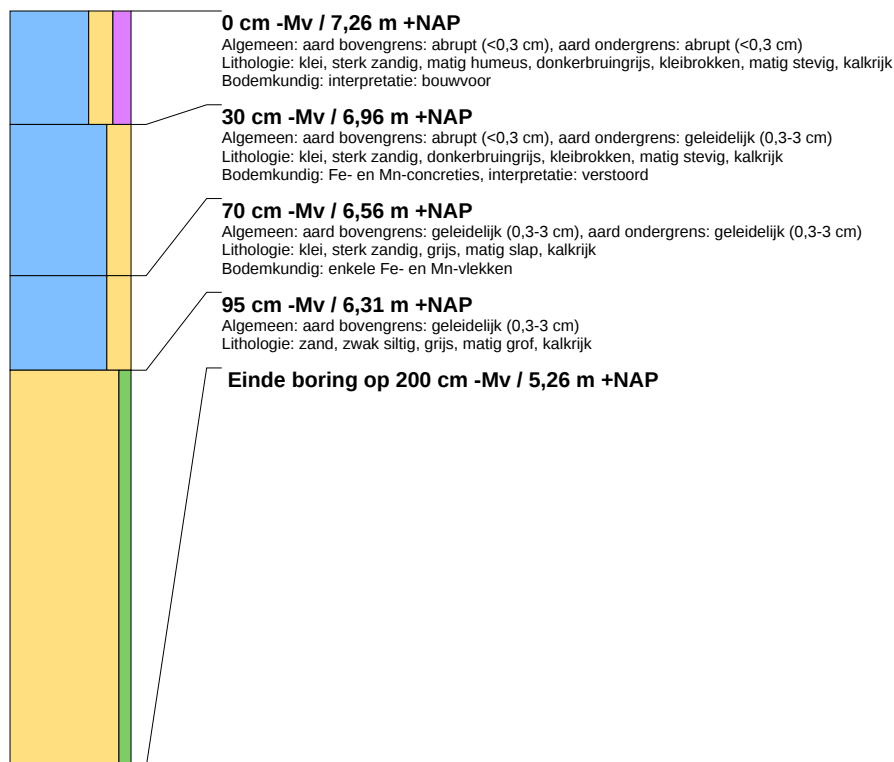
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.307, Y: 440.320, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,38, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-154

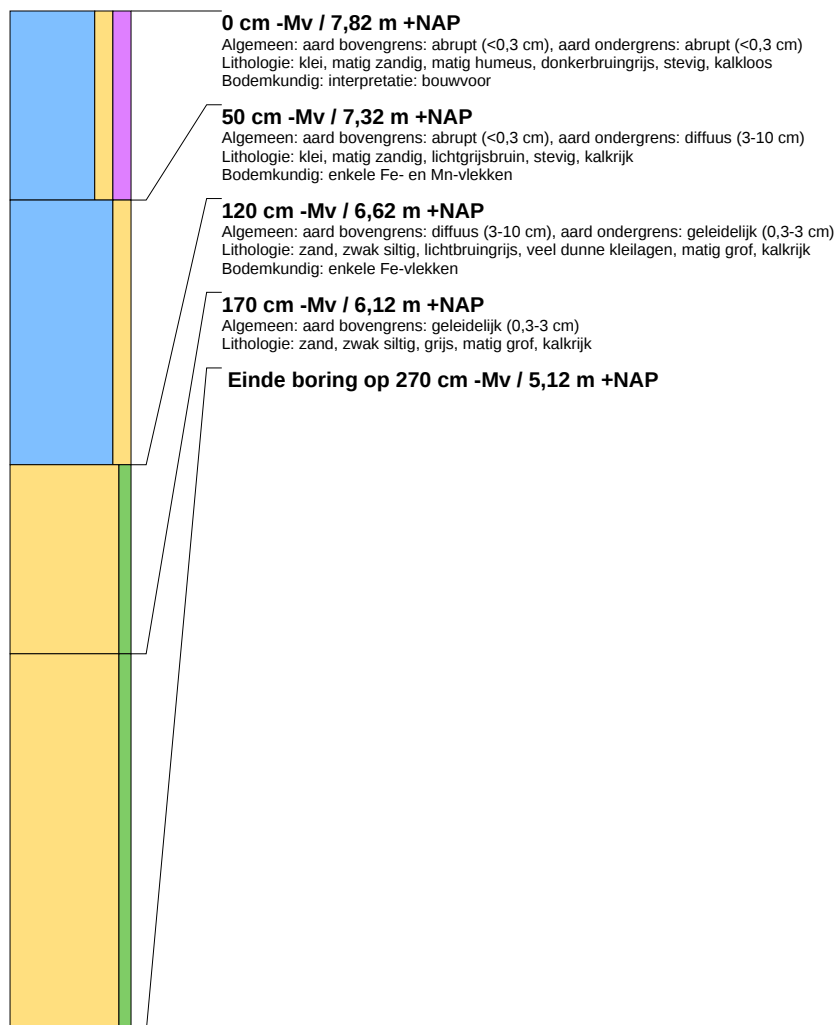
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.325, Y: 440.423, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-155

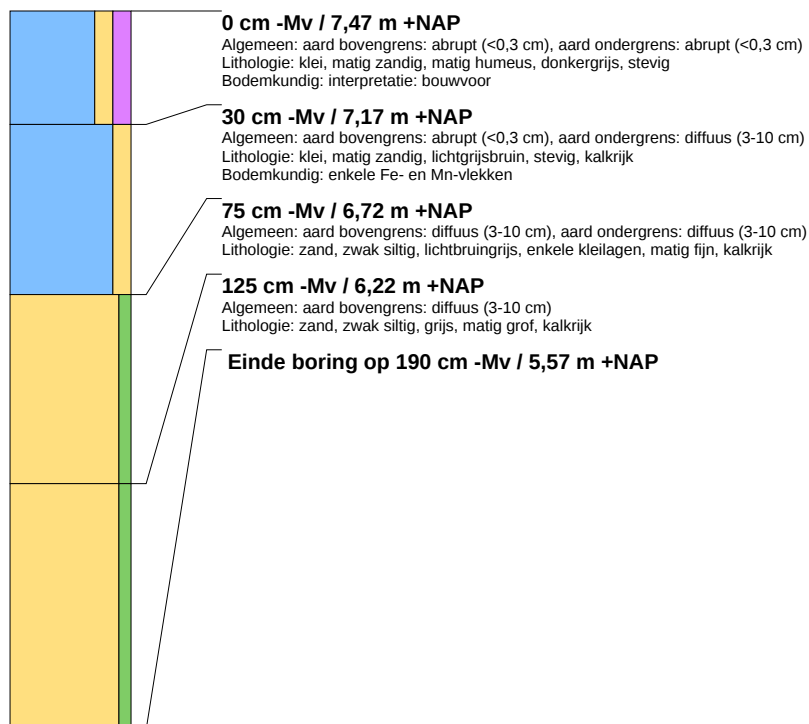
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.328, Y: 440.354, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,82, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-156

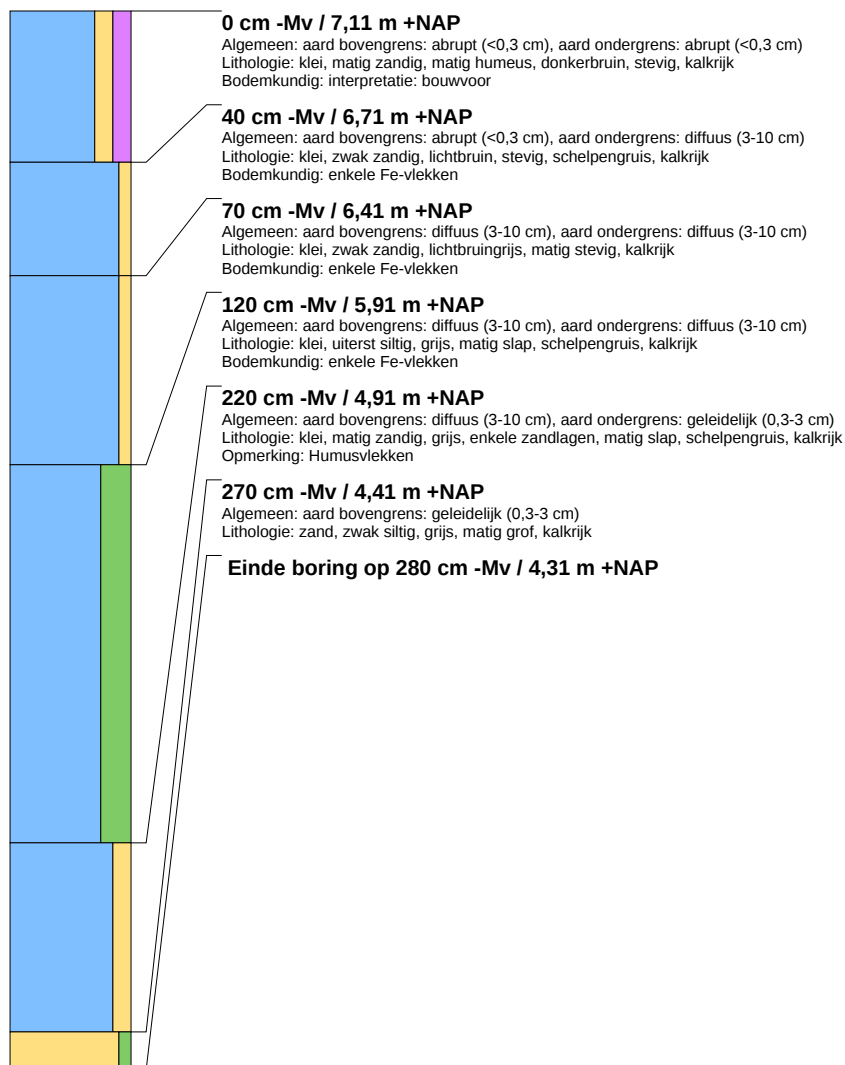
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.347, Y: 440.389, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,47, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-157

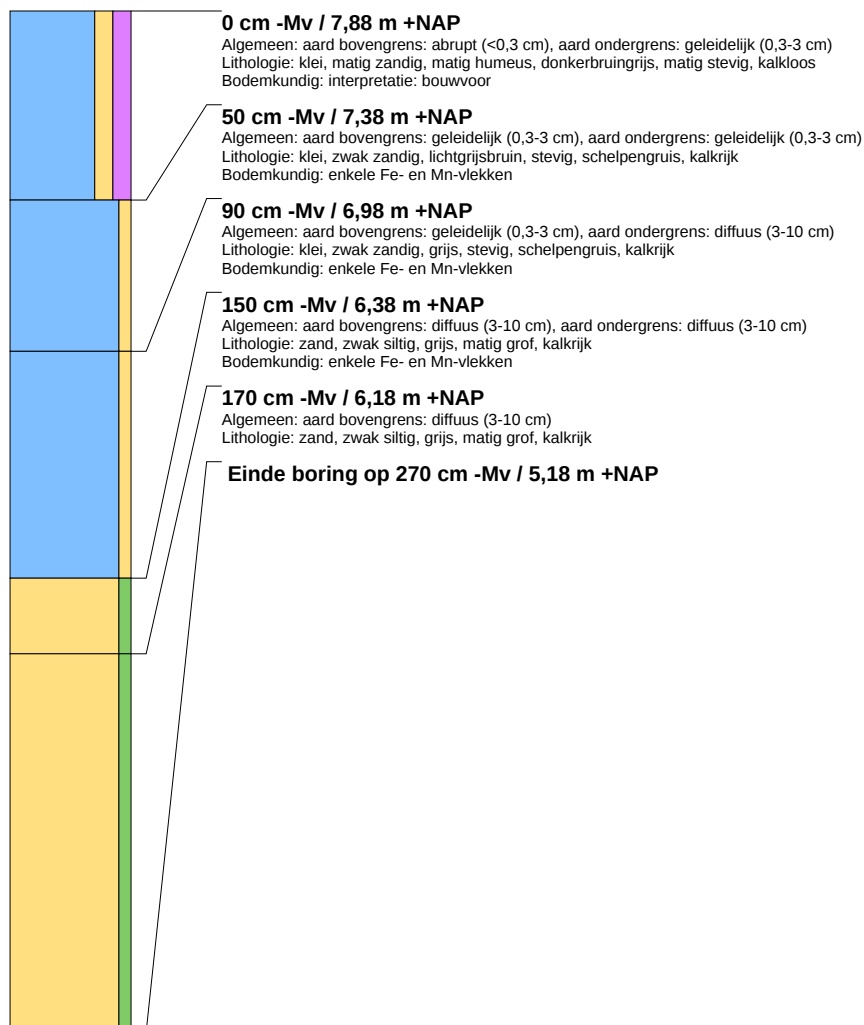
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.365, Y: 440.425, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.11, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-158

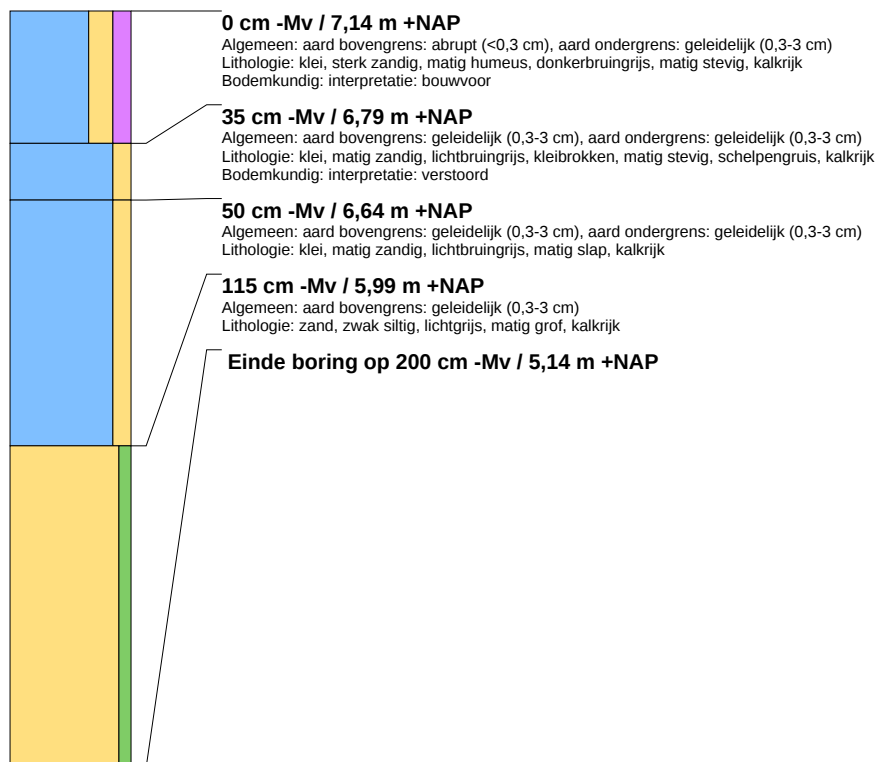
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.368, Y: 440.355, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.88, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





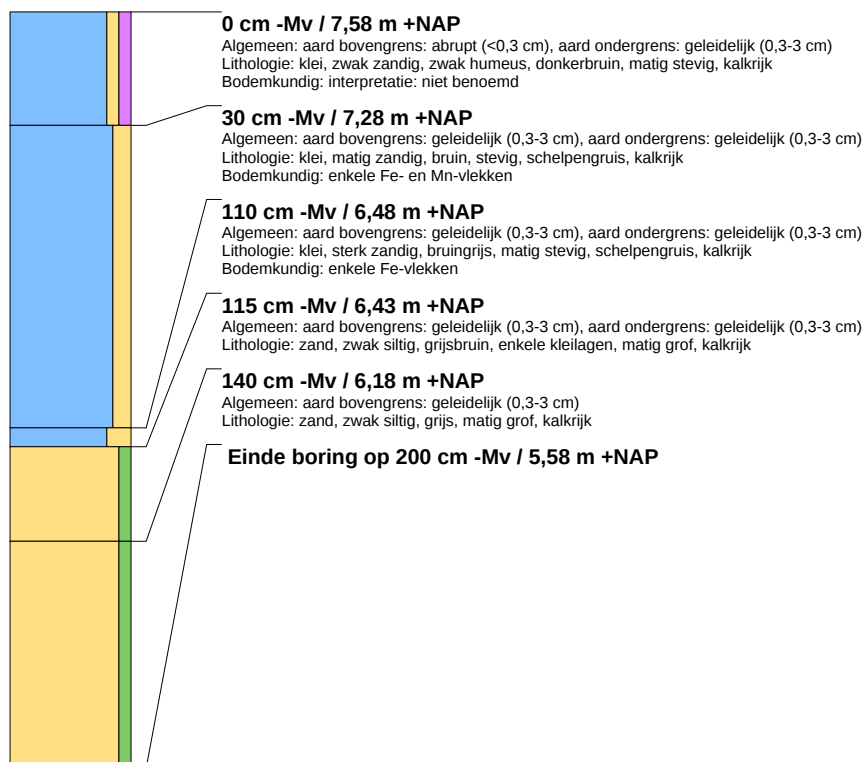
boring: 214001-159

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.384, Y: 440.460, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,14, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



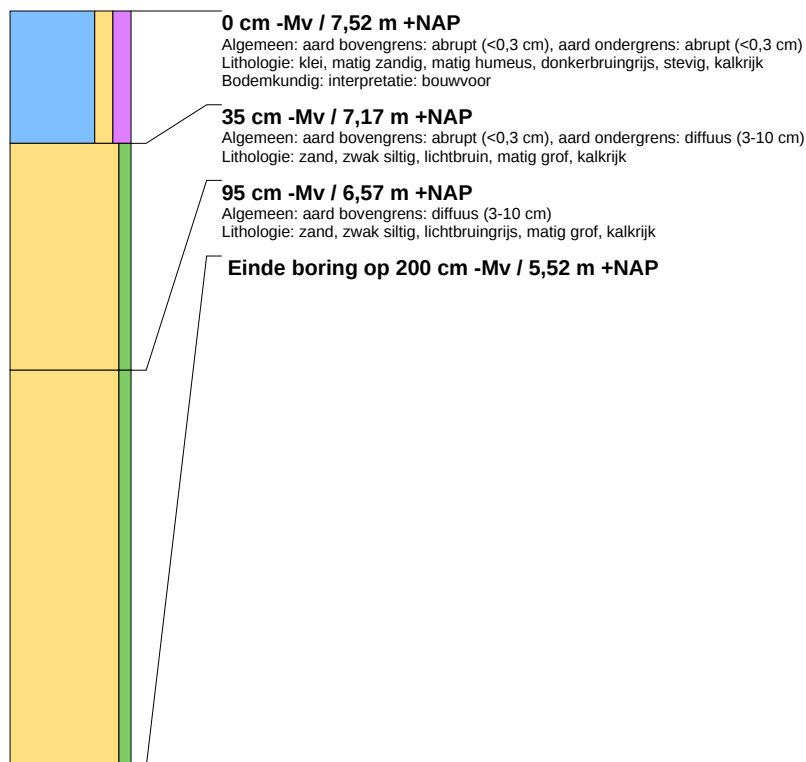
boring: 214001-160

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.387, Y: 440.391, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



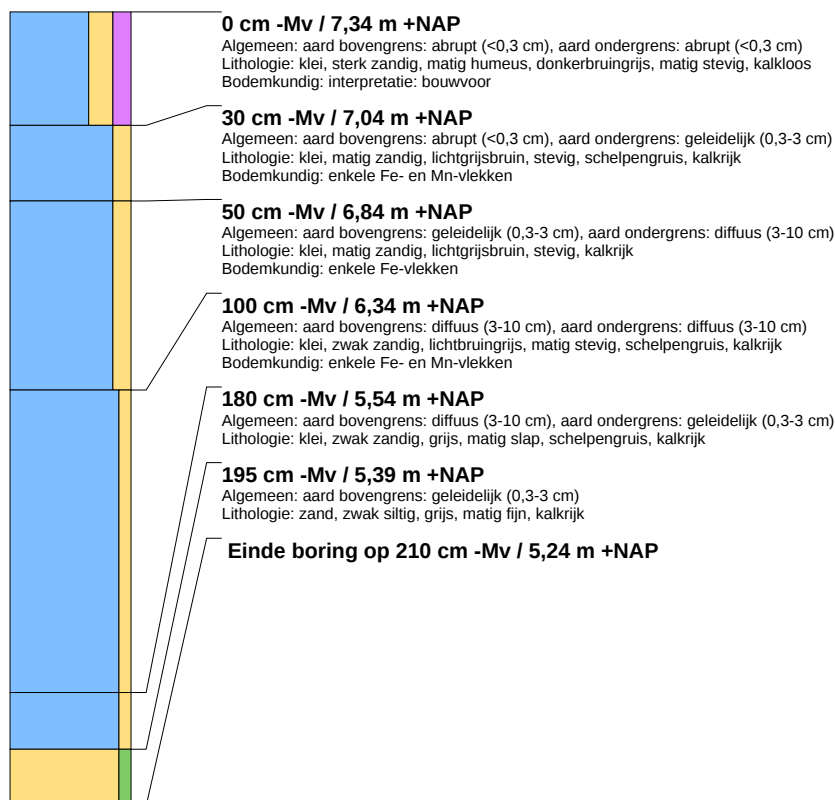
boring: 214001-161

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.405, Y: 440.426, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.52, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



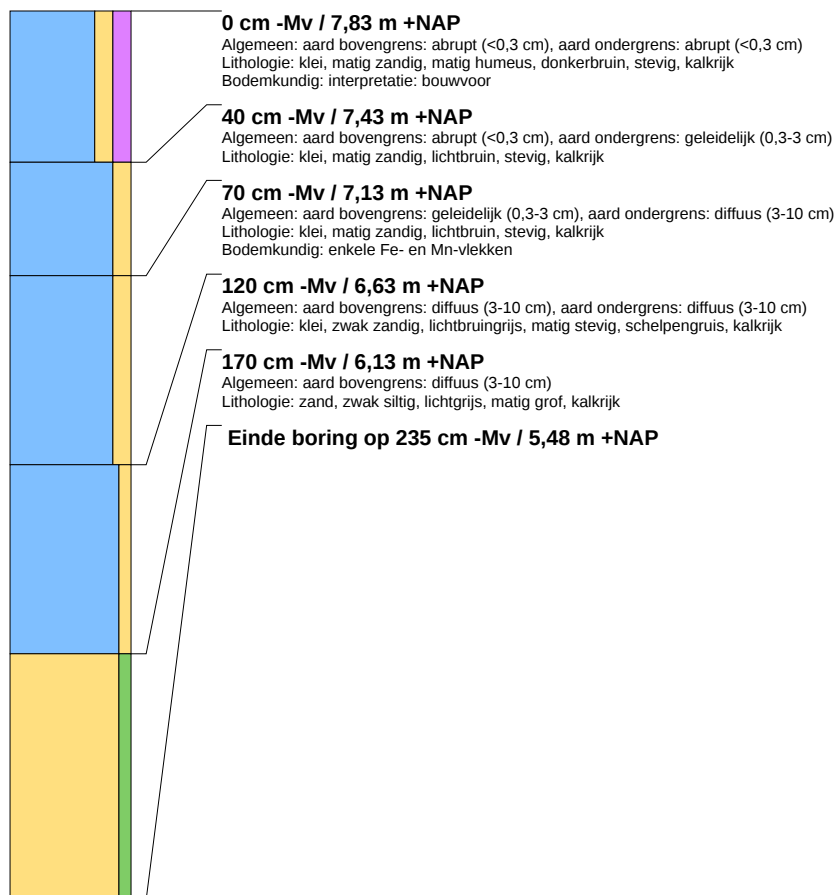
boring: 214001-162

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.426, Y: 440.460, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.34, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



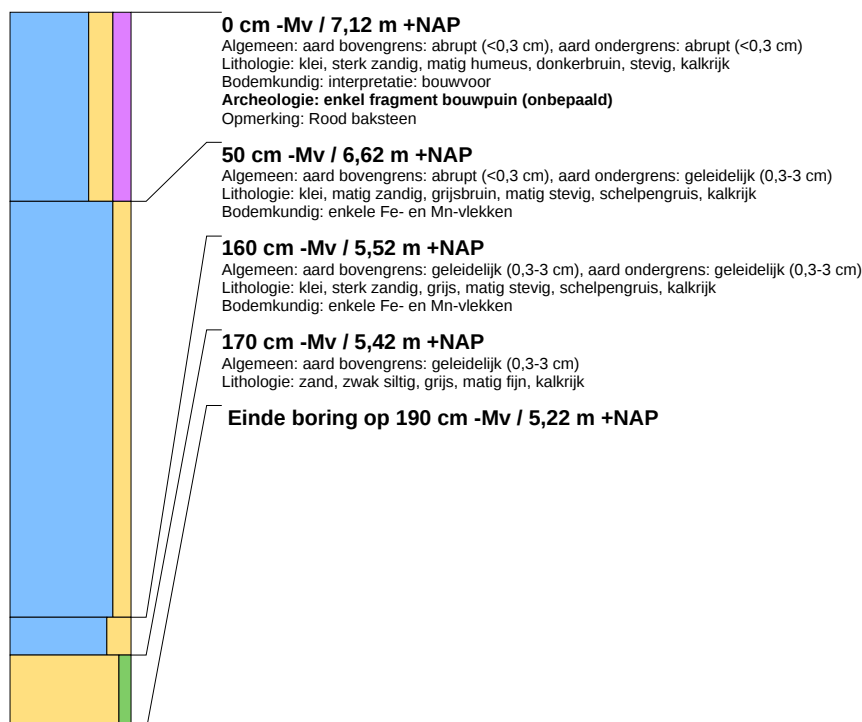
boring: 214001-163

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.427, Y: 440.392, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,83, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



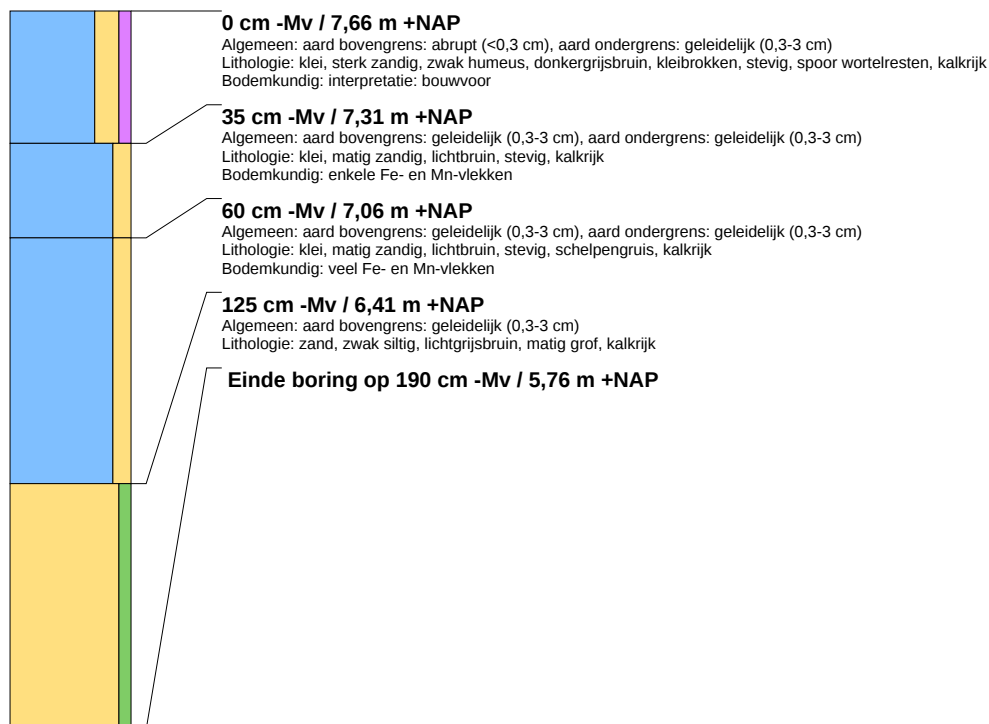
boring: 214001-164

beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 172.443, Y: 440.497, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7,12, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



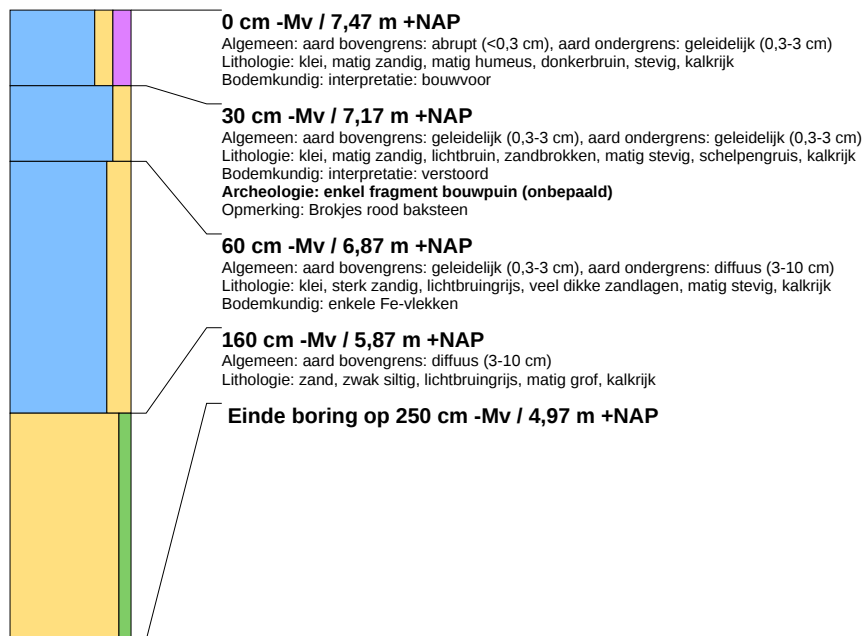
boring: 214001-165

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.445, Y: 440.427, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.66, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-166

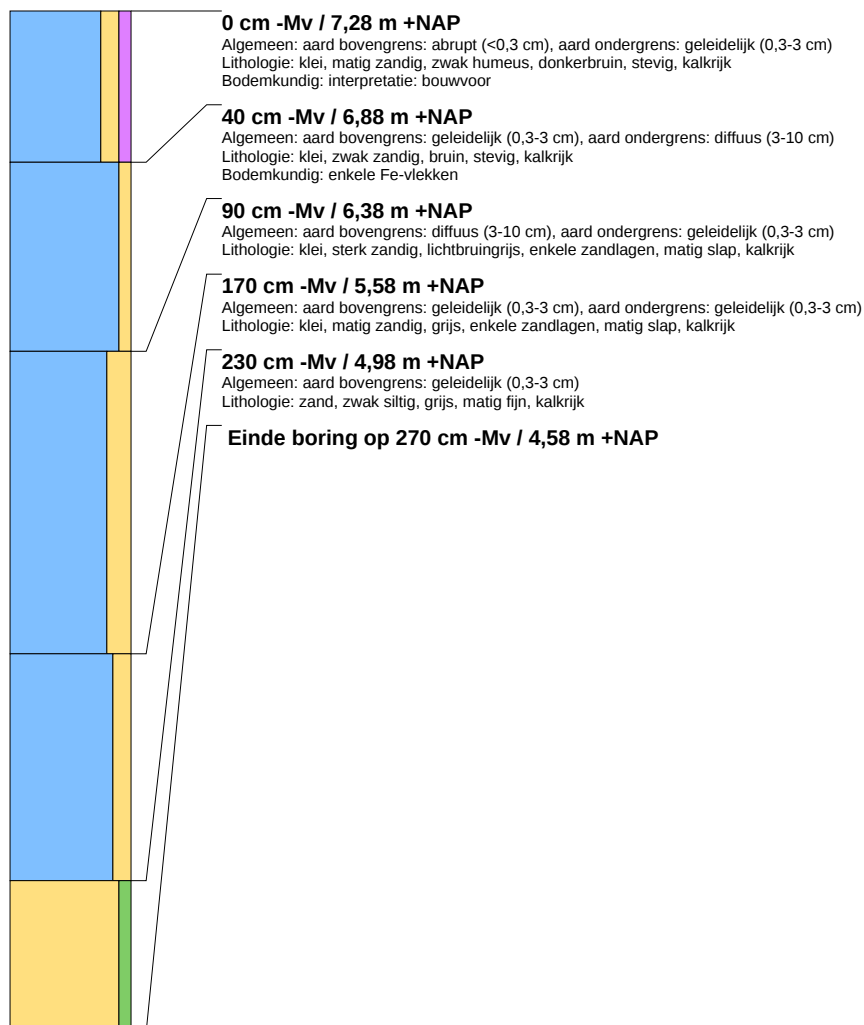
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.464, Y: 440.463, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.47, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-167

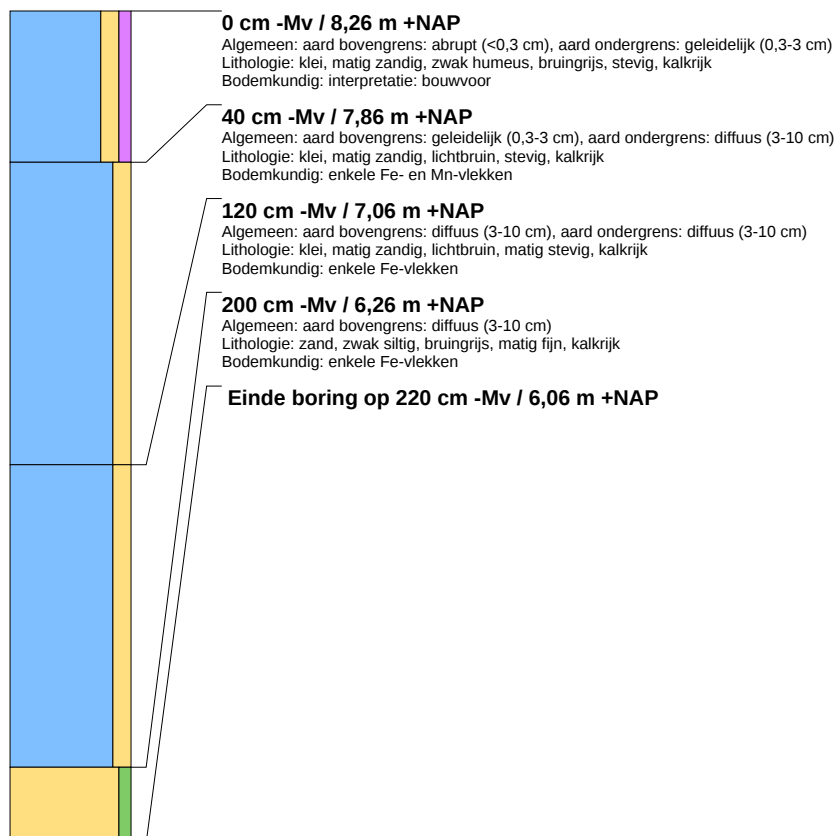
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 172.480, Y: 440.428, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 7.28, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





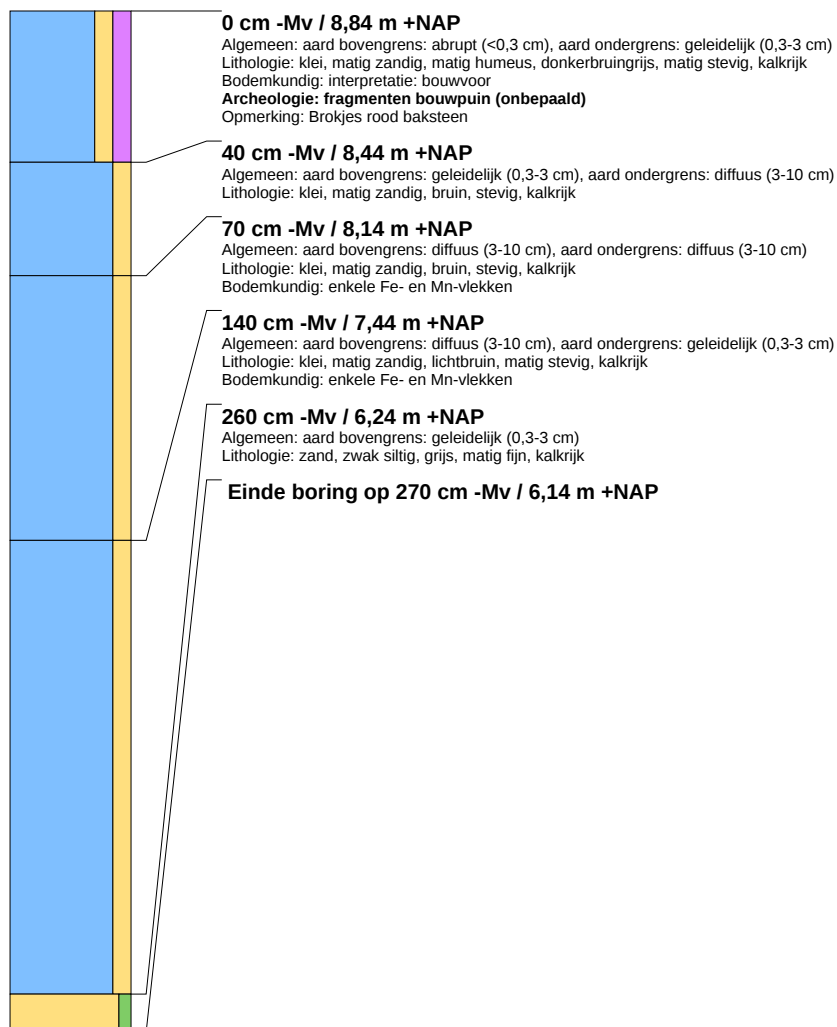
boring: 214001-168

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.871, Y: 439.782, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,26, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect



boring: 214001-169

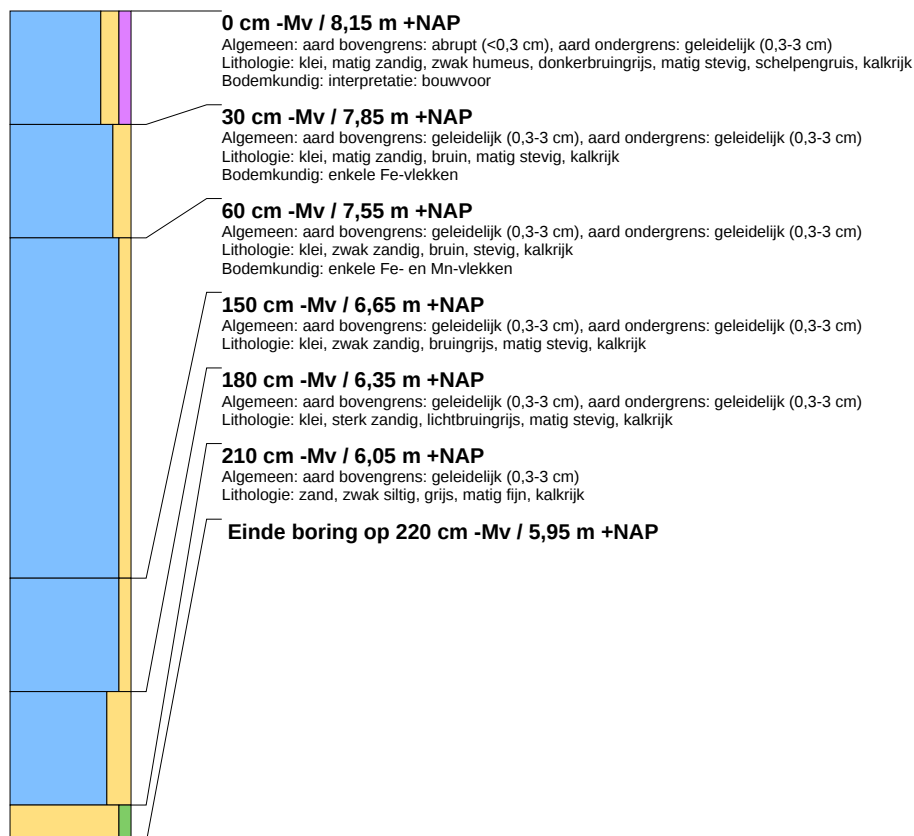
beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.888, Y: 439.746, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,84, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-170

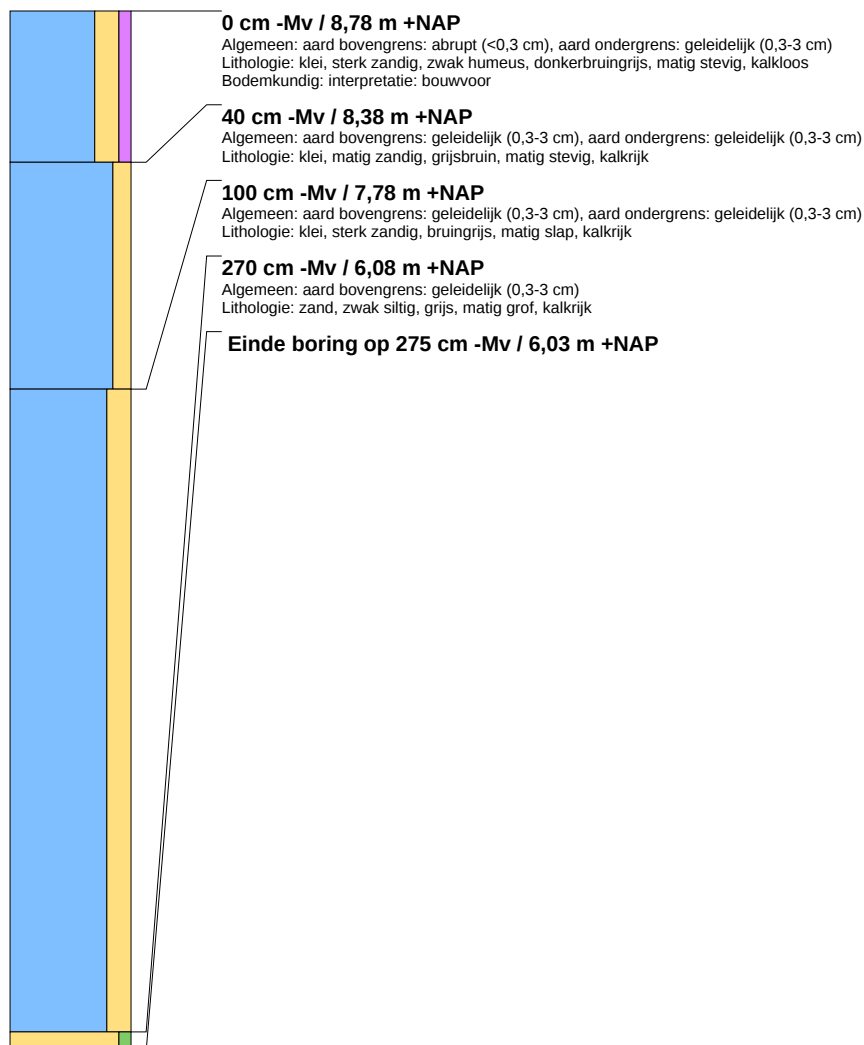
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.889, Y: 439.815, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,15, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-171

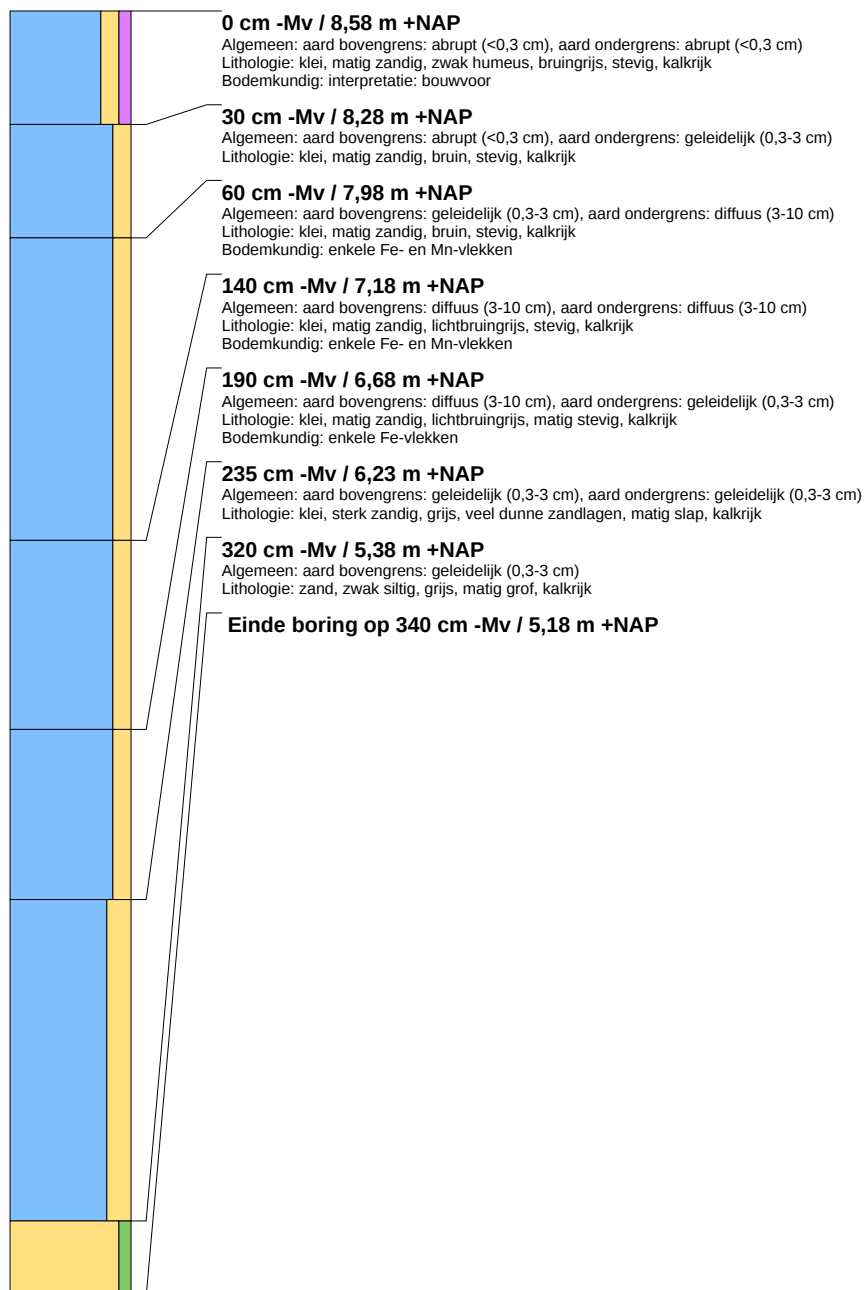
beschrijver: JVDK, datum: 27-3-2023, X: 171.909, Y: 439.783, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,78, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-172

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.930, Y: 439.816, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,58, precisie hoogte: 1 cm, referentievak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect





boring: 214001-173

beschrijver: LJOL, datum: 27-3-2023, X: 171.948, Y: 439.851, precisie locatie: 1 m, coördinaatsysteem: Rijksdriehoeksmeting, kaartblad: 39F, hoogte: 8,24, precisie hoogte: 1 cm, referentievlak: Normaal Amsterdams Peil, methode hoogtebepaling: AHN bestand, boortype: Edelman-7 en guts-3 cm, doel boring: archeologie - verkenning, landgebruik: grasland, provincie: Gelderland, gemeente: Wageningen, plaatsnaam: Wageningen, opdrachtgever: Witteveen+Bos, uitvoerder: Transect

