



Gemeente Land van Cuijk en Oss

Dijkverbetering Cuijk – Ravenstein, deelgebied Raammonding en Verlagingsgebied

Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC-rapport V-25.0086



Auteur:

5.1.2.e

Versie:

1.1

Gemeente Land van Cuijk en Oss

**Dijkverbetering Cuijk – Ravenstein, deelgebied Raammonding en
Verlagingsgebied**

Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)

BAAC-rapport V-25.0248

juni 2025

■ Colofon

ISSN: 1873-9350

Auteur(s): 5.1.2.e

Veldmedewerkers: 5.1.2.e 5.1.2.e & 5.1.2.e

Inhoudelijke controle: 5.1.2.e

© BAAC, 's-Hertogenbosch (2025)

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

■ BAAC – Archeologie en Bouwhistorie

Graaf van Solmsweg 103
5222 BS 's-Hertogenbosch
Tel.: (073) 61 36 219
E-mail: denbosch@baac.nl

Popovstraat 54
8013 RK Zwolle
Tel.: (038) 30 36 650
E-mail: zwolle@baac.nl

Inhoudsopgave

■ Samenvatting	5
■ 1 Inleiding	6
1.1 Onderzoekskader	6
1.1.1 Aanleiding	6
1.1.2 Kwaliteitsborging	6
1.2 Doel- en vraagstelling	6
1.3 Situering van de deelgebieden	8
1.4 Toekomstige situatie van de deelgebieden	9
1.5 Administratieve gegevens	9
■ 2 Vooronderzoek	10
2.1 Inleiding	10
2.2 Resultaten bureauonderzoek	10
2.3 Archeologische verwachting	12
2.3.1 Landschap en verwachting	12
2.3.2 Aard van vindplaatstypes	12
2.3.3 Omvang van vindplaatstypes	13
■ 3 Inventariserend veldonderzoek	14
3.1 Werkwijze	14
3.2 Veldwaarnemingen	15
3.3 Verkennend booronderzoek - Raammonding	18
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	18
3.3.2 Archeologische indicatoren	19
3.3.3 Interpretatie	19
3.4 Verkennend booronderzoek - Verlagingsgebied	19
3.4.1 Lithologie en bodemopbouw	19
3.4.2 Archeologische indicatoren	20
3.4.3 Interpretatie	20
■ 4 Conclusie en aanbevelingen	24
■ 5 Geraadpleegde bronnen	28
■ 6 Bijlagen	29

Bijlage 1	Geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	Boorbeschrijvingen



Samenvatting

Pro memori

1.1 Onderzoekskader

1.1.1 Aanleiding

In opdracht van Waterschap Aa en Maas en in samenwerking met Sweco Nederland B.V. heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC een inventariserend veldonderzoek (verkenkend booronderzoek) uitgevoerd in het dijktracé Dijkverbetering Cuijk-Ravenstein CuRa te Cuijk (gemeente Land van Cuijk, Maashorst en Oss). Als meekoppelkansen zijn in het kader van dit onderzoek twee aanvullende delen onderzocht, te weten de Raammonding direct ten westen van Grave en het verlagingsgebied in de uiterwaarden direct ten oosten van Ravenstein. Aanleiding voor het onderzoek is de beoogde herinrichting van beide deelgebieden waarbij ontgravingen voorzien zijn waarvoor een ontgrondingsvergunning noodzakelijk is. Realisatie van de plannen kan leiden tot aantasting of vernietiging van mogelijk aanwezige archeologische waarden.

Uit het archeologische bureauonderzoek dat door Sweco¹ is uitgevoerd blijkt dat voor het plangebied een middelhoge archeologische verwachting geldt op het aantreffen van archeologische resten uit de periode laat-paleolithicum tot en met de nieuwe tijd. Geadviseerd is een verkennend booronderzoek uit te voeren voor het gehele plangebied.

1.1.2 Kwaliteitsborging

Het onderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 (inventariserend veldonderzoek) van de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.2², en de onderzoeksspecifieke Plannen van Aanpak.³

BAAC is gecertificeerd voor de protocollen 4001 Programma van Eisen, 4002 Bureauonderzoek, 4003 Inventariserend veldonderzoek (landbodems), onderdelen proefsleuven en overig, alsmede 4004 Opgraven (landbodems).

1.2 Doel- en vraagstelling

Het doel van het inventariserend veldonderzoek (IVO) is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting uit het bureauonderzoek. Het IVO in de vorm van een verkennend booronderzoek heeft tot doel inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden en om de verstoringsgraad van het bodemprofiel te bepalen.

De volgende onderzoeksvragen dienen te worden beantwoord:

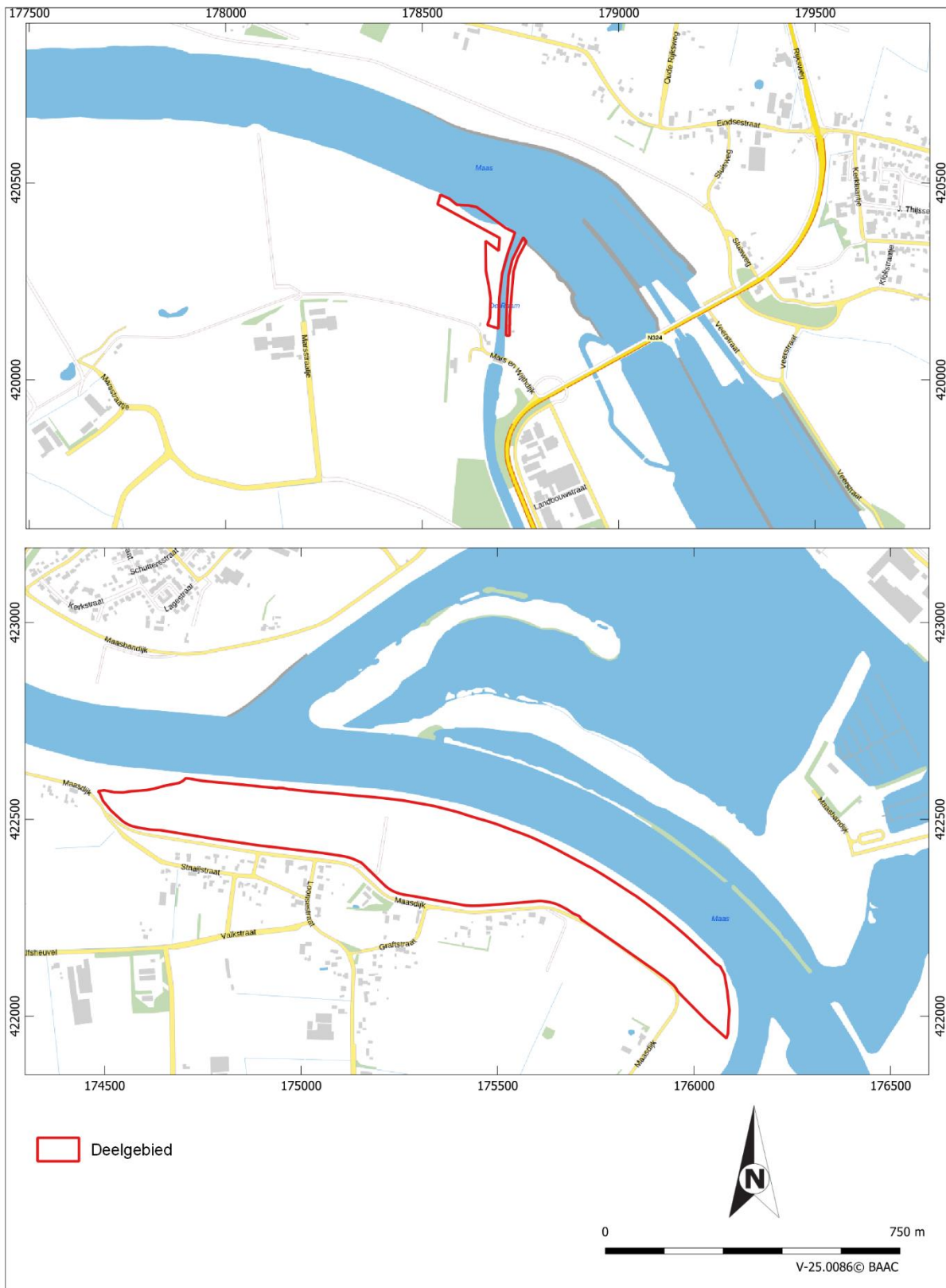
- Wat is de bodemopbouw in het onderzoeksgebied? Is deze opbouw nog intact?
- Zijn binnen het onderzoeksgebied kansrijke zones aanwezig voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen? Zo ja, op basis van welke kenkerken?
- Zijn er gebieden waar meerdere potentiële archeologische niveaus boven elkaar liggen. Zo ja, wat is de specifieke verwachting voor deze niveaus?
- Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?
- Is de bodemopbouw/ondergrond van het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?
- Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?
- Is er in de diepere ondergrond sprake van de aanwezigheid van oudere stroomgordelafzettingen? Zo ja, tot welke stroomgordel kunnen deze afzettingen mogelijk behoren en op welke diepte liggen deze t.o.v. maaiveld en NAP?
- Zijn binnen het plangebied geulen en andere landschappelijke eenheden te herkennen en zo ja, hoe manifesteren deze zich in de boringen?
- Kan het archeologisch relevante niveau gewaardeerd worden? Zo ja, wat is de waardering en zo nee, welke informatie is nodig om tot een waardering te komen?
- In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?

¹ Wolzak & Ouwerkerk 2025

² CCvD 2022.

³ Jansen, 2025 & Ouwerkerk & Wolzak 2025

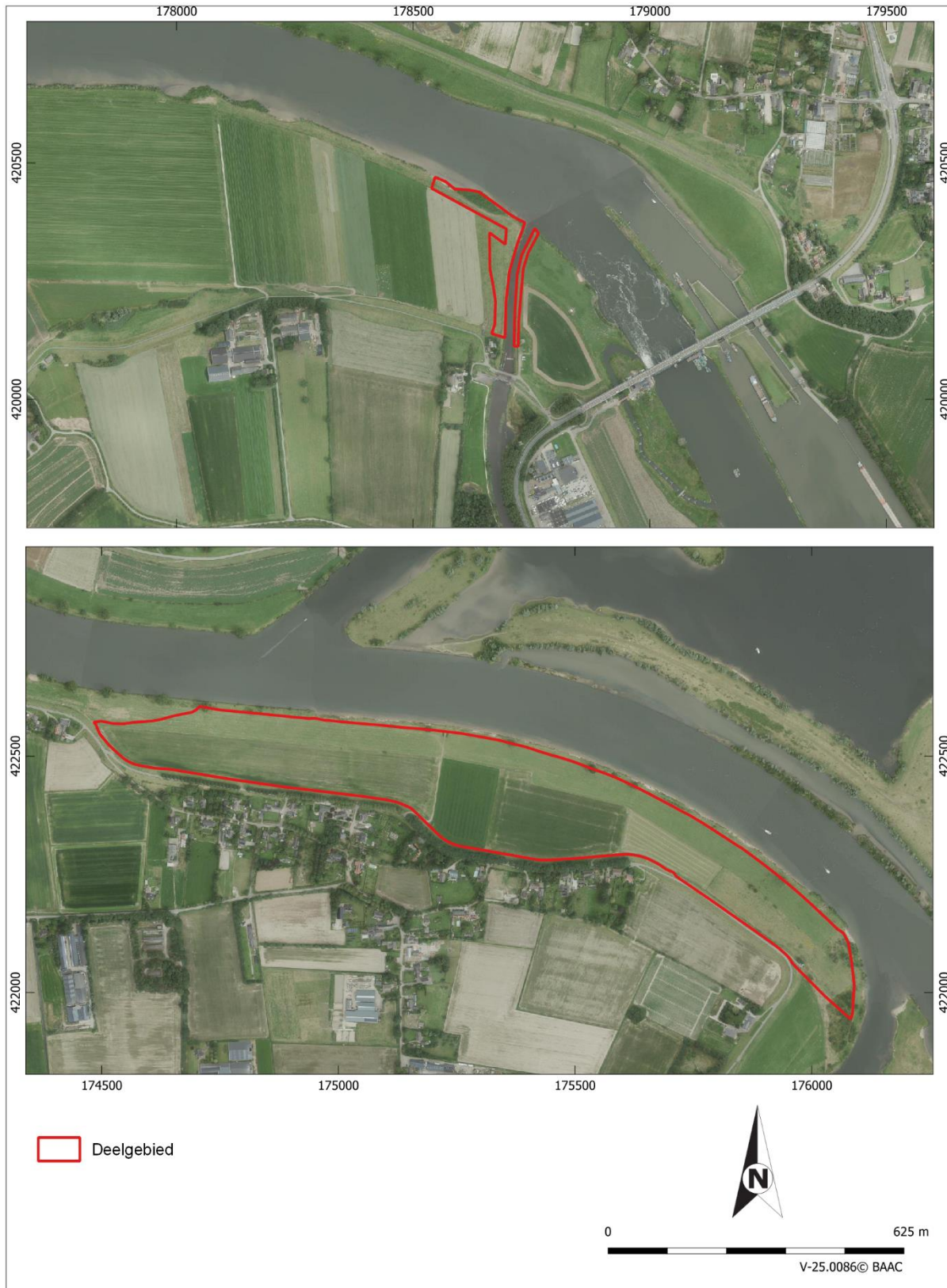
- In hoeverre worden de (mogelijke) archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen planontwikkeling?
- Op welke wijze kan bij de plannen met archeologische resten worden omgegaan?
- Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte archeologische resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?
- Is (een deel van) het onderzoeksgebied met dit onderzoek voldoende onderzocht om tot een selectieadvies te komen of is nader archeologisch onderzoek noodzakelijk?



Afb. 1.1 Ligging van de deelgebieden op Opentopo-kaart (PDOK 2025); boven Raammondingsgebied en onder Verlagsingsgebied.

1.3 Situering van de deelgebieden

Het deelgebied Raammonding bevindt zich direct ten westen van de bebouwde kom van Grave, aan weerszijde van de Raam, tussen de Maas en de Mars en Wijkdijk en heeft een oppervlak van circa 1,7 hectare (**Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**). Het verlaginggebied bevindt zich direct ten oosten van de A50 en ten noorden van Neerloon in de uiterwaarden ten zuiden van de Maas. De omvang van het verlaginggebied bedraagt circa 26 hectare (Afb. 1.2). Beide deelgebieden zijn



in agrarisch gebruik, weilanden en akkers.

Afb. 1.2 Ligging van het plangebied op een recente luchtfoto (PDOK 2025); boven Raammonding en onder Verlaginggebied

1.4 Toekomstige situatie van de deelgebieden

Raammonding

De Monding van de Raam wordt gereconstrueerd.. De exacte ingrepen zijn nog niet bekend. Wel zal sprake zijn van het afvlakken van de oevers en mogelijk het verbreden van de monding in het noordelijke deel van het gebied. De maximale ontgravingsdiepte betreft circa 4,0 m

Verlagingsgebied

Langs het historische dorp Neerloon zijn essen aanwezig op de dijk. Bij een vorige dijkverbetering is dan ook een tuimelkade aangelegd om deze hoger gelegen essen te behouden. De plannen bestaan hier uit buitenwaardse verhoging van de tuimelkade en een klei-inkassing van ruim 60 m breed in de uiterwaarden als piping-maatregel. Deze klei-inkassing komt in plaats van een verticale piping-constructie. Bij het aanbrengen van een dergelijke klei-inkassing wordt de grond tot 3,0 m -mv vergraven en vervolgens met klei gevuld. In dit traject is een nevengeul of uiterwaardverlaging in de uiterwaarden noodzakelijk. Dit zou zijn als compensatie voor eventuele buitendijkse versterking bovenstrooms in het gebied. De ontgravingen hiervoor hebben een diepte van maximaal 1,0 m.

1.5 Administratieve gegevens

Locatiegegevens

provincie	Noord-Brabant
gemeente	Land van Cuijk
plaats	Grave en Neerloon
toponiem	Raammonding en Verlagingsgebied
RD-coördinaten	178.710/420.265 (Raammonding, centrum coördinaat) 175.460/422.402 (verlagingsgebied, centrum coördinaat)
kaartblad	45F
oppervlakte plangebied	1,7 hectare (Raammonding) 28 hectare (Verlagingsgebied)

Projectgegevens

projectnummer	V-25.0086
projectnaam/projectcode	CuRa – Monding Raam en Verlagingsgebied
type onderzoek	Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase)
Archis-zaakidentificatienr.	5720190100
opdrachtgever	Waterschap Aa en Maas
adviseur namens opdrachtgever	nvt
projectleider BAAC	5.1.2.e
bevoegde overheid	Gemeente land van Cuijk (deelgebied Raammonding) contactpersoon: 5.1.2.e Gemeente Oss (deelgebied Verlagingsgebied) Contactpersoon: 5.1.2.e
datum veldwerk	Maart – mei 2025
versie nummer rapport	1.1 (juni 2025)
voorgelegd aan bevoegde overheid	Nee/ ja, goedgekeurd (datum)
beheer en plaats documentatie	archief BAAC en (na afronding project) Archis 3 en E-depot (DANS Data Station Archaeology)
beheer en plaats vondsten	naam depot contactpersoon:

2.1 Inleiding

Het inventariserend veldonderzoek, verkennende fase, is uitgevoerd op basis van de resultaten van het archeologische bureauonderzoek. Het archeologisch bureauonderzoek is uitgevoerd door Sweco.⁴ Hieronder volgt een beknopte samenvatting van het vooronderzoek en een herhaling van het verwachtingsmodel. Voor een uitgebreide beschrijving van het vooronderzoek wordt verwezen naar het desbetreffende rapport.

2.2 Resultaten bureauonderzoek

Landschappelijke ligging⁵

Beide deelgebieden bevinden zich direct langs de Maas. De bodem bestaat in de diepere ondergrond uit Pleistocene maasafzettingen. Dit betreffen afgedekte terrasresten van vlechtende rivieren, die gedurende de laatste ijstijd, het Weichselien actief waren. In het Holoceen zijn deze vaak grofzandige terrasafzettingen afgedekt met pakketten klei en zand van de Maas en oudere voorgangers. In de overgangsfase van het Pleistoceen naar het Holoceen zijn lokaal op de terrasafzettingen rivierduinen gevormd. Ook de eventuele rivierduinen kunnen afgedekt zijn geraakt onder Holocene fluviatiele afzettingen. De Holocene rivieren hebben zich lokaal tot in de Pleistocene afzettingen ingesneden. Door de verschuiving van de terrassenkruising begonnen de rivieren in dit gebied te accumuleren vanaf circa 3300 voor Chr.⁶ Vanaf deze periode komen er gestapelde stroomgordels voor. In de omgeving van de deelgebieden betreffen dit de stroomgordels Haren (verland tijdens de Midden-Bronstijd circa 1.260 v. Chr. met als hoogste voorkomen van het beddingzand op +4,7 tot 4,1 m NAP), Huisseling-Demen (vanaf de Bronstijd en IJzertijd tot Romeinse tijd, met als hoogste voorkomen van het beddingzand op +6,1 tot +5,1 m NAP) en mogelijk een oudere stroomgordel met code 731 die nog niet goed te reconstrueren is, maar uit 4150-3690 voor Chr. (Midden-Neolithicum) dateert en in de ondergrond aanwezig is ten zuiden van Neerloon. Verder vormen zich meerdere fasen van oeverwallen langs de Maas, en zijn er afzettingen van de zijtak de Graafsche Raam en afzettingen van de Beerse Maas. Door deze lokale verschillen kunnen relatief oude afzettingen ondiep voorkomen, plaatselijk kunnen deze afzettingen zijn opgeruimd door latere rivieractiviteit en/of zijn afgedekt door dikke pakketten stroomgordelafzettingen, overstromingsmateriaal en uiterwaardenpakketten.

Na de bedijking in het gebied vanaf de Late Middeleeuwen heeft er nog sedimentatie plaatsgevonden van de Maas in de buitendijkse gebieden en tot circa 1942 van de Beerse Maas in de nu binnendijkse gebieden. Hierdoor kunnen oudere afzettingen zijn bedekt met uiterwaardenafzettingen of een overstromingsdek. Na het afsnijden van de Maas rond 1937 is het gebied rondom de Keent verder van de rivier af en Neerloon dichterbij de Maas komen te liggen.

Raammonding

Het deelgebied Raammonding ligt op de locatie waar de Raam zich in de Maas voegt. Volgens de stroomgordelkaart van Cohen hebben in de periode vanaf de terrassenkruising in het plangebied en rondom verschillende stroomgordels gelopen. De oudste stroomgordel betreft de Haren stroomgordel, die zich in het gebied insneed rond circa 2570 voor Chr. en hier tot circa 1020 voor Chr. gestroomd heeft. Deze stroomgordel liep door het voormalige, pleistocene dal van de Maas (het 'Raamdal'). Op de oevers en – later – de stroomrug van deze rivier zijn archeologische resten aangetroffen uit de perioden van de bronstijd tot en met de late middeleeuwen. De Haren stroomgordel ging door verlegging rond 1020-1000 voor Chr. over in een nieuwe rivierloop, die wordt aangeduid als de Huisseling-Demen stroomgordel (circa 1000 v.Chr. tot het jaar 0). Ook op de oevers van deze stroomgordel zijn resten aangetroffen vanaf circa de bronstijd. Door een avulsie heeft deze stroomgordel zich rond het begin van de jaartelling verlegd, en kwam deze gelijk te lopen met de bovenstroom van de rivier de Maas, die ontsprong ter hoogte van Lith (circa het jaar 0 tot nu). Deze rivier loopt nog altijd door het gebied. Door het veranderlijke patroon van deze rivier zijn twee verschillende niveaus van terrasafzettingen ontstaan, waarop in verschillende fasen bewoning kon plaatsvinden. Verder ontstond op een tektonische breuklijn van de Peelhorst rond het begin van de jaartelling ook de Raam-Maaskreek, die was verbonden met de hoofdloop van de Maas. Deze kreek wordt ter hoogte van Escharen ook wel de Hoge Raam genoemd; ter hoogte van Grave gaat de Raamkreek over in de Hertogswetering, en daarna de Nieuwe Raammond.

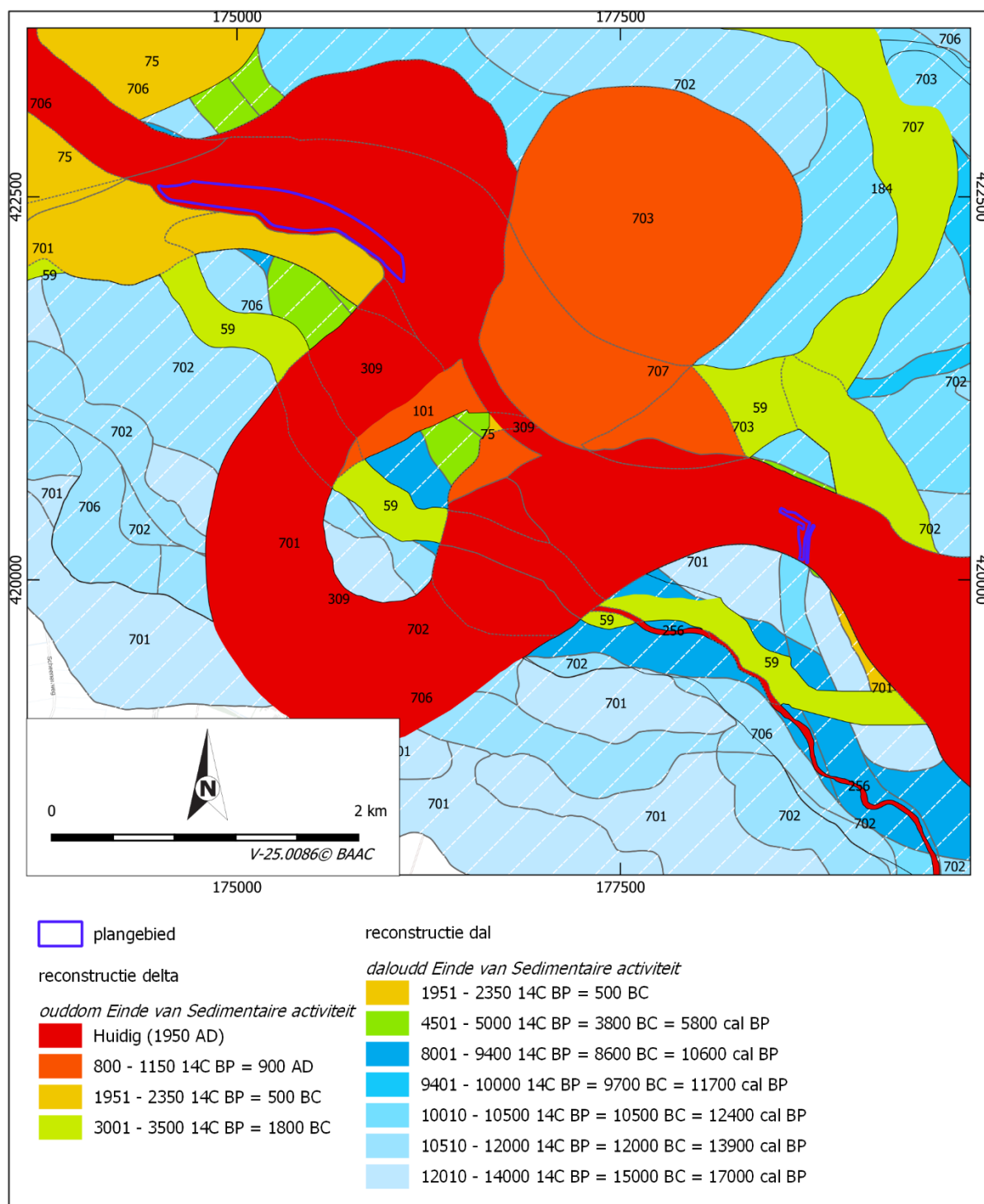
⁴ Wolzak & Ouwerkerk 2025.

⁵ Grotendeels overgenomen uit Wolzak & Ouwerkerk 2025

⁶ Stouthamer, Cohen & Hoek, 2020

Verlagingsgebied

Het verlagingsgebied bevindt zich in de uiterwaarden van de Maas. Dit gebied bevond zich tot de afsnijding van de meanderbochten in de jaren 20 en 30 van de vorige eeuw niet in de directe nabijheid van de Maas. Deze lag ter hoogte van het verlagingsgebied enkele honderden meters noordelijker. Het verlaginggebied bevindt zich op de overgang van de meandergordel van de Maas naar het ten zuiden ervan gelegen gebied met terrasafzettingen en mogelijk stroomgordelafzettingen van oudere rivierlopen. Met name resten van de resten Haren stroomgordel en de Huisseling-Demen stroomgordel kunnen hier verwacht worden.



Afb. 2.1 Beide deelgebieden op de meandergordelkaart

2.3 Archeologische verwachting⁷

2.3.1 Landschap en verwachting

In de diepere ondergrond kunnen nog paleolithische en mesolithische resten voorkomen, hoewel het mogelijk is dat de Holocene stroomgordel van de Maas het niveau waarop deze resten verwacht kunnen worden hebben geërodeerd. Deze verwachting is daarom laag voor archeologische resten in de top van de pleistocene terrasafzettingen en vroeg Holocene rivierafzettingen. Buiten de Holocene stroomgordel geldt deze verwachting nog wel. De maximale zanddiepte is ca. 4,7 m NAP, eventuele oeverafzettingen worden boven dit niveau verwacht. Eventuele archeologische waarden uit de Romeinse tijd en vroege Middeleeuwen kunnen voorkomen op Maasafzettingen, deze archeologische verwachting is middelhoog. Voor de late Middeleeuwen en Nieuwe tijd is de verwachting tevens hoog. In de omgeving komen veel verdwenen redoutes voor met circumvallatielinies voor uit de Staats-Spaanse tijd. Daarnaast is er ook hier mogelijk een verdwenen legerkamp uit de vroege Nieuwe tijd aanwezig. Het gebied is onderdeel geweest van de Zuiderfrontier gedurende de 16e tot en met de 19e eeuw. Er geldt een hoge verwachting voor bewoningsresten en resten van militaire activiteit uit de Nieuwe tijd. Er geldt een lage verwachting voor losse archeologische resten die te maken hebben met de geallieerde dropzone in de Hoge Wijk en rondom de bekende kazematten en het Van Sassegemaal. Wel zijn er diverse geschutsofstellingen, kazematten en tankgrachten bekend op en rondom de dijk.

Ter hoogte van Neerloon liggen verschillende stroomgordels in de ondergrond. Dit zijn de Harense stroomgordel (Afb. 2.3: nr 59), de Huisseling-Demen stroomgordel (Afb. 2.3: nr 75) en stroomgordels van de Maas. Voor de stroomgordelafzettingen van 731, naamloze midden Holocene stroomgordel (afb. 2.3: groene stroomgordel ten zuiden van het verlagingsgebied) geldt een middelhoge verwachting voor resten uit het Neolithicum en Bronstijd. De maximale zanddiepte is onbekend. Voor de Harense stroomgordel zijn archeologische resten mogelijk vanaf het Neolithicum maar hiervoor geldt een middelhoge verwachting voor de Bronstijd en IJzertijd. Deze resten zijn vanaf ca. 3 m – mv te verwachten. Voor de afzettingen van de Huisseling-Demenstroomgordel geldt een middelhoge verwachting voor resten uit de Bronstijd en IJzertijd. Bij eerder onderzoek bij Neerloon in 2016 door Archeodienst⁸ zijn de beddingafzettingen van deze stroomgordel aangetroffen op circa 1,8 m -mv (circa +6,3 m NAP). Daarnaast is in de uiterwaarden van Neerloon een archeologische laag aangetroffen tijdens een geo-archeologisch onderzoek (2413746100). Deze laag is aanwezig op +7 tot +7,5 m NAP (1 tot 1,5 m -mv). Voor de oeverwal van de Maas geldt een middelhoge verwachting voor bewoningsresten uit de Romeinse tijd, Vroege Middeleeuwen, Late Middeleeuwen en Nieuwe tijd. In de uiterwaarden ten noorden van Neerloon geldt een hoge verwachting voor een nederzetting uit de Late Middeleeuwen op basis van het reeds uitgevoerde onderzoek van BAAC. Deze resten zijn vanaf de bouwvoor, of onder een dun overstromingsdek te verwachten.⁹ Er is kans op een historische vindplaats uit de Middeleeuwen ten zuiden van het gebied wat reeds is onderzocht door BAAC. Vanaf het maaiveld kunnen resten van historische erven worden verwacht en de aanzet naar een kade aan de noordzijde van de dijk, evenals een veerhuis in de uiterwaarden, ten westen van het onderzoek van BAAC. Daarnaast lopen er door het gebied diverse deels verdwenen historische wegen. Uit diverse bronnen is tevens bekend dat er een Romeinse weg aanwezig zou zijn in de omgeving van Neerloon. Dit zou een doorwaadbare plaats zijn geweest waar een weg naartoe liep. Op zowel historische als paleogeografische kaarten zijn hier echter geen aanwijzingen naar gevonden. Ook liep navraag bij de diverse heemkundekringen op niets uit.

2.3.2 Aard van vindplaatstypes

Er kunnen uit het paleolithicum en/of mesolithicum jachtkampjes aangetroffen worden met kuil- en/of vlakhaarden en strooiingen van vuursteenvondsten en bijvoorbeeld houtskoolresten met een omvang van ca. 50-100 m². Vanaf het Neolithicum kunnen ook nederzettingen (huisplaatsen) aangetroffen worden van 200-2000 m². Hier kan aardewerk, dierlijk bot, bewerkt natuursteen, en vanaf de metaaltijden ook metaal worden aangetroffen, en sporen zoals (verkavelings- en erf)greppels, paalgaten, waterputten en afvalkuilen; voor de late middeleeuwen/nieuwe tijd aangevuld met periode specifiek keramiek (aardewerk/steengoed/porselein) en bouw materiaal (baksteen/dakpan), glas, natuursteen. Lineaire structuren zoals oude wegen kunnen erg smal zijn, met als voorbeeld Romeinse wegen. Deze vindplaatsen kunnen binnen 10 m doorsnede liggen en bestaan uit een smal wegdek aangevuld met (aangestampt) grind, soms aan weerszijden geflankeerd door een greppel en/of aarden wallen (aggers). Langs een Romeinse weg kunnen individuele graven of grafvelden aanwezig zijn. Vestingwerken en linies uit de Nieuwe tijd hebben een kleine omvang: circa 200-2000 m² of zijn in lineaire structuren aan te treffen. Deze structuren zijn tijdelijk van aard en zijn opgebouwd uit aarden wallen en rechte vergravingen. Er moet gedacht worden aan redoutes, circumvallatielinies, aarden schansen, legerkampen van tenten met aarden wallen en tijdelijke structuren als kleine greppels en vuurplaatsen. Verdedigingswerken uit de Tweede Wereldoorlog zijn klein van omvang: circa 50-100 m²,

⁷ Naar Wolzak & Ouwerkerk 2025.

⁸ Schorn & Nillesen, 2016

⁹ De Winter, 2016

bestaande uit kazematten, aanzetten van tijdelijke bruggen. Daarnaast zijn atypische vindplaatsen mogelijk zoals tankgrachten met een breedte van circa 4m en minstens 1 m -mv, en dropzones, waar enkel een strooiing van vondsten kan worden verwacht. Daarnaast dient er rekening te worden gehouden met mogelijke begravingen van militairen.

2.3.3 Omvang van vindplaatstypes

Er kunnen uit het paleolithicum en/of mesolithicum jachtkampjes aangetroffen worden met kuil- en/of vlakhaarden en strooiingen van vuursteenvondsten en bijvoorbeeld houtskoolresten met een omvang van ca. 50-100 m². Vanaf het Neolithicum kunnen ook nederzettingen (huisplaatsen) aangetroffen worden van 200-2000 m². Hier kan aardewerk, dierlijk bot, bewerkt natuursteen, en vanaf de metaaltijden ook metaal worden aangetroffen, en sporen zoals (verkavelings- en erf)greppels, paalgaten, waterputten en afvalkuilen; voor de Late Middeleeuwen/Nieuwe tijd aangevuld met periode specifiek keramiek (aardewerk/steengoed/porselein) en bouw materiaal (baksteen/dakpan), glas, natuursteen. Lineaire structuren zoals oude wegen kunnen erg smal zijn, met als voorbeeld Romeinse wegen. Deze vindplaatsen kunnen binnen 10 m doorsnede liggen en bestaan uit een smal wegdek aangevuld met (aangestampt) grind, soms aan weerszijden geflankeerd door een greppel en/of aarden wallen (aggers). Langs een Romeinse weg kunnen individuele graven of grafvelden aanwezig zijn. Vestingwerken en linies uit de Nieuwe tijd hebben een kleine omvang: circa 200-2000 m² of zijn in lineaire structuren aan te treffen. Deze structuren zijn tijdelijk van aard en zijn opgebouwd uit aarden wallen en rechte vergravingen. Er moet gedacht worden aan redoutes, circumvallatielinies, aarden schansen, legerkampen van tenten met aarden wallen en tijdelijke structuren als kleine greppels en vuurplaatsen. Verdedigingswerken uit de Tweede Wereldoorlog zijn klein van omvang: circa 50-100 m², bestaande uit kazematten, aanzetten van tijdelijke bruggen. Daarnaast zijn atypische vindplaatsen mogelijk zoals tankgrachten met een breedte van circa 4m en minstens 1 m -mv, en dropzones, waar enkel een strooiing van vondsten kan worden verwacht. Daarnaast dient er rekening te worden gehouden met mogelijke begravingen van militairen.

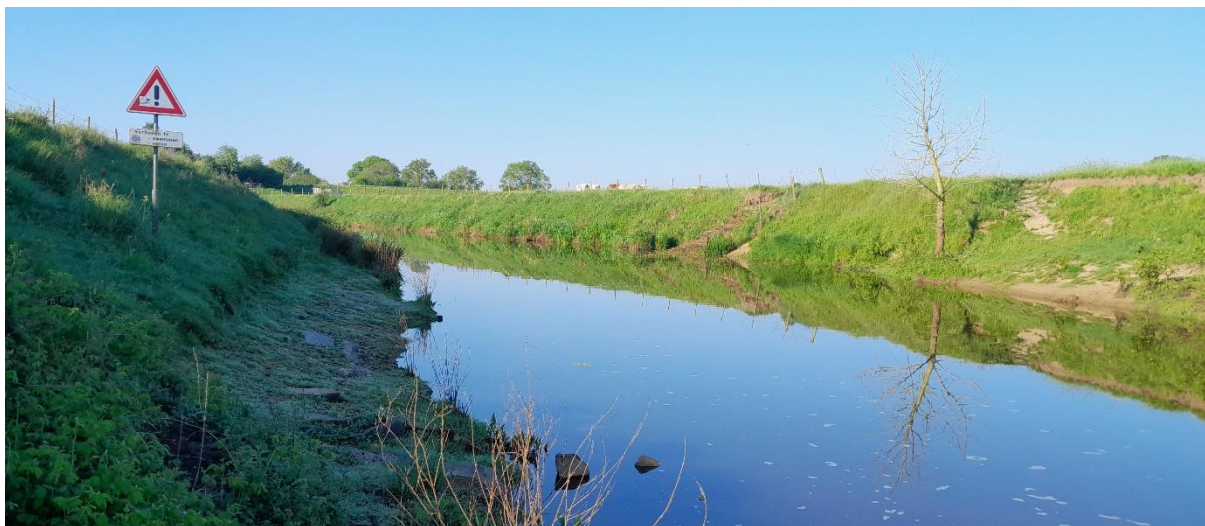
3.1 Werkwijze

Tijdens het inventariserend veldonderzoek is de archeologische verwachting uit het bureauonderzoek in het veld getoetst. Het inventariserend veldonderzoek, verkennende, is uitgevoerd vanwege de middelhoge tot hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de periode laat paleolithicum – nieuwe tijd. Ten tijde van het onderzoek waren de betreffende percelen begroeid waardoor de vondstzichtbaarheid nihil was, daarom is geen oppervlaktekartering uitgevoerd.

Bij het inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) is het plangebied onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over de intactheid van de bodem en geeft daarmee inzicht in de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats.

In het deelgebied Raammondig zijn waren 16 boringen gepland. De boringen 653 & 654 konden door de locatie op een steil talud niet gezet worden (afb. 3.1). Binnen de strook waar toestemming was kon geen alternatieve locatie gevonden worden. In dit deelgebied zijn daardoor uiteindelijk 14 boringen gezet (afb. 3.1). In het Verlagsingsgebied zijn de boringen 519, 520, 521, 536, 537, 538, 545, 546, 547, 572 & 573 niet gezet vanwege het ontbreken van betredingstoestemming. In totaal zijn in dit deelgebied daarmee 120 van de 131 boringen gezet. Er is geboord in een 40 bij 50 m verspringend grid met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en onder het grondwater met een 3 cm brede guts (5,5 boringen/hectare). De boringen zijn uitgevoerd tot diepte van maximaal 4,0 m -mv (deelgebied Raammondig) en 5,5 m -mv (Verlagsingsgebied). De locaties van de boringen en de hoogte zijn ingemeten met een GPS.

Hoewel het verkennende onderzoek niet specifiek is gericht op het opsporen van archeologische indicatoren is wel op de aanwezigheid daarvan gelet. De bodemlagen zijn met de hand en op het oog onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren. Archeologische indicatoren (bv. aardewerk, huttenleem, vuursteen, metaal, houtskool en al dan niet verbrand bot) kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een archeologische vindplaats ter plaatse of in de nabijheid van de boring met indicator. De bodemlagen zijn lithologisch¹⁰ en bodemkundig¹¹ beschreven.



Afb. 3.1 Overzicht van het talud aan de oostzijde van de Raammondig.

Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden tussen 7 maart en 1 mei 2025. In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldonderzoek beschreven. De locaties van de boringen staan weergegeven op de boorpuntenkaart (afb. 3.2 & 3.3). De maaiveldhoogte (in meters t.o.v. NAP) is per boring vermeld in de boorstaten (bijlage 2).

¹⁰ naar Bosch 2008.

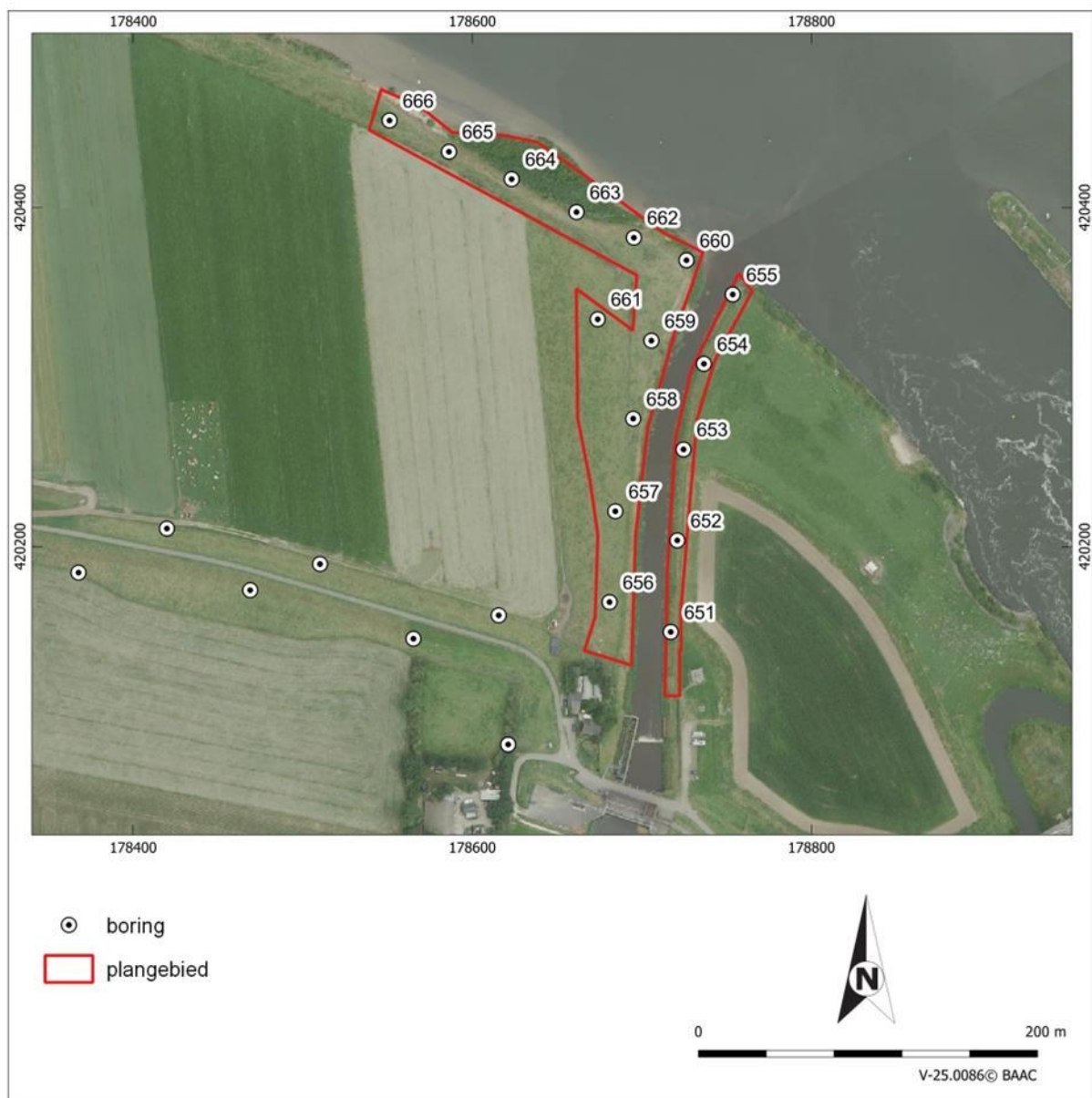
¹¹ naar De Bakker & Schelling 1989.

3.2 Veldwaarnemingen

Beide deelgebieden waren ten tijde van het onderzoek in gebruik als bouw en grasland. De percelen waren dusdanig begroeid dat aan het maaiveld geen indicaties voor archeologische resten waargenomen konden worden noch was een oppervlaktekartering mogelijk. De akkers in het velagingsgebied waren nog begroeid met groenbemester.



Afb. 3.2 Zicht op het verlaginggebied, links vanaf boring 480 in westelijke richting, rechts van boring 481 in oostelijke (d.d. 13 maart 2025).



Afb. 3.3 Boorpuntenkaart Raammond op recente luchtfoto, zonder nummer betreffen boringen in het dijktracé (PDOK 2025),

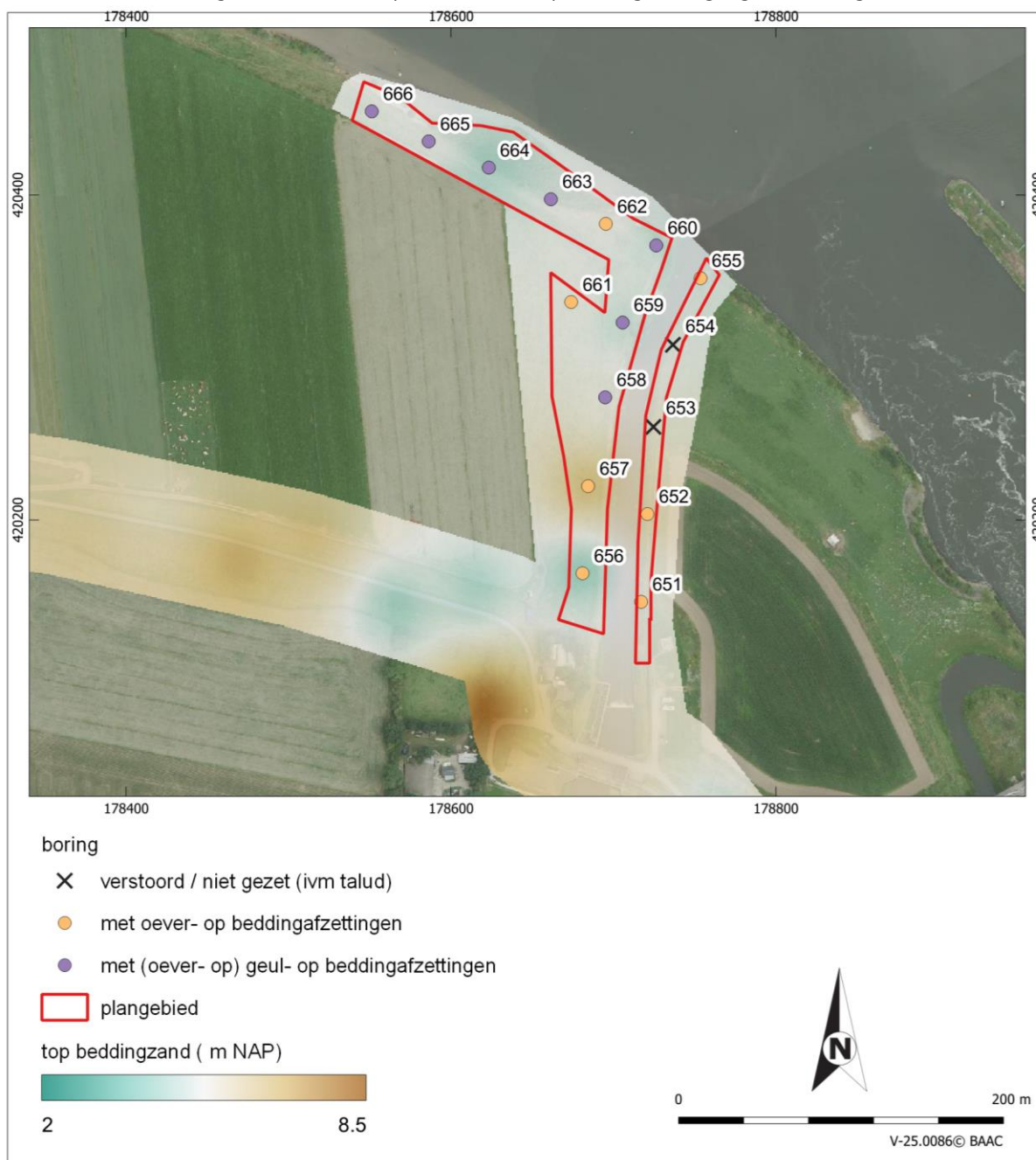


Afb. 3.4 Boorpuntenkaart verlagingengebied op recente luchtfoto (PDOK 2025), boringen zonder boornummer betreffen het onderzoek Dijkverbetering CURA.

3.3 Verkennend booronderzoek - Raammondig

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

De bodem opbouw van het deelgebied Raammondig bestaat uit holocene beddingafzettingen afgedekt door geul- en/of oeverafzettingen. De top van het beddingzand bevindt zich tussen 4,01 – 6,09 m NAP (4,5 – 0,1 m -mv; afb. 3.5). Het beddingzand varieert qua korrelgrootte tussen uiterst grof en matig fijn. In de boringen 658, 659, 660, 663 – 666 wordt het beddingzand afgedekt door zandige, gelaagde geulafzettingen. De overgang van het beddingzand naar de geulafzettingen is geleidelijk. Het lijkt hier om kronkelwaardgeulen te gaan of in het geval van boring 660 & 663 – 666 om de aanzet van de huidige Maasgeul. Opvallend is dat de geulafzettingen in deze boringen kalkrijk zijn. Doorgaans zijn de afzettingen van de Maas kalkloos. Het kalkgehalte is mogelijke een aanwijzing dat het hier om jonge geulsedimenten gaat. De geulafzettingen en in de overige boringen de beddingafzettingen worden afgedekt door een pakket oeverafzettingen. Deze oeverafzettingen zijn doorgaans kalkloos en bestaan uit sterk siltige tot zandige klei. In de boringen 656, 657, 661 & 662 is er binnen de oeverafzettingen sprake van een abrupte overgang naar zandiger sediment. Oeverafzettingen kennen doorgaans een zogenaamde fining-upwards waarbij het sediment van beneden naar boven steeds kleiiger wordt. Indien sprake is van een plotselinge overgang naar zandiger sediment is dit een



Afb. 3.5 Boorresultaten deelgebied Raammondig.

aanwijzing voor een plotselinge toename van de sedimentatie; er is dan feitelijk sprake van twee fasen in de oeverafzettingen. In de top van het onderste pakket oeverafzettingen, waarvan de top zich tussen 1,7 – 2,4 m -mv(6,0 – 6,8 m NAP) bevindt, zijn geen aanwijzingen aangetroffen voor een vegetatiehorizont.

Mogelijk is deze oudere bodem geërodeerd of heeft deze zich niet ontwikkeld tot een herkenbaar niveau. Ook de geulafzettingen worden afgedekt door een aan de basis zandig pakket oeverafzettingen. Aan de oostzijde van de Raam gaat de verstoorde bovengrond vrijwel direct over naar het beddingzand. De reden hiervoor is de locatie van de boringen in het talud. Hierdoor ontbreekt een deel van de bodemopbouw.

3.3.2 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn geen archeologische indicatoren aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van archeologische resten. Het enige mogelijke archeologische materiaal dat is aangetroffen betreft een kleine hoeveelheid houtskool in de basis van de geulvulling van boring 666 en een fragment baksteenpuin in boring 656. Het baksteen is aangetroffen in de verstoorde bovengrond. Een verkennend booronderzoek is er echter niet op gericht om indicatoren te vinden. De afwezigheid van indicatoren zegt dus niets over de aan- of afwezigheid van een vindplaats.

3.3.3 Interpretatie

Het deelgebied Raammonding bevindt zich geheel op de meandergordel van de Maas. Eventuele oudere afzettingen zijn in de boringen niet aangetroffen, deze zijn waarschijnlijk grotendeels geërodeerd. In het deelgebied zijn aanwijzingen voor twee fasen van activiteit van de Maas aangetroffen in de vorm van twee niveaus oeverafzettingen boven elkaar. Het is goed mogelijk dat het bovenste pakket oeverafzettingen is ontstaan na de bedijking van de Maas. Deze afzettingen worden vaak aangeduid als post-Romeins dek.

De top van de oeverafzettingen onder het post-Romeinse dek zijn kansrijk voor archeologische resten vanaf de ijzertijd tot de late middeleeuwen. Aangezien er geen aanwijzingen zijn voor een vegetatiehorizont op dit niveau noch indicatoren zijn aangetroffen in deze oudere oeverafzettingen wordt de kans dat er sprake is van waardevolle archeologische resten gering geacht, maar niet geheel uit te sluiten. In de geulafzettingen kunnen water gerelateerde vondstcomplexen verwacht worden.

3.4 Verkennend booronderzoek - Verlagingsgebied

3.4.1 Lithologie en bodemopbouw

In vergelijking met deelgebied Raammonding kent het verlagingsgebied een grote variatie in bodemopbouw. Aan de basis van de boringen is sprake van matig fijn tot uiterst grof, matig gesorteerd, matig afgrond, siltarm zand. De diepte waarop dit beddingzand is aangetroffen varieert sterk. De hoogste beddingzandvoorkomens liggen rond 7,7 m NAP (2,0 m -mv). Het diepste niveau waarop de top van het beddingzand is aangetroffen is 3,5 m NAP (5,3 m -mv). Echter in verschillende boringen is het beddingzand niet bereikt binnen de maximale boordiepte bereikt. Op basis hiervan ligt het laagste beddingzandvoorkomen in het verlagingsgebied dieper dan 2,45 m -NAP (afb. 3.7).

Het beddingzand wordt afgedekt door pakketten zand en klei. In de boringen 484, 485, 486, 496, 528, 541, 548, 550, 552, 565, 568, 570, 571, 578, 582, 593 & 594 betreft het afdekkende pakket een gelaagd pakket zand met kleilagen of klei met zandlagen. Deze sedimenten zijn vaak gereduceerd en betreffen geulafzettingen. In de boringen 484, 485, 496, 528, 578, 582, 593 & 594 gaat het beddingzand geleidelijk over naar zand met kleilagen en vervolgens naar klei met zandlagen. Deze opbouw van de geulen duidt op langzaam verlande geulen waarbij de stroomsnelheid geleidelijk afneemt. Dit betreffen doorgaans zogenaamde kronkelwaardgeulen. De kronkelwaard(geul)afzettingen zijn kalkloos. In de boringen 486, 541, 548, 550, 552, 553, 565, 568, 570 & 571 is sprake van een abrupte overgang van het beddingzand naar de geulafzettingen. Deze geulafzettingen bestaan uit kalkloze, matig tot sterk siltige klei met zandlagen.

Deze boringen bevinden zich in het zuidelijke deel van het verlagingsgebied. Eveneens in dit deel van het gebied kot een aantal boringen voor waar sprake is van een abrupte overgang van grofzandig beddingzand naar zware tot matige zware klei (ks2 / ks3). Dit betreffen de boringen 504, 505, 506, 507, 541, 542, 544, 566, 571, 580, 581, 592, 597, 598, 599. Deze afzettingen zijn als komafzettingen geïnterpreteerd. Op basis van de abrupte overgang van grofzandige beddingafzettingen naar komklei, lijkt het zand aan de basis van deze boringen, met name door het ontbreken van oeverafzettingen, beddingafzettingen van vlechtende rivieren te betreffen, ofwel terrasafzettingen. Het is goed mogelijk dat een deel van de geulafzettingen bestaande uit zware tot matig zware klei, zoals hierboven beschreven, feitelijk komachtige afzettingen betreffen. Het beddingzand onder deze kleilaag betreft in dat geval ook terrasafzettingen. Deze terrasafzettingen, gevormd door vlechtende rivieren, zijn gevormd in het laat-glaciaal.

Op basis van de boringen met geulafzettingen noch op basis van het beeld van de top van het beddingzand zijn restgeulen niet eenduidig te vervolgen. In het noordelijke deel van het gebied lijkt sprake te zijn van een licht glooiende kronkelwaard, terwijl in het zuidelijke deel sprake lijkt van een golvend terraslandschap. Er zijn geen aanwijzingen voor geulen behorende tot de oudere stroomgordels zoals verwacht op basis van de meandergordelkaart.¹²

Het beddingzand en waar aanwezig de geulafzettingen gaan over in oeverafzettingen. De oeverafzettingen zijn vaak meters dik en bestaan uit kalkloze, sterk siltige tot sterk zandige klei al dan niet met zandlagen. In verschillende boringen is sprake van een zandig pakket binnen de oeverafzettingen. Dit zandige pakket ligt abrupt op de onderliggende kleiige oeverafzettingen en kent een fining-upwards sequentie. De abrupte overgang in de oeverafzettingen maakt duidelijk dat deze in twee fasen gevormd zijn. De zandige oeverafzettingen komen ook boven een deel van de geulafzettingen in het zuiden van het gebied voor. De jongere, zandige oeverafzettingen zijn afkomstig van de Maas en zijn waarschijnlijk van na de bedijking in de late middeleeuwen en behoren tot het zogenaamde post-Romeinse dek. Deze afzettingen zijn met name onderscheiden in het oostelijke deel van het gebied maar komen ook in het uiterste westen voor. De diepte waarop deze abrupte overgang is aangetroffen varieert tussen 1,2 – 3,0 m -mv (5,4 – 77,65 m NAP; afb 3.6)

In de oeverafzettingen is in de boringen 482, 507, 541, 542, 580 & 581 een vegetatiehorizont aangetroffen (afb. 3.7). Een dergelijk begraven A-horizont markeert een periode van sterk verminderde of geheel afwezige sedimentatie, dat wil zeggen een periode met verminderde rivieractiviteit. De vegetatiehorizonten zijn aangetroffen tussen 6,2 – 7,44 m NAP (1,35 – 2,4 -mv). De vegetatiehorizonten zijn aangetroffen in de oudere oeverafzettingen, alleen in boring 541 is dat niet met zekerheid vast te stellen omdat in deze boringen geen onderscheidend niveau is aangetroffen in de oeverafzettingen. De vegetatiehorizont zit in de top van de oudere oeverafzettingen en lijkt qua diepte te corresponderen met het niveau waarop in een eerder onderzoek een archeologische laag en laat-middeleeuws scherfmateriaal is aangetroffen (zie paragraaf 2.2).

3.4.2 Archeologische indicatoren

In de oudere oeverafzettingen is in verschillende boringen houtskool aangetroffen (boring 479, 481, 482, 498, 499, 539, 541, 542, 544, 550, 555, 562, 590 & 598; afb. 3.7). Het gaat om enkele spikkels tot grotere brokjes. In de boringen 480, 481, 497, 498, 499 & 575 zijn kleine fragmenten baksteenpuin aangetroffen in ongestoorde oeverafzettingen.

Het houtskool in boring 479, 482, 550, 555 & 562 is aangetroffen in de oudere oeverafzettingen. Het overige houtskool en fragmenten baksteen komen uit het post-Romeinse dek (uiterwaarddek).

Het aangetroffen materiaal in de boringen 479, 480, 481, 482, 497, 498 kan te maken hebben met het verwacht voormalige veerhuis in de omgeving. Op de locatie waar middeleeuwse resten zijn aangetroffen tijdens een proefsleuvenonderzoek is in de boringen geen archeologisch materiaal aangetroffen.¹³ Het houtskool in boring 482 bevindt zich in een licht ontwikkelde vegetatiehorizont waarin ook wat grind is aangetroffen.

Boring 514 is op 0,85 m -mv (7,8 m NAP) gestuit op een ondoordringbare puinlaag, waarvan de oorsprong onduidelijk is. Boring 596 is tenslotte tot 4,0 m -mv verstoord.

3.4.3 Interpretatie

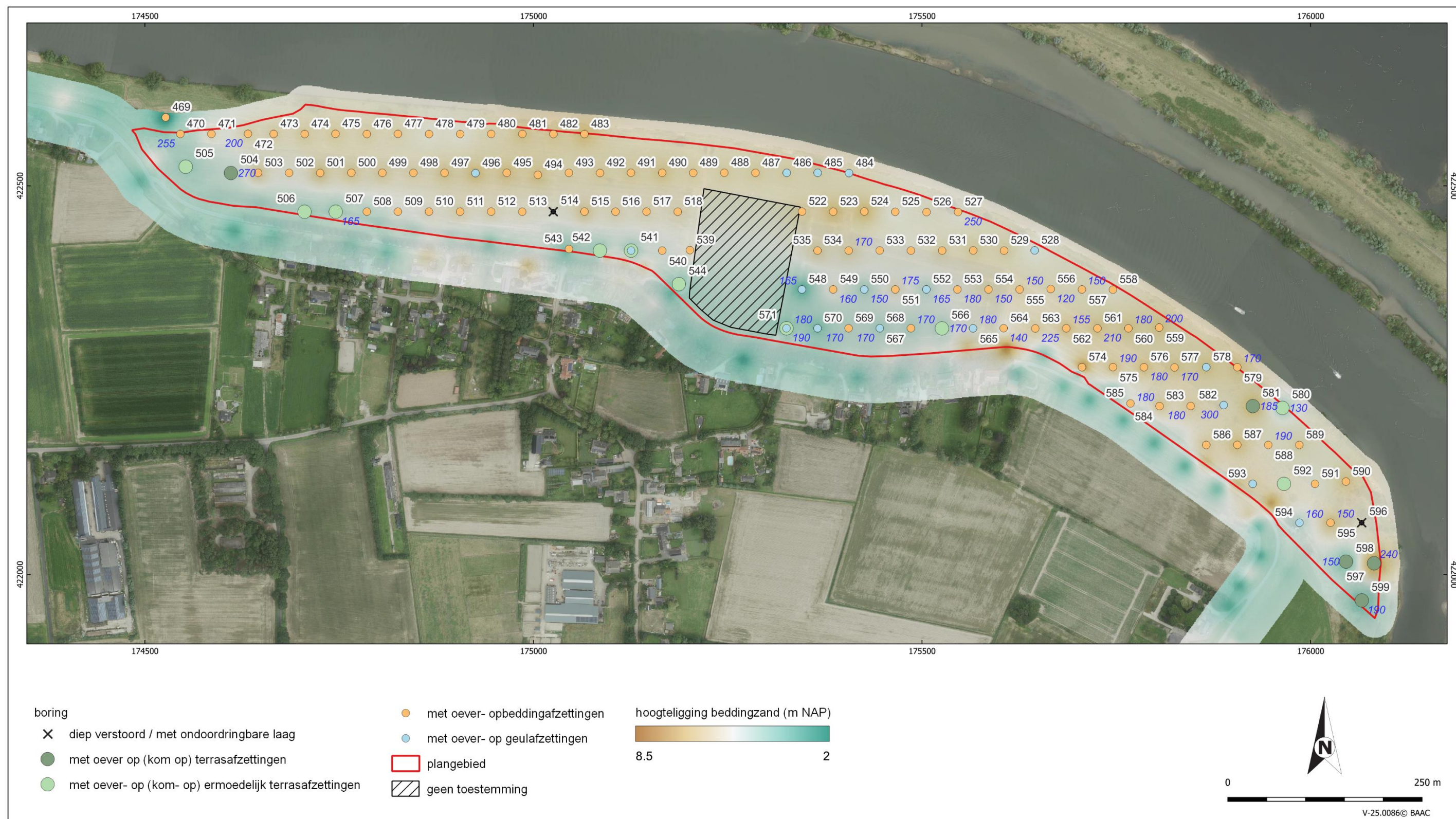
In deelgebied Verlagingsgebied is sprake van een tweedeling in landschappen. In het noordelijke deel is sprake van oever- en kronkelwaardafzettingen van de Maas. In het zuidelijke deel is sprake van een met kom- en oeverafzettingen afgedekt terraslandschap. Over het hele gebied maar met name in het oostelijke deel maar ook in het uiterste westen van het gebied komt een zandige post-Romeins dek voor. In het centrale deel van het gebied is dit uiterwaarddek minder goed of niet te onderscheiden. Het ontbreekt aan een abrupte overgang of bodemvorming in de top van de oudere oeverafzettingen. Op basis van de waarnemingen in het westelijke en oostelijke deel van het gebied en de resultaten van het door BAAC in 2014 uitgevoerde proefsleuvenonderzoek duiden op een dikte van het uiterwaarddek van 1,0 – 1,5 m. Er mag vanuit worden gegaan dat dit ook in het centrale deel van het gebied het geval is. Op basis hiervan kan worden aangenomen dat archeologische resten vanaf de late middeleeuwen en ouder zich vanaf 1,0 m -mv of dieper kunnen bevinden. In de delen waar de overgang naar de oudere oever- of geulafzettingen beduidend dieper ligt zal een deel van het middeleeuwse landschap geërodeerd zijn, zeker als de basis van het uiterwaarddek uit zand bestaat. Zand wordt afgezet onder hoge stroomsnelheden, waarbij de kans op erosie groot is. Het is opvallend te noemen dat in tegenstelling tot het beeld van de meandergordelkaart geen aanwijzingen zijn aangetroffen voor oudere Holocene stroomgordels in het gebied. Hoewel het niet geheel uit te sluiten valt dat de grove zanden onder de komklei-achtige lagen die in met name het zuidelijke deel van het gebied zijn aangetroffen tot Holocene

¹² Cohen et al, 2015

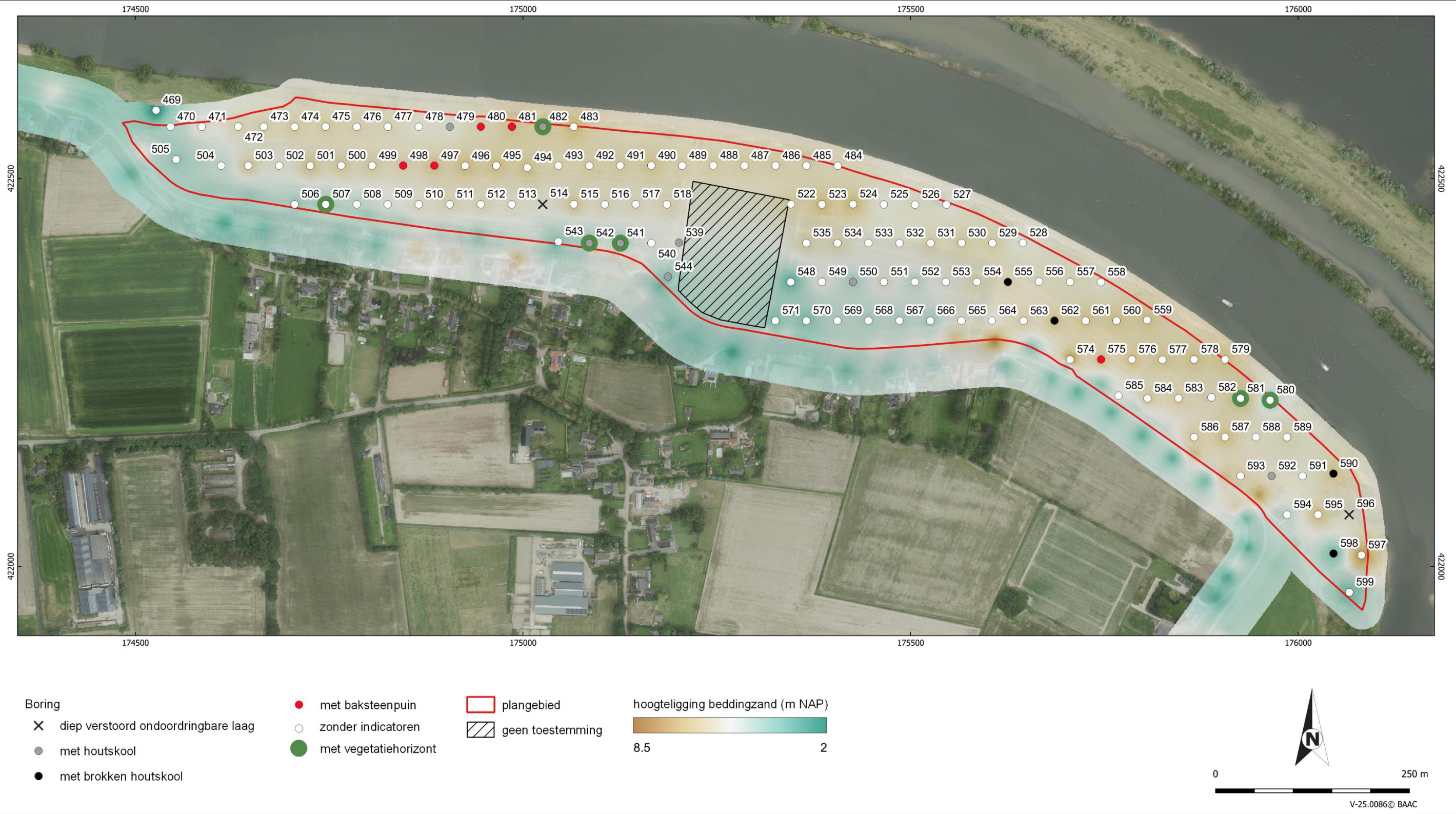
¹³ De Winter 2014

beddingen behoren lijkt de stratigrafie, het ontbreken van oeverafzettingen, te duiden op beddingafzettingen van vlechtende rivieren.

Op basis van het booronderzoek geldt voor het gebied een verwachting voor archeologische resten uit de periode neolithicum – late middeleeuwen in de oudere oeverafzettingen. Deze bevinden zich direct onder het uiterwaardek. Op basis van het ontbreken van aanwijzingen voor de aanwezigheid van de Harensse, Huisseling-Demen stroomgordel en de stroomgordel 731 wordt de kans op archeologische resten uit de periode neolithicum – bronstijd laag geacht. De verwachting voor de periode ijzertijd – middeleeuwen wordt middelhoog geacht. Ter hoogte van de boringen 479 – 482 kunnen direct onder het maaiveld resten van het voormalige veerhuis verwacht worden.



Afb. 3.6 Landschappelijke resultaten deelgebied Verlagingsgebied. Met in blauwe cursieve cijfers de overgang in cm – mv van het uiterwaarddek naar onderliggende oeverafzettingen.



Afb. 3.7 Archeologische resultaten deelgebied Verlagsingsgebied.

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak¹⁴:

- *Wat is de bodemopbouw in het onderzoeksgebied? Is deze opbouw nog intact?*
 In het deelgebied Raammonding bestaat de bodem uit oever-, geul- en beddingafzettingen van de Maas. Er zijn geen oudere fluviatiele afzettingen aanbeoord. In de oeverafzettingen is sprake van twee fasen. De jongste fase is gevormd na de bedijking en betreft een uiterwaarddek, ook wel aangeduid als post-Romeins dek. In verschillende boringen in een aantal boringen zijn geulafzettingen aangetroffen, deze behoren tot kronkelwaardgeulen of betreffen de aanzet van de geul van de Maas. De bodem is redelijk intact aangetroffen, alleen ten oosten van de Raam, waar de boringen op het talud gezet zijn ontbreken de oeverafzettingen. Hoger op het talud, buiten de ingreepzone zijn de oeverafzettingen naar verwachting wel intact aanwezig.
 In het deelgebied Verlagsingsgebied is aan de noordzijde sprake van een min of meer vergelijkbare bodemopbouw met oever- op beddingafzettingen en kronkelwaardgeulen afgedekt door een pakket uiterwaardafzettingen. In het zuiden van dit deelgebied bevinden zich onder de uiterwaardafzettingen oudere oeverafzettingen die naar benden overgaan in komafzettingen. De komafzettingen gaan abrupt over in grofzandig beddingzand. Op basis van deze abrupte overgang en het ontbreken van oeverafzettingen is geconcludeerd dat het hier om beddingafzettingen van vlechtende rivieren gaat, en dus terrasafzettingen betreffen. In de top van de oudere oeverafzettingen is in enkele boringen een licht ontwikkelde vegetatiehorizont aangetroffen. De diepte waarop de oudere oeverafzettingen zijn aangetroffen varieert sterk 1,2 – 3,0 m -mv. Zeker in de delen waar deze op grotere diepte, onder een pakket zandige uiterwaardafzettingen aanwezig zijn, zal dit landschap deels geërodeerd zijn. In het Verlagsingsgebied zijn geen aanwijzingen voor oudere Holocene stroomgordels dan de Maas aangetroffen.
 In het Verlagsingsgebied zijn nauwelijks diepe verstoringen aangetroffen.
- *Zijn binnen het onderzoeksgebied kansrijke zones aanwezig voor de aanwezigheid van archeologische vindplaatsen? Zo ja, op basis van welke kenmerken?*
 De top van de oeverafzettingen vormt het middeleeuwse oppervlak en dit is voorzover dit intact aanwezig is kansrijk voor archeologische resten vanaf de ijzertijd tot en met de middeleeuwen. Door het ontbreken van vegetatiehorizonten in het deelgebied Raammonding wordt de kans op waardevolle middeleeuwse of oudere archeologische resten in dit deelgebied laag geacht. In deelgebied Verlagsingsgebied is wel sprake van een deels intact middeleeuws landschap. In de zones met vegetatiehorizonten en in de delen met een relatief dun uiterwaarddek, dunner dan 1,5 m, geldt op basis van de resultaten van het eerder uitgevoerde onderzoek in het gebied een middelhoge tot hoge verwachting op resten uit de periode ijzertijd – middeleeuwen.
 Op basis van het ontbreken van geul- of beddingafzettingen van oudere Holocene stroomgordels in het gebied en het ontbreken van vegetatieniveaus dieper in de oeverafzettingen, wordt de kans op archeologische resten uit de periode neolithicum – bronstijd laag ingeschat.
 Voor de overgang van de Holocene komafzettingen naar het pleistocene beddingzand geldt een kans op archeologische resten van jager-verzamelaarsgemeenschappen. De kans op dergelijke resten is middelhoog. In de zone tussen boring 479 – 482 zijn fragmenten baksteen en houtskool in een niveau direct onder de bouwvoor aangetroffen. Mogelijk betreft het resten van het voormalige veerhuis dat in deze zone heft bestaan.
- *Zijn er gebieden waar meerdere potentiële archeologische niveaus boven elkaar liggen. Zo ja, wat is de specifieke verwachting voor deze niveaus?*
 Ter hoogte van de eventuele resten van het veerhuis kunnen op een dieper niveau, direct onder het uiterwaarddek, resten uit de periode ijzertijd – middeleeuwen worden verwacht. Voor de top van de oeverafzettingen waarin deze worden verwacht geldt een middelhoge verwachting. In het zuidelijke deel van het verlagsingsgebied geldt deze verwachting ook en kunnen daarnaast resten van jager-verzamelaarsgemeenschappen verwacht worden op de overgang van de komafzettingen naar het pleistocene beddingzand. Voor dit niveau geldt ook een middelhoge verwachting.
- *Waar en op welke diepte bevinden zich de archeologisch interessante lagen?*
 Direct onder de bouwvoor bevindt het niveau waarop nieuwe tijdse reten verwacht kunnen worden. Hiervoor geldt buiten de zone van het voormalige veerhuis, in het Verlagsingsgebied, een lage verwachting. De top van de oeverafzettingen met een verwachting voor archeologische resten uit de periode ijzertijd – middeleeuwen

¹⁴ Wolzak & Ouwerkerk 2025, Jansen 2025

bevindt zich tussen 1,2 – 3,0 m -mv. De kansrijke zone op de overgang tussen de komafzettingen en het pleistocene beddingzand bevindt zich vanaf 3,8 m -mv en dieper.

- *Is de bodemopbouw/ondergrond van het plangebied zodanig (intact) dat archeologisch vervolgonderzoek zinvol is?*

In beide deelgebieden is geen tot weinig sprake van bodemverstoringen.

- *Zijn er aanwijzingen voor (grotere) archeologische nederzettingen?*

Er zijn geen directe aanwijzingen voor grotere nederzettingen. Wel zijn er aanwijzingen voor het voormalige veerhuis in het verlagingsgebied en in verschillende boringen in het Verlagingsgebied is in de oeverafzettingen onder het uiterwaarddek houtskool aangetroffen. Dit houtskool kan duiden op archeologische resten ter plaatse.

- *Is er in de diepere ondergrond sprake van de aanwezigheid van oudere stroomgordelafzettingen? Zo ja, tot welke stroomgordel kunnen deze afzettingen mogelijk behoren en op welke diepte liggen deze t.o.v. maaiveld en NAP?*

Het onderzoek in beide deelgebieden heeft geen aanwijzingen voor oudere stroomgordels opgeleverd.

- *Zijn binnen het plangebied geulen en andere landschappelijke eenheden te herkennen en zo ja, hoe manifesteren deze zich in de boringen?*

Verspreid in beide deelgebieden zijn sterk gelaagde afzettingen aangetroffen die als geulafzettingen zijn geïnterpreteerd. In de geulafzettingen is in verschillende boringen sprake van plantaardig materiaal. Buiten de geulen zijn oeverafzettingen aangetroffen die zich kenmerken door een fining-upward sequentie. Onder de oeverafzettingen komen komafzettingen voor bestaand uit zware tot matig zware klei (ks2 / ks3). Dit fluviale landschap wordt afgedekt door uiterwaarddek, dat aan de basis vaak zandig is.

- *Kan het archeologisch relevante niveau gewaardeerd worden? Zo ja, wat is de waardering en zo nee, welke informatie is nodig om tot een waardering te komen?*

In de top van de oeverafzettingen is lang niet altijd sprake van een herkenbare bodem, ook niet in de zone waar in eerder onderzoek middeleeuws materiaal is aangetroffen. Hierdoor kan op basis van het onderzoek niet goed vastgesteld worden waar sprake is van een voldoende intact middeleeuws landschap. Een waardering van dit landschap is derhalve op basis van het booronderzoek nog niet mogelijk. Het laat pleistocene / vroeg holocene niveau in de overgang van de komafzettingen naar de beddingafzettingen is niet goed in beeld. Dit niveau bevindt zich vaak dieper dan de maximale boordiepte. Ook dit landschap kan niet gewaardeerd worden maar bevindt zich ook ruim buiten de ingreepdiepte.

- *In welk opzicht kan op basis van het veldonderzoek de archeologische verwachting worden bijgesteld?*

De verwachting voor de oeverafzettingen van de Maas kan gehandhaafd blijven al lijkt een deel van dit landschap door activiteit van de Maas na de bedijking geërodeerd te zijn. De verwachting voor archeologische resten op oudere stroomgordels kan naar beneden bijgesteld worden aangezien deze niet zijn aangetroffen. De verwachting voor laat pleistocene / vroeg-holocene landschap kan voor het zuidelijke deel van het Verlagingsgebied gehandhaafd blijven. In het noordelijke deel zal dit door de activiteit van de Maas geërodeerd zijn, dit geldt ook voor het deelgebied Raammondig.

- *In hoeverre worden de (mogelijke) archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen planontwikkeling?*

De kans op waardevolle archeologische resten in het deelgebied Raammondig wordt gering geacht. De beoogde ingrepen vormen in dit gebied geen bedreiging. In het Verlagingsgebied worden de verwachte resten van het veerhuis bedreigd bij ontgravingen dieper dan 0,3 m -mv. De top van de oeverafzettingen bevindt zich dieper dan de ontgravingsdiepte van 8,4 m NAP die voorzien is in het Verlagingsgebied. Hierdoor wordt dit niveau alleen bedreigd in de zone langs de dijk waar klei-inkassing toegepast gaat worden. Voor de klei-inkassing wordt tot 3,0 m -mv ontgraven.

- *Op welke wijze kan bij de plannen met archeologische resten worden omgegaan?*

In de kansrijke zone voor archeologische resten uit de periode ijzertijd – middeleeuwen waar klei-inkassing is voorzien wordt een karterend proefsleuvenonderzoek geadviseerd. De keuze voor een karterend proefsleuven onderzoek in plaats van een karterend booronderzoek komt voort uit het feit dat dit niveau zich lang niet overal kenmerkt door een vegetatiehorizont en dus niet kan worden aangenomen dat de in dit landschap naar verwachting aanwezige archeologische resten zich kenmerken door een archeologische laag. Voor de zone van het Veerhuis wordt vervolg van het archeologische onderzoek in de vorm van een karterend / waarderend proefsleuvenonderzoek geadviseerd. Indien bodemingrepen in deze zone voorkomen kunnen worden is geen vervolg van het onderzoek noodzakelijk.

- *Met de inzet van welke zoekmethoden kunnen verwachte archeologische resten systematisch opgespoord worden (zoeksleuven, booronderzoek, veldkartering, geofysisch etc.)?*

Op basis van de verwachting dat in de oeverafzettingen onder het uiterwaarddek met name archeologische resten zonder herkenbare archeologische laag voorkomen wordt een onderzoek met zoeksleuven als optimale zoekmethoden gezien. Dit onderzoek kan gefaseerd worden uitgevoerd waarbij in eerste instantie wordt

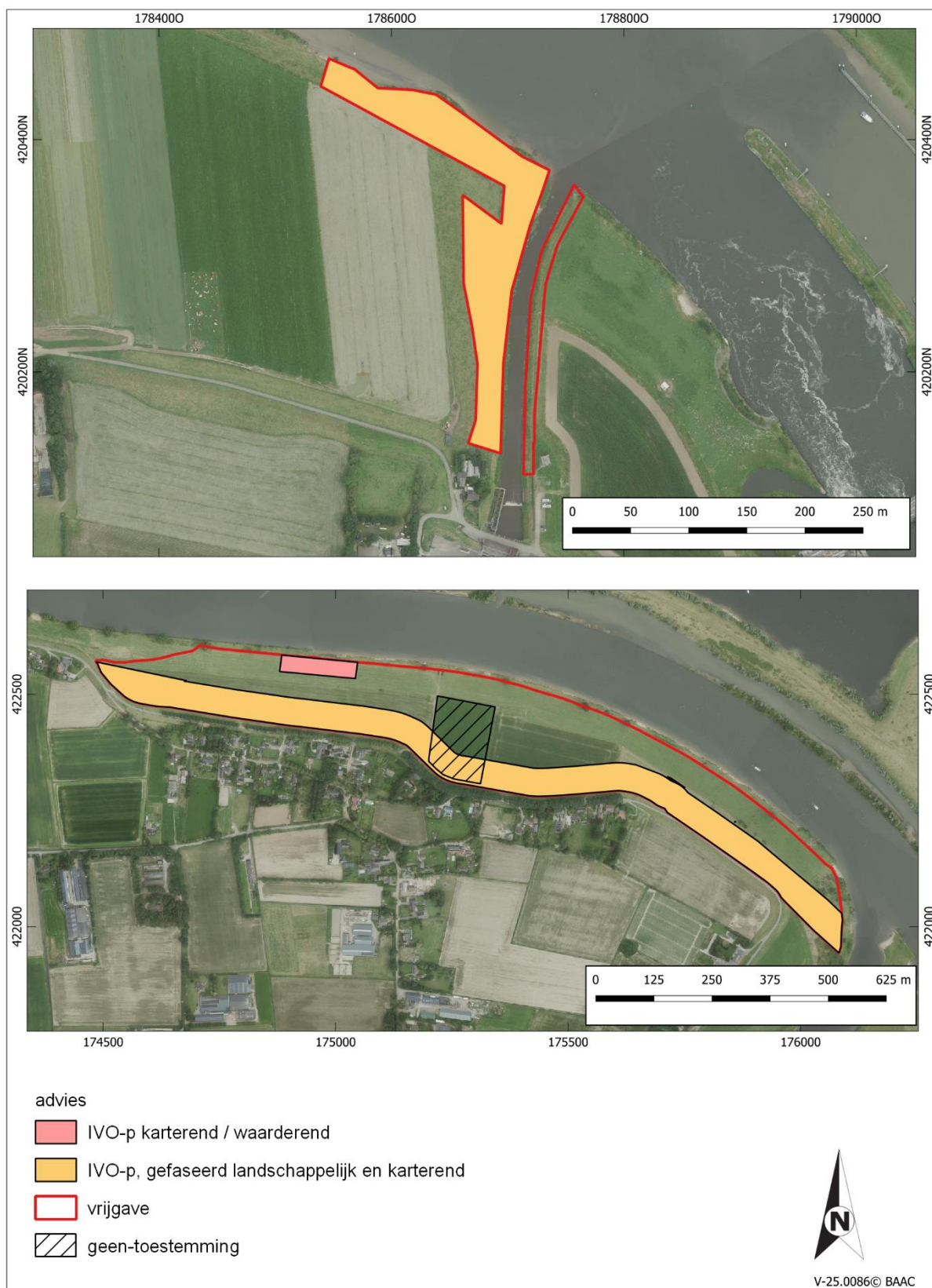
getracht de intacte delen van de oevers binnen het gebied van de klei-inkassing en de Raammondung, met uitzondering van het oostelijke deel waar geen ruimte is voor een IVO-p onderzoek, in beeld worden gebracht, waarna de intacte delen systematisch onderzocht worden op archeologische resten. Voor het vaststellen van de intacte delen kan volstaan worden met het systematisch onderzoeken van het gebied met landschappelijke sleuven met een dekkinggraad van 2,5%. Voor de intacte delen wordt geadviseerd om met aanvullende sleuven tot een dekkinggraad van 10% te onderzoeken. Aangezien de locatie van het voormalige veerhuis op basis van het bureauonderzoek en het verkennende booronderzoek redelijk goed in beeld is, is een karterend / waarderend proefsleuvenonderzoek, met een dekkinggraad van 7,5%, op deze locatie de meest efficiënte methode. In de aanwezige (kronkelwaard)geulen kunnen watergerelateerde vondstcomplexen aanwezig zijn. Dergelijke vondsten zijn met karterend onderzoek niet in kaart te brengen. Voor de dergelijke vondsten wordt geadviseerd een protocol toevalsvondsten op te stellen waarbij tijdens de graafwerkzaamheden ruimte wordt gecreëerd om eventuele vondsten te documenteren en veilig te stellen.

- *Is (een deel van) het onderzoekgebied met dit onderzoek voldoende onderzocht om tot een selectieadvies te komen of is nader archeologisch onderzoek noodzakelijk?*

Op basis van de ingreepdiepte en de lage verwachting voor nieuwe tijds resten in het uiterwaarddek kan het deel van het verlagingsgebied buiten de klei-inkassing en de locatie van het veerhuis vrijgegeven worden van verder archeologische onderzoek (afb. 4.2).

Bovenstaand advies dient voorgelegd te worden aan de bevoegde overheid (gemeente Oss en Land van Cuijk en de provincie Noord-Brabant) in het kader van de vergunningsaanvraag en vormt de basis voor het selectiebesluit van de bevoegde overheden. Dit betekent niet dat reeds gestart kan worden met bodemversturende activiteiten of de daarop voorbereidende activiteiten.

Hoewel getracht is een zo gefundeerd mogelijk advies te geven op grond van de gebruikte onderzoeksmethoden, kan de aanwezigheid van archeologische sporen of resten nooit volledig worden uitgesloten in de gebieden waarvoor geen vervolgonderzoek wordt aanbevolen. BAAC wil er daarom op wijzen dat men bij bodemversturende activiteiten alert dient te zijn op de aanwezigheid van archeologische waarden (zoals vondstmateriaal en grondsporen). Bij het aantreffen van deze waarden dient men hiervan, volgens artikel 5.10 van de Erfgoedwet en afdeling 19.2 Omgevingswet, zo spoedig mogelijk melding te maken bij de minister van OC&W (in de praktijk de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed) en bij de gemeente.



Afb. 4.1 Advieskaart met boven deelgebied Raammondong en beneden het Verlagingsgebied.

Literatuur

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

Bosch, J.H.A., 2008: Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode versie 1.1. Op basis van de Standaard Boor Beschrijvingsmethode versie 5.2, Utrecht (Deltares-rapport 2008-U-R0881/A).

CCvD, 2022: Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.2, Gouda.

Cohen, K.M., E. Stouthamer, H.J. Pierik, 2015: *Channel belts in the Rhine-Meuse Delta*. Universiteit Utrecht.

De Winter, J., 2016. Neerloon (gemeente Oss) NVO-2, traject Neerloon; inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven. BAAC-rapport A14.0216. Den Bosch, BAAC.

Jansen, B., 2025: *Plan van Aanpak, versie 1. Gemeente Land van Cuijk, Raammonding te Grave, 's-Hertogenbosch* (BAAC-project V-25.0248).

Wolzak, W., L. Ouwerkerk 2025: Plan van Aanpak dijkverstering Cuijk – Ravenstein (CuRa).

Geraadpleegde kaarten en websites

AHN4, *Actueel Hoogtebestand Nederland*, <http://www.ahn.nl>,

PDOK, *Publieke Dienstverlening Op de Kaart*, <https://www.pdok.nl/>.

6

Bijlagen

Bijlage 1	Geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	Boorbeschrijvingen

Bijlage 1: Geologische en archeologische tijdvakken

Ouderdom (jr) 0 = 1950 n. Chr.	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie						
11.650	Kwartair	Laat	Holoceen (warme periode)					1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaat)		Formatie van Kreftenheye (Rijn)	Formatie van Baxtel (eolisch en lokaal terrestrisch)	Formatie van Beegden (Maas)
12.850			Laat-Weichselien (Laat-Glacial)	Weichselien (ijstijd)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye (Rijn)						
13.900					Allerød (warm)								
14.030					Vroege Dryas (koud)								
14.640					Bølling (warm)								
30.000			Midden-Weichselien (Pleniglacial)	Laat-Pleniglacial (zeer koud)	3								
60.000				Midden-Pleniglacial (koud)									
75.000				Vroeg-Pleniglacial (zeer koud)		4							
117.000			Vroeg-Weichselien (gematigd koud)					5a					
								5b					
								5c					
								5d					
130.000			Eemien (warme periode)					5e	Eem Formatie (marien, lagunair en lacustrien)				
370.000		Midden	Midden	Saalien (ijstijd)		6-10	Formatie van Urk (Rijn)	Formatie van Drente (Glacial)					
410.000				Holsteinien (warme periode)		11							
475.000				Elsterien (ijstijd)		12							
850.000				Cromerien (warme periode)		13-22	Formatie van Sterksel (Rijn)						
2.600.000		Vroeg	Vroeg	Pre-Cromerien		23-104			Formatie van Stamproy (eolisch en lokaal terrestrisch)				

Chrono-, zuurstofisotopen- en lithostratigrafie voor Noordwest-Europa naar De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotoop stadium (MIS) volgens Bassinot *et al.* (1994). Atmosferische data volgens Berendsen (2008) en Cohen *et al.* (2009). Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RCE). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen (2008). Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

Ouderdom (kal. jaren BP ¹)	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden (kal. jaren v/n. Chr.)			
450	1250	Holoceen	Laat	Subatlanticum (koeler Vochtiger)	Vb2	nieuwe tijd (1500-heden)			
1150						middeleeuwen (450-1500 n. Chr.)			
1500							Romeinse tijd (12 v.Chr. – 450 n. Chr.)		
1962					ijzertijd (800 – 12 v. Chr.)				
2750						ijzertijd (800 – 12 v. Chr.)			
3050							ijzertijd (800 – 12 v. Chr.)		
3950	Midden		IVb	Loofbos. Eik, els en hazelaar overheersen; beuk vanaf IVb >1% en grotere invloed landbouw (granen)	brons tijd (2000 – 800 v. Chr.)				
5000						IVa		neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.)	
			Atlanticum (warm Vochtig)	III	Loofbos eik en els overheersen, relatief veel iep en linde. Het percentage den neemt af				
						Boreaalaal (warmer)	II	Den overheerst, daarnaast hazelaar, eik, iep, linde, es	mesolithicum (8800 – 5300 v. Chr.)
			Preboreaalaal (warmer)	I	Eerst berk en later overheerst de den				
10.150						Vroeg	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	LW III
	Allerød		LW II	Dennen- en berkenbossen					
					Vroege Dryas				
	Bølling	LW I	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen						
				Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)					Perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra
Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			Perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap						
				Eemien (warme periode)			Loofbos		
Saalien (ijstijd)			Maximale ijsuitbreiding Scandinavische ijskap tussen 200.000 en 130.000 jaar BP						
				vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)					

¹ BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.

Legenda bij beschrijvingen boorstaten



lithologische eenheden

klei zwak siltig	klei sterk zandig	zand uiterst siltig	veen sterk zandig
klei matig siltig	leem zwak zandig	zand kleiig	gyttja
klei sterk siltig	leem sterk zandig	veen mineraalarm	grind zwak zandig
klei uiterst siltig	zand zwak siltig	veen zwak kleiig	grind matig zandig
klei zwak zandig	zand matig siltig	veen sterk kleiig	grind sterk zandig
klei matig zandig	zand sterk siltig	veen zwak zandig	
zwak humeus	zwak grindig		
matig humeus	matig grindig		
sterk humeus	sterk grindig		

bodemhorizonten: hoofdletters

Horizont	Beschrijving
H	Dit omvat een organische laag bestaande uit een accumulatie van organisch materiaal aan het oppervlak, die gedurende langere tijd is verzadigd met water (tenzij er sprake is van kunstmatige ontwatering).
O	Dit omvat een organische laag bestaande uit een accumulatie van organisch materiaal aan het oppervlak, die niet langer dan enkele dagen per jaar is verzadigd met water.
A	Dit omvat een minerale laag die is gevormd aan of nabij het oppervlak met veelal een accumulatie van gehumificeerd organisch materiaal in de minerale fractie.
E	Dit omvat een minerale laag ontstaan door eluviatie: klei, ijzer, humus en/of aluminium zijn door uitspoeling en bodemvormende processen uit deze horizont omlaag getransporteerd.
B	Dit omvat een minerale laag waarin de eigenschappen van het moedermateriaal nauwelijks of vaag zijn te herkennen door een van de volgende processen:
	een illuviale aanrijking van klei, ijzer, humus en/of aluminium,
	een residuele concentratie van ijzer- en aluminiumoxiden, door bodemvormende processen ontstaan uit het moedermateriaal,
	een verandering van het materiaal vanuit de uitgangssituatie, zichtbaar in de vorming van granulaire, blokvormige of prismatische structuren
C	Dit omvat een minerale laag van ongeconsolideerd materiaal, dit is het moedermateriaal waaruit de bovenliggende horizonten zijn ontstaan.

Overgangshorizonten met eigenschappen van 2 horizonten worden aangeduid met 2 hoofdletters, bijvoorbeeld AE, EB, BC, AC of CR

Een (door elkaar) gemengde horizont, waarbij de delen herkenbaar zijn wordt aangegeven met een /, bijvoorbeeld E/B, B/C

bodemhorizonten: kleine letters

Toevoeging	Beschrijving
a	bij horizont van geheel of grotendeels door de mens van elders aangevoerd materiaal, bv. een plaggendek of toemaakdek.
b	aanduiding bij door sediment of antropogeendek begraven O-, A-, E- of B-horizont.
e	bij B- of C-horizont met kenmerken van ontijzering (ontbreken ijzerhuidjes, roestvlekken of typische reductiekleuren).
g	bij horizonten met roestvlekken.
h	bij A-horizont als aanduiding voor niet-gespitte of -verploegde variant (dus niet bij Ap- of Aa-horizont), óf bij B-horizont voor inspoeling van humus.
p	bij door mens bewerkte horizonten ((diep)ploegen, mengwoelen e.d., bv. Ap of Cgp).
r	bij geheel gereduceerde horizonten
s	bij B-horizont met ingespoelde sesquioxiden (ijzer- en aluminiumverbindingen).
t	bij B-horizont waarin lutum is ingespoeld.
w	bij gehomogeniseerde B-horizont voor nieuwgevormde kleimineralen en/of vrijgekomen sesquioxiden of voor blokkige of samengestelde prismatische bodemstructuur, óf bij minerale C-horizont met blokkige of samengestelde prismatische bodemstructuur, óf bij sterk verweerde moerige C-horizont.

Een toegevoegde kleine letter geeft meer informatie over de eigenschappen van een bodemhorizont. Er kunnen ook twee letters worden gecombineerd om meer eigenschappen aan te duiden, bijvoorbeeld Apb of Btg.

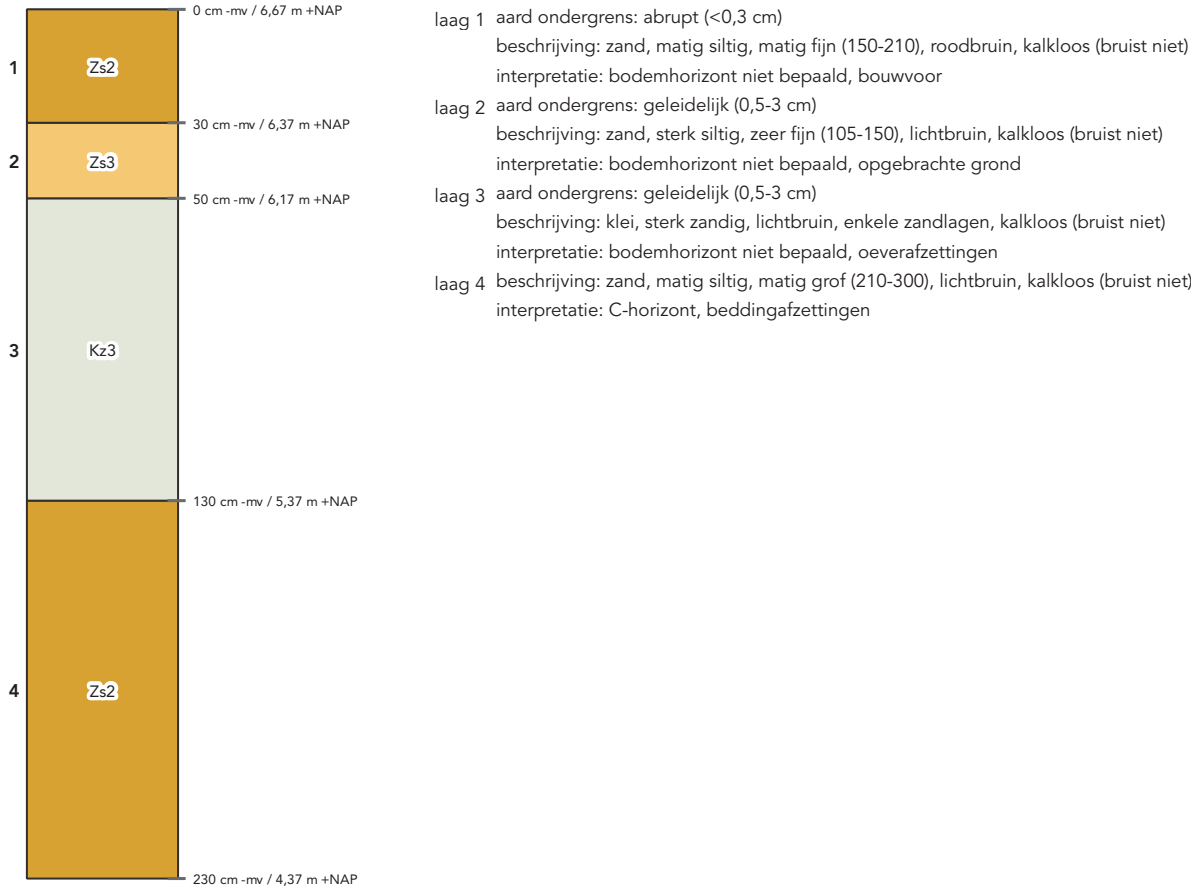
Cijfers kunnen worden gebruikt voor een verdere onderverdeling van de subhorizonten, bijvoorbeeld Cg1 - Cg2 - Cg3 - Cg4.

Is er sprake van een lithologische discontinuïteit dan wordt dat met een cijfer voor de horizontaanduiding aangegeven. Is bijvoorbeeld de C horizont verschillend van het materiaal waarin de bodem is gevormd, dan krijgt deze een 2 ervoor. Het bodemprofiel wordt dan bijvoorbeeld A, B, 2C.

Een (door elkaar) gemengde horizont, waarbij de delen herkenbaar zijn wordt aangegeven met een /, bijvoorbeeld E/B, B/C

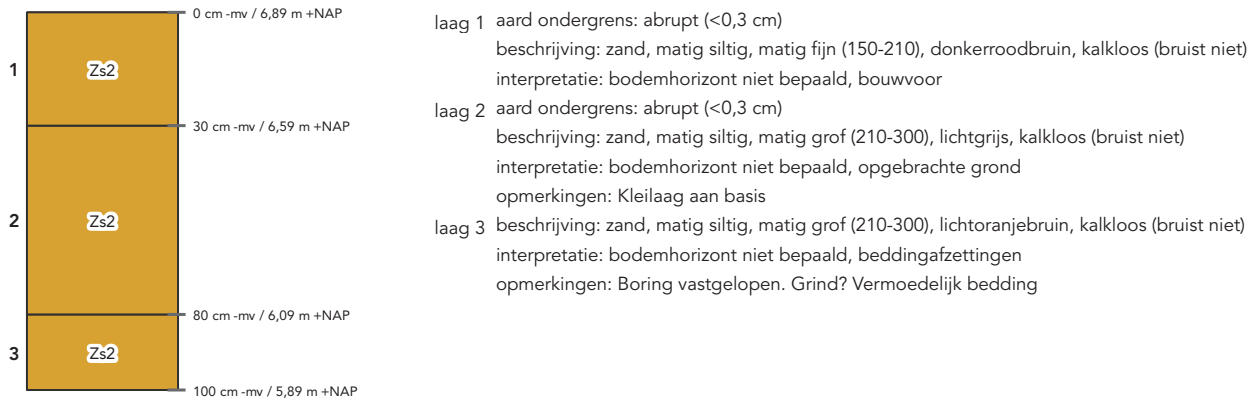
Boring 651

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178717,1/420149,68, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 6,67 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



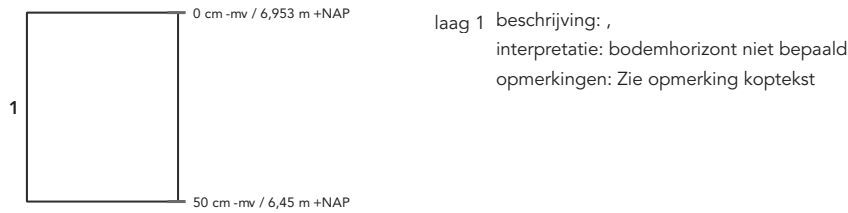
Boring 652

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178720,98/420203,71, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 6,89 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



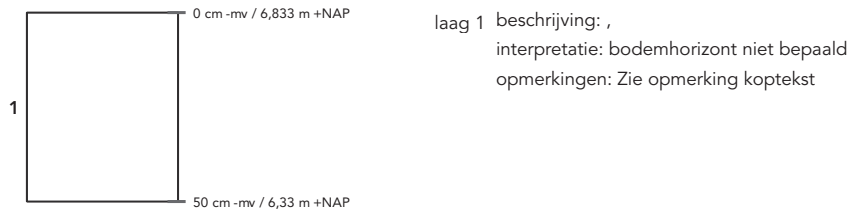
Boring 653

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178724,66/420257,37, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 6,95 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



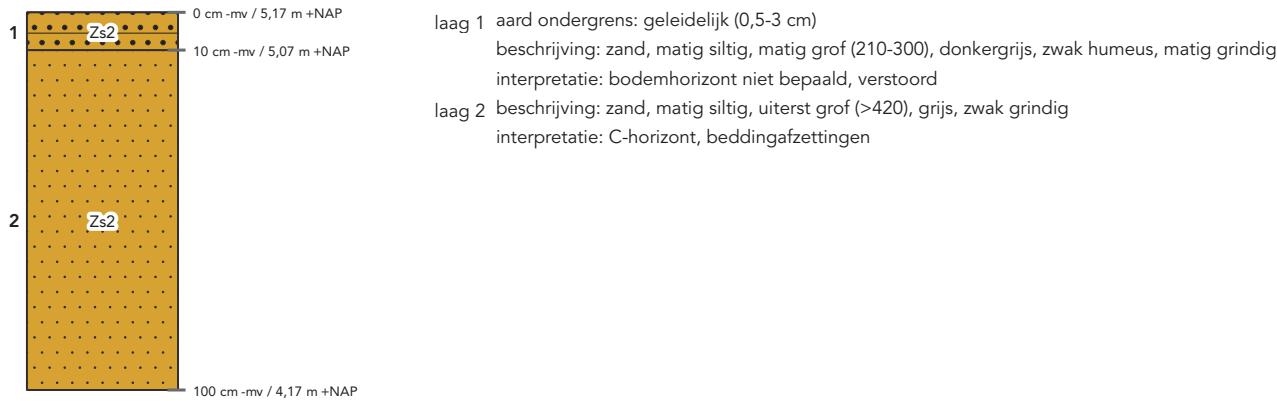
Boring 654

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178736,66/420307,89, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 6,83 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



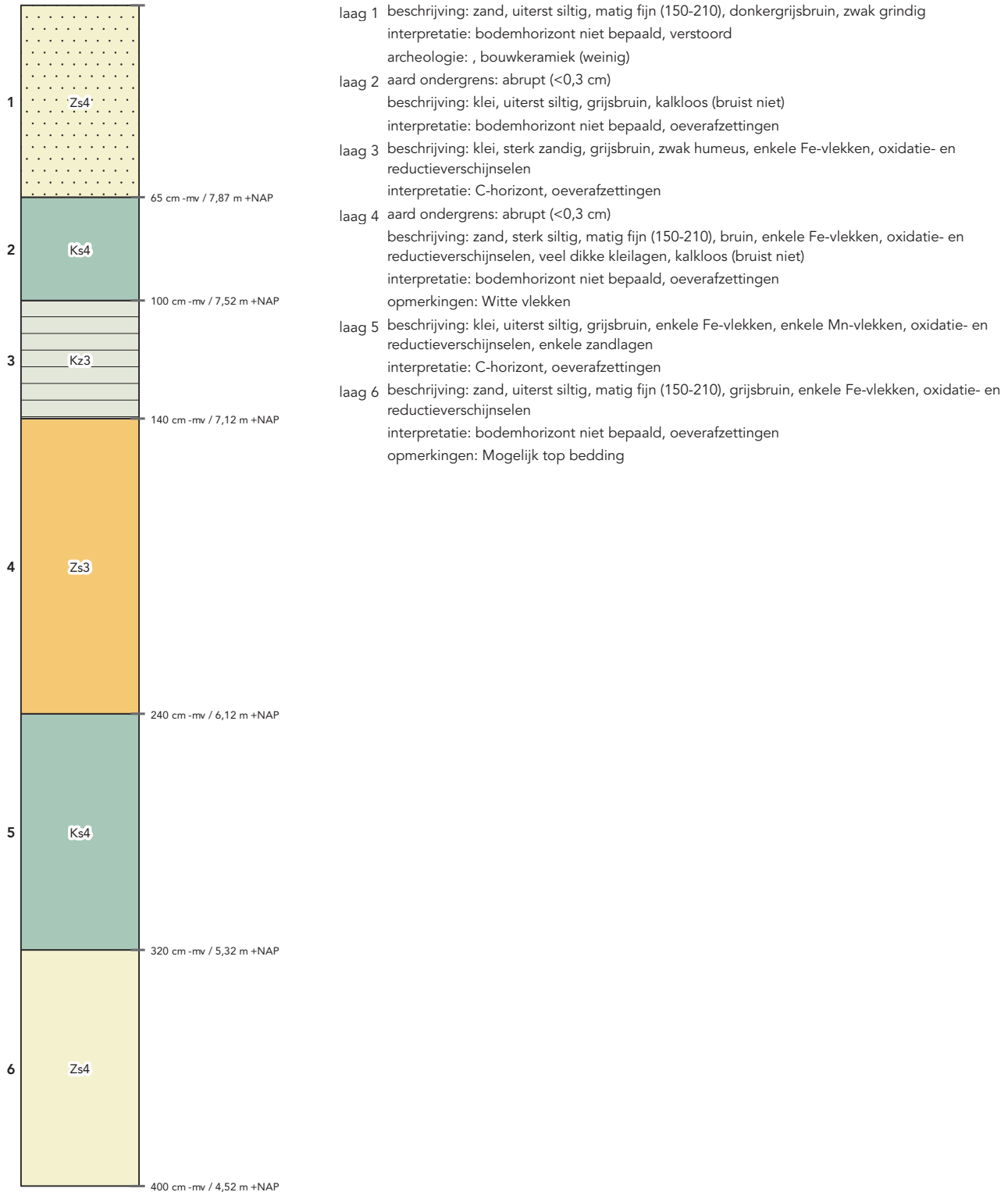
Boring 655

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178753,67/420348,84, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,17 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



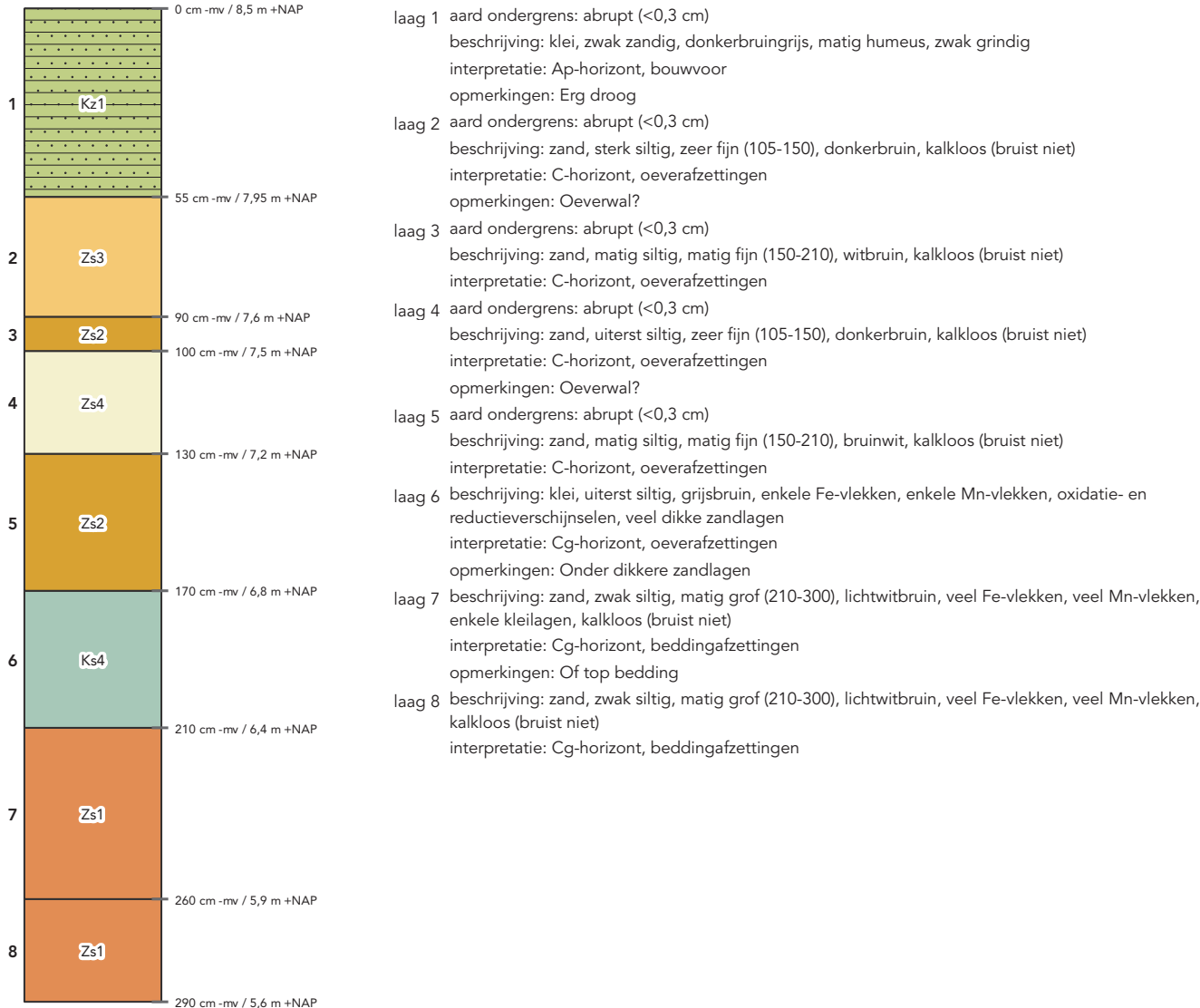
Boring 656

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178680,99/420167,28, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,52 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



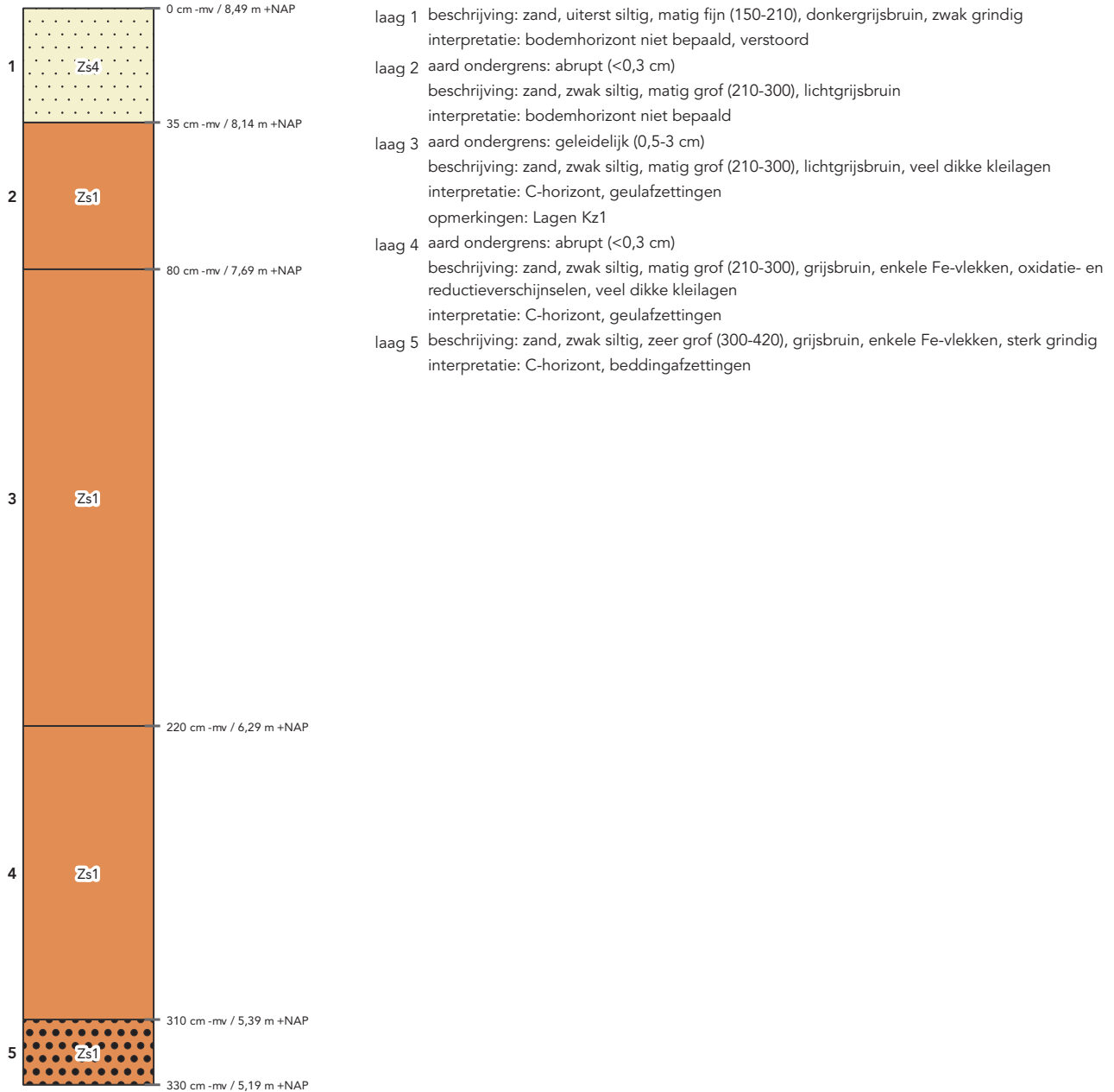
Boring 657

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178684,43/420220,87, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



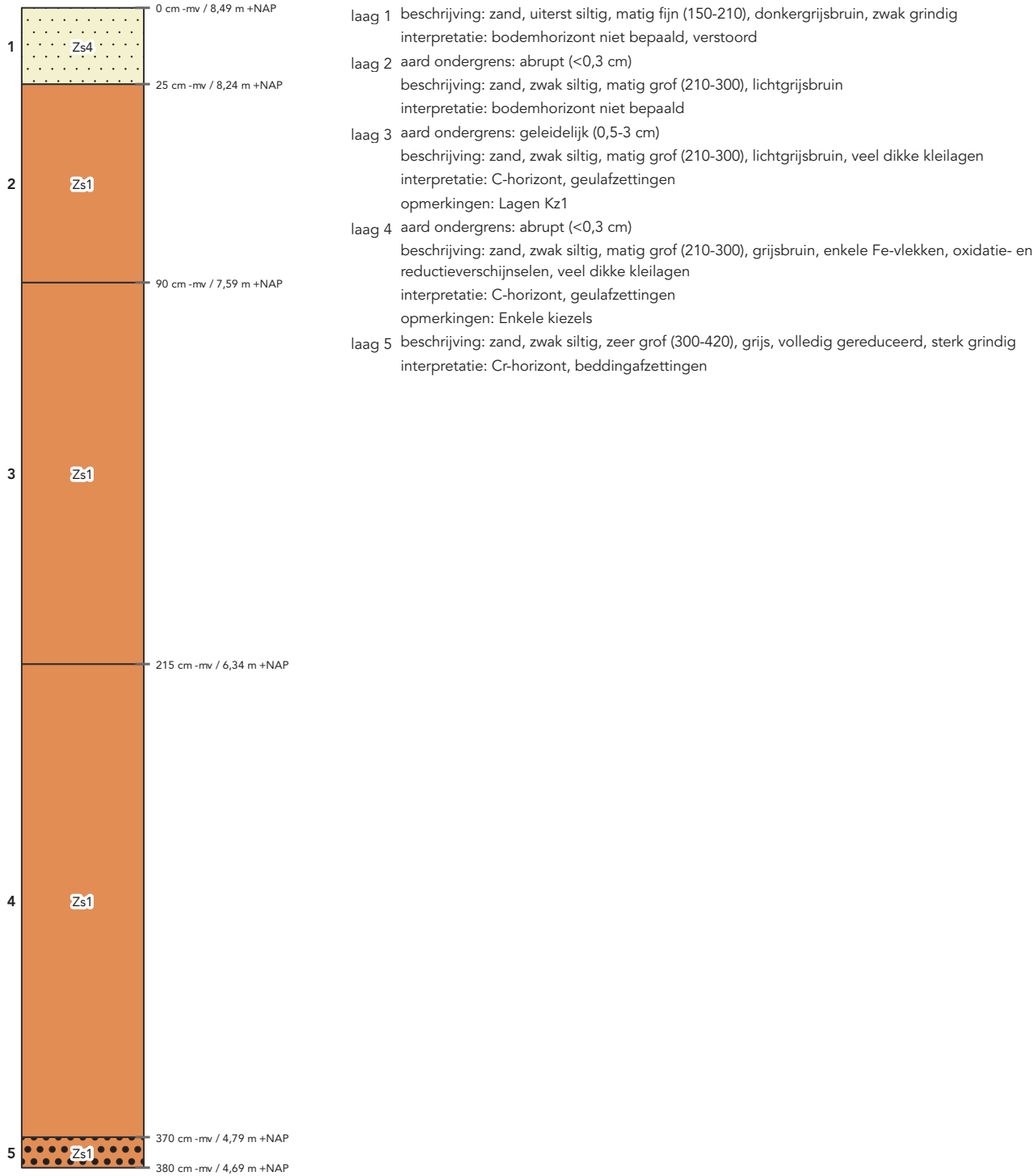
Boring 658

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178720,82/420274,91, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,49 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



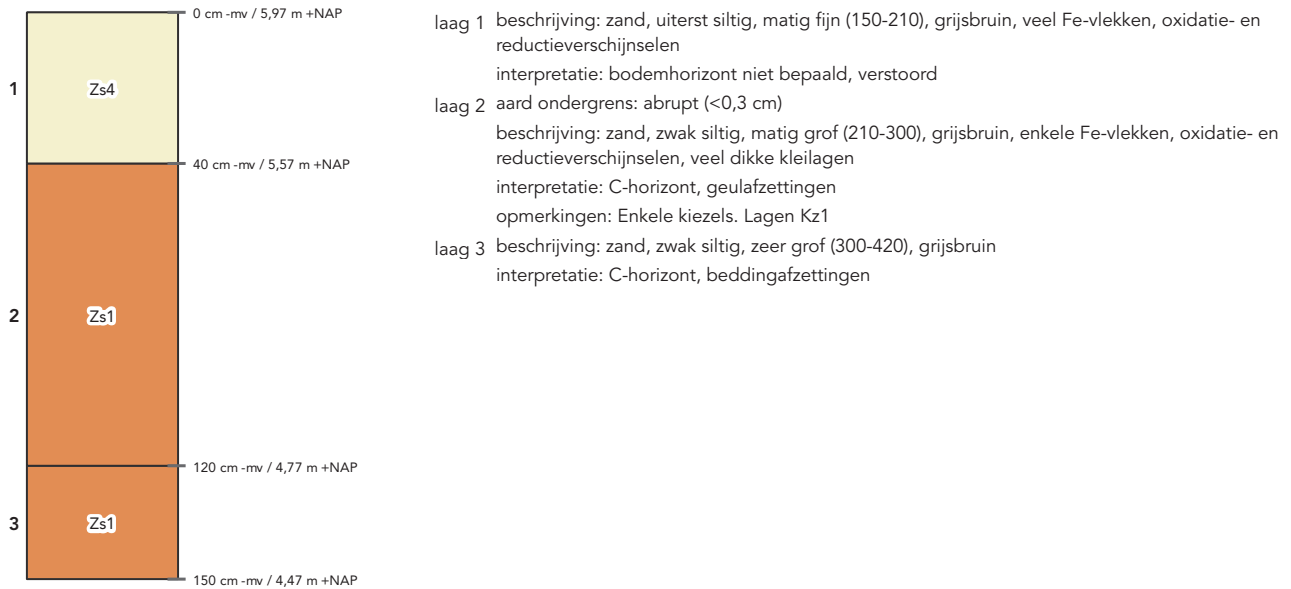
Boring 659

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178705,69/420321,56, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,49 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



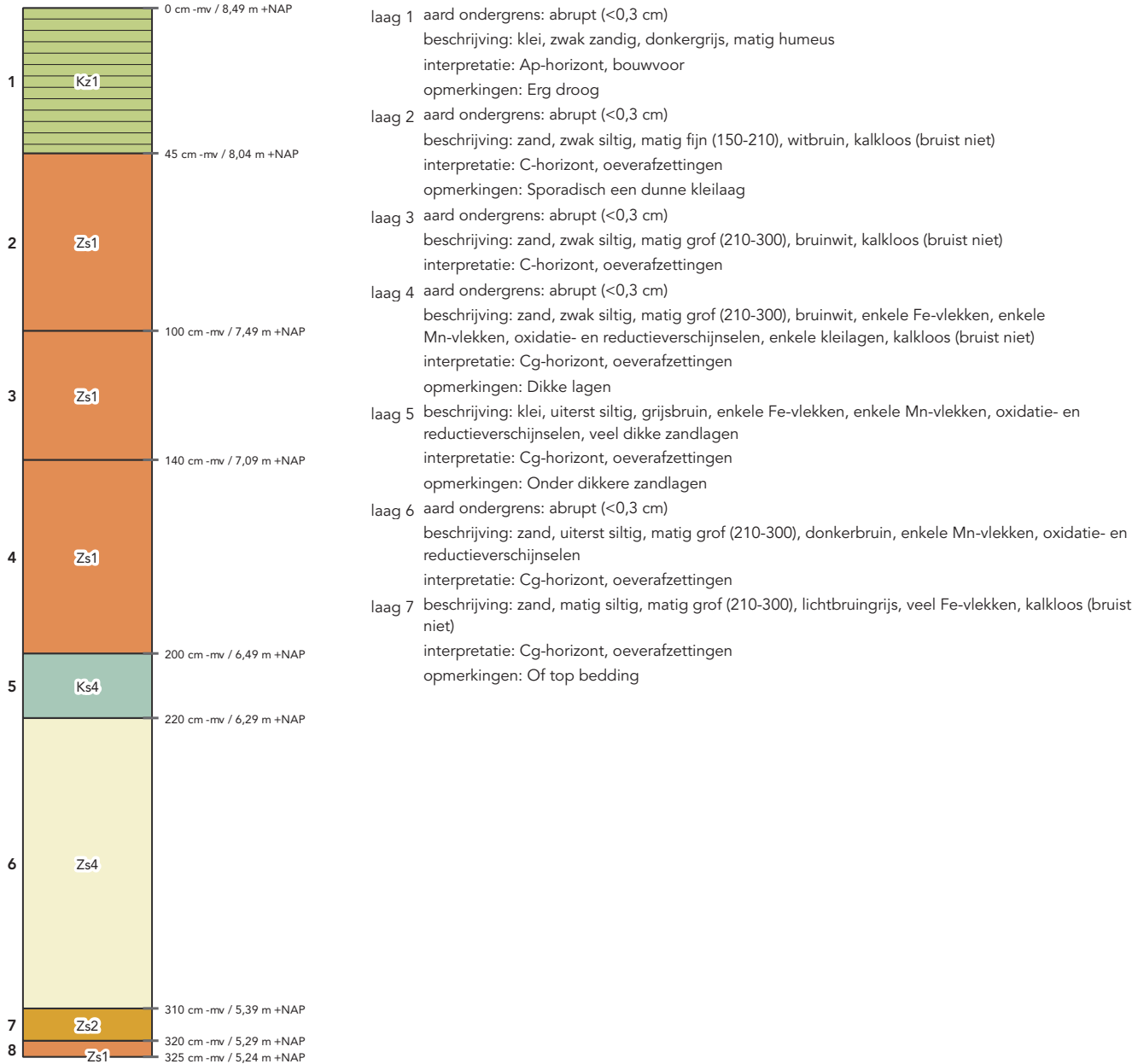
Boring 660

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178726,38/420369, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,97 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



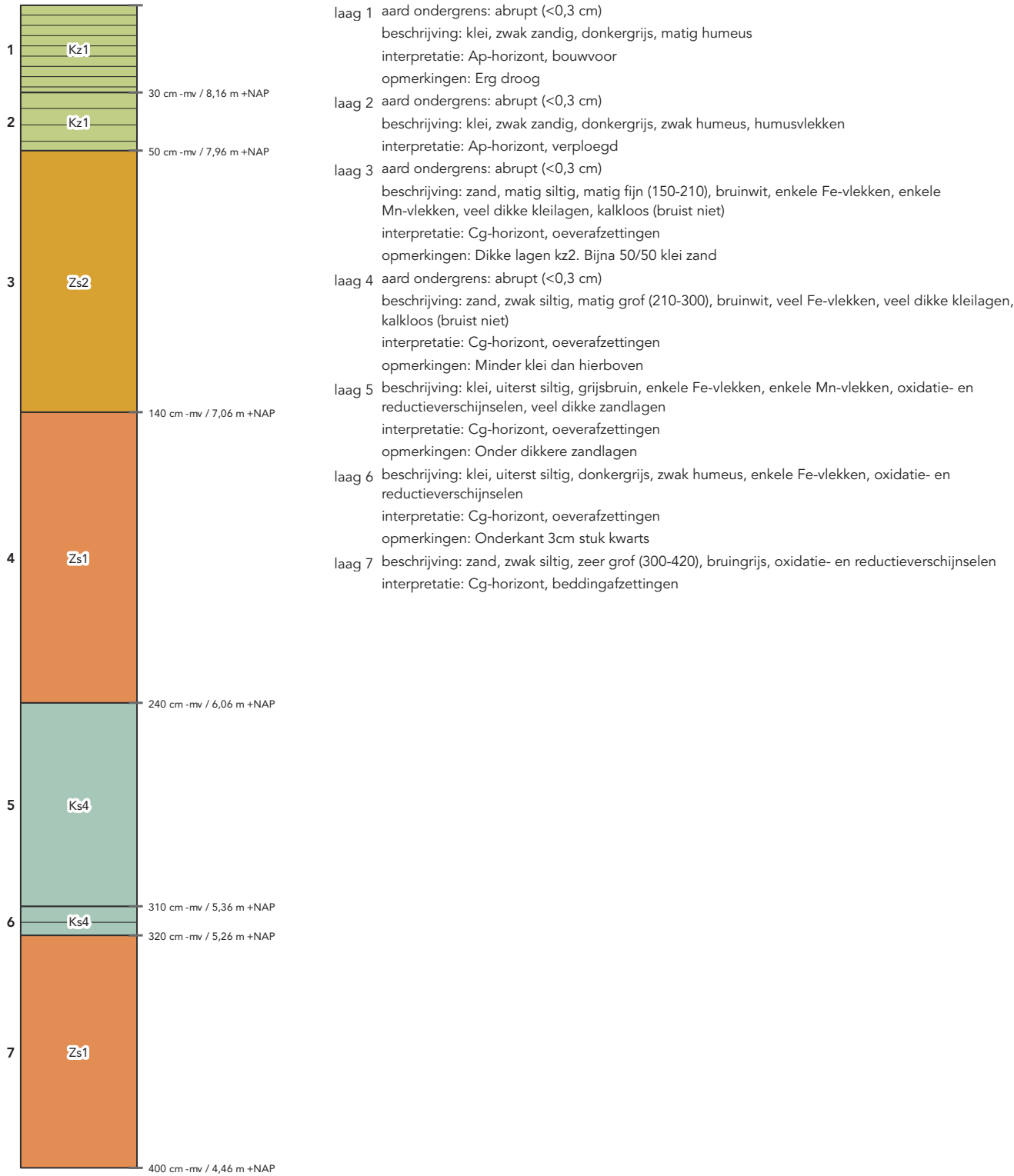
Boring 661

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178674,02/420334,19, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,49 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 662

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178695,36/420382,31, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,46 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



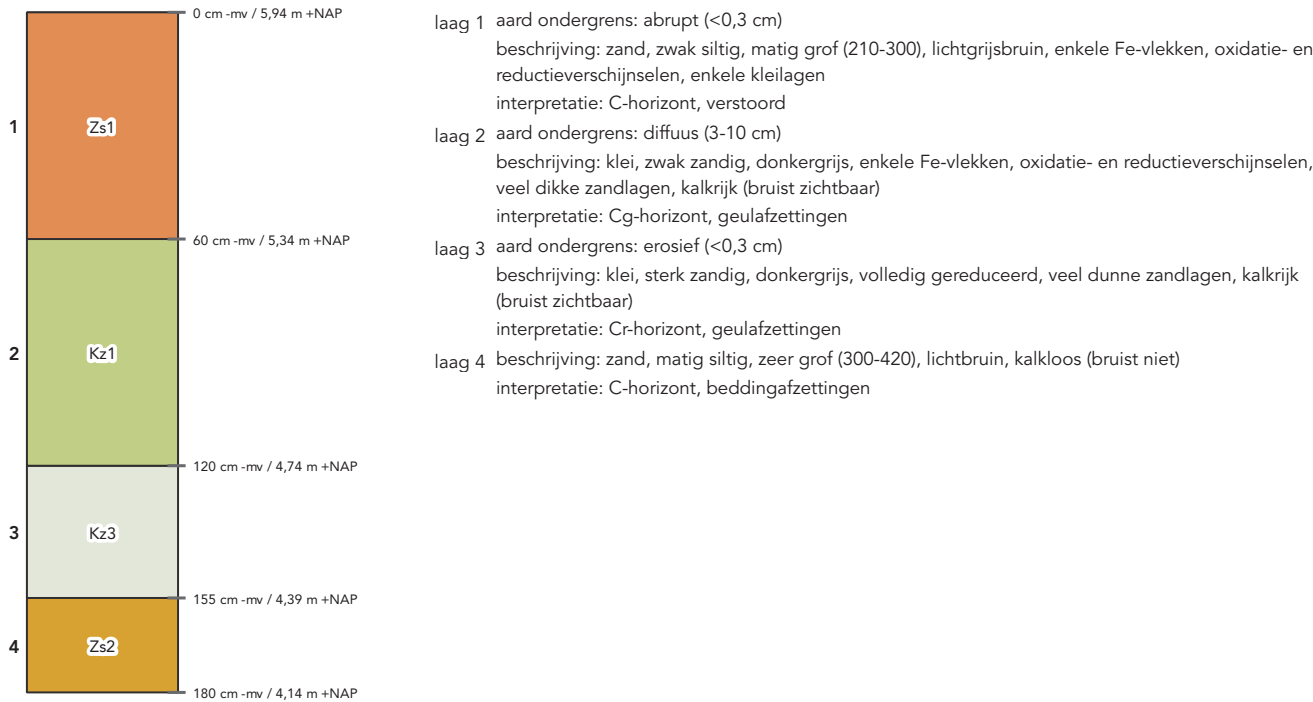
Boring 663

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178661,52/420397,41, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,95 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 664

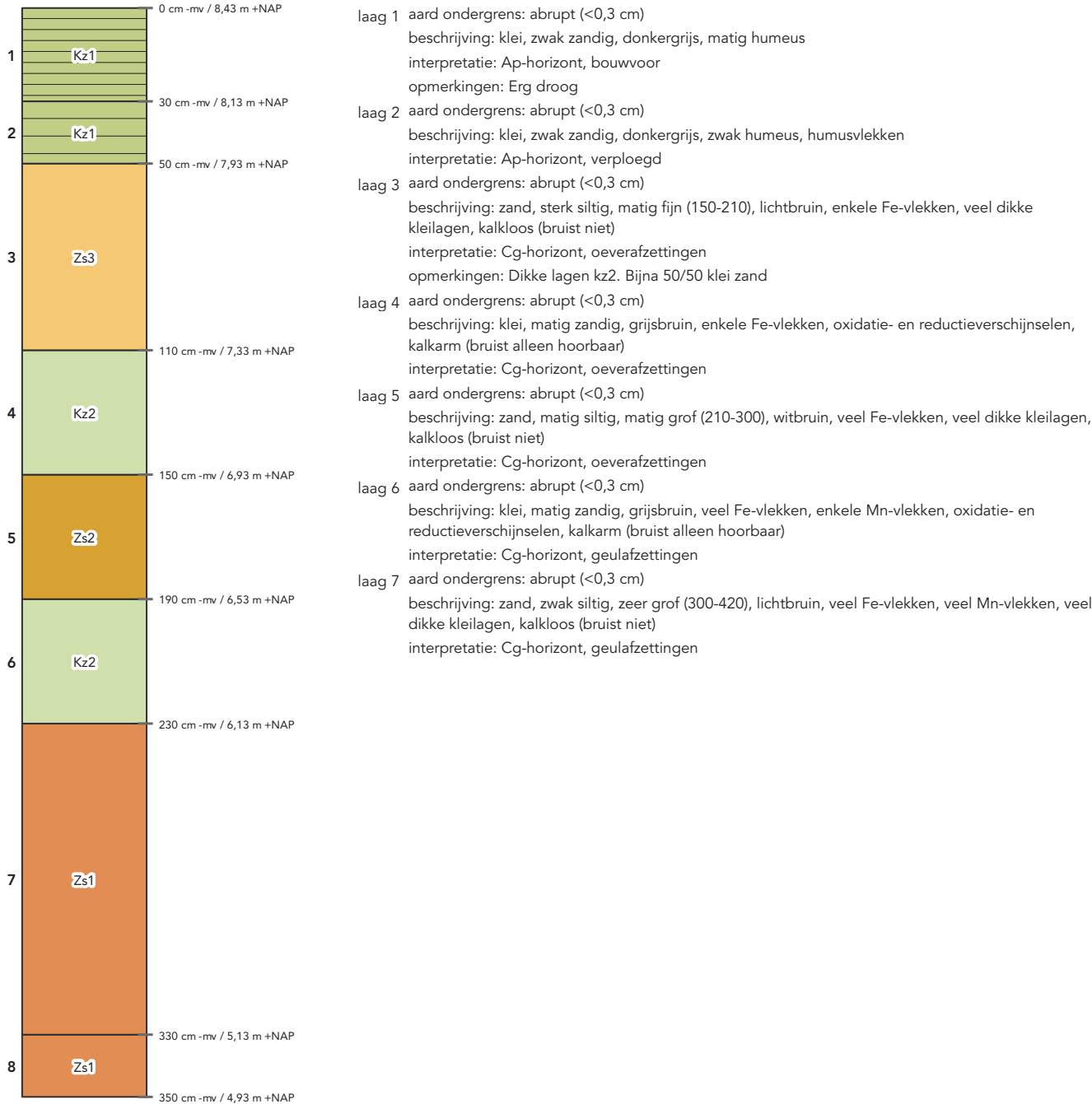
beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178623,29/420416,88, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 5,94 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC





Boring 665

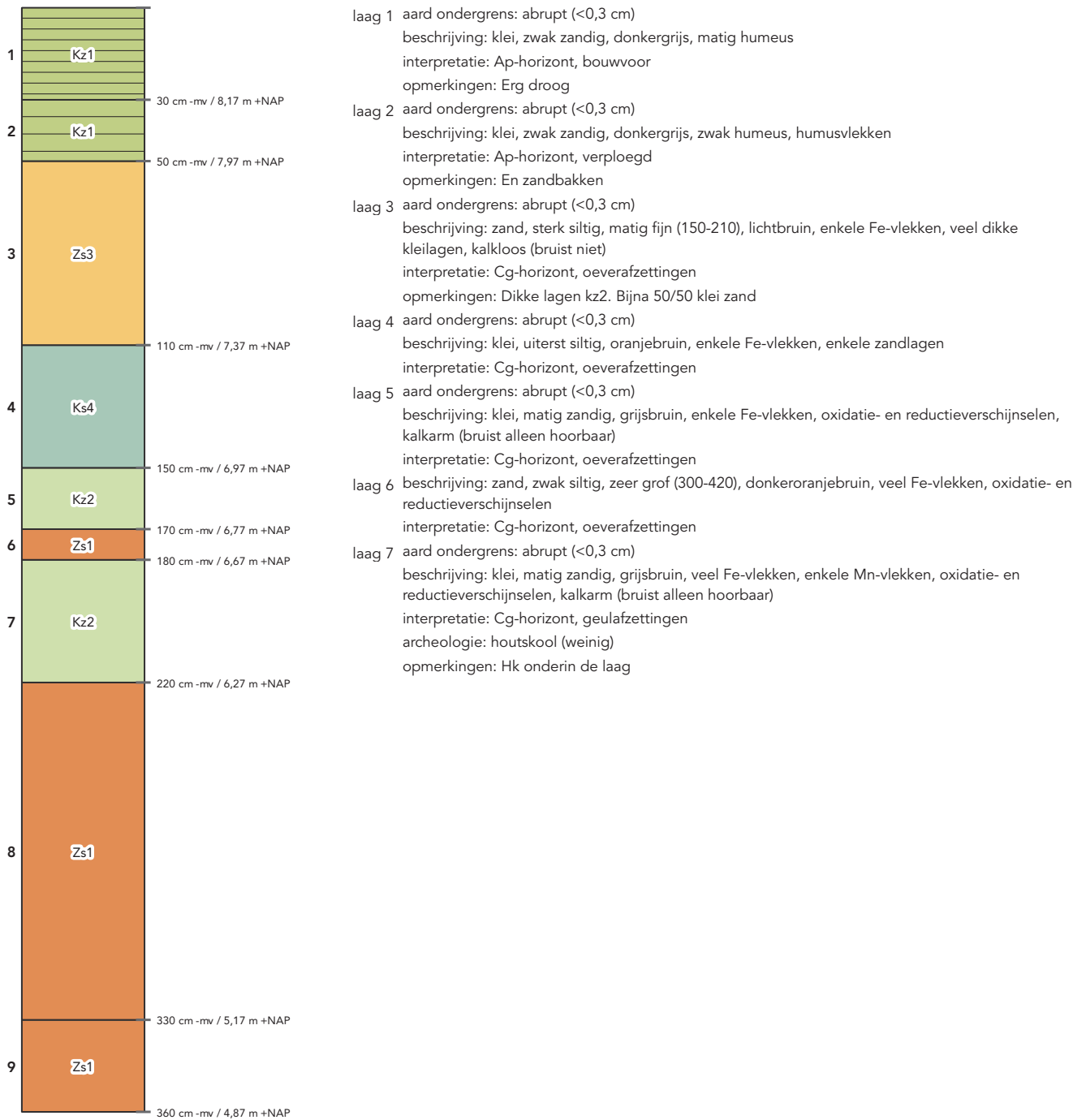
beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178586,31/420433,03, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,43 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC





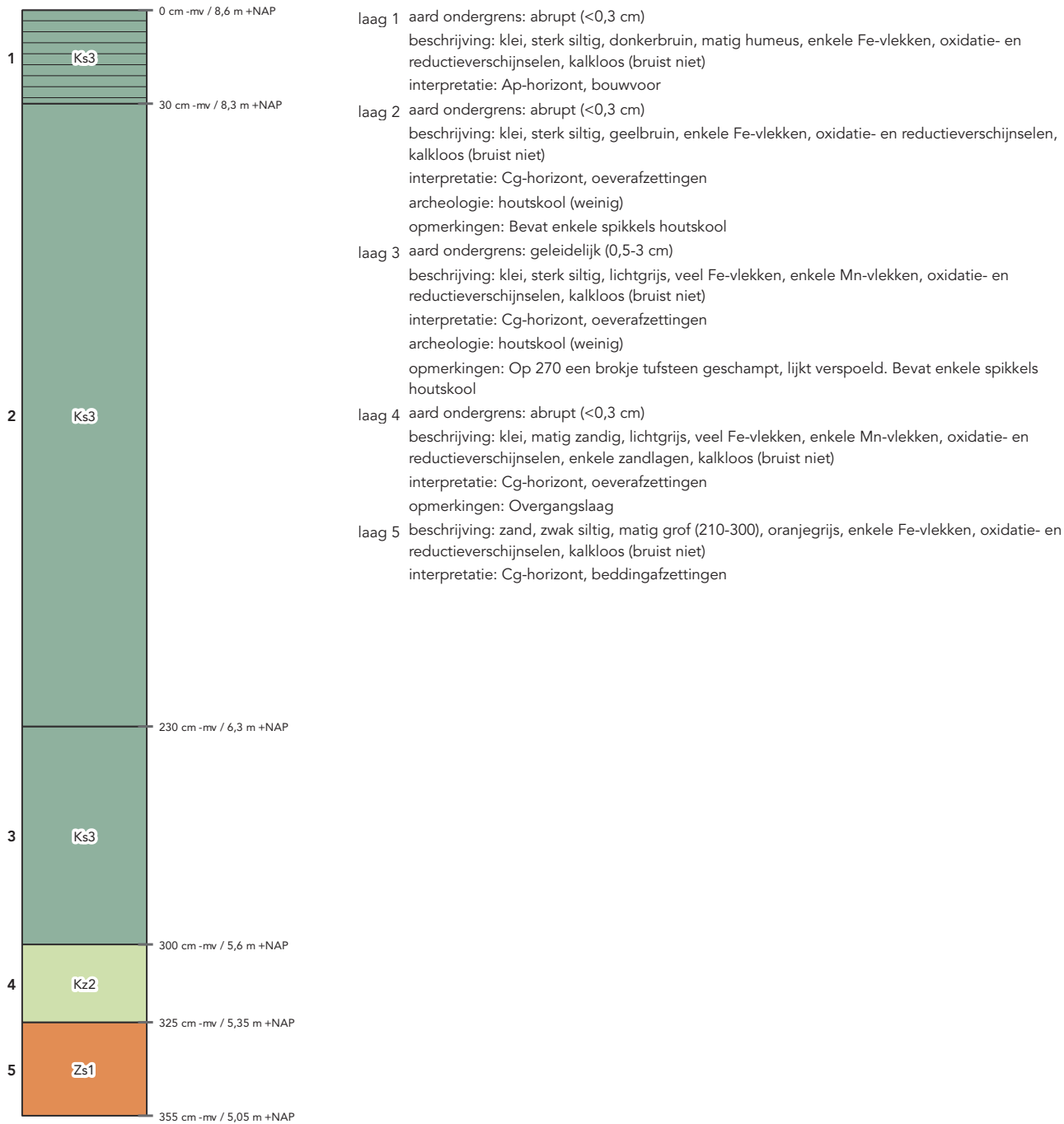
Boring 666

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-5-2025, coördinaat: 178551,26/420451,5, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,47 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



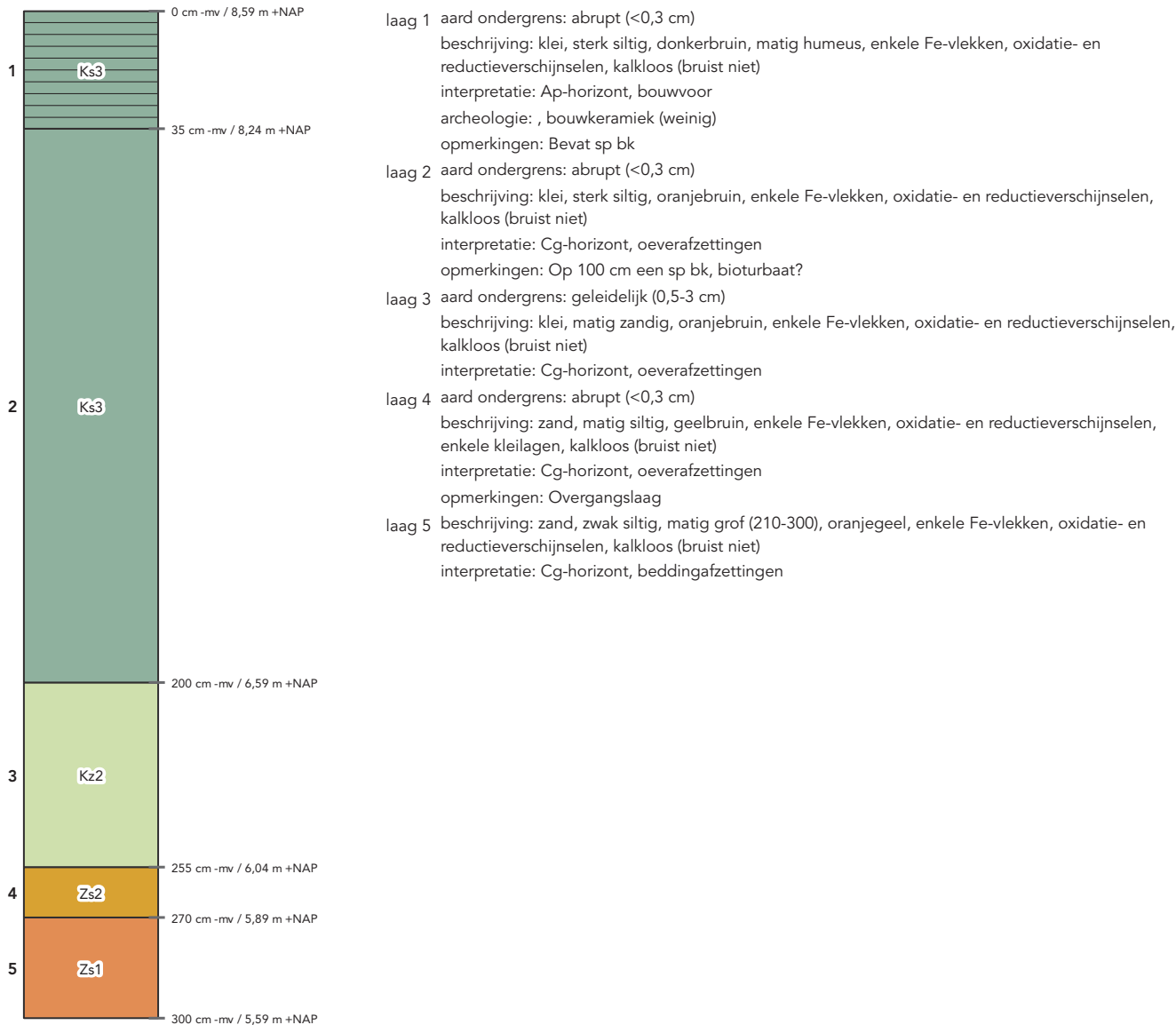
Boring 479

beschrijver: 5.1.2.e datum: 13-3-2025, coördinaat: 174905,57/422566,71, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,6 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



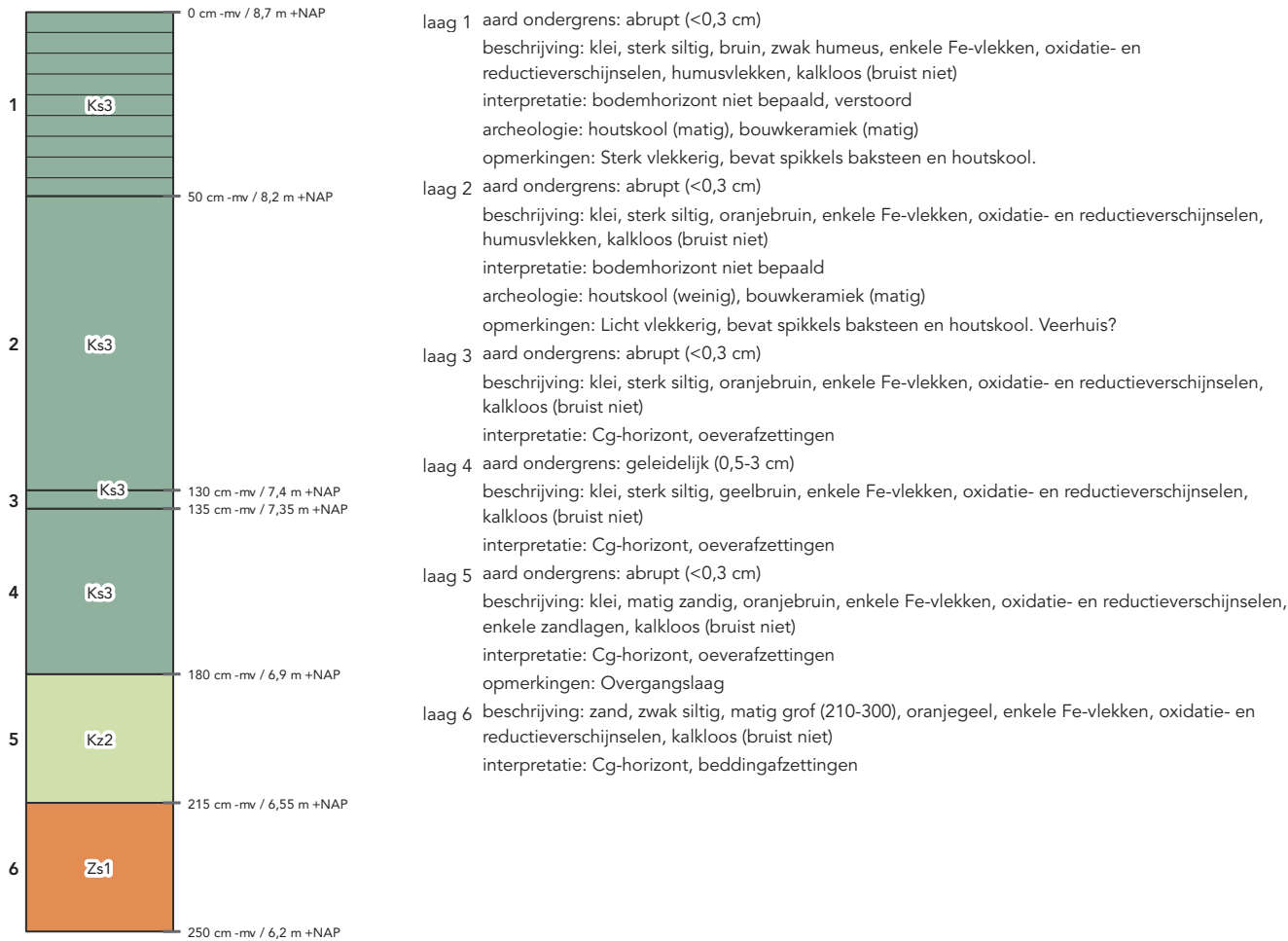
Boring 480

beschrijver: 5.1.2.e datum: 13-3-2025, coördinaat: 174945,6/422566,82, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,59 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



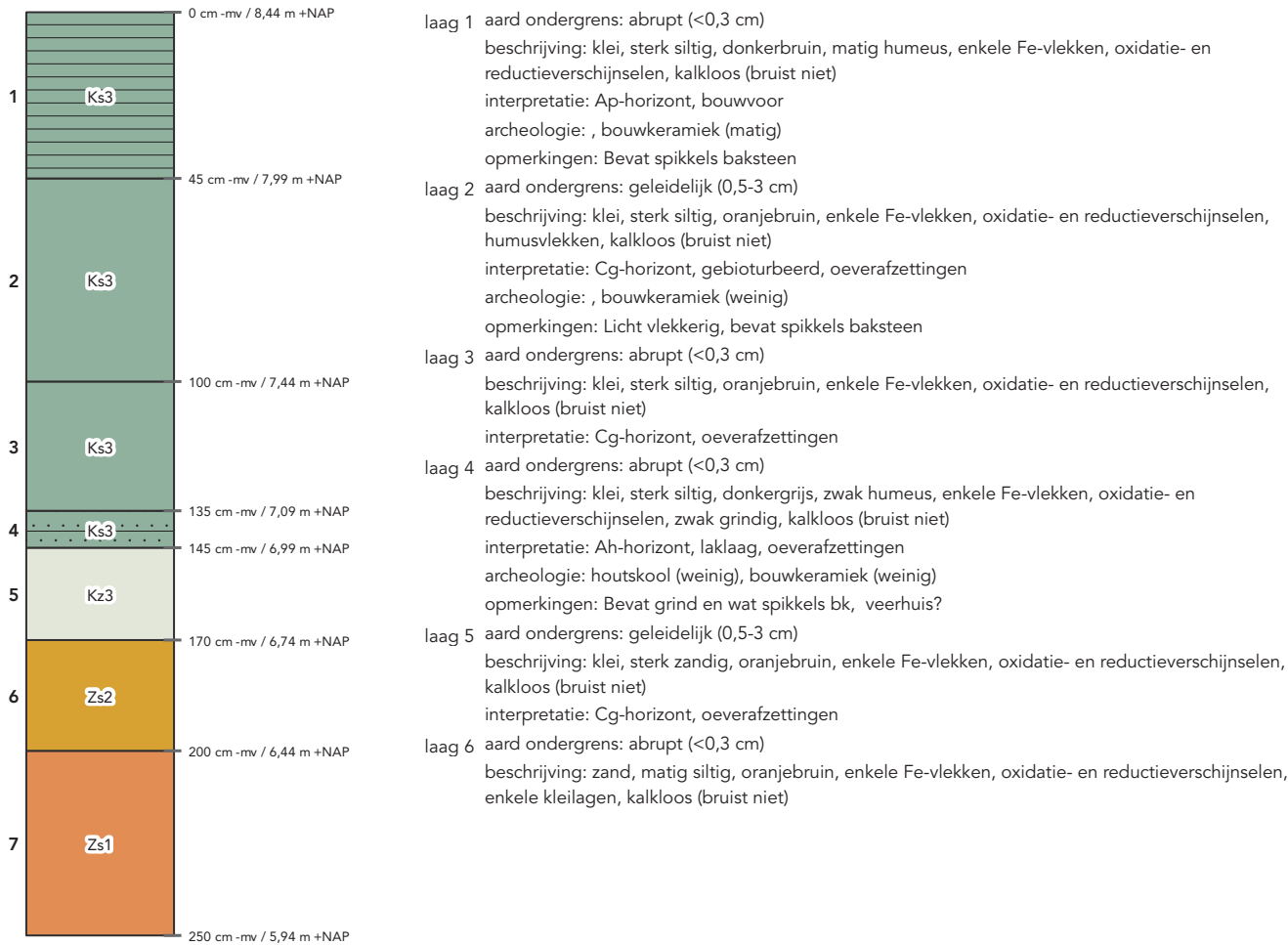
Boring 481

beschrijver: 5.1.2.e datum: 13-3-2025, coördinaat: 174985,68/422566,8, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,7 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



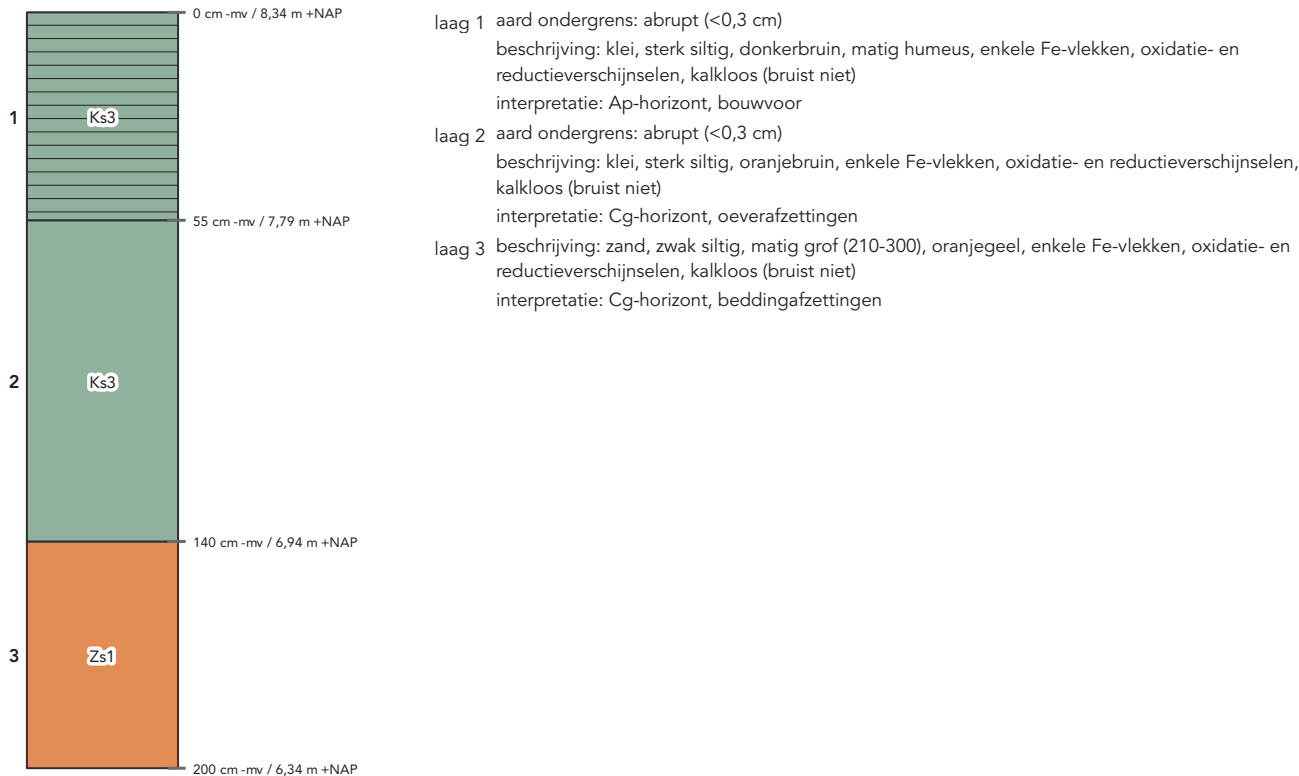
Boring 482

beschrijver: 5.1.2.e datum: 13-3-2025, coördinaat: 175025,64/422566,67, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,44 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



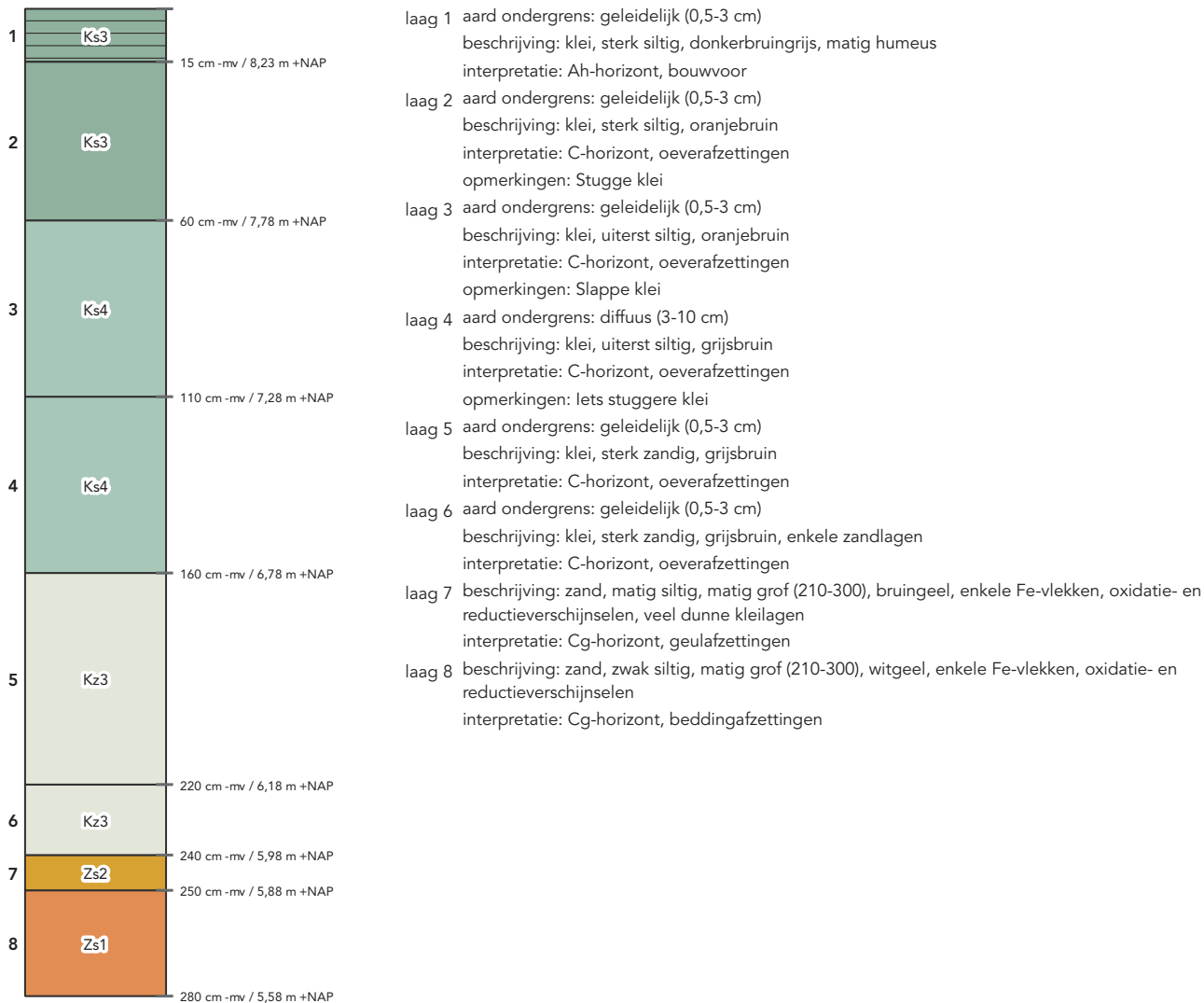
Boring 483

beschrijver: 5.1.2.e datum: 13-3-2025, coördinaat: 175065,5/422566,68, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,34 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



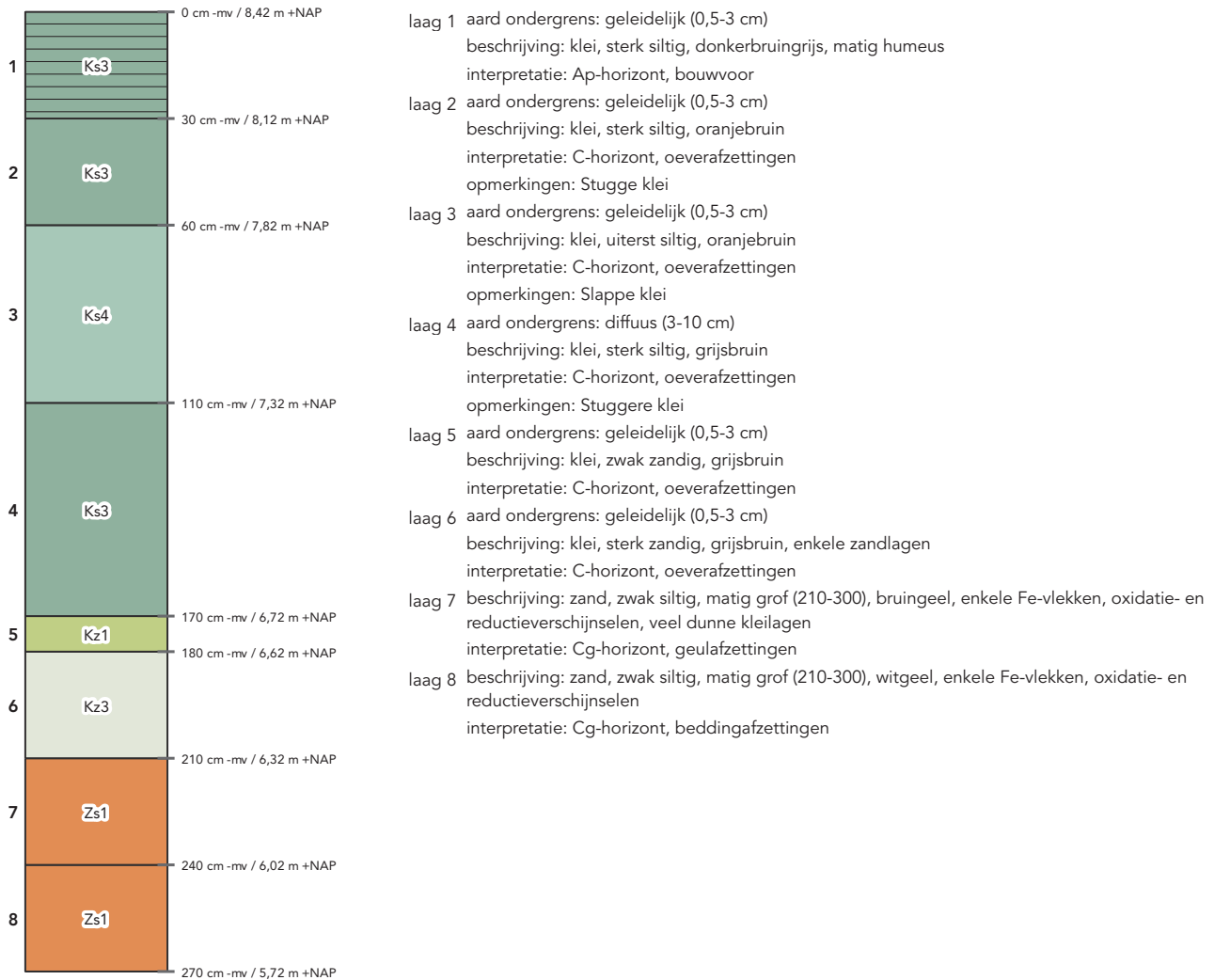
Boring 484

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175405,95/422516,42, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,38 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



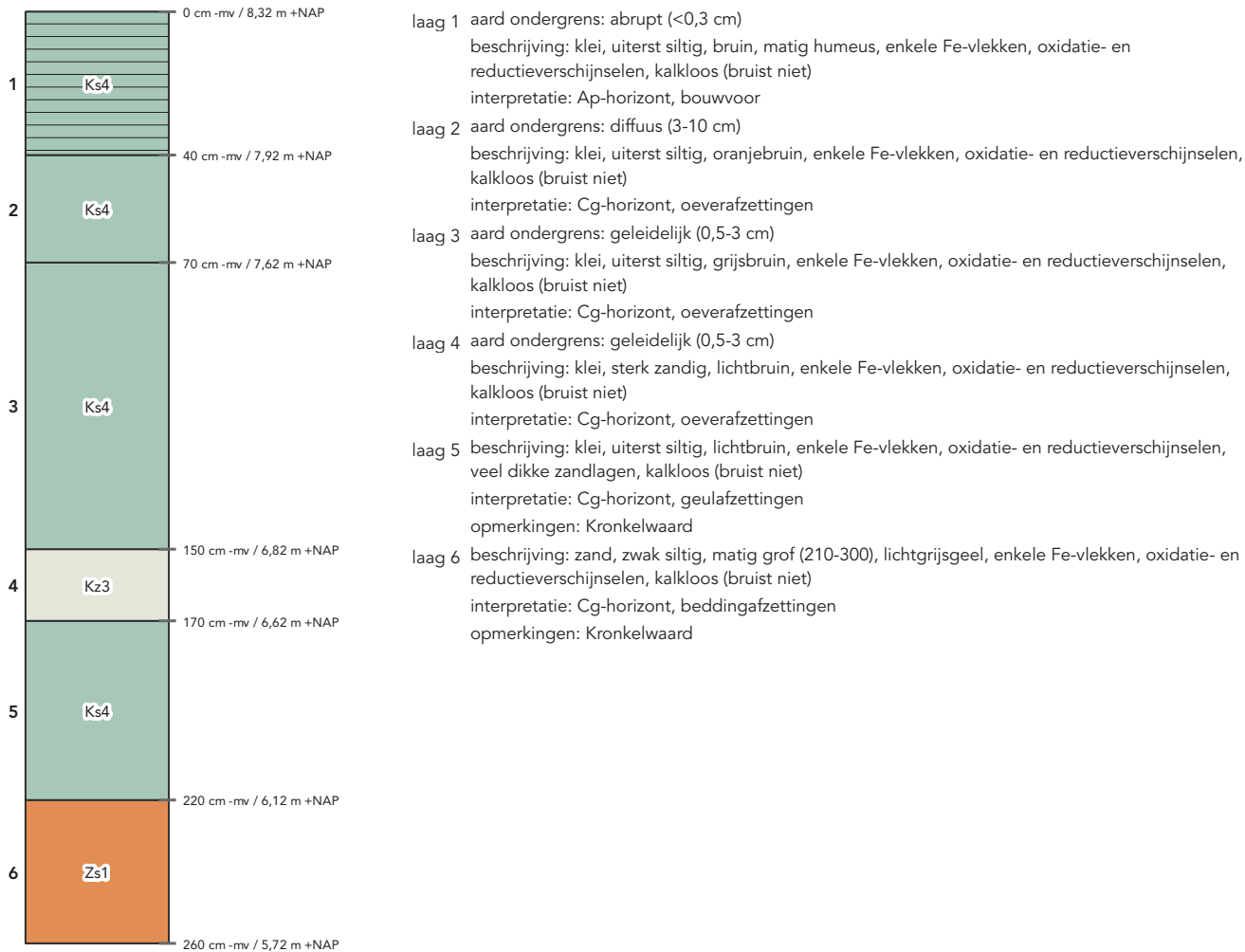
Boring 485

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175365,6/422516,79, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,42 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



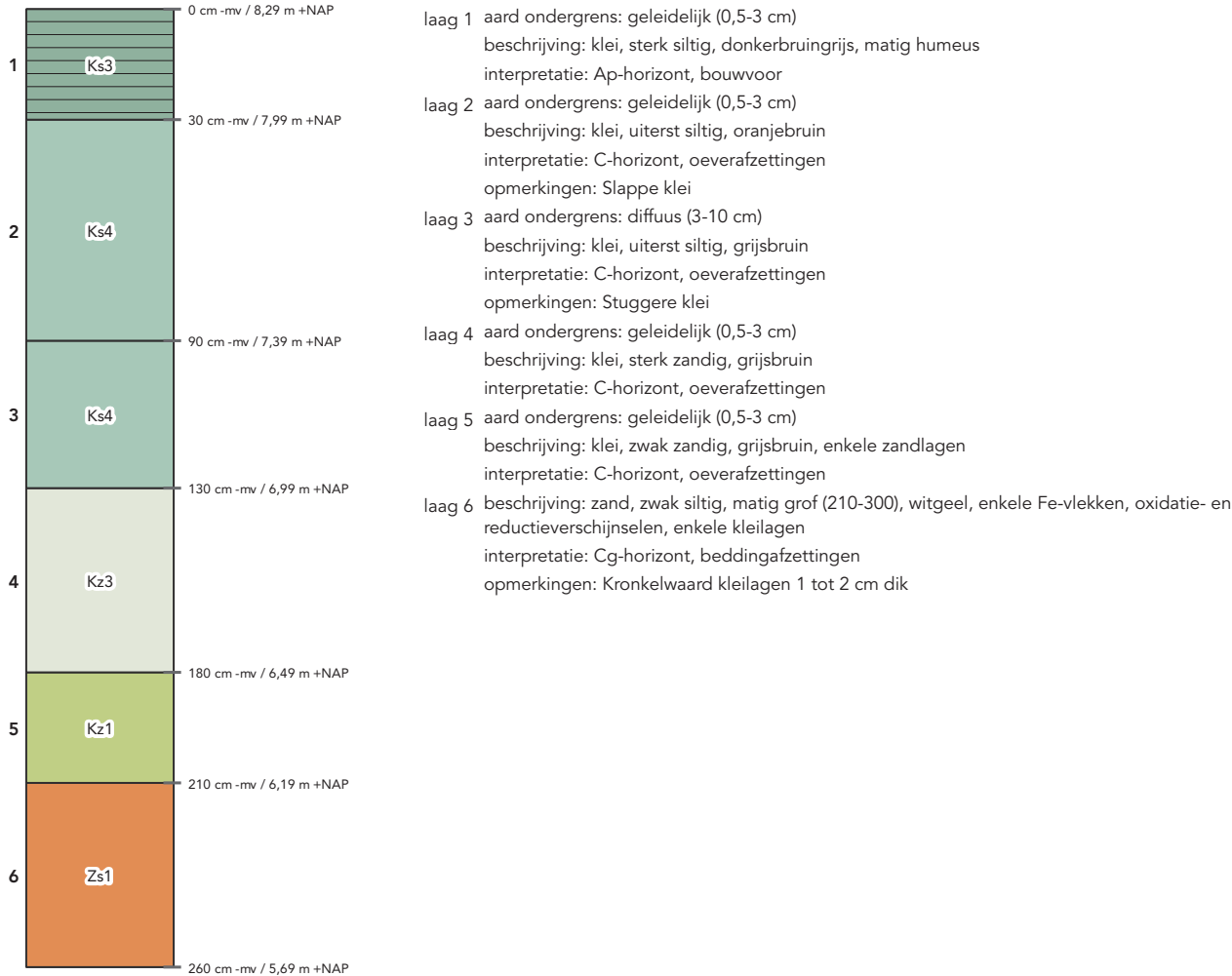
Boring 486

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175325,78/422516,76, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,32 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



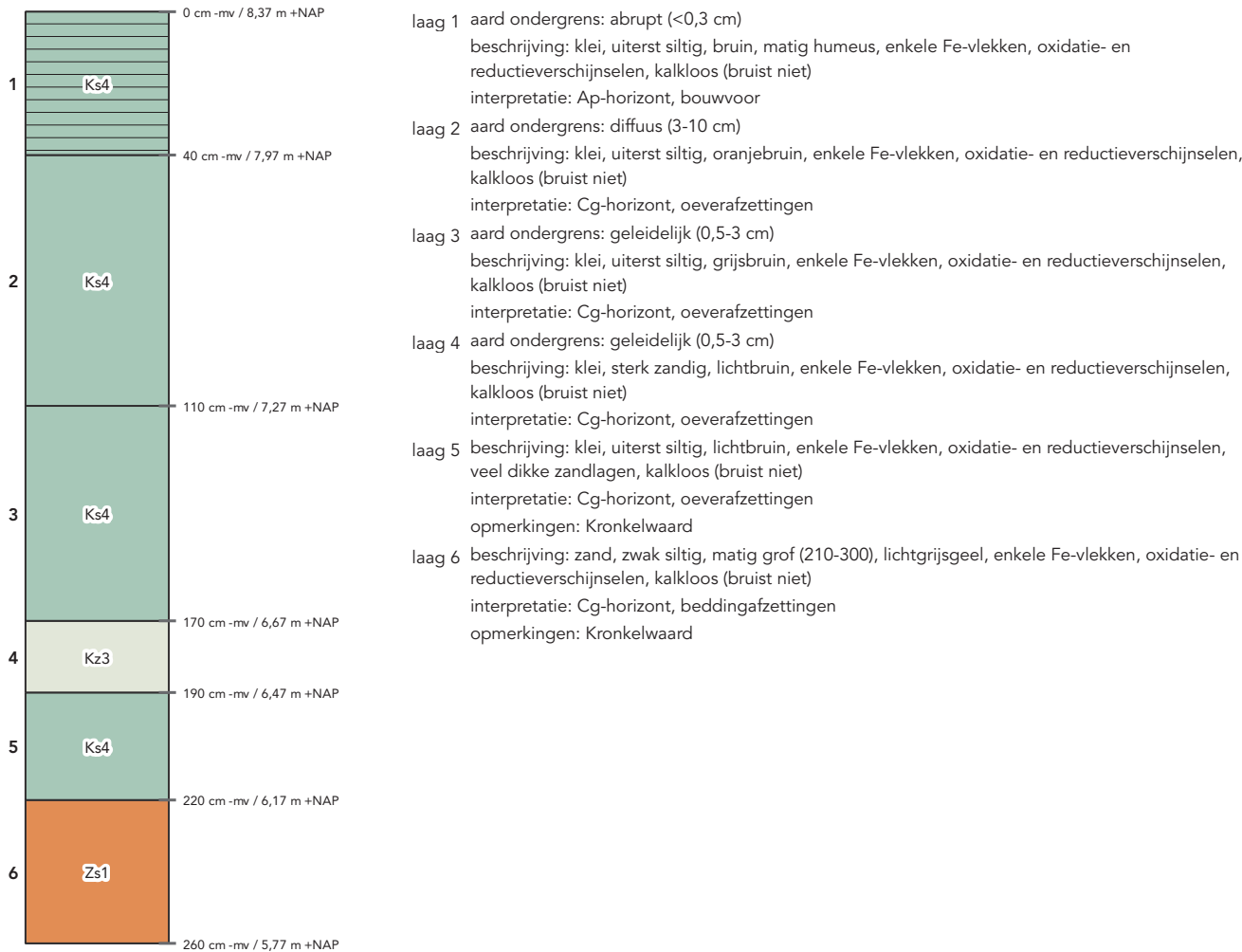
Boring 487

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175285,6/422516,73, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,29 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



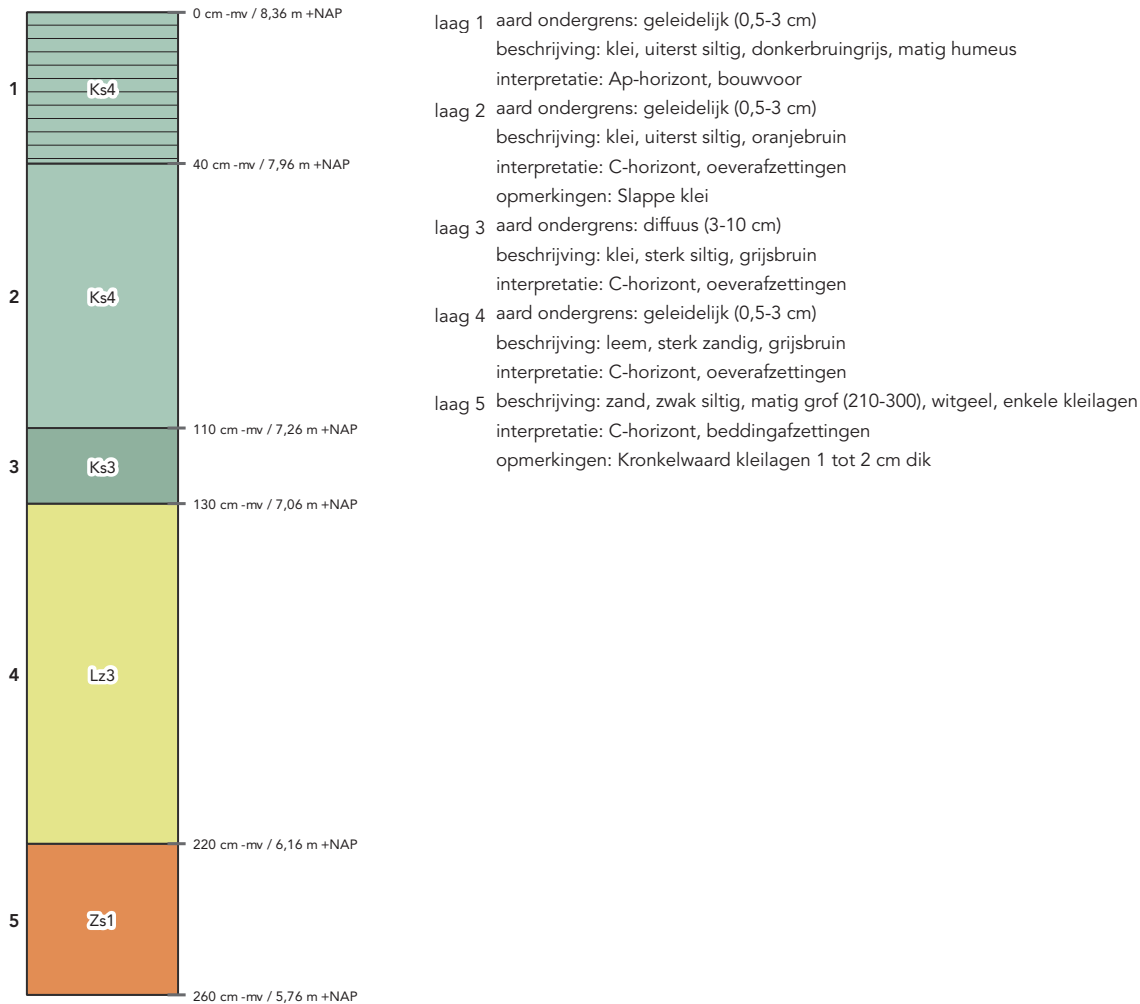
Boring 488

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175245,52/422516,86, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,37 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



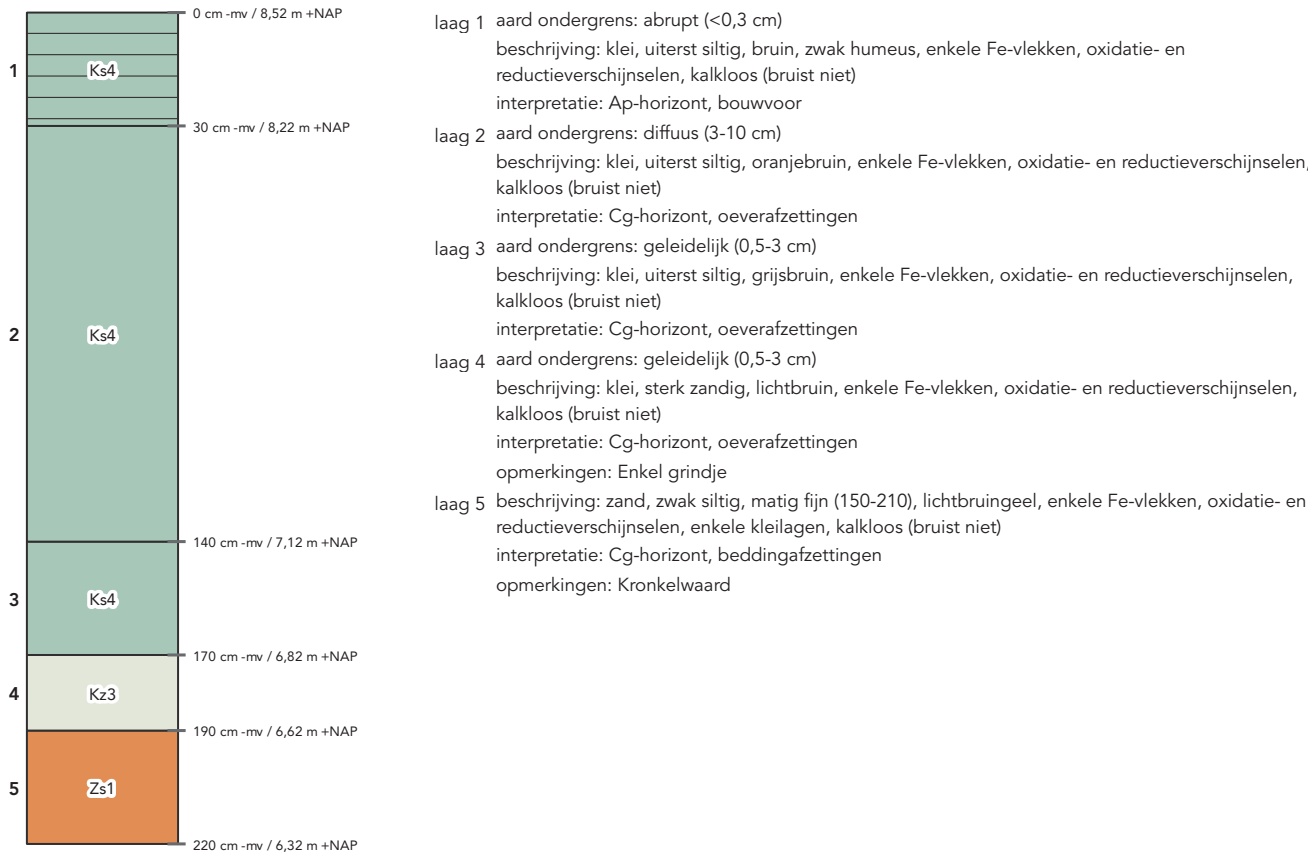
Boring 489

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175205,49/422516,69, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,36 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



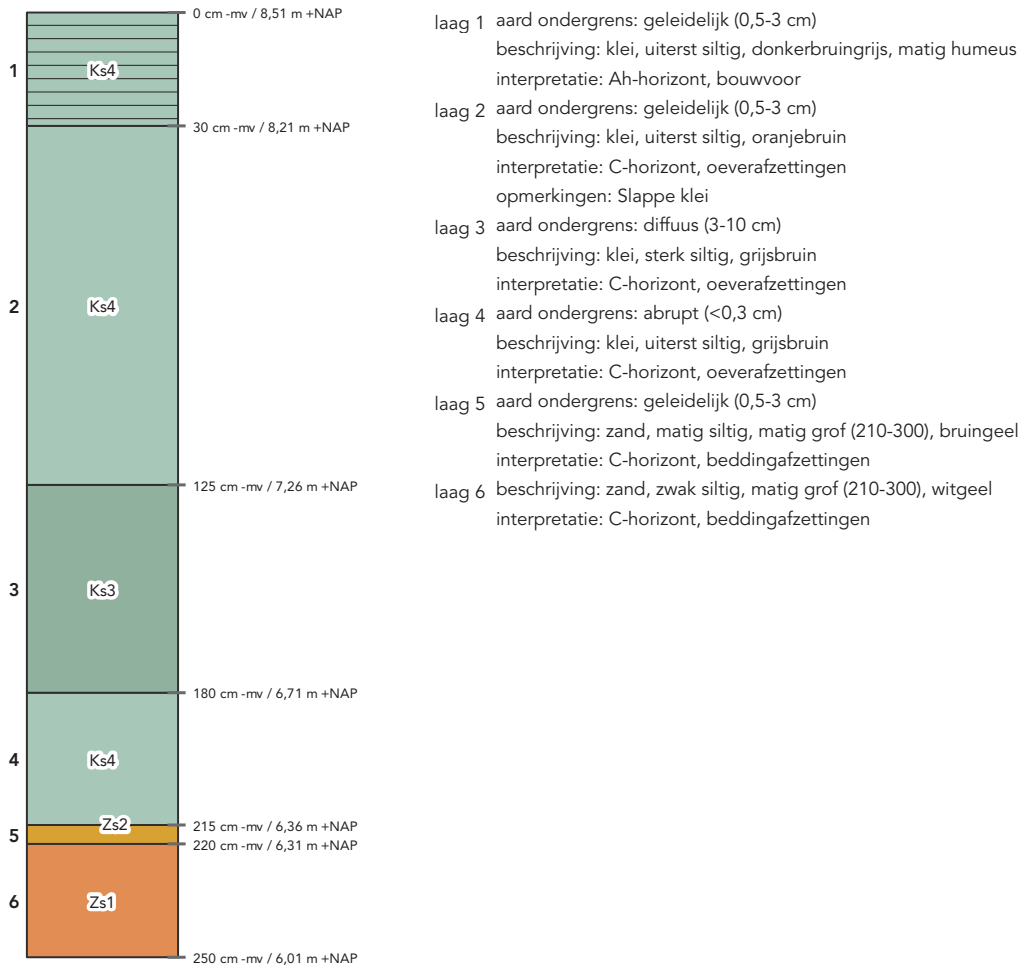
Boring 490

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175165,53/422516,81, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,52 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 491

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175125,36/422516,83, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,51 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



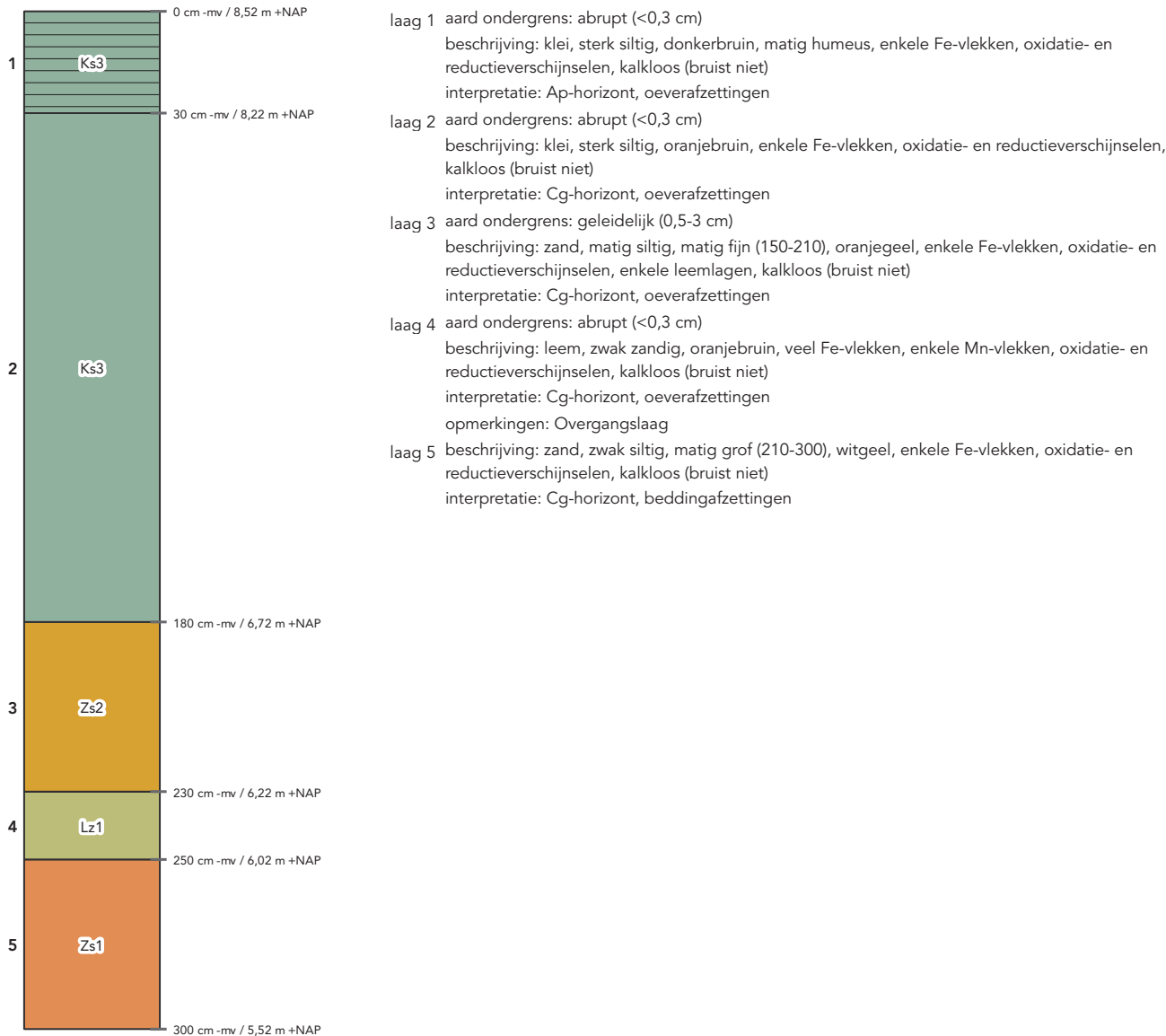
Boring 492

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175085,58/422516,56, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,57 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 493

beschrijver: 5.1.2.e datum: 25-4-2025, coördinaat: 175045,58/422516,75, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,52 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



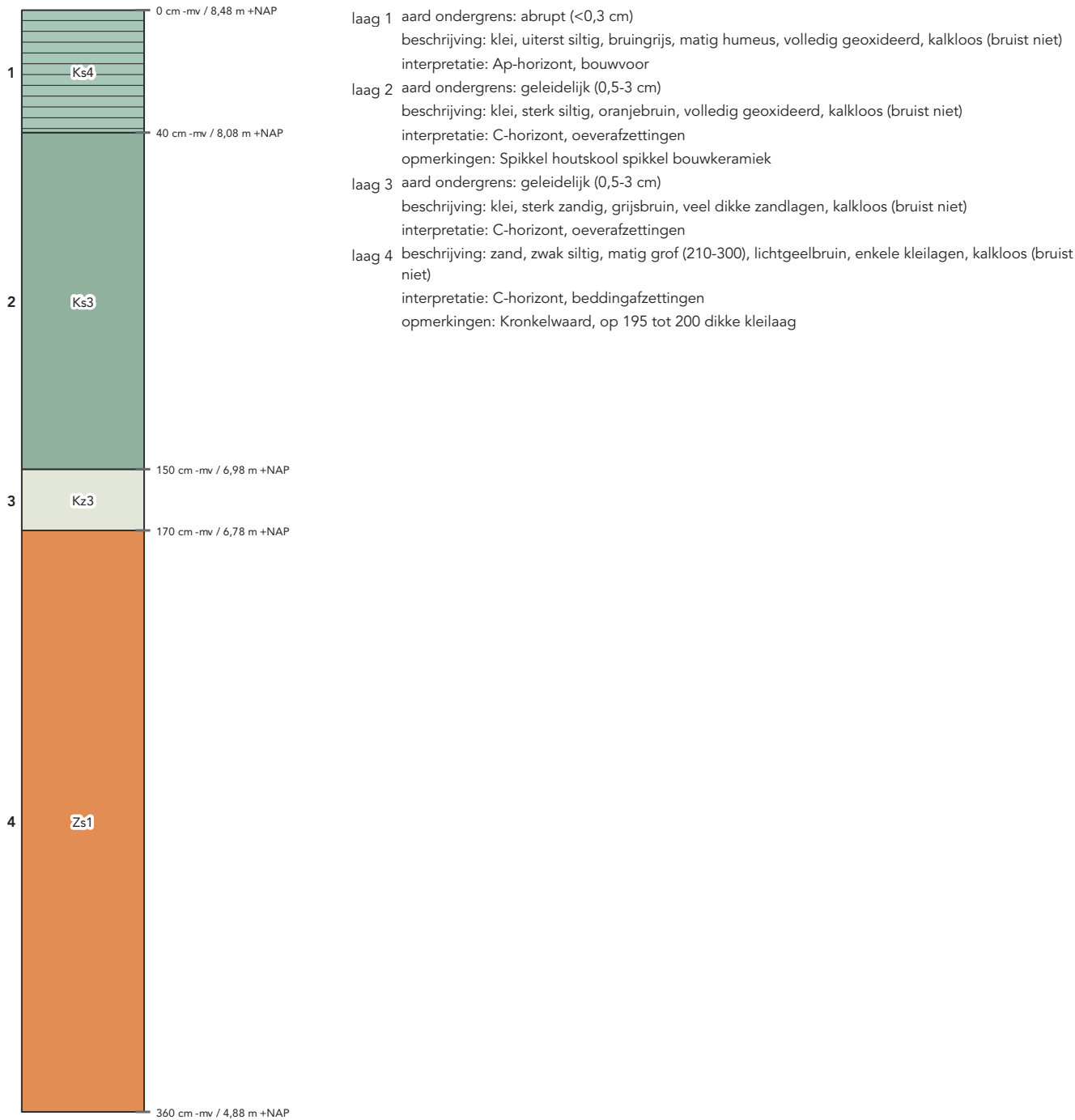
Boring 494

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 175005,57/422514,14, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,56 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 495

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174965,58/422516,81, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,48 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



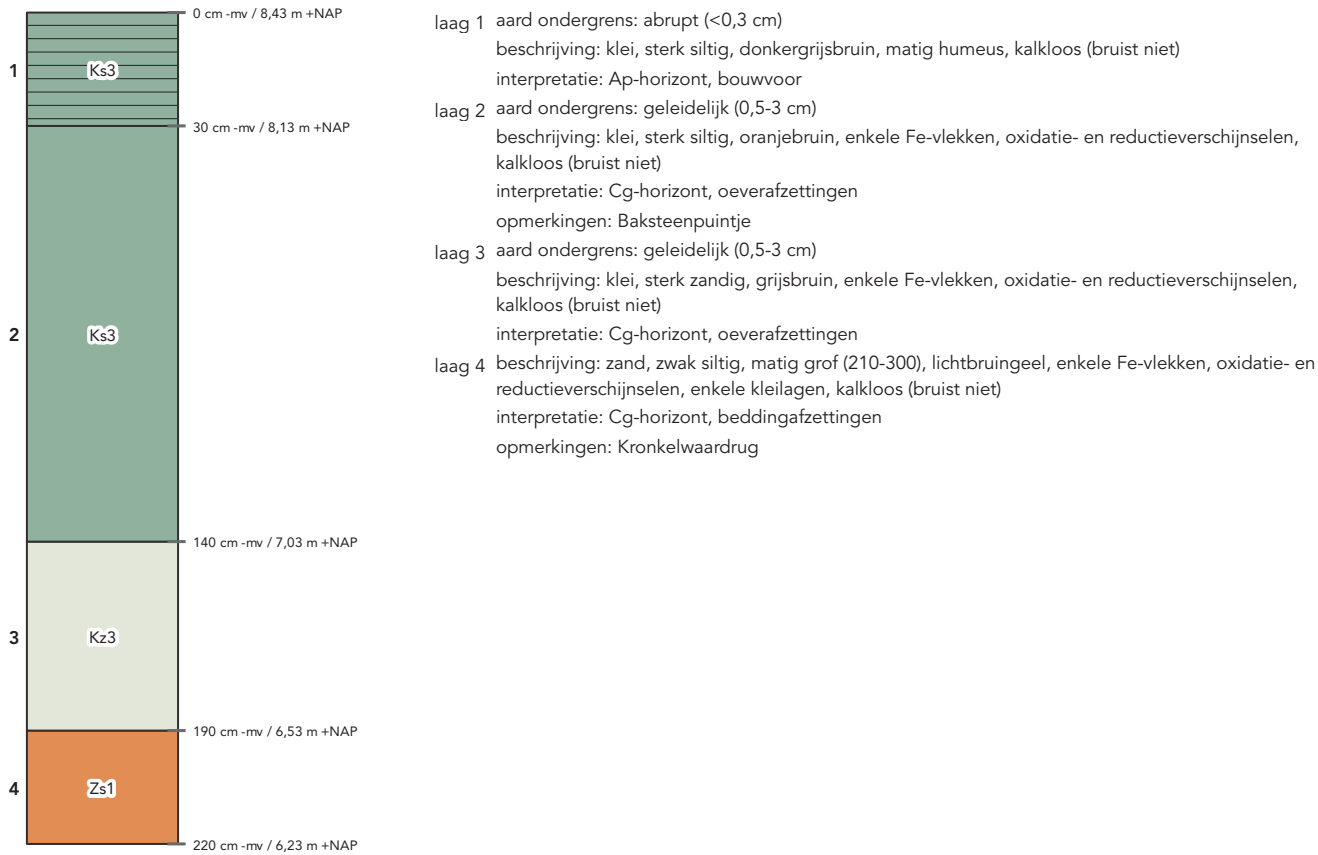
Boring 496

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174925,37/422516,4, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,48 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 497

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174885,6/422516,7, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,43 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



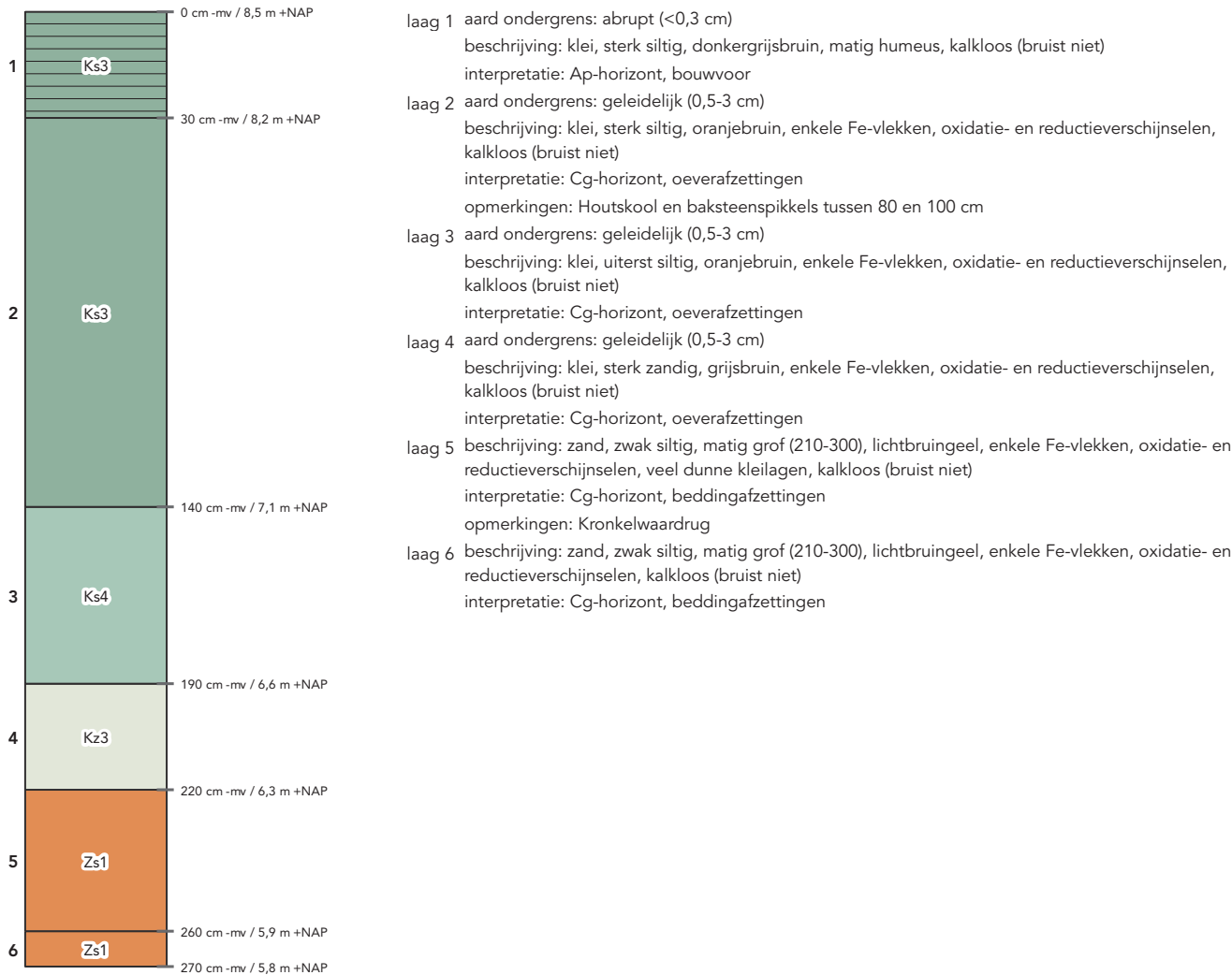
Boring 498

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174845,47/422516,76, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,39 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



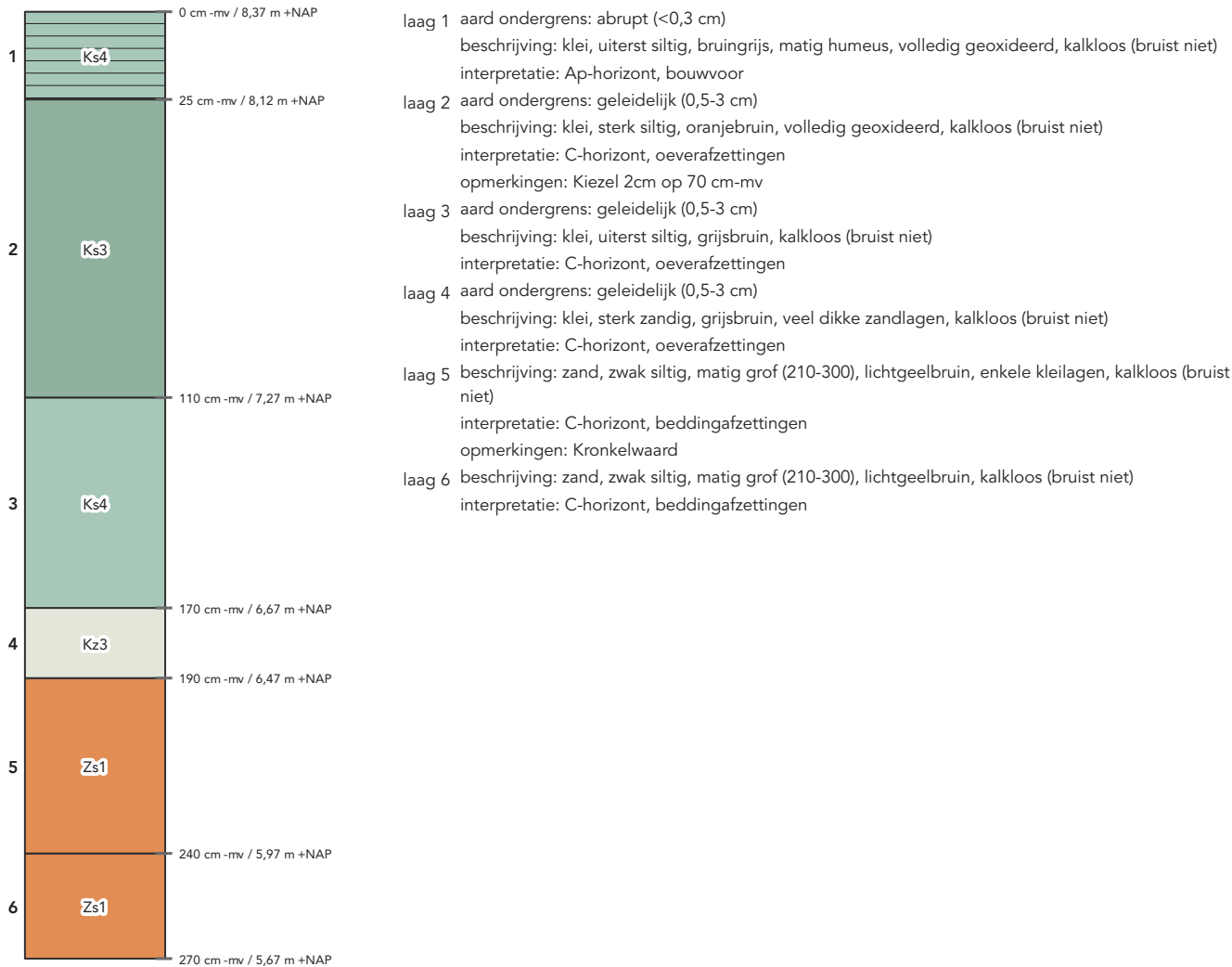
Boring 499

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174805,49/422516,77, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,5 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 500

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174765,58/422516,84, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,37 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 501

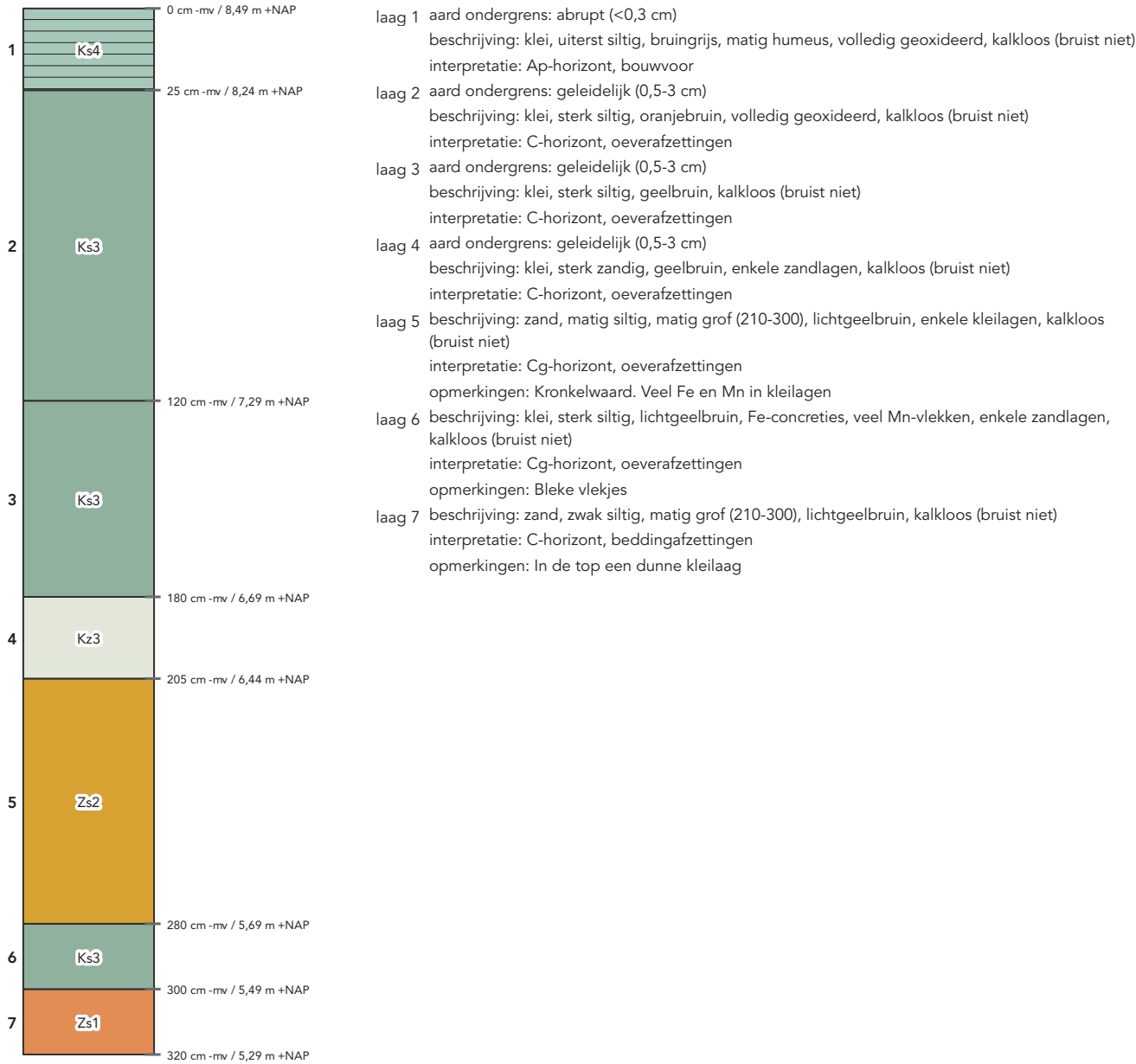
beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174725,53/422516,62, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,57 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC





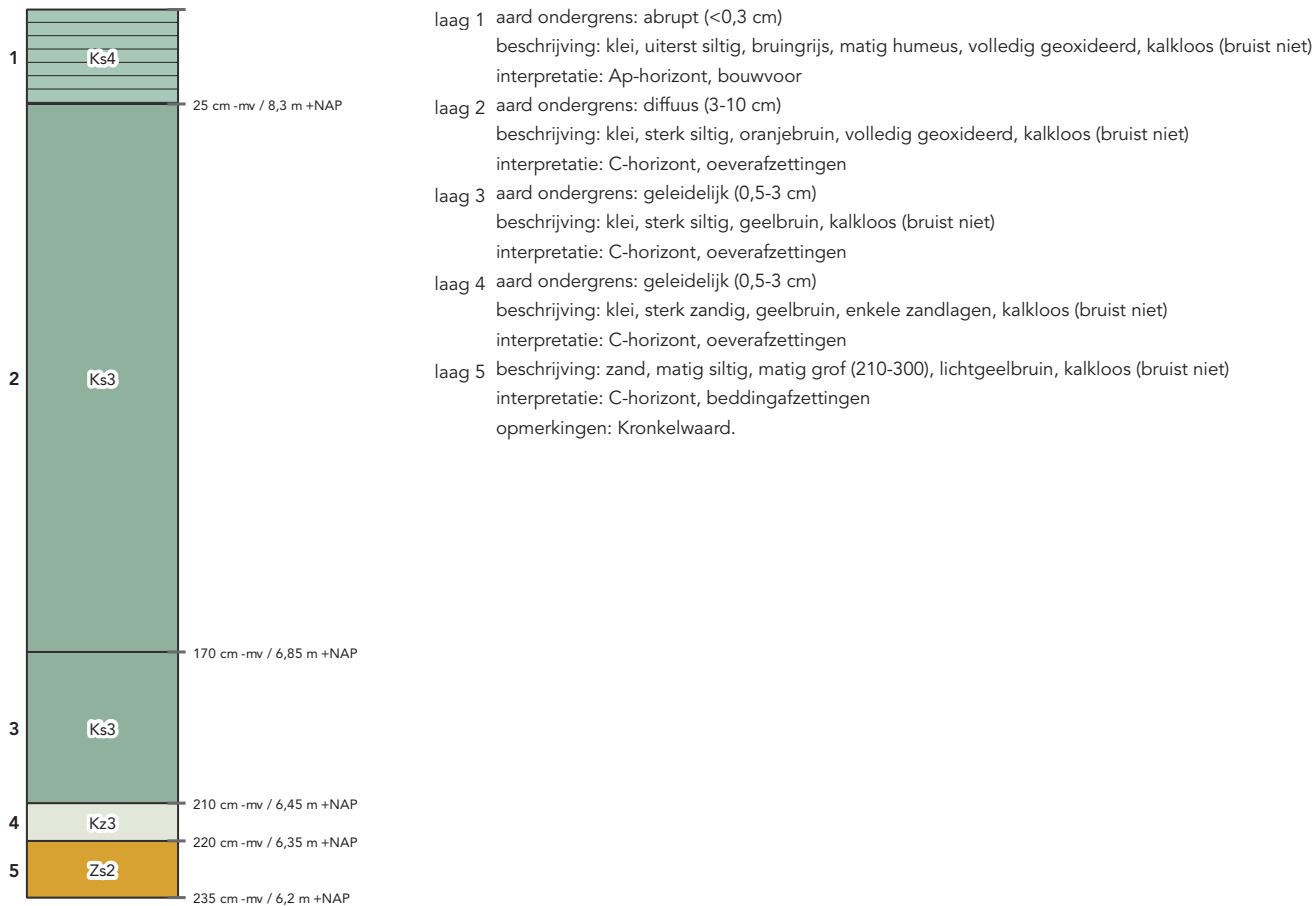
Boring 502

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174685,58/422516,7, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,49 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



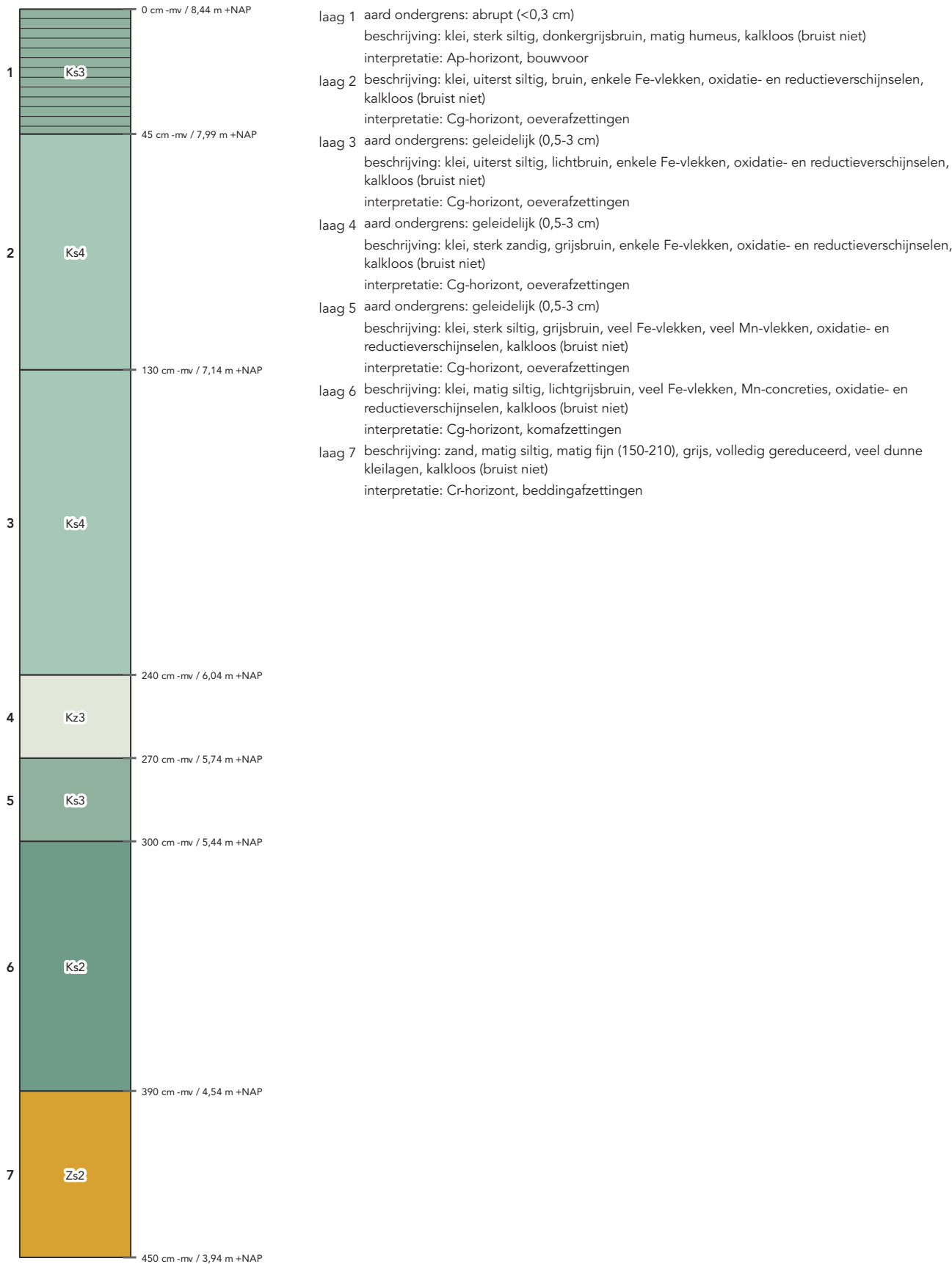
Boring 503

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174645,6/422516,78, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,55 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



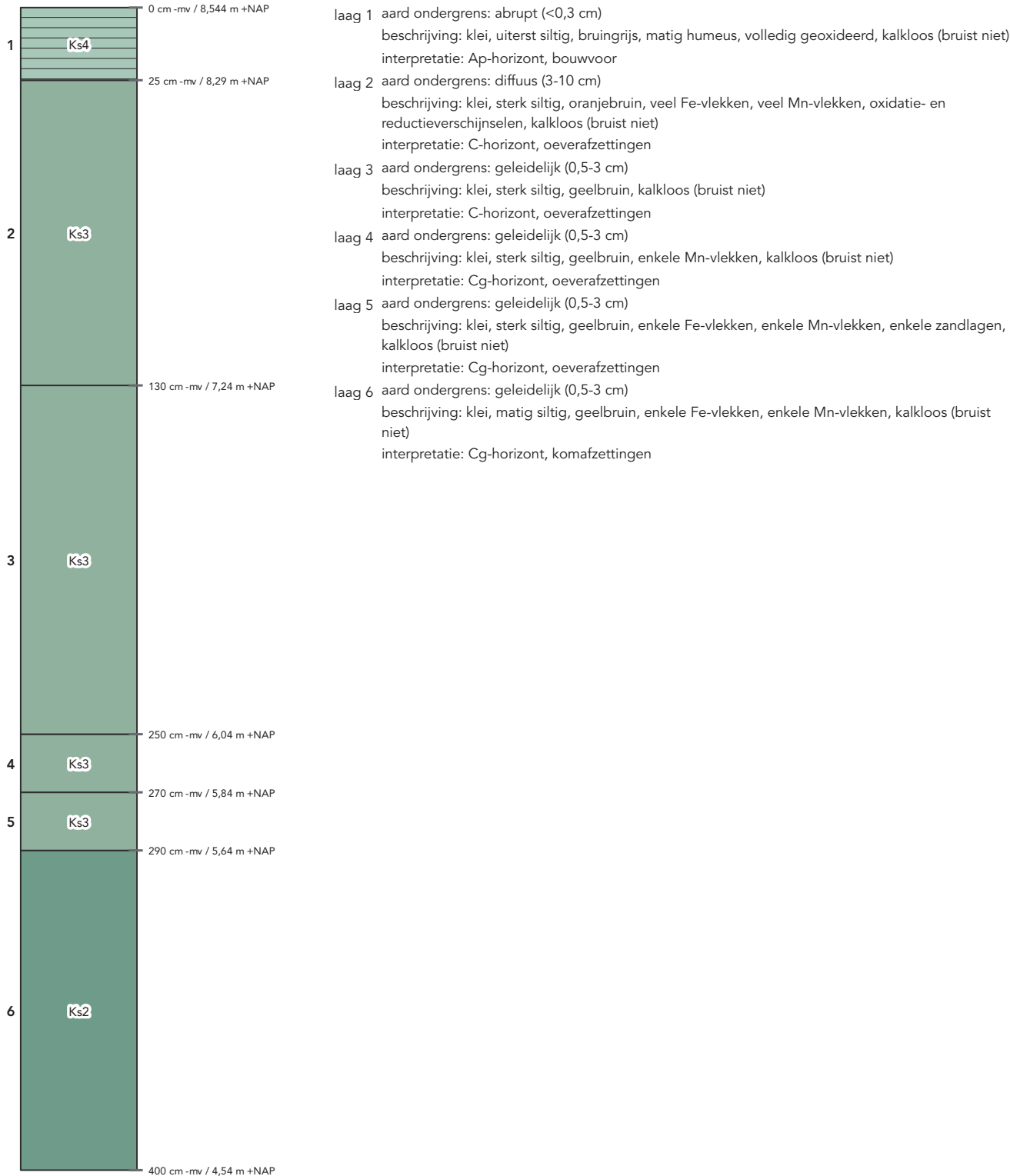
Boring 504

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174610,64/422516,53, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,44 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



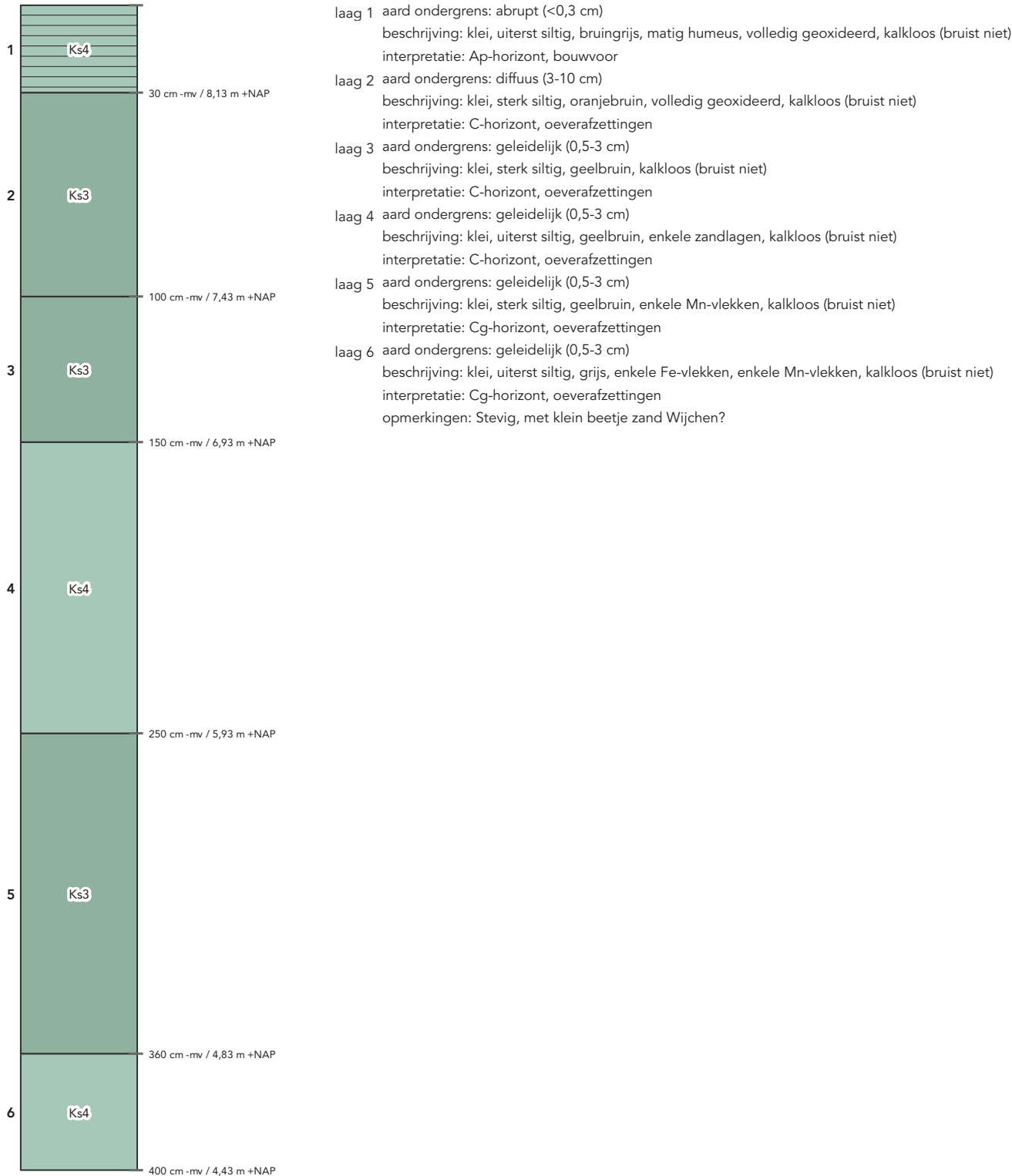
Boring 505

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 174552,5/422524,6, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,54 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



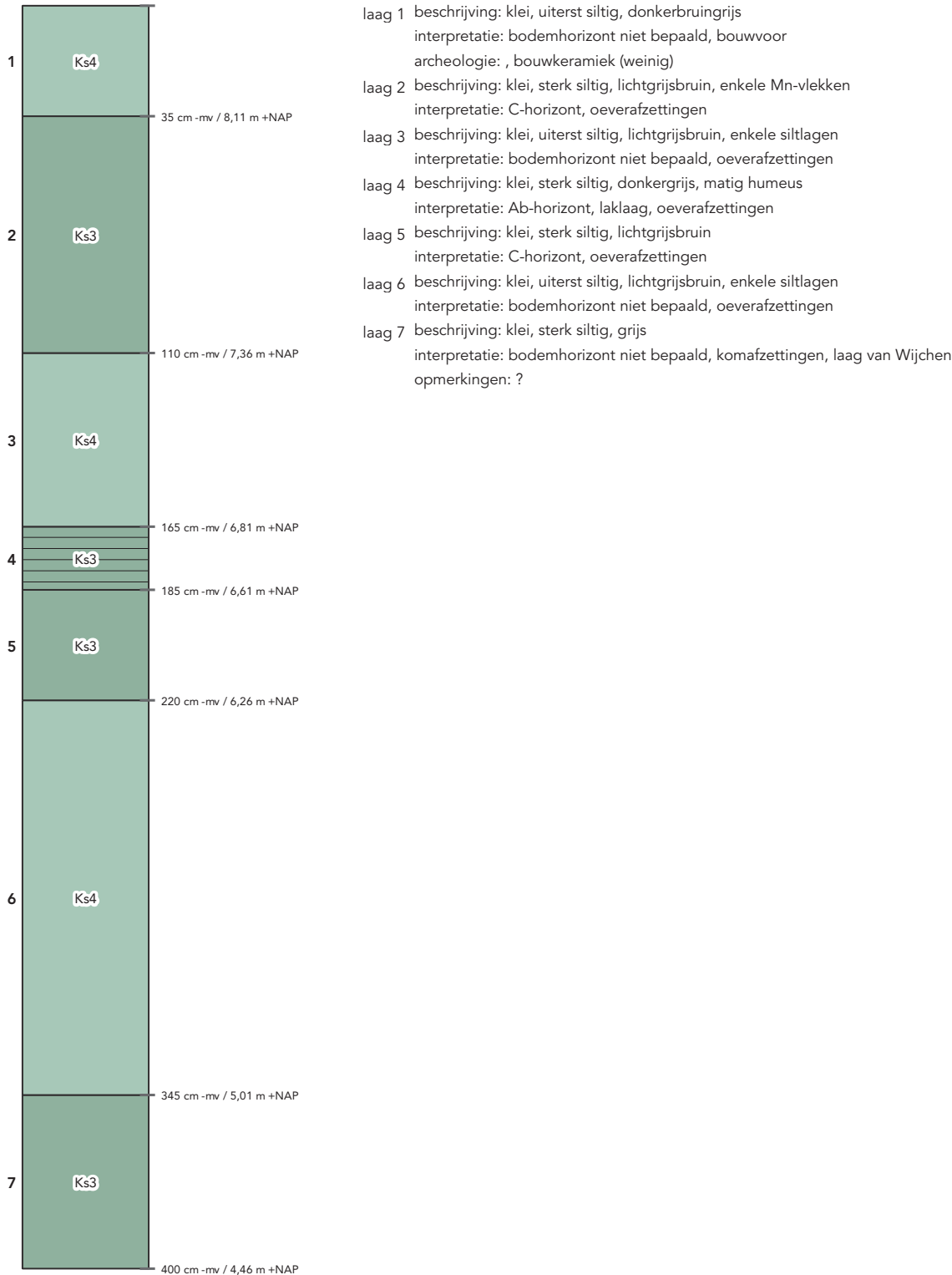
Boring 506

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 174705,45/422466,7, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,43 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



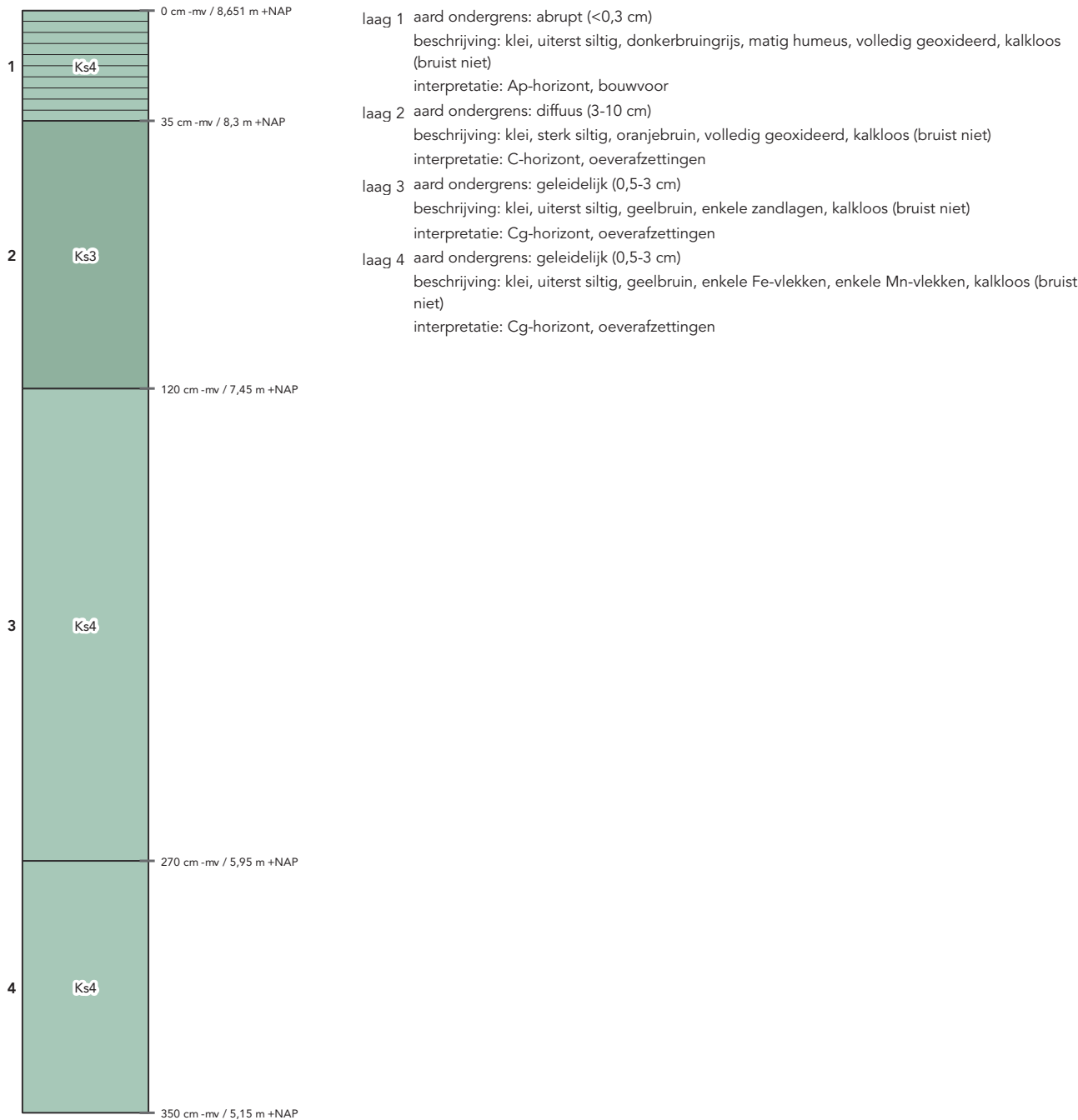
Boring 507

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 174745,51/422466,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,46 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



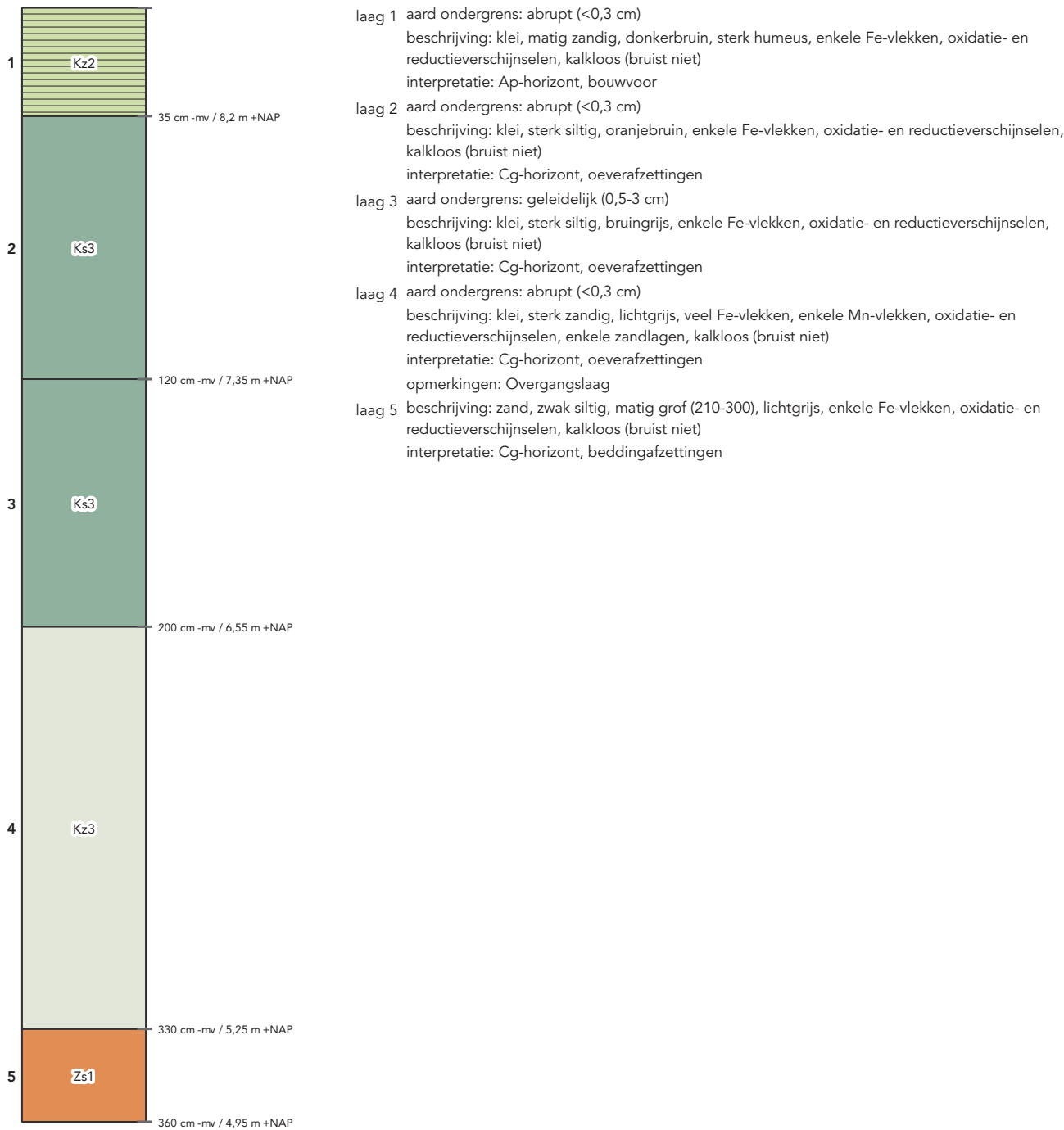
Boring 508

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 174785,62/422466,83, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,65 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



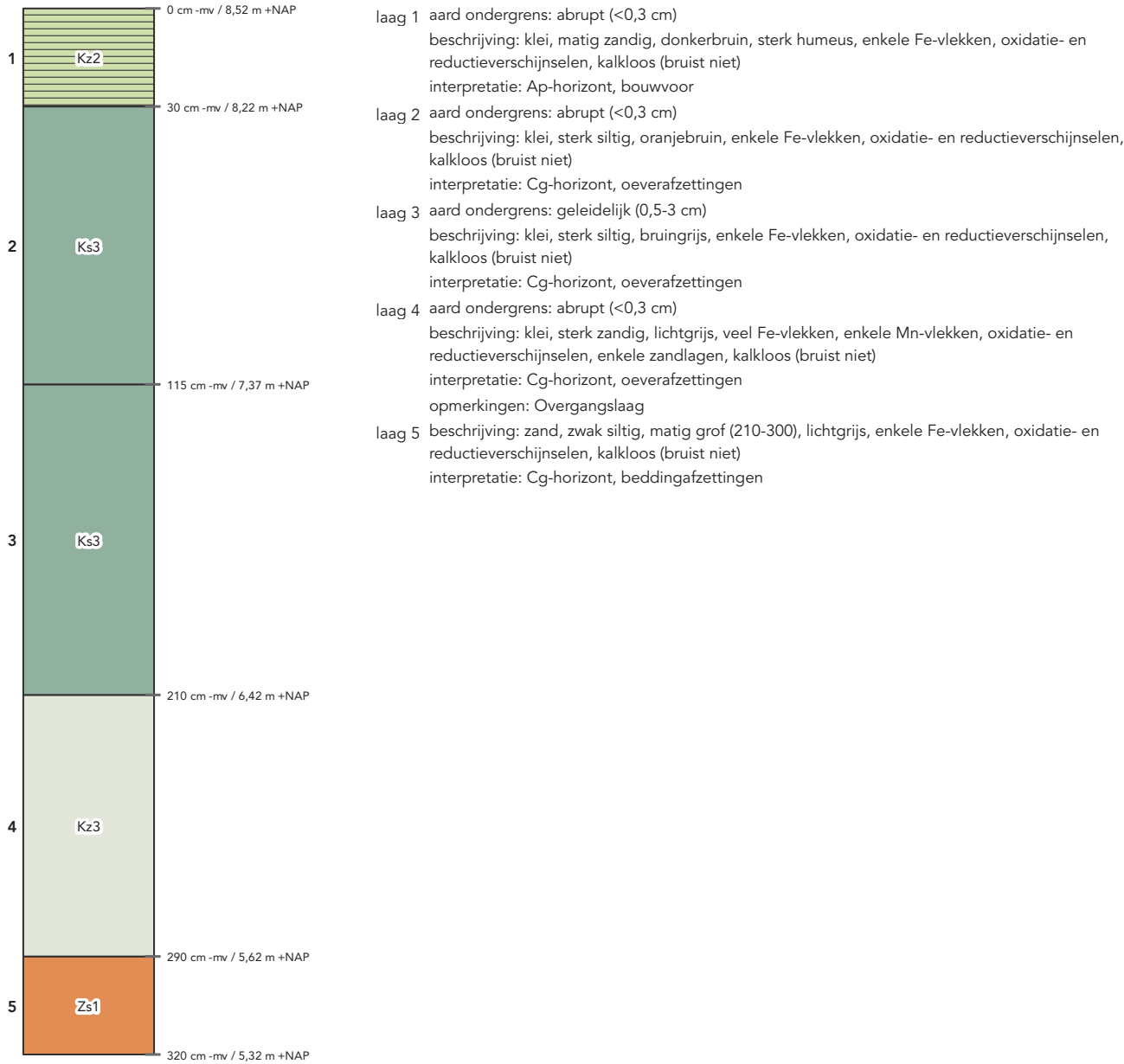
Boring 509

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 174825,5/422466,82, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,55 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



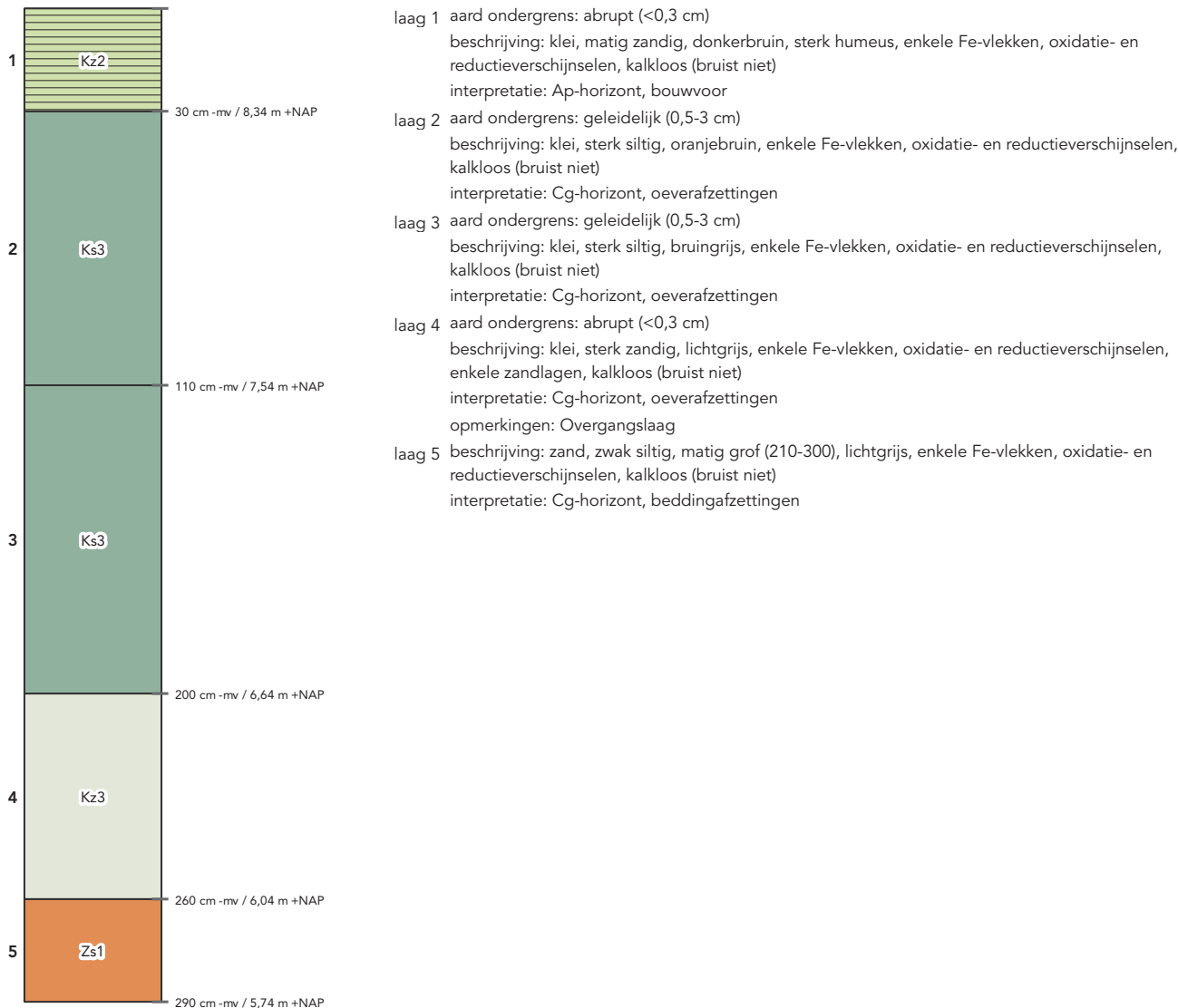
Boring 510

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 174865,5/422466,85, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,52 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



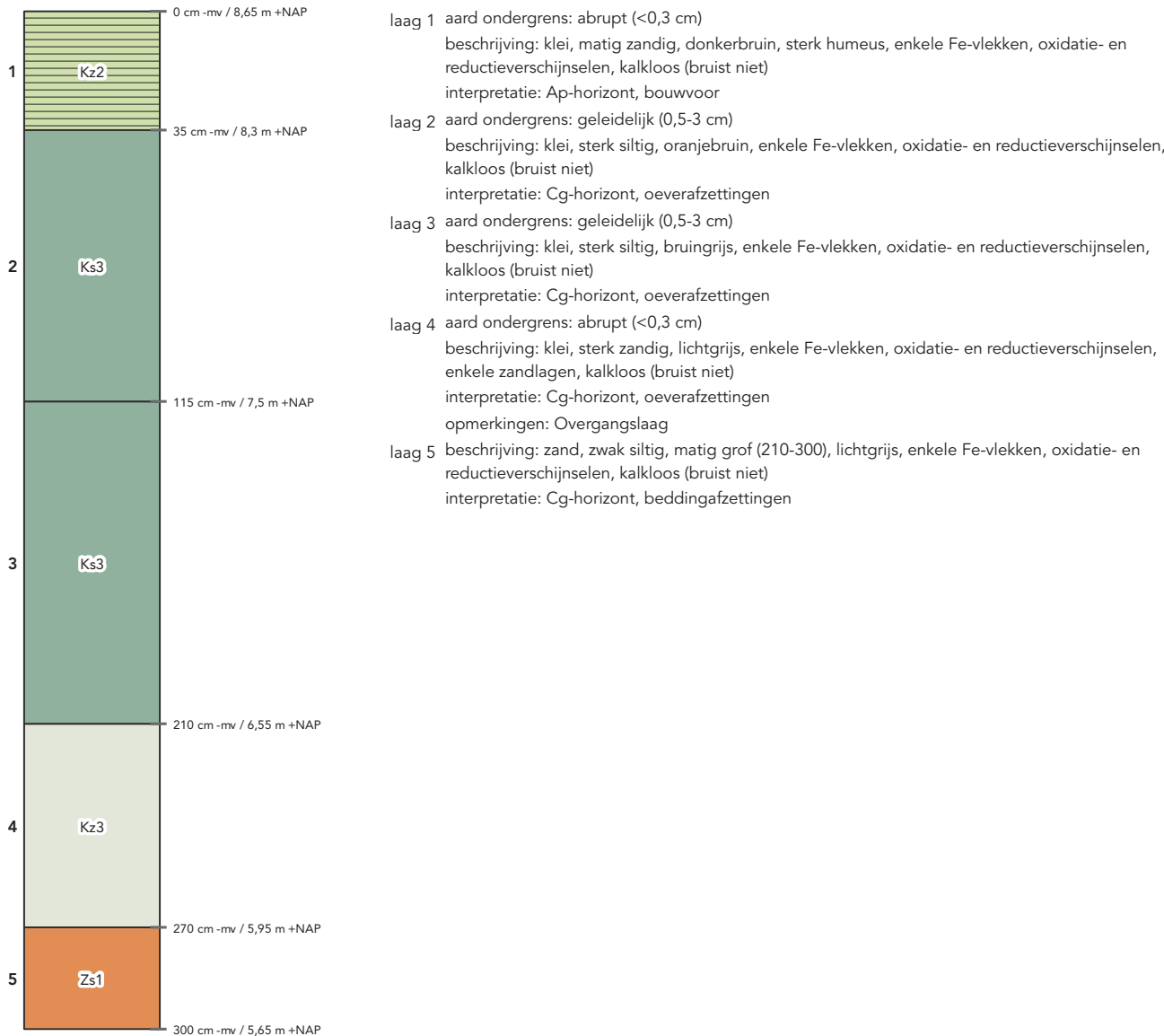
Boring 511

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 174905,49/422466,79, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,64 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



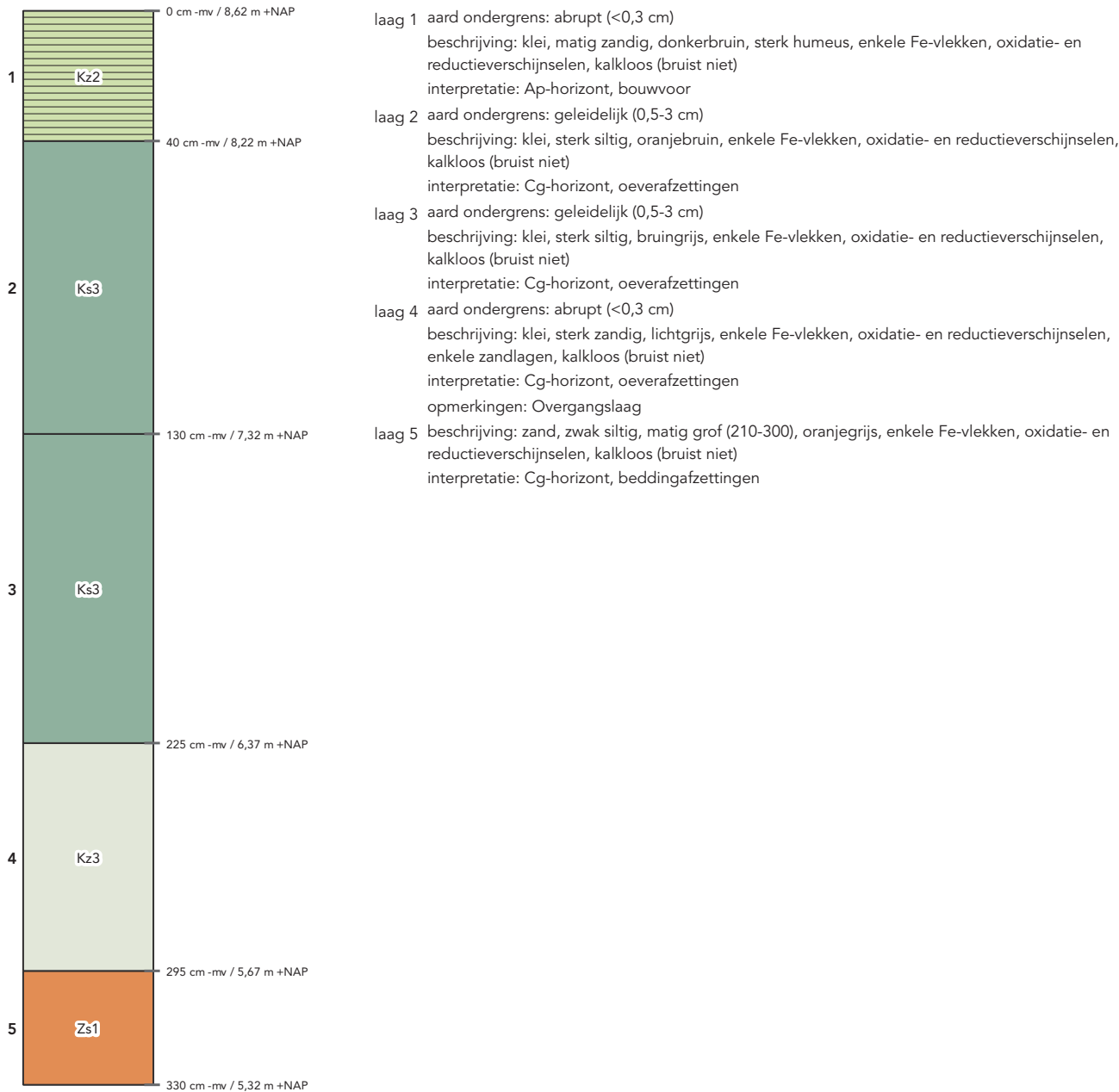
Boring 512

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 174945,55/422466,87, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,65 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



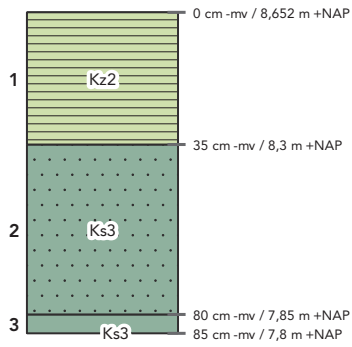
Boring 513

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 174985,51/422466,75, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,62 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 514

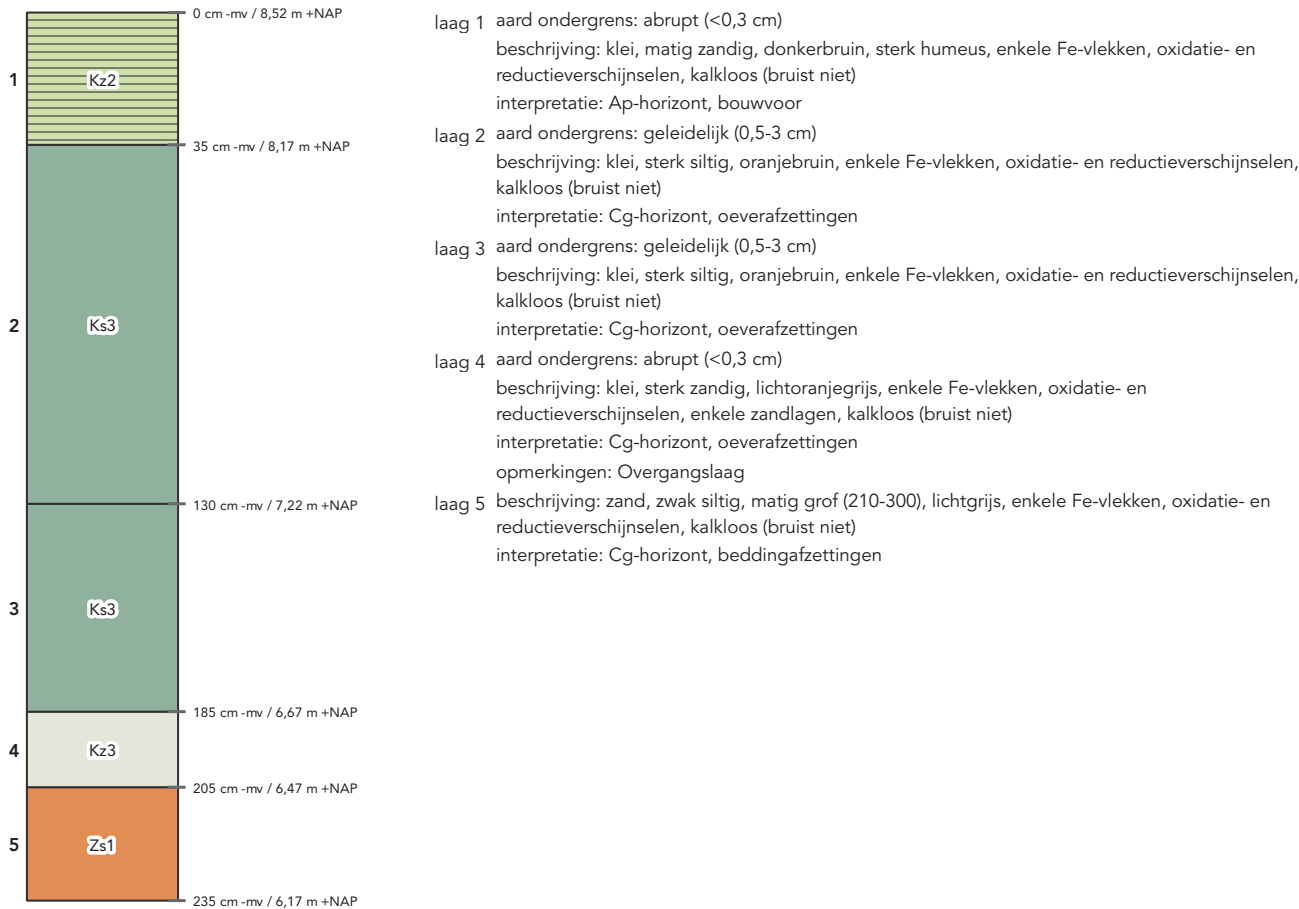
beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 175025,45/422466,81, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,65 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, matig zandig, donkerbruin, sterk humeus, enkele Fe-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor
archeologie: , bouwkeramiek (matig)
opmerkingen: Bevat stukjes bk
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, oranjebruin, enkele Fe-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen, zwak grindig, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: Cg-horizont, verstoord
archeologie: , bouwkeramiek (matig)
opmerkingen: Bevat sp bk
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, oranjebruin, enkele Fe-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verstoord
archeologie: , bouwkeramiek (veel)
opmerkingen: Boring gestuit op puinlaag. Kade? Veerhuis?

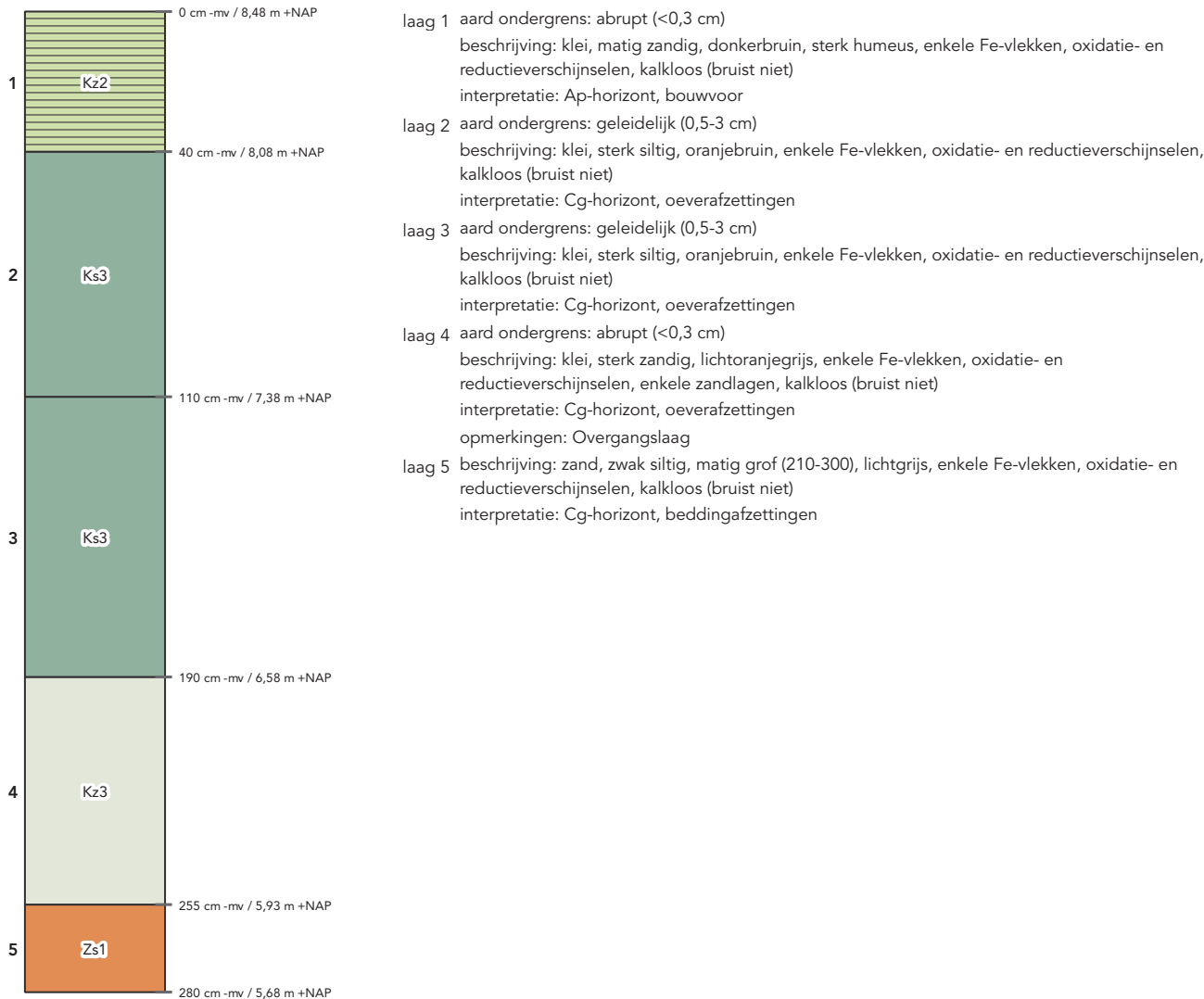
Boring 515

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 175065,6/422466,89, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,52 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



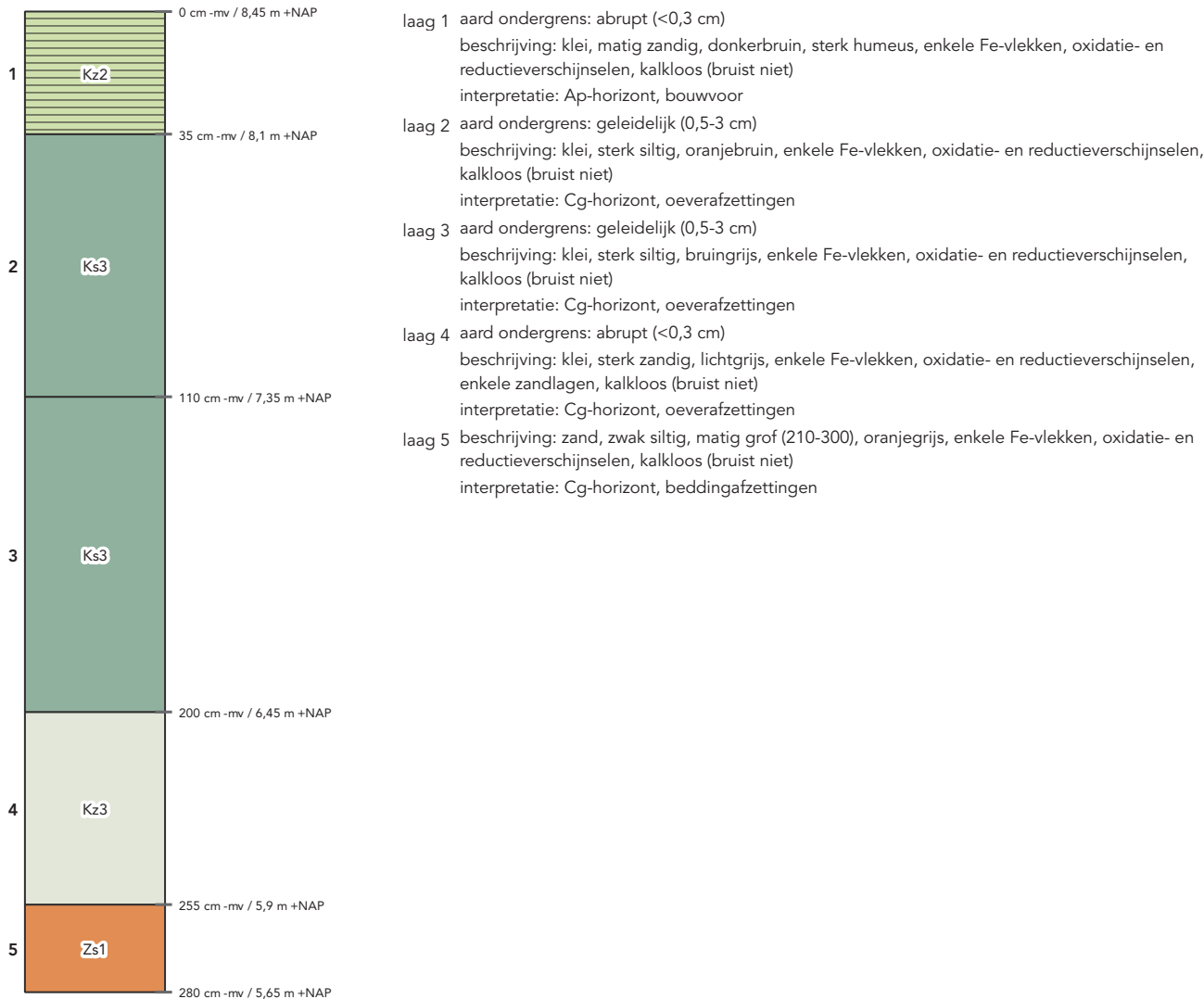
Boring 516

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 175105,52/422466,8, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,48 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



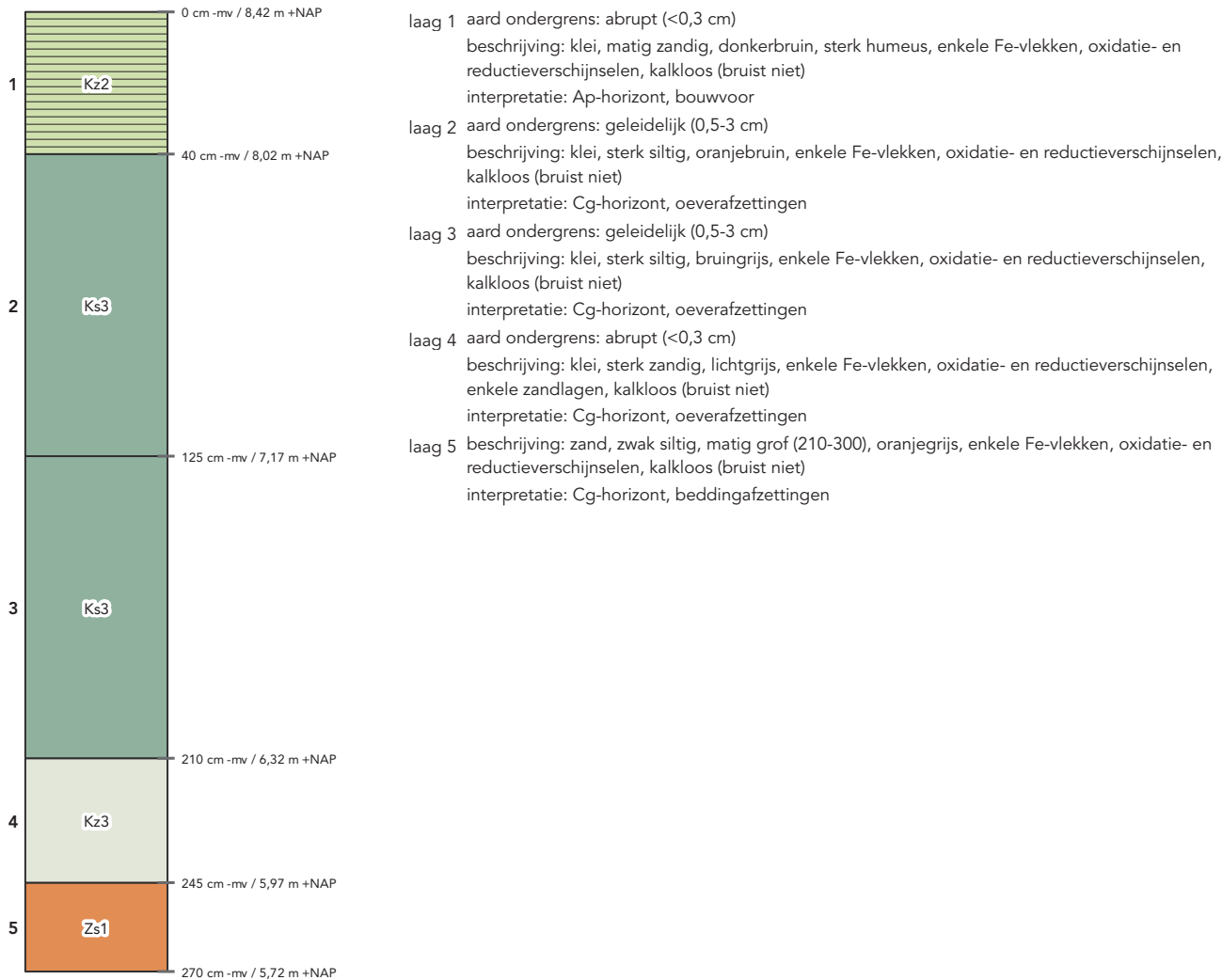
Boring 517

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 175145,42/422466,91, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,45 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



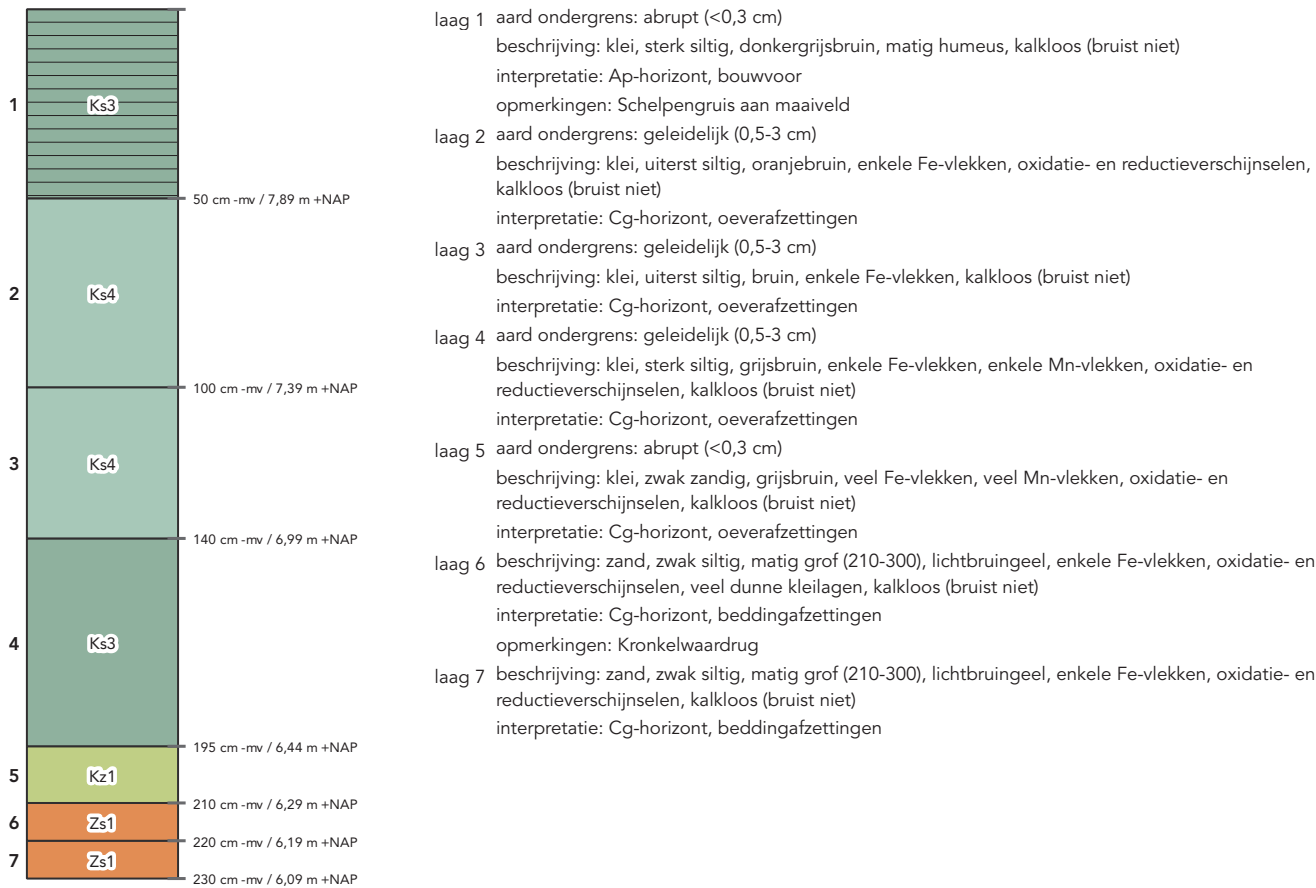
Boring 518

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 175185,64/422466,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,42 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 522

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 175345,55/422466,91, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,39 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



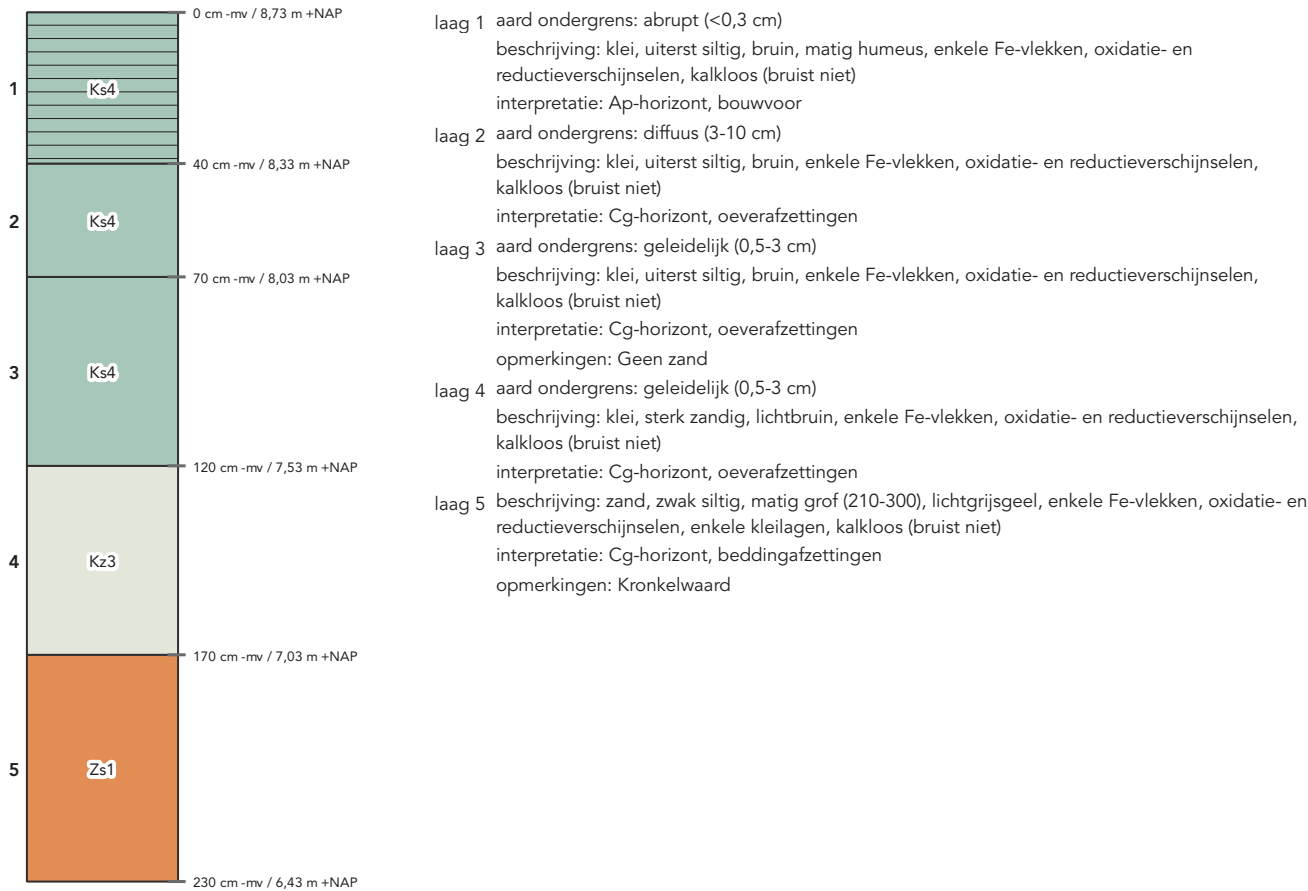
Boring 523

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 175385,61/422466,75, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,87 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



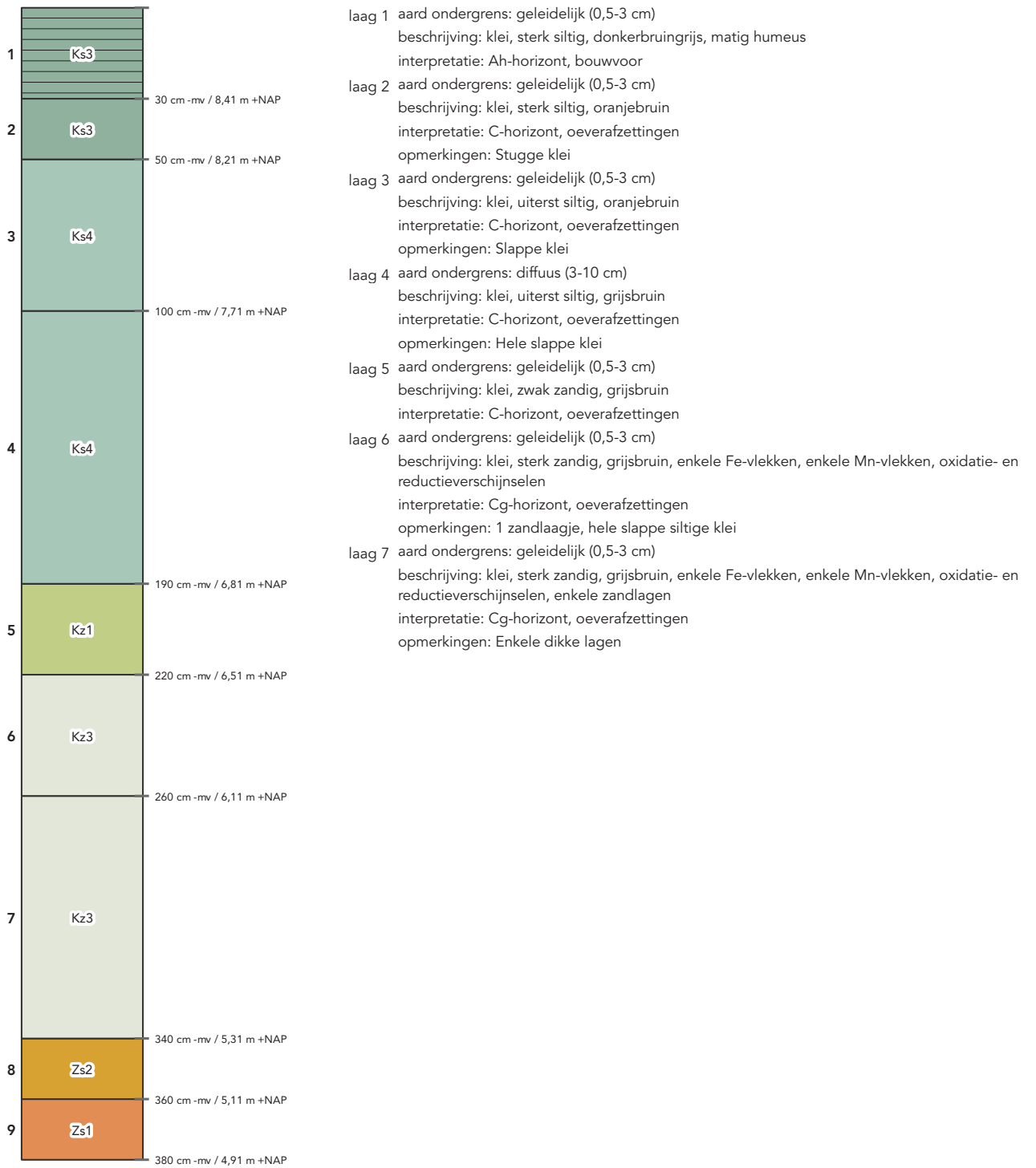
Boring 524

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175425,63/422467, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,73 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



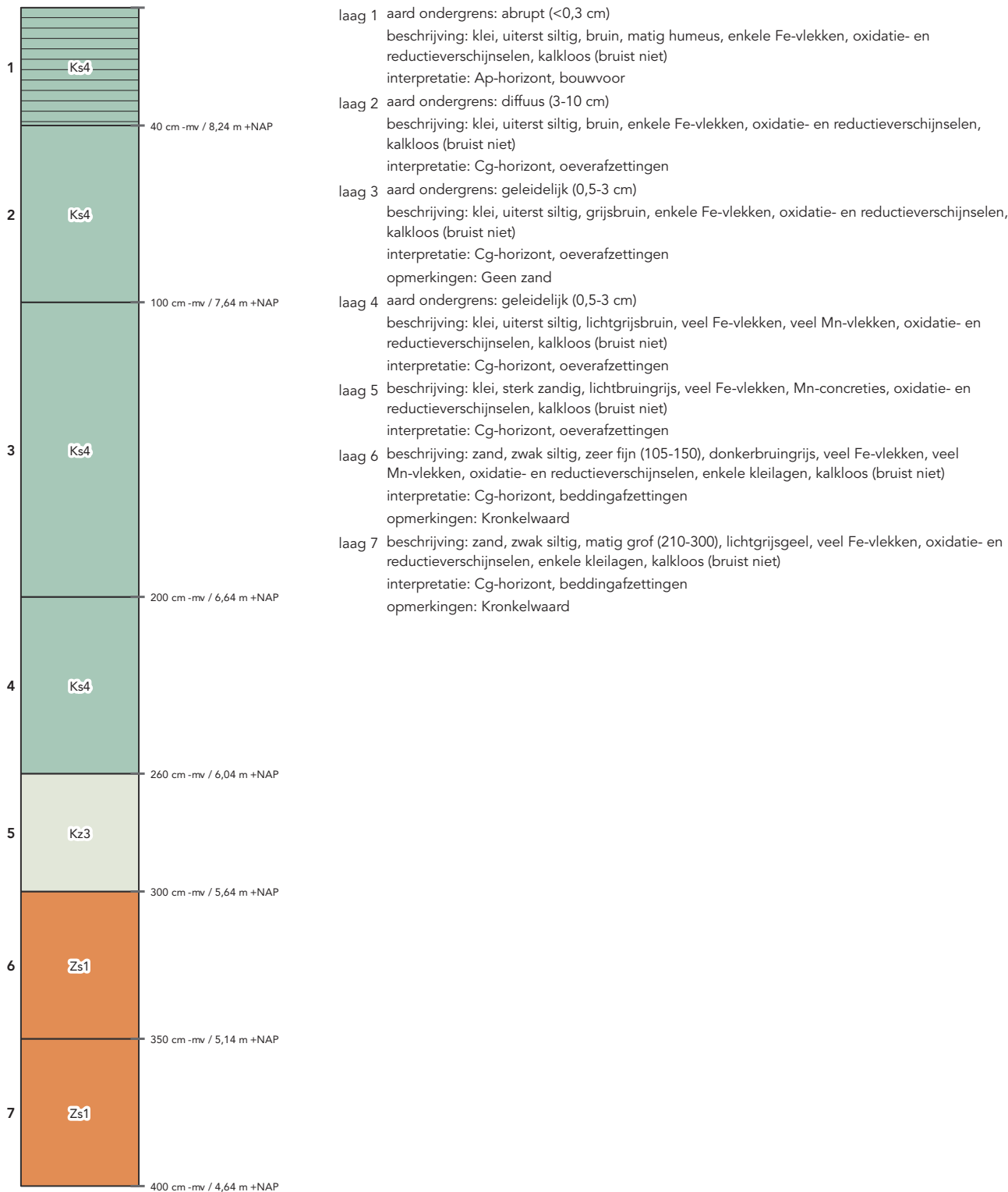
Boring 525

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175465,42/422466,65, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,71 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



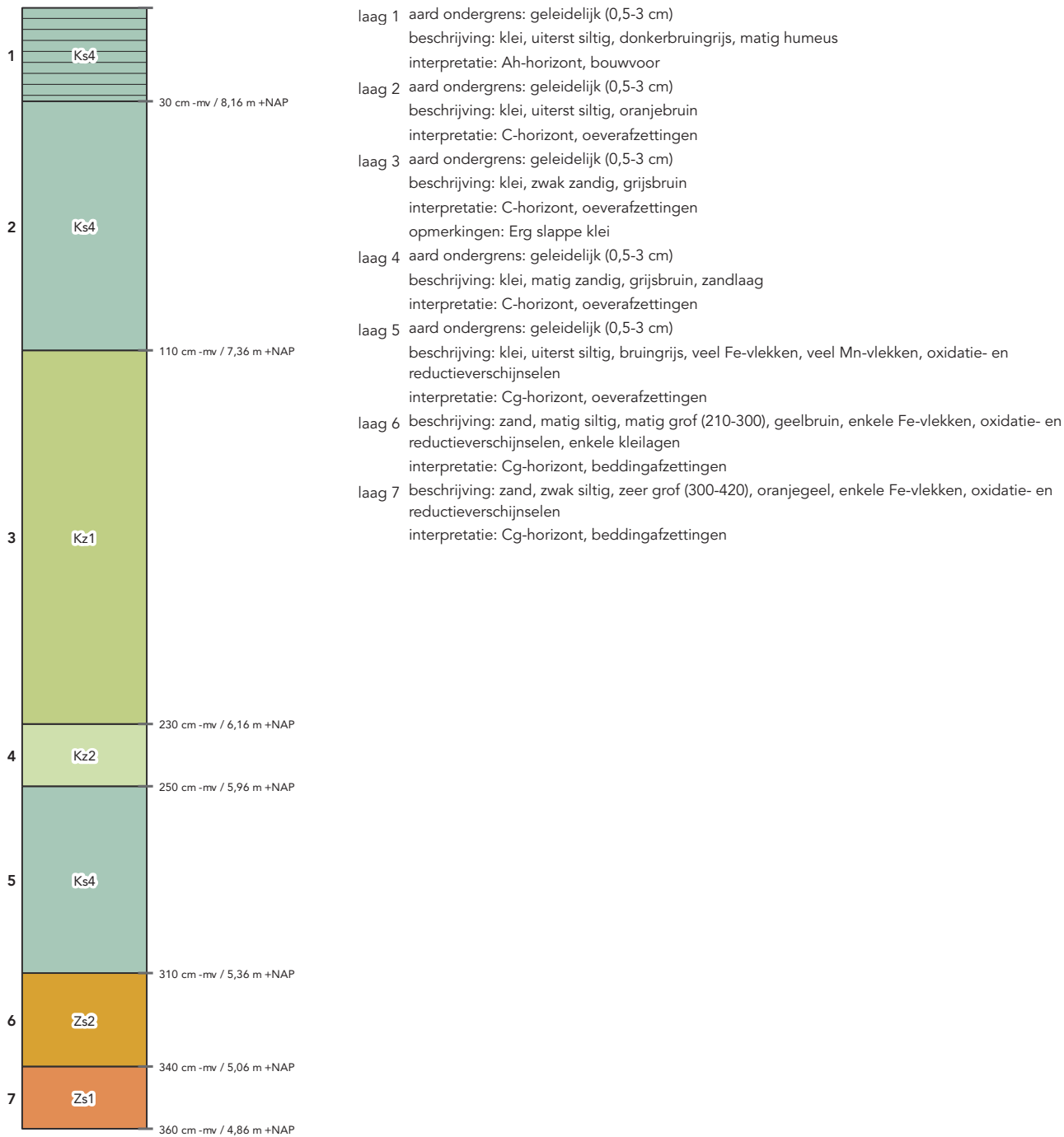
Boring 526

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175505,72/422466,28, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,64 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



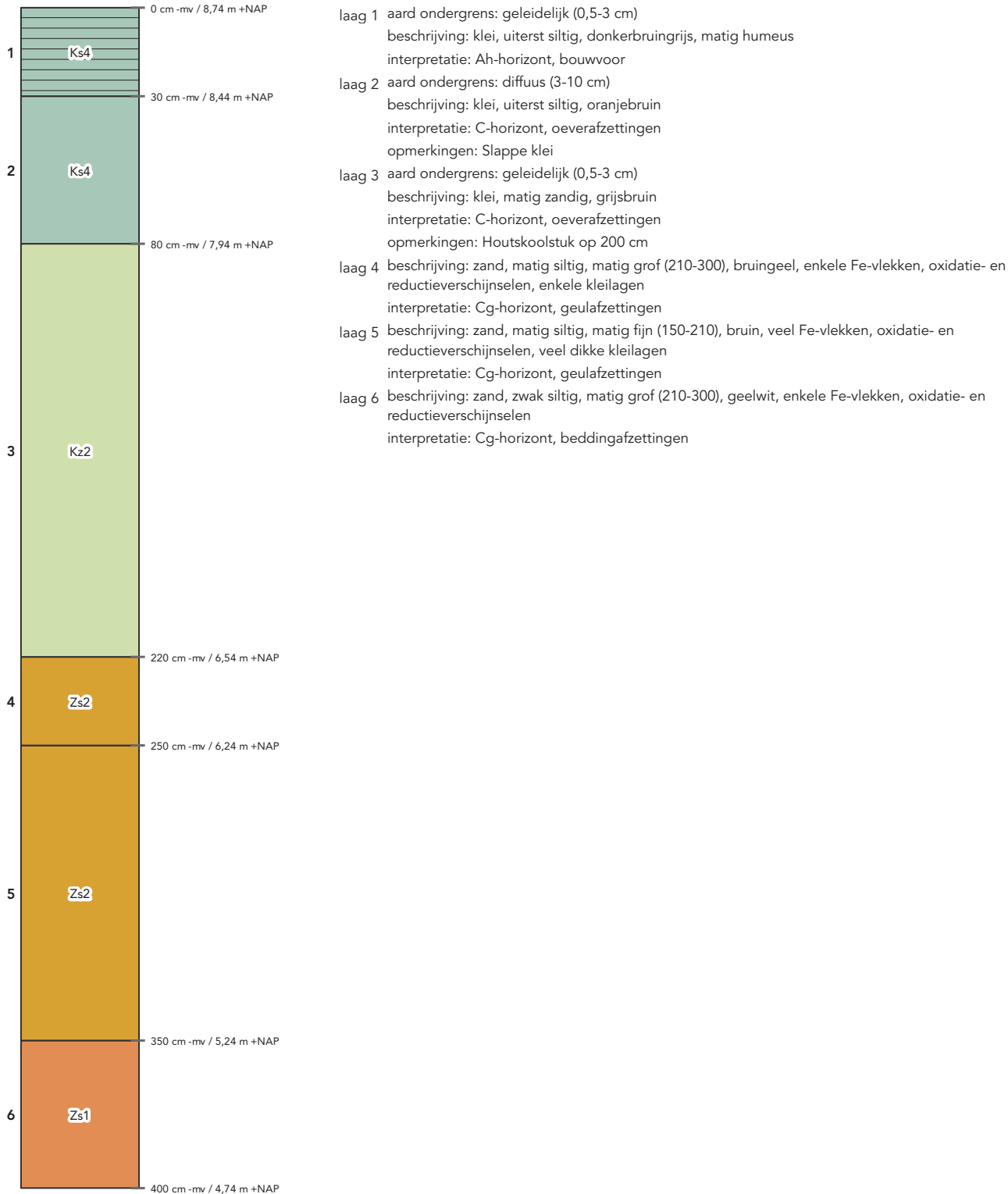
Boring 527

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175546,26/422466,4, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,46 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



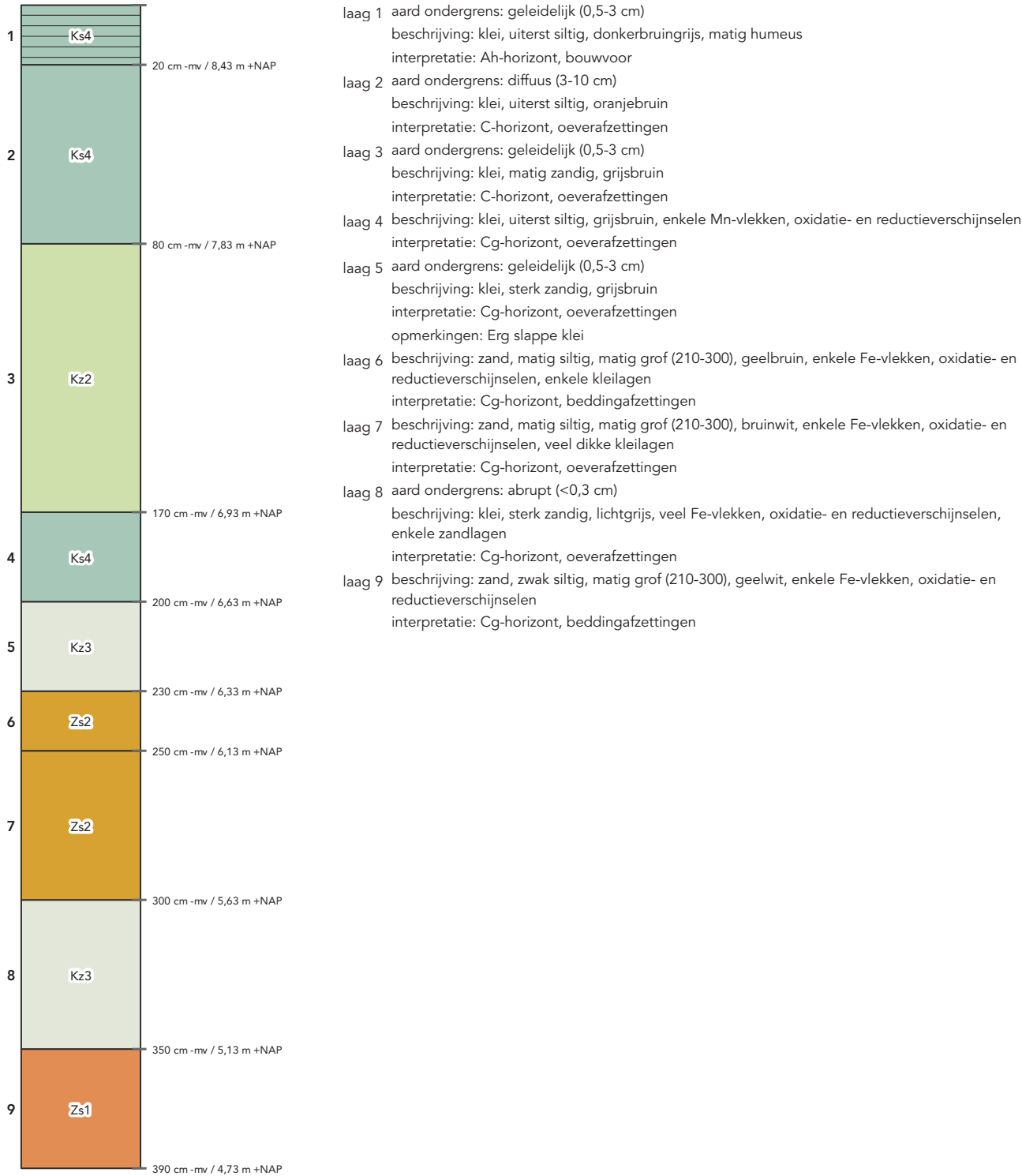
Boring 528

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175644,83/422417, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,74 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



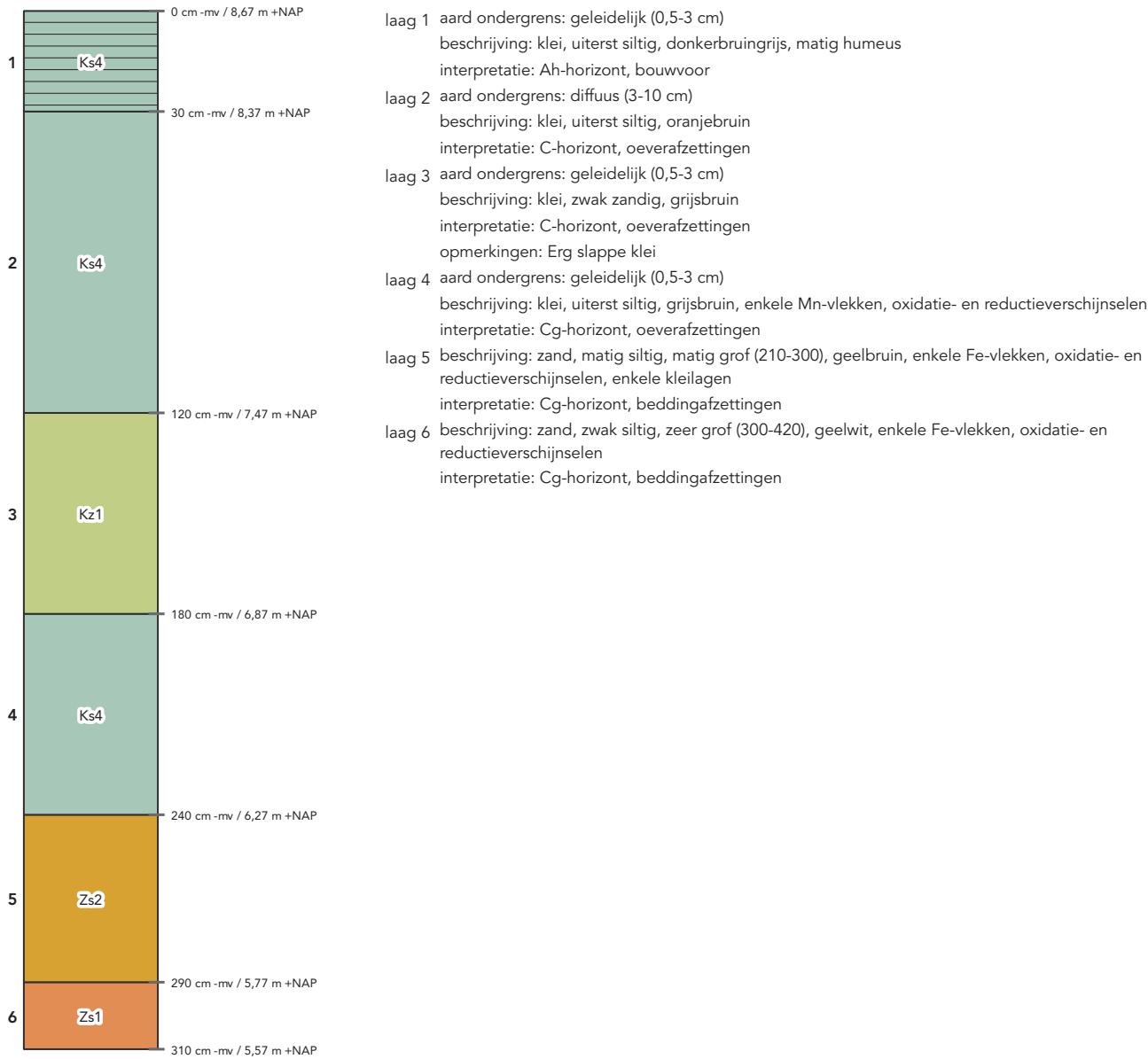
Boring 529

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175605,45/422416,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,63 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



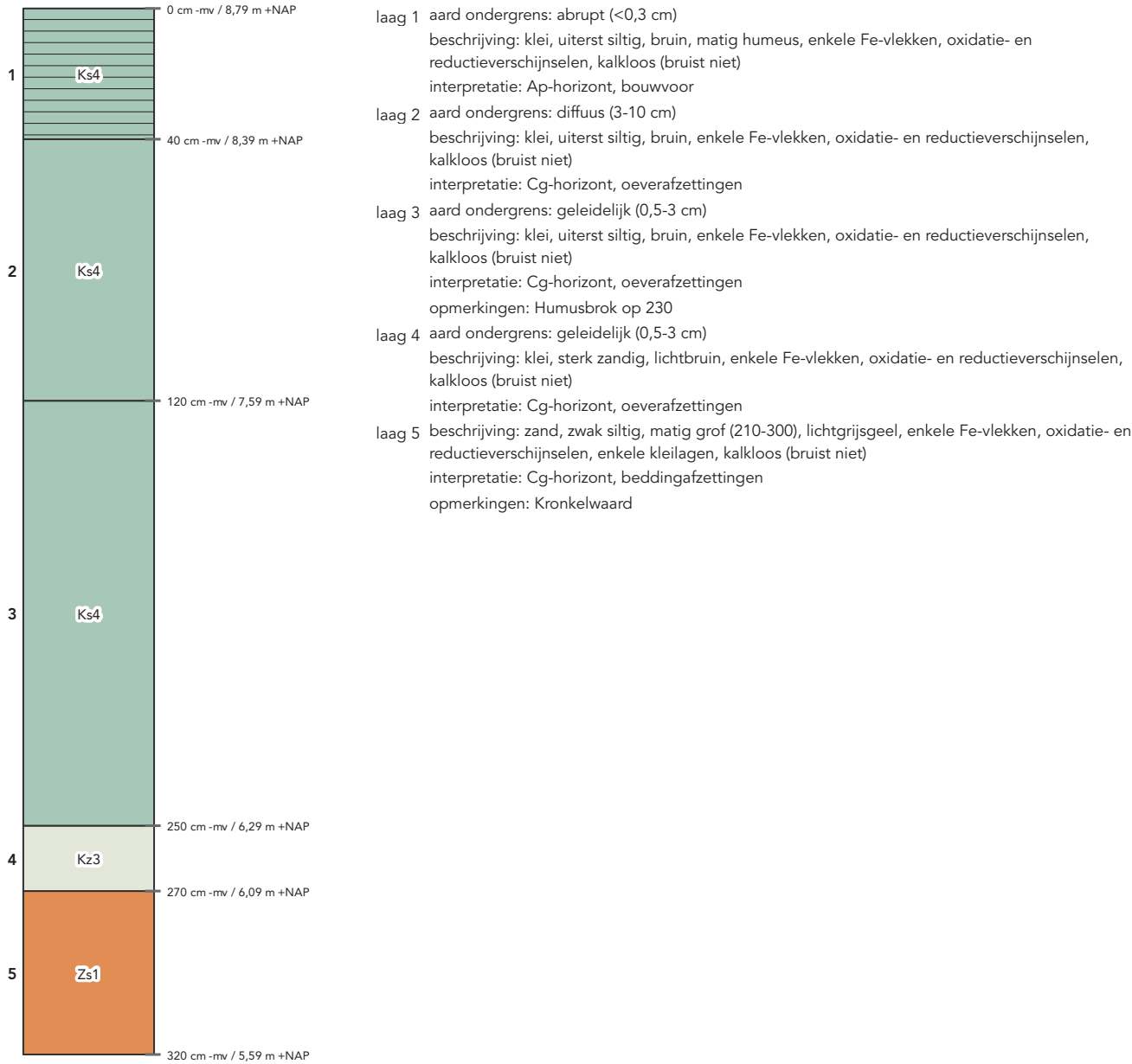
Boring 530

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175565,75/422416,95, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,67 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



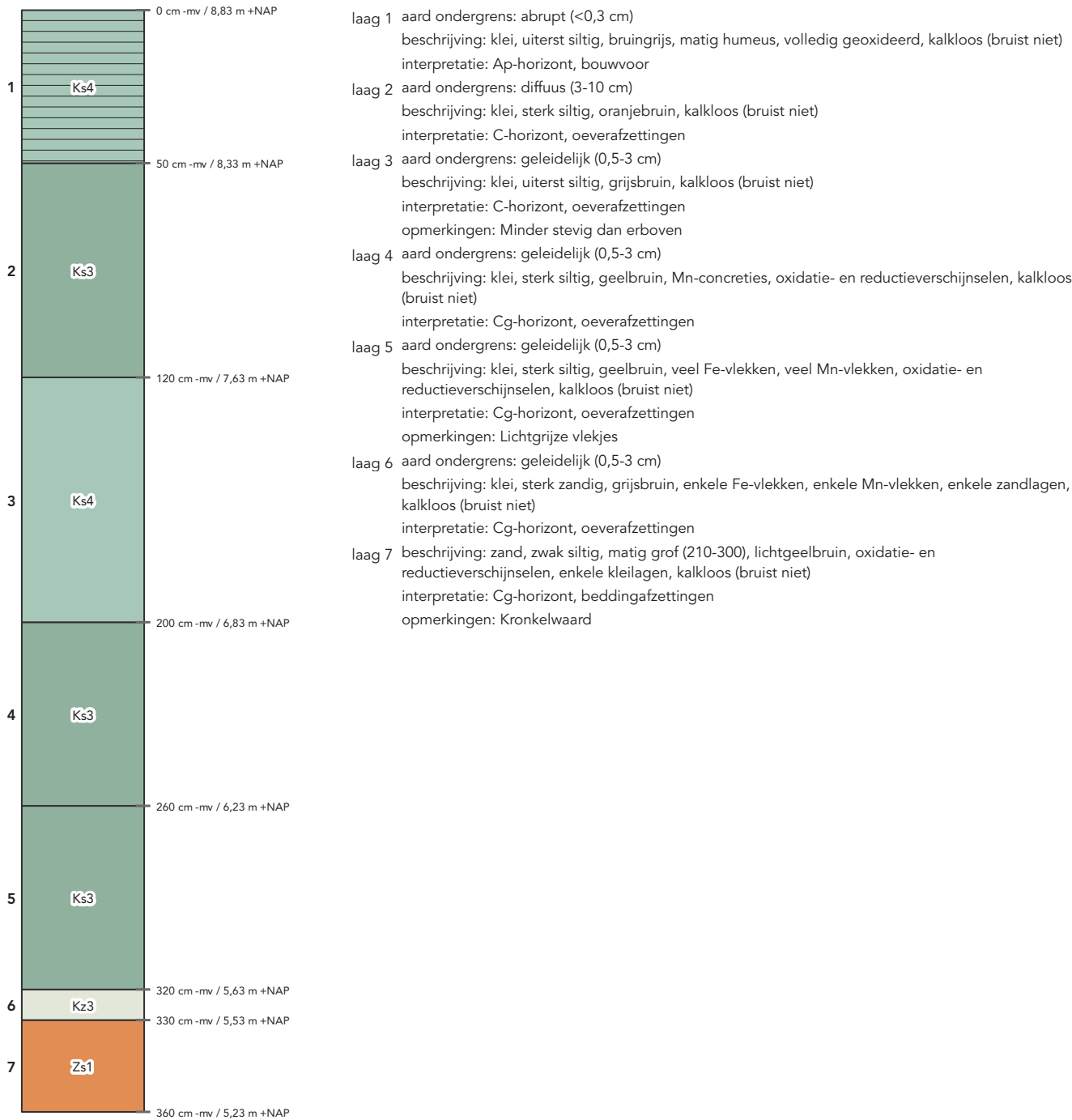
Boring 531

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175525,8/422416,76, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,79 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



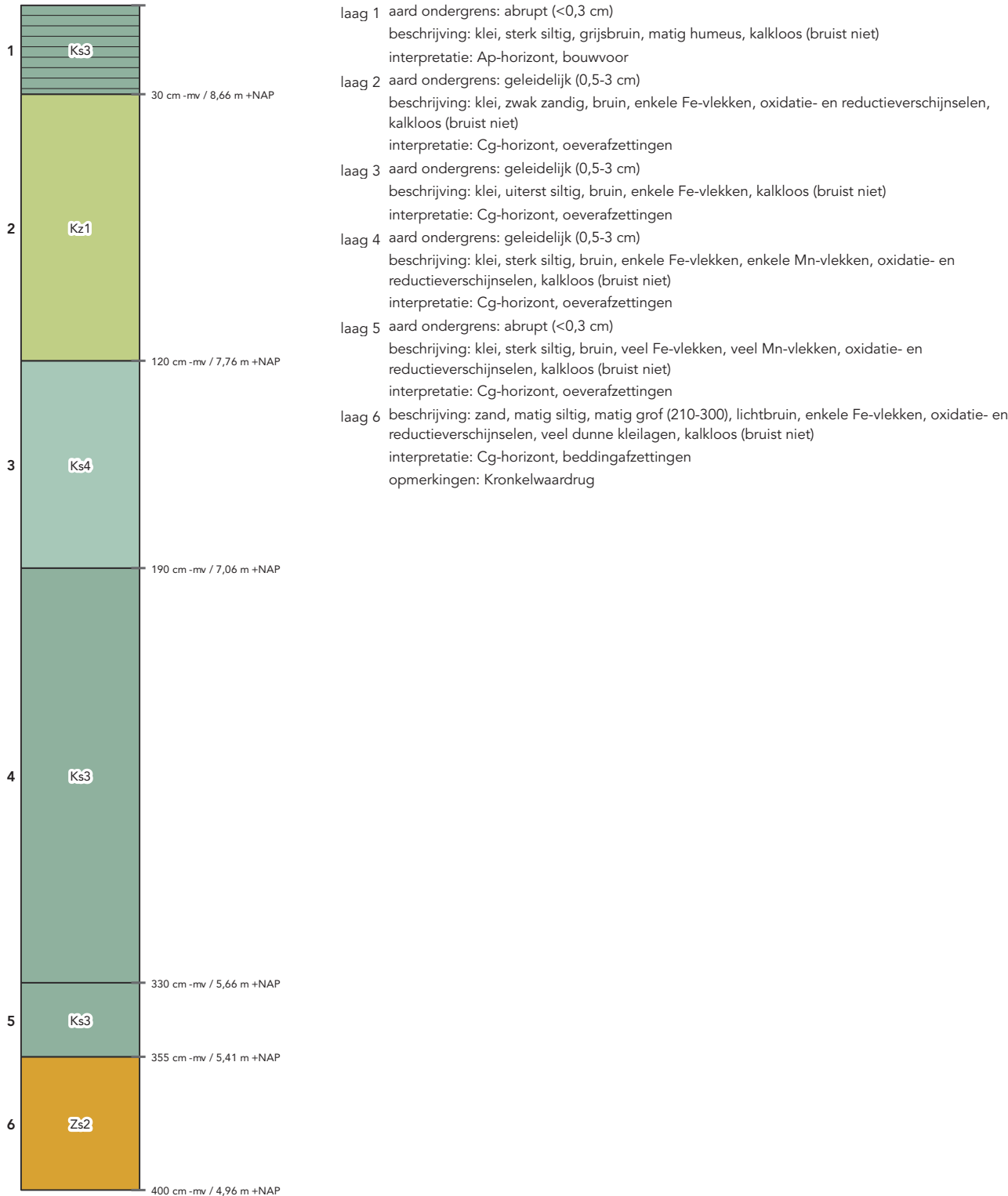
Boring 532

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 175485,65/422416,73, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,83 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



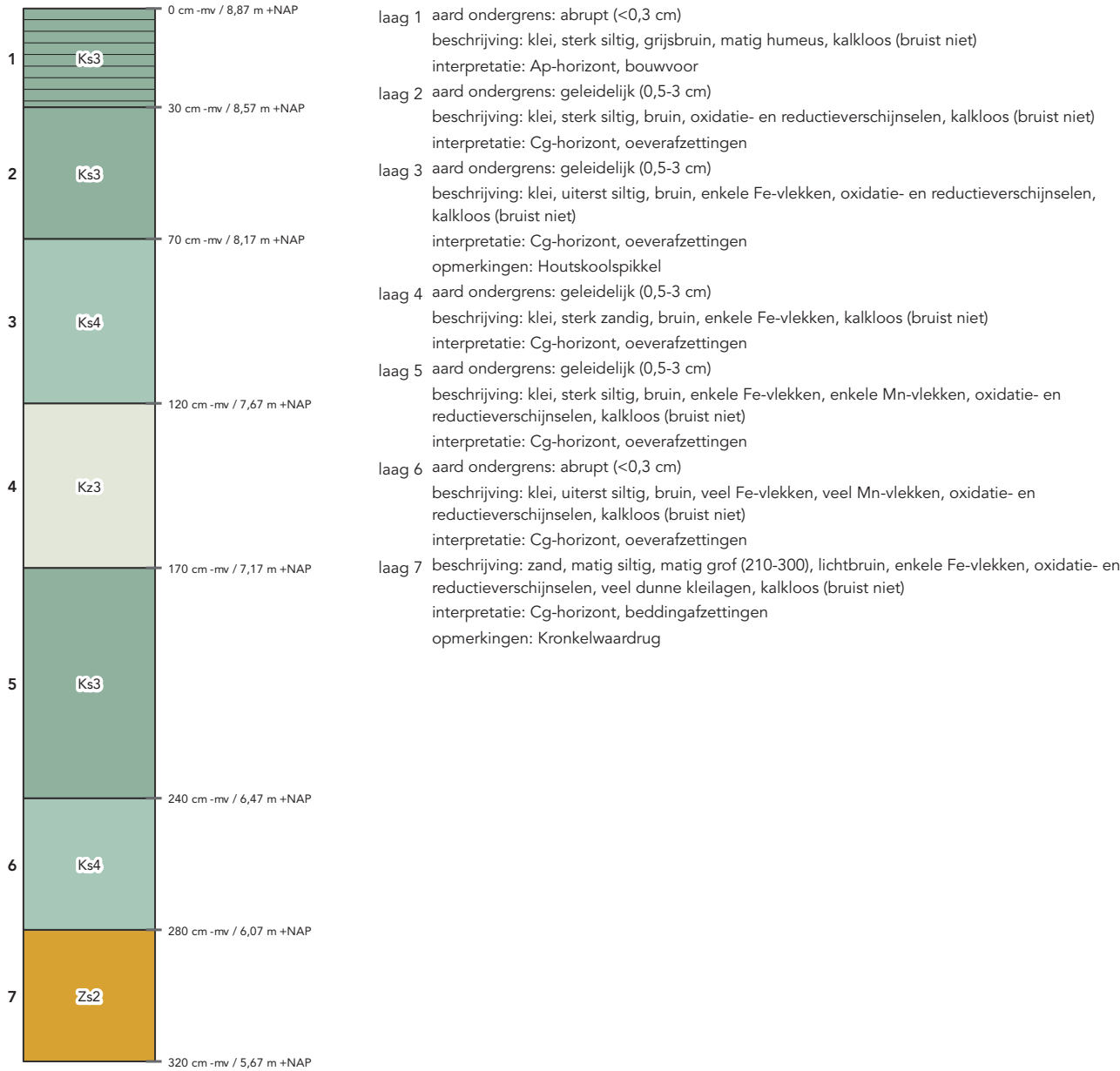
Boring 533

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 175445,52/422416,89, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,96 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



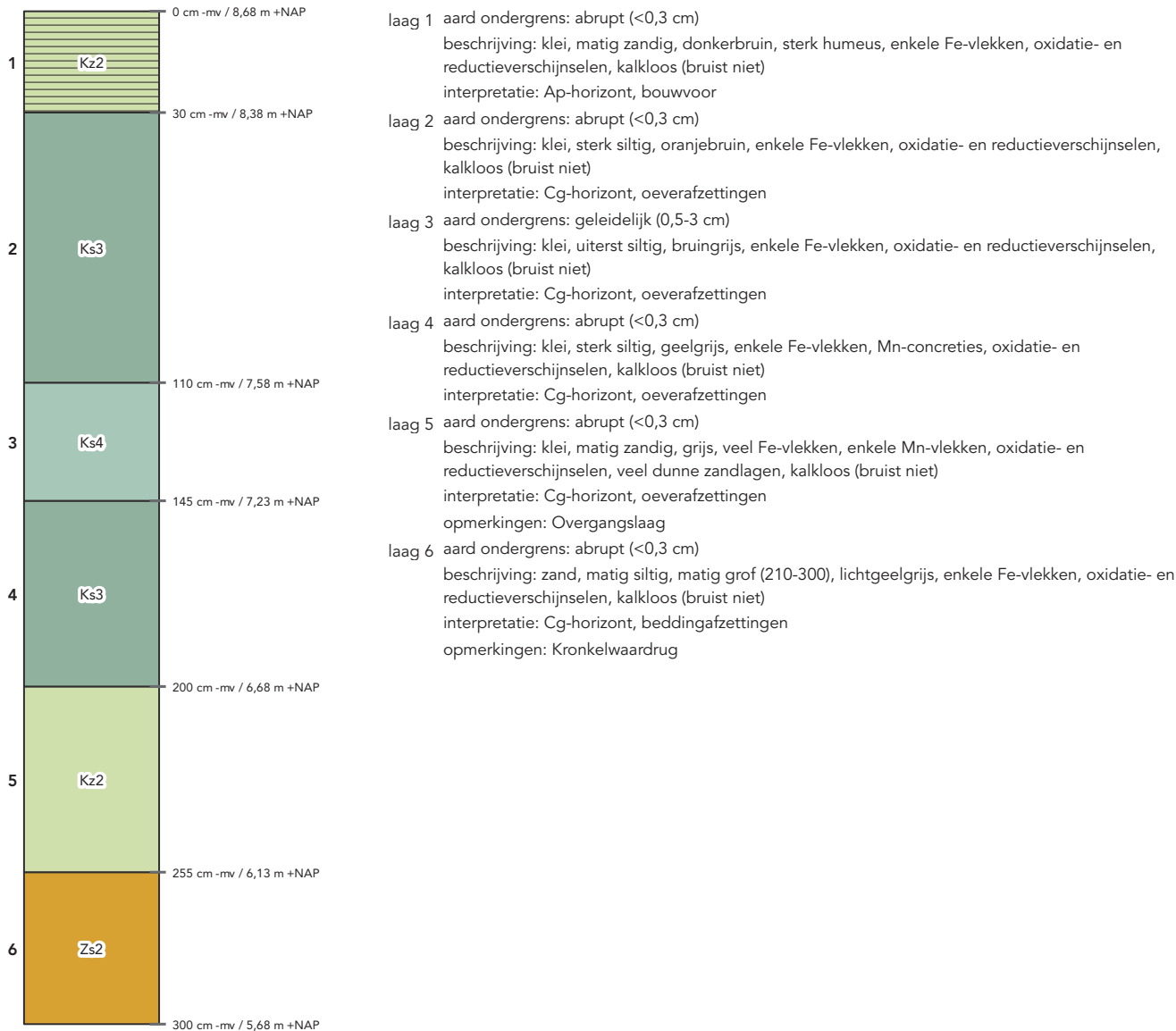
Boring 534

beschrijver: 5.1.2.e datum: 11-3-2025, coördinaat: 175405,53/422416,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,87 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



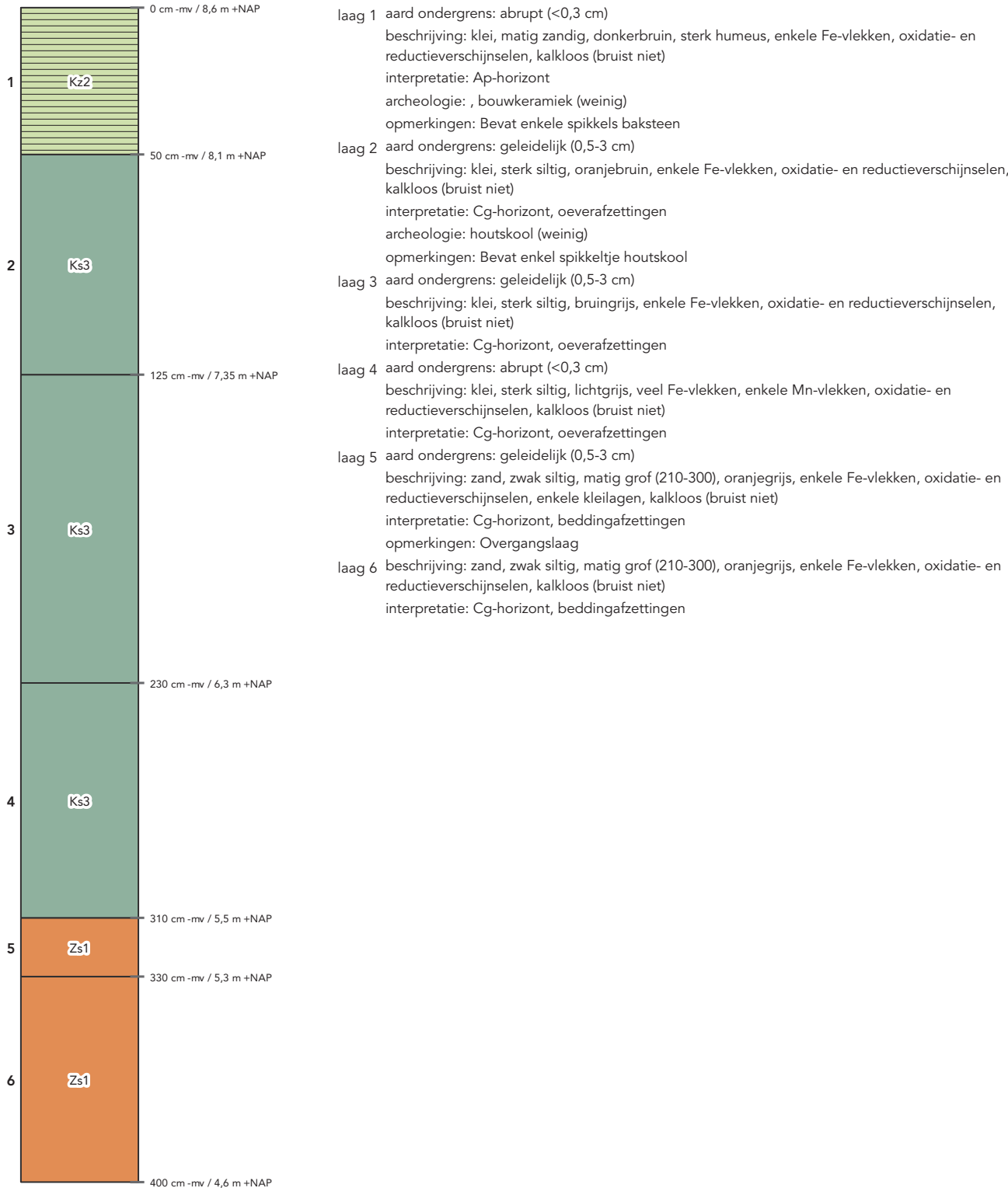
Boring 535

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175365,45/422416,78, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,68 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



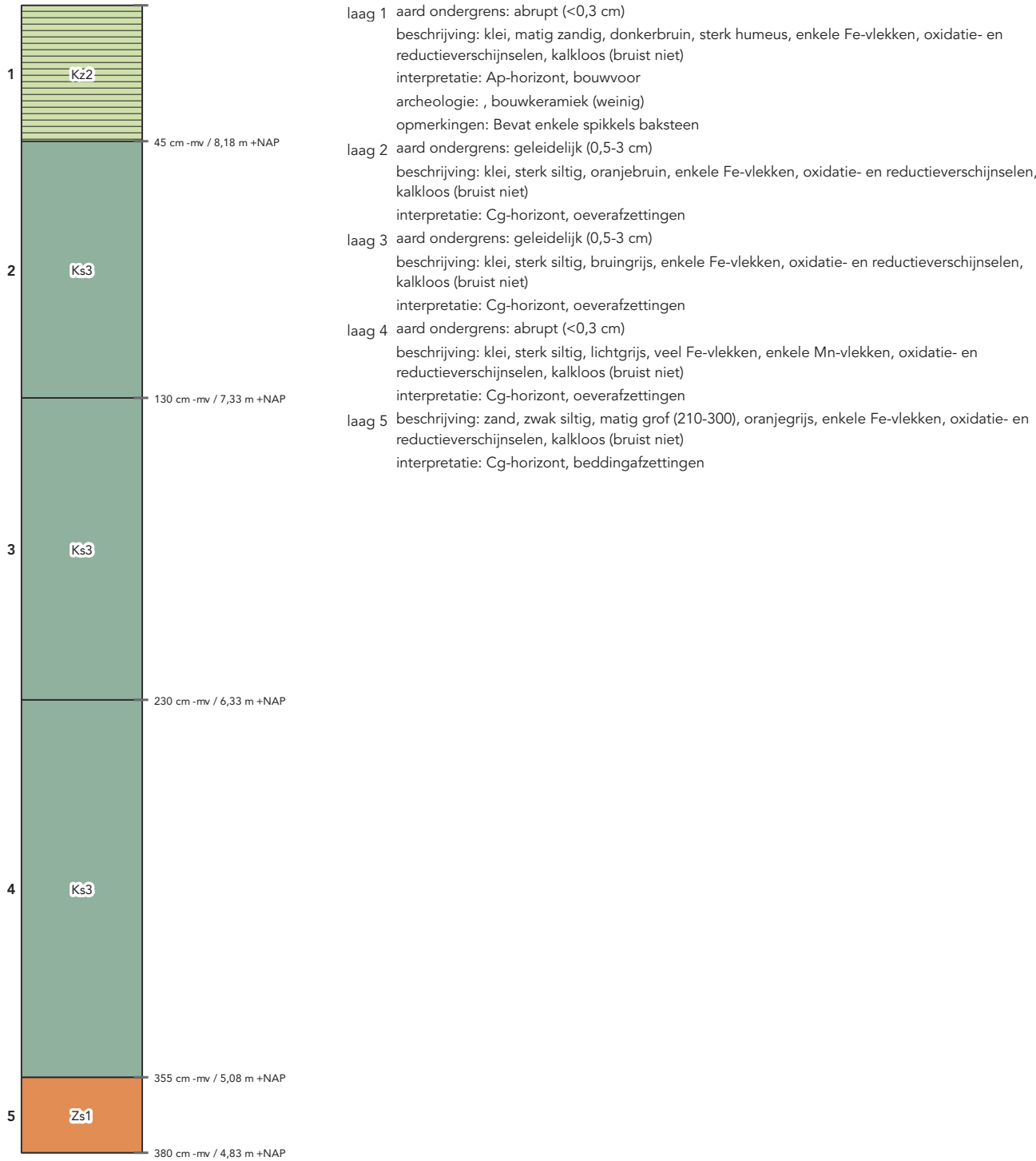
Boring 539

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 175201,31/422417,37, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,6 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



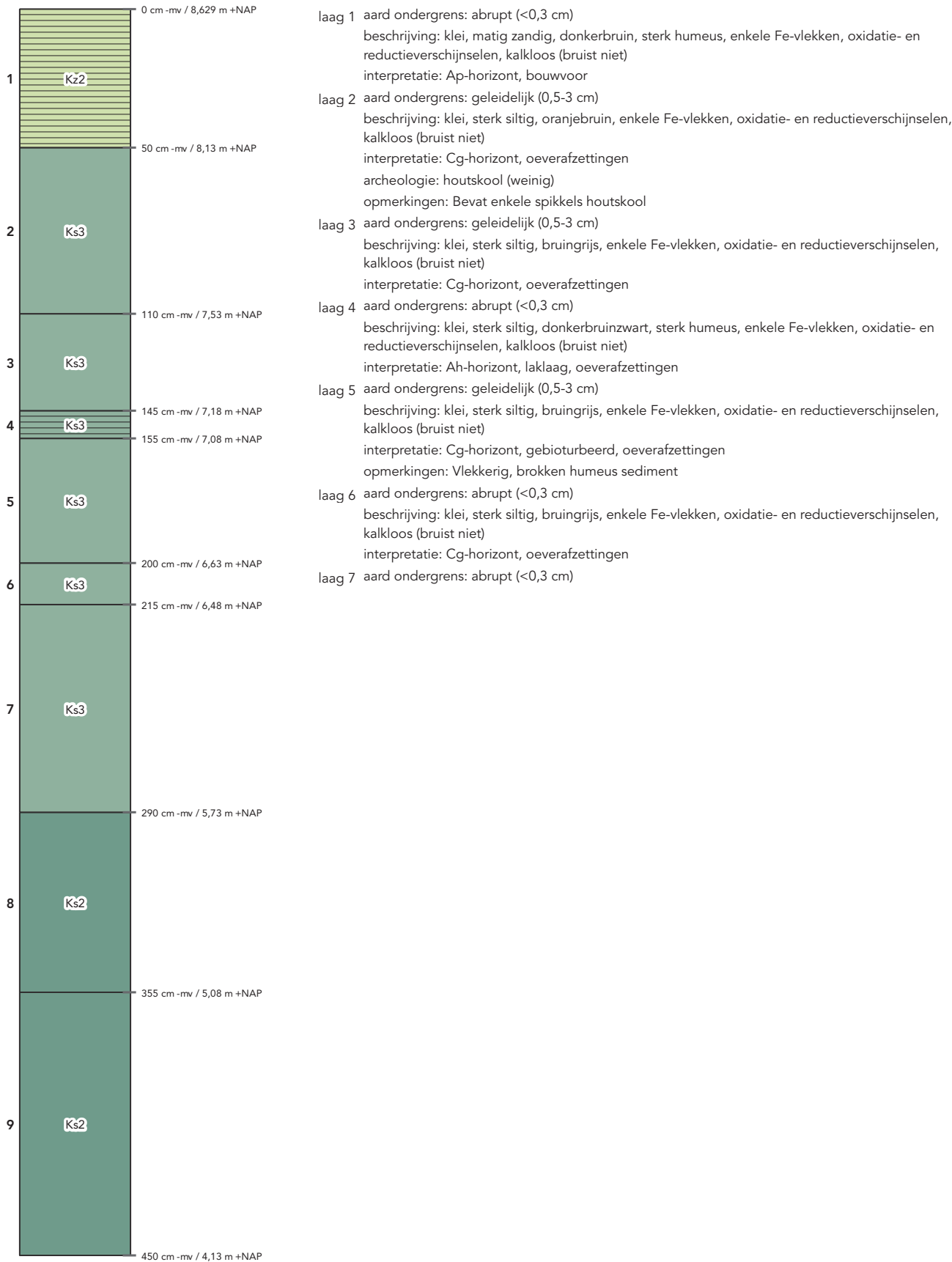
Boring 540

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 175165,57/422416,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,63 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



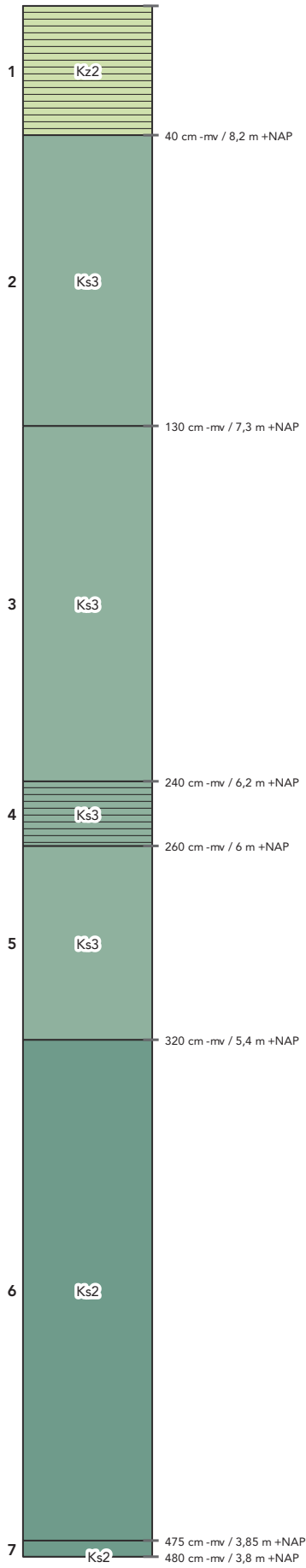
Boring 541

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 175125,52/422416,73, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,63 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 542

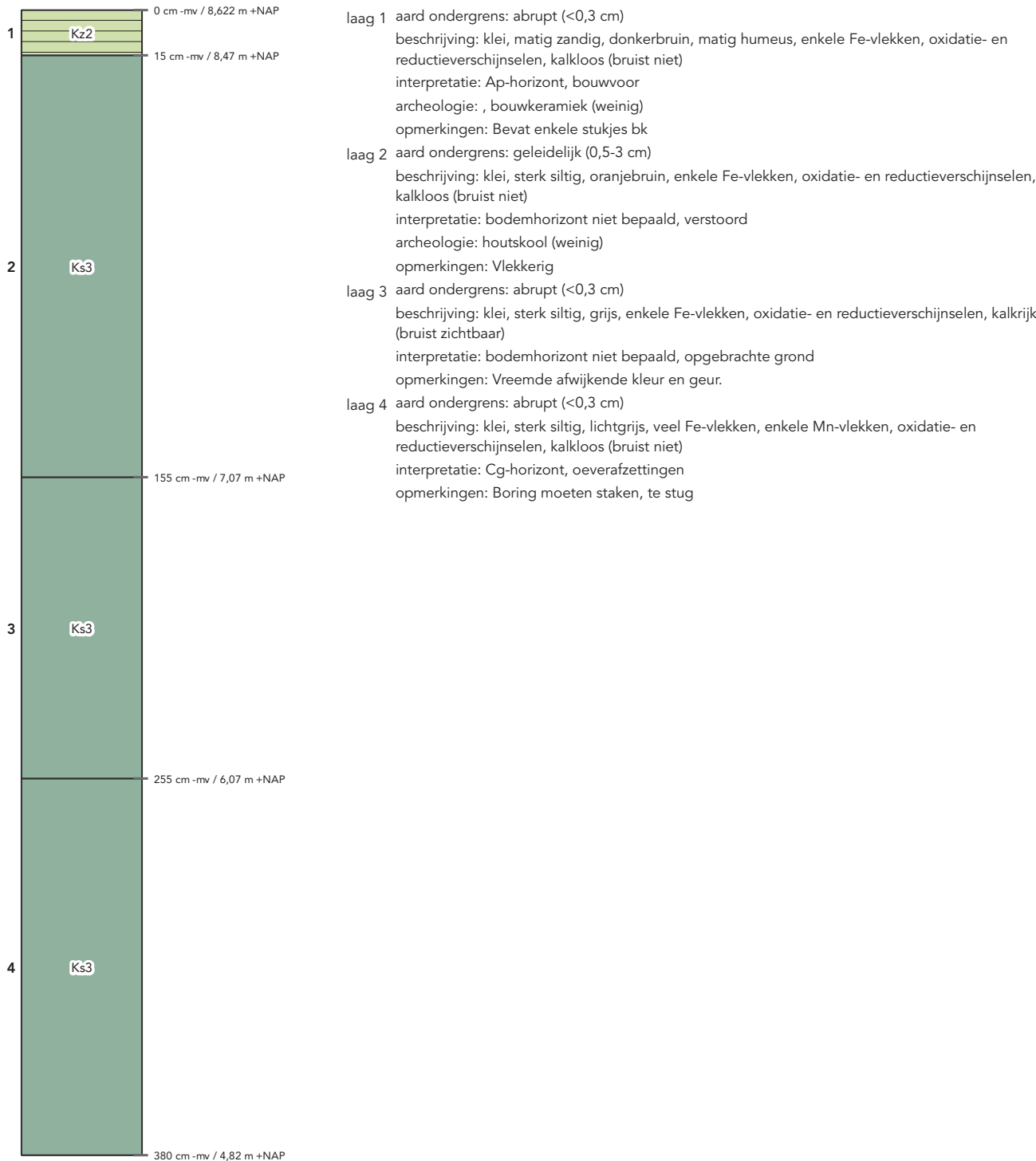
beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 175085,49/422416,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,6 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, matig zandig, donkerbruin, sterk humeus, enkele Fe-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor
archeologie: , bouwkeramiek (weinig)
opmerkingen: Bevat enkele stukjes bk
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, oranjebruin, enkele Fe-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: Cg-horizont, oeverafzettingen
archeologie: houtskool (weinig)
opmerkingen: Vondst grote kei op 110 cm. Bevat een enkel spikkeltje houtskool.
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, enkele Fe-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: Cg-horizont, oeverafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, donkerbruinzwart, sterk humeus, enkele Fe-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: Ah-horizont, laklaag, oeverafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijs, veel Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: Cg-horizont, oeverafzettingen
- laag 6 beschrijving: klei, matig siltig, lichtgrijs, enkele Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken, oxidatie- en reductieverschijnselen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: Cg-horizont, komafzettingen
opmerkingen: Kronkelwaardgeul?
- laag 7 beschrijving: klei, matig siltig, donkergrijs, volledig gereduceerd, kalkloos (bruist niet)

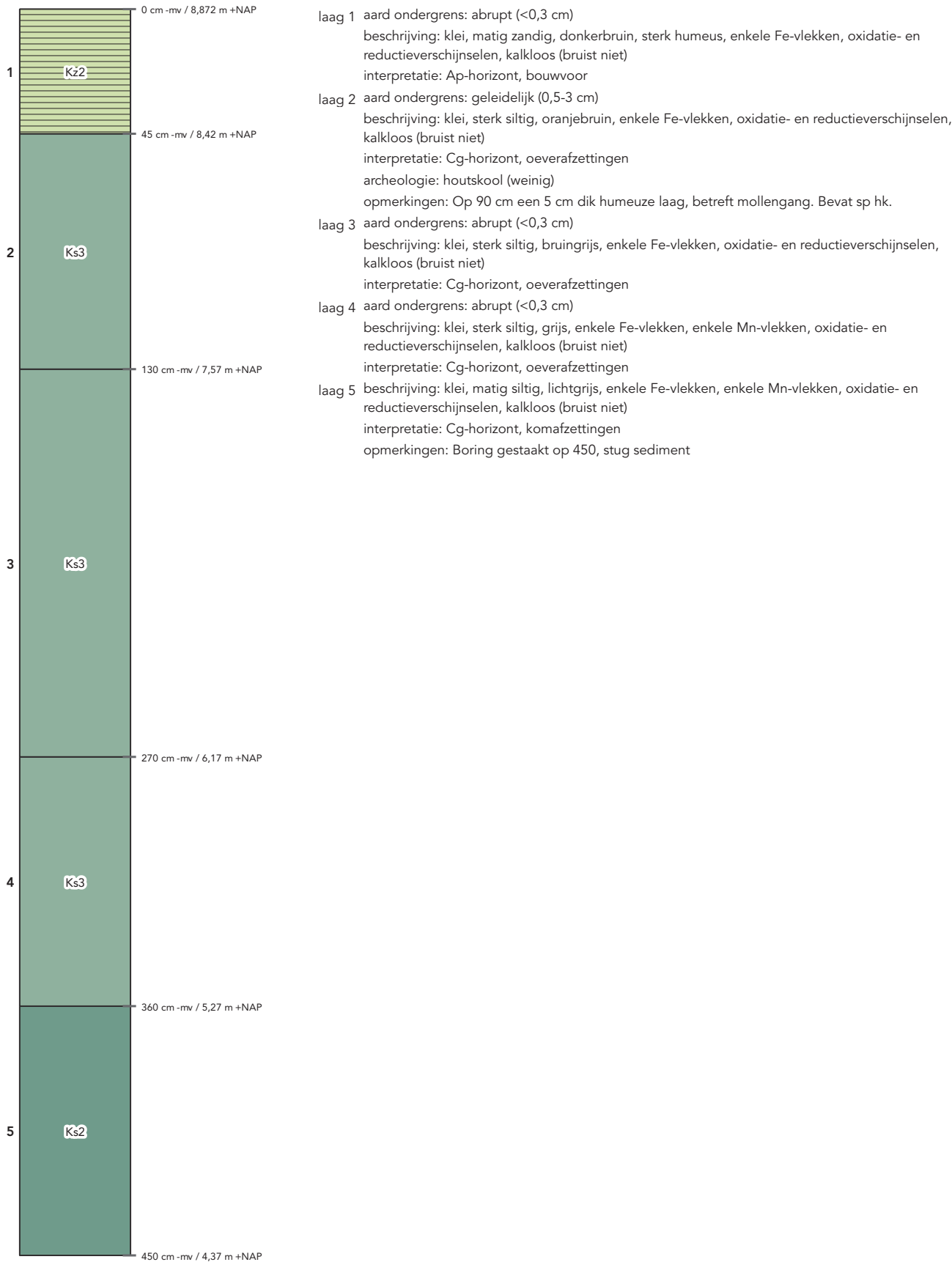
Boring 543

beschrijver: 5.1.2.e datum: 7-3-2025, coördinaat: 175045,7/422418,76, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,62 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



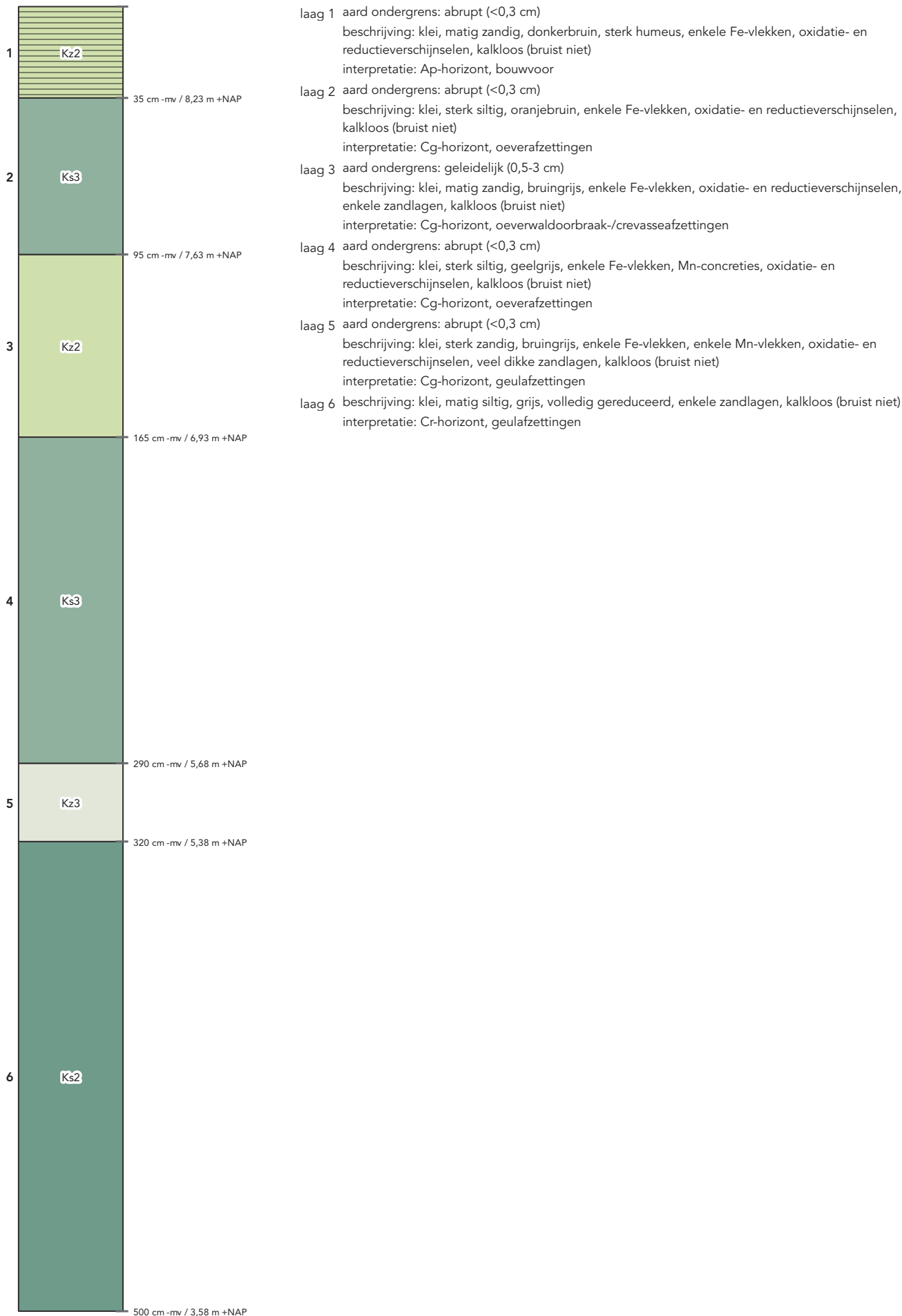
Boring 544

beschrijver: 5.1.2.e datum: 13-3-2025, coördinaat: 175187/422373,63, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,87 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



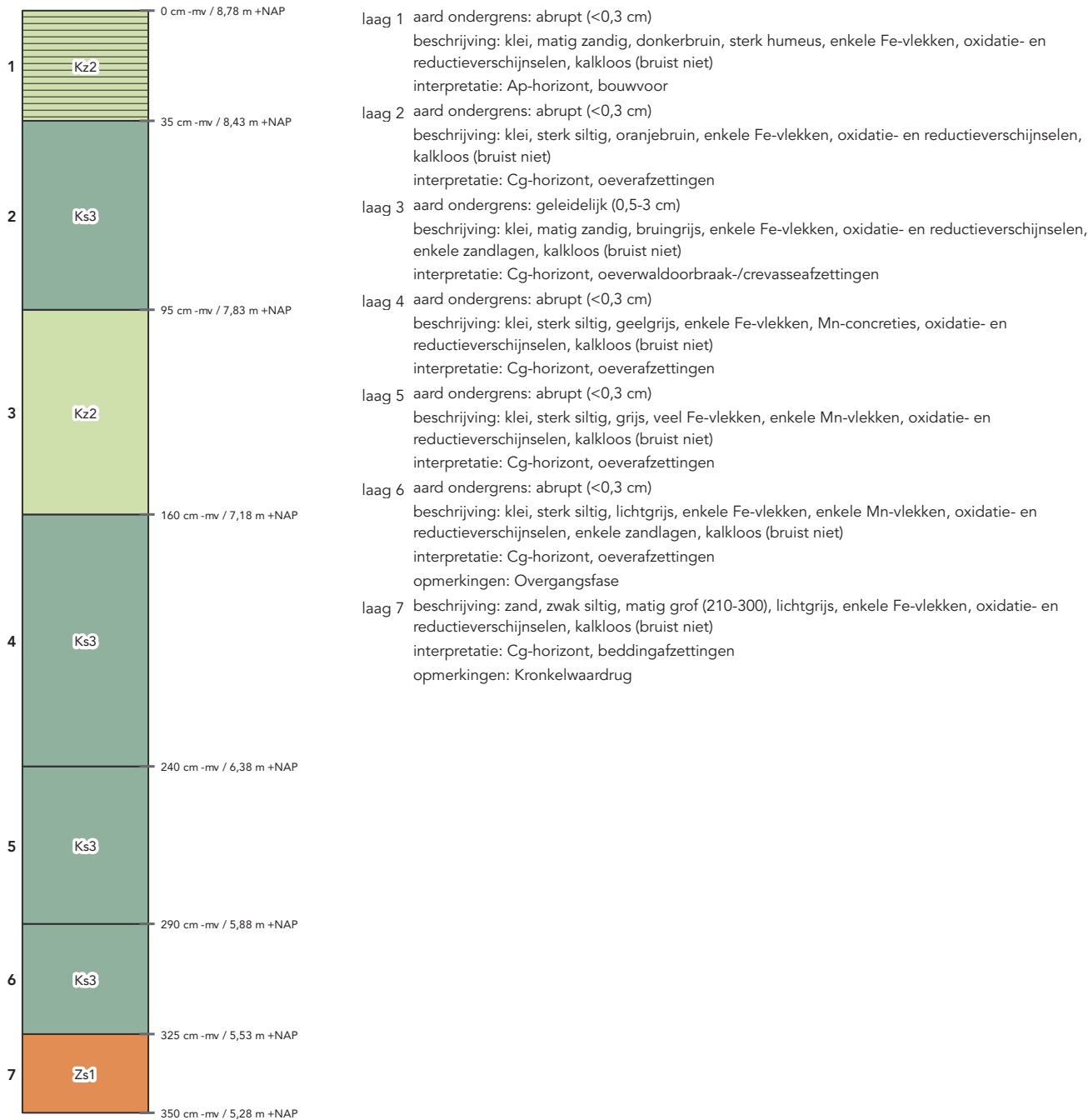
Boring 548

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175345,39/422366,75, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,58 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



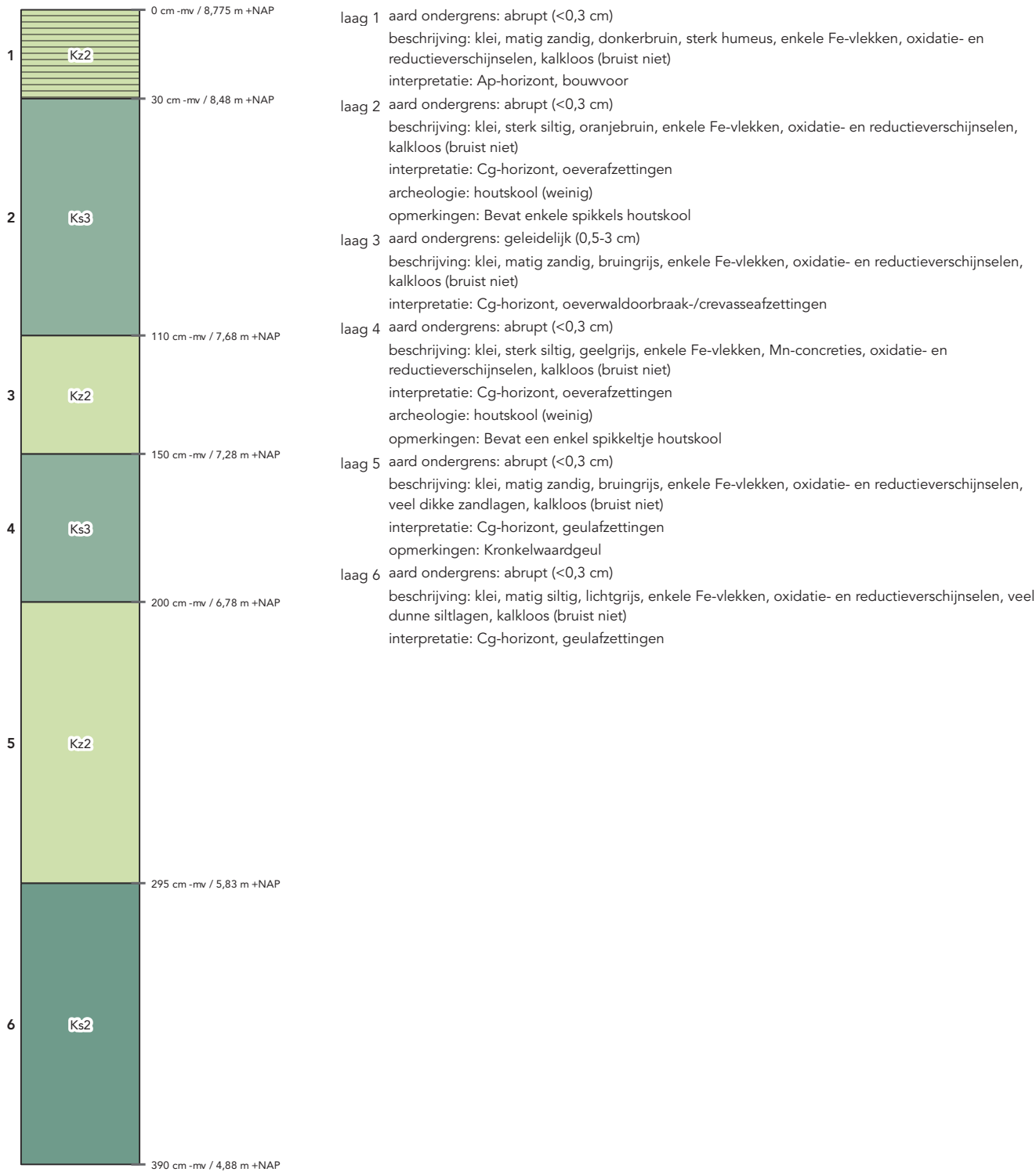
Boring 549

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175385,56/422366,82, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,78 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



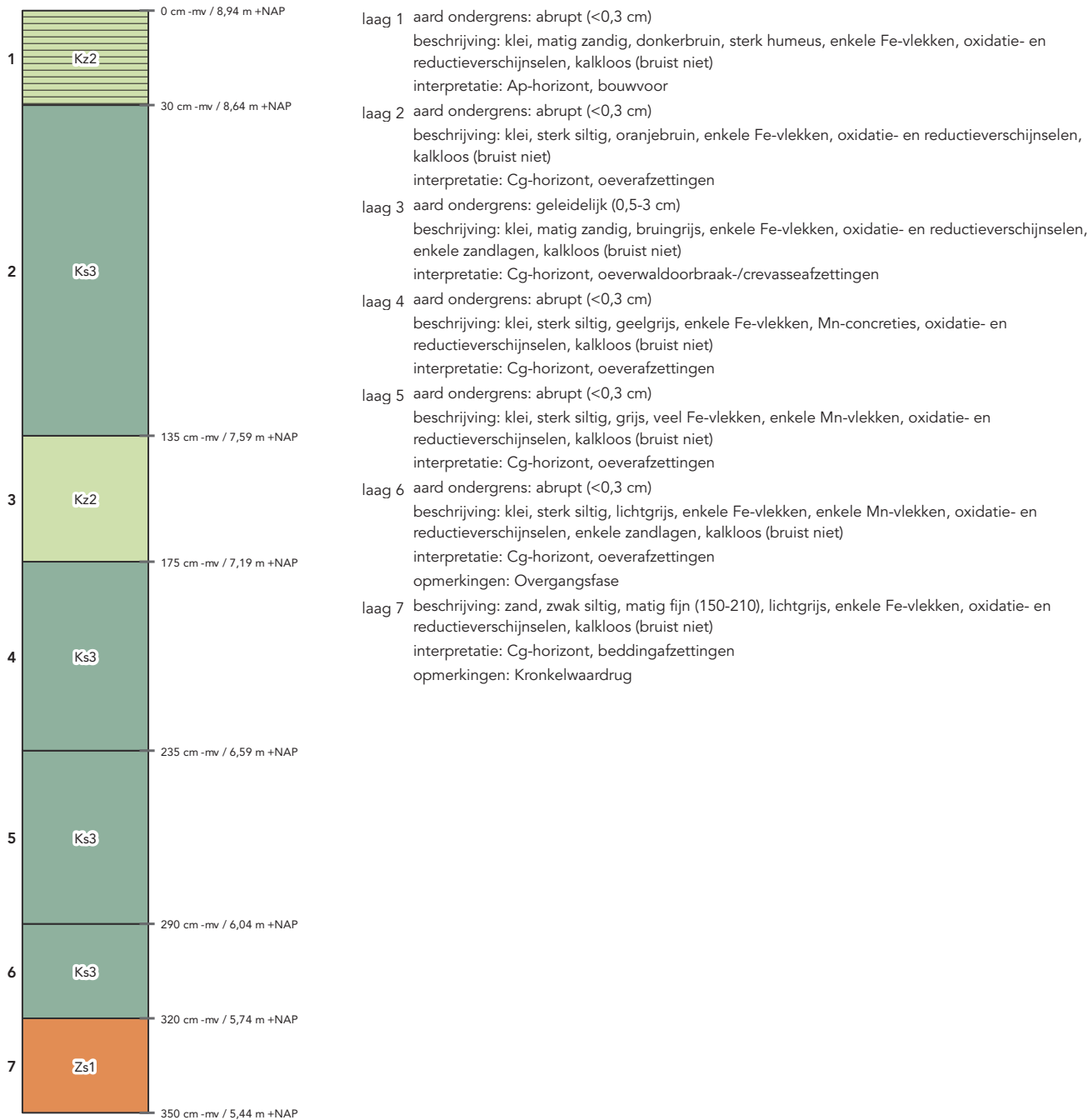
Boring 550

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175425,59/422366,72, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,78 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



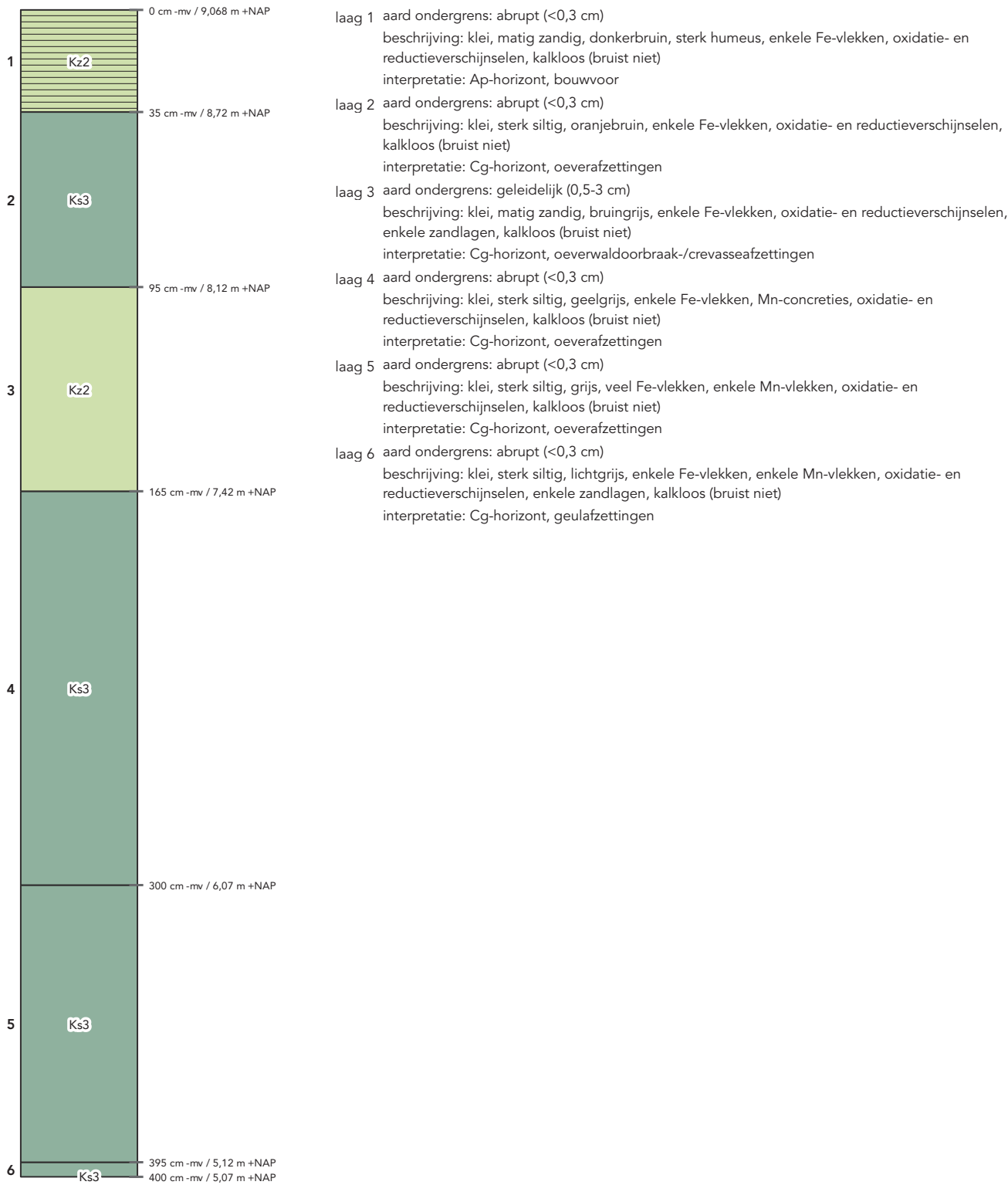
Boring 551

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175465,48/422366,79, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,94 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



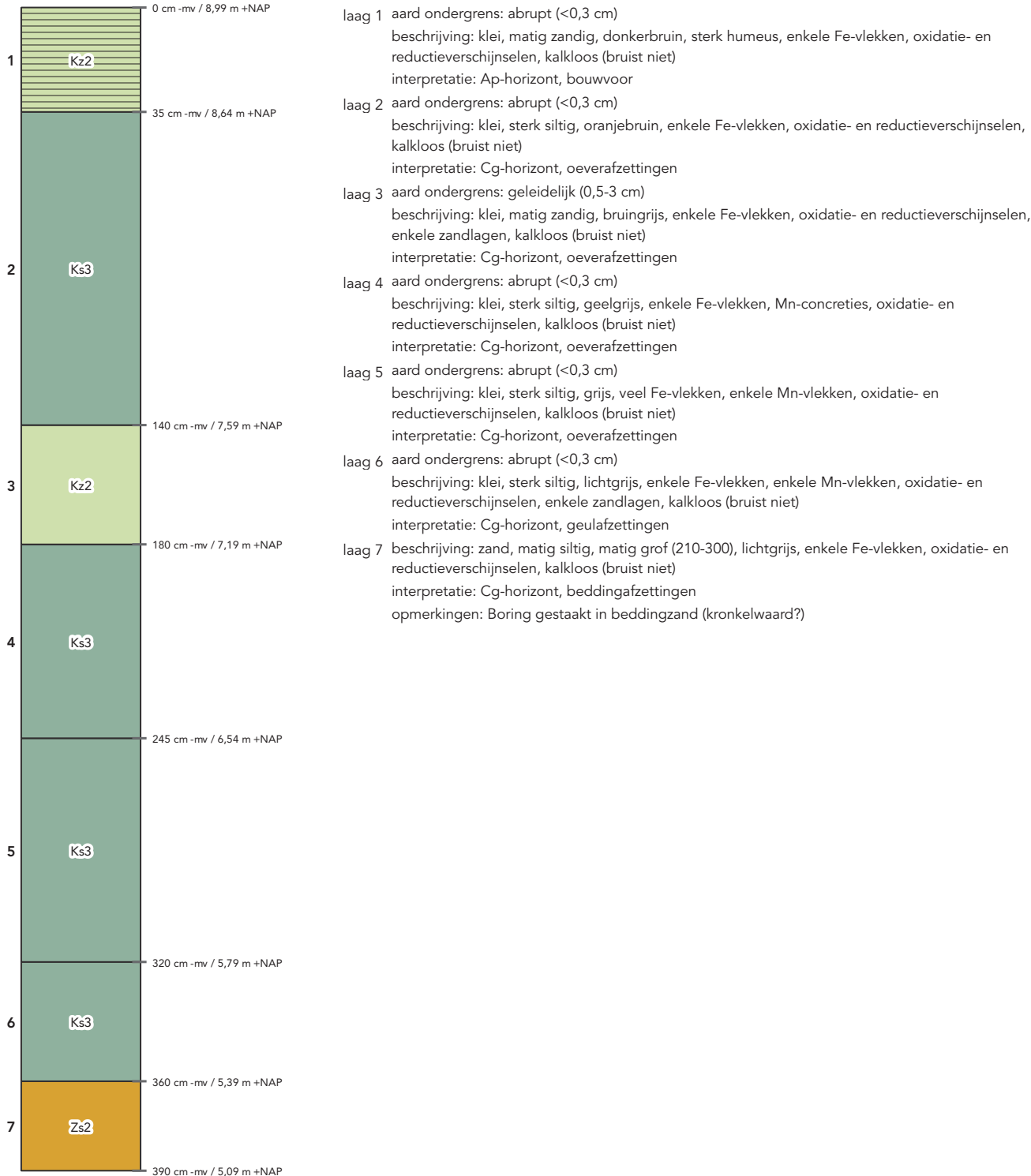
Boring 552

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175505,54/422366,82, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,07 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



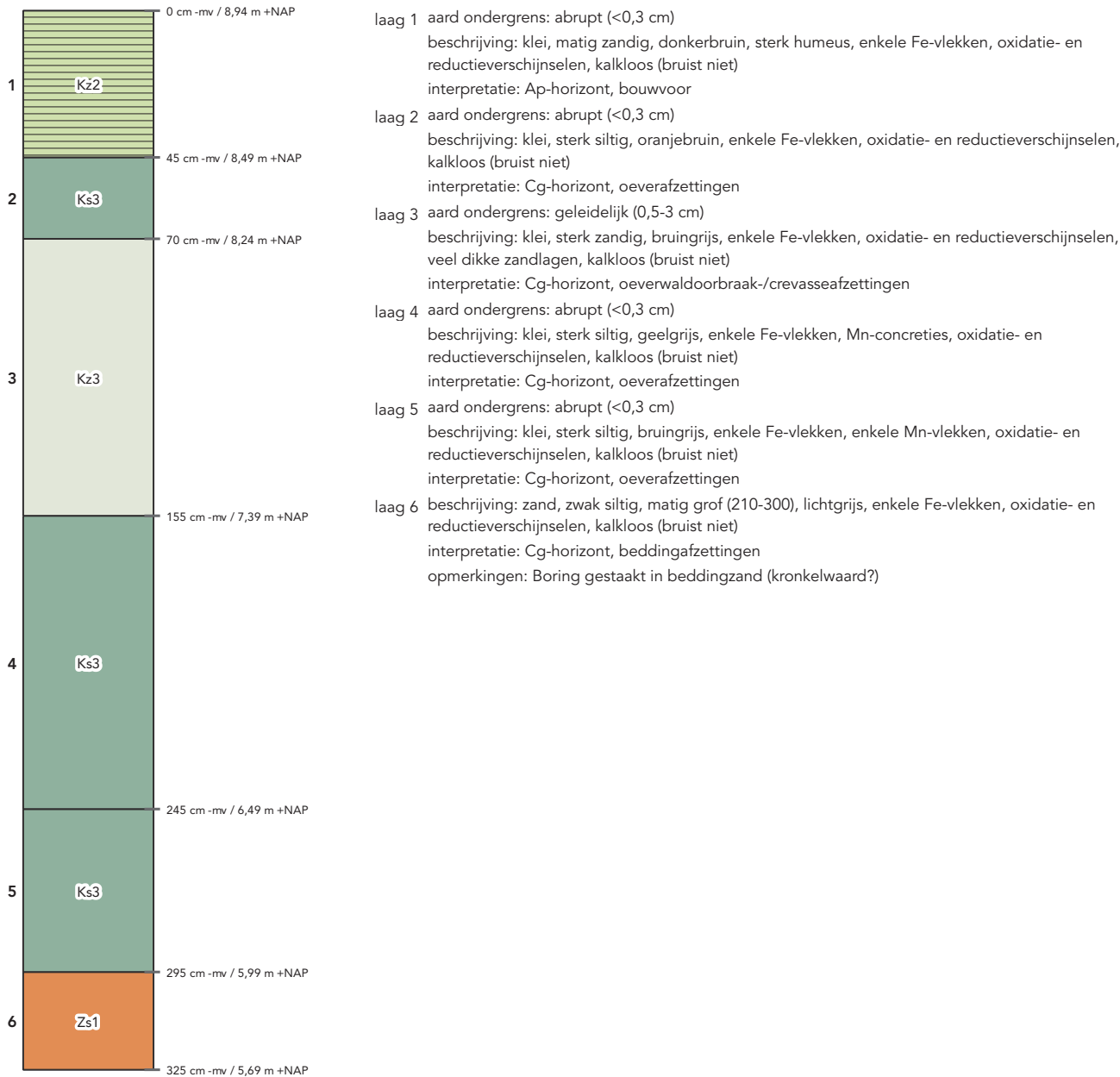
Boring 553

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175545,43/422366,76, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,99 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



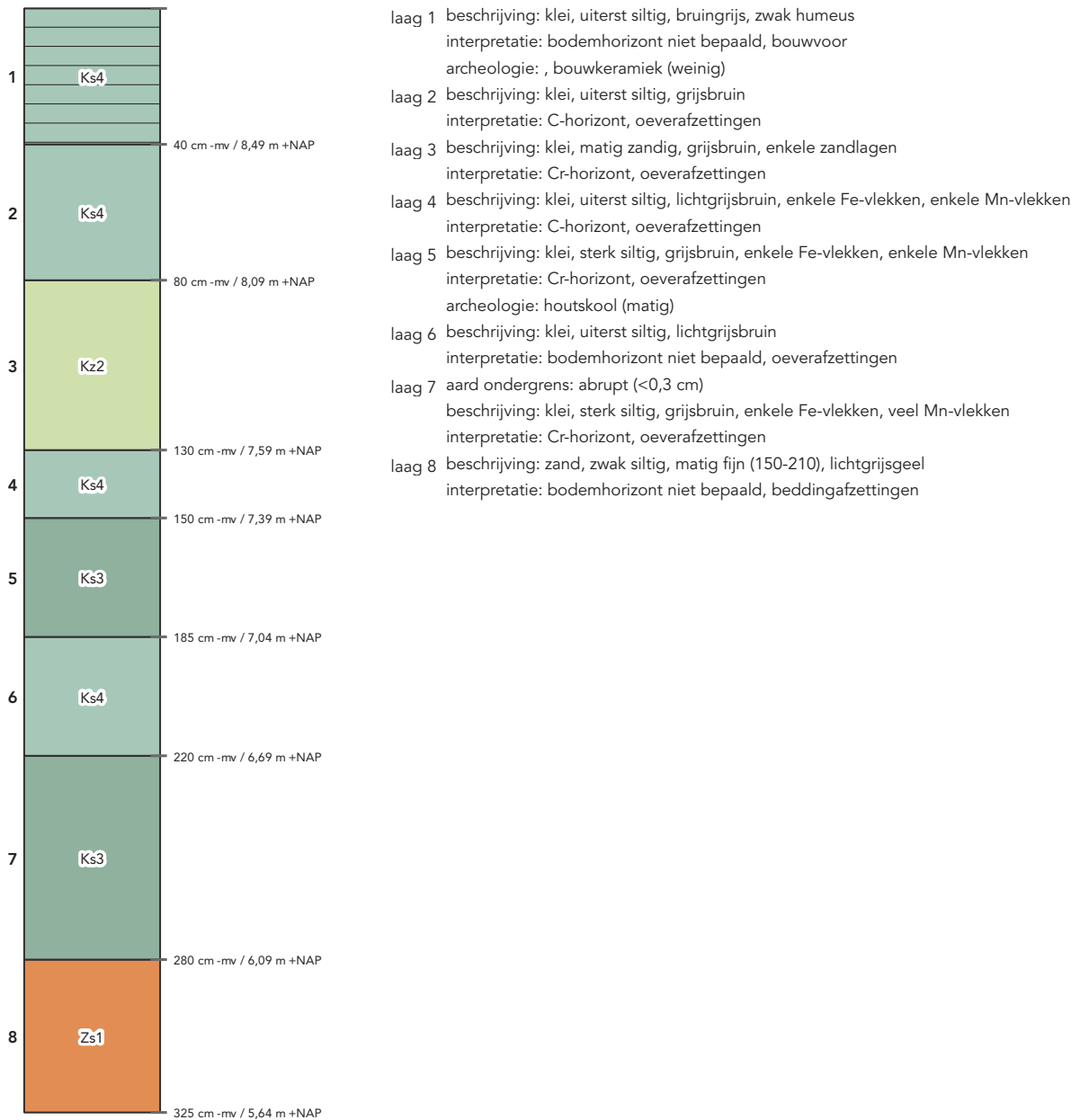
Boring 554

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175585,44/422366,77, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,94 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 555

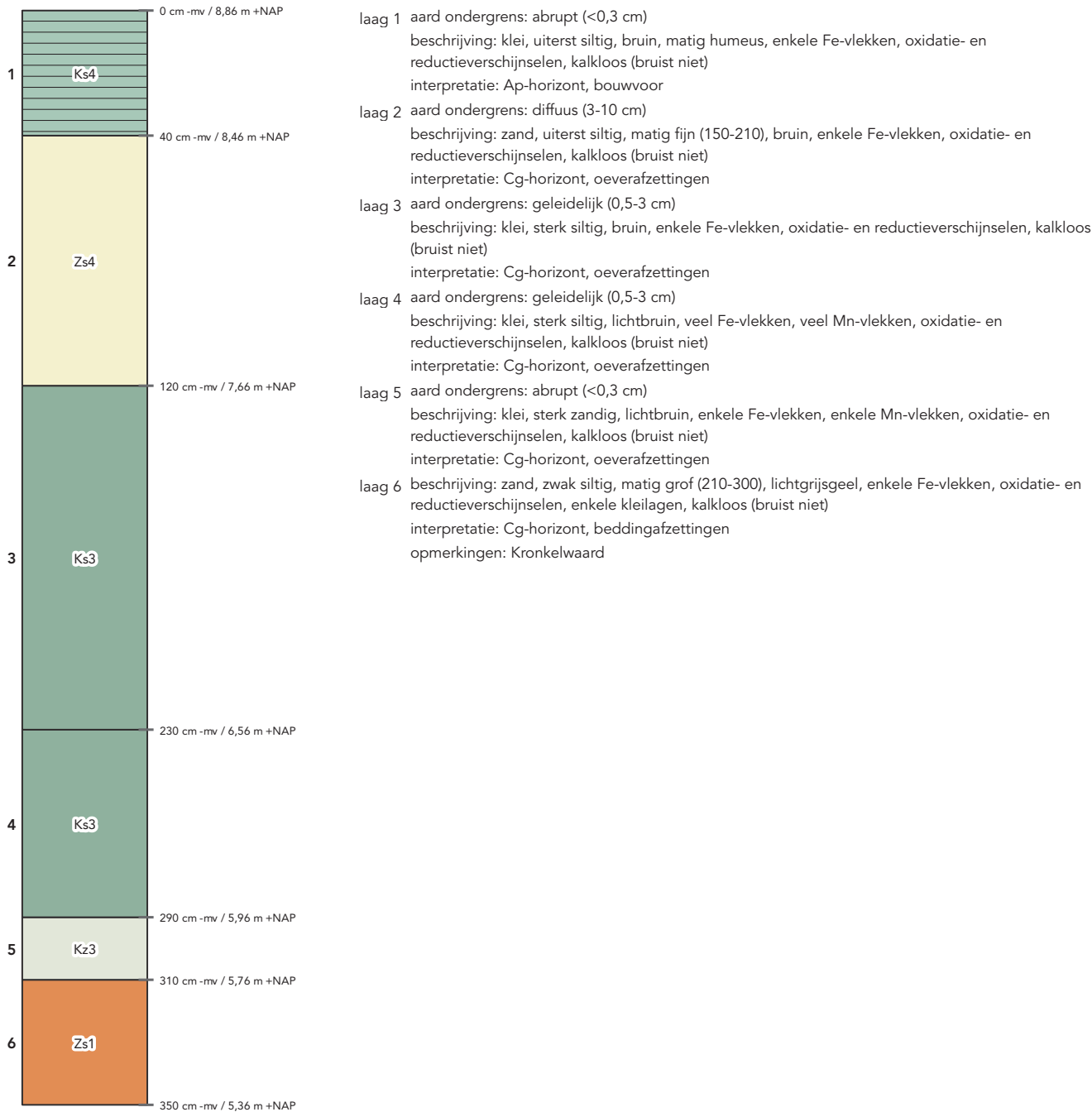
beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175625,45/422366,71, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,89 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC





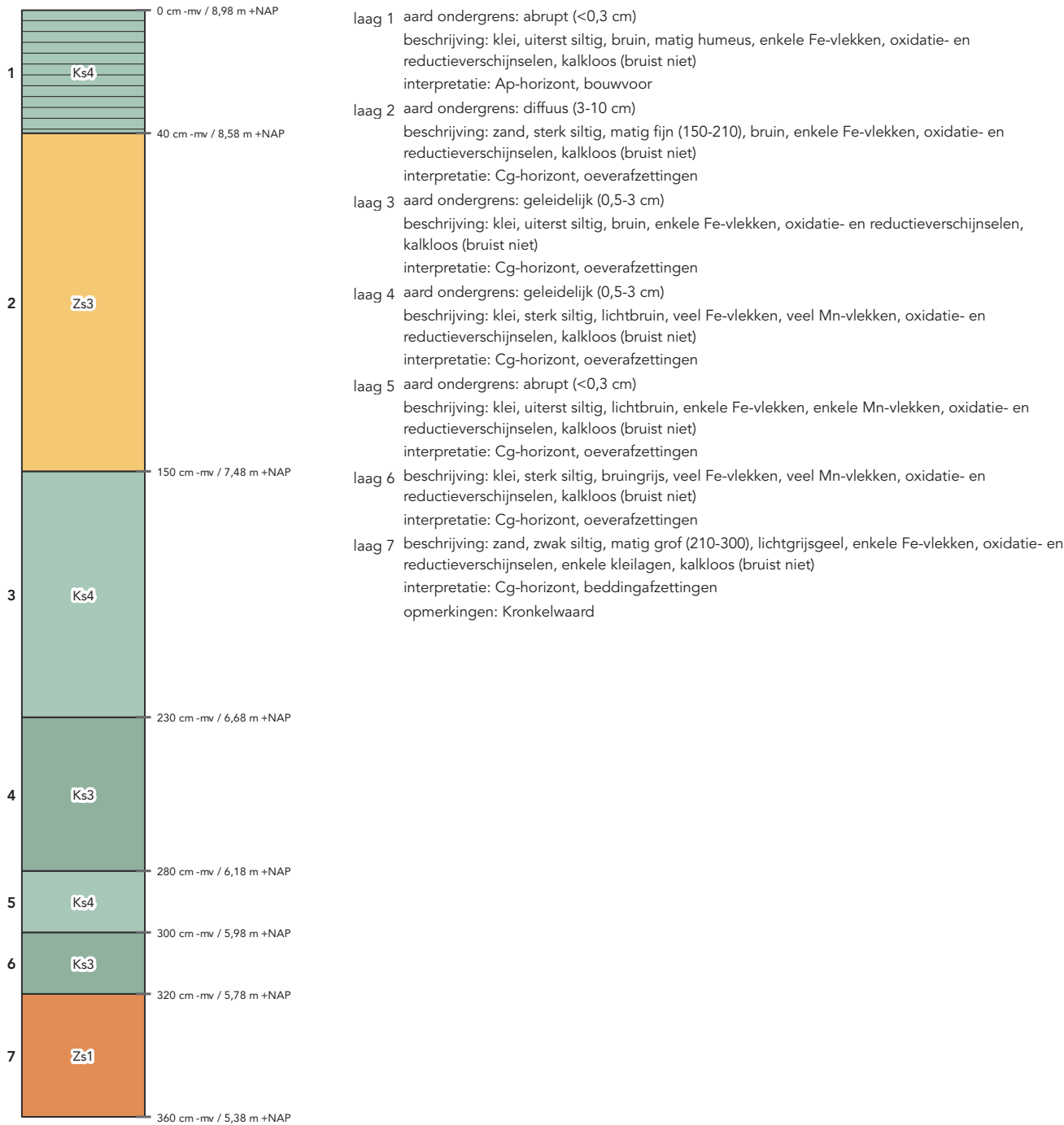
Boring 556

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175665,51/422367,28, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,86 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



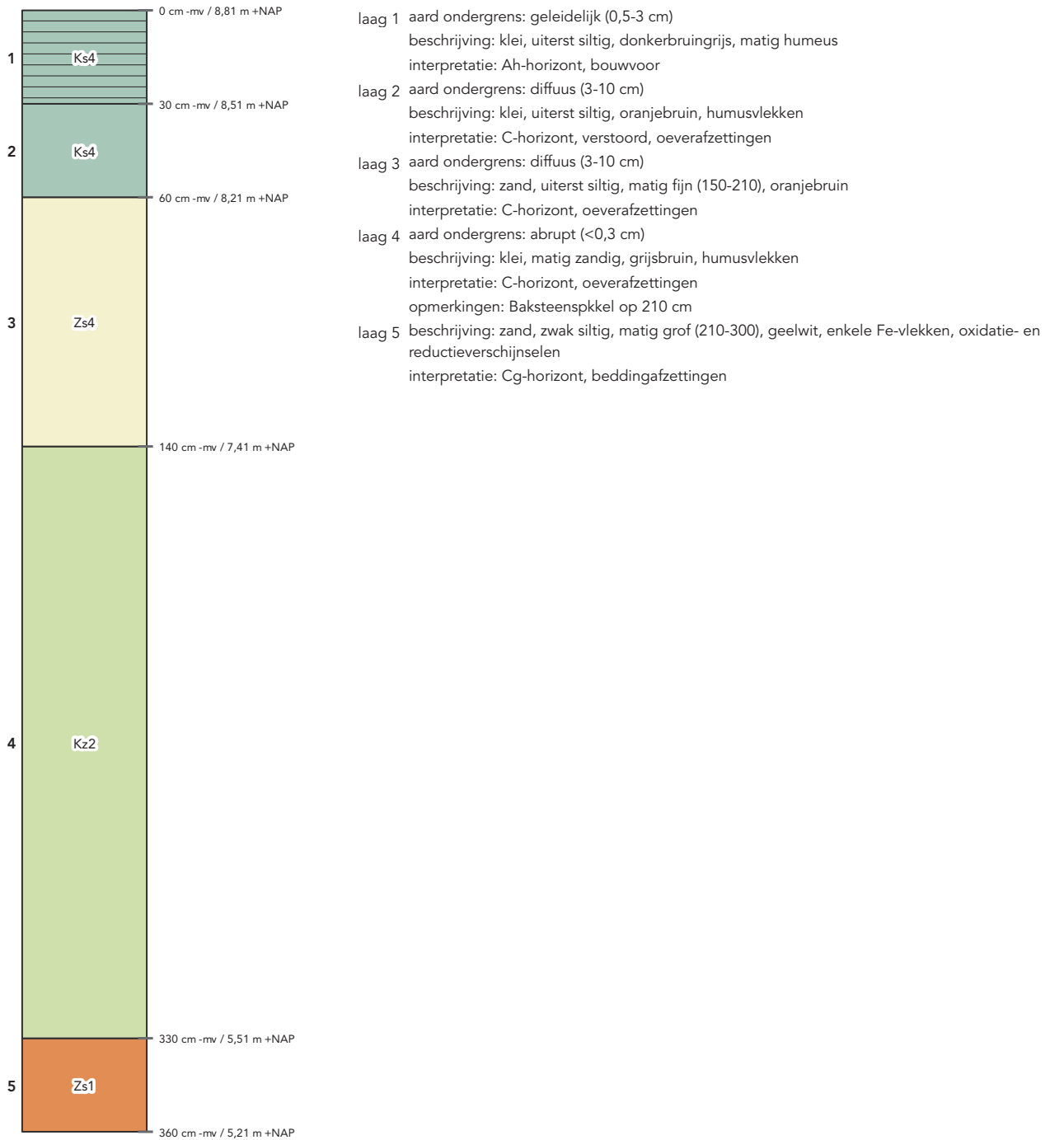
Boring 557

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175705,63/422366,77, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,98 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



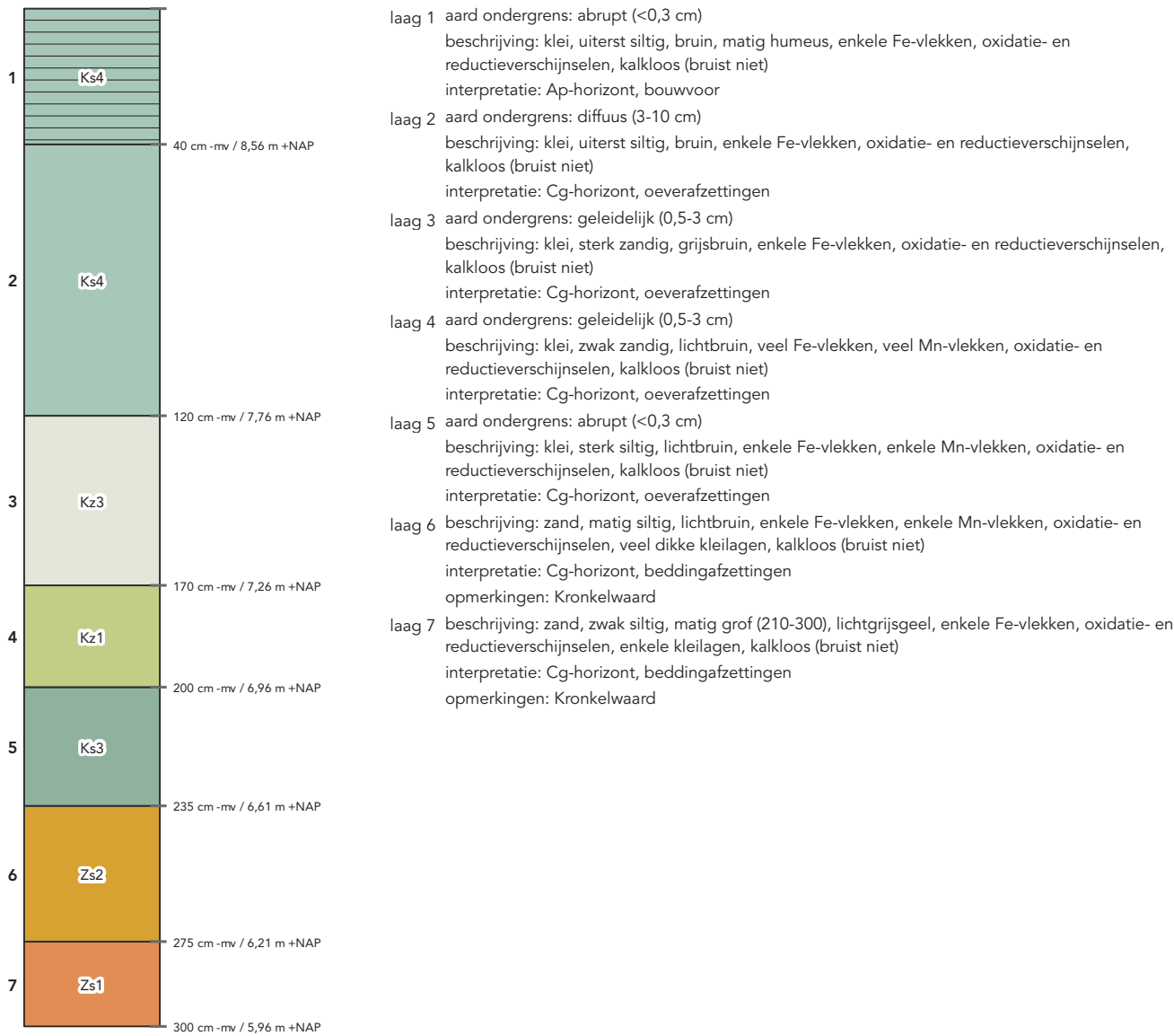
Boring 558

beschrijver: 5.1.2.e datum: 31-3-2025, coördinaat: 175745,55/422366,51, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,81 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



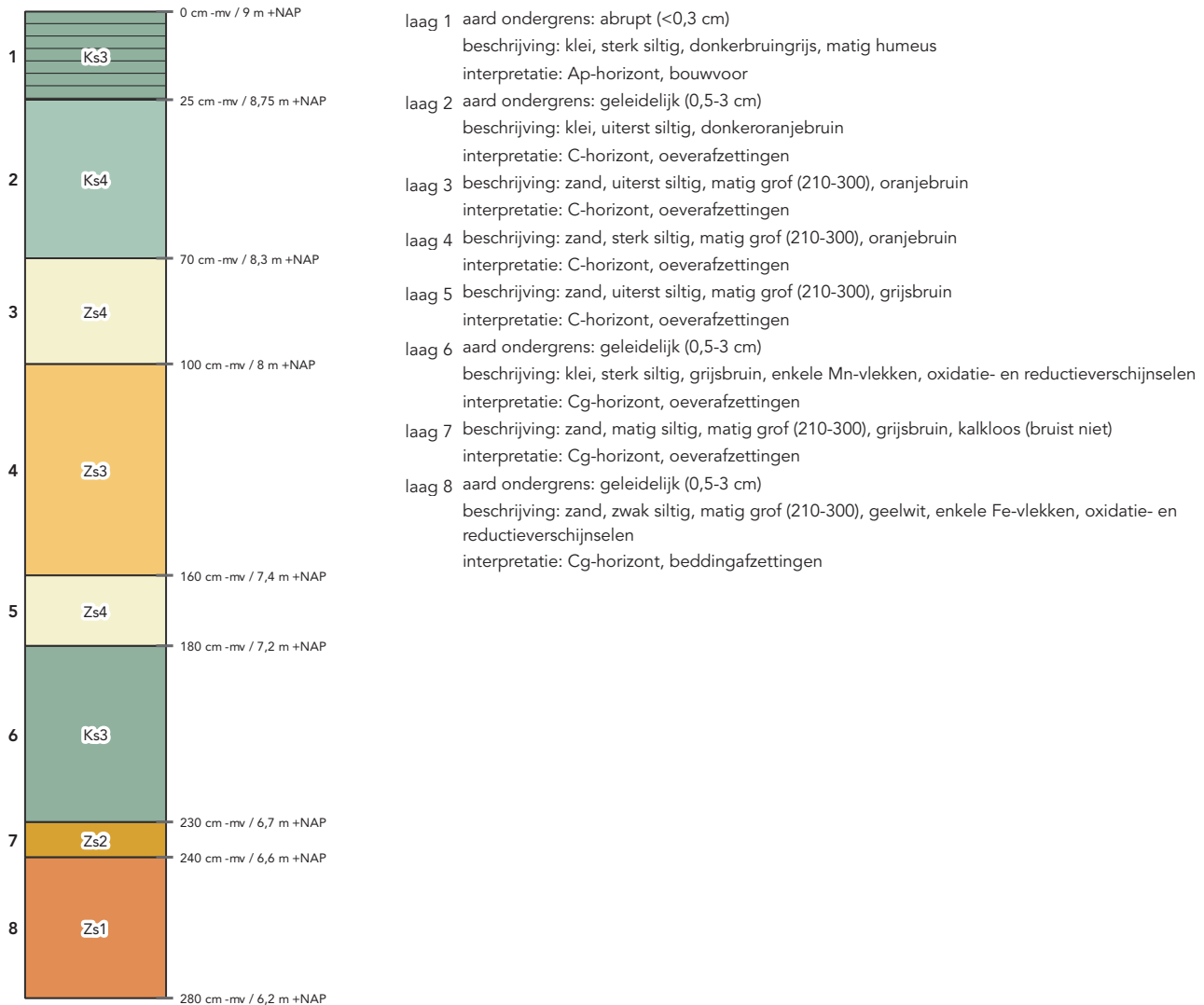
Boring 559

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 175805,04/422317,76, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,96 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



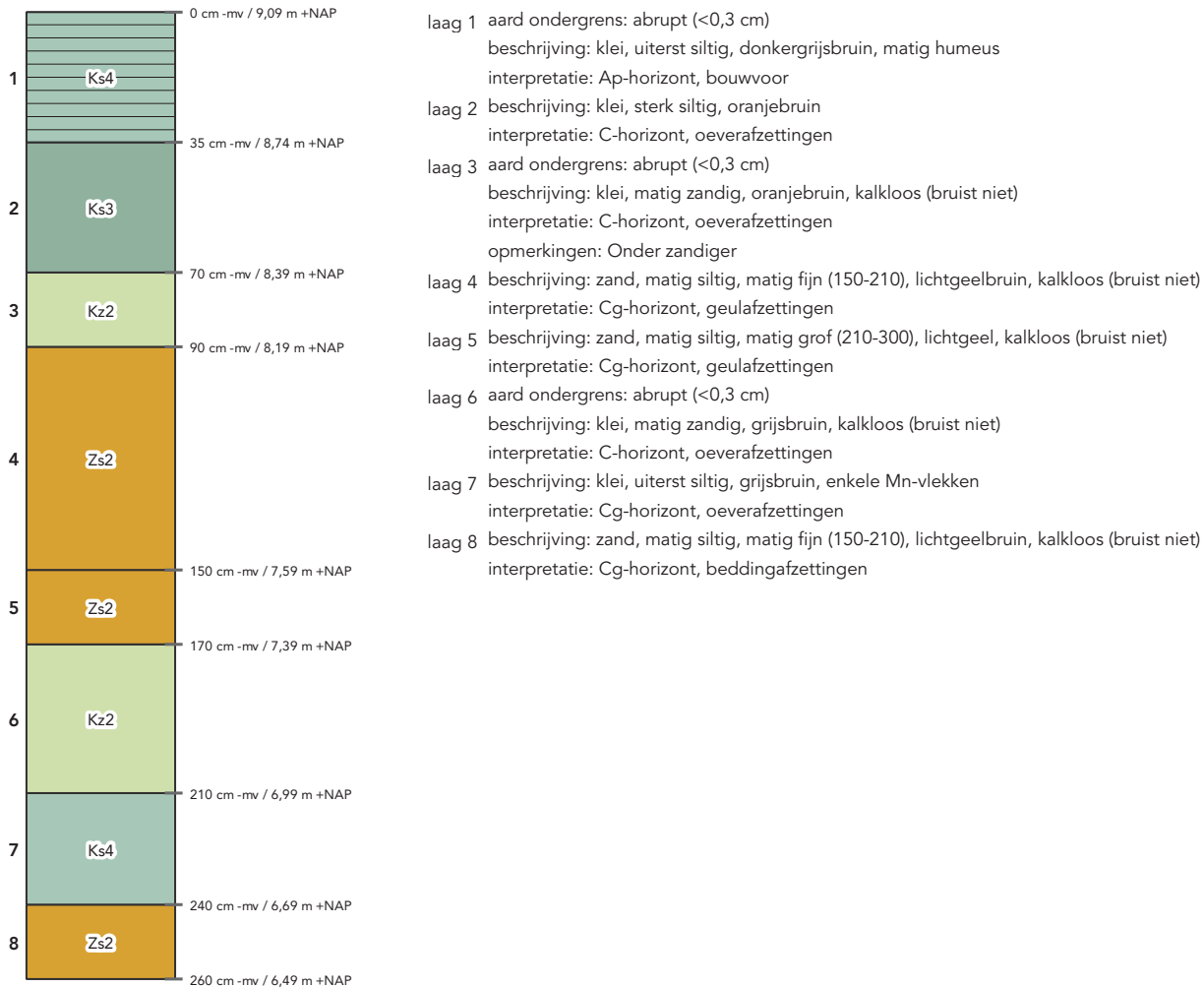
Boring 560

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 175765,44/422316,78, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



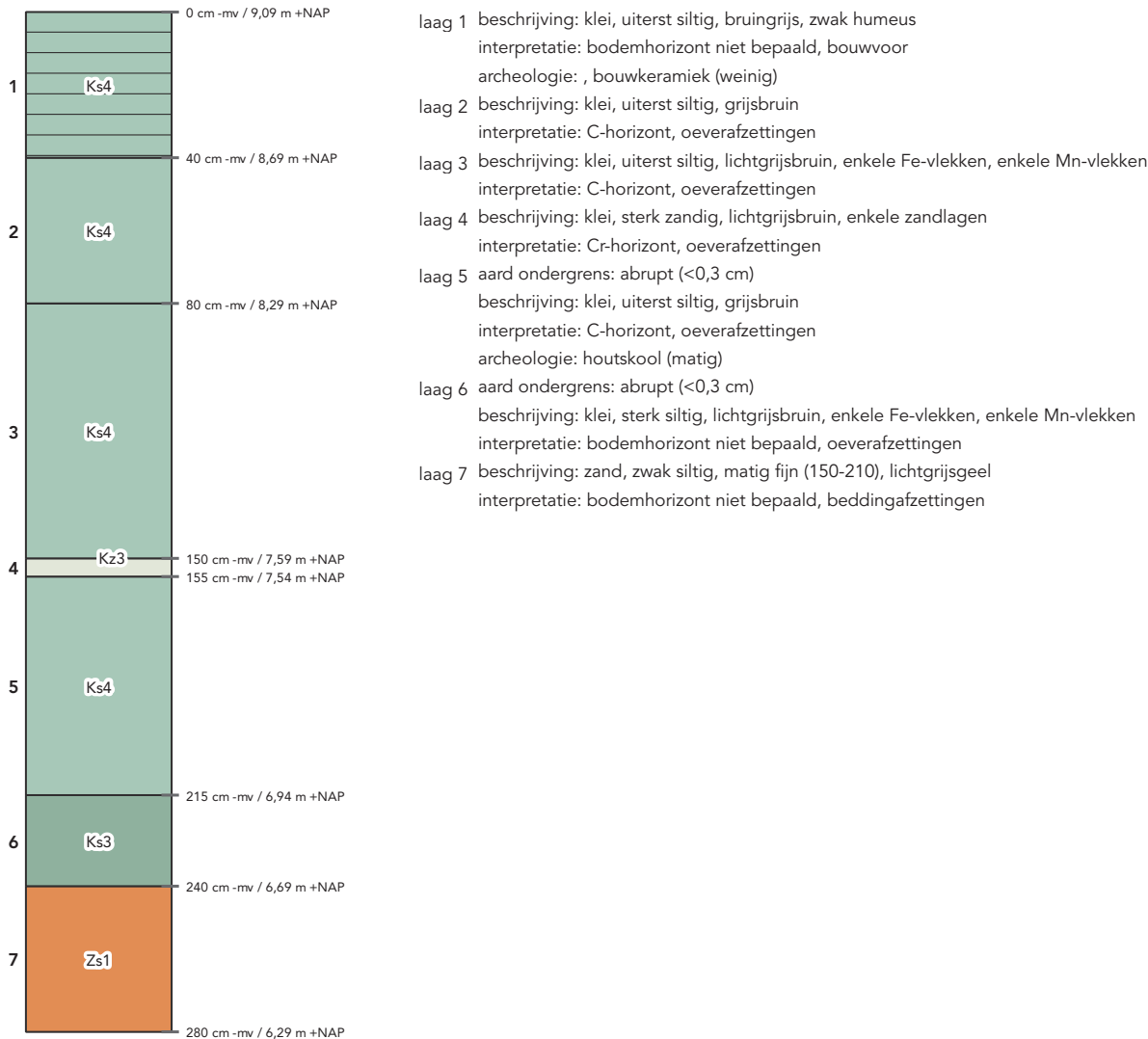
Boring 561

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175725,59/422316,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,09 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



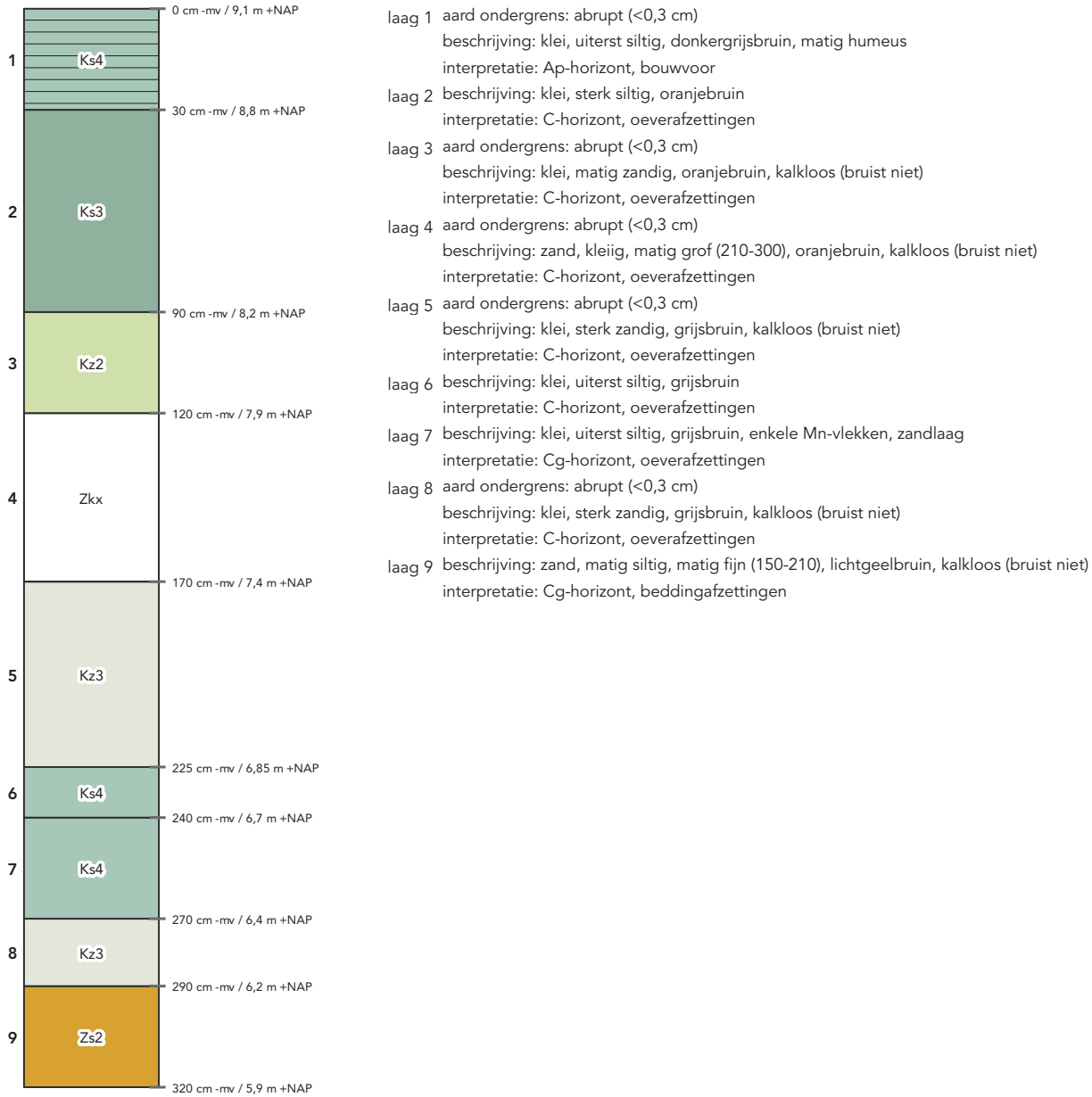
Boring 562

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175685,55/422316,81, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,09 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



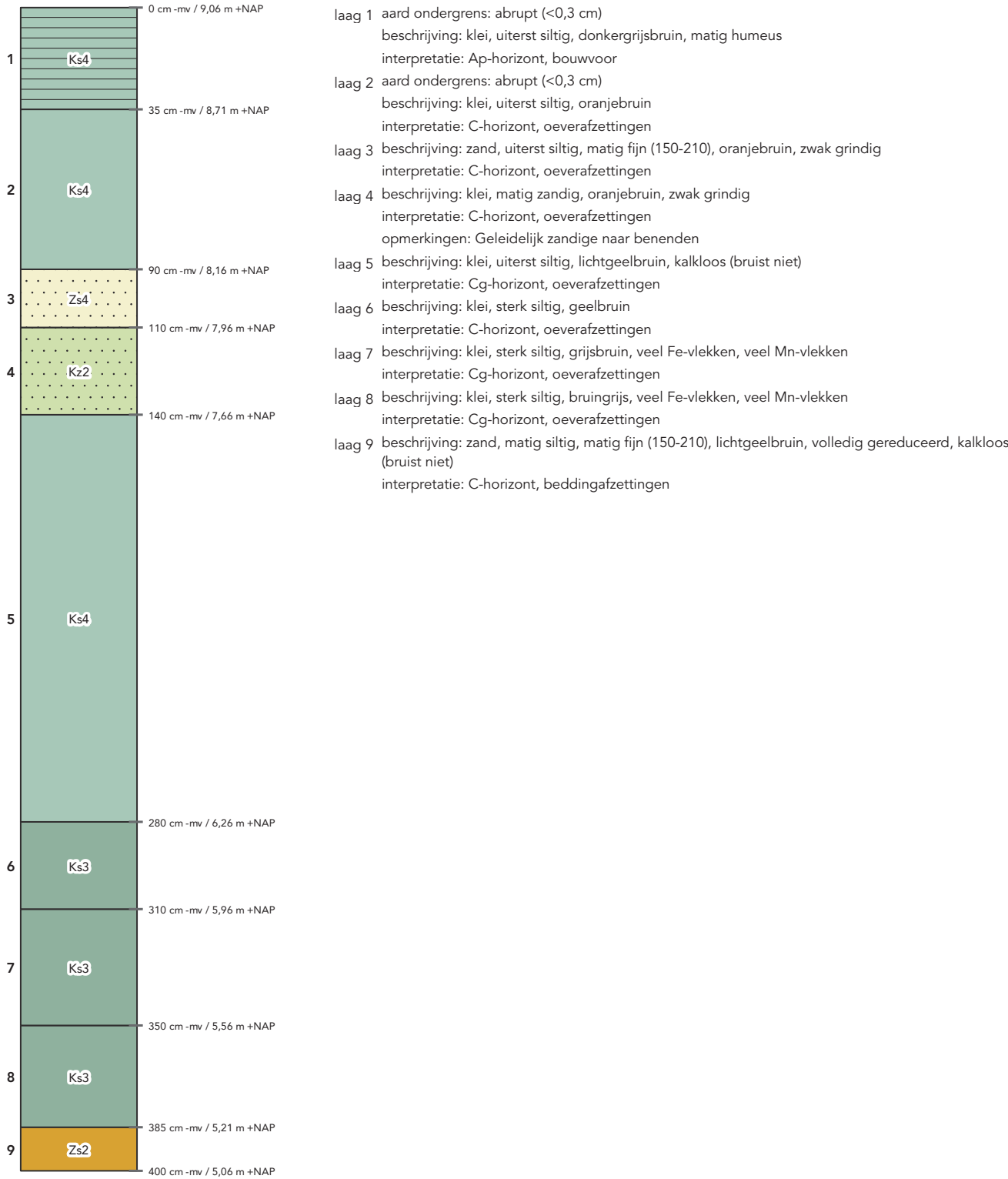
Boring 563

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175645,64/422316,62, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,1 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



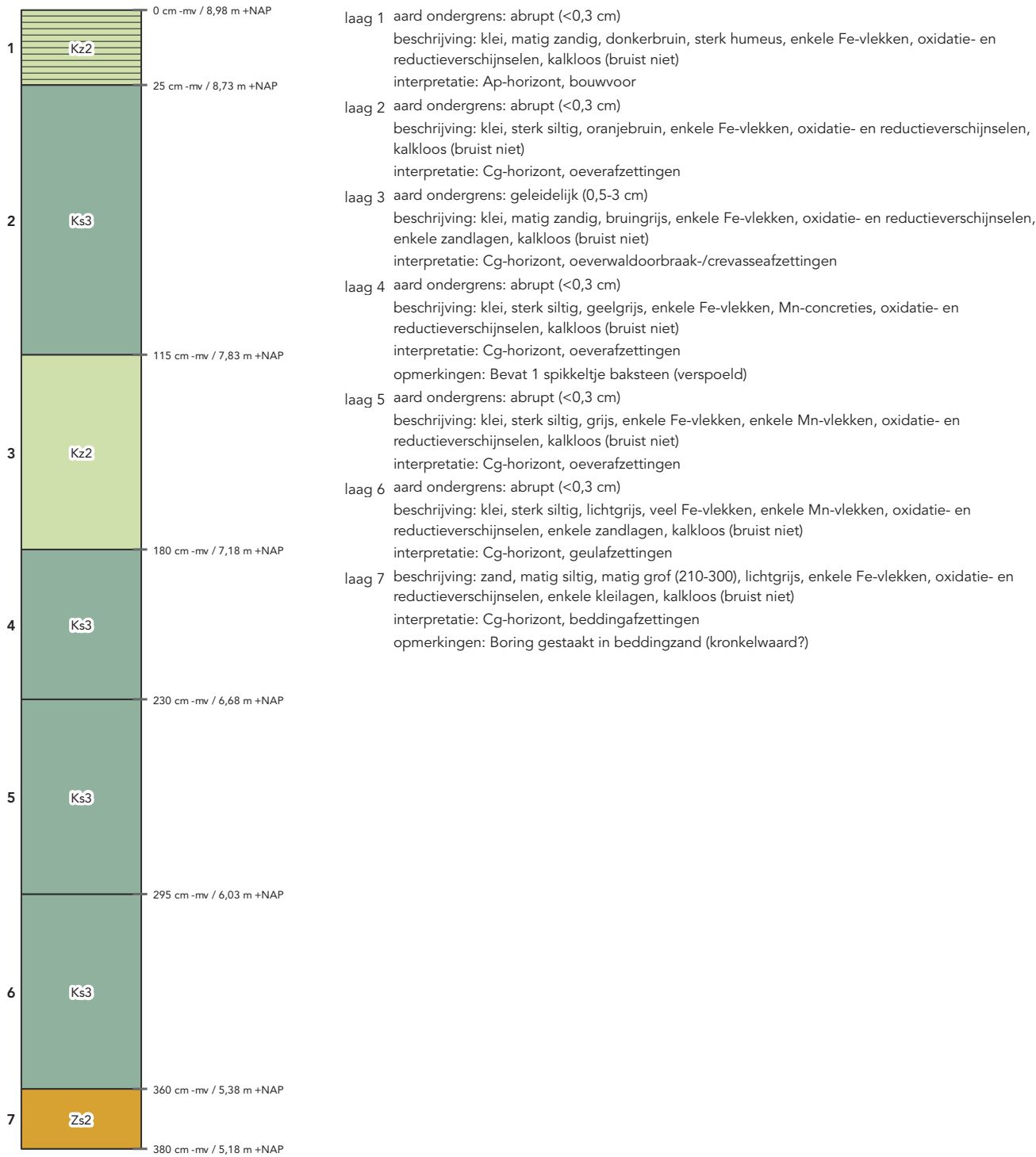
Boring 564

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175604,93/422316,95, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,06 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



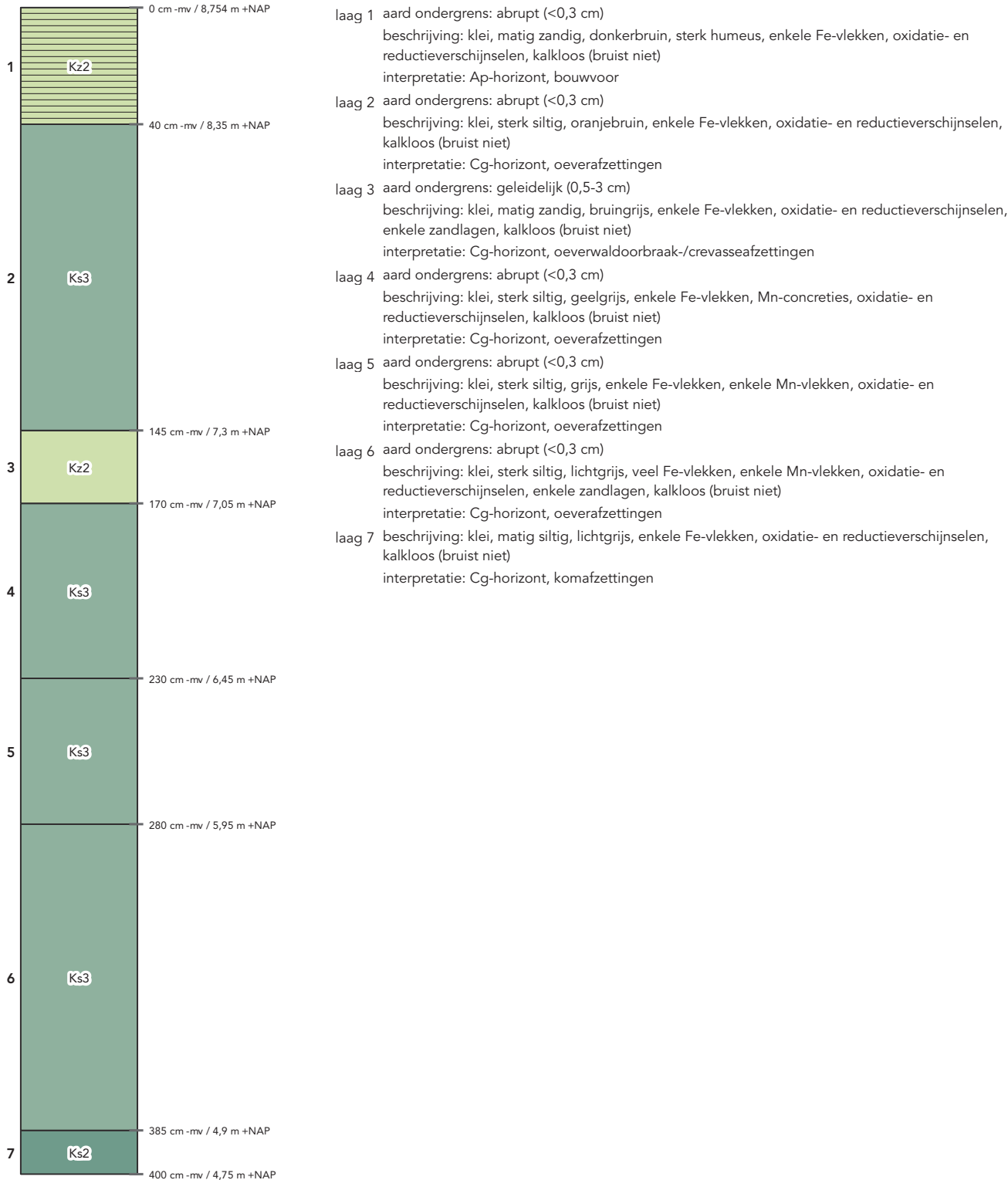
Boring 565

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175565,5/422316,73, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,98 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



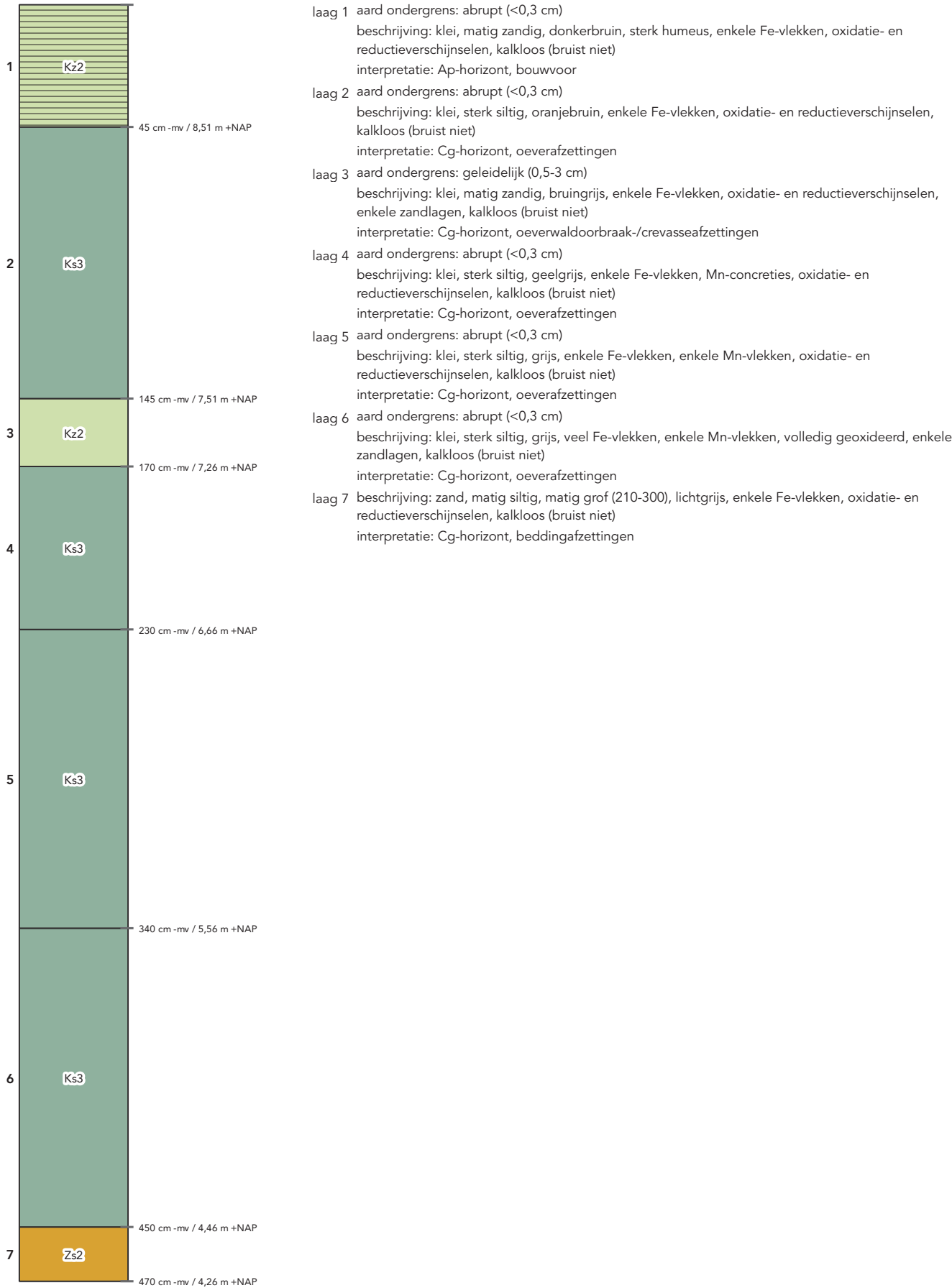
Boring 566

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175525,49/422316,72, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,75 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



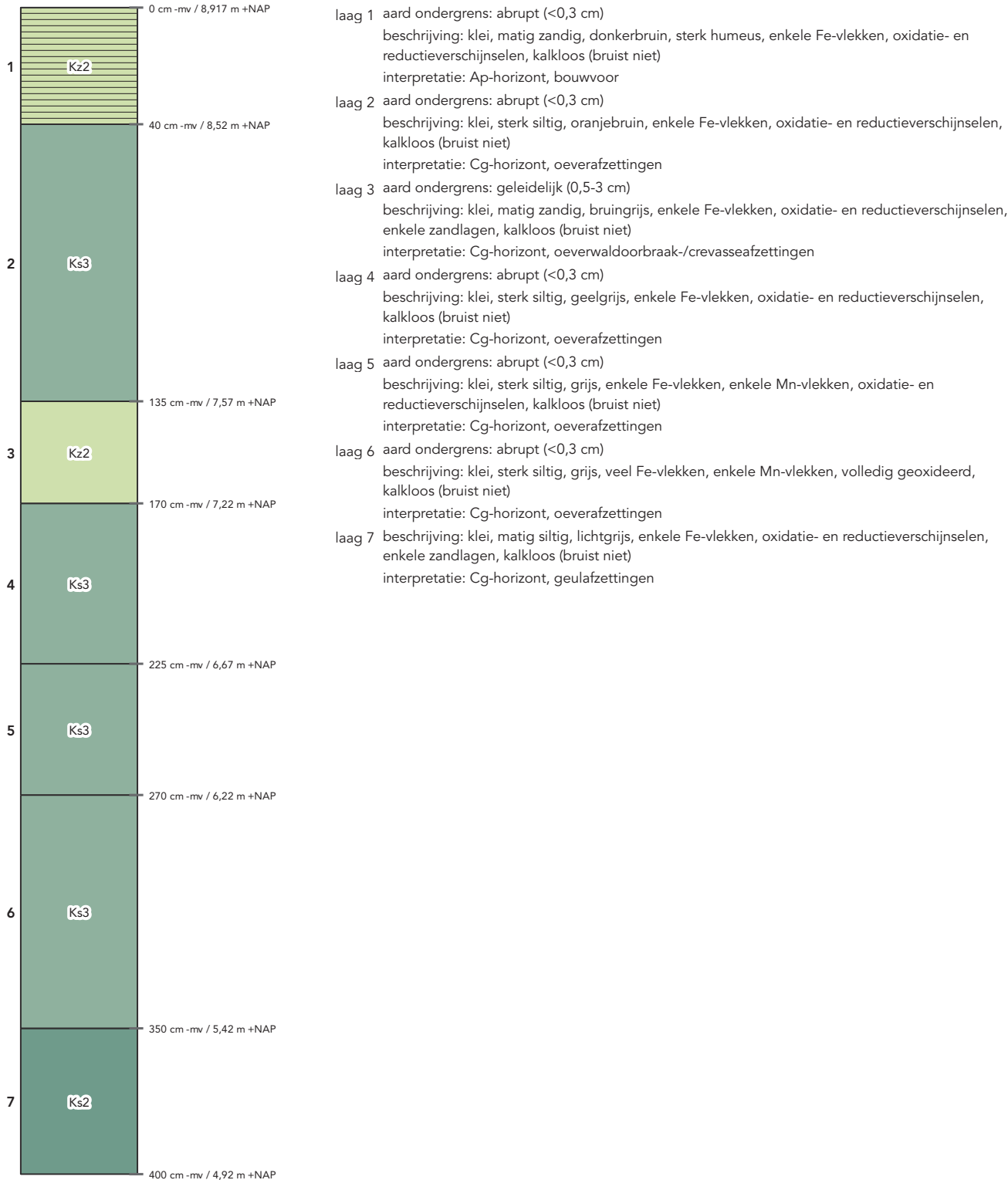
Boring 567

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175485,65/422316,84, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,96 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



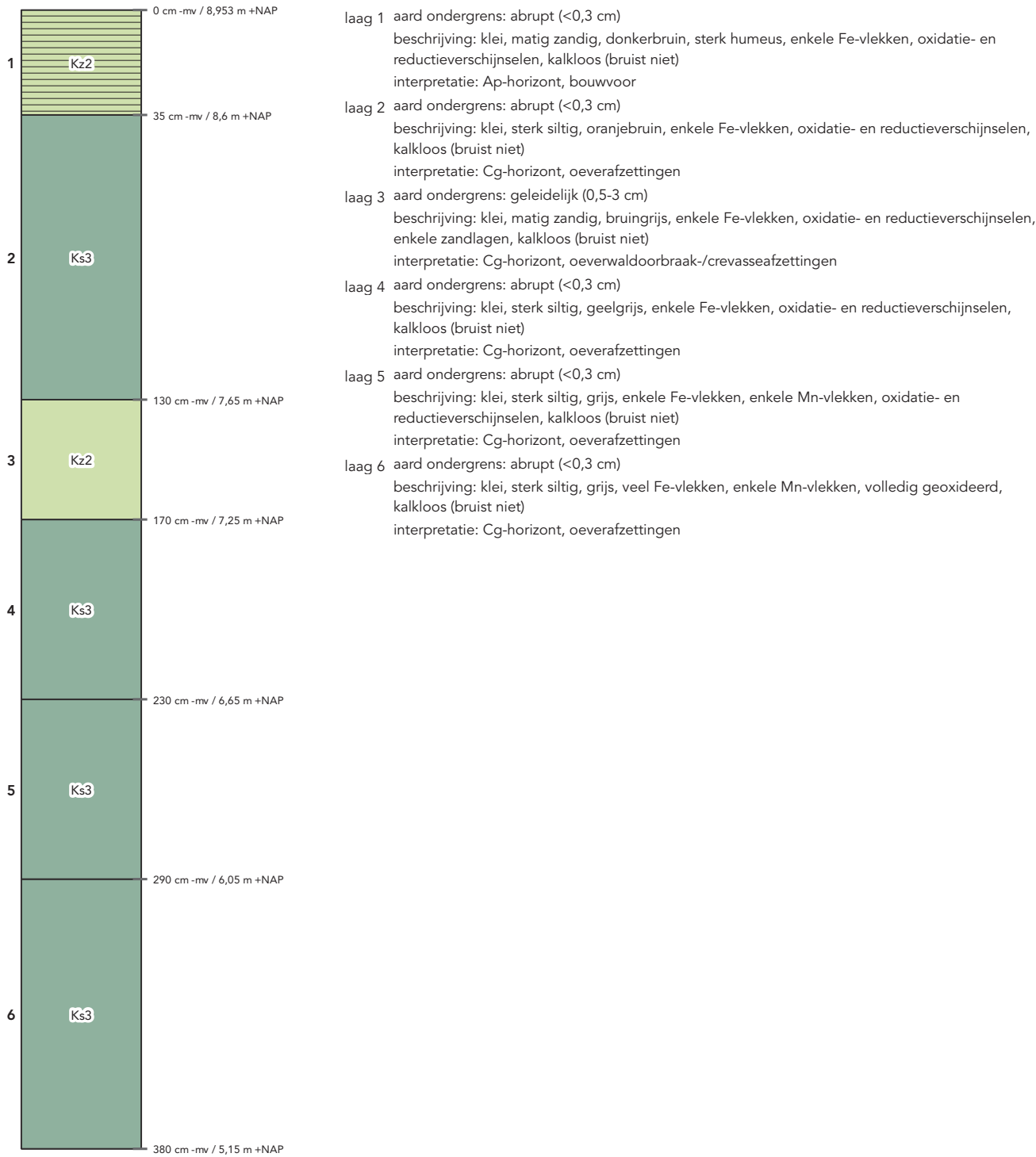
Boring 568

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175445,56/422316,88, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,92 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



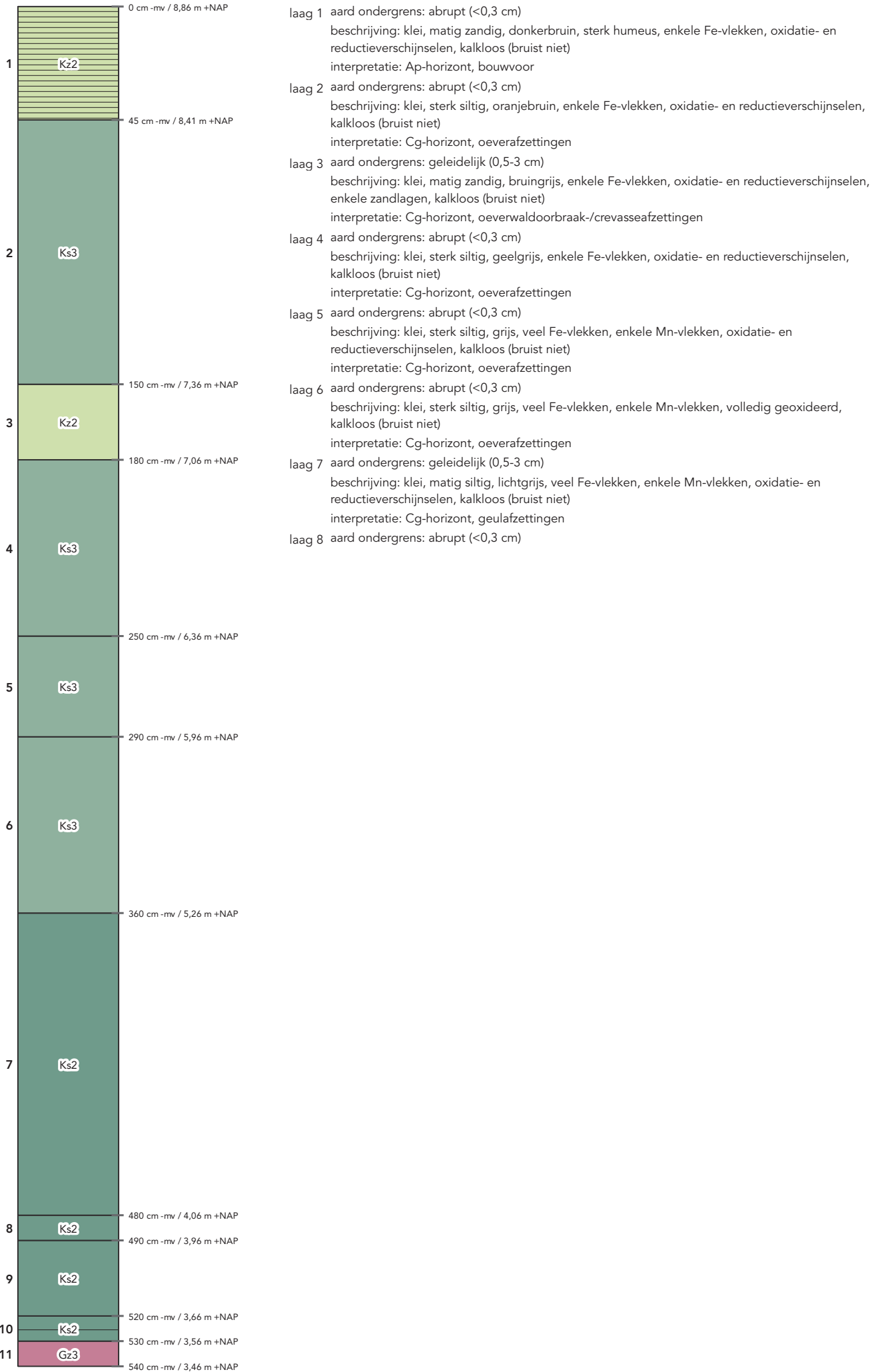
Boring 569

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175405,44/422316,82, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,95 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



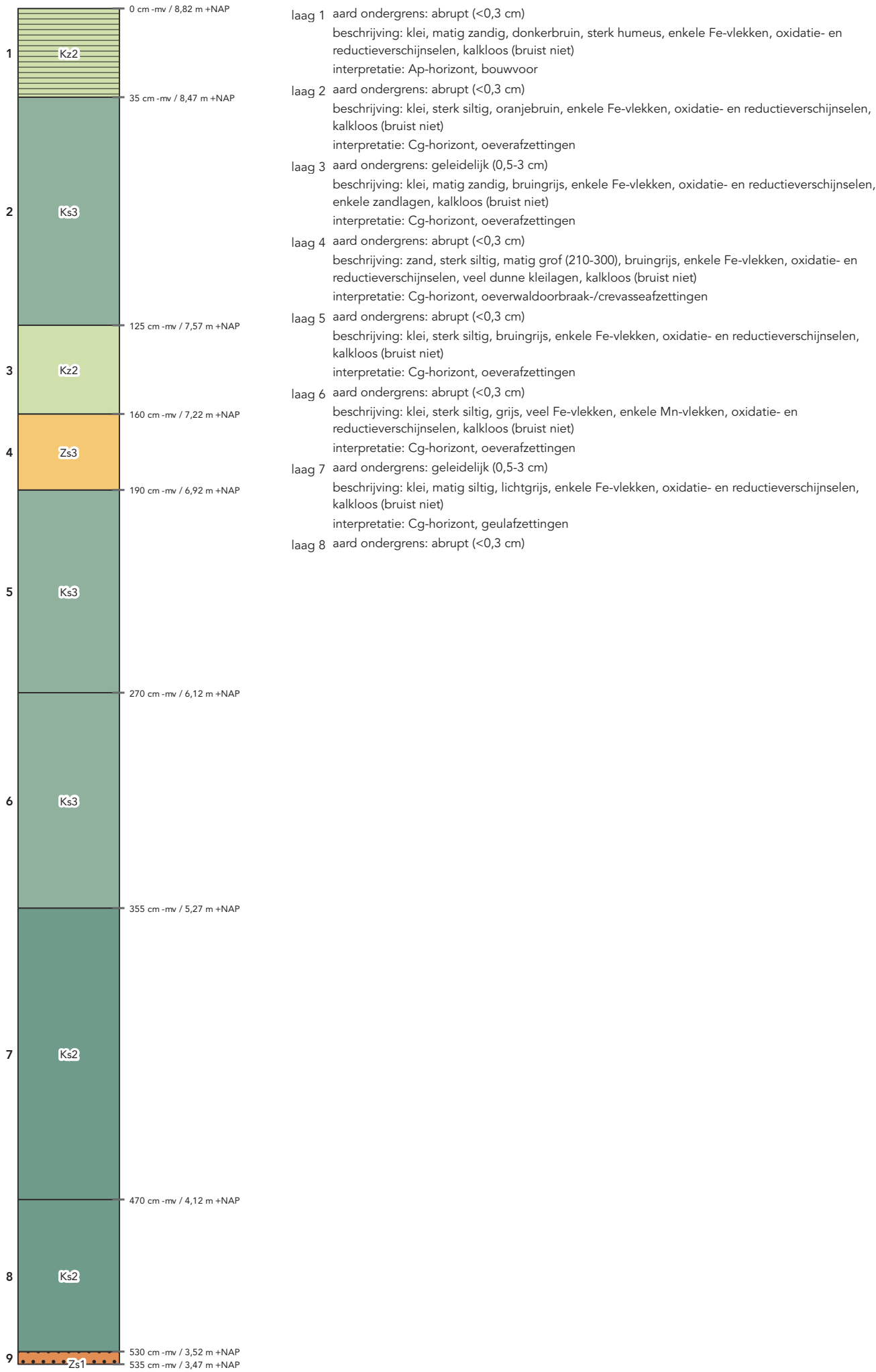
Boring 570

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175365,49/422316,79, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,86 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



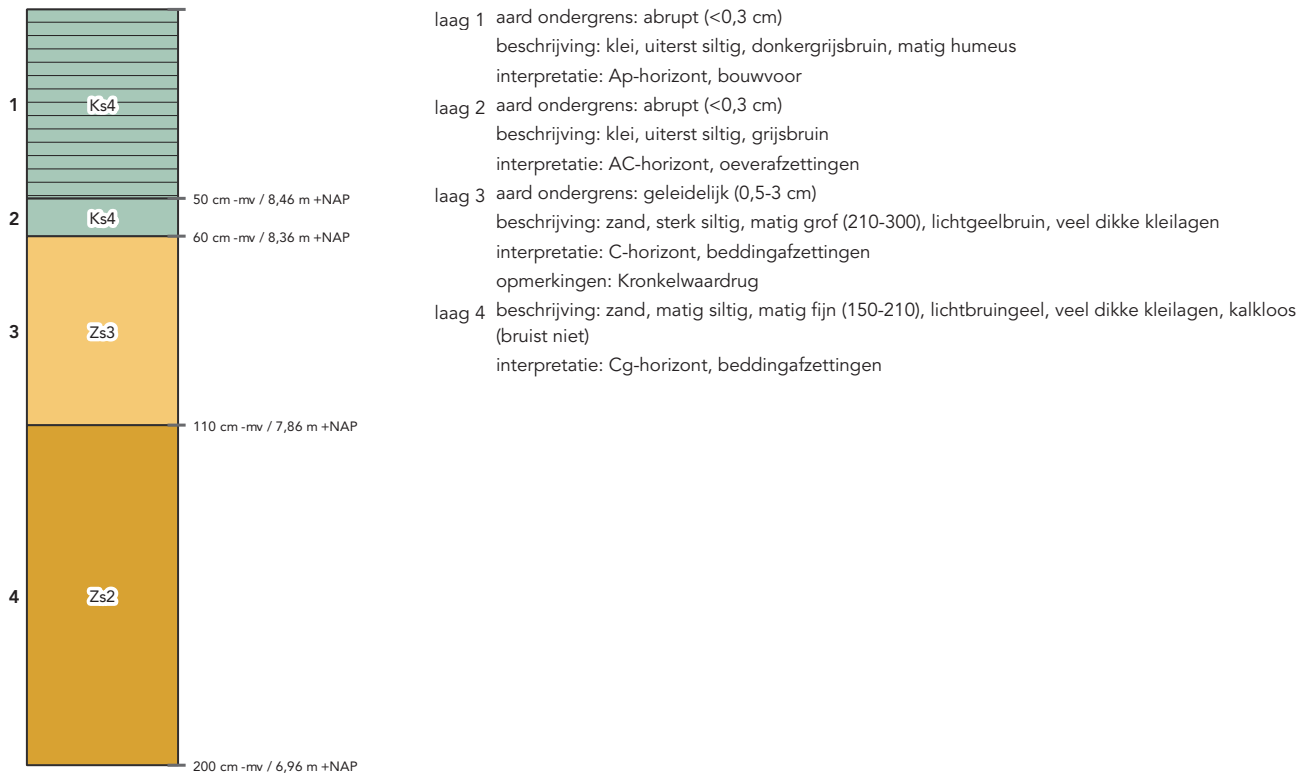
Boring 571

beschrijver: 5.1.2.e datum: 10-3-2025, coördinaat: 175325,51/422316,8, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,82 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



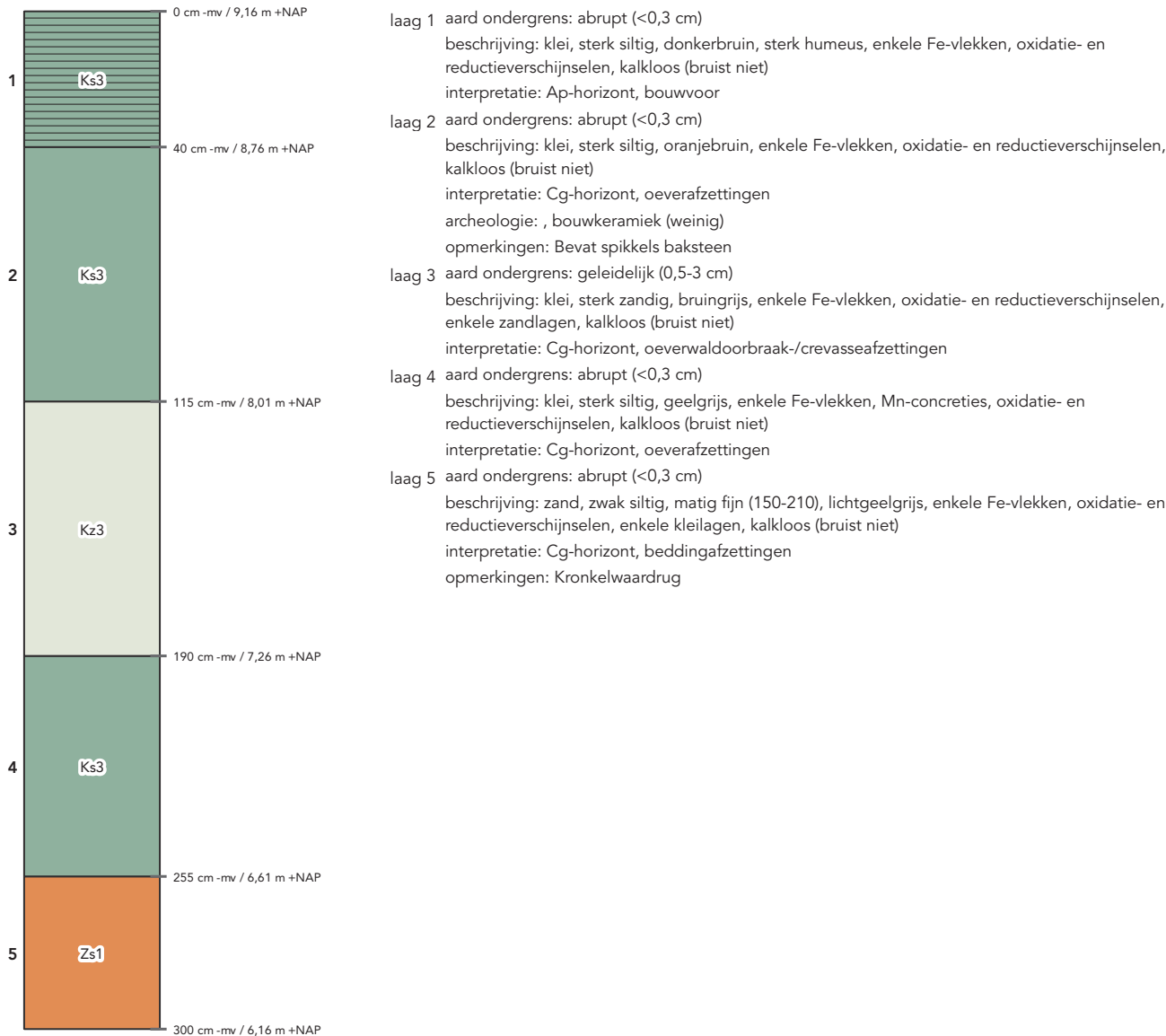
Boring 574

beschrijver: 5.1.2.e datum: 13-3-2025, coördinaat: 175705,66/422266,73, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,96 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



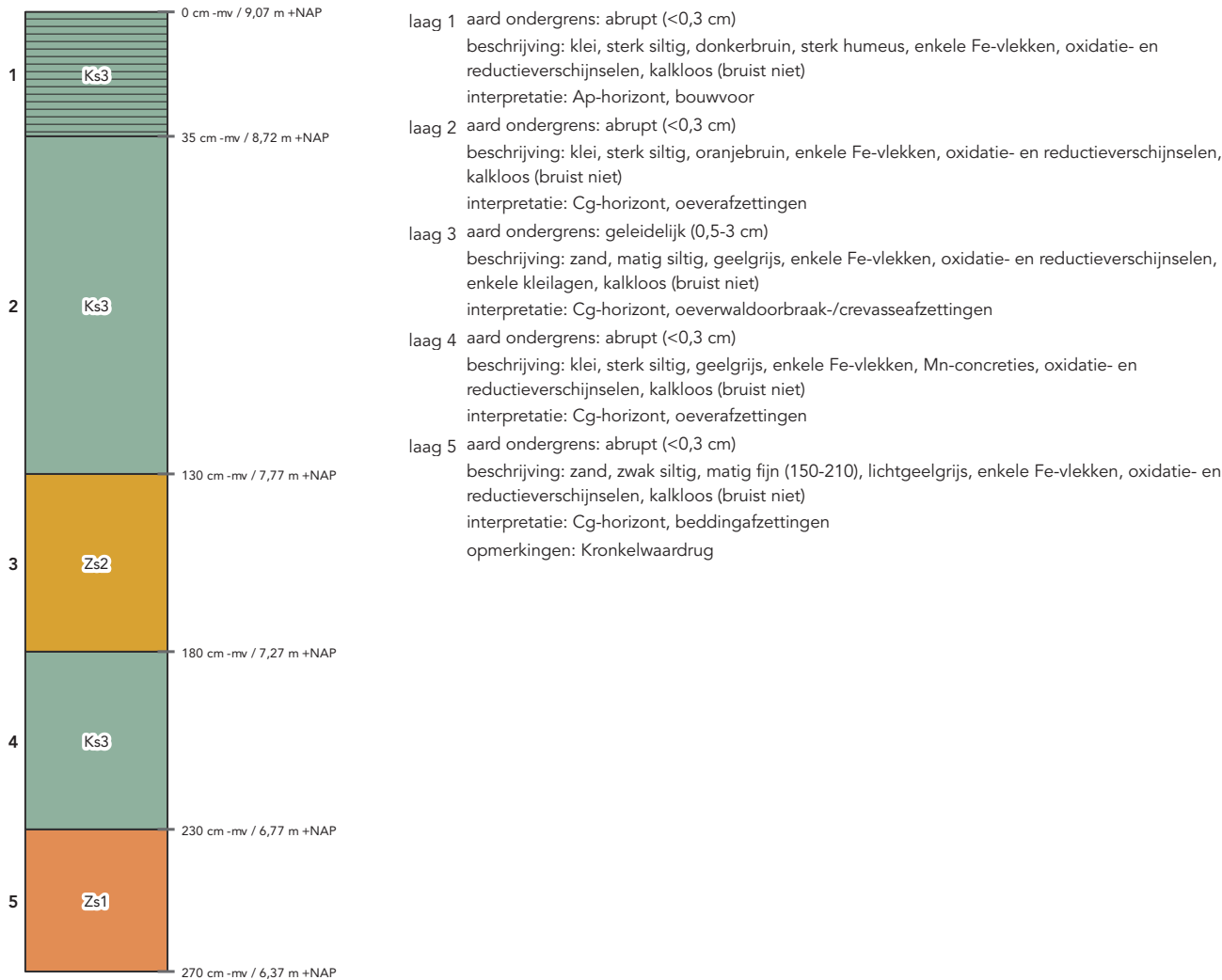
Boring 575

beschrijver: 5.1.2.e datum: 13-3-2025, coördinaat: 175745,6/422266,88, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,16 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



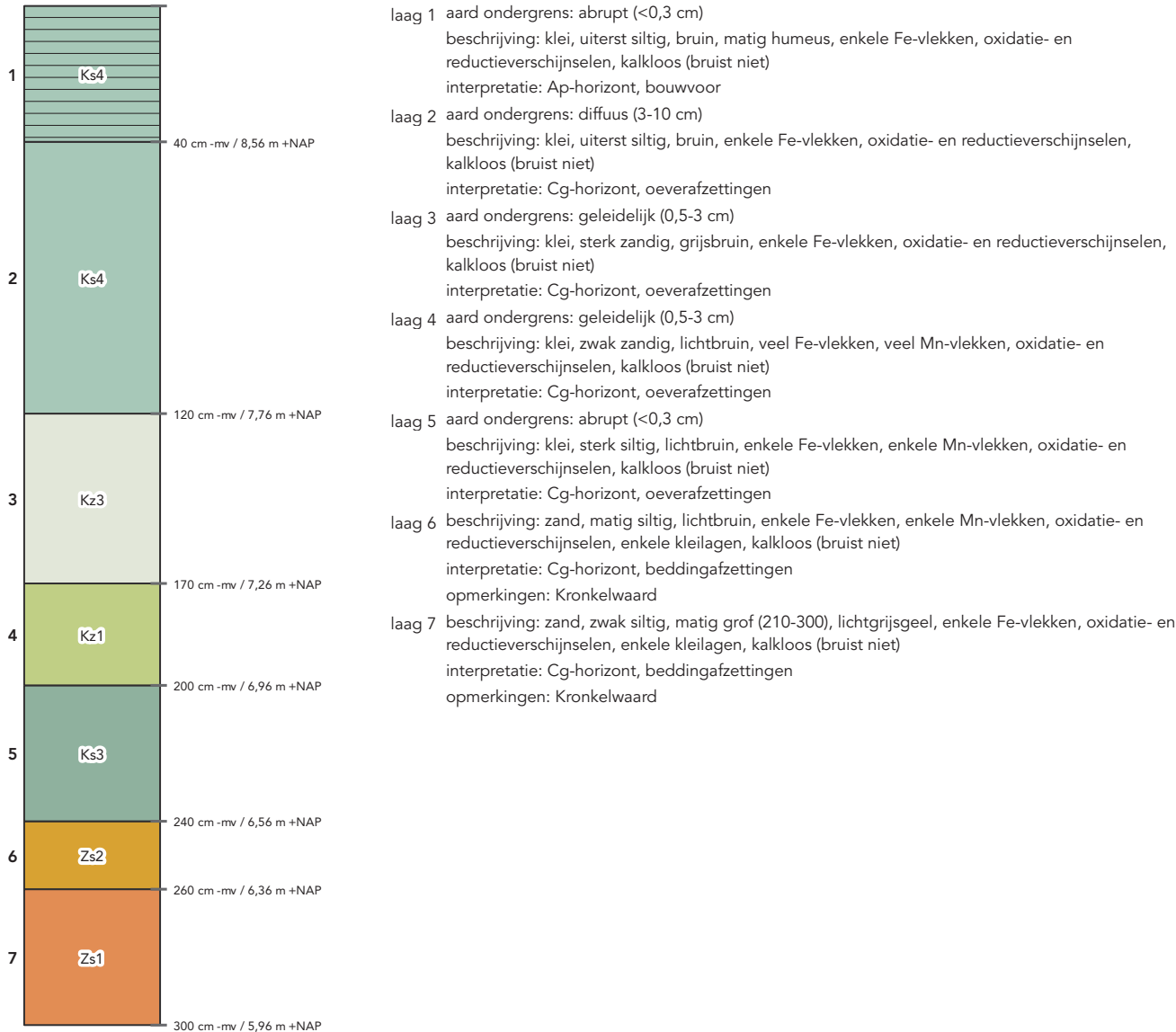
Boring 576

beschrijver: 5.1.2.e datum: 13-3-2025, coördinaat: 175785,45/422266,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,07 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



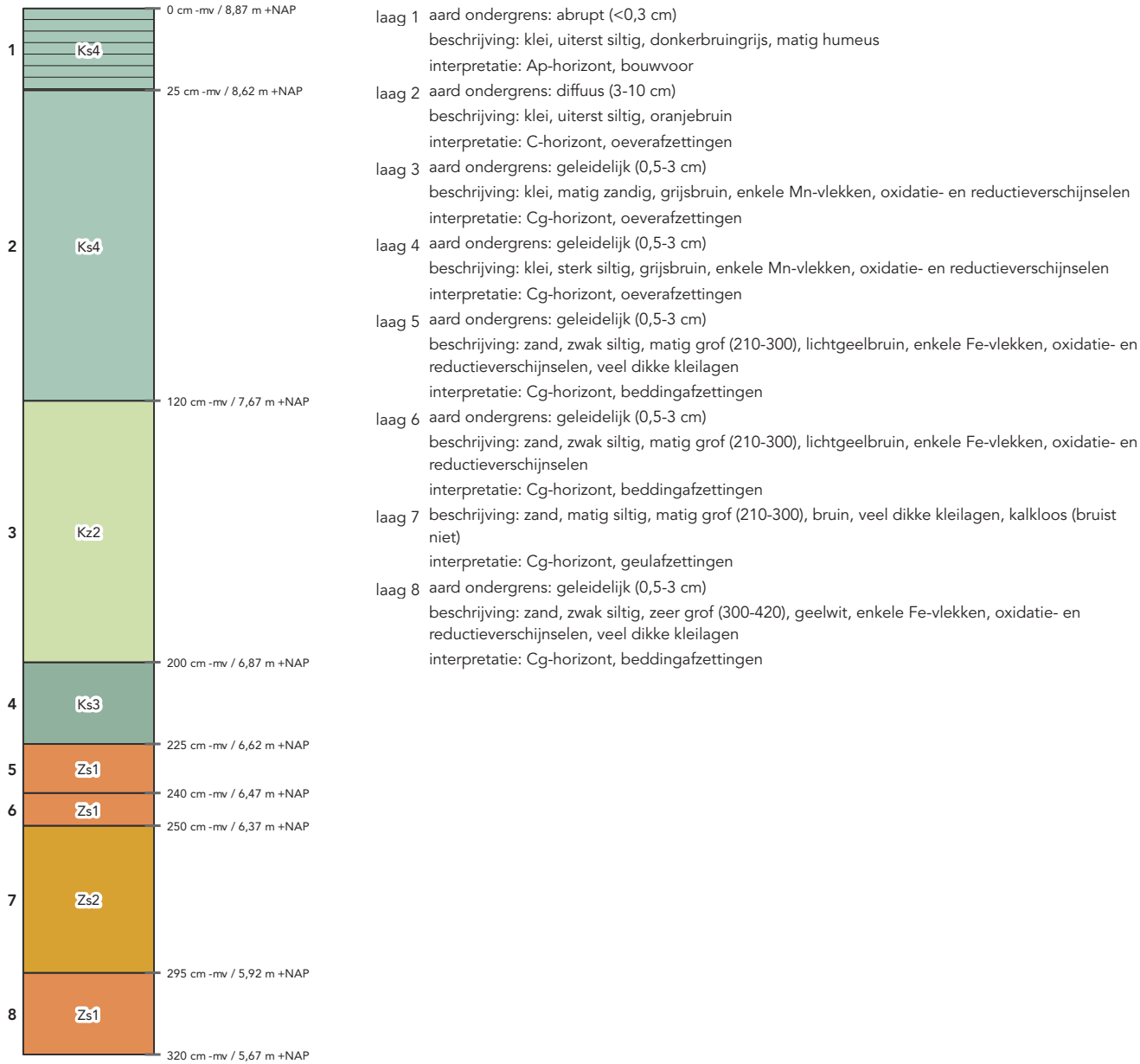
Boring 577

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 175824,8/422266,43, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,96 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



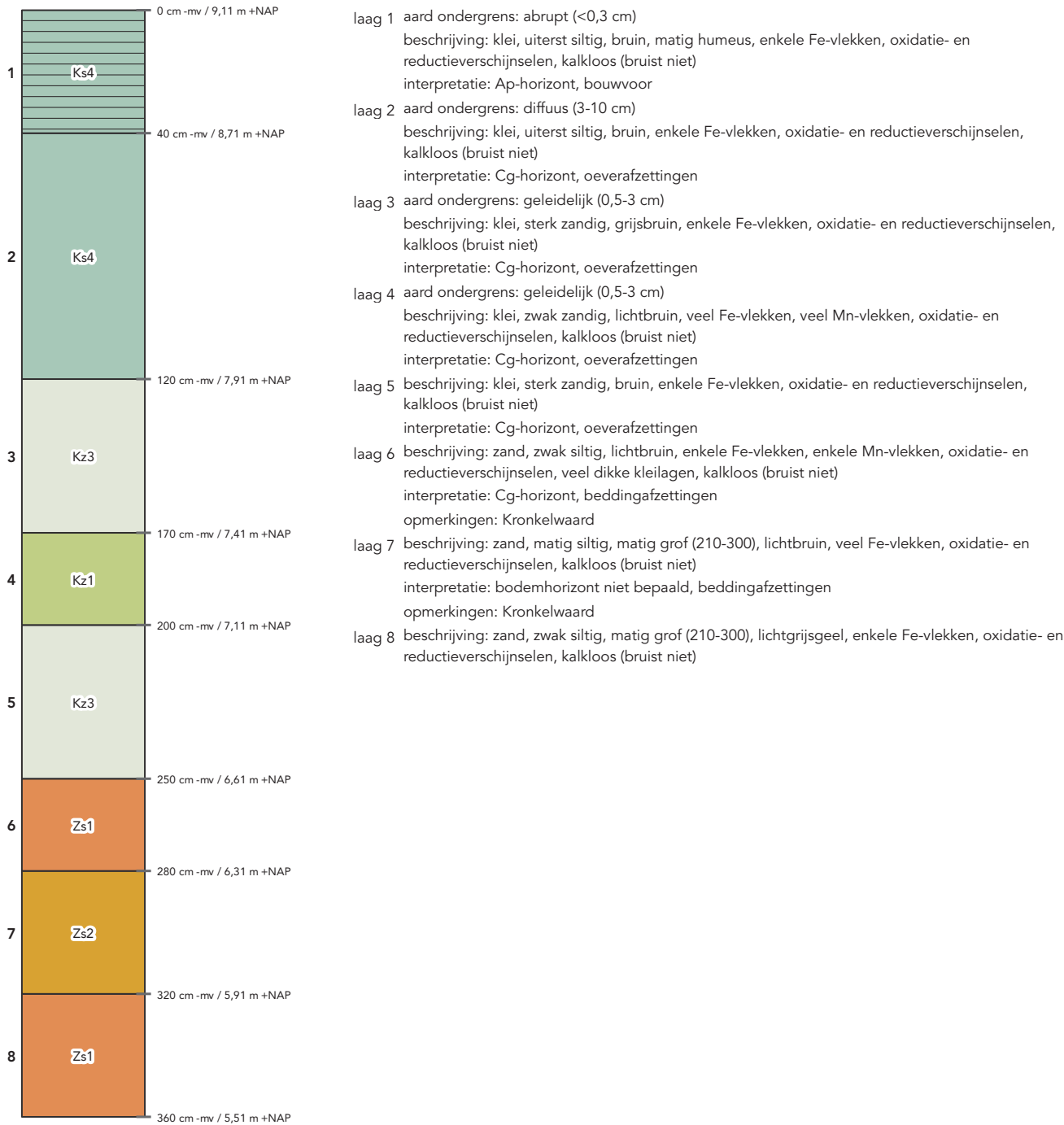
Boring 578

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 175865,61/422266,8, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,87 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



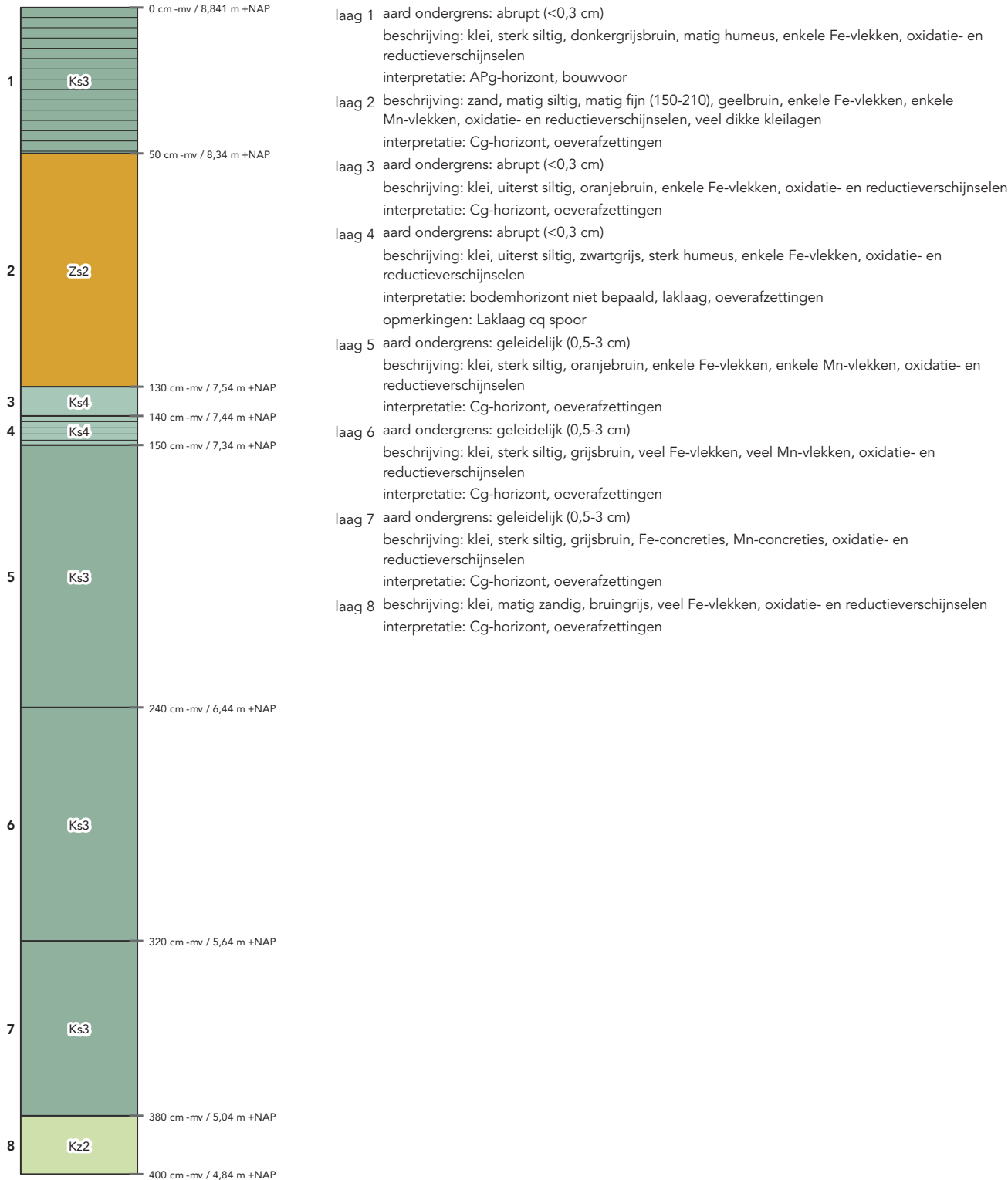
Boring 579

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 175905,55/422266,78, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,11 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



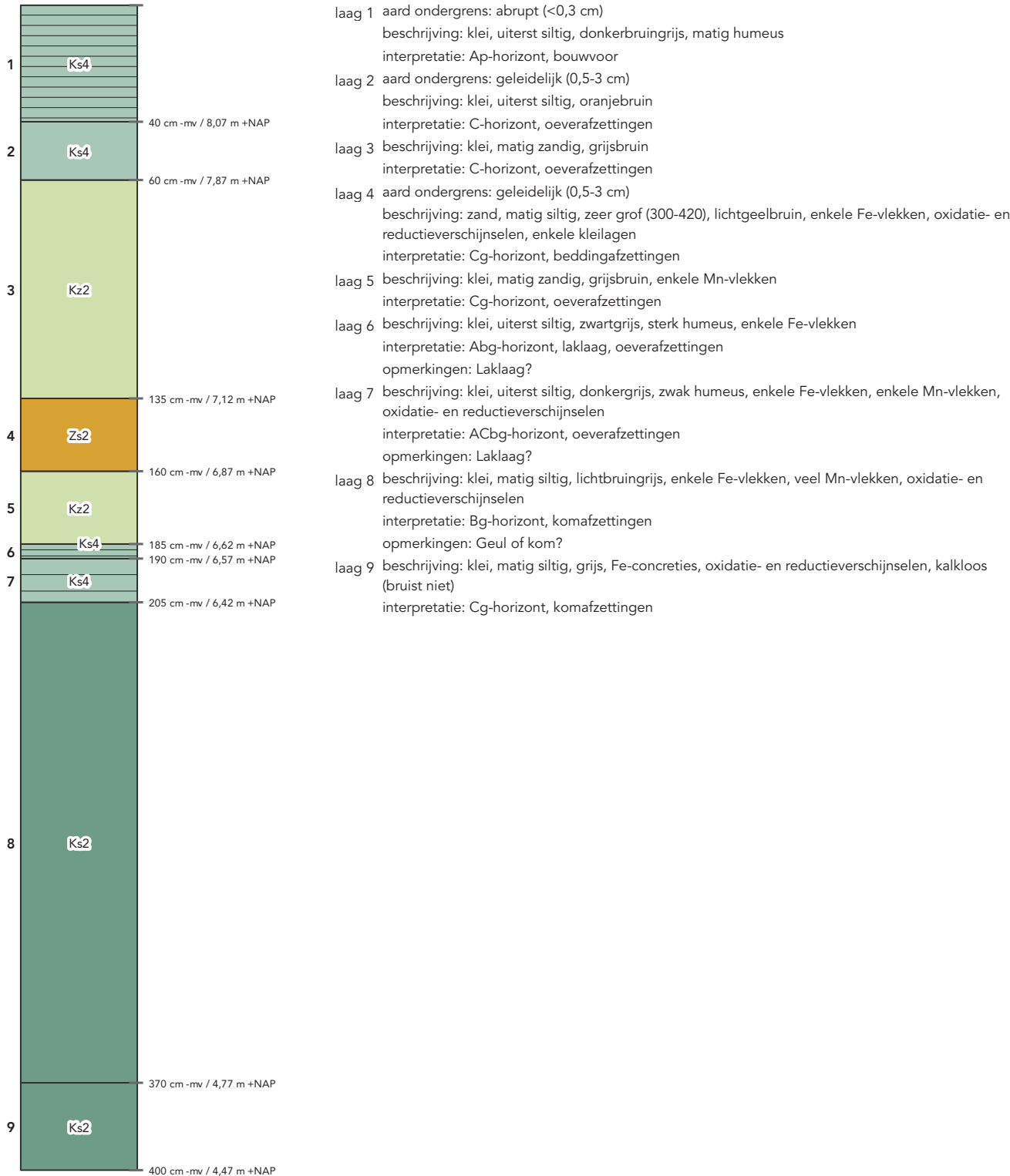
Boring 580

beschrijver: 5.1.2.e datum: 28-4-2025, coördinaat: 175963,65/422214,38, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,84 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



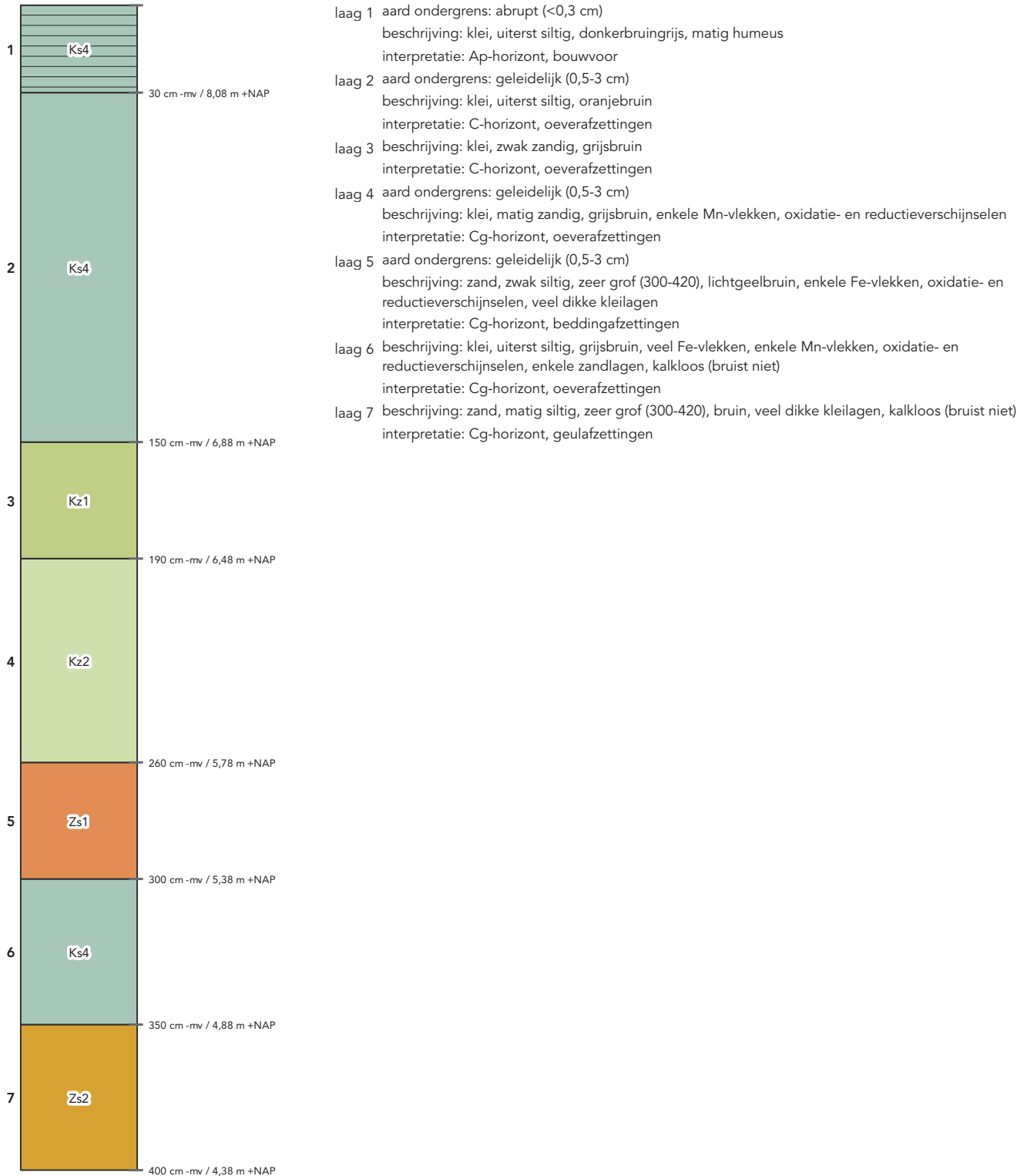
Boring 581

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 175925,53/422216,68, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,47 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



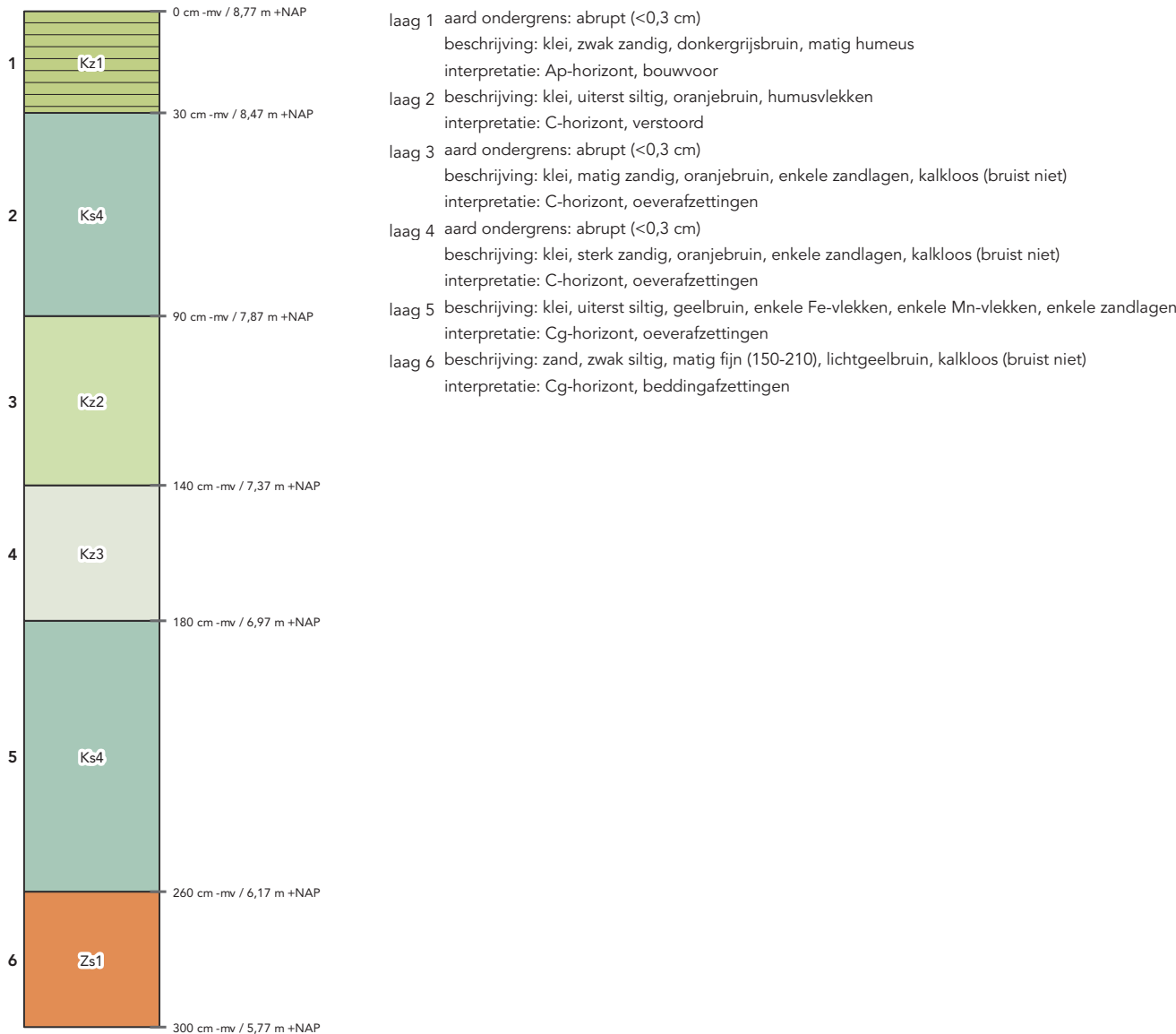
Boring 582

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 175888,03/422218, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,38 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



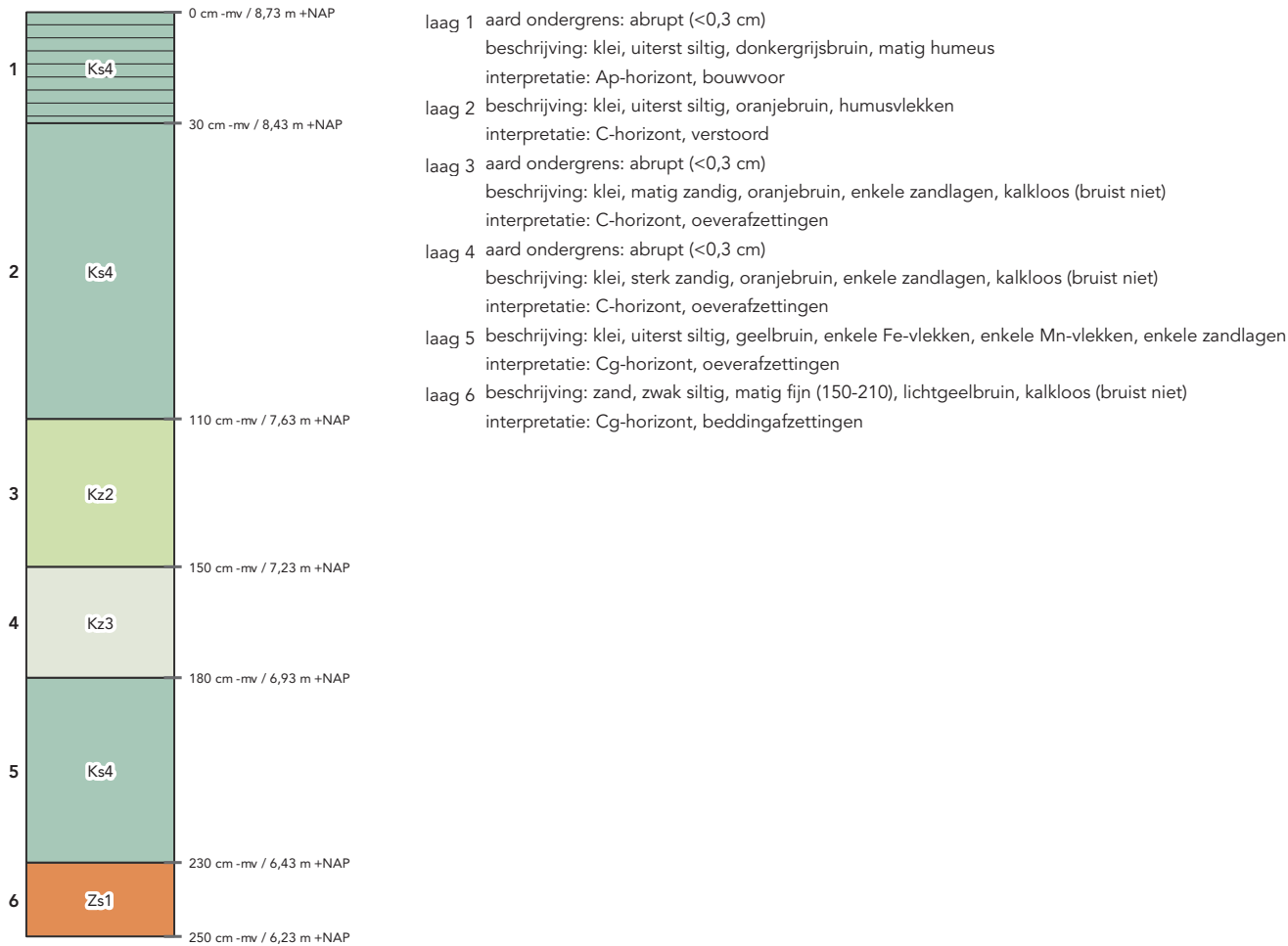
Boring 583

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175845,49/422216,86, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,77 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



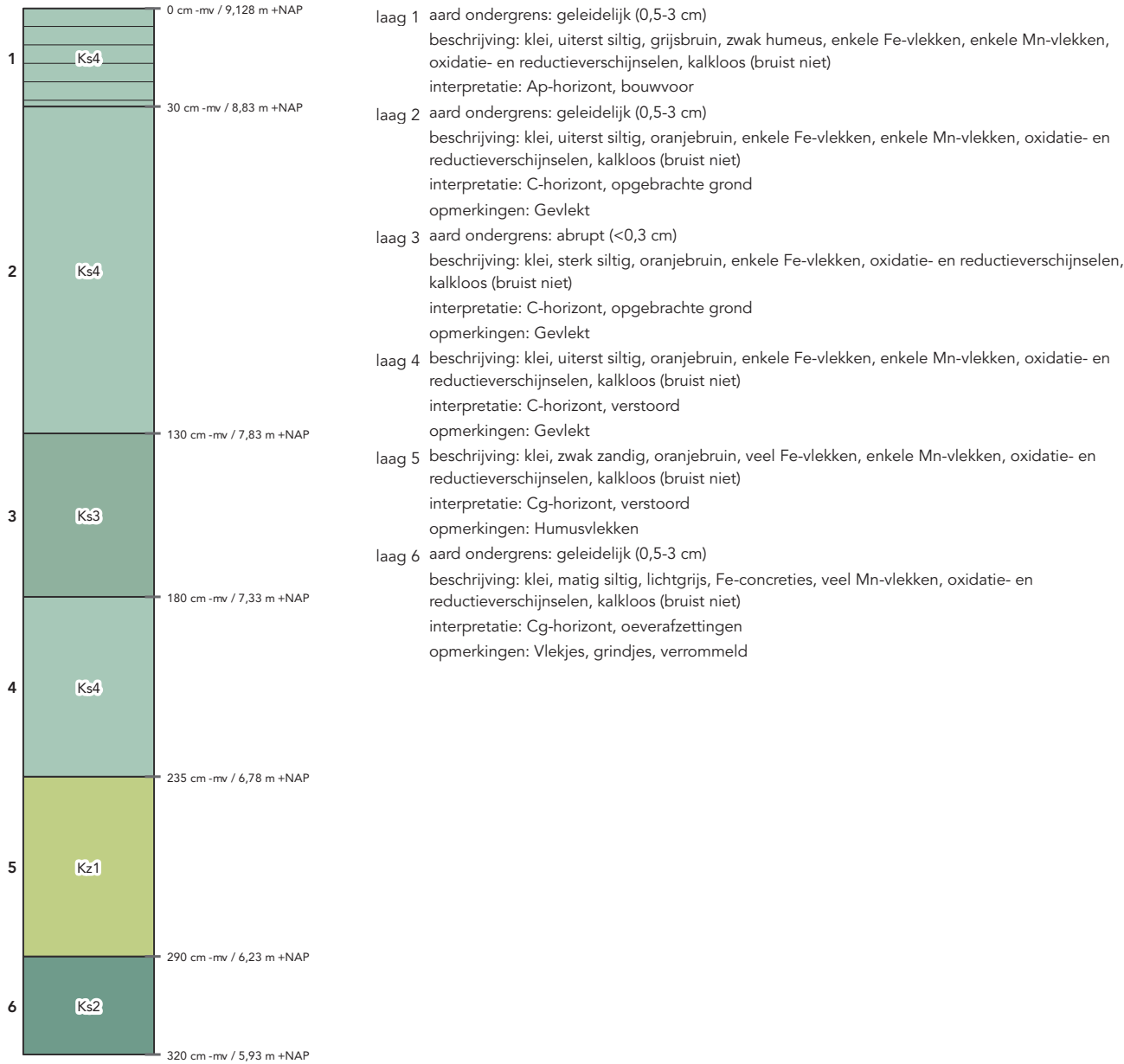
Boring 584

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175805,52/422216,7, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,73 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



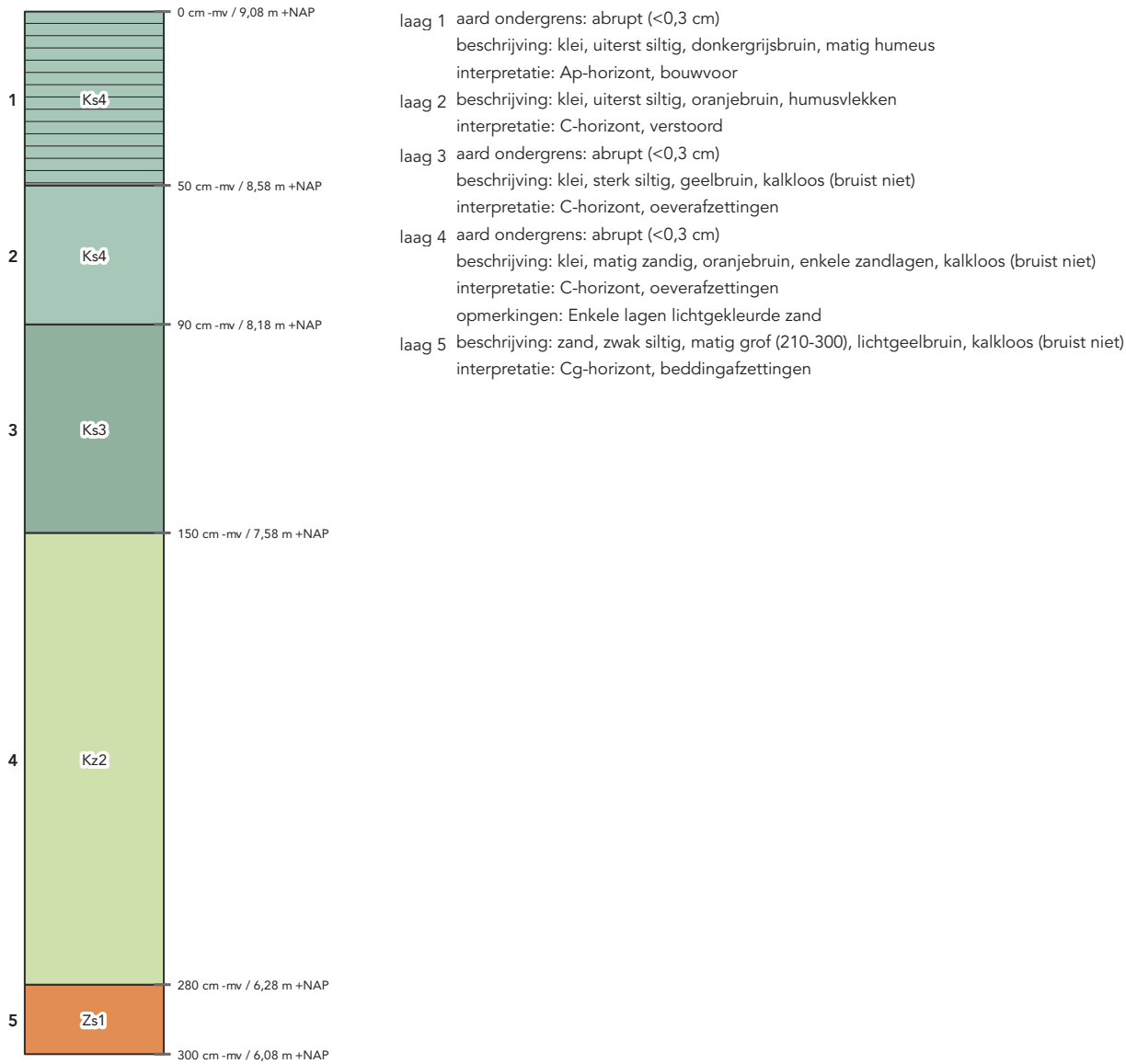
Boring 585

beschrijver: 5.1.2.e datum: 21-3-2025, coördinaat: 175768,12/422220,14, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,13 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



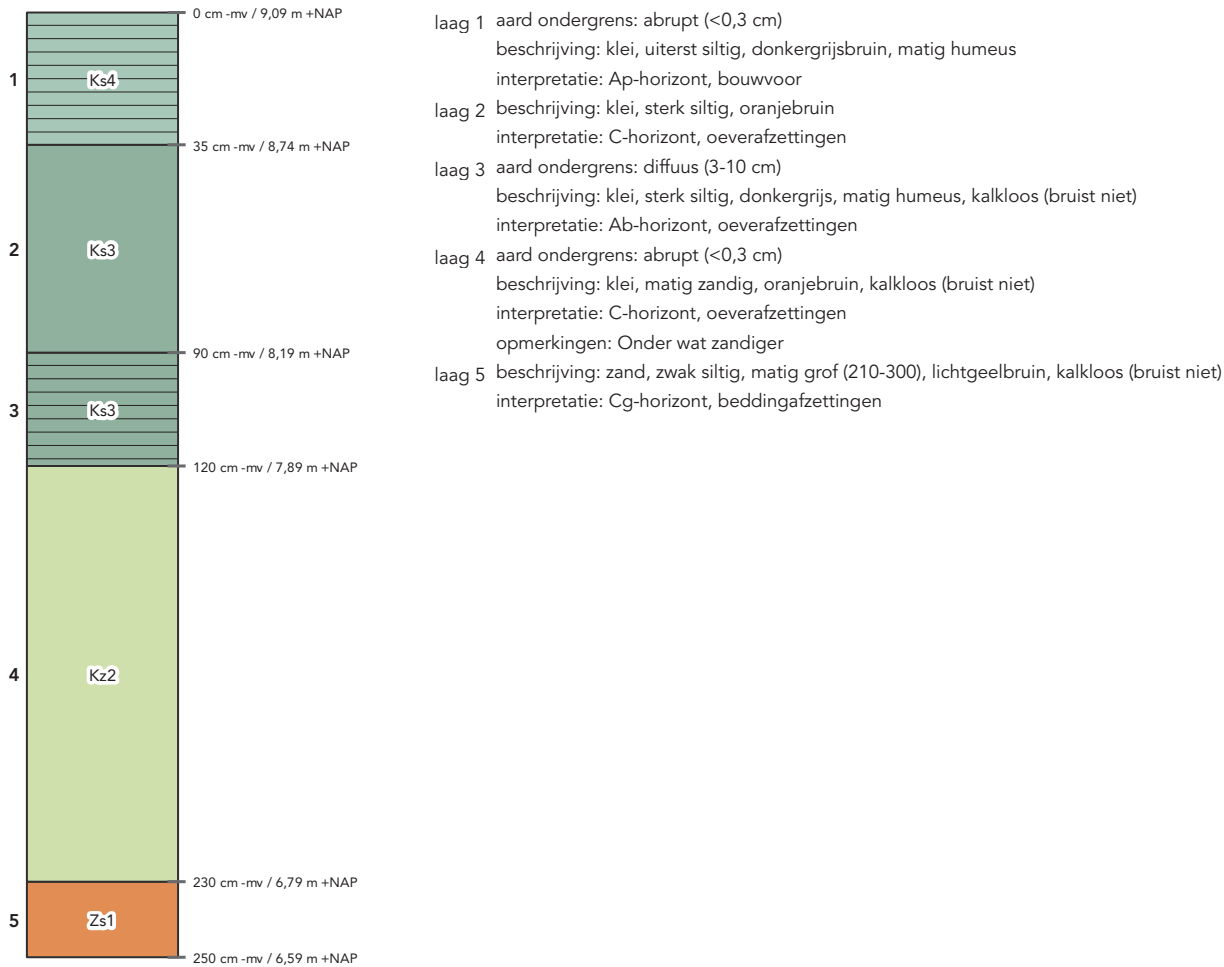
Boring 586

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175865,62/422166,75, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,08 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



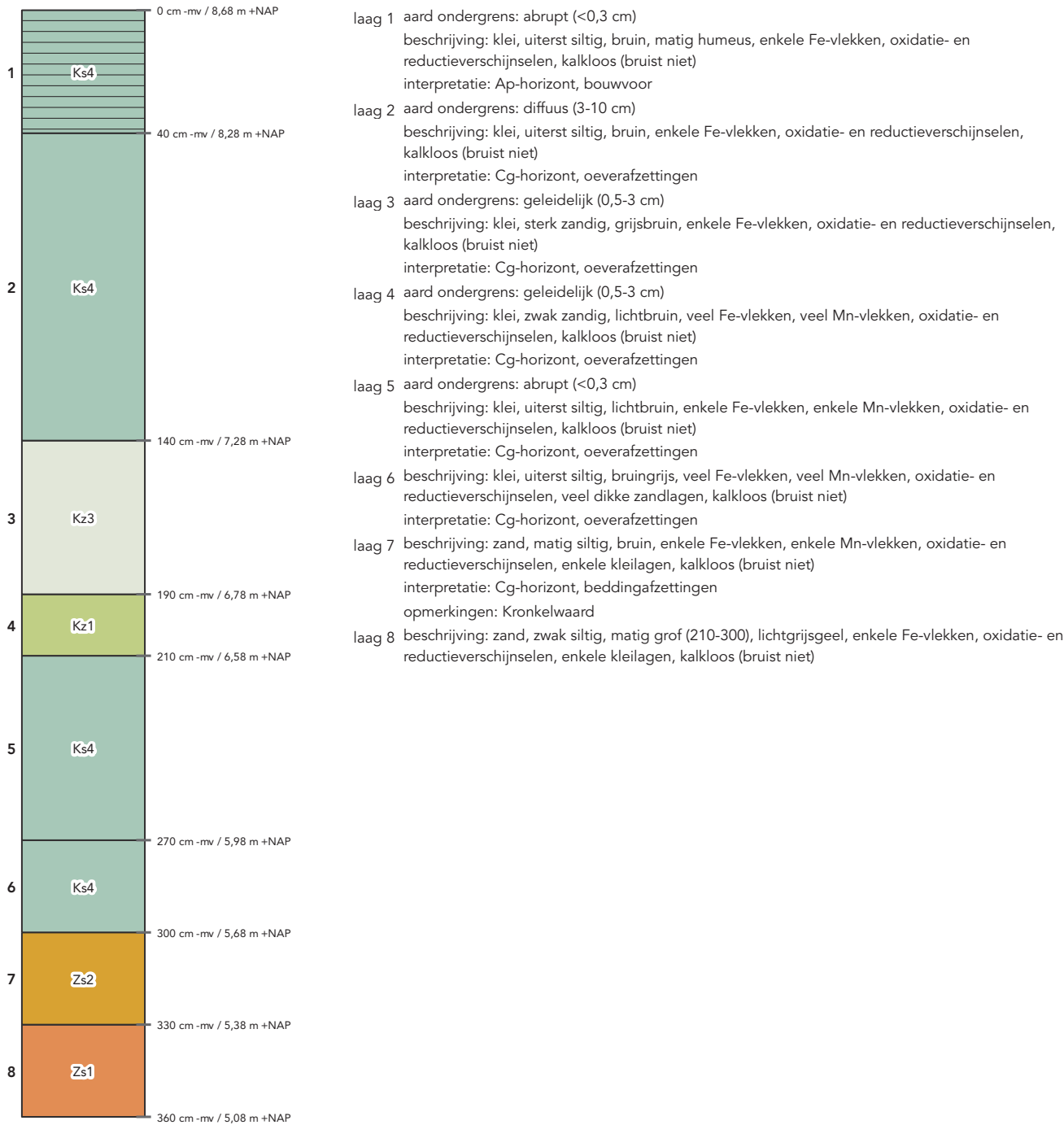
Boring 587

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175905,53/422166,84, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,09 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



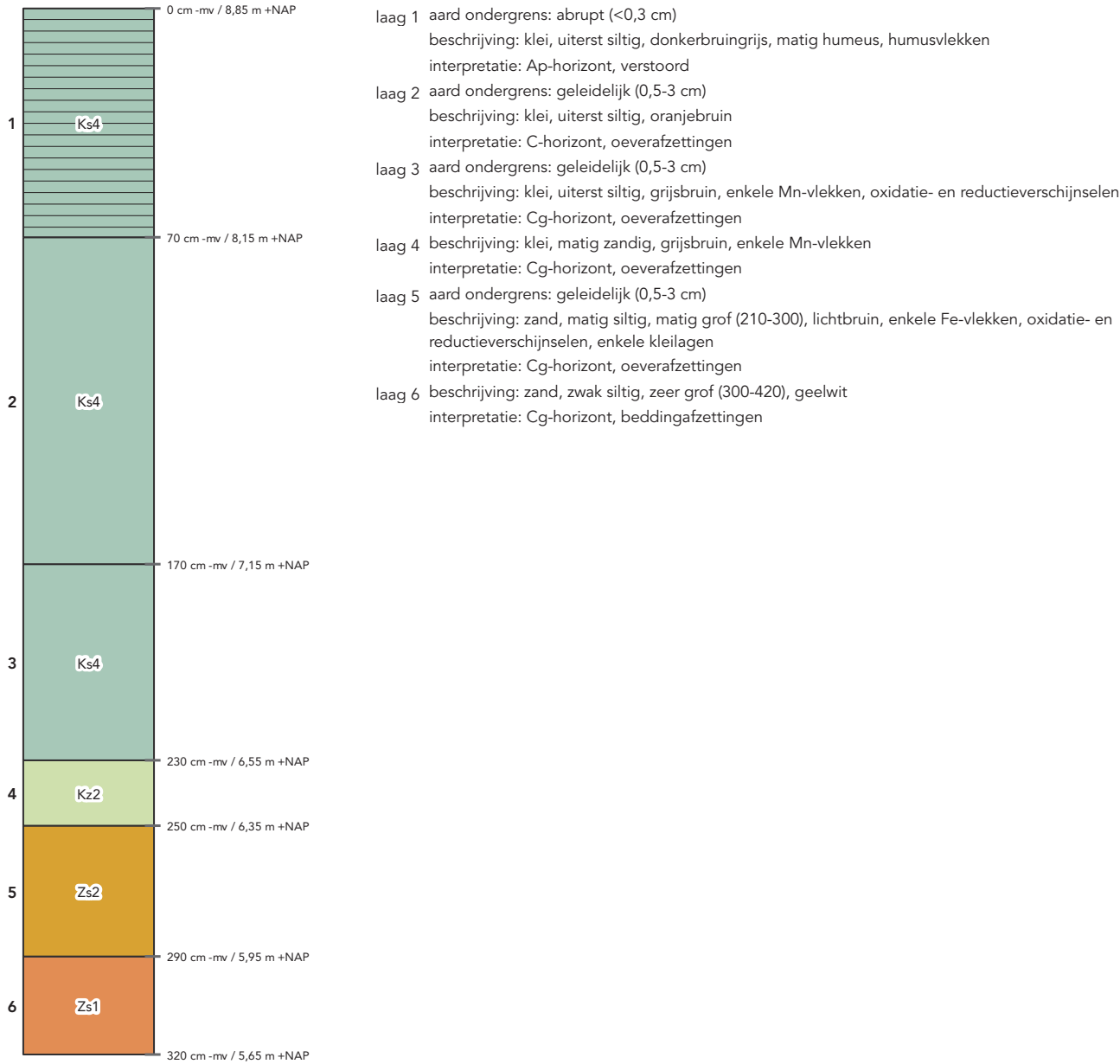
Boring 588

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 175945,37/422166,76, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,68 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



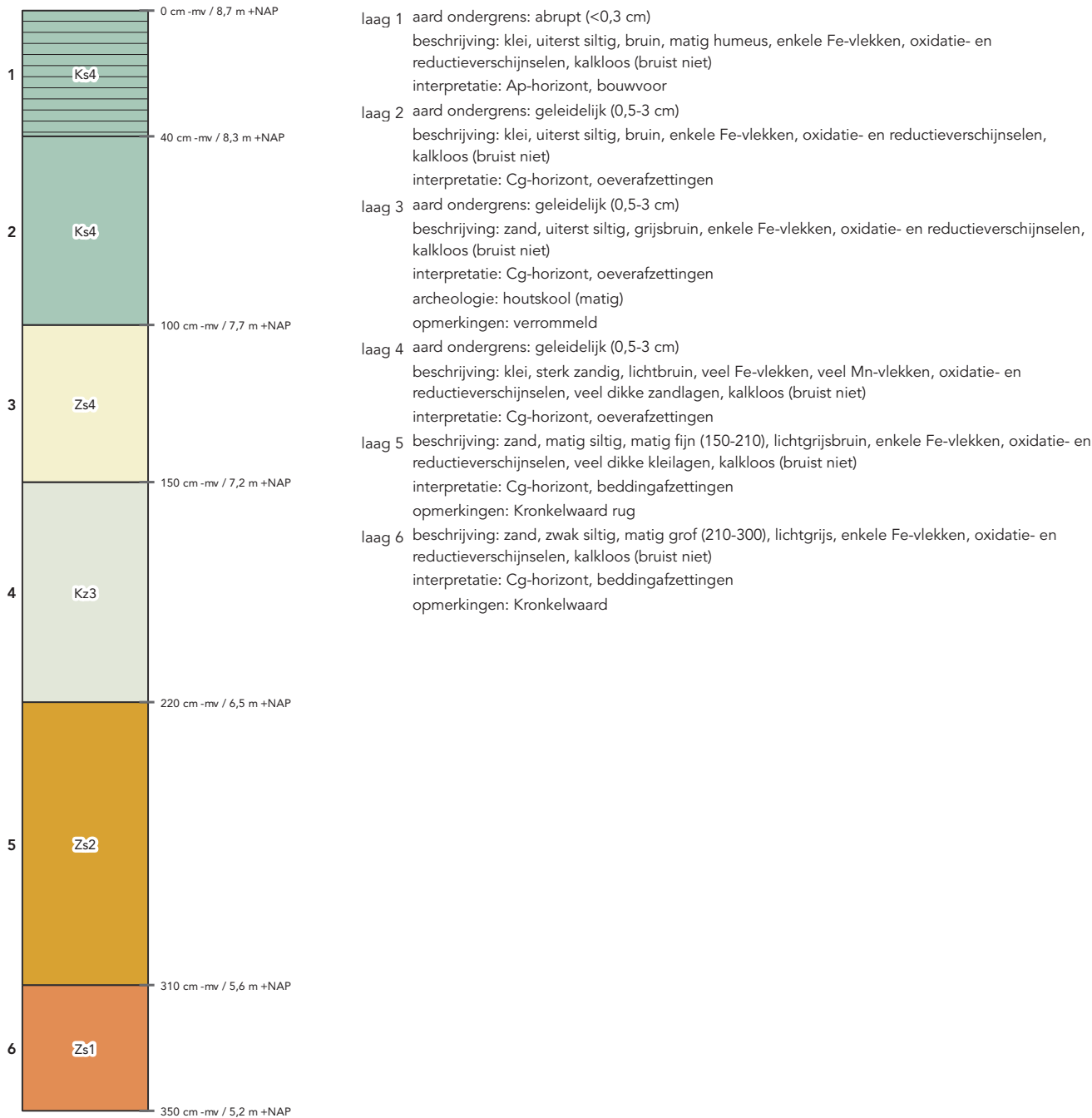
Boring 589

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 175985,34/422166,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,85 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



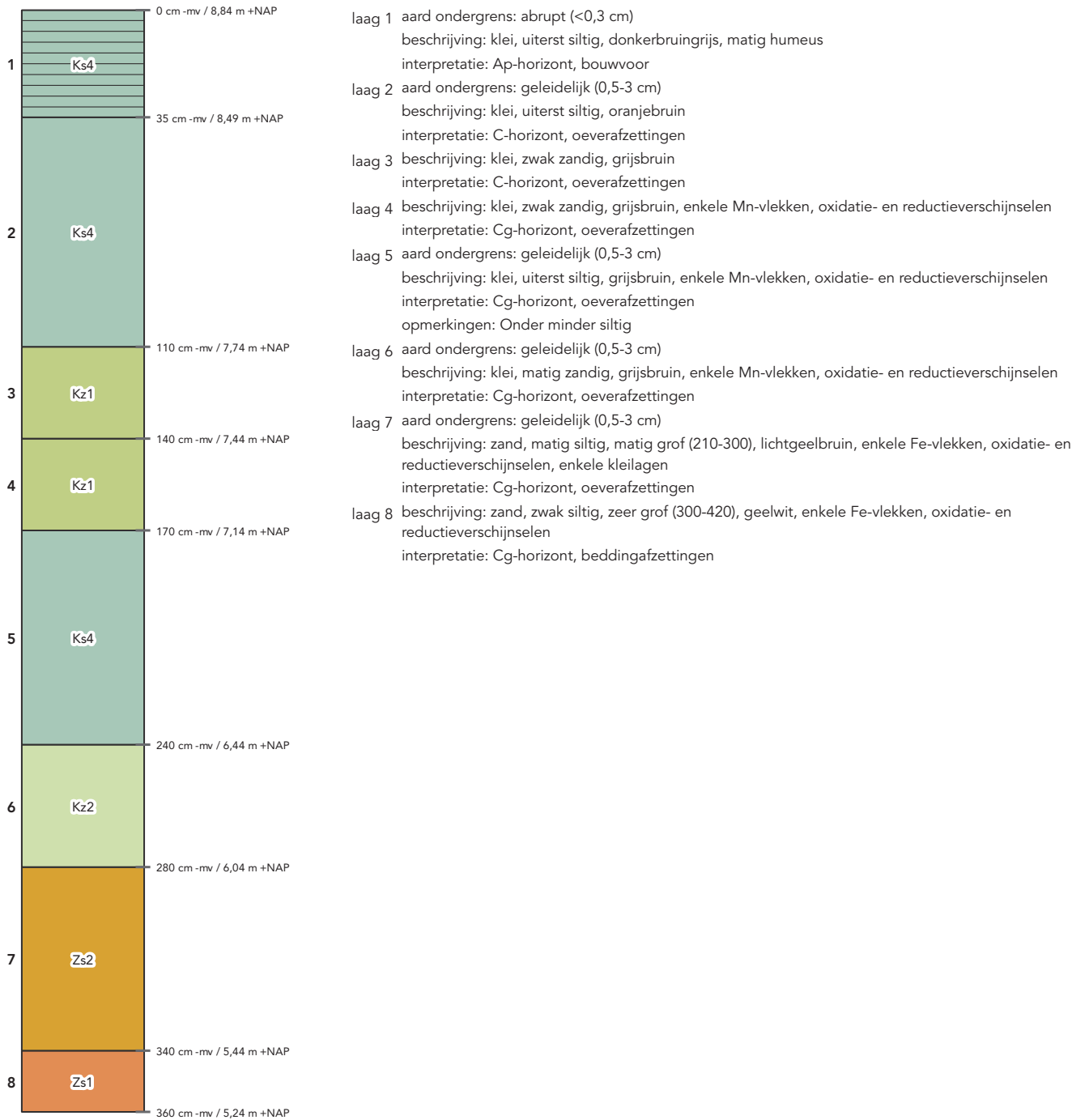
Boring 590

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 176045,36/422119,68, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,7 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



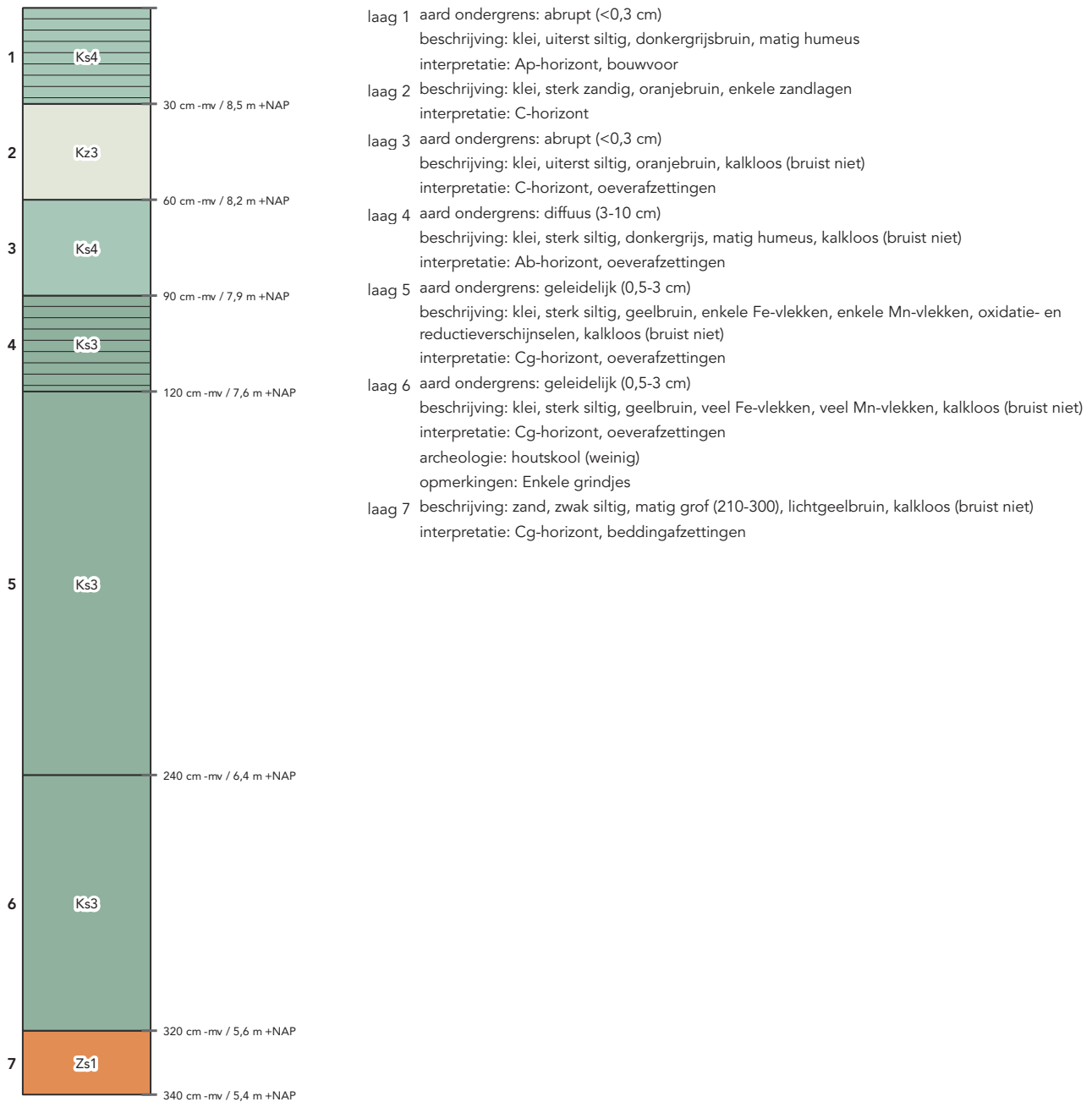
Boring 591

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 176005,53/422116,66, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,84 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



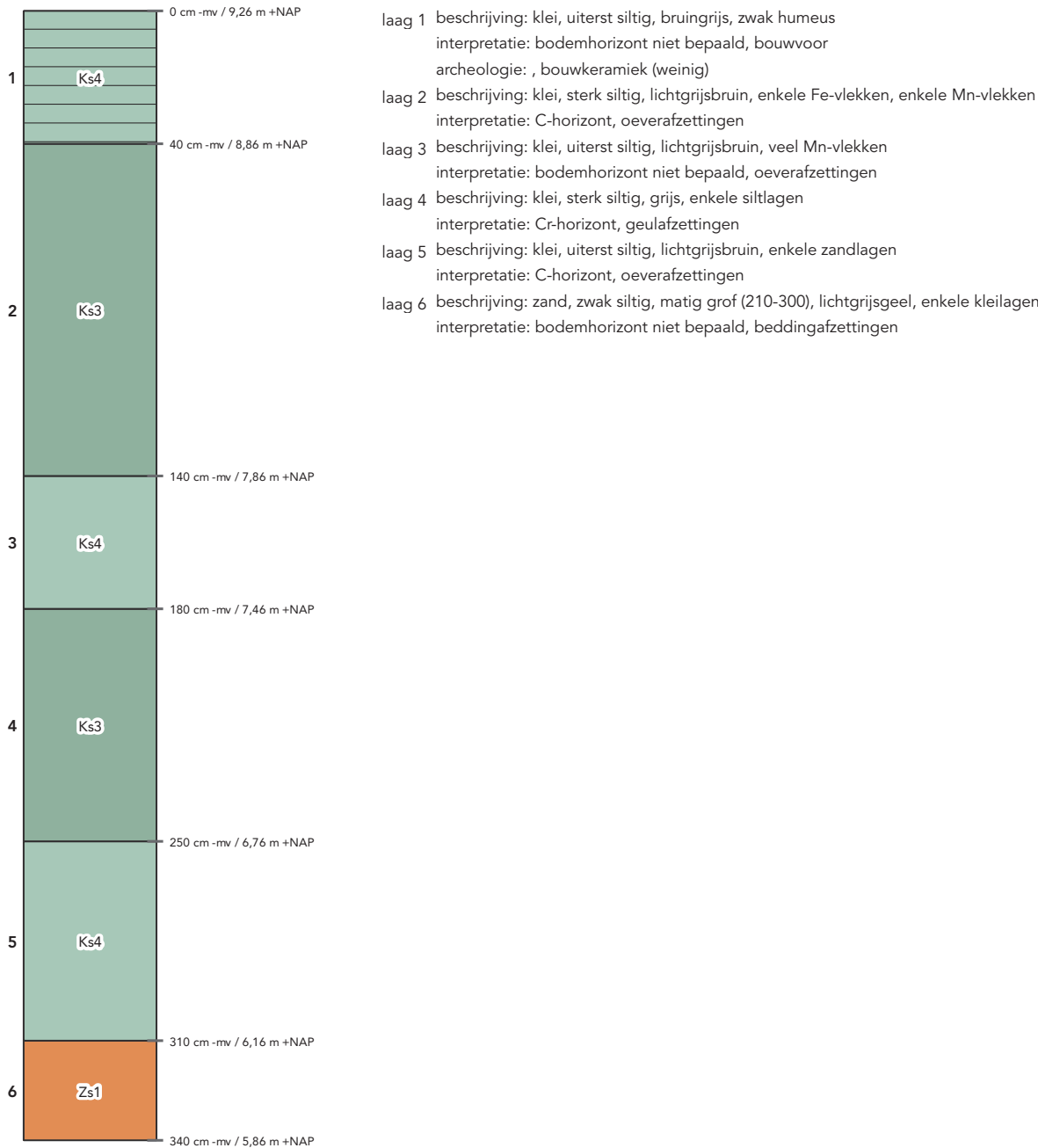
Boring 592

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175965,64/422116,76, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,8 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



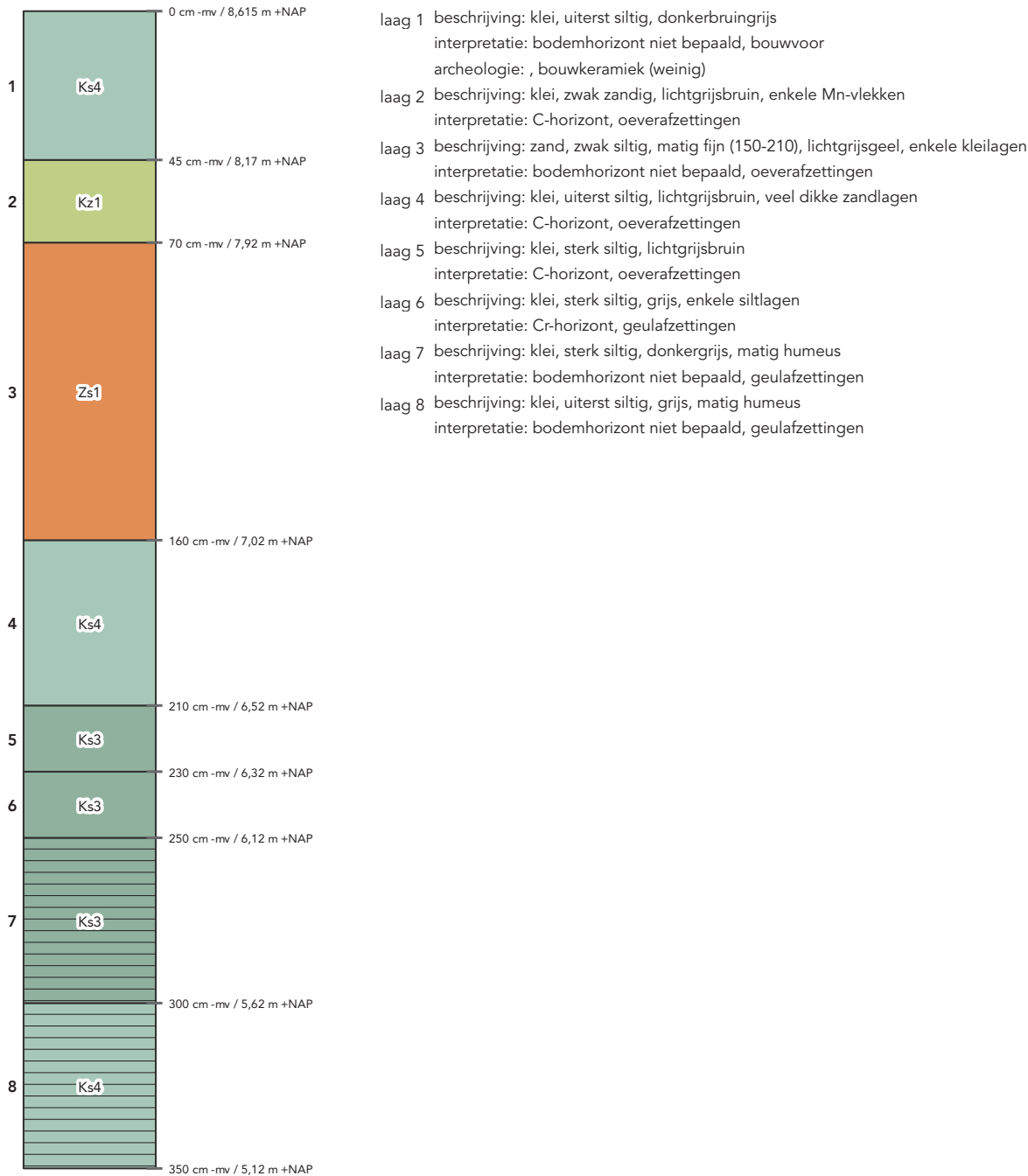
Boring 593

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175925,45/422116,68, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 9,26 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



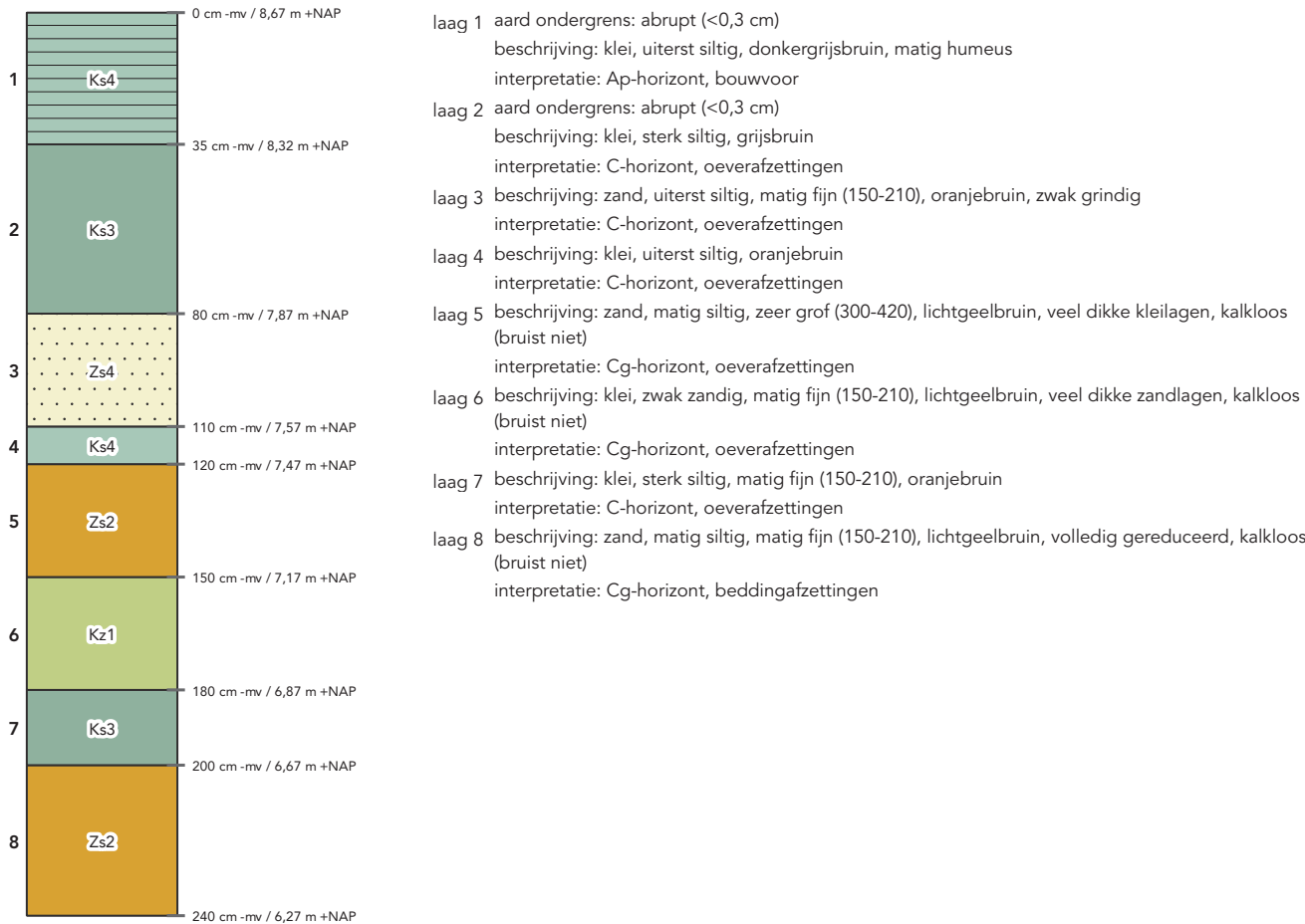
Boring 594

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 175985,54/422066,69, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,62 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



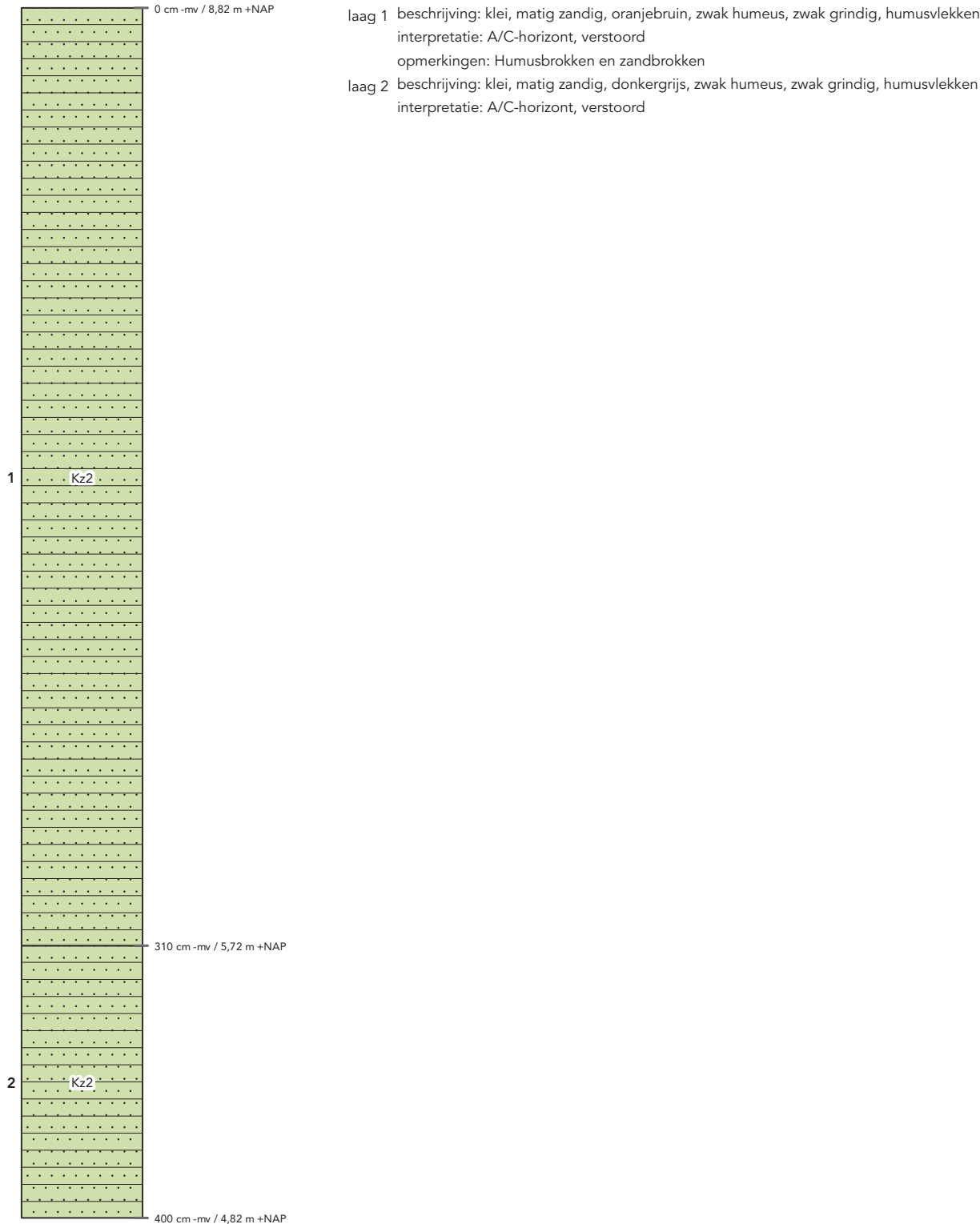
Boring 595

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 176025,47/422066,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,67 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



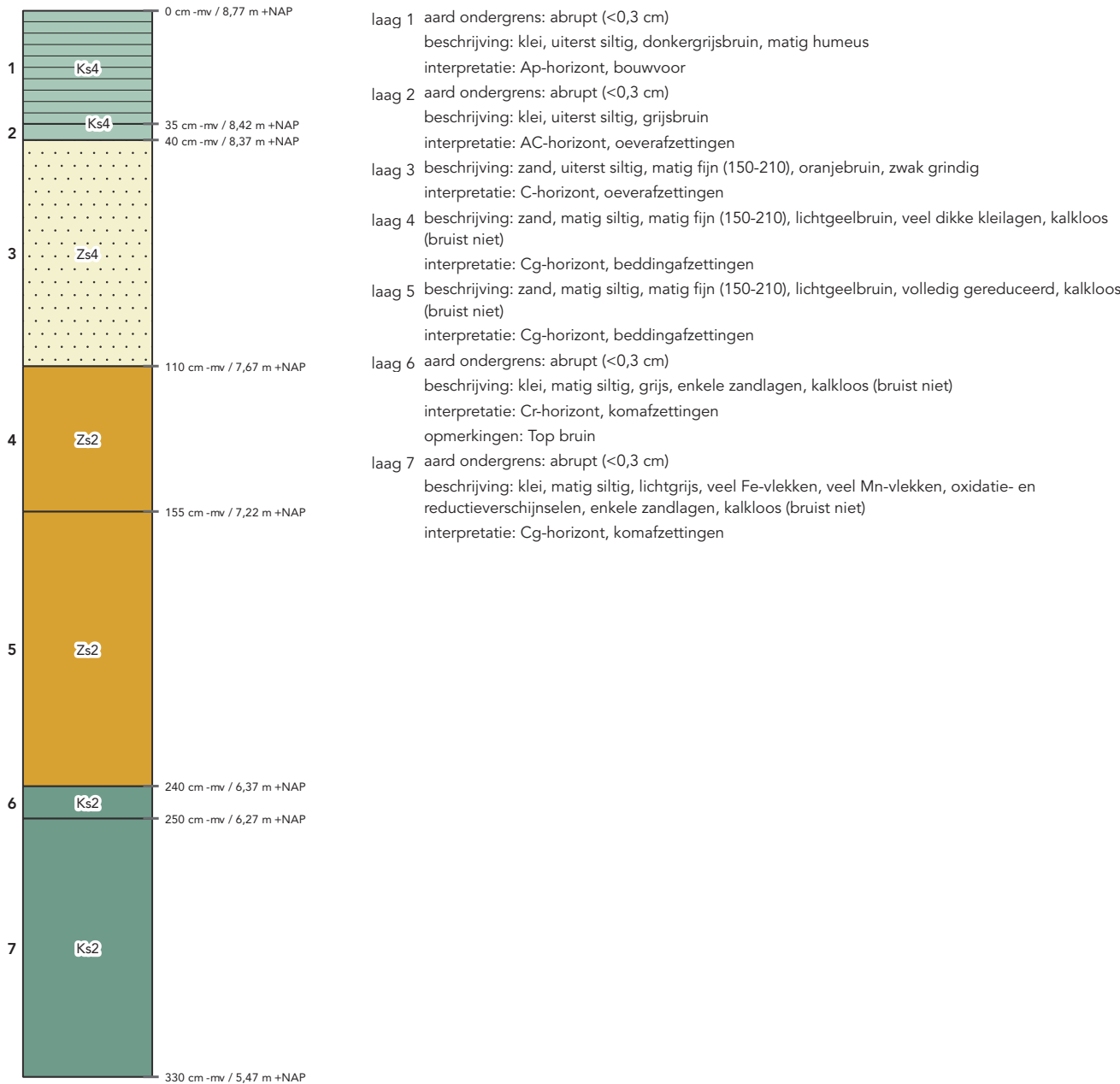
Boring 596

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 176065,6/422066,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,82 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



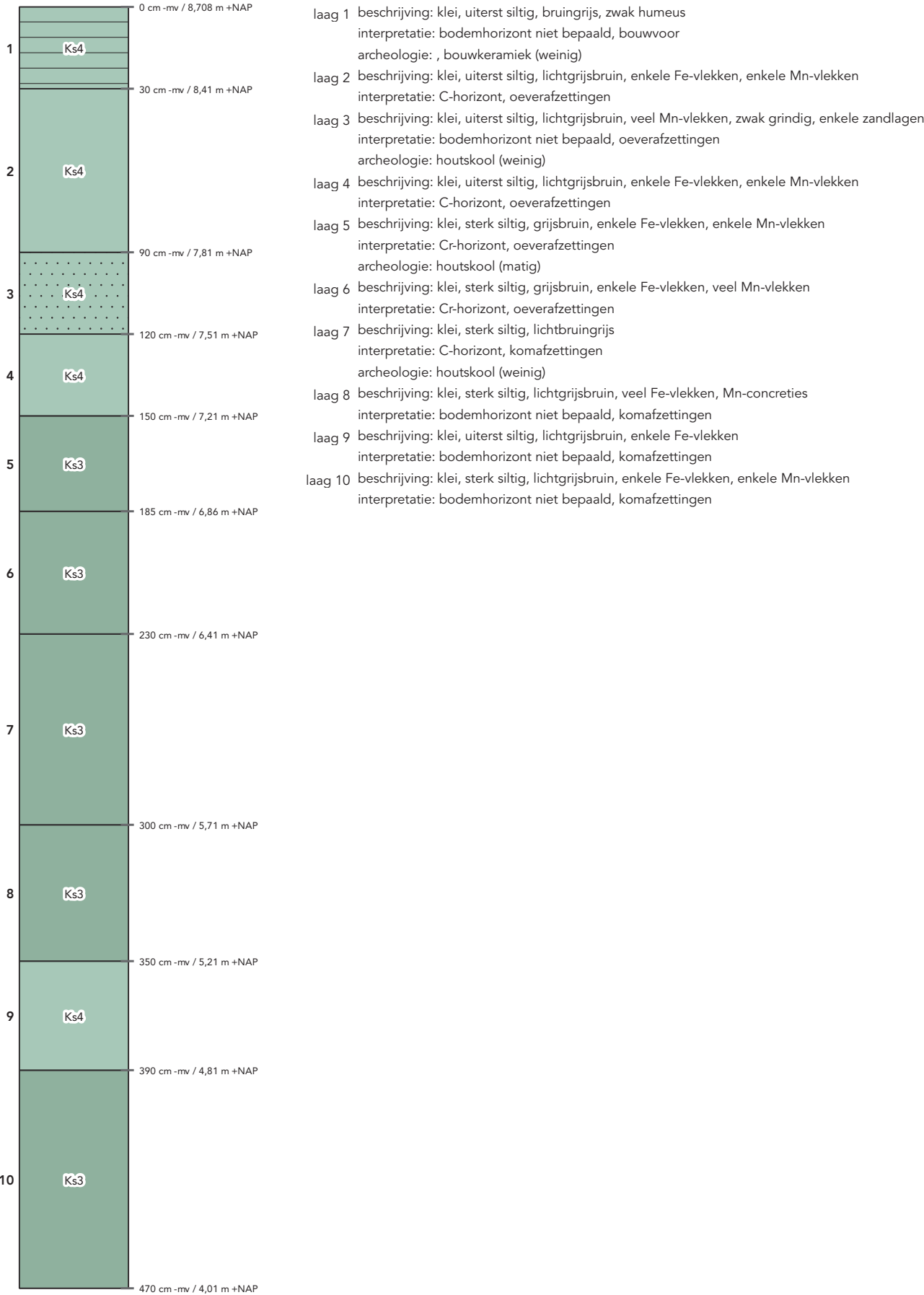
Boring 597

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 176081,52/422014,66, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,77 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC



Boring 598

beschrijver: 5.1.2.e datum: 12-3-2025, coördinaat: 176045,45/422016,71, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,71 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC





Boring 599

beschrijver: 5.1.2.e datum: 1-4-2025, coördinaat: 176065,77/421966,78, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 8,79 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (7 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige , vondstzichtbaarheid: onbekend, provincie: Noord-Brabant, gemeente: Land van Cuijk, Maashorst en Oss, plaatsnaam: Cuijk, Maashorst en Oss, opdrachtgever: Waterschap Aa en Maas, uitvoerder: BAAC

