



ONDERZOEKS- EN
ADVIESBUREAU

Gemeente Hoekse Waard Plangebied Leenheerenpolder te Goudswaard

Archeologisch bureauonderzoek en
Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)

BAAC Rapport V-18.0402

oktober 2023

Auteur:

E. van der Laan

B. Jansen

Status:

Concept



Colofon

ISSN:	1873-9350
Auteur(s):	Mevr. E. van der Laan & de heer B. Jansen
Veldmedewerkers:	De heer W. Bergman & de heer N. Warmerdam
Cartografie:	Mevr. E. van der Laan
Redactie:	Mevr. E. de Boer
Copyright:	BAAC bv te 's-Hertogenbosch

Accordering senior prospector:



© BAAC, 's-Hertogenbosch (2023)

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

BAAC

Onderzoeks- en adviesbureau voor Bouwhistorie, Archeologie, Architectuur- en Cultuurhistorie

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

Inhoud

Samenvatting	7
1 Inleiding	9
1.1 Onderzoekskader	9
1.2 Ligging van het gebied	10
1.3 Administratieve gegevens	12
2 Bureauonderzoek	13
2.1 Werkwijze	13
2.2 Landschappelijke ontwikkeling	13
2.2.1 Algemeen	13
2.2.2 Specifiek	16
2.3 Bewoningsgeschiedenis	21
2.3.1 Inleiding	21
2.3.2 Historie	21
2.3.3 Archeologie	25
2.4 Archeologische verwachting	30
3 Inventariserend veldonderzoek	31
3.1 Algemeen	31
3.2 Veldwaarnemingen	31
3.3 Verkennend booronderzoek	33
3.3.1 Lithologie en bodemopbouw	33
3.3.2 Archeologische indicatoren	35
3.4 Archeologische interpretatie	36
4 Conclusie en aanbevelingen	37
5 Geraadpleegde bronnen	40
Bijlagen	44
Bijlage 1	Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken
Bijlage 2	Boorbeschrijvingen



Samenvatting

In opdracht van LXRE Real Estate heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (verkennde fase) uitgevoerd in het plangebied Leenheerenpolder te Goudswaard. Aanleiding voor het onderzoek is het plan om in het gebied nieuwbouw van woningen en landschappelijke inrichting te realiseren. De precieze omvang en diepte van de voorgenomen inrichting is op dit moment nog onbekend. Bij landschapsinrichting kan mogelijk gedacht worden aan het graven van watergangen, maar indien dit wordt uitgevoerd is de ontgravingsdiepte hiervan nog niet vastgesteld. Voor dit moment wordt uitgegaan van een verstoringsdiepte van 2,0 m –mv.

Uit het bureauonderzoek is gebleken dat het plangebied in een jonge zeekleipolder ligt. Door sedimentatie is in dit gebied een sterk gelaagd landschap ontstaan, waarin archeologische waarden uit verschillende perioden op verschillende dieptes aanwezig kunnen zijn.

Tijdens het laat paleolithicum en mesolithicum bestond het plangebied uit een riviervlakte, die geleidelijk aan vernatte waardoor een veenmoeras (basisveen) ontstond. Zowel de riviervlakte als het veenmoeras vormden geen aantrekkelijke bewoningslocatie. Bovendien verlegden de rivieren zich meermaals waardoor eventuele bewoningssporen zeer waarschijnlijk zijn geërodeerd. Daarom geldt voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit deze periode een lage verwachting.

Op de getijdenafzettingen van het Laagpakket van Wormer (top op circa 4,0 m –NAP) kunnen resten uit het mesolithicum tot het vroeg neolithicum aanwezig zijn. Ook een getijdengebied is geen aantrekkelijke bewoningslocatie en daarom geldt ook voor deze periode dat de kans op het aantreffen van archeologische resten laag is.

In en op het Hollandveen (top vanaf circa 2,0 – 3,0 m –NAP) kunnen sporen van bewoning en ontginning voorkomen uit de ijzertijd tot en met de late middeleeuwen. Indien het veen intact aanwezig is, geldt voor het aantreffen van resten uit deze periode een middelhoge kans. Indien het veen door insnijding van latere kreekgeulen is geërodeerd geldt een lage verwachting.

Vanaf het maaiveld zijn de mariene afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aanwezig. Op of in deze kleiige afzettingen kunnen archeologische resten worden aangetroffen daterend vanaf de late middeleeuwen. Hiervoor geldt een middelhoge trefkans. Daar waar het kleipakket door insnijding van jongere kreekgeulen is geërodeerd geldt een lage verwachting. Op basis van het bestuderen van historische kaarten wordt alleen in het uiterste zuiden van het plangebied, langs de Westdijk, bebouwing verwacht die dateert uit het begin van de 19^e eeuw. Wel kunnen in het hele plangebied sporen van gebruik worden aangetroffen uit de nieuwe tijd zoals slikdammen, de dijk en ontginningssporen.

Het verkennende booronderzoek heeft aangetoond dat de bodem van het gebied is gevormd in twee perioden waarin het Hollandveen is geërodeerd en getijdenafzettingen zijn gevormd. De oudere getijdenafzettingen zijn waarschijnlijk gevormd vanaf de IJzertijd, de jongere getijdenafzettingen hangen samen met de Elisabethsvloeden in de 15^e eeuw. De jongere getijdenafzettingen hebben met name in het centrale en oostelijke deel van het plangebied de oudere afzettingen grotendeels geërodeerd. In het westelijke deel zijn deze goed bewaard gebleven. In geen van de pakketten getijdenafzettingen zijn kansrijke (vegetatie)niveaus voor archeologische

resten aangetroffen. De Romeinse resten die ten westen van het plangebied zijn aangetroffen hangen samen met de oudere getijdenafzettingen. Daarom wordt voor het westelijke deel van het plangebied, waar dit landschap goed bewaard is gebleven een karterend onderzoek geadviseerd bij bodemingrepen met een oppervlak groter dan 500 m² en dieper dan 1,5 m -mv.

In de boringen op en tegen de dijk zijn enkele ondoordrinbare (puin)lagen aangetroffen. Dit kan duiden op resten van voormalige bebouwing. Voor deze zone wordt indien bodemingrepen gaan plaatsvinden een waarderend onderzoek met proefsleuven uit te laten voeren. Voor het perceel met Westdijk 2, waar de bouw van woningen op min of meer dezelfde locatie als de huidige schuur voorzien is hoeft geen proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden indien de bodemingrepen beperkt blijven tot het graven van funderingsleuven.

1 Inleiding

1.1 Onderzoekskader

In opdracht van LXRE Real Estate heeft het onderzoeks- en adviesbureau BAAC bv een archeologisch bureauonderzoek en inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (verkennende fase) uitgevoerd in het plangebied Leenheerenpolder te Goudswaard. Aanleiding voor het onderzoek is het plan om in het gebied nieuwbouw van woningen en landschappelijke inrichting te realiseren. De precieze omvang en diepte van de voorgenomen inrichting is op dit moment nog onbekend. Alleen voor het perceel horende bij het adres Westdijk 2 liggen er reeds concrete plannen. Op dit perceel worden grotendeels ter hoogte van de bestaand schuur een blok met zeven woningen gerealiseerd. Voor de bouw van de woningen wordt ten behoeve van de funderingen circa 0,8 m ontgraven. Hetgeen vergelijkbaar is met de fundering van de huidige schuur. Aan de dijkvoet is de bouw van schuren en parkeergelegenheid gepland. De diepte van de bodemingrepen hierbij is onbekend. Bij landschapsinrichting kan mogelijk gedacht worden aan het graven van watergangen, maar indien dit wordt uitgevoerd is de ontgravingsdiepte hiervan nog niet vastgesteld. Voor dit moment wordt uitgegaan van een verstoringdiepte van 2,0 m –mv. Bij de uitvoer van deze plannen bestaat een gerede kans dat eventueel aanwezige archeologische waarden verstoord of vernietigd worden.



Figuur 1.1 inrichtingsplan voor Westdijk 2 te Goudswaard. Met in blauw de contouren van de huidige bebouwing.

Conform de gemeentelijke archeologische beleidsadvieskaart¹ (zie ook paragraaf 2.3.3) geldt voor het grootste deel van het plangebied dat bij ingrepen groter dan 500m² en dieper dan 30 cm –mv archeologisch onderzoek noodzakelijk is. Voor het zuidelijke deel van het plangebied geldt dat archeologisch onderzoek bij bodemingrepen groter dan 30m² noodzakelijk is en voor een strook centraal in het plangebied geldt dat archeologisch onderzoek noodzakelijk is bij bodemingrepen groter dan 10 hectare en dieper dan 30 cm –mv. In alle gevallen geldt dat bij de uitvoering van de bodemingrepen gestreefd dient te worden naar inpassing van terreinen met archeologische waarden.

Het doel van het bureauonderzoek is om de geologische, bodemkundige en landschappelijke kenmerken, alsmede de bekende en verwachte archeologische waarden in het plangebied te inventariseren teneinde een gespecificeerde archeologische verwachting op te stellen. Het inventariserend veldonderzoek in de vorm van een verkennend booronderzoek heeft tot doel de archeologische verwachting te toetsen. Bovendien dient het veldonderzoek om 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.

Op basis van de onderzoeksresultaten en de aard en omvang van de voorgenomen bodemingrepen wordt vervolgens een advies gegeven over de omgang met eventueel aanwezige archeologische relevante geo(morfo)logische eenheden of archeologische relevante lagen. Op basis van dit advies neemt het bevoegd gezag (gemeente Hoekse Waard) een selectiebesluit.

Tijdens het onderzoek dienen de volgende onderzoeksvragen uit het Plan van Aanpak² te worden beantwoord:

1. Welke gegevens met betrekking tot archeologische waarden zijn reeds over het plangebied bekend?
2. Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en welke gegevens zijn bekend over bodemverstorende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?
3. Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?
4. Hoe ziet de geologische/bodemkundige opbouw van het plangebied eruit en wat is de mate van verstoring?
5. Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied? En zo ja, op welke diepte t.o.v. maaiveld en NAP.
6. In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie versie 4.0³ en het onderzoeksspecifieke Plan van Aanpak (bijlage 2). Het plan van aanpak is goedgekeurd door mevrouw C. Cohen Stuart (adviseur bevoegde overheid).

1.2 Ligging van het gebied

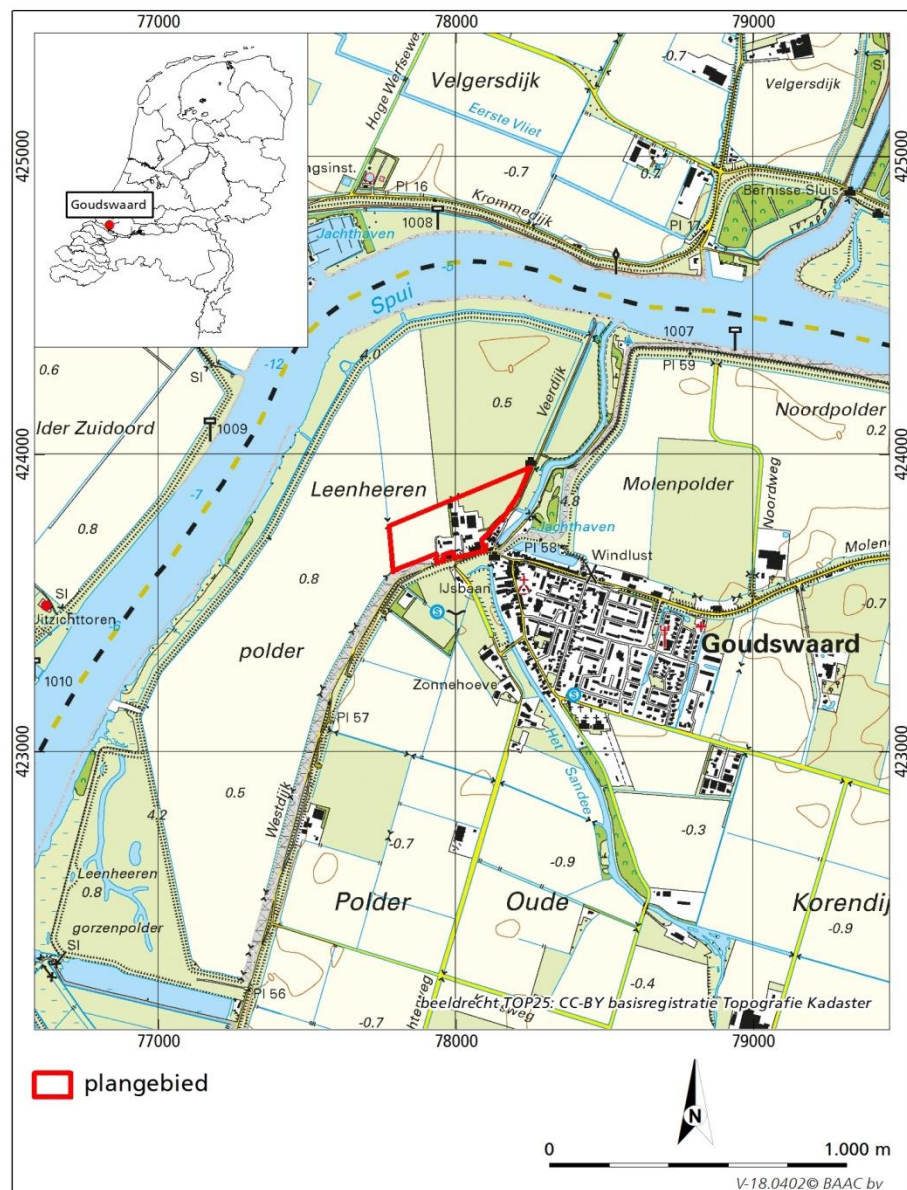
Het plangebied ligt in het bemalingsgebied de Leenheerenpolder, ten noordwesten van de bebouwde kom van Goudswaard in de gemeente Hoekse Waard. Het plangebied bestaat grotendeels uit agrarisch gebied. Centraal in het plangebied liggen enkele erven (deels

¹ Huizer *et al.* 2009.

² Van der Laan 2019.

³ CCvD 2016.

verhard, deels begroeid met bomen en struiken), die zijn voorzien van bebouwing. Aan de zuidzijde wordt het plangebied begrensd door de Westdijk, aan de noordoostzijde door de Veerdijk en aan de noordwest- en westzijde door agrarisch gebied (figuur 1.2). De oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 7,2 hectare.



Figuur 1.2 Ligging van het plangebied.

1.3 Administratieve gegevens

Provincie:	Zuid-Holland
Gemeente:	Hoekse Waard
Plaats:	Goudswaard
Toponiem:	Leenheerenpolder
Datum opdracht:	28 november 2018
Datum veldwerk:	15 en 16 april 2019
Datum conceptrapportage:	17 maart 2021 (bureauonderzoek)
Datum definitieve rapportage:	16 april 2021 (niet beoordeeld)
BAAC-projectnummer:	V-18.0402
Coördinaten:	NO: 78.448 / 423.959 ZO: 78.097 / 423.676 ZW: 77.786 / 423.608 NW: 77.773 / 423.760
Kaartblad:	43B
Oppervlakte:	7,2 hectare
Zaakidentificatienummer:	4674716100
AMK-terrein:	N.v.t.
Type onderzoek:	Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennde fase)
Opdrachtgever:	Gebroeders Blokland Contactpersoon: dhr. J. Luykx
Bevoegde overheid:	Gemeente Hoekse Waard Contactpersoon: dhr. A. Brand
Adviseur Bevoegde overheid:	Mevr. C. Cohen Stuart
Beheer documentatie:	Bibliotheek Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed en archief BAAC.
Beheer vondstmateriaal:	Provinciaal Bodemdepot Zuid-Holland Kalkovenweg 23 2401 LJ Alphen aan den Rijn tel. 0172-421688
Uitvoerder:	BAAC bv, vestiging 's-Hertogenbosch Graaf van Solmsweg 103 5222 BS 's-Hertogenbosch tel. 073-6136219
Projectleider:	Mevr. E. van der Laan



2 Bureauonderzoek

2.1 Werkwijze

Tijdens het bureauonderzoek is aan de hand van bestaande bronnen een archeologische verwachting voor het plangebied opgesteld. Bij de inventarisatie van de archeologische waarden is gebruik gemaakt van gegevens van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (via ARCHIS III) en de gemeentelijke archeologische verwachtings- en beleidskaart.

Met name voor de recentere archeologische periodes zijn diverse historische bronnen geraadpleegd. Er is gebruik gemaakt van het Actueel Hoogtebestand Nederland, oude kadastrale en topografische kaarten en luchtfoto's. Literatuur over de geologie, geomorfologie en de bodemopbouw van het onderzoeksgebied is eveneens bestudeerd om op basis van locatiekeuze-theorieën een uitspraak te doen over de kans op aanwezigheid van archeologische resten.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het bureauonderzoek beschreven. Het hoofdstuk wordt afgesloten met een synthese in de vorm van een specifieke archeologische verwachting. Voor een tabel met een overzicht van geologische en archeologische tijdvakken wordt verwezen naar bijlage 1.

2.2 Landschappelijke ontwikkeling

2.2.1 Algemeen

Het plangebied maakt deel uit van het Maasmondgebied en wordt gerekend tot het zuidwestelijke zeekleigebied.⁴ De continue relatieve zeespiegelstijging in het Holoceen in combinatie met getijden heeft een grote rol gespeeld bij de vorming van dit gebied. De diepere ondergrond bestaat uit Pleistocene rivierafzettingen van de voorlopers van de Rijn en de Maas.

Aan het einde van het Pleniglaciaal hadden de Maas en de Rijn een vlechtend rivierpatroon. Vlechtende rivieren worden gekenmerkt door een brede riviervlakte met een stelsel van een groot aantal ondiepe geulen, die herhaaldelijk splitsen en weer bij elkaar komen. Binnen het stroombed van een vlechtende rivier worden grove zanden vermengd met grind afgezet, die gerekend worden tot de Formatie van Kreftenheye.⁵ De Pleistocene afzettingen bevinden zich tegenwoordig op circa 20 m –mv (19,5 m –NAP).⁶ Door klimaatsverbetering kregen de rivieren tijdens de interstadialen van het Laat-Weichselien een regelmatigere afvoer met een minder grote sedimentlast. Hierdoor concentreerde de afvoer van de rivieren zich in enkele meanderende hoofdgeulen. In het stroombed van de meanderende rivier werd zandig materiaal afgezet. Bij zeer hoge waterstanden werd in de lagere delen van het landschap klei afgezet (Formatie van Kreftenheye, Laag van Wijchen).⁷

⁴ Berendsen 2008.

⁵ De Mulder *et al.* 2003.

⁶ DINOloket 2019, Geotopmodel.

⁷ De Mulder *et al.* 2003.

Door de klimaatsverbetering aan het einde van het Pleistoceen en de hiermee gepaard gaande stijging van de zeespiegel en dus van de grondwaterspiegel is de rivierdelta geleidelijk aan vernat. Hierdoor vormde zich gedurende het Preboreaal/Boreaal (11.650-8700 jaar BP)⁸ op de overstromingsklei een pakket veen (Formatie van Nieuwkoop, Basisveen Laag).⁹

Naarmate de zeespiegelstijging verder toenam gedurende het Atlanticum (8700-5700 jaar BP) veranderde het landschap in een brak estuarium met aanzienlijke getijdeninvloed. Bovenop de Basisveen Laag werden mariene afzettingen afgezet (Formatie van Naaldwijk; Wormer Laagpakket).¹⁰ De Formatie van Naaldwijk omvat voornamelijk klastische, schelprijke afzettingen, welke zowel marien als lagunair van aard kunnen zijn. De Holocene ontwikkeling van het gebied hangt sterk samen met de ligging ten opzichte van de Maasmonding. Hierdoor wisselde fluviatiele en mariene invloed elkaar af.

Tijdens het Subboreaal (vanaf 5700 jaar BP) nam de relatieve zeespiegelstijging af, waardoor voor de kust een nagenoeg gesloten, zich uitbouwende kustbarrière vormde. Er ontstond een complex van kust parallelle strandwallen bedekt met lage duinen, de zogenaamde Oude Duinen (Naaldwijk Formatie: Schoorl Laagpakket). Tussen de strandwallen in bevonden zich de laag gelegen strandvlakten. Vanaf dit moment vond in het gebied grootschalige veengroei plaats (Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket).¹¹

In de loop van het Subatlanticum (3050 – 450 jaar BP) kreeg de zee weer meer invloed op het gebied. Vanuit het mondingsgebied van de Maas drong de zee, met name tijdens stormvloed, het achterland binnen. Er ontstonden kreeksystemen, die zich in het Hollandveen en soms ook in de onder het veen gelegen afzettingen van Wormer insneden. In de geulen werd hoofdzakelijk zand en zandige klei afgezet. Vanuit deze kreken wordt over het veen een laag zeeklei afgezet. Deze afzettingen worden gerekend tot de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren.¹²

De veengroei ging door tot aan de ontginning van het gebied in de 10^e eeuw. Door de ontginning van het veen verbeterde de ontwatering en vond oxidatie van het veen plaats. Hierdoor klonk het veen in en kwam het maaiveld geleidelijk lager te liggen. Het land werd hierdoor kwetsbaarder voor overstromingen

Na de ontginning van het veenlandschap heeft door oxidatie en zetting van het veen maaiveldddaling plaatsgevonden. De zandige afzettingen in de geulen zelf zijn hierdoor als hoger gelegen rugen in het landschap zichtbaar geworden. Dit proces wordt aangeduid als reliëf inversie (figuur 2.1).

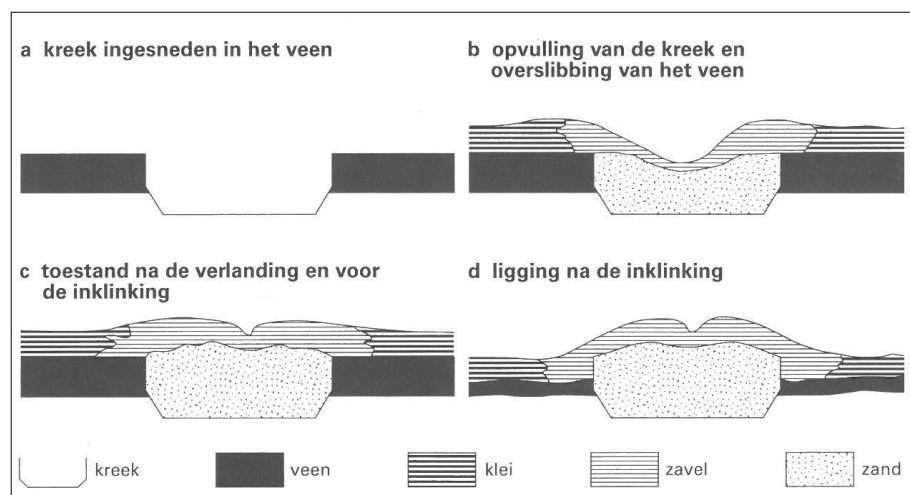
⁸ d.w.z. het aantal werkelijke jaren voor 1950 na Chr.

⁹ De Mulder *et al.* 2003.

¹⁰ De Mulder *et al.* 2003.

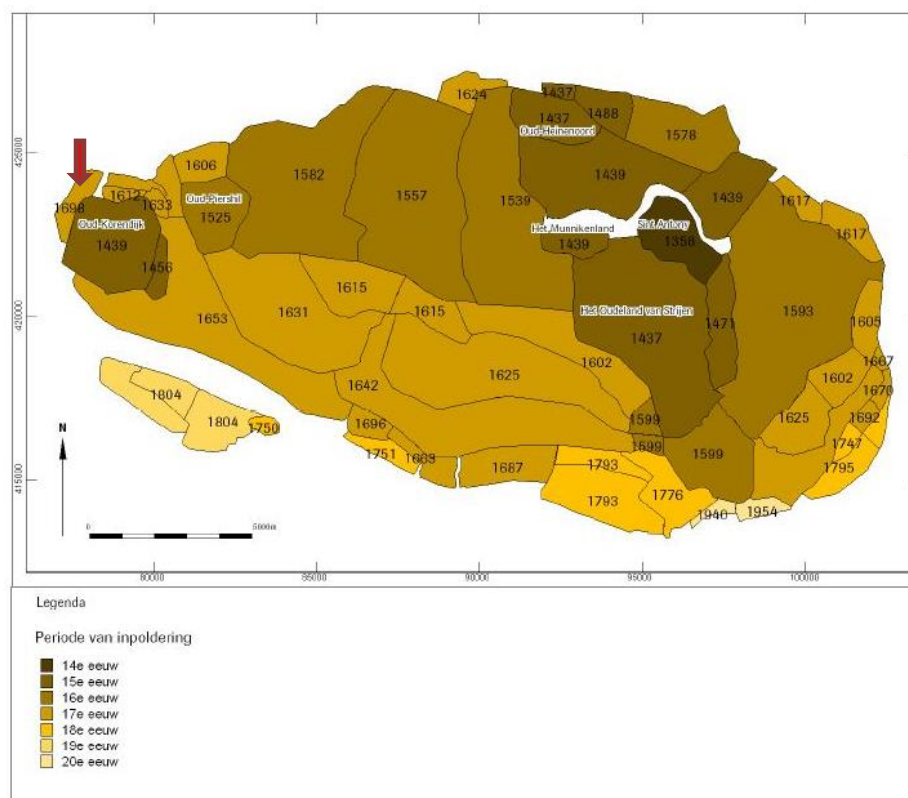
¹¹ De Mulder *et al.* 2003.

¹² De Mulder *et al.* 2003.



Figuur 2.1 Schematische weergave van de ontwikkeling van een kreekrug (Berendsen 2008).

Door de ontginning van het veen en de hiermee gepaard gaande maaiveldvaling vonden in de late middeleeuwen regelmatig overstromingen plaats in het gebied. Als gevolg van enkele stormvloeden, die plaatsvonden tussen 1404 en 1424 en die bekend staan als de St. Elisabethsvloeden is de Hoekse Waard grotendeels onder water komen te staan.¹³ Na de laatste grote vloed kon niet alle schade aan de dijken meteen hersteld worden. Het gebied ten zuidoosten van het plangebied werd als één van de eerste delen van de Hoekse Waard weer terugveroverd op het water. In 1439 is deze polder Oud-Korendijk definitief ingedijkt (figuur 2.2).



Figuur 2.2 Inpodering Hoekse Waard. De rode pijl geeft de globale locatie van het plangebied weer (Huizer *et al.* 2009).

¹³ Hendriks *et al.* 2004.

De polder lag als eiland in een estuarien landschap van water, gorzen en slikplaten. Bij het inpolderen van het gors werden aanwezige getijde-armen mee ingepolderd. Deze getijde-armen liggen nog als krekens in het landschap, zoals bijvoorbeeld Het Sandee, dat direct ten oosten en ten zuidoosten van het plangebied stroomt. Vanuit getijdegeulen zoals het Haringvliet en het Spui, die in het begin van de 13^e eeuw zijn ontstaan, werd slik afgezet tegen bestaande dijken. Dit proces van aanwas resulteert in een groeiend aantal steeds droger wordende gorzen, die vervolgens weer bedijkt worden waardoor de zogenaamde aanwasolders ontstaan. De Leenheerenpolder, waarin het plangebied ligt, is zo'n dergelijke aanwaspolder. Deze is in 1698 ingedijkt (figuur 2.2).

2.2.2 Specifiek

Volgens de geologische overzichtskaart van Nederland ligt het plangebied in een zone waar zeeklei en –zand (Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren) met ingeschakeld veen (Formatie van Nieuwkoop) voorkomt.¹⁴

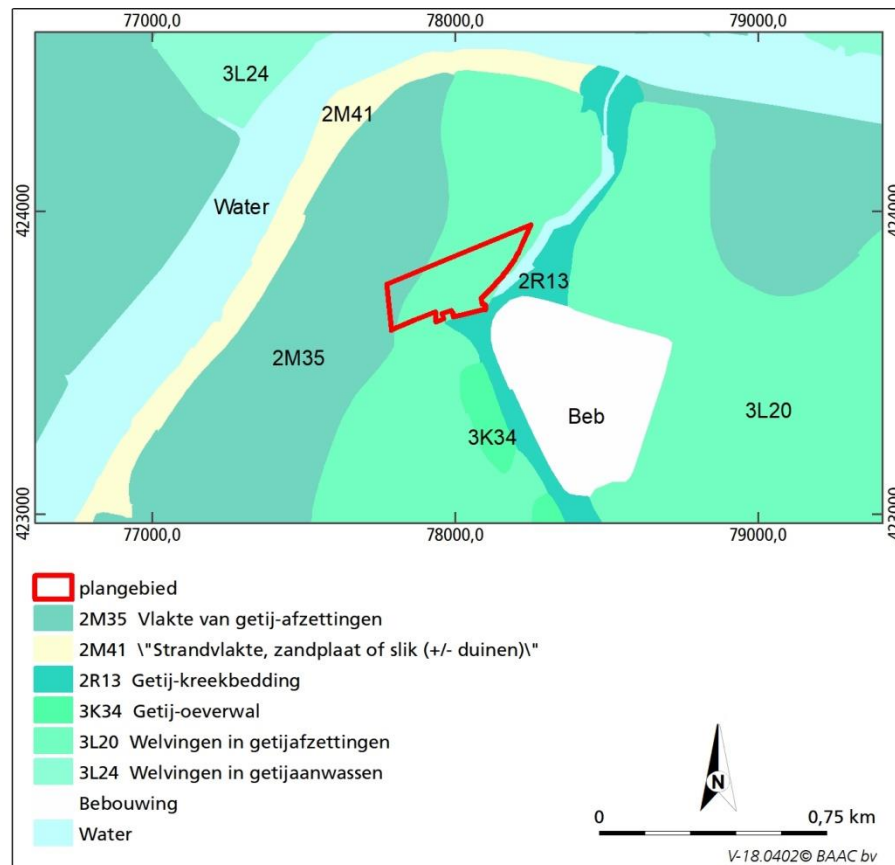
De geologische ligging kan op basis van boringen uit het DINO-loket nader gespecificeerd worden. In het westen van het plangebied is een boring gezet ten behoeve van geologisch onderzoek.¹⁵ Hier is tot 1,6 m –mv (1,2 m –NAP) fijn zand aangetroffen. Daaronder ligt tot 2,8 m –mv (2,4 m –NAP) een pakket klei. Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als afzettingen van de Formatie van Naaldwijk, het Laagpakket van Walcheren. Hieronder bevindt zich tot 4,7 m –mv (4,3 m –NAP) een pakket Hollandveen (Formatie van Nieuwkoop). Daaronder is tot de einddiepte van de boring (8,6 m –mv / 8,2m –NAP) een afwisseling van klei en fijn zand aangetroffen dat is geïnterpreteerd als afzettingen de Formatie van Naaldwijk, het Laagpakket van Wormer.

Ook direct ten zuiden van het plangebied (op circa 50 m ten zuiden van het perceel Westdijk 2) is een boring gezet.¹⁶ Hier is tot 2,2 m –mv (2,86 m –NAP) leem aangetroffen met een dun (10 cm) ingeschakeld veenlaagje op een pakket zwak siltig zand (tot 5,5 m –mv / 6,15 m –NAP)). Deze afzettingen zijn geïnterpreteerd als afzettingen van de Formatie van Naaldwijk, het Laagpakket van Walcheren. Hieronder is tot 8,0 m –mv (8,66m –NAP) klei aangetroffen. Deze afzettingen behoren tot de Formatie van Naaldwijk, het Laagpakket van Wormer. Op deze locatie is het Hollandveen niet aangetroffen. Waarschijnlijk betreffen de aangeboorde zandige afzettingen van Walcheren geulafzettingen van een krekensysteem dat ter plaatse het veen (en mogelijk de top van de afzettingen van Wormer) heeft geërodeerd.

¹⁴ Geologische overzichtskaart van Nederland 2010.

¹⁵ DINO-loket 2019, boring B43B0590.

¹⁶ DINO-loket 2019, boring B43B0059.



Figuur 2.3 Ligging van het plangebied op een uitsnede van de geomorfologische kaart (RCE 2019).

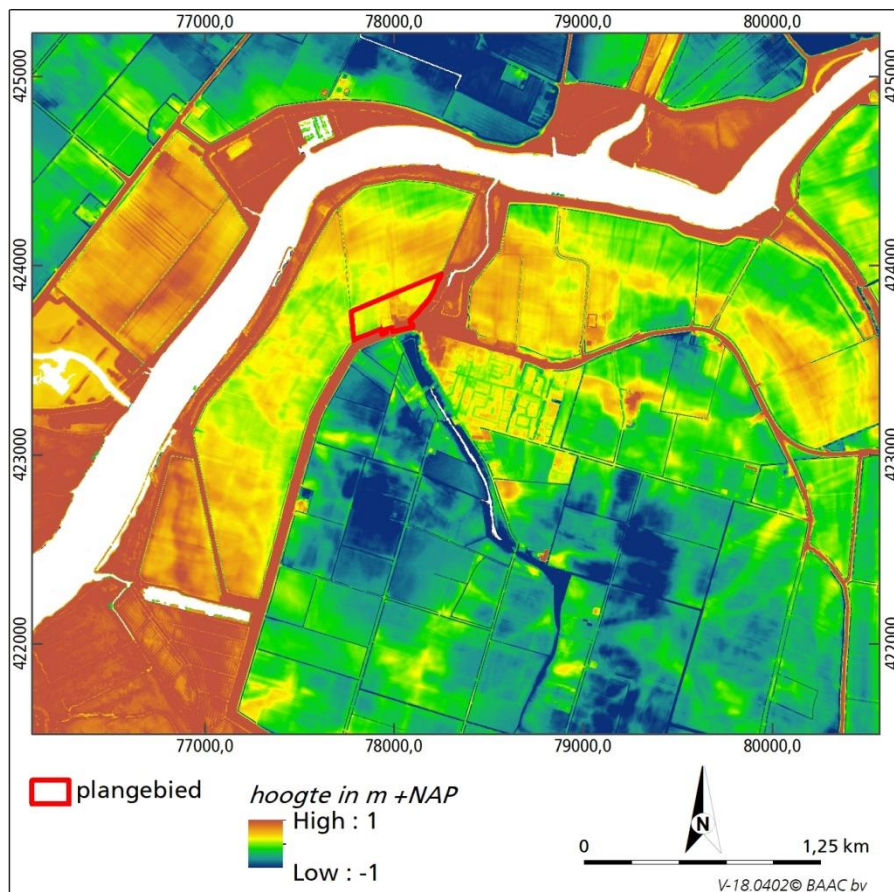
Op de geomorfologische kaart (figuur 2.3) ligt het grootste deel van het plangebied in een zone met welvingen in getijafzettingen (kaartenheid 3L20). Het uiterste westen van het plangebied ligt in een vlakte van getijafzettingen (kaartenheid 2M35).¹⁷ In de vlakte van getijafzettingen zijn de hoogteverschillen in het maaiveld minimaal (kleiner dan 50 cm). In het van oorsprong vlakke veenlandschap hebben zich getijdegeulen ingesneden. Door reliëf inversie zijn de zandige geulen als hogere ruggen in het landschap komen te liggen (zie ook paragraaf 2.2.1). Hierbij kunnen hoogteverschillen ontstaan van wel 1,5 m. De op de geomorfologische kaart aangeduide zone met welvingen in getijafzettingen geeft aan dat er in dit gebied wel sprake is van hoogteverschillen, maar dat geen duidelijke kreekkrug te karteren is.¹⁸

Op de hoogtekaart gebaseerd op het Actueel Hoogtebestand Nederland (figuur 2.4) zijn door de genoemde hoogteverschillen de getijdengeulen die zich hebben ingesneden in het veen zichtbaar.¹⁹ Ten zuiden van het plangebied bevinden zich, in de polder Oud Korendijk, enkele oost-west tot zuidoost-noordwest georiënteerde smalle ruggen. Ten noorden van het plangebied bevindt zich een bredere min of meer oost-west georiënteerde rug. De hoogteverschillen variëren van 0,6 tot 1,1 m. Ten westen van het plangebied zijn kleine hoogteverschillen waarneembaar. Het maaiveld varieert hier van 0,01 tot 0,24 m +NAP. In het plangebied zelf varieert de maaiveldhoogte van 0 m +NAP in het zuidwesten tot 0,25 m +NAP in het noordoosten. In het centrale deel van het plangebied bedraagt de maaiveldhoogte door de aanwezigheid van huizen en erven circa 0,55 m +NAP. Het zuidoosten van het plangebied ligt deels op de Westdijk (2,2 m +NAP).

¹⁷ Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed 2019

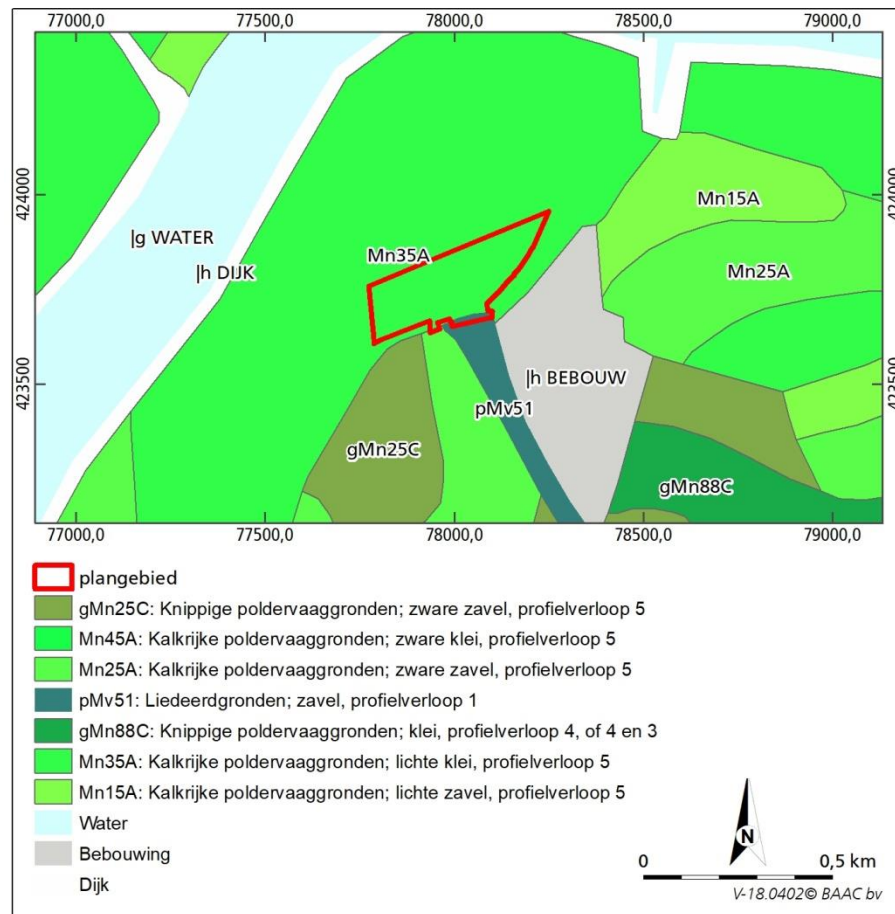
¹⁸ Wolfert & Buitenhuis 1991.

¹⁹ AHN3 2019.



Figuur 2.4 Ligging van het plangebied op een kaart van het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3 2019).

Bovendien is op dit hoogtemodel goed zichtbaar dat de Leenheerenpolder later is ingepolderd dan de ten zuiden hiervan gelegen polder Oud Korendijk. In de Leenheerenpolder heeft circa twee eeuwen langer sedimentatie plaats kunnen vinden. Hierdoor ligt het maaiveld gemiddeld gezien circa 80 cm hoger in de Leenheerenpolder dan in de polder Oud Korendijk (vergelijk ook figuur 2.1). In de buitendijkse gebieden ligt het maaiveld om dezelfde reden nog hoger dan in de polders.

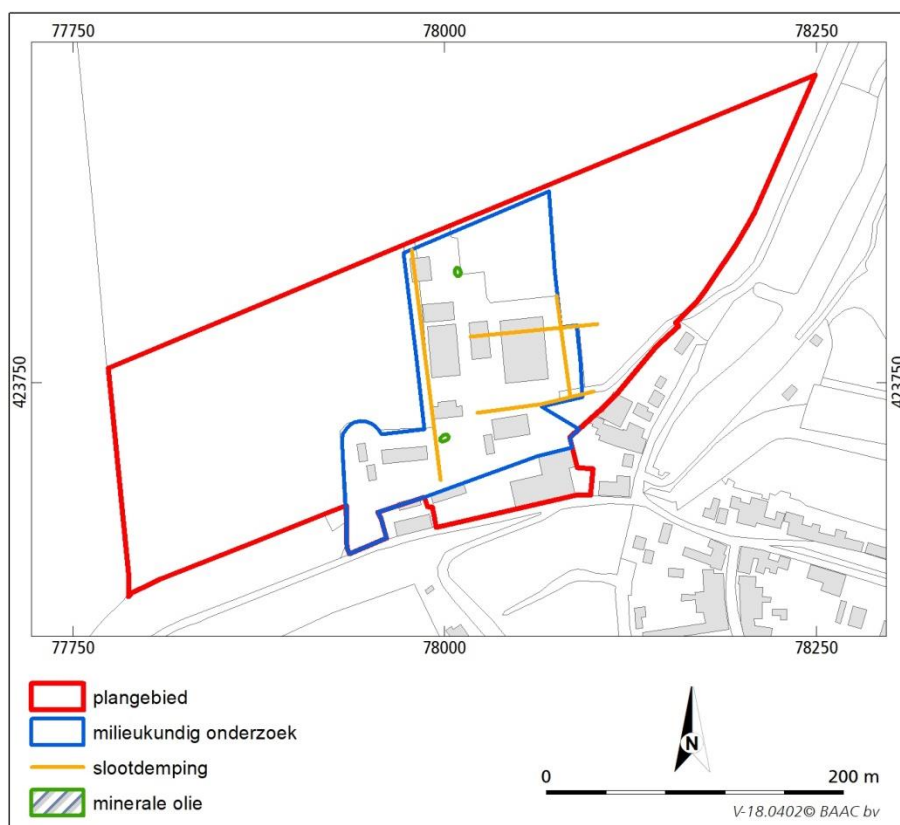


Figuur 2.5 Ligging van het plangebied op een uitsnede van de bodemkaart (Stichting voor Bodemkartering 1964).

Op de bodemkaart (figuur 2.5) valt het plangebied in een zone met kalkrijke poldervaaggronden bestaande uit lichte klei met profielverloop 5 (kaartenheid Mn35A). Deze gronden staan landschappelijk bekend als schorggronden en ze komen meestal voor in aangewassen polders nabij de oudste dijk. Het zijn over het algemeen zeer jonge gronden waarin weinig tot geen bodemvorming heeft plaatsgevonden. Profielverloop 5 geeft aan dat sprake is van een naar beneden toe vrijwel gelijkblijvende of iets afnemende zwaarte van het sediment. Onder een dunne Ah-/Ap-horizont volgt direct de C-horizont.²⁰

De poldervaaggronden in het plangebied hebben een grondwatertrap V. De gemiddeld hoogste grondwaterstand bevindt zich binnen 40 cm –mv en de gemiddeld laagste grondwaterstand bevindt zich dieper dan 120-cm –mv.

²⁰ Stichting voor Bodemkartering 1964.



Figuur 2.6 Resultaten van het milieukundig onderzoek op de percelen Westdijk 4, 6, 8 en 14 (De Vries 2018a en b).

Uit de gegevens in het bodemloket blijkt dat in het centrale deel van het plangebied, op de percelen Westdijk 4, 6, 8 en 14, een verkennend en aanvullend onderzoek naar de milieu hygiënische kwaliteit van de bodem heeft plaatsgevonden.²¹ Uit de boringen, die tijdens dit onderzoek zijn gezet, blijkt dat de bovenlaag tot circa 50 cm –mv bestaat uit ophoogzand. Daaronder bevindt zich zwak tot matig siltige donkergrijze klei. In enkele boringen is vanaf circa 1,5 m –mv weer een zandlaag aangetroffen. Tijdens het onderzoek zijn op enkele locaties bodemverontreinigingen aangetroffen (figuur 2.6). Op het perceel Westdijk 6 is op de voorzijde van het perceel een ondergrondse brandstoftank aanwezig geweest. Hier is een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen vanaf 1,4 – 2,0 m –mv. Achterop het zelfde perceel is een lichte verontreiniging aangetroffen met minerale olie vanaf 1,5 – 2,0 m –mv. Op de onderzochte terreinen zijn enkele gedempte sloten aangetroffen (figuur 2.6). In het slootdempingsmateriaal is een matige verhoging aan zink aangetoond. Naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek is aanbevolen om de twee kleinschalige olieverontreinigingen te saneren door middel van ontgraving. Het is niet bekend of de sanering reeds is uitgevoerd.

Op de overige onderzochte percelen is een lichte verhoging aan metalen en/of PAK en PCB's aangetoond. Dit vormde geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Voor alle percelen geldt dat de grond verdacht is op het voorkomen van asbest. Tijdens de onderzoeken is in de bodemlaag onder de puinverharding ter plaatse van de grote schuur achter de woning aan de Westdijk 6 asbest aangetroffen in de fijne fractie.

²¹ Bodemloket 2019; De Vries 2018a; De Vries 2018b.

2.3 Bewoningsgeschiedenis

2.3.1 Inleiding

Gedurende het Paleolithicum stroomden de voorlopers van de Rijn en de Maas door de Hoekse Waard. Aan het begin van het mesolithicum verlegden de rivieren hun bedding en bestond het gebied uit een uitgestrekt moerasgebied waar zich de Basisveenlaag vormde. Het veen zal in principe wel geschikt geweest zijn voor bewoning, maar omdat het door een dik pakket jongere afzettingen is afgedekt, zijn er geen vindplaatsen uit deze periode bekend in de omgeving van het plangebied.

De oudste, bekende vindplaatsen in de Hoekse Waard dateren uit het neolithicum. Deze vindplaatsen bevinden zich op de oeverafzettingen van de Puttershoekse stroomrug en langs de huidige Binnenbedijkte Maas in het noordoosten van de Hoekse Waard. Langs de Binnenbedijkte Maas concentreren zich tevens de vindplaatsen uit de bronstijd en de ijzertijd. IJzertijdvindplaatsen worden ook aangetroffen op het Hollandveen en op de oudste afzettingen van het Laagpakket van Walcheren.²² Uit de wijdere omgeving van het plangebied is bekend dat gedurende de ijzertijd op het veen gewoond werd op plaatsen waar het veen goed ontwaterd werd zoals langs de kreken. De vindplaatsen uit de Romeinse tijd zijn tot nu toe uitsluitend aangetroffen langs de oevers van de Binnenbedijkte Maas.²³ Na de val van het Romeinse rijk was er sprake van een terugloop in het inwonersaantal. Uit de vroege middeleeuwen zijn slechts enkele vindplaatsen bekend. Ook deze vindplaatsen liggen langs de Binnenbedijkte Maas. In de 11^e en 12^e eeuw raakte het gebied weer dichter bevolkt. Al vanaf deze periode zal er regelmatig sprake geweest zijn van wateroverlast door overstromingen, waardoor bewoning plaatsvond op terpen en kleine dijkjes. In de hierop volgende eeuwen nam het aantal stormvloed en zware overstromingen toe. Tijdens overstromingen in de 15^e eeuw is door een toenemende invloed van de zee het grootste deel van de Hoekse Waard onder water komen te staan. Bestaande dorpen en huisplaatsen zijn grotendeels verlaten.

Om bewoning van het gebied weer mogelijk te maken werden gebieden, die geleidelijk weer op- en aanslibden, ingepolderd. In de Hoekse Waard werden vanaf de 15^e eeuw ringpolders aangelegd (zie figuur 2.1: Oud-Korendijk, Oud-Piershil, Oud-Heinenoord, Het Munnikeland en de St. Anthony polder). Vindplaatsen uit de late middeleeuwen bevinden zich zowel in deze ringpolders, in de huidige dorpskernen als op woonheuvels. Bewoning buiten deze kernen vond voornamelijk plaats langs de dijken waardoor plaatselijk sprake was van lintbebouwing.²⁴

2.3.2 Historie

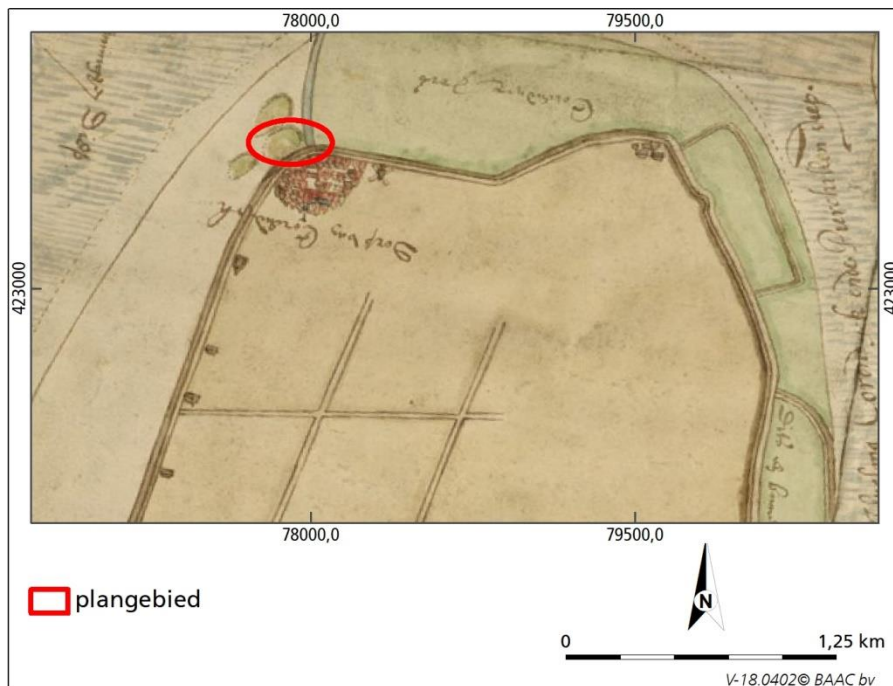
Het plangebied lag aan het einde van de 16^e eeuw op een buitendijkse gors ten noordwesten van de polder Oud-Korendijk (figuur 2.7). In het zuiden van het plangebied bevindt zich een gedeelte van de 15^e-eeuwse dijk die om deze ringpolder is aangelegd. Direct ten zuidoosten van het plangebied bevond zich binnendijs reeds de bebouwing van het dorp Goudswaard. Ten oosten van het plangebied bevond zich een min of meer noord-zuid georiënteerde geul, die overeenkomt met het huidige riviervlakte het Sandee.²⁵

²² Huizer *et al.* 2009.

²³ Ras 2011.

²⁴ Huizer *et al.* 2009.

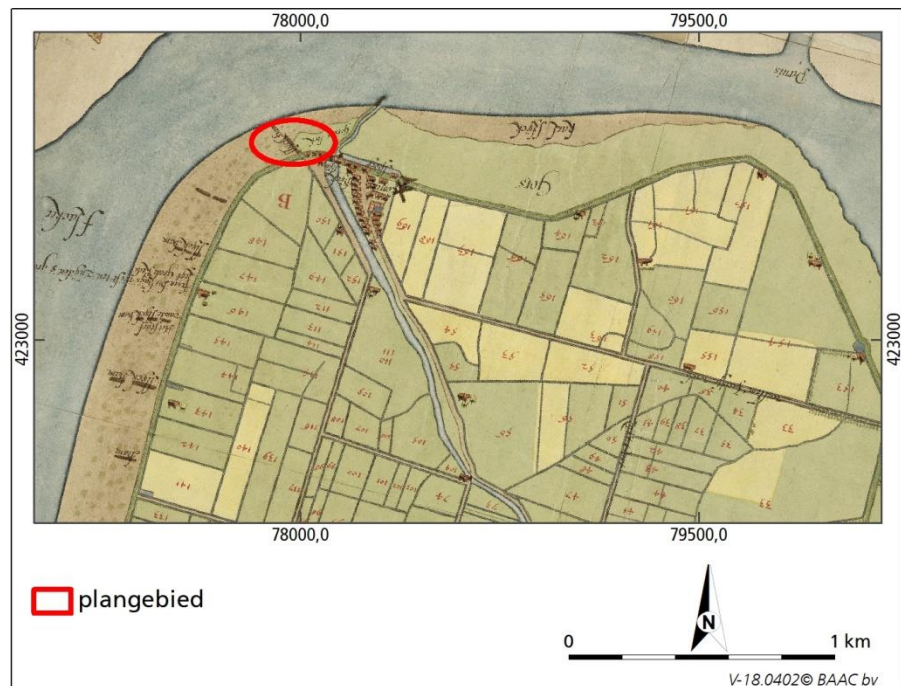
²⁵ Adriaenzoon Schelven 1598.



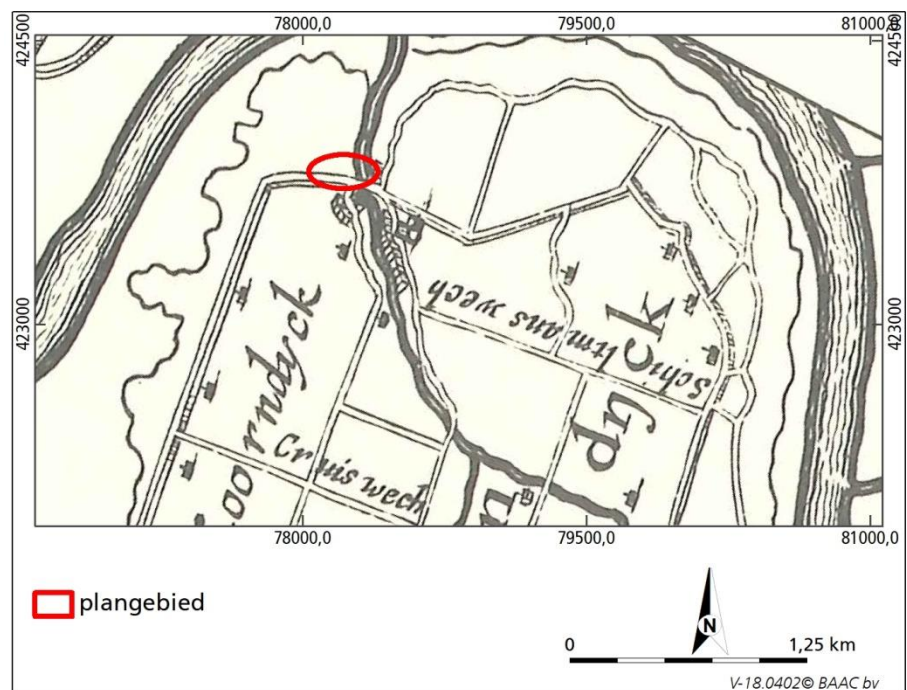
Figuur 2.7 Globale ligging van het plangebied op de kaart van gorzen, aanwassen en platen voor den polder de Koorndijk uit eind 16^e eeuw (Adriaenszoon Schelven 1598).

In het zuiden van het plangebied was op de dijk in de eerste helft van de 17^e eeuw bebouwing aanwezig (figuur 2.8). Het overige deel van het plangebied bevond zich buitendijks en was onbebouwd. In het buitendijkse deel waren slikdammen aangelegd om de aanwassen te bevorderen. Langs de zuidoostzijde van het plangebied liep reeds de huidige Veerdijk. Op een kaart uit 1627 is ook de al in de 16^e eeuw aanwezige geul ten oosten van het plangebied te zien. Op deze kaart is bovendien zichtbaar dat deze inbraakgeul ook binnendijks aanwezig is. In de dijk is een dam met een sluis aangelegd.²⁶

²⁶ Jan Symonsen 1627



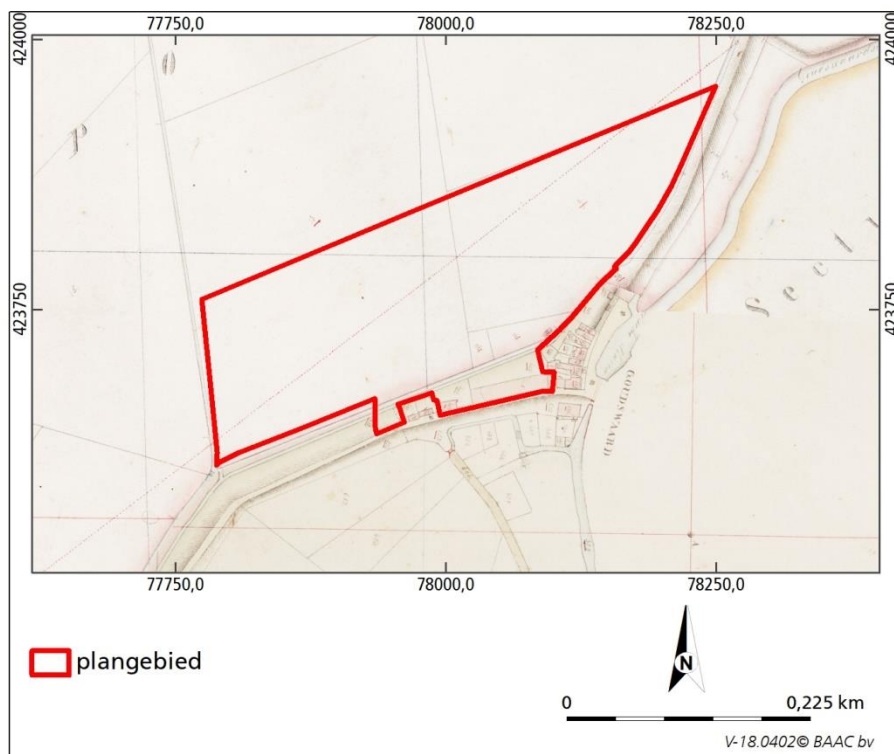
Figuur 2.8 Globale ligging van het plangebied op de kaart van den polder van Koordijk met de daaraan gelegen gorzen uit eind 16^e eeuw (Jan Symonsen 1627).



Figuur 2.9 Globale ligging van het plangebied op de kaart van Holland uit 1681 (Sijmons & van Eeghen 1990).

Deze situatie blijft onveranderd tot in de tweede helft van de 17^e eeuw (figuur 2.9).²⁷ In 1698 werd het plangebied ingepolderd.

²⁷ Sijmons & van Eeghen 1990



Figuur 2.10 Ligging van het plangebied op een uitsnede van de kadastrale kaart uit het begin van de 19^e eeuw (Kadasterkaart 1811-1832).

Ten zuidoosten van het plangebied is in ieder geval in het begin van de 19^e eeuw 'De Goudswaardse haven' aangelegd (figuur 2.10). Ten westen van de haven, langs de westzijde van de tegenwoordige Havenkade (en direct ten oosten van het plangebied), was een rij huizen aanwezig. Ten zuiden van de Molendijk bevond zich één boerderij en langs de noordzijde van de Westdijk stond een rijtje huizen. Van deze bebouwing lag een grote schuur en het huis aan de Westdijk 8 binnen het plangebied. De overige percelen in het plangebied waren in gebruik als bouwland. Op één van deze percelen stond direct ten noordwesten van de Veerdijk een schuur.²⁸

In de tweede helft van de 19^e eeuw werd binnen het plangebied ten westen van de Veerdijk een gebouw gebouwd.²⁹ Binnen het plangebied blijft de situatie tot halverwege de 20^e eeuw hetzelfde. Buiten het plangebied breide de bebouwing van Goudswaard zich in zuidoostelijke richting uit. De bebouwing concentreerde zich voornamelijk langs de Dorpsstraat en de Molendijk ten zuiden van de haven.³⁰

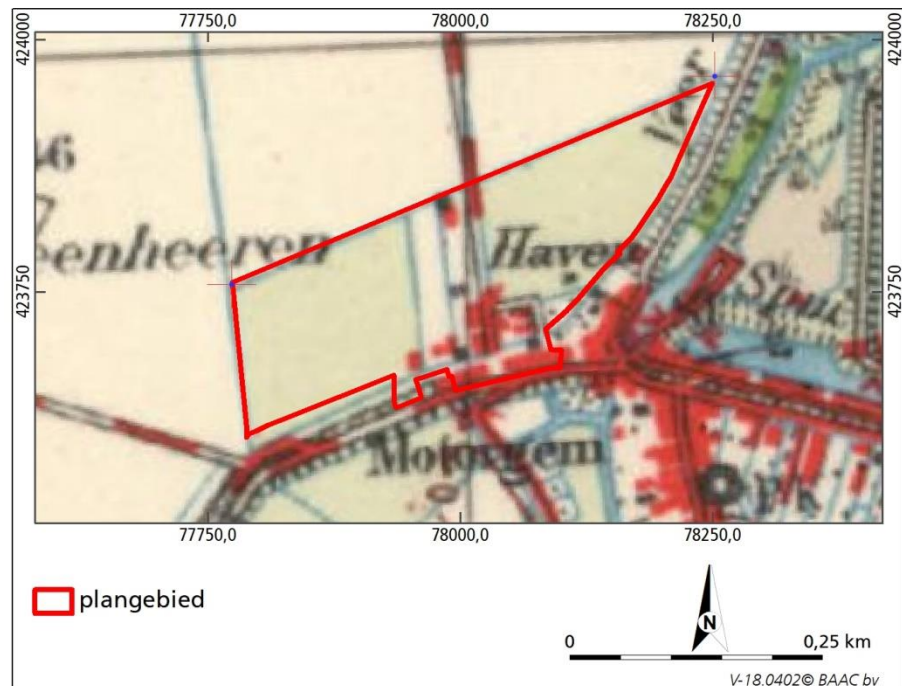
Tijdens de Tweede Wereldoorlog zijn in de omgeving van het plangebied oorlogshandelingen uitgevoerd. De omgeving van het plangebied is gebombardeerd, er zijn 11 gevechtsvliegtuigen neergestort en er zijn diverse stellingen, eenmansgaten en bunkers bekend uit de directe omgeving van het plangebied.³¹ Op basis hiervan moet rekening gehouden worden met de aanwezigheid van conventionele explosieven.

²⁸ Kadasterkaart 1811-1832

²⁹ Bonnekaart 1877 Topotijdreis 2019

³⁰ Bonnekaarten 1890, 1912 en 1935 Topotijdreis 2019

³¹ Boeijen 2011.



Figuur 2.11 Ligging van het plangebied op een uitsnede van de Bonnekaart uit 1943 (Topotijdreis 2019).

In de jaren veertig van de 20^e eeuw traden aanzienlijke veranderingen op in het plangebied (figuur 2.11). Centraal in het plangebied werden langs beide zijden van de huidige Veerdijk huizen en schuren aangelegd. In het begin van de 21^e eeuw is deze bebouwing nog iets verdicht.

Op de Cultuurhistorische Atlas van de provincie Zuid-Holland is de Westdijk aangegeven als rivierdijk van vóór 1945. Hieraan is een redelijk hoge waarde toegekend (kaart 2b). De poldergrens van de Leenheerenpolder en de loop van het Sandee zijn weergegeven als lijnelementen van hoge waarde (kaart 2b).³² Het uiterste oosten van het plangebied bevindt zich binnen de molenbiotoop van de molen 'Windlust' (kaart 4a). Het betreft een korenmolen van het type grondzeiler aan de Molendijk 63. De datering van de molen is onduidelijk. Er wordt gesuggereerd dat hij mogelijk al uit 1694 zou stammen, maar dit is onzeker.³³

2.3.3 Archeologie

Over het algemeen zijn in Nederland op verschillende niveaus (landelijk, provinciaal, regionaal en gemeentelijk) archeologische (verwachtings-)kaarten opgesteld. Het huidige beleid, dat van toepassing is op het plangebied, is gebaseerd op de gemeentelijke verwachtingen- en beleidsadvieskaart.³⁴ Hierop is aan het zuidelijke deel van het plangebied dat direct tegen de Westdijk aan ligt een hoge verwachting toegekend vanwege de ligging in de historische kern van Goudswaard (figuur 2.12: donker groen). Voor deze zone geldt dat archeologisch onderzoek noodzakelijk is bij ingrepen groter dan 30 m².

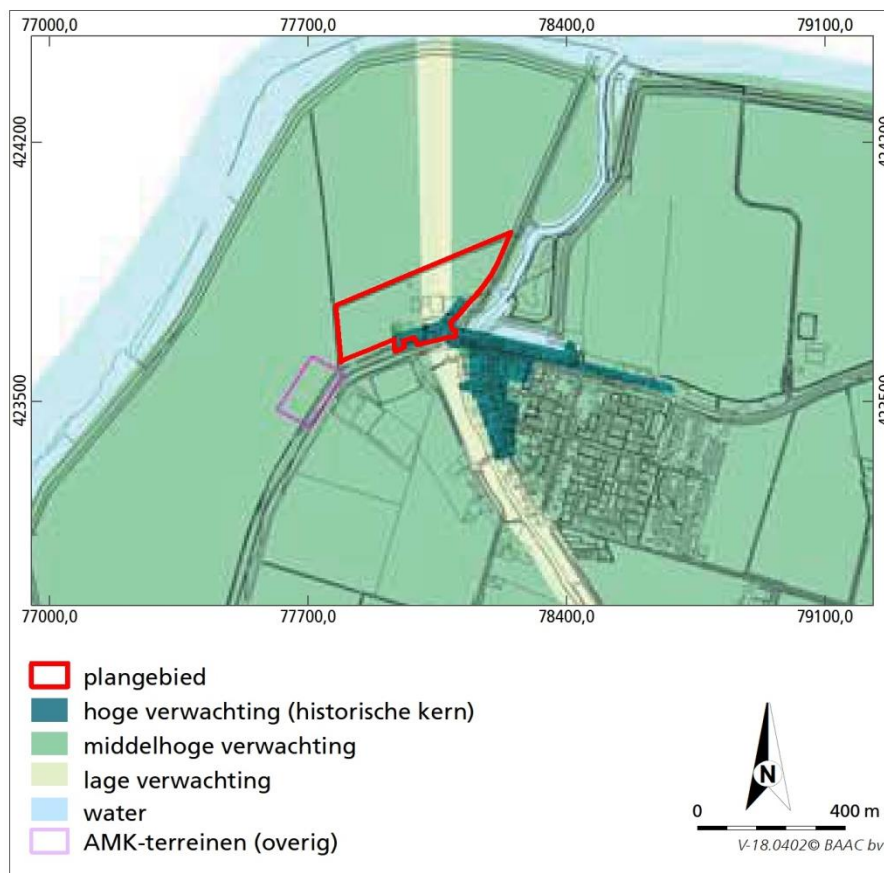
Centraal door het plangebied loopt een min of meer noord-zuid georiënteerde strook waar een lage verwachting aan is toegekend (figuur 2.12; licht groen). Deze verwachting is gebaseerd op de aanwezigheid van een inbraakgeul die vermoedelijk in de late middeleeuwen is ontstaan. Het is echter ook mogelijk dat deze inbraakgeul aan de oostzijde van het plangebied ligt. Dan moet de verwachting voor dit deel van het plangebied worden bijgesteld.

³² Cultuur historische atlas 2019.

³³ Molendatabase 2019.

³⁴ Huizer *et al.* 2009

Deze geul heeft vermoedelijk de oorspronkelijke afzettingen met daarop eventueel aanwezige archeologische resten geërodeerd waardoor voor het gebied een lage verwachting geldt. Hier is archeologisch onderzoek vereist indien de ingrepen groter zijn dan 10 ha en indien deze dieper gaan dan 50 cm –mv.



Figuur 2.12 Ligging van het plangebied op de gemeentelijke beleidsadvieskaart (Huizer *et al.* 2009).

Het overige (grootste) deel van het plangebied heeft een middelhoge verwachting op het aantreffen van vindplaatsen (figuur 2.12; groen). Hier is sprake van een gestapeld landschap waar van onder naar boven sprake is van getijdenafzettingen van het Laagpakket van Wormer, het Hollandveen Laagpakket en kreekafzettingen van het Laagpakket van Walcheren. Voor de afzettingen van het Laagpakket van Wormer geldt een middelhoge verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit het Neolithicum. Voor het veen en de afzettingen van Walcheren geldt een middelhoge verwachting op het aantreffen van vindplaatsen vanaf de ijzertijd.³⁵ Voor dit gebied geldt dat archeologisch onderzoek vereist is indien de bodemingrepen groter dan 500 m² zijn en dieper gaan dan 50 cm –mv.

In de directe omgeving van het plangebied (straal 500m) zijn in het verleden ook daadwerkelijk archeologische waarden aangetroffen. Bepaalde gebieden zijn vanwege hun archeologische waarde vermeld op de Archeologische Monumentenkaart (figuur 2.13). Het plangebied zelf maakt geen deel uit van een archeologisch monument. Direct ten zuidwesten van het plangebied bevindt zich een terrein met een hoge archeologische waarde (figuur 2.13, AMK-terrein 16149). Binnen dit archeologisch monument zijn tijdens het uitbaggeren van een sloot sporen van bewoning uit de late ijzertijd en de Romeinse tijd aangetroffen. Er is een aanzienlijke hoeveelheid vondsten gedaan waaronder fragmenten

³⁵ Huizer *et al.* 2009.

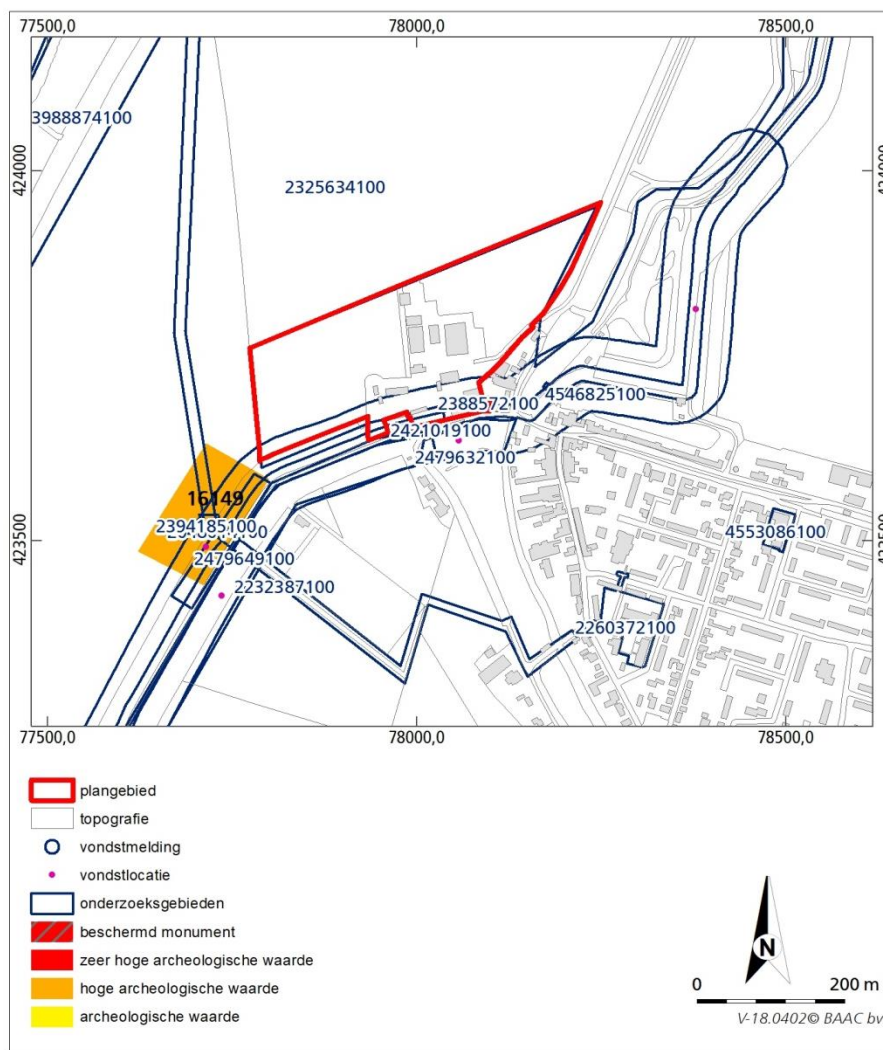
aardewerk, bot en houtskool. In het talud van de sloot was tevens een dunne, donkere laag in het veen aanwezig (ongeveer 25 cm onder de top van het veenpakket, op circa 2,0 m -NAP). Deze laag is geïnterpreteerd als een brandlaag (ARCHIS zaakidentificatienummer 2048014100).

In het kader van de aanleg van een rioolpersleiding, die op circa 80 m van de westzijde van het plangebied langs loopt, daarna naar het zuidoosten afbuigt en die het archeologisch monument doorkruist, is door ADC Archeoprojecten in 2013 een proefput gegraven en zijn vijf boringen gezet (ARCHIS-zaakidentificatienummer 2394185100). De proefput ligt binnen het archeologisch monument, maar er zijn in deze put van 4x4 m geen archeologische sporen en/of vondsten aangetroffen. Ook de verwachte brandlaag is niet aangetroffen.³⁶ In een boring, die op circa 425 m ten noordwesten van het plangebied is gezet, zijn de beddingafzettingen van het Spui aangetroffen. Deze bestaan uit zeer fijn tot matig fijn zand. De top van de beddingafzettingen, die op 1,20 m –mv (0,7 m –NAP) ligt, wordt afgedekt door zwak zandige klei. Dit kleipakket wordt geïnterpreteerd als oeverafzettingen van het Spui. De bovenste halve meter van de bodem betreft matig siltig zand, dat wordt geïnterpreteerd als dekafzettingen. Door deze actieve geul (het Spui) zijn oudere lagen geërodeerd. In de overige boringen die langs het tracé zijn gezet, zijn kreekoeverafzettingen van het Laagpakket van Wormer (matig siltige klei al dan niet met zandlagen) aangeboord. De top hiervan ligt op 3,45 tot 4,10 m –mv (3,95 tot 4,10 m – NAP). De oeverafzettingen worden afgedekt door een circa 1,5 m dik pakket veen. De top van het veen ligt op 1,85 tot 2,90 m –mv (2,35 tot 2,90 m –NAP) en is niet geoxideerd.³⁷ Het veen is afgedekt door matig tot sterk siltige humeuze klei (Laagpakket van Walcheren).³⁸

³⁶ Halverstad 2013.

³⁷ Een geoxideerde veenlaag is zwart en (licht) veraard. Dit toont aan dat het veen enige tijd droog heeft gelegen en dus bewoonbaar is geweest.

³⁸ Halverstad 2013.



Figuur 2.13 Ligging van het plangebied op de Archeologische Monumentenkaart, met ARCHIS onderzoeksmeldingen en vondstlocaties (RCE 2019).

In het kader van dijkversterkingsproject Spui-Oost is door Vestigia in 2013 een bureauonderzoek uitgevoerd (ARCHIS-zaakidentificatienummer 2388572100). Ook de Westdijk direct ten oosten en ten zuiden van het plangebied wordt in dit bureauonderzoek behandeld. Op basis van het onderzoek is geconcludeerd dat zich binnen het onderzochte terrein drie archeologisch relevante lagen bevinden, die bij dreigende verstoringen nader archeologisch onderzocht dienen te worden. Vanaf het huidige maaiveld kunnen intacte kleiige overstromingsafzettingen aanwezig zijn (Laagpakket van Walcheren) met een middelhoge tot hoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de late middeleeuwen en nieuwe tijd. Op 1,0 tot 4,0 m -NAP kan intact veen (Hollandveen Laagpakket) voorkomen met een middelhoge verwachting op het aantreffen van archeologische resten uit de ijertijd tot en met de late middeleeuwen. Tenslotte kunnen op een dieper niveau (circa 5,0 m -NAP) afzettingen behorend tot het Laagpakket van Wormer voorkomen. Hiervoor geldt een hoge verwachting op archeologische resten uit het laat-neolithicum en de vroege bronstijd.³⁹

³⁹ Louwe & Pierik 2013.

Op dit bureauonderzoek volgde een inventariserend booronderzoek (verkennende en karterende fase) dat direct ten oosten, ten zuiden en ten zuidoosten van het plangebied is uitgevoerd RAAP in 2013 (ARCHIS-zaakidentificatienummer 2421019100). Tijdens dit onderzoek is een pakket sterk siltige of zandige klei aangetroffen dat is geïnterpreteerd als overstromingsafzettingen (dekafzettingen) die behoren tot het Laagpakket van Walcheren. Hierin komen mariene schelpen en veenbrokken voor. De mariene afzettingen gaan naar beneden toe abrupt (erosief) over in mineraalarm veen (Hollandveen Laagpakket van de Formatie van Nieuwkoop). Het veen betreft zegge- of rietveen en gaat naar beneden toe geleidelijk over in bosveen. De top van het veen bevindt zich tussen 2,1 en 2,8 m –NAP. Net ten zuiden van de huidige haven is een getijdengeul aangetroffen. De aangetroffen archeologische indicatoren bevinden zich met name in het ophoogpakket rondom de voormalige getijdengeul (het verlengde van de haven) en de historische kern van Goudswaard. Het betreffen fragmenten baksteenpuin (rood- en geelbakkend), mortel, modern glas, groen geglazuurd aardewerk, een kleipijpsteeltje en sintels. De indicatoren wijzen waarschijnlijk op bewoning en landbewerking uit de nieuwe tijd. Mogelijk kunnen ook archeologische resten aanwezig zijn van de dijk aanleg (15^e eeuw).⁴⁰

Naar aanleiding van dit booronderzoek heeft direct ten zuiden en ten zuidoosten van het plangebied, ten zuiden van de Westdijk, een proefsleuvenonderzoek en een archeologische begeleiding plaatsgevonden (ARCHIS-zaakidentificatienummer 2479649100). Tijdens deze onderzoeken zijn niet de verwachte resten van eventuele 17^e-eeuwse bebouwing aangetroffen. Met uitzondering van enkele subrecente kavelsloten ontbreken grondsporen zelfs helemaal op deze locatie. In één van de profielkolommen is echter wel een cultuurlaag uit de Romeinse tijd waargenomen. In deze laag bevinden zich enkele fragmenten handgevormd aardewerk uit de periode 100-300 na Chr. Deze laag sluit aan bij de ‘brandlaag’ die in het archeologisch monument aan de westzijde van de Westdijk is waargenomen. Ook in die laag is sprake van handgevormd aardewerk en de bovenkant van beide lagen komt qua NAP-hoogte (circa 2 m –NAP) vrijwel overeen.⁴¹

Bovendien heeft Raap in 2015 naar aanleiding van hetzelfde booronderzoek direct ten zuiden en ten oosten van het plangebied een proefsleuvenonderzoek en een beperkte opgraving uitgevoerd (ARCHIS-zaakidentificatienummer 2479632100). Hier zijn resten van historische bebouwing aangetroffen. Het betreft enkele muren van een gebouw uit de 17^e -18^e eeuw, mogelijk de voormalige smederij. Ten zuiden van dit gebouw lag een bestraat en ommuurd erf en westelijk daarvan zijn enkele stukken wegverharding gevonden. Bovendien zijn 18^e en 19^e – eeuwse verkavelingssloten en de voormalige geul, het verlengde van de oude haven van Goudswaard aangetroffen. Uit het vondstmateriaal blijkt dat deze gedempt en verland is vóór 1600.⁴²

Voor de Leenheerenpolder en de Leenheeren Gorzenpolder direct ten noordwesten en ten zuidwesten van het plangebied is in 2011 een bureauonderzoek uitgevoerd door SyntheGra BV (ARCHIS-zaakidentificatienummer 2325634100). Op basis van de resultaten van het onderzoek is aan het plangebied een lage verwachting voor vuursteenvindplaatsen uit het laat-paleolithicum en een onbekende verwachting voor vuursteenvindplaatsen uit het mesolithicum en vroeg-neolithicum toegekend. Voor het gebied geldt een hoge verwachting voor nederzettingsresten uit het midden neolithicum tot en met de vroege middeleeuwen en een middelhoge tot hoge verwachting voor nederzettingsresten uit de late middeleeuwen en de nieuwe tijd.⁴³ Naar aanleiding van dit onderzoek is voor het terrein van hoge archeologische waarde (monumentnummer 16149) behoud *in situ* geadviseerd. Indien ter plaatse van het monument, of in de directe omgeving daarvan (binnen een straal van 50 m),

⁴⁰ Sprangers 2013.

⁴¹ De Groot 2017.

⁴² De Groot 2017.

⁴³ Nillesen & Leuving 2011.

graafwerkzaamheden uitgevoerd zullen worden of erosie plaats zal vinden, werd geadviseerd om de exacte omvang van het nederzettingsterrein door middel van karterende boringen (minimaal 20 boringen per hectare) vast te stellen. In de rest van het plangebied werd een verkennend booronderzoek geadviseerd met een dichtheid van 6 boringen per hectare. In het zuiden en zuidwesten van de Leenheerenpolder zijn bovendien twee kazematten aanwezig. Deze maakten onderdeel uit van de Nederlandse verdedigingslinie Vesting-Holland en zijn gerealiseerd tussen 1922 en 1940. Indien in de directe nabijheid van deze kazematten graafwerkzaamheden plaats zullen vinden of indien de kazematten verplaatst of gesloopt zouden worden, waardoor de waarde van deze bouwwerken zou veranderen, werd vervolgonderzoek aanbevolen.

2.4 Archeologische verwachting

Het plangebied ligt in een jonge zeekleipolder. Door sedimentatie is in dit gebied een sterk gelaagd landschap ontstaan, waarin archeologische waarden uit verschillende perioden op verschillende dieptes aanwezig kunnen zijn.

Het Pleistocene landschap

Tijdens het laat paleolithicum en mesolithicum bestond het plangebied uit een riviervlakte, die geleidelijk aan vernatte waardoor een veenmoeras (basisveen) ontstond. In deze periode leefde men als jagers, vissers en voedselverzamelaars. Hun tijdelijke, seizoensgebonden kampementen zette men in het deltagebied op langs waterlopen. Zowel de riviervlakte als het veenmoeras vormden geen aantrekkelijke bewoningslocatie. Bovendien verlegden de rivieren zich meermaals waardoor eventuele bewoningssporen zeer waarschijnlijk zijn geërodeerd. Daarom geldt voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen uit deze periode een lage verwachting.

Het oude getijdenlandschap (Wormer Laagpakket)

Op de getijdenafzettingen van het Laagpakket van Wormer (top op circa 4,0 m –NAP) kunnen resten uit het mesolithicum tot het vroeg neolithicum aanwezig zijn. Ook een getijdengebied is geen aantrekkelijke bewoningslocatie en daarom geldt ook voor deze periode dat de kans op het aantreffen van archeologische resten laag is.

Veenlandschap (Hollandveen Laagpakket)

In en op het Hollandveen (top vanaf circa 2,0 – 3,0 m –NAP) kunnen sporen van bewoning en ontginning voorkomen uit de ijzertijd tot en met de late middeleeuwen. Indien het veen intact aanwezig is, geldt voor het aantreffen van resten uit deze periode een middelhoge kans. Indien het veen door insnijding van latere kreekgeulen is geërodeerd geldt een lage verwachting.

Jonge zeeklei (Walcheren Laagpakket)

Vanaf het maaiveld zijn de mariene afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aanwezig. Op of in deze kleiige afzettingen kunnen archeologische resten worden aangetroffen daterend vanaf de late middeleeuwen. Hiervoor geldt een middelhoge trefkans. Daar waar het kleipakket door insnijding van jongere kreekgeulen is geërodeerd geldt een lage verwachting. Op basis van het bestuderen van historische kaarten wordt alleen in het uiterste zuiden van het plangebied, langs de Westdijk, bebouwing verwacht die dateert uit het begin van de 19^e eeuw. Wel kunnen in het hele plangebied sporen van gebruik worden aangetroffen uit de nieuwe tijd zoals slikdammen, de dijk en ontginningssporen.

3.1 Algemeen

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het bureauonderzoek. Hierbij is de tijdens het bureauonderzoek opgestelde archeologische verwachting in het veld getoetst. Bij het inventariserend veldonderzoek (verkenkende fase) is het plangebied Goudswaard te Goudswaard onderzocht op de geomorfologische, geologische en bodemkundige karakteristieken. Ook geeft het booronderzoek informatie over de mate van verstoring van de bodem en geeft daarmee inzicht in de gaafheid van een eventuele archeologische vindplaats. Een verkennend booronderzoek is niet geschikt om de verwachte archeologische vindplaatsen op te sporen.

In het plangebied zijn 69 boringen gezet met een Edelmanboor met een diameter van 7 cm en een gutsboor met een diameter van 3 cm. De boringen zijn uitgevoerd tot minimaal 3,0 en maximaal 4,0 m –mv. Het veldonderzoek heeft plaatsgevonden op 15 en 16 april 2019 en op 21 september 2023.

De locaties van de boringen zijn ingemeten met een GPS. De hoogteligging ten opzichte van NAP is uit het Actueel Hoogtebestand Nederland gehaald.⁴⁴ De locaties van de boringen staan weergegeven op figuur 3.1. De maaiveldhoogte (in meters ten opzichte van NAP) is per boring vermeld in de boorbeschrijving (bijlage 3).

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 lithologisch⁴⁵ en bodemkundig⁴⁶ beschreven.

3.2 Veldwaarnemingen

Alleen in het westelijke deel van het gebied was ten tijde van het veldonderzoek sprake van een akker met een goede vondstzichtbaarheid. Naast wat recente bouwmaterialen is er geen vondstmateriaal aan het maaiveld aangetroffen. Het oostelijke deel van het plangebied betreft een grasland. In het centrale deel van het plangebied is sprake van bebouwing bestaande uit woningen, schuren, loodsen en stallen. In dit deel van het gebied liggen ook met klinkers en beton(platen) verharde wegen. Tijdens het veldonderzoek in 2019 was op de westelijke akker sprake van een redelijke vondstzichtbaarheid. Op dit perceel is geen Archeologisch materiaal aangetroffen dat duidt op archeologische resten ter plaatsen.

⁴⁴ AHN3 2019.

⁴⁵ NEN 1989.

⁴⁶ De Bakker en Schelling 1989.



Figuur 3.1 Boorpuntenkaart.



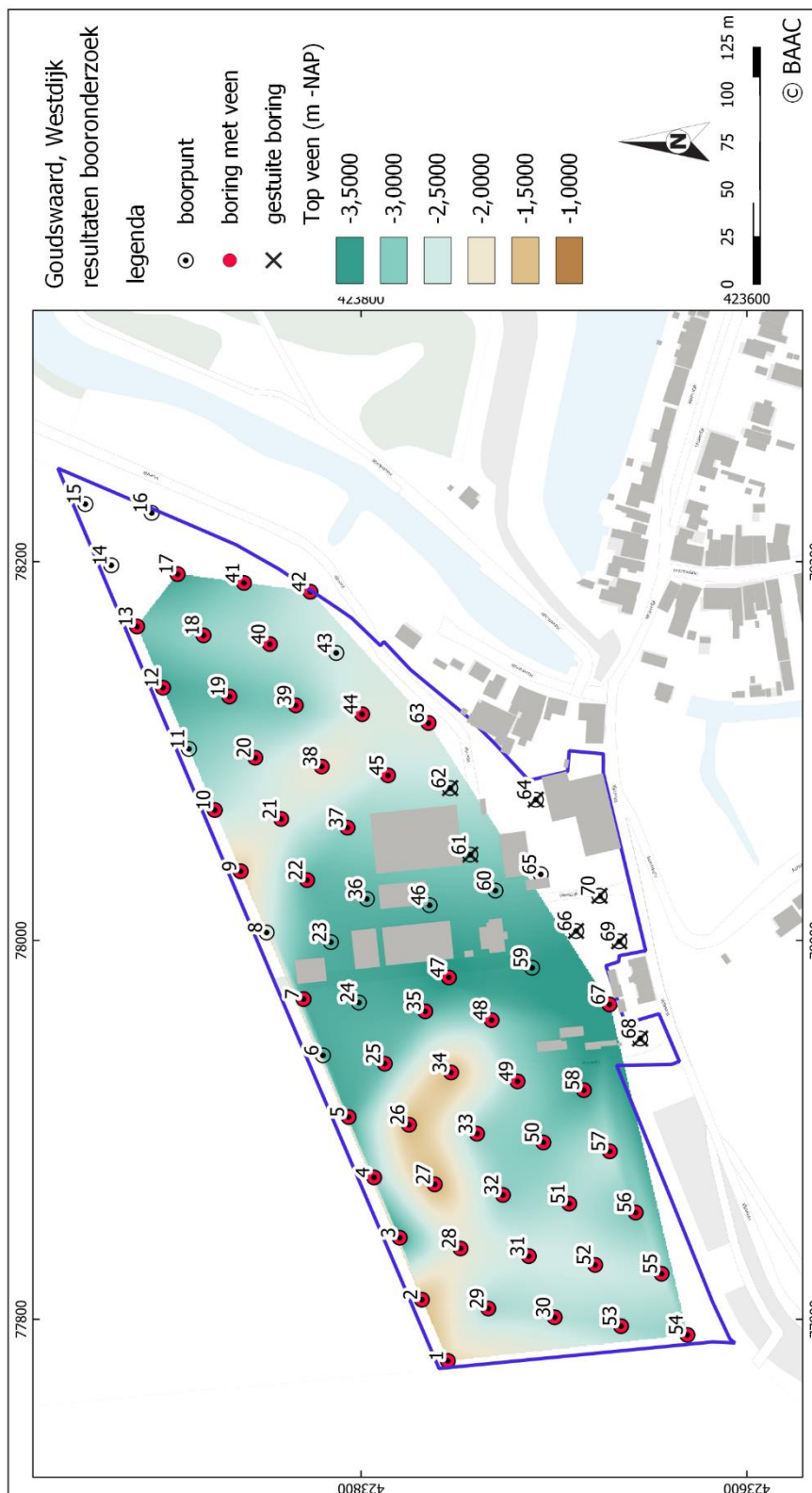
3.3 Verkennend booronderzoek

3.3.1 Lithologie en bodemopbouw

In het centrale deel van het plangebied is een aantal boring bij meerdere pogingen gestuit op ondoordringbare (puin)lagen (boring 61, 62, 64, 65, 66, 69 & 70). Het niveau waarop de boring gestuit zijn wisselt sterk. In boring 61 & 62 betreft de laag waarop de boringen gestuit zijn een recente granulaatlaag. De overige boringen zijn op grotere diepte gestuit. In paragraaf 3.3.2 wordt hier nader op ingegaan. Boring 68 is niet gezet aangezien deze in een tuin gepland was en de bewoners middels posters duidelijk maakte niet akkoord te zijn met de beoogde ontwikkeling van het gebied.

In de diepere ondergrond van het plangebied is sprake van een mineraalarme veenlaag, behorende tot de Formatie van Nieuwkoop, Hollandveenlaagpakket. De top van dit veenpakket bevindt zich op sterk wisselende dieptes, variërend tussen 1,32 m -NAP en meer dan 3,5 m -NAP. Figuur 3.2 geeft een interpolatie van de top van het veen, zoals aangetroffen in de boringen. Het veen betreft overwegend amorf bos- en/of rietveen. De top van het veen is geërodeerd. In de overige boringen is de bovenste veenlaag waarschijnlijk geërodeerd. In verschillende boringen in het centrale en noordoostelijke deel van het plangebied is binnen de maximale boordiepte geen veen aangetroffen. In verschillende boringen is sprake van twee veenlagen (boring 2, 9, 26, 27 & 34). Tussen deze veen lagen bevindt zich een klastisch pakket bestaande uit sterk tot matig siltige klei, al dan niet met zandlagen. Dit kleipakket is doorgaans kalkloos en betreft komafzettingen. In een groot aantal andere boringen is op de veenlaag een vergelijkbaar pakket komafzettingen aangetroffen (boring 3, 4, 5, 7, 13, 18, 20, 22, 23, 25, 28, 30, 31, 32, 33, 37, 38, 41, 42, 45, 47, 50, 52, 53, 55, 56, 57 & 67). In de overige boringen wordt het veen afgedekt met een pakket zand of is binnen de maximale boordiepte geen veen aangetroffen. In dit laatste geval is aan de basis van de boringen sprake van een zandpakket. Het zandpakket gaat op sterk wisselende dieptes over in een sterk tot uiterst siltig of zandig kleipakket. Dit kleipakket is kalkrijk. In de boringen 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 21, 24, 32, 35, 36, 39, 43, 46, 59 & 60 gaat dit kleipakket over in de bouwvoor.

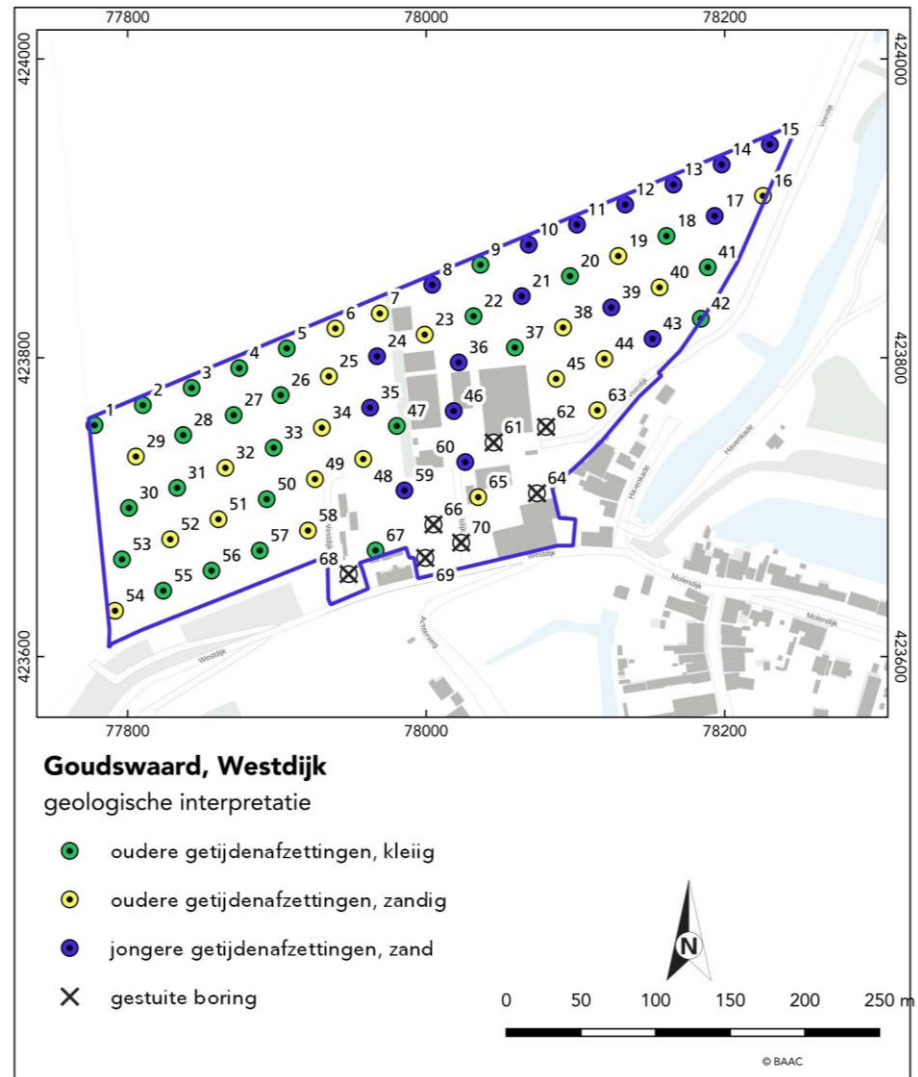
In de overige boringen gaat dit kalkrijke kleipakket of de komafzettingen dan wel de tweede veenlaag abrupt (erosief) over in een zandig pakket bestaande uit siltarm tot sterk siltig zand of zandige klei. Ook dit zandige pakket kent een zogenaamde '*fining upwards sequentie*' en gaat naar boven toe over in een kalkrijk kleipakket.



Figuur 3.3 Resultaten verkennend booronderzoek

Deze sterk afwisselende bodemopbouw maakt duidelijk dat in het gebied sprake is van twee fasen van vorming van getijdenafzettingen, die allebei gepaard zijn gegaan met erosie van

delen van het veenlandschap. De jongste fase van getijdenafzettingen, die waarschijnlijk samenhangt met de St. Elisabethsvloeden, aan het begin van de 15 eeuw, heeft tot diepe insnijdingen in de oudere landschappen geleid in het centrale en noordoostelijke deel van het plangebied. De oudere getijdenafzettingen lijken minder grootschalige erosie tot gevolg gehad te hebben (figuur 3.4 groene en gele boringen). De zandige oudere getijdenafzettingen betreffen waarschijnlijk smalle geulen. De oudere getijdenafzettingen zijn waarschijnlijk vanaf de IJzertijd ontstaan. Dit betreffen de afzettingen waarin ten zuidwesten van het plangebied resten uit de Romeinse tijd zijn aangetroffen. In geen van de aangetroffen landschappen is sprake van kansrijke vegetatieniveaus of cultuurlagen voor middeleeuwse of oudere resten. De getijdenafzettingen behoren tot de Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren.



Figuur 3.4 Geologische interpretatie van de boringen

3.3.2 Archeologische indicatoren

Bij controle van het opgeboorde materiaal zijn verschillende archeologische indicatoren aangetroffen. In de boringen 34, 36 & 67 betreft het fragmenten aardewerk die zijn aangetroffen op respectievelijk 70, 80 en 100 cm -mv. Het aardewerk betreft materiaal uit de late middeleeuwen en/of nieuwe tijd (zie tabel 1). Het materiaal is aangetroffen in overstromingsafzettingen daterend na de St. Elisabethsvloeden, aan het begin van de 15 eeuw. Naast de fragmenten aardewerk zijn geen andere archeologische indicatoren in deze boringen aangetroffen. Het lijkt derhalve te gaan om verspoeld materiaal of materiaal dat na

de inpoldering dieper in de bodem terecht is gekomen. In tabel 1 is een vondstenlijst opgenomen.

Tabel 1. Vondstenlijst

Vondst	Boring	Diepte (cm -mv)	Materiaal	Datering
1	16	170 - 190	Bouw keramiek	LMEB - NTC
2	67	100 - 110	Aardewerk, witbakkend geglaazuurd	NTC
3	36	80 - 90	Aardewerk, roodbakkend geglaazuurd	LMEB – NTC
4	34	70 - 80	Aardewerk, roodbakkend geglaazuurd	LMEB – NTC

Ter hoogte van de bebouwing op de oudere topografische kaarten is een aantal boringen gestuit op ondoordringbare (puin) lagen. In het geval van boring 64 betreft het waarschijnlijk een puinpakket in een voormalige sloot. Het ondoordringbare puin is hier aangetroffen op een diepte van 1,9 m -mv (1,2 m -NAP). Het pakket erboven bestaat uit rommelige slootvulling met fragmenten baksteen en recent vensterglas. Boringen 66, 69 & 70 zijn gestuit op ondoordringbare puinlagen in het ophogingspakket van de Westdijk. De diepte waarop deze lagen zijn aangetroffen variëren tussen 0,95 – 1,7 m -mv (0,11 – 1,74 m NAP). Deze ondoordringbare lagen kunnen niet eenduidig in verband worden gebracht met resten van oudere bebouwing. Het kan echter ook niet uitgesloten worden dat er een dergelijk verband is.

Naast bovengenoemde archeologische vondsten is in verschillende boringen onder de bouwvoor sprake van kleine hoeveelheden bouwpuin. Dit materiaal komt niet geconcentreerd voor en lijkt daarom geen verband te houden met voormalige bebouwing in het gebied.

3.4 Archeologische interpretatie

De aangetroffen vondsten in het gebied duiden niet op archeologische resten in de bodem. De gestuite boringen in de dijk(voet) kunnen verband houden met resten van voormalige bebouwing, het kan echter ook gaan om puinlagen / -brokken in de dijkophoging.

In de natuurlijke afzettingen zijn geen kansrijke lagen waargenomen voor archeologische resten. De oudere getijdenafzettingen zijn met name in het westelijke deel van het gebied redelijk goed bewaard gebleven. In dit deel kunnen daarom archeologische resten uit de Romeinse tijd niet geheel uitgesloten worden. In de jongere getijdenafzettingen, gevormd tijdens of na de St. Elisabethsvloeden is wel enige archeologisch materiaal aangetroffen. Dit materiaal bevond zich in verder schone sedimenten. Het lijkt daarom eerder om verspoeld materiaal te gaan. De kans op archeologische resten uit de late-middeleeuwen en nieuwe tijd wordt daarom zeer klein geacht met uitzondering van het deel van het plangebied op de dijk(voet).



4 Conclusie en aanbevelingen

Hieronder volgt de beantwoording van de onderzoeksvragen zoals gesteld in het Plan van Aanpak. De eerste drie vragen hebben betrekking op het bureauonderzoek. De overige op het veldonderzoek⁴⁷:

Bureauonderzoek:

Zijn binnen het plangebied bekende archeologische waarden aanwezig? Zo ja, zijn er gegevens bekend over de omvang, ligging, aard en datering hiervan?

In het plangebied zelf zijn geen archeologische resten bekend. Direct ten zuiden en ten zuidwesten van het plangebied zijn sporen van bewoning aangetroffen uit de late ijzertijd – Romeinse tijd. Deze sporen zijn aangetroffen in de top van het Hollandveen op circa 2,0 m - NAP.

Wat is de verwachte bodemopbouw in het gebied en zijn er gegevens bekend over bodemversturende ingrepen in het verleden binnen het plangebied?

De bodem bestaat uit een Pleistocene riviervlakte, die geleidelijk aan vernatte waardoor een veenmoeras (basisveen) ontstond. Hierop zijn de getijdenafzettingen van het Laagpakket van Wormer aanwezig. Deze worden afgedekt door Hollandveen waarin een systeem van kreekgeulen is ingesneden.

Vanaf het maaiveld zijn de mariene afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aanwezig.

Wat is de specifieke archeologische verwachting voor het gebied?

De verwachting op het aantreffen van vindplaatsen uit het laat paleolithicum en mesolithicum is laag. De riviervlakte en het veenmoeras waren geen aantrekkelijke bewoningslocaties. Bovendien verlegden de rivieren zich meermaals waardoor eventuele bewoningssporen zeer waarschijnlijk zijn geërodeerd.

Op de getijdenafzettingen van het Laagpakket van Wormer (top op circa 4,0 m –NAP) kunnen resten uit het mesolithicum tot het vroeg neolithicum aanwezig zijn. Ook een getijdengebied is geen aantrekkelijke bewoningslocatie en daarom geldt ook voor deze periode dat de kans op het aantreffen van archeologische resten laag is.

In en op het Hollandveen (top vanaf circa 2,0 – 3,0 m –NAP) kunnen sporen van bewoning en ontginning voorkomen uit de ijzertijd tot en met de late middeleeuwen. Indien het veen intact aanwezig is, geldt voor het aantreffen van resten uit deze periode een middelhoge kans. Indien het veen door insnijding van latere kreekgeulen is geërodeerd geldt een lage verwachting.

Vanaf het maaiveld zijn de mariene afzettingen van het Laagpakket van Walcheren aanwezig. Op of in deze kleiige afzettingen kunnen archeologische resten worden aangetroffen daterend vanaf de late middeleeuwen. Hiervoor geldt een middelhoge trefkans. Daar waar het kleipakket door insnijding van jongere kreekgeulen is geërodeerd geldt een lage verwachting. Op basis van het bestuderen van historische kaarten wordt alleen in het uiterste zuiden van het plangebied, langs de Westdijk, bebouwing verwacht die dateert uit het begin van de 19^e eeuw. Wel kunnen in het hele

plangebied sporen van gebruik worden aangetroffen uit de nieuwe tijd zoals slikdammen, de dijk en ontginningssporen.

Veldonderzoek:

Hoe is de bodemopbouw en is deze nog intact?

Aan de basis van het onderzochte deel van de bodem bevindt zich een veenpakket. De veenpakket, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen laagpakket, wordt erosief afgedekt door getijdenafzettingen. Deze getijdenafzettingen zijn gevormd in twee perioden. De oudste fase kenmerkt zich door een afwisseling van humeuze klei en zand. De zandige voorkomens betreffen waarschijnlijk relatief smalle geulen. De jongere getijdenafzettingen bestaan hoofdzakelijk uit zand en zandige klei. In het centrale en oostelijke deel van het plangebied zijn dieper ingesneden geulen van deze jongere fase aanwezig. Hier zijn de ouder getijdenafzettingen (volledig) geërodeerd. In de twee fasen van getijdenafzettingen zijn geen aanwijzingen voor kansrijke niveaus aangetroffen noch is sprake van archeologisch materiaal dat wijst op de aanwezigheid van archeologische resten. In het gebied zijn geen diepe en grootschalige verstoringen waargenomen.

Zijn in het plangebied archeologische resten aanwezig? Zo ja, wat is de aard en datering van de ze resten en wat is de verspreiding hiervan?

Alleen in de zone rond de dijk zijn in de boringen 66, 69 & 70 ondoordringbare puinlagen aangetroffen die mogelijk duiden op de aanwezigheid van resten van voormalige bebouwing. Deze puinlagen zijn aangetroffen in de dijkophoging.

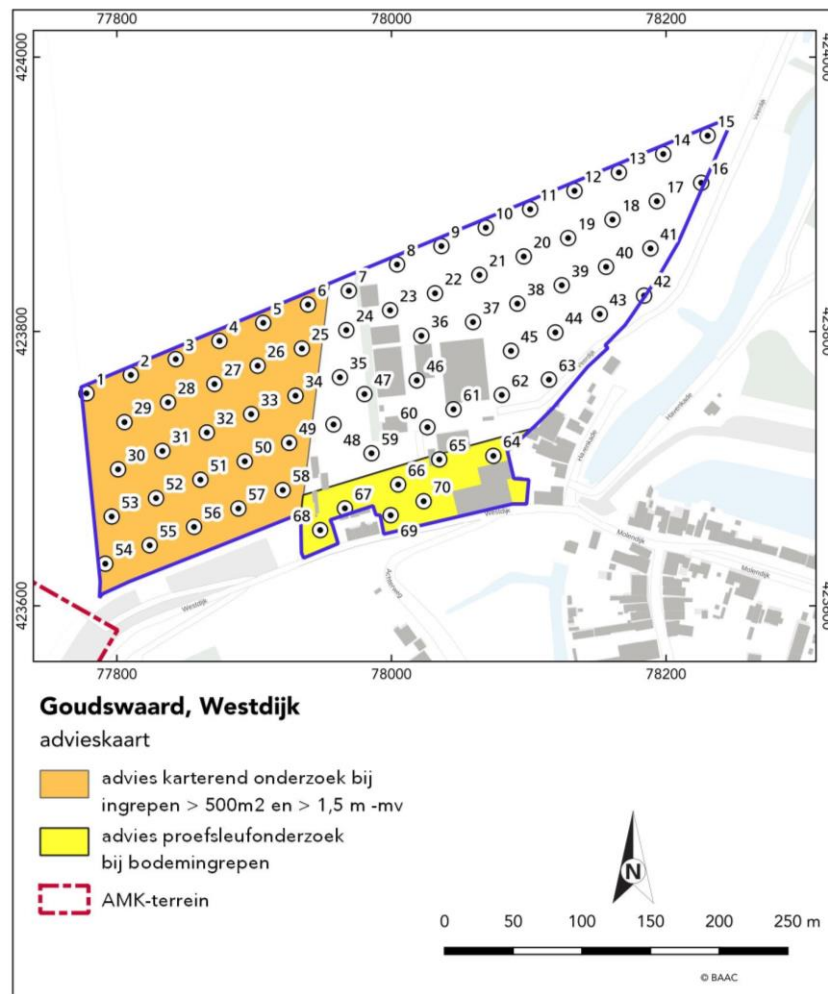
In de boringen 34, 36 & 67 zijn fragmenten aardwerk aangetroffen uit de late middeleeuwen en/of de nieuwe tijd. Dit materiaal is in schone natuurlijke afzettingen aangetroffen en betreft vermoedelijk verspoeld materiaal.

In hoeverre worden archeologische resten bedreigd en is vervolgonderzoek nodig en zo ja, in welke vorm?

De bodemingrepen voor het plangebied zijn nog niet definitief vastgesteld. Vandaar dat de bedreiging van eventueel aanwezige archeologische resten ook nog onbekend is. Ondanks dat het onderzoek geen aanwijzingen voor kansrijke niveaus in de oudere getijdenafzettingen heeft opgeleverd wordt gezien de nabijheid van het AMK-terrein met archeologische resten uit de Romeinse tijd wordt geadviseerd om geen diepe en grootschalige ontgravingen (dieper dan 1,5 m en groter dan 500m²) in het westelijke deel van het plangebied uit te voeren (afb 4.1). Indien onverhoopt toch dergelijke ingrepen in dit gebied uitgevoerd gaan worden dan wordt geadviseerd om in een zo vroeg mogelijk stadium een karterend onderzoek uit te laten voeren. Idealiter gebeurt dit met proefsleuven.

Voor de zone rond de dijk wordt geadviseerd om indien er ontgravingen gaan plaatsvinden buiten de huidige bebouwing een proefsleuven onderzoek uit te laten voeren met tot doel de aard, omvang, gaafheid en datering van de eventuele muurresten vast te stellen. Voor de geplande woningen ter hoogte van de schuur op adres Westdijk 2 te Goudwaard wordt gezien de zeer geringe ingrepen buiten de bestaande schuur geen vervolgonderzoek geadviseerd. Indien diepere ingrepen dan de nu voorgenomen funderingssleuven gaan plaatsvinden met uitzondering van het plaatsen van heipalen dient alsnog een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd te worden.

Dit advies dient te worden beoordeeld door de bevoegde overheid (gemeente Hoekse Waard) en leidt tot een selectiebesluit.



Figuur 3.4 Geologische interpretatie van de boringen

5

Geraadpleegde bronnen

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

Berendsen, H.J.A., 2008: *Landschappelijk Nederland*, Assen.

Boeijen, J.D., 2011: *Vooronderzoek Conventionele Explosieven Spuimonding-Oost te Hoekse Waard*. Projectnummer 11027 Bodac bv. Explosieven opsporingsbedrijf. Schijndel.

Groot, R.W. de, 2017: *Plangebied Dijkversterking Spui-Oost (deelgebieden 1, 2 en 3) bij Goudswaard, gemeente Korendijk; archeologisch vooronderzoek: inventariserend veldonderzoek (proefsleuven), archeologische begeleiding (protocol proefsleuven) en opgraving*. RAAP-rapport 3187. RAAP archeologisch adviesbureau. Weesp.

Halverstad, R.N., 2013: *Goudswaard, Westdijk, gemeente Korendijk Een Inventariserend Veldonderzoek in de vorm van een proefsleuf en grondboringen*. ADC Rapport 3331. ADC ArcheoProjecten. Amersfoort.

Hendriks, J.P.C.A., P. Cleveringa, L. van Beurden, H.J.T. Weerts, T. Meijer, D.G. van Smeerdijk & D.B.S. Paalman, 2004. *“Dar vordrunken 16 schone kerspele”*. Introductie op het moderne interdisciplinaire onderzoek naar de Sint-Elisabethsvloeden, 1421-1424. Westerheem 53: 94-111.

Huizer, J., M. Benjamins & S. van der A, 2009: *De archeologische verwachtings- en beleidsadvieskaart voor de Hoeksche Waard*. ADC rapport H034. ADC ArcheoProjecten. Amersfoort.

Laan, E. van der, 2019: *Onderzoeksvoorstel – plan van aanpak Bureauonderzoek en Inventariserend veldonderzoek (verkennende fase) plangebied Goudswaard te Goudswaard*. BAAC bv, 's-Hertogenbosch.

Louwe, E. & H.J. Pierik, 2013: *Archeologisch vooronderzoek dijkversterking Spui-Oost, gemeenten Korendijk en Oud-Beijerland. Ruimtelijk advies op basis van bureauonderzoek*. Vestigia rapport V1047. Vestigia B.V. Amersfoort.

Mulder, de. E.F.J., M.C. Geluk, I.L. Ritsema, W.E. Westerhoff en T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.

Nederlands Centrum van Normalisatie, 1989: *Classificatie van onverharde grondmonsters*. NEN 5104. Delft.

Nillesen, R. & J.H.F. Leuvering, 2011: *Bureauonderzoek, Spuimonding-Oost te Goudswaard*. SyntheGra Rapport S110080. SyntheGra bv. Doetinchem.

Ras, J., 2011: *Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen. Uitbreidingsplan Goudswaard Oost, Goudswaard, Gemeente Korendijk.* SOB Research. Projectnummer 1716-1002. Heinenoord.

Sprangers, J., 2013: *Onderzoekstracé dijkversterking Spui-Oost in Goudswaard en Nieuw-Beijerland, gemeenten Korendijk en Oud-Beijerland; een inventariserend veldonderzoek (verkennde en karterende fase).* RAAP-rapport 2774. RAAP archeologisch adviesbureau. Weesp.

Vries de, P., 2018a: *Verkennd bodem- en asbestonderzoek Westdijk 6 te Goudswaard.* Project 28263. Grondslag. Heerhugowaard.

Vries de, P., 2018b: *Verkennd bodem- en asbestonderzoek Westdijk 4, 8 en 14 te Goudswaard.* Project 28263-1. Grondslag. Heerhugowaard.

Wolfert, H.P. & A. Buitenhuis, 1991: *Geomorfologische kaart van Nederland 1:50.000. Toelichting op kaartblad 42 Zierikzee.* DLO-Staring Centrum / Rijks Geologische Dienst. Wageningen / Haarlem.

Geraadpleegde kaarten

Adriaenszoon Schelven, 1598: *Gorzen, aanwassen en platen voor den polder de Koorndijk.* Nationaal Archief. Kaartcollectie Binnenland Hingman. Inventarisnummer 1143A. Te raadplegen via www.gahetna.nl

Geologische overzichtskaart van Nederland, 2010. NITG-TNO. Te raadplegen via <http://www.dinoloket.nl/>.

Jan Symonsen, 1627: *Kaart van den polder van Koorndijk met de daaraan gelegene gorzen.* Nationaal Archief. Kaartcollectie Binnenland Hingman. Inventarisnummer 2168. Te raadplegen via www.gahetna.nl

Kadastrale kaart 1811-1832: minuutplan Goudswaard, Zuid Holland, sectie A, blad 01 (MIN08049A01) en sectie D, blad 04 (MIN08049D04). <http://www.beeldbank.cultureelerfgoed.nl>.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), 2010: *Archeologische Monumentenkaart (AMK) en geomorfologische kaart, geraadpleegd via Archis.*

Sijmons, A.H. & I.H. van Eeghen, 1990: *Jacob Aertsz. Colom's kaart van Holland 1681.* Alphen aan den Rijn.

Stichting voor Bodemkartering (Stiboka), 1964: Bodemkaart van Nederland schaal 1:50.000; 43 West Willemstad. Wageningen.

Geraadpleegde websites

AHN-3, Actueel Hoogtebestand Nederland. <https://www.ahn.nl>, maart 2019.

ARCHIS-III, het registratie- en informatiesysteem van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, maart 2019.

Bodemloket, Bodemloket. <https://www.bodemloket.nl>, maart 2019.

Cultuurhistorische atlas, http://pzh.b3p.nl/viewer/app/Cultuur_historische_atlas, maart 20189

DINOloket, *Data en Informatie van de Nederlandse Ondergrond*, <https://www.dinoloket.nl>, maart 2019

Molendatabase, <https://www.molendatabase.nl/nederland/molen.php?nummer=974>, maart 2019

Topotijdreis, *Tijdreis over 200 jaar topografie*, <http://www.topotijdreis.nl>, maart 20169.

Bijlagen

Bijlage 1

Overzicht van geologische en archeologische tijdvakken

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 (fluviaal)		Formatie van Kreftenheye (Rijn)	Formatie van Bortel (eolisch en lokaal terrestrisch)	Formatie van Beegden (Maas)
12.850			Laat- Weichselien (Laat- Glaciaal)	Weichselien (ijstijd)	Late Dryas (koud)	Allerød (warm)	Vroege Dryas (koud)	Bølling (warm)	2	Formatie van Kreftenheye (Rijn)			
13.900													
14.030													
14.640													
30.000			Midden- Weichselien (Pleniglaciaal)		Laat- Pleniglaciaal (zeer koud)	3	Formatie van Kreftenheye (Rijn)						
60.000								Midden- Pleniglaciaal (koud)	4				
75.000					Vroeg- Pleniglaciaal (zeer koud)								
117.000			Vroeg- Weichselien (gematigd koud)			5a		Formatie van Kreftenheye (Rijn)					
					5b								
		5c											
		5d											
130.000		Eemien (warme periode)							5e	Eem Formatie (marien, lagunair en lacustrien)	Formatie van Drente (Glaciaal)		
370.000		Saalien (ijstijd)	6-10	Formatie van Urk (Rijn)									
					Holsteinien (warme periode)	11							
	Elsterien (ijstijd)						12						
475.000	Cromerien (warme periode)	13- 22	Formatie van Sterksel (Rijn)	Formatie van Peelo (Glaciaal)									
850.000					Pre-Cromerien	23- 104							
2.600.000	Vroeg	Vroeg											

Chrono-, zuurstofisotopen- en lithostratigrafie voor Noordwest-Europa naar De Mulder *et al.* (2003). Mariene isotop 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						Vb1	middeleeuwen (450-1500 n. Chr.)
1500							Romeinse tijd (12 v.Chr. – 450 n. Chr.)
1962					ijzertijd (800 – 12 v. Chr.)		
2750					Va	Loofbos, waarbij eik en els overheersen; haagbeuk vanaf Vb1 (>1%); vanaf Vb2 veel cultuurplanten (rogge, boekweit, korenbloem)	bronstijd (2000 – 800 v. Chr.)
3050							
3950	IVa		Subboreaalaal (koeler Droger)	III	Loofbos eik en els overheersen, relatief veel iep en linde. Het percentage den neemt af	mesolithicum (8800 – 5300 v. Chr.)	
5700							Atlanticum (warm Vochtig)
7250	I		Boreaalaal (warmer)	Eerst berk en later overheerst de den	midden-paleolithicum (300.000 – 35.000 v. Chr.)		
8700						Preboreaalaal (warmer)	LW III
10.250	I		LW II	Dennen- en berkenbossen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
10.750						LW I	Open parklandschap
11.650	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
12.850		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
13.900	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
14.030		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
14.640	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
35.000 (v. Chr.)		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
75.000	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
117.000		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
130.000	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
300.000 (v. Chr.)		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I				Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen
	LW I		Open parklandschap	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)		
		LW I					

¹ BP = aantal werkelijke jaren voor 1950 AD.

Bijlage 2

Boorbeschrijvingen

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.

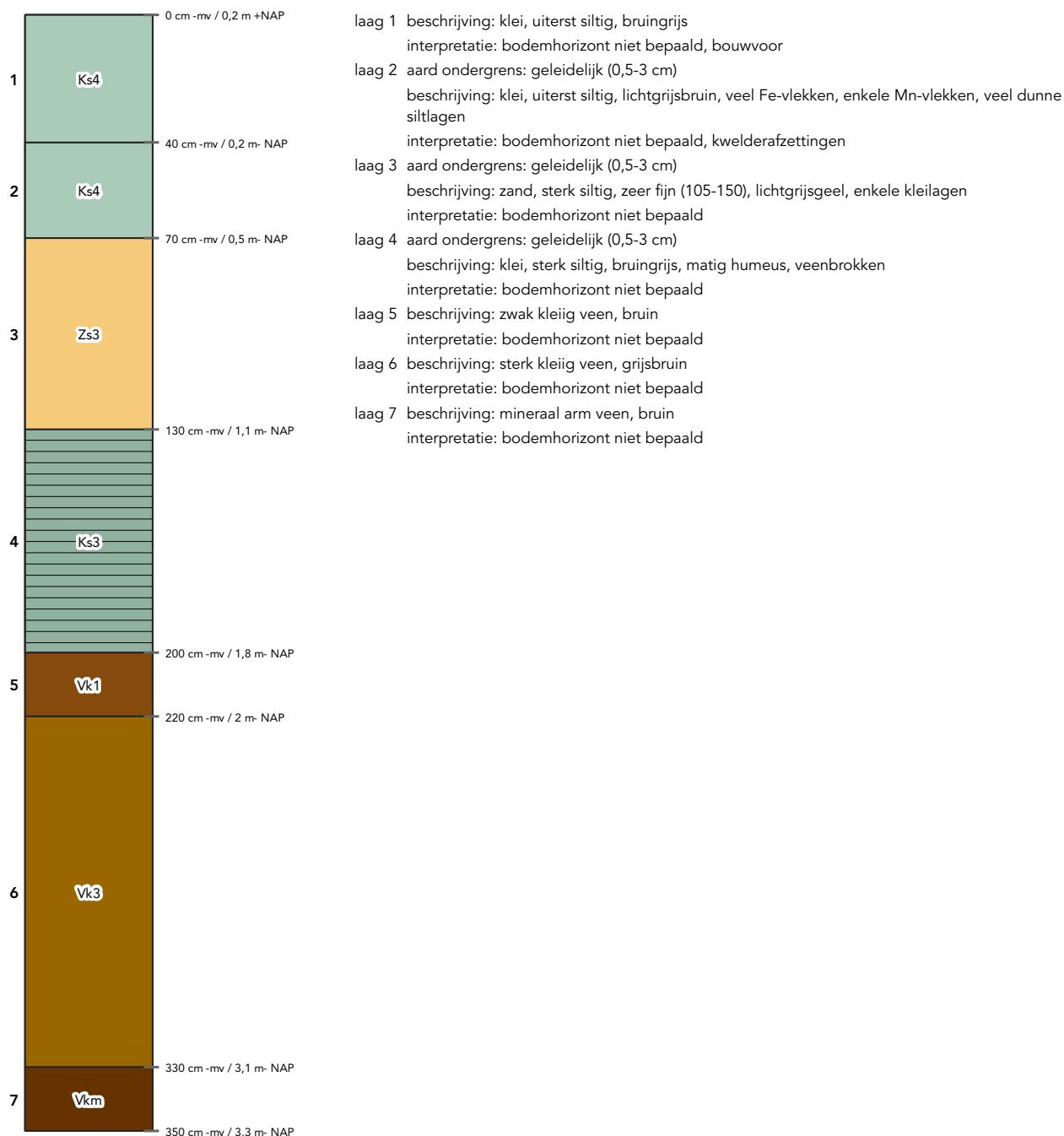
Cijfers kunnen worden gebruikt voor een verdere onderverdeling van de subhorizonten, bijvoorbeeld Cg1 - Cg2 - Cg3 - Cg4.

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

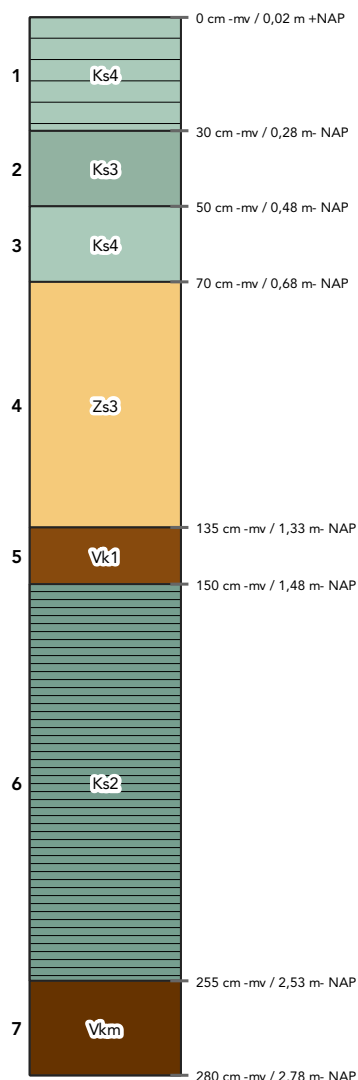
Boring 1

beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77791,41/423759,01, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,2 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 2

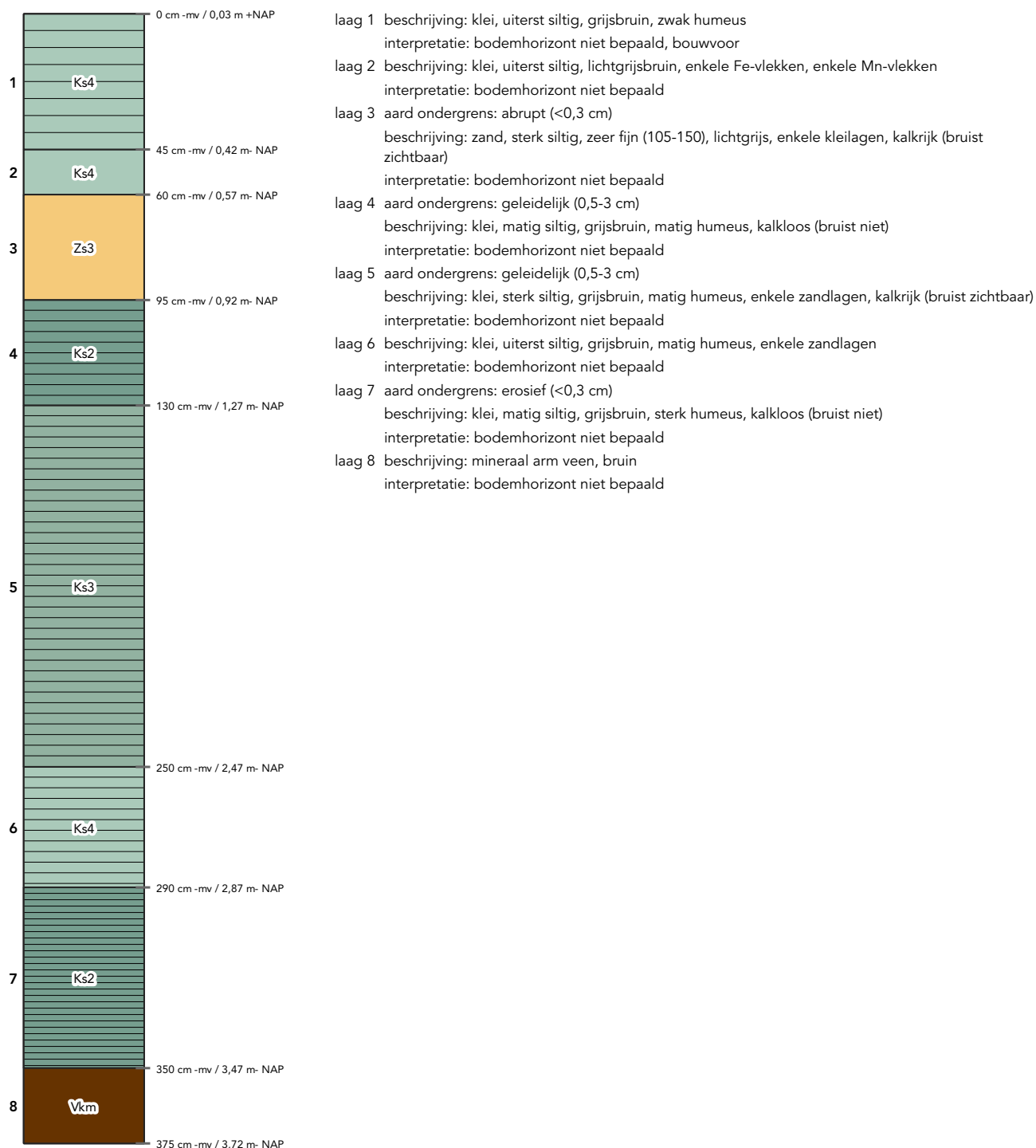
beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77813,52/423767,97, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,02 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 beschrijving: klei, uiterst siltig, bruingrijs, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
- laag 2 beschrijving: klei, sterk siltig, lichtgrijsbruin, veel Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 3 beschrijving: klei, uiterst siltig, lichtgrijs, veel dunne siltlagen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijs, enkele Fe-vlekken, veel dunne kleilagen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 beschrijving: zwak kleiig veen, bruin
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
beschrijving: klei, matig siltig, grijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 7 beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

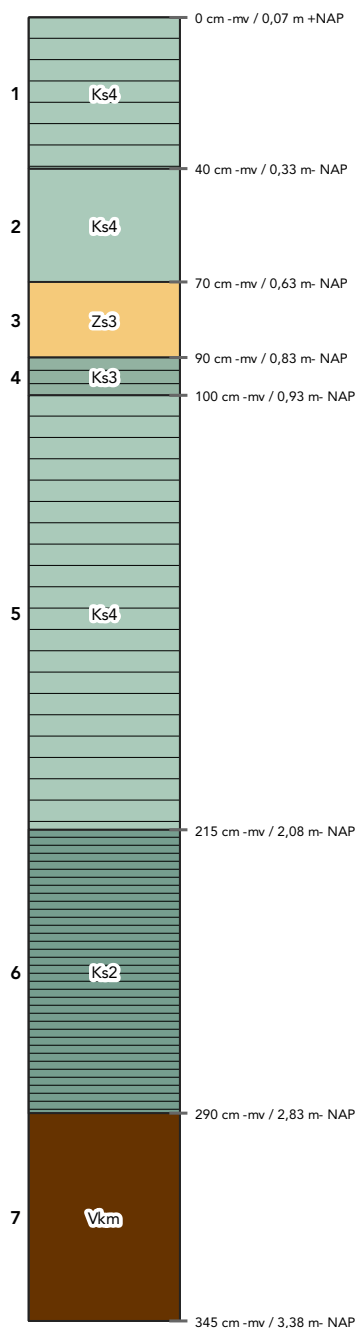
Boring 3

beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77842,93/423779,92, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,03 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 4

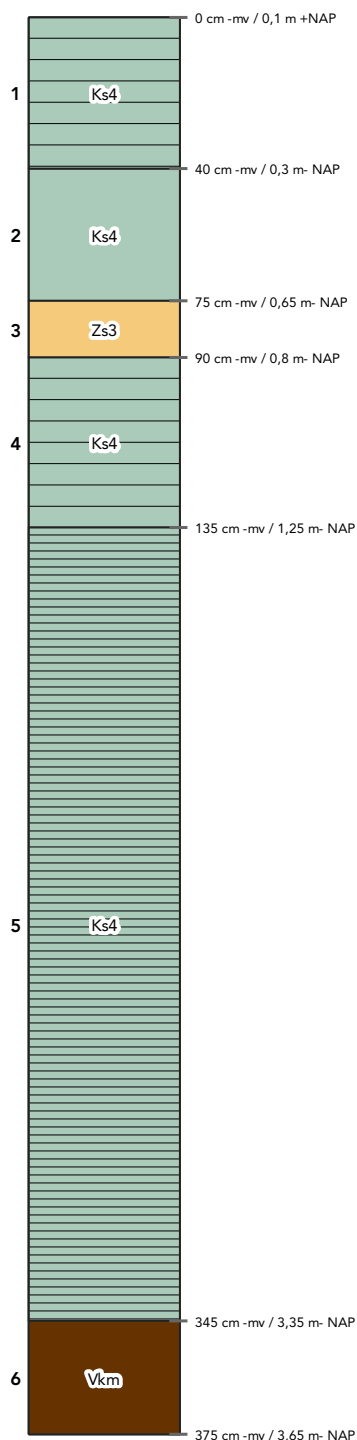
beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77874,78/423793,18, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,07 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 beschrijving: klei, uiterst siltig, grijsbruin, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
- laag 2 beschrijving: klei, uiterst siltig, lichtgrijsbruin, enkele Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 3 beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijs, enkele Fe-vlekken, enkele kleilagen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, matig humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 beschrijving: klei, uiterst siltig, grijs, zwak humeus, veel dunne zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, matig siltig, grijsbruin, sterk humeus, veel dunne zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 7 beschrijving: mineraal arm veen, bruin
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 5

beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77906,68/423806,36, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,1 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



laag 1 beschrijving: klei, uiterst siltig, bruin, zwak humeus

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor

laag 2 beschrijving: klei, uiterst siltig, lichtgrijsbruin, enkele Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken, enkele siltlagen

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 3 beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijs, enkele Fe-vlekken, enkele kleilagen

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 4 beschrijving: klei, uiterst siltig, grijsbruin, zwak humeus, enkele siltlagen

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 5 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)

beschrijving: klei, uiterst siltig, grijsbruin, sterk humeus, volledig gereduceerd, veel dunne zandlagen

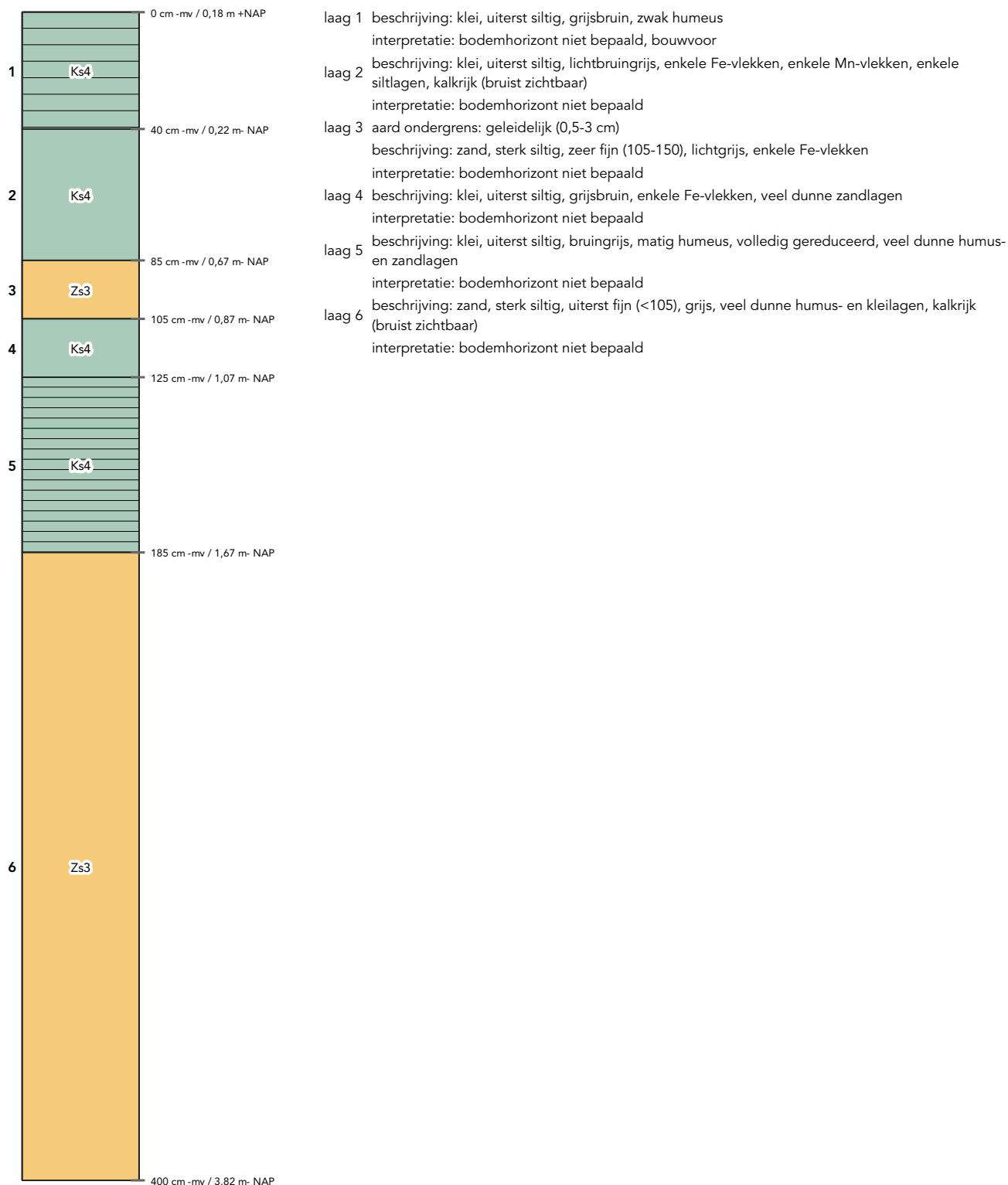
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 6 beschrijving: mineraal arm veen, bruin

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

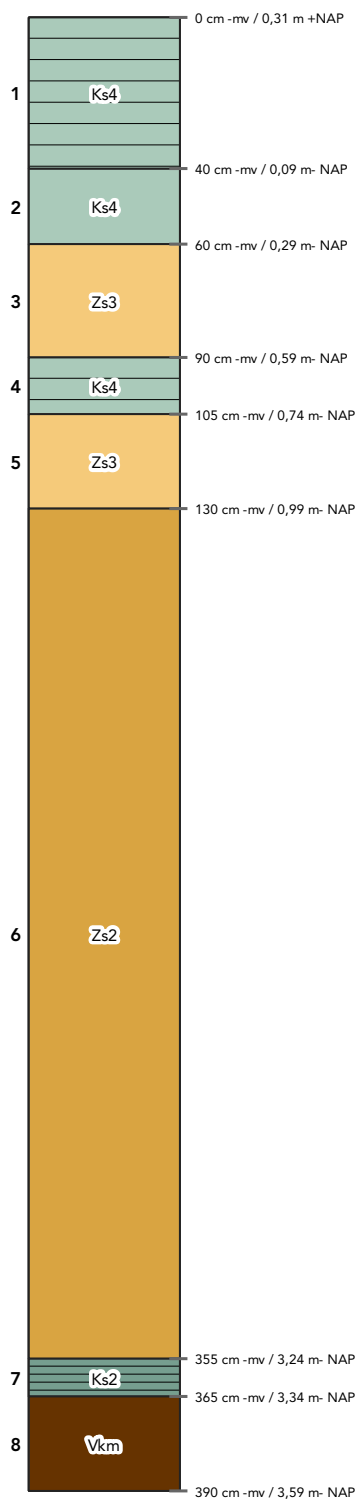
Boring 6

beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77939,27/423819,7, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,18 cm, referentieveld: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 7

beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77969,02/423829,76, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,31 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



laag 1 beschrijving: klei, uiterst siltig, grijsbruin, zwak humeus

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor

laag 2 beschrijving: klei, uiterst siltig, lichtgrijsbruin, enkele Fe-vlekken, enkele Mn-vlekken, veel dunne zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 3 beschrijving: zand, sterk siltig, uiterst fijn (<105), lichtgrijsgeel, enkele Fe-vlekken, veel dunne kleilagen

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 4 beschrijving: klei, uiterst siltig, grijsbruin, zwak humeus, enkele Fe-vlekken, enkele zandlagen

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 5 beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 6 beschrijving: zand, matig siltig, zeer fijn (105-150), grijs, veel dunne humus- en kleilagen

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

opmerkingen: Veen brokken

laag 7 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)

beschrijving: klei, matig siltig, grijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)

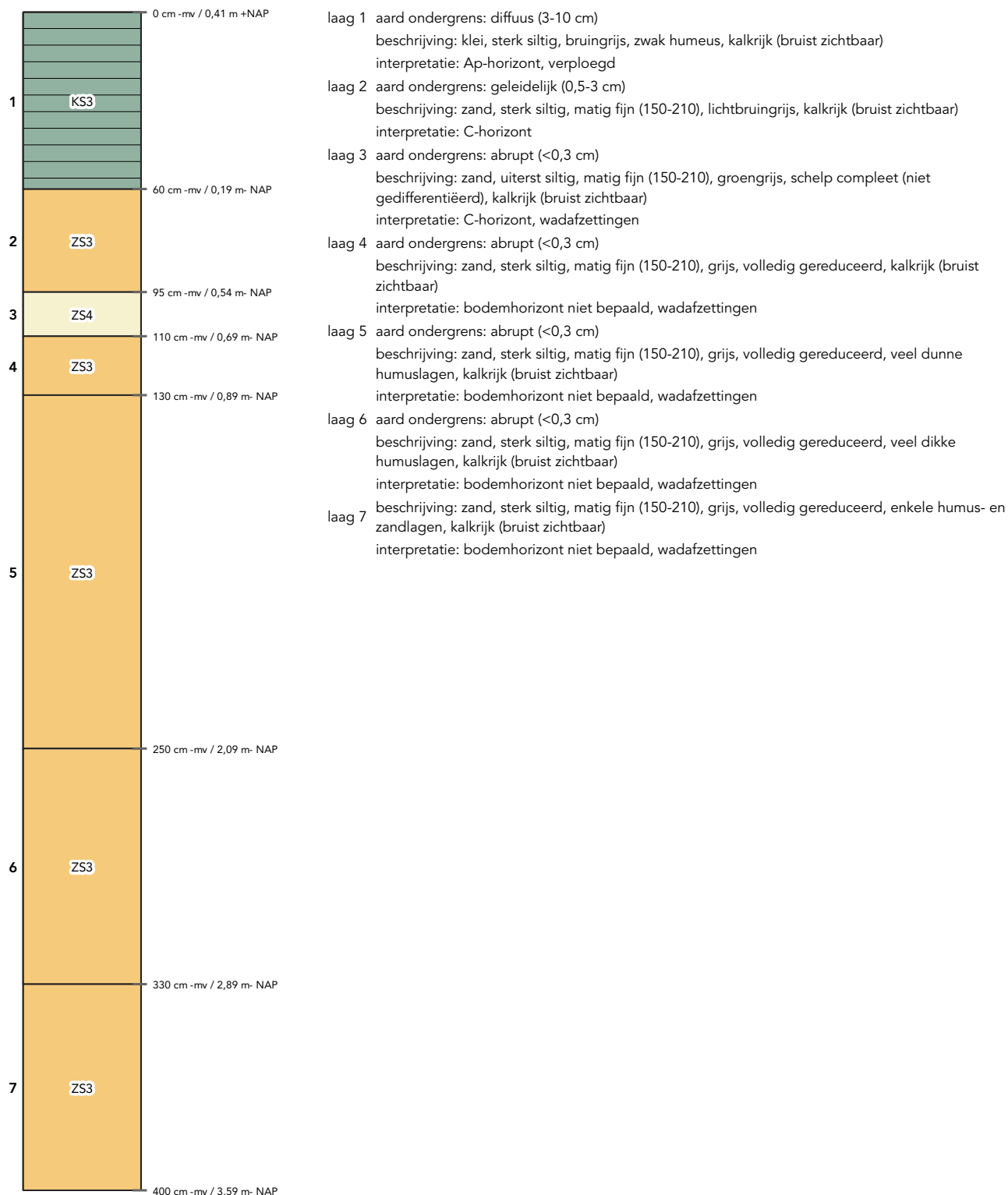
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 8 beschrijving: mineraal arm veen, bruin

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

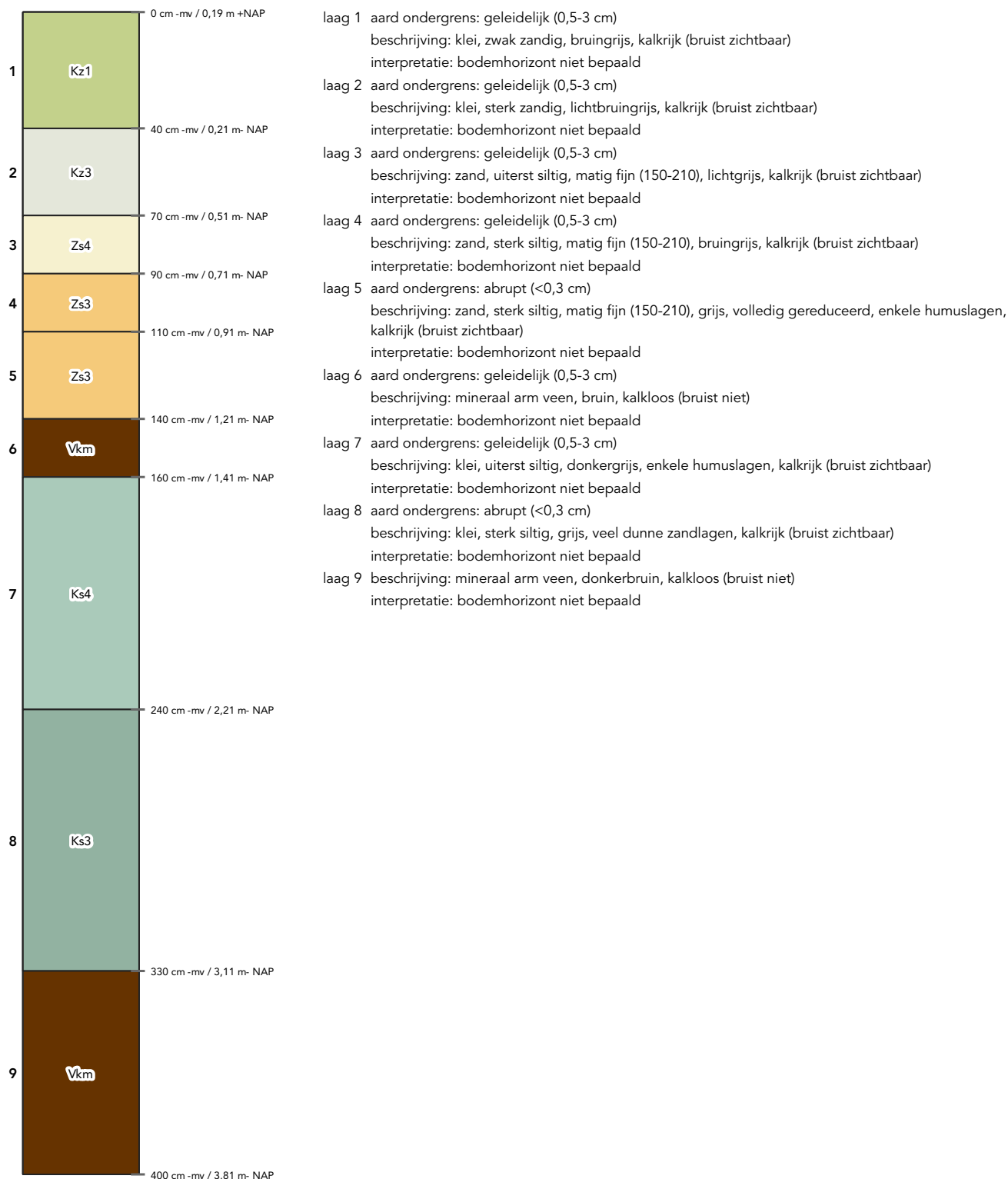
Boring 8

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78004/423849, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,41 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



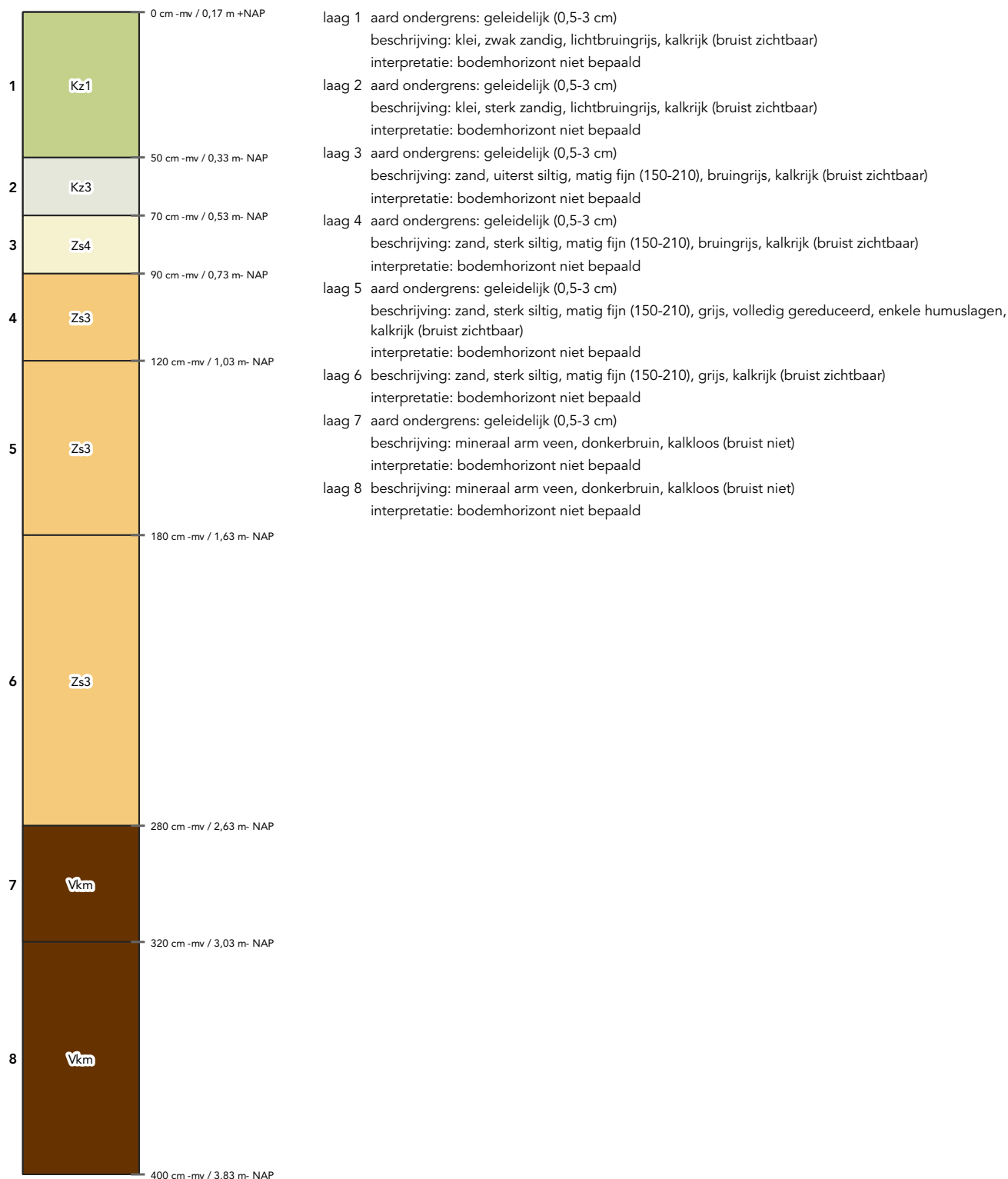
Boring 9

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78036/423862, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,19 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



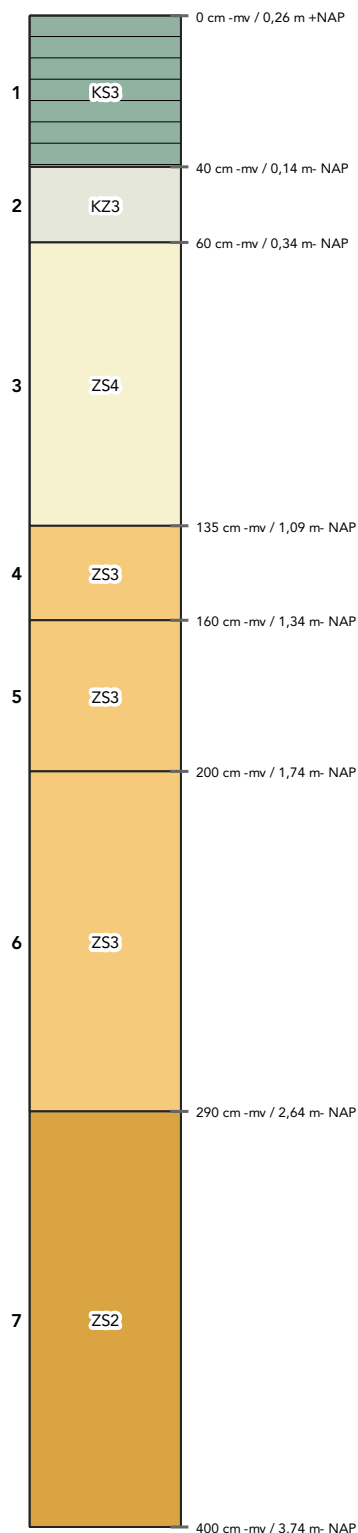
Boring 10

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78069/423876, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,17 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 11

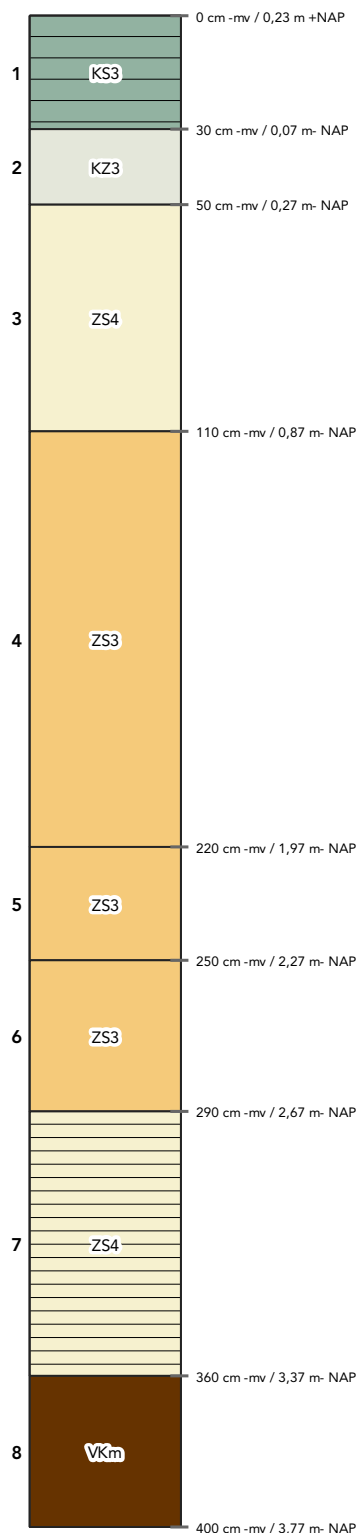
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78101/423889, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,26 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk zandig, lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 6 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, enkele humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 7 beschrijving: zand, matig siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, geulafzettingen

Boring 12

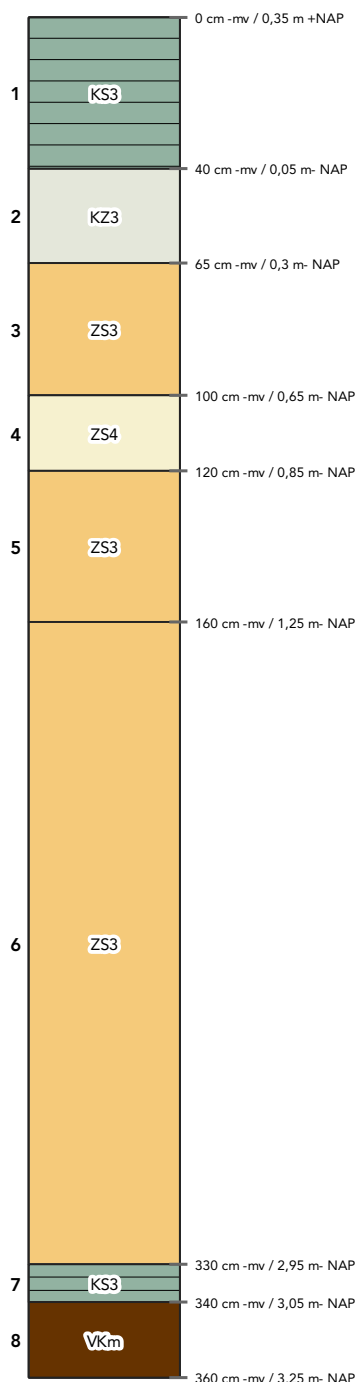
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78133/423903, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,23 cm, referentieveld: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: Ap-horizont
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk zandig, lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 6 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dikke humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 7 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), bruingrijs, matig humeus, volledig gereduceerd, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 8 beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 13

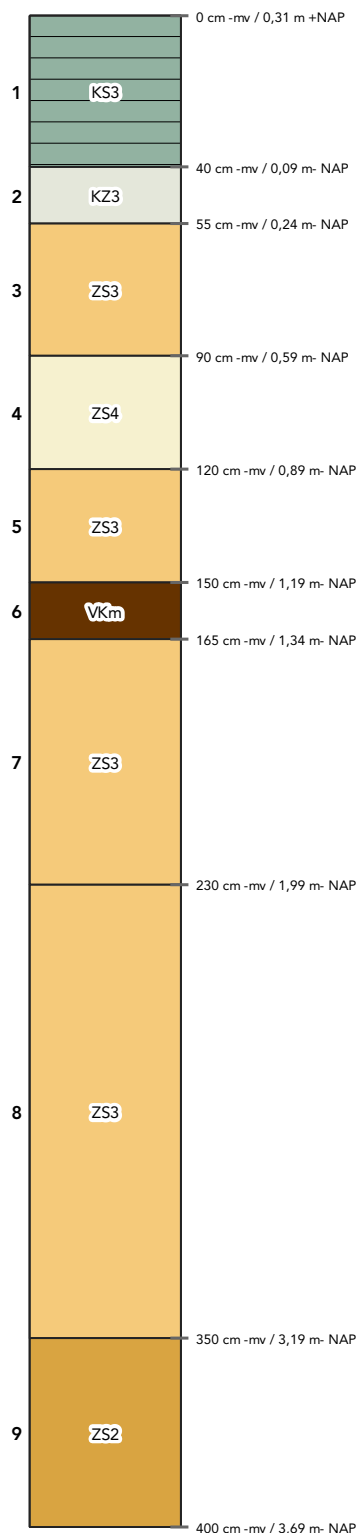
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78166/423916, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,35 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk zandig, lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 6 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 7 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, matig humeus, volledig gereduceerd, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: Ahb-horizont
- laag 8 beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 14

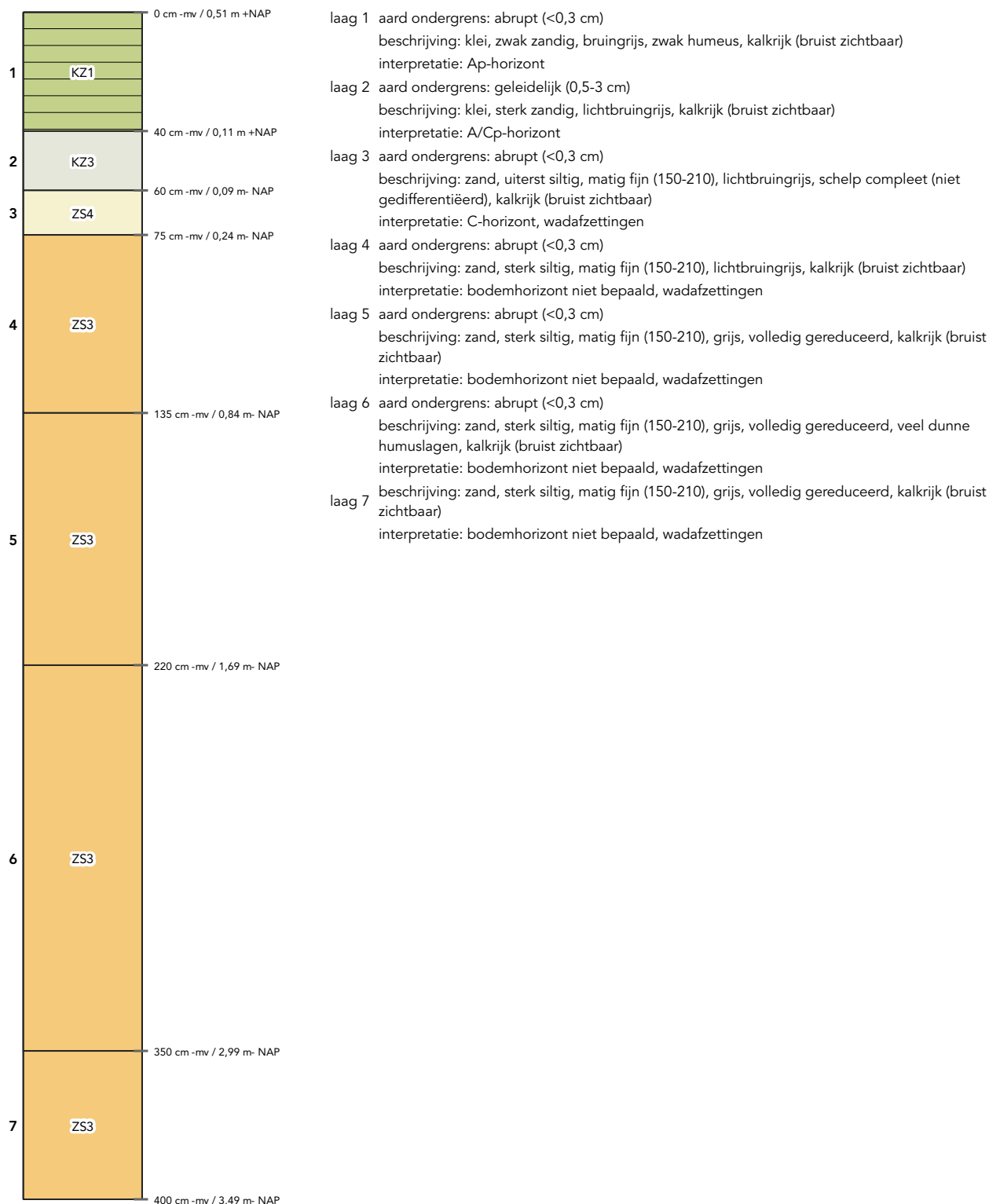
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78198/423929, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,31 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: Ap-horizont
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk zandig, lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin, enkele zandlagen, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 7 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dikke humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 8 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne humus- en zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)

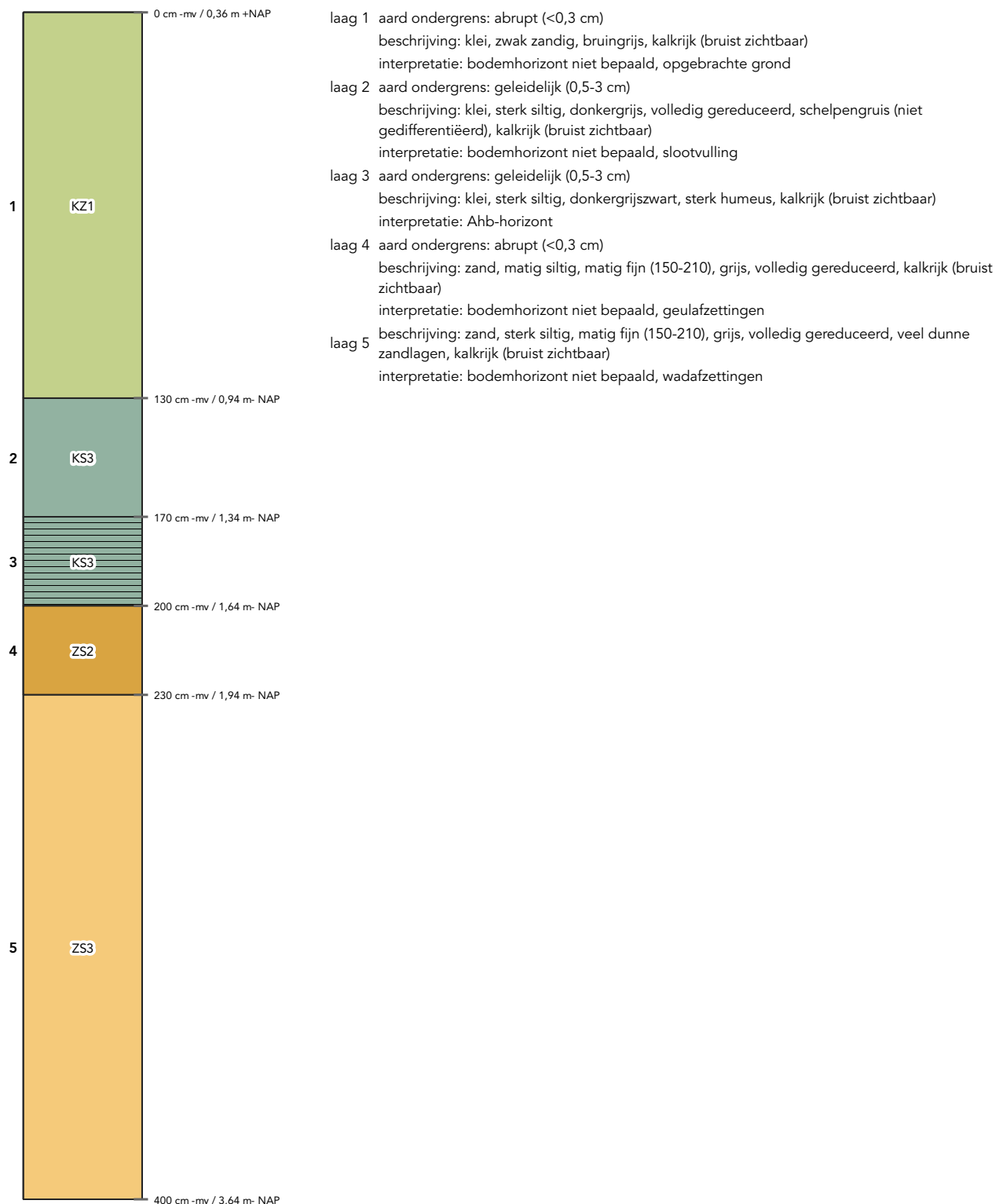
Boring 15

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78230/423943, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,51 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



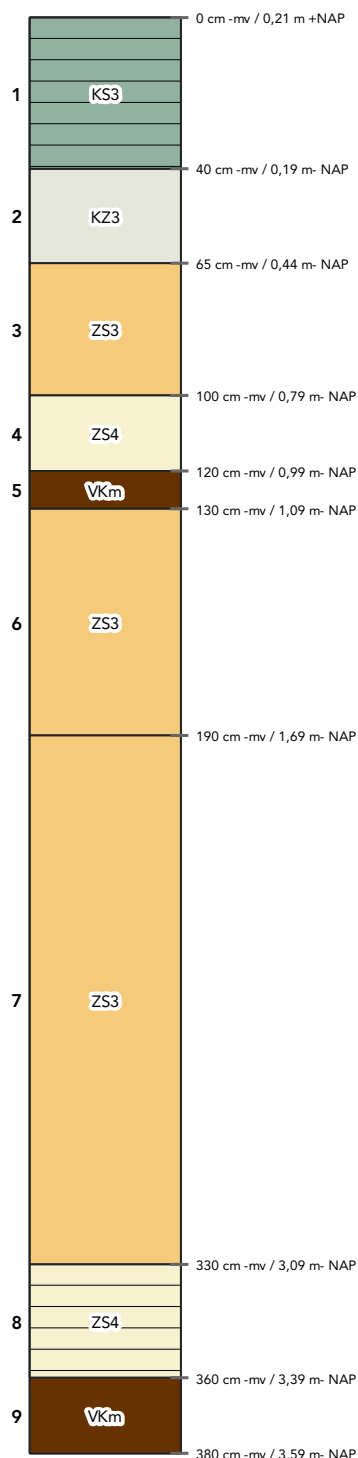
Boring 16

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78226/423908, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,36 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 17

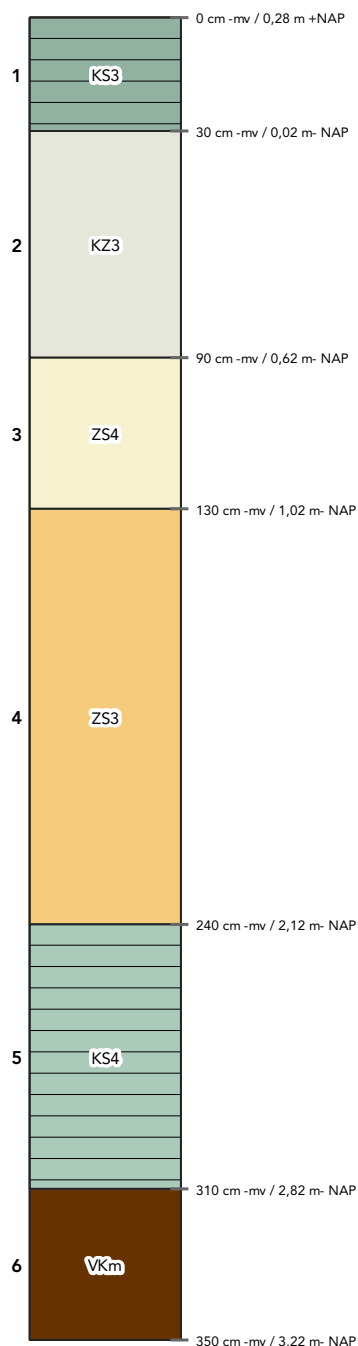
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78193/423895, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,21 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: Ap-horizont
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, sterk zandig, lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, enkele humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 7 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 8 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
beschrijving: zand, uiterst siltig, uiterst fijn (<105), grijs, zwak humeus, volledig gereduceerd, kalkloos (bruist niet)

Boring 18

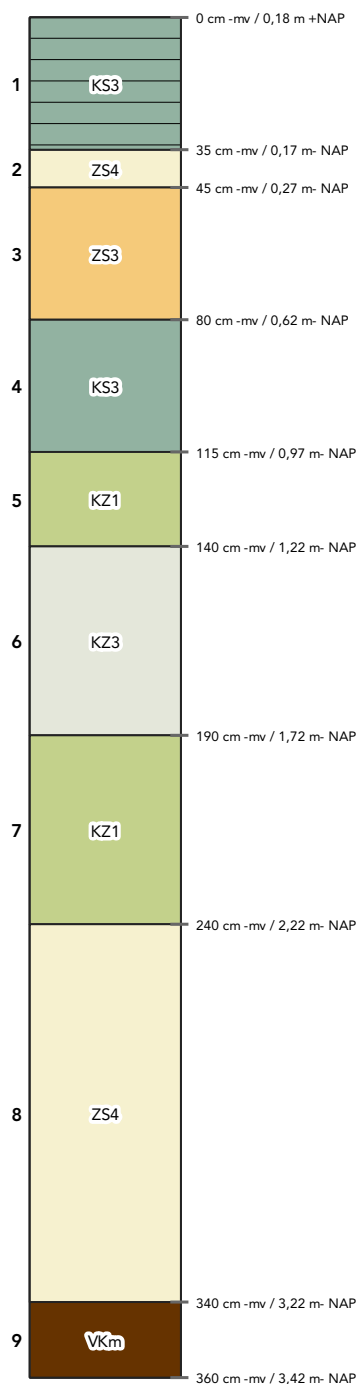
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78161/423882, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,28 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk zandig, lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, uiterst siltig, matig fijn (150-210), grijs, zwak humeus, volledig gereduceerd, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 beschrijving: mineraal arm veen, matig fijn (150-210), donkerbruin, volledig gereduceerd, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 19

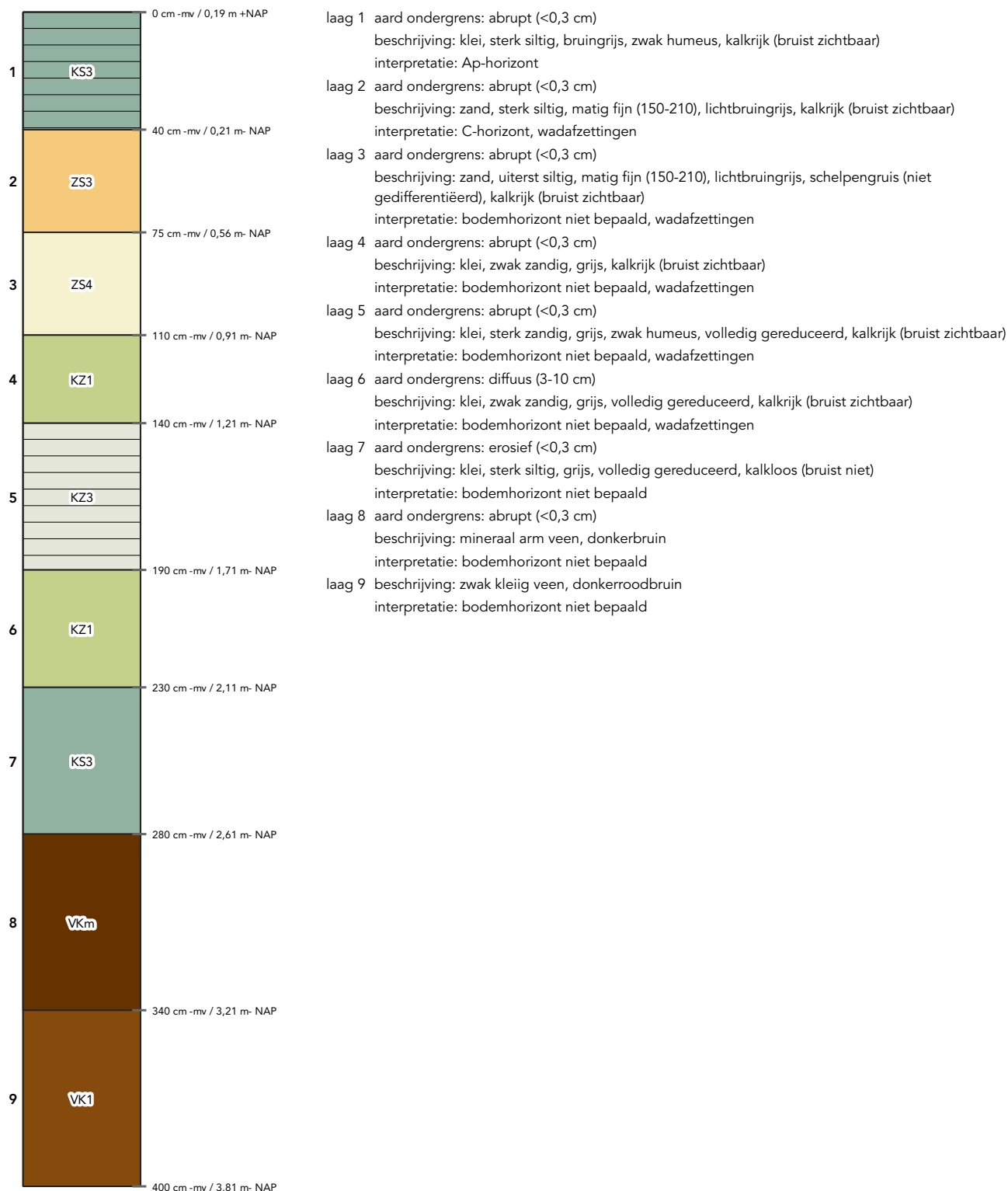
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78129/423868, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,18 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, schelpengruis (niet gedifferentieerd), kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, zwak zandig, grijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 6 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk zandig, grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 7 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, zwak zandig, grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 8 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, volledig gereduceerd, enkele humuslagen, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 9 beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

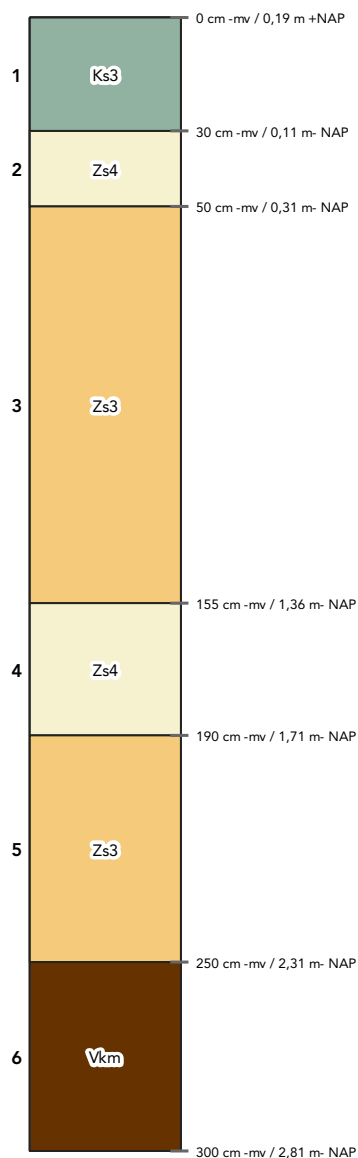
Boring 20

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78096/423855, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,19 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 21

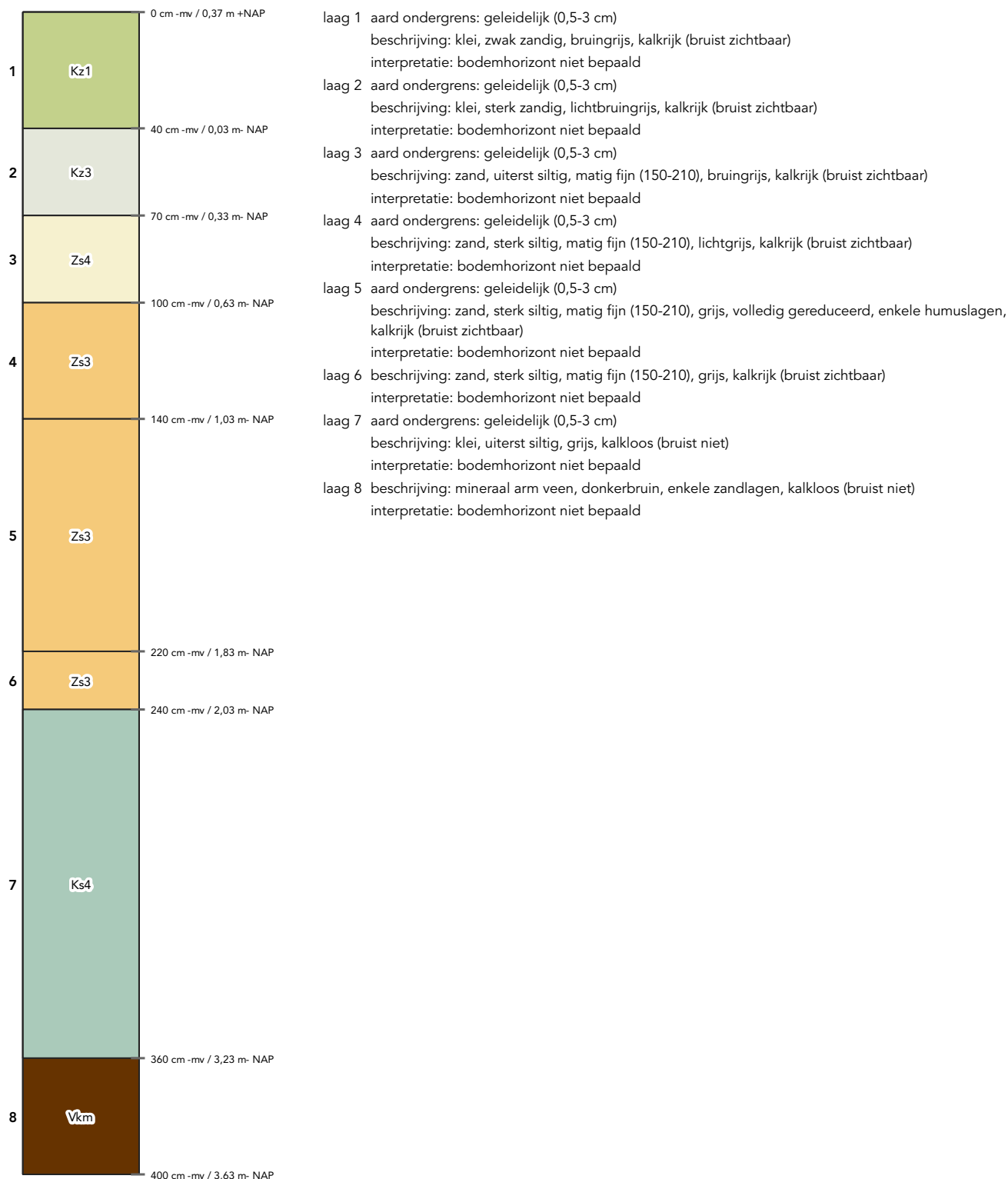
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78064/423841, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,19 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), grijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkramiek (weinig)
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), donkergrijs, volledig gereduceerd, enkele humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), grijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

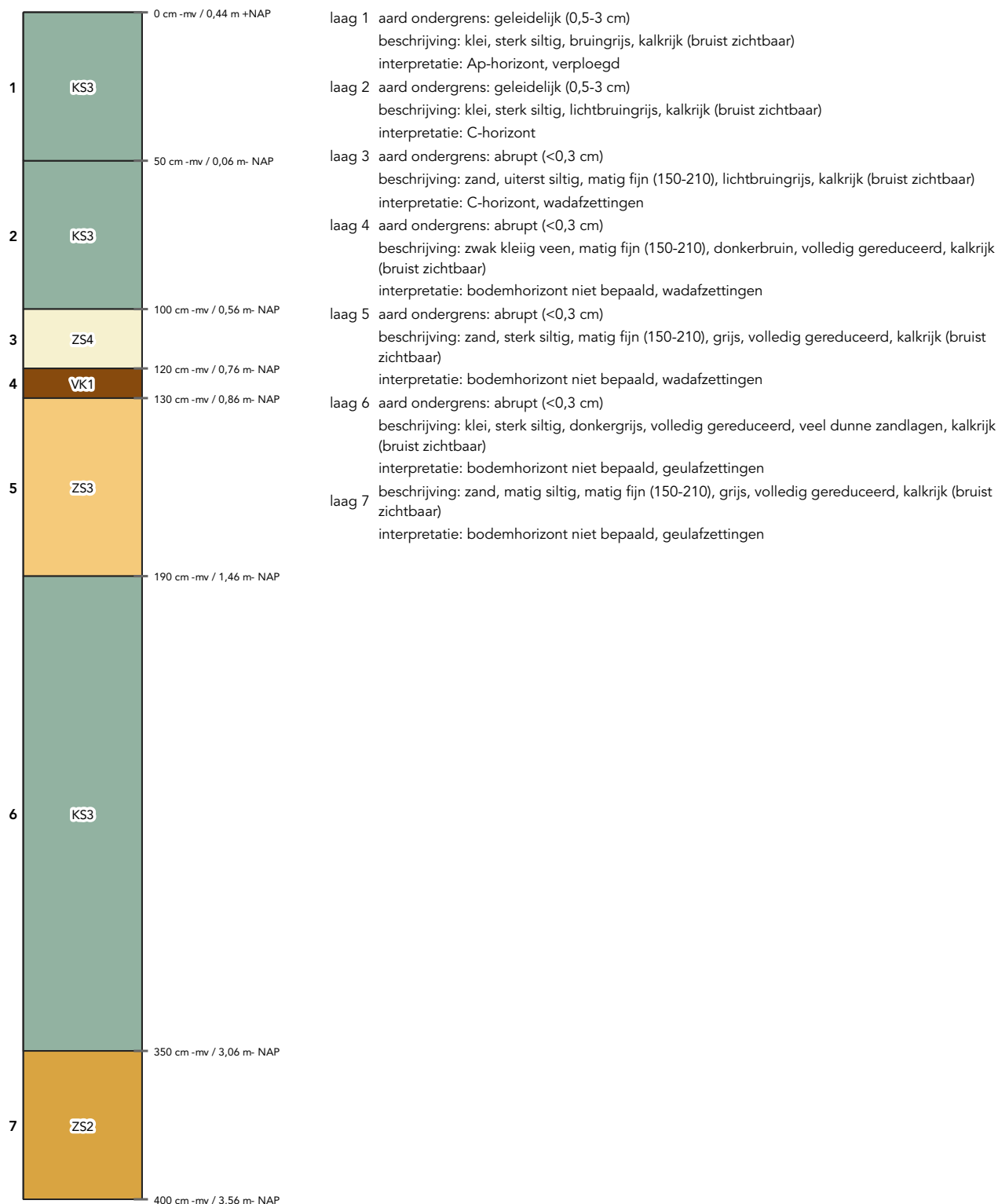
Boring 22

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78032/423828, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,37 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



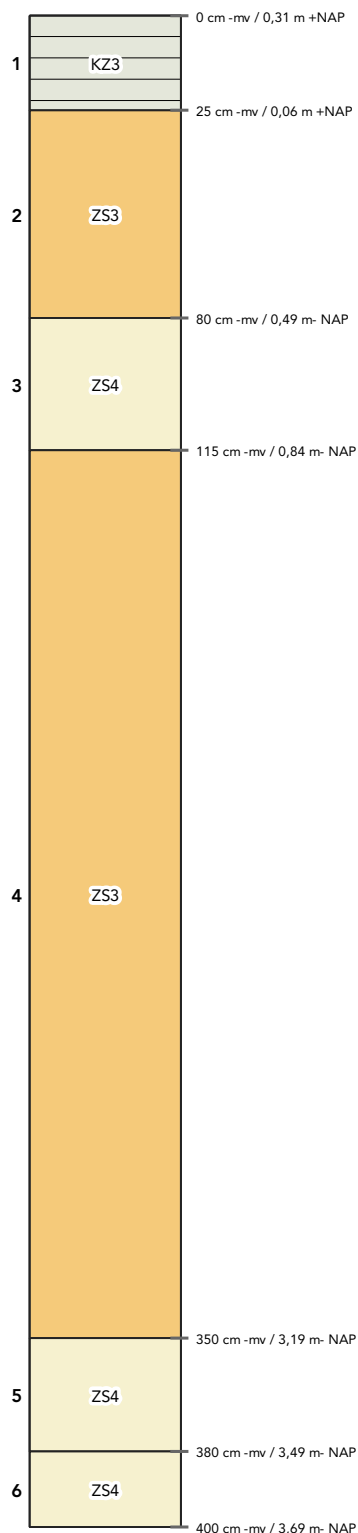
Boring 23

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 77999/423816, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,44 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 24

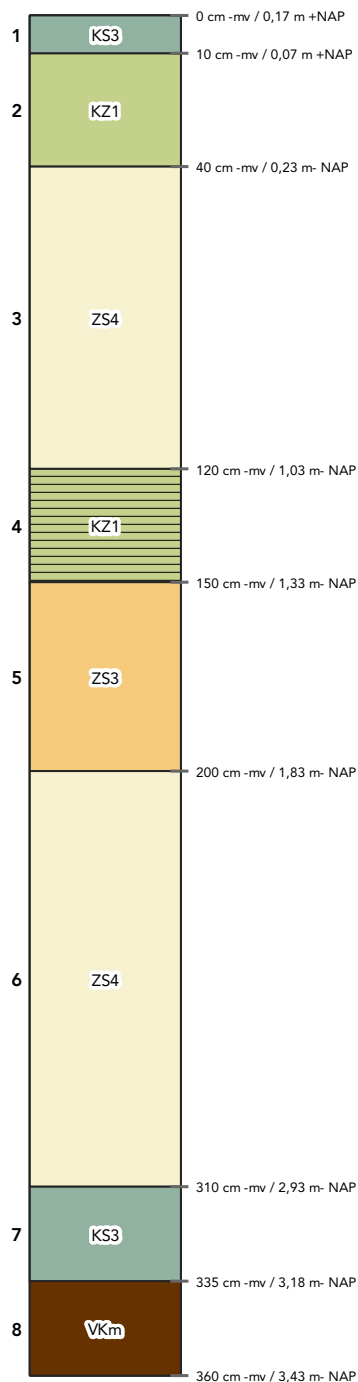
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77967/423801, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,31 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk zandig, bruinigrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), lichtbruinigrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruinigrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, humusvlekken, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 6 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen

Boring 25

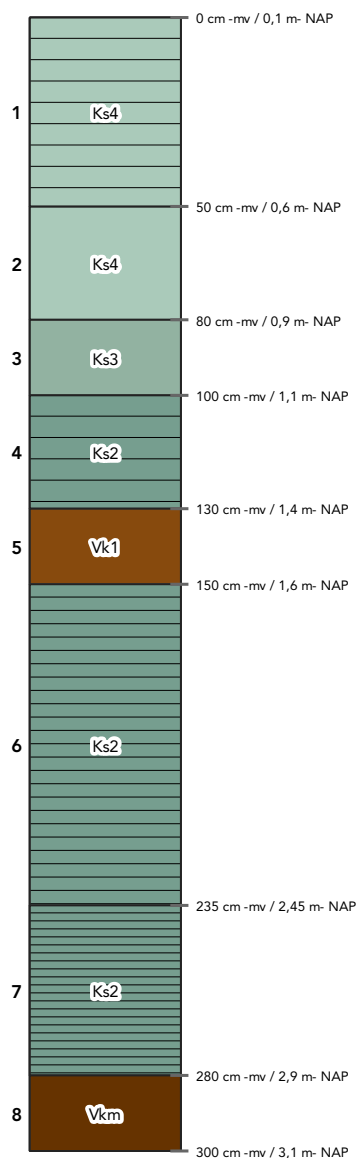
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77935/423788, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,17 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruینگrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, zwak zandig, bruینگrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruینگrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, zwak zandig, donkerbruینگrijs, sterk humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verlandingsafzettingen (restgeul)
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 7 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, grijs, kalkarm (bruist alleen hoorbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 8 beschrijving: mineraal arm veen, roodbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 26

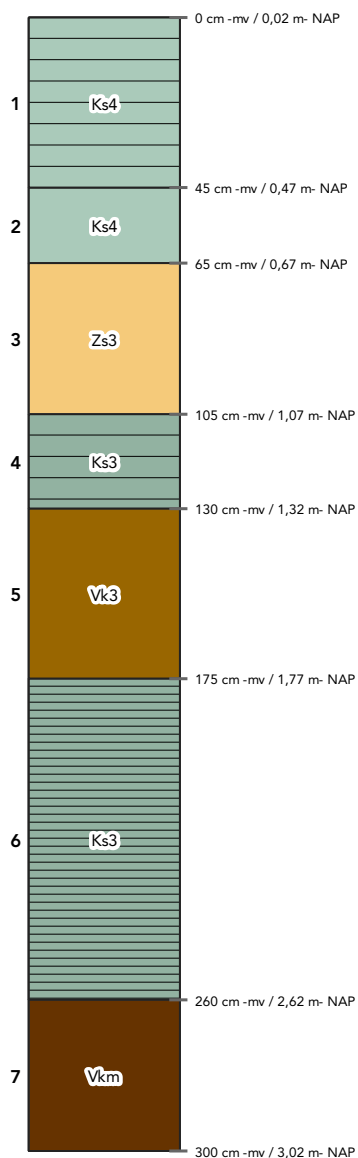
beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77902,59/423775,07, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: -0,1 cm, referentieveld: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 beschrijving: klei, uiterst siltig, bruingrijs, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
- laag 2 beschrijving: klei, uiterst siltig, lichtgrijsbruin, veel Fe-vlekken, veel dunne siltlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 3 beschrijving: klei, sterk siltig, lichtgrijs, enkele Fe-vlekken, kalkarm (bruist alleen hoorbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 beschrijving: klei, matig siltig, grijs, zwak humeus, volledig gereduceerd, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 beschrijving: zwak kleilig veen, bruin
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 beschrijving: klei, matig siltig, grijsbruin, matig humeus, enkele zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 7 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
beschrijving: klei, matig siltig, grijsbruin, sterk humeus, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 8 beschrijving: mineraal arm veen, bruin
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 27

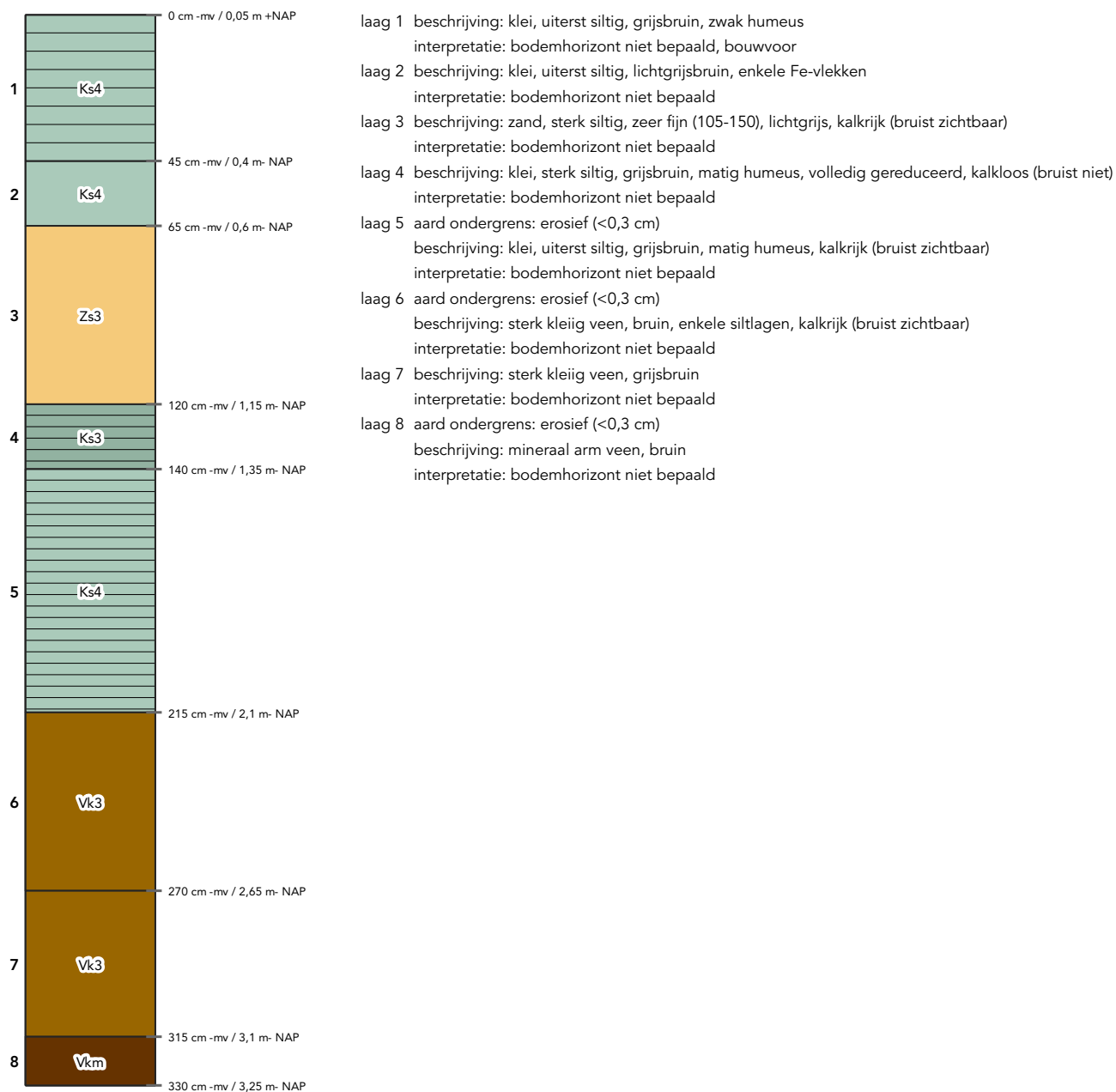
beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77871,12/423761,74, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: -0,02 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 beschrijving: klei, uiterst siltig, bruingrijs, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
- laag 2 beschrijving: klei, uiterst siltig, lichtgrijsbruin, veel Fe-vlekken, veel dunne siltlagen
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 3 beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), lichtgrijs, veel Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 beschrijving: klei, sterk siltig, grijs, zwak humeus, enkele Fe-vlekken, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 beschrijving: sterk kleiig veen, bruin, kalkloos (bruist niet)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, sterk humeus, enkele zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 7 beschrijving: mineraal arm veen, bruin
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

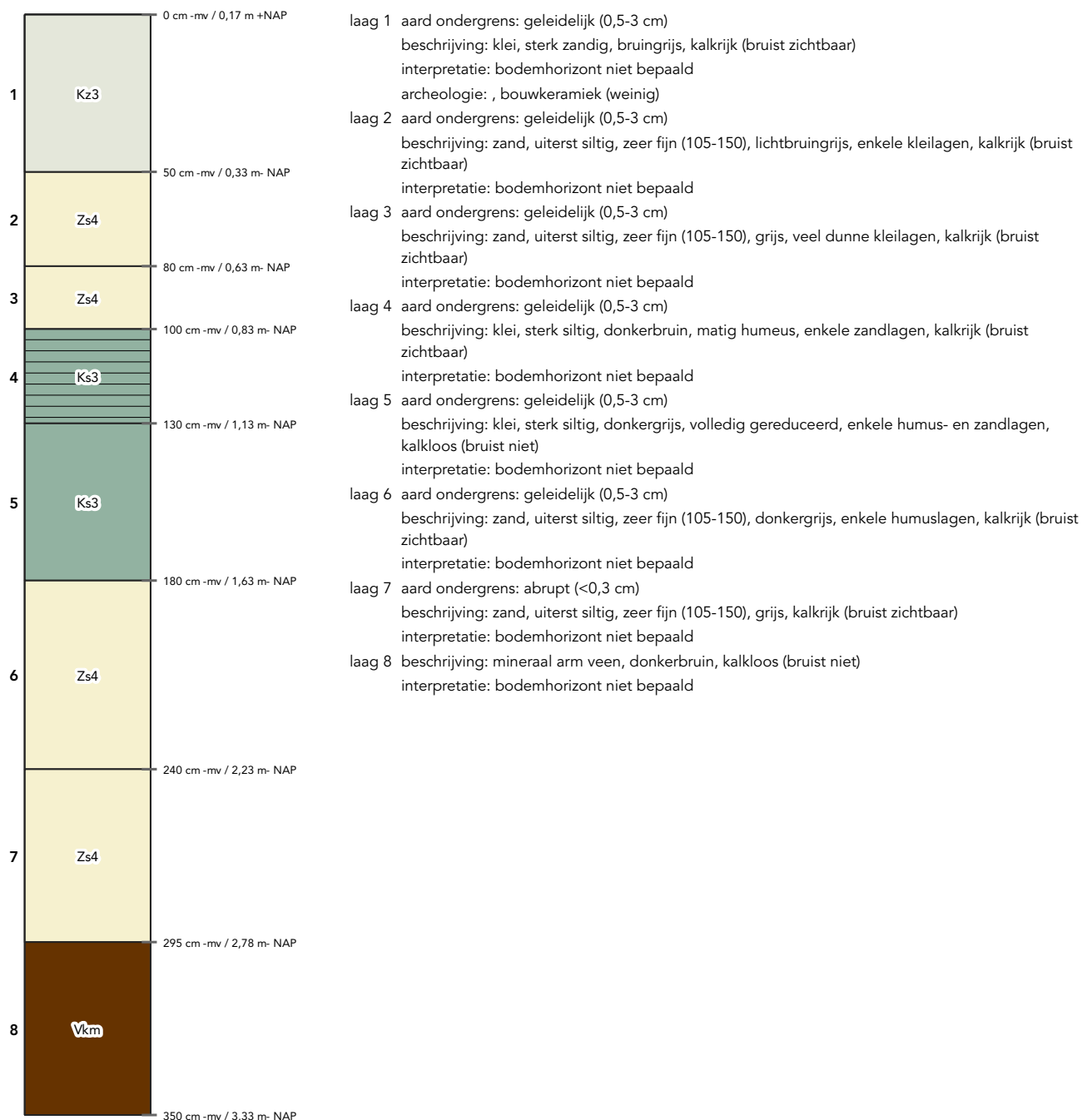
Boring 28

beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77837,29/423748,38, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,05 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



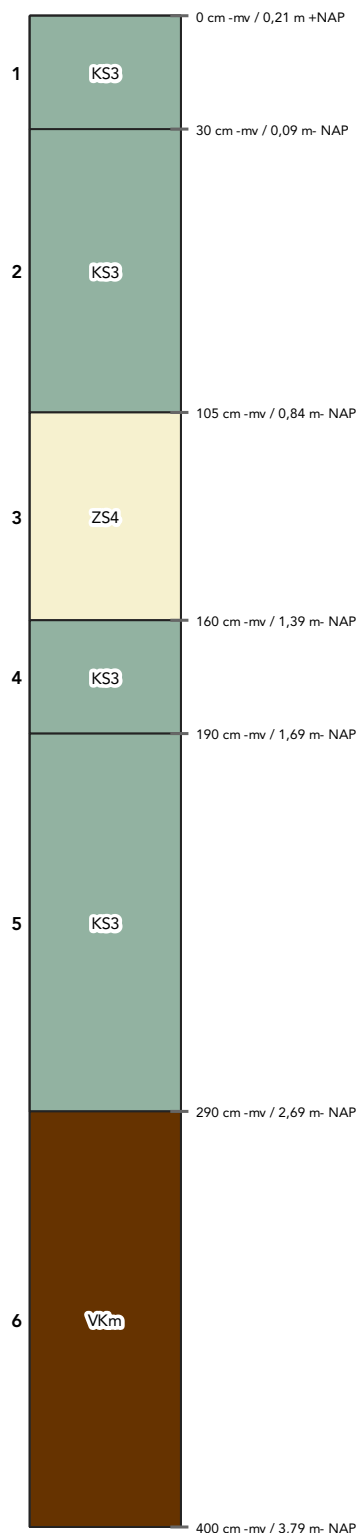
Boring 29

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 77806/423734, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,17 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 30

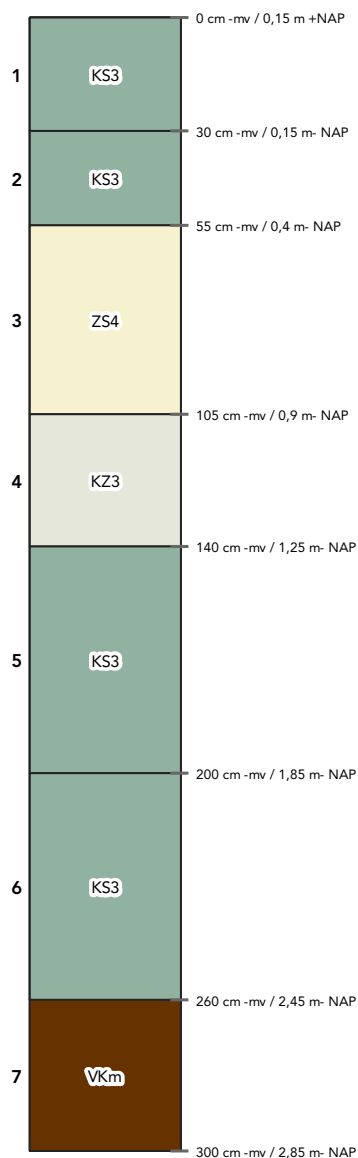
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77801/423700, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,21 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtgrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, grijs, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verlandingsafzettingen (restgeul)
- laag 5 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, enkele zandlagen, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, geulafzettingen
- laag 6 beschrijving: mineraal arm veen, roodbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 31

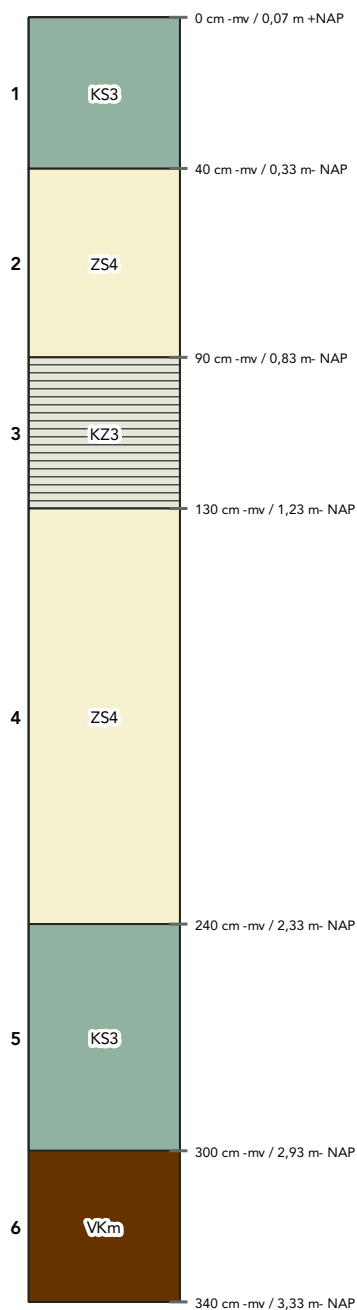
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77833/423713, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,15 cm, referentieveld: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk zandig, lichtgrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, grijs, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verlandingsafzettingen (restgeul)
- laag 6 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, enkele zandlagen, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, geulafzettingen
- laag 7 beschrijving: mineraal arm veen, roodbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 32

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77866/423726, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,07 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)

interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verstoord

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: klei, sterk zandig, donkergrijs, sterk humeus, kalkarm (bruist alleen hoorbaar)

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, slootvulling

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, veel dunne humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen

laag 5 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)

beschrijving: klei, sterk siltig, zeer fijn (105-150), grijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)

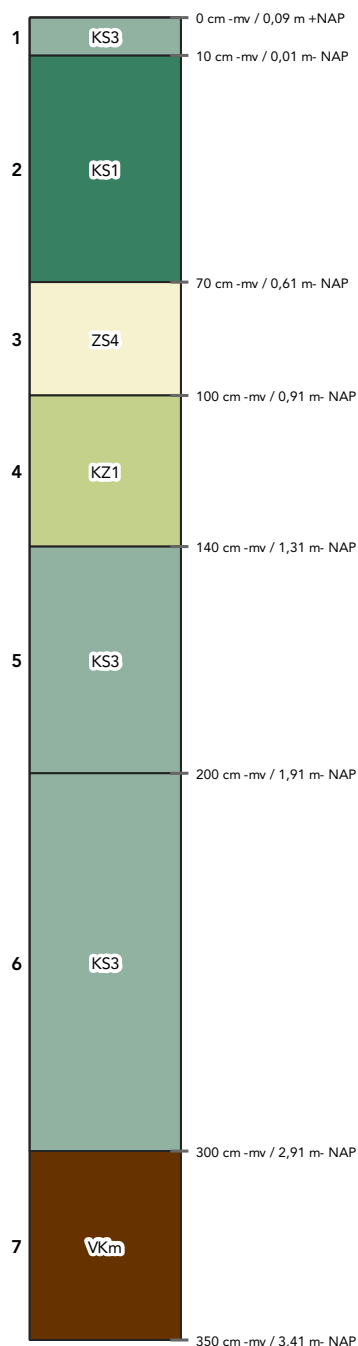
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, geulafzettingen

laag 6 beschrijving: mineraal arm veen, roodbruin, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 33

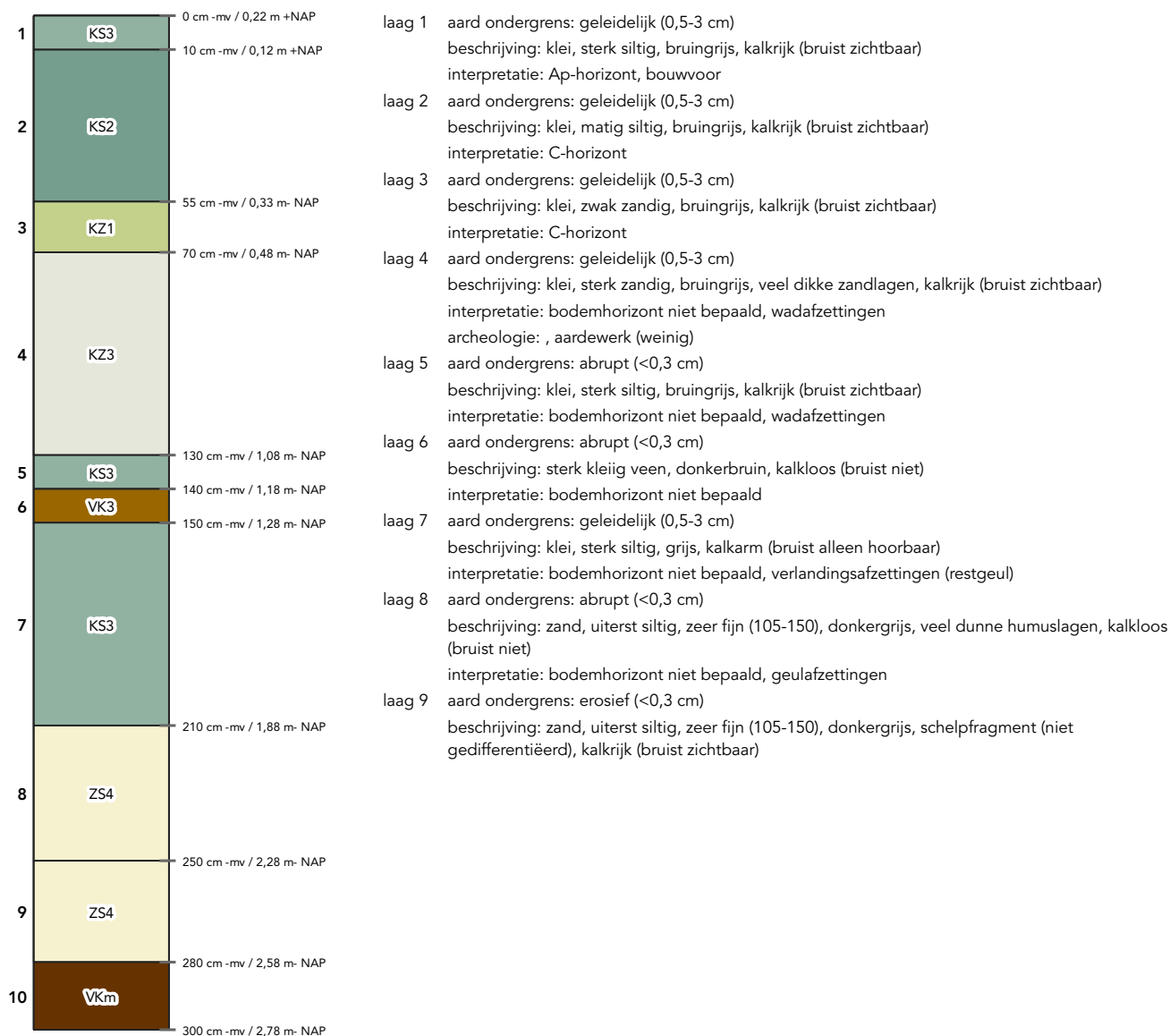
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77898/423740, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,09 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, zwak siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, zwak zandig, lichtgrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, grijs, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verlandingsafzettingen (restgeul)
- laag 6 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, grijsbruin, enkele zandlagen, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, geulafzettingen
- laag 7 beschrijving: mineraal arm veen, roodbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

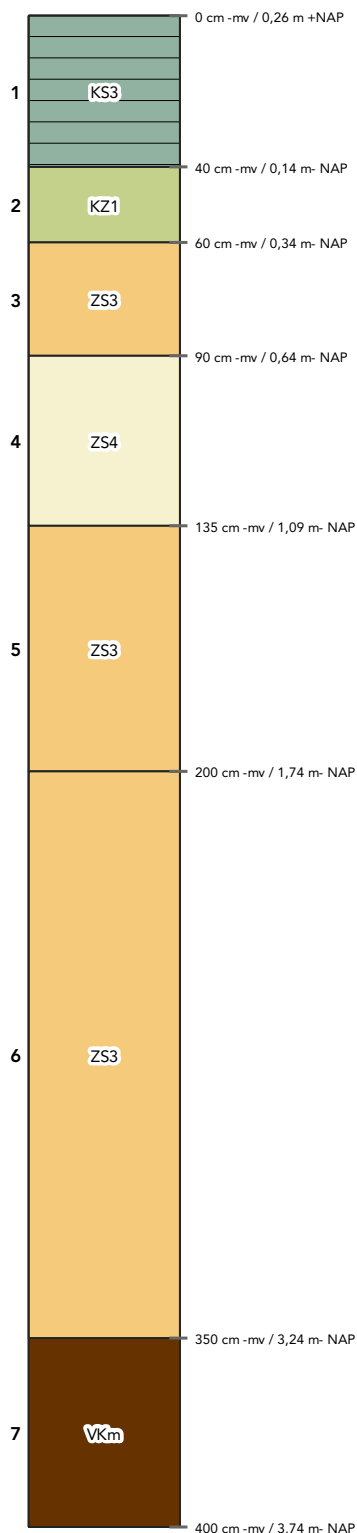
Boring 34

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77930/423753, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,22 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 35

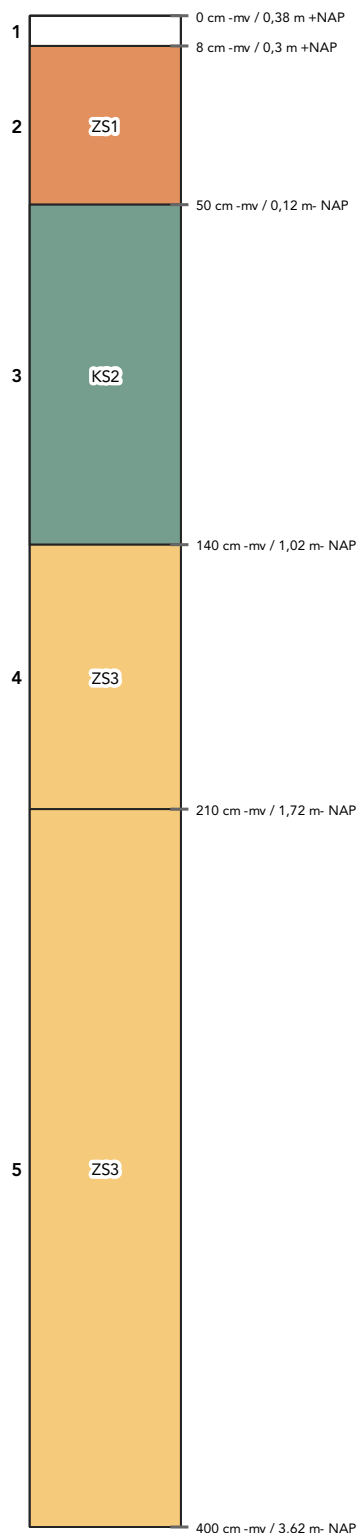
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77963/423767, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,26 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, zwak zandig, lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), lichtgrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtgrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, humusvlekken, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 6 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 7 beschrijving: mineraal arm veen, matig fijn (150-210), roodbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

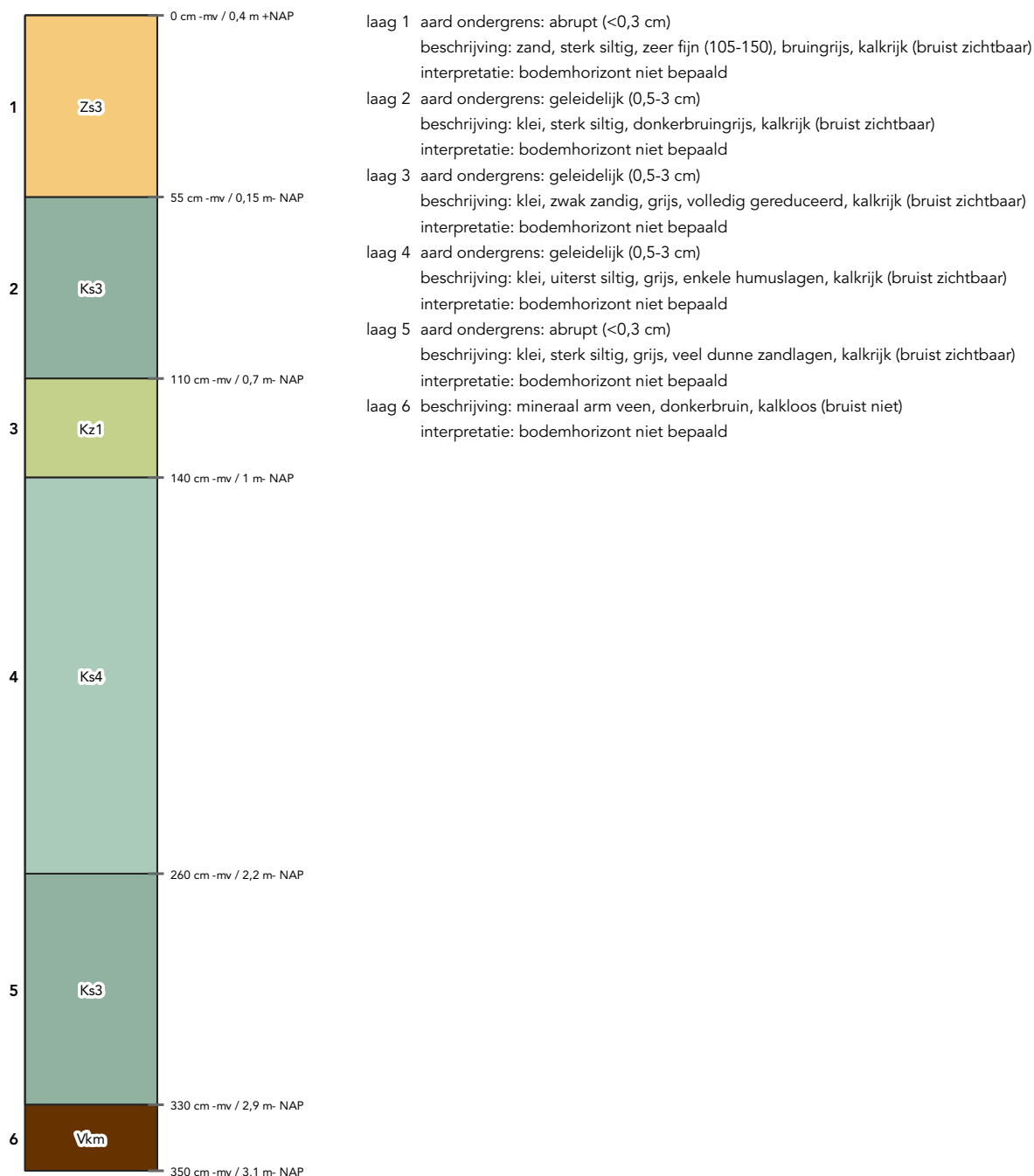
Boring 36

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78027/423794, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,38 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



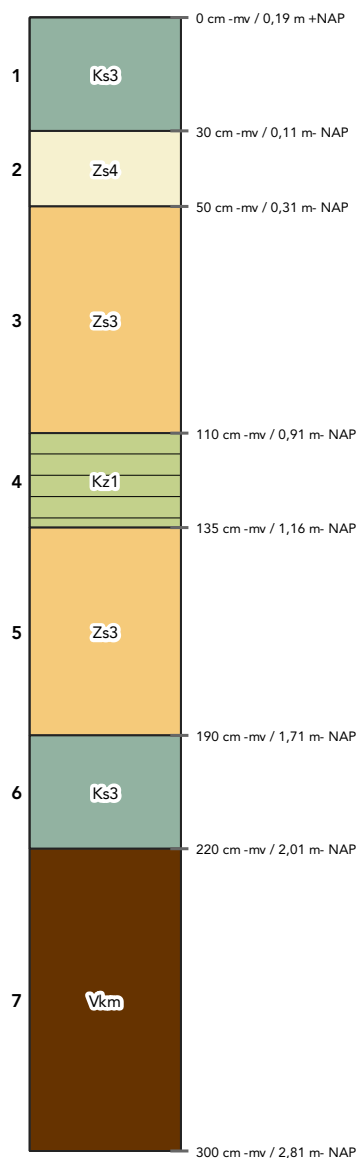
Boring 37

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78059/423807, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,4 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 38

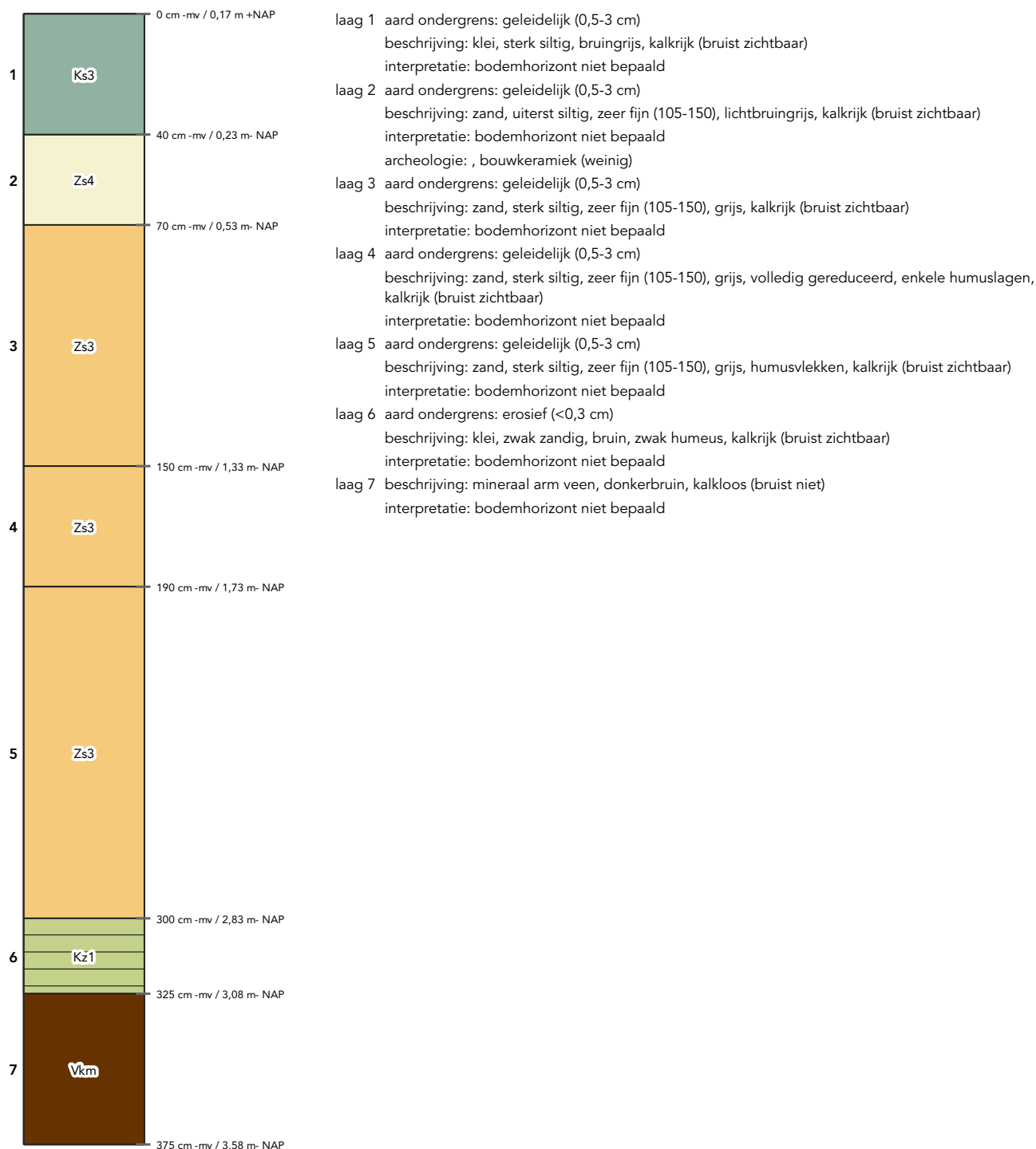
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78092/423820, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,19 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkramiek (weinig)
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, zwak zandig, donkergrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, zeer fijn (105-150), grijs, enkele humus- en kleilagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, grijs, enkele humuslagen, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 7 beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

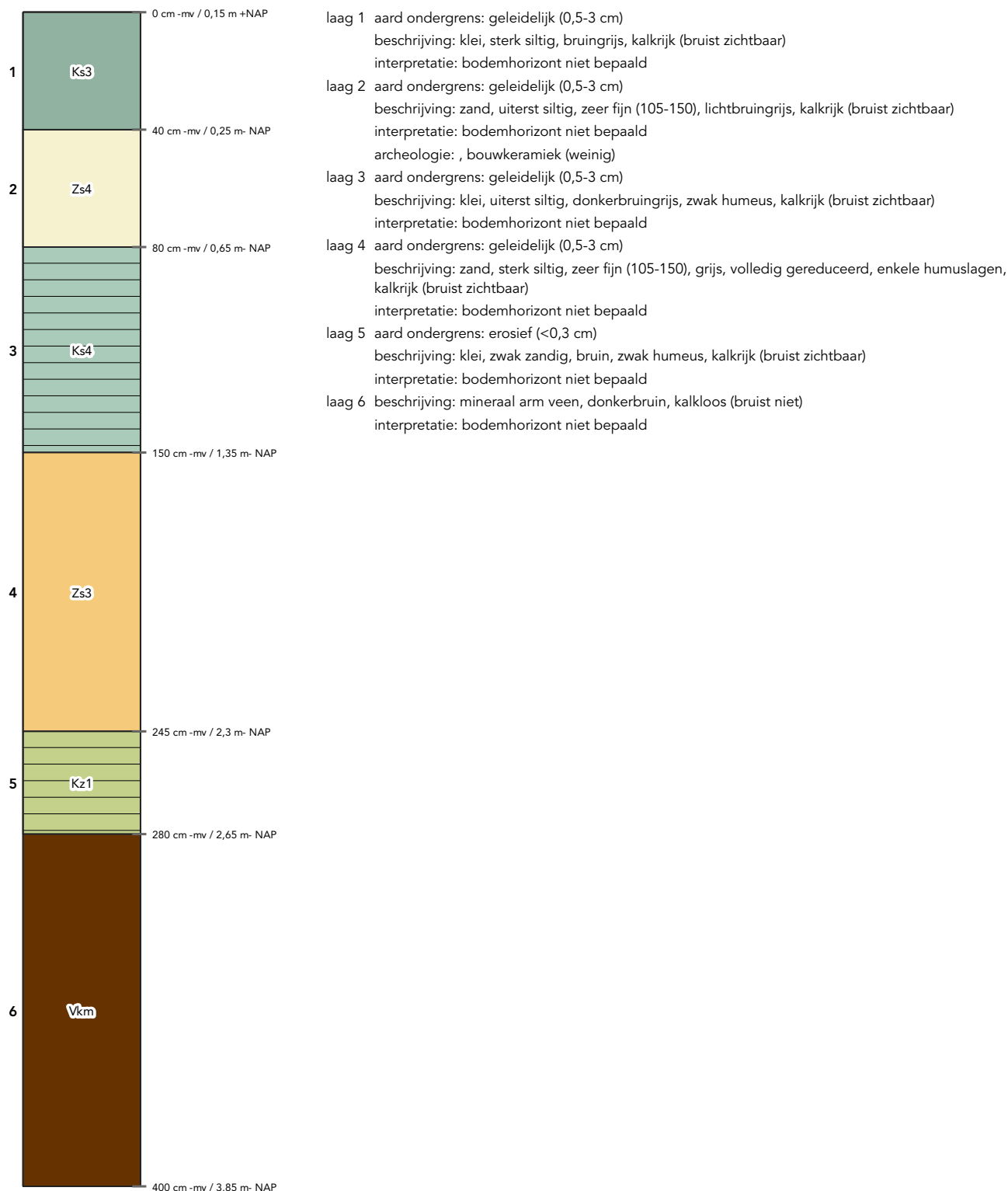
Boring 39

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78124/423834, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,17 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



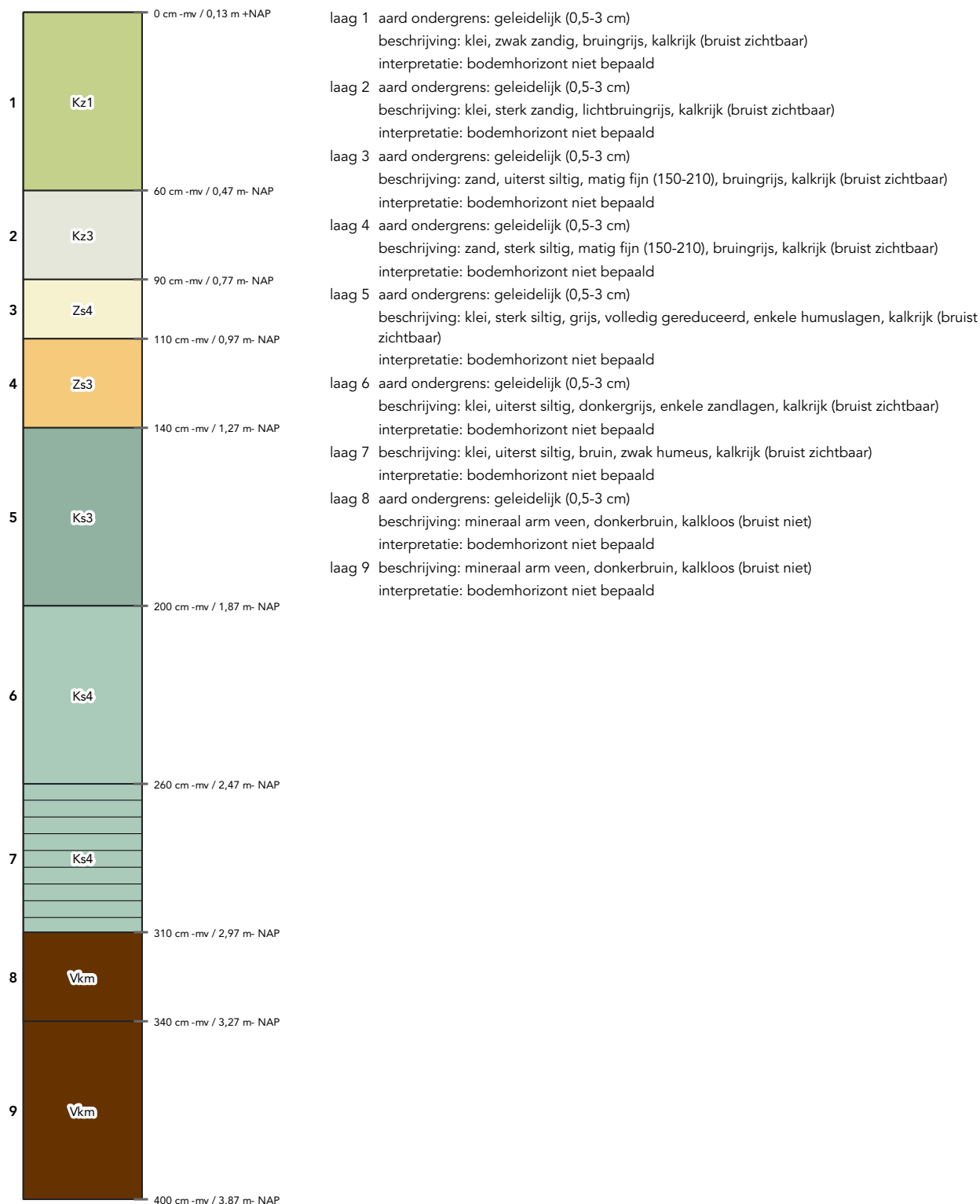
Boring 40

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78156/423847, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,15 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



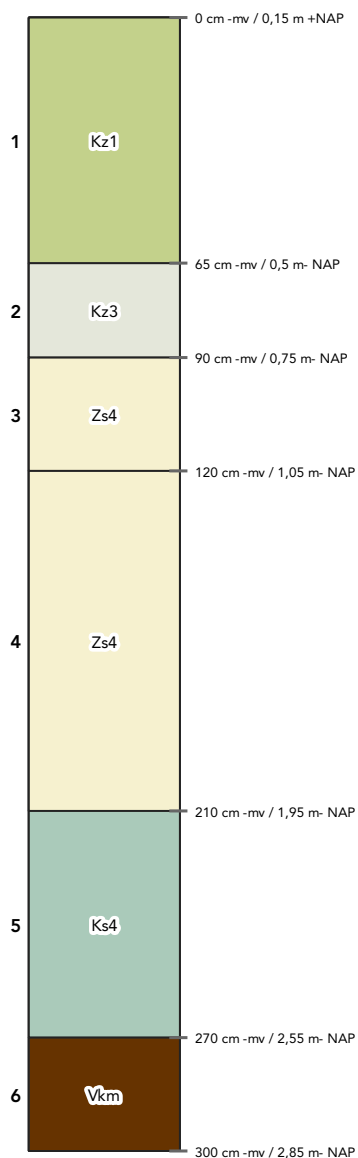
Boring 41

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78189/423861, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,13 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 42

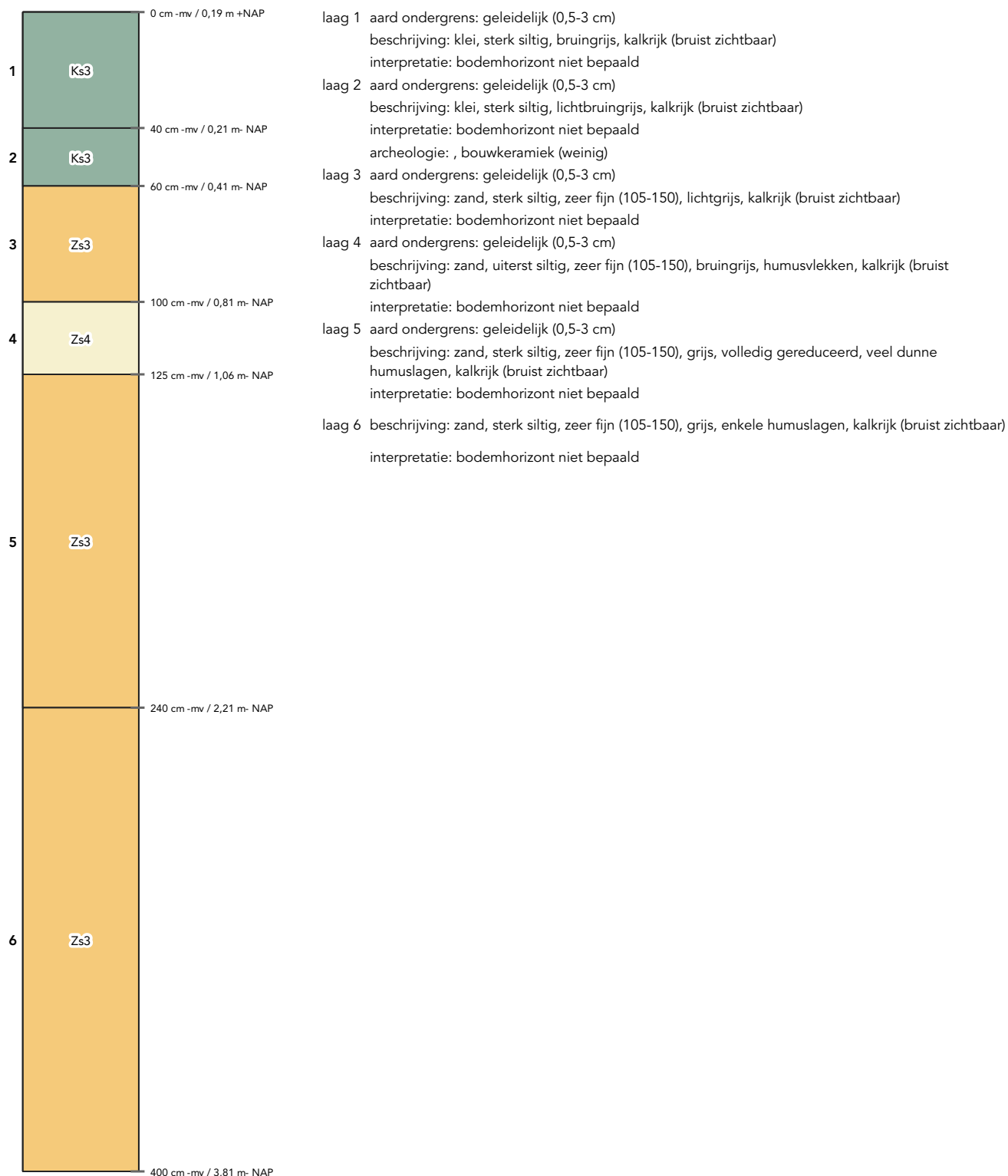
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78184/423826, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,15 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, zwak zandig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk zandig, lichtbruingrijs, humusvlekken, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, enkele humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, humusvlekken, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 beschrijving: klei, uiterst siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

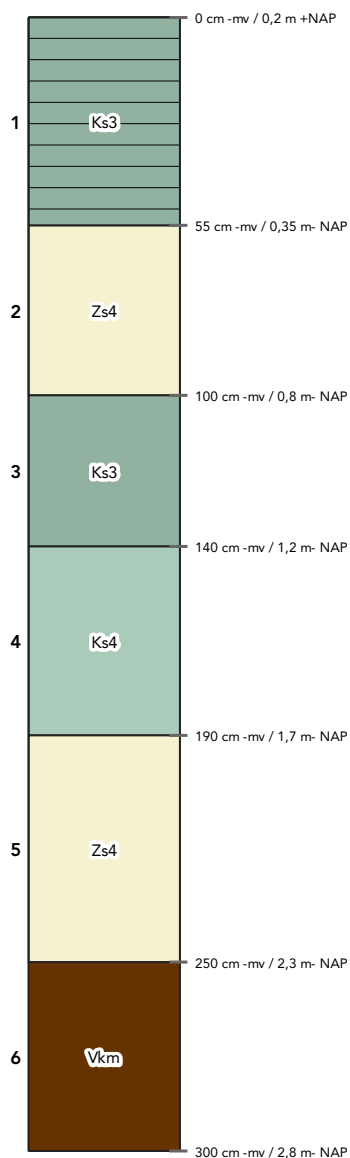
Boring 43

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78152/423813, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,19 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 44

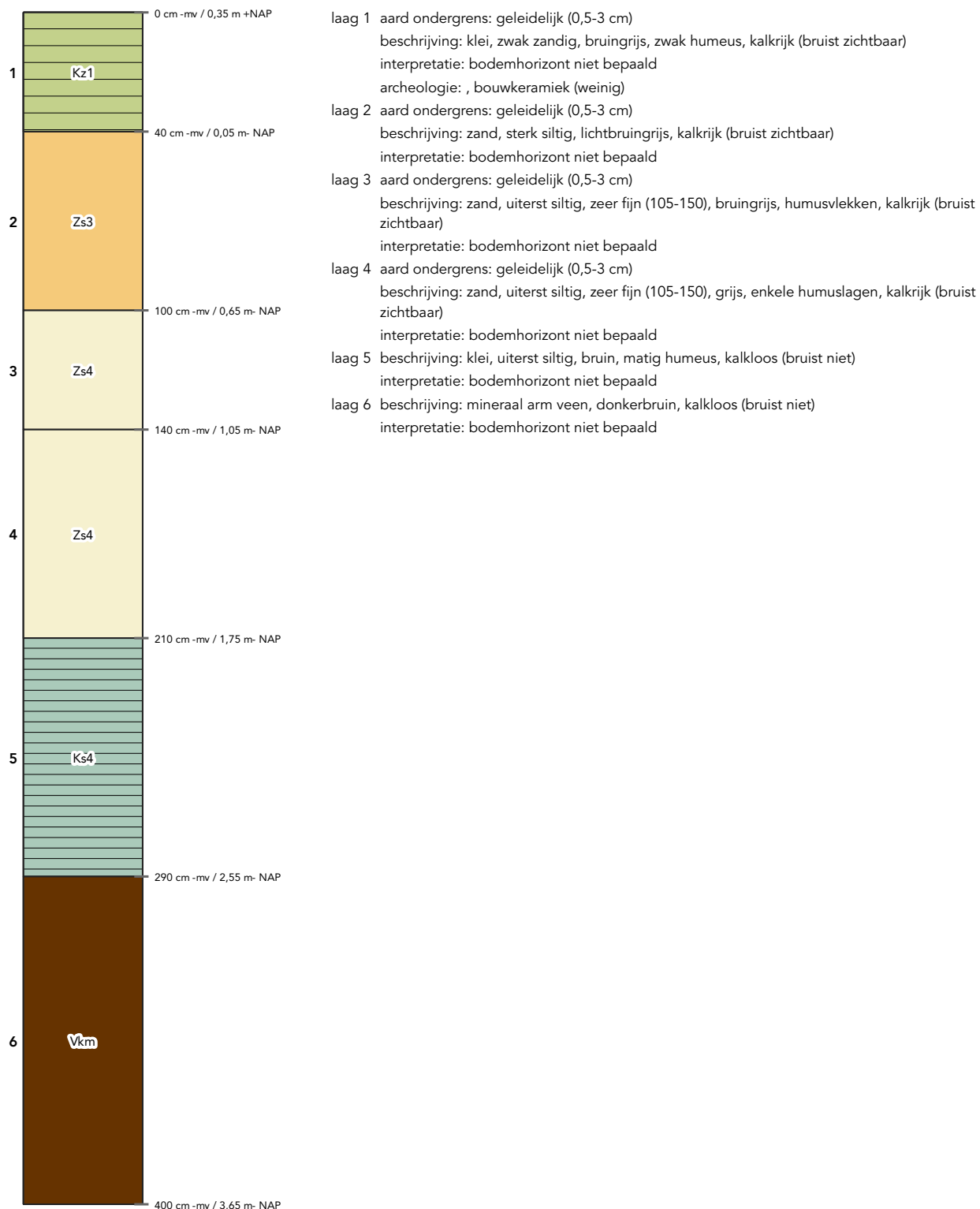
beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78119/423799, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,2 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkeramiek (weinig)
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkeramiek (weinig)
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, lichtgrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, uiterst siltig, grijs, volledig gereduceerd, enkele humus- en zandlagen, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, enkele humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 beschrijving: mineraal arm veen, bruin, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

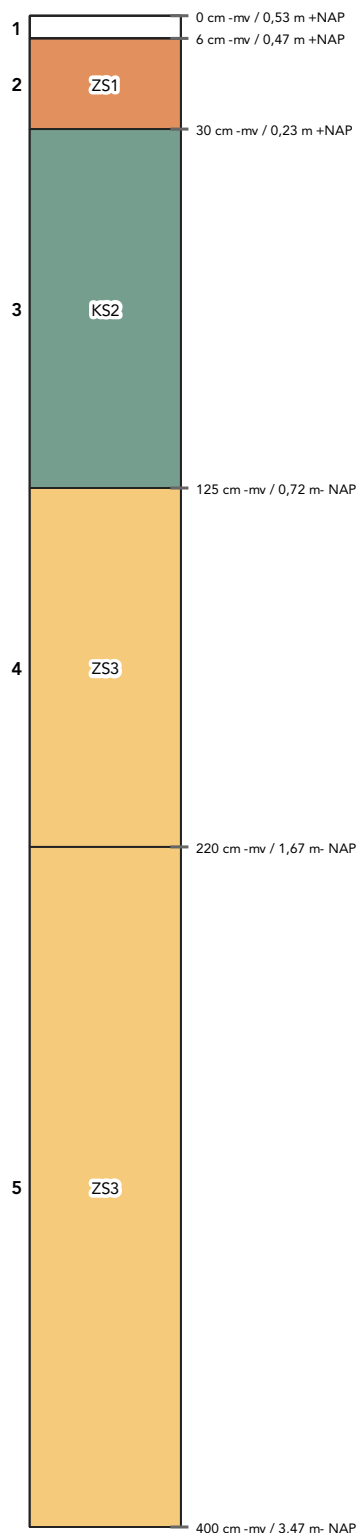
Boring 45

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78087/423786, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,35 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



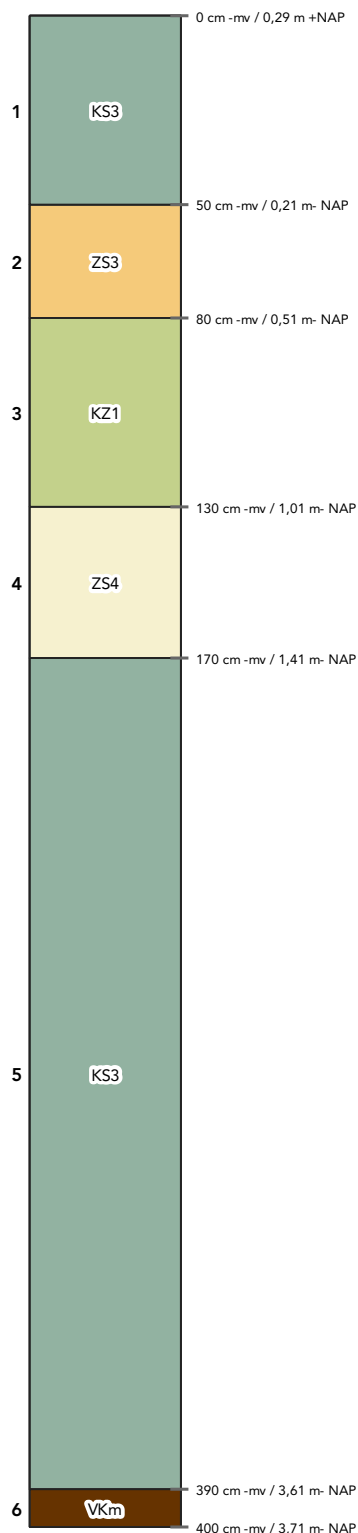
Boring 46

beschrijver: BAAC, datum: 15-4-2019, coördinaat: 78023/423759, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,53 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 47

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77990/423746, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,29 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)

interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor

laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verstoord

laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: klei, zwak zandig, donkergrijs, kalkarm (bruist alleen hoorbaar)

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, slootvulling

laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)

beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

laag 5 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)

beschrijving: klei, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, humusvlekken, kalkrijk (bruist zichtbaar)

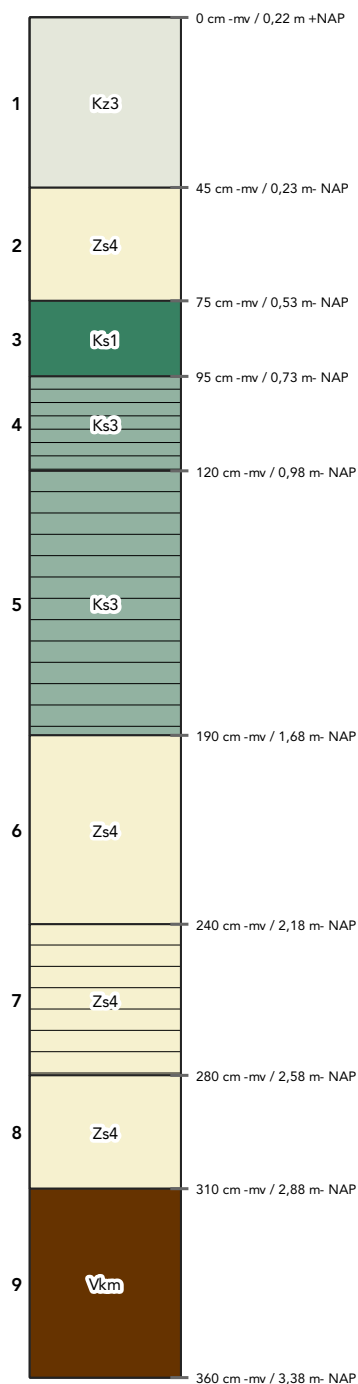
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen

laag 6 beschrijving: mineraal arm veen, roodbruin, kalkloos (bruist niet)

interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 48

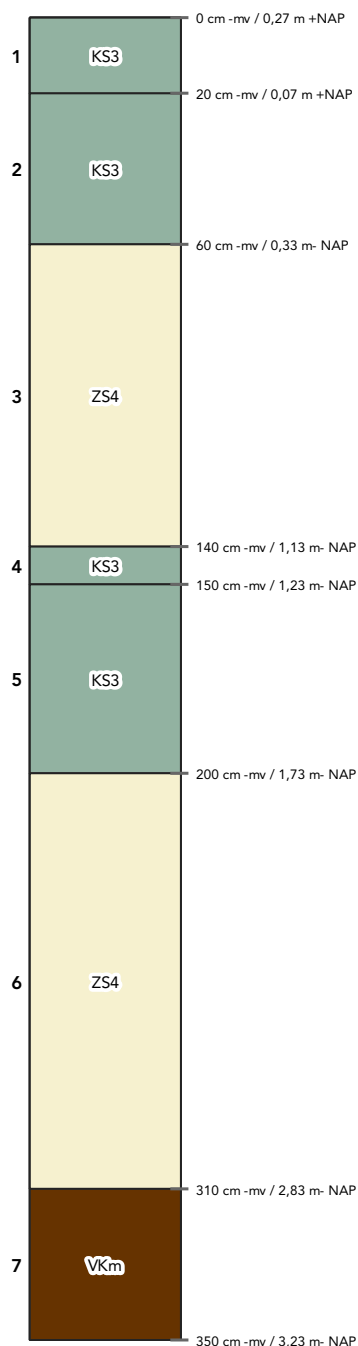
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77958/423732, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,22 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk zandig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkeramiek (weinig)
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkeramiek (weinig)
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, zwak siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, donkerbruingrijs, matig humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, donkergrijs, zwak humeus, veel dunne zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, grijs, volledig gereduceerd, veel dunne humus- en kleilagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 7 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, donkergrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 8 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, bruingrijs, enkele humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 9 beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin, kalkloos (bruist niet)

Boring 49

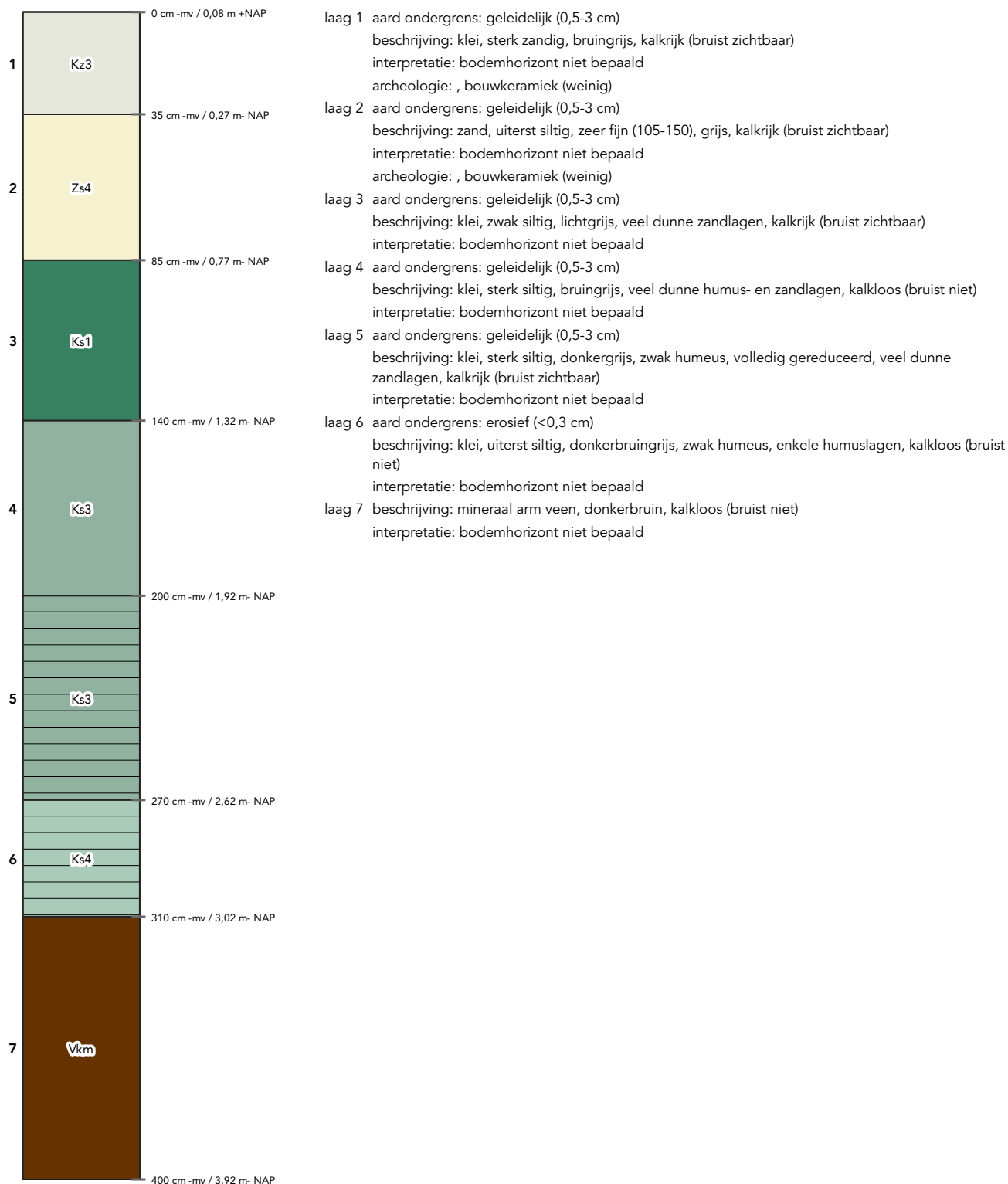
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77926/423719, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,27 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: Ap-horizont, bouwvoor
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, lichtgrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, grijs, kalkarm (bruist alleen hoorbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verlandingsafzettingen (restgeul)
- laag 6 aard ondergrens: erosief (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, geulafzettingen
- laag 7 beschrijving: mineraal arm veen, roodbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

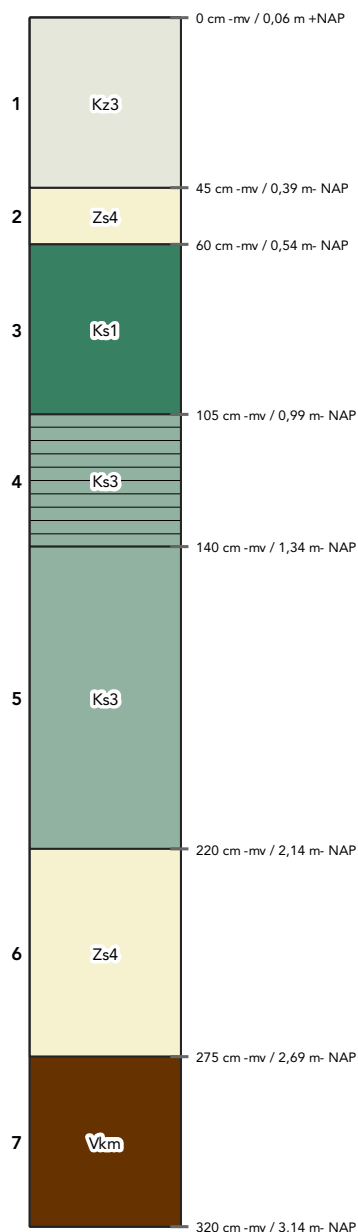
Boring 50

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77893/423705, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,08 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 51

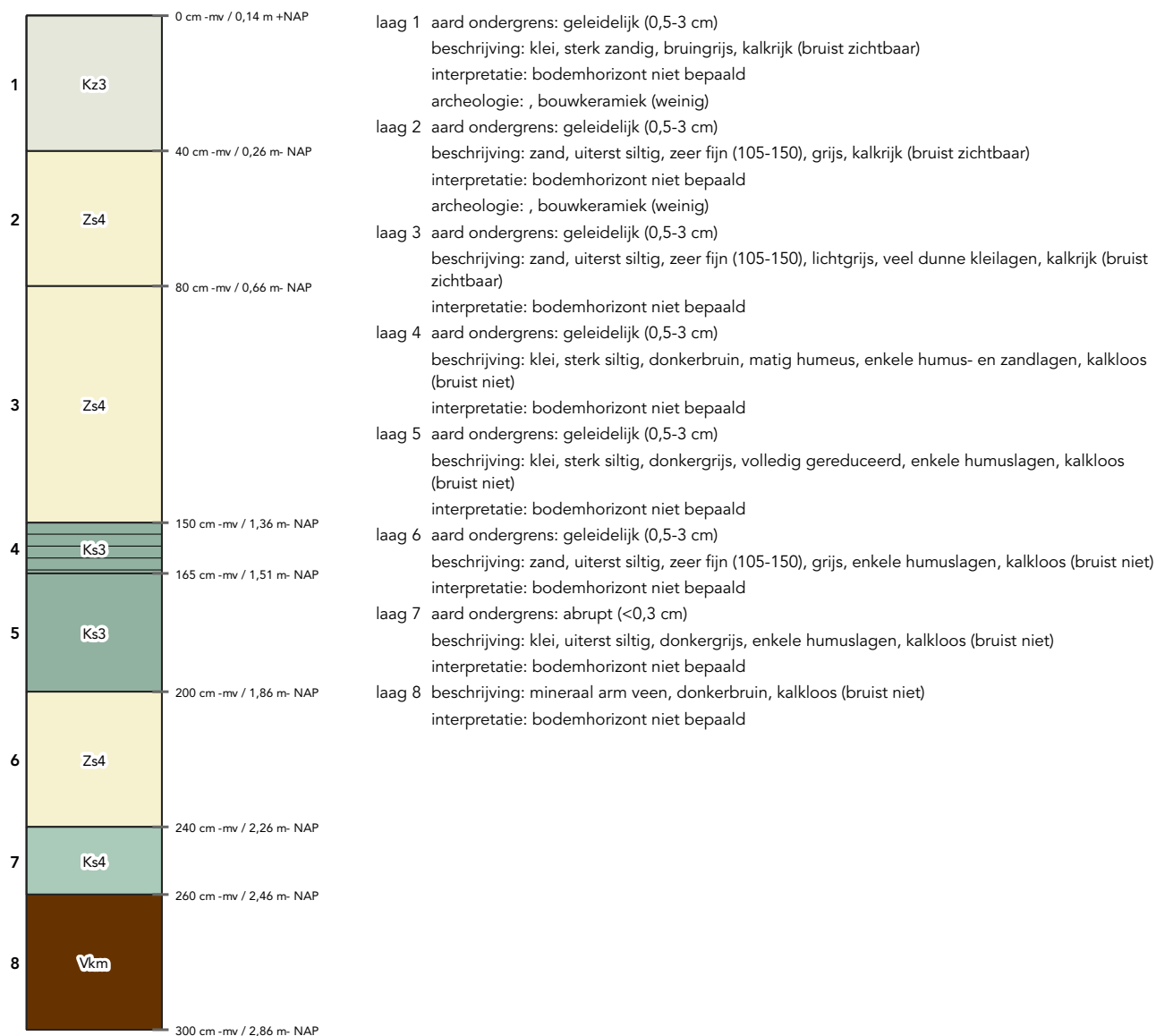
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77861/423692, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,06 cm, referentieveld: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk zandig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkeramiek (weinig)
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkeramiek (weinig)
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, zwak siltig, lichtgrijs, veel dunne zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, donkerbruin, matig humeus, enkele humus- en zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, donkergrijs, volledig gereduceerd, enkele humus- en zandlagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, enkele humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 7 beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

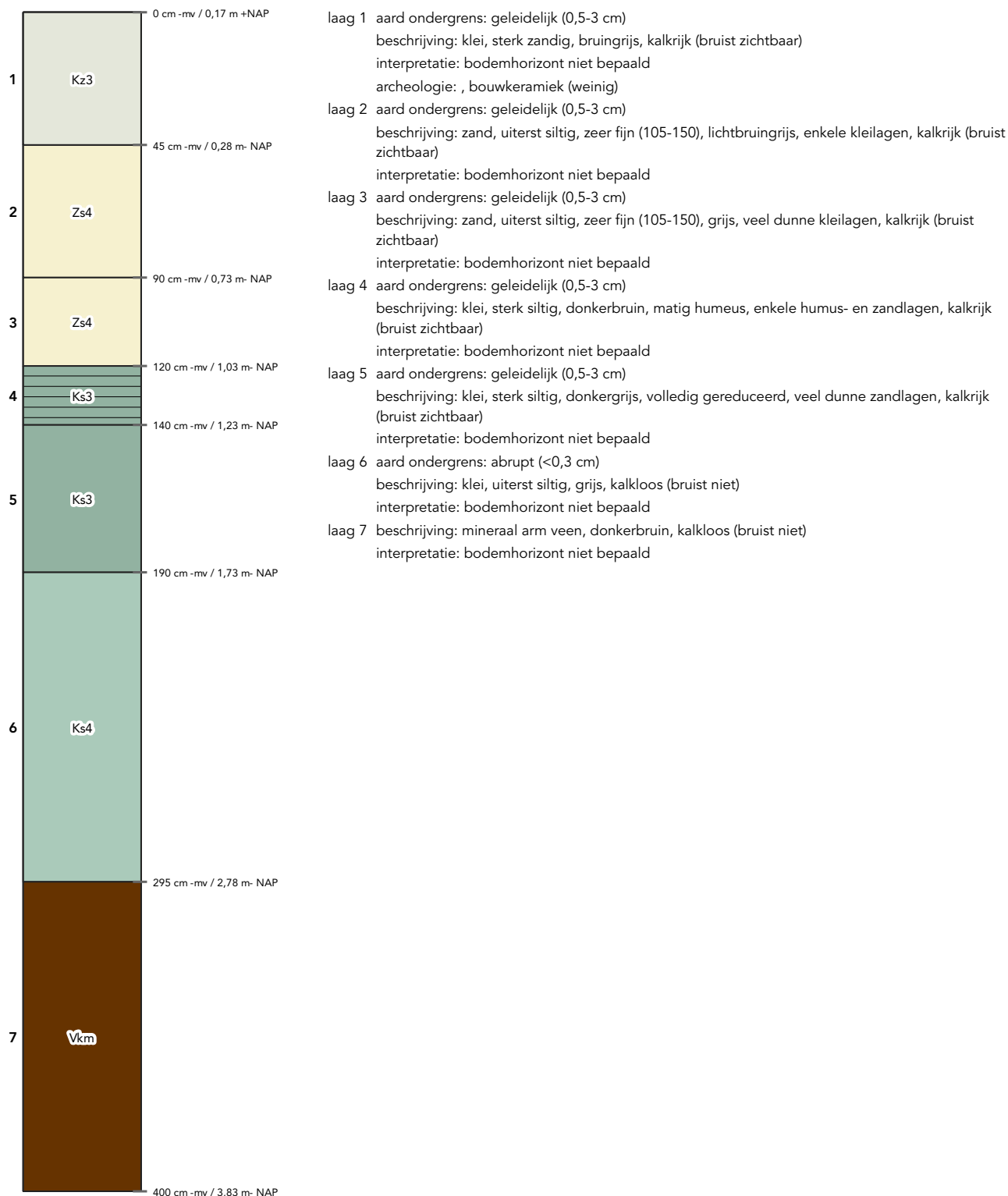
Boring 52

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77829/423679, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,14 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



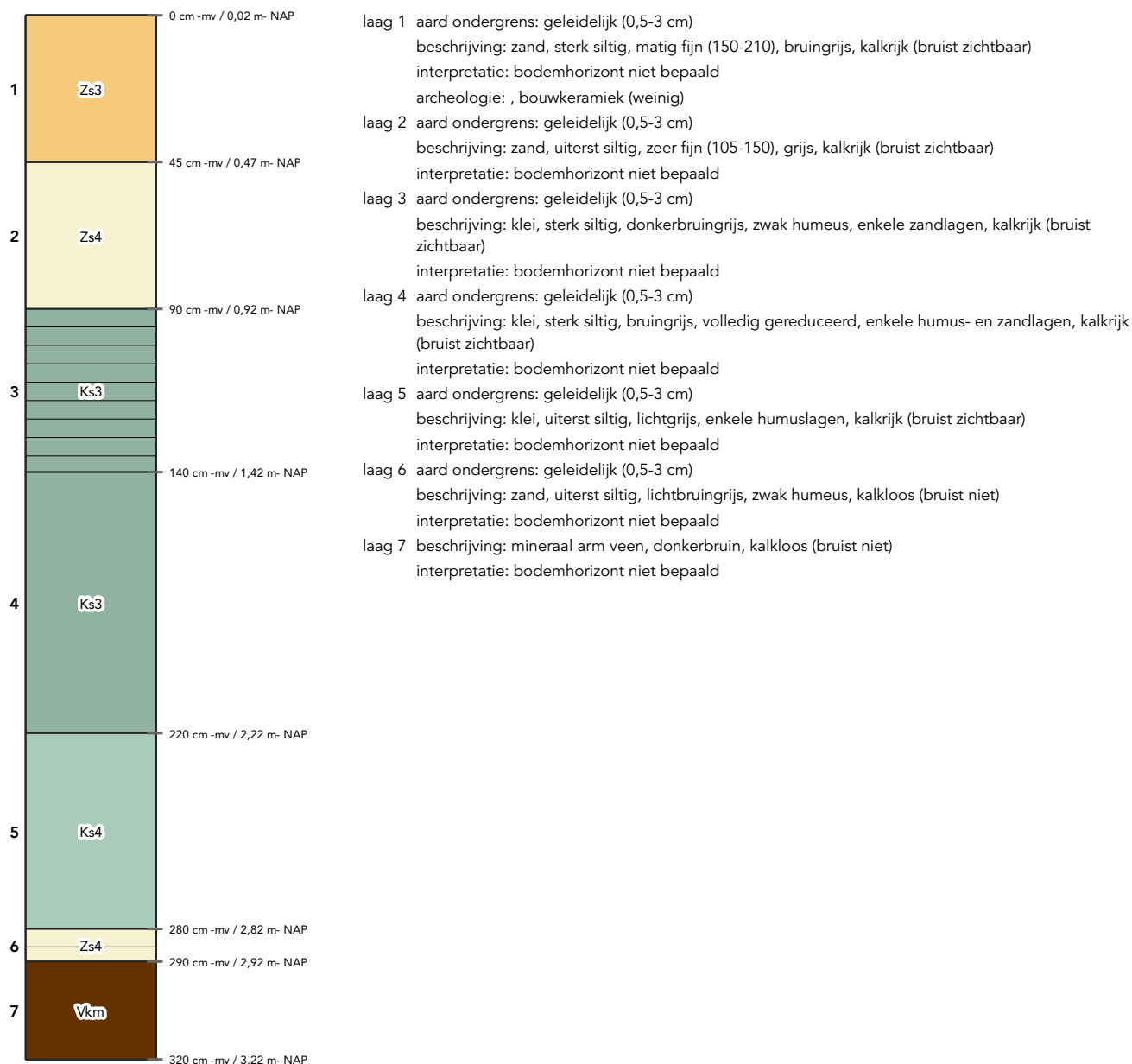
Boring 53

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77796/423665, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,17 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



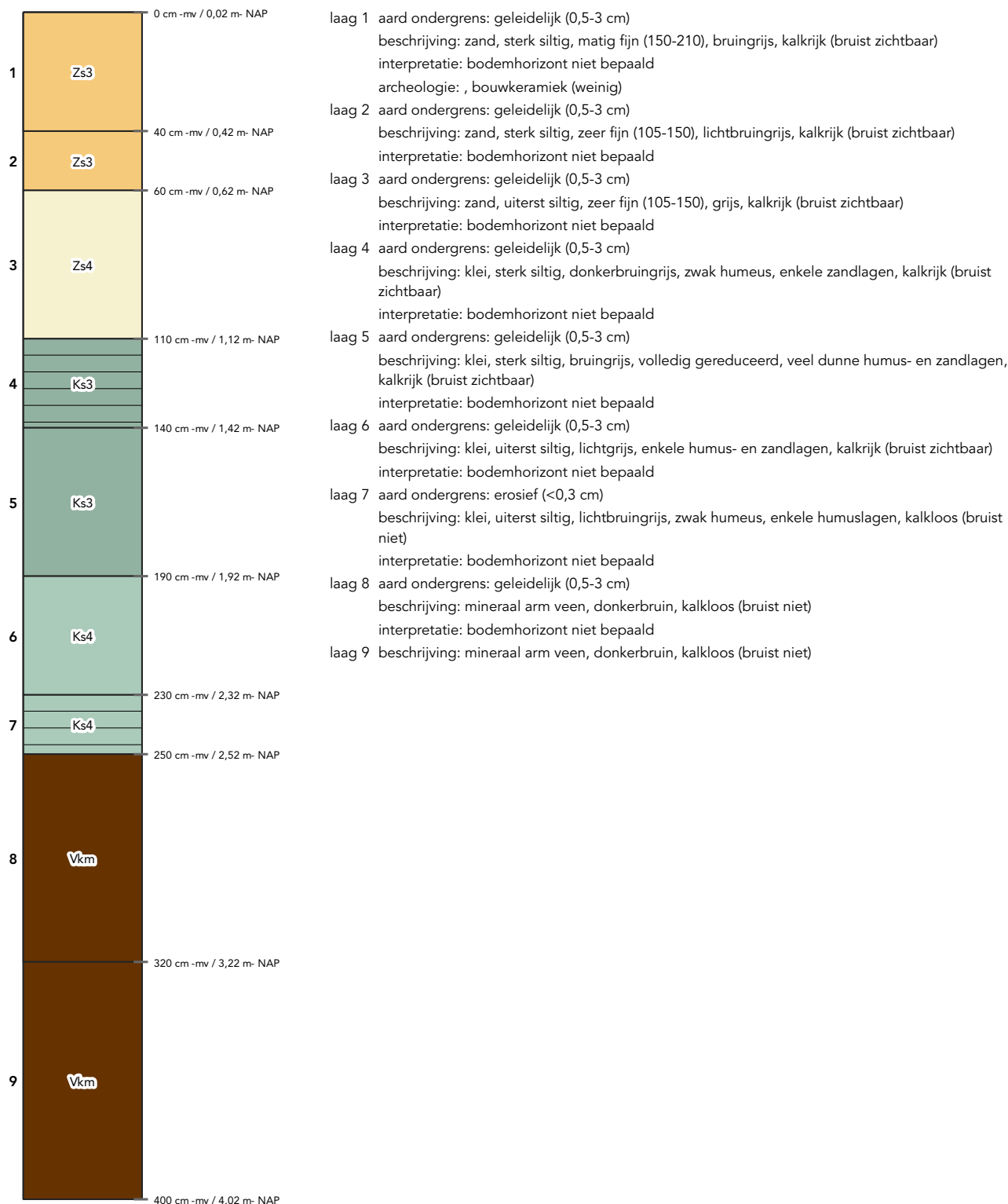
Boring 54

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77792/423631, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: -0,02 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



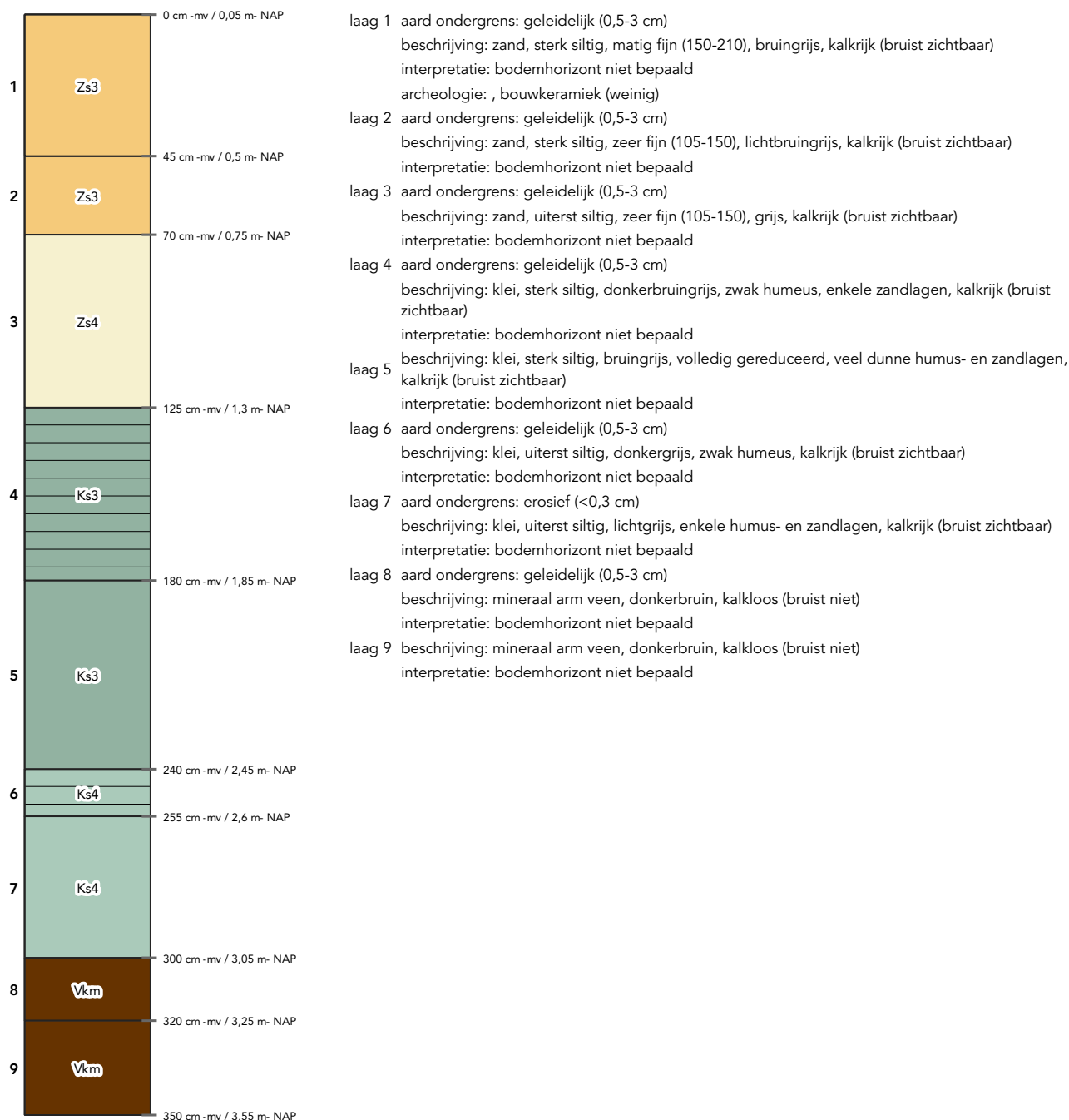
Boring 55

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77824/423644, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: -0,02 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



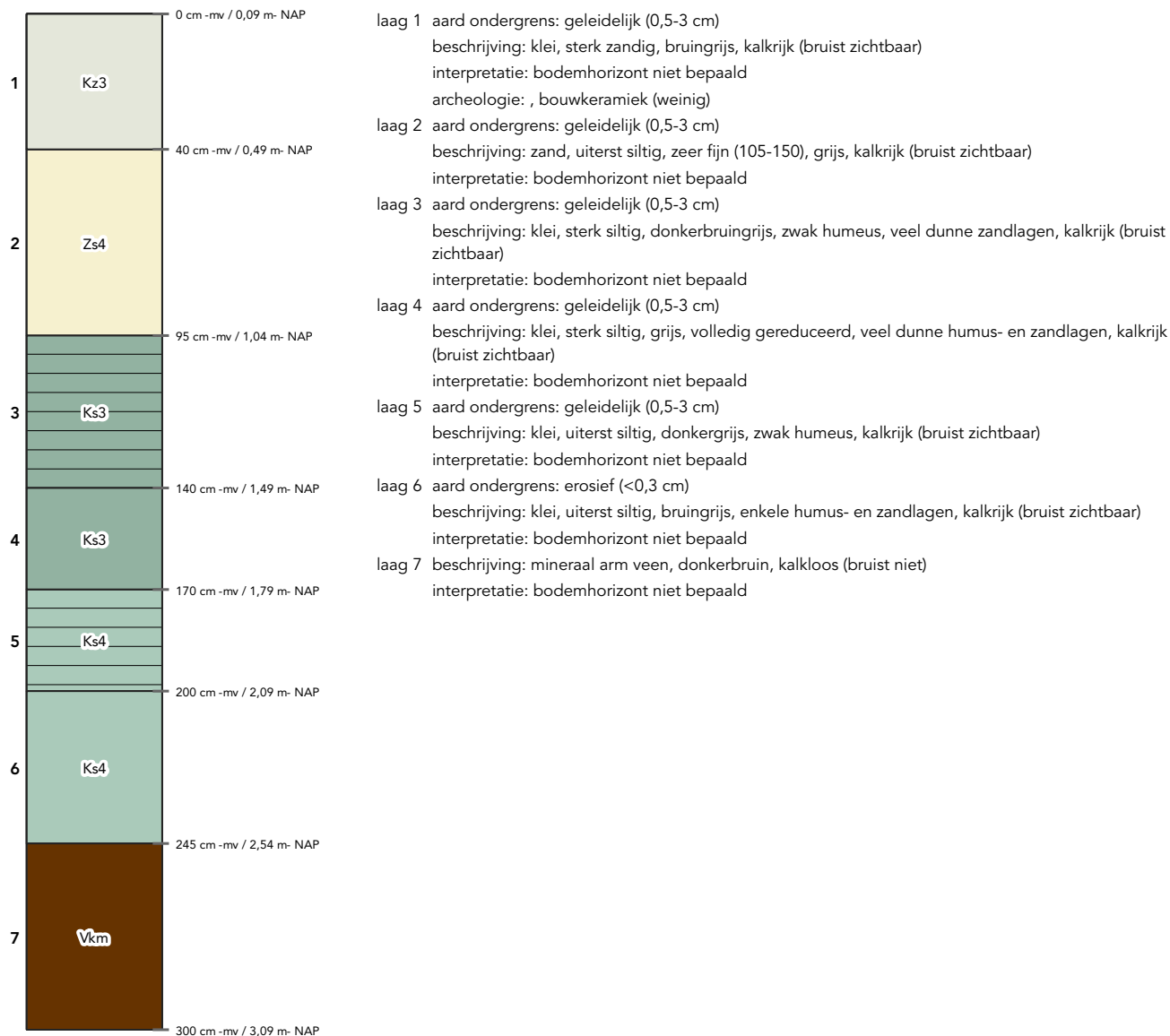
Boring 56

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77856/423658, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: -0,05 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



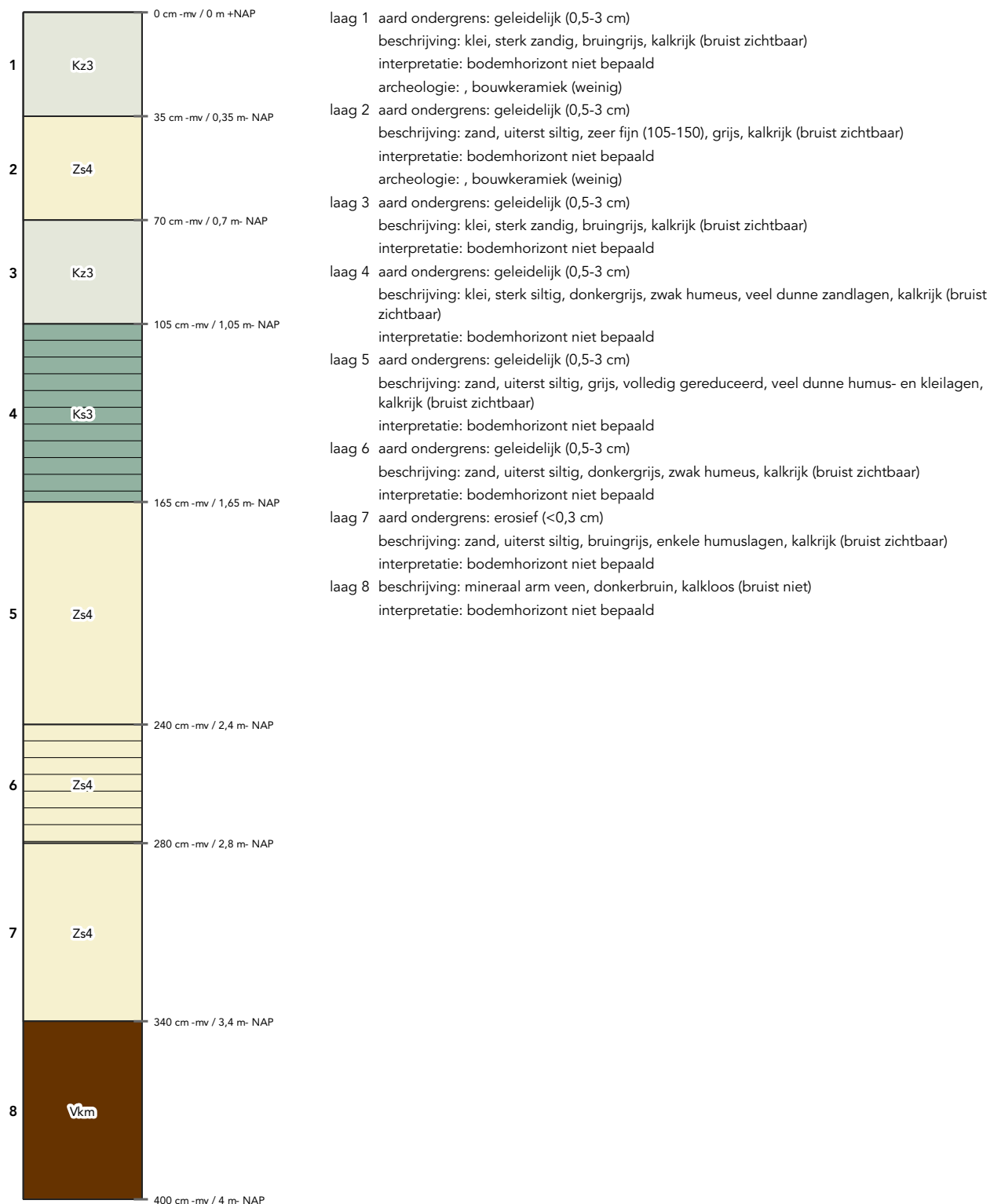
Boring 57

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77889/423671, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: -0,09 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



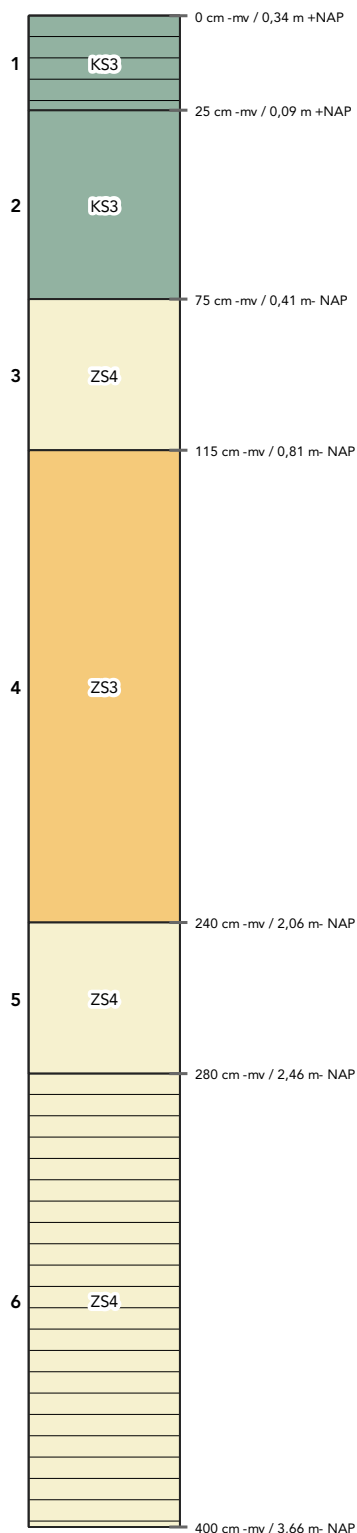
Boring 58

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77921/423684, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0 cm, referentieveld: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 59

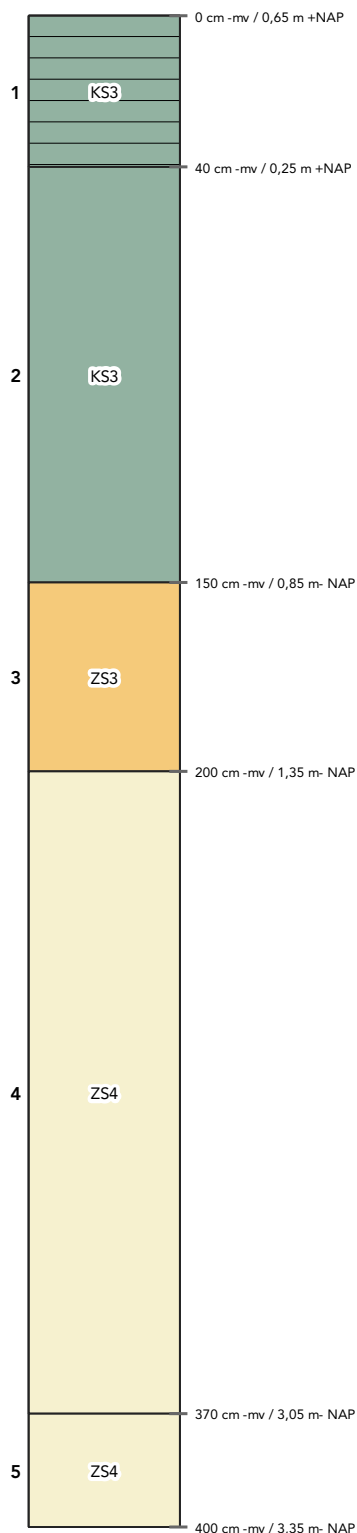
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77986/423711, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,34 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verploegd
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: C-horizont, wadafzettingen
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), donkergrijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, humusvlekken, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 6 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), grijs, zwak humeus, volledig gereduceerd, veel dunne humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen

Boring 60

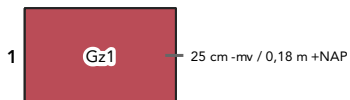
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 78020/423726, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,65 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verploegd
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verploegd
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, humusvlekken, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen

Boring 61

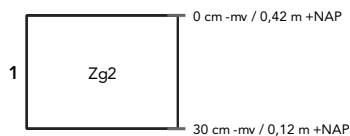
beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 78045,3/423743,34, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,43 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



laag 1 beschrijving: grind, zwak zandig, bruingrijs
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, opgebrachte grond
opmerkingen: Granulaat. Na drie pogingen gestaakt

Boring 62

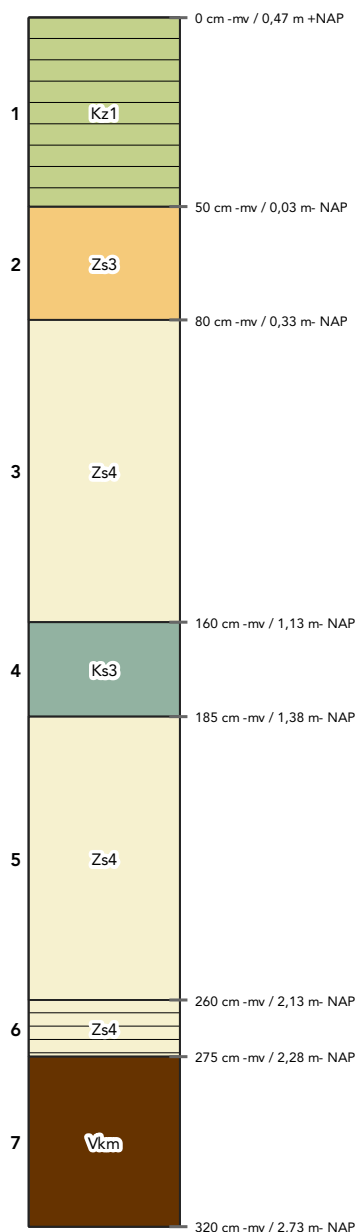
beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 78080,45/423753,77, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,42 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



laag 1 beschrijving: , matig grof (210-300), bruingrijs
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
archeologie: , bouwkeramiek (veel)
opmerkingen: Granulaat. Boring na 3 pogingen gestaakt

Boring 63

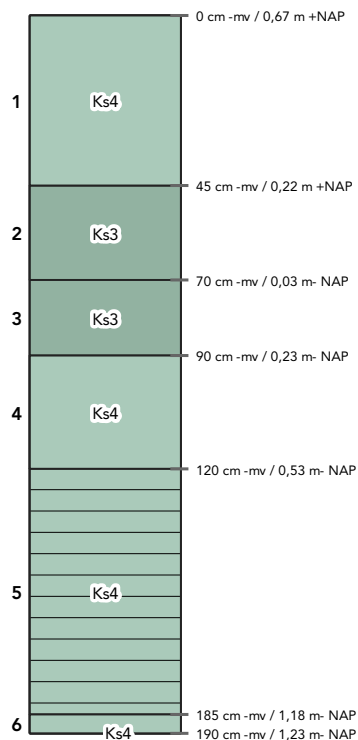
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 78115/423765, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,47 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, zwak zandig, bruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkramiek (weinig)
- laag 2 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), lichtbruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkramiek (weinig)
- laag 3 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, zeer fijn (105-150), grijs, enkele humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, enkele zandlagen, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 5 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: zand, uiterst siltig, grijs, volledig gereduceerd, enkele humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 6 beschrijving: zand, uiterst siltig, bruin, matig humeus, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 7 beschrijving: mineraal arm veen, donkerbruin, kalkloos (bruist niet)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald

Boring 64

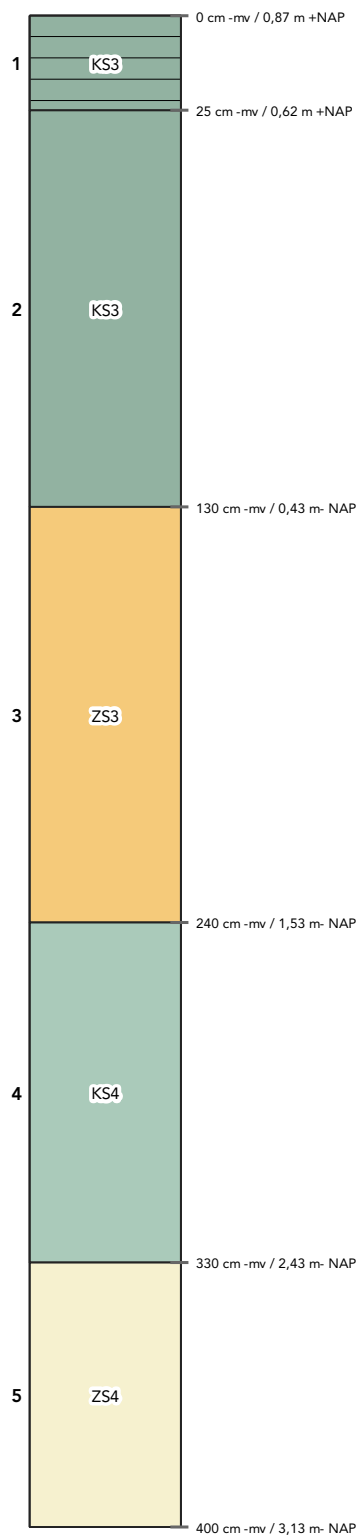
beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 78074,34/423709,35, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,67 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: overige, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 beschrijving: klei, uiterst siltig, bruingrijs
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
archeologie: , bouwkramiek (matig)
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kleibrokken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verstoord
archeologie: , bouwkramiek (weinig)
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, enkele Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
beschrijving: klei, uiterst siltig, donkergrijs, enkele Fe-vlekken
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, woongrond/cultuurlaag
archeologie: houtskool (weinig), bouwkramiek (weinig)
opmerkingen: Met vensterglas
- laag 5 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, uiterst siltig, donkergrijs, zwak humeus
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, slootvulling
archeologie: , bouwkramiek (weinig)
- laag 6 beschrijving: klei, uiterst siltig, oranje
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
archeologie: , bouwkramiek (veel)
opmerkingen: Odp

Boring 65

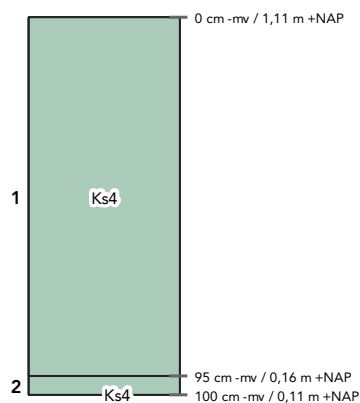
beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 78041/423704, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0,87 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: braak, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: geleidelijk (0,5-3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, lichtbruingrijs, zwak humeus, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verploegd
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, bruingrijs, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, verploegd
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: zand, sterk siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, humusvlekken, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 4 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, uiterst siltig, donkergrijs, volledig gereduceerd, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen
- laag 5 beschrijving: zand, uiterst siltig, matig fijn (150-210), grijs, volledig gereduceerd, veel dunne humuslagen, kalkrijk (bruist zichtbaar)
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, wadafzettingen

Boring 66

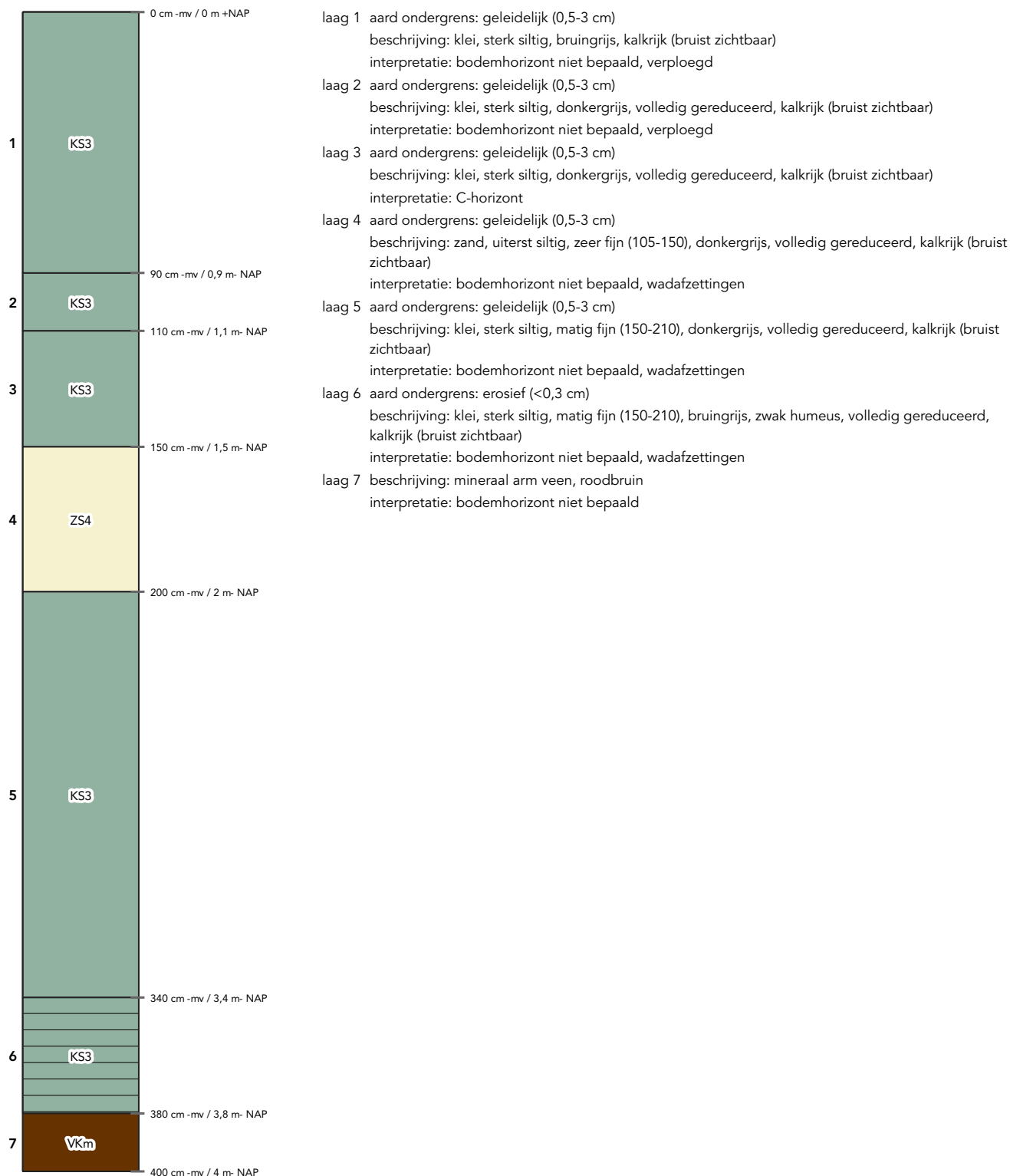
beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 78004,96/423688,46, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 1,11 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, uiterst siltig, bruingrijs
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, opgebrachte grond
archeologie: , bouwkeramiek (matig)
opmerkingen: Met plastic
- laag 2 beschrijving: klei, uiterst siltig, oranje
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
archeologie: , bouwkeramiek (veel)
opmerkingen: Odp

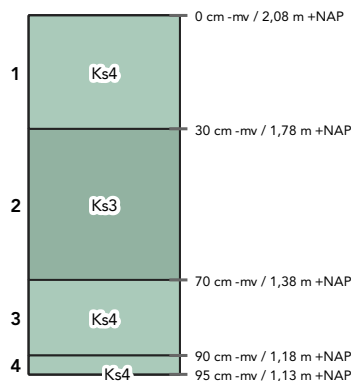
Boring 67

beschrijver: BAAC, datum: 16-4-2019, coördinaat: 77978/423681, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 0 cm, referentieveld: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: akker, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



Boring 69

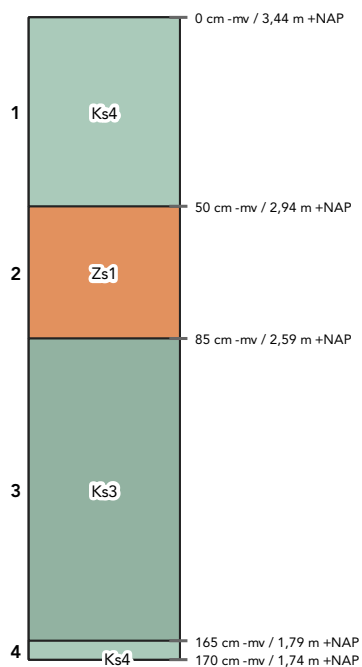
beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 77999,49/423666,08, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 2,08 cm, referentievlak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: grasland/weiland, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, uiterst siltig, bruingrijs
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
 archeologie: , bouwkramiek (matig)
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
 beschrijving: klei, sterk siltig, lichtgrijs, veel Fe-vlekken, kleibrokken
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, opgebrachte grond
 archeologie: , bouwkramiek (weinig)
- laag 3 beschrijving: klei, uiterst siltig, grijs
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, woongrond/cultuurlaag
 archeologie: houtskool (matig), bouwkramiek (matig)
 opmerkingen: Met mortel
- laag 4 beschrijving: klei, uiterst siltig, oranje
 interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
 archeologie: , bouwkramiek (veel)
 opmerkingen: Odp oranje baksteen met mortel. In verband?

Boring 70

beschrijver: BAAC, datum: 21-9-2023, coördinaat: 78023,53/423676,29, coördinaatsysteem: RD/New (EPSG:28992), locatiebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), hoogte maaiveld: 3,44 cm, referentievak: NAP (Normaal Amsterdams Peil), hoogtebepaling: GPS (precisie 3,0 cm), boortype: Edelman/guts (3 cm), doel boring: archeologisch prospectief/IVO-vf, landgebruik: verhard, vondstzichtbaarheid: slecht, provincie: Zuid-Holland, gemeente: Hoeksche Waard, plaatsnaam: Goudswaard, opdrachtgever: Genie Consultancy, uitvoerder: BAAC



- laag 1 beschrijving: klei, uiterst siltig, bruingrijs
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, bouwvoor
archeologie: , bouwkeramiek (matig)
- laag 2 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: zand, zwak siltig, matig fijn (150-210), lichtgeelgrijs, schelpfragment marien
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald, opgebrachte grond
- laag 3 aard ondergrens: abrupt (<0,3 cm)
beschrijving: klei, sterk siltig, lichtgrijsbruin
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
- laag 4 beschrijving: klei, uiterst siltig, oranjeoranje
interpretatie: bodemhorizont niet bepaald
archeologie: , bouwkeramiek (veel)
opmerkingen: Odp