ARTEFACT! RAPPORT 771

Eede De Vlaschaard

Gemeente Sluis

Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (karterende en waarderende fase) en Inventariserend Veldonderzoek door middel van Boringen (karterende fase)

D.G. Winterswijk

J.E.M. Wattenberghe

ARTEFACT advies en onderzoek in erfgoed

Colofon

Titel	Eede De Vlaschaard. Gemeente Sluis. Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (karterende en waarderende fase) en Inventariserend Veldonderzoek door middel van Boringen (karterende fase).
Auteur(s)	D.G. Winterswijk en J.E.M. Wattenberghe
Artefact rapport	771
Status rapport	Definitief
Datum	12 juni 2023
Projectcode	2023ART16
Projectleider veldwerk	E. Coppens (Senior KNA Archeoloog)
Projectmedewerker(s) veldwerk	E. Coppens (Senior KNA Archeoloog), J. Wattenberghe (Senior KNA Prospector), J.Kiburg (KNA Archeoloog MA), K. Tejero (Junior Archeoloog) en D.G. Winterswijk (Junior Archeoloog)
ISSN	2213 7424

Autorisatie

Naam J.E.M. Wattenberghe

Paraaf



Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed B.V.
Riemensstraat 9
4543 BW Zaamslag
T 0115 851614
E info@artefact-info.nl
W www.artefact-info.nl

© Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed, 2023

Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van het hierin verwoorde advies.

Alle figuren in dit rapport zijn vervaardigd door de auteur(s) tenzij anders vermeld.

Voorliggend rapport werd beoordeeld en goedgekeurd door de bevoegde overheid.

Inhoud

Samenvatting 4
Administratieve Gegevens 6

1 Inleiding 8
1.1 Aanleiding van het onderzoek 8
1.2 Doel van het onderzoek en onderzoeksvragen 9
1.3 Opzet en processtappen 12
2 Archeologische verwachting 13
2.1 Inleiding 13
2.2 Archeologisch verwachtingsmodel 13
3 Onderzoeksmethodiek 15
3.1 Proefsleuvenonderzoek 13
3.2 Booronderzoek 13
4 Bodem en stratigrafie 20
5 Sporen 23
6 Vondsten 30
7 Karterende boringen 32
8 Conclusie en advies 34
8.1 Conclusie: beantwoording onderzoeksvragen 34
8.2 Advies 41

Lijst met figuren 42
Bronnen 43

Bijlage 1 AMZ-cyclus
Bijlage 2 Verklarende woordenlijst en afkortingen
Bijlage 3 Tijdstabel
Bijlage 4 Vlaktekeningen
Bijlage 5 Profielen
Bijlage 6 Coupes
Bijlage 7 Veldgegevens
Bijlage 8 Determinatielijsten vondstmateriaal
Bijlage 9 Boorstaten

Samenvatting

De opdrachtgever heeft het voornemen om het bestaande bedrijventerrein De Vlaschaard uit te breiden. De uitbreiding zal worden gerealiseerd op een agrarisch terrein ten noorden hiervan. Het plangebied omvat twee percelen die kadastraal bekend staan onder Gemeente Aardenburg, Sectie G, Perceel 427 en 375 (ged.) en beslaat een oppervlakte van circa 59.718 vierkante meter.

Elk van de percelen valt onder een ander bestemmingsplan. Perceel 427 hoort bij het vigerende bestemmingsplan Buitengebied (2011) waar mogelijk aanwezige archeologische vindplaatsen planologisch worden beschermd door een dubbelbestemming Waarde Archeologie 1. Voor het perceel 375 geldt een dubbelbestemming Waarde Archeologie 2 in het Parapluplan Archeologie Sluis (2019). Binnen deze gebieden geldt een verbod op het uitvoeren van (graaf)werkzaamheden die respectievelijk groter zijn dan 250 of 500 vierkante meter en dieper reiken dan 0,40 meter beneden maaiveld. Dergelijke werkzaamheden zijn wel vergunbaar mits een archeologisch onderzoeksrapport wordt voorgelegd waarin wordt aangetoond dat geen archeologische waarden aanwezig zijn, dat deze niet behoudenswaardig zijn of dat deze door de voorgenomen werkzaamheden niet onevenredig worden geschaad. Omdat met de nieuwe ontwikkelingsplannen de vrijstellingsgrenzen worden overschreden, is in het kader van een bestemmingsplanwijziging eerst een Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen uitgevoerd, waarin een gespecificeerde archeologische verwachting is opgenomen.

Uit het vooronderzoek is gebleken dat er een middelhoge verwachting geldt voor het vinden van archeologische resten uit het Finaal-Paleolithicum, een lage verwachting voor het Mesolithicum en de Nieuwe Tijd en een hoge verwachting wordt aangenomen voor de periodes Neolithicum tot en met de Middeleeuwen in de top van het dekzand, net onder de bouwvoor. Deze worden echter door de toekomstige bouwplannen bedreigd. De bevoegde overheid heeft daarom besloten dat nader onderzoek in de vorm van een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (protocol 4003 IVO-P, karterende en waarderende fase) en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (protocol 4003 IVO-O, karterende fase) noodzakelijk was.

Het doel van een Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven (karterende en waarderende fase) was het aanvullen en toetsen van de archeologische verwachting waarbij werd nagegaan of in het onderzoeksgebied behoudenswaardige archeologische vindplaatsen aanwezig zijn. Het doel van de karterende fase is het terrein systematisch onderzoeken op de aanwezigheid van vondsten en/of sporen, en daarmee het vaststellen van de aan- of afwezigheid van archeologische vindplaatsen en indien aanwezig de globale begrenzing daarvan. Tijdens de waarderende fase kan het waarnemingsnet (eventueel, indien noodzakelijk) worden verdicht om de datering, aard, omvang, diepteligging, gaafheid en conservering (mogelijk te relateren aan grondwaterpeil), locatie, uiterlijke kenmerken (artefacten en type indicatoren), en mogelijke verstoringen van de archeologische waarden vast te stellen.

Het proefsleuvenonderzoek heeft de vooropgestelde verwachting niet geheel kunnen bevestigen. De sporen bestaan uit greppels, kuilen, paalsporen en een dijklichaam die direct onder de bouwvoor zichtbaar waren (vanaf 0,58 meter +NAP in het westelijk deel van het plangebied en vanaf 0,86 meter +NAP in het oosten). De enorme hoeveelheid aan greppels dat is aangetroffen vormt een groot afwateringssysteem tussen de Praatvlietsche watergang en de rivier de Eede. Deze dateren hoofdzakelijk uit de Nieuwe Tijd, na het ontstaan van de Praatpolder in 1650. Een enkele greppel kan wellicht nog worden teruggevoerd tot het middeleeuwse landgebruik van het terrein. Door het gebrek aan vondstmateriaal uit de kuilen, kunnen ook deze sporen moeilijk gedateerd worden. Ze kennen een grote spreiding binnen het plangebied en hebben geen onderlinge verbinding met elkaar. In de directe nabijheid zijn geen andere aanwijzingen gevonden voor bewoningssporen, aldus handelt het om losse kuilen. De paalkuilen kwamen steeds in kleine clusters in de proefsleuven voor. Daar ze gesitueerd lagen langs de greppels kunnen de sporen als nieuwe tijdse perceelsindeling worden geïnterpreteerd.

Door de dijk is een doorsnede gemaakt en gedocumenteerd in een lengteprofiel. De top van deze structuur is in het verleden al eens geslecht en genivelleerd over het omringende land. Nochtans konden verschillende fasen worden

onderscheiden: de kern van de dijk en vijf fasen van dijkverzwaring met daartussen overstromings- of verspoelingslagen die de dijk deels hebben weten aan te tasten. Aan de hand van cartografische en literaire bronnen zijn al deze fasen binnen 40 jaar na zijn ontstaan in het midden van de 17e eeuw opgeworpen. De fundering van de kern van de dijk werd gevormd door een oude A-horizont. Dit bodemvormende pakket is in de directe nabijheid ontgraven en gebruikt als materiaal voor het ophogen en later ook verzwaren van de dijk, waardoor latere fasen direct op het dekzand zijn gelegen.

Vervolgens is ook een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (protocol 4003 IVO-O, karterende fase) uitgevoerd. Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen (karterende fase) is eveneens het aanvullen en toetsen van de archeologische verwachting. Daarbij wordt het hiervoor geselecteerde terrein systematisch onderzocht op de aanwezigheid van vondsten en/of sporen. In totaal zijn 24 boringen gezet met een edelmanboor met een diameter van 15 cm. Er werd geboord tot beneden de aanwezig paleosol. Daar waar deze werd aangetroffen is samen met 10 cm dekzand de laag bemonsterd. Uit de zeefresiduen zijn echter geen indicatoren tevoorschijn gekomen die konden wijzen op de aanwezigheid van een vuursteenvindplaats.

Kortom zijn er twee vindplaatsen tijdens het proefsleuvenonderzoek aangetroffen: een dijklichaam en een afwateringssysteem uit de Nieuwe Tijd. In overeenstemming met de KNA 4.1 (bijlage IV Waarderen van vindplaatsen) zijn deze niet behoudenswaardig bevonden en is de potentiële archeologische waarde van het plangebied voldoende in kaart gebracht. Er wordt geadviseerd het volledige plangebied vrij te geven en de voorgenomen werkzaamheden te vergunnen zonder verdere voorwaarden met betrekking tot archeologie. Bij een volgende herziening van het bestemmingsplan kan de dubbelbestemming Waarde Archeologie worden verwijderd.

Administratieve Gegevens

Projectnaam	**Eede De Vlaschaard**
Onderzoeksvorm	**Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (karterende en waarderende fase) en Inventariserend Veldonderzoek door middel van Boringen (karterende fase)**

LOCATIE

Provincie	Zeeland
Gemeente	Sluis
Plaats	Eede
Adres / Locatie	De Vlaschaard
Hoekpunten coördinaten RD plangebied	NW 18.645 / 364.558 NO 18.909 / 364.672 ZW 18.756 / 364.380 ZO 18.997 / 364.474
Hoekpunten coördinaten RD onderzoeksgebied	NW 18.645 / 364.558 NO 18.909 / 364.672 ZW 18.756 / 364.380 ZO 18.997 / 364.474
Centrum coördinaat RD	18.826 / 364.522
Kaartblad	66H
Kadastraal perceel	Gemeente Aardenburg, Sectie G, Perceel 427 en Perceel 375 (gedeeltelijk)
Oppervlakte plangebied	59.718 m²
Oppervlakte onderzoeksgebied	59.718 m²
Vigerende bestemmingsplan	Buitengebied (2011), enkelbestemming Agrarisch met waarden – Landschapswaarden (1) en dubbelbestemming Waarde Archeologie-1 (250 m²; 0,40 m -mv). Sluis Parapluplan Archeologie (2019), enkelbestemming Groen en dubbelbestemming Waarde Archeologie-2 (500 m²; 0,40 m -mv).

BEKENDE WAARDEN

Gemeentelijke vindplaats	Geen
AMK status	Geen
Archis vondstlocatie	5276651100
Zeeuws Archeologisch Depot	Geen

OPDRACHTGEVER

Naam	Gemeente Sluis
Contactpersoon	Dhr. S. van Craenenbroeck
Adres	Postbus 27, 4500 AA Oostburg
Telefoon	06 53596954
Email	SvanCraenenbroeck@gemeentesluis.nl

BEVOEGDE OVERHEID

Naam	Gemeente Sluis
Contactpersoon	Mevr. Sandra H.M. Salomé-Boonman MBA Afdelingshoofd Beleid en Beheer
Adres	Postbus 27, 4500 AA Oostburg
Telefoon	0117 457000
Email	ssalome@gemeentesluis.nl

ADVISEUR BEVOEGDE OVERHEID

Contactpersoon	Mevr. Drs. M. (Marion) Burger Beleidsmedewerker archeologie & cultuurhistorie gemeente Sluis Erfgoed Advies Burger
Adres	Oude nieuwlandseweg 12, 4306 NN Nieuwerkerk
Telefoon	06-40985677
Email	marionburger@erfgoed-advies.com

BEHEER EN PLAATS DOCUMENTATIE EN VONDSTEN

Naam	Zeeuws Archeologisch Depot
Contactpersoon	dhr. J.J. H. van den Berg
Adres	Looierssingel 2, 4331 NK Middelburg Postbus 49, 4330 AA Middelburg
Telefoon	0118 670618
Email	depot@erfgoedzeeland.nl jjh.vanden.berg@erfgoedzeeland.nl
E-depot	EDNA (E-Depot Nederlandse archeologie via www.easy.dans.knaw.nl)

UITVOERDER

Naam	Artefact! Advies en Onderzoek in Erfgoed B.V.
Contactpersoon	dhr. J.E.M. Wattenberghe
Adres	Riemensstraat 9, 4543 BW Zaamslag
Telefoon	0115 851614
Email	janwattenberghe@artefact-info.nl
Certificaat	ARC-010/2 – BRL4000 SIKB protocollen 4002, 4003 en 4004

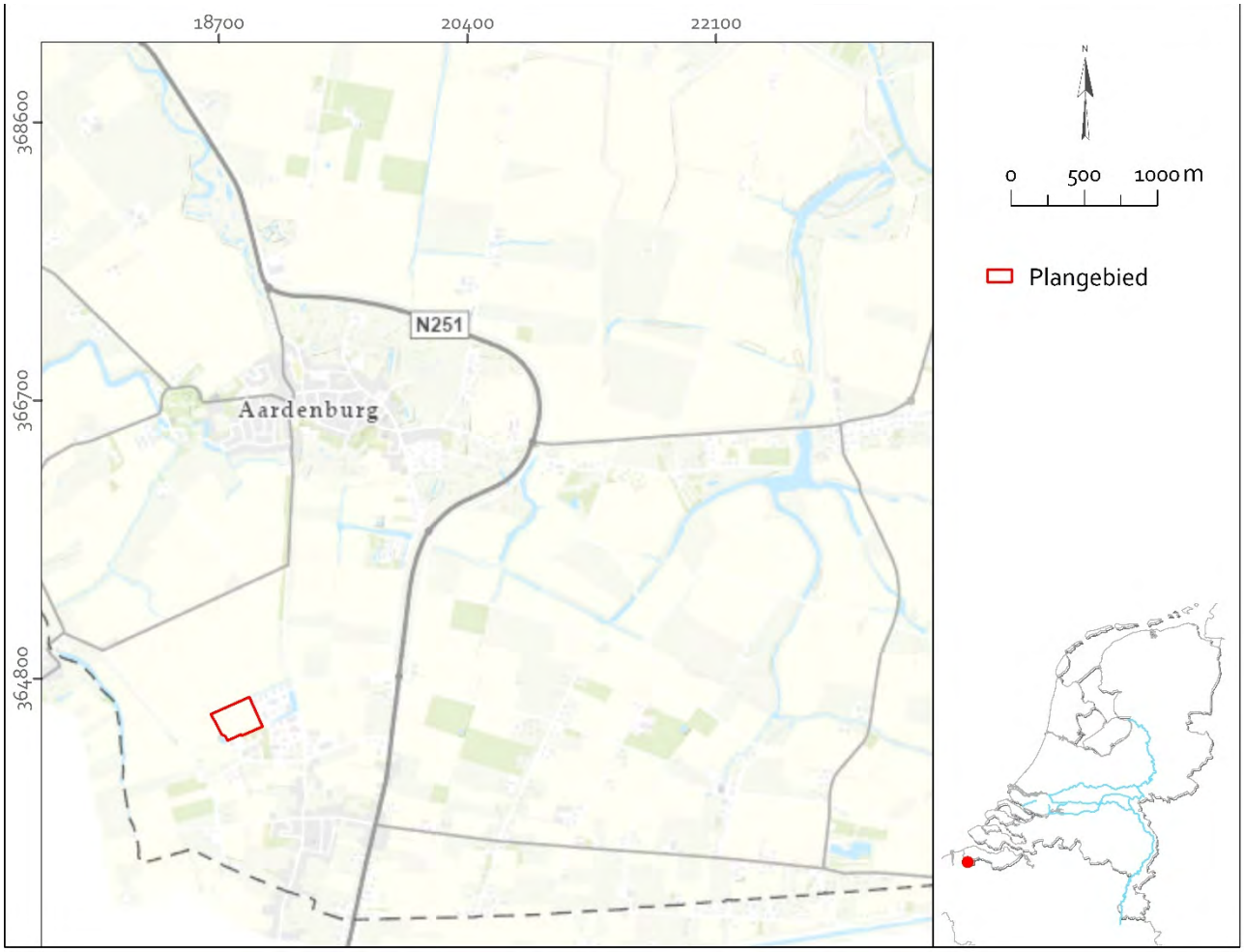
ONDERZOEKSGEGEVENS

Planologische aanleiding	Bestemmingsplanwijziging
Begin/einddatum veldwerk	23/01/2023 – 16/02/2023
Projectnummer Artefact	2023ART16
Archis onderzoeksmelding	5326311100
Nieuwe vindplaats(en)	INFR.DIJ (Dijk, Nieuwe Tijd) INFR.PER (Afwateringskanaal/inundatiekanaal/greppel/sloot, Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd)

1 Inleiding

1.1 Aanleiding van het onderzoek

Artefact heeft in januari en februari 2023 een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (karterende en waarderende fase) en Inventariserend Veldonderzoek door middel van Boringen (karterende fase) uitgevoerd in Eede, een dorp in Zeeuws-Vlaanderen, dicht gelegen bij de Belgische grens (figuur 1). De Gemeente Sluis heeft het voornemen om het bestaande bedrijventerrein De Vlaschaard uit te breiden. De uitbreiding zal worden gerealiseerd op een agrarisch perceel ten noorden hiervan, wat het plangebied vormt voor het voorliggende onderzoek (figuur 2). Het plangebied omvat twee percelen die kadastraal bekend staan onder Gemeente Aardenburg, Sectie G, Perceel 427 en 375 (ged.) en beslaat een oppervlakte van circa 59.718 vierkante meter.



Figuur 1 Ligging plangebied op de Topografische Kaart, schaal 1:50.000. Bron: ESRI Nederland, Community Map Contributors 2023.

Voor perceelnummer 427 heeft het plangebied in het vigerende bestemmingsplan Buitengebied (2011) een enkelbestemming Agrarisch met waarden – Landschapswaarden 1. Binnen het bestemmingsplan worden mogelijk aanwezige archeologische vindplaatsen planologisch beschermd door een dubbelbestemming Waarde Archeologie 1. Binnen dit gebied geldt een verbod op het uitvoeren van (graaf)werkzaamheden die groter zijn dan 250 vierkante meter en dieper reiken dan 0,40 meter beneden maaiveld.

Een strook in uiterste zuidoosten van het plangebied valt binnen perceel 375 waarvoor in het vigerende bestemmingsplan Bedrijventerrein Sluis (2016) een enkelbestemming Groen geldt. In eerste instantie is hierin een

dubbelbestemming Waarde Archeologie 4 vastgesteld. Dit is in Sluis Parapluplan Archeologie (2019) echter gewijzigd naar een dubbelbestemming Waarde Archeologie 2. Binnen dit gebied geldt een verbod op het uitvoeren van (graaf)werkzaamheden die groter zijn dan 500 vierkante meter en dieper reiken dan 0,40 meter beneden maaiveld.

In het kader van een bestemmingsplanwijziging werd eerder archeologisch onderzoek uitgevoerd in de vorm van een bureau- en booronderzoek.[1] Op basis van de resultaten van dit onderzoek heeft de bevoegde overheid besloten dat het uitvoeren van Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven (karterende en waarderende fase) binnen het plangebied noodzakelijk was, aangezien de dieptevrijstellingsgrenzen zullen worden overschreden. Voor de zones waar paleosols in het dekzand zijn aangetroffen tijdens het booronderzoek en waarop vindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum kunnen worden verwacht, diende tevens een Inventariserend Veldonderzoek door middel van Boringen (karterende fase)plaats te vinden.



Figuur 2 Ligging van het plangebied op een uitsnede van de Topografische Kaart, schaal 1:5.000. Bron: ESRI Nederland, Community Map Contributors 2023.

[1] Van den Berg en Wattenberghe 2022.

1.2 Doel van het onderzoek en onderzoeksvragen

Het doel van een inventariserend veldonderzoek is het aanvullen en toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals geformuleerd in het bureauonderzoek en/of in het Programma van Eisen. Het gaat om gebieds- of vindplaatsgericht onderzoek.

Inventariserend veldonderzoek gebeurt door middel van waarnemingen in het veld, waarbij (extra) informatie wordt verkregen over bekende en/of verwachte archeologische waarden in een onderzoeksgebied. Dit omvat de aan- of afwezigheid, de aard, de omvang, de datering, de gaafheid, de conservering en de inhoudelijke kwaliteit van de archeologische waarden. Het inventariserend veldonderzoek kan uitgevoerd worden als een IVO-proefsleuvenonderzoek (IVO-P waarbij veldwerk bestaat uit het aanleggen van proefsleuven en/of proefputten) of als een IVO-overig (IVO-O waarbij het veldwerk kan bestaan uit oppervlaktekartering, boringen, profielputjes of geofysisch onderzoek).

Een inventariserend veldonderzoek kent drie mogelijke fasen: een verkennende, een karterende en een waarderende fase. Het is vanzelfsprekend niet steeds noodzakelijk al deze fasen te doorlopen.

- De verkennende fase heeft als doel om inzicht te krijgen in de vormeenheden van het landschap die van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Dit kan met een eenvoudige terreininspectie, maar ook door geo-archeologisch booronderzoek en het graven van profielputjes. Doel daarbij is het uitsluiten van kansarme zones en het selecteren van kansrijke zones voor de volgende vormen van onderzoek.
- Tijdens de karterende fase wordt het terrein systematisch onderzocht op de aanwezigheid van vondsten en/of sporen.
- Tijdens de waarderende fase kan het waarnemingsnet verdicht worden om de aard, omvang, datering, gaafheid, conservering en inhoudelijke kwaliteit (behoudenswaardigheid) van de archeologische resten vast te stellen

Het resultaat van dit onderzoek is een standaardrapport met een waardering en een inhoudelijk selectieadvies (buiten normen van tijd en geld), op basis waarvan een beleidsbeslissing (meestal een selectiebesluit) kan worden genomen. Om te komen tot het resultaat moeten de veldactiviteiten uitgevoerd worden tot het niveau waarop de beleidsbeslissing gefundeerd genomen kan worden, d.w.z. dat de archeologische waarden van het terrein/vindplaats in voldoende mate zijn vastgesteld. Indien er onvoldoende data voor waardering en selectie-advies zijn, kunnen deze niet opgesteld worden. Het advies kan dan zijn: vrijgeven, vervolgonderzoek en/of planologische bescherming.

Het voorliggend onderzoek betreft een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven (protocol 4003 IVO-P, karterende en waarderende fase) en een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen (protocol 4003 IVO-O, karterende fase). Hiertoe werd een Programma van Eisen (verder PvE) opgesteld waarin de eisen aan dit onderzoek werden vastgelegd.[2]

De, in het PVE gestelde, onderzoeksvragen betroffen:

<u>Proefsleuvenonderzoek</u>:

1. Zijn binnen het plangebied archeologische sporen aanwezig? Zo ja, bespreek de horizontale c.q. verticale spreiding van de aanwezige archeologische sporen. Zo nee, kan dit worden verklaard?

2. Wat is de aard van de aangetroffen sporen en structuren? Bespreek de datering, fasering en uiterlijke kenmerken van de aangetroffen structuren. Illustreer de onderscheiden structuren. Indien vindplaatsen uit meerdere duidelijk te onderscheiden archeologische tijdvakken aanwezig zijn, worden deze apart besproken en geïllustreerd.

[2] Delporte 2023.

3. Strek(t)(ken) de vindplaats(en) zich uit over het gehele plangebied of kunnen deze begrensd worden?

4. Bespreek de gaafheid van de onderscheiden vindplaats(en) en de conserveringstoestand van metaal, organisch en ecologisch materiaal; de laatsten conform de conserveringsklassen in de vigerende KNA c.q. de in de beroepsgroep gehanteerde methoden.

5. Werden resten van een dijklichaam (Dopersdijk) aangetroffen? Zo ja:
    a. Bespreek en illustreer de opbouw, afmetingen, materiaalgebruik van de (verschillende) dijk(fasen) en eventuele (dijk)sloten. Dateer de dijkaanleg.
    b. Hoe werd de dijk gefundeerd? Bespreek en illustreer de constructie- en funderingswijze. Werd hiervoor (rijs)hout gebruikt? Hoe werd dit rijshout vastgezet? Werden kleikisten, balkenconstructies, afzinkstukken, o.i.d. gebruikt? En zo ja, hoe werden deze opgebouwd?
    c. Werden andere structuren in of onder de dijk aangetroffen? Bespreek en illustreer de aard, functie, datering en relatie tot de dijk.
    d. Bespreek de aangetroffen (dijk)structuren in relatie tot de geologische context.
    e. Bespreek de herkomst van het voor de dijk gebruikte bouwmateriaal (hout, steen, etc.).
    f. Hoe moet met het dijklichaam worden omgegaan bij toekomstig onderzoek in de omgeving van het plangebied?

<u>Booronderzoek</u>:

6. Werden tijdens het booronderzoek paleosols aangetroffen en onderzocht? Zo ja, in welke delen van het plangebied en op welke diepte(n).

7. Werden binnen het plangebied in en op deze paleosols vondsten aangetroffen? Zo ja, welk type van vondsten betreft het?

8. Uit welke periode dateren de aangetroffen paleosols, zijn er m.a.w. dateerbare vondsten aangetroffen?

<u>Algemeen</u>:

9. Zijn binnen het plangebied behoudenswaardige vindplaatsen aanwezig? Bespreek de waardering (conform KNA-bijlage IV Waarderen van vindplaatsen) per onderscheiden vindplaats. Geef tevens aan hoeverre deze in de groter onderzoekskaders van de NOaA, POAZ en/of GOAS.

10. Koppel de onderzoeksresultaten terug naar het vooronderzoek en het opgestelde archeologische verwachtingsmodel. Koppel de vondsten en sporen indien mogelijk tevens in een ruimere context en relatie tot de resultaten van eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving

11. Wat is het selectieadvies? Worden de aanwezige archeologische resten bedreigd door de voorgenomen inrichting? Wordt vervolgonderzoek of andere maatregelen (fysiek behoud) binnen het plangebied noodzakelijk geacht?

12. Heeft dit gevolgen voor de dubbelbestemming archeologie in het bestemmingsplan? Zo ja, leg uit en doe een voorstel.

1.3 Opzet en processtappen

De volgende hoofdstukken omvat de resultaten van het archeologisch onderzoek. Het inventariserend veldonderzoek bestaat uit 4 deelprocessen:

1. Het voorbereiden van het veldwerk
   De voorbereiding van het veldwerk omvat alle werkzaamheden die nodig zijn om het veldwerk te kunnen uitvoeren, kort gesteld een praktische vertaling van het PvE resulterend in een PvA: *Coppens, E., 19-01-2023. Plan van Aanpak: Eede De Vlaschaard. Gemeente Sluis. Inventariserend Veldonderzoek door middel van Proefsleuven.*
2. Het uitvoeren van het veldwerk
   Het veldwerk werd uitgevoerd tussen 23 januari en 16 februari 2023.
3. Uitwerken en rapportage
   Op basis van het PvE worden de resultaten van het veldwerk geanalyseerd en vastgelegd in een eindrapport. Het voorliggend rapport is het product daarvan.
4. Deponeren
   Na afronden van het eindrapport wordt de documentatie overgedragen aan de betreffende depothouder/eigenaar. Product daarvan zijn de overdrachtsverklaringen.

In hoofdstuk 2 worden de resultaten van het vooronderzoek samengevat waarbij aandacht gaat naar een beschrijving van de (verwachte) vindplaats in zijn archeologische en landschappelijke context en/of het archeologische verwachtingsmodel. Hoofdstuk 3 beschrijft de gehanteerde onderzoeksmethoden en technieken. Een beschrijving van de bodem en/of archeologische stratigrafie is opgenomen in hoofdstuk 4 (conform de eisen in Opgravingsspecificatie 14). De vondsten en sporen zullen worden besproken in hoofdstuk 5 en 6. Hoofdstuk 7 zal tenslotte volledig gewijd zijn aan het booronderzoek. Deze gegevens worden samengebracht in hoofdstuk 8 waarbij in de conclusie de onderzoeksvragen worden beantwoord, de vindplaatsen worden gewaardeerd en een selectieadvies wordt geponeerd (conform VS05, 06 en 07).

2 Archeologische verwachting

2.1 Inleiding

Voorafgaand aan dit onderzoek is een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd:

— Van den Berg, M. en Wattenberghe, J.E.M., 2022. *Eede De Vlaschaard. Gemeente Sluis. Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen*. Artefact! rapport 722, Zaamslag.

In het in 2022 uitgevoerde Archeologisch Bureauonderzoek is een inventarisatie gemaakt van de verwachte en bekende archeologische waarden binnen het plangebied. Het resultaat van dit onderzoek was een archeologisch verwachtingsmodel dat vervolgens werd getoetst door een Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen. Het archeologische verwachtingsmodel is hieronder overgenomen. Voor een uitgebreide beschrijving en kaartmateriaal wordt verwezen naar bovengenoemd rapport.

2.2 Archeologisch verwachtingsmodel

Tijdens het vooronderzoek is vastgesteld dat het plangebied deel uitmaakt van een grote dekzandvlakte ten zuiden van de dekzandrug waarop Aardenburg is gelegen. In totaal zijn 48 boringen binnen het plangebied gezet tot een maximale diepte van 3,0 meter beneden maaiveld (1,80 meter -NAP). Hieruit is gebleken dat de ondergrond bestaat uit fluviatiele afzettingen behorend tot de Formatie van Koewacht met daarboven eolische afzettingen van het Laagpakket van Wierden (Formatie van Boxtel).

De afzettingen van de Formatie van Koewacht bestaan afwisselend uit zand, zandige leemlagen, dunne grindlagen en veenlaagjes. Het zand zelf kan omschreven worden als matig tot zeer fijn, zwak tot uiterst siltig, donkergrijs of bruin van kleur. In enkele gevallen kon het ook humeus zijn. Dit kalkrijke pakket is in de boringen aangetroffen op een diepte tussen 1,55 en 2,30 meter beneden maaiveld (0,52 – 1,16 meter -NAP). De afzettingen van deze formatie kunnen worden geïnterpreteerd als verlande rivierafzettingen van de Oude Schelde.

De fluviatiele afzettingen worden vervolgens afgedekt door een dik eolisch pakket dat gerekend kan worden tot de Formatie van Boxtel. Dit pakket kan bestaan uit zandige en lemige lagen en wordt ook wel de C-horizont genoemd, ofwel de schone moederbodem van het Laagpakket van Wierden. Hierin kunnen ook humeuze vegetatielagen voorkomen die zijn gevormd in interstadialen ten tijde van de laatste ijstijd en die in koudere perioden vervolgens weer zijn overstoven. Deze afgedekte lagen, die een dikte kunnen hebben van enkele decimeters, zijn begraven A-horizonten. De top van het dekzand is door landbouwactiviteiten doorploegd en vormt daarmee een 30 tot 45 centimeter dikke bouwvoor, ook wel een Ap-horizont genoemd. De bovenkant van de C-horizont bevindt zich op een diepte tussen 0,43 en 0,86 meter +NAP. In de boringen 3, 30, 35 en 37 is tussen de bouwvoor en de C-horizont een 5 tot 10 centimeter dik restant van een oude akkerlaag aangetroffen op een diepte tussen 0,30 en 0,35 meter beneden maaiveld (0,48 – 0,91 meter +NAP). Op basis van aardewerk uit de onderzijde van deze laag, kon deze worden gedateerd in de Late Middeleeuwen – Nieuwe Tijd. Kort samengevat bestaat de ondergrond binnen het plangebied uit een AC-profiel.

In twee boringen zijn twee kleine fragmenten vuursteen waargenomen. In boring 35 kwam deze uit een vegetatiehorizont van het Laagpakket van Wierden op een diepte van 0,95 meter -mv (0,17 meter -NAP). In boring 23 is het fragment aangetroffen bovenin de gebioturbeerde C-horizont op een diepte van 0,45 meter -mv (0,75 meter +NAP). Mogelijk is, vanwege de geringe afmetingen, dat deze met de wind zijn meegevoerd, aangezien putcorrosie en windlak op het vuursteen kon worden herkend.

In de boringen 41 t/m 48, 21 en 34 zijn direct onder bouwvoor sporen aangeboord die vermoedelijk konden worden geïnterpreteerd als sloten of greppels. In de vulling van deze sporen zijn baksteen, puin- en houtskoolspikkels vastgesteld. Deze hadden een diepte tussen 0,80 en 1,25 meter -mv (0,61 m +NAP – 0,53 m -NAP). Twee andere sporen werden, tevens direct onder de bouwvoor, beschreven in de boringen 6 en 9, maar de aard daarvan kon tijdens het onderzoek niet worden achterhaald. Mogelijk handelt het om een gedempte sloot, maar bomkraters kunnen ook niet worden uitgesloten.

Aan de hand van het bureau- en booronderzoek is een verwachting op het voorkomen van vindplaatsen opgesteld:

- Archeologische resten uit het Laat-Paleolithicum kunnen voorkomen op het niveau van de Formatie van Koewacht. Hiervoor is een onbekende verwachting aangehouden, mede vanwege het feit dat over dit landschap en het gebruik ervan nog maar weinig bekend is.

- Voor het Finaal-Paleolithicum op het niveau van het Laagpakket van Wierden is daarentegen een middelhoge verwachting geuit, aangezien mogelijke paleosols zijn aangetroffen op een diepte vanaf 0,90 meter -mv (0,28 meter +NAP) en er een schilfer vuursteen uit een van de boringen is verzameld.

- Voor vindplaatsen uit het Mesolithicum in de intacte top van het Laagpakket van Wierden geldt een lage verwachting. Deze top is namelijk volledig opgenomen in de bouwvoor, zodat ondiepte sporen en in situ aanwezige vondststrooiingen niet langer meer aanwezig zullen zijn.

- Dieper ingegraven sporen kunnen worden verwacht voor de periode Neolithicum tot en met de Middeleeuwen, eveneens in de top van het eolische dekzandpakket. Ondanks dat er tijdens het booronderzoek geen aanwijzingen voor vindplaatsen zijn gevonden, is een hoge verwachting voor deze tijdsspanne aangekaart.

- Kaartmateriaal heeft aangetoond dat in de Nieuwe Tijd het plangebied uitsluitend is gebruikt als landbouwgrond. Mogelijk dateren wel enkele sloten en/of greppels uit deze periode, maar ze zijn niet direct als vindplaats te duiden. Om deze redenen geldt voor de Nieuwe Tijd een lage verwachting.

3 Onderzoeksmethodiek

3.1 Proefsleuvenonderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd conform protocol 4003 (IVO-P) van de KNA 4.1 en de Regeling aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland 2019.[3] De eisen aan het onderzoek staan beschreven in een Programma van Eisen dat werd beoordeeld en goedgekeurd door de bevoegde overheid: Delporte, F.M.J., 2023. *Programma van Eisen Eede De Vlaschaard. Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven en boringen (protocol 4003): karterende en waarderende fase.* Artefact! PvE 144, Zaamslag.

ONDERZOEK: proefsleuven en vlakken

Aantal proefsleuven	123	**Oppervlak werkputten**	Circa 5.560 m²
Aantal vlakken	2	**Diepte werkput vlak 1**	0,20 – 0,80 m +NAP
		Diepte werkput vlak 2	0,10 – 0,17 m +NAP

Het veldwerk werd uitgevoerd door E. Coppens (Senior KNA Archeoloog), J. Kiburg (KNA Archeoloog MA), K. Tejero (Archeoloog) en D. Winterswijk (Archeoloog).

Het volledige perceel is gebruikt als landbouwgrond, waar recentelijk nog maïs op heeft gestaan. Ondanks dat deze reeds zijn geoogst, stonden de onderste delen van de stengels nog wel overeind. In de meest zuidoostelijk gelegen strook, wat deel uitmaakt van perceel 375, zijn hoge bomen en struikgewas aanwezig . In dit deel zijn dan ook geen proefsleuven gepland.

De oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 59.718 m². In totaal waren 136 proefsleuven gepland van 4 bij 10 meter, met uitzondering van een haakse sleuf (nr. 122) met een lengte van 30 meter (figuur 3). Conform de richtlijnen van de Provincie Zeeland voor archeologisch vooronderzoek dient een dekkingsgraad bij een proefsleuvenonderzoek tussen de 5 en 10% te worden aangehouden. De te onderzoeken oppervlakte bedraagt in dit geval 5.480 m², een dekkingsgraad van 9%. De resterende 1% van 517 m² werd gereserveerd om, indien noodzakelijk, de sleuven uit te kunnen breiden. Van de 136 sleuven zijn er uiteindelijk 123 aangelegd. In de noordwestelijk hoek van het plangebied kon de geplande proefsleuf (put 7) om technische redenen niet worden uitgegraven. De grond was er zodanig nat dat de kraan erin dreigde weg te zakken. De putten 106, 107, 115-119 en 128-132 in het zuidwesten van het plangebied lagen binnen een zone die verdacht was op asbest. Er zijn daadwerkelijk asbestconcentraties in het veld aangetroffen, waardoor onderzoek in dit gebied pas had kunnen plaatsvinden na saneringswerkzaamheden. Echter, aangezien er in de overige sleuven geen behoudenswaardige vindplaatsen zijn waargenomen, is in overleg met de bevoegde overheid besloten dat het niet noodzakelijk was dit deel van het plangebied nog te onderzoeken. Kortom zijn er om deze redenen in totaal 123 proefsleuven aangelegd met een oppervlakte van 5.560 m² (figuur 4 en bijlage 4). Uitbreiding van de putten heeft plaatsgevonden bij 21, 39, 56, 74, 80, 94 en 105. Dit om de omvang van enkele sporen te kunnen bepalen of om te achterhalen of bepaalde sporen deel uitmaakten van een groter geheel. De haaks geplande sleuf 122 diende om de sloot/greppel te kunnen couperen die was aangeboord in het vooronderzoek en om een doorsnede te verkrijgen van de Dopersdijk. De put is nochtans 4 meter richting het zuidoosten verlegd, zodat een zo volledig mogelijke dijkdoorsnede kon worden gedocumenteerd in een lengteprofiel.

Na het afronden van het veldwerk zijn de proefsleuven met behulp van de kraan gedicht en aangereden.

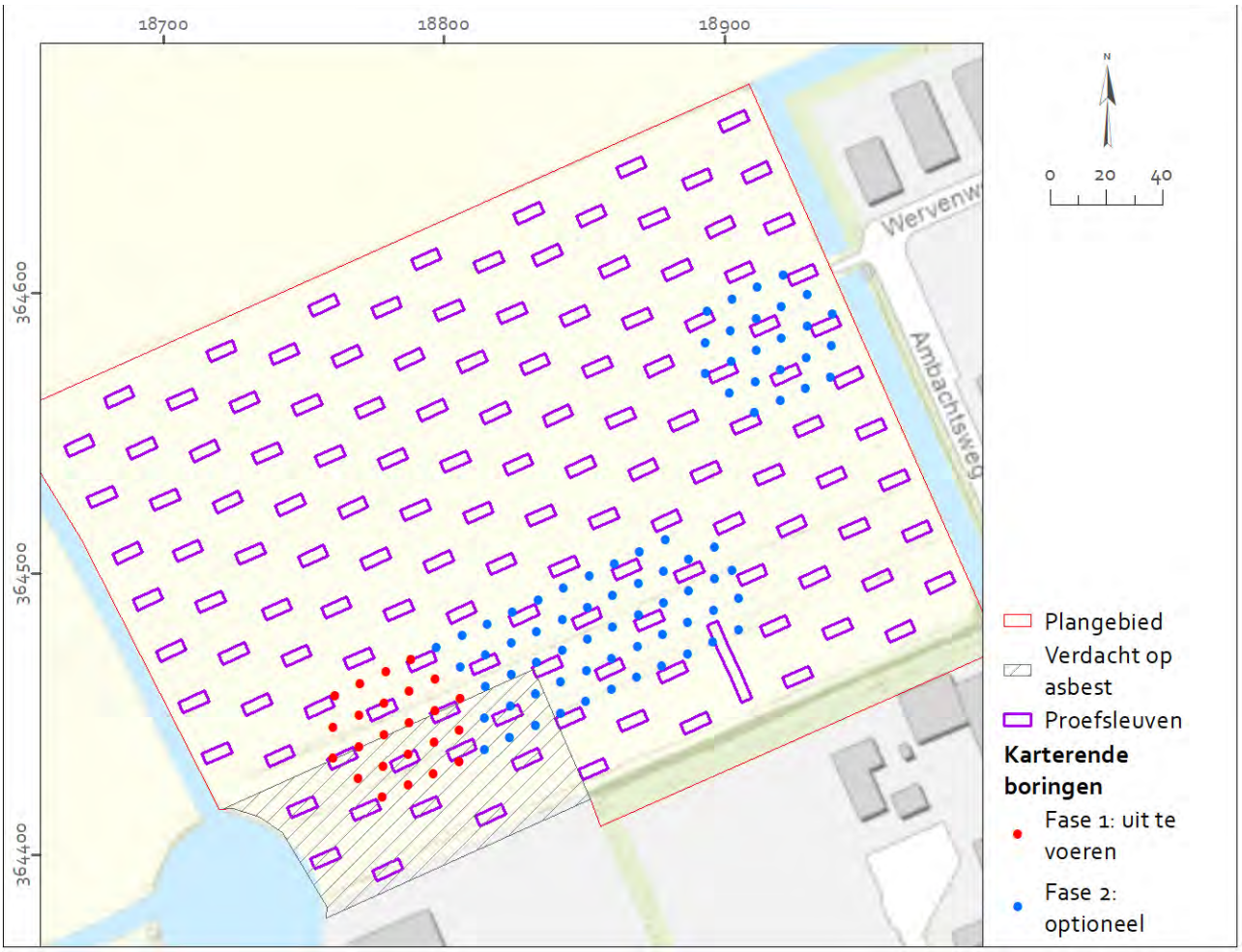
Er is laags- en vlaksgewijs gegraven met een graafmachine met gladde bak. In het PvE is voorzien in de aanleg van één archeologisch vlak in de top van de natuurlijke afzettingen. Tijdens het onderzoek zijn er geen tussenliggende archeologische niveaus aangetroffen die gedocumenteerd dienden te worden. Er is slechts een tweede vlak in werkput

[3] Provinciaal Blad van Zeeland nr. 8080, 12 december 2019.

64 aangelegd om een duidelijker beeld te kunnen verkrijgen van de onderlinge verhoudingen tussen sporen die in het eerste vlak waren aangetroffen. Ter plaatse van de Dopersdijk is in het PvE voorzien voor de aanleg van drie vlakken: één ter hoogte van de kruin of wat rest van het dijklichaam, één ter hoogte van de zool van de dijk en één tot circa 0,5 meter onder de zool van de dijk of eventueel daaronder gelegen funderingsconstructies. Dit onderscheid was bij het uitgraven van de put niet te maken. Er is daarom slechts één vlak aangelegd onder de zool van de dijk, in de natuurlijke afzettingen.

De vlakken zijn handmatig bijgeschaafd en volledig gedocumenteerd conform KNA 4.1 Protocol 4003. Dit wil zeggen dat het vlak is getekend en gefotografeerd. Het vlak in de haakse sleuf 122 is slechts daar gefotografeerd waar sporen aanwezig waren in het vlak. Zowel van het vlak als het maaiveld zijn hoogtematen genomen. De metaaldetector is bij de aanleg van het vlak, het afwerken van profielen en het couperen van sporen gehanteerd.

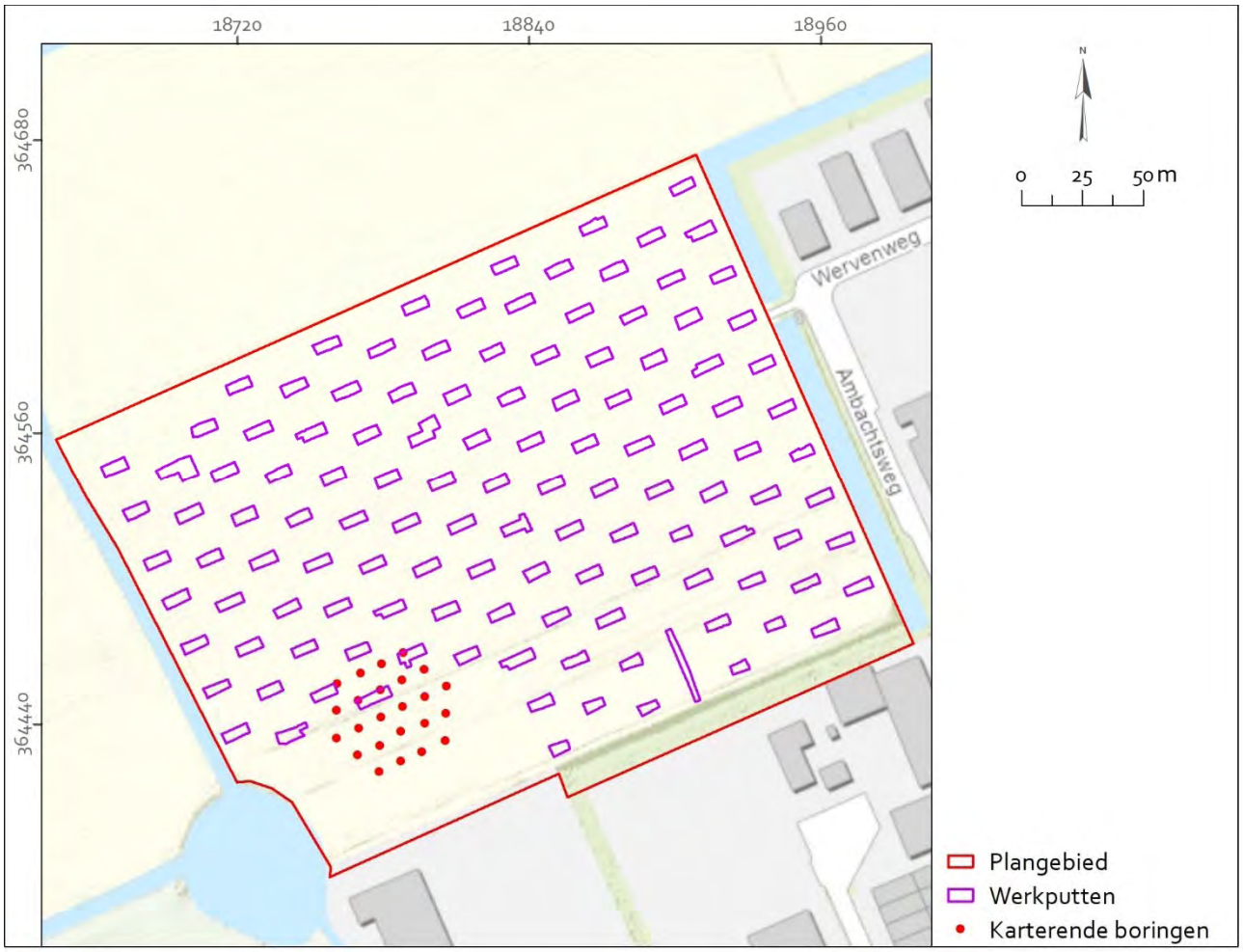
De graafwerkzaamheden zijn begeleid door medewerkers van het bedrijf dat de OCE-begeleiding uitvoert. Bij het aanleggen van de proefsleuven zijn eerst de ondiepe punten benaderd die bij een eerdere oppervlaktedetectie werden vastgelegd. De dieper gelegen objecten zouden na het afronden van het archeologisch onderzoek worden bekeken. Daar de grond op enkele delen van het perceel redelijk drassig was, kon het rijden van de kraan over het terrein voor een verplaatsing van de te benaderen punten zorgen in de bovenste 45 centimeter. Om te voorkomen dat opnieuw een inspectie uitgevoerd diende te worden, zijn deze punten als eerst benaderd eer het archeologisch onderzoek verder werd voortgezet.



Figuur 3 Ligging van de geplande proefsleuven en boringen op een uitsnede van de Topografische Kaart. Bron: ESRI Nederland, Community Map Contributors 2023.

SPOREN	
Aantal sporen	177 (Sporen- en vullingenlijst opgenomen in bijlage 7)
Vlak - spoortekening	Nabewerking in ArcGIS, alle vlaktekeningen opgenomen in bijlage 4
Foto	Foto's raadpleegbaar in het (digitaal) depot. Fotolijst opgenomen in bijlage 7.
Plaats- en hoogtebepaling	Digitaal (RTK-GNSS): vlakhoogten op regelmatige afstanden

Aan alle in het profiel en vlak aanwezige (ophoog)lagen is een spoornummer uitgedeeld. De natuurlijke afzettingen hebben een laag nummer gekregen, te beginnen vanaf 1. Deze zijn in alle werkputten gebruikt, indien ze met elkaar konden worden gelinkt. De antropogene sporen zijn daarentegen zoveel mogelijk genummerd per put, te beginnen vanaf een duizendnummer. Met uitzondering van de spoornummers die zijn uitgedeeld aan de dijk. Deze werden ook in andere sleuven gebruikt om het geheel meer overzichtelijk te houden. Aan de recente en natuurlijke sporen die zijn ontstaan door bioturbatie, planten of boomval, werd naar beneden genummerd vanaf 999.



Figuur 4 Ligging van de uiteindelijk aangelegde proefsleuven en uitgevoerde boringen. Bron: ESRI Nederland, Community Map Contributors 2023

PROFIELEN	
Aantal profielopnames	119 (locatie zie bijlage 5)
Profieltekening	Gedigitaliseerd (zie bijlage 5)
Foto	Enkele profielfoto's zijn opgenomen in hoofdstuk 4 en 5, overige foto's raadpleegbaar in het (digitaal) depot. Fotolijst opgenomen in bijlage 7.
Plaats- en hoogtebepaling	Profiellijn en/of meetpennen digitaal ingemeten (RTK-GNSS)

Omdat er geen (complex gestratificeerde) vindplaats is aangetroffen zijn geen volledige lengteprofielen gedocumenteerd. Conform PvE kon worden volstaan met kolomopnames. Enkel in put 122 is vanwege de doorsnede van de dijk wel een volledig lengteprofiel getekend. De profielen zijn met een honderdnummer geregistreerd naar putnummer. De profielbeschrijvingen zijn uitgevoerd door een Senior KNA-archeoloog. De inzet van een fysisch geograaf of bodemkundige bleek niet noodzakelijk.

Coupes	
Aantal coupes	25
Coupetekening	Gedigitaliseerd (zie bijlage 6)
Foto	Enkele coupefoto's zijn opgenomen in hoofdstuk 5, overige foto's raadpleegbaar in het (digitaal) depot. Fotolijst opgenomen in bijlage 7.
Plaats- en hoogtebepaling	Coupelijn en/of meetpennen digitaal ingemeten (RTK-GNSS)

De kleine sporen zijn met de hand gecoupeerd. Bij grotere sporen is de graafmachine ingezet die laagsgewijs naar beneden heeft verdiept. Er is getracht zo veel mogelijk sporen tegen de profielwand aan te couperen, zodat deze bij de profielkolommen konden worden betrokken. Er zijn met name geïsoleerde sporen aangetroffen. Daar het een grote hoeveelheid afwateringsgreppels betrof uit de Nieuwe Tijd, is in overleg met de bevoegde overheid toestemming gekregen niet alle grpeppels te moeten couperen. Bij een clustering van recente palen is tevens slechts van een selectie een doorsnede gemaakt en gedocumenteerd.

DOCUMENTATIE	
Vlak - spoortekeningen	Digitaal (RTK-GNSS)
Profiel - coupetekeningen	Analoog (A3, Decal PS 097 tekenpolyester)
Veldgegevens	Digitaal op IPad (numbers toepassing GRAAF)
Dag/weekrapporten	Digitaal op IPad (numbers toepassing EPISTEL)
Gebruikte codelijsten - standaard	ABR2.0 en (afgeleide van) ASB
Plaats- en hoogtebepaling	RTK-GNSS: GPS & GLONASS, max. afwijking horizontaal/verticaal= 2cm

De documentatie van de onderzoeksresultaten is grotendeels digitaal uitgevoerd. Tijdens de uitwerking is de ruwe (meet)data nader bewerkt en/of gedigitaliseerd. De in het veld genomen beslissingen ten aanzien van de onderzoeksstrategie, de waarnemingen in het veld, voorlopige interpretaties, bijzonderheden, etc. zijn bijgehouden in een dagrapport.

3.2 Booronderzoek

In een deel van het plangebied is naast het proefsleuvenonderzoek ook een karterend booronderzoek uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek is nagegaan of op de eerder vastgestelde paleosol behoudenswaardige archeologische vindplaatsen aanwezig zijn. Het booronderzoek is getrapt opgezet. In de eerste fase zijn 24 boringen gezet in een grid van 10 bij 10 meter rondom boring 35 uit het vooronderzoek (figuur 4), waaruit een fragmentje vuursteen is verzameld.

Er is geboord met een edelmanboor met een diameter van 15 cm tot beneden de aanwezige paleosol. In de praktijk bedroeg de boordiepte 1,20 tot 1,60 meter -mv.

Daar waar de paleosol aangetroffen, is deze bemonsterd (20 monsters in totaal, zie monsterlijst in bijlage 8). Boring 5 is gestaakt (te veel klei, niet haalbaar met een edelmanboor 15). In boringen 6, 10, 21 en 24 is geen paleosol waargenomen en dus ook niet bemonsterd. De monsters zijn vervolgens nat gezeefd over een zeef met maaswijdte van 1 mm, gedroogd en gesplitst. Dit heeft echter geen aanwijzingen geleverd voor de aanwezigheid van vindplaatsen, waardoor de tweede fase van het booronderzoek, conform PvE, achterwege kon blijven. Tijdens deze tweede fase zouden rondom boringen 24, 36, 37 en 38 uit het vooronderzoek nog 78 boringen in eenzelfde grid worden gezet (figuur 3).

4 Bodem en stratigrafie

De algemene bodemopbouw is gedocumenteerd aan de hand van vele profielkolommen. De maaiveldhoogte binnen het plangebied is in het westen, langsheen de Praatvlietsche watergang, 0,80 meter +NAP en vanwaar het richting het oosten kan oplopen tot circa 1,26 meter +NAP. In het uiterste zuidoosten van het onderzoeksterrein, waar op het blote oog nog een lichte verhoging in het landschap waarneembaar is van de deels geslechte Dopersdijk, is een maaiveldhoogte gemeten van zelfs 2,15 meter +NAP.

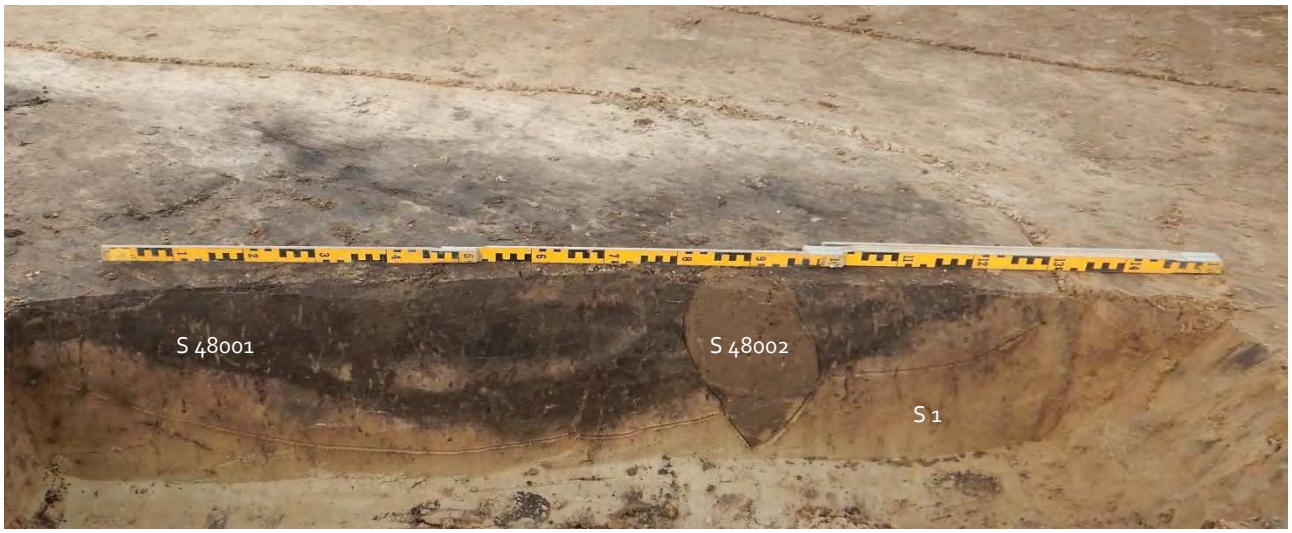
De bodemopbouw is binnen het volledige plangebied over het algemeen vrij gelijkaardig en bestaat uit een doorploegde laag, de huidige bouwvoor, met daaronder het dekzand. In het kort is dit een eenvoudig AC-profiel. De 30 tot 50 cm dikke bouwvoor (spoor 2) vormt de A-Horizont en het moedermateriaal van het dekzand de C-Horizont (spoor 1). Eerste is een zwak siltig matig humeuze zandlaag die donker bruingrijs van kleur is. Het dekzand bestaat hoofdzakelijk uit een zwak siltig zandpakket, lichtbruin van kleur met bruine vlekken en een spoor van roest. Een enkele keer is een tweede vulling onderscheiden (profiel 7801, bijlage 5) die een eerder matig siltige grijze structuur had en minder roestvlekken bevatte. Wanneer de profielen in bijlage 5 per raai worden bekeken van west naar oost, valt op dat het dekzand richting het oosten langzaam oploopt, wat tevens correspondeert met de zojuist genoemde maaiveldhoogtes. De top van de C-Horizont in het westelijk deel van het plangebied ligt rond de 0,58 meter +NAP en kan in het oostelijk deel worden aangetroffen vanaf circa 0,86 meter +NAP.

Tussen de bouwvoor en de ongeroerde afzettingen van het Laagpakket van Wierden, kon in het merendeel van het plangebied een laag worden onderscheiden die als spoor 4 is gedocumenteerd (figuur 6). In feite is dit onderdeel van spoor 2. Deze zogenaamde oudere bouwvoor is compacter van aard. In de beschrijving komt deze in grote lijnen overeen met spoor 2: een matig siltig grijze zandlaag met (licht)bruine vlekken en weinig roest. Het onderscheid tussen beiden kon daarom niet altijd worden gemaakt.

Onder de dijk, in profiel 12201 en 13501 (bijlage 5), zijn restanten gevonden van een oude bodemvorming die plaats heeft gevonden op het dekzand voor de aanleg van de dijk in de 17^{e} eeuw (zie hoofdstuk 5). Het is in feite een oude A-horizont, het oude voor-17^{e} eeuwse maaiveldniveau. Spoor 7 bestaat uit donkergrijs zwak siltig zand waarin de processen van bioturbatie nog zichtbaar waren die destijds hebben plaatsgevonden. In alle overige werkputten kon deze niet worden herkend, omdat het daar volledig is opgenomen in de vele eeuwen beploegde bouwvoor (spoor 2 en 4).

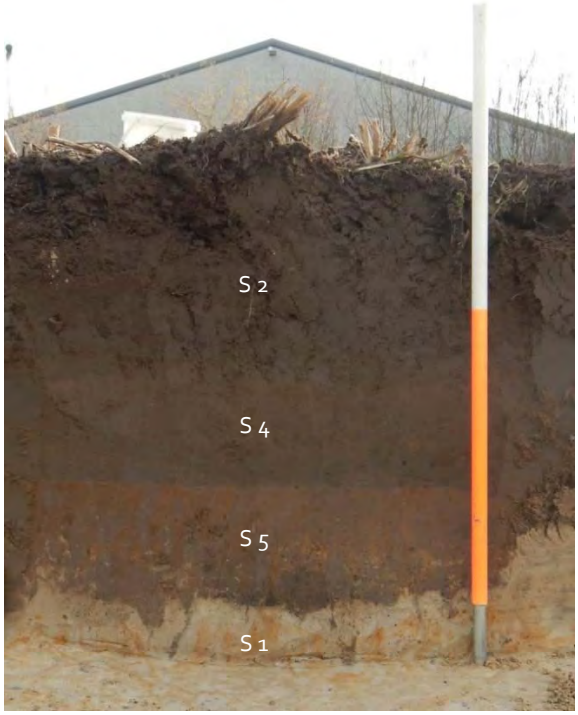
De overgang van de A- naar de C-horizont in de vorm van een BC-horizont (spoor 6) kon worden vastgesteld in profiel 13301 (figuur 7 en bijlage 5) vanaf circa 0,96 meter +NAP. De sterk gebioturbeerde laag is een zwak siltige zandlaag, bruin van kleur met lichtbruine vlekken.

In het vlak werden met enige regelmaat in de top van het dekzand witte tot lichtgrijze vlekken waargenomen met vaak een donkere kern (spoor 998, 5000, 5001, 5003, 9000, 11001, 12000, 12001, 13002, 14000-14009, 16001-16005, 17004, 24001, 24003, 48001, 94002 en 109000). Het ontstaan van deze sporen is te wijten aan verschillende natuurlijke processen, zoals bioturbatie, boomval en uitspoeling. In enkele gevallen namen deze vrij grote vormen aan, zoals in put 48 (spoor 48001). Een donkerbruin tot zwart binnenste met een witte rand eromheen, deed in de eerste instantie denken aan een mogelijke haardplaats. Tijdens het couperen werd echter geen materiaal aangetroffen dat deze interpretatie kon ondersteunen (figuur 5). De kleurschakeringen waren het gevolg van natuurlijke bodemprocessen, mogelijk handelt het hier om een boomval.

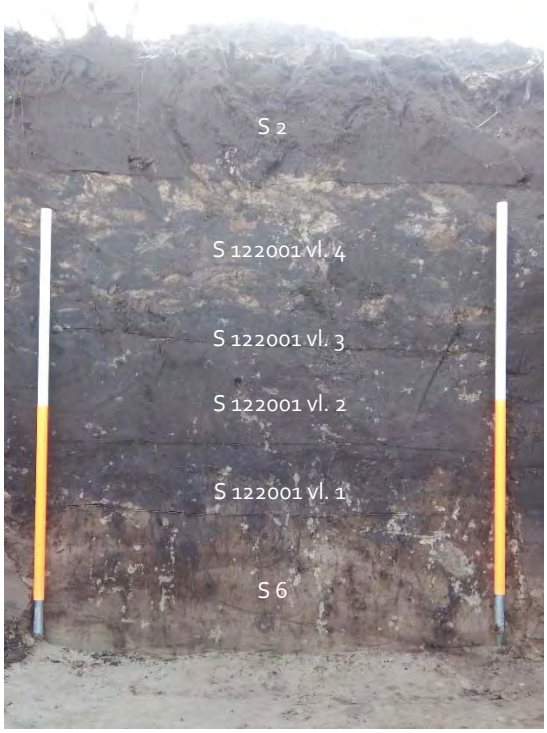


Figuur 5 Coupe met aanduiding van de natuurlijke vlek (spoor 48001), een paalkuil (spoor 48002) en het dekzand (spoor 1)

In het bureauonderzoek werden langs de Praatvlietsche watergang afzettingen van het Laagpakket van Walcheren verwacht, maar niet aangetroffen in de boringen. Uit het proefsleuvenonderzoek kwam naar voren dat deze wel degelijk aanwezig zijn binnen het terrein, zei het in zeer beperkte mate (spoor 5, figuur 6). Dit jonge pakket was geconcentreerd in twee zones: in het zuidwesten langs de watergang (werkput 93, vanaf 0,60 meter +NAP) en in de nabijheid van de voormalige Dopersdijk (vanaf 0,84 meter +NAP). Dit heeft te maken met een dijkdoorbraak in de tweede helft van de 17e eeuw, waarbij een deel van het perceel onder water kwam te staan. In hoofdstuk 5 zal hier dieper op worden ingegaan bij het bespreken van de dijk zelf. Het Laagpakket van Walcheren verschilt in dikte tussen de 6 en 20 centimeter. Het is een donker grijsbruin matig zandig kleipakket met weinig roestvlekken.

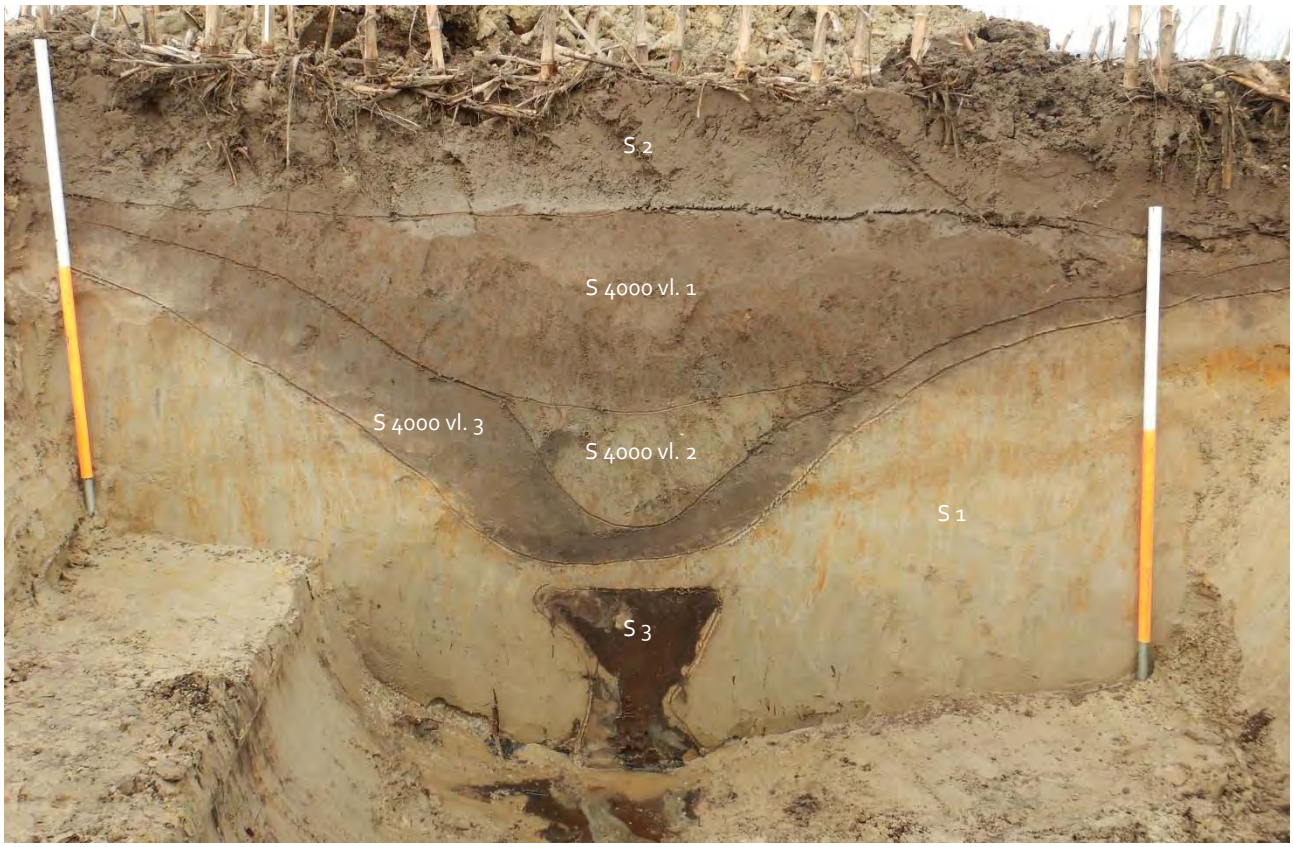


Figuur 6 Profiel 12501 met aanduiding van de bouwvoor (spoor 2), de oude bouwvoor (spoor 4), het Laagpakket van Walcheren (spoor 5) en het dekzand (spoor 1).



Figuur 7 Profiel 13301 met aanduiding van de bouwvoor (spoor 2), de dijk (spoor 122001) en de BC-horizont (spoor 6).

Tenslotte is een restant veen (spoor 3) aangetroffen in profiel 401 (figuur 8 en bijlage 5). Het bevindt zich onder de gecoupeerde greppel, maar maakt hier geen onderdeel van uit. Na bodemvorming, waarbij het veen tot stand is gekomen, is deze begraven onder een nieuwe laag sedimentatie: een paleosol. Vanwege de geringe diepte van de aan te leggen vlakken en de gecoupeerde sporen, is in de rest van het onderzoeksgebied het veen niet meer bereikt.



Figuur 8 Profiel 401 met aanduiding de bouwvoor (spoor 2), de greppel (spoor 4000), het dekzand (spoor 1) en het veen (spoor 3).

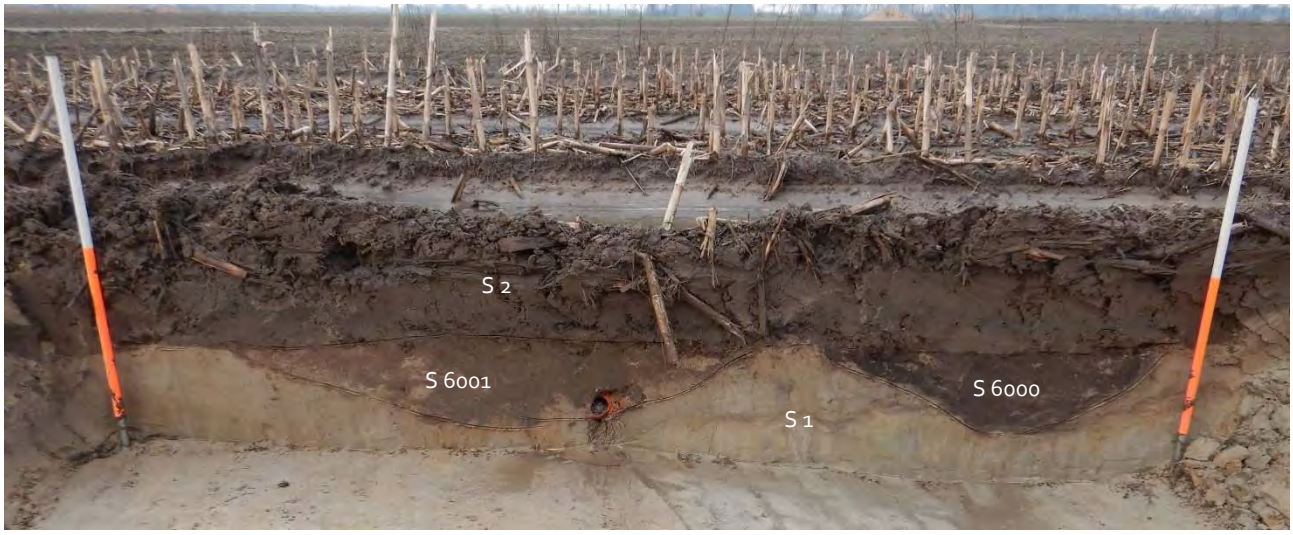
5 Sporen

Naast de zojuist beschreven natuurlijke lagen, zijn er in totaal 139 spoornummers uitgedeeld aan antropogene sporen. In grote lijnen betreft dit greppels, kuilen, paalsporen, recente verstoringen en een dijklichaam. Hieronder zullen de sporen per type worden besproken.

Greppels

Wat met name opviel tijdens het veldwerk, is de grote hoeveelheid greppels die zijn aangetroffen. Aan deze categorie zijn wel liefst 101 spoornummers uitgedeeld en vormen daarmee de overgrote meerderheid van alle waargenomen spoortypes. Ze zijn gevuld met zwak tot matig siltig zand, maar een enkeling heeft daarentegen een meer kleiige structuur (bijv. spoor 35000, 49000, 64000, 80000, 91000, 105001 en 123002).De kleuren variëren van grijs tot bruin met de aanwezigheid van bruine of grijze vlekken. Over het algemeen zijn in een groot deel inclusies van baksteen- en houtskoolspikkels gevonden.

Aan de hand van de sporenkaart (bijlage 4) kan er een onderverdeling worden gemaakt tussen de brede greppels die in noordoost-zuidwestelijke richting verlopen (figuur 10) en waarop de smallere greppels afwateren die een noordwest-zuidoost oriëntatie hebben (figuur 8 en 9). Een deel van de greppels is gecoupeerd en hebben een diepte uiteenlopend tussen de 0,10 en 1,16 meter. De zojuist gemaakte classificatie tussen smalle en brede greppels gaat hierin niet op. De noordwest-zuidoost gelegen smallere greppels kunnen een zelfde diepte hebben als de noordoost-zuidwest gesitueerde brede afwateringsgreppels.



Figuur 9 Profiel 601 met aanduiding van de twee greppels (spoor 6000 en 6001), de bouwvoor (spoor 2) en het dekzand (spoor 1).

De exacte datering van de individuele greppels kan moeilijk worden achterhaald. Dateerbaar materiaal, in de vorm van aardewerk en bouwkeramiek, dat uit enkele sporen tevoorschijn is gekomen, laten vooral een zwaartepunt zien tussen de Late Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd. Uit 6 greppels (spoor 28000, 29000, 49000, 88000, 89000 en 92000) is materiaal uit de Late Nieuwe Tijd tot in de Recente Tijd aangetroffen, wat doet vermoeden dat deze in de vorige eeuw gedempt zijn. Hun ontstaan kan echter al enige tijd eerder gezocht worden. Zeer nauwkeurig is de Kadastrale Minuut uit de eerste helft van de 19e eeuw. Desondanks kunnen de weergegeven perceelgrenzen op deze kaart moeilijk één op één geïdentificeerd worden met de in het vlak gedocumenteerde sporen. Dit komt mede door de hoeveelheid greppels die zijn aangetroffen, alsook door de niet geheel juiste projectie van de kaart op de huidige topografische kaarten. Een lichte verschuiving van beide kaarten kan tot gevolg hebben dat de identificatie van de sporen met de afgebeelde perceelsgrenzen iedere keer verandert. De Kadastrale Minuut zou een inzicht kunnen hebben gegeven in

de perceelsgreppels die ten tijde van de creatie van de kaart nog open lagen. Nu dient echter gezegd te worden dat niet noodzakelijk alle bestaande greppels en sloten op de Kadastrale Minuutplan werden weergegeven. Vergelijking met kaartmateriaal uit de tweede helft van de 17e eeuw leert dat enkele al terug tot deze periode kunnen worden gevoerd, met name de smalle noordwest-zuidoost georiënteerde afwateringsgreppels (figuur 15).[4] Kortom, een precieze datering of fasering van de greppels is niet te achterhalen en is ook niet het doel van dit rapport. Wel kan worden samengevat dat de gelijkaardige oriëntatie van al deze greppels doet vermoeden dat ze in allen behoren tot dezelfde periode, die in dit geval niet nauwer gezet kan worden dan de Nieuwe Tijd. Sommigen gaan zeker al terug sinds het ontstaan van de polder in de tweede helft van de 17e eeuw, anderen zullen een iets jongere datering hebben.

De enige greppel die van dit systeem afwijkt bevindt zich in werkput 99 (spoor 99000). Deze zou wellicht terug kunnen gaan tot het laatmiddeleeuwse landgebruik van het terrein.



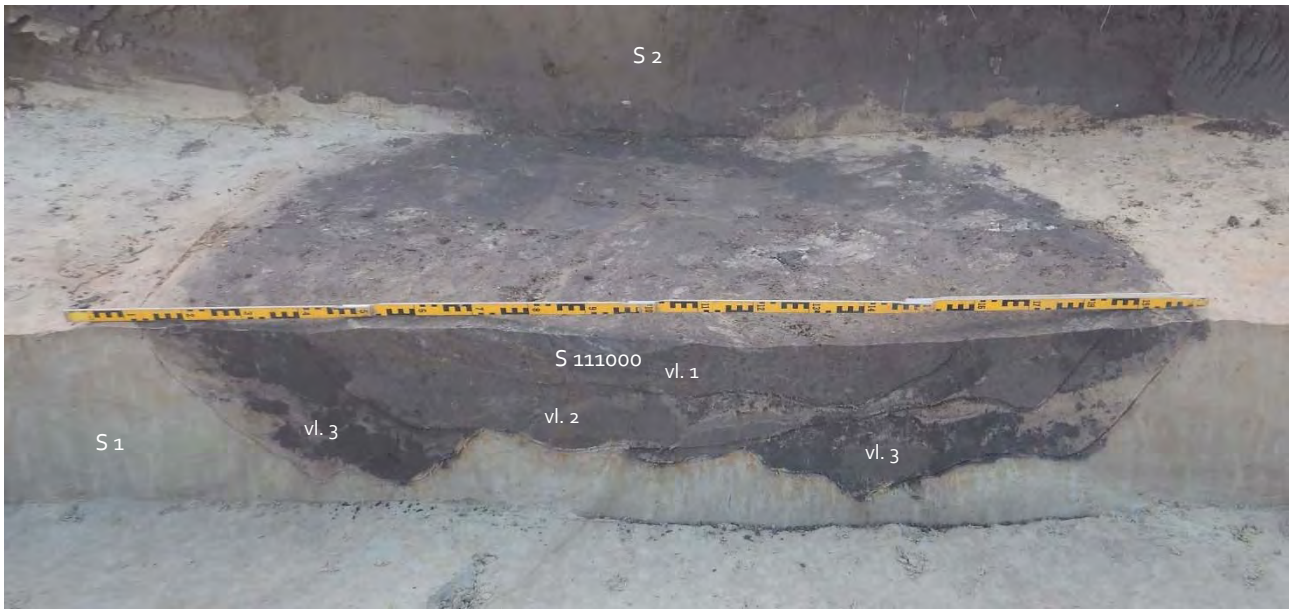
Figuur 10 Coupe spoor 94001 met aanduiding van de greppel (spoor 94001), de bouwvoor (spoor 2) en het dekzand (spoor 1).

Kuilen

In de werkputten werden 17 kuilen vastgesteld (spoor 3001, 13001, 13003, 14005, 16000, 17001-17003, 21000, 24004, 25003, 25004, 26001, 34001, 39002,111000 (figuur 11) en 121001). Hun vormen varieerden van rond en rechthoekig tot onregelmatig. De kuilen zijn opgevuld met zwak tot sterk siltig zand. Ze zijn (donker) grijs tot bruin van kleur met in sommige sporen de aanwezigheid van roestvlekken, baksteenbrokjes en houtskoolspikkels. De diepte van de sporen loopt, net zoals bij de greppels, sterk uiteen van 8 tot 60 centimeter (zie bijlage 5 en 6).

Slechts uit twee kuilen (spoor 16000 en 111000) kwam materiaal tevoorschijn (vondst 16 en 72-74). Het gaat met name om baksteenfragmenten en aardewerkscherven uit de Late Middeleeuwen tot Midden Nieuwe Tijd. De grote verspreiding van de sporen, het weinige vondstmateriaal dat ze bevatten en de afwezigheid in de directe omgeving van sporen die gelinkt kunnen worden aan een vindplaats, laat toe te constateren dat het om losse kuilsporen gaat.

[4] Polderkaart van Hattinga uit 1654 (Zeeuws Archief, Atlassen Hattinga, nr. 287) en Kaart van de omgeving van Sluis, Aardenburg en Middelburg door Fillieul uit 1682 (cartesius.be code: 514_0549_000_01345_000_0_0001).



Figuur 11 Coupe spoor 111000 met aanduiding van de kuil (spoor 111000), de bouwvoor (spoor 2) en het dekzand (spoor 1).

Paalkuilen

In totaal werden 18 paalkuilen die rond tot ovaal of vierkant tot rechthoekig van vorm waren (spoor 4001-4003, 31002-31006, 48002 (figuur 5), 60001-60005, 87001, 98001,101000 (figuur 12) en 122004 (figuur 13)). Een selectie van de sporen is gecoupeerd en de kuilen bleken niet erg diep te reiken: tussen de 10 en 28 centimeter. Ze waren gevuld met (donker) (bruin)grijs zwak tot matig siltig zand. Er werd niets van materiaal in aangetroffen. Zowel de vorm, de geringe diepte en de vulling van de sporen, die overeenkomt met de bouwvoor spoor 2, laten een datering in de Late Nieuwe Tijd en Recente Tijd toe. De palen waren in rijen langs de greppels geplaatst en zullen aldus te maken hebben met nieuwe tijdse/recente perceelsindeling van het terrein.



Figuur 12 Coupe paalspoor 101000



Figuur 13 Coupe spoor 122004 met resten van de houten paal

Dijk

Geheel ten zuiden van het plangebied is in werkput 122 een dijkdoorsnede gemaakt. Daar de grens van het perceel was begroeid met bomen en hoog struikgewas, was het niet mogelijk de dijk in zijn volledigheid te documenteren. Desondanks kon wel de complete fasering in profiel 12201 worden vastgesteld. In totaal zijn 12 vullingen

onderscheiden die aan de dijk (spoor 122001) konden worden gekoppeld. Hieronder zal kort de fasering en de bijbehorende vullingen worden besproken (zie ook bijlage 5):

- Fase 1 vormt de kern van de dijk en is daarmee de oudst vastgestelde fase. Het is opgebouwd uit donker bruingrijs zwak siltig zand (vulling 1).

- Fase 2 is bovenop fase 1 opgeworpen en bestaat uit drie vullingen: vulling 2, 3 en 4. Deze konden worden omschreven als een donkergrijs pakket van zwak siltig zand. De vierde vulling is eveneens opgebracht, maar in vergelijking met de beide andere vullingen, leek deze heterogener van aard.

- Na de eerste verzwaring van de dijk (fase 2) heeft er een overstroming van een deel van het gebied plaatsgevonden. Deze is herkend als vulling 5, een natuurlijke laag van lichtbruin zwak siltig zand met donker grijsbruine vlekken en spoellaagjes. Mogelijk is echter ook dat hevige regenval een rol heeft gespeeld in het afkalven van delen van de dijk, aangezien het geheel volledig was opgebouwd uit zandige pakketten.

- Volgend op de overstroming is de dijk opnieuw verzwaard (fase 3) met een donkergrijs zwak siltig zandpakket met grijs en lichtbruine vlekken (vulling 6).

- De versterking van de dijk in fase 3 bleek nochtans niet voldoende te zijn. Daarboven werd een nieuw pakket opgeworpen (fase 4) van lichtbruin zwak siltig zand met eveneens grijze en bruingrijze vlekken (vulling 7). Dit was in het profiel slechts een dunne laag.

- Er vond een tweede overstroming of verspoeling plaats die fase 3 en 4 afdekte, maar ook de greppel die tot dan toe voor de dijk had gelegen (spoor 122000). Vulling 8 is aan dit overstromingspakket toegewezen en bestond uit een bruine zwak siltige zandlaag waarin lichtgrijze spoellaagjes aanwezig waren.

- Daarop volgde fase 5, de vierde dijkverzwaring die nodig was het complex en het daarachterliggende gebied te beschermen. Dit pakket (vulling 9) dekte de volledige tweede overstroming en de derde en vierde fase van de dijk af. Het is een donkergrijze zwak siltige ophoging van zand.

- De laatste fase van de dijk, en tevens ook de laatste ophoging, is fase 6. Het is eveneens een zwak siltig zandpakket, grijsbruin van kleur (vulling 10).

- In profiel 13501 zijn nog twee vullingen aan de dijk toegeschreven, maar die niet direct met de zojuist genoemde vullingen konden worden gelinkt: vulling 11 en 12. Vulling 12 ligt onder het eerste overstromings/verspoelingspakket vulling 5 en is daarmee ook ouder. Ook in deze laag is verspoeld dekzand vastgesteld. Tussen een deel van vulling 5 en 12 is de elfde vulling te plaatsen. Hierin zijn geen indicatoren van verspoeling waargenomen en de laag lijkt dan ook homogener in structuur te zijn. Het lijkt qua beschrijving en kenmerken sterk overeen te komen met de vullingen die behoren tot de eerste dijkverzwaringsfase (fase 2), daar deze bovenop vulling 12 is gelegen, is deze jonger van datering. Mogelijk kan hier nog een fase worden onderscheiden die tussen fase 2 en de eerste overstroming geplaatst kan worden.

Uit verschillende vullingen is vondstmateriaal verzameld, echter vallen die allen in de periode Late Middeleeuwen tot in de Vroege of Midden Nieuwe Tijd (vondst 86, 87,90, 91, 97, 99, 100, 120-126, 129 en 130). Om de fasering van de dijk daarmee te kunnen koppelen aan exacte jaartallen, is niet mogelijk. Aan de hand van literaire bronnen kan de dijk wel in zijn geheel in een historische context worden geplaatst, die de verschillende faseringen en overstromingen beter kan duiden.

Uit de eerste fase van het vooronderzoek[5] is gebleken dat het dorp Eede is ontstaan in 1604, ten tijde van de Tachtigjarige Oorlog. In deze moeilijke periode kwam een groot deel rond Aardenburg onder water te staan door militaire inundaties. Dit had tot gevolg dat verschillende nieuwe kreken ontstonden, zo ook de Praatvlietsche

[5] Van den Berg en Wattenberghe 2022, 31-32.

watergang die ten westen van het plangebied eindigt in een weel, ook wel de Biesput genaamd. De Vrede van Munster in het jaar 1648 markeerde het einde van de oorlog. Kort nadien is men begonnen de ondergelopen gronden terug te herwinnen. Het plangebied maakt deel uit van de polder de Bewester-Eede-bezuiden-St.-Pietersdijkpolder dat in 1650 tot stand kwam. Door zijn grote omvang is de polder onderverdeeld in kleinere polders, zo ook de Praatpolder waarbinnen het plangebied is gelegen. De Dopersdijk vormde de zuidelijke grens van de Praatpolder. Op een kaart uit 1653[6], slechts enkele jaren na het ontstaan van de polder, is de Dopersdijk weergeven en ten noorden daarvan, vanuit de Biesput, een greppel die richting het oosten verloopt en afwaterde in de Eede (figuur 14). Deze watergang kan waarschijnlijk gelijk gesteld worden aan spoor 122000 die in profiel 12201 ook voor de eerste twee fasen van de dijk loopt, voordat deze uiteindelijk langzaamaan dichtslibde en door vulling 8 volledig wordt afgedekt en buiten gebruik raakte. Tijdens het veldonderzoek zijn haaks op spoor 122000 meerdere greppels vastgesteld (spoor 135000, 123001, 123002 en in werkputten 134 en 136 spoor 122000, waarbij vulling 1 verschillende keren afbuigt richting de dijk zelf). Deze landindeling komt goed overeen met een kaart uit 1682 waarop eveneens afwateringskanaaltjes zijn afgebeeld die tegen de dijk aanlopen (figuur 15).[7] Een deel van deze greppels zijn later op natuurlijke of antropogene wijze gedempt en afgedekt door latere overstromingen of dijkverzwaringen.



Figuur 14 Uitsnede van de kaart van de hydrografie van de polder "Bewester Eede", vervaardigd in 1758 door A. Blankamer naar een kopie uit 1653.De Dopersdijk wordt aangeduid met de zwarte pijl. Bron: cartesius.be.

In de literatuur is één tijdsperiode aan te wijzen die verantwoordelijk zou kunnen zijn geweest voor de vele verzwaringen die de dijk heeft moeten ondergaan. In het jaar 1672 volgde een inundatie van de Praatpolder. Deze werd 15 jaar later, in 1687,pas weer herdijkt. Op kaarten uit diezelfde periode kan worden opgemerkt dat een zijtak van een geul die vanuit Sluis het land is binnengedrongen, zich een weg tot binnen de Praatpolder heeft weten te banen (figuur

[6] Kaart van de hydrografie van de polder "Bewester Eede" ten noorden van de Sint-Pietersdijk en tussen deze dijk en het Gentse kanaal de Lieve, opgemaakt door A. Blankamer in 1758 naar een kopie uit 1653 (cartesius.be code: 514_0549_000_01533_000_0_0001).

[7] Kaart van de omgeving van Sluis, Aardenburg en Middelburg, opgemaakt door Fillieul uit 1682 (cartesius.be code: 514_0549_000_01345_000_0_0001).

15).[8] Deze kreek is op kaarten net na de inpoldering niet weergegeven (figuur 14). Het is nochtans geen brede waterloop, echter heeft het toch vele jaren geduurd, wellicht ook wegens het gebrek aan financiële middelen, eer deze volledig kon worden afgedamd. Hoe exact het verloop van de kreek op de kaarten is afgebeeld, kan niet worden achterhaald. Wel verklaart dit waarom slechts op enkele locaties (werkput 93 en in het zuiden nabij de dijk) het Laagpakket van Walcheren (spoor 5), spoellagen (spoor 996) en de overstromingslagen aanwezig zijn (spoor 122001 vulling 5, 8 en 12). Schijnbaar is niet het volledige perceel destijds in die mate aangetast geweest door het water dat het zijn sporen heeft nagelaten. In die 15 jaar is de kreek meerdere keren buiten zijn oevers getreden en heeft daarbij het verspoelde dekzand tegen de dijk afgezet.[9] Het is vele malen nodig geweest de dijk tegen dit water te beschermen in de vorm van het telkens opnieuw verzwaren van het geheel. Eén van de afgezette overstromingslagen kan wellicht in verbinding worden gebracht met een stormvloed uit 1682 die zware gevolgen heeft gehad voor heel de provincie Zeeland.[10] De 6 fasen van de dijk zijn allemaal opgeworpen binnen 40 jaar na zijn ontstaan. Dit verklaart ook waarom het materiaal uit de vullingen allemaal uit dezelfde tijdsperiode stammen. Cartografische en literaire bronnen geven tenslotte geen enkele aanleiding dat het plangebied na 1687 nogmaals is overstroomd.



Figuur 15 Uitsnede van de kaart van de omgeving van Sluis, Aardenburg en Middelburg. Vervaardigd door Fillieul in 1682. De Dopersdijk wordt aangeduid met de zwarte pijl. Bron: cartesius.be.

[8] Kaart van de omgeving van Sluis, Aardenburg en Middelburg, opgemaakt door Fillieul uit 1682 (cartesius.be code: 514_0549_000_01345_000_0_0001); Kaart van de Sint-Pietersdijk en de polders rond Aardenburg, Sluis en Middelburg uit 1681 (cartesius.be code: 514_0549_000_01346_000_0_0001). Deze zijtak van de geul is tevens al aanwezig op een kaart uit 1650, die de situatie van de Praatpolder net voor de inpoldering weergeeft: Kaart van de schorren gelegen tussen Westkapelle, Damme, Watervliet, IJzendijke (cartesius.be code: 513_0521_000_00029_000_0_0001).

[9] Al eerder in dit hoofdstuk is aangehaald dat de verspoelde lagen mogelijk ook het gevolg kunnen zijn geweest van hevige regenval. Een combinatie van beiden is natuurlijk ook mogelijk. Kortom: wateroverlast, in welke vorm dan ook, heeft voor het verzwakken van de dijkstructuur gezorgd.

[10] Kuipers 2004, 33-34.

In hoofdstuk 4 is de A-horizont spoor 7, die in twee profielen is herkend, reeds aangehaald. Hier moet in verband met de dijk nog eens dieper op worden ingegaan. Als in detail naar de dijkdoorsnede wordt gekeken in profiel 12201 (bijlage 5) dan valt op dat een groot deel van de structuur direct op het dekzand is gelegen. Dit zou betekenen dat voor het opwerpen van de dijk en de inpoldering het terrein een woestenij was geweest waar het zand direct aan het oppervlak lag zonder enige bodemvorming. Indicaties dat deze er wel degelijk is geweest, zijn de restanten van spoor 7 die zijn aangetroffen tussen het dekzand (spoor 1) en de dijk (spoor 122001). Opvallend is dat de A-horizont onder de eerste fase van de dijk in profiel 12201 aan de noordzijde lijkt te zijn afgegraven. Ook zijn in de top van dit spoor heel vaag nog spadesteken te zien. Voor het opwerpen van de dijk heeft men waarschijnlijk de A-horizont, die in de directe nabijheid was gelegen, grotendeels afgegraven en gebruikt als ophoogpakketten. Dat spoor 7 in de rest van het plangebied eveneens niet is aangetroffen, is ook niet heel verwonderlijk. Het perceel is eeuwenlang in gebruik geweest als akkerland waarbij de grond vele malen is omgeploegd. Buiten de dijk is de oude A-horizont na dit langdurige proces volledig opgenomen in de huidige bouwvoor.

Als eveneens naar de greppel wordt gekeken ten noorden van de dijk (spoor 122000) die vanuit de Biesput afwaterde in de rivier de Eede, dan kan ook hier nog een restant van spoor 7 worden herkend. In tegenstelling tot de A-horizont direct onder fase 1 van de dijk, lijkt deze niet te zijn aangetast door menselijke hand. De vloeiende overgang van de laag in de greppel neemt eerder natuurlijke vormen aan. Dit kan niet zijn ontstaan indien de greppel tegelijkertijd met de dijk is uitgegraven. De afwezigheid van een scherpe insteek tussen spoor 7 en 122000, waarbij de A-horizont langzaamaan is afgezakt in de greppel, lijkt een aanwijzing te kunnen zijn van de hogere ouderdom van de greppel. Daar het materiaal in datering niet afwijkt van wat in de vullingen van de dijk is aangetroffen (vondst 84, 85 en 96), kan de exacte periode van de aanleg van het spoor moeilijk worden achterhaald. Mogelijk dateert deze van voor de inpoldering in 1650 of gaat wellicht wel terug tot het middeleeuwse landgebruik van de gronden.

Recente verstoringen

Recente verstoringen (spoor 999) zijn met name aangetroffen in de vorm van drainagesleuven, maar ook recent verstoorde kuilen. Daar waar dieper geploegd werd of landbouwvoertuigen door hun gewicht en de drassigheid van het gebied in de bodem zijn weggezakt, waren in het vlak nog sporen van de bouwvoor aanwezig en hebben spoornummer 997 gekregen.

6 Vondsten

Tijdens het onderzoek zijn in totaal 205 vondsten verzameld, verdeeld over 112 vondstnummers. Aan de monsters die zijn genomen tijdens het karterend booronderzoek, zijn 20 vondstnummers uitgedeeld. In onderstaande tabel is hiervan een overzicht gegeven. De vondsten zullen vervolgens per materiaalcategorie worden besproken, met uitzondering van de monsters die in hoofdstuk 7 aan bod zullen komen.

VONDSTEN	
Aantal vondstnummers	132 (vondstenlijst in bijlage 7, determinatielijst in bijlage 8)
Aardewerk	103 stuks – 1.086 gram
Bouwkeramiek	41 stuks – 3.720 gram
Natuursteen	19 stuks – 1.750 gram
Dierlijk botmateriaal	13 stuks – 167 gram
Metaal	8 stuks – 699 gram
Hout	1 stuk – 670 gram
Monsters	20 stuks

Alle vondsten zijn gedetermineerd door F.G.R. D'hondt (Senior KNA Archeoloog). Een nadere analyse van het materiaal werd niet zinvol geacht, daar dit geen extra informatie zal bieden wat betreft de interpretatie en plaatsing van de sporen. De determinatie is in tabelvorm opgenomen in bijlage 8.

Aardewerk

Het aardewerk vormt de helft van alle vondsten die zijn verzameld. Het is met name aangetroffen in de bouwvoor (spoor 2), in de vele greppels, uit de verschillende fasen van de dijk en een enkele scherf is gevonden in een kuil. In de onderstaande tabel staan de verschillende materiaaltypes samengevat:

Materiaaltype	Aantal	Artefacttypes
Duits Steengoed	11 stuks	o.a. kannen en borden
Faience	1 stuk	Bord
Grijsbakkend Aardewerk	27 stuks	o.a. grapes en kannen
Roodbakkend Aardewerk	69 stuks	o.a. kommen, potten, pannen, teilen, borden en grapes
Industrieel Rood Aardewerk	1 stuk	Indet.
Industrieel Wit Aardewerk	10 stuks	o.a. vaas, schoteltje, wastafel (?)
Witbakkend Aardewerk	1 stuk	Indet.

De datering van de scherven loopt uiteen van de Late Middeleeuwen tot in de Recente Tijd, maar het merendeel valt in de periode Late Middeleeuwen – Vroege Nieuwe Tijd. De fragmenten die uit de Late Nieuwe Tijd en de Recente Tijd stammen, zoals het industrieel aardewerk, zijn uitsluitend gevonden in de bouwvoor en greppels (spoor 21001, 28000, 29000, 88000 en 89000). Dit kan een indicatie zijn dat zeker deze vijf greppels nog tot in de vorige eeuw open lagen eer ze werden gedempt.

Over het algemeen gaat het om zeer kleine en verweerde fragmenten. Het perceel is waarschijnlijk al sinds de Middeleeuwen in gebruik als landbouwgrond. De fragmentatiegraad duidt er op dat het hier gaat om

bemestingsmateriaal. Middeleeuws materiaal heeft zich op een gegeven moment vermengd met scherven uit latere periodes. Door het continue gebruik van het terrein als akkerland, heeft dit de hoge fragmentatiegraad en verwering van het aardewerk in de hand geholpen.

Bouwkeramiek

Een zelfde beeld, zoals beschreven bij het aardewerk, komt terug bij het bouwkeramiek. Deze materiaalcategorie bestaat hoofdzakelijk uit baksteen(brokken), delen van plavuizen, daktegels en -pannen. Ook deze vondsten dateren met name in de periode Late-Middeleeuwen tot in de Vroege of zelfs Midden Nieuwe Tijd. Vermeldenswaardig is een fragment van de basis van een middeleeuwse nokbekroning uit vondsnummer 41. Dit artefacttype wordt slechts zelden aangetroffen in Zeeland en wordt normalerwijze ook niet geassocieerd met landbouwproductie. Het is daarentegen niet ondenkbaar dat het op akkerland in Eede terecht is gekomen, aangezien Aardenburg zich op redelijk korte afstand van het plangebied bevindt en in de Doperspolder eveneens bewoning aanwezig was.

Natuursteen

De in totaal 19 verzamelde stukken natuursteen, bestaan voornamelijk uit fragmenten van vuursteen. Daarnaast is een fragment graniet, (kalk-)zandsteen en leisteen aangetroffen. De brokjes vuursteen zijn voorzien van windlak en hier en daar ook witte patina. Er zijn geen indicaties waargenomen die duiden op antropogene bewerking van de stukken. Hetzelfde geldt voor het overige natuursteen, waarop geen bewerkingssporen konden worden vastgesteld.

Dierlijk bot

De categorie van het dierlijk bot is sterk ondervertegenwoordigd. De drie vondsten die zijn gedaan komen uit twee greppels (spoor 11000 en 18000). Uit vondst 14 stammen 7 fragmenten van de slaapbeenderen van een rund. Vondst 15 bevat een lendenwervel van een veulen en de overige 5 stuks bot uit vondst 13 konden niet nader gedetermineerd worden dan dat ze deel hebben uitgemaakt van een middelgroot zoogdier, weliswaar wel van 1 individu.

Metaal

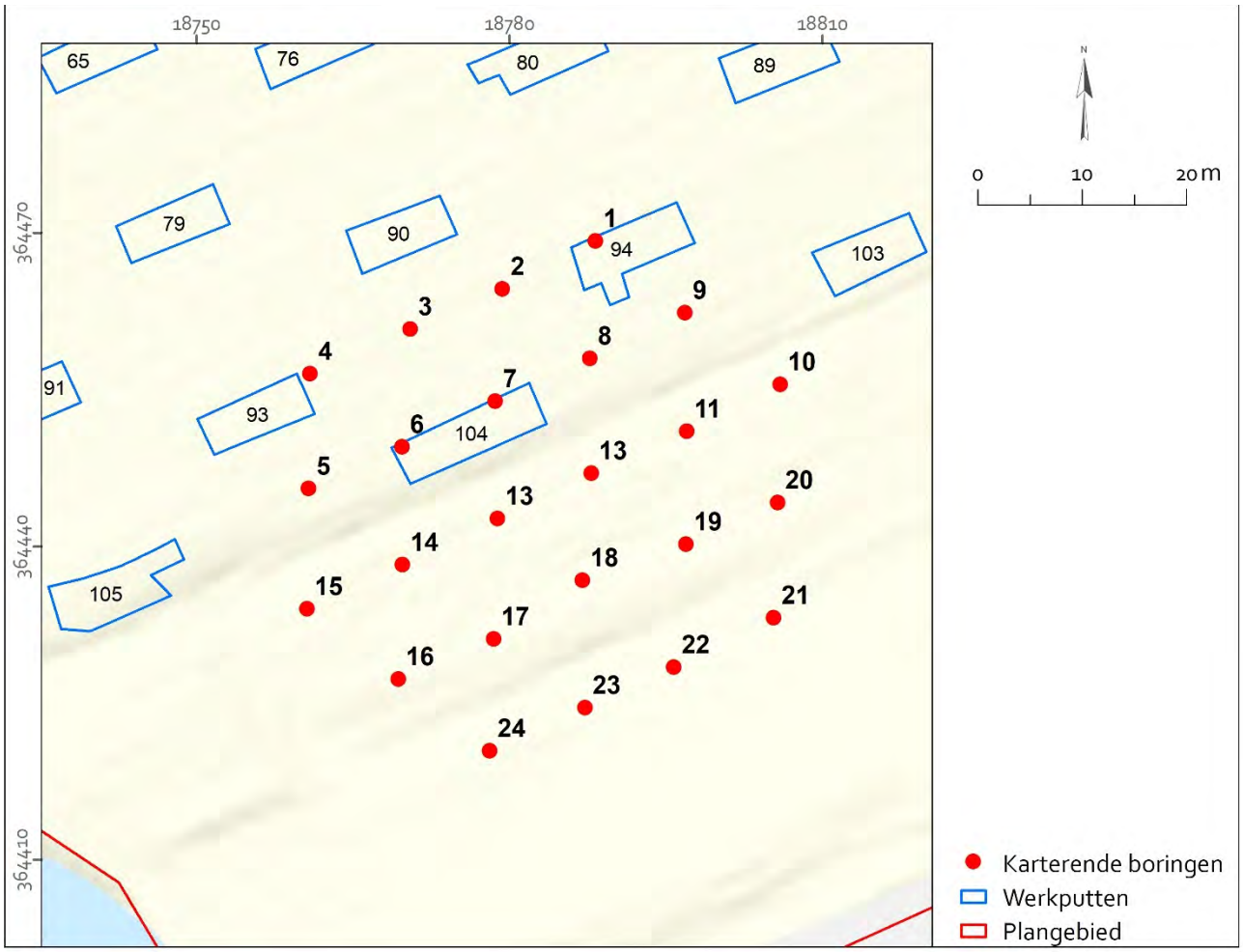
Alle graafwerkzaamheden zijn begeleid met een metaaldetector. Naast de vele scherven van granaten en andere onderdelen van oorlogswapens die door het OCE-bedrijf zijn opgespoord, is vrij weinig metaal aangetroffen. Het gaat om in totaal 8 objecten. Deze omvatten twee fragmenten van een geleideband, twee musketkogels, een ijzerslak, een deel van een metalen kom (?) en twee stukken die mogelijk onderdeel kunnen zijn geweest van meubelstukken. De vondsten komen vrijwel bijna uitsluitend uit de bouwvoor (spoor 2) op vondst 42 na dat uit de greppel spoor 49000 is verzameld. De datering van de objecten lijkt niet heel oud te zijn.

Hout

Aan de rand van de greppel ten noorden van de dijk (spoor 122000) zijn delen van eenzelfde houten paal verzameld. Dit heeft deel uitgemaakt van de beschoeiing van de greppel uit de Nieuwe Tijd.

7 Karterende boringen

Tijdens het Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen[11] werd in boring 35 in een vegetatiehorizont binnen het Laagpakket van Wierden (op een diepte van 0,95 m -mv/ 0,17 m -NAP) een fragment vuursteen aangetroffen. Het betreft een zeer klein fragment bruin vuursteen, met vermoedelijk putcorrosie en windlak. Vuursteen komt niet van nature voor in dit gebied, maar herkenbare antropogene bewerkingssporen zijn niet waargenomen. Gezien de geringe afmeting valt echter niet uit te sluiten dat het fragment (over enige, wellicht korte afstand) met de wind is meegevoerd.



Figuur 16 Overzicht karterende boringen. Bron: ESRI Nederland, Community Map Contributors 2023.

Algemeen gesteld bestaat de bodemopbouw binnen het plangebied aan de basis uit matig fijn, zwak tot uiterst siltig, soms humeus en kalkrijk zand. De kleur is meestal donkergrijs, soms bruinig, en vaak is het zand gevlekt en/of gelaagd. De bovenzijde komt voor vanaf 1,55 m -mv/ 0,52 m -NAP en 2,30 m -mv/ 1,16 m -NAP. Deze fluviatiele afzettingen zijn lithostratigrafisch aan te duiden als de Formatie van Koewacht en zijn het resultaat van verwilderde rivierstromen.

Deze worden afgedekt door eolisch afgezet dekzand behorende tot het Laagpakket van Wierden. Deze zeer fijne kalkloze afzettingen bevatten rond circa 1 m-mv dikwijls enkele dunne of soms wat dikkere leemlagen. Binnen deze schone moederbodem werden op verschillende dieptes één of meerdere meer bruine of bruingrijze laagjes vastgesteld die als oude vegetatiehorizonten of paleosols werden omschreven en dus opnieuw afgedekt zijn door opwaaiend

[11] van den Berg en Wattenberghe, 2022.

dekzand. De top van deze moederbodem werd gekenmerkt door een AC-profiel. Onder de bouwvoor werden geen resten van bodemvorming waargenomen.

Rondom boring 35 werden 24 karterende boringen gezet (figuur 16) tot onder de vermoedde paleosol (verwacht rond 0,90 m -mv) tot minimaal 1,20 en maximaal 1,60 m -mv. Daarbij werd een grotendeels gelijkaardige bodemopbouw vastgesteld als tijdens het verkennend booronderzoek.

Onderin werd in boring 14 sterk siltig zand met enkel siltlagen waargenomen, afgedekt door een laagje donkerbruin veen op 1,45 m -mv (0,69 m -NAP). Deze werden als fluviatiele afzettingen van de Formatie van Koewacht geïnterpreteerd. Deze ging geleidelijk aan over in een afdekkende laag dekzand met lichtgrijsbruine kleur waarin sporen van hout voorkwamen. Het blauwgrijze afdekkende zand bevatte dikke leemlagen tot 0,75 m -mv (0,01 m +NAP) en werd afgedekt door licht geelgrijs zeer fijn dekzand met een spoor van roestvlekken. De bovenzijde bestond uit een 40 cm dikke ploegvoor.

Dit profiel was exemplarisch voor alle boringen, zij het dat de fluviatiele afzettingen verder alleen in boring 19 en 23 werd waargenomen en dieper. In de meeste boringen werden wel hoger in het profiel (soms vage) mogelijke vegetatiehorizonten vastgesteld die werden bemonsterd (zie onderstaande tabel voor de top van de horizont). Verder ontbreekt de lemige blauwgrijze tussenlaag in sommige boringen. De bouwvoor is verder in sommige boringen sterk kleiig, in een enkel geval is de kleiige afzettingen van het Laagpakket van Walcheren wat dikker geweest en rest daar onder de bouwvoor nog enkele centimeter van, vooral in opgevulde greppels. In enkele boringen (22, 23 en 24) werden immers direct onder de bouwvoor opgevulde greppels (of andere verstoringen) waargenomen.

Enkel in boring 11, 15, 20 en 22 werd op respectievelijk 1,20 m -mv (0,37 m -NAP), 1,00 m -mv (0,32 m -NAP), 1,20 m -mv (0,39 m -NAP) en 0,90 m -mv (0,18 m -NAP) een zwak tot matig humeuze en (donker)bruine vegetatielaag onderscheiden die als begraven A-horizont werd gedefinieerd. In aangrenzende boringen 16 en 17 is deze wat minder duidelijk ontwikkeld op respectievelijk 0,90 m -mv (0,20 m -NAP) en 0,95 m -mv (0,22 m -NAP). In de overige boringen bleek deze niet aanwezig of amper ontwikkeld als licht bruingrijze lagen met wat houtresten. In de onderstaande tabel is de top van de paleosol, dan wel bemonsterde laag, opgenomen.

Boring	Diepte	Boring	Diepte
1	1,20 m -mv (0,08 m -NAP)	13	1,20 m -mv (0,42 m -NAP)
2	1,20 m -mv (0,13 m -NAP)	14	0,90 m -mv (0,14 m -NAP)
3	1,20 m -mv (0,16 m -NAP)	15	1,00 m -mv (0,32 m -NAP)
4	1,30 m -mv (0,29 m -NAP)	16	0,90 m -mv (0,20 m -NAP)
7	1,15 m -mv (0,16 m -NAP)	17	0,95 m -mv (0,22 m -NAP)
8	1,15 m -mv (0,15 m -NAP)	18	1,10 m -mv (0,40 m -NAP)
9	1,20 m -mv (0,20 m -NAP)	19	0,85 m -mv (0,14 m -NAP)
11	1,20 m -mv (0,37 m -NAP)	20	1,20 m -mv (0,39 m -NAP)
12	0,95 m -mv (0,20 m -NAP)	22	0,90 m -mv (0,18 m -NAP)

Met uitzondering van de monsters uit boring 19 en 22 werd overal (meer of minder) grind en plantenresten aangetroffen. Dat grind is meestal niet groter dan 1 tot 2mm. Enkel in boringen 3 en 11 werden enkele grotere fragmenten (4 mm) aangetroffen en bij uitzondering werd een fragmentje schelp waargenomen. In geen van de zeefresiduen werd (bewerkt) vuursteen, noch andersoortig materiaal aangetroffen dat een antropogene herkomst of invloed laat vermoeden. De herkomst van het grind en de schelpen kan worden verklaard door het onderliggende fluviatiele landschap van de Formatie van Koewacht waarin dergelijk materiaal kan worden verwacht. Dat betekent dat materiaal dat hoger, of aan het oppervlak is gelegen, kan verwaaien. Omdat er geen enkele aanwijzing is waargenomen voor de mogelijke aanwezigheid van vindplaatsen is in overleg met de bevoegde overheid en conform PvE besloten om de aanvullende 78 karterende boringen niet uit te voeren.

8 Conclusie en advies

8.1 Conclusie: beantwoording onderzoeksvragen

In de conclusie worden de uitkomsten van de voorgaande hoofdstukken beschreven en wordt antwoord gegeven op de vraagstelling uit PvE.

Proefsleuvenonderzoek:

1. Zijn binnen het plangebied archeologische sporen aanwezig? Zo ja, bespreek de horizontale c.q. verticale spreiding van de aanwezige archeologische sporen. Zo nee, kan dit worden verklaard?

In het merendeel van alle proefsleuven waren archeologische sporen aanwezig. Daar de sporen verspreid over het gehele plangebied voorkwamen, is daarom ook geen duidelijke sporenconcentratie aan te wijzen. De bodemopbouw bestaat over het algemeen uit een bouwvoor (spoor 2) op een oudere bouwvoor (spoor 4) op het natuurlijke dekzand (spoor 1). De sporen zijn direct onder een 30 tot 50 cm dikke bouwvoor (spoor 2 en 4) in de top van het dekzand aanwezig (vanaf 0,58 meter +NAP in het westelijk deel van het plangebied en vanaf 0,86 meter +NAP in het oosten).

2. Wat is de aard van de aangetroffen sporen en structuren? Bespreek de datering, fasering en uiterlijke kenmerken van de aangetroffen structuren. Illustreer de onderscheiden structuren. Indien vindplaatsen uit meerdere duidelijk te onderscheiden archeologische tijdvakken aanwezig zijn, worden deze apart besproken en geïllustreerd.

De sporen kunnen worden onderverdeeld in vier grote categorieën. De eerste wordt gevormd door de greppels die in grote getale zijn aangetroffen. Deze in eerste instantie chaotische aanwezigheid van verschillende watergangen, blijken na bestudering een zeer georganiseerde structuur te bezitten. Het plangebied ligt bij het ontstaan van de Praatpolder in 1650 tussen twee waterlopen in: in het westen de Praatvlietsche watergang en in het oosten de rivier de Eede. Tussen beiden verliepen in zuidwest-noordoostelijke richting brede greppels waarop haaks smallere greppels met een noordwest-zuidoost oriëntatie op afwaterden. Deze stammen vermoedelijk bijna allemaal uit de Nieuwe Tijd, na het herinrichten van de polder zelf. De grote hoeveelheid aan greppels toont aan hoe drassig het gebied moet zijn geweest. Het wordt dan ook niet voor niets op een kaart uit 1650, die de situatie van het terrein net voor de inpoldering weergeeft, als 'meers' aangeduid. Meersen zijn vrij natte gronden. Dit zou mede veroorzaakt kunnen zijn geweest door de militaire inundaties die hebben plaatsgevonden tijdens de Tachtigjarige Oorlog. Spoor 99000 is de enige die lichtelijk afwijkt van de oriëntatie van dit gehele afwateringssysteem en zou daarom mogelijk ouder kunnen zijn. Daar materiaal hieruit ontbreekt, kan zijn ontstaan in tijd niet precies worden afgebakend. Een ander spoor die terug kan gaan op een oudere fase in het landgebruik van dit terrein, is de greppel gelegen voor de dijk (spoor 122000). De natuurlijke afkalving van de oudere A-horizont spoor 7 in de greppel zelf, duidt erop dat deze niet tijdens het opwerpen van de dijk is aangelegd. Alle greppels zijn in de loop der tijd langzaam dichtgeslibd en/of gedempt. Enkele van deze sporen hebben langer opengelegen dan anderen. Op een enkeling na, waaruit recent materiaal naar boven is gekomen (spoor 28000, 29000, 49000, 88000, 89000 en 92000), kan hierin moeilijk een fasering, aan de hand van cartografische bronnen en vondsten, worden aangebracht.

Een tweede categorie vormen de losse kuilen. Ook deze komen verspreid voor binnen het plangebied zonder verder enige aanwijzing van bewoningssporen in de nabijheid. Materiaal uit deze sporen ontbreekt bijna vrijwel volledig. Slechts in spoor 16000 en 111000 zijn enkele baksteenfragmenten en aardewerkscherven gevonden die een brede datering aanhouden van de Late Middeleeuwen tot in de Midden Nieuwe Tijd.

Ten opzichte van de greppels, vormen ook de paalkuilen slechts een kleine categorie in het geheel van sporen. Ze waren rond tot ovaal of vierkant tot rechthoekig van vorm en reikten niet dieper dan circa 30 centimeter. Er werd niets van materiaal in deze sporen aangetroffen, maar aangezien ze zijn opgevuld met grond dat sterk overeenkomt met

dat van de bouwvoor (spoor 2) lijkt een datering in de Late Nieuwe Tijd en Recente Tijd voor de hand te liggen. Daar ze langs de greppels zijn geplaatst zijn ze als nieuwe tijdse/recente perceelsindeling te interpreteren.

Tenslotte kan als laatste categorie de dijk worden genoemd. Ondanks dat een deel van de dijk is geslecht, was nog een lichte verhoging in het landschap aan de zuidoostzijde van het plangebied waarneembaar waar deze structuur vele eeuwen voordien is aangelegd. Er is door middel van een lengteprofiel een dijkdoorsnede gedocumenteerd. Er konden in totaal 6 fasen worden onderscheiden, met de mogelijkheid nog een 7^{e} fase hieraan toe te kennen als naar profiel 13501 wordt gekeken. Dit is de Dopersdijk, de zuidelijke grens van de Praatpolder waarin het plangebied is gelegen. Deze is ontstaan in het jaar 1650 als herwinning van de gronden na inundaties uit de Tachtigjarige Oorlog. Voor een nadere beschrijving van de dijk wordt verwezen naar vraag 5.

Samengevat kan worden gesteld dat de sporen bijna uitsluitend dateren uit de Nieuwe Tijd en voor een deel nog gebruikt kunnen zijn tot in de vorige eeuw. Mogelijk kunnen twee greppels teruggevoerd worden naar de middeleeuwse landinrichting van het terrein, maar daar geen kaarten uit dit tijd beschikbaar zijn, zal dit in voorliggend onderzoek niet beantwoord kunnen worden.

3. Strek(t)(ken) de vindplaats(en) zich uit over het gehele plangebied of kunnen deze begrensd worden?

Binnen het plangebied kunnen twee vindplaatsen worden onderscheiden: een dijk (INFR.DIJ) en een groot afwateringssysteem (INFR.PER) uit de Nieuwe Tijd. De vele greppels strekten zich uit over het gehele plangebied. De dijk beperkt zich daarentegen enkel tot de uiterst zuidoostelijke strook van het perceel, maar daar de doorsnede ervan niet in zijn volledigheid kon worden gedocumenteerd, zet deze zich nog buiten het perceel voort. De top van de dijk is aangetroffen op 1,96 meter +NAP (0,30 meter -mv), direct onder de bouwvoor (spoor 2). De greppels bevinden zich in de top van het dekzand. Dit is in het westelijk deel van het plangebied vanaf 0,58 meter +NAP en in het oosten vanaf 0,86 meter +NAP (de dikte van de bouwvoor varieert tussen de 0,30 en 0,50 meter).

De zuidwest-noordoost verlopende greppels waterden af op de Praatvlietsche watergang en de vroegere rivier de Eede. Daar het westelijk deel van het plangebied de Praatvlietsche watergang loopt, kunnen de greppels aan deze zijde worden begrensd. Ook voor diegenen die in het zuiden tegen de dijk aanliepen kan de vindplaats worden afgebakend. De greppels ten noorden en oosten lopen echter verder door buiten het plangebied. Hetzelfde geldt voor de Dopersdijk. De noordelijke begrenzing is door middel van de dijkdoorsnede afgebakend, maar het geheel loopt in het oosten, westen en zuiden nog verder.

4. Bespreek de gaafheid van de onderscheiden vindplaats(en) en de conserveringstoestand van metaal, organisch en ecologisch materiaal; de laatsten conform de conserveringsklassen in de vigerende KNA c.q. de in beroepsgroep gehanteerde methoden.

Lokaal is door diepploegen en vanwege de drassigheid van het gebied, waardoor de banden van de landbouwvoertuigen tot diep in de grond konden wegzakken, de bouwvoor tot in de top van het dekzand gedrukt. Dit heeft echter geen grote impact gehad voor de leesbaarheid van het vlak of voor het herkennen van de sporen. Doorheen het plangebied zijn daarnaast met name verstoringen in de vorm van drainagesleuven aangetroffen die in de reeds gedempte greppels waren aangelegd. De omvang van deze sporen bleek eveneens vrij beperkt te zijn.

De dijk is in het verleden al deels geslecht, wat inhoudt dat de aangetroffen top in de profielen niet intact was. Hoe groot deze ingreep is geweest, is niet bekend. Nochtans heeft de dijkdoorsnede veel informatie opgeleverd wat betreft de fundering en fasering van de structuur (zie vraag 5).

De conserveringsgraad van de anorganische objecten is matig tot goed te noemen. Een groot deel van het materiaal is verzameld uit de bouwvoor. Door het eeuwenlange gebruik van het terrein als akkerland, is de fragmentatiegraad van de vondsten hoog en zijn ze sterk verweerd. Het is daarom beter gesteld met vondstmateriaal dat op dieper niveau is gevonden.

Het metaal is, afhankelijk van het type metaal, eveneens matig tot goed bewaard gebleven. Nu dient wel opgemerkt te worden dat deze materiaalcategorie bijna uitsluitend is aangetroffen in de bouwvoor (spoor 2). Over de conserveringstoestand van het organisch en macrobotanisch materiaal kunnen geen uitspraken worden gedaan, want er zijn geen monsters genomen die dit hebben kunnen toetsen.

5. Werden resten van een dijklichaam (Dopersdijk) aangetroffen? Zo ja:

a. Bespreek en illustreer de opbouw, afmetingen, materiaalgebruik van de (verschillende dijk(fasen) en eventuele (dijk)sloten. Dateer de dijkaanleg.

In profiel 12201 is een dijkdoorsnede gedocumenteerd. Echter loopt deze structuur buiten de grenzen van het plangebied nog verder door. Een volledige doorsnede was daarom niet mogelijk. Daarnaast is bekend dat de dijk in het verleden al deels is geslecht. De top is dan ook niet meer intact. Nochtans is veel informatie uit de doorsnede en enkele andere profielkolommen verkregen wat betreft de fasering en fundering van de dijk. In totaal zijn 6 fasen onderscheiden (zie bijlage 5). De kern van de dijk vormt de eerste fase. Vervolgens is dijk verhoogd met verschillende ophogingspakketten (fase 2). Een laag met verspoeld dekzand ligt ten dele tegen deze beiden fasen aan. Dit kan het gevolg zijn geweest van een overstroming, maar een andere mogelijke optie is het afkalven van de dijk door zware wateroverlast in de vorm van regen. Dit heeft ervoor gezorgd dat men vervolgens in twee fasen (fase 3 en 4) de dijk heeft verzwaard. Een deel van dit werk werd wederom teniet gedaan door een tweede overstromings- en/of verspoelingsfase, die de sloot voor de dijk volledig afdekte. Uiteindelijk volgde de laatste twee verzwaringen van de dijk bovenop de laatst verspoelde laag.

In meerdere profielen ligt de dijk direct op de ongeroerde natuurlijke zandafzettingen (spoor 1). Dit is een vrij merkwaardig fenomeen, aangezien enige bodemvorming wel verwacht mag worden bovenop het Laagpakket van Wierden. De kans is namelijk vrij groot dat het gebied in de Middeleeuwen ook al in gebruik is geweest als landbouwgrond. In twee profielen (12201 en 13501) zijn echter resten van de A-horizont (spoor 7) waargenomen. Het deel dat onder de eerste dijkfase is gelegen lijkt aan de noordzijde te zijn afgegraven. Het is zeer goed mogelijk dat voor het opwerpen van de dijk de grond in de directe omgeving is gebruikt. Daarbij is de oude A-horizont grotendeels afgegraven. In het overige deel van het plangebied is dit spoor volledig opgenomen in de huidige bouwvoor.

Voor de dijk is een greppel gelegen (spoor 122000) waar haaks enkele smallere greppels op uitkomen en die tegen de dijk aanlopen, zoals ook is te zien op kaarten uit de tweede helft van de 17e eeuw. Deze dijksloot stond in verbinding met de westelijk gelegen Biesput en liep vervolgens langs de dijk en waterde af in de Eede. Mogelijk dateert spoor 122000 nog voor de aanleg van de dijk. Het restant van spoor 7 dat bij de greppel is gevonden lijkt op natuurlijke wijze te zijn verspoeld.

De Dopersdijk is opgeworpen met het ontstaan van de Doperspolder en de Praatpolder in het midden van de 17e eeuw. De vijf daaropvolgende verzwaringen kunnen eveneens nog in de 17e eeuw worden geplaatst. In de literatuur is slechts één tijdsperiode aan te wijzen die verantwoordelijk zou kunnen zijn geweest voor de vele verzwaringen die de dijk heeft moeten ondergaan. In 1672 inundeerde de Praatpolder en deze werd pas 15 jaar later opnieuw herbedijkt. Water werd in een smalle kreek het gebied binnen gevoerd. De spoellagen die zijn gevonden op de dijk kunnen meerdere malen door het buiten de oever getreden water zijn veroorzaakt, wellicht ook in combinatie met hevige regenval. Dit zou betekenen dat in 40 jaar tijd de dijk haar volledige vorm heeft gekregen.

b. Hoe werd de dijk gefundeerd? Bespreek en illustreer de constructie- en funderingswijze. Werd hiervoor (rijs)hout gebruikt? Hoe werd dit rijshout vastgezet? Werden kleikisten, balkenconstructies, afzinkstukken, o.i.d. gebruikt? En zo ja, hoe werden deze opgebouwd?

De dijk is niet gefundeerd met behulp van houten of stenen constructies. Het ligt direct op het dekzand, met hier en daar restanten van een oude A-horizont. Voor het opwerpen van de dijk is de destijds aanwezige oude A-horizont gebruikt in de directe nabijheid, waardoor latere verzwaringen op de natuurlijke afzettingen kwamen te liggen (zie ook vraag 5a).

c. Werden andere structuren in of onder de dijk aangetroffen? Bespreek en illustreer de aard, functie, datering en relatie tot de dijk.

Onder de dijk zijn enkele greppels aangetroffen. Deze zijn echter in de loop der tijd op natuurlijke wijze dichtgeslibd en na de laatste overstromingsfase volledig afgedekt. Hiervan is vervolgens gebruik gemaakt om latere dijkverzwaringen op te funderen. De kern van de dijk, de allereerste fase, rust aldus niet op oudere sporen.

d. Bespreek de aangetroffen (dijk)structuren in relatie tot de geologische context.

Zoals reeds bij vraag 5a besproken, ligt het merendeel van de dijk direct op het natuurlijke zand van het Laagpakket van Wierden. De A-horizont (spoor 7) vormde origineel de basis voor de kern van de dijk. In de directe nabijheid werd de rest van deze laag afgegraven en gebruikt als ophoogpakketten voor de dijk. In de overige delen van het plangebied is de A-horizont in de loop der eeuwen volledig opgenomen in de huidige bouwvoor.

e. Bespreek de herkomst van het voor de dijk gebruikte bouwmateriaal (hout, steen, etc.).

De grond die is gebruikt voor het ophogen en verzwaren van de dijk komt uit de directe omgeving. Rondom de kern van de dijk is de A-horizont afgegraven dat vervolgens op de dijk werd geworpen (zie vraag 5a en 5d). Er zijn geen indicaties aangetroffen dat ander materiaal, zoals hout en steen, voor de aanleg van de dijk zijn gebruikt.

f. Hoe moet met het dijklichaam worden omgegaan bij toekomstig onderzoek in de omgeving van het plangebied?

Er kunnen meerdere argumenten worden aangegeven, waarom de dijk, archeologisch gezien, niet behoudenswaardig is:

- De dijk is niet meer intact. De top is in het verleden geslecht. Buiten het plangebied is een deel van de structuur volledig vergraven, bijvoorbeeld ten behoeve van het bedrijventerrein dat ten oosten en zuiden van het terrein is ingericht.

- Ondanks het feit dat geen volledige dijkdoorsnede kon worden gemaakt, daar een deel zich buiten het plangebied bevindt, is alle informatie verkregen die nodig was om een goed inzicht in de opbouw en fundering van de dijk te krijgen.

- Het is geen landschapsbepalend monument. De dijk is slechts nog als kleine verhoging in het zuiden van het perceel visueel waar te nemen.

- Daar de dijk ten dele is geslecht, heeft deze ook geen functioneel doel mee, in de zin van dat het het gebied tegen overstromingen kan beschermen.

<u>Booronderzoek</u>:

6. Werden tijdens het booronderzoek paleosols aangetroffen en onderzocht? Zo ja, in welke delen van het plangebied en op welke diepte(n).

Algemeen gesteld bestaat de bodemopbouw binnen het plangebied aan de basis uit matig fijn, zwak tot uiterst siltig, soms humeus en kalkrijk zand. De kleur is meestal donkergrijs, soms bruinig, en vaak is het zand gevlekt en/of gelaagd. De bovenzijde komt voor vanaf 1,55 m -mv/ 0,52 m -NAP en 2,30 m -mv/ 1,16 m -NAP. Deze fluviatiele afzettingen zijn lithostratigrafisch aan te duiden als de Formatie van Koewacht en zijn het resultaat van verwilderde rivierstromen.

Deze worden afgedekt door eolisch afgezet dekzand behorende tot het Laagpakket van Wierden. Deze zeer fijne kalkloze afzettingen bevatten rond circa 1 m-mv dikwijls enkele dunne of soms wat dikkere leemlagen. Binnen deze schone moederbodem werden op verschillende dieptes één of meerdere meer bruine of bruingrijze laagjes vastgesteld die als oude vegetatiehorizonten of paleosols werden omschreven en dus opnieuw afgedekt zijn door opwaaiend

dekzand. De top van deze moederbodem werd gekenmerkt door een AC-profiel. Onder de bouwvoor werden geen resten van bodemvorming waargenomen.

Rondom boring 35 uit het vooronderzoek werden 24 karterende boringen gezet tot onder de vermoedde paleosol (verwacht rond 0,90 m -mv) tot minimaal 1,20 en maximaal 1,60 m -mv. In een viertal boringen werd tussen 0,18 m -NAP en 0,39 m -NAP een zwak tot matig humeuze en (donker)bruine vegetatielaag onderscheiden die als begraven horizont werd gedefinieerd. In twee aangrenzende boringen is deze wat minder duidelijk ontwikkeld rond 0,20 m -NAP In de overige boringen bleek deze niet aanwezig of amper ontwikkeld als licht bruingrijze lagen met wat houtresten

7. Werden binnen het plangebied in en op deze paleosols vondsten aangetroffen? Zo ja, welk type van vondsten betreft het?

Met uitzondering van de monsters uit boring 19 en 22 werd overal (meer of minder) grind, plantenresten en bij uitzondering een fragmentje schelp aangetroffen. In geen van de zeefresiduen werd (bewerkt) vuursteen, noch andersoortig materiaal aangetroffen dat een antropogene herkomst of invloed laat vermoeden. De herkomst van het grind en de schelpen kan worden verklaard door het onderliggende fluviatiele landschap van de Formatie van Koewacht waarin dergelijk materiaal kan worden verwacht

8. Uit welke periode dateren de aangetroffen paleosols, zijn er m.a.w. dateerbare vondsten aangetroffen?

Deze vraag is zonder natuurwetenschappelijke dateringsmethoden niet te beantwoorden. Er werden immers geen antropogene vondsten aangetroffen die toelaten deze lagen te dateren.

<u>Algemeen</u>:

9. Zijn binnen het plangebied behoudenswaardige vindplaatsen aanwezig? Bespreek de waardering (conform KNA-bijlage IV Waarderen van vindplaatsen) per onderscheiden vindplaats. Geef tevens aan hoeverre deze in de groter onderzoekskaders van de NOaA, POAZ en/of GOAS passen.

Het waarderen van een vindplaats in overeenstemming met de KNA 4.1, bijlage IV Waarderen van vindplaatsen, houdt in dat de kwaliteit van het bodemarchief wordt bepaald. Het vaststellen van de kwaliteit geschiedt op basis van belevingsaspecten, fysieke kwaliteit en inhoudelijke waarde waarbij aan elke waarde punten (1 t/m 3) worden toegekend. De volgende stappen worden daarbij doorlopen:

1. Bij de waardering op basis van **beleving** wordt eerst nagegaan of een vindplaats vanwege zijn schoonheid of herinneringswaarde behoudenswaardig geacht wordt.
2. Vervolgens wordt de **fysieke waarde** van een vindplaats getoetst op basis van 'gaafheid' en 'conservering'. Wanneer de fysieke kwaliteit vijf of meer punten scoort wordt de vindplaats als behoudenswaardig aangemerkt.
3. Vindplaatsen die op grond van hun fysieke kwaliteit in principe behoudenswaardig zijn aangemerkt, worden vervolgens gewaardeerd op hun **inhoudelijke kwaliteit**. Hierbij wordt de vindplaats gewaardeerd op wetenschappelijk belang aan de hand van zeldzaamheid, informatiewaarde en context- of ensemblewaarde. Zo kunnen vindplaatsen die middelmatig tot laag scoren op fysieke kwaliteit toch behoudenswaardig zijn op basis van hun grote inhoudelijke belang, wanneer zij zeven punten of meer scoren. Bij vindplaatsen met een lagere inhoudelijke waardering wordt vervolgens nagegaan of het criterium representativiteit van toepassing is. Zo ja, dan kan een voorstel worden gedaan om de vindplaats (of een steekproef) als behoudenswaardig aan te merken.

Vindplaats 1 – Dijk

waarden	criteria	score		
		hoog	midden	laag
beleving	schoonheid	n.v.t. of behoudenswaardig		
	herinneringswaarde	n.v.t. of behoudenswaardig		
fysieke kwaliteit	gaafheid		2	
	conservering		2	
inhoudelijke kwaliteit	zeldzaamheid			1
	informatiewaarde		2	
	ensemblewaarde		2	
	representativiteit	nee		

Een **waardering op basis van belevingsaspecten** karakteriseert de vindplaats niet als behoudenswaardig. De dijk kan weliswaar als lichte verhoging in het landschap en op de AHN worden waargenomen, maar het verschil is niet significant genoeg om het als een landschapsmonument duidelijk te kunnen herkennen. Er kunnen dan ook geen punten worden behaald op het gebied van 'schoonheid'. Tevens bestaat er ook geen directe relatie met een historische gebeurtenis die relevant kan zijn voor het criterium 'herinneringswaarde'. De dijk staat in verband met het herwinnen van het gebied na de militaire inundaties uit de Tachtigjarige Oorlog. Dit proces kon zeker meerdere jaren in beslag hebben genomen en het herwinnen van grond op water is een fenomeen dat niet als zeldzaam geacht wordt in Zeeland.

Een **waardering op basis van fysieke criteria** scoort 4 punten. De gaafheid van de vindplaats wordt als middelmatig beschouwd. De top van de dijk is niet meer intact. Deze is geslecht en genivelleerd over de rest van het perceel. Nochtans is iets meer dan een meter van de dijk nog bewaard gebleven, waarin geen verstoringen konden worden vastgesteld. De conservering wordt eveneens middelmatig geacht. De anorganische vondsten zijn over het algemeen goed bewaard gebleven. Over het ecologische en macrobotanische materiaal kan geen uitspraak over worden gedaan. Het was niet noodzakelijk monsters hiervoor te nemen en er is om die reden dan ook geen waardering op uitgevoerd. Over het algemeen blijkt dat zandgronden geen geschikte bewaringscondities bevatten voor pollen- en macrobotanisch onderzoek.

Een **waardering op basis van inhoudelijke criteria** scoort 5 punten. Laag is de zeldzaamheid van de vindplaats. In de gehele provincie Zeeland vorm(d)en dijken een belangrijk onderdeel van de infrastructuur. Daarnaast zijn er vandaag de dag nog velen bewaard gebleven die nog volledig intact zijn en sterk mee bepalen aan de visuele landschappelijke kenmerken van Zeeland. De informatiewaarde wordt daarentegen hoger geschat. De kruin van de dijk is weliswaar niet langer meer intact en de dijk kon niet volledig worden gedocumenteerd, de doorsnede heeft alsnog veel informatie opgebracht wat betreft de fasering en fundering van de structuur. De ensemblewaarde scoort net als de informatiewaarde een 2. Iedere dijk is anders opgebouwd en ondanks het feit dat de Dopersdijk deels is geslecht, kan de informatie gewonnen uit de doorsnede wel als toegevoegde waarde worden beschouwd voor het dijkenonderzoek binnen Zeeland.

Wanneer de inhoudelijke kwaliteit van een vindplaats laag is, dient ook de representativiteit te worden getoetst. Zoals reeds eerder aangehaald, is vanwege de geslechte kruin van de dijk de vindplaats niet representatief te noemen. Historische dijken zijn in grote getale nog intact aanwezig en visueel beter zichtbaar in het Zeeuwse landschap.

Een waardering conform de criteria uit specificatie VS06 van de KNA 4.1 laat toe dit complex op basis van beleving, fysieke kwaliteit en inhoudelijke kwaliteit als niet behoudenswaardig te beschouwen.

In de onderzoekskaders van de NOaA (NOaA 2.0 vraag 34, 46 en 86) en POAZ wordt veel aandacht besteed aan het thema dijken. Ze vormen immers de ruggengraat van Zeeland. Tijdens het proefsleuvenonderzoek is aan de hand van de restanten van de dijk die nog aanwezig zijn informatie verkregen over de datering, fasering en fundering van de dijk. Vervolgonderzoek in de vorm van een opgraving, zal op dit vlak geen extra kenniswinst kunnen opleveren.

Vindplaats 2 – Greppels

waarden	criteria	score		
		hoog	midden	laag
beleving	schoonheid	n.v.t. of behoudenswaardig		
	herinneringswaarde	n.v.t. of behoudenswaardig		
fysieke kwaliteit	gaafheid		2	
	conservering		2	
inhoudelijke kwaliteit	zeldzaamheid			1
	informatiewaarde			1
	ensemblewaarde			1
	representativiteit	nee		

Een **waardering op basis van belevingsaspecten** karakteriseert de vindplaats niet als behoudenswaardig. Er is geen sprake van zichtbare landschapselementen die enige punten zou kunnen behalen op het gebied van 'schoonheid'. Tevens is er geen directe relatie aan te wijzen met een historische gebeurtenis die relevant kan zijn voor het criterium 'herinneringswaarde'.

Een **waardering op basis van fysieke criteria** scoort 4 punten. De gaafheid van de vindplaats is als middelmatig gewaardeerd. De top van de greppels is mogelijk verstoord door het eeuwenlange ploegen van het terrein en is daarmee opgenomen in de bouwvoor. De conserveringstoestand is eveneens middelmatig. Er zijn maar weinig vondsten in de greppels aangetroffen. De anorganische objecten zijn over het algemeen goed bewaard gebleven, zij het dat de fragmentatiegraad redelijk hoog ligt. Net zoals bij de vorige vindplaats, was het niet noodzakelijk monsters te nemen ten behoeve van pollen- en macrobotanisch onderzoek. Er kunnen om die reden dan ook geen uitspraken worden gedaan over de conservering van het ecologisch materiaal. Zandgronden bezitten in het algemeen wel minder goede bewaringscondities voor pollen en macrobotanie.

Een **waardering op basis van inhoudelijke criteria** scoort slechts 3 punten. Het aantreffen van greppels is geen zeldzaam fenomeen binnen de archeologie van Zeeland, met name die in de Nieuwe Tijd gedateerd kunnen worden. De informatiewaarde en ensemblewaarde scoren eveneens laag. Door de grote omvang van het onderzoek is het gehele systeem van afwatering en organisatie van het landgebruik dat aan het licht is gekomen zeer interessant. Er is daarbij onderscheid gemaakt tussen smalle greppels die afwateren op bredere greppels en die vervolgens het water weer afvoerden richting de Praatvlietsche Watergang en de rivier de Eede. De grote hoeveelheid aan greppels toont ook aan dat het een redelijk drassig gebied moet zijn gebied. Aldus is de datering, de inrichting van het landschap en het systeem van afwateren met behulp van dit onderzoek bekend voor het plangebied. Vervolgonderzoek gaat op deze punten geen meerwaarde kunnen leveren aan de informatie die we al bezitten. Daarnaast is het merendeel van de greppels al gecoupeerd en gedocumenteerd.

Wanneer de inhoudelijke kwaliteit van de vindplaats laag is, moet ook de representativiteit worden getoetst. Het geheel aan landschapsinrichtingssporen van vindplaats 2 zijn niet representatief te noemen. Historische infrastructuren zoals oude kavelpatronen en ontwateringssloten zijn in buitengebieden en polders soms nog bovengronds fysiek beter bewaard gebleven.

10. Koppel de onderzoeksresultaten terug naar het vooronderzoek en het opgestelde archeologische verwachtingsmodel. Koppel de vondsten en sporen indien mogelijk tevens in een ruimere context en relatie tot de resultaten van eerder uitgevoerd onderzoek in de omgeving.

De opgestelde verwachting uit het vooronderzoek kon deels worden ingelost bij het proefsleuvenonderzoek. De verwachting voor vindplaatsen uit het Laat-Paleolithicum blijft ongewijzigd, daar het niveau van de Formatie van Koewacht niet is bereikt. Over de andere perioden kan het volgende worden gezegd:

- De middelhoge verwachting voor het Finaal-Paleolithicum kan worden bijgesteld naar laag. Er zijn geen sporen of vondsten aangetroffen die duiden op een vindplaats uit deze tijd. Het vuursteen dat is gevonden, bleek niet bewerkt te zijn.

- Er zijn inderdaad geen archeologische resten uit het Mesolithicum aangetroffen en dus kan de lage verwachting blijvend worden gehanteerd.

- Voor de tijdsspanne Neolithicum tot en met de Middeleeuwen gold een hoge verwachting. Het is mogelijk dat een enkele greppel of kuil inderdaad zijn ontstaan kent in de Middeleeuwen, maar dit blijft vooralsnog maar een hypothese. Oudere vondsten en sporen zijn binnen het plangebied niet aangetroffen.

- Op wat sloten en greppels na, was er een lage verwachting aangehouden voor de Nieuwe Tijd. Er zijn daadwerkelijk afwateringsgreppels gevonden tijdens het onderzoek, maar in een veel groter aantal dan in de eerste instantie was geanticipeerd. Daarnaast bevond zich een deel van de Dopersdijk uit de 17^{e} eeuw nog binnen de grenzen van het onderzoeksgebied.

In de ruimere omgeving van het plangebied is nog maar weinig gravend onderzoek uitgevoerd. Tijdens booronderzoeken en vondstmeldingen zijn wel resten uit de Prehistorie, Romeinse Tijd, Middeleeuwen en Nieuwe Tijd waargenomen. Hierbij dient wel vermeld te worden dat de scherf prehistorisch aardewerk niet meer in situ lag. Romeinse aanwezigheid was te vinden in het castellum van Aardenburg enkele kilometers verderop en de Romeinen zullen in de wijdere omgeving ook hun sporen hebben achtergelaten. Binnen het plangebied zijn echter geen resten aangetroffen uit deze periode. De nadruk ligt met name op nieuwe tijdse sporen die in verbinding staan met het landgebruik. Bewoningssporen aan de andere zijde van de Dopersdijk, waar in 1604 Eede werd gesticht, zijn wel aangetroffen. Dit ontbreekt echter volledig binnen het onderzochte perceel. Niets duidt erop dat het plangebied, zeker in de Nieuwe Tijd, niet anders in gebruik is geweest als agrarisch bouwland. Een zelfde conclusie werd getrokken uit het booronderzoek op het industrieterrein direct ten oosten, waar uiteindelijk geen vervolgonderzoek heeft plaatsgevonden.

11. Wat is het selectieadvies? Worden de aanwezige archeologische resten bedreigd door de voorgenomen inrichting? Wordt vervolgonderzoek of andere maatregelen (fysiek behoud) binnen het plangebied noodzakelijk geacht?

Voor het (selectie)advies wordt verwezen naar hoofdstuk 8.2.

12. Heeft dit gevolgen voor de dubbelbestemming archeologie in het bestemmingsplan? Zo ja, leg uit en doe een voorstel.

Binnen het plangebied zijn geen behoudenswaardige archeologische vindplaatsen vastgesteld. Noch is enige aanwijzing gevonden dat in die delen van het plangebied waar geen proefsleuven zijn gegraven deze wel zouden kunnen voorkomen. Er wordt dan ook geadviseerd om in het nieuwe bestemmingsplan de dubbelbestemming waarde archeologie te verwijderen voor het gehele plangebied en de voorgenomen ontwikkeling zonder verdere voorwaarden ten vergunnen.

8.2 Advies

In de bovenstaande hoofdstukken wordt het archeologisch potentieel binnen het onderzoeksgebied duidelijk geïllustreerd. Tijdens het veldonderzoek zijn geen behoudenswaardige vindplaatsen aangetroffen. In dit deel van het plangebied zijn de archeologische waarden dan ook afdoende getoetst en wordt op basis van de resultaten geen aanvullend archeologisch onderzoek noodzakelijk geacht bij de realisatie van de huidige planvorming. Gelet op het eenduidige advies wordt geen advieskaart opgenomen.

Aanvullend dient het volgende dient wel te worden opgemerkt: Het is niet uit te sluiten dat voor die delen waar geen vervolgonderzoek aanbevolen is desondanks toch relevante archeologische vindplaatsen in de bodem verborgen zijn en dat deze in de uitvoeringsfase van de toekomstige graafwerkzaamheden aan het licht komen. Voor dergelijke vondsten bestaat een wettelijke meldingsplicht op grond van artikel 5.10 van de Erfgoedwet (2016). Om ervoor te zorgen dat aan deze wettelijke plicht wordt voldaan bij het eventueel aantreffen van sporen en/of vondsten tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, wordt verzocht om navolgende tekst in het uitvoeringsbestek op te nemen:

Archeologie

Ondanks dat er bij het vooronderzoek geen behoudenswaardige archeologische waarden werden aangetroffen, is niettemin de kans aanwezig dat archeologische sporen en vondsten in de bodem aanwezig zijn en dat deze in de uitvoeringsfase van de graaf- en inrichtingswerkzaamheden aan het licht komen. Voor dergelijke vondsten bestaat een wettelijke meldingsplicht ex. artikel 5.10 van de Erfgoedwet uit 2016. Bij graafwerkzaamheden dient men dan ook attent te zijn op eventuele vondsten. Opdrachtgever verplicht de aannemers om attent te zijn op eventuele vondsten en/of sporen tijdens de werkzaamheden en verplicht hen archeologische vondsten direct te melden bij de bevoegde overheid.

Lijst met figuren

Figuur 1 Ligging plangebied op de Topografische Kaart, schaal 1:50.000. Bron: ESRI Nederland, Community Map Contributors 2023. 8
Figuur 2 Ligging van het plangebied op een uitsnede van de Topografische Kaart, schaal 1:5.000. Bron: ESRI Nederland, Community Map Contributors 2023. 9
Figuur 3 Ligging van de geplande proefsleuven en boringen op een uitsnede van de Topografische Kaart. Bron: ESRI, Community Map Contributors 2023. ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
Figuur 4 Ligging van de uiteindelijk aangelegde proefsleuven en uitgevoerde boringen. Bron: ESRI Nederland, Community Map Contributors 2023. ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
Figuur 5 Coupe met aanduiding van de natuurlijke vlek (spoor 48001), een paalkuil (spoor 48002) en het dekzand (spoor 1). 21
Figuur 6 Profiel 12501 met aanduiding van de bouwvoor (spoor 2), de oude bouwvoor (spoor 4), het Laagpakket van Walcheren (spoor 5) en het dekzand (spoor 1). 21
Figuur 7 Profiel 13301 met aanduiding van de bouwvoor (spoor 2), de dijk (spoor 122001) en de BC-horizont (spoor 6). 21
Figuur 8 Profiel 401 met aanduiding van de bouwvoor (spoor 2), de greppel (spoor 4000), het dekzand (spoor 1) en het veen (spoor 3). 22
Figuur 9 Profiel 601 met aanduiding van de twee greppels (spoor 6000 en 6001), de bouwvoor (spoor 2) en het dekzand (spoor 1). 23
Figuur 10 Coupe spoor 94001 met aanduiding van de greppel (spoor 94001), de bouwvoor (spoor 2) en het dekzand (spoor 1). 24
Figuur 11 Coupe spoor 111000 met aanduiding van de kuil (spoor 111000), de bouwvoor (spoor 2) en het dekzand (spoor 1). 25
Figuur 12 Coupe paalspoor 101000. 25
Figuur 13 Coupe spoor 122004 met resten van de houten paal. 25
Figuur 14 Uitsnede van de kaart van de hydrografie van de polder "Bewester Eede", vervaardigd in 1758 door A. Blankamer naar een kopie uit 1653. De Dopersdijk wordt aangeduid met de zwarte pijl. Bron: cartesius.be. 27
Figuur 15 Uitsnede van de kaart van de omgeving van Sluis, Aardenburg en Middelburg. Vervaardigd door Fillieul in 1782. De Dopersdijk wordt aangeduid met de zwarte pijl. Bron: cartesius.be. 28
Figuur 16 Overzicht karterende boringen. Bron:ESRI Nederland, Community Map Contributors 2023. 32

Bronnen

Literatuur

Delporte, F.M.J., 2023. *Programma van Eisen Eede De Vlaschaard (ADBooG427). Gemeente Sluis. Protocol 4003: Inventariserend Veldonderzoek door middel van proefsleuven en boringen: karterende en waarderende fase*. Artefact! PvE 144, Zaamslag.

Kuipers, J.J.B., 2004. *Sluimerend in Slik. Verdronken dorpen en verdwenen land in zuidwest Nederland*. Middelburg.

Provinciaal Blad van Zeeland, nr. 8080, 2019. *Besluit van gedeputeerde staten van Zeeland van 10 december 2019, kenmerk 19434306, houdende vaststelling regeling aanvullende richtlijnen voor archeologisch onderzoek in de provincie Zeeland 2019*.

Van den Berg, M. en Wattenberghe, J.E.M., 2022. *Eede De Vlaschaard. Gemeente Sluis. Archeologisch Bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek door middel van verkennende boringen*. Artefact! rapport 722, Zaamslag.

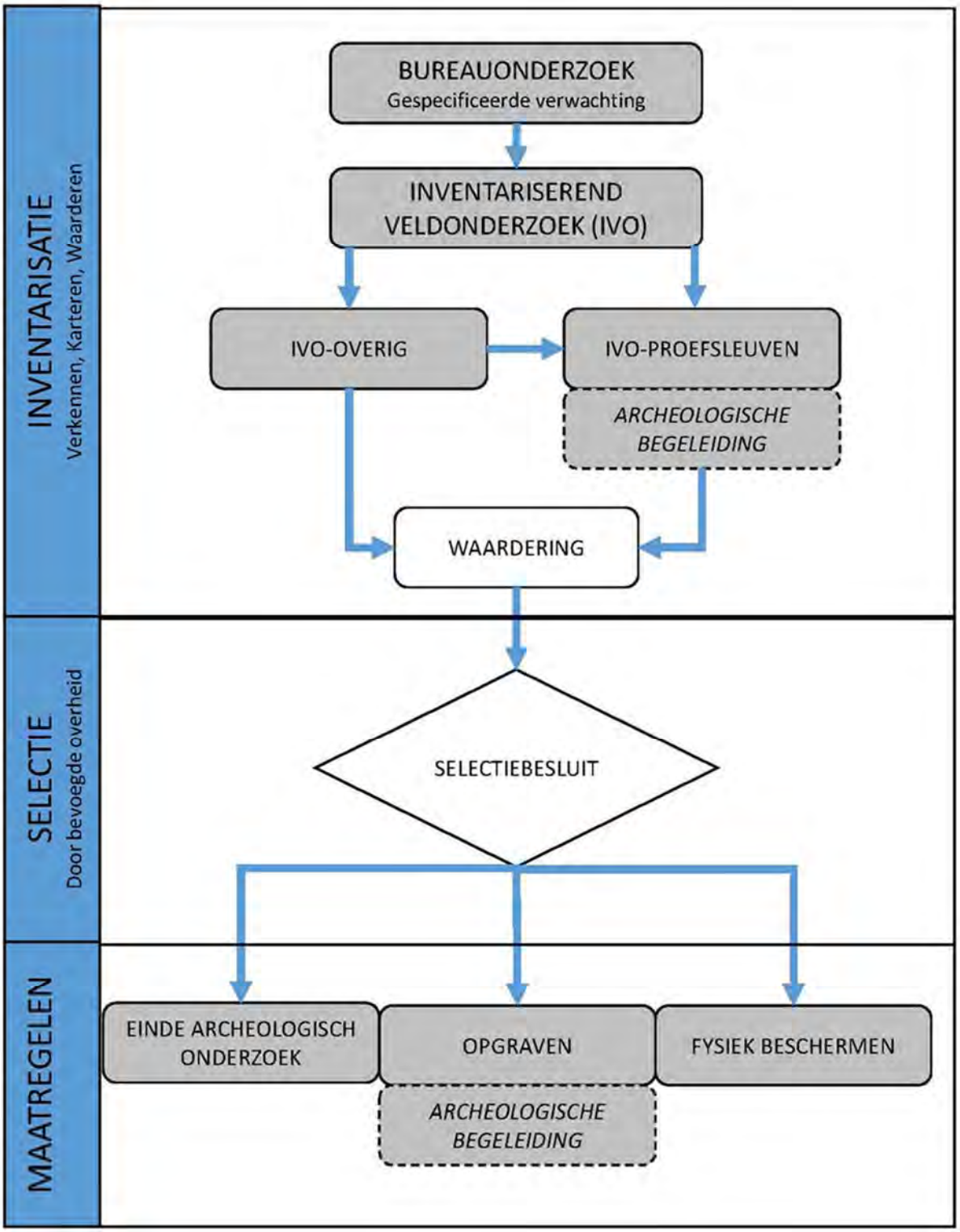
Websites

Bestemmingsplan: geraadpleegd op http://www.ruimtelijkeplannen.nl

Maps, plans, sketches and aerial imagery of Belgium: http://www.cartesius.be

Zeeuws Archief: https://www.zeeuwsarchief.nl

Bijlage 1 AMZ-cyclus



De KNA processen in relatie tot de Archeologische Monumentenzorg (AMZ). Bron: SIKB, Protocol 4001, Versie 4.1, d.d. 19 februari 2018:p.4

Bijlage 2 Verklarende woordenlijst en afkortingen

Afkortingen

- mv	beneden maaiveld
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
n. Chr.	na Christus
NAP	Nieuw Amsterdams Peil
S	spoornummer
V	vondstnummer
v. Chr.	voor Christus

Woordenlijst

Antropogeen	door menselijk handelen
ARCHIS	het geautomatiseerde Archeologisch Informatiesysteem voor Nederland. Dit bestaat uit een databank waarin allerlei gegevens over archeologische vindplaatsen en terreinen in Nederland zijn opgeslagen, daterend van de Prehistorie tot de Nieuwe Tijd
Erosie	verzamelnaam voor processen die het aardoppervlak aantasten en los materiaal afvoeren. Dit vindt voornamelijk plaats door wind, ijs en stromend water
Geul	rivier- of kreekbedding
Holoceen	geologisch tijdvak, vroeger Alluvium genoemd, binnen het Quartair, van ongeveer 10.000 jaar geleden tot nu, met daarin o.a. het Mesolithicum, Neolithicum, de Bronstijd, de IJzertijd, de Romeinse Tijd en de historische tijd
In situ	bewaard gebleven op de oorspronkelijke plaats. Dit met name met betrekking tot onverstoorde archeologische sporen en vondsten
Moernering	veenafgraving, hoofdzakelijk ten behoeve van zoutwinning en de winning van brandstof
OM-nummer	het landelijk registratienummer ten behoeve van archeologisch onderzoek, uitgegeven door het Centraal Informatiesysteem
Sediment	afzetting gevormd door bezinksel of neerslag
Site	een plaats waar in het verleden menselijke activiteiten hebben plaatsgevonden
Vindplaats	een ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt (monument, type monument, aard archeologische waarde, archeologische indicatie)
Vondst	alle soorten mobilia: roerende of roerend geraakte onderdelen van onroerende goederen afkomstig van archeologisch veldwerk of uit bestaande collecties

Bijlage 3 Tijdstabel

Ouderdom (kal. jaren BP)*	^{14}C jaren	Chronostratigrafie			Pollen zones	Vegetatie en landschap (NW-Europa)	Archeologische perioden (kal. jaren v/n. Chr.)
450		Holoceen	Laat		Vb2	Loofbos waarbij eik en els overheersen; haagbeuk vanaf Vb1 (>1%); vanaf Vb2 veel cultuurplanten (rogge, boekweit, grassen)	nieuwe tijd (1500-heden)
1150	1250						middeleeuwen (450-1500 n. Chr.)
1500					Vb1		
1962	1950						Romeinse tijd (12 v.Chr. – 450 n. Chr.)
2750					Va		ijzertijd (800 – 12 v. Chr.)
3050	2900			Subatlanticum (koeler, vochtiger)			
3950			Midden		IVb	Loofbos met overheersend eik, els en hazelaar; beuk vanaf IVb >1% toename granen (landbouw)	bronstijd (2000 – 800 v. Chr.)
5700	5000			Subboreaal (koeler, droger)	IVa		neolithicum (5300 – 2000 v. Chr.)
7250					III	Loofbos met overheersend eik en els, ook iep en linde. Percentage den neemt af	
8700	8000			Atlanticum (warm, vochtig)			mesolithicum (8800 – 5300 v. Chr.)
10.250	9000		Vroeg	Boreaal (warmer)	II	Den overheerst, daarnaast hazelaar, eik, iep, linde en es	
10.750				Preboreaal (warmer)	I	Eerst berk en later overheerst de den	
11.650	10.150						
12.850	10.950	Laat-Pleistoceen	Weichselien (ijstijd)	Laat- Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas	Parklandschap (subarctisch)	laat-paleolithicum (35.000 – 8800 v. Chr.)
13.900	11.900				Allerød	Dennen- en berkenbossen	
14.030	12.100				Vroege Dryas	Open parklandschap	
14.640	12.450				Bølling	Open vegetatie met kruiden (bijvoet) en berkenbomen	
35.000 (v. Chr.)	^{14}C-methode loopt tot 43.000 jaar BP			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)		Perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	
75.000							
117.000				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)		Perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap	midden-paleolithicum (300.000 – 35.000 v. Chr.)
130.000			Eemien (warme periode)			Loofbos	
300.000 (v. Chr.)		Midden-	Saalien (ijstijd)			Maximale ijsuitbreiding Scandinavische ijskap tussen 200.000 en 130.000 jaar BP	vroeg-paleolithicum (tot 300.000 v. Chr.)



* BP - Aantal werkelijke jaren voor 1950 AD

Lithostratigrafische eenheden:

NAZA - Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Zandvoort
NASC-YD - Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Schoorl (jonge duinen)
NASC-OD - Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Schoorl (oude duinen)
NAWA - Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Walcheren
NAWO - Formatie van Naaldwijk, Laagpakket van Wormer
NIHO - Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
NIBA - Formatie van Nieuwkoop, Basisveen
UK - Kreekrak Formatie
EE - Eem Formatie
BXWI - Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden
BXDE - Formatie van Boxtel, Laagpakket van Delwijnen
KW - Formatie van Koewacht

Bron: Chronostratigrafie voor Noordwest-Europa volgens Zagwijn 1974, Vandenberghe 1985 en De Mulder 2003. Lithostratigrafie volgens Vos 2015, Vos en van Heeringen 1997 en de Mulder 2003. Atmosferische data volgens Stuiver 1998. Zuurstofisotoop calibratie (OxCal) versie 3.9 Bronk Ramsey 2003, toegepast op het Laat-Weichselien en het Holoceen. Archeologische periode-indeling en ouderdom volgens de Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (ROB). Vegetatie bewerkt volgens Berendsen 2000. Pollenzones volgens P. Vos & P. Kiden (2005).

ARCHEOLOGISCHE PERIODEN ZEELAND (Bron: van Dierendonck 2016)

BP = Before Present (14C-datering ijkmoment 1950)

Paleolithicum: tot 8800 v. Chr.
Paleolithicum vroeg: tot 300000 BP
Paleolithicum midden: 300000 BP-35000 BP
Paleolithicum laat: 35000 BP 8800 v. Chr.
Paleolithicum laat A: 35000 BP-18000 BP
Paleolithicum laat B: 18000 BP-8800 v. Chr.

Mesolithicum: 8800-4900 v. Chr.
Mesolithicum vroeg: 8800-7100 v. Chr.
Mesolithicum midden: 7100-6450 v. Chr.
Mesolithicum laat: 6450-4900 v. Chr.

Neolithicum: 5300-2000 v. Chr.
Neolithicum vroeg: 5300-4200 v. Chr.
Neolithicum vroeg A: 5300-4900 v. Chr.
Neolithicum vroeg B: 4900-4200 v. Chr.
Neolithicum midden: 4200-2850 v. Chr.
Neolithicum midden A: 4200-3400 v. Chr.
Neolithicum midden B: 3400-2850 v. Chr.
Neolithicum laat: 2850-2000 v. Chr.
Neolithicum laat A: 2850-2450 v. Chr.
Neolithicum laat B: 2450-2000 v. Chr.

Bronstijd: 2000-800 v. Chr.
Bronstijd vroeg: 2000-1800 v. Chr.
Bronstijd midden: 1800-1100 v. Chr.
Bronstijd midden A: 1800-1500 v. Chr.
Bronstijd midden B: 1500-1100 v. Chr.
Bronstijd laat: 1100-800 v. Chr.

IJzertijd: 800-20 v. Chr.
IJzertijd vroeg: 800-500 v. Chr.
IJzertijd midden: 500-200 v. Chr.
IJzertijd laat: 200-20 v. Chr.

Romeinse tijd: 20 v. Chr.-450 na Chr.
Romeinse tijd vroeg: 20 v. Chr.-70 na Chr.
Romeinse tijd vroeg A: 20 v. Chr.-25 na Chr.
Romeinse tijd vroeg B: 25-70 na Chr.
Romeinse tijd midden: 70-270 na Chr.
Romeinse tijd midden A: 70-150 na Chr.
Romeinse tijd midden B: 150-270 na Chr.
Romeinse tijd laat: 270-450 na Chr.
Romeinse tijd laat A: 270-350 na Chr.
Romeinse tijd laat B: 350-450 na Chr.

Middeleeuwen: 450-1500 na Chr.
Middeleeuwen vroeg: 450-1050 na Chr.
Middeleeuwen vroeg A: 450-525 na Chr.
Middeleeuwen vroeg B: 525-725 na Chr. (Merovingische tijd/periode)
Middeleeuwen vroeg C: 725-900 na Chr. (Karolingische tijd/periode)
Middeleeuwen vroeg D: 900-1050 na Chr. (Ottoonse tijd/periode)
Middeleeuwen laat: 1050-1500 na Chr.
Middeleeuwen laat A: 1050-1250 na Chr.
Middeleeuwen laat B: 1250-1500 na Chr.

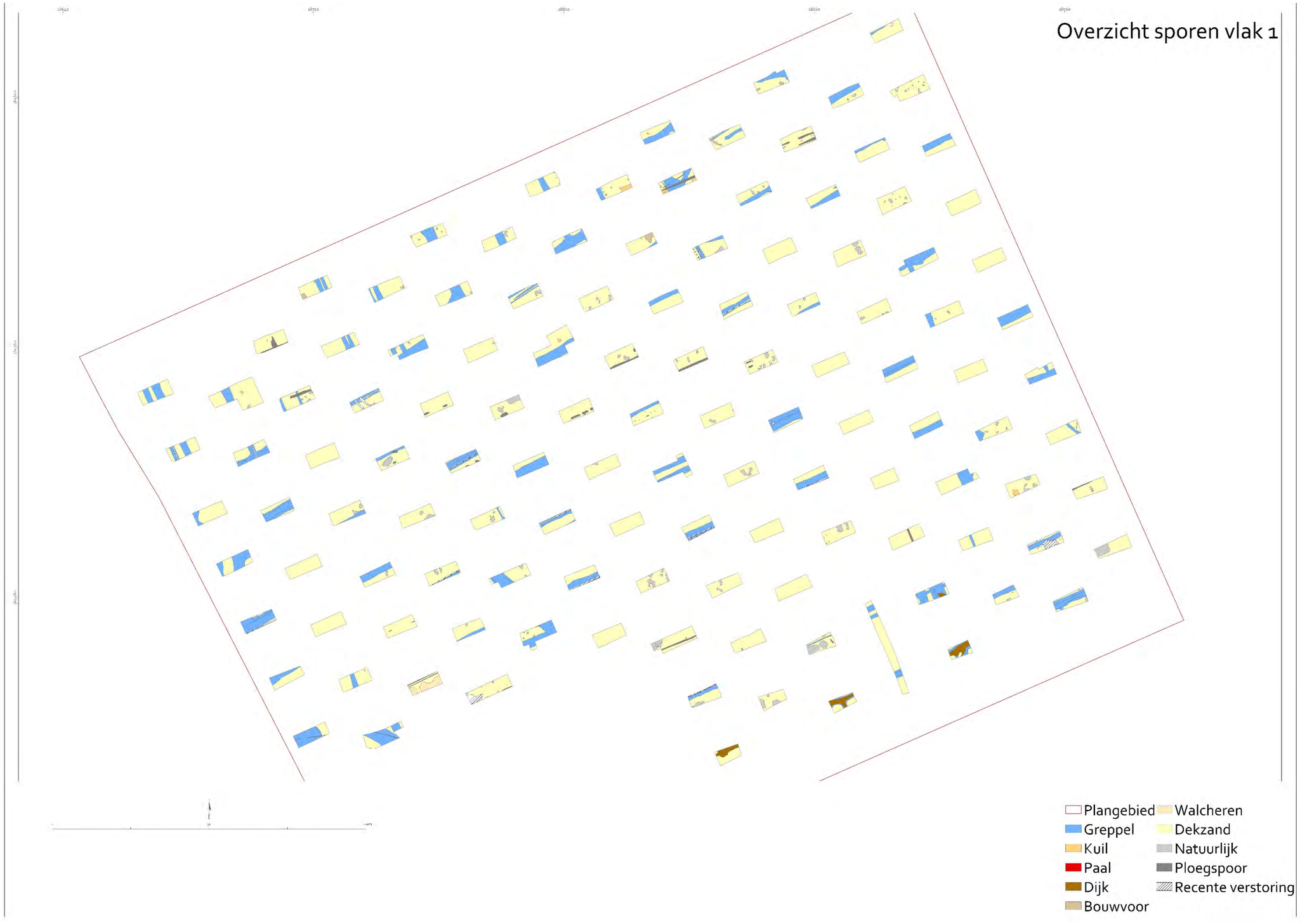
Nieuwe tijd: 1500-heden
Nieuwe tijd A: 1500-1650 na Chr.
Nieuwe tijd B: 1650-1850 na Chr.
Nieuwe tijd C: 1850–heden

Bijlage 4 Vlaktekeningen

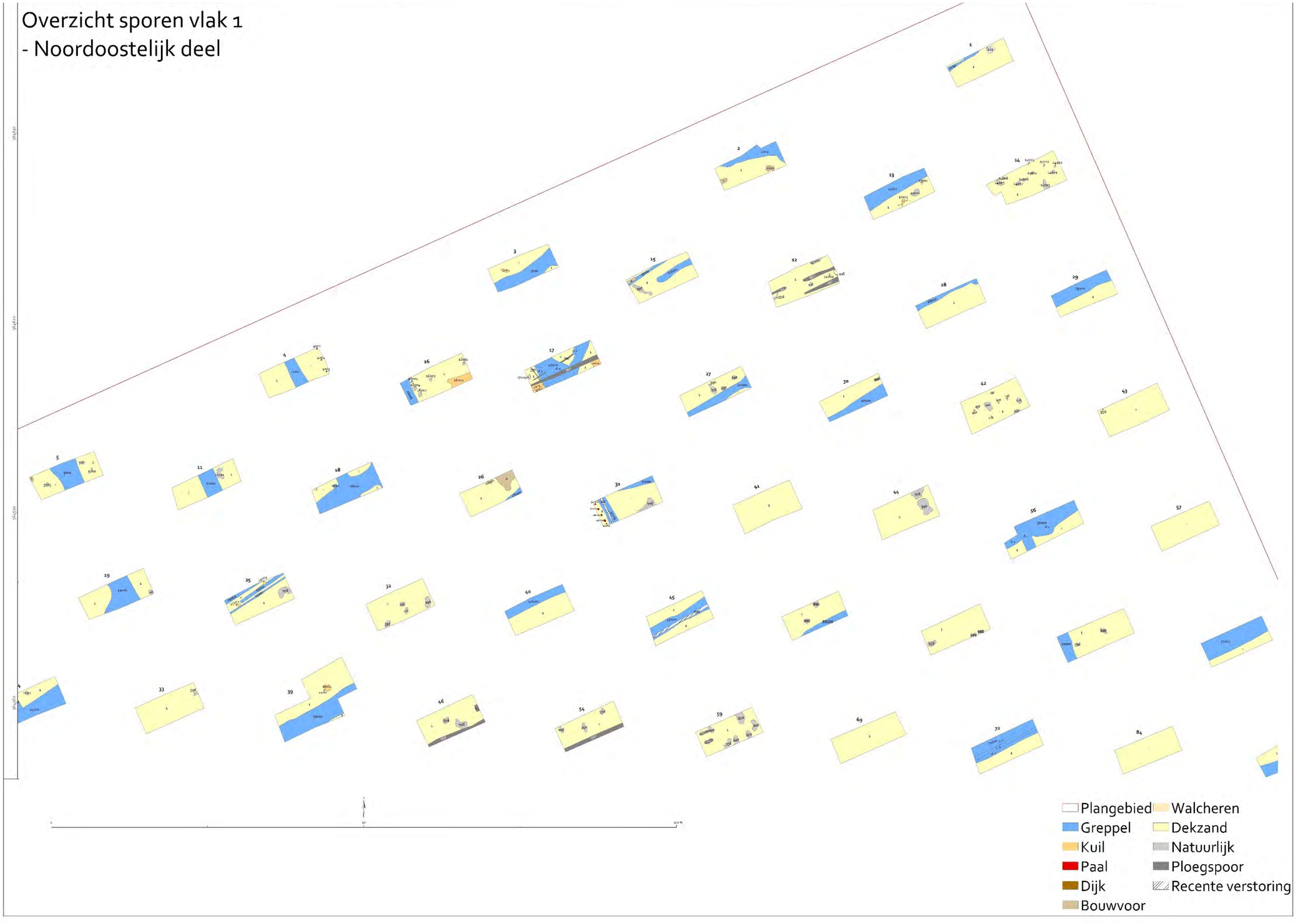
Overzicht proefsleuven

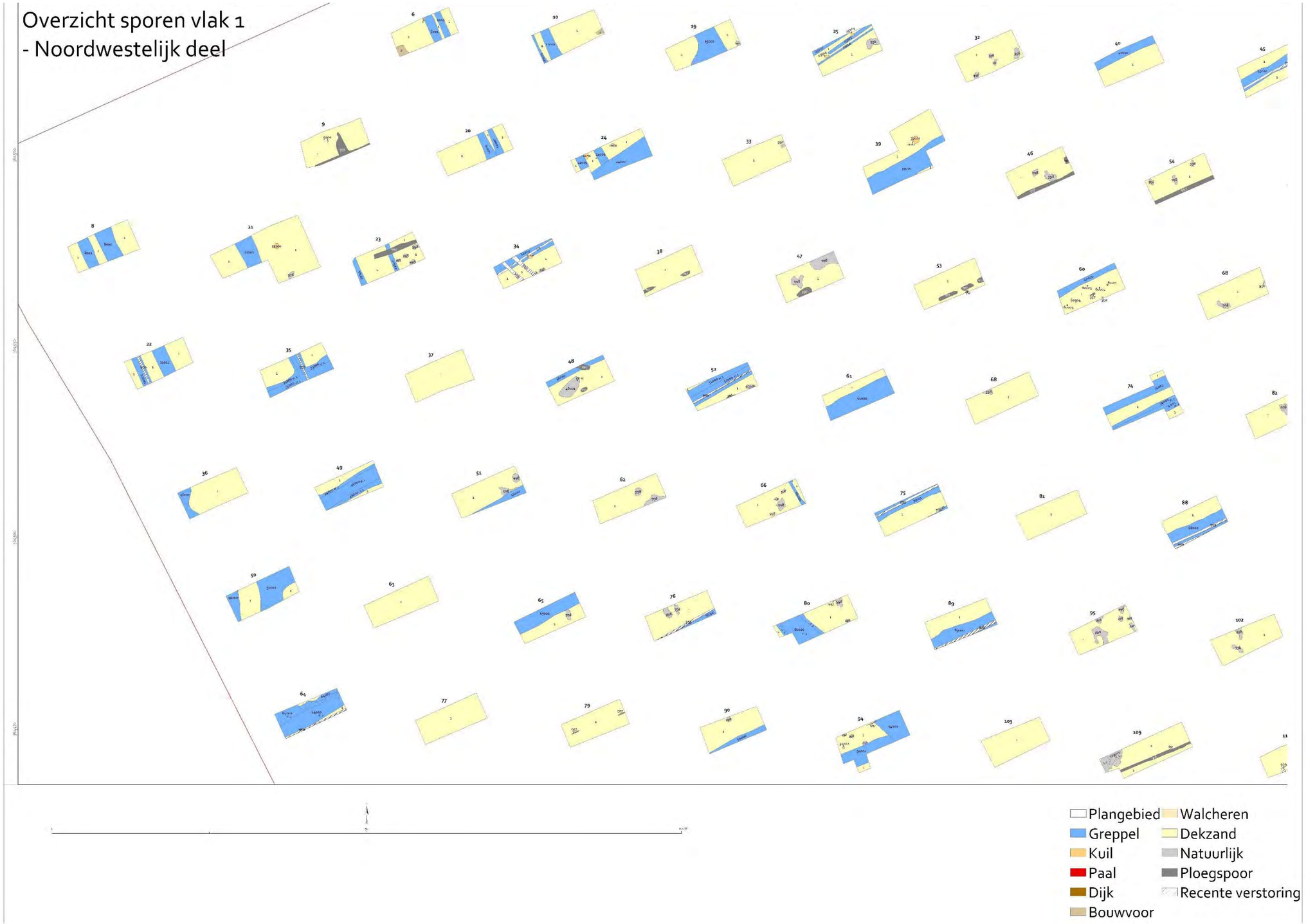


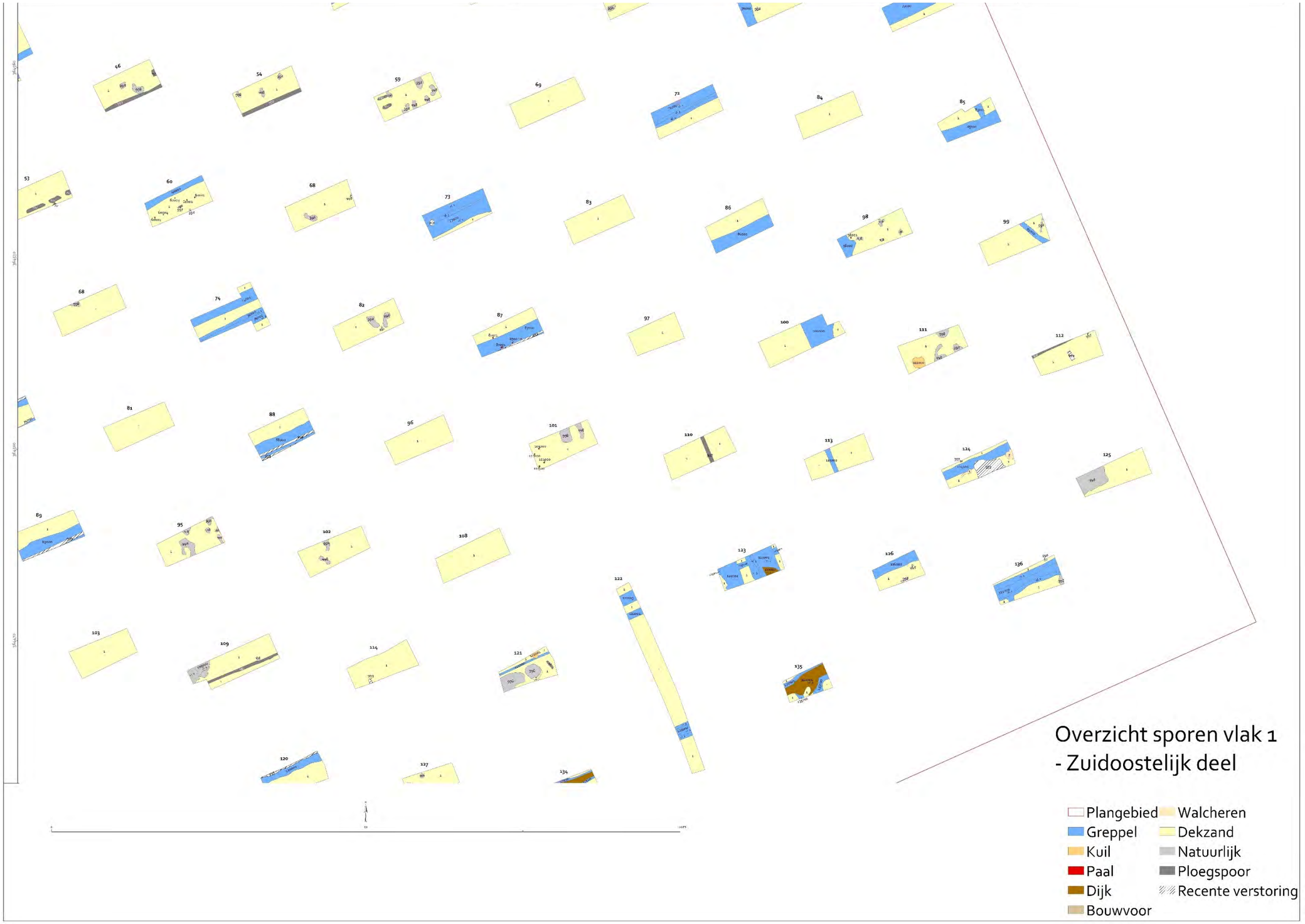
Overzicht sporen vlak 1

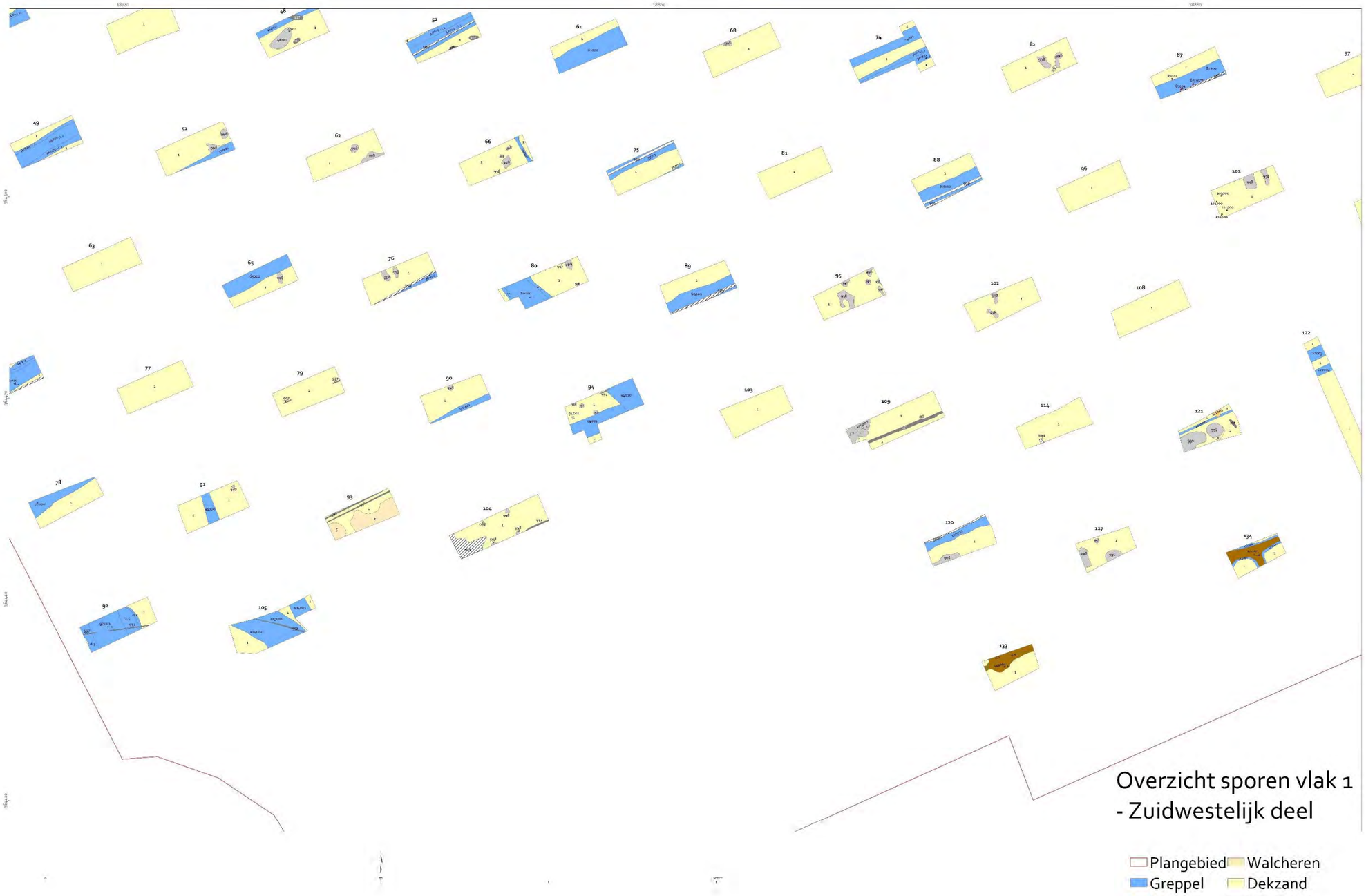


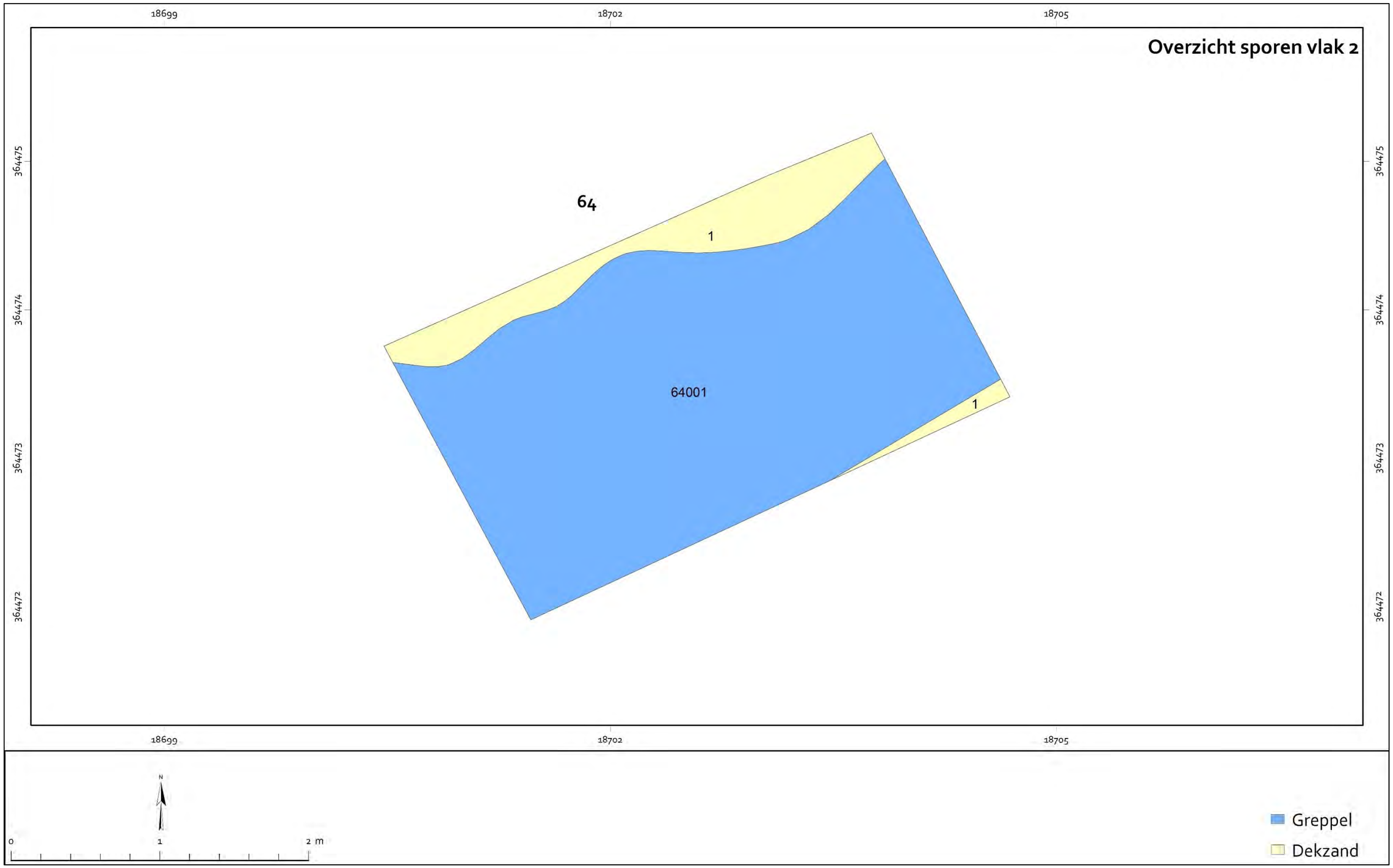
Overzicht sporen vlak 1
- Noordoostelijk deel



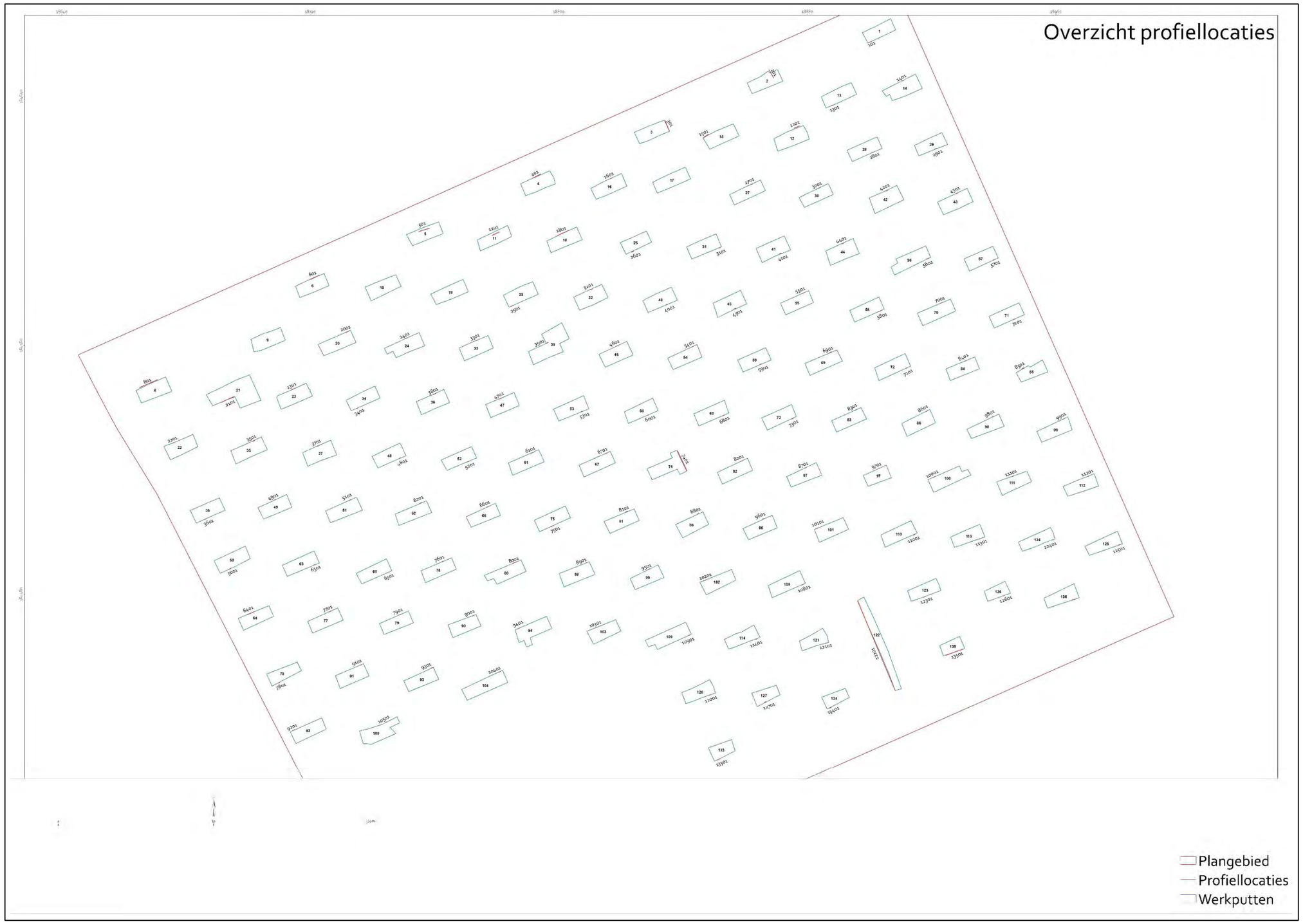

Overzicht sporen vlak 1
- Noordwestelijk deel
Plangebied
Greppel
Kuil
Paal
Dijk
Bouwvoor
Walcheren
Dekzand
Natuurlijk
Ploegspoor
Recente verstoring

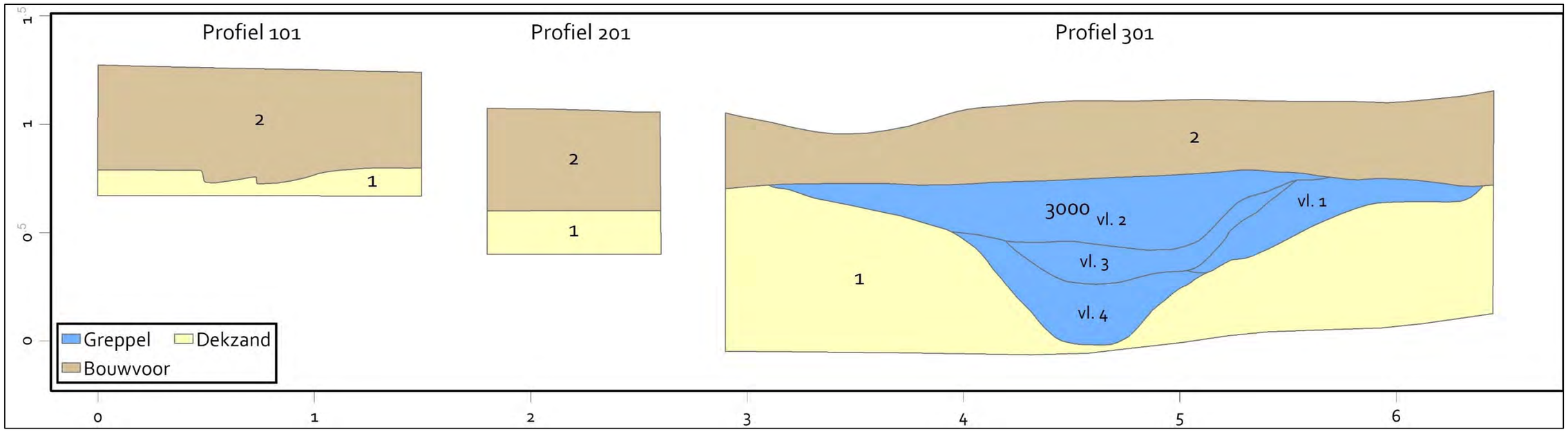

Overzicht sporen vlak 1
- Zuidoostelijk deel
Plangebied
Greppel
Kuil
Paal
Dijk
Bouwvoor
Walcheren
Dekzand
Natuurlijk
Ploegspoor
Recente verstoring

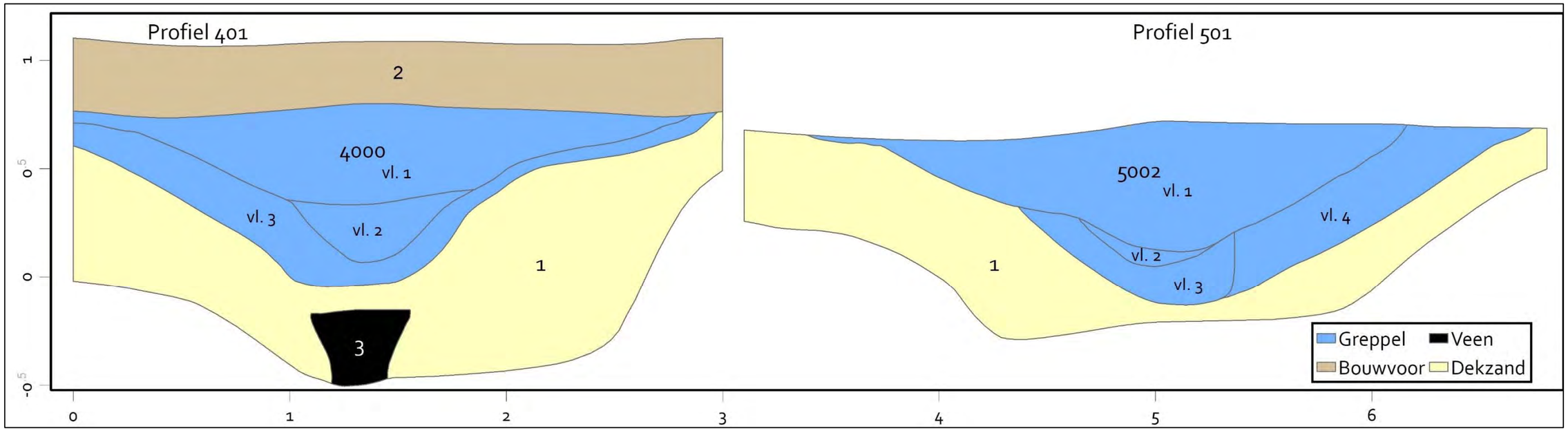

Overzicht sporen vlak 1
- Zuidwestelijk deel
Plangebied
Greppel
Kuil
Paal
Dijk
Bouwvoor
Walcheren
Dekzand
Natuurlijk
Ploegspoor
Recente verstoring

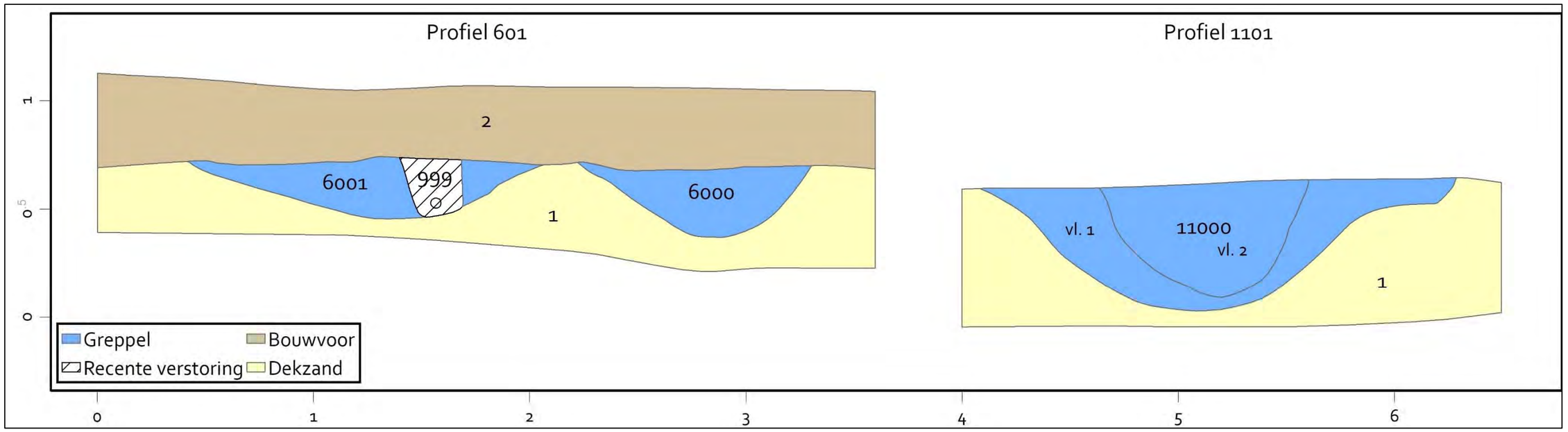

Overzicht sporen vlak 2
18699
18702
18705
364475
364474
364473
364472
64
1
64001
1
N
0
1
2 m
Greppel
Dekzand

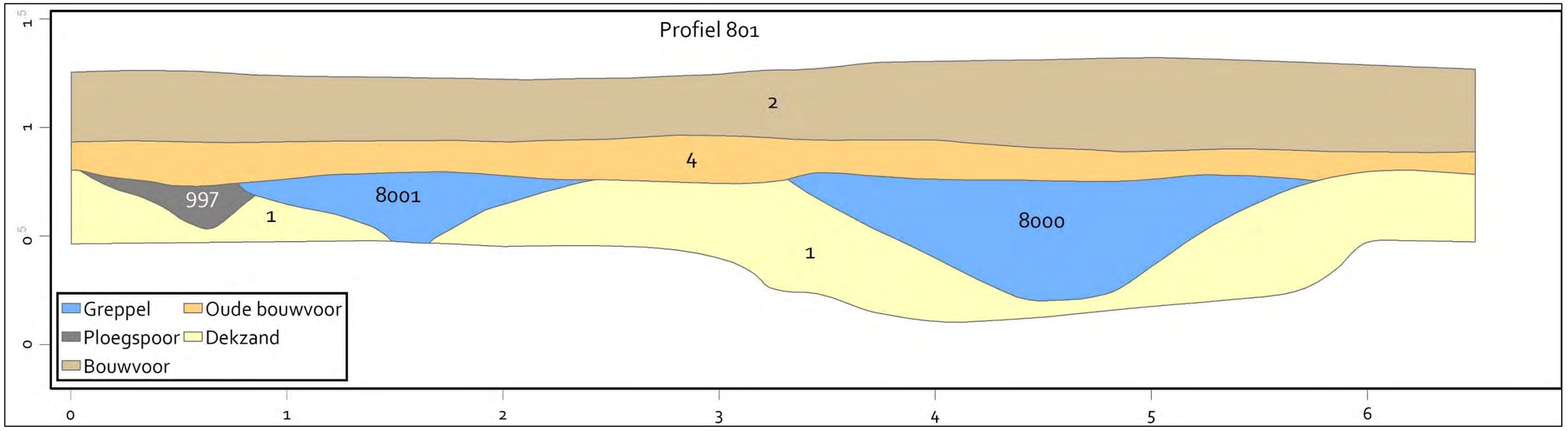
Bijlage 5 Profielen

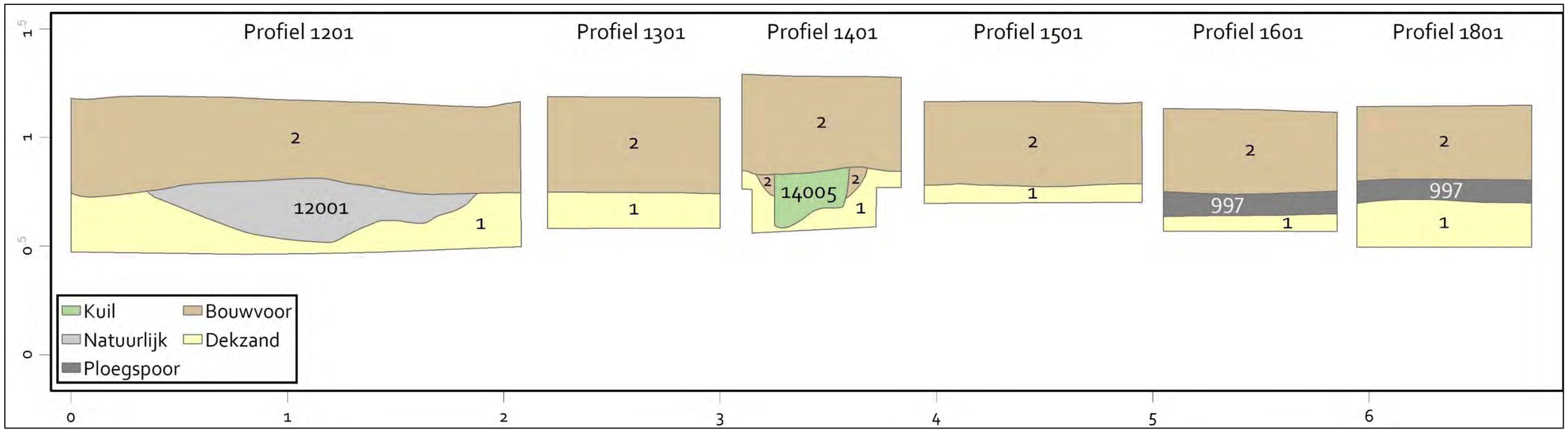

Overzicht profiellocaties
Plangebied
Profiellocaties
Werkputten

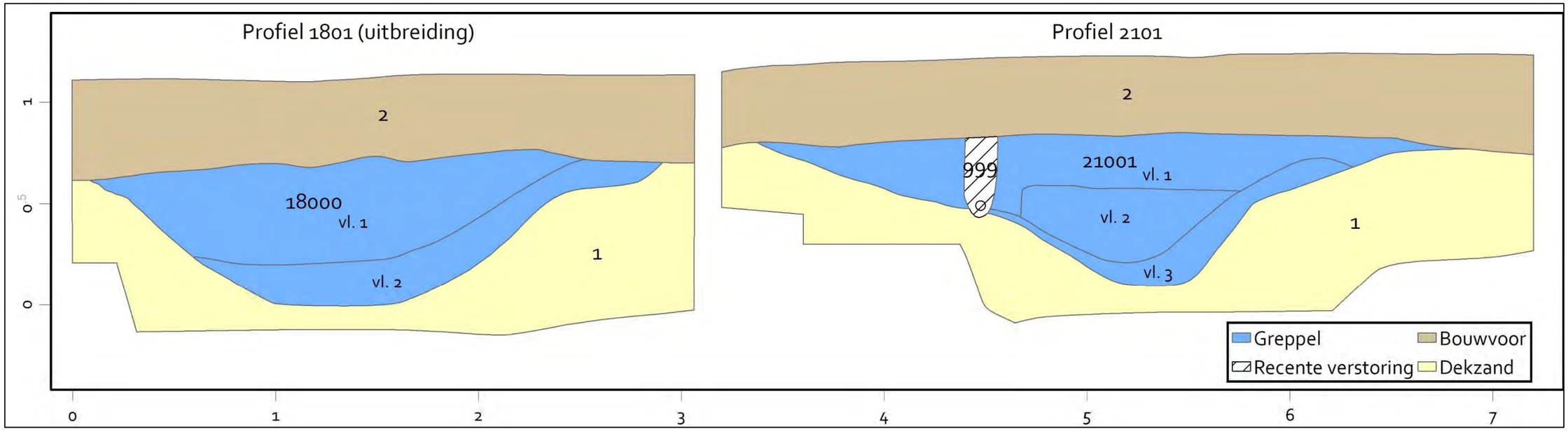

Profiel 101
Profiel 201
Profiel 301
2
1
2
1
2
3000
vl. 2
vl. 1
vl. 3
vl. 4
1
Greppel
Dekzand
Bouwvoor
1.5
1
0.5
0
0
1
2
3
4
5
6

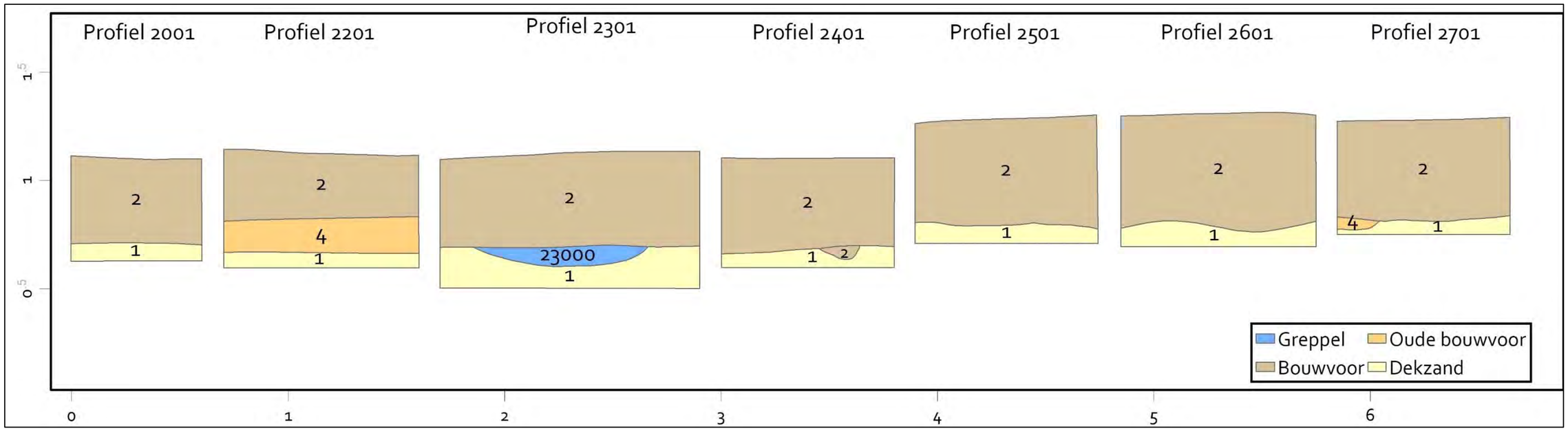

Profiel 401
Profiel 501
2
4000
vl. 1
vl. 3
vl. 2
1
3
5002
vl. 1
vl. 4
vl. 2
vl. 3
1
Greppel
Veen
Bouwvoor
Dekzand
1
0.5
0
-0.5
0
1
2
3
4
5
6

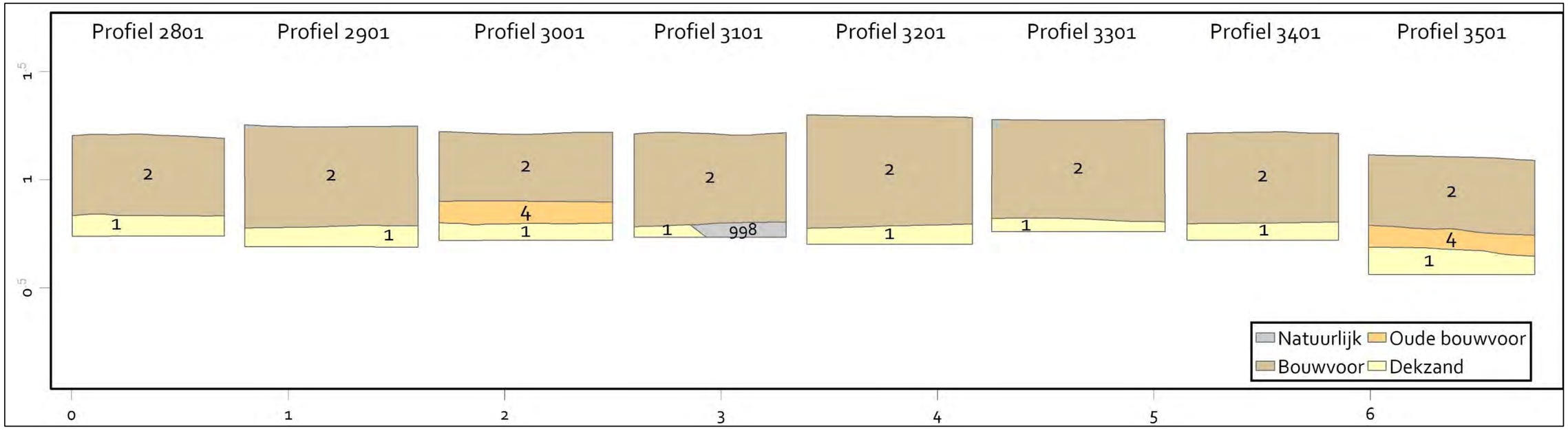

Profiel 601
Profiel 1101
2
6001
999
6000
1
vl. 1
11000
vl. 2
1
Greppel
Bouwvoor
Recente verstoring
Dekzand
0
0.5
1
0
1
2
3
4
5
6

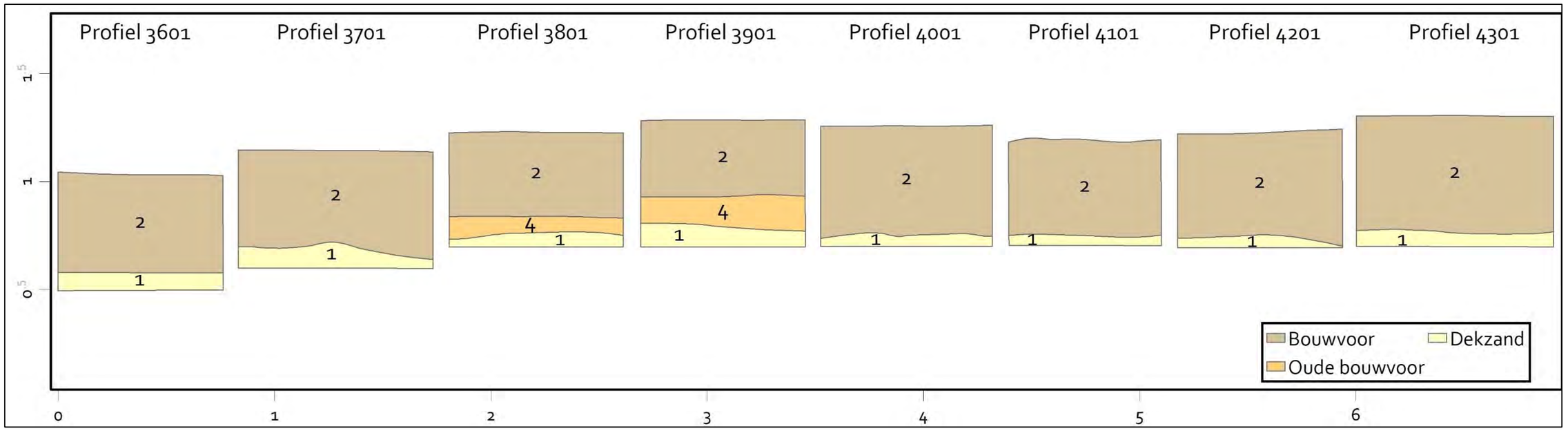

Profiel 801
2
4
997
1
8001
1
8000
Greppel
Oude bouwvoor
Ploegspoor
Dekzand
Bouwvoor
0
0.5
1
1.5
0
1
2
3
4
5
6

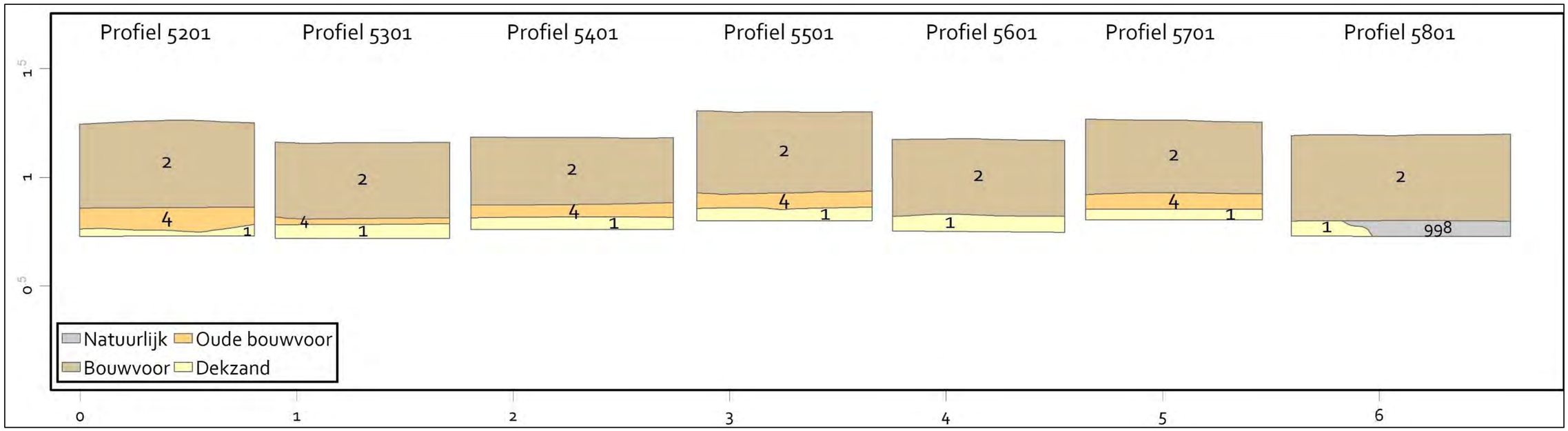

Profiel 1201
Profiel 1301
Profiel 1401
Profiel 1501
Profiel 1601
Profiel 1801
2
12001
1
2
1
2
2
14005
1
2
2
1
2
997
1
2
997
1
Kuil
Bouwvoor
Natuurlijk
Dekzand
Ploegspoor
0
0.5
1
1.5
0
1
2
3
4
5
6

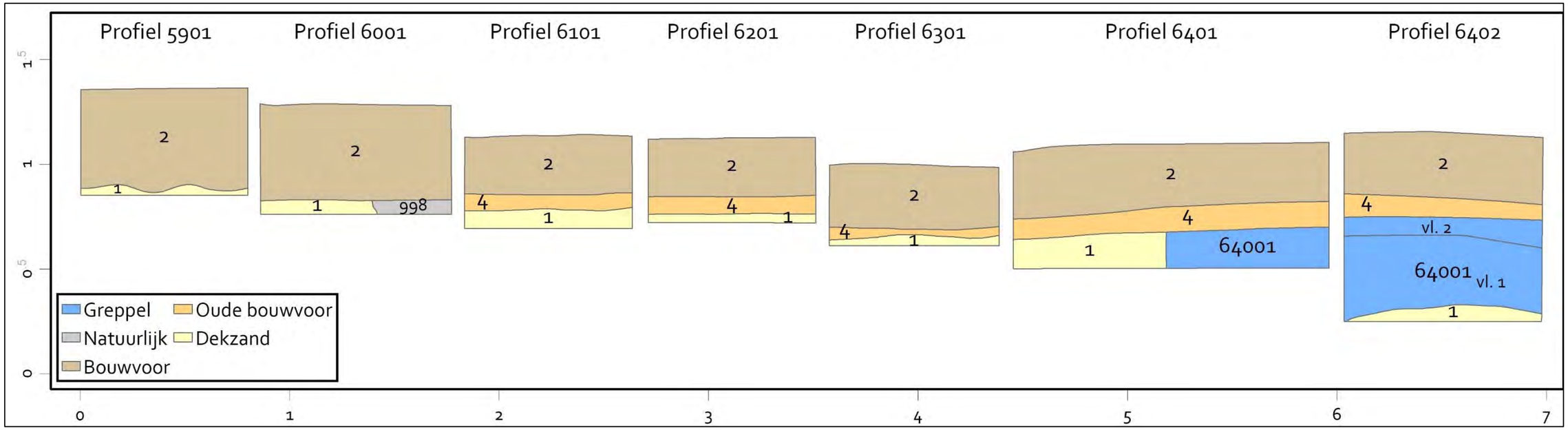

Profiel 1801 (uitbreiding)
Profiel 2101
2
18000
vl. 1
vl. 2
1
2
999
21001
vl. 1
vl. 2
vl. 3
1
Greppel
Bouwvoor
Recente verstoring
Dekzand
0
0.5
1
0
1
2
3
4
5
6
7

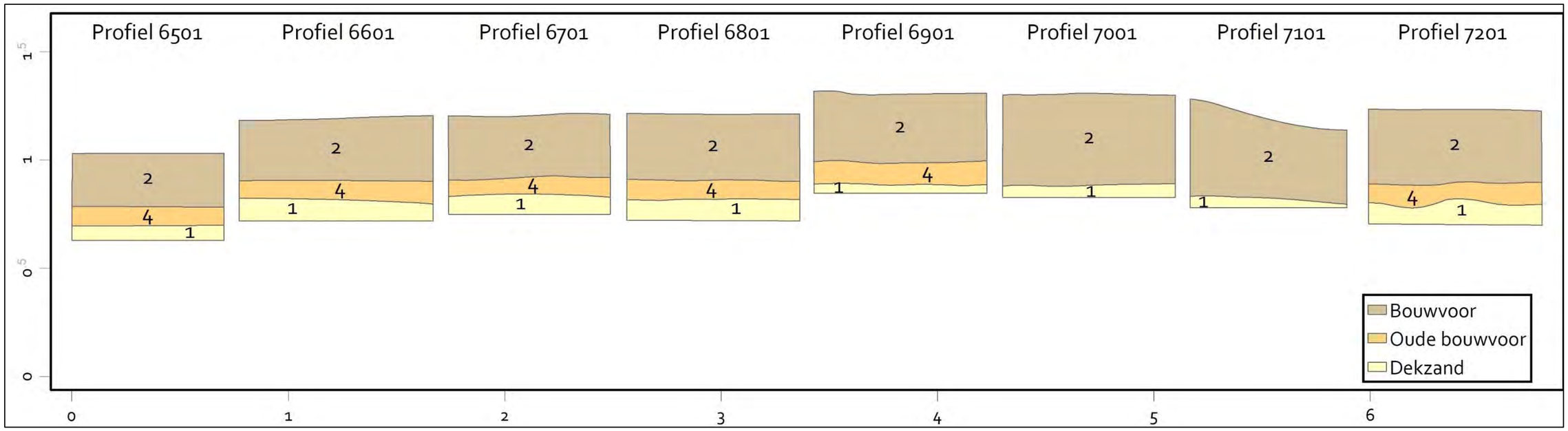

Profiel 2001
Profiel 2201
Profiel 2301
Profiel 2401
Profiel 2501
Profiel 2601
Profiel 2701
2
1
4
23000
Greppel
Oude bouwvoor
Bouwvoor
Dekzand
0
1
2
3
4
5
6

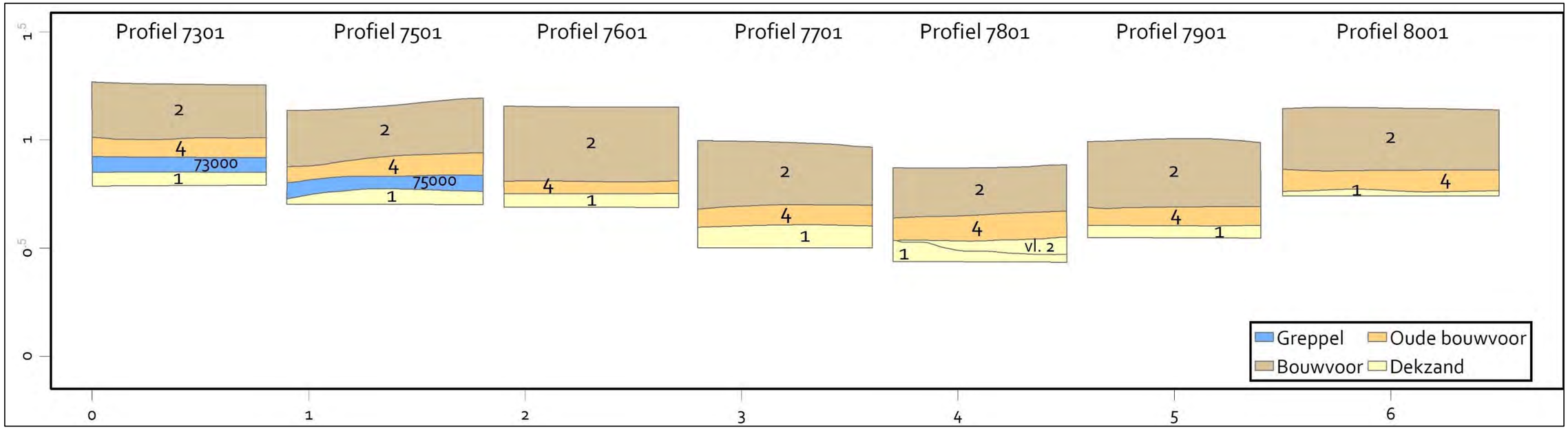

Profiel 2801
Profiel 2901
Profiel 3001
Profiel 3101
Profiel 3201
Profiel 3301
Profiel 3401
Profiel 3501
2
1
4
998
Natuurlijk
Oude bouwvoor
Bouwvoor
Dekzand
0
1
2
3
4
5
6

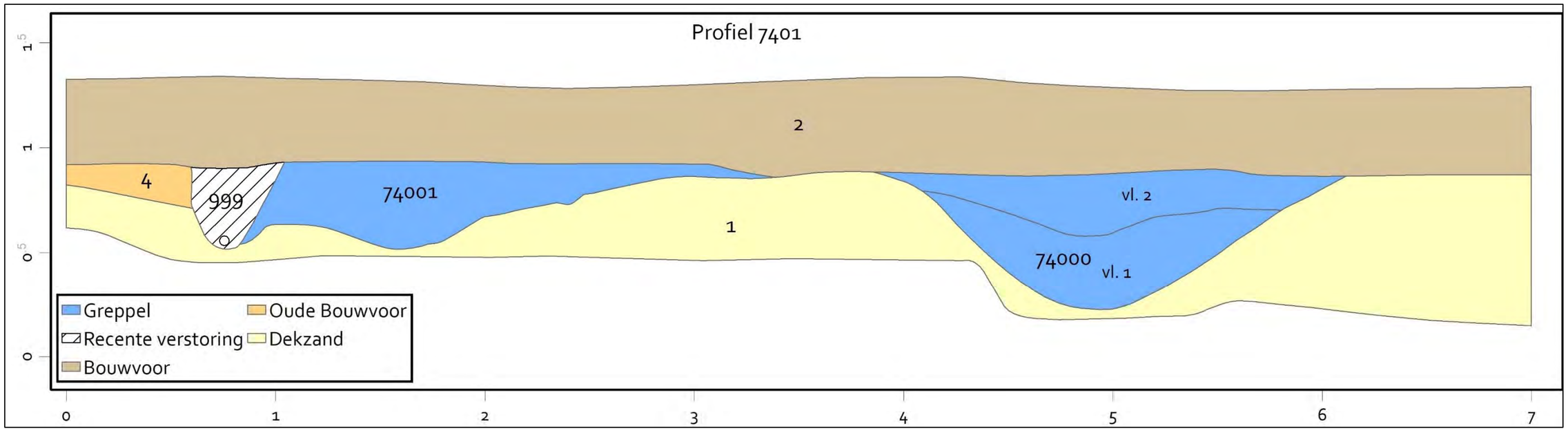

Profiel 3601
Profiel 3701
Profiel 3801
Profiel 3901
Profiel 4001
Profiel 4101
Profiel 4201
Profiel 4301
Profiel 4401
Profiel 4501
Profiel 4601
Profiel 4701
Profiel 4801
Profiel 4901
Profiel 5001
Profiel 5101
Bouwvoor
Dekzand
Oude bouwvoor
0
1
2
3
4
5
6

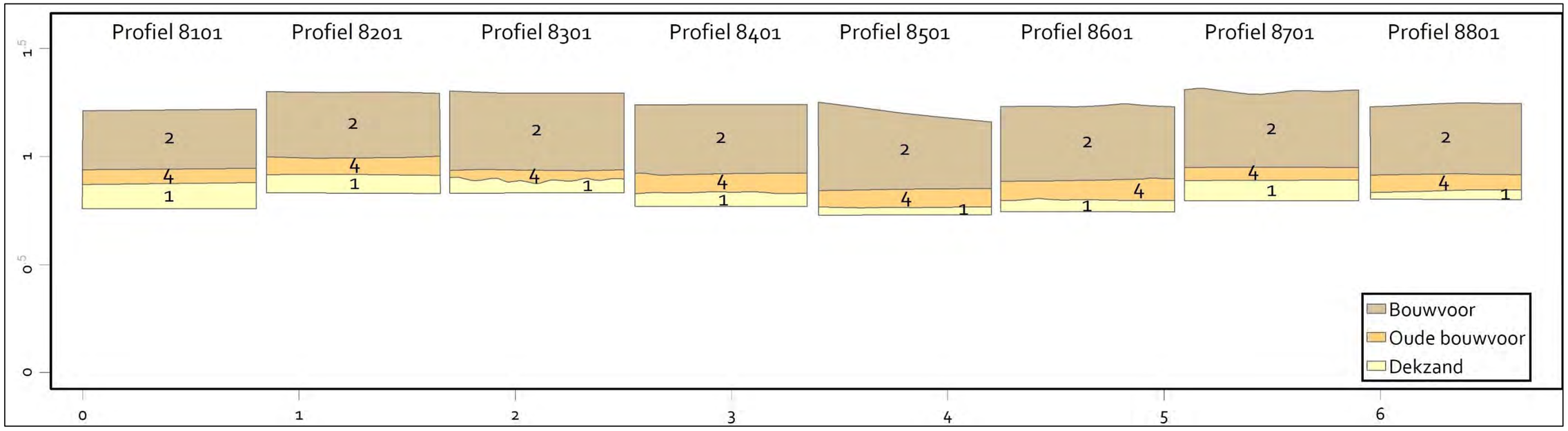

Profiel 5201
Profiel 5301
Profiel 5401
Profiel 5501
Profiel 5601
Profiel 5701
Profiel 5801
Natuurlijk
Oude bouwvoor
Bouwvoor
Dekzand
0
1
2
3
4
5
6
0.5
1
1.5

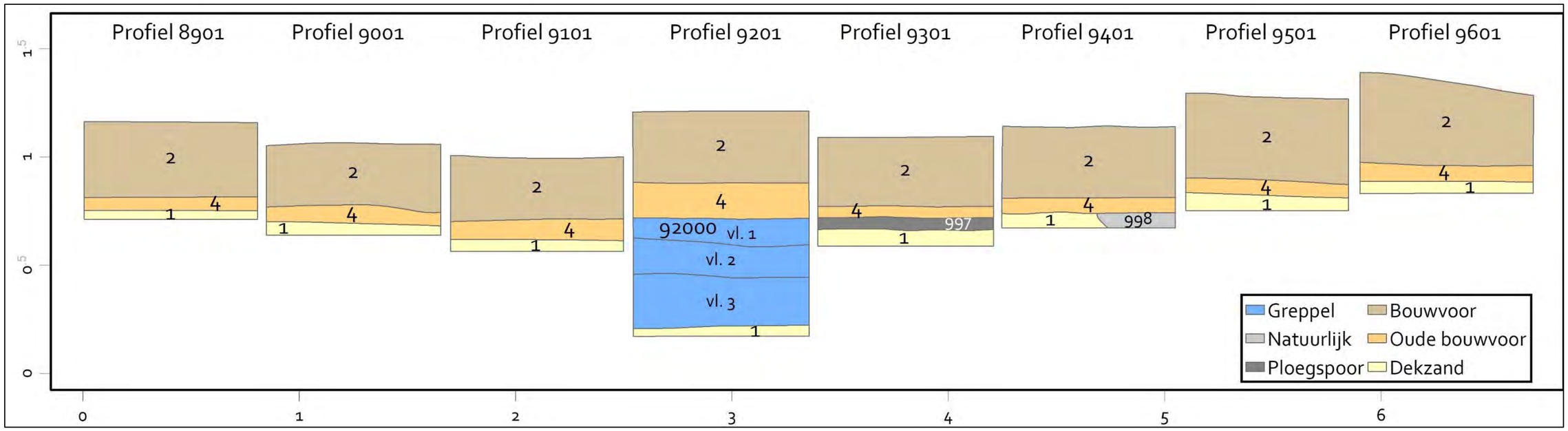

Profiel 5901
Profiel 6001
Profiel 6101
Profiel 6201
Profiel 6301
Profiel 6401
Profiel 6402
Greppel
Oude bouwvoor
Natuurlijk
Dekzand
Bouwvoor
vl. 2
vl. 1
64001
0
1
2
3
4
5
6
7
0.5
1
1.5

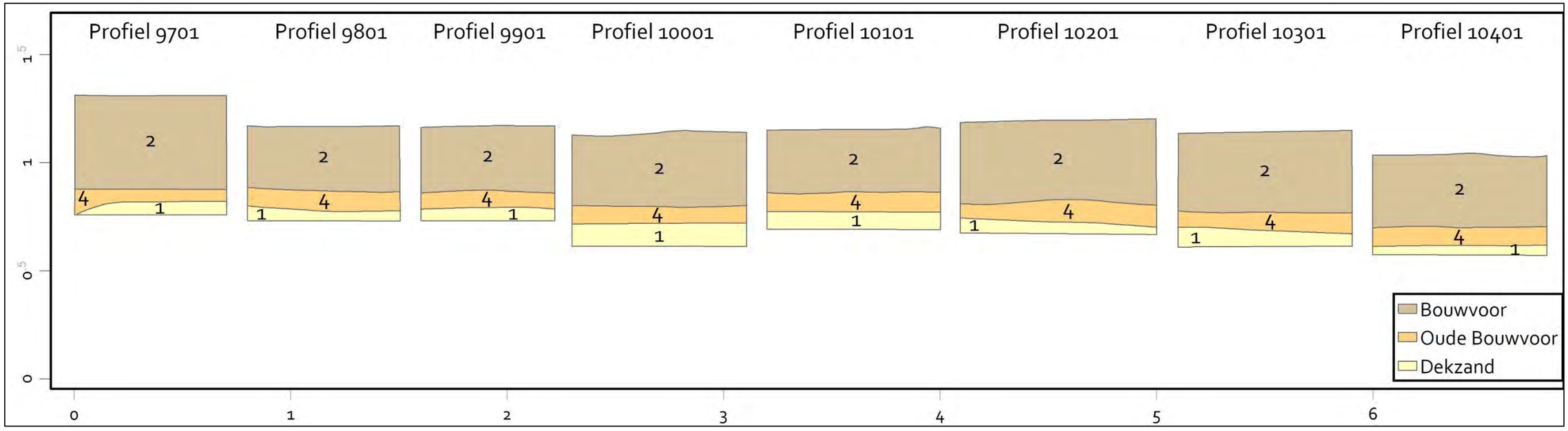

Profiel 6501
Profiel 6601
Profiel 6701
Profiel 6801
Profiel 6901
Profiel 7001
Profiel 7101
Profiel 7201
Bouwvoor
Oude bouwvoor
Dekzand
0
0,5
1
1,5
0
1
2
3
4
5
6

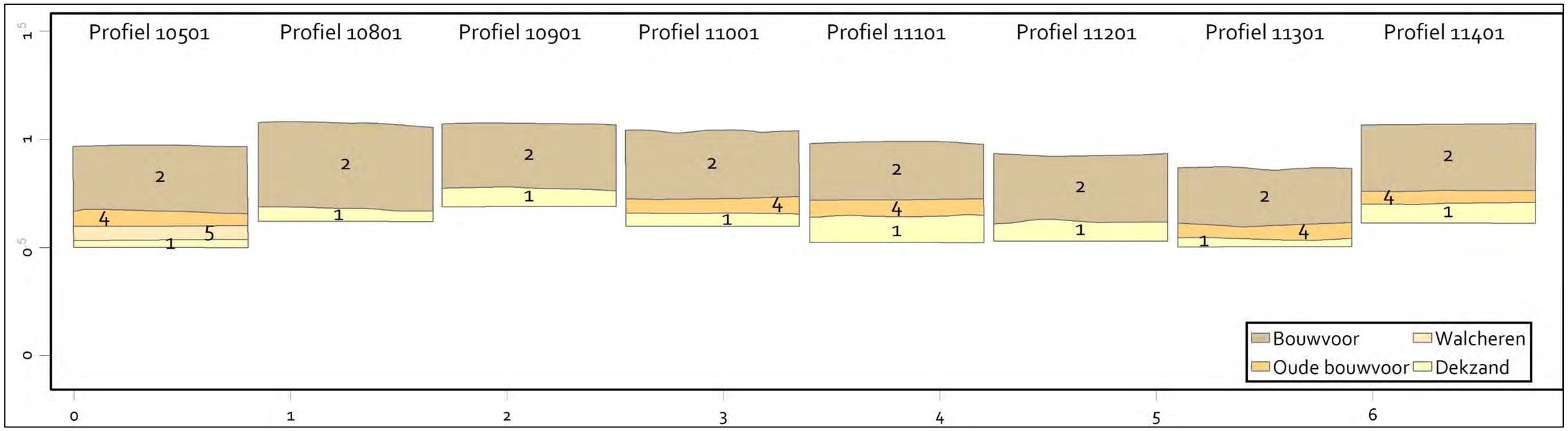

Profiel 7301
Profiel 7501
Profiel 7601
Profiel 7701
Profiel 7801
Profiel 7901
Profiel 8001
73000
75000
vl. 2
Greppel
Oude bouwvoor
Bouwvoor
Dekzand
0
0,5
1
1,5
0
1
2
3
4
5
6

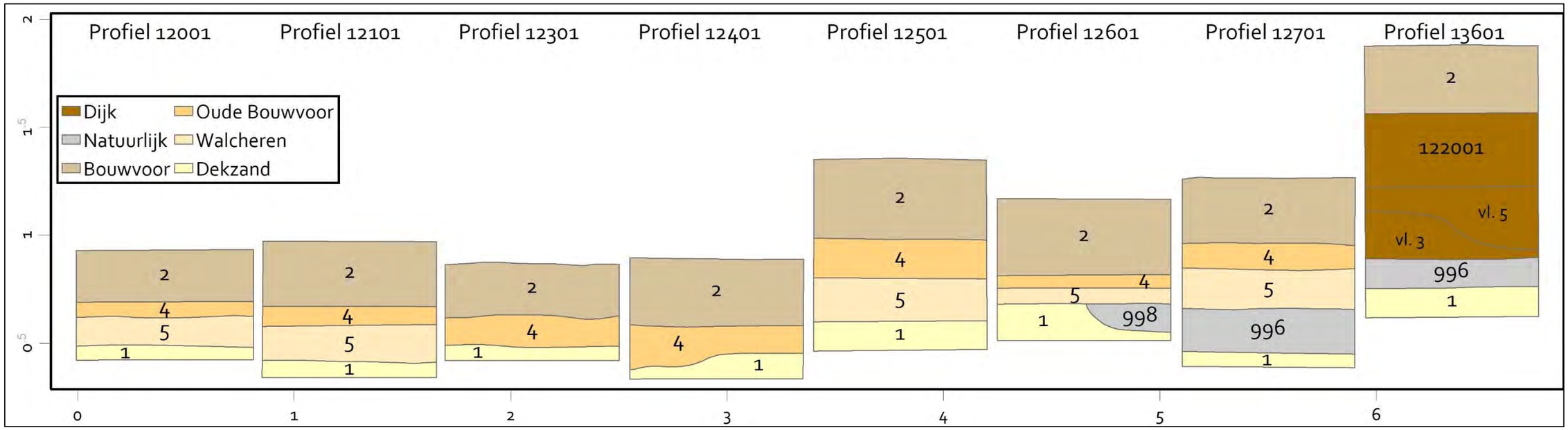

Profiel 7401
2
4
999
74001
1
vl. 2
74000
vl. 1
Greppel
Oude Bouwvoor
Recente verstoring
Dekzand
Bouwvoor
0
0,5
1
1,5
0
1
2
3
4
5
6
7

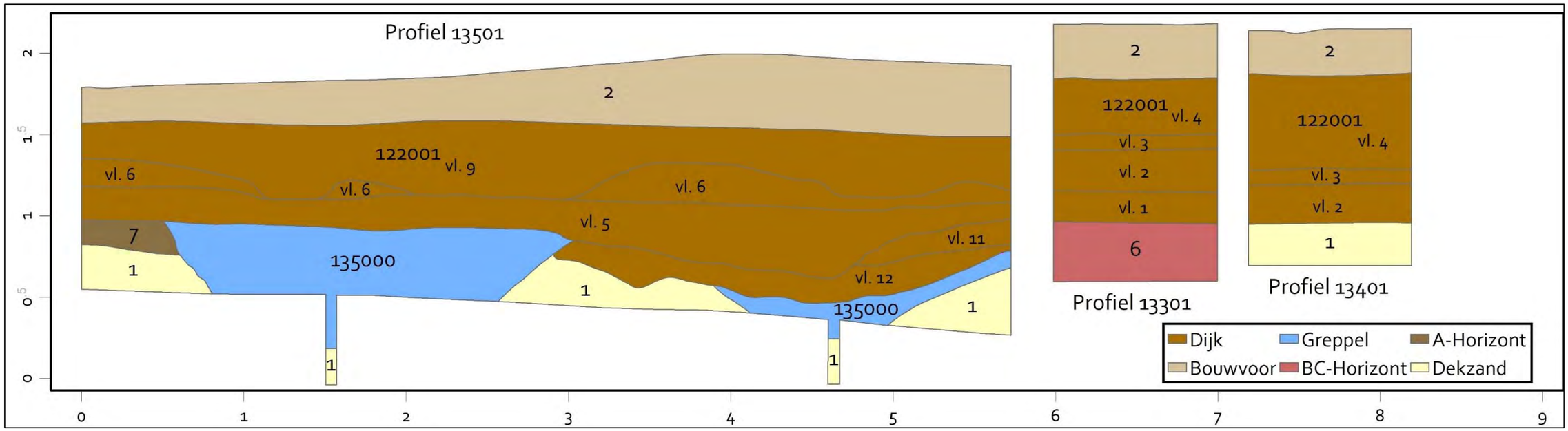

Profiel 8101
Profiel 8201
Profiel 8301
Profiel 8401
Profiel 8501
Profiel 8601
Profiel 8701
Profiel 8801
2
4
1
Bouwvoor
Oude bouwvoor
Dekzand
0
0,5
1
1,5
0
1
2
3
4
5
6

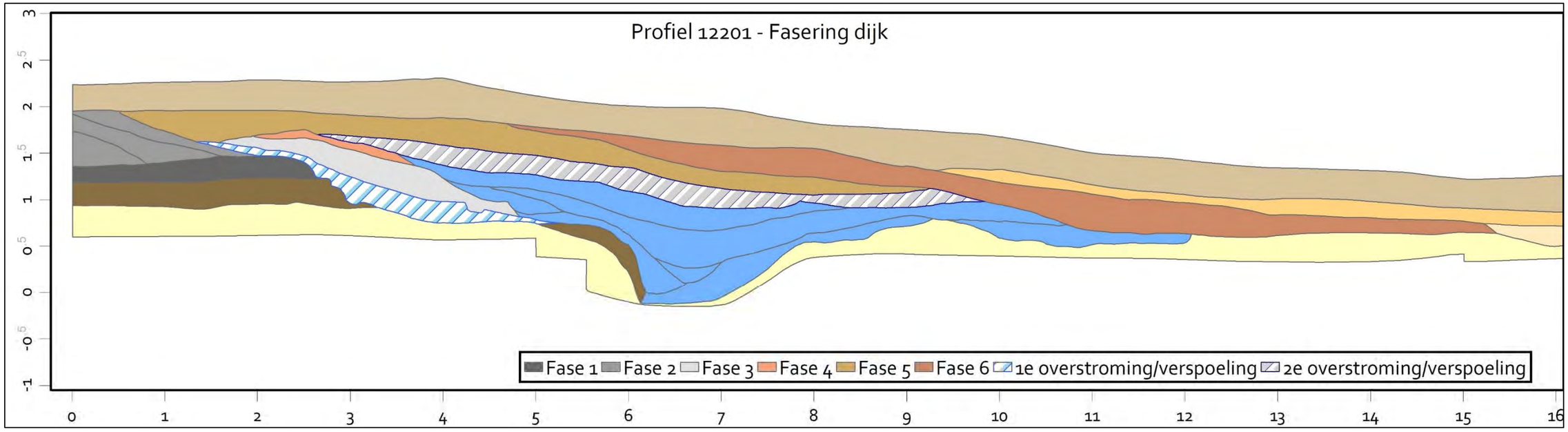

Profiel 8901
Profiel 9001
Profiel 9101
Profiel 9201
Profiel 9301
Profiel 9401
Profiel 9501
Profiel 9601
92000
vl. 1
vl. 2
vl. 3
997
998
Greppel
Bouwvoor
Natuurlijk
Oude bouwvoor
Ploegspoor
Dekzand
0
0.5
1
1.5
0
1
2
3
4
5
6

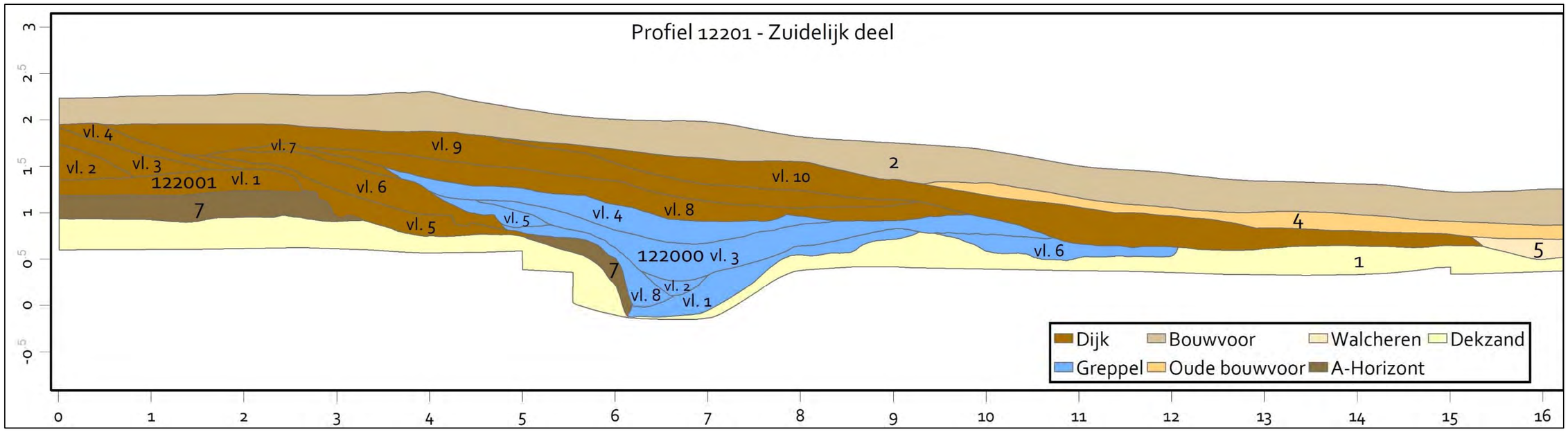

Profiel 9701
Profiel 9801
Profiel 9901
Profiel 10001
Profiel 10101
Profiel 10201
Profiel 10301
Profiel 10401
Bouwvoor
Oude Bouwvoor
Dekzand
0
0.5
1
1.5
0
1
2
3
4
5
6

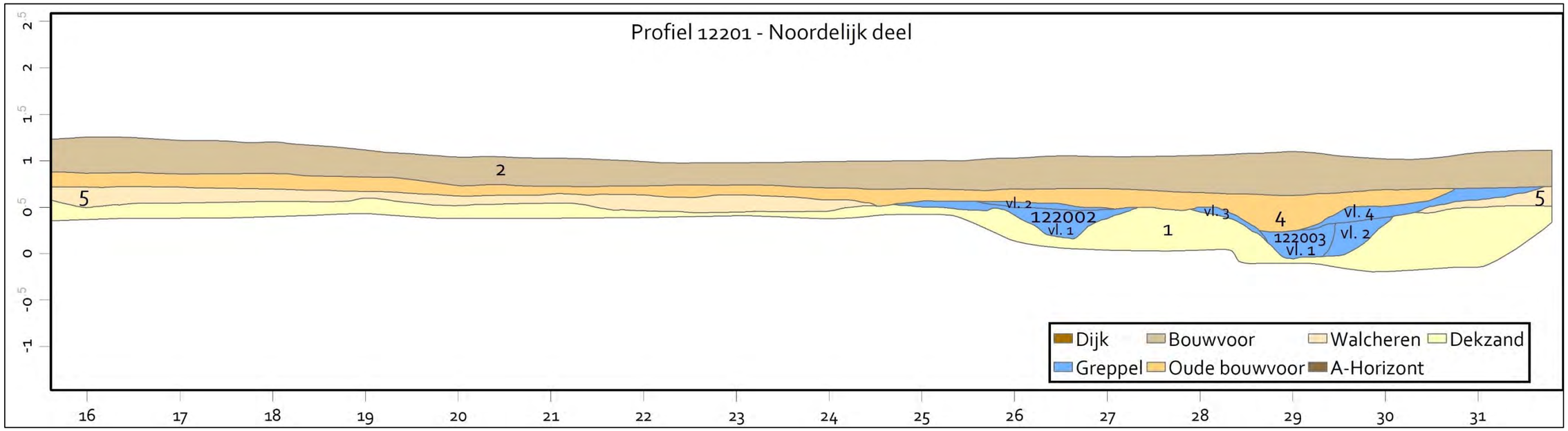

Profiel 10501
Profiel 10801
Profiel 10901
Profiel 11001
Profiel 11101
Profiel 11201
Profiel 11301
Profiel 11401
Bouwvoor
Walcheren
Oude bouwvoor
Dekzand
0
0,5
1
1,5
0
1
2
3
4
5
6


Profiel 12001
Profiel 12101
Profiel 12301
Profiel 12401
Profiel 12501
Profiel 12601
Profiel 12701
Profiel 13601
Dijk
Oude Bouwvoor
Natuurlijk
Walcheren
Bouwvoor
Dekzand
122001
vl. 5
vl. 3
996
998
0,5
1
1,5
2
0
1
2
3
4
5
6

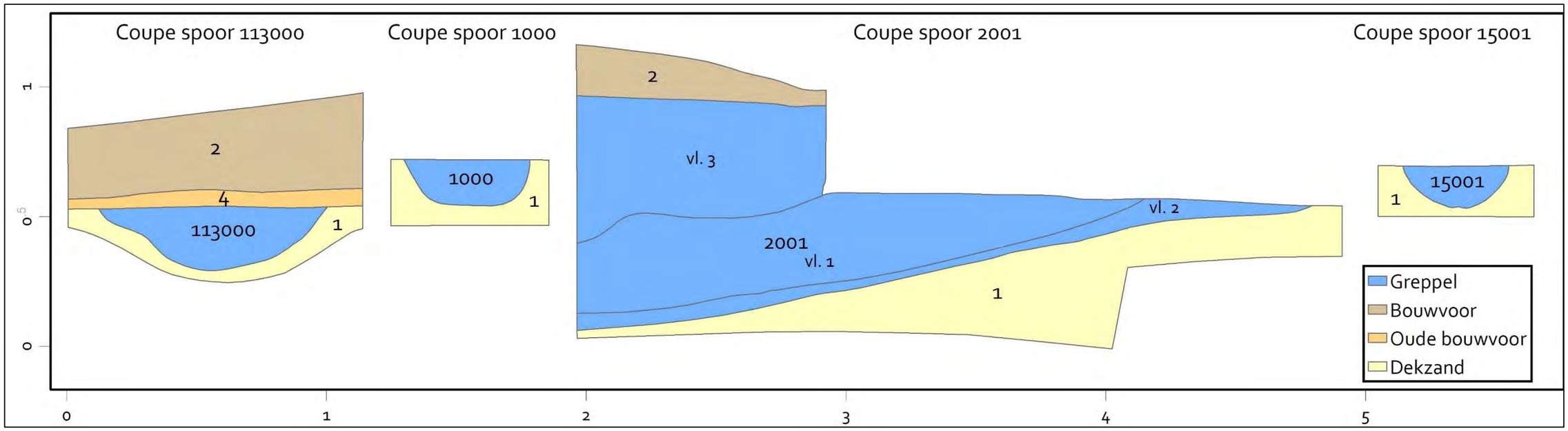

Profiel 13501
2
122001 vl. 9
vl. 6
vl. 6
vl. 6
vl. 5
vl. 11
vl. 12
7
1
135000
1
135000
1
1
1
2
122001 vl. 4
vl. 3
vl. 2
vl. 1
6
Profiel 13301
2
122001 vl. 4
vl. 3
vl. 2
1
Profiel 13401
Dijk
Greppel
A-Horizont
Bouwvoor
BC-Horizont
Dekzand
0
0,5
1
1,5
2
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9

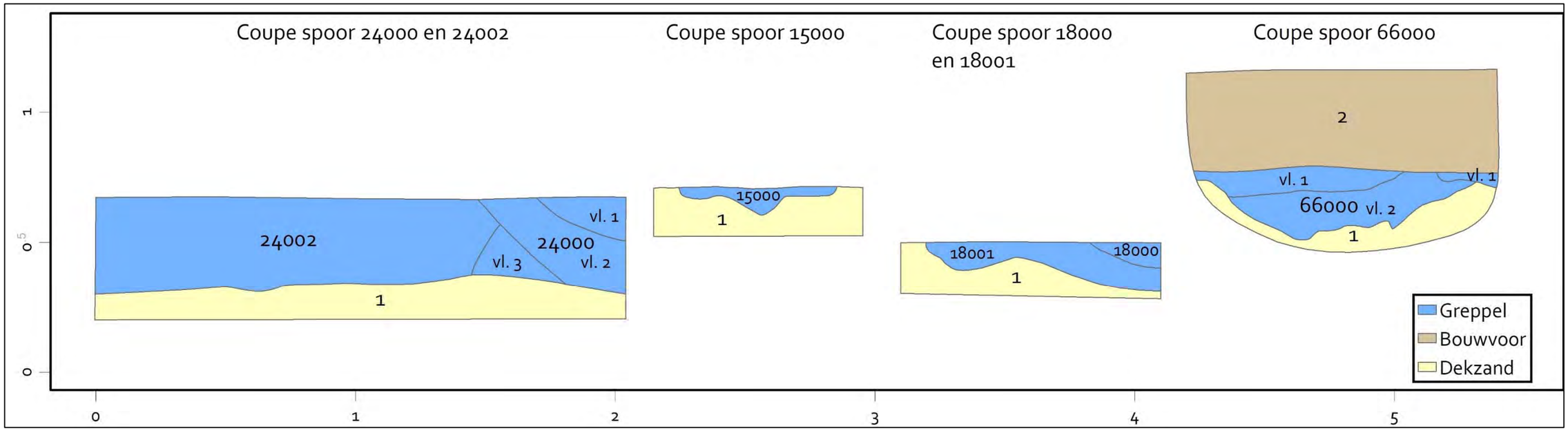

Profiel 12201 - Fasering dijk
Fase 1
Fase 2
Fase 3
Fase 4
Fase 5
Fase 6
1e overstroming/verspoeling
2e overstroming/verspoeling
-1
-0,5
0
0,5
1
1,5
2
2,5
3
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

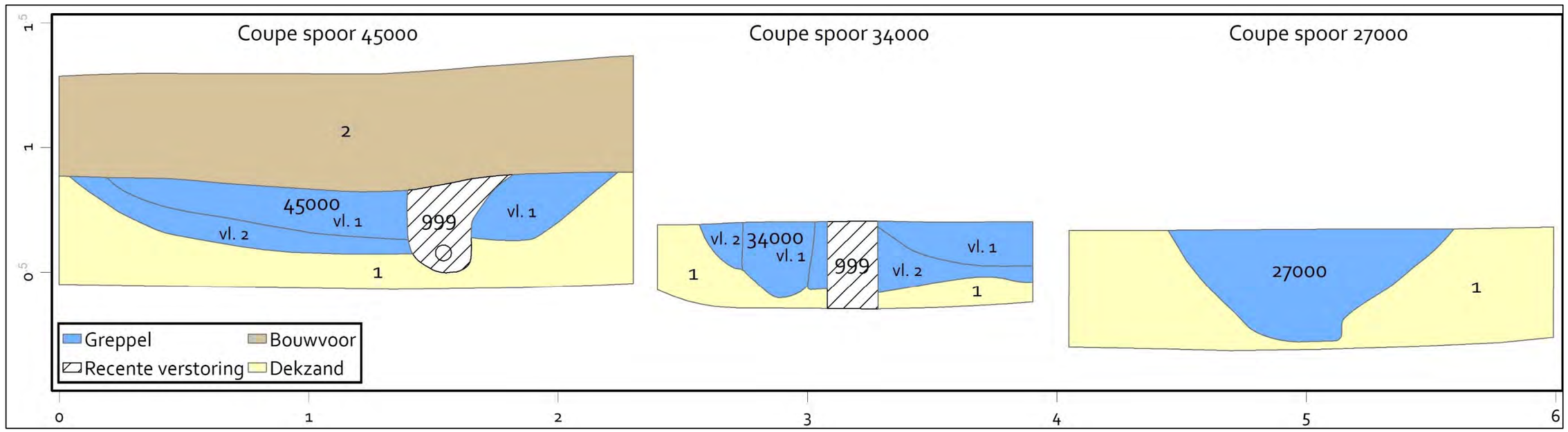

Profiel 12201 - Zuidelijk deel
vl. 4
vl. 2
vl. 3
122001
vl. 1
7
vl. 7
vl. 6
vl. 5
vl. 9
vl. 5
vl. 4
vl. 8
122000 vl. 3
7
vl. 8
vl. 2
vl. 1
vl. 10
2
4
vl. 6
1
5
Dijk
Bouwvoor
Walcheren
Dekzand
Greppel
Oude bouwvoor
A-Horizont

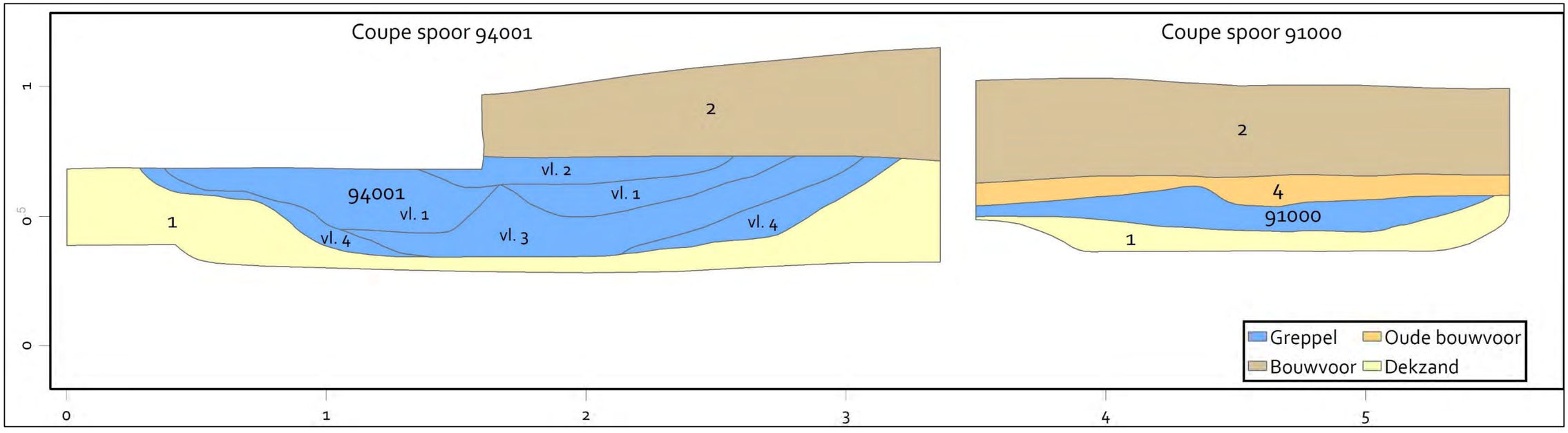

Profiel 12201 - Noordelijk deel
5
2
vl. 2
122002
vl. 1
1
vl. 3
4
122003
vl. 1
vl. 4
vl. 2
5
Dijk
Bouwvoor
Walcheren
Dekzand
Greppel
Oude bouwvoor
A-Horizont

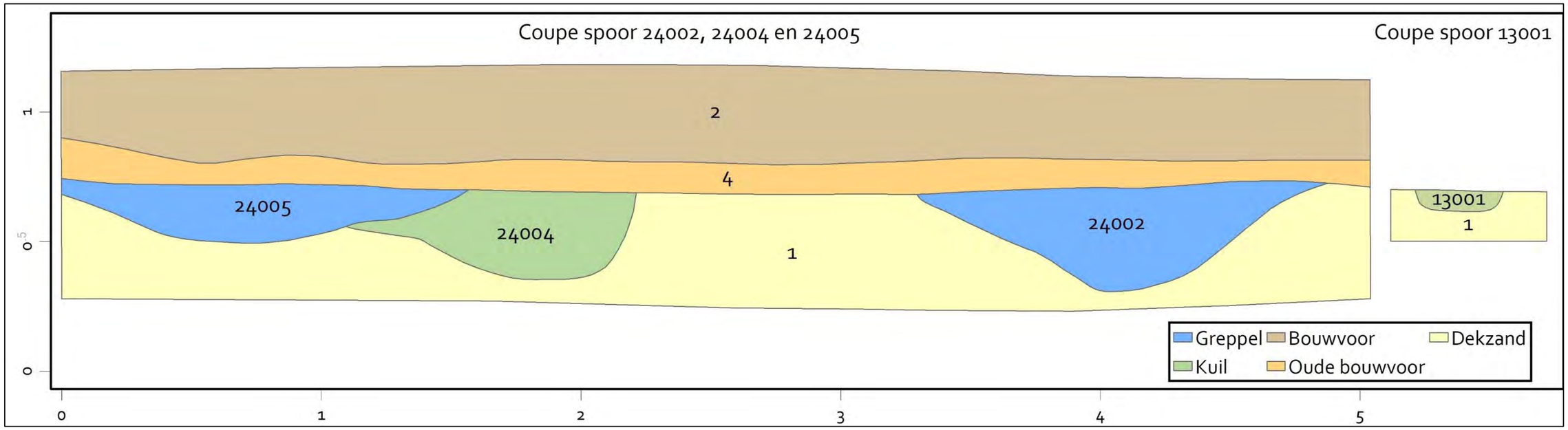
Bijlage 6 Coupes

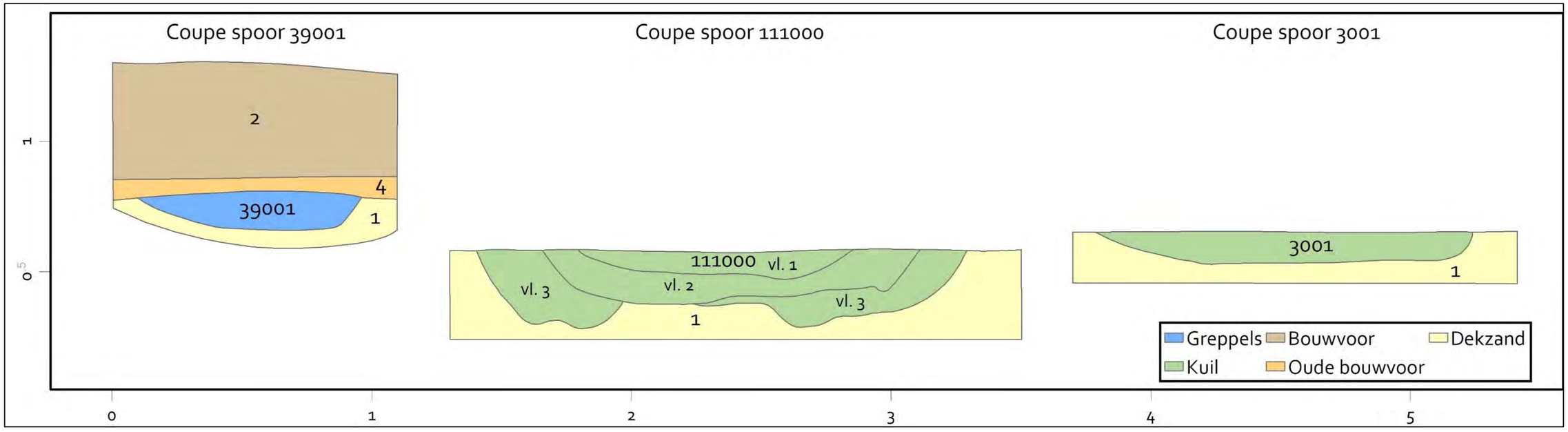

Coupe spoor 113000
2
4
113000
1
Coupe spoor 1000
1000
1
Coupe spoor 2001
2
vl. 3
2001
vl. 1
vl. 2
1
Coupe spoor 15001
1
15001
Greppel
Bouwvoor
Oude bouwvoor
Dekzand
0
0.5
1
0
1
2
3
4
5


Coupe spoor 24000 en 24002
24002
vl. 1
24000
vl. 3
vl. 2
1
Coupe spoor 15000
15000
1
Coupe spoor 18000 en 18001
18001
18000
1
Coupe spoor 66000
2
vl. 1
vl. 1
66000
vl. 2
1
Greppel
Bouwvoor
Dekzand
0
0.5
1
0
1
2
3
4
5

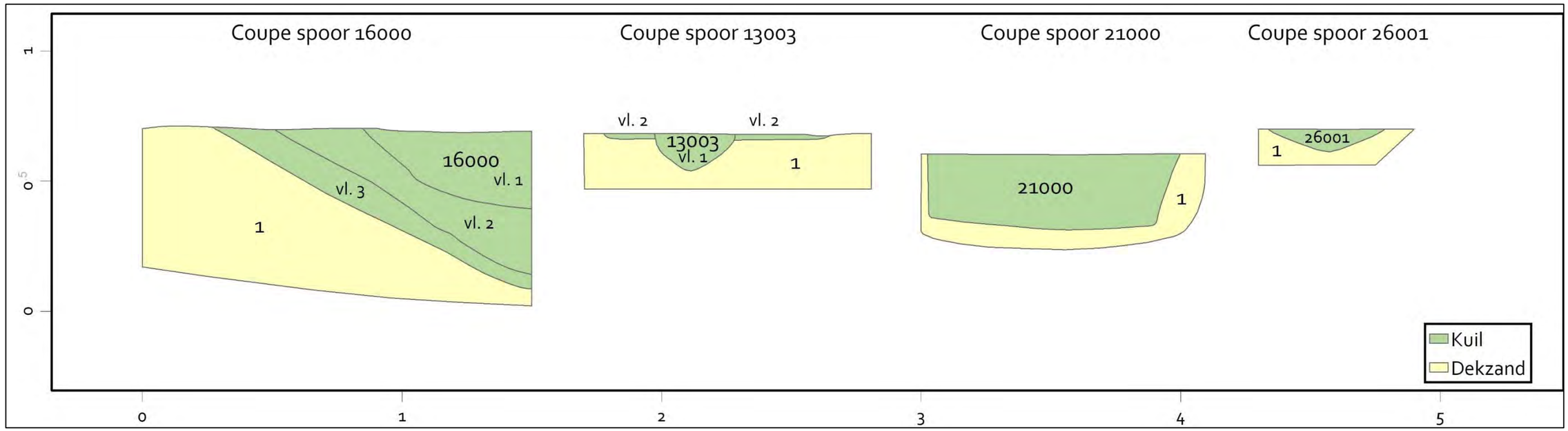

Coupe spoor 45000
Coupe spoor 34000
Coupe spoor 27000
2
45000
vl. 1
vl. 2
999
vl. 1
1
vl. 2
34000
vl. 1
999
vl. 1
vl. 2
1
27000
1
Greppel
Bouwvoor
Recente verstoring
Dekzand
0
1
2
3
4
5
6

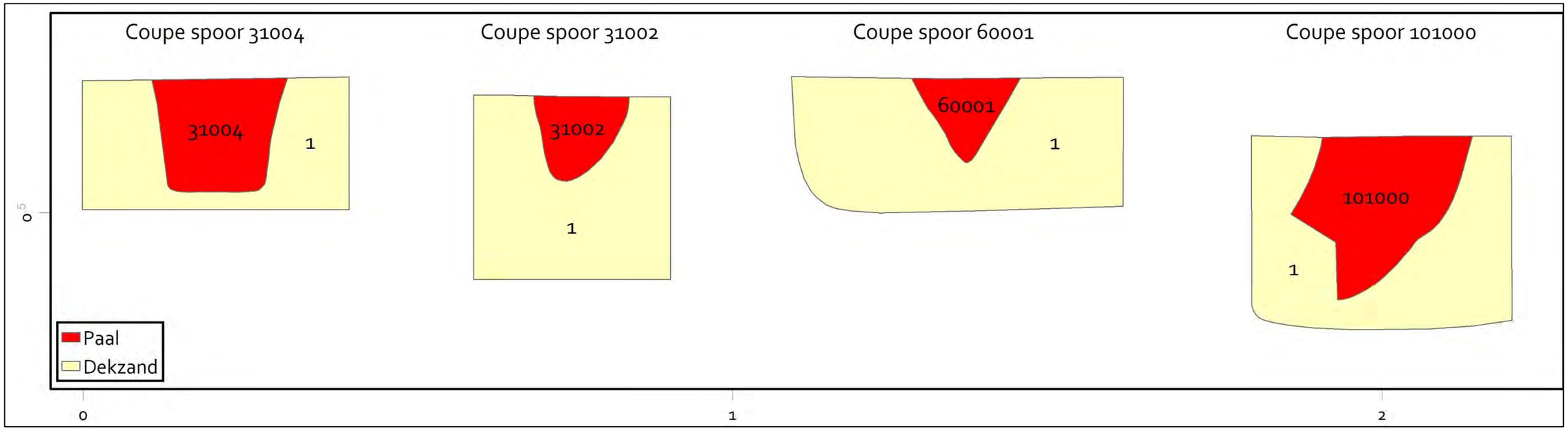

Coupe spoor 94001
Coupe spoor 91000
2
vl. 2
94001
vl. 1
vl. 1
1
vl. 4
vl. 3
vl. 4
2
4
91000
1
Greppel
Oude bouwvoor
Bouwvoor
Dekzand
0
1
2
3
4
5


Coupe spoor 24002, 24004 en 24005
Coupe spoor 13001
2
4
24005
24004
1
24002
13001
1
Greppel
Bouwvoor
Dekzand
Kuil
Oude bouwvoor
0
0,5
1
0
1
2
3
4
5


Coupe spoor 39001
2
4
39001
1
Coupe spoor 111000
111000 vl. 1
vl. 2
vl. 3
vl. 3
1
Coupe spoor 3001
3001
1
Greppels
Bouwvoor
Dekzand
Kuil
Oude bouwvoor
1
0,5
0
1
2
3
4
5


Overzicht proefsleuven
Plangebied
Werkputten


Coupe spoor 16000
16000
vl. 3
vl. 1
vl. 2
1
Coupe spoor 13003
vl. 2
vl. 2
13003
vl. 1
1
Coupe spoor 21000
21000
1
Coupe spoor 26001
1
26001
Kuil
Dekzand
0
0,5
1
0
1
2
3
4
5


Coupe spoor 31004
31004
1
Coupe spoor 31002
31002
1
Coupe spoor 60001
60001
1
Coupe spoor 101000
101000
1
Paal
Dekzand
0
0,5
1
2

Bijlage 7 Veldgegevens

Sporenlijst

Spoor	Put	Vlak	Spoortype	Diepte_cm	Beginperiode	Eindperiode	Relatie_Type	Relatie_Object	Object_Nummer	Opmerking
1	1	1	HO-C Horizont							
2	1	101	LG-Bouwvoor	2						
3	4	1	GEO-Veen							
4	30	3001	LG-Bouwvoor	10	NT	NT	Ouder dan	Spoor	2	Oude bouwvoor
5	93	1	GEO-Walcheren							Natuurlijke afzettingen als gevolg van dijkdoorbraak
6	133	13301	HO-BC Horizont							
7	135	13501	HO-A Horizont				Identiek aan Ouder dan	Spoor Spoor	122001 vulling 1 2	
996	121	1	NK-Natuurlijk							Inspoelingsvlekken
997	12	1	LK-Ploegspoor							
998	1	1	NK-Natuurlijk							
999	1	1	ST-Recente Verstoring		RECENT	RECENT				
1000	1	1	GL-Greppel	18			Ouder dan	Spoor	2	Strakke overgang naar bouwvoor
2000	2	1	LG-Bouwvoor	2			Identiek aan	Spoor	2	
2001	2	1	GL-Greppel	67			Vergelijkbaar Met	Spoor	1000	
3000	3	1	GL-Greppel	77						
3001	3	1	KL-Kuil	14	ME	NT				
4000	4	1	GL-Greppel	86						
4001	4	1	ST-Paal		NT	RECENT		Spoor		
4002	4	1	ST-Paal		NT	RECENT		Spoor		
4003	4	1	ST-Paal		NT	RECENT		Spoor		
5000	5	1	NK-Natuurlijk					Spoor		
5001	5	1	NK-Natuurlijk					Spoor		
5002	5	1	GL-Greppel	82						
5003	5	1	NK-Natuurlijk							
6000	6	1	GL-Greppel	32						
6001	6	1	GL-Greppel	28						
8000	8	1	GL-Greppel	56						
8001	8	1	GL-Greppel	60						
9000	9	1	NK-Natuurlijk							In eerste instantie gedocumenteerd als kuil, maar na coupe bleek het natuurlijk te zijn
10000	10	1	GL-Greppel				Vergelijkbaar met	Spoor	6001	
10001	10	1	GL-Greppel				Vergelijkbaar met	Spoor	6000	
11000	11	1	GL-Greppel	60						
11001	11	1	NK-Natuurlijk							
12000	12	1	NK-Natuurlijk							
12001	12	1	NK-Natuurlijk	26						
13000	13	1	GL-Greppel							
13001	13	1	KL-Kuil	8	NT	NT				
13002	13	1	NK-Natuurlijk							
13003	13	1	KL-Kuil	14	ME	NT				
14000	14	1	NK-Natuurlijk							
14001	14	1	NK-Natuurlijk							
14002	14	1	NK-Natuurlijk							
14003	14	1	NK-Natuurlijk							
14004	14	1	NK-Natuurlijk							
14005	14	1	KL-Kuil	24	ME	NT				
14006	14	1	NK-Natuurlijk							
14007	14	1	NK-Natuurlijk							
14008	14	1	NK-Natuurlijk							
14009	14	1	NK-Natuurlijk							
15000	15	1	GL-Greppel	12						
15001	15	1	GL-Greppel	16			Vergelijkbaar met	Spoor	1000	
16000	16	1	KL-Kuil	60						

Spoor	Put	Vlak	Spoortype	Diepte_cm	Beginperiode	Eindperiode	Relatie_Type	Relatie_Object	Object_Nummer	Opmerking
16001	16	1	NK-Natuurlijk							
16002	16	1	NK-Natuurlijk							
16003	16	1	NK-Natuurlijk							
16004	16	1	NK-Natuurlijk							
16005	16	1	NK-Natuurlijk							
16006	16	1	GL-Greppel							
17000	17	1	GL-Greppel							
17001	17	1	KL-Kuil							
17002	17	1	KL-Kuil							
17003	17	1	KL-Kuil							
17004	17	1	NK-Natuurlijk							
18000	18	1	GL-Greppel	70						
18001	18	1	GL-Greppel	19			Is onderdeel van	Spoor	18000	
19000	19	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	5002	
20000	20	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	6000	
20001	20	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	6001	
21000	21	1	KL-Kuil	30						
21001	21	1	GL-Greppel	74						
22000	22	1	GL-Greppel				Identiek Aan	Spoor	8001	
22001	22	1	GL-Greppel				Identiek Aan	Spoor	8000	
23000	23	1	GL-Greppel	10			Oversneden door	Spoor	997	
23001	23	1	GL-Greppel							
24000	24	1	GL-Greppel	36			Identiek Aan	Spoor	18000	
24001	24	1	NK-Natuurlijk	8						
24002	24	1	GL-Greppel	40			Identiek Aan	Spoor	10001	
24003	24	1	NK-Natuurlijk	12						
24004	24	1	KL-Kuil	34						
24005	24	1	GL-Greppel	22			Identiek Aan	Spoor	10000	
25000	25	1	GL-Greppel				Identiek Aan	Spoor	18000	
25001	25	1	GL-Greppel							
25002	25	1	GL-Greppel							
25003	25	1	KL-Kuil							
25004	25	1	KL-Kuil							
26000	26	1	GL-Greppel							
26001	26	1	KL-Kuil	8						
27000	27	1	GL-Greppel	46			Identiek Aan	Spoor	26000	
28000	28	1	GL-Greppel				Identiek Aan	Spoor	26000	
29000	29	1	GL-Greppel							
30000	30	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	29000	
31000	31	1	GL-Greppel							
31001	31	1	GL-Greppel							
31002	31	1	ST-Paal	16						
31003	31	1	ST-Paal							
31004	31	1	ST-Paal	16						
31005	31	1	ST-Paal							
31006	31	1	ST-Paal				Identiek Aan	Spoor	8001	
34000	34	1	GL-Greppel	56			Identiek Aan	Spoor	18000	
34001	34	1	KL-Kuil				Ligt onder	Spoor	34000	
35000	35	1	GL-Greppel				Identiek Aan	Spoor	18000	
36000	36	1	GL-Greppel							
39000	39	1	GL-Greppel							
39001	39	1	GL-Greppel	20	LME	RECENT				
39002	39	1	KL-Kuil	3	NT	RECENT	Is onderdeel van	Spoor	39001	
40000	40	1	GL-Greppel				Identiek Aan	Spoor	39000	
45000	45	1	GL-Greppel	24						
48000	48	1	GL-Greppel				Identiek Aan	Spoor	39000	

Spoor	Put	Vlak	Spoortype	Diepte_cm	Beginperiode	Eindperiode	Relatie_Type	Relatie_Object	Object_Nummer	Opmerking
48001	48	1	NK-Natuurlijk							Gefotografeerd, niet getekend
48002	48	1	ST-Paal	28	RECENT	RECENT				Gefotografeerd, niet getekend
49000	49	1	GL-Greppel				Gelijktijdig met Identiek Aan	Spoor Spoor	21000 39000	
50000	50	1	GL-Greppel							
50001	50	1	GL-Greppel							
51000	51	1	GL-Greppel				Gelijktijdig met	Spoor	52000	
52000	52	1	GL-Greppel							
55000	55	1	GL-Greppel							
56000	56	1	GL-Greppel				Identiek Aan	Spoor	55000	
60000	60	1	GL-Greppel				Identiek Aan	Spoor	55000	
60001	60	1	ST-Paal	14	RECENT	RECENT				Gefotografeerd, niet getekend
60002	60	1	ST-Paal		RECENT	RECENT				Gefotografeerd, niet getekend
60003	60	1	ST-Paal		RECENT	RECENT				
60004	60	1	ST-Paal		RECENT	RECENT				
60005	60	1	ST-Paal		RECENT	RECENT				
61000	61	1	GL-Greppel				Identiek Aan	Spoor	55000	
64000	64	1	GL-Greppel				Gelijktijdig met Identiek Aan	Spoor Spoor	52000 55000	
64001	64	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	64000	
65000	65	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	64000	
66000	66	1	GL-Greppel	28						
70000	70	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	56000	
71000	71	1	GL-Greppel							
72000	72	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	71000	
73000	73	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	71000	
74000	74	1	GL-Greppel	70			Identiek aan	Spoor	75000 vulling 2	
74001	74	1	GL-Greppel	44			Identiek aan	Spoor	71000	
75000	75	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor		
75001	75	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	71000	
76000	76	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	71000	
78000	78	1	GL-Greppel							
80000	80	1	GL-Greppel							
85000	85	1	GL-Greppel							
85001	85	1	GL-Greppel							
86000	86	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	85000	
87000	87	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	85000	
87001	87	1	ST-Paal		RECENT	RECENT	Jonger dan	Spoor	87000	
88000	88	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	85000	
89000	89	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	85000	
90000	90	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	85000	
91000	91	1	GL-Greppel	16						
92000	92	1	GL-Greppel							
94000	94	1	GL-Greppel				Oversnijdt Identiek Aan	Spoor Spoor	94001 80000	
94001	94	1	GL-Greppel	38			Oversneden door	Spoor	94000	
94002	94	1	NK-Natuurlijk							
98000	98	1	GL-Greppel							
98001	98	1	ST-Paal							
99000	99	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	1000	
100000	100	1	GL-Greppel							
101000	101	1	ST-Paal	27						
105000	105	1	GL-Greppel							
105001	105	1	GL-Greppel							
109000	109	1	NK-Natuurlijk							
111000	111	1	KL-Kuil	31	LME	LME				

Spoor	Put	Vlak	Spoortype	Diepte_cm	Beginperiode	Eindperiode	Relatie_Type	Relatie_Object	Object_Nummer	Opmerking
113000	113	1	GL-Greppel	24						
120000	120	1	GL-Greppel							
121000	121	1	GL-Greppel							
121001	121	1	KL-Kuil							
122000	122	1	GL-Greppel	116			Gelijktijdig met	Spoor	122001	
122001	122	12201	ST-Dijklichaam							
122002	122	1	GL-Greppel	34			Vergelijkbaar met	Spoor	1000	
122003	122	1	GL-Greppel	50						
122004	122	1	ST-Paal							
123000	123	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	122002	
123001	123	1	GL-Greppel							
123002	123	1	GL-Greppel				Loopt Parallel Aan	Spoor	123001	
124000	124	1	GL-Greppel				Identiek aan	Spoor	122002	
126000	126	1	GL-Greppel							
135000	135	1	GL-Greppel	74			Identiek Aan	Spoor	122000	
135001	135	1	GL-Greppel	26			Ouder dan	Spoor	135000	

Vullingenlijst sporen

Spoor	Vulling	Waarneming	Vorm	Vullingtype	Grondsoort	Bijmengsel	Tint	Bijkleur	Hoofdkleur	Vlekken	Nieuwvorming	Indicatoren	Opmerking
1	1	Vlak		Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Bruin	Spoor roestvlekken		
1	2	Profiel		Natuurlijk	Zand, matig siltig				Grijs		Weinig roestvlekken		
2	1	Profiel			Zand, zwak siltig	Matig humeus	Donker	Bruin	Grijs			Baksteenbrokje1	
3	1	Coupe			Veen, zwak zandig	Sterk humeus			Bruin				
4	1	Profiel			Zand, matig siltig	Matig humeus			Grijs	Lichtbruin, bruingrijs	Weinig roestvlekken		
5	1	Vlak		Natuurlijk	Klei, matig zandig		Donker	Grijs	Bruin		Weinig roestvlekken		
6	1	Profiel			Zand, zwak siltig				Bruin	Lichtbruin			Sterke bioturbatie
7	1	Profiel			Zand, zwak siltig		Donker		Grijs				Bioturbatie
996	1	Vlak		Natuurlijk	Klei, matig siltig				Grijs		Spoor roestvlekken	Kbwbrok1, ods2 (complete schelpen)	Spoellagen
997	1	Vlak			Klei, matig siltig	Zwak humeus		Grijs	Bruin	Blauwgrijs			
998	1	Vlak		Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Licht		Grijs	Wit, zwart			Donkere kern
999	1	Vlak		Verstoring	Zand, matig siltig			grijs	bruin				
1000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Lichtbruin			
2000	1	Vlak			Zand, zwak siltig	Matig humeus	Donker	Bruin	Grijs			Baksteenbrokje1	
2001	1	Vlak			Zand, zwak siltig				Grijs				
2001	2	Coupe		Secundair	Zand, zwak siltig		Licht		Grijs			Prikkeldraad	Horizontaal gelaagd
2001	3	Coupe		Secundair	Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Bruingrijs, grijs			
3000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig				Grijs		Weinig roestvlekken	Kbwbrok1	
3000	2	Coupe			Zand, zwak siltig				Grijs		Weinig roestvlekken		
3000	3	Coupe			Zand, matig siltig				Grijs		Veel roestvlekken		
3000	4	Coupe			Zand, zwak siltig		Donker		Grijs		Spoor roestvlekken	Kbwbrok1	
3001	1	Vlak			Zand, zwak siltig				Grijs				Horizontaal gelaagd
4000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Bruin	Grijs		Weinig roestvlekken		
4000	2	Coupe			Klei, matig siltig			Blauw	Grijs				
4000	3	Coupe			Zand, zwak siltig				Grijs			Plantenresten1	
4001	1	Vlak	Vierkant		Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs		Weinig roestvlekken		
4002	1	Vlak	Vierkant		Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs		Weinig roestvlekken		
4003	1	Vlak	Vierkant		Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs		Weinig roestvlekken		
5000	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs				
5001	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs				
5002	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin		Weinig roestvlekken	Kbwbrok1, hkspik1	

Spoor	Vulling	Waarneming	Vorm	Vullingtype	Grondsoort	Bijmengsel	Tint	Bijkleur	Hoofdkleur	Vlekken	Nieuwvorming	Indicatoren	Opmerking
5002	2	Profiel			Zand, zwak siltig				Grijs		Spoor roestvlekken		
5002	3	Profiel			Zand, matig siltig	Zwak humeus	Donker		Grijs	Grijs	Spoor roestvlekken		
5002	4	Profiel			Zand, zwak siltig				Grijs		Spoor roestvlekken	Houtskoolspikkel1	
5003	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Bruingrijs, grijs	Spoor roestvlekken		
6000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Bruin			Plantenspik1	
6001	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Kaw1	
8000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Grijs	Bruin			Baksteenspikkels, houtskoolspikkels	
8001	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Grijs	Bruin			Baksteenspikkels	
9000	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs				
10000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Kaw1	
10001	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Bruin			Plantenspik1	
11000	1	Vlak			Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Hkspik1	
11000	2	Profiel	Lineair		Klei, matig zandig				Grijs		Weinig roestvlekken	Kaw, odx	
11001	1	Vlak	Onregelmatig	Natuurlijk	Zand, zwak siltig			bruin	grijs				
12000	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig				Bruin				
12001	1	Vlak		Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Donker		Bruin	Lichtbruin			
13000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Grijs	Bruin			Kbwbrok1	
13001	1	Vlak	Rond		Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin				
13002	1	Vlak		Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Donker		Grijs				
13003	1	Vlak			Zand, zwak siltig				Bruin				
13003	2	Vlak			Zand, zwak siltig		Licht		Grijs				
14000	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Bruin, bruingrijs			
14001	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Bruin, bruingrijs			
14002	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Licht		Grijs	Bruin			
14003	1	Vlak	Ovaal	Natuurlijk	Zand, zwak siltig				Bruin	Donkerruin, bruingrijs			
14004	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Grijs			
14005	1	Vlak	Rond	Kern	Zand, zwak siltig				Bruin				
14005	2	Profiel		Insteek	Zand, zwak siltig		Donker		Blauw	Lichtbruin			
14006	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig				Bruin	Grijsbruin			
14007	1	Vlak	Ovaal	Natuurlijk	Zand, zwak siltig				Bruin	Grijsbruin			
14008	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig				Bruin	Donkerbruin			
14009	1	Vlak	Ovaal	Natuurlijk	Zand, zwak siltig			Grijs	Bruin	Lichtgrijs, lichtbruin			
15000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Bruin	Lichtbruin			
15001	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Lichtbruin			
16000	1	Vlak	Onregelmatig		Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs			Kbwbrok1	
16000	2	Coupe			Klei, matig siltig				Grijs		Spoor roestvlekken		
16000	3	Coupe			Zand, zwak siltig		Donker		Grijs			Plantenresten1	
16001	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig				Grijs				
16002	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Lichtgrijs, lichtbruin			
16003	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Donker		Bruin	Lichtbruin , bruingrijs			
16004	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Donker		Bruin	Lichtbruin			
16005	1	Vlak	Rond	Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Bruingrijs, bruin			
16006	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Hkspik1	
17000	1	Vlak			Zand, matig siltig		Donker	Grijs	Bruin	Bruingrijs, lichtbruin	Spoor roestvlekken	Kbwbrok1, kaw1	
17000	2	Vlak			Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Donkerbruin	Spoor roestvlekken		
17001	1	Vlak			Zand, matig siltig		Donker		Bruin	Lichtbruin			
17002	1	Vlak			Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Lichtbruin	Spoor roestvlekken		
17003	1	Vlak			Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken		
17004	1	Vlak	Ovaal	Natuurlijk	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs			Hkspik1	
18000	1	Vlak			Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Hkspik1	

Spoor	Vulling	Waarneming	Vorm	Vullingtype	Grondsoort	Bijmengsel	Tint	Bijkleur	Hoofdkleur	Vlekken	Nieuwvorming	Indicatoren	Opmerking
18000	2	Profiel	Lineair		Zand, zwak siltig				Grijs				Horizontaal gelaagd aan onderzijde
18001	1	Vlak			Zand, matig siltig				Grijs				
19000	1	Vlak			Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Hkspik1	
20000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Bruin			Hkspik1, kbwspik1	
20001	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken		
21000	1	Vlak	Rond		Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs				
21001	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Grijs	Bruin			Baksteenspikkels	
21001	2	Profiel			Klei, matig zandig				Grijs		Veel roestvlekken	Odsspikkels	
21001	3	Profiel			Zand, sterk siltig		Donker		Grijs				
22000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken		
22001	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Grijs	Bruin				
23000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs			Baksteenspikkel	
23001	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs			Baksteenspikkels	
24000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Grijs	Bruin			Veel granaatscherven klein	
24000	2	Coupe			Zand, kleiig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken		
24000	3	Coupe			Zand, matig siltig			Bruin	Grijs				
24001	1	Vlak	Ovaal	Natuurlijk	Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs				
24002	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs				
24003	1	Vlak	Ovaal	Natuurlijk	Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs				
24004	1	Vlak			Zand, matig siltig		Donker		Grijs				
24005	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig				Grijs		Spoor roestvlekken		
25000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker		Grijs				
25001	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin				
25002	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Bruin	Grijs				
25003	1	Vlak			Zand, matig siltig		Donker		Grijs				
25004	1	Vlak	Rechthoekig		Zand, matig siltig		Donker		Grijs				
26000	1	Vlak	Lineair		Zand, sterk siltig		Donker		Grijs				
26001	1	Vlak			Zand, sterk siltig				Grijs	Donkergrijs	Spoor roestvlekken		
26000	1	Vlak	Lineair		Zand, sterk siltig		Donker		Grijs				
26001	1	Vlak			Zand, sterk siltig				Grijs	Donkergrijs	Spoor roestvlekken		
27000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin			Svu, baksteenspikkels, hkspikkels	
28000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs		Weinig roestvlekken	Hkspik1 , granaatscherf1	
29000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs		Weinig roestvlekken	Hkspik1 , granaatscherf2	
30000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs		Weinig roestvlekken	Hkspik1 , granaatscherf2	
31000	1	Vlak	Lineair		Zand, sterk siltig		Donker	Grijs	Zwart				
31001	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin			Baksteenspikkel	
31002	1	Vlak	Rond		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin				
31003	1	Vlak	Ovaal		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin				
31004	1	Vlak	Rond		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin				
31005	1	Vlak	Rond		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin				
31006	1	Vlak	Rond		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin				
34000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs			Baksteenspikkels	
34000	2	Coupe		Natuurlijk	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Lichtbruingrijs			Horizontaal gelaagd, natuurlijke gelaagdheid
34001	1	Vlak			Zand, matig siltig		Donker		Grijs				
35000	1	Vlak	Lineair		Klei, matig siltig			Grijs	Bruin				
35000	2	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Bruin				
36000	1	Vlak			Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin				
39000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig				Bruin				
39001	1	Vlak	Vierkant		Zand, matig siltig			Bruin	Grijs	Donkergrijs			
39002	1	Vlak	Rechthoekig		Zand, zwak siltig				Bruin	Lichtbruin, bruingrijs	Spoor roestvlekken		
40000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Baksteenspikkels en houtskoolspikkels	
45000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Bruin	Grijs			Baksteenspikkels	
45000	2	Coupe			Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Lichtbruin			
48000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin			Baksteenspikkels, houtskoolspikkels	

Spoor	Vulling	Waarneming	Vorm	Vullingtype	Grondsoort	Bijmengsel	Tint	Bijkleur	Hoofdkleur	Vlekken	Nieuwvorming	Indicatoren	Opmerking
48001	1	Vlak	Onregelmatig	Natuurlijk	Zand, matig siltig		Donker	Grijs	Zwart	Zwart			
48002	1	Vlak	Vierkant		Zand, matig siltig		Licht	Grijs	Bruin				
49000	1	Vlak	Lineair		Klei, matig siltig			Grijs	Bruin			Baksteenspikkels, kaw	
49000	2	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Bruin			Houtskoolspikkels	
50000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig				Grijs	Donkergrijs			
50001	1	Vlak			Zand, matig siltig		Donker		Grijs	Donkergrijs		Baksteenspikkels	
51000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kbwbrok1	Gelijk aan vulling 2 spoor 52000
52000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Donkergrijs	Spoor roestvlekken	Kbwbrok1, granaatscherven 1	
52000	2	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kbwbrok1	
55000	1	Vlak			Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Donkergrijs	Spoor roestvlekken		
56000	1	Vlak			Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Donkergrijs	Spoor roestvlekken	Kbwbrok1	
56000	2	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1	
60000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Donkergrijs	Spoor roestvlekken		
60001	1	Vlak	Rechthoekig		Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs				
60002	1	Vlak	Vierkant		Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs				
60003	1	Vlak	Vierkant		Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs				
60004	1	Vlak	Rechthoekig		Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs				
60005	1	Vlak	Vierkant		Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs				
61000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Donkergrijs	Spoor roestvlekken	Kaw1, kbwspik1, granaatscherven 1	
64000	1	Vlak			Klei, matig siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kbwbrok1	
64000	2	Profiel			Klei, matig siltig			grijs	bruin	lichtbruin			
64000	3	Vlak			Klei, sterk zandig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken		Was eerst als dekzand ingemeten, aangepast.
64001	1	Vlak		Secundair	Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs	Lichtgrijs		Hkspik1, zandige vlekken	
64001	2	Profiel		Secundair	Klei, sterk siltig		Donker		Grijs	Lichtgrijs	Spoor roestvlekken		Jonger dan vulling 1
65000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kbwbrok1	
66000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Lichtbruin			
66000	2	Coupe		Bezinksel	Zand, matig siltig				Zwart	Grijsbruin, lichtgrijsbruin			
70000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1	
71000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kbwbrok1	Kaw in bouwvoor
72000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kbwbrok1	Kaw in bouwvoor
72000	2	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1	
72000	3	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Lichtbruin		Hkspik1	
73000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kbwbrok1	Kaw in bouwvoor
73000	2	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1	
73000	3	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Lichtbruin		Hkspik1	
74000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kaw1	
74000	2	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Bruin, lichtbruin			
74001	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kbwbrok1	
75000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kaw1	
75001	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kbwbrok1	
76000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Hkspik1, kbwbrok1	
78000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Kbwbrok1, kaw1	
80000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Klei, matig siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken	Kbwbrok1, stx1	
80000	2	Vlak	Lineair	Natuurlijk	Klei, matig siltig				Grijs		Spoor roestvlekken		
85000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Kbwbrok1	
85001	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig				Zwart	Grijsbruin, lichtgrijsbruin			
86000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Kbwbrok1	
87000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Kbwbrok1, kaw1	
87001	1	Vlak	Vierkant	Secundair	Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs				
88000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Kbwbrok1, kaw1	
89000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Kbwbrok1, kaw1	

Spoor	Vulling	Waarneming	Vorm	Vullingtype	Grondsoort	Bijmengsel	Tint	Bijkleur	Hoofdkleur	Vlekken	Nieuwvorming	Indicatoren	Opmerking
90000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Kbwbrok1, kaw1	
91000	1	Vlak	Lineair	Natuurlijk	Klei, matig zandig				Grijs		Weinig roestvlekken		
92000	1	Profiel	Lineair		Zand, zwak siltig			Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken		
92000	2	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker		Grijs		Weinig roestvlekken		
92000	3	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig				Grijs	Lichtbruin, bruingrijs	Weinig roestvlekken	Kaw1	
92000	4	Vlak	Lineair		Klei, matig zandig				Grijs		Weinig roestvlekken		
92000	5	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Grijs	Bruin	Donkergrijs			
94000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs			Kbwbrok1	
94001	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Lichtbruin			Heterogeen, horizontale gelaagdheid aan de randen, deels natuurlijke vulling
94001	2	Coupe		Secundair	Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Grijsbruin			
94001	3	Coupe		Secundair	Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Grijze plaggen			
94001	4	Coupe		Natuurlijk	Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Grijs, lichtbruin, bruingrijs			Gelaagd, watervoerend
94002	1	Vlak			Zand, zwak siltig				Bruin	Lichtbruin			
98000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig		Donker	Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Kaw, kbwbrok, hkbrok	
98001	1	Vlak	Rechthoekig		Zand, matig siltig		Donker		Grijs				
99000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Lichtbruin			
100000	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig			Bruin	Grijs		Veel roestvlekken	Baksteenspikkels, baksteenbrokken	
101000	1	Vlak	Rond		Zand, matig siltig				Grijs				
105000	1	Vlak			Zand, matig siltig		Donker	Grijs	Bruin		Spoor roestvlekken		
105001	1	Vlak	Lineair		Klei, matig siltig				Grijs		Spoor roestvlekken		Gelijkaardig spoor 5
109000	1	Vlak		Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Donker	bruin	grijs				
109000	2	Vlak		Natuurlijk	Zand, zwak siltig			bruin	grijs				Natuurlijke gelaagdheid
111000	1	Vlak			Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Bruingrijs, grijs	Weinig roestvlekken	Kbwbrokje1	
111000	2	Coupe			Zand, matig siltig			Bruin	Grijs	Donkerbruingrijs en lichtgrijs			Plaggen
111000	3	Coupe			Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs	Lichtbruin		Kaw, kbw, slak	Plaggen, is in natte omstandigheden dichtgegooid
113000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Bruin, lichtbruin , zwart	Spoor roestvlekken	Weinig kaw, weinig kbw	
120000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Grijs		Spoor roestvlekken		
121000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig	Zwak humeus	Donker		Bruin				
121001	1	Vlak			Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs		Spoor roestvlekken	Hkspik1	
122000	1	Vlak	Lineair	Secundair	Zand, zwak siltig				Grijs		Spoor roestvlekken		
122000	2	Vlak		Natuurlijk	Zand, zwak siltig	Matig humeus	Donker		Bruin				
122000	3	Profiel			Zand, zwak siltig				Grijs	Donkergrijs, lichtgrijs gelaagd			Spoellaagjes
122000	4	Profiel			Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Bruingrijs			Demplaag
122000	5	Profiel			Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Grijs gelaagd			Spoellaagjes
122000	6	Profiel			Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs	Grijs, lichtbruin gelaagd			Gelaagd
122000	7	Profiel			Zand, zwak siltig		Licht	Wit	Grijs	Grijs gelaagd			Roestlaagjes
122000	8	Profiel			Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Grijs, lichtbruin			Spoellaagjes
122001	1	Profiel		Ophoging	Zand, zwak siltig		Donker	Bruin	Grijs				Fase 1, dijklichaam
122001	2	Profiel		Ophoging	Zand, zwak siltig		Donker		Grijs				Fase 2, dijklichaam

Spoor	Vulling	Waarneming	Vorm	Vullingtype	Grondsoort	Bijmengsel	Tint	Bijkleur	Hoofdkleur	Vlekken	Nieuwvorming	Indicatoren	Opmerking
122001	3	Profiel		Ophoging	Zand, zwak siltig	Matig humeus	Donker		Grijs				Fase 2, schil van de dijk
122001	4	Profiel		Ophoging	Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Lichtbruin			Fase 3, dijkverzwaring
122001	5	Profiel		Natuurlijk	Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Donkergrijsbruin gelaagd			Spoellaagjes, overstroming 1
122001	6	Profiel		Ophoging	Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Grijs, lichtbruin			Fase 4, nieuwe verzwaring
122001	7	Profiel		Ophoging	Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Grijs, bruingrijs			Fase 5, verdere verzwaring
122001	8	Profiel		Natuurlijk	Zand, zwak siltig				Bruin	Lichtgrijs gelaagd			Spoellaagjes, 2e overstromingen
122001	9	Profiel		Ophoging	Zand, zwak siltig		Donker		Grijs	Lichtgrijs			Fase 6, opnieuw dijkverzwaring en ophoging
122001	10	Profiel		Ophoging	Zand, zwak siltig			Grijs	Bruin				Fase 7, opnieuw verzwaring
122001	11	Profiel		Ophoging	Zand, zwak siltig				Grijs	Lichtgrijs, lichtbruin			Waarschijnlijk zelfde fase dan vulling 5
122001	12	Profiel		Ophoging	Zand, zwak siltig				Grijs	Lichtgrijs	Spoor roestvlekken		Mogelijk iets ouder dan vulling 5, ook verspoeld dekzand.
122002	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Bruin			Hkspik1, kbwspik1	
122002	2	Profiel			Zand, zwak siltig			Wit	Geel	Bruingrijs	Spoor roestvlekken		Verspoeld dekzand?
122003	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Grijs		Spoor roestvlekken	Kbwspik1	
122003	2	Profiel			Zand, matig siltig				Grijs	Lichtgrijs			
122003	3	Profiel			Klei, sterk zandig				Grijs		Spoor roestvlekken		
122003	4	Profiel			Zand, matig siltig				Grijs				
122004	2	Vlak			Zand, zwak siltig				Grijs				
123000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Bruin			Hkspik1, kbwspik1	
123001	1	Vlak	Lineair		Klei, sterk siltig				Bruin			Enkele odsfragmenten	Licht doorworteld. Top zeker kleiig, vermoedelijk door kleidek wat hierop gelegen is
123001	2	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig			Bruin	Grijs		Weinig roestvlekken		
123001	3	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Licht		Bruin	Enkele donkergrijze van diergangen	Spoor roestvlekken		Zandige vlekken, spoellaagjes
123002	1	Vlak	Lineair		Klei, sterk siltig				Bruin	Zwarte, dgrijs	Weinig roestvlekken	Hkvlek1, enkele houtresten	Licht doorworteld
124000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig		Donker		Bruin			Hkspik1, kbwspik1	
126000	1	Vlak	Lineair		Zand, zwak siltig				Grijs	Lichtgrijs	Spoor roestvlekken		
135000	1	Vlak			Zand, zwak siltig	Matig humeus	Donker		Grijs				
135001	1	Vlak	Lineair		Zand, matig siltig	Matig humeus	Donker	Bruin	Grijs			Plantenwortel2	

Vullingenlijst sporen – hout

Spoor	Vulling	Waarneming	Vorm	Interpretatie	Bouwkundige kenmerken	Opmerking
122004	1	Vlak	Rechthoek	Paal	Aangepunt	Enkel nog onderzijde

Vondstenlijst

Vondst	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Stort	Verzamelwijze	Materiaaltype	Opmerking
1	1	1	1000		ONWAAR	Couperen	KAW - Aardewerk	
2	3	1	3000	1	ONWAAR	Aanleg put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
3	5	1	5002		ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
4	5	1	5002	1	ONWAAR	Afwerken	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
5	6	1	6001	1	ONWAAR	Aanleg put	STX - Natuursteen	
6					ONWAAR	Metaaldetectie	MXX - Metaal	Puntvondst, mogelijk in perceelsgreppel dat gelijk is aan spoor 30000 en 29000
7	15	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
8	17	1	17000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
9	17	1	17000	1	ONWAAR	Aanleg put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
10	18	1	18000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
11	11	1101	11000	2	ONWAAR	Troffelen/Fijne werktuigen	KAW - Aardewerk	
12	11	1101	11000	2	ONWAAR	Troffelen/Fijne werktuigen	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
13	11	1101	11000	1	ONWAAR	Troffelen/Fijne werktuigen	ODX - Dierlijk Materiaal	
14	11	1101	11000	2	ONWAAR	Troffelen/Fijne werktuigen	ODX - Dierlijk Materiaal	
15	18	1801	18000	1	ONWAAR	Troffelen/Fijne werktuigen	ODX - Dierlijk Materiaal	
16	16	1	16000	1	ONWAAR	Couperen	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
17	29	1	29000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
18	29	1	29000	1	ONWAAR	Aanleg put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
19	28	1	28000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
20	27	1	27000	1	ONWAAR	Aanleg put	SVU - Vuursteen	
21	31	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
22	25	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
23	24	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
24	24	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	SVU - Vuursteen	
25	34	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
26	23	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
27	23	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	STX - Natuursteen	
28	8	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
29	21	2101	21001	3	ONWAAR	Couperen	KAW - Aardewerk	
30	21	2101	21001	2	ONWAAR	Couperen	KAW - Aardewerk	
31	43	1	2		ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
32	44	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
33	40	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
34	45	1	45000	1	ONWAAR	Couperen	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
35	46	1	2	1	ONWAAR	Metaaldetectie	MXX - Metaal	
36	39	1	2	1	ONWAAR	Metaaldetectie	MXX - Metaal	
37	38	1	2	1	ONWAAR	Metaaldetectie	MXX - Metaal	
38					ONWAAR	Metaaldetectie	MXX - Metaal	Puntvondst tussen put 19 en 24
39	48	1	2	1	ONWAAR	Metaaldetectie	MXX - Metaal	
40	37	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
41	49	1	49000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
42	49	1	49000	2	ONWAAR	Aanleg put	MXX - Metaal	
43	22	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
44	50	1	50001	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
45	53	1	4	1	ONWAAR	Aanleg put	STX - Natuursteen	
46	50	1	50000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
47	61	1	61000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
48	62	1	1	1	ONWAAR	Troffelen/Fijne werktuigen	STX - Natuursteen	
49	51	1	51000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
50	63	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
51	64	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
52	71	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
53	72	1	72000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
54	73	1	72000	3	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	

Vondst	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Stort	Verzamelwijze	Materiaaltype	Opmerking
55	74	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
56	74	1	74000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
57	75	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
58	76	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
59	76	1	76000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
60	74	1	74000	1	ONWAAR	Aanleg profiel	KAW - Aardewerk	
61	74	1	74000	1	ONWAAR	Aanleg profiel	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
62	80	1	4	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
63	80	1	80000	1	ONWAAR	Aanleg put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
64	80	1	80000	1	ONWAAR	Aanleg put	STX - Natuursteen	
65	87	1	87000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
66	87	1	87000	1	ONWAAR	Aanleg put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
67	88	1	88000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
68	90	1	2		ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
69	78	1	78000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
70	98	1	98000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
71	102	1	1	1	ONWAAR	Aanleg put	SVU - Vuursteen	
72	111	1	111000	3	ONWAAR	Couperen	KAW - Aardewerk	
73	111	1	111000	3	ONWAAR	Couperen	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
74	111	1	111000	3	ONWAAR	Troffelen/Fijne werktuigen	XXX - Onbekend	Slak
75	109	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
76	108	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	STX - Natuursteen	
77	108	1	108000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
78	104	1	1	1	ONWAAR	Aanleg put	STX - Natuursteen	Overgang spoor 4 naar spoor 1
79	92	1	92000	1	ONWAAR	Aanleg put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
80	92	1	92000	3	ONWAAR	Aanleg profiel	KAW - Aardewerk	Overgang vulling 2 naar vulling 3
81	105	1	105000	1	ONWAAR	Couperen	KAW - Aardewerk	
82	94	1	94001	1	ONWAAR	Couperen	KAW - Aardewerk	
83	95	1	94001	1	ONWAAR	Couperen	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
84	122	1	122000	1	ONWAAR	Aanleg put	OPHT - Hout	Uit meest noordelijke donkerbruine vulling, zie vlakfoto
85	122	1	122000	1	ONWAAR	Aanleg put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	Uit meest zuidelijke deel donkerbruine vulling zie vlakfoto
86	122	12201	122001	1	ONWAAR	Aanleg profiel	KAW - Aardewerk	
87	122	12201	122001	3	ONWAAR	Aanleg profiel	KBW - Bouwkeramiek en Leem	Mogelijk uit vulling 2
88	89	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
89	89	1	89000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
90	122	12201	122001	6	ONWAAR	Aanleg profiel	KAW - Aardewerk	
91	122	12201	122001	6	ONWAAR	Aanleg profiel	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
92	122	1	122002	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
93	121	1	5	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
94	121	1	5	1	ONWAAR	Aanleg put	SVU - Vuursteen	
95	120	1	5	1	ONWAAR	Aanleg put	SVU - Vuursteen	
96	120	1	120000	1	ONWAAR	Aanleg put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
97	133	1	122001	10	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
98	133	1	2	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
99	133	1	122001	9	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
100	133	1	122001	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
120	133	1	122001	5	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
121	133	1	122001	6	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
122	134	1	122001	6	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
123	134	1	122001	4	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
124	136	1	122001	9	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
125	136	1	122001	3	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
126	136	1	122001	5	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	
127	113	1	113000	1	ONWAAR	Aanleg put	KAW - Aardewerk	

Vondst	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Stort	Verzamelwijze	Materiaaltype	Opmerking
128	113	1	113000	1	ONWAAR	Couperen	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
129	133	1	122001	9	ONWAAR	Aanleg Put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
130	133	1	122001	10	ONWAAR	Aanleg Put	KBW - Bouwkeramiek en Leem	
131	123	1	123000	1	ONWAAR	Aanleg Put	KAW - Aardewerk	

Monsterlijst

Monster	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Boring	Vondst	Monstertype	Opmerking
1					13	101	MGA – Algemeen monster	120-130
2					12	102	MGA – Algemeen monster	95-115
3					14	103	MGA – Algemeen monster	90-140
4					15	104	MGA – Algemeen monster	95-115
5					11	105	MGA – Algemeen monster	100-120
6					11	106	MGA – Algemeen monster	120-140
7					9	107	MGA – Algemeen monster	120-14-
8					8	108	MGA – Algemeen monster	115-160
9					7	109	MGA – Algemeen monster	115-130
10					4	110	MGA – Algemeen monster	130-160
11					3	111	MGA – Algemeen monster	120-140
12					2	112	MGA – Algemeen monster	120-140
13					1	113	MGA – Algemeen monster	120-130
14					19	114	MGA – Algemeen monster	85-111
15					18	115	MGA – Algemeen monster	
16					16	116	MGA – Algemeen monster	95-110
17					17	117	MGA – Algemeen monster	85-115
18					22	118	MGA – Algemeen monster	90-95
19					23	119	MGA – Algemeen monster	100-103
20					20	132	MGA – Algemeen monster	120-130

Fotolijst

Foto	Fototype	Orientatie	Datum	Fotograaf	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Opmerking
1	Vlak	Divers	23-Jan-23	E. Coppens	1	1			
2	Profiel	Zuid	23-Jan-23	E. Coppens	1	101			
3	Coupe	West	23-Jan-23	E. Coppens	1	1	1000		
4	Vlak	Divers	23-Jan-23	E. Coppens	2	1			
5	Coupe	West	23-Jan-23	E. Coppens	2	1	2001		
6	Profiel	Zuid	23-Jan-23	E. Coppens	2	201			
7	Vlak	Divers	23-Jan-23	E. Coppens	3	1			
8	Coupe	Noord	23-Jan-23	E. Coppens	3	1	3001		
9	Coupe	West	23-Jan-23	E. Coppens	3	301	3000		
10	Vlak	Divers	23-Jan-23	D. Winterswijk	4	1			
11	Profiel	Noord	23-Jan-23	E. Coppens	4	401	4000		
12	Coupe	Zuid	23-Jan-23	E. Coppens	4	1	4001		
13	Vlak	Divers	23-Jan-23	E. Coppens	5	1			
14	Coupe	Oost	23-Jan-23	E. Coppens	5	1	5001		
15	Coupe	Oost	23-Jan-23	E. Coppens	5	1	5000		
16	Vlak	Divers	23-Jan-23	E. Coppens	6	1			
17	Coupe	Noord	23-Jan-23	E. Coppens	5	1	5002		
18	Profiel	Noord	23-Jan-23	E. Coppens	5	501			
19	Profiel	Noord	23-Jan-23	K. Tejero	6	601	6000, 6001		
20	Vlak	Divers	23-Jan-23	E. Coppens	7	1			
21	Vlak	Divers	24-Jan-23	E. Coppens	14	1			

Foto	Fototype	Orientatie	Datum	Fotograaf	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Opmerking
22	Coupe	Zuid	24-Jan-23	E. Coppens	14	1	14000		
23	Coupe	Zuid	24-Jan-23	E. Coppens	14	1	14006		
24	Coupe	West	24-Jan-23	E. Coppens	14	1	14008		
25	Profiel	Noord	24-Jan-23	E. Coppens	14	1	14005		
26	Vlak	Divers	24-Jan-23	D. Winterswijk	13	1			
27	Vlak	Divers	24-Jan-23	E. Coppens	12	1			
28	Coupe	West	24-Jan-23	K. Tejero	13	1	13001		
29	Coupe	Oost	24-Jan-23	K. Tejero	13	1	13003	1 en 2	
30	Coupe	Oost	24-Jan-23	K. Tejero	13	1301			
31	Vlak	Divers	24-Jan-23	E. Coppens	15	1			
32	Profiel	Noord	24-Jan-23	E. Coppens	15	1501			
33	Vlak	Divers	24-Jan-23	E. Coppens	17	1			
34	Coupe	Noord-west	24-Jan-23	E. Coppens	17	1	17004		
35	Vlak	Divers	24-Jan-23	E. Coppens	16	1			
36	Profiel	Noord	24-Jan-23	E. Coppens	16	1601			
37	Coupe	Zuid-oost	24-Jan-23	K. Tejero	16	1	16001		
38	Coupe	West	24-Jan-23	K. Tejero	16	1	16003		
39	Coupe	Zuid-oost	24-Jan-23	E. Coppens	16	1	16004		
40	Vlak	Divers	24-Jan-23	E. Coppens	11	1			
41	Vlak	Divers	24-Jan-23	E. Coppens	18	1			
42	Profiel	Noord	24-Jan-23	E. Coppens	18	1801			
43	Coupe	Oost	24-Jan-23	E. Coppens	18	1	18001		
44	Vlak	Divers	24-Jan-23	E. Coppens	19	1			
45	Vlak	Divers	24-Jan-23	E. Coppens	20	1			
46	Profiel	Noord	24-Jan-23	E. Coppens	20	2001			
47	Vlak	Divers	24-Jan-23	K. Tejero	9	1			
48	Coupe	Noord-west	24-Jan-23	K. Tejero	9	1			
49	Profiel	Noord	24-Jan-23	E. Coppens	11	1	11000		
50	Profiel	Noord	24-Jan-23	K. Tejero	18	1	18000		
51	Coupe	Oost	24-Jan-23	K. Tejero	16	1	16000		
52	Vlak	Divers	02-Jan-23	K. Tejero	29	1			
53	Profiel	Zuid	02-Jan-23	E. Coppens	29	2901			
54	Coupe	Oost	02-Jan-23	K. Tejero	15	1	15000		
55	Coupe	Oost	02-Jan-23	K. Tejero	15	1	15001		
56	Vlak	Divers	02-Jan-23	E. Coppens	28	1			
57	Profiel	Zuid	02-Jan-23	E. Coppens	28	2801			
58	Vlak	Divers	02-Jan-23	E. Coppens	30	1			
59	Profiel	Zuid	02-Jan-23	E. Coppens	30	3001			
60	Vlak	Divers	02-Jan-23	E. Coppens	27	1			
61	Profiel	Noord	02-Jan-23	E. Coppens	27	2701			
62	Coupe	Oost	02-Jan-23	K. Tejero	27	1	998		
63	Coupe	Oost	02-Jan-23	K. Tejero	27	1	998		
64	Vlak	Divers	02-Jan-23	K. Tejero	31	1			
65	Profiel	Zuid	02-Jan-23	D. Winterswijk	31	3101			
66	Coupe	Noord	02-Jan-23	K. Tejero	31	1	31002		
67	Coupe	Noord	02-Jan-23	K. Tejero	31	1	31004		
68	Vlak	Divers	02-Jan-23	D. Winterswijk	26	1			
69	Profiel	Zuid	02-Jan-23	D. Winterswijk	26	2601			
70	Coupe	Noord	02-Jan-23	D. Winterswijk	26	1	26001		
71	Vlak	Divers	02-Jan-23	K. Tejero	32	1			
72	Coupe	Zuid	02-Jan-23	D. Winterswijk	32	1	998		
73	Profiel	Noord	02-Jan-23	D. Winterswijk	32	3201			
74	Vlak	Divers	02-Jan-23	K. Tejero	25	1			
75	Profiel	Zuid	02-Jan-23	D. Winterswijk	25	2501			
76	Vlak	Divers	02-Jan-23	D. Winterswijk	33	1			
77	Profiel	Noord	02-Jan-23	D. Winterswijk	33	3301			

Foto	Fototype	Orientatie	Datum	Fotograaf	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Opmerking
78	Vlak	Divers	02-Jan-23	D. Winterswijk	24	1			
79	Profiel	Noord	02-Jan-23	D. Winterswijk	24	2401			
80	Coupe	Noord-oost	02-Jan-23	D. Winterswijk	24	1	24001		
81	Coupe	Noord	02-Jan-23	D. Winterswijk	24	1	24003		
82	Vlak	Divers	02-Jan-23	K. Tejero	34	1			
83	Profiel	Zuid	02-Jan-23	D. Winterswijk	34	3401			
84	Vlak	Divers	02-Jan-23	K. Tejero	23	1			
85	Vlak	Divers	02-Jan-23	K. Tejero	21	1			
86	Coupe	Zuid	02-Jan-23	D. Winterswijk	21	1	21000		
87	Vlak	Divers	02-Jan-23	D. Winterswijk	8	1			
88	Profiel	Zuid	02-Jan-23	D. Winterswijk	21	1	21001		
89	Profiel	Noord	02-Jan-23	D. Winterswijk	23	2301			
90	Coupe	Noord-oost	02-Jan-23	D. Winterswijk	34	1	34000		
91	Coupe	West	02-Jan-23	D. Winterswijk	34	1	34000, 34001		
92	Vlak	Divers	02-Feb-23	D. Winterswijk	43	1			
93	Profiel	Noord	02-Feb-23	K. Tejero	43	4301			Veel opgebracht puin
94	Vlak	Divers	02-Feb-23	K. Tejero	42	1			
95	Profiel	Noord	02-Feb-23	D. Winterswijk	42	4201			
96	Vlak	Divers	02-Feb-23	K. Tejero	44	1			
97	Profiel	Noord	02-Feb-23	D. Winterswijk	44	4401			
98	Vlak	Divers	02-Feb-23	K. Tejero	41	1			
99	Profiel	Zuid	02-Feb-23	K. Tejero	41	4101			
100	Vlak	Divers	02-Feb-23	K. Tejero	45	1			
101	Profiel	Zuid	02-Feb-23	K. Tejero	45	4501			
102	Vlak	Divers	02-Feb-23	K. Tejero	40	1			
103	Profiel	Zuid	02-Feb-23	D. Winterswijk	40	4001			
104	Coupe	Oost	02-Feb-23	K. Tejero	45	1	45000		
105	Profiel	Noord	02-Feb-23	D. Winterswijk	46	4601			
106	Vlak	Divers	02-Feb-23	K. Tejero	46	1			
107	Vlak	Divers	02-Feb-23	K. Tejero	39	1			
108	Profiel	Noord	02-Feb-23	K. Tejero	39	3901			
109	Vlak	Divers	02-Feb-23	K. Tejero	47	1			
110	Profiel	Noord	02-Feb-23	K. Tejero	47	4701			
111	Vlak	Divers	02-Feb-23	K. Tejero	38	1			
112	Profiel	Noord	02-Feb-23	K. Tejero	38	3801			
113	Profiel	Noord	02-Mar-23	D. Winterswijk	12	1201			
114	Coupe	Oost	02-Mar-23	D. Winterswijk	27	1	27000		
115	Coupe	Oost	02-Mar-23	D. Winterswijk	24	1	24000, 24002		
116	Vlak	Divers	02-Mar-23	E. Coppens	24	1			Uitbreiding
117	Coupe	Noord	02-Mar-23	D. Winterswijk	24	1	24002, 24004, 24005		
118	Vlak	Divers	02-Mar-23	K. Tejero	48	1			
119	Profiel	Zuid	02-Mar-23	K. Tejero	48	4801			
120	Profiel	Noord	02-Mar-23	K. Tejero	37	3701			
121	Coupe	Noord-west	02-Mar-23	D. Winterswijk	48	1	48001, 48002		
122	Vlak	Divers	02-Mar-23	D. Winterswijk	37	1			
123	Profiel	Noord	02-Mar-23	D. Winterswijk	49	4901			
124	Vlak	Divers	02-Mar-23	D. Winterswijk	49	1			
125	Vlak	Divers	02-Mar-23	D. Winterswijk	36	1			
126	Profiel	Zuid	02-Mar-23	D. Winterswijk	36	3601			
127	Coupe	Noord	02-Mar-23	D. Winterswijk	39	1	39001		
128	Profiel	Noord	02-Mar-23	E. Coppens	35	3501			
129	Vlak	Divers	02-Mar-23	E. Coppens	35	1			
130	Profiel	Noord	02-Mar-23	D. Winterswijk	22	2201			
131	Vlak	Divers	02-Mar-23	D. Winterswijk	22	1			
132	Profiel	Noord	02-Mar-23	D. Winterswijk	8	801			

Foto	Fototype	Orientatie	Datum	Fotograaf	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Opmerking
133	Profiel	Zuid	02-Mar-23	D. Winterswijk	50	5001			
134	Vlak	Divers	02-Mar-23	D. Winterswijk	50	1			
135	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	39	1			Uitbreiding
136	Coupe	Noord	02-Jun-23	D. Winterswijk	39	1	39001, 39002		S
137	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	57	5701			
138	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	57	1			Uitbreiding
139	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	56	5601			
140	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	56	1			
141	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	58	5801			
142	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	58	1			
143	Profiel	Noord	02-Jun-23	E. Coppens	55	5501			
144	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	55	1			
145	Profiel	Noord	02-Jun-23	E. Coppens	59	5901			
146	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	59	1			
147	Profiel	Noord	02-Jun-23	E. Coppens	54	5401			
148	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	54	1			
149	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	60	6001			
150	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	60	1			
151	Vlak	Noord	02-Jun-23	E. Coppens	60	1	60001		
152	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	53	5301			
153	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	53	1			
154	Profiel	Noord	02-Jun-23	E. Coppens	61	6101			
155	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	61	1			
156	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	52	5201			
157	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	52	1			
158	Profiel	Noord	02-Jun-23	E. Coppens	62	6201			
159	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	62	1			
160	Profiel	Noord	02-Jun-23	E. Coppens	51	5101			
161	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	51	1			
162	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	63	6301			
163	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	63	1			
164	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	64	6401			
165	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	64	1			
166	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	71	7101			
167	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	71	1			
168	Profiel	Noord	02-Jun-23	E. Coppens	70	7001			
169	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	70	1			
170	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	72	7201			
171	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	72	1			
172	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	69	6901			
173	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	69	1			
174	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	73	7301			
175	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	73	1			
176	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	68	6801			
177	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	68	1			
178	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	74	1			
179	Profiel	Zuid	02-Jun-23	E. Coppens	67	6701			
180	Vlak	Divers	02-Jun-23	E. Coppens	67	1			
181	Profiel	Zuid	02-Jul-23	E. Coppens	75	7501			
182	Vlak	Divers	02-Jul-23	D. Winterswijk	75	1			
183	Profiel	Noord	02-Jul-23	D. Winterswijk	66	6601			
184	Vlak	Divers	02-Jul-23	E. Coppens	66	1			
185	Profiel	Noord	02-Jul-23	D. Winterswijk	76	7601			
186	Vlak	Divers	02-Jul-23	E. Coppens	76	1			
187	Profiel	Zuid	02-Jul-23	D. Winterswijk	65	6501			
188	Vlak	Divers	02-Jul-23	E. Coppens	65	1			

Foto	Fototype	Orientatie	Datum	Fotograaf	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Opmerking
189	Profiel	Zuid	02-Jul-23	D. Winterswijk	77	7701			
190	Vlak	Divers	02-Jul-23	E. Coppens	77	1			
191	Vlak	Divers	02-Jul-23	E. Coppens	64	1			
192	Profiel	Noord	02-Jul-23	E. Coppens	64	6402			
193	Vlak	Divers	02-Jul-23	E. Coppens	21	1			Uitbreiding
194	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	84	8401			
195	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	84	1			
196	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	83	8301			
197	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	83	1			
198	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	82	8201			
199	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	82	1			
200	Coupe	Oost	02-Aug-23	E. Coppens	74	1	74000, 74001		
201	Profiel	Noord	02-Aug-23	D. Winterswijk	81	8101			
202	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	81	1			
203	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	80	8001			
204	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	80	1			
205	Coupe	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	66	1	66000		
206	Coupe	Zuid-west	02-Aug-23	E. Coppens	66	1	998		
207	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	79	7901			
208	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	79	1			
209	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	85	8501			
210	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	85	1			
211	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	86	8601			
212	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	86	1			
213	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	87	8701			
214	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	87	1			
215	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	88	8801			
216	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	88	1			
217	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	89	8901			
218	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	89	1			
219	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	90	9001			
220	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	90	1			
221	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	91	9101			
222	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	91	1			
223	Profiel	Zuid	02-Aug-23	E. Coppens	78	7801			
224	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	78	1			
225	Coupe	Noord	02-Sep-23	E. Coppens	91	1	91000		
226	Profiel	Noord	02-Aug-23	E. Coppens	98	9801			
227	Vlak	Divers	02-Aug-23	E. Coppens	98	1			
228	Vlak	Divers	02-Oct-23	D. Winterswijk	97	1			
229	Profiel	Noord	02-Oct-23	D. Winterswijk	97	9701			
230	Vlak	Divers	02-Oct-23	D. Winterswijk	96	1			
231	Profiel	Noord	02-Oct-23	D. Winterswijk	96	9601			
232	Profiel	Noord	02-Oct-23	E. Coppens	95	9501			
233	Vlak	Divers	02-Oct-23	E. Coppens	95	1			
234	Profiel	Noord	02-Oct-23	D. Winterswijk	103	10301			
235	Vlak	Divers	02-Oct-23	D. Winterswijk	103	1			
236	Profiel	Noord	02-Oct-23	D. Winterswijk	102	10201			
237	Vlak	Divers	02-Oct-23	D. Winterswijk	102	1			
238	Profiel	Noord	02-Oct-23	D. Winterswijk	101	10101			
239	Vlak	Divers	02-Oct-23	D. Winterswijk	101	1			
240	Profiel	Noord	02-Oct-23	D. Winterswijk	100	10001			
241	Vlak	Divers	02-Oct-23	D. Winterswijk	100	1			
242	Coupe	Oost	02-Oct-23	D. Winterswijk	101	1	10100		
243	Profiel	Noord	02-Oct-23	D. Winterswijk	99	9901			
244	Vlak	Divers	02-Oct-23	D. Winterswijk	99	1			

Foto	Fototype	Orientatie	Datum	Fotograaf	Put	Vlak	Spoor	Vulling	Opmerking
245	Profiel	Noord	02-Oct-23	E. Coppens	111	11101			
246	Vlak	Divers	02-Oct-23	E. Coppens	111	1			
247	Vlak	Divers	02-Oct-23	E. Coppens	111	1	111000		
248	Coupe	Zuid	13-Feb-23	E. Coppens	111	1	111000		
249	Profiel	Zuid	13-Feb-23	E. Coppens	110	11001			
250	Vlak	Divers	13-Feb-23	E. Coppens	110	1			
251	Profiel	Zuid	13-Feb-23	E. Coppens	109	10901			
252	Vlak	Divers	13-Feb-23	E. Coppens	109	1			
253	Profiel	Zuid	13-Feb-23	E. Coppens	108	10801			
254	Vlak	Divers	13-Feb-23	E. Coppens	108	1			
255	Profiel	Noord	13-Feb-23	E. Coppens	94	9401			
256	Vlak	Divers	13-Feb-23	E. Coppens	94	1			
257	Profiel	Noord	13-Feb-23	E. Coppens	104	10401			
258	Vlak	Divers	13-Feb-23	E. Coppens	104	1			
259	Profiel	Noord	13-Feb-23	E. Coppens	93	9301			
260	Vlak	Divers	13-Feb-23	E. Coppens	93	1			
261	Profiel	Noord	13-Feb-23	E. Coppens	92	9201			
262	Vlak	Divers	13-Feb-23	E. Coppens	92	1			
263	Profiel	Noord	13-Feb-23	E. Coppens	105	10501			
264	Vlak	Divers	13-Feb-23	E. Coppens	105	1			
265	Vlak	Divers	13-Feb-23	E. Coppens	94	1	94001		Uitbreiding voor coupe
266	Coupe	Oost	13-Feb-23	E. Coppens	94	1	94001		
267	Profiel	West	13-Feb-23	E. Coppens	122	12201			
268	Vlak	West	13-Feb-23	E. Coppens	122	1	122000		
269	Vlak	West	14-Feb-23	E. Coppens	122	1	122002		
270	Vlak	West	14-Feb-23	E. Coppens	122	1	122003		
271	Vlak	Oost	14-Feb-23	E. Coppens	122	1	122004		
272	Profiel	Zuid	14-Feb-23	E. Coppens	121	12101			
273	Vlak	Divers	14-Feb-23	E. Coppens	121	1			
274	Profiel	Zuid	14-Feb-23	E. Coppens	114	11401			
275	Vlak	Divers	14-Feb-23	E. Coppens	114	1			
276	Profiel	Zuid	14-Feb-23	E. Coppens	120	12001			
277	Vlak	Divers	14-Feb-23	E. Coppens	120	1			
278	Profiel	Zuid	15-Feb-23	E. Coppens	133	13301			
279	Vlak	Divers	15-Feb-23	E. Coppens	133	1			
280	Profiel	Zuid	15-Feb-23	E. Coppens	127	12701			
281	Vlak	Divers	15-Feb-23	E. Coppens	127	1			
282	Profiel	Zuid	15-Feb-23	E. Coppens	134	13401			
283	Vlak	Divers	15-Feb-23	E. Coppens	134	1			
284	Profiel	Zuid	15-Feb-23	E. Coppens	135	13501			
285	Vlak	Divers	15-Feb-23	E. Coppens	135	1			
286	Profiel	Zuid	15-Feb-23	E. Coppens	136	13601			
287	Vlak	Divers	15-Feb-23	E. Coppens	136	136			
288	Profiel	Zuid	15-Feb-23	E. Coppens	125	12501			
289	Vlak	Divers	15-Feb-23	E. Coppens	125	1			
290	Profiel	Zuid	15-Feb-23	E. Coppens	126	12601			
291	Vlak	Divers	15-Feb-23	E. Coppens	126	1			
292	Profiel	Noord	16-Feb-23	E. Coppens	112	11201			
293	Vlak	Divers	16-Feb-23	E. Coppens	112	1			
294	Profiel	Zuid	16-Feb-23	E. Coppens	124	12401			
295	Vlak	Divers	16-Feb-23	E. Coppens	124	1			
296	Profiel	Zuid	16-Feb-23	E. Coppens	113	11301			
297	Vlak	Divers	16-Feb-23	E. Coppens	113	1			
298	Coupe	Zuid	16-Feb-23	E. Coppens	113	1	113000		
299	Profiel	Zuid	16-Feb-23	E. Coppens	123	12301			
300	Vlak	Divers	16-Feb-23	E. Coppens	123	1			

Tekeningenlijst

Tekening	Tekeningtype	Schaal	Datum	Tekenaar	Formaat	Papiersoort	Opmerking
1	Profiel	1/20	23-Jan-23	E. Coppens, K. Tejero en D. Winterswijk	A3	Polyester	Profielen: 101, 201, 301, 401, 501, 601, 1101, 1301, 1401, 1601, 1801, 2001, 7801, 9001, 9101 Coupes: 1000, 2001, 13001, 13003, 16000, 18001
2	Profiel	1/20	24-Jan-23	E. Coppens, K. Tejero en D. Winterswijk	A3	Polyester	Profielen: 1801, 2101, 2301, 2401, 2501, 2601, 2701, 2801, 2901, 3001, 3101, 3201, 3301, 3401, 4001, 4101, 4201, 4301, 4401, 4501, 6801, 6901, 7001, 7201, 7301 Coupes: 15000, 15001, 21000, 26001, 31002, 31004, 34000
3	Profiel	1/20	02-Feb-23	E. Coppens en D. Winterswijk	A3	Polyester	Profielen: 1201, 2201, 3501, 3601, 3701, 3801, 3901, 4601, 4701, 4801, 4901, 5001, 5101, 5201, 5301, 5401, 5501, 5601, 5701, 5801, 5901, 6001, 6101, 6201, 6301 Coupes: 24000, 24002, 24004, 24005, 27000, 39001, 45000, 60001
4	Profiel	1/20	03-Feb-23	E. Coppens en D. Winterswijk	A3	Polyester	Profielen: 801, 6401, 6501, 6601, 6701, 7101, 7401, 7501, 7601, 7701, 7901, 8001, 8101, 8201, 8301, 8401, 8501, 8601, 8701, 8801, 8901 Coupes: 66000
5	Profiel	1/20	09-Feb-23	E. Coppens en D. Winterswijk	A3	Polyester	Profielen: 9201, 9301, 9401, 9501, 9601, 9701, 9801, 9901, 10001, 10101, 10201, 10301, 10401, 10501, 10801, 10901, 11001, 11101, 11401, 12001, 12101, 12701, 13301, 13401 Coupes: 91000, 94001, 101000, 111000
6	Profiel	1/20	13-Feb-23	E. Coppens	A3	Polyester	Profielen: 11201, 11301, 12201, 12301, 12401, 12501, 12601, 13601 Coupes: 113000
7	Profiel	1/20	14-Feb-23	E. Coppens	A3	Polyester	Profielen 12201
8	Profiel	1/20	15-Feb-23	E. Coppens	A3	Polyester	Profielen: 13501

Bijlage 8 Determinatielijsten vondstmateriaal

Aardewerk

Vondst	Aantal	Aantal_ individuen	Gewicht_gr	Conserverings-graad	Materiaaltype_ Specifiek	Artefacttype	ABR_Code	Typologisch_ Type	Datering_Vanaf_ zeker	Datering_Tot_ zeker	Beginperiode	Eindperiode	Opmerking
1	2	2	7	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1200	1650	MELA	NTM	
3	2	1	8	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1300	1450	MELB	MELB	
8	1	1	1	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1100	1450	MELA	MELB	
11	5	1	15	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Kom	ROODKOM	r-kom	1500	1600	NTV	NTV	
17	1	1	2	Goed	Industrieel Wit Aardwerk	Wandfragment	INDUSWIT	iw	1850	1950	NTL	RECENT	
19	1	1	1	Goed	Industrieel Wit Aardwerk	Wandfragment	INDUSWIT	iw	1850	1950	NTL	RECENT	
21	1	1	1	Goed	Industrieel Rood Aardewerk	Wandfragment	INDUSWIT	iw			NT	NT	
21	1	1	11	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Randfragment	ROOD	r			NT	NT	
22	3	3	9	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1300	1700	MELB	NTM	
23	1	1	3	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1100	1450	MELA	MELB	
23	4	1	10	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1200	1900	MELA	NTL	
25	1	1	11	Goed	Duits Steengoed	Randfragment	STGLKRK	s2-kan	1500	1650	NTV	NTM	
26	1	1	2	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1300	1550	MELB	NTV	
28	1	1	3	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1100	1450	MELA	MELB	
28	1	1	9	Goed	Industrieel Wit Aardwerk	Bodemfragment	INDUSWIT	iw	1850	1950	NTL	RECENT	
28	1	1	7	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Randfragment	ROOD	r	1400	1500	MELB	NTV	
29	1	1	11	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1100	1450	MELA	MELB	
30	1	1	1	Goed	Industrieel Wit Aardwerk	Wandfragment	INDUSWIT	iw	1850	1950	NTL	RECENT	
30	1	1	12	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Randfragment	ROOD	r	1800	1900	NTM	NTL	
30	2	1	182	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Oorfragment	ROODPOT	r-pot-18?	1800	1900	NTM	NTL	
31	4	4	186	Goed	Industrieel Wit Aardwerk	Wandfragment	INDUSWIT	iw	1920	1970	NTL	RECENT	
32	1	1	3	Goed	Duits Steengoed	Randfragment	STGLKAN	s2-kan	1450	1650	MELB	NTM	
33	1	1	1	Goed	Duits Steengoed	Wandfragment	STG.SIEGBURG	s1	1300	1500	MELB	NTV	
43	2	1	8	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r-teil?	1350	1500	MELB	NTV	
44	1	1	18	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Randfragment	ROOD	r	1650	1800	NTM	NTM	
46	1	1	7	Goed	Duits Steengoed	Wandfragment	STGLBKR.RAEREN	s2-kan-13?	1550	1600	NTV	NTV	
47	1	1	1	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1400	1800	MELB	NTM	
49	1	1	3	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1550	1750	NTV	NTM	

Vondst	Aantal	Aantal_ individuen	Gewicht_gr	Conserverings-graad	Materiaaltype_ Specifiek	Artefacttype	ABR_Code	Typologisch_ Type	Datering_Vanaf_ zeker	Datering_Tot_ zeker	Beginperiode	Eindperiode	Opmerking
50	2	1	2	Goed	Duits Steengoed	Wandfragment	STGL	s2	1300	1600	MELB	NTV	
51	3	3	15	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1200	1450	MELA	MELB	
51	1	1	3	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1350	1600	MELB	NTV	
52	1	1	2	Goed	Duits Steengoed	Wandfragment	STGLBKR.RAEREN	s2	1350	1700	MELB	NTM	
52	4	4	7	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1350	1700	MELB	NTM	
53	1	1	4	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1500	1700	NTV	NTM	
54	1	1	2	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1100	1450	MELA	MELB	
56	5	5	40	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1100	1450	MELA	MELB	
57	1	1	3	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1100	1450	MELA	MELB	
58	1	1	9	Goed	Duits Steengoed	Wandfragment	STG.LANGERW	s1-kan	1300	1450	MELB	MELB	
59	1	1	8	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1500	1900	NTV	NTL	
60	2	2	1	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1100	1450	MELA	MELB	
62	1	1	10	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Randfragment	ROOD	r-vst?	1500	1600	NTV	NTV	
65	1	1	4	Goed	Duits Steengoed	Wandfragment	STG.LANGERW	s1	1350	1450	MELB	MELB	
65	1	1	10	Goed	Faience	Wandfragment	FAYBORD	f-bor	1650	1850	NTM	NTL	
65	1	1	13	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Randfragment	ROOD	r	1400	1650	MELB	NTM	
67	1	1	7	Goed	Industrieel Wit Aardwerk	Wandfragment	INDUSWIT	iw	1850	1950	NTL	RECENT	
67	1	1	3	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1650	1900	NTM	NTL	
68	1	1	9	Goed	Duits Steengoed	Wandfragment	STGL	s2-pot	1830	1950	NTM	RECENT	
69	1	1	7	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Randfragment	ROOD	r	1450	1550	MELB	NTV	
70	2	2	11	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1200	1450	MELA	MELB	
72	2	2	20	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Bodemfragment	GRSGRAPE	g-gra	1250	1350	MELB	MELB	
72	1	1	14	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Pan	ROODPAN	r-bak	1450	1650	MELB	NTM	
75	1	1	22	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Teil	ROODTEIL	r-kom	1425	1500	MELB	NTV	
77	1	1	3	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1200	1650	MELA	NTM	
80	1	1	4	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1100	1450	MELA	MELB	
81	1	1	13	Goed	Duits Steengoed	Kan: groot, schenk/voorraad/ water	STGLKAN	s2	1550	1700	NTV	NTM	
82	1	1	12	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1300	1500	MELB	NTV	
86	2	2	15	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1450	1700	MELB	NTM	

Vondst	Aantal	Aantal_ individuen	Gewicht_gr	Conserverings-graad	Materiaaltype_ Specifiek	Artefacttype	ABR_Code	Typologisch_ Type	Datering_Vanaf_ zeker	Datering_Tot_ zeker	Beginperiode	Eindperiode	Opmerking
88	1	1	5	Goed	Industrieel Wit Aardwerk	Wandfragment	INDUSWIT	iw	1900	1970	NTL	RECENT	
89	1	1	4	Goed	Industrieel Wit Aardwerk	Wandfragment	INDUSWIT	iw	1850	1950	NTL	RECENT	
90	2	2	10	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Randfragment	GRSKAN	g-kan	1350	1450	MELB	MELB	
90	1	1	7	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Bord	ROODBORD	r-bor	1450	1550	MELB	NTV	
92	2	1	5	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1300	1550	MELB	NTV	
93	1	1	57	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Bodemfragment	ROODKOM	r-kom	1350	1550	MELB	NTV	
97	4	4	16	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1400	1650	MELB	NTM	
98	1	1	4	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1200	1700	MELA	NTM	
99	2	2	3	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1400	1700	MELB	NTM	
100	4	1	14	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Grape	ROODGRAP	r-gra	1250	1400	MELB	MELB	
120	1	1	6	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1100	1450	MELA	MELB	
120	1	1	5	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1200	1400	MELA	MELB	
121	1	1	3	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	1250	1400	MELB	MELB	
121	1	1	1	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1350	1550	MELB	NTV	
121	1	1	1	Goed	Witbakkend Aardewerk	Wandfragment	HAFNER	ha-gra	1500	1600	NTV	NTV	
122	1	1	40	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Pan	ROODPAN	r-bak-2	1350	1450	MELB	MELB	
123	1	1	3	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g	600	1550	VMEB	NTV	
124	1	1	19	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Grape	ROODGRAP	r-gra-80	1450	1550	MELB	NTV	
124	1	1	16	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Pan	ROODPAN	r-bak-20	1450	1550	MELB	NTV	
125	1	1	7	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1400	1500	MELB	NTV	
126	1	1	21	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Kan	GRSKAN	g-kan	1300	1400	MELB	MELB	
127	1	1	2	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r	1350	1550	MELB	NTV	
131	2		19	Goed	Grijsbakkend Aardewerk	Wandfragment	GRS	g			MEL	MEL	
131	1	1	12	Goed	Roodbakkend Aardewerk	Wandfragment	ROOD	r			MEL	MEL	

Bouwkeramiek

Vondst	Aantal	Aantal_ individuen	Gewicht_ gr	Afmetingen_ a	Afmetingen_ b	Afmetingen_ c	Conserverings-graad	Materiaaltype_ Specifiek	Artefacttype	ABR_Code	Datering_ Vanaf_ zeker	Datering_ Tot_zeker	Beginperiode	Eindperiode	Opmerking
2	1	1	583				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1700	1900	NTM	NTL	Groot gedeelte van een Ijsselsteen, vervormd exemplaar
4	1	1	416				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1300	1650	MELB	NTM	Brok baksteen, bruinig, veldoven gebakken
9	3	2	104				Goed	Daktegel	Daktegel	DAKPAN.DAKTGLG	1200	1550	MELA	NTV	
16	1	1	89				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1300	1750	MELB	NTM	Brok baksteen, bruinoranje
18	2	1	180				Goed	Baksteen	Baksteen:Yss elsteen	BAKSTEEN	1700	1900	NTM	NTL	Brokjes Ijsselsteen
34	1	1	210		125	31	Goed	Plavuis	Tegel:Vloer: Glazuur	TEGEL.PLAVUISG	1400	1700	MELB	NTM	Verweerd
40	1	1	13				Goed	Dakpan	Dakpan	DAKPAN	1800	1950	NTM	RECENT	Vrij modern
41	1	1	33				Goed	Roodbakkend, grofkeramiek	Bouwelemen t:BKR	DAKPAN.DAKTGLG	1250	1350	MELB	MELB	Fragment van de basis van een nokbekroning. Oxiderende bakking met donkergroene, vlekkerige glazuur. Zeldzaam!
55	1	1	26				Goed	Grijsbakkend, grofkeramiek	Tegel:Vloer: Ongeglazuur d	TEGEL.PLAVUIS			NT	NT	Fragment van een grijze plavuis. Verweerd
61	2	2	40				Goed	Daktegel	Daktegel	DAKPAN.DAKTGLG	1200	1550	MELA	NTV	
63	1	1	22				Goed	Daktegel	Daktegel	DAKPAN.DAKTGLG	1200	1550	MELA	NTV	Klein fragment
66	1	1	408	120	80	40	Goed	Baksteen	Baksteen:Yss elsteen	BAKSTEEN	1700	1900	NTM	NTL	Driekwart Ijsselsteen
73	2	2	17				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1200	1750	MELA	NTM	Twee brokjes baksteen/dakt egel, veldoven gebakken. Een fragment versinterd
79	1	1	46				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1920	1970	NTL	RECENT	Moderne baksteen, geelbruin
83	1	1	4				Goed	Dakpan/Dakteg el	Daktegel	DAKPAN.DAKTGLG	1200	1550	MELA	NTV	Klein fragment (dak)tegel
85	1	1	4				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1200	1500	MELA	NTV	Klein fragment

Vondst	Aantal	Aantal_ individuen	Gewicht_ gr	Afmetingen_ a	Afmetingen_ b	Afmetingen_ c	Conserverings-graad	Materiaaltype_ Specifiek	Artefacttype	ABR_Code	Datering_ Vanaf_ zeker	Datering_ Tot_zeker	Beginperiode	Eindperiode	Opmerking
															lichtbruine/beige baksteen
87	1	1	162				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1300	1650	MELB	NTM	Brokje baksteen, veldbrandoven, aan één zijde lijkt een smalle gleuf zichtbaar. Intentioneel? (Zie ook vnr 129)
87	1	1	85				Goed	Daktegel	Daktegel	DAKPAN.DAKTGLG	1250	1550	MELB	NTV	fragment daktegel, verweerd, nok zichtbaar, ook spat glazuur
87	1	1	44				Goed	Roodbakkend, grofkeramiek	XXX	XXX	1900	1970	NTL	RECENT	stuk drainagebuis? ? Sterk verweerd
91	1	1	15				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1200	1750	MELA	NTM	Kleine bakstreenbrok bruinig baksel
96	12	2	169				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1200	1750	MELA	NTM	Kleine brokken oranje baksteen, veldoven, één fragment versinterd (bruinpaars)
128	1	1	52				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1200	1750	MELA	NTM	Brok baksteen, oranjerood, veldoven gebakken, verweerd
129	2	2	933				Goed	Baksteen	Baksteen	BAKSTEEN	1500	1800	NTV	NTM	Twee fragmenten baksteen. Veldoven gebakken. Geen vroege types
130	1	1	65				Goed	Daktegel	Daktegel	DAKPAN.DAKTGLG	1200	1550	MELA	NTV	

Natuursteen

Vondst	Aantal	Aantal_individuen	Gewicht_gr	Conserveringsgraad	Materiaaltype_Specifiek	Artefacttype	ABR_Code	Beginperiode	Eindperiode	Opmerking
5	1	1	4	Goed	Leisteen	Natuurlijk	BROK	MEL	NT	Brokje verbrande schist/leisteen (tussen steenkool)
20	1	1	125	Goed	Vuursteen	XXX	BROK	PREH	NT	Vuursteenknol, gerold en gebroken
24	2	2	5	Goed	Vuursteen	XXX	BROK	PREH	NT	Een brokje vuursteen en een stukje kwartsiet
27	1	1	5	Goed	Vuursteen	Natuurlijk	BROK	PREH	NT	Kleine kiezel, grijze vuursteen, natuurlijk

Vondst	Aantal	Aantal_individuen	Gewicht_gr	Conserveringsgraad	Materiaaltype_Specifiek	Artefacttype	ABR_Code	Beginperiode	Eindperiode	Opmerking
45	1	1	1026	Goed	Kalk- Zandsteen	Natuurlijk	BROK			groter brok van een kwartsitische zandsteen. Zijde afgesleten: wellicht als bestrating of vloer/dorpel gebruikt
48	5	5	4	Goed	Vuursteen	XXX	BROK	PREH	NT	Vijf kleine brokjes bruine vuursteen, windlak, sommigen afgerond en met putjes. Een exemplaar wit uitgeslagen (verbrand?)
64	1	1	245	Goed	Graniet	Natuurlijk	BROK	MEL	NT	Brok graniet met veel heel veel kwarts en muscovietlaagjes
71	1	1	1	Goed	Vuursteen	XXX	BROK	PREH	NT	Fragment met cortex. Windlak
76	1	1	317	Goed	Zandsteen	XXX	BROK	MEL	NT	Brok kwatsitische zandsteen, grijs, afgerond
78	3	3	6	Goed	Vuursteen	Natuurlijk	BROK	PREH	NT	Drie kiezels in vuursteen. Windlak en putjes. Natuurlijk
94	1	1	9	Goed	Vuursteen	XXX	BROK	PREH	NT	Brokje bruine vuursteen, windlak
95	1	1	3	Goed	Vuursteen	XXX	BROK	PREH	NT	Witte patina, windlak

Dierlijk bot

Vondst	Aantal	Aantal_individuen	Gewicht_gr	Conserveringsgraad	Materiaaltype_Specifiek	Artefacttype	ABR_Code	Beginperiode	Eindperiode	Opmerking
13	5	1	10	Matig	Dierlijk bot	Middelgroot zoogdier	BOT.MIZ	MEL	NT	
14	7	1	150	Goed	Dierlijk bot	Rund	BOT.RUND	MEL	NT	Slaapbeenderen uit de schedel van een rund
15	1	1	7	Goed	Dierlijk bot	Paard	BOT.PAARD	MEL	NT	Lendewervel veulen

Metaal

Vondst	Aantal	Aantal_individuen	Gewicht_gr	Conserveringsgraad	Materiaaltype_Specifiek	Artefacttype	ABR_Code	Datering_Vanaf_zeker	Datering_Tot_zeker	Beginperiode	Eindperiode	Opmerking
6	1	1	589	Goed	Messing	Kom: metaal	KOM			NTL	RECENT	
35	1	1	6	Goed	Koper	Geleideband	XXX			NTL	RECENT	
36	1	1	8	Goed	Lood	Kogel	VUURWAPN.KOGEL			NTM	NTL	
37	1	1	10	Goed	Messing	Geleideband	XXX			NTL	RECENT	
38	1	1	8	Goed	Lood	Kogel	VUURWAPN.KOGEL			NTM	NTL	
39	1	1	8	Matig	Messing	Beslag:meubelstuk	MEUBEL			NTM	RECENT	
42	1	1	37	Matig	Messing	Beslag:meubelstuk	MEUBEL			NTL	RECENT	
74	1	1	33	Goed	Ijzer	Slak	SLAK			MEL	MEL	

Hout

Vondst	Aantal	Aantal_individuen	Gewicht_gr	Conserveringsgraad	Materiaaltype_Specifiek	Artefacttype	ABR_Code	Datering_Vanaf_zeker	Datering_Tot_zeker	Beginperiode	Eindperiode	Opmerking
84	3	1	670	Matig	Hout	Paal	PAAL			MEL	NTV	

Bijlage 9 Boorstaten

Rapportage Archeologisch Booronderzoek

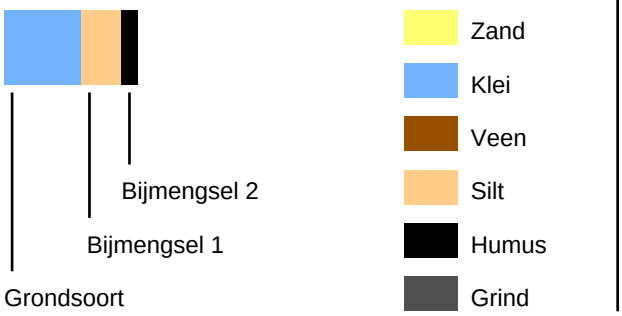
Project: Eede De Vlasschaard

2023ART16

Plaats:	Eede
Gemeente:	Sluis
Opdrachtgever:	Gemeente Sluis

Kaartblad:	66H
OM-nummer:	5326311100
Bepaling Locatie:	dGPS
Bepaling Maaiveldhoogte:	dGPS

Verklaring boorschema

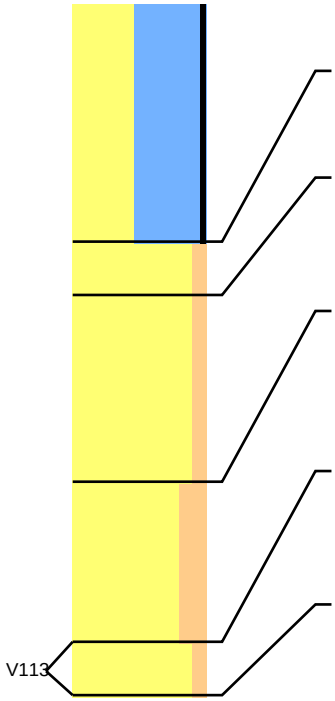


Boring: 1

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18788,25 Y: 364469,23 Z: 1,12
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,67 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Bruin-Grijs
Bodem: AC-horizont
Ondergrens: 55 -mv NAP: 0,57 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 90 -mv NAP: 0,22 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Enkele dunne leemlagen
Bodem: Geheel gereduceerde C-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,08 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin-Bruin Kalkloos
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,18 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

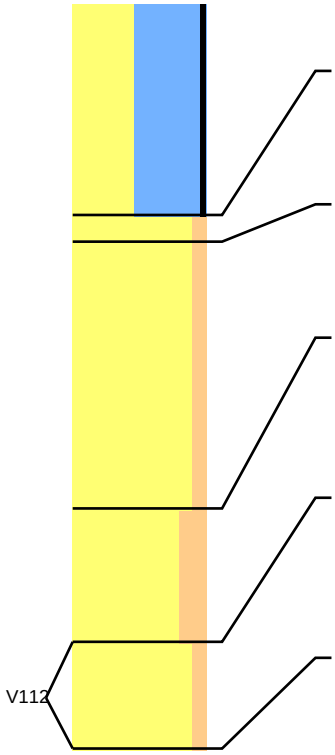
Vondst: 113 Diepte: 120 t/m 130 -mv NAP: -0,08 t/m -0,18 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 2

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18779,33 Y: 364464,65 Z: 1,07
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,67 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin Kalkloos
Bodem: BC-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,62 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 95 -mv NAP: 0,12 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Grijs Kalkloos
Enkele dunne leemlagen
Bodem: Geheel gereduceerde C-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,13 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs-Bruin Kalkloos
Spoor hout
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 140 -mv NAP: -0,33 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

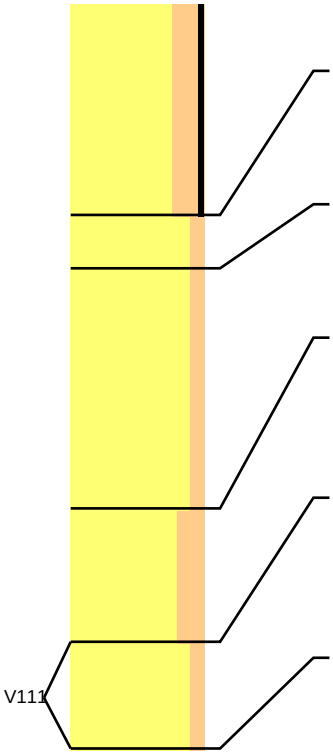
Vondst: 112 Diepte: 120 t/m 140 -mv NAP: -0,13 t/m -0,33 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 3

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18770,48 Y: 364460,79 Z: 1,04
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,64 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin Kalkloos
Bodem: BC-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,54 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Wit-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 95 -mv NAP: 0,09 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Grijs Kalkloos
Enkele dunne leemlagen
Bodem: C-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,16 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin-Grijs Kalkloos
Spoor hout
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 140 -mv NAP: -0,36 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

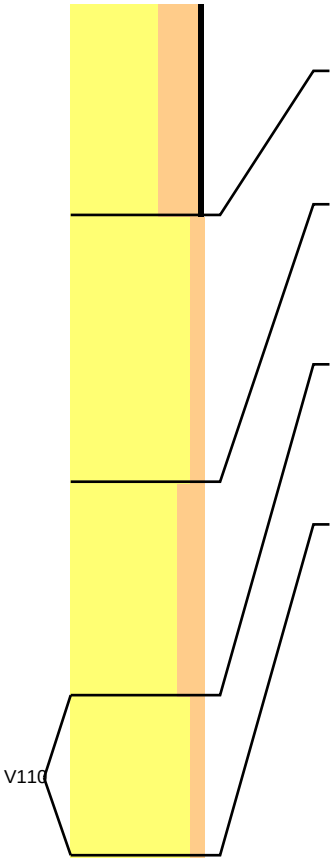
Vondst: 111 Diepte: 120 t/m 140 -mv NAP: -0,16 t/m -0,36 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 4

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18760,90 Y: 364456,54 Z: 1,01
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, sterk siltig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,61 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Wit-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 90 -mv NAP: 0,11 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Grijs Kalkloos
Enkele dunne leemlagen
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,29 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin-Grijs Kalkloos
Spoor hout
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 160 -mv NAP: -0,59 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

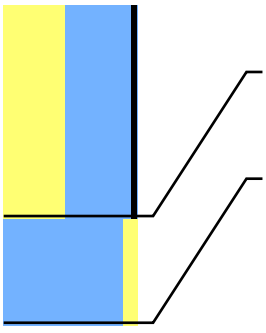
Vondst: 110 Diepte: 130 t/m 160 -mv NAP: -0,29 t/m -0,59 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 5

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18760,74 Y: 364445,53 Z: 0,92
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,52 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

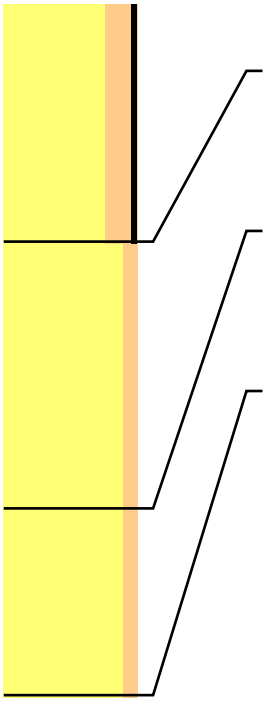
Lithologie: Klei, zwak zandig Stevig Bruin-Grijs
Opmerking: Gestaakt, niet te doen met 15 cm
Ondergrens: 60 -mv NAP: 0,32 Boortype: Edelman 15

Boring: 6

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18769,71 Y: 364449,53 Z: 0,96
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,51 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Wit-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Opmerking: Onderin wat leemlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 95 -mv NAP: 0,01 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

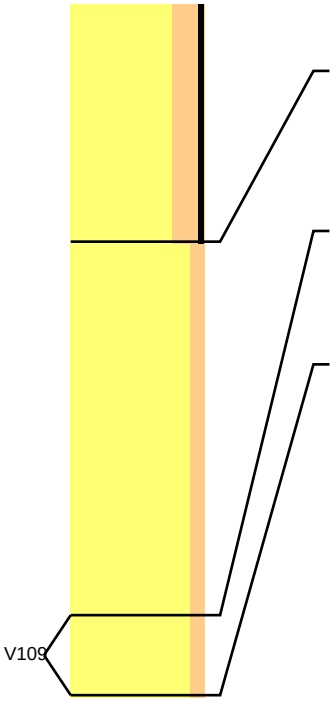
Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs Kalkloos
Enkele dunne leemlagen
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,34 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Boring: 7

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18778,64 Y: 364453,90 Z: 0,99
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,54 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Opmerking: Onderin wat leemlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 115 -mv NAP: -0,16 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin-Grijs Kalkloos
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,31 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Vondst: 109 Diepte: 115 t/m 130 -mv NAP: -0,16 t/m -0,31 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

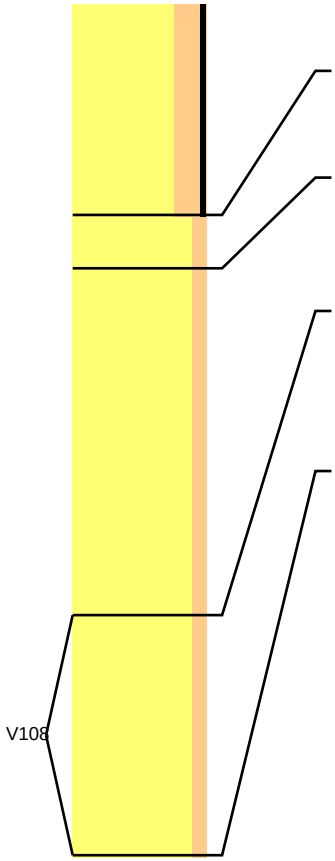
Boring: 8

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe
Opmerking: Maisstoppels

X: 18787,71 Y: 364458,00 Z: 1,00



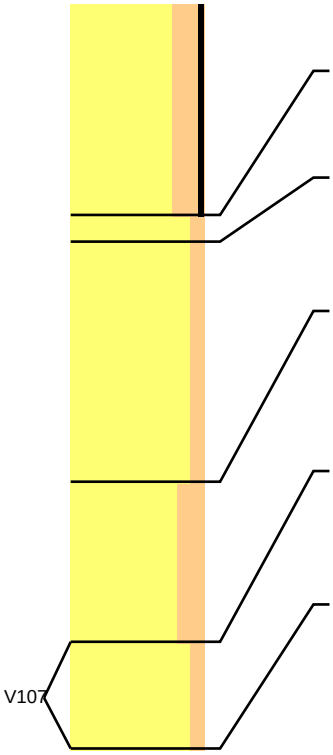
Lithologie:	Zand, matig siltig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs				
Bodem:	Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor				
Ondergrens:	40 -mv	NAP: 0,60	Aard ondergr.:	Scherp	Boortype: Edelman 15
Lithologie:	Zand, zwak siltig Bruin-Grijs Donkere-gevlekt				
Bodem:	AC-horizont				
Ondergrens:	50 -mv	NAP: 0,50	Aard ondergr.:	Scherp	Boortype: Edelman 15
Lithologie:	Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Wit-Grijs Kalkloos				
Bodem:	C-horizont Volledig geoxideerd				
Lithostratigrafie:	Laagpakket van Wierden		Lithogenese:	Jonger dekzand (eolisch)	
Ondergrens:	115 -mv	NAP: -0,15	Aard ondergr.:	Geleidelijk	Boortype: Edelman 15
Lithologie:	Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin-Grijs Kalkloos Spoor hout				
Bodem:	Begraven B-horizont Volledig gereduceerd				
Lithostratigrafie:	Laagpakket van Wierden		Lithogenese:	Jonger dekzand (eolisch)	
Ondergrens:	160 -mv	NAP: -0,60	Aard ondergr.:	Geleidelijk	Boortype: Edelman 15

Vondst: 108	Diepte: 115 t/m 160 -mv	NAP: -0,15 t/m -0,60	Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 9

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland
Beschrijver: Jan Wattenberghe
Opmerking: Maisstoppels
X: 18796,83
Y: 364462,35
Z: 1,00



Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,60 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Donker Bruin-Grijs
Bodem: AC-horizont
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,55 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Wit-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 90 -mv NAP: 0,10 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Dikke leemlagen
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,20 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

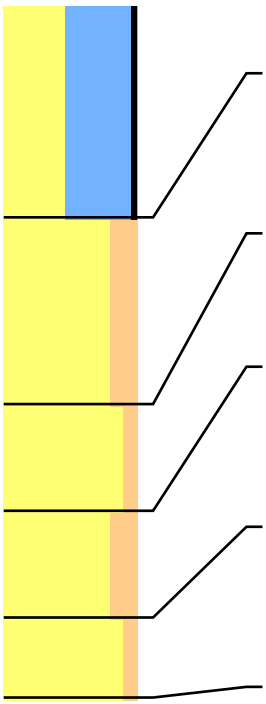
Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin-Grijs Kalkloos
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 140 -mv NAP: -0,40 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Vondst: 107 Diepte: 120 t/m 140 -mv NAP: -0,20 t/m -0,40 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 10

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland
Beschrijver: Jan Wattenberghe
Opmerking: Maisstoppels
X: 18805,96
Y: 364455,49
Z: 0,89



Lithologie: Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,49 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Donker Grijs Blauwgrijze-gevlekt
Kleibrokken Heterogeen
Bodem: Verstoord
Opmerking: Kavelssloot of verstoord
Ondergrens: 75 -mv NAP: 0,14 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 95 -mv NAP: -0,06 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

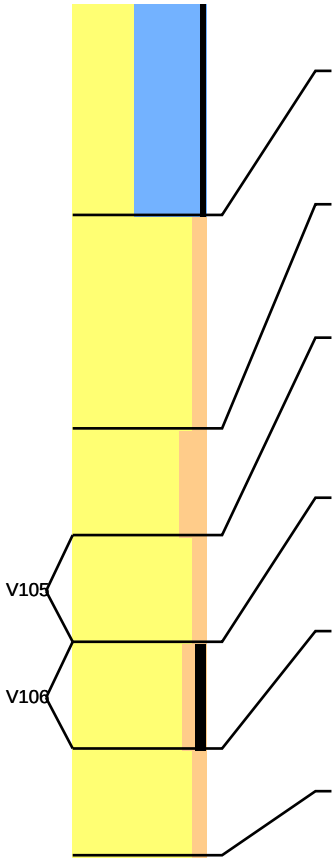
Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Dikke leemlagen
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 115 -mv NAP: -0,26 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Volledig gereduceerd
Opmerking: Onderin enkele dunne leemlaagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,41 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Boring: 11

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023 Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18796,99 Y: 364451,02 Z: 0,83
Maaiveld: Akkerland Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,43 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 80 -mv NAP: 0,03 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,17 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Bruin-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Opmerking: Enkel verdraaid humeus laagje
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,37 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig humeus Zeer fijn Donker Bruin Kalkloos
Bodem: Afgedekt/begraven A-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 140 -mv NAP: -0,57 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs-Bruin Kalkloos
Spoor hout
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 160 -mv NAP: -0,77 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

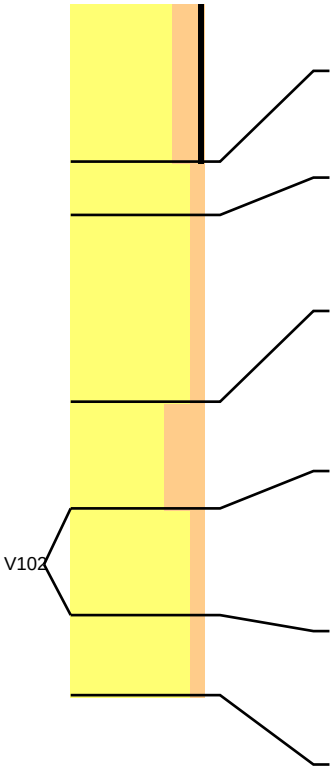
Vondst: 105	Diepte: 100 t/m 120 -mv	NAP: -0,17 t/m -0,37	Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)
Vondst: 106	Diepte: 120 t/m 140 -mv	NAP: -0,37 t/m -0,57	Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 12

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18787,84 Y: 364446,97 Z: 0,76
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 30 -mv NAP: 0,46 Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Donker Bruin-Grijs
Bodem: AC-horizont
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,36 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 75 -mv NAP: 0,01 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, sterk siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Dikke leemlagen
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 95 -mv NAP: -0,20 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs-Bruin Kalkloos
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Opmerking: Vaag
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 115 -mv NAP: -0,40 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Groen-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,55 Boortype: Edelman 15

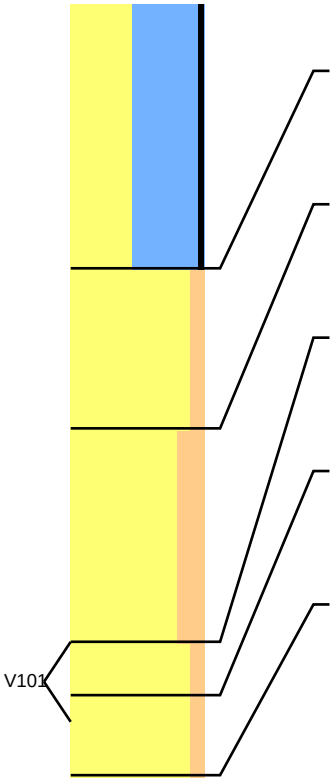
Vondst: 102 Diepte: 95 t/m 115 -mv NAP: -0,20 t/m -0,40 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 13

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18778,86 Y: 364442,65 Z: 0,78
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 50 -mv NAP: 0,28 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 80 -mv NAP: -0,02 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Bodem: Geheel gereduceerde C-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,42 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs-Bruin Kalkloos
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,52 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Groen-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 145 -mv NAP: -0,67 Boortype: Edelman 15

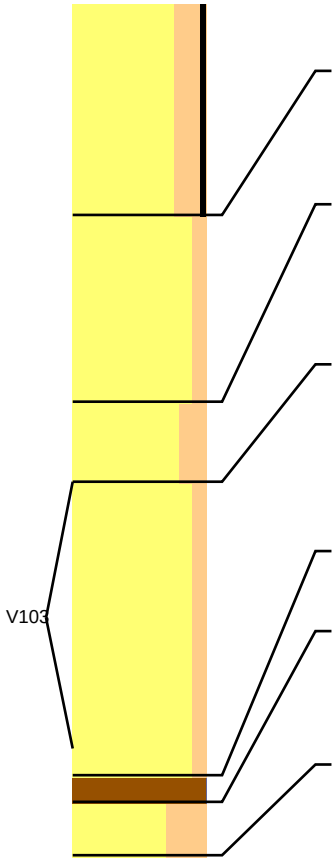
Vondst: 101 Diepte: 120 t/m 135 -mv NAP: -0,42 t/m -0,57 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 14

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18769,76 Y: 364438,24 Z: 0,76
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,36 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 75 -mv NAP: 0,01 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Dikke leemlagen
Bodem: Geheel gereduceerde C-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 90 -mv NAP: -0,14 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs-Bruin Kalkloos
Spoor hout
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Opmerking: Vaag
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 145 -mv NAP: -0,69 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Veen, mineraalarm Donker Bruin
Ondergrens: 150 -mv NAP: -0,74 Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, sterk siltig Grijs
Enkele dunne leemlagen
Opmerking: Rivierafzettingen Formatie van Koewacht
Ondergrens: 160 -mv NAP: -0,84 Boortype: Edelman 15

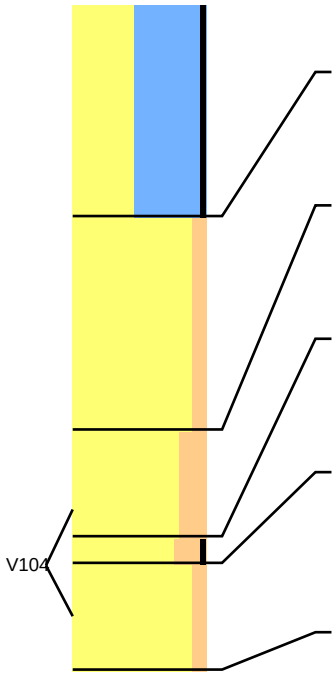
Vondst: 103 Diepte: 90 t/m 140 -mv NAP: -0,14 t/m -0,64 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 15

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18760,60 Y: 364434,00 Z: 0,68
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,28 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 80 -mv NAP: -0,12 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,32 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Zeer fijn Bruin Kalkloos
Bodem: Afgedekt/begraven A-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 105 -mv NAP: -0,37 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs-Bruin Kalkloos
Spoor hout
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 125 -mv NAP: -0,57 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

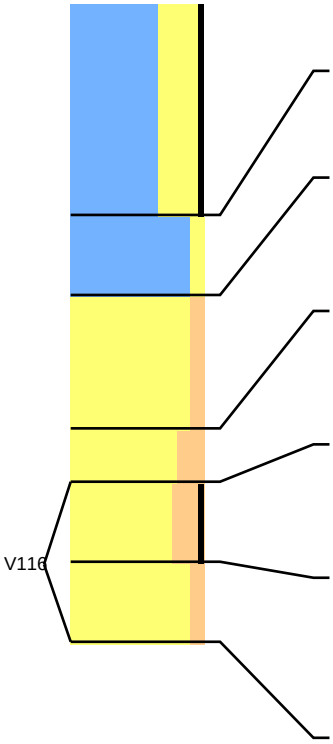
Vondst: 104 Diepte: 95 t/m 115 -mv NAP: -0,27 t/m -0,47 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 16

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18769,34 Y: 364427,27 Z: 0,70
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Klei, sterk zandig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,30 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Klei, zwak zandig Stevig Bruin-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: 0,15 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 80 -mv NAP: -0,10 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Bruin-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 90 -mv NAP: -0,20 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Zeer fijn Grijs-Bruin Kalkloos
Bodem: Begraven B-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 105 -mv NAP: -0,35 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin-Grijs Kalkloos
Spoor plantenresten
Bodem: C-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,50 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

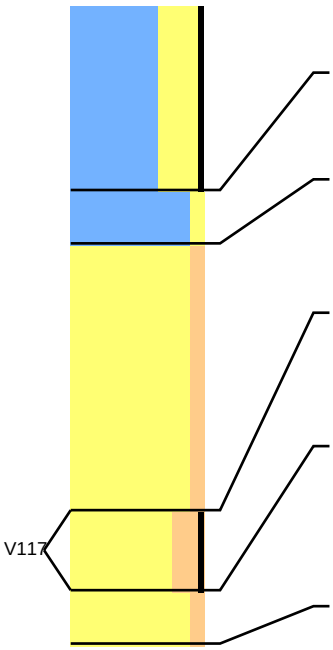
Vondst: 116 Diepte: 90 t/m 120 -mv NAP: -0,20 t/m -0,50 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 17

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18778,49 Y: 364431,12 Z: 0,73
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Klei, sterk zandig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,38 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Klei, zwak zandig Stevig Bruin-Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 45 -mv NAP: 0,28 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 95 -mv NAP: -0,22 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Zeer fijn Grijs-Bruin Kalkloos
Bodem: Begraven B-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 110 -mv NAP: -0,37 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin-Grijs Kalkloos
Spoor plantenresten
Bodem: C-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,47 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

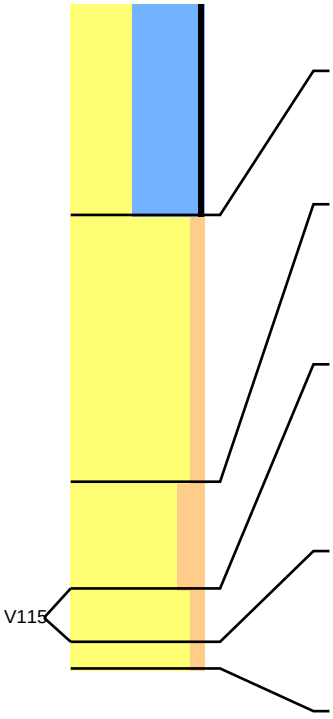
Vondst: 117 Diepte: 95 t/m 110 -mv NAP: -0,22 t/m -0,37 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 18

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18787,02 Y: 364436,75 Z: 0,70
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,30 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 90 -mv NAP: -0,20 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Enkele dunne leemlagen
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 110 -mv NAP: -0,40 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs-Bruin Kalkloos
Enkele dunne leemlagen
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Opmerking: Humeuze venige laagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,50 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs-Bruin Kalkloos
Spoor hout
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 125 -mv NAP: -0,55 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

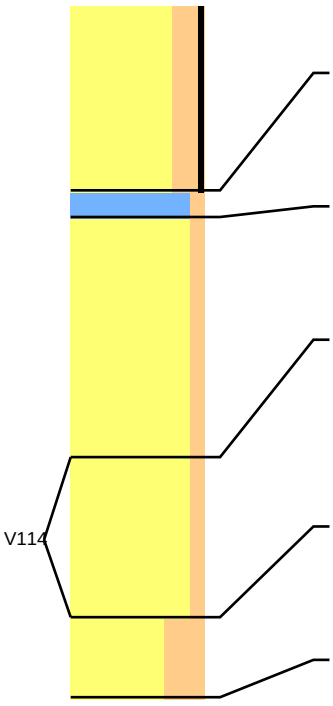
Vondst: 115 Diepte: 110 t/m 120 -mv NAP: -0,40 t/m -0,50 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 19

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18796,94 Y: 364440,20 Z: 0,71
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,36 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Klei, zwak siltig Licht Bruin-Grijs
Bodem: Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,31 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 85 -mv NAP: -0,14 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs-Bruin Kalkloos
Spoor hout Enkele dunne leemlagen
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Opmerking: Humeuze venige laagjes
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 115 -mv NAP: -0,44 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, sterk siltig Blauw-Grijs
Dikke leemlagen
Opmerking: Rivierafzettingen Formatie van Koewacht?
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,59 Boortype: Edelman 15

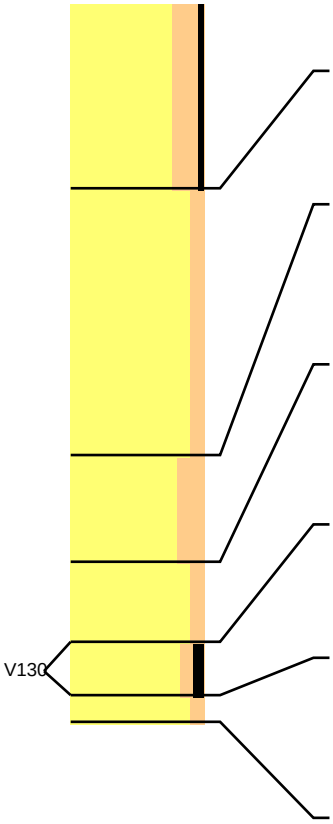
Vondst: 114 Diepte: 85 t/m 115 -mv NAP: -0,14 t/m -0,44 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 20

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18805,70 Y: 364444,18 Z: 0,81
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, matig siltig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,46 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 85 -mv NAP: -0,04 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Enkele dunne leemlagen
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 105 -mv NAP: -0,24 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Opmerking: Enkel verdraaid humeus laagje
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,39 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig humeus Zeer fijn Donker Bruin Kalkloos
Bodem: Afgedekt/begraven A-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 130 -mv NAP: -0,49 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs-Bruin Kalkloos
Spoor hout
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 135 -mv NAP: -0,54 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

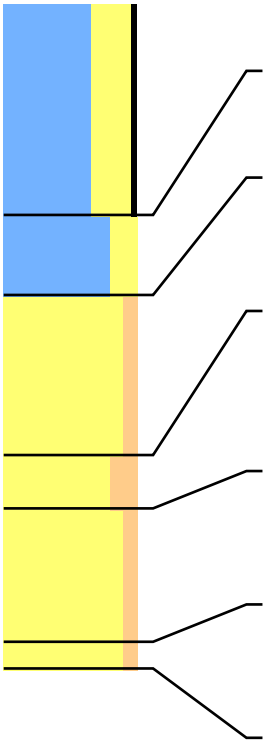
Vondst: 130 Diepte: 120 t/m 130 -mv NAP: -0,39 t/m -0,49 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 21

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18805,33 Y: 364433,16 Z: 0,88
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Klei, sterk zandig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,48 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Klei, matig zandig Stevig Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: 0,33 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 85 -mv NAP: 0,03 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Licht Blauw-Grijs Kalkloos
Dikke leemlagen
Bodem: C-horizont Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 95 -mv NAP: -0,07 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,32 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

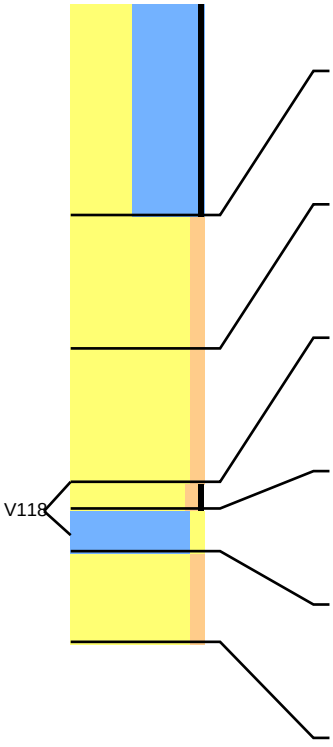
Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 125 -mv NAP: -0,37 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Boring: 22

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18795,77 Y: 364428,40 Z: 0,72
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 40 -mv NAP: 0,32 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Donker Grijs
Bodem: Slootvulling
Archeologie: Greppel
Ondergrens: 65 -mv NAP: 0,07 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 90 -mv NAP: -0,18 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zwak humeus Zeer fijn Bruin Kalkloos
Bodem: Afgedekt/begraven A-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 95 -mv NAP: -0,23 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Klei, zwak zandig Bruin-Grijs Kalkloos
Bodem: Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 103 -mv NAP: -0,31 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Bruin-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 120 -mv NAP: -0,48 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

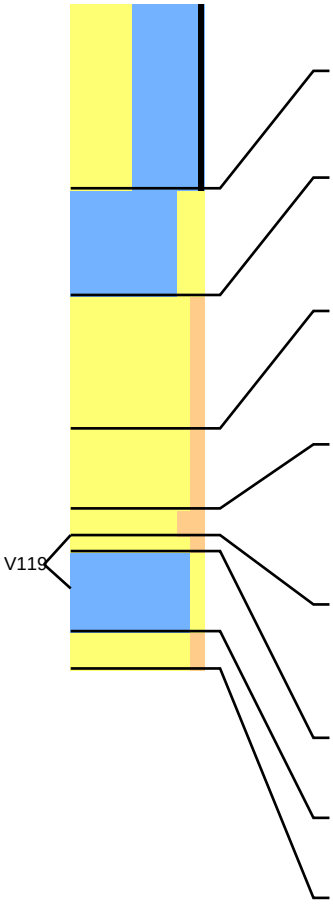
Vondst: 118 Diepte: 90 t/m 100 -mv NAP: -0,18 t/m -0,28 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 23

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18787,24 Y: 364424,54 Z: 0,65
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie: Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs
Bodem: Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor
Ondergrens: 35 -mv NAP: 0,30 Aard ondergr.: Scherp Boortype: Edelman 15

Lithologie: Klei, matig zandig Stevig Grijs
Lithostratigrafie: Laagpakket van Walcheren
Ondergrens: 55 -mv NAP: 0,10 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Donker Grijs
Bodem: Slootvulling
Archeologie: Greppel
Ondergrens: 80 -mv NAP: -0,15 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Geel-Grijs Kalkloos
Bodem: C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 95 -mv NAP: -0,30 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, matig siltig Zeer fijn Blauw-Grijs Kalkloos
Enkele dunne leemlagen
Bodem: C-horizont Weinig roestvlekken Volledig geoxideerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 100 -mv NAP: -0,35 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Zeer fijn Bruin-Grijs Kalkloos
Bodem: Begraven B-horizont Volledig gereduceerd
Lithostratigrafie: Laagpakket van Wierden Lithogenese: Jonger dekzand (eolisch)
Ondergrens: 103 -mv NAP: -0,38 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Klei, zwak zandig Grijs
Ondergrens: 118 -mv NAP: -0,53 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

Lithologie: Zand, zwak siltig Matig grof Blauw-Grijs
Ondergrens: 125 -mv NAP: -0,60 Aard ondergr.: Geleidelijk Boortype: Edelman 15

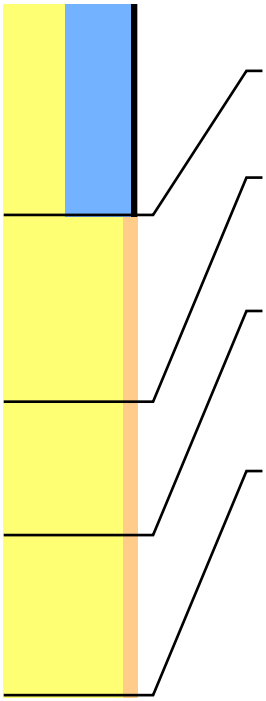
Vondst: 119 Diepte: 100 t/m 110 -mv NAP: -0,35 t/m -0,45 Materiaal: MGR (grondmonster algemeen)

Boring: 24

Project: Eede De Vlasschaard

Datum: 10-02-2023
Maaiveld: Akkerland

Beschrijver: Jan Wattenberghe X: 18778,12 Y: 364420,40 Z: 0,61
Opmerking: Maisstoppels



Lithologie:	Zand, kleiig Zwak humeus Donker Bruin-Grijs				
Bodem:	Regelmatig geploegd/bewerkte A-horizont Bouwvoor				
Ondergrens:	40 -mv	NAP: 0,21	Aard ondergr.:	Scherp	Boortype: Edelman 15
Lithologie:	Zand, zwak siltig Donker Grijs Geel gevlekt-gevlekt				
Archeologie:	Greppel				
Ondergrens:	75 -mv	NAP: -0,14	Aard ondergr.:	Geleidelijk	Boortype: Edelman 15
Lithologie:	Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs Kalkloos				
Bodem:	C-horizont Spoor roestvlekken Volledig geoxideerd				
Lithostratigrafie:	Laagpakket van Wierden		Lithogenese:	Jonger dekzand (eolisch)	
Ondergrens:	100 -mv	NAP: -0,39	Aard ondergr.:	Geleidelijk	Boortype: Edelman 15
Lithologie:	Zand, zwak siltig Zeer fijn Licht Grijs Kalkloos				
Bodem:	C-horizont Volledig geoxideerd				
Opmerking:	Enkel bruin humeus bandje op circa 120, volledig verdraaid in de boor				
Lithostratigrafie:	Laagpakket van Wierden		Lithogenese:	Jonger dekzand (eolisch)	
Ondergrens:	130 -mv	NAP: -0,69	Aard ondergr.:	Geleidelijk	Boortype: Edelman 15

