



Antea Group Archeologie 2024/505

Inventariserend Veldonderzoek
d.m.v. boringen Vluchtheuvels en
Slenk te de Onlanden Peize
gemeente Noordenveld

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0492543.107
revisie 00
25 februari 2025

Antea Group Archeologie 2024/505

Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. boringen Vluchtheuvels en Slenk te de Onlanden Peize gemeente Noordenveld

projectnummer 0492543.107
documentnummer 2024/505
revisie 00
25 februari 2025

Auteur(s)

M. Heikoop

Opdrachtgever

Waterschap Noorderzijlvest
Stedumermaar 1
9735 AC GRONINGEN

Colofon

Projectgroep

R. Fens
W. Ytsma
K. Kleine Koerkamp
M. Heikoop

Gecontroleerd

J. Flamman

datum
25 februari 2025

beschrijving
voorleggen bevoegde overheid

vrijgave
R. Fens

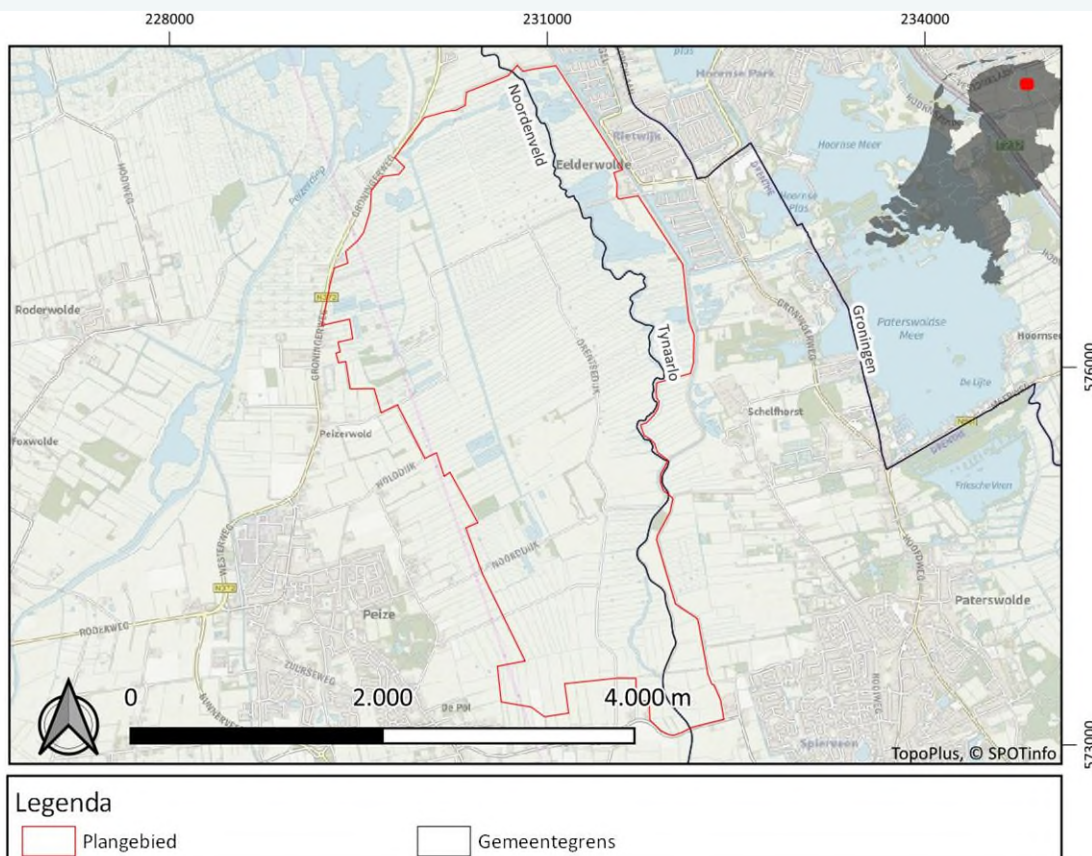


Inhoudsopgave

Samenvatting	5
Inleiding	8
2 Bureauonderzoek	9
2.1. Begrenzing plangebied	9
2.2. Huidig en toekomstig gebruik	9
2.3. Landschappelijke situatie	9
2.4. Historische situatie en mogelijke verstoringen	9
2.5. Archeologische waarden	10
2.6. Gespecificeerde archeologische verwachting	10
3. Veldonderzoek	11
3.1. Doel- en vraagstelling	11
3.2. Onderzoeksopzet en werkwijze	11
3.3. Resultaten	12
3.3.1. Bodemopbouw	12
3.3.2. Archeologie	15
4. Conclusies en advies	16
4.1. Conclusies	16
4.2. Selectieadvies	17
Literatuur en geraadpleegde bronnen	20
Lijst van afbeeldingen en bijlagen	21

Administratieve gegevens

<i>Projectnummer Antea Group</i>	0492543.107
<i>OM-nummer</i>	5648863100
<i>Provincie</i>	Drenthe
<i>Gemeente</i>	Noordenveld
<i>Plaats</i>	Peize
<i>Toponiem</i>	Onlanden
<i>Kaartblad</i>	7C, 7D, 12A en 12B
<i>Coördinaten</i>	230340/577057 231376/576991 230241/573693 231483/573808
<i>Opdrachtgever</i>	Waterschap Noorderzijlvest
<i>Uitvoerder</i>	Antea Group
<i>Datum uitvoering</i>	december 2024
<i>Projectteam</i>	Richard Fens (projectleider) R. Fens W. Ytsma K. Kleine Koerkamp M. Heikoop
<i>Vrijgave conform KNA</i>	J.P. Flamman (senior KNA-archeoloog) W.A. Ytsma (senior KNA-prospecteur)
<i>Bevoegd gezag</i>	Gemeente Noordenveld
<i>Deskundige bevoegd gezag</i>	Pauline Bezemer (gemeente Noordenveld) Mariëlle Kenemans (Libau)
<i>Beheer documentatie</i>	Antea Group
<i>ISSN</i>	1570-6273



Afbeelding 1. Uitsnede topografische kaart met de ligging van het plangebied.

Samenvatting

In opdracht van Waterschap Noorderzijlvest heeft Antea Group van oktober tot en met december 2024 een archeologisch inventariserend veldonderzoek overig d.m.v. boringen karterende fase uitgevoerd in natuurreserveaat de Onlanden te Eelderwolde en Peize, gemeente Noordenveld. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen realisatie van aanpassingen aan het natuurgebied in de vorm van het verhogen van dijken, het plaatsen van stuwen, het dempen van sloten, het aanleggen van sloten en watergangen, het graven van een slenk en het afplaggen van percelen.¹

Wat is de bodemopbouw en zijn er aanwijzingen voor bodemverstoringen?

De 'standaard bodemopbouw' binnen het plangebied bestaat over het algemeen van boven naar beneden uit:

1. kleiig veen (bouwvoor)
2. zeggeveen
3. rietveen
4. dekzand

Daarbij zijn er binnen het onderzoeksgebied geen verstoringen waargenomen.

Is er binnen het plangebied een vindplaats aanwezig en/of zijn er archeologische indicatoren aangetroffen die hierop kunnen wijzen? Zo ja, wat is de aard, conserveringstoestand en datering van deze indicatoren/vindplaats?

Binnen het plangebied zijn op negen locaties in meerdere boringen indicatoren voor mogelijk terpen waargenomen. Daarbij zijn lagen van (verbrand) leem of lemige klei/veen aangetoond. Deze zijn aangetroffen in boringen: 2A, 3, 3A, 5A, 6A, 9A, 9B, 42, 43, 325, 325A, 325B, 440, 451, 451A, 452 en 452B. In boring 3 zijn zelfs meerdere kleilagen aanwezig die mogelijk duiden op grondverbetering of vloerverharding. De lagen van/met (verbrand) leem bevinden zich tussen direct aan het oppervlak tot 1,05 m -mv. Al deze lagen betreffen mogelijk vloer niveaus van veenterpen. Aangezien binnen het plangebied geen verstoringen zijn waargenomen en het grondwater hoog staat is de conservering goed tot zeer goed. Mogelijk heeft begroeiing (o.a. riet) lokaal een vindplaats aangetast.

In het top van het dekzand is in een aantal boringen een (semi) intacte podzolbodem waargenomen in dekzandkoppen. Ter plaatste van deze boringen, 330-337 en 357-359, 387 en 413 en 84 en 85, kunnen steentijdresten worden verwacht. De top van deze dekzandkoppen bevindt zich tussen de 0,50 en 0,90 m -mv. In deze boringen is minimaal een EB-horizont aanwezig.

In welke mate wordt een eventueel aanwezige vindplaats verstoord door realisatie van geplande bodemingrepen?

Ter plaatse van de te realiseren vluchtheuvels kunnen de mogelijke terpen worden verdrukt door het gewicht van de opgebrachte grond. Ter plekke van de aan te leggen slenk kunnen de archeologische lagen worden vergraven. Omdat de archeologisch relevante lagen zich dicht aan het oppervlak bevinden, bestaat ook de kans dat deze lagen verdrukt worden door het gewicht van het in te zetten materieel (graafmachine ed.) waarmee de geplande bodemingrepen worden gerealiseerd.

Selectieadvies

Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek wordt door Antea Group geadviseerd de zones waarbinnen archeologische waarden (mogelijke terpen) of een hoge kans op het aantreffen van archeologisch vindplaatsen bevinden te ontzien voor de beoogde landschappelijke ontwikkeling.² Hiertoe is planinpassing een goede oplossing waarbij het ontwerp voor de locaties van de vluchtheuvels en de slenk dient te worden aangepast. De vluchtheuvels en de slenk kunnen verplaatst worden naar zones waar geen veenterpen zijn waargenomen. Wel dient hierbij gelet te worden dat voorafgaande aan deze werkzaamheden onderzoek op deze nieuwe locaties moet worden uitgevoerd.

¹ Stevens 2024, 8.

² Noordelijke vluchtheuvels boring 325, 325A en 325B. Zuidelijke vluchtheuvel boringen 440, 451, 451A, 452 en 452B. Slenk boringen 2A, 3, 3A, 5A, 6A, 9A, 9B, 42 en 43.

Naast inpassing wordt ook geadviseerd tijdens de uitvoering van de civiele werkzaamheden met deze locaties rekening te houden. De locaties waar de mogelijke terpen en de zones met een hoge kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen van toepassing is, dienen in de uitvoering te worden ontzien om zetting of verstoring van de grond te voorkomen en dat voorzieningen welke bodemverdichting, structuurbederf en insporing voorkomen moeten worden toegepast.

Om de omvang van de mogelijke terpen goed te bepalen wordt geadviseerd aanvullende boringen te plaatsen, haaks op de lijn van de nu gezette boringen. Met het nu uitgevoerde onderzoek van boringen in één boorraai is alleen in de lengterichting van het planontwerp de ligging van mogelijke terpen vastgesteld. Tot hoever deze zich ook ruimtelijk uitspreiden, dienen aanvullende boringen in meerdere korte boorraaien te worden gezet zodat de ligging van de terp ruimtelijk kan worden afgebakend en deze contouren kunnen meegenomen in het verder ontwerp en de uitvoeringseisen.

Indien behoud in situ niet tot de mogelijkheden behoort, is een nader archeologisch onderzoek noodzakelijk in de vorm van een verkennend en waarderend proefsleuvenonderzoek. Deze proefsleuven dienen als smalle sleuven (ca 2 m breed) over de boorlocaties met archeologische indicatoren te worden aangelegd zodat de aard en omvang van de lagen die de vindplaats vormen in beeld kunnen worden gebracht. Op deze wijze kan de archeologische verwachting worden getoetst. Bij de aanwezigheid van een archeologische vindplaats kan direct deze ook worden gewaardeerd. Op basis van deze waarnemingen kan dan een vervolgadvis ten aanzien van de archeologische monumentenzorg worden gegeven.

Daarnaast is een dekzandkop binnen ontgravingsdiepte aangetroffen in de slenk met een (semi) intact bodem. Deze dekzandkop bevindt zich ter plekke van boring 84 en 85 (1,60 m -NAP/0,90 m -mv). Gezien de hoge verwachting op het aantreffen van steentijdvindplaatsen is het advies op deze locatie de ontgraving te beperken tot maximaal 0,50 m -mv of dit doodlopend eind van de slenk te graven tot maximaal ter plaatse van boring 82. Ook elders zijn dekzandkoppen aangetroffen, maar deze liggen ofwel dieper dan de ontgravingsdiepte voor de slenk, ofwel liggen ter plaatse van de vluchtheuvels. Bij de vluchtheuvels vindt geen ontgraving plaats en worden eventuele resten uit de steentijd niet door graafwerkzaamheden verstoord. Voor die zones is dan ook geen nader onderzoek nodig.

Bovenstaande adviezen zijn hieronder ook in tabelvorm samengevat:

	Vindplaats: huisplaats/veenterp	Mogelijke vindplaats: lemige bovengrond / mogelijk platform	Verwachting: dekzandrug met podzoliatie	Voorgestelde oplossing	Nader onderzoek bij voorstel	Alternatief bij géén planaanpassing
Slenk	Boring 3	Boring 2A,3A, 5A 6A, 9A, 9B		Planaanpassing via NVO	Karterend booronderzoek op NVO-lijn	IVO-P (proefsleuven)
	Boring 42-43			Planaanpassing via omleiding slenk of NVO	Karterend booronderzoek op omleiding	IVO-P (proefsleuven)
			Boring 84-85	Planaanpassing inkorten slenk tot aan boring 82	Geen	karterend booronderzoek (methode steentijd)
Noordelijke vluchtheuvel		Boring 325, 325A, 325B		Planaanpassing: vluchtheuvel ter plaatse onderbreken om zetting te voorkomen	Geen	IVO-P (proefsleuven)
			Boring 330-337, 387, 357-359, 413	Geen aanpassing nodig: er treedt geen verstoring op	Geen	n.v.t.
Zuidelijke vluchtheuvel		Boring 440		Planaanpassing: vluchtheuvel	Geen	IVO-P (proefsleuven)

				ter plaatse onderbreken om zetting te voorkomen		
		Boring 451, 451A, 452, 452B		Planaanpassing: vluchtheuvel ter plaatse onderbreken om zetting te voorkomen	Geen	IVO-P (proefsleuven)

Inleiding

In opdracht van Waterschap Noorderzijlvest heeft Antea Group van oktober tot en met december 2024 een archeologisch inventariserend veldonderzoek overig d.m.v. boringen karterende fase uitgevoerd in natuurreserveaat de Onlanden te Eelderwolde en Peize, gemeente Noordenveld. De aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen realisatie van aanpassingen aan het natuurgebied in de vorm van het verhogen van dijken, het plaatsen van stuwen, het dempen van sloten, het aanleggen van sloten en watergangen, het graven van een slenk en het afplaggen van percelen.³

Uit het bureauonderzoek (Stevens, 2024) blijkt dat het plangebied meerdere vindplaatsen bevat en er een groot aantal beschermde archeologische monumenten aanwezig is en zijn op basis daarvan gemeentelijke en provinciale aandachtsgebieden aangewezen. Daarnaast is het merendeel van het plangebied, dat ruim 1710 hectare omvat, beschermd met een dubbelbestemming archeologie. De voorgenomen ingrepen kunnen om die reden niet zomaar doorgaan. Op deze locatie dient vervolgonderzoek plaats te vinden voor het merendeel van de voorgenomen ingrepen.⁴

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de BRL 4000, protocol 4002 met daarin besloten de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.2. Voor de KNA-protocollen 4001 (PvE), 4002 (bureauonderzoek), 4003 (inventariserend veldonderzoek) en 4004 (opgraven) is Antea Group gecertificeerd conform de SIKB-BRL 4000 (Beoordelingsrichtlijn voor archeologie).

³ Stevens 2024, 8.

⁴ Fens 2024, 5.

2 Bureauonderzoek

In een eerder stadium is een bureauonderzoek uitgevoerd door Syntegra.⁵ In het onderstaande volgt een korte samenvatting van dit bureauonderzoek.

2.1. Begrenzing plangebied

Het plangebied (**Afbeelding 1**) beslaat een oppervlak van circa 1710 hectare en is gelegen tussen Peize in het zuiden en Groningen in het noorden.

2.2. Huidig en toekomstig gebruik

Huidig gebruik plangebied

Het plangebied is in gebruik als natuur- en waterbergingsgebied. Het bestaat uit een westelijke deel en een oostelijk deel gespleten door de Groningerweg die van Peize in het zuiden naar Groningen in het noorden slingert. Het oostelijk deel omvat de loop van de wateren Gouwe en het Eelderdiep, in het westelijke deel is de loop van het Peizerdiep aanwezig met de verbinding met het Leekstermeer ten westen hiervan.

Consequenties toekomstig gebruik

Het plangebied blijft in gebruik als natuur- en waterbergingsgebied. Door de in beschreven bodemingrepen kunnen eventuele archeologische resten verstoord worden. De locatie van de geplande werkzaamheden zijn nog niet definitief en kunnen op basis van de resultaten worden aangepast.

2.3. Landschappelijke situatie

Geologie

De geologie van het plangebied bestaat uit de Formatie van Naaldwijk op de Formatie van Nieuwkoop. De bodem bestaat uit zeeklei op veen.

Geomorfologie

Op basis van de geomorfologische kaart van Nederland bevindt zich binnen het plangebied uit een 'Ontgonnen veenvlakte (+/- klei/zand)' (2M46).

Bodem

De bodemtypen binnen het plangebied die voorkomen zijn Koopveengronden op zeggeveen, rietveen of (mesotroof) broekveen (hVc), Vlierveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 1,2 m (Vz) en Madeveengronden op zand zonder humuspodzol, beginnend ondieper dan 1,2 m (faVz).

2.4. Historische situatie en mogelijke verstoringen

Historische situatie

In Drenthe werden de gronden in de meeste beekdalen pas in de eerste helft van de 17^e eeuw verdeeld. Op historische kaarten zijn vanaf 1900 petgaten te zien binnen het plangebied. Deze gaten zijn met water volgelopen gaten die zijn ontstaan door veenontginning. De huidige percelen zijn na het jaar 2000 aangelegd.

Mogelijke verstoringen

Het bodemarchief kan mogelijk verstoord zijn door het ontginnen van het veen. Daarnaast heeft de ruilverkaveling die enkele decennia geleden plaats heeft gevonden. Met de ruilverkaveling zijn nieuwe watergangen gegraven en is het waterpeil lager gehouden.

⁵ Stevens 2024.

2.5. Archeologische waarden

In het noordwesten van het plangebied is, op ca. 50 m, een AMK-terrein aanwezig van zeer hoge waarde beschermd (zie 492543-ARCHIS in kaartbijlage). Dit betreft een gebied met 14 veenterpen en 4 mogelijke dan wel beschadigde veenterpen. Deze veenterpen dateren allemaal uit de 11^e en 12^e eeuw. Daarnaast zijn diverse vondsten gedaan binnen het plangebied, op ca. 40 m vanaf het dichtstbijzijnde boorpunt, zowel binnen als buiten het AMK-terrein. Dit zijn vondsten die voornamelijk bestaan uit aardewerkscherven en leembrokken, allen daterend uit de late middeleeuwen.

2.6. Gespecificeerde archeologische verwachting

Bewoningsgeschiedenis, periode en verwachting

Het plangebied ligt van oorsprong in een dekzandgebied dat in het Holoceen langzaam bedekt raakte met veen. Op mogelijk hoger gelegen dekzandkopjes met intacte podzolbodems kunnen nog resten bewaard zijn gebleven uit de periode steentijd tot en met de bronstijd. Dergelijke hoge dekzandkopjes, die in de huidige situatie niet of nauwelijks bedekt zijn met veen, zijn in het grotere gebied op meerdere plaatsen aanwezig, vooral in de omgeving van het Eelderdiep (detailgebied Eelderdiep-Midden). Voor vlaktes van verspoelde dekzanden geldt geen archeologische verwachting maar voor individuele dekzandkoppen of -ruggen, met beginnende podzolprofielen, geldt een verwachting voor de periode laat-paleolithicum tot en met mesolithicum.

Het gebied was rond 5500 voor Chr. reeds bedekt met veen.

Rond 1500 voor Chr. was de volledige omgeving van het plangebied, en op dat moment daarmee ook de meeste van de hogere dekzandkoppen, geheel bedekt met veen. In de hierop volgende periode kon de zee via kreken en geulen het gebied bereiken en werden er kleilagen op het veen afgezet. Dergelijke afzet van klei wordt ook in het plangebied verwacht. Langs de kreken ontstonden kreekruggen, waarop vanaf de periode late ijzertijd-Romeinse tijd bewoning plaatsvond. Uit de periode late middeleeuwen zijn in de omgeving van het plangebied eveneens veenterpen aangetroffen.

Veenterpen betreffen verhoogde huisplaatsen in het veengebied. Vanwege de inklinking van de bodem is er een kans dat dergelijke veenterpen in de ondergrond aanwezig zijn die niet meer als een verhoging in het landschap herkenbaar zijn. Een veenterp is met name te herkennen aan antropogene ophogingslagen, zoals lagen van zandige klei en leem, en vondsten, zoals terpaardewerk, botmateriaal en metaal. Soms is er zelfs een schervenlaag aanwezig met dermate grote aantallen dat deze niet kunnen voortkomen uit huishoudelijk gebruik: de scherven lijken doelbewust te zijn aangevoerd ter stabilisering van het loopvlak.

De bodemopbouw van 'eenduidige veenterpen' in het gebied is relatief uniform. Een algemene bodemopbouw bestaat, van boven naar beneden, uit meerdere lagen:

1. Een 5 tot 10 cm dikke graszode of strooisellaag;
2. Een 10 tot 24 cm dikke, zandige tot kleiige laag met eventueel as, zand, scherven aardwerk, houtskool en verbrande leem;
3. Een stevige laag klei of leem van 5 tot 10 cm dikte, die is gebruikt om de vloeren van de huizen te verstevigen;
4. Een laag mosveen, d.w.z. deels de ondervloer en deels ophogingslaag;
5. Een laag veraard veen, afkomstig uit de sloten die de terp omringen en waaruit het terplichaam is opgeworpen;
6. Een natuurlijke bodem, d.w.z. zeggeveen op rietveen met plaatselijk dunne, ingeschakelde kleilagen

3. Veldonderzoek

3.1. Doel- en vraagstelling

Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen van de gespecificeerde archeologische verwachting, zoals deze op basis van het uitgevoerde bureauonderzoek is opgesteld.

Het uitgevoerde onderzoek betreft een inventariserend veldonderzoek door middel van boringen, karterende fase. Een karterend onderzoek heeft als doel het in kaart brengen van eventuele verstoringen in de bodem, het verkrijgen van enig inzicht in de bodemopbouw van het gebied en het bepalen van de aan- of afwezigheid van archeologische vindplaatsen.

Het onderzoek dient antwoord te geven op de volgende vragen⁶:

- Wat is de bodemopbouw en zijn er aanwijzingen voor bodemverstoringen?
- Is er binnen het plangebied een vindplaats aanwezig en/of zijn er archeologische indicatoren aangetroffen die hierop kunnen wijzen? Zo ja, wat is de aard, conserveringstoestand en datering van deze indicatoren/vindplaats?
- Indien archeologische lagen aanwezig zijn; op welke diepte bevinden deze zich en wat is de maximale diepte?
- Waaruit bestaat of bestaan deze archeologische laag of lagen?
- In welke mate wordt een eventueel aanwezige vindplaats verstoord door realisatie van geplande bodemingrepen?
- Hoe kan deze verstoring door planaanpassing tot een minimum worden beperkt?
- In welke mate stemmen de resultaten van het veldwerk overeen met de verwachtingen van de bureaustudie?
- Wat zijn de aanbevelingen? Is nader onderzoek noodzakelijk? En zo ja, waaruit kan deze bestaan?

3.2. Onderzoeksofzet en werkwijze

Datum uitvoering	06-10-2024 – 05-12-2024
Veldteam	R. Fens (senior KNA-Prospector) K. Kleine Koerkamp (KNA-Prospector MA) M. Heikoop (archeoloog)
Weersomstandigheden	Zowel zonnig als regenachtig
Boortype	Guts 2- 3 cm voor beschrijvingen (diepte: 2,00 – 3,00 m -mv.) Edelman 15 cm verzamelen eventuele mobilia (diepte: 0,75 – 1 m -mv.)
Methode conform Leidraad SIKB ⁷	C3 (klei/löss): 17 x 20 m – 12 cm – brokkelen/snijden Aangepast op de geringe omvang van de te verwachte complexen (<500 m ²) naar 13 x 15 m grid. Met het grid 13 x 15 voldoet het plan tevens aan zoekmethode E2.
Motivatatie methode	Om inzichtelijk te krijgen waar vindplaatsen aanwezig zijn en het planontwerp hierop aan te passen zijn boringen, karterende fase uitgevoerd. Het onderzoek heeft als doel om de gespecificeerde verwachting zoals verwoord in het bureauonderzoek te toetsen en aan te vullen. Daarnaast heeft het onderzoek als doel het bepalen van de bodemopbouw en -kwaliteit (gaafheid) en kan de bodemopbouw worden onderzocht op de potentie van eventuele archeologische resten. Ten slotte en bovenal heeft dit onderzoek tot doel om vindplaatsen te karteren: hun

⁶ Fens 2024.

⁷ Tol *et al.* 2012.

	af- of aanwezigheid aan te tonen door middel van het uitvoeren van een voldoende dicht grid aan proefboringen.
Aantal boringen	Slenk: 96 boringen (01-86 + 2A-10A en 9B) Vluchtheuvels: 157 boringen (301-457)
Oriëntatie grid t.o.v. geomorfologie/paleo-landschap	conform het beoogd inrichtingsplan/ontwerp ter plekke van de ontgravingen en ophogingen
Wijze inmeten boringen	TopCon (fixed GPS)
Overige toegepaste methoden	geen
Wijze onderzoek / beschrijving boorkolom	NEN 5104/ASB
Verzamelwijze archeologische indicatoren	boormes
Bemonstering	n.v.t.
Vondstzichtbaarheid aan oppervlak	n.v.t.: slechte vondstzichtbaarheid door begroeiing (grasland) en hoge waterstand.
Omschrijving oppervlaktekartering	n.v.t.
Afwijkingen t.o.v. PVA	Wanneer een mogelijke veenterp in het boorprofiel is vastgesteld zijn rondom deze boring controle boringen gezet om de mogelijke terp af te bakenen. Deze controle boringen hebben een A en/of B achter het boornummer gekregen. In het geval van boring 25 zijn dat de afperkende boringen 25A en 25B. Daarnaast is op verzoek van de opdrachtgever het tracé van de slenk deel aangepast. Ter plekke van boring 3 is een mogelijke veenterp aangetroffen. Vanwege deze mogelijke terp is het tracé ter plekke van boring 1 t/m 10 verlegt in noordelijke richting. Hier zijn boringen 2A t/m 10A gezet. Aangezien in boring 9A eveneens een mogelijke terp is aangetroffen is hier nog een controle boring (boring 9B) in noordelijke richt gezet.
Doelen en wensen opdrachtgever	Extra boringen (2A-10A en 9B) in verband met planwijziging op basis van mogelijke veenterp. Daarnaast zijn diverse afperkende boringen gezet om mogelijke terpen in te kaderen.
Randvoorwaarden	n.v.t.

3.3. Resultaten

Om de resultaten en het advies overzichtelijk te houden is het onderhavige plangebied ingedeeld in drie deelgebieden. Voor deze deelgebieden geldt een dezelfde archeologische verwachting.

1. Noordelijke vluchtheuvels
2. Zuidelijke vluchtheuvel
3. Slenk

Voor een overzicht van de boringen wordt verwezen naar de boorprofielen in Bijlage 3 en de situatietekening in de kaartenbijlage.

3.3.1. Bodemopbouw

De 'standaard bodemopbouw' in het plangebied bestaat globaal uit de volgende lagen van onder naar boven: keileem, keizand, dekzand, (g)liedelaag, rietveen, zeggeveen, kleiig veen. Niet al deze lagen zijn in elke boring waargenomen. Hieronder wordt per bovengenoemd deelgebied dieper ingegaan op de diverse lagen.

Noordelijke vluchtheuvels, boringen 301-434

De diepste laag die waargenomen is, betreft een leemlaag. Deze laag bestaat uit zwak tot uiterst zandig, matig grindig, licht blauw/neutraal witgroen/neutraal blauwgrijs leem. Boringen 303-307 zijn gestuit op grind of

stenen. Deze laag begint op een diepte van 1,30-2,80 m -NAP (0,80-1,85 m -mv). Deze laag is geïnterpreteerd als keileem. Op het keileem of als diepste laag bevindt zich een laag van zand, bestaand uit zeer fijn, matig tot sterk siltig, soms zwak tot sterk grindig, soms met weinig tot resten riet, soms matig humeus en met veel plantenresten (A-horizont), neutraal (geel)grijs/roest geel/neutraal bruin zand. Deze laag begint op een diepte van 1,05-2,40 m -NAP (0,65-2,50 m -mv) en is geïnterpreteerd als keizand. Op het keizand of als diepte lagen zijn meerdere zandlagen aangetroffen. Deze lagen bestaan uit een laag van zeer fijn, matig siltig, matig tot sterk humeus, soms zwak grindig, neutraal bruin(grijs)/donker grijs zand, al dan niet met brokken hout en matig riethoudend en af en toe rommelig. Deze laag is geïnterpreteerd als A-horizont en ligt op een diepte van 1,00-2,25 m -NAP (0,60-1,65 m -mv). In boringen 308, 312 en 314 is een laag van zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht bruingrijs zand met weinig riet aangetroffen. Deze laag is geïnterpreteerd als E-horizont met een diepte van 0,90 m -NAP (0,40-0,50 m -mv). Een andere laag, in boringen 316, 317, 331, 332, 334-337, 339-345, 352-355, 357, 387, 389, 391, 392-396, 399 en 400, die aangetroffen is bestaat uit zeer fijn, zwak tot matig siltig, matig humeus neutraal (donker)bruin zand, al dan niet met plantenresten op een diepte van 1,00-2,45 m -NAP (0,60-2,50 m -mv). Deze laag is als AB-horizont geïnterpreteerd. Daarnaast is in boring 308, 311-313, 358, 359, 388, 404, 407, 408 en 413 een laag van zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin zand met weinig riet aangetroffen op een diepte van 1,05-1,10 m -NAP (0,50-0,65 m -mv). Deze laag is als B-horizont geïnterpreteerd. Een andere laag bestaat uit zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs zand met plantenresten. Deze laag is als AC-horizont geïnterpreteerd en ligt op een diepte van 1,50-1,90 m -NAP (0,70-1,10 m -mv). Verder is een laag van zeer fijn, zwak siltig, neutraal geelbruin of bruingeel zand, met plantenresten op een diepte van 2,45-2,65 m -NAP (1,60-1,85 m -mv) waargenomen. Deze laag is geïnterpreteerd als BC-horizont. Als laatste is in boringen 302-313, 315-322, 325-329, 332-337, 339-343, 346-350, 352-355, 357-359, 361, 362, 373, 377, 382, 385-387, 390, 392-395, 398-418, 425-434 een laag van zeer fijn, zwak tot matig siltig, soms zwak grindig, neutraal (grijs)geel zand, al dan niet met weinig riet of andere planten resten aangetroffen op een diepte van 1,10-2,50 m -NAP (0,60-1,70 m -mv). Deze laag is als C-horizont geïnterpreteerd.

Boven op de zandlagen is Veen aanwezig. De onderste laag veen bestaat uit (donker)zwart rietveen van diverse gradaties amorfiteit. Het riet veen wordt onderin meer amorf dan aan de top. Daarnaast kan het veen zwak zandig zijn onderin. Boven op het rietveen ligt een laag zeggeveen. Deze zeggeveen is (zwak) veraard en donker (grijs)bruin(zwart) van kleur. Boven op het zeggenveen is de recente bouwvoor aanwezig. De bouwvoor bestaat eveneens uit veen. In een aantal boringen was direct onder de bouwvoor of vermengt met de bouwvoor een laag van roestkleurig leem aanwezig. Deze leem betreft mogelijk verbrand leem en bevat veel ijzerconcreties.

Tussen boring 307 en 318 is te zien dat een dekzandkop aanwezig is. De piek van de dekzandkop ligt op een diepte van 0,85 m -NAP (0,45 m -mv). Met name in de lage boornummers (307-313) zijn semi intacte podzolbodems terug te vinden. In diverse boringen zijn E- en/of B horizonten waargenomen. Dit duidt op een intacte bodem onder het veen. Daarnaast is in boring 25 een leemlaag aangetroffen met veel ijzerconcreties. Deze leemlaag bevindt zich op een diepte van 0,60 m -NAP (0,10 m -mv) en is 20 cm dik. Vanwege deze leemlaag zijn aan zowel de noord- als de zuidzijde van de boring een extra boring gezet (boring 25A en 25B). In deze boringen is eveneens een leemlaag aangetroffen. In boring 25A is deze leemlaag al waargenomen vanaf 0,55 m -NAP (0,05 m -mv) en is 25 cm dik. In boring 25B is de laag aangetroffen op dezelfde diepte als in boring 25A, maar is in deze boring enkel 15 cm dik. Deze leemlaag past bij de verwachting van veenterpen, echter zijn geen andere lagen waargenomen die passen bij de bodemopbouw van een veenterp.

De dwarsprofielen van boringen 330-382 en 383-434 zijn vergelijkbaar. In boringen 332-334 is een dekzandkopje te zien. Dit dekzandkopje is eveneens terug te vinden in boringen 385-387. De top van het dekzand zit in dit kopje op een diepte van 1,50 m -NAP (0,80 m -mv) (boring 332). Echter is geen intact bodemprofiel waargenomen in de top van het dekzand. Het betreft hier enkel een AB- of AC-horizont op een C-horizont. Daarnaast is nog een dekzandkopje waargenomen in boringen 358-361 en 411-414. In dit dekzandkopje (boring 359) ligt de top op een diepte van 1,20 m -NAP (0,50 m -mv). In boringen 358 en 359 zijn lagen aangetroffen die doen vermoeden dat de bodem plaatselijk nog intact kan zijn. In deze boringen is boven de C-horizont een B-horizont waargenomen, met daarboven een zandlaag die als E-achtig is omschreven. Enkel in boring 413 is een A-B-C-profiel aangetroffen.

Zuidelijke vluchtheuvel, boringen 435-457

De bodem van de zuidelijke vluchtheuvel is opgebouwd vanaf onder met zandlagen. De diepste zandlaag bestaat uit een laag van zeer fijn, zwak siltig neutraal (grijs)geel zand en soms zwak grindig. Over het algemeen wordt deze laag naar onder toe steeds meer grof. Deze laag ligt op een diepte van 1,40 m -NAP (1,20 m -mv). Deze laag is als C-horizont geïnterpreteerd. Boven op deze laag is zeer fijn, zwak siltig, matig tot uiterst humeus, donker zwartbruin zand, soms zwak grindig. De top van deze laag bevindt zich op 1,15 m -NAP (0,95 m -mv). Boven op het zand bevindt zich donker zwart rietveen variërend in amorfiteit, maar naar onder meer amorf. De top van het riet veen bevindt zich op een diepte van 0,50 m -NAP (0,30 m -mv). Soms bevindt zich tussen de zandlagen en het rietveen een overgangslaag van sterk zandig veen. Op het rietveen bevindt zich een bruine laag zeggeveen. Deze laag is zwak veraard waarvan de top ligt op 0,40 m -NAP (0,20 m -mv). Aan de top en boven op het zegge veen bevindt zich een zwak kleiige veenlaag die als bouwvoor is beschreven. Tussen de bouwvoor en het zeggeveen bevindt zich in boringen 440, 441, 442, 443 444, 451 en 452 een laag met (verbrand)leem en veel ijzerconcreties. Enkel in boringen 440, 451 en 452 is het als leemlaag beschreven. In de overige gevallen is deze laag als veen met leembrokken en ijzerconcreties beschreven. Bij deze boringen is aan weerszijde een extra boring gezet (440A, 440B, 451A, 451B, 452A en 452B). Enkel in boring 451B is deze laag nogmaals waargenomen. De dikte van deze leemlagen betreft 0,03-0,07 m, met daarbovenop 0,13-0,20 m bouwvoor. De leemlagen zijn mogelijk het aangebrachte vloerniveau van een veenterp.

In het dwarsprofiel van boringen 435-457 zijn geen dekzandkopjes waargenomen.

Slenk, boringen 1-86

De bodemopbouw ter hoogte van de slenk is globaal gezien gelijk aan eerdergenoemde bodemprofielen, namelijk veen op zand al dan niet met leem (bijna) aan de top. Het zand bestaat uit meerdere lagen. De diepste laag bestaat uit zeer fijn, matig siltig, soms grindig neutraal geel(grijs) zand. Deze laag is als C-horizont geïnterpreteerd. Boven op deze C-horizont is een laag zeer fijn, matig siltig, soms matig humeus en/of grindig zand aanwezig. Deze laag is geïnterpreteerd als A-horizont. Tussen de A- en de C-horizont of in plaats van de A-horizont zijn andere zandlagen aanwezig. Dit betreffen onder ander een laag van zeer fijn, matig siltig lichtgrijs zand (E-horizont) of zeer fijn, matig siltig, matig humeus donkerbruin zand (B-horizont). In enkele gevallen waren de hierboven genoemde horizonten niet goed van elkaar te onderscheiden. Hierdoor zijn interpretaties als AC- of AE-horizont ontstaan. Veel zandlagen zijn als verspoeld geïnterpreteerd. In sommige gevallen is het zand dermate verspoeld dat hier geen verdere interpretatie aan gegeven kan worden. De top van het zand ligt op het hoogste punt op 2,10 -NAP (1,50 m -mv). Het diepste punt van waar het zand is waargenomen is 4,20 m -NAP (3,60 m -mv.). Gemiddeld bevindt het zand zich op een diepte rond 2,50 m -NAP (1,80 m -mv.).

Boven op het zand zijn diverse (matig kleiige) veenlagen aanwezig. De onderste veenlaag bestaat uit donker zwart rietveen. In enkele gevallen is tussen het rietveen en het zand een gliedelaag waargenomen. De amorfiteit van het rietveen wordt naar onder meer amorf, maar blijft rond matig amorf. De top van het rietveen bevindt zich op het hoogste punt op een diepte van 0,80 m -NAP (0,20 m -mv). Op het rietveen ligt donkerbruin matig veraard zeggeveen met als hoogste punt 0,10 m -NAP (0,10 m -mv). Hierop is de bouwvoor aanwezig. Deze bestaat uit sterk veraard kleiig donkerbruin veen of roest kleurig (verbrand)leem.

In diverse boringen is een leemlaag aan de top aangetroffen. Daarnaast heeft boring 3 onder het leem diverse kleilagen afgewisseld met meerdere veenlagen. De kleilagen bestaan uit slap, matig siltig, donkergrijs donker grijsolijs kleurige klei, met brokken leem. Deze lagen zijn geïnterpreteerd als grondverbetering of ophogingslagen. De dikte van de lagen varieert van 0,10-0,20 m. De toppen van de lagen liggen op 0,80, 1,35 en 1,65 m -NAP (0,20, 0,75 en 1,05 m -mv.) Het tussengelegen veen is sterk kleiig en heeft eveneens leembrokken. De dikte van deze kleiige veenlagen is 0,20-0,35 m. Andere boringen met (verbrand)leem aan de top hebben deze kleilagen niet. Vanwege de aanwezigheid van het leem en de kleilagen in boring 3 zijn op verzoek van de opdrachtgever extra boringen gezet (2A t/m 9B). In meerdere boringen (3A, 5A, 6A, 9A en 9B) is eveneens een leemlaag aangetroffen aan de top met een dikte van 0,10 - 0,20 m. In boring 42 en 43 ligt onder de bouwvoor een lemige kleilaag. De top van deze laag ligt op een diepte van 1,10 (boring 42) - 1,75 (boring 43) m -NAP (0,30-1,05 m -mv.) en heeft een dikte van 0,30 (boring 43) - 0,80 (boring 42) m.

In het dwarsprofiel is een dekzandkop waargenomen ter plekke van boring 82 tot en met 86. Aangezien boring 86 de laatste boring is van dit onderzoek is de dekzandkop mogelijk nog verder te volgen in zuidelijke richting. In

boringen 84 en 85 is een semi intact podzolbodem waargenomen met een B-horizont en in boring 84 daarop een AE-horizont. De top van deze dekzandkop zit in boring 84 en op een diepte van 1,60 m -NAP (0,90 m -mv).

3.3.2. Archeologie

In 2006 heeft een waardestellend archeologisch onderzoek plaatsgevonden door middel van oppervlaktekartering en een boor- en proefsleuvenonderzoek.⁸ Dit onderzoek is op het archeologisch monument ten noorden van de noordelijke vluchtheuvels uitgevoerd. Tijdens dit onderzoek zijn meerdere veenterpen onderzocht. Het bodemprofiel van deze terpen en de omgeving ervan is vergelijkbaar met de resultaten van dit onderzoek in alle drie de deelgebieden zoals beschreven in paragraaf 3.3.1 Bodemopbouw. In het onderzoek uit 2006 bestaan de bodemprofielen vanaf onder naar boven uit zand, veen, kei. In het rapport wordt een kleilaag beschreven met leembrokken en houtskoolresten als terplaag. Daarnaast wordt gesproken over vloerniveaus die bestaan uit resten van verbrand leem of -klei.⁹

In onderhavig onderzoek zijn zoals eerder vermeld in diverse boringen met leem(brokken) aangetroffen. Deze lagen zijn vergelijkbaar is beschrijving met de terplagen en vloerniveaus zoals beschreven in het onderzoek van Van Doesburg *et al.* Dit houdt in dat op meerdere locaties mogelijke terpen zijn aangetroffen. Hieronder wordt weergegeven ter plekke van welke boringen per deellocatie mogelijke terpen zijn aangetroffen. Op kaarten 492543-ARO1 (noordelijke vluchtheuvels), 492543-ARO2 (zuidelijke vluchtheuvel) en 492543-ARO3 (slenk) in de kaartbijlage, zijn de mogelijke terpen weergegeven.

Tabel 1. Overzicht van boringen met mogelijke terpen per deelgebied.

Deelgebied	Boringen	Aantal terpen
Noordelijke vluchtheuvels	325, 325A en 325B. (terp)	1
Zuidelijke vluchtheuvel	440 (terp), 451-451A (terp) en 452-452B (terp).	3
Slenk	3 (terp), 2A-3A (terp), 5A-6A (terp), 9A-9B (terp), en 42-43 (terp).	5

De vondsten die gedaan zijn bij het waardestellend onderzoek uit 2006 dateren het archeologisch monument tussen de 11^e en de 14^e eeuw. Deze datering is tot stand gekomen op basis van het aangetroffen aardewerk. De bewoning in het gebied lijkt intensief en doorlopend geweest te zijn gedurende deze periode. Vondsten met een datering na 1400 zijn nauwelijks waargenomen. Permanente bewoning heeft daardoor waarschijnlijk niet meer plaatsgevonden na 1400.¹⁰

Hoewel tijdens onderhavig onderzoek geen archeologische indicatoren zijn aangetroffen, is de verwachting qua datering van de mogelijke terpen hetzelfde als bij het waardestellend onderzoek. Aangezien de bodemopbouw grote gelijkenissen heeft is het aannemelijk dat de datering eveneens gelijk is.

Op basis van de boorprofielen met een podzolbodem ter plekke van dekzandkopjes kunnen archeologische resten uit de steentijd worden verwacht. Dit betreft de volgende locaties per deelgebied:

Tabel 2. Overzicht van boringen per deelgebied met dekzandkopje met (semi) intact podzolbodem met een verwachting op archeologische resten uit de steentijd.

Deelgebied	Boringen
Noordelijke vluchtheuvels	330-337 en 387 (1,50 m -NAP/0,80 m -mv) 357-359 en 413 (1,20 m -NAP/0,50 m -mv)
Zuidelijke vluchtheuvel	-
Slenk	84 en 85 (1,60 m -NAP/0,90 m -mv).

⁸ van Doesburg/Mulder & Schreurs 2010.

⁹ van Doesburg/Mulder & Schreurs 2010, 36.

¹⁰ Van Doesburg *et al.* 2006.

4. Conclusies en advies

4.1. Conclusies

Wat is de bodemopbouw en zijn er aanwijzingen voor bodemverstoringen?

De 'standaard bodemopbouw' binnen het gehele plangebied bestaat over het algemeen van boven naar beneden uit:

1. kleiig veen (bouwvoor)
2. zeggeveen
3. rietveen
4. dekzand

Ter plekke van de mogelijke terpen is een laag van (verbrand) leem of lemige klei/veen aanwezig. In boring 3 zijn meerdere kleilagen aanwezig die mogelijk duiden op grondverbetering of vloerverharding.

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen verstoringen waargenomen.

Is er binnen het plangebied een vindplaats aanwezig en/of zijn er archeologische indicatoren aangetroffen die hierop kunnen wijzen? Zo ja, wat is de aard, conserveringstoestand en datering van deze indicatoren/vindplaats?

Binnen het plangebied zijn op negen locaties in meerdere boringen indicatoren voor mogelijk terpen waargenomen. Daarbij zijn lagen van (verbrand) leem of lemige klei/veen aangetoond. Deze zijn aangetroffen in boringen: 2A, 3, 3A, 5A, 6A, 9A, 9B, 42, 43, 325, 325A, 325B, 440, 451, 451A, 452 en 452B. In boring 3 zijn zelfs meerdere kleilagen aanwezig die mogelijk duiden op grondverbetering of vloerverharding. Al deze lagen betreffen mogelijk vloer niveaus van veenterpen. Aangezien binnen het plangebied geen verstoringen zijn waargenomen en het grondwater hoog staat is de conservering goed tot zeer goed. Mogelijk heeft begroeiing (o.a. riet) lokaal een vindplaats aangetast.

In het top van het dekzand is in een aantal boringen een (semi) intacte podzolbodem waargenomen in dekzandkoppen. Ter plaatste van deze boringen, 330-337 en 357-359, 387 en 413 en 84 en 85, kunnen steentijdresten worden verwacht. De top van deze dekzandkoppen bevindt zich tussen de 0,50 en 0,90 m -mv. In deze boringen is minimaal een EB-horizont aanwezig.

Daarnaast zijn er binnen het onderzoeksgebied geen verstoringen waargenomen.

Indien archeologische lagen aanwezig zijn; op welke diepte bevinden deze zich en wat is de maximale diepte? Waaruit bestaat of bestaan deze archeologische laag of lagen?

Ter plaatste van deze boringen met de (semi) intacte podzolbodem, 330-337 en 357-359, 387 en 413 en 84 en 85, kunnen steentijdresten worden verwacht. De top van deze dekzandkoppen bevindt zich tussen de 0,50 en 0,90 m -mv. In deze boringen is minimaal een EB-horizont aanwezig.

De lagen van/met (verbrand) leem bevinden zich tussen direct aan het oppervlak tot 1,05 m -mv. Deze lagen betreffen mogelijk vloer niveaus van veenterpen.

In welke mate wordt een eventueel aanwezige vindplaats verstoord door realisatie van geplande bodemingrepen?

Ter plaatse van de vluchtheuvels kunnen de terpen worden verdrukt door het gewicht van de opgebrachte grond of kapotgereden door zwaar transport over deze locaties. Ter plekke van de slenk kunnen de archeologische lagen worden vergraven. Gezien de archeologisch relevante lagen zich dicht aan het oppervlak bevinden bestaat de kans dat deze lagen verdrukt worden door het gewicht van het materieel (graafmachine ed.) waarmee de geplande bodemingrepen worden gerealiseerd.

Hoe kan deze verstoring door planaanpassing tot een minimum worden beperkt?

Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek wordt door Antea Group geadviseerd de zones waarbinnen archeologische waarden (mogelijke terpen) of een hoge kans op het aantreffen van archeologisch vindplaatsen bevinden te ontzien voor de beoogde landschappelijke ontwikkeling. Hiertoe is planinpassing een goede oplossing waarbij het ontwerp voor de locaties van de vluchtheuvels en de slenk dient te worden aangepast. De vluchtheuvels en de slenk kunnen verplaatst worden naar zones waar geen veenterpen zijn waargenomen.

Naast inpassing wordt ook geadviseerd tijdens de uitvoering van de civiele werkzaamheden met deze locaties rekening te houden. De locaties waar de mogelijke terpen en de zones met een hoge kans op het aantreffen van archeologische vindplaatsen van toepassing is, dienen in de uitvoering te worden ontzien om zetting of verstoring van de grond te voorkomen en dat voorzieningen welke bodemverdichting, structuurbederf en insporing voorkomen moeten worden toegepast.

In welke mate stemmen de resultaten van het veldwerk overeen met de verwachtingen van de bureaustudie?

De intacte podzolbodems komen overeen met de mogelijke verwachting op steentijdresten. Deze verwachting wordt vanuit het bureauonderzoek overgenomen in het onderhavig onderzoek. Daarnaast zijn mogelijke veenterpen aangetroffen. Deze werden eveneens verwacht in het bureauonderzoek.

Wat zijn de aanbevelingen? Is nader onderzoek noodzakelijk? En zo ja, waaruit kan deze bestaan?

Zie paragraaf 4.2.

4.2. Selectieadvies

Noordelijke vluchtheuvels

Enkel ter hoogte van boring 325, 325A en 325B is een mogelijke terp waargenomen. Gezien de hoge kans op de aanwezigheid van een terp wordt geadviseerd op deze locatie geen werkzaamheden, zowel gravend als grond ophogend of verlaging van het waterpeil, uit te voeren. Daarnaast zijn er nog twee dekzandkoppen met intacte podzolbodem waargenomen. Deze zijn waargenomen ter plekke van 330-337 en 387 (1,50 m -NAP/0,80 m -mv), 357-359 en 413 (1,20 m -NAP/0,50 m -mv). Gezien op deze locaties geen ontgraving plaats vinden, wordt niet verwacht dat eventuele resten van de steentijd niet verstoord worden.

Zuidelijke vluchtheuvel

Bij de zuidelijke vluchtheuvel zijn diverse boringen gezet waarin mogelijke terpresten zijn aangetroffen het gaat hierbij om boringen 440, 451, 451A, 452 en 452B. Gezien de hoge kans op de aanwezigheid van een terp geldt het advies om geen werkzaamheden uit te voeren, zowel gravend als grond ophogend of verlaging van het waterpeil, maar een andere locatie te zoeken voor de geplande vluchtheuvel.

Slenk

In boringen 2A, 3, 3A, 5A, 6A, 9A, 9B, 42 en 43 zijn sporen gevonden van mogelijke terpen. Gezien de hoge kans op de aanwezigheid van een of meerdere terpen is het advies op deze locatie geen werkzaamheden uitvoeren, zowel gravend als grond ophogend en verlaging van het waterpeil. Daarnaast is een dekzandkop aangetroffen met een (semi) intact bodem. Deze dekzandkop bevindt zich ter plekke van 84 en 85 (1,60 m -NAP/0,90 m -mv). Gezien de hoge verwachting op het aantreffen van steentijdvindplaatsen is het advies op deze locatie de ontgraving te beperken tot maximaal 0,50 m -mv. of de slenk te graven tot maximaal ter plaatse van boring 82. Indien het gewenst is om dieper te graven ter plekke van de slenk, geldt als eerste advies de diepere ontgraving op een andere locatie te realiseren.

Vervolgonderzoek

Om de omvang van de mogelijke terpen goed te bepalen wordt geadviseerd aanvullende boringen te plaatsen, haaks op de lijn van de nu gezette boringen. Met het nu uitgevoerde onderzoek van boringen in één boorraai is alleen in de lengterichting van het planontwerp de ligging van mogelijke terpen vastgesteld. Tot hoever deze zich ook ruimtelijk uitspreiden, dienen aanvullende boringen in meerdere korte boorragen te worden gezet zodat de ligging van de terp ruimtelijk kan worden afgebakend en deze contouren kunnen meegenomen in het verder ontwerp en de uitvoeringseisen.

Indien behoud in situ niet tot de mogelijkheden behoort, is een nader archeologisch onderzoek noodzakelijk in de vorm van een verkennend en waarderend proefsleuvenonderzoek. Deze proefsleuven dienen als smalle sleuven (ca 2 m breed) over de boorlocaties met archeologische indicatoren te worden aangelegd zodat de aard en omvang van de lagen die de vindplaats vormen in beeld kunnen worden gebracht. Op deze wijze kan de archeologische verwachting worden getoetst. Bij de aanwezigheid van een archeologische vindplaats kan direct deze ook worden gewaardeerd. Op basis van deze waarnemingen kan dan een vervolgvadvis ten aanzien van de archeologische monumentenzorg worden gegeven.

Aangezien de realisatie van de gepland werkzaamheden flexibel is, kunnen de werkzaamheden verplaatst worden naar locaties waar geen archeologische resten worden aangetast. Wel dient rekening gehouden te worden met nieuw archeologisch onderzoek op eventuele nieuwe locaties voor de geplande werkzaamheden.

Voor vrijgegeven (delen van) plangebieden bestaat altijd de mogelijkheid dat er tijdens graafwerkzaamheden toch archeologische sporen en vondsten worden aangetroffen. Het betreft dan vaak kleine sporen of resten die niet door middel van een booronderzoek kunnen worden opgespoord. Op grond van artikel 5.10 van de Erfgoedwet dient zo spoedig mogelijk melding te worden gemaakt van de vondst bij de Minister (de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed: telefoon 033-4217456). Een vondstmelding bij de gemeentelijk of provinciaal archeoloog kan ook.

Bovenstaande adviezen zijn hieronder ook in tabelvorm samengevat (tabel 3):

Tabel 3. Overzicht vindplaatsen, mogelijke vindplaatsen en restverwachtingen naar aanleiding van het karterend booronderzoek.

	Vindplaats: huisplaats/veenterp	Mogelijke vindplaats: lemige bovengrond / mogelijk platform	Verwachting: dekzandrug met podzoliatie	Voorgestelde oplossing	Nader onderzoek bij voorstel	Alternatief bij géén planaanpassing
Slenk	Boring 3	Boring 2A, 3A, 5A 6A, 9A, 9B		Planaanpassing via NVO	Karterend booronderzoek op NVO-lijn	IVO-P (proefsleuven)
	Boring 42-43			Planaanpassing via omleiding slenk of NVO	Karterend booronderzoek op omleiding	IVO-P (proefsleuven)
			Boring 84-85	Planaanpassing inkorten slenk tot aan boring 82	Geen	karterend booronderzoek (methode steentijd)
Noordelijke vluchtheuvel		Boring 325, 325A, 325B		Planaanpassing: vluchtheuvel ter plaatse onderbreken om zetting te voorkomen	Geen	IVO-P (proefsleuven)
			Boring 330-337, 387, 357-359, 413	Geen aanpassing nodig: er treedt geen verstoring op	Geen	n.v.t.
Zuidelijke vluchtheuvel		Boring 440		Planaanpassing: vluchtheuvel ter plaatse onderbreken om zetting te voorkomen	Geen	IVO-P (proefsleuven)
		Boring 451, 451A, 452, 452B		Planaanpassing: vluchtheuvel ter plaatse onderbreken om zetting te voorkomen	Geen	IVO-P (proefsleuven)

Antea Group Archeologie 2024/505

Inventariserend Veldonderzoek d.m.v. boringen Vluchtheuvels en Slenk te de Onlanden Peize gemeente
Noordenveld
projectnummer 0492543.107
25 februari 2025 revisie 00
Waterschap Noorderzijlvest



Antea Group
Deventer, februari 2025

Literatuur en geraadpleegde bronnen

Tol, A., P. Verhagen & M. Verbruggen, 2012: *Leidraad inventariserend veldonderzoek. Deel: karterend booronderzoek*. SIKB.

Stevens, F., 2024: *LCAA Onlanden Gemeente Noorderveld & Tynaarlo. Een bureauonderzoek*. Syntegra Rapport S240010, Leusden.

Fens, R., 2024: *Plan van Aanpak Inventariserend veldonderzoek d.m.v. boringen karterende fase, ingrepen Onlanden gemeente Noordenveld*. Antea Group, Heerenveen.

Doesburg, J. van, A. Müller & J. Schreurs, 2010: *Land van melk en honing?* Rapportage Archeologische Monumentenzorg 178. Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed, Amersfoort.

Lijst van afbeeldingen en bijlagen

Lijst van afbeeldingen

Afbeelding 1. Uitsnede topografische kaart met de ligging van het plangebied.4

Bijlagen

Archeologische perioden Beschrijving van de archeologische perioden

AMZ-cyclus Beschrijving en weergave van de Archeologische Monumentenzorg

Boorbeschrijvingen Beschrijving en weergave van de boorprofielen

Kaartbijlagen

492543-ARO1 Boorpuntenkaart met gezette boringen en terplocaties Noordelijke Vluchtheuvels

492543-ARO2 Boorpuntenkaart met gezette boringen en terplocaties Zuidelijke Vluchtheuvel

492543-ARO3 Boorpuntenkaart met gezette boringen en terplocaties Slenk

492543-ARCHIS Kaart met AMK-terreinen en bekende vondsten en onderzoeken

Bijlage 1: Archeologische perioden

Als bijlage op de resultaten en verzamelde gegevens wordt hieronder een algemene ontwikkeling van de bewoners-geschiedenis in Nederland geschetst.

Gedurende het **paleolithicum** (300.000-8800 voor Chr.) hebben moderne mensen (*homo sapiens*) onze streken tijdens de warmere perioden wel bezocht, doch sporen uit deze periode zijn zeldzaam en vaak door latere omstandigheden verstoord. De mensen trokken als jager-verzamelaars rond in kleine groepen en maakten gebruik van tijdelijke kampementen. De verschillende groepen jager-verzamelaars exploiteerden kleine territoria, maar verbleven, afhankelijk van het seizoen, steeds op andere locaties.

In het **mesolithicum** (8800-4900 voor Chr.) zette aan het begin van het Holoceen een langdurige klimaatsverbetering in. De gemiddelde temperatuur steeg, waardoor geleidelijk een bosvegetatie tot ontwikkeling kwam en de variatie in flora en fauna toenam. Ook in deze periode trokken de mensen als jager-verzamelaars rond. Voorwerpen uit deze periode bestaan voornamelijk uit voor de jacht ontworpen vuurstenen spitsjes.

De hierop volgende periode, het **neolithicum** (5300-2000 voor Chr.), wordt gekenmerkt door een overschakeling van jager-verzamelaars naar sedentaire bewoners, met een volledig agrarische levenswijze. Deze omwenteling ging gepaard met een aantal technische en sociale vernieuwingen, zoals huizen, geslepen bijlen en het gebruik van aardewerk. Door de productie van overschot kon de bevolking gaan groeien en die bevolkingsgroei had tot gevolg dat de samenleving steeds complexer werd. Uit het neolithicum zijn verschillende grafmonumenten bekend, zoals hunebedden en grafheuvels.

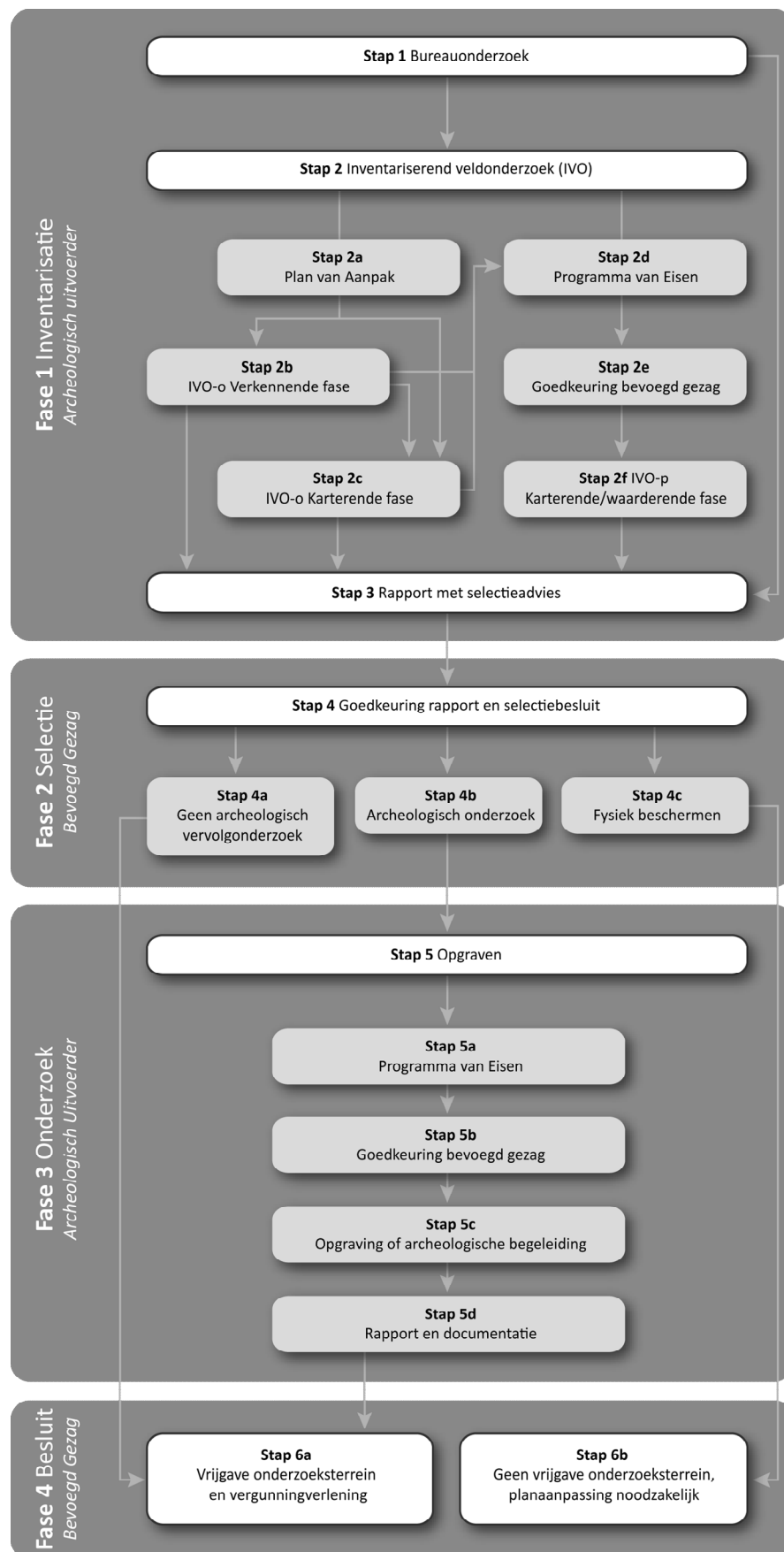
Het begin van de **bronstijd** (2000-800 voor Chr.) valt samen met het eerste gebruik van bronzen voorwerpen, zoals bijlen. Het gebruik van vuursteen was hiermee niet direct afgelopen. Vuursteenmateriaal uit de bronstijd is meestal niet goed te onderscheiden van dat uit andere perioden. Het aardewerk is over het algemeen zeldzaam. De grafheuveltraditie die tijdens het neolithicum haar intrede deed werd in eerste instantie voortgezet, maar rond 1200 voor Chr. vervangen door begravingen in urnenvelden. Het gaat hier om ingegraven urnen met crematieresten waar overheen kleine heuveltjes werden opgeworpen, eventueel omgeven door een greppel.

In de **ijzertijd** (800-12 voor Chr.) werden de eerste ijzeren voorwerpen gemaakt. Ten opzichte van de bronstijd traden er in de aardewerktraditie en in het gebruik van vuursteen geen radicale veranderingen op. De mensen woonden in verspreid liggende hoeven of in nederzettingen van enkele huizen. Op de hogere zandgronden ontstonden uitgebreide omwalde akkercomplexen (*celtic fields*). In deze periode werden de kleigebieden ook in gebruik genomen door mensen afkomstig van de zandgebieden. Opvallend zijn de verschillen in materiële welstand. Er zijn zogenaamde vorstengraven bekend in Zuid-Nederland, maar de meeste begravingen vonden plaats in urnenvelden.

Met de **Romeinse tijd** (12 voor Chr. tot 450 na Chr.) eindigt de prehistorie en begint de geschreven geschiedenis. In 47 na Chr. werd de Rijn definitief als rijksgrens van het Romeinse Rijk ingesteld. Ter controle van deze zogenaamde *limes* werden langs de Rijn *castella* (militaire forten) gebouwd. De inheems leefwijze handhaafde zich wel, ook al werd de invloed van de Romeinen steeds duidelijker in soorten aardewerk (o.a. gedraaid) en een betere infrastructuur. Onder meer ten gevolge van invallen van Germaanse stammen ontstond er instabiliteit wat uiteindelijk leidde tot het instorten van de grensverdediging langs de Rijn.

Over de **middeleeuwen** (450-1500 na Chr.), en met name de vroege middeleeuwen (450-1000 na Chr.), zijn nog veel zaken onbekend. Archeologische overblijfselen zijn betrekkelijk schaars. De politieke macht was na het wegvallen van de Romeinen in handen gekomen van regionale en lokale hoofdliden. Vanaf de 10^e eeuw ontstaat er weer enige stabiliteit en is een toenemende feodalisering zichtbaar. Door bevolkingsgroei en gunstige klimatologische omstandigheden werd in deze periode een begin gemaakt met het ontginnen van bos, heide en veen. Veel van onze huidige steden en dorpen dateren uit deze periode.

De hierop volgende periode 1500 – heden wordt aangeduid als **nieuwe tijd**.



Verklarende woordenlijst Archeologische Monumentenzorg (AMZ)

Archeologische begeleiding (STAP 5c)

Een archeologische begeleiding wordt uitgevoerd wanneer proefsleuven of en opgraving niet mogelijk zijn door bijvoorbeeld civieltechnische beperkingen.

Archeologische indicatoren

Hiermee worden aanwijzingen in de bodem bedoeld die duiden op menselijke activiteiten in het verleden, zoals aardewerkscherven, houtskool, botmateriaal, vondstlagen, etc.

Archis

Archeologisch informatiesysteem voor Nederland. Een digitale databank met gegevens over archeologische vindplaatsen en terreinen.

Bureauonderzoek (STAP 1)

Het bureauonderzoek is een rapportage waarin een gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel wordt opgesteld aan de hand van geomorfologische en bodemkaarten, de Archeologische Monumentenkaart (AMK), het Archeologisch Informatiesysteem (ARCHIS), historische kaarten en archeologische publicaties.

Fysiek beschermen (STAP 4c)

De archeologische resten blijven in de bodem behouden door bijvoorbeeld planaanpassingen.

Geofysisch onderzoek

Meetapparatuur brengt archeologische verschijnselen in de bodem driedimensionaal in kaart zonder te boren of te graven. Dit kan bijvoorbeeld door radar-, weerstandsonderzoek of elektromagnetische metingen.

Gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel

Dit model geeft op detailniveau voor het plangebied aan wat aan archeologische vindplaatsen aanwezig kan zijn. Op basis van dit verwachtingsmodel wordt bepaald of een inventariserend veldonderzoek nodig is en wat de juiste methode is om eventueel aanwezige archeologische resten aan te tonen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) (STAP 2)

Tijdens een inventariserend veldonderzoek worden archeologische waarden in het veld geïnventariseerd en gedocumenteerd. Waar is wat in de bodem aanwezig? De inventarisatie kan bestaan uit een inventariserend veldonderzoek-overig (door middel van een booronderzoek, veldkartering en/of geofysisch onderzoek) en/of een inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven. Wat de beste methode is, hangt sterk af van de omstandigheden en de aard van de vindplaats.

Inventariserend veldonderzoek - overig (IVO-o) (STAP 2b of 2c)

Bij een Inventariserend veldonderzoek - overig door middel van boringen (IVO-o) worden boringen gezet door middel van een handboor of guts.

Inventariserend veldonderzoek - proefsleuven (IVO-p) (STAP 2f)

Proefsleuven zijn lange sleuven van twee tot vijf meter breed die worden aangelegd in de zones waar aanwijzingen zijn voor het aantreffen van archeologische vindplaatsen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Verkennende fase (STAP 2b)

Wanneer bij het bureauonderzoek onvoldoende gegevens beschikbaar zijn om een gespecificeerd verwachtingsmodel op te stellen, wordt een inventariserend veldonderzoek - verkennende fase uitgevoerd. In deze fase wordt onderzocht of de bodem nog intact is, wat de bodemopbouw is en hoe deze invloed heeft gehad op de locatiekeuze van de mens in het verleden. Het onderzoek is bedoeld om kansarme zones om archeologische resten aan te treffen uit te sluiten en kansrijke zones te selecteren voor vervolgonderzoek. Een verkennend onderzoek kent een relatief lage onderzoeksintensiteit en wordt meestal uitgevoerd door middel van boringen.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Karterende fase (STAP 2c of 2f)

Tijdens een inventariserend veldonderzoek - karterende fase wordt het plangebied systematisch onderzocht op de aanwezigheid van archeologische sporen en/of vondsten. De intensiteit van onderzoek is groter dan in de verkennende fase, bijvoorbeeld door een groter aantal boringen per hectare of door het aanleggen van proefsleuven.

Inventariserend veldonderzoek (IVO) - Waarderende fase (STAP 2f)

Tijdens de waarderende fase wordt aangegeven of de aangetroffen archeologische vindplaatsen behoudenswaardig zijn. Dat betekent dat de aard, omvang, datering, conservering en inhoudelijke kwaliteit van de vindplaats(en) wordt vastgesteld. Wanneer de waardering van de archeologische resten laag is, hoeft geen verder archeologisch onderzoek te worden uitgevoerd. Het plangebied wordt 'vrijgegeven'. Wanneer de resten behoudenswaardig zijn, wordt in eerste instantie behoud in situ (ter plekke in de bodem) nagestreefd. Wanneer dit door de voorgenomen ontwikkelingen niet mogelijk is, wordt vervolgonderzoek uitgevoerd in de vorm van een opgraving of archeologische begeleiding. Vaak wordt deze fase gecombineerd uitgevoerd met het inventariserend veldonderzoek karterende fase.

Opgraving (STAP 5c)

Wanneer door de toekomstige ontwikkelingen aanwezige archeologische resten in de bodem niet behouden kunnen worden, wordt een opgraving uitgevoerd. Tijdens de opgraving worden archeologische resten gedocumenteerd, gefotografeerd en bestudeerd. Hierdoor wordt informatie over het verleden zo goed mogelijk vastgelegd en behouden.

Plan van Aanpak (PvA) (STAP 2a)

Voor een booronderzoek is een Plan van Aanpak (PvA) noodzakelijk. Het PvA beschrijft hoe het veldwerk wordt uitgevoerd en uitgewerkt.

Programma van Eisen (PvE) (STAP 2d of 5a)

Voor het uitvoeren van een inventariserend veldonderzoek - proefsleuven, archeologische begeleiding of opgraving is een Programma van Eisen (PvE) noodzakelijk. Het PvE beschrijft het doel, vraagstelling en uitvoeringsmethode van het archeologisch onderzoek. Dit document wordt beschouwd als basisdocument voor archeologisch veldonderzoek waarmee de inhoudelijke kwaliteit gewaarborgd wordt. Het PvE wordt goedgekeurd door het bevoegd gezag (gemeente, provincie of het rijk).

Quickscan

In een quickscan wordt geïnventariseerd of en waar archeologisch onderzoek moet worden uitgevoerd.

Selectieadvies (STAP 3)

In het selectieadvies wordt op archeologisch inhoudelijke argumenten het advies gegeven welke delen van het plangebied vrijgegeven kunnen worden voor verdere ontwikkeling en welke delen behouden of opgegraven moeten worden.

Selectiebesluit (STAP 4)

De bevoegde overheid (gemeente, provincie of soms het rijk) geeft op basis van het selectieadvies aan welke maatregelen genomen worden. De bevoegde overheid kan van het selectieadvies afwijken indien zij dat nodig acht.

Veldkartering

Bij een veldkartering wordt het plangebied systematisch belopen om archeologische oppervlaktevondsten te verzamelen.

Bijlage 3: Boorprofielen

Legenda (conform NEN 5104 / ASB)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

overig

▲	bijzonder bestanddeel
◀	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
≡	grondwaterstand
◆	Gemiddeld laagste grondwaterstand

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

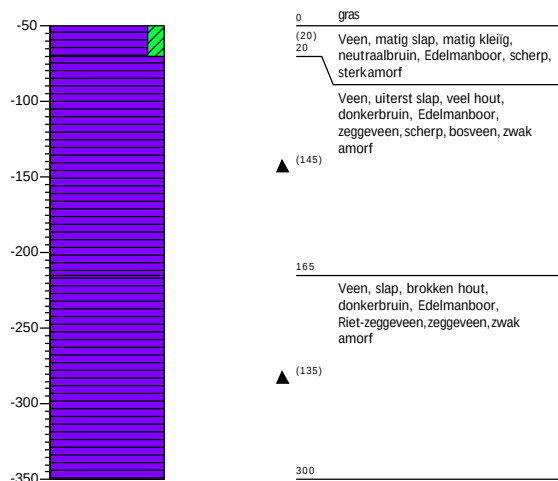
	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

	slib
--	------

	water
--	-------

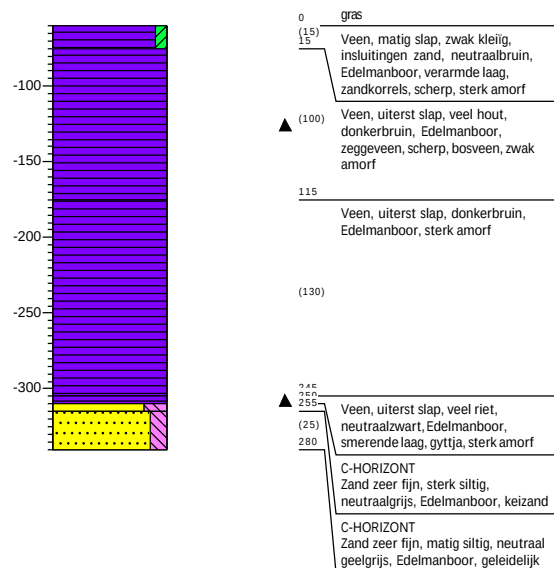
Boring: 301

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230629,40
Y-coördinaat: 575449,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



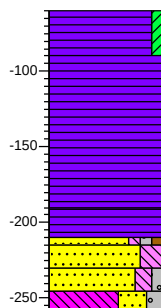
Boring: 302

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230623,90
Y-coördinaat: 575465,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



Boring: 303

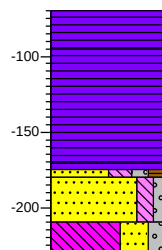
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230622,90
Y-coördinaat: 575479,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
(30)	Veen, uiterst slap, zwak kleig, insluitingen zand, neutraalbruin, Edelmanboor, verarmde laag, scherp, sterkamorf
(100)	Veen, slap, veel hout, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, scherp, bosveen, zwak amorf
(20)	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, smerende laag, gyttja, sterk amorf
(15)	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak humeus, neutraalgrijs, Edelmanboor, spoelzand, scherp
(15)	C-HORIZONT Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraal roestgeel, Edelmanboor, keizand
(15)	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, resten riet, neutraal geelgrijs, Edelmanboor, geleidelijk, keizand
(15)	Leem, uiterst zandig, matig grindig, lichtblauw, Edelmanboor, gestuit op stenen/grind, keileem

Boring: 304

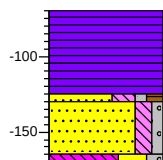
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230618,00
Y-coördinaat: 575493,81
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(25)	Veen, uiterst slap, neutraalbruin, Edelmanboor, verarmde laag, scherp, sterkamorf
(75)	Veen, slap, veel hout, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, scherp, bosveen, zwak amorf
(30)	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, smerende laag, gyttja, sterk amorf
(20)	A-HORIZONT Zand zeer fijn, sterk siltig, matig grindig, matig humeus, weinig riet, veel plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, weinig zand, scherp, keizand
(20)	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, resten riet, neutraal geelgrijs, Edelmanboor, geleidelijk, keizand
(20)	Leem, uiterst zandig, matig grindig, lichtblauw, Edelmanboor, gestuit op stenen/grind, keileem

Boring: 305

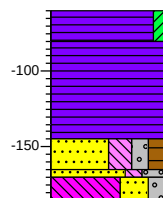
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230613,90
Y-coördinaat: 575506,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(35)	Veen, uiterst slap, neutraalbruin, Edelmanboor, verarmde laag, scherp, sterk amorf
45	
50	Veen, slap, donkerbruin, Edelmanboor, riet-zeggeveen, scherp, zeggeveen, zwak amorf
(35)	
85	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, smerende laag, gyttja, sterk amorf
100	
A-HORIZONT	
Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak grindig, matig humeus, weinig riet, veel plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, weinig zand, scherp, keizand	
C-HORIZONT	
Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor, geleidelijk, keizand	
Leem, uiterst zandig, matig grindig, lichtblauw, Edelmanboor, gestuit op stenen/grind, keileem	

Boring: 306

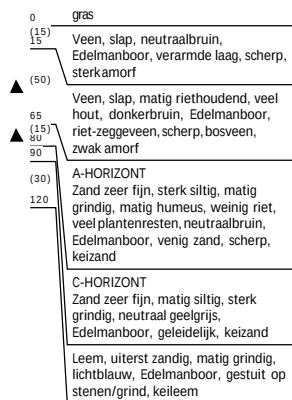
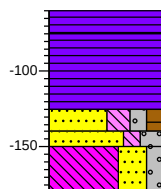
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230608,70
Y-coördinaat: 575522,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
(20)	Veen, slap, zwak kleilig, neutraalbruin, Edelmanboor, verarmde laag, zandkrrels, scherp, sterk amorf
20	
(55)	Veen, slap, matig riethoudend, veel hout, donkerbruin, Edelmanboor, riet-zeggeveen, scherp, bosveen, zwak amorf
75	
85	
(20)	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, smerende laag, gyttja, sterk amorf
100	
(15)	
125	
A-HORIZONT	
Zand zeer fijn, sterk siltig, matig grindig, matig humeus, weinig riet, veel plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, weinig zand, scherp, keizand	
C-HORIZONT	
Zand zeer fijn, matig siltig, sterk grindig, neutraal geelgrijs, Edelmanboor, geleidelijk, keizand	
Leem, uiterst zandig, matig grindig, lichtblauw, Edelmanboor, gestuit op stenen/grind, keileem	

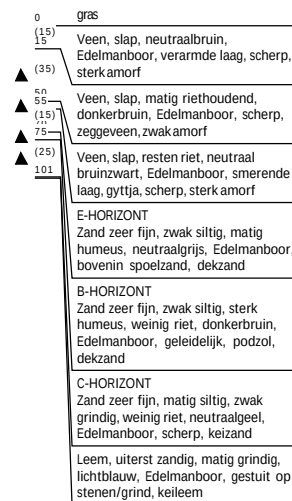
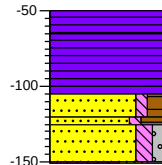
Boring: 307

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230605,10
Y-coördinaat: 575537,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



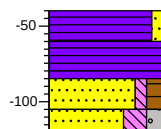
Boring: 308

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230600,00
Y-coördinaat: 575549,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



Boring: 309

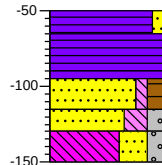
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230596,60
Y-coördinaat: 575564,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.4 m



0	gras
(20)	Veen, matig slap, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, sterk amorf
(20)	Veen, slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, zwak amorf
(20)	Veen, slap, resten riet, neutraal bruinzwart, Edelmanboor, smerende laag, gyttja, scherp, sterk amorf
EB-HORIZONT	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, weinig riet, donkerbruin, Edelmanboor, met bovenin spoelzand, geleidelijk, podzol, dekzand
C-HORIZONT	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig grindig, weinig riet, neutraalgeel, Edelmanboor, scherp, keizand
	Leem, uiterst zandig, matig grindig, lichtblauw, Edelmanboor, gestuit op stenen/grind, keileem

Boring: 310

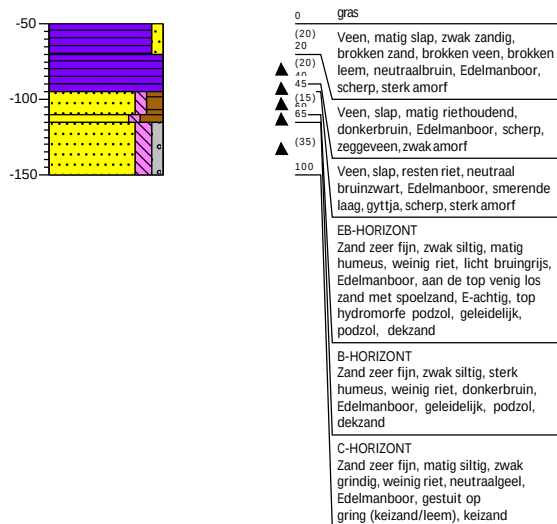
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230590,80
Y-coördinaat: 575579,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



0	gras
(15)	Veen, matig slap, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, sterk amorf
(25)	Veen, slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, zwak amorf
(20)	Veen, slap, resten riet, neutraal bruinzwart, Edelmanboor, smerende laag, gyttja, scherp, sterk amorf
EB-HORIZONT	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, weinig riet, donkerbruin, Edelmanboor, met bovenin spoelzand, geleidelijk, podzol, dekzand
C-HORIZONT	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig grindig, weinig riet, neutraalgeel, Edelmanboor, scherp, keizand
	Leem, uiterst zandig, matig grindig, lichtblauw, Edelmanboor, keileem

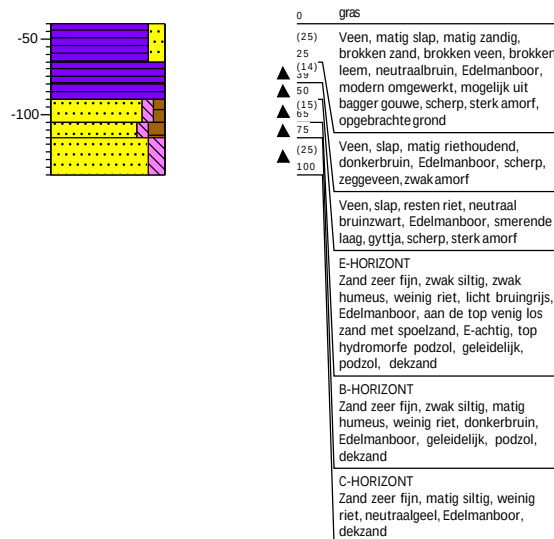
Boring: 311

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230585,10
Y-coördinaat: 575593,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



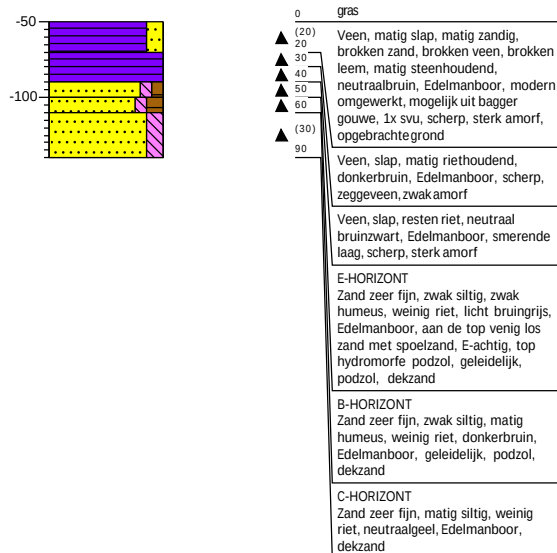
Boring: 312

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230583,50
Y-coördinaat: 575608,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.4 m



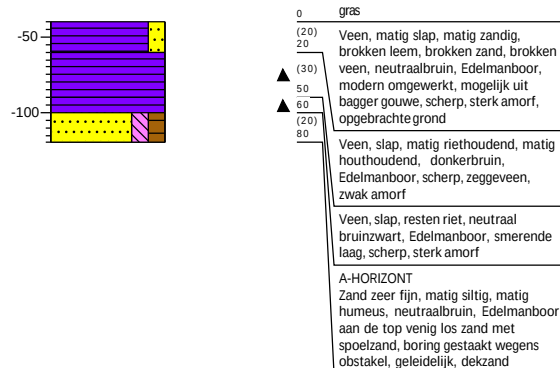
Boring: 313

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230579,50
Y-coördinaat: 575622,81
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



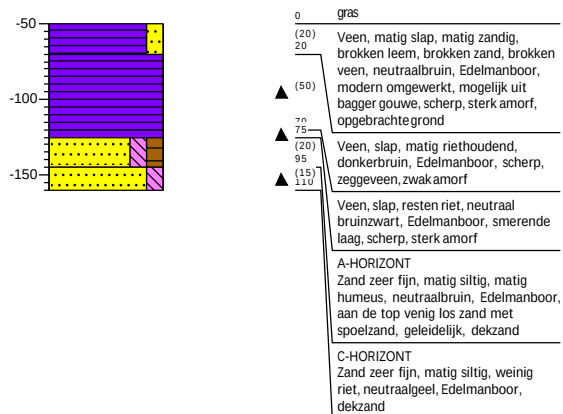
Boring: 314

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230575,10
Y-coördinaat: 575637,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.4 m



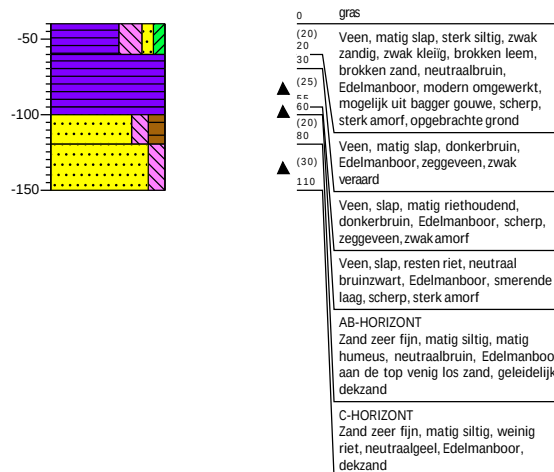
Boring: 315

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230572,60
Y-coördinaat: 575651,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



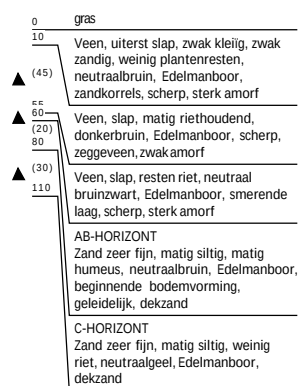
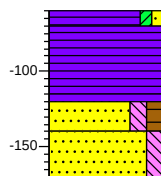
Boring: 316

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230566,60
Y-coördinaat: 575666,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.4 m



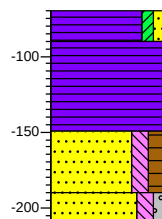
Boring: 317

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230563,50
Y-coördinaat: 575679,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



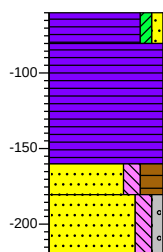
Boring: 318

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230558,60
Y-coördinaat: 575695,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 319

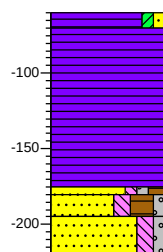
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230554,20
Y-coördinaat: 575709,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0 gras
(20) 20 Veen, uiterst slap, zwak kleilig, zwak zandig, weinig plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, zandkorrels, scherp, sterk amorf
▲ (80) Veen, slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, zwak amorf
100
(20) 120 Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor, spoelzandlaag, scherp, Rommelig
▲ (40) 160 C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, weinig riet, neutraalgeel, Edelmanboor, keizand

Boring: 320

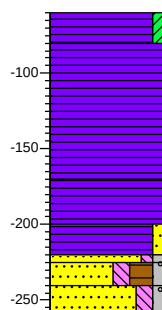
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230550,50
Y-coördinaat: 575724,01
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0 gras
10 Veen, uiterst slap, zwak kleilig, zwak zandig, weinig plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, zandkorrels, scherp, sterk amorf
▲ (105) Veen, slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, zwak amorf
120
▲ (15) 135 Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig humeus, lichtgrijs, Edelmanboor, spoelzandlaag, scherp
▲ (25) 160 A-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, matig riethoudend, brokken hout, donkergrijs, Edelmanboor, venig zand, geleidelijk, dekzand
C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, weinig riet, neutraalgeel, Edelmanboor, keizand

Boring: 321

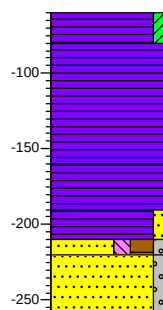
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230545,80
Y-coördinaat: 575738,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
(20)	Veen, uiterst slap, zwak kleilig, weinig plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, zandkorrels, scherp, sterk amorf
(90)	Veen, slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, zwak amorf
110	Veen, slap, resten riet, donkerzwart, Edelmanboor, onderin gelaagd veen met zandkorrels, scherp, rietveen, zwak amorf
(30)	Veen, zwak zandig, weinig plantenresten, neutraalzwart, Edelmanboor, scherp, sterk amorf
(15)	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Edelmanboor, spoelzandlaag, scherp
(20)	A-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, matig riethoudend, brokken hout, donkergrijs, Edelmanboor, venig zand, geleidelijk, dekzand
(200)	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal, Edelmanboor, keizand

Boring: 322

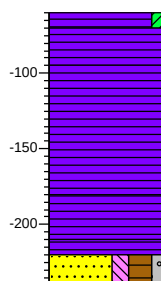
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230542,20
Y-coördinaat: 575751,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
(20)	Veen, uiterst slap, zwak kleilig, weinig plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, zandkorrels, scherp, sterk amorf
(80)	Veen, slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, zwak amorf
100	Veen, slap, resten riet, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
(30)	Veen, zwak zandig, weinig plantenresten, neutraalzwart, Edelmanboor, onderin laagje dy/gyttja, sterk amorf
(160)	A-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, matig riethoudend, donkergrijs, Edelmanboor, venig zand, geleidelijk, dekzand
(200)	C-HORIZONT Zand zeer fijn, zwak grindig, neutraal, Edelmanboor, keizand

Boring: 323

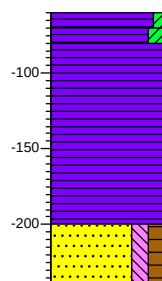
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230538,50
Y-coördinaat: 575767,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
10	
(25)	Veen, uiterst slap, zwak kleilig, weinig plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, zandkorrels, sterk amorf
35	
(85)	Veen, slap, donkerbruin, Edelmanboor, ijzerconcreties: weinig, zwak veraard
120	
(30)	Veen, slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, zwak amorf
150	
160	Veen, slap, resten riet, donkerzwart, Edelmanboor, onderin gelaagd veen met zandkorrels, scherp, rietveen, zwak amorf
(20)	
180	
	Veen, weinig plantenresten, neutraalzwart, Edelmanboor, dy/gyttja, sterk amorf
	A-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, matig riethoudend, donkergrijs, Edelmanboor, venig zand, geleidelijk, Rommelig, dekzand

Boring: 324

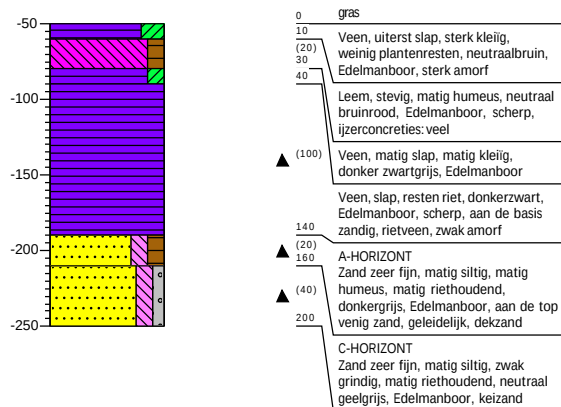
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230533,80
Y-coördinaat: 575781,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
10	
(15)	Veen, uiterst slap, zwak kleilig, weinig plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, zandkorrels, sterk amorf
20	
(20)	Veen, matig slap, matig kleilig, donkergrijs, Edelmanboor, ijzerconcreties: veel, zwak veraard
55	
(85)	Veen, matig slap, donkerbruin, Edelmanboor, zwak veraard
140	
(40)	Veen, slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
180	
	Veen, slap, resten riet, donkerzwart, Edelmanboor, onderin gelaagd en smerend, scherp, aan de basis zandig, rietveen, zwak amorf
	A-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig riethoudend, donkergrijs, Edelmanboor, met spoelzand, geleidelijk, Rommelig, dekzand

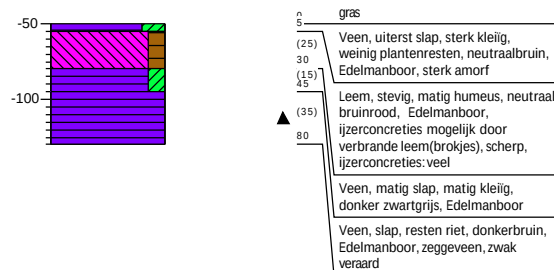
Boring: 325

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230529,30
Y-coördinaat: 575795,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



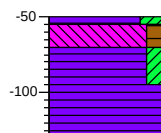
Boring: 325a

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230526,00
Y-coördinaat: 575794,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



Boring: 325b

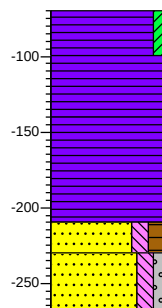
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230533,20
Y-coördinaat: 575797,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



5	gras
(15)	Veen, uiterst slap, sterk kleilig, weinig plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, sterk amorf
(25)	Leem, stevig, matig humeus, neutraal roestbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: veel
(35)	Veen, matig slap, matig kleilig, donker zwartgrijs, Edelmanboor
80	Veen, slap, resten riet, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak veraard

Boring: 326

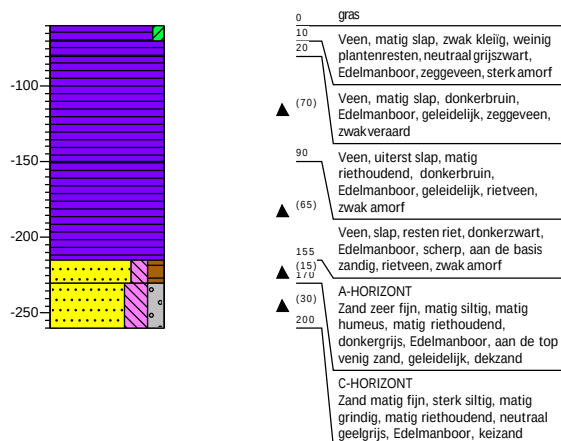
Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230524,80
Y-coördinaat: 575810,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(30)	Veen, uiterst slap, zwak kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(40)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, veel hout, donkerbruin, Edelmanboor, geleidelijk, bosveen, zwak amorf
(70)	Veen, slap, resten riet, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, aan de basis zandig, rietveen, zwak amorf
140	A-HORIZONT
(20)	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig riethoudend, donkergrijs, Edelmanboor, aan de top weinig zand, geleidelijk, dekzand
160	C-HORIZONT
(40)	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, matig riethoudend, neutraal geelgrijs, Edelmanboor, keizand
200	

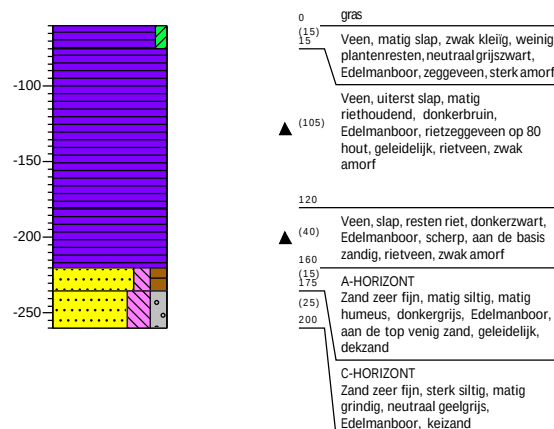
Boring: 327

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230520,90
Y-coördinaat: 575825,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



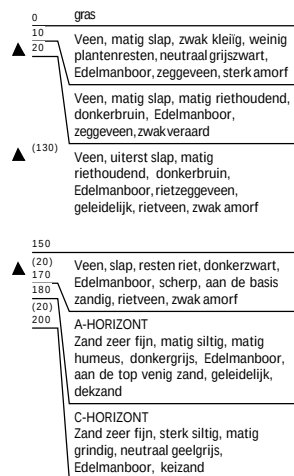
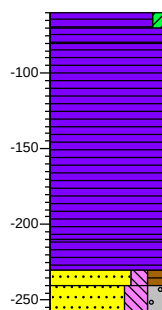
Boring: 328

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230516,60
Y-coördinaat: 575839,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



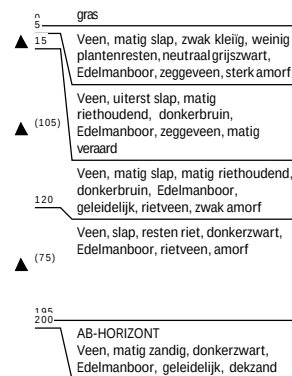
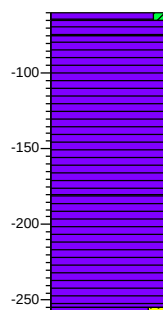
Boring: 329

Datum: 10-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230513,20
Y-coördinaat: 575848,01
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



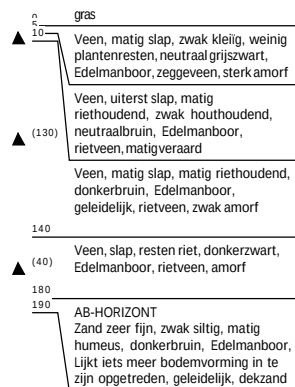
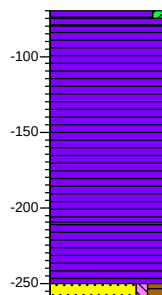
Boring: 330

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230522,30
Y-coördinaat: 575870,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



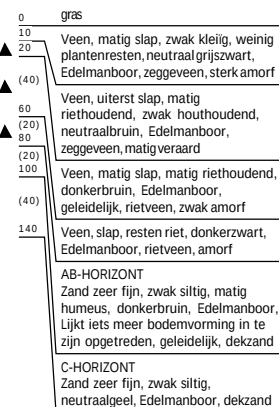
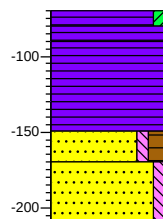
Boring: 331

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230534,30
Y-coördinaat: 575877,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



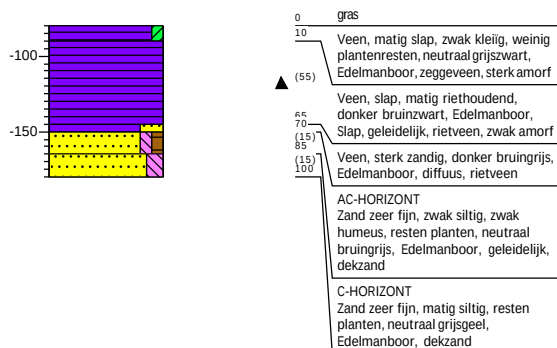
Boring: 332

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230547,10
Y-coördinaat: 575885,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



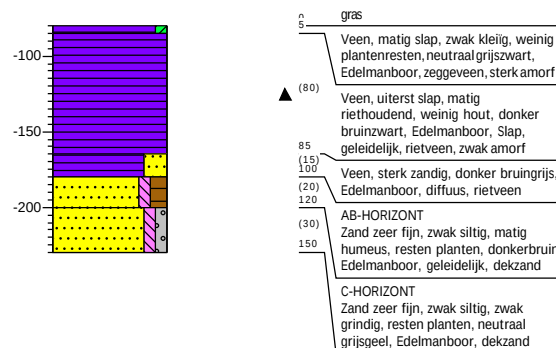
Boring: 333

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230559,40
Y-coördinaat: 575893,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



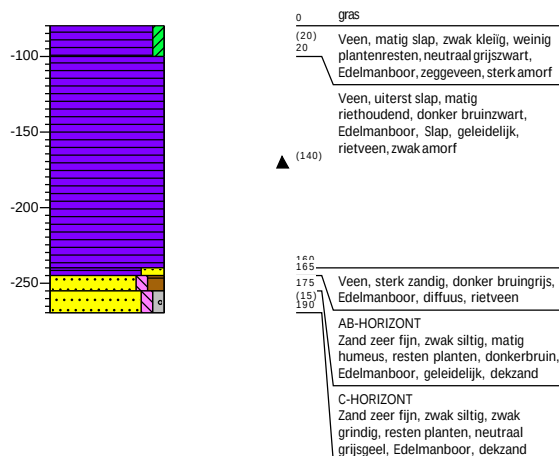
Boring: 334

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230572,30
Y-coördinaat: 575901,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



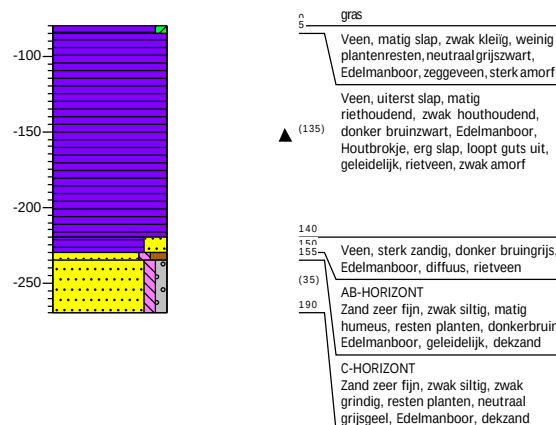
Boring: 335

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230585,60
Y-coördinaat: 575909,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



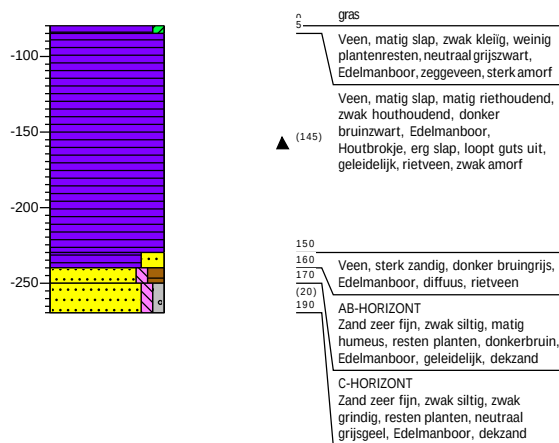
Boring: 336

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230598,00
Y-coördinaat: 575917,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



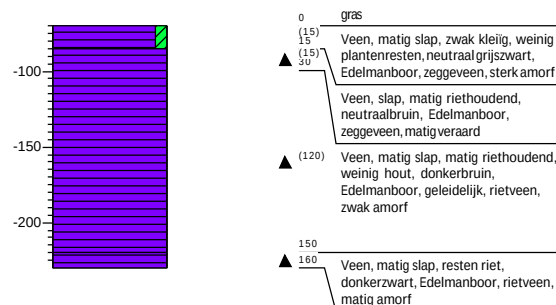
Boring: 337

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230611,20
Y-coördinaat: 575925,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



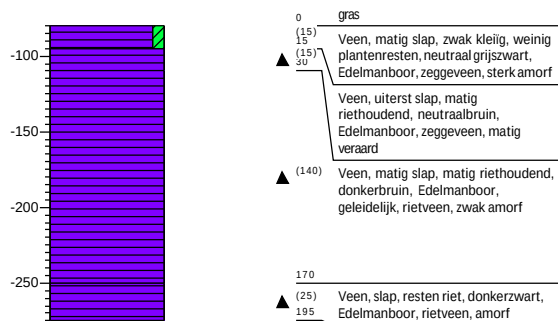
Boring: 383

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230520,70
Y-coördinaat: 575885,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



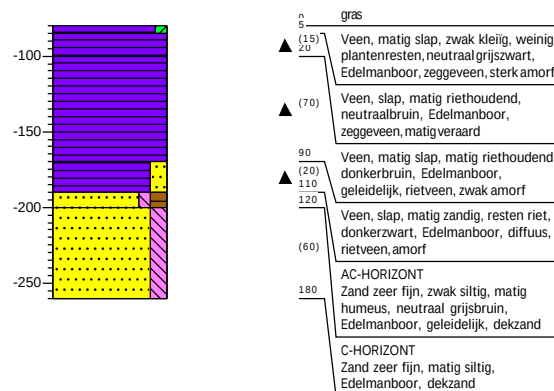
Boring: 384

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230533,80
Y-coördinaat: 575893,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



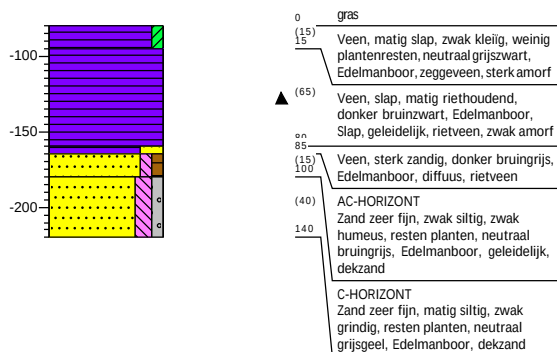
Boring: 385

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230546,30
Y-coördinaat: 575901,11
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



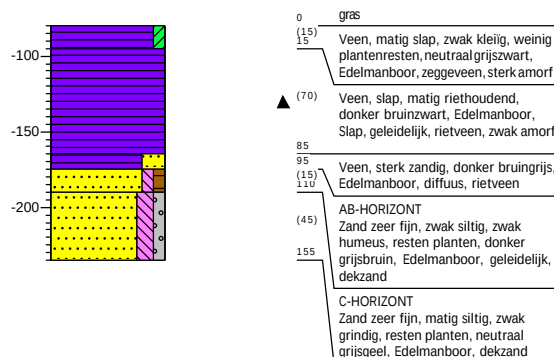
Boring: 386

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230559,30
Y-coördinaat: 575909,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



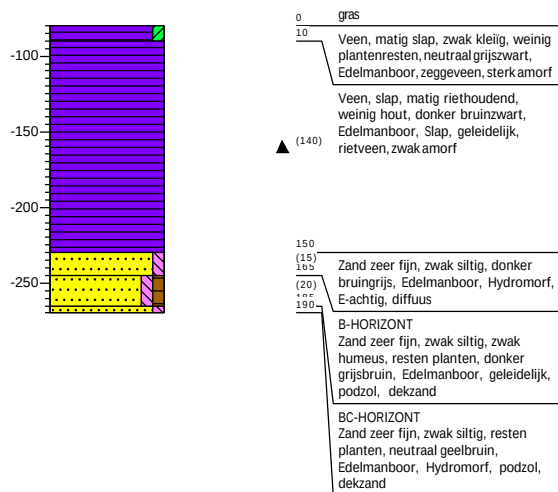
Boring: 387

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230572,00
Y-coördinaat: 575917,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



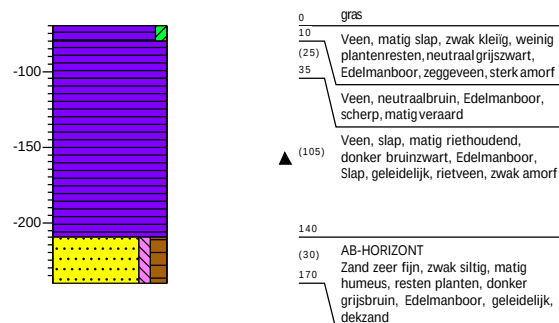
Boring: 388

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230584,90
Y-coördinaat: 575925,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



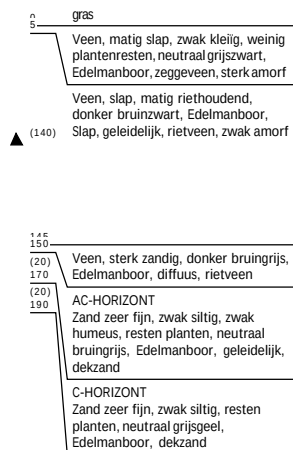
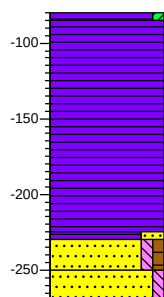
Boring: 389

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230598,40
Y-coördinaat: 575933,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



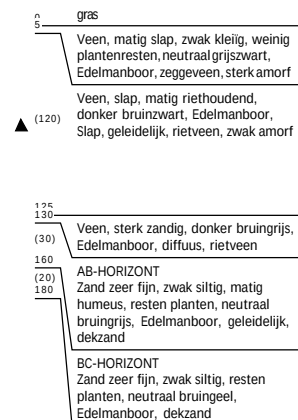
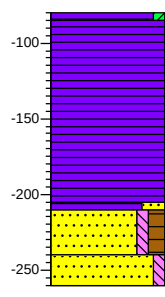
Boring: 390

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230610,20
Y-coördinaat: 575940,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



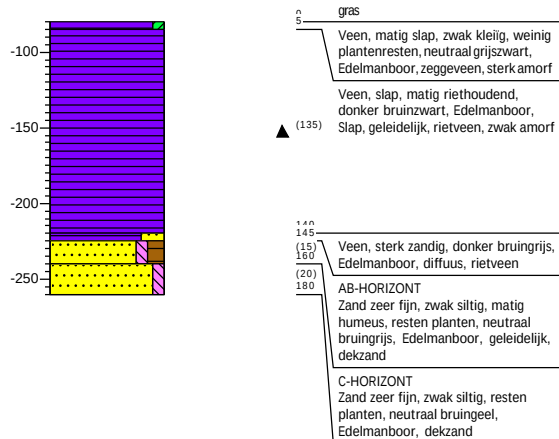
Boring: 391

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230623,00
Y-coördinaat: 575949,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



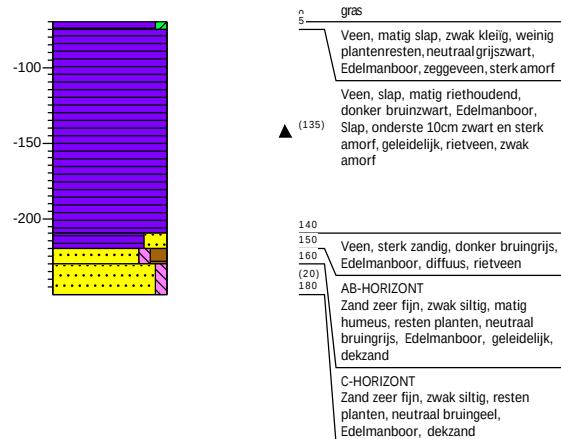
Boring: 392

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230635,60
Y-coördinaat: 575957,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



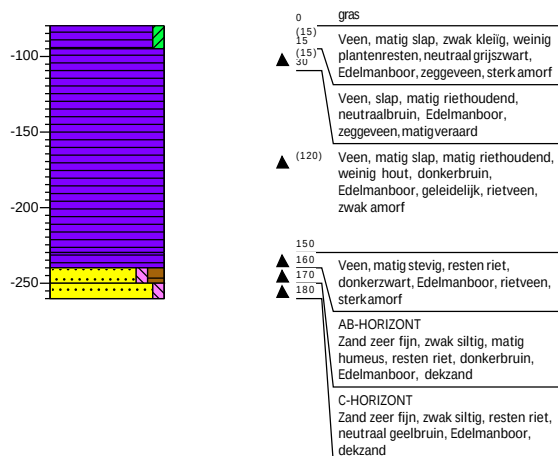
Boring: 393

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230648,60
Y-coördinaat: 575964,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



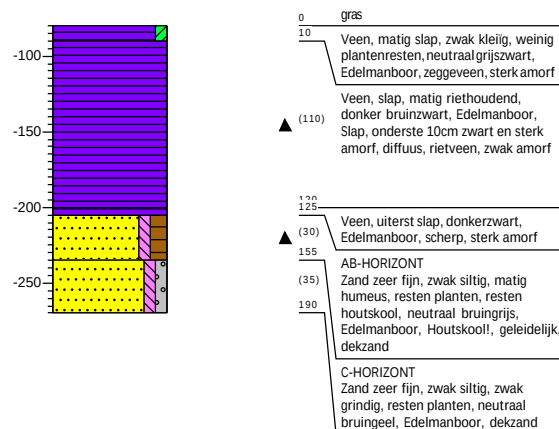
Boring: 394

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230661,20
Y-coördinaat: 575972,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



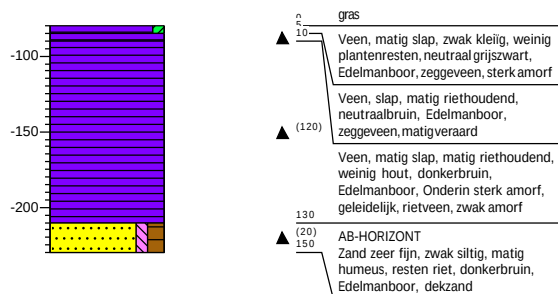
Boring: 395

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230674,30
Y-coördinaat: 575981,01
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



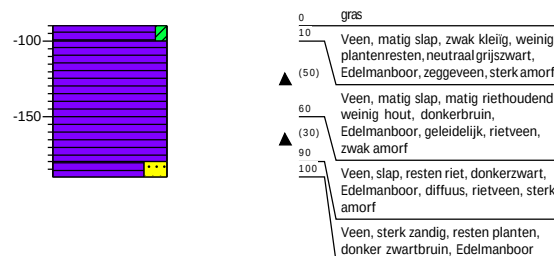
Boring: 396

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230686,50
Y-coördinaat: 575988,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



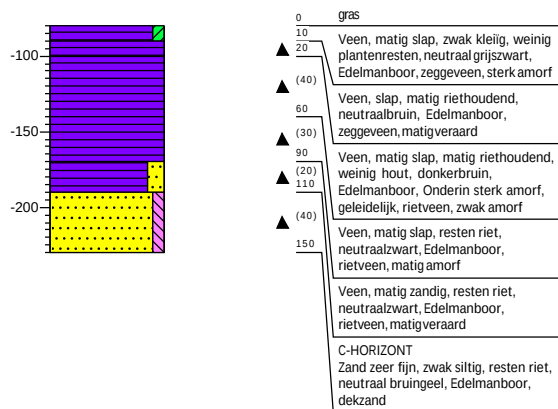
Boring: 397

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230699,00
Y-coördinaat: 575996,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.9 m



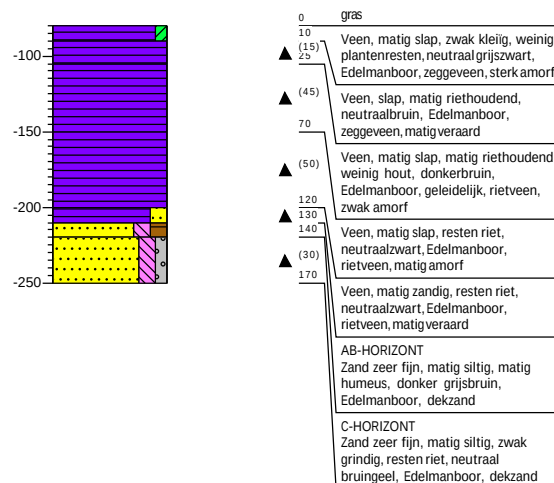
Boring: 398

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230712,40
Y-coördinaat: 576004,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



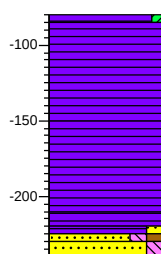
Boring: 399

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230724,70
Y-coördinaat: 576012,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



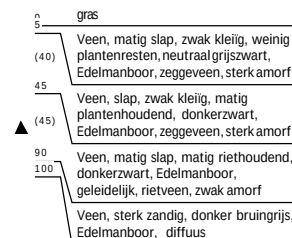
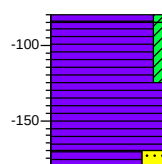
Boring: 400

Datum: 9-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230737,20
Y-coördinaat: 576020,31
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



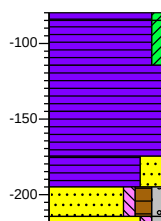
Boring: 338

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230622,90
Y-coördinaat: 575934,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



Boring: 339

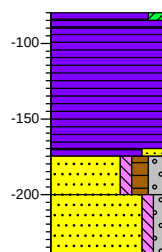
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230636,20
Y-coördinaat: 575941,01
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



5	gras
▲ (30)	Veen, matig slap, zwak kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
▲ (30)	Veen, slap, zwak kleilig, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk veraard
▲ (30)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, rietveen, matig amorf
95	
(20)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, geleidelijk, rietveen, zwak amorf
115	
(20)	Veen, sterk zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor, diffuus
124	
140	
AB-HORIZONT	
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindig, donkerbruin, Edelmanboor, Lijkt iets meer bodemvorming in te zijn opgetreden, geleidelijk, dekzand	
C-HORIZONT	
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand	

Boring: 340

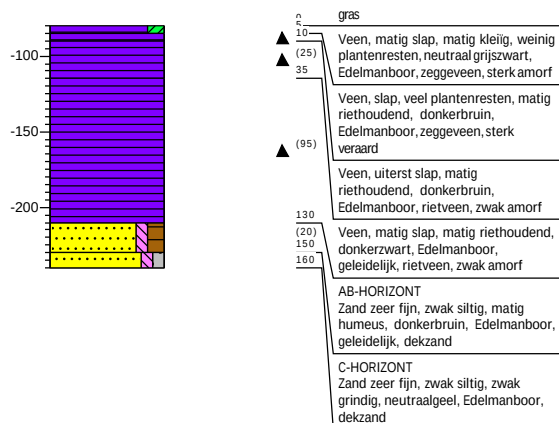
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230649,30
Y-coördinaat: 575949,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



5	gras
▲ (10)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
▲ (20)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk veraard
▲ (60)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf
95	
(25)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, geleidelijk, rietveen, zwak amorf
120	
(40)	Veen, sterk zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor, diffuus
160	
AB-HORIZONT	
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindig, donkerbruin, Edelmanboor, Lijkt iets meer bodemvorming in te zijn opgetreden, geleidelijk, dekzand	
C-HORIZONT	
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand	

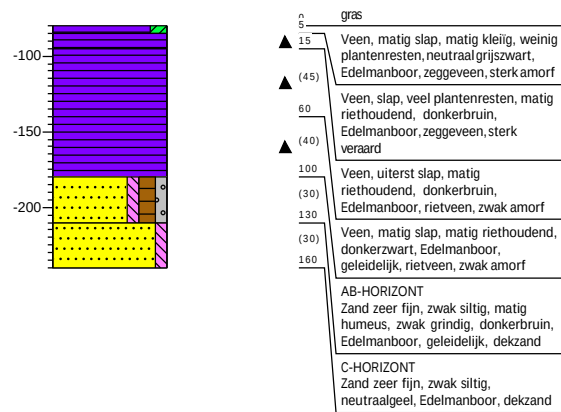
Boring: 341

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230661,60
Y-coördinaat: 575957,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



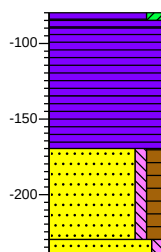
Boring: 342

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230674,10
Y-coördinaat: 575965,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



Boring: 343

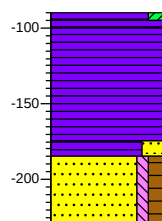
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230687,20
Y-coördinaat: 575973,41
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



10	gras
▲	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(45)	
55	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk veraard
▲	
(35)	
90	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout o, rietveen, zwak amorf
(60)	
150	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, geleidelijk, rietveen, zwak amorf
160	
	AB-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, geleidelijk, dekzand
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 344

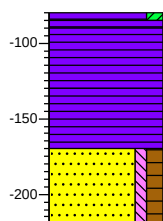
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230699,90
Y-coördinaat: 575981,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.9 m



10	gras
▲	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(45)	
55	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk veraard
▲	
(30)	
85	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout o, rietveen, zwak amorf
95	
140	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, geleidelijk, rietveen, zwak amorf
	Veen, sterk zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor
	AB-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, dekzand

Boring: 345

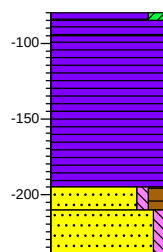
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230713,00
Y-coördinaat: 575988,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
10	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
50	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk veraard
90	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout onderin, rietveen, zwak amorf
140	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
AB-HORIZONT	
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, dekzand	

Boring: 346

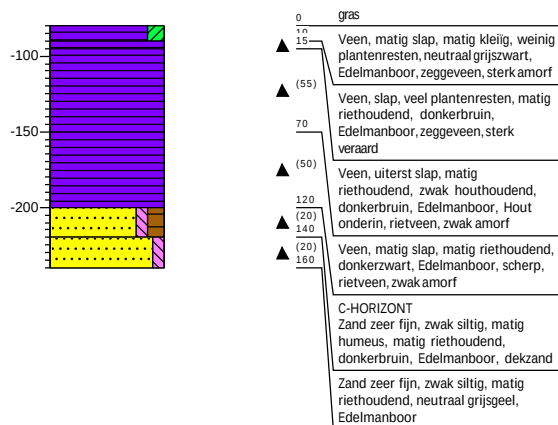
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230725,60
Y-coördinaat: 575997,31
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
15	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
50	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk veraard
65	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout onderin, rietveen, zwak amorf
115	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
160	C-HORIZONT
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, dekzand	
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig riethoudend, neutraal grijsgeel, Edelmanboor	

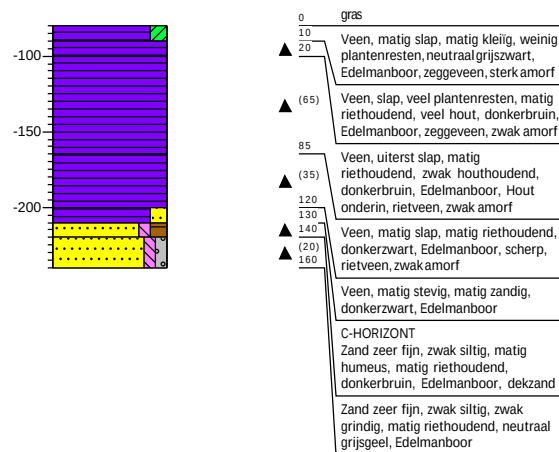
Boring: 347

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230738,40
Y-coördinaat: 576005,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



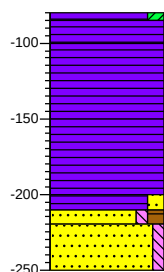
Boring: 348

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230751,00
Y-coördinaat: 576013,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



Boring: 349

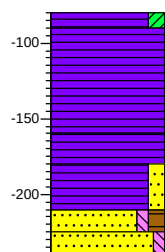
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230763,10
Y-coördinaat: 576020,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
▲ (15)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
▲ (50)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, veel hout, donkerbruin, Edelmanboor, Veel hout, zeggeveen, zwak amorf
▲ (50)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout onderin, rietveen, zwak amorf
▲ (120)	
▲ (130)	
▲ (140)	
▲ (30)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (170)	
	Veen, matig stevig, matig zandig, donkerzwart, Edelmanboor
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, dekzand
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig riethoudend, neutraal grijsgeel, Edelmanboor

Boring: 350

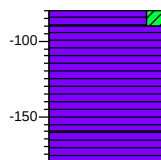
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230776,70
Y-coördinaat: 576028,21
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
▲ (10)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
▲ (20)	
▲ (50)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
▲ (80)	
▲ (100)	
▲ (100)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout onderin, rietveen, zwak amorf
▲ (130)	
▲ (145)	
▲ (15)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (160)	
	Veen, matig stevig, matig zandig, donkerzwart, Edelmanboor
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, dekzand
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig riethoudend, neutraal grijsgeel, Edelmanboor

Boring: 351

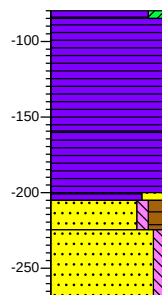
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230789,50
Y-coördinaat: 576036,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
10	
(20)	
30	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(50)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
80	
(20)	
100	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout onderin, rietveen, zwak amorf
	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf

Boring: 352

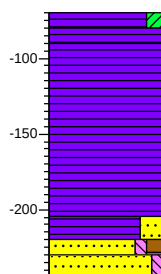
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230802,10
Y-coördinaat: 576045,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
5	
(25)	
30	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(50)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
80	
(40)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout onderin, rietveen, zwak amorf
120	
(20)	
145	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
(45)	Veen, sterk zandig, neutraalzwart, Edelmanboor, sterk veraard
190	
	AB-HORIZONT Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, dekzand
	C-HORIZONT Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 353

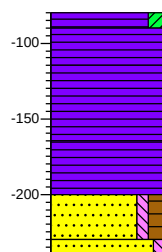
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230814,10
Y-coördinaat: 576052,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
▲ 10	
20	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
▲ (55)	
75	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
▲ (60)	
135	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout , rietveen, zwak amorf
(15)	
150	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
160	
(15)	
175	Veen, sterk zandig, neutraalzwart, Edelmanboor, sterk veraard
	AB-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, dekzand
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 354

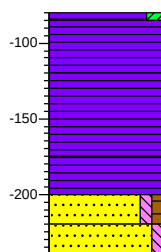
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230827,00
Y-coördinaat: 576060,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
▲ 10	
20	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
▲ (25)	
35	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
▲ (50)	
85	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout , rietveen, zwak amorf
▲ (35)	
120	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
(30)	
150	
160	
	AB-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, dekzand
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 355

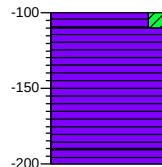
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230839,70
Y-coördinaat: 576067,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
5	
(35)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
40	
(55)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
95	
(25)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout onderin, rietveen, zwak amorf
120	
(20)	
140	
(20)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
160	
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor, dekzand
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 356

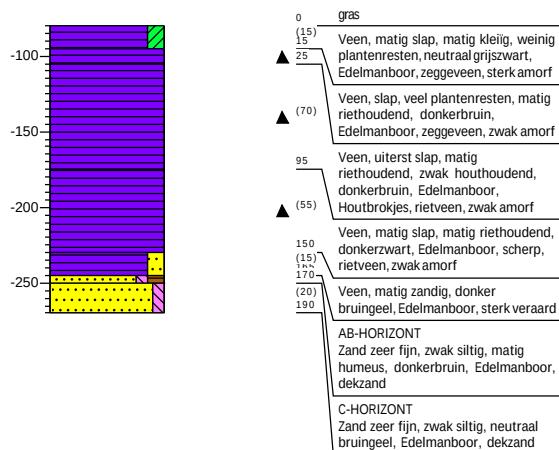
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230852,30
Y-coördinaat: 576076,00
Maaiveldhoogte: NAP -1 m



0	gras
10	
(25)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
35	
(55)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
90	
(100)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Hout onderin, rietveen, zwak amorf
100	
	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf

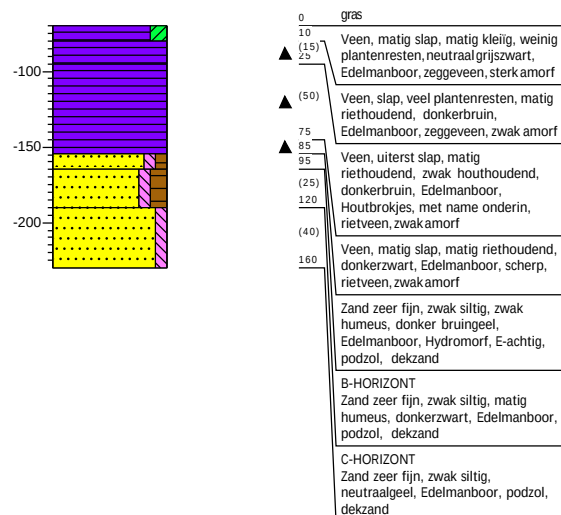
Boring: 357

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230864,90
Y-coördinaat: 576084,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



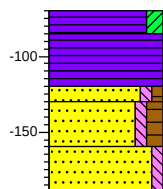
Boring: 358

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230877,80
Y-coördinaat: 576092,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 359

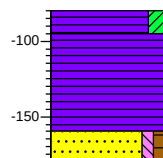
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230890,70
Y-coördinaat: 576100,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(15)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(15)	
(30)	
40	
50	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
60	
(30)	
90	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
(30)	
120	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker geelbruin, Edelmanboor, Hydromorf, E-achtig, scherp, podzol, dekzand
	B-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, resten planten, donkerzwart, Edelmanboor, Hydromorf, podzol, dekzand
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, Hydromorf, podzol, dekzand

Boring: 360

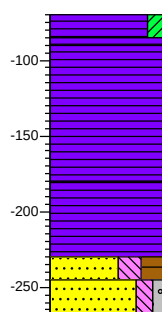
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230902,80
Y-coördinaat: 576107,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
(15)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(15)	
(30)	
40	
50	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
60	
(45)	
90	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Houtbrokjes, scherp, rietveen, zwak amorf
(20)	
100	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
	AC-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraal bruingeel, Edelmanboor, dekzand

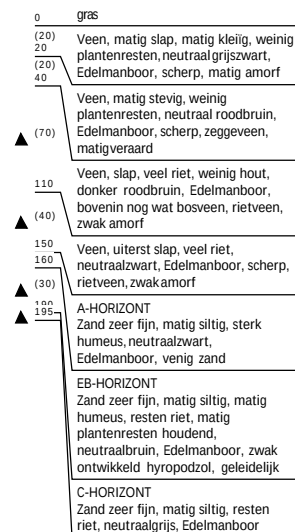
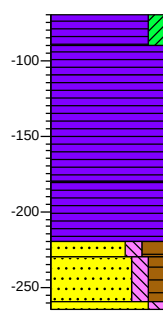
Boring: 401

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230751,20
Y-coördinaat: 576028,41
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



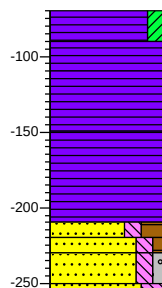
Boring: 402

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230763,30
Y-coördinaat: 576036,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 403

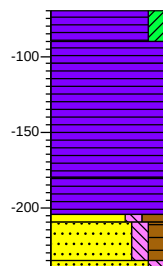
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230775,10
Y-coördinaat: 576043,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(20)	Veen, matig slap, matig kleig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, scherp, matig amorf
(20)	Veen, matig stevig, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, matig veraard
(40)	Veen, slap, matig riethoudend, veel hout, donker roodbruin, Edelmanboor, bosveen, zwak amorf
(60)	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
(140)	A-HORIZONT
(150)	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalzwart, Edelmanboor, venig zand
(160)	C-HORIZONT
(180)	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, resten riet, matig plantenresten houdend, neutraalbruin, Edelmanboor, zeer zwak ontwikkeld hyropodzol/verweerde laag, geleidelijk
(185)	C-HORIZONT
(20)	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, resten riet, neutraalgrijs, Edelmanboor
(20)	C-HORIZONT
(20)	Zand zeer fijn, sterk siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor, keizand

Boring: 404

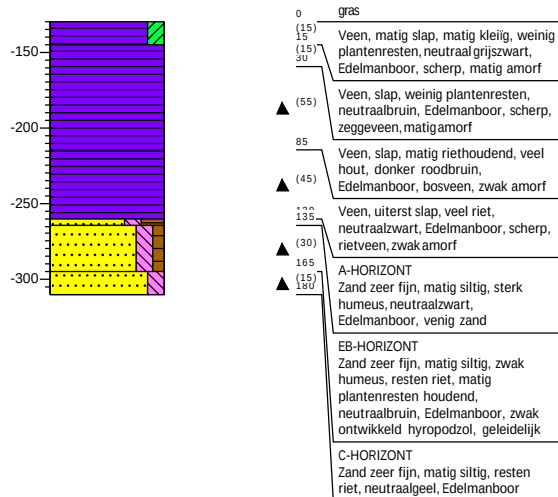
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230788,70
Y-coördinaat: 576051,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(20)	Veen, matig slap, matig kleig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, scherp, matig amorf
(20)	Veen, matig slap, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, scherp, matig veraard
(75)	Veen, slap, matig riethoudend, veel hout, donker roodbruin, Edelmanboor, bosveen, zwak amorf
(110)	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
(125)	A-HORIZONT
(140)	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalzwart, Edelmanboor, venig zand
(165)	B-HORIZONT
(170)	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten riet, matig plantenresten houdend, neutraalbruin, Edelmanboor, zwak ontwikkeld hyropodzol, geleidelijk
(170)	C-HORIZONT
(170)	Zand zeer fijn, matig siltig, resten riet, neutraalgeel, Edelmanboor

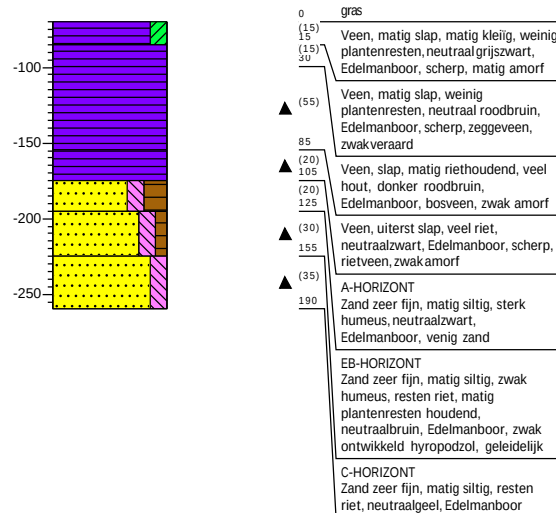
Boring: 405

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230800,80
Y-coördinaat: 576060,40
Maaiveldhoogte: NAP -1.3 m



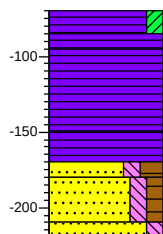
Boring: 406

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230814,20
Y-coördinaat: 576066,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 407

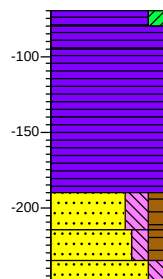
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230826,70
Y-coördinaat: 576075,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(15)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, scherp, matig amorf
25	
(55)	Veen, matig slap, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, scherp, matig veraard
80	
(20)	Veen, slap, matig riethoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
100	
(30)	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
140	
150	
A-HORIZONT	
Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, neutraalzwart, Edelmanboor, weinig zand	
B-HORIZONT	
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten riet, matig plantenresten houdend, donker beigegrijs, Edelmanboor, geleidelijk	
C-HORIZONT	
Zand zeer fijn, matig siltig, resten riet, neutraalgeel, Edelmanboor	

Boring: 408

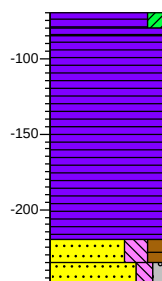
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230838,80
Y-coördinaat: 576083,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
10	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, matig amorf
(15)	
25	
(45)	Veen, slap, veel plantenresten, neutraal bruinzwart, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
70	
(50)	Veen, zeer slap, matig riethoudend, volledig plantenresten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf
120	
(25)	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, riet in amorfie massa, aan de basis zandig, rietveen, zwak amorf
145	
(20)	
165	
(15)	
180	
A-HORIZONT	
Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, resten riet, donker beigegrijs, Edelmanboor, bovenin weinig zand, geleidelijk	
B-HORIZONT	
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, sterk hydromorf	
C-HORIZONT	
Zand matig fijn, matig siltig, resten riet, neutraalgeel, Edelmanboor, keizand	

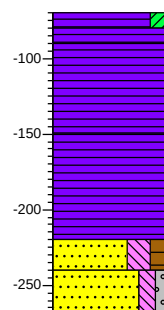
Boring: 409

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230852,40
Y-coördinaat: 576090,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



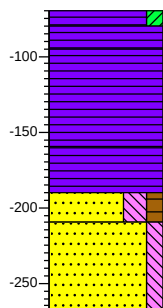
Boring: 410

Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230863,60
Y-coördinaat: 576099,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 411

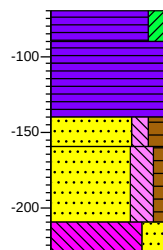
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230876,10
Y-coördinaat: 576107,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
10	
(15)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, matig amorf
(65)	
90	Veen, slap, veel plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, aan de top wat veenmosveen, zeggeveen, zwak veraard
(30)	
120	Veen, zeer slap, matig riethoudend, volledig plantenresten, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf
(20)	
140	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, riet in amorf massa, aan de basis zandig, rietveen, zwak amorf
(60)	
200	A-HORIZONT Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, resten riet, donker beigeigrijs, Edelmanboor, bovenin weinig zand, geleidelijk
	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, resten riet, neutraal groengeel, Edelmanboor

Boring: 412

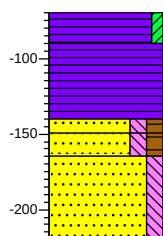
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230889,70
Y-coördinaat: 576116,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(20)	
20	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, scherp, matig amorf
(15)	
35	Veen, matig slap, matig riethoudend, veel plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, aan de top wat veenmosveen, scherp, zeggeveen, zwak veraard
(35)	
70	Veen, zeer slap, matig riethoudend, donker bruinzwart, Edelmanboor, aan de basis zandig, rietveen, zwak amorf
(20)	
90	A-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten riet, matig plantenresten houdend, donker beigeigrijs, Edelmanboor, slap mogelijk verspoeld en weinig zand, geleidelijk, dekzand
(50)	
140	C-HORIZONT Zand zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, resten riet, neutraalbruin, Edelmanboor, geleidelijk, dekzand
(20)	
160	C-HORIZONT Leem, sterk zandig, neutraal witgroen, Edelmanboor, aan de top zandig, keileem

Boring: 413

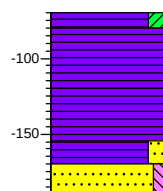
Datum: 8-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230902,90
Y-coördinaat: 576124,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(20)	Veen, matig slap, zwak kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, matig amorf
(30)	Veen, slap, veel plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, zwak veraard, zeggeveen, matig amorf
(70)	Veen, slap, veel plantenresten, donker bruingrijs, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
(80)	Veen, zeer slap, matig riethoudend, donker bruinzwart, Edelmanboor, aan de basis zandig, rietveen, zwak amorf
(95)	A-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten riet, matig plantenresten houdend, donker beigegrijs, Edelmanboor, slap mogelijk verspoeld en weinig zand, geleidelijk, dekzand
150	B-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, resten riet, donkerbruin, Edelmanboor, geleidelijk, dekzand
	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal geelgroen, Edelmanboor, dekzand

Boring: 361

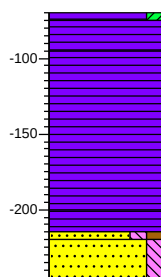
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230916,30
Y-coördinaat: 576115,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
10	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(40)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
50	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Houtbrokjes, rietveen, zwak amorf
(85)	Veen, matig stevig, matig zandig, donkerzwart, Edelmanboor, rietveen, sterk veraard
(100)	C-HORIZONT Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, moeder materiaal, dekzand
(120)	

Boring: 362

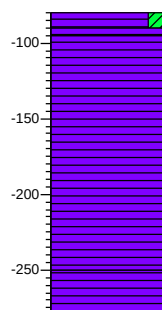
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230928,20
Y-coördinaat: 576124,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
5	
20	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
25	
(105)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
130	
(15)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Houtbrokjes, rietveen, zwak amorf
150	
(25)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf
175	
	AC-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, dekzand
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, lichtgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 363

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230941,50
Y-coördinaat: 576132,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
10	
15	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
170	
(155)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
170	
(155)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Houtbrokjes, rietveen, zwak amorf
170	
(30)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf
200	

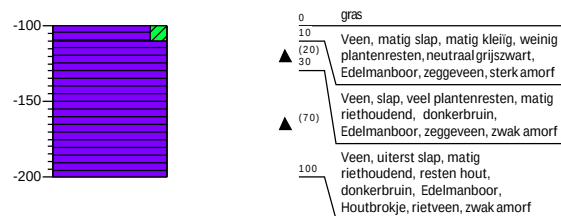
Boring: 364

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230954,30
Y-coördinaat: 576140,81
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



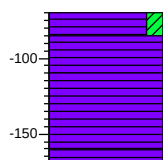
Boring: 365

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230967,50
Y-coördinaat: 576148,40
Maaiveldhoogte: NAP -1 m



Boring: 366

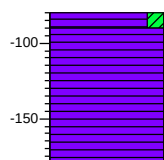
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230980,20
Y-coördinaat: 576156,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(15)	
15	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(25)	
40	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
(50)	
90	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Houtbrokje, rietveen, zwak amorf
100	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf

Boring: 367

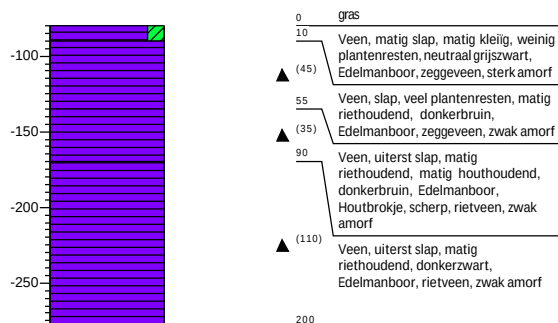
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230991,80
Y-coördinaat: 576163,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
10	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(35)	
45	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
(55)	
100	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, Houtbrokje, rietveen, zwak amorf

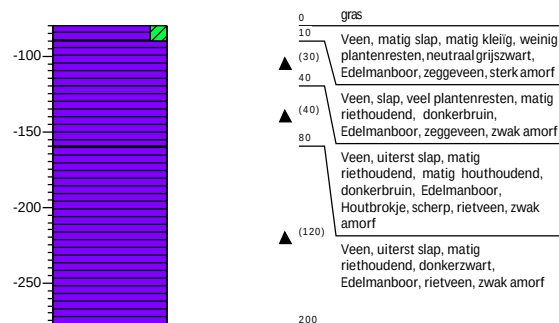
Boring: 368

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231006,20
Y-coördinaat: 576172,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



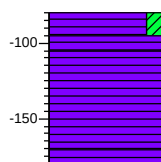
Boring: 369

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231017,60
Y-coördinaat: 576179,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



Boring: 370

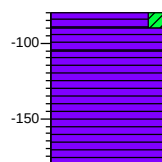
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231030,90
Y-coördinaat: 576187,71
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
▲ (15)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
▲ (65)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
▲ 90	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ 100	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf

Boring: 371

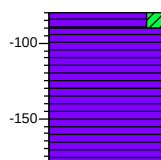
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231043,60
Y-coördinaat: 576195,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
▲ (15)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
▲ (75)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
▲ 100	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf

Boring: 372

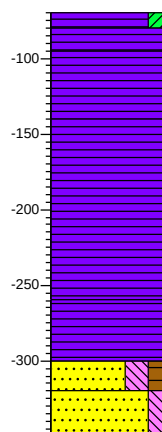
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231056,30
Y-coördinaat: 576202,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
10	
(40)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
50	
(50)	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
100	
	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf

Boring: 373

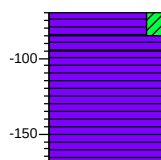
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231068,00
Y-coördinaat: 576211,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
10	
(15)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
25	
(45)	Veen, slap, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
70	
	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
(120)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
190	
(40)	Veen, uiterst slap, donkerzwart, Edelmanboor, rietveen, sterk amorf
230	
(20)	A-HORIZONT
250	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, geleidelijk, dekzand
(30)	
280	
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 374

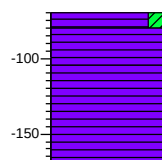
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231082,10
Y-coördinaat: 576219,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(15)	
15	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
25	
(20)	
45	Veen, slap, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(55)	
100	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
	Veen, uiterst slap, veel riet, donkerbruin, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf

Boring: 375

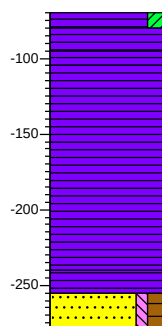
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231094,10
Y-coördinaat: 576226,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
10	
(20)	
30	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
35	
	Veen, slap, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(65)	
100	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
	Veen, uiterst slap, veel riet, donkerbruin, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf

Boring: 376

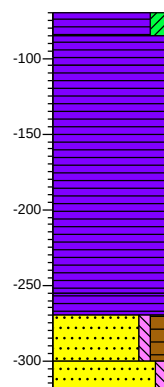
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231107,20
Y-coördinaat: 576234,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
10	
(15)	
25	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
35	
(135)	Veen, slap, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
170	
(15)	
185	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
210	Veen, uiterst slap, veel riet, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
250	
210	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, sterk amorf
250	
210	AC-HORIZONT
250	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 377

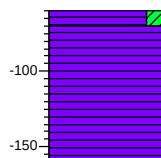
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231119,40
Y-coördinaat: 576243,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
10	
(15)	
25	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
35	
(150)	Veen, slap, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
185	
(15)	
200	Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
230	Veen, uiterst slap, veel riet, matig houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, els, scherp, rietveen, zwak amorf
250	
185	
(15)	
200	Veen, uiterst slap, veel riet, neutraalzwart, Edelmanboor, scherp, rietveen, sterk amorf
230	
(20)	
250	AC-HORIZONT
250	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkerbruin, Edelmanboor, geleidelijk
250	
250	C-HORIZONT
250	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

Boring: 378

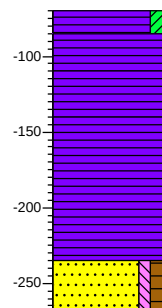
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231132,10
Y-coördinaat: 576250,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
10	
(30)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
40	
(15)	▲ Veen, slap, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
50	
(45)	▲ Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
100	
	Veen, uiterst slap, veel riet, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf

Boring: 379

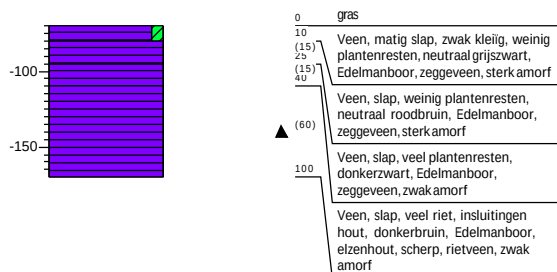
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231144,40
Y-coördinaat: 576260,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
10	
(15)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
25	
(25)	Veen, slap, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
40	
(30)	▲ Veen, slap, veel plantenresten, matig riethoudend, donkerzwart, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
70	
(95)	▲ Veen, slap, veel riet, insluitingen hout, donkerbruin, Edelmanboor, elzenhout, scherp, rietveen, zwak amorf
165	
(35)	AC-HORIZONT
200	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, weinig zand, geen podzol, dekzand

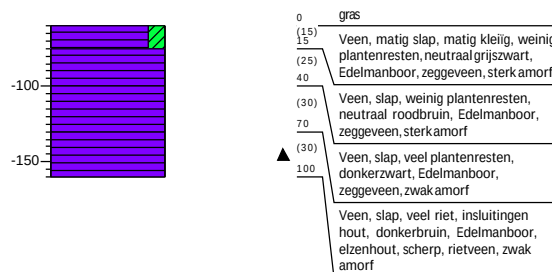
Boring: 380

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231157,00
Y-coördinaat: 576265,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7



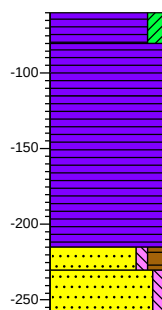
Boring: 381

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231169,50
Y-coördinaat: 576272,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.6



Boring: 382

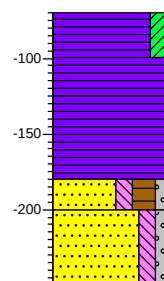
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231183,90
Y-coördinaat: 576281,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
(20)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(20)	Veen, slap, weinig plantenresten, neutraal roodbruin, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(15)	Veen, slap, veel plantenresten, donkerzwart, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
(100)	Veen, slap, veel riet, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
155	A-HORIZONT
(15)	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig riethoudend, neutraalbruin, Edelmanboor, dekzand
(30)	C-HORIZONT
200	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 414

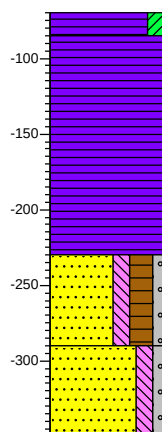
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230916,40
Y-coördinaat: 576131,91
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(30)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, matig amorf
(15)	Veen, slap, veel plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, zwak veraafd, zeggeveen, matig amorf
(55)	Veen, slap, veel plantenresten, donker bruinrij, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
(20)	Veen, zeer slap, matig riethoudend, donker bruinzwart, Edelmanboor, aan de basis zandig, rietveen, zwak amorf
(50)	A-HORIZONT
180	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, resten riet, veel hout, donker beige grijs, Edelmanboor, bovenin venig, groot stuk hout, els, geleidelijk, dekzand
C-HORIZONT	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraalgeelgroen, Edelmanboor, dekzand

Boring: 415

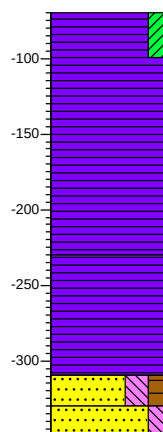
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230928,40
Y-coördinaat: 576139,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(15)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, matig amorf
(15)	Veen, slap, veel plantenresten, neutraalbruin, Edelmanboor, zeggeveen, matig amorf
(130)	Veen, zeer slap, brokken hout, matig riethoudend, donker bruinzwart, Edelmanboor, bosveen, zwak amorf
160	A-HORIZONT
(60)	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwak grindig, resten riet, veel hout, donker beige grijs, Edelmanboor, bovenin venig, groot stuk hout, els, geleidelijk, dekzand
220	C-HORIZONT
(60)	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak grindig, neutraal grijs, Edelmanboor, dekzand
280	

Boring: 416

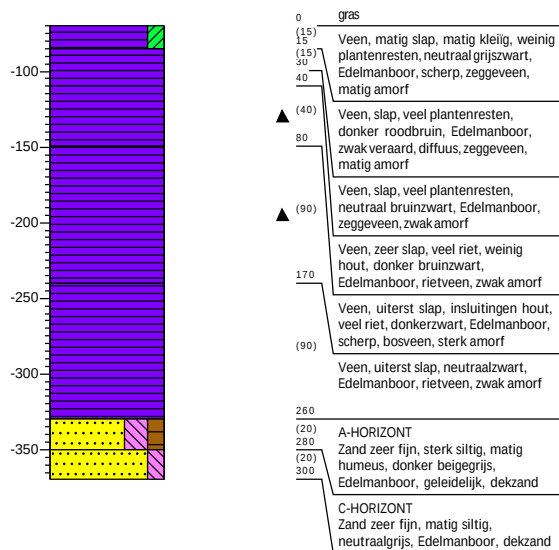
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230942,00
Y-coördinaat: 576147,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(30)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, matig amorf
(130)	Veen, zeer slap, veel riet, volledig plantenresten, donker bruinzwart, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf
160	Veen, uiterst slap, neutraalzwart, Edelmanboor, rietveen, sterk amorf
(80)	
240	A-HORIZONT
(20)	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, resten riet, donker beige grijs, Edelmanboor, bovenin venig, geleidelijk, dekzand
(260)	C-HORIZONT
(20)	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal grijs, Edelmanboor, dekzand
(280)	

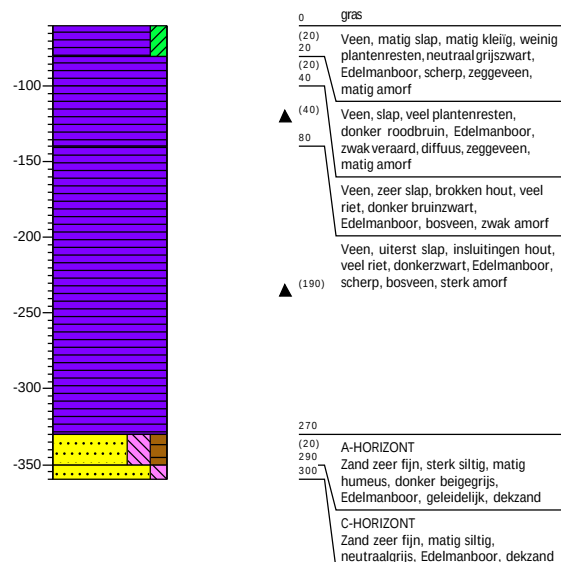
Boring: 417

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230954,10
Y-coördinaat: 576154,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



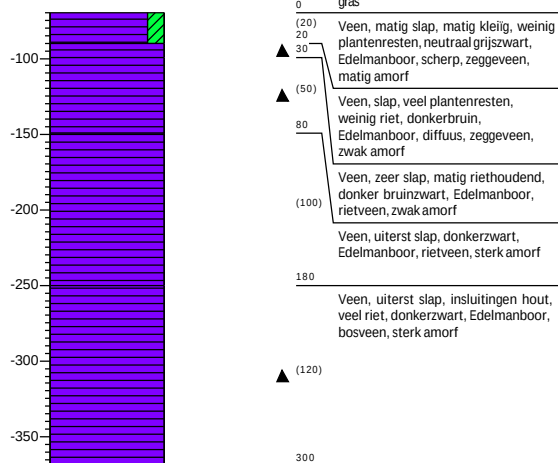
Boring: 418

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230968,20
Y-coördinaat: 576163,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



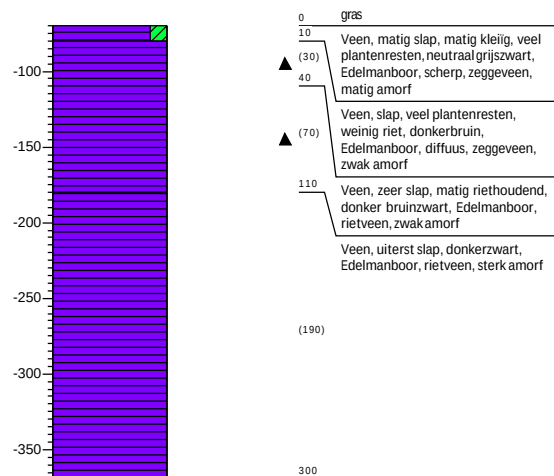
Boring: 419

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230979,40
Y-coördinaat: 576171,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



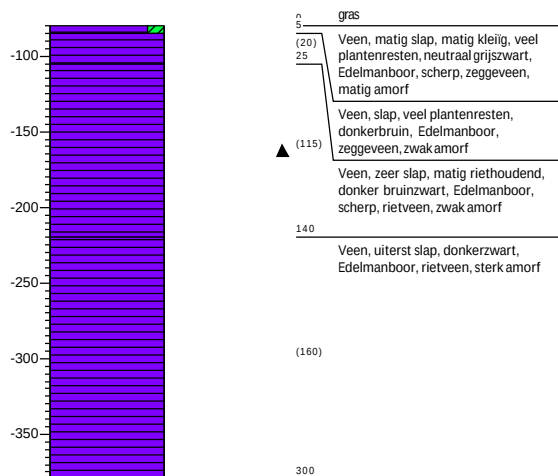
Boring: 420

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230991,40
Y-coördinaat: 576179,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



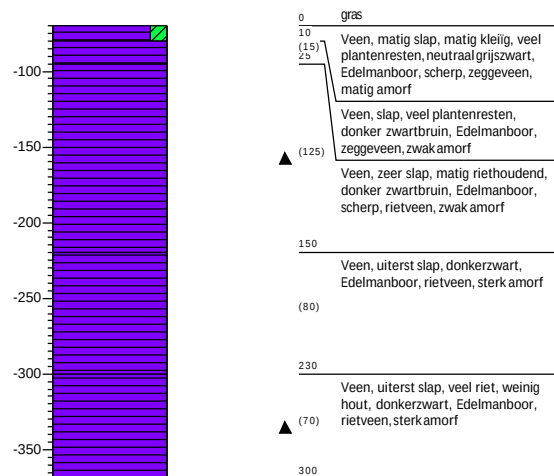
Boring: 421

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231005,50
Y-coördinaat: 576187,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



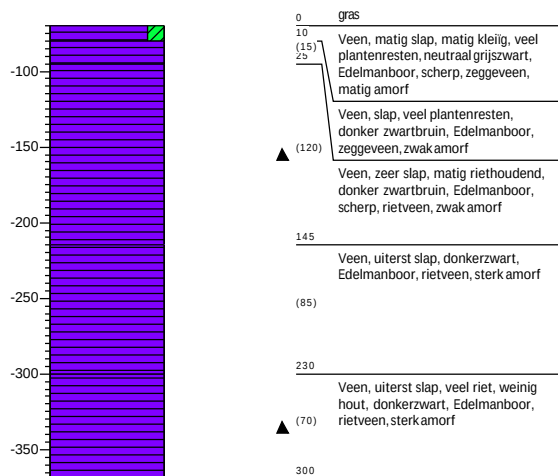
Boring: 422

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231017,70
Y-coördinaat: 576195,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



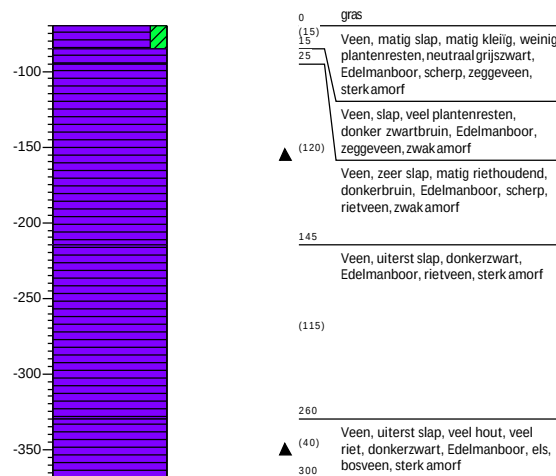
Boring: 423

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231030,90
Y-coördinaat: 576203,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



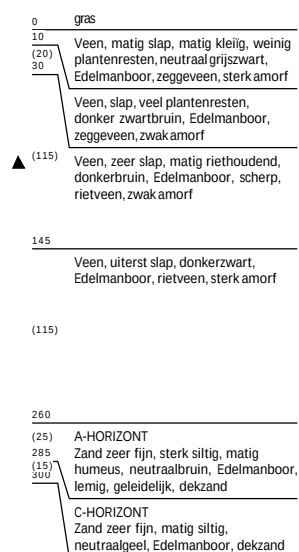
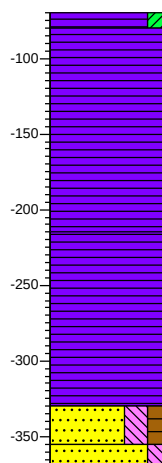
Boring: 424

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231042,90
Y-coördinaat: 576211,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



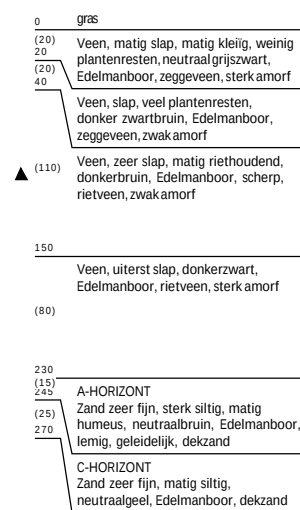
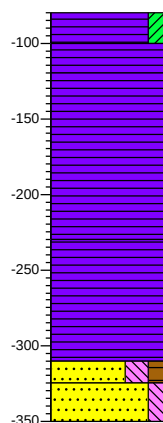
Boring: 425

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231055,90
Y-coördinaat: 576217,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



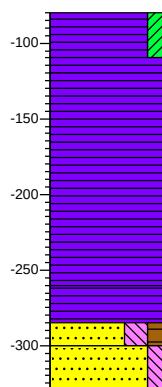
Boring: 426

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231067,80
Y-coördinaat: 576226,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



Boring: 427

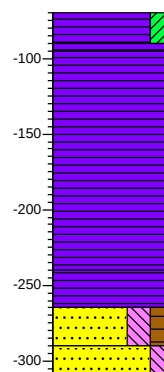
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231081,60
Y-coördinaat: 576234,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
(30)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
40	Veen, slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, amorf
(140)	Veen, zeer slap, volledig riet, zwak houthoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
180	
(25)	Veen, uiterst slap, donkerzwart, Edelmanboor, rietveen, sterk amorf
205	
(15)	A-HORIZONT
220	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, lemig, geleidelijk, dekzand
(30)	
250	
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 428

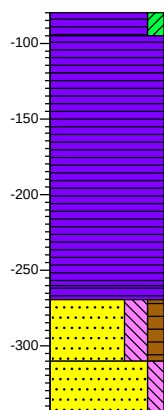
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231093,60
Y-coördinaat: 576242,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(20)	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
25	Veen, slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, rietveen, matig amorf
(145)	Veen, zeer slap, volledig riet, zwak houthoudend, donkergrijs, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
170	
(25)	Veen, uiterst slap, donkerzwart, Edelmanboor, rietveen, sterk amorf
195	
(25)	A-HORIZONT
220	Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, lemig, geleidelijk, dekzand
(20)	
240	
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 429

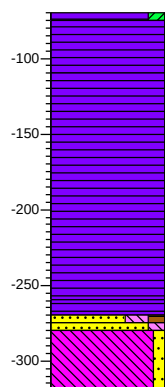
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231106,10
Y-coördinaat: 576250,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
(15)	
15	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(25)	
25	
40	Veen, slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, rietveen, matig amorf
(140)	
140	Veen, zeer slap, volledig riet, zwak houthoudend, donkergrijs, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
180	
190	Veen, uiterst slap, donkerzwart, Edelmanboor, rietveen, sterk amorf
(40)	
230	A-HORIZONT Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, lemig, geleidelijk, dekzand
(35)	
265	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, dekzand

Boring: 430

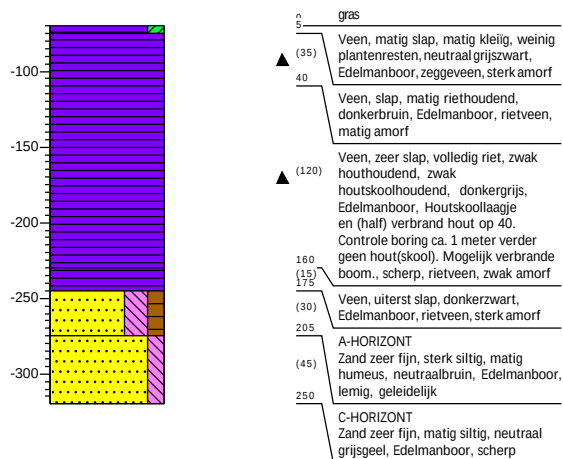
Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231119,60
Y-coördinaat: 576258,81
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(5)	
5	Veen, matig slap, matig kleilig, weinig plantenresten, neutraal grijszwart, Edelmanboor, zeggeveen, sterk amorf
(35)	
35	Veen, slap, veel riet, donkerbruin, Edelmanboor, zeggeveen, zwak amorf
(150)	
150	Veen, zeer slap, volledig riet, zwak houthoudend, donkergrijs, Edelmanboor, Bovenin hout, scherp, rietveen, zwak amorf
190	
190	Veen, uiterst slap, donkerzwart, Edelmanboor, rietveen, sterk amorf
(40)	
230	A-HORIZONT Zand zeer fijn, sterk siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, lemig, geleidelijk
(35)	
250	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, scherp
	C-HORIZONT Leem, zwak zandig, neutraal blauwgrijs, Edelmanboor, keileem

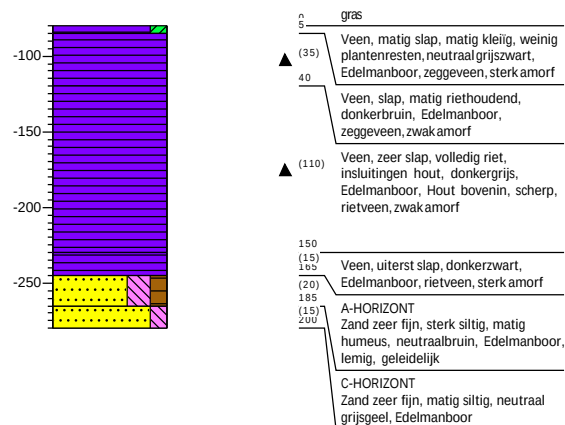
Boring: 431

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231131,80
Y-coördinaat: 576267,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



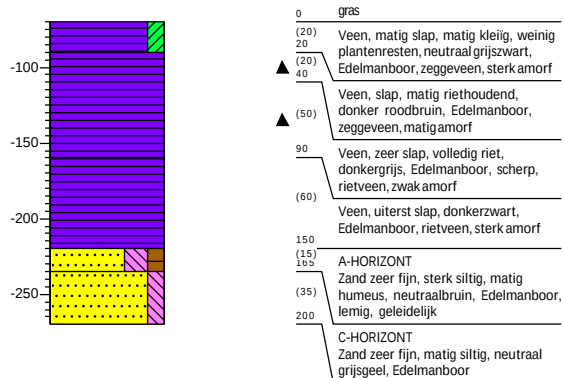
Boring: 432

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231145,00
Y-coördinaat: 576274,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



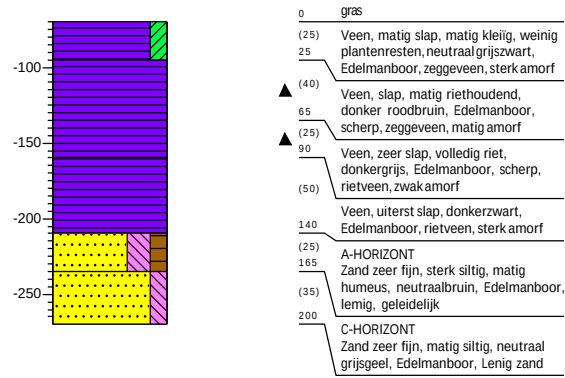
Boring: 433

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231158,90
Y-coördinaat: 576282,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



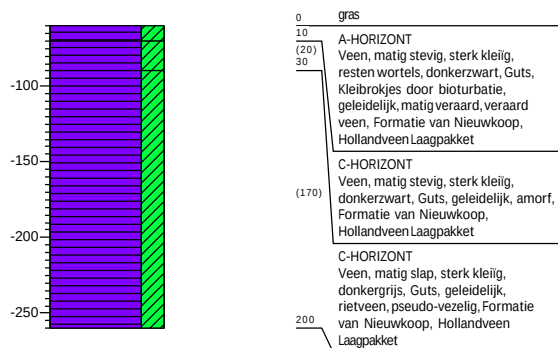
Boring: 434

Datum: 7-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 231170,30
Y-coördinaat: 576290,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 1

Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230483,90
Y-coördinaat: 575967,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



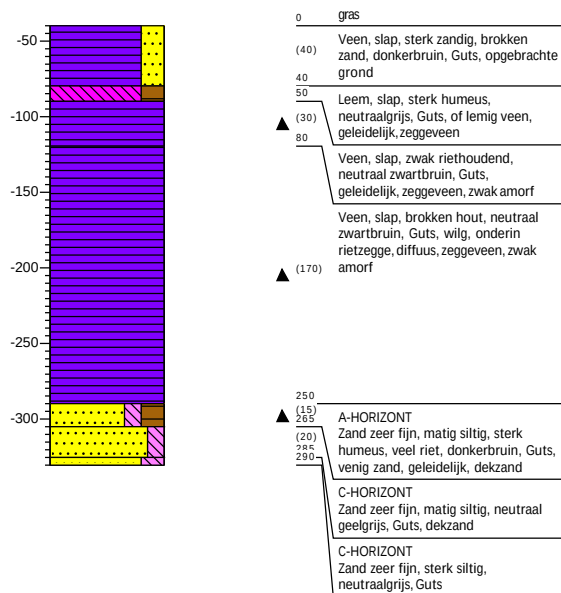
Boring: 2

Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230497,50
Y-coördinaat: 575974,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



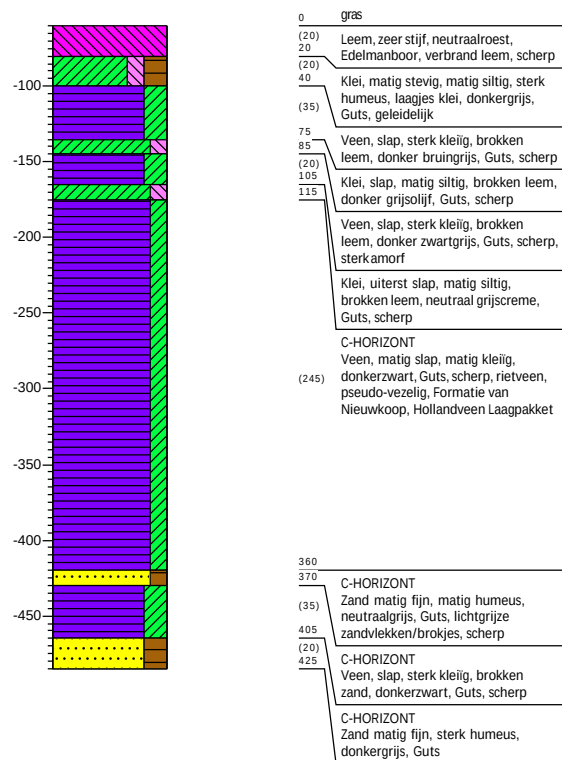
Boring: 2A

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230454,00
Y-coördinaat: 576005,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.4 m



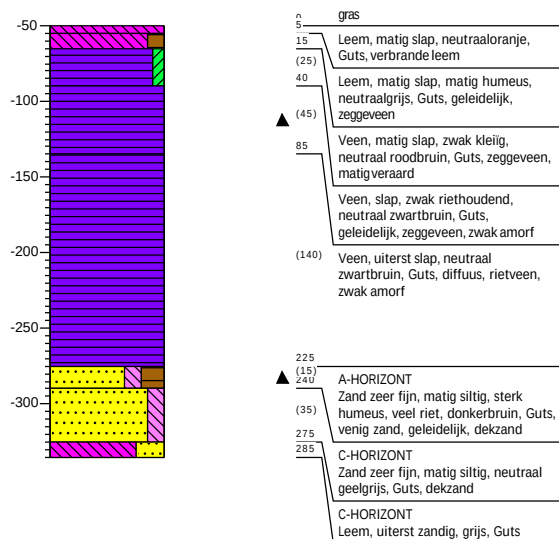
Boring: 3

Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230511,20
Y-coördinaat: 575980,21
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



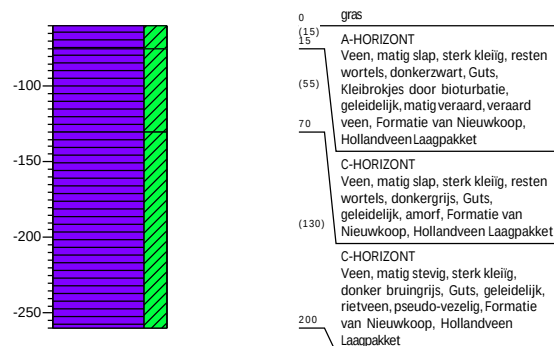
Boring: 3A

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230466,20
Y-coördinaat: 576011,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



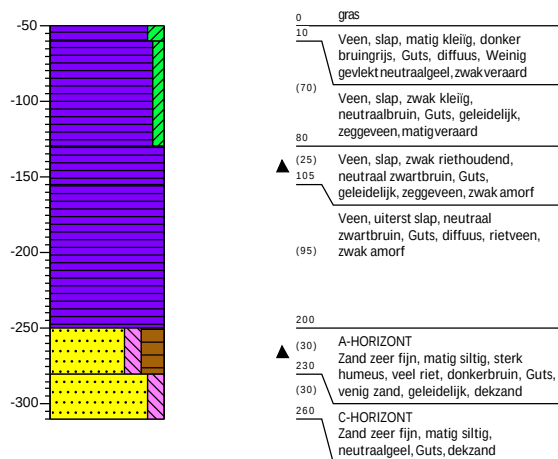
Boring: 4

Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230524,90
Y-coördinaat: 575986,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



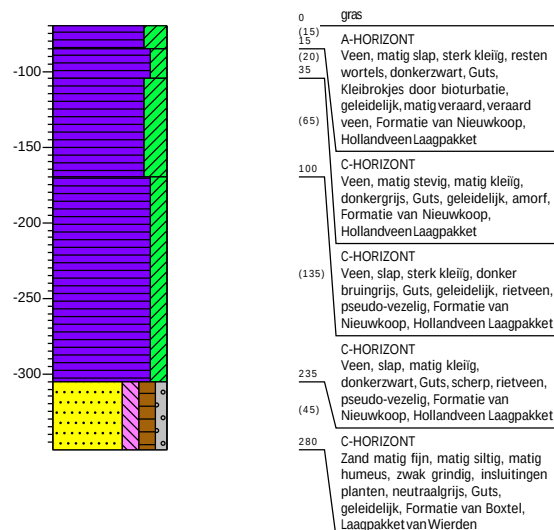
Boring: 4A

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230483,20
Y-coördinaat: 576013,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



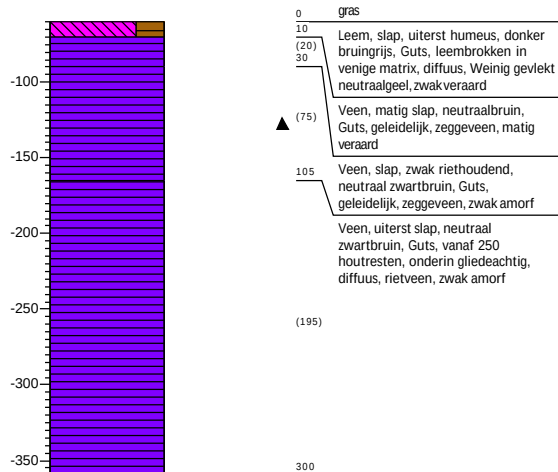
Boring: 5

Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230538,60
Y-coördinaat: 575992,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



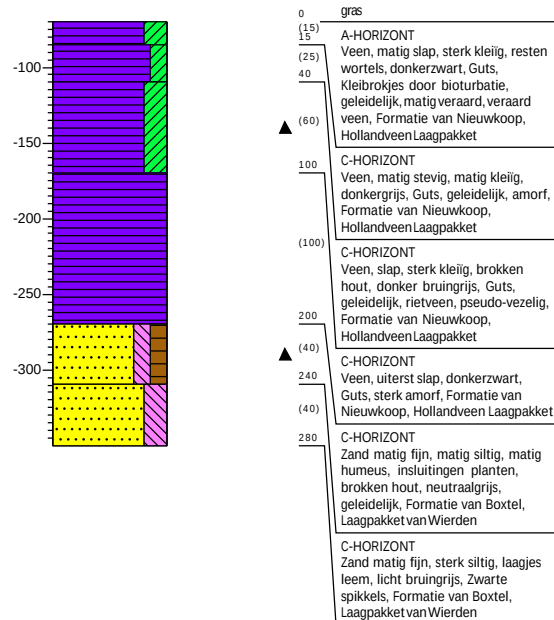
Boring: 5A

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230497,80
Y-coördinaat: 576018,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



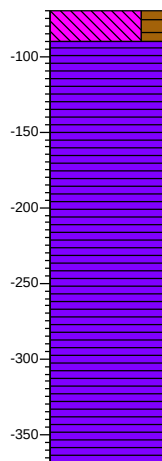
Boring: 6

Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230551,20
Y-coördinaat: 576009,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 6A

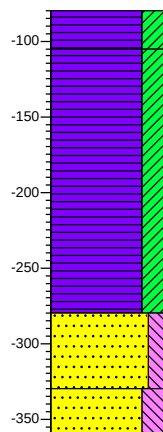
Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230513,20
Y-coördinaat: 576025,81
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(20)	Leem, slap, sterk humeus, neutraalgrijs, Guts, leemlaag, scherp, zwak veraard
30	
(45)	Veen, slap, neutraalbruin, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak veraard
75	
	Veen, slap, zwak riethoudend, neutraal zwartbruin, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak amorf
	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, rietveen, zwak amorf
(225)	
300	

Boring: 7

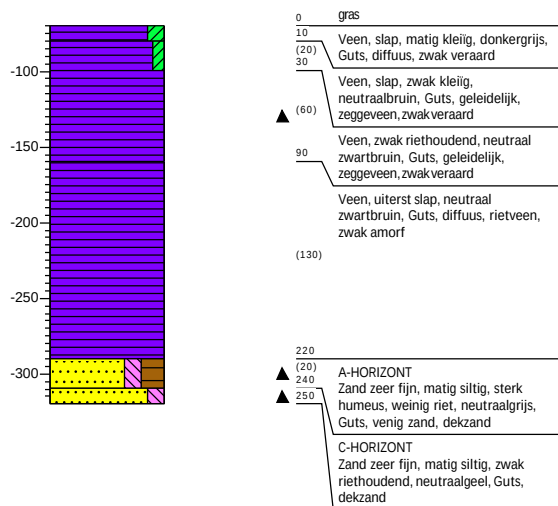
Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230563,60
Y-coördinaat: 576010,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



0	gras
(25)	A-HORIZONT
25	Veen, matig slap, sterk kleilig, resten wortels, donkerzwart, Guts, Kleibrokjes door bioturbatie, geleidelijk, matig veraard, veraard veen, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
	C-HORIZONT
(175)	Veen, slap, sterk kleilig, brokken hout, donker bruingrijs, Guts, geleidelijk, aan de top amorf, rietveen, pseudo-vezelig, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
200	
(50)	C-HORIZONT
250	Zand matig fijn, matig siltig, insluitingen planten, brokken hout, neutraalgrijs, geleidelijk, Formatie van Bortel, Laagpakket van Wierden
(30)	
280	C-HORIZONT
	Zand matig fijn, sterk siltig, licht geelgrijs, Zwarte spikkels, Formatie van Bortel, Laagpakket van Wierden

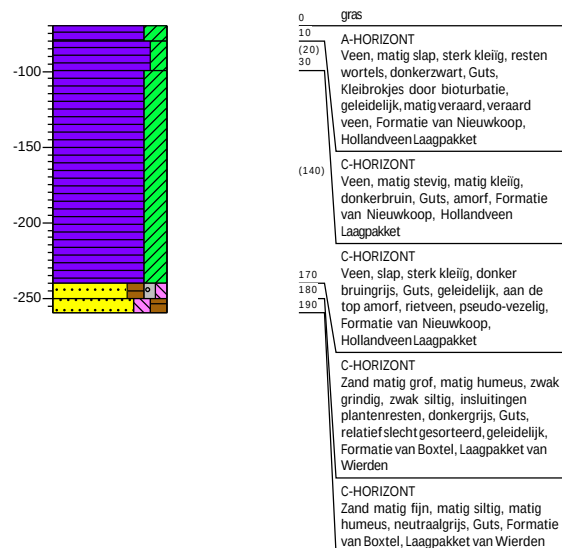
Boring: 7A

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230528,80
Y-coördinaat: 576033,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



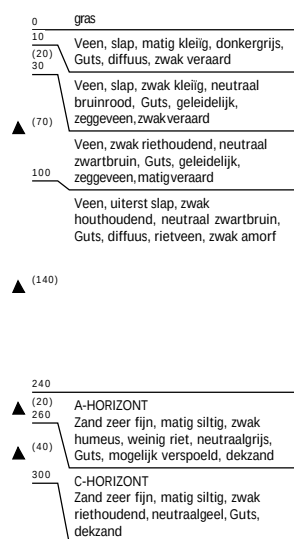
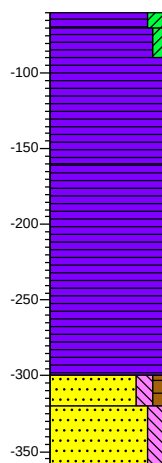
Boring: 8

Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230572,00
Y-coördinaat: 576022,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



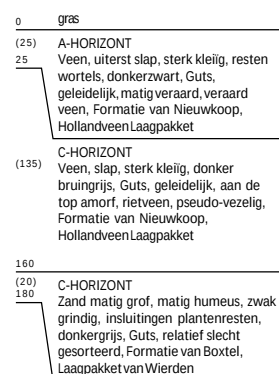
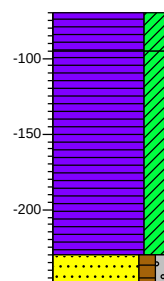
Boring: 8A

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230544,50
Y-coördinaat: 576036,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



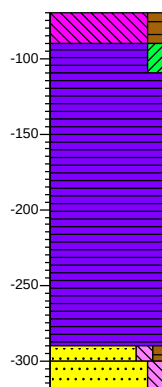
Boring: 9

Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230580,90
Y-coördinaat: 576033,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 9A

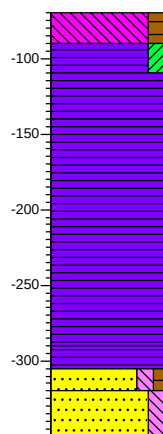
Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230559,10
Y-coördinaat: 576044,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(20)	Leem, matig stevig, matig humeus, neutraal bruingroen, Guts, leembrokken in venige matrix, scherp
(20)	
(20)	
(30)	Veen, matig slap, matig kleilig, donker zwartbruin, Guts, diffuus, sterkveraard
70	
	Veen, matig slap, donker zwartbruin, Guts, zeggeveen, sterkveraard
	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, rietveen, sterk amorf
(150)	
220	
230	A-HORIZONT
(20)	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Guts, dekzand
250	
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Guts, dekzand

Boring: 9B

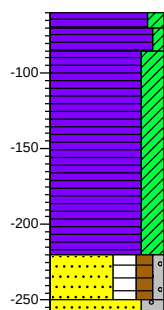
Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230545,00
Y-coördinaat: 576056,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(20)	Leem, matig stevig, matig humeus, neutraal bruingroen, Guts, scherp
(20)	
(20)	
(30)	Veen, matig slap, matig kleilig, donker zwartbruin, Guts, diffuus, sterkveraard
70	
	Veen, matig slap, donker zwartbruin, Guts, scherp, zeggeveen, sterkveraard
	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, scherp, rietveen, sterk amorf, Rommelig
(150)	
220	
(15)	Veen, matig slap, neutraalbruin, Guts, scherp, bosveen, zwak amorf
(15)	
(15)	
(30)	A-HORIZONT
280	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraalgrijs, Guts, scherp, dekzand
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Guts, dekzand

Boring: 10

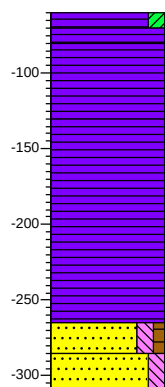
Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230586,50
Y-coördinaat: 576047,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
10	A-HORIZONT
(15)	Veen, matig stevig, matig kleilig, resten wortels, donkerzwart, Guts, geleidelijk, veraard veen, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
(135)	C-HORIZONT
	Veen, zwak kleilig, resten wortels, donker grijsbruin, Guts, Klei brokjes door bioturbatie, scherp, amorf, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
160	C-HORIZONT
(30)	Veen, slap, sterk kleilig, donker bruin, Guts, geleidelijk, rietveen, pseudo-vezelig, Formatie van Nieuwkoop, Hollandveen Laagpakket
190	C-HORIZONT
200	Zand matig grof, sterk organisch, matig humeus, zwak grindig, insluitingen plantenresten, donkergrijs, Guts, relatief slecht gesorteerd, geleidelijk, aan de top humeus, Formatie van Bortel, Laagpakket van Wierden
	C-HORIZONT
	Zand matig fijn, grindig, insluitingen plantenresten, neutraal grijsgeel, Guts, aan de top humeus, Formatie van Bortel, Laagpakket van Wierden

Boring: 10A

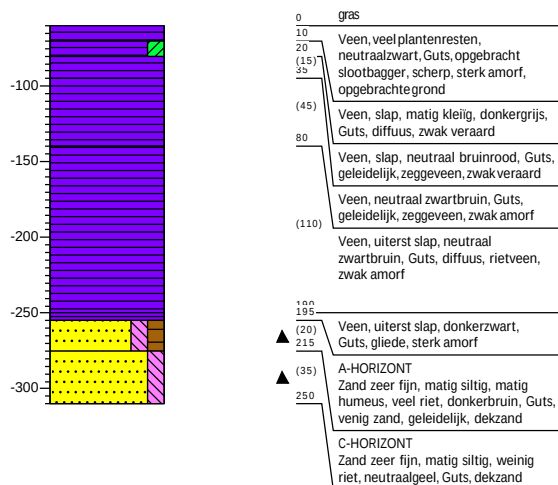
Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230574,80
Y-coördinaat: 576053,01
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
10	Veen, slap, matig kleilig, donkergrijs, Guts, diffuus, zwak veraard
20	Veen, slap, neutraal bruinrood, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak veraard
(50)	Veen, zwak riethoudend, neutraal zwartbruin, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak amorf
70	Veen, uiterst slap, zwak houthoudend, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, rietveen, zwak amorf
(135)	
205	A-HORIZONT
(20)	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, weinig riet, neutraalgrijs, Guts, mogelijk verspoeld, dekzand
(25)	C-HORIZONT
250	Zand zeer fijn, matig siltig, zwak riethoudend, neutraalgeel, Guts, dekzand

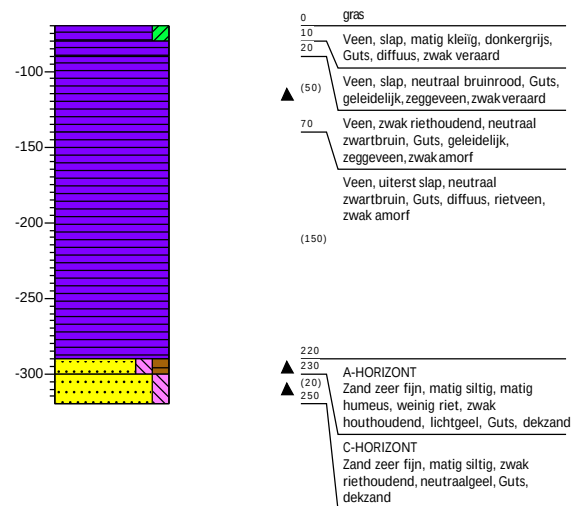
Boring: 11

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230590,70
Y-coördinaat: 576060,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



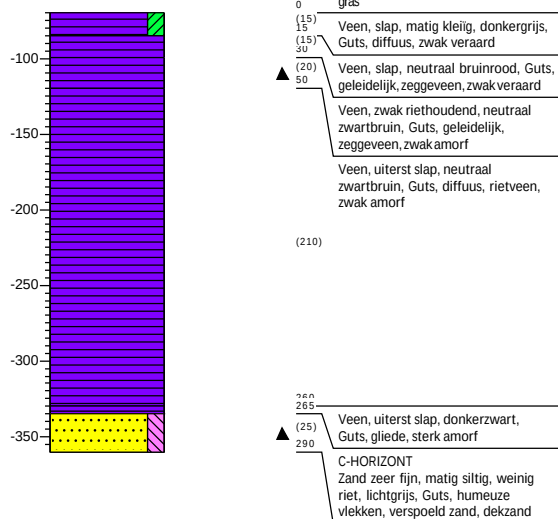
Boring: 12

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230594,30
Y-coördinaat: 576077,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



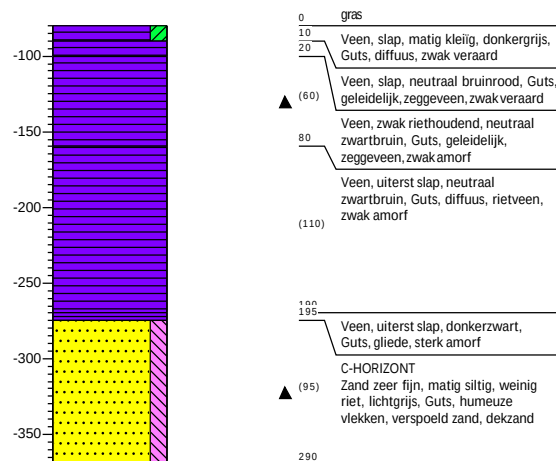
Boring: 13

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230602,20
Y-coördinaat: 576091,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



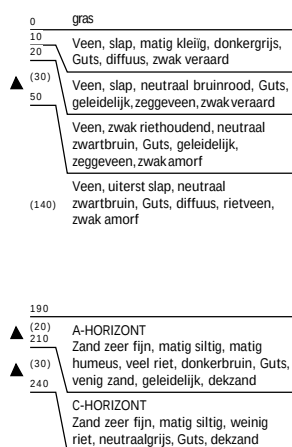
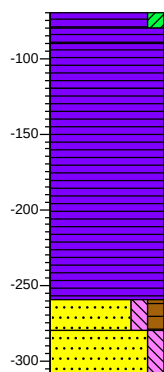
Boring: 14

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230606,50
Y-coördinaat: 576104,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



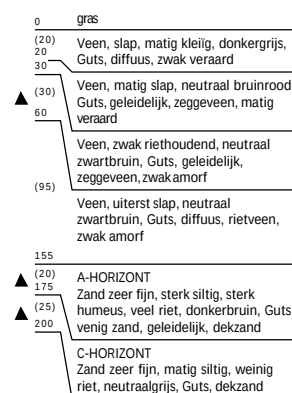
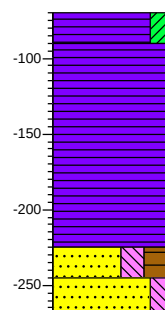
Boring: 15

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230605,40
Y-coördinaat: 576119,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



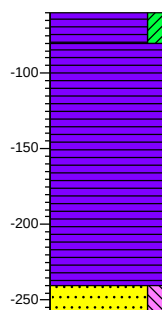
Boring: 16

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230605,40
Y-coördinaat: 576135,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 17

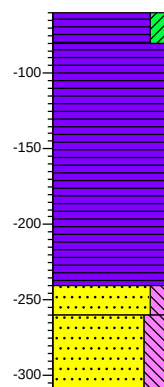
Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230609,40
Y-coördinaat: 576149,81
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
(20)	
20	Veen, slap, matig kleiig, donkergrijs, Guts, diffuus, zwak veraard
30	
(30)	
60	Veen, matig slap, neutraal bruinrood, Guts, geleidelijk, zeggeveen, matig veraard
	Veen, zwak riethoudend, neutraal zwartbruin, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak amorf
(120)	
	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, rietveen, zwak amorf
180	
(20)	
200	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, weinig riet, neutraalgrijs, Guts, gevlekt en verspoeld, dekzand

Boring: 18

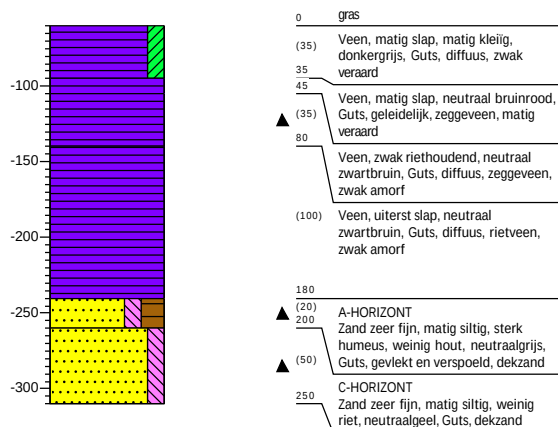
Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230609,50
Y-coördinaat: 576165,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
(20)	
20	Veen, slap, matig kleiig, donkergrijs, Guts, diffuus, zwak veraard
30	
(30)	
60	Veen, matig slap, neutraal bruinrood, Guts, geleidelijk, zeggeveen, matig veraard
	Veen, zwak riethoudend, neutraal zwartbruin, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak amorf
(120)	
	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, rietveen, zwak amorf
180	
(20)	
200	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, weinig riet, neutraalgrijs, Guts, gevlekt en verspoeld, dekzand
(50)	
250	C-HORIZONT Zand zeer fijn, sterk siltig, weinig riet, neutraalgeel, Guts, dekzand

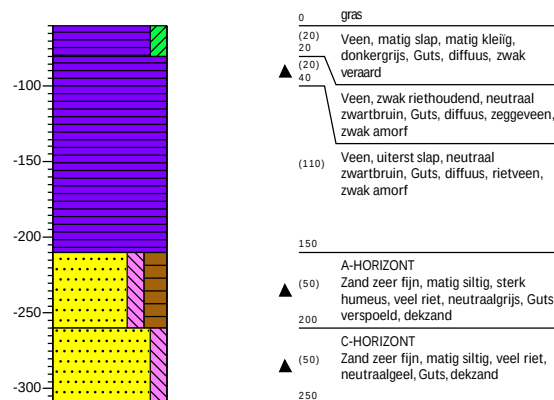
Boring: 19

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230610,20
Y-coördinaat: 576180,71
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



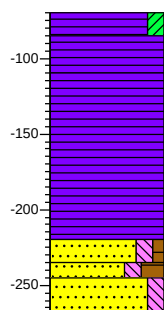
Boring: 20

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230614,00
Y-coördinaat: 576194,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



Boring: 21

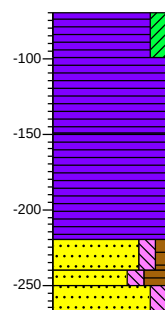
Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230621,40
Y-coördinaat: 576206,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(15)	
15	Veen, slap, matig kleiig, donkergrijs, Guts, diffuus, zwak veraard
(25)	
25	
40	Veen, zwak riethoudend, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, zeggeveen, zwak amorf
(110)	
110	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, rietveen, zwak amorf
150	
(15)	E-HORIZONT
150	Zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Guts, geleidelijk, dekzand
(25)	
175	B-HORIZONT
200	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, weinig riet, neutraalgrijs, Guts, geleidelijk, dekzand
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Guts, dekzand

Boring: 22

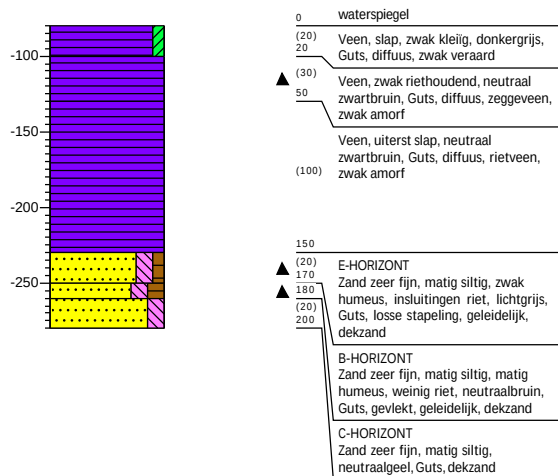
Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230621,70
Y-coördinaat: 576221,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	waterspiegel
(30)	
30	Veen, matig stevig, matig kleiig, donkergrijs, Guts, diffuus, zwak veraard
(50)	
50	Veen, zwak riethoudend, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, zeggeveen, zwak amorf
(70)	
70	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, rietveen, zwak amorf
150	
(20)	E-HORIZONT
170	Zand, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Guts, losse stapeling, geleidelijk, dekzand
(20)	
180	B-HORIZONT
200	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, weinig riet, donkerbruin, Guts, geleidelijk, dekzand
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraalgeel, Guts, dekzand

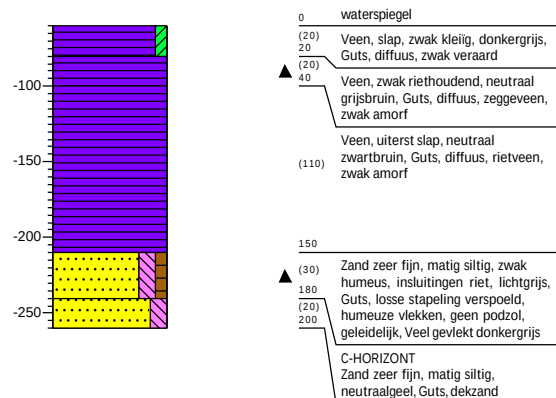
Boring: 23

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230628,80
Y-coördinaat: 576235,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



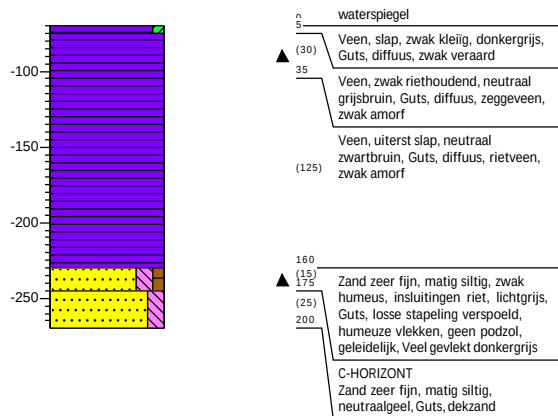
Boring: 24

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230637,50
Y-coördinaat: 576248,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



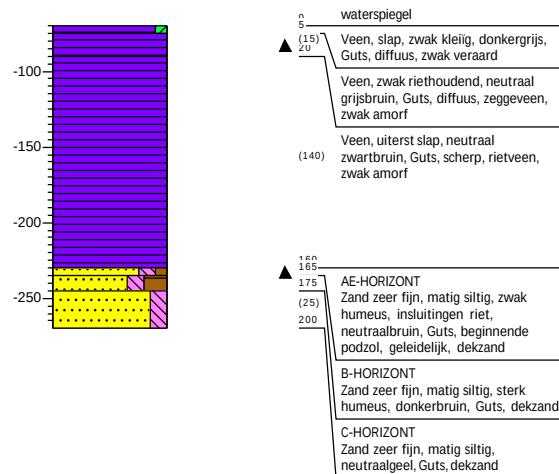
Boring: 25

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230649,60
Y-coördinaat: 576255,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



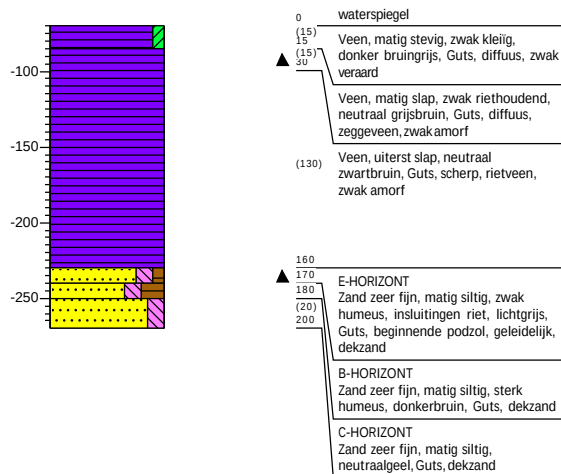
Boring: 26

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230663,10
Y-coördinaat: 576261,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



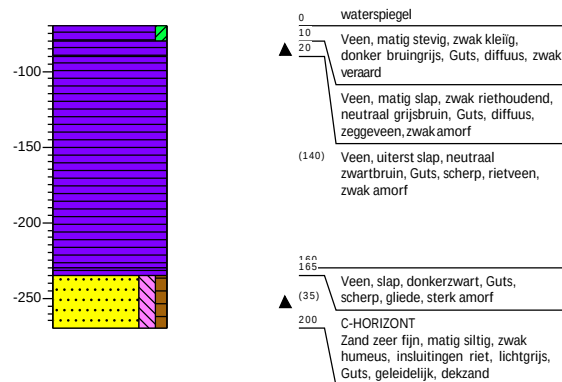
Boring: 27

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230677,90
Y-coördinaat: 576268,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



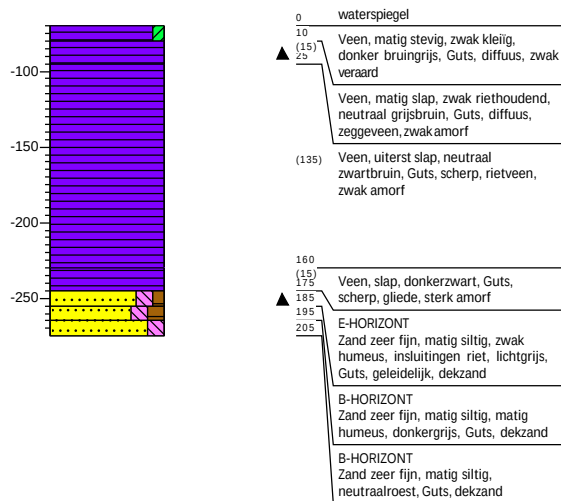
Boring: 28

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230691,20
Y-coördinaat: 576275,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



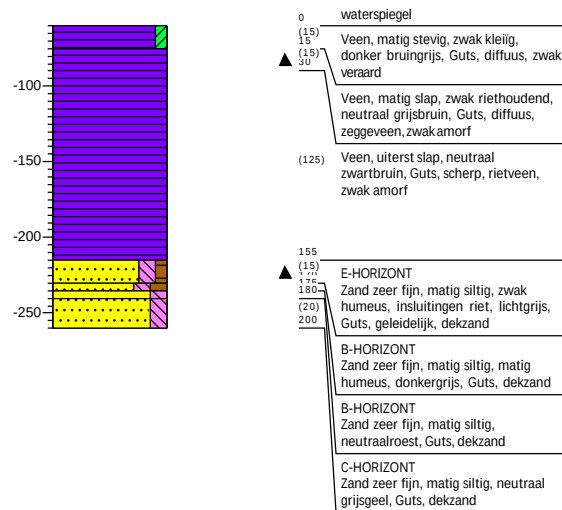
Boring: 29

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230704,20
Y-coördinaat: 576283,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



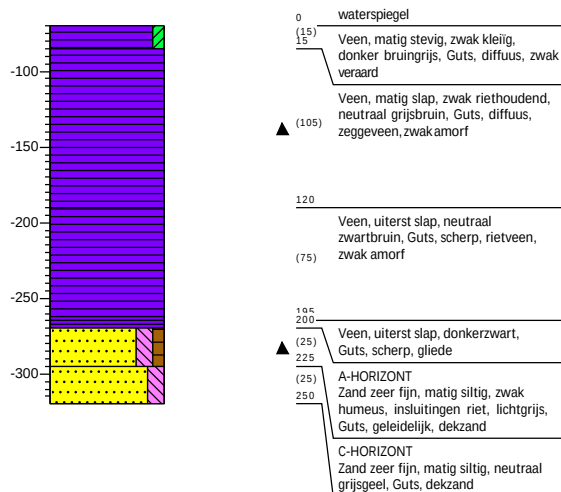
Boring: 30

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230717,50
Y-coördinaat: 576289,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



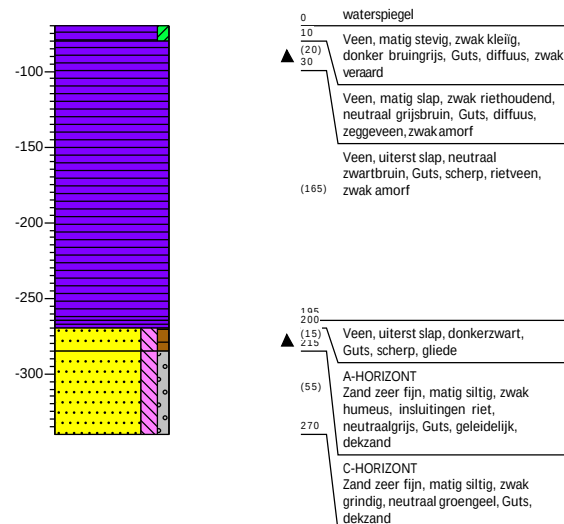
Boring: 31

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230731,40
Y-coördinaat: 576296,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



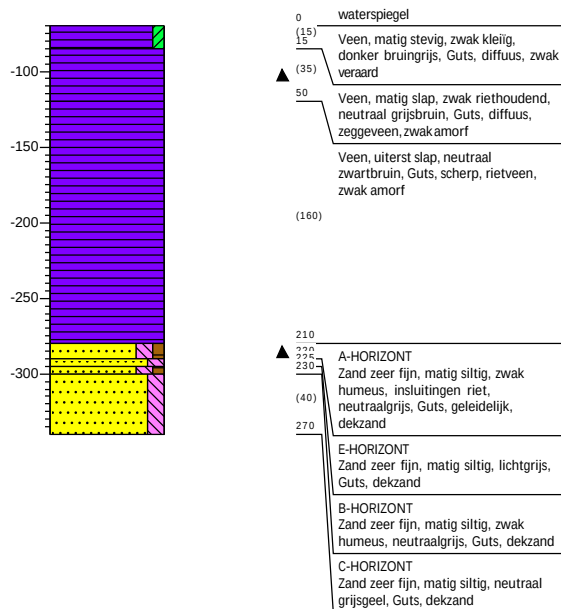
Boring: 32

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230732,00
Y-coördinaat: 576311,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



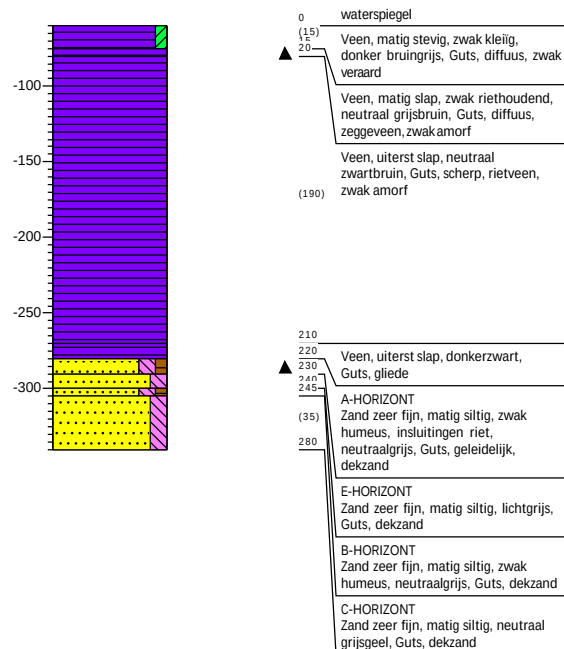
Boring: 33

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230735,90
Y-coördinaat: 576327,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



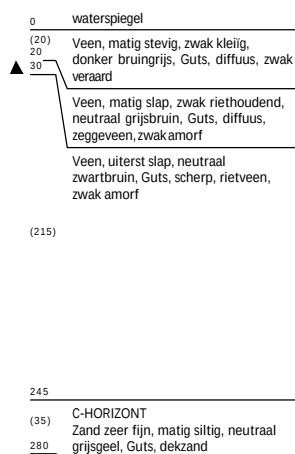
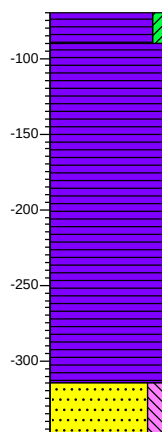
Boring: 34

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230740,30
Y-coördinaat: 576341,71
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



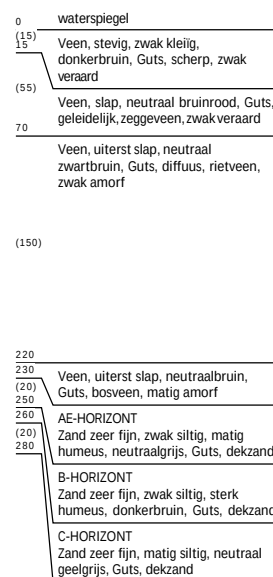
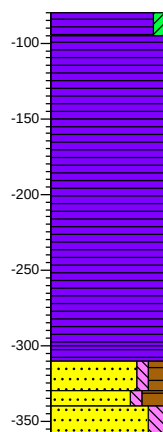
Boring: 35

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230740,50
Y-coördinaat: 576355,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



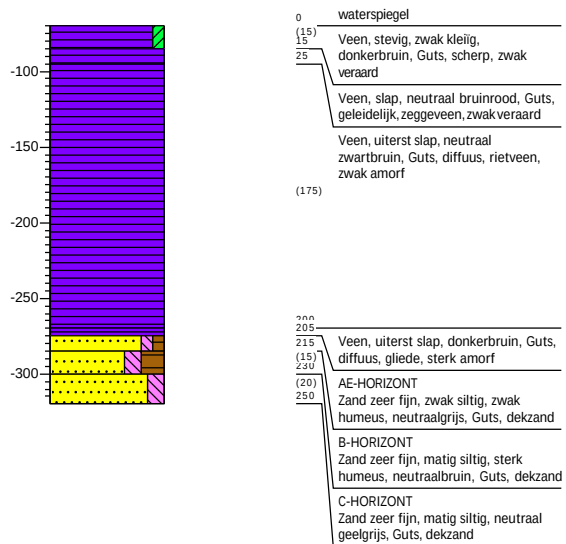
Boring: 36

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230739,90
Y-coördinaat: 576369,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



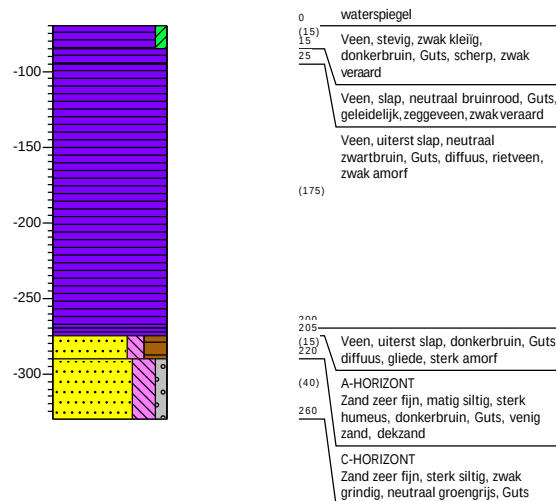
Boring: 37

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230739,00
Y-coördinaat: 576386,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



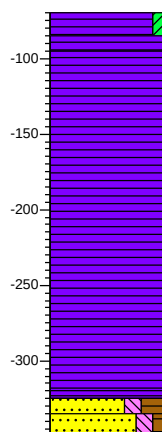
Boring: 38

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230739,20
Y-coördinaat: 576397,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 39

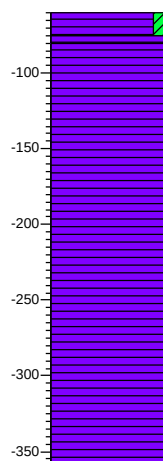
Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230738,40
Y-coördinaat: 576413,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	waterspiegel
(15)	Veen, stevig, zwak kleilig, donkerbruin, Guts, scherp, zwak veraard
25	Veen, slap, neutraal bruinrood, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak veraard
	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, rietveen, zwak amorf
(225)	
250	
255	
265	Veen, uiterst slap, donkerbruin, Guts, diffuus, gliede, sterk amorf
(15)	
280	
	A-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, donkerbruin, Guts, venig zand, dekzand
	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, neutraal geelbruin, Guts, dekzand

Boring: 40

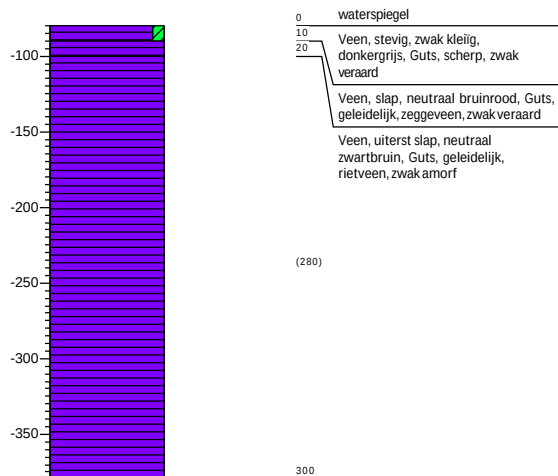
Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230736,70
Y-coördinaat: 576427,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	waterspiegel
(15)	Veen, stevig, zwak kleilig, donkergrijs, Guts, scherp, zwak veraard
20	Veen, slap, neutraal bruinrood, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak veraard
	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, geleidelijk, rietveen, zwak amorf
(280)	
300	

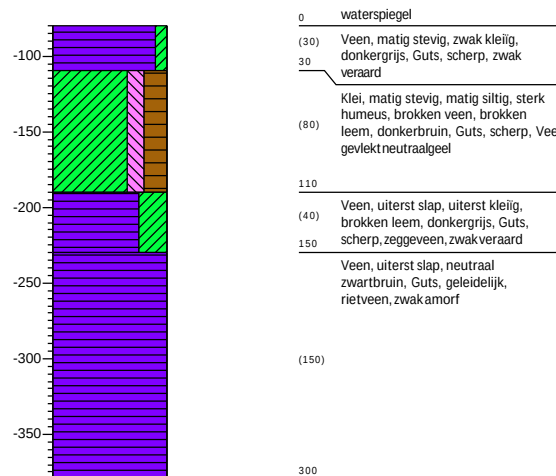
Boring: 41

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230737,30
Y-coördinaat: 576445,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



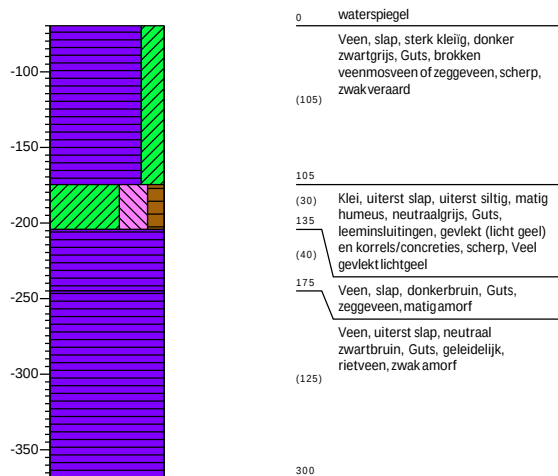
Boring: 42

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230738,10
Y-coördinaat: 576459,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



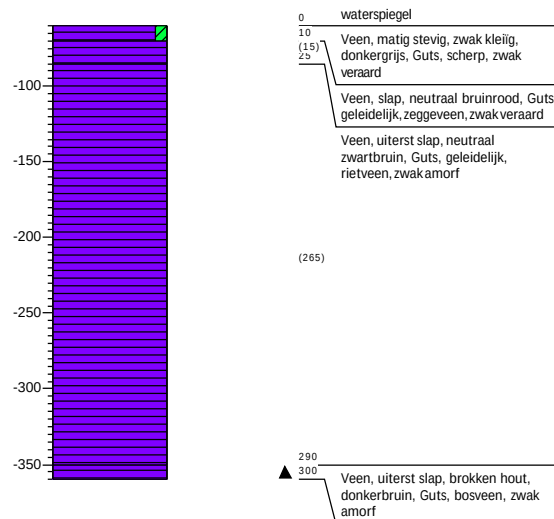
Boring: 43

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230741,10
Y-coördinaat: 576474,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



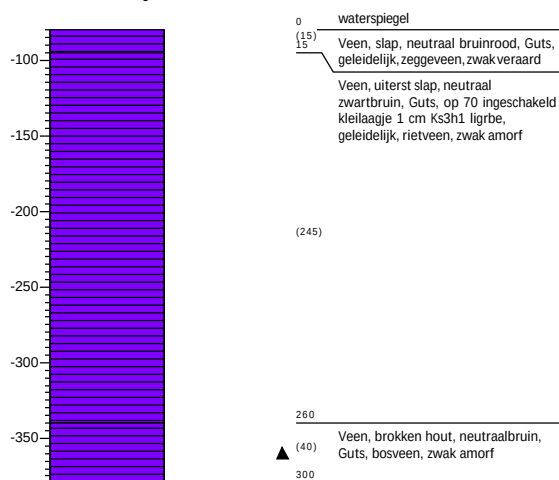
Boring: 44

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230742,90
Y-coördinaat: 576490,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



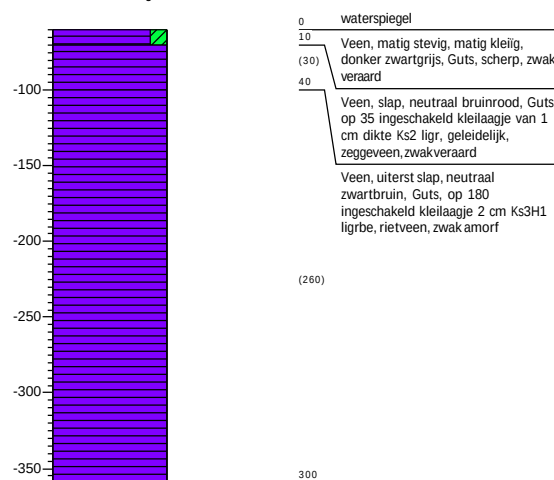
Boring: 45

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230747,20
Y-coördinaat: 576504,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



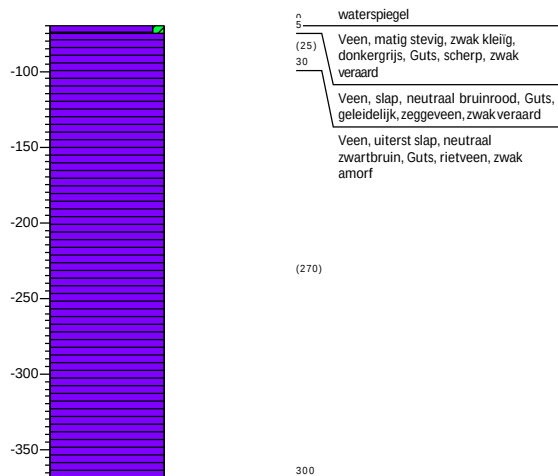
Boring: 46

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230751,00
Y-coördinaat: 576517,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



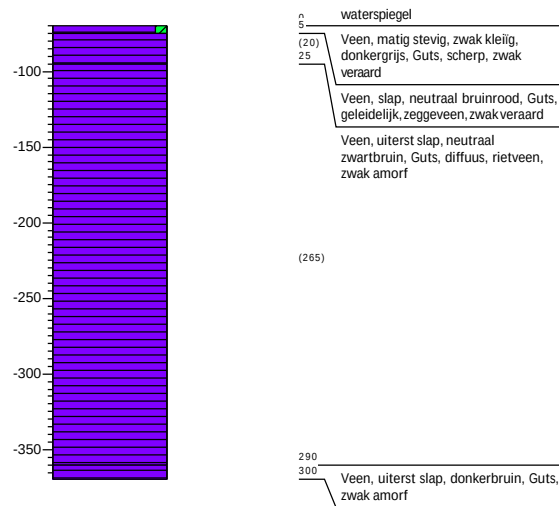
Boring: 47

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230759,40
Y-coördinaat: 576531,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



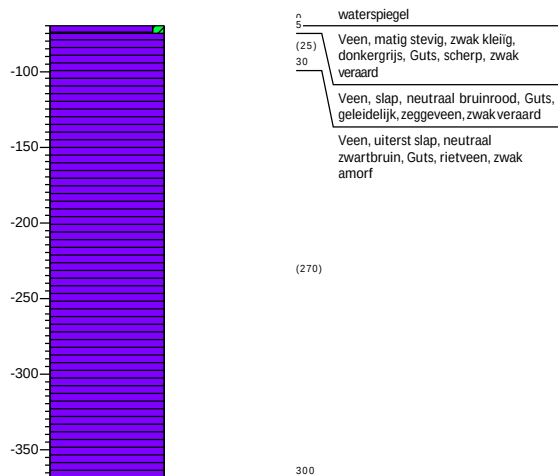
Boring: 48

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230767,50
Y-coördinaat: 576543,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



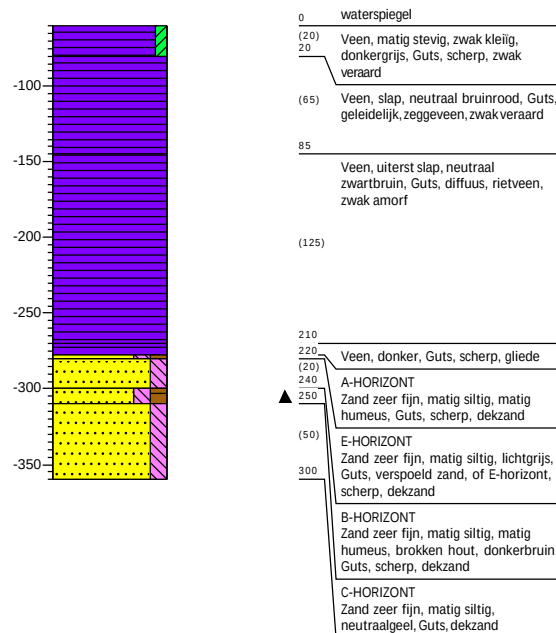
Boring: 49

Datum: 5-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230775,30
Y-coördinaat: 576555,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



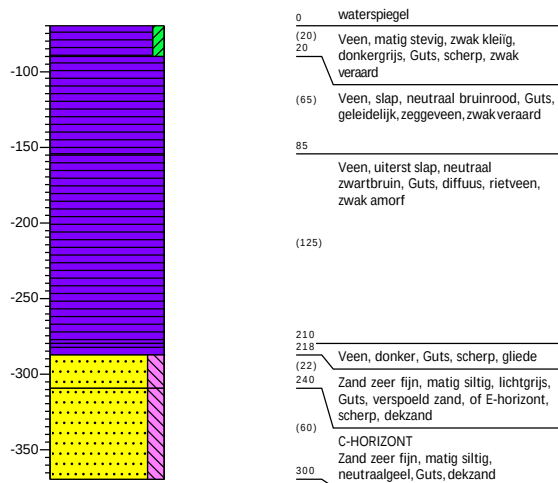
Boring: 50

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230781,60
Y-coördinaat: 576568,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



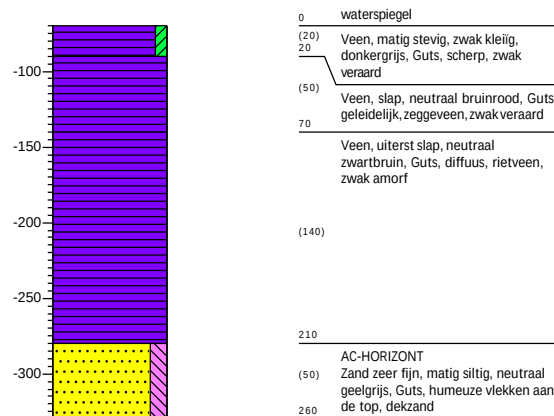
Boring: 51

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230791,40
Y-coördinaat: 576581,51
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



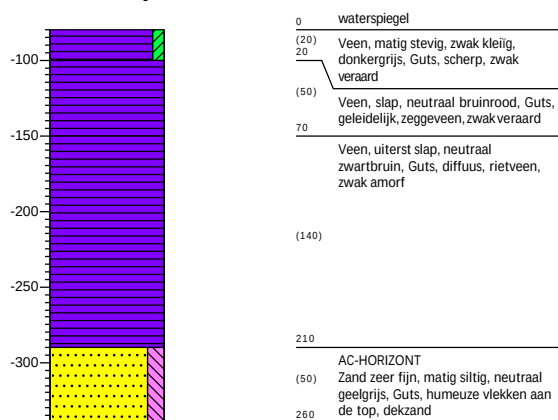
Boring: 52

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230800,90
Y-coördinaat: 576590,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



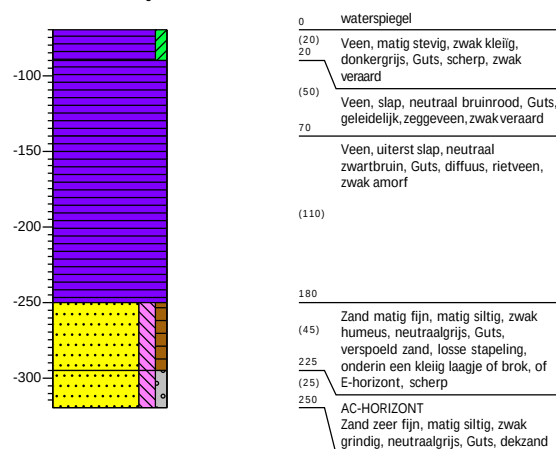
Boring: 53

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230814,70
Y-coördinaat: 576600,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



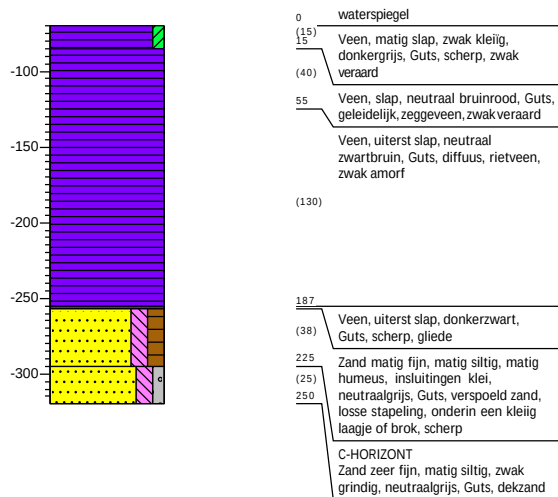
Boring: 54

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230819,60
Y-coördinaat: 576613,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



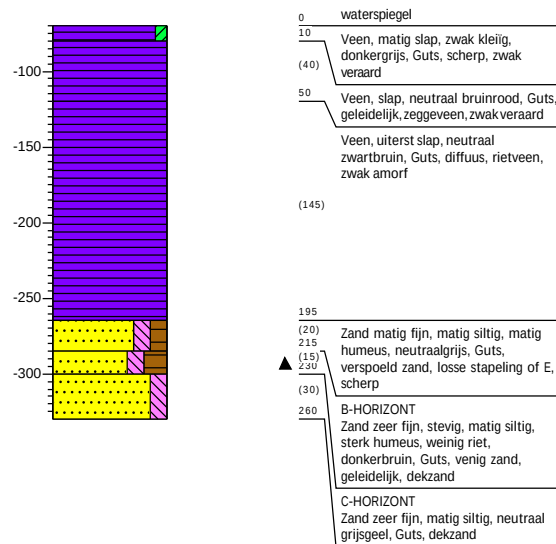
Boring: 55

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230820,30
Y-coördinaat: 576630,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



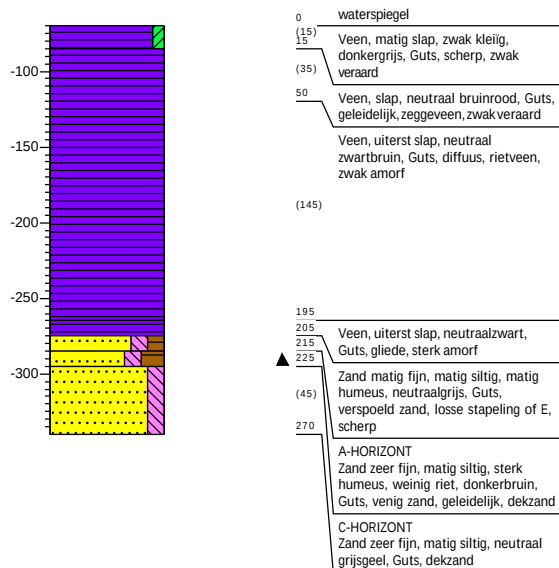
Boring: 56

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230826,30
Y-coördinaat: 576644,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



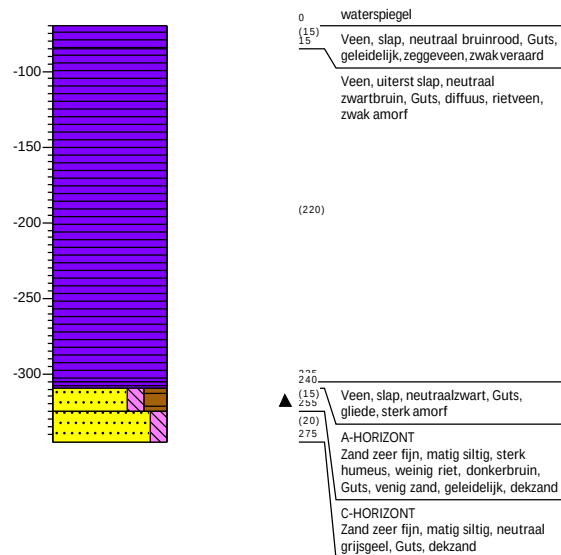
Boring: 57

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230827,10
Y-coördinaat: 576658,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



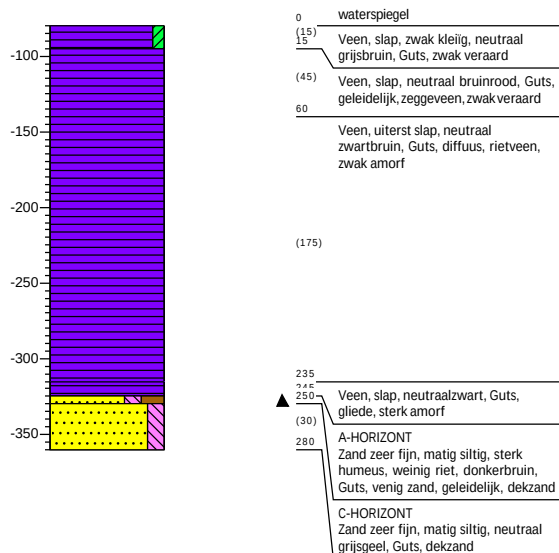
Boring: 58

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230828,30
Y-coördinaat: 576671,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



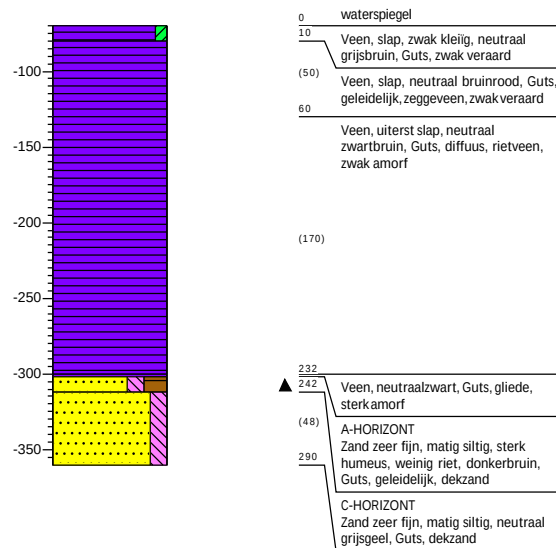
Boring: 59

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230829,10
Y-coördinaat: 576685,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



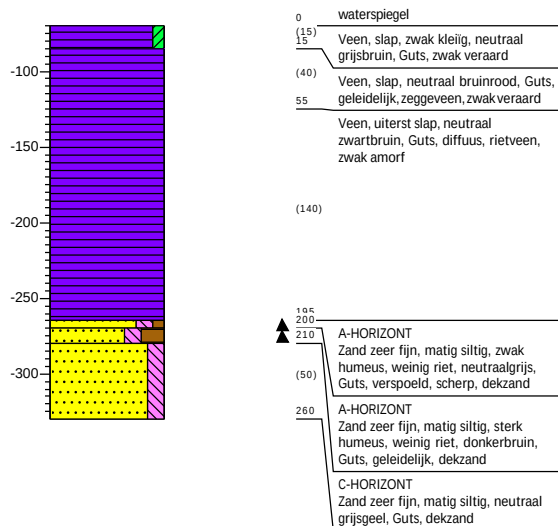
Boring: 60

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230831,30
Y-coördinaat: 576702,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



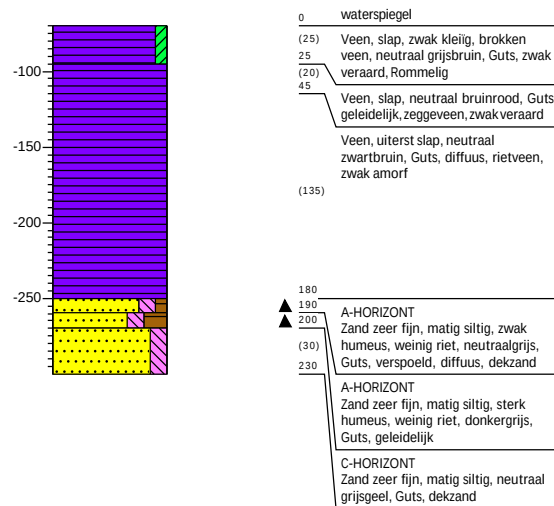
Boring: 61

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230833,40
Y-coördinaat: 576716,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



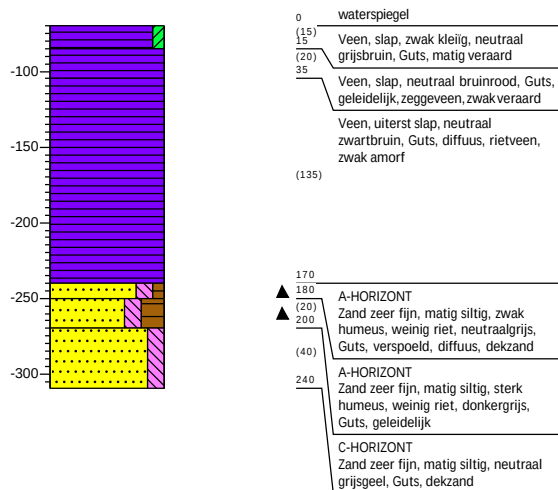
Boring: 62

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230836,60
Y-coördinaat: 576736,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



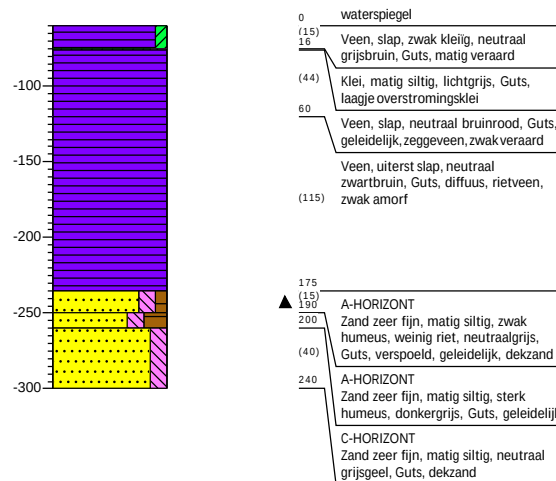
Boring: 63

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230837,50
Y-coördinaat: 576746,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



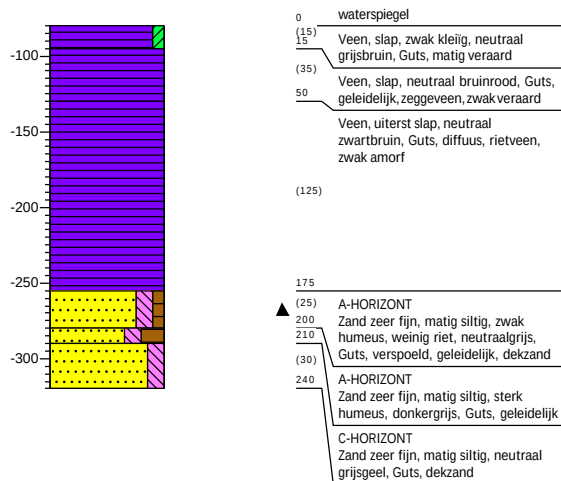
Boring: 64

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230841,40
Y-coördinaat: 576762,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



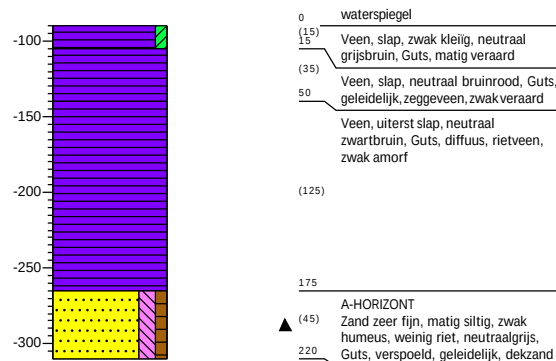
Boring: 65

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230841,40
Y-coördinaat: 576774,11
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



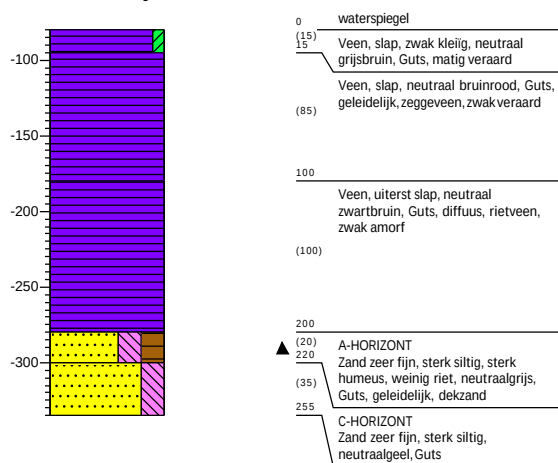
Boring: 66

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230851,60
Y-coördinaat: 576786,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.9 m



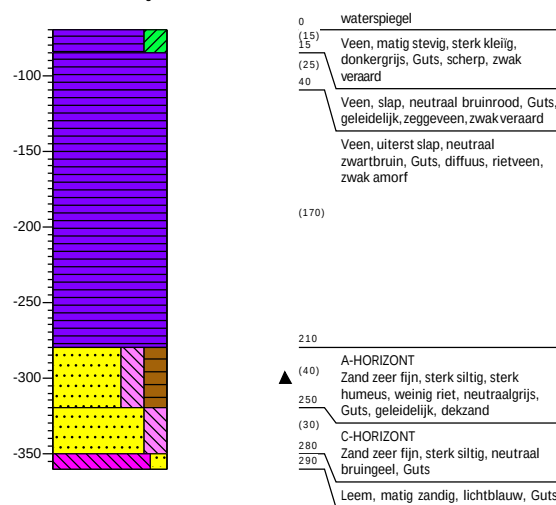
Boring: 67

Datum: 2-12-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230860,10
Y-coördinaat: 576800,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



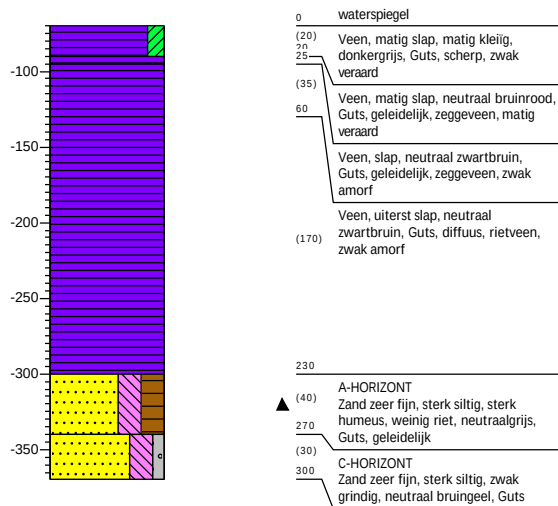
Boring: 68

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230869,50
Y-coördinaat: 576812,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



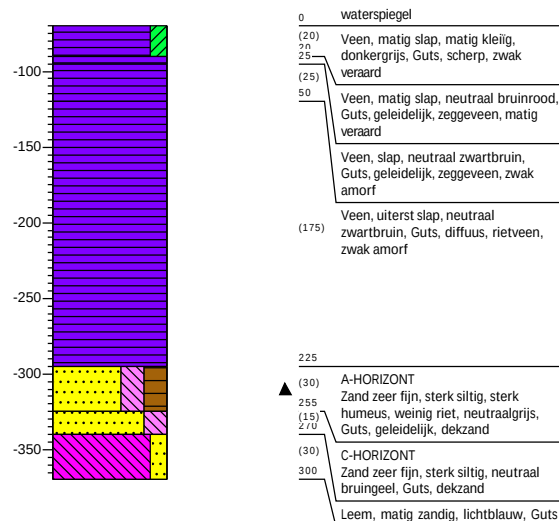
Boring: 69

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230873,80
Y-coördinaat: 576825,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



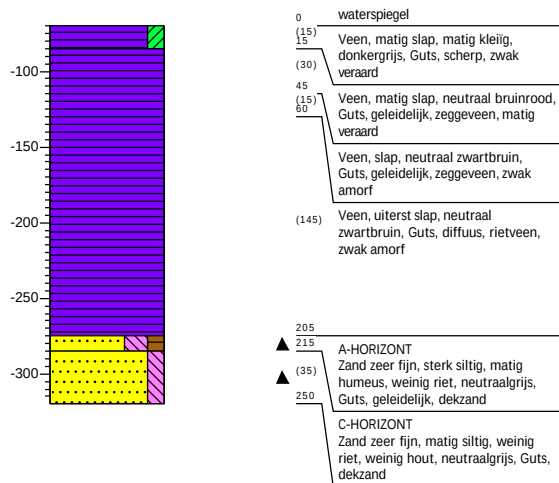
Boring: 70

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230880,30
Y-coördinaat: 576839,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



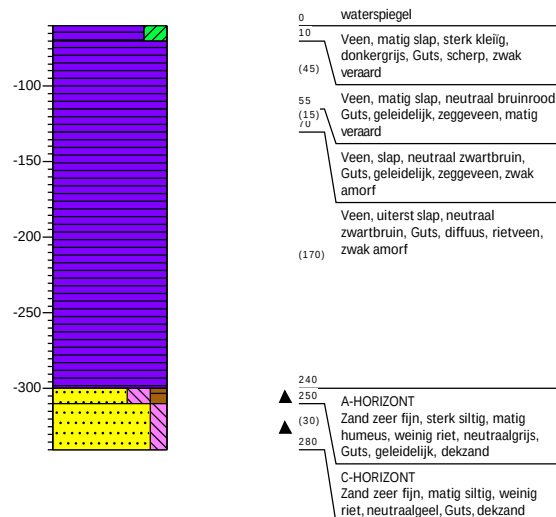
Boring: 71

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230885,10
Y-coördinaat: 576853,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



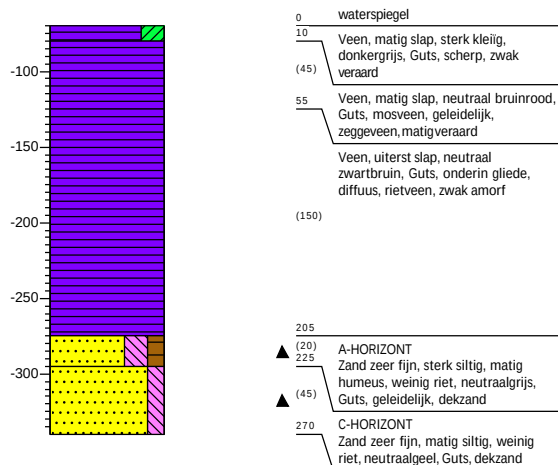
Boring: 72

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230893,10
Y-coördinaat: 576869,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



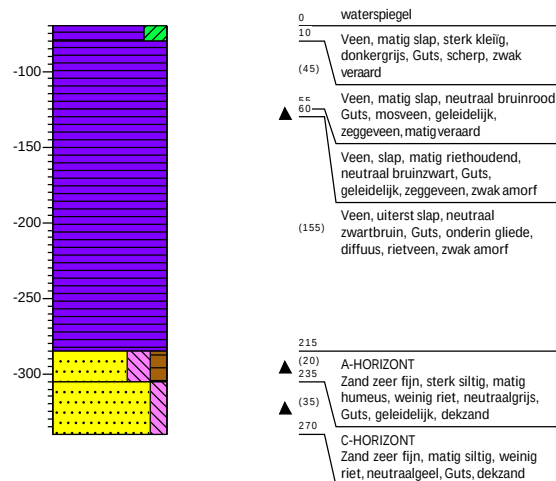
Boring: 73

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230891,70
Y-coördinaat: 576883,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



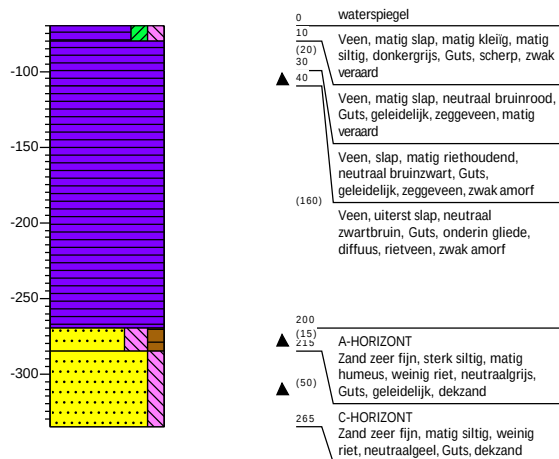
Boring: 74

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230890,50
Y-coördinaat: 576897,61
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



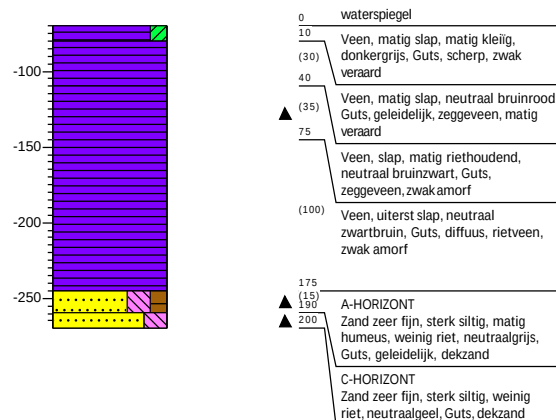
Boring: 75

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230892,80
Y-coördinaat: 576913,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



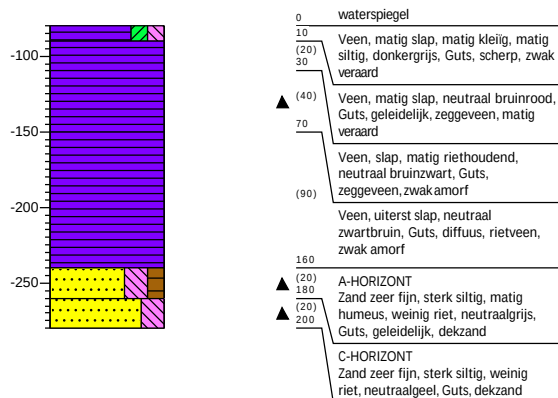
Boring: 76

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230904,40
Y-coördinaat: 576920,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



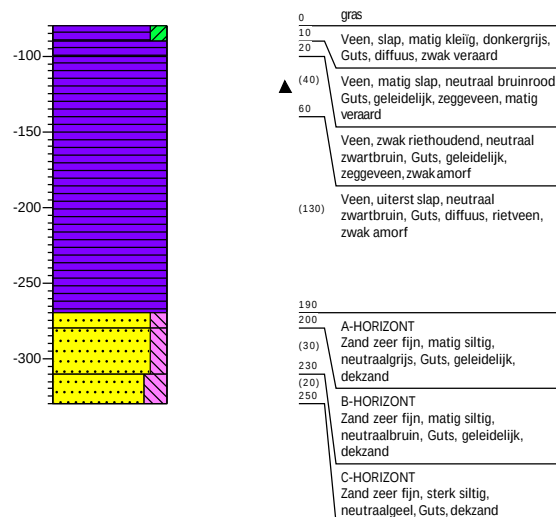
Boring: 77

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230917,70
Y-coördinaat: 576929,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



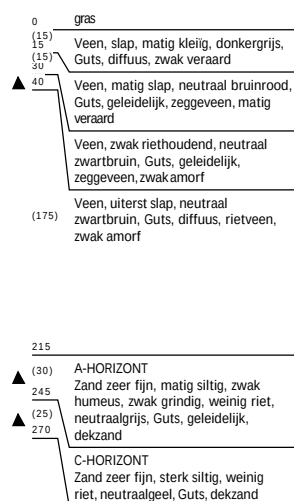
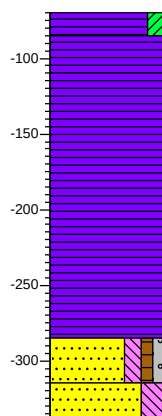
Boring: 78

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230740,50
Y-coördinaat: 576282,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.8 m



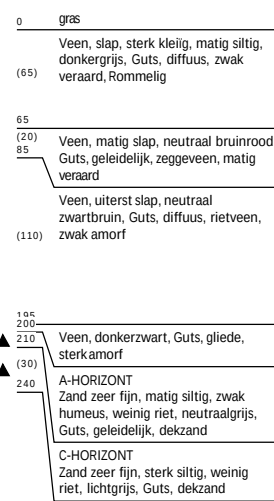
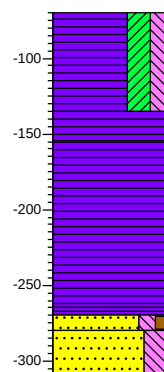
Boring: 79

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230750,50
Y-coördinaat: 576274,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



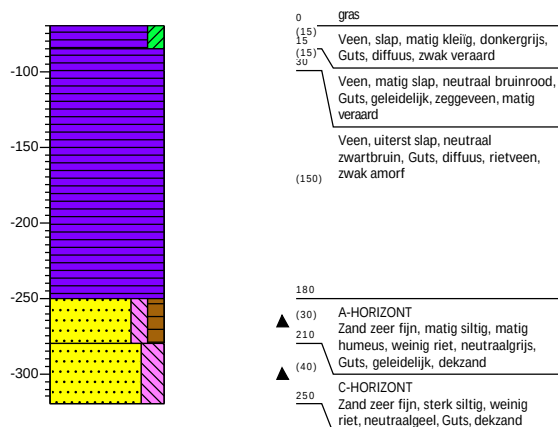
Boring: 80

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230761,20
Y-coördinaat: 576260,80
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



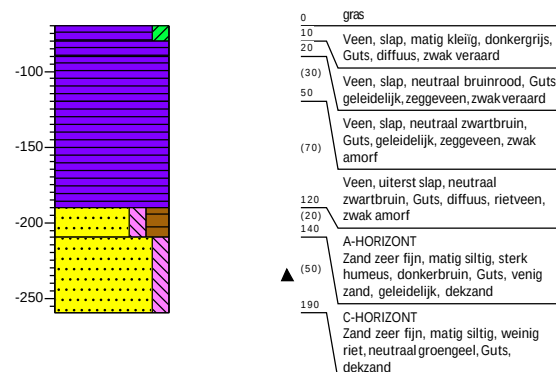
Boring: 81

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230773,00
Y-coördinaat: 576251,61
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



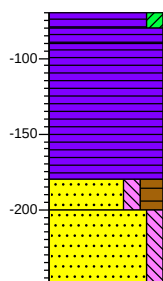
Boring: 82

Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230782,20
Y-coördinaat: 576240,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



Boring: 83

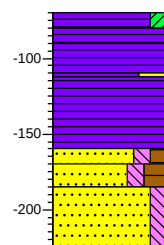
Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230792,50
Y-coördinaat: 576231,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
10	Veen, slap, matig kleiig, donkergrijs, Guts, diffuus, zwak veraard
20	
(25)	Veen, slap, neutraal bruinrood, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak veraard
45	
(65)	Veen, neutraal zwartbruin, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak amorf
110	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, rietveen, zwak amorf
(20)	
130	A-HORIZONT
(50)	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, veel riet, donkerbruin, Guts, weinig zand, geleidelijk, dekzand
180	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, weinig riet, neutraal groengeel, Guts, dekzand

Boring: 84

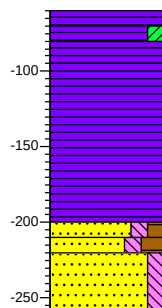
Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230803,80
Y-coördinaat: 576221,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
10	Veen, slap, matig kleiig, donkergrijs, Guts, diffuus, zwak veraard
20	
(20)	Veen, slap, neutraal bruinrood, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak veraard
42	
(48)	Veen, neutraal zwartbruin, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak amorf
90	Veen, uiterst slap, uiterst zandig, neutraal bruinrood, Guts, ingesloten spoelzandlaagje
100	
(15)	
115	
(40)	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, rietveen, zwak amorf
155	
	AE-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, veel riet, donkerbruin, Guts, weinig zand, geleidelijk, dekzand
	B-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, insluitingen riet, neutraalbruin, Guts, dekzand
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, matig siltig, weinig riet, neutraal groengeel, Guts, dekzand

Boring: 85

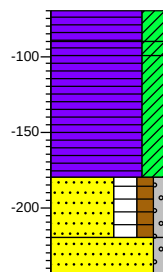
Datum: 28-11-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230813,40
Y-coördinaat: 576209,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
10	
20	Veen, veel plantenresten, neutraalzwart, Guts, opgebracht slootbagger, scherp, sterk amorf, opgebrachte grond
(15)	
25	
60	Veen, slap, matig kleilig, donkergrijs, Guts, diffuus, zwak veraard
(80)	
140	Veen, slap, neutraal bruinrood, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak veraard
150	Veen, neutraal zwartbruin, Guts, geleidelijk, zeggeveen, zwak amorf
160	Veen, uiterst slap, neutraal zwartbruin, Guts, diffuus, rietveen, zwak amorf
(40)	
200	AE-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, veel riet, donkerbruin, Guts, weinig zand, geleidelijk, dekzand
	B-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, insluitingen riet, neutraalbruin, Guts, dekzand
	C-HORIZONT Zand zeer fijn, matig siltig, weinig riet, neutraalgeel, Guts, dekzand

Boring: 86

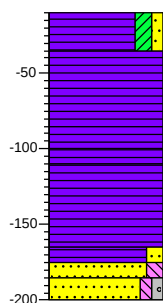
Datum: 17-10-2024
Boormeester: Mike Tol
X-coördinaat: 230825,70
Y-coördinaat: 576201,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
(20)	
20	A-HORIZONT Veen, matig slap, sterk kleilig, resten wortels, donkerzwart, Guts, geleidelijk, zwak veraard, veraard veen, Formatie van Nieuwkoop, HollandveenLaagpakket
30	
(80)	
110	C-HORIZONT Veen, slap, kleilig, resten wortels, donker grijsbruin, Guts, scherp, amorf, Formatie van Nieuwkoop, HollandveenLaagpakket
(40)	
150	C-HORIZONT Veen, slap, sterk kleilig, donker bruingrijs, Guts, geleidelijk, aan de top amorf, rietveen, pseudo-vezelig, Formatie van Nieuwkoop, HollandveenLaagpakket
(25)	
175	C-HORIZONT Zand matig grof, sterk organisch, matig humeus, zwak grindig, insluitingen plantenresten, donkergrijs, Guts, relatief slecht gesorteerd, geleidelijk, aan de top humeus, Formatie van Bortel, Laagpakket van Wierden
	C-HORIZONT Zand matig fijn, zwak grindig, insluitingen plantenresten, neutraal grijsgeel, Guts, aan de top humeus

Boring: 435

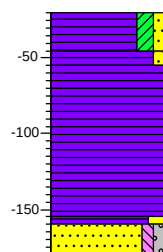
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230649,00
Y-coördinaat: 574057,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.1 m



0	gras
(25)	Veen, matig slap, matig kleiig, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, sterk amorf
▲ (50)	Veen, matig slap, weinig hout, zwak riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, zwak amorf
▲ (75)	Veen, uiterst slap, donker zwartbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, sterk amorf
▲ (100)	Veen, matig stevig, zwak steenhoudend, zwak zandhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, 1x natuursteenbrokje bovenin, zandkorrels, matig veraard
▲ (125)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, smerende laag, rietveen, sterk amorf
▲ (150)	Veen, matig slap, matig zandig, donker zwartbruin, Edelmanboor, Beetjespoellaagjes
▲ (175)	Zand zeer fijn, matig siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor, dekzand
▲ (190)	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Groffer zand

Boring: 436

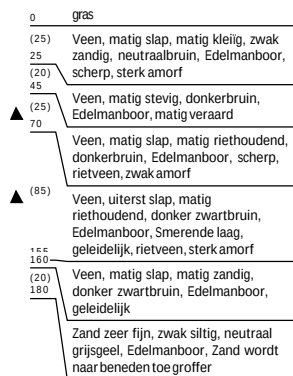
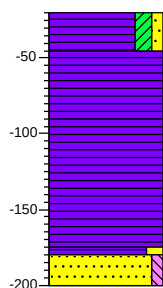
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230642,30
Y-coördinaat: 574072,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



0	gras
(25)	Veen, matig slap, matig kleiig, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, sterk amorf
▲ (50)	Veen, matig slap, zwak zandig, weinig hout, zwak riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, sterk amorf
▲ (75)	Veen, matig stevig, zwak zandhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (100)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, rietveen, zwak amorf
▲ (125)	Veen, matig slap, matig zandig, donker zwartbruin, Edelmanboor, Beetjespoellaagjes
▲ (150)	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor

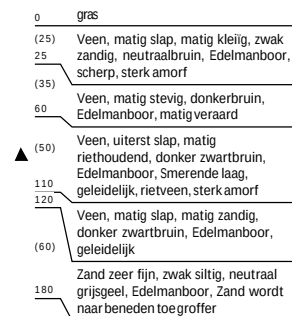
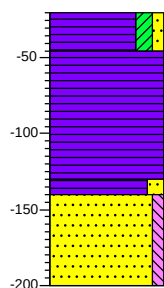
Boring: 437

Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230635,90
Y-coördinaat: 574086,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



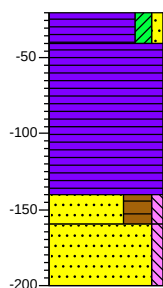
Boring: 438

Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230629,70
Y-coördinaat: 574098,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



Boring: 439

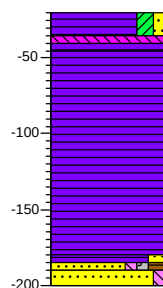
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230623,40
Y-coördinaat: 574112,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



0	gras
(20)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, sterk amorf
(40)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
60	▲ (15) Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
(45)	▲ Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
120	(20) Zand, matig slap, uiterst humeus, zwak siltig, donker zwartbruin, Edelmanboor, geleidelijk
140	(40) C-HORIZONT
180	Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toe groffer

Boring: 440

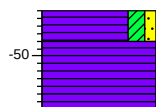
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230617,20
Y-coördinaat: 574126,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



0	gras
(15)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, sterk amorf
20	▲ (35) Leem, neutraal bruinoranje, Edelmanboor
60	Veen, stevig, donkerzwart, Edelmanboor, sterk amorf
(100)	▲ Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, matig veraard
120	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
140	Veen, matig slap, matig zandig, donkerzwart, Edelmanboor
160	Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig humeus, donkergrijs, Edelmanboor, Veel gevlekt donkerzwart, Rommelig
170	Zand zeer fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
180	

Boring: 440A

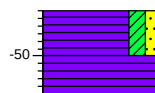
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230619,60
Y-coördinaat: 574121,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



0	gras
(20)	
20	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, sterk amorf
(35)	
55	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, matig veraard
65	
	Veen, slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, geleidelijk, rietveen, zwak amorf

Boring: 440B

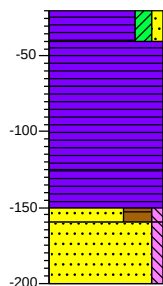
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230615,30
Y-coördinaat: 574130,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



0	gras
(30)	
30	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, sterk amorf
(25)	
55	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, zeggeveen, matig veraard

Boring: 441

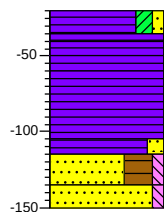
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230610,50
Y-coördinaat: 574140,20
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



0	gras
▲ (20)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, Onderin enkele lenige oranje brokjes. Kan ook ijzerconcretie zijn, scherp, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (55)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (105)	Veen, matig slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (130)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
▲ (140)	Zand, matig slap, uiterst humeus, zwak siltig, donker zwartbruin, Edelmanboor, geleidelijk
▲ (180)	C-HORIZONT Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toegroffer

Boring: 442

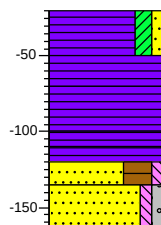
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230604,30
Y-coördinaat: 574153,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



0	gras
▲ (15)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (30)	
▲ (40)	
▲ (45)	Veen, spikkels baksteen, neutraalroest, Edelmanboor, ijzerconcreties: veel
85	
95	
▲ (20)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
115	
▲ (15)	Veen, matig slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
180	
	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
	Veen, matig slap, matig zandig, donkerzwart, Edelmanboor
	Zand, matig slap, uiterst humeus, zwak siltig, donker zwartbruin, Edelmanboor, geleidelijk, Rommelig
	C-HORIZONT Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toegroffer

Boring: 443

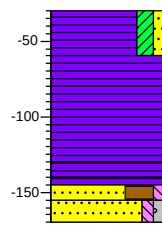
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230597,50
Y-coördinaat: 574166,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



0	gras
▲ (30)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, Onderin ijzerconcreties, ook smeerbare brokjes, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterkamorf, omgewerkte grond
▲ (20)	
▲ (30)	
▲ (80)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (100)	
▲ (115)	Veen, matig slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (130)	
▲ (145)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterkamorf
	Veen, uiterst slap, donkerzwart, Edelmanboor, Lijkt gytt, zeer smeersbaar, scherp, sterkamorf
	Zand, matig slap, uiterst humeus, zwak siltig, donker zwartbruin, Edelmanboor, geleidelijk, Rommelig
	C-HORIZONT
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toegroffer

Boring: 444

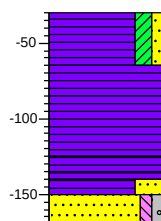
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230591,60
Y-coördinaat: 574180,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.3 m



0	gras
▲ (30)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, Onderin ijzerconcreties, ook smeerbare brokjes, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterkamorf, omgewerkte grond
▲ (20)	
▲ (30)	
▲ (50)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (100)	
▲ (110)	Veen, matig slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (115)	
▲ (125)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterkamorf
▲ (140)	Veen, uiterst slap, donkerzwart, Edelmanboor, Lijkt gytt, zeer smeersbaar, scherp, sterkamorf
	Zand, matig slap, uiterst humeus, zwak siltig, donker zwartbruin, Edelmanboor, geleidelijk, Rommelig
	C-HORIZONT
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toegroffer

Boring: 445

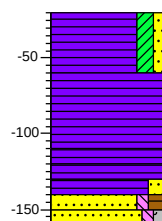
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230584,90
Y-coördinaat: 574193,90
Maaiveldhoogte: NAP -0.3 m



0	gras
▲ (35)	Veen, matig slap, matig kleiig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (40)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (95)	Veen, matig slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (105)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
▲ (110)	Veen, uiterst slap, donkerzwart, Edelmanboor, Lijkt gytt, zeer smeerbaar, scherp, sterk amorf
▲ (120)	Veen, matig slap, uiterst zandig, weinig riet, donkerbruin, Edelmanboor, geleidelijk, Rommelig
▲ (140)	C-HORIZONT Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toegroffer

Boring: 446

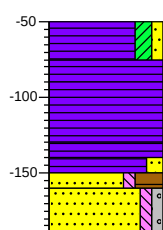
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230579,70
Y-coördinaat: 574205,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.2 m



0	gras
▲ (40)	Veen, matig slap, matig kleiig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, Onderin opgebracht pakket, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (30)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (90)	Veen, matig slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (100)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
▲ (110)	Veen, uiterst slap, donkerzwart, Edelmanboor, Lijkt gytt, zeer smeerbaar, scherp, sterk amorf
▲ (120)	Veen, matig slap, matig zandig, weinig riet, donkerbruin, Edelmanboor, geleidelijk, Rommelig
▲ (130)	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
▲ (140)	C-HORIZONT Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten riet, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toegroffer

Boring: 447

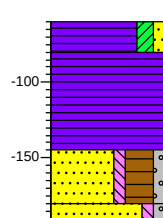
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230572,20
Y-coördinaat: 574222,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



0	gras
▲ (25)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (40)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (80)	Veen, matig slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (100)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
▲ (110)	Veen, matig slap, matig zandig, weinig riet, donkerbruin, Edelmanboor, Zandlensjes, geleidelijk
▲ (130)	Zand zeer fijn, zwak siltig, uiterst humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
▲ (140)	C-HORIZONT Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten riet, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toegroffer

Boring: 448

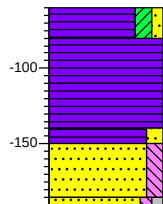
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230566,00
Y-coördinaat: 574235,11
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
▲ (20)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (40)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (75)	Veen, matig slap, matig riethoudend, brokken hout, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (85)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
▲ (120)	Zand zeer fijn, zwak siltig, uiterst humeus, zwak grindig, donker bruingrijs, Edelmanboor, Rommelig
▲ (130)	C-HORIZONT Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten riet, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toegroffer

Boring: 449

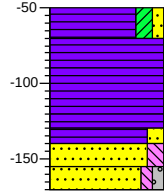
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230559,70
Y-coördinaat: 574248,30
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
▲ (20)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (30)	
▲ (20)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (70)	
▲ (80)	
▲ (90)	
▲ (35)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (120)	
▲ (130)	
	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
	Veen, matig slap, matig zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor, scherp, Rommelig
	Zand zeer fijn, matig stevig, matig siltig, zwak riethoudend, neutraalbeige, Edelmanboor, Aan de top ietsje humeus, geleidelijk
	C-HORIZONT
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten riet, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toe groffer

Boring: 450

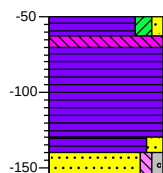
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230553,30
Y-coördinaat: 574261,70
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



0	gras
▲ (20)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (20)	
▲ (30)	
▲ (70)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (80)	
▲ (90)	
▲ (15)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (105)	
▲ (115)	
	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
	Veen, matig slap, matig zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor, scherp, Rommelig
	Zand zeer fijn, matig stevig, matig siltig, zwak riethoudend, neutraalbeige, Edelmanboor, Aan de top ietsje humeus, geleidelijk
	C-HORIZONT
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten riet, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toe groffer

Boring: 451

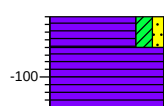
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230546,80
Y-coördinaat: 574275,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



0	gras
▲ 13	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
20	
30	
▲ (40)	
70	Leem, neutraaloranje, Edelmanboor, Terplaag of anders dikke ijzerlaag, scherp, ijzerconcreties: veel
80	
90	
▲ (15)	
105	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, Smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
	Veen, matig slap, matig zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor, scherp, Rommelig
	C-HORIZONT
	Zand matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, resten riet, neutraal grijsgeel, Edelmanboor, Zand wordt naar beneden toe groffer

Boring: 451A

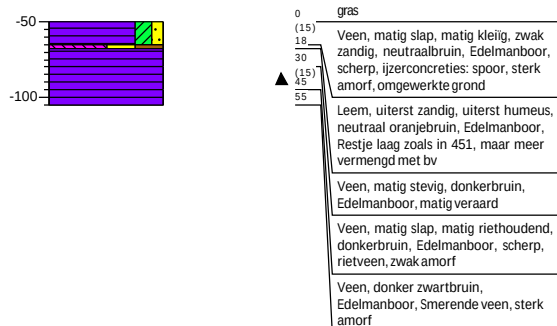
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230548,70
Y-coördinaat: 574272,10
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
▲ (20)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
20	
▲ (20)	
40	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (20)	
60	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf

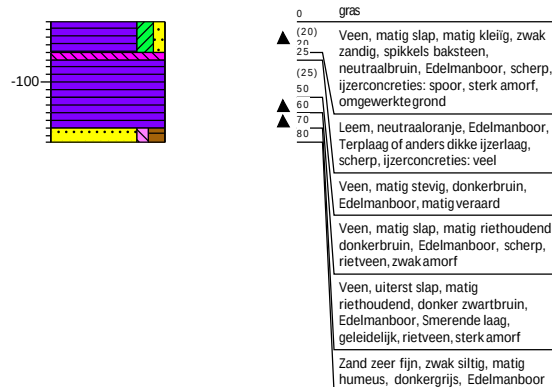
Boring: 451B

Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230545,20
Y-coördinaat: 574280,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.5 m



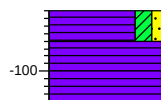
Boring: 452

Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230541,10
Y-coördinaat: 574289,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



Boring: 452A

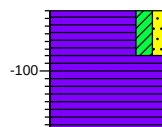
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230543,00
Y-coördinaat: 574285,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
▲ (20)	Veen, matig slap, matig kleilig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (20)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (20)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf

Boring: 452B

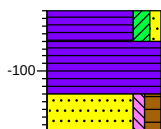
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230539,30
Y-coördinaat: 574294,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
▲ (30)	Veen, matig slap, matig kleilig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, Onderin 1 leembrokje, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (15)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (15)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (20)	Veen, slap, resten riet, donkerzwart, Edelmanboor, Smerende laag, sterk amorf

Boring: 453

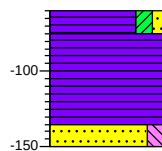
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230534,40
Y-coördinaat: 574302,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
(20)	Veen, matig slap, matig kleilig, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
(35)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
(55)	Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken hout, neutraal bruingrijs, Edelmanboor, Rommelig
(80)	

Boring: 454

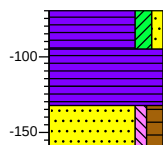
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230528,00
Y-coördinaat: 574316,50
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



0	gras
(15)	Veen, matig slap, matig kleilig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
(25)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
(40)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
(50)	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
(75)	Zand zeer fijn, matig stevig, matig siltig, zwak riethoudend, neutraalbeige, Edelmanboor, Aan de top ietsje humeus, geleidelijk, Rommelig
(90)	

Boring: 455

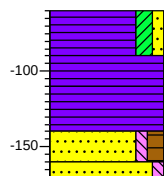
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230522,40
Y-coördinaat: 574330,60
Maaiveldhoogte: NAP -0.7 m



0	gras
▲ (25)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (25)	
▲ (50)	
▲ (63)	
▲ (27)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (90)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
	Zand zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, matig humeus, zwak riethoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, Rommelig

Boring: 456

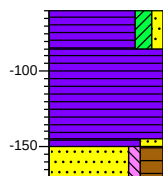
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230515,60
Y-coördinaat: 574344,40
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m



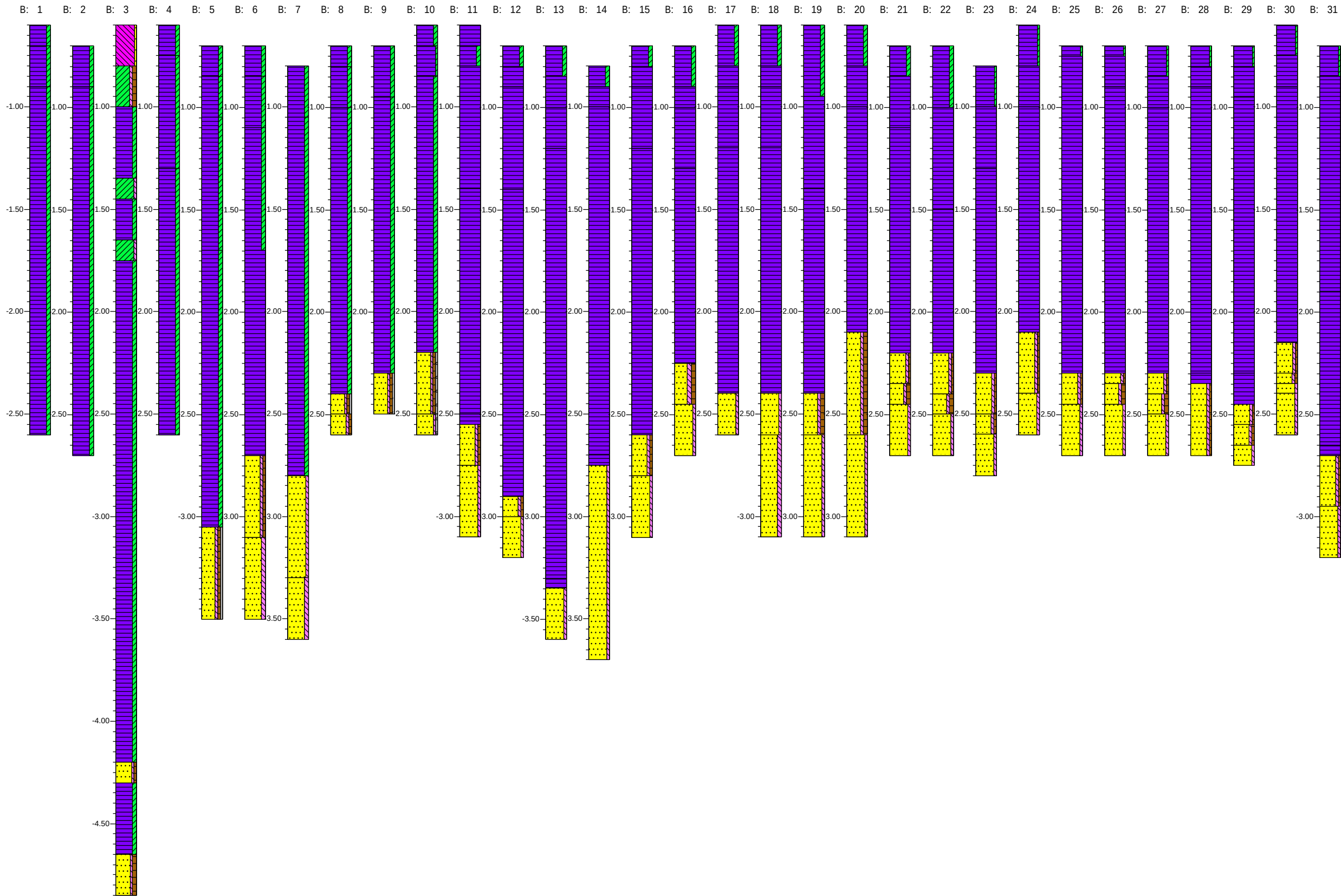
0	gras
▲ (30)	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (30)	
▲ (20)	
▲ (50)	
▲ (25)	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (80)	
▲ (20)	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
▲ (100)	
▲ (110)	
	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
	Zand zeer fijn, matig stevig, zwak siltig, matig humeus, zwak riethoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor, Rommelig
	C-HORIZONT
	Zand zeer fijn, zwak siltig, neutraalgeel, Edelmanboor

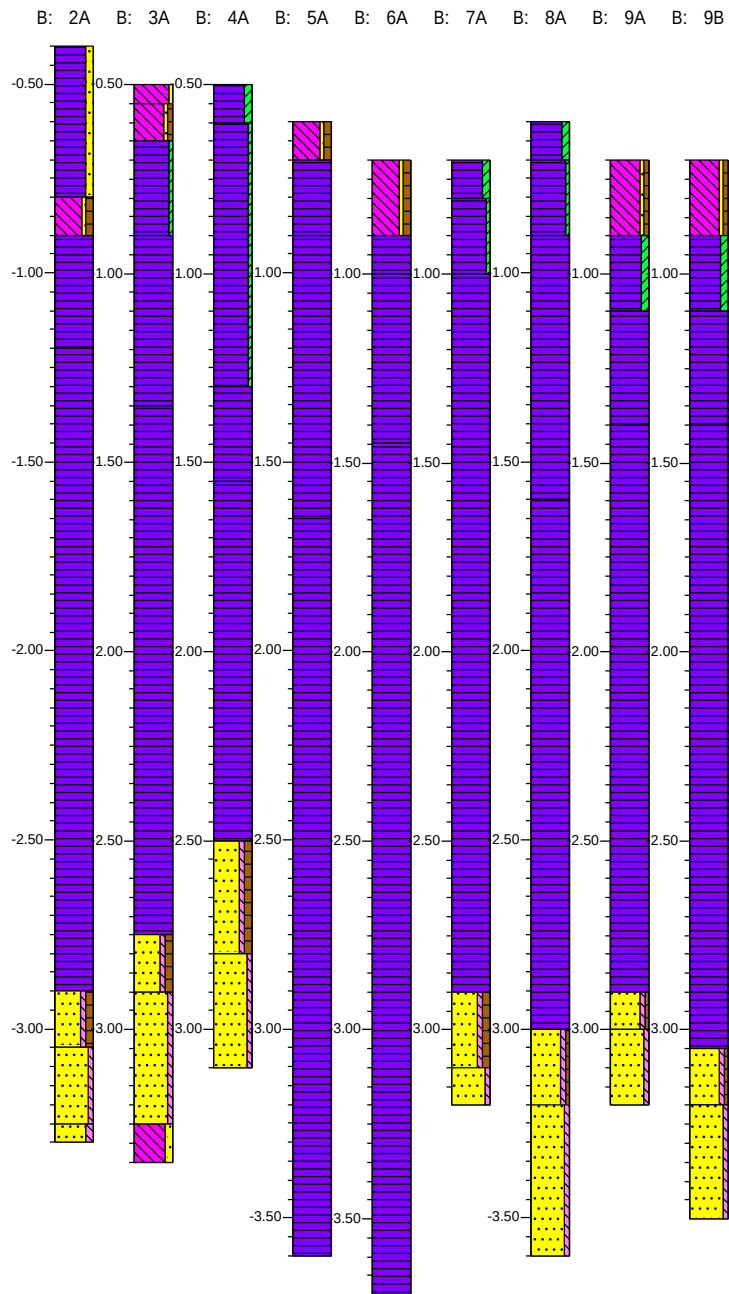
Boring: 457

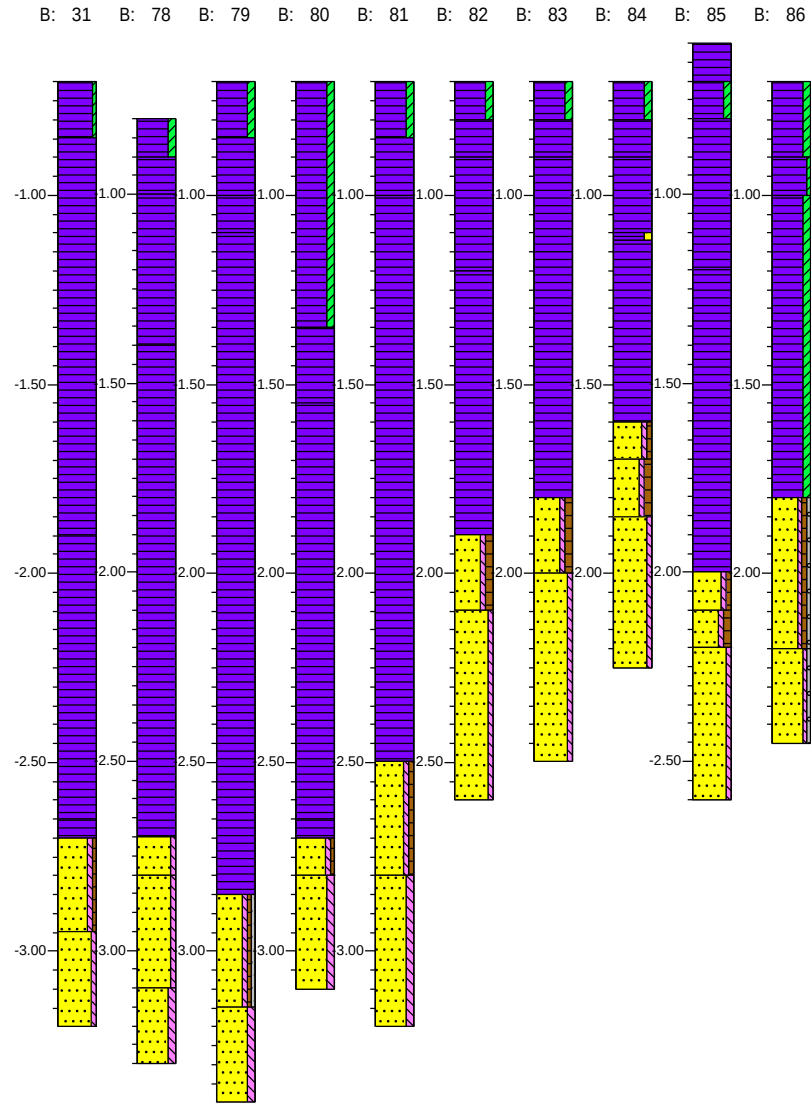
Datum: 11-10-2024
Boormeester: Richard fens
X-coördinaat: 230510,20
Y-coördinaat: 574357,00
Maaiveldhoogte: NAP -0.6 m

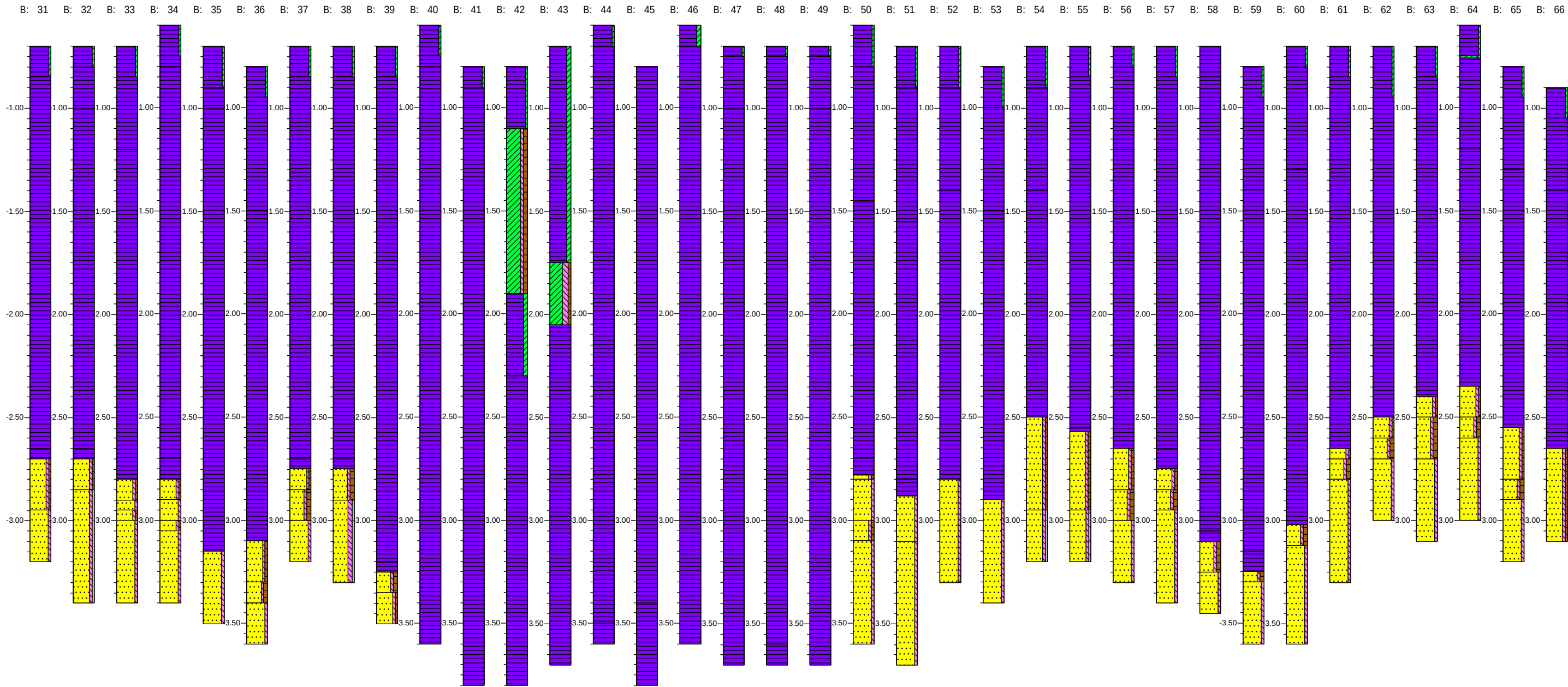


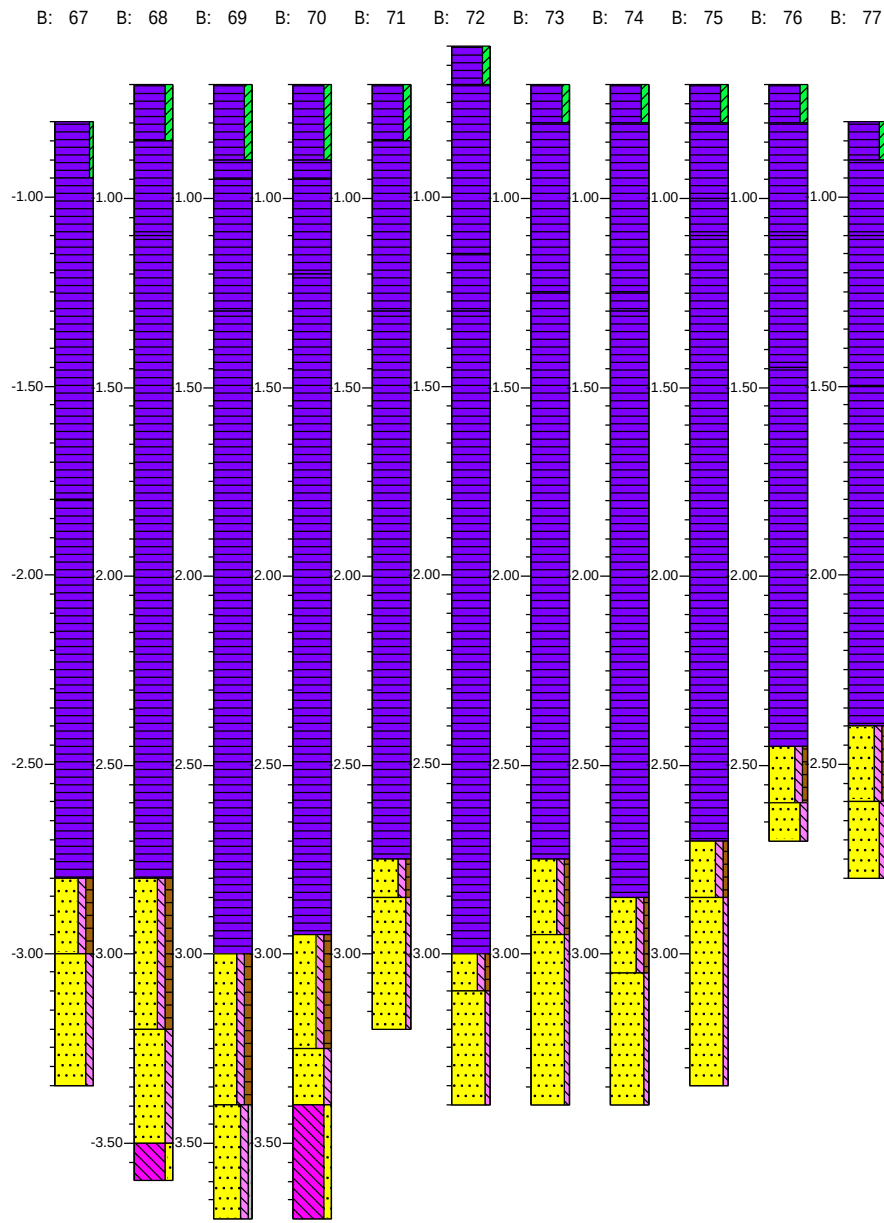
0	gras
▲ (25) 25	Veen, matig slap, matig kleig, zwak zandig, spikkels baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor, scherp, ijzerconcreties: spoor, sterk amorf, omgewerkte grond
▲ (20) 45	
▲ (20) 65	Veen, matig stevig, donkerbruin, Edelmanboor, matig veraard
▲ (20) 85	
▲ (20) 90	
▲ (20) 110	Veen, matig slap, matig riethoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, rietveen, zwak amorf
	Veen, uiterst slap, matig riethoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor, smerende laag, geleidelijk, rietveen, sterk amorf
	Veen, matig stevig, sterk zandig, zwak riethoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
	Zand zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor, Rommelig

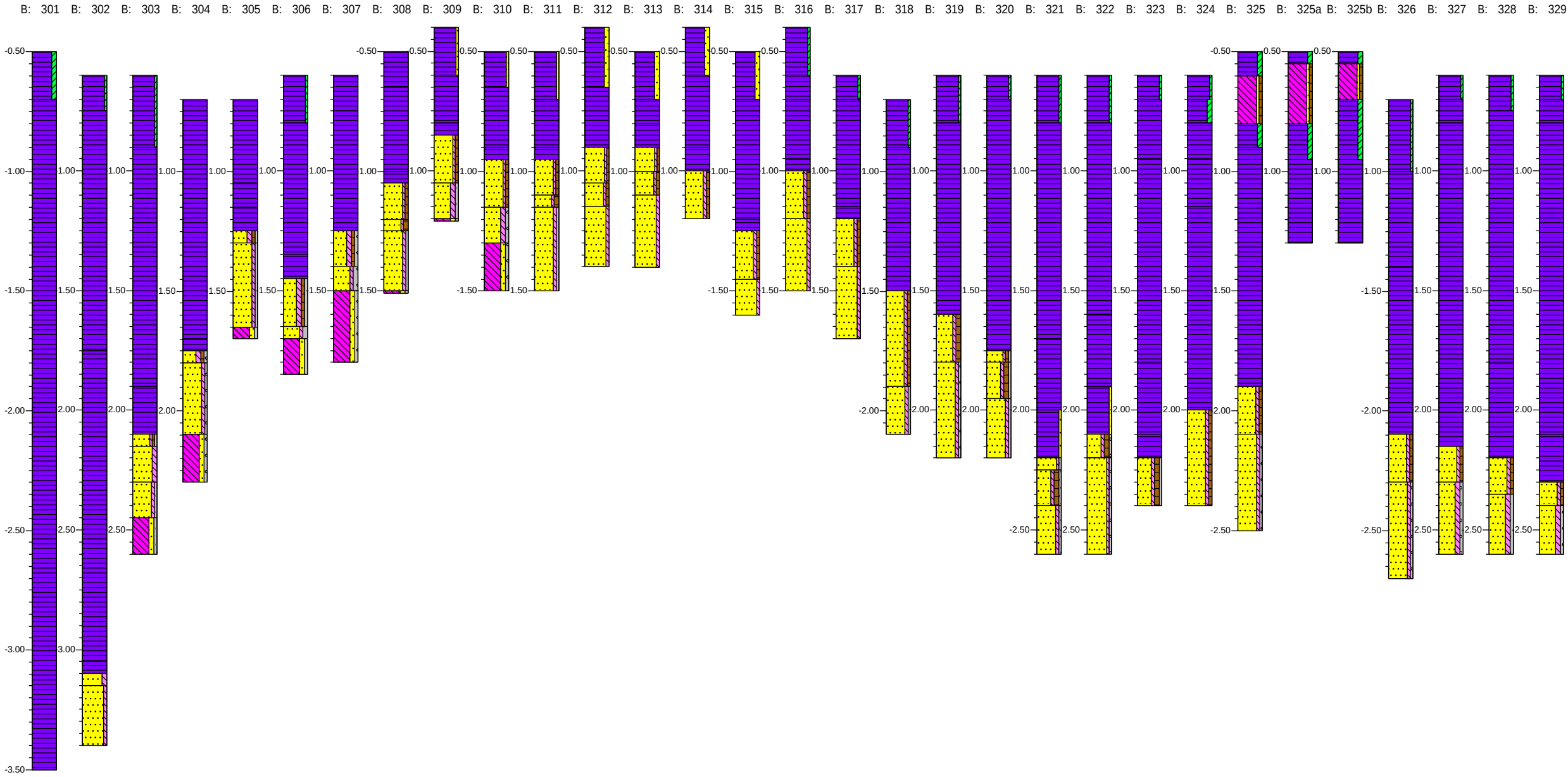


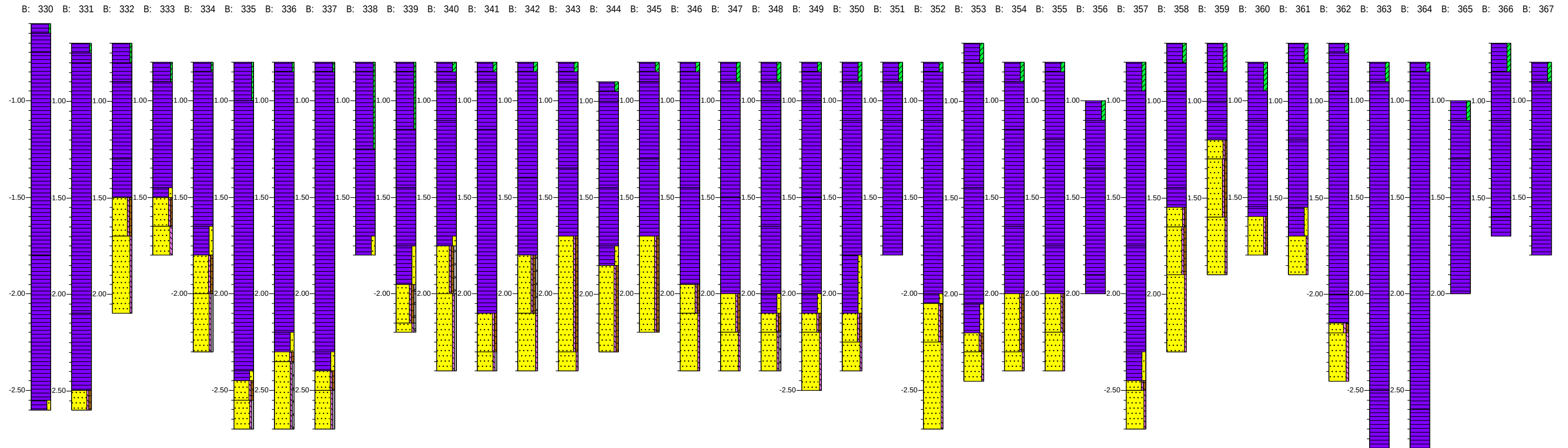


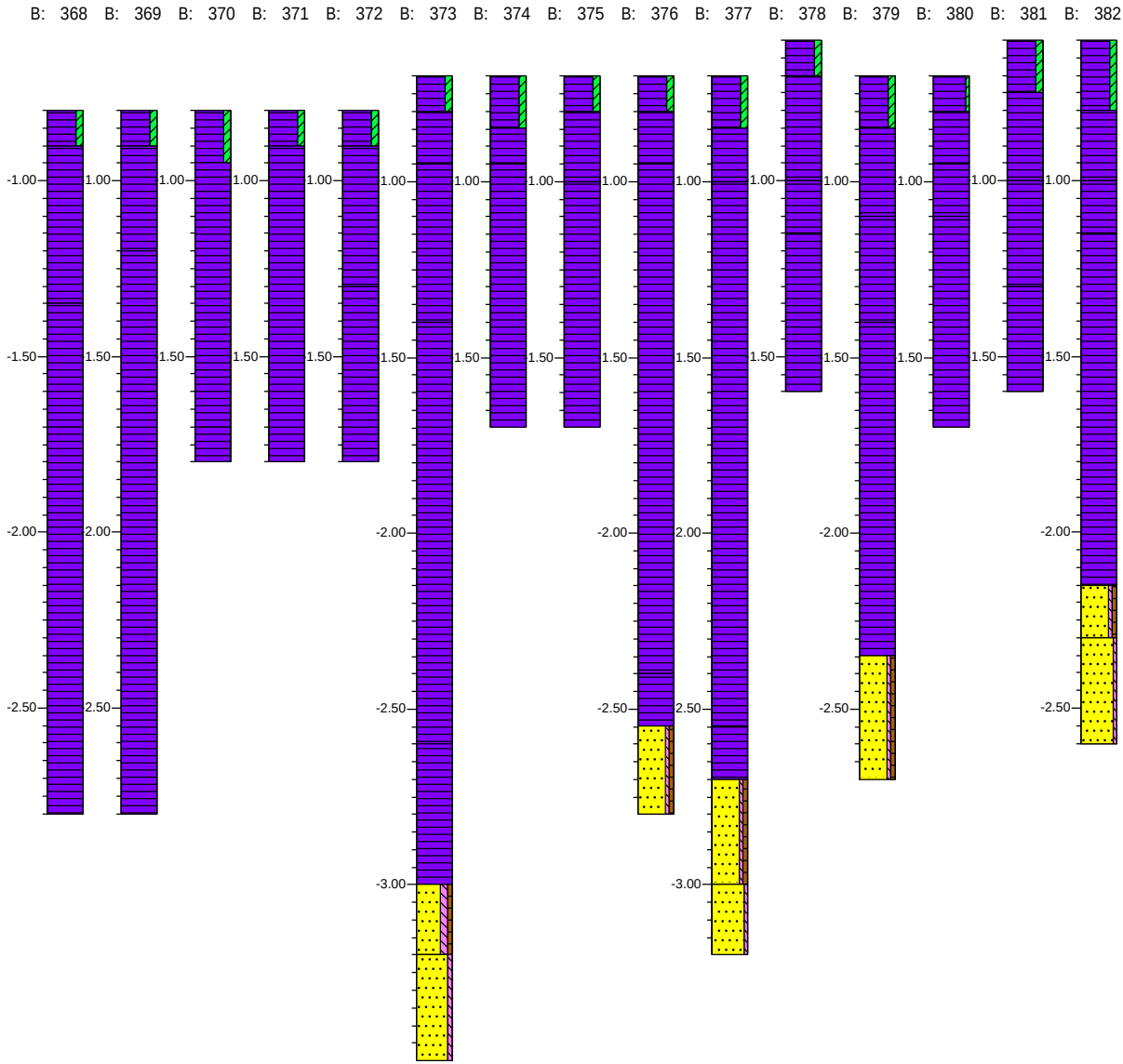


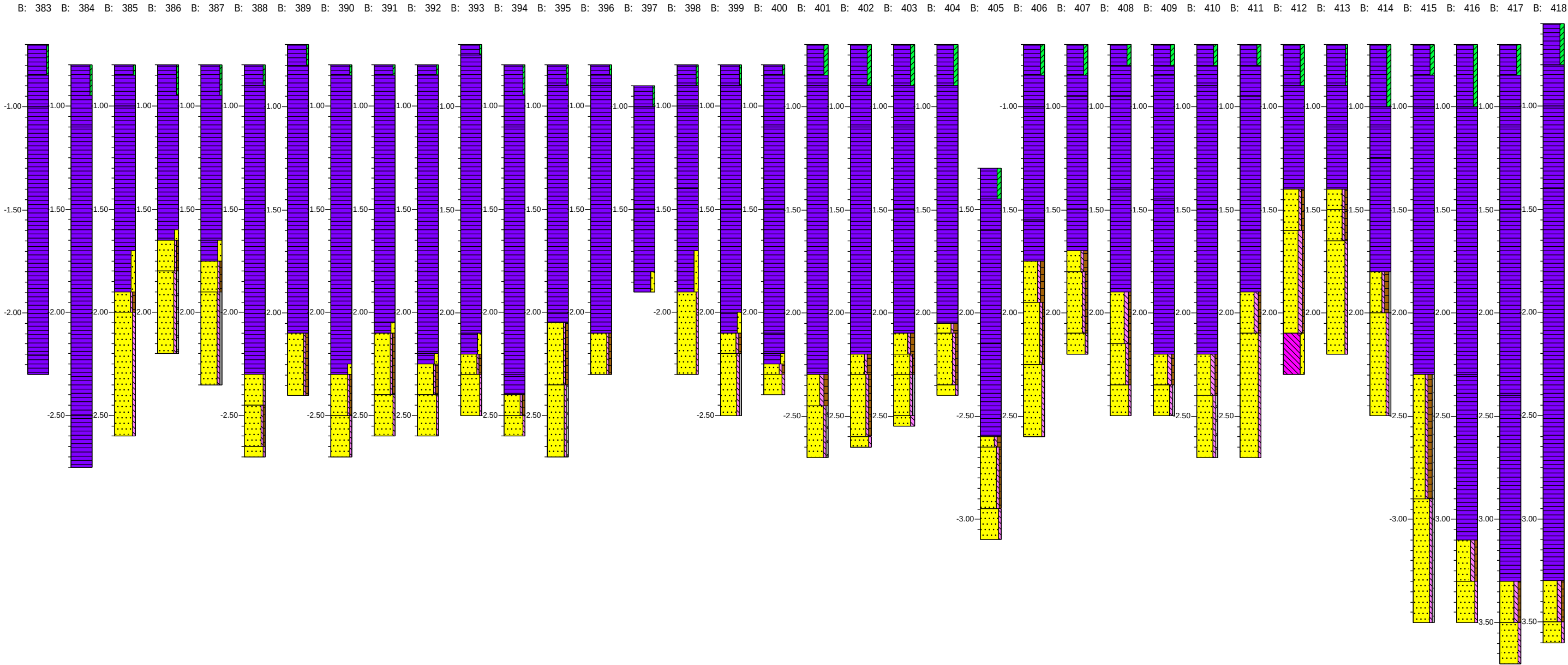




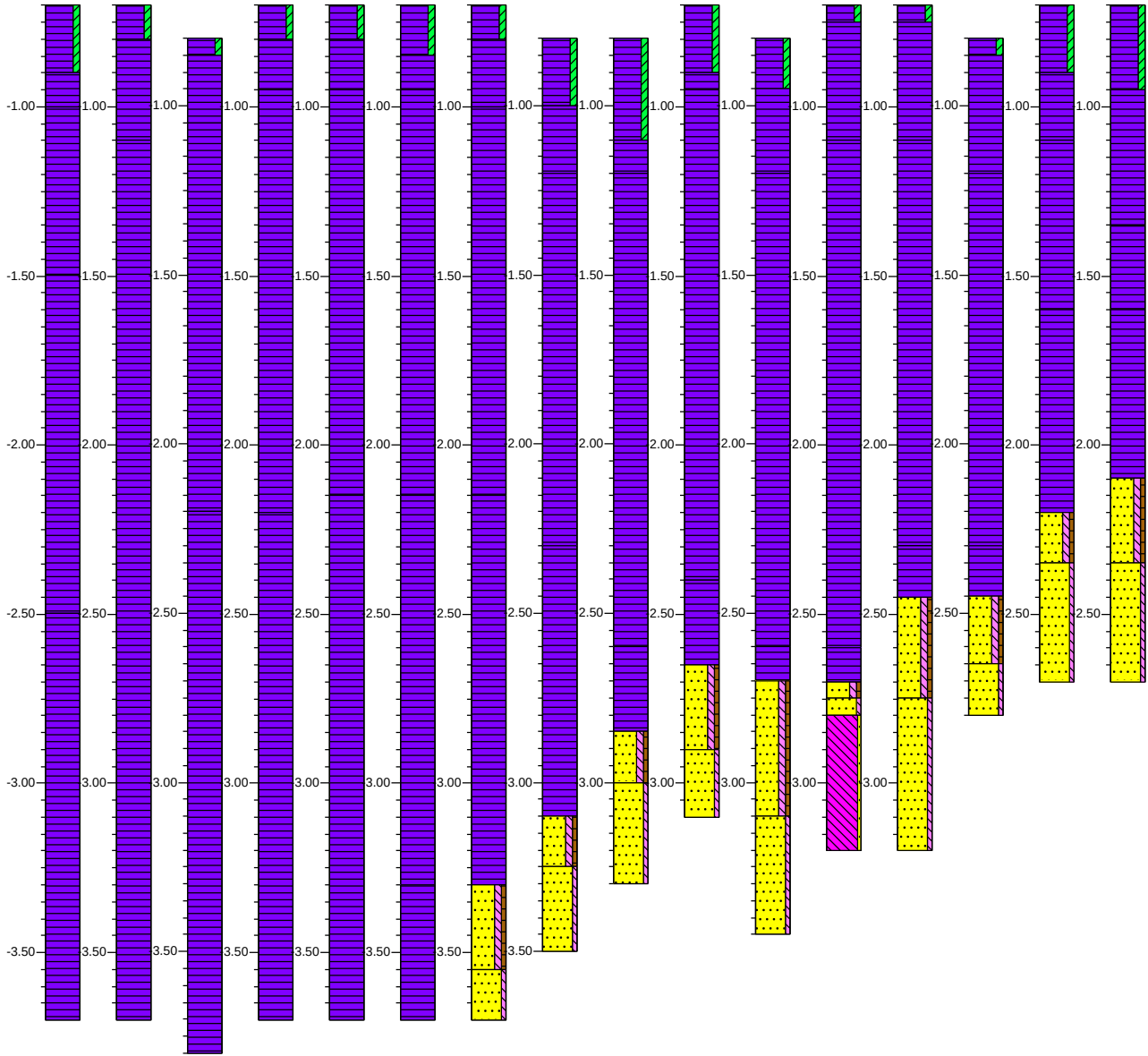


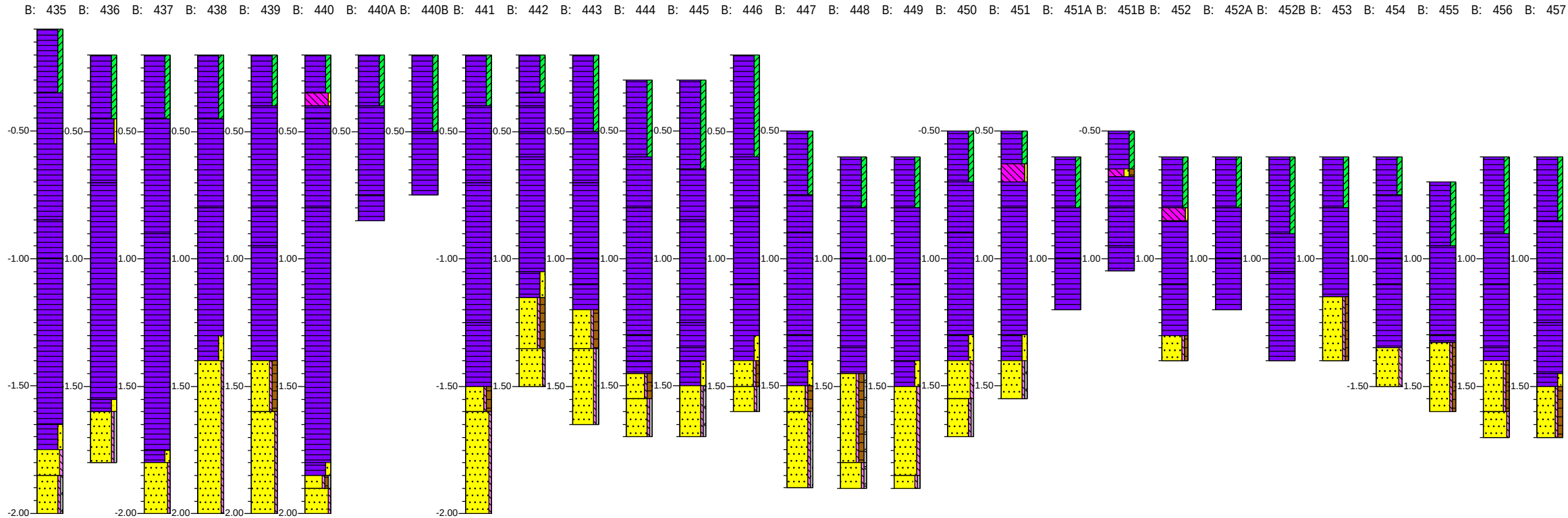






B: 419 B: 420 B: 421 B: 422 B: 423 B: 424 B: 425 B: 426 B: 427 B: 428 B: 429 B: 430 B: 431 B: 432 B: 433 B: 434



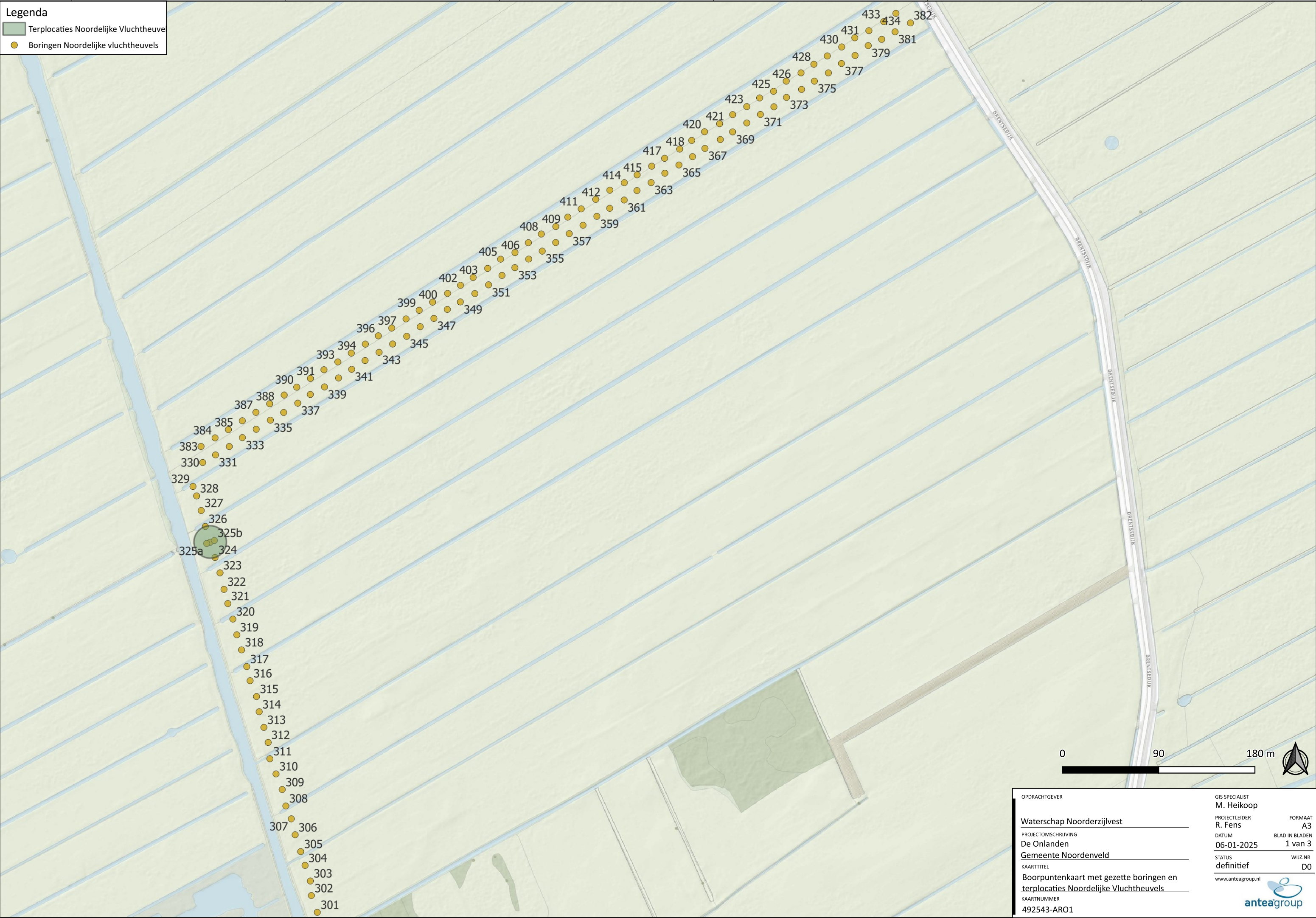


Kaartbijlagen

Legenda

Terplocaties Noordelijke Vluchtheuve

Boringen Noordelijke vluchtheuvels



OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	
Waterschap Noorderzijlvest	M. Heikoop	
PROJECTLEIDER	PROJECTLEIDER	
De Onlanden	R. Fens	
Gemeente Noordenveld	DATUM	BLAD IN BLADEN
KAARTTITEL	06-01-2025	1 van 3
Boorpuntenkaart met gezette boringen en terplocaties Noordelijke Vluchtheuvels	STATUS	WIJZ.NR
KAARTNUMMER	definitief	D0
492543-ARO1	www.anteagroup.nl	

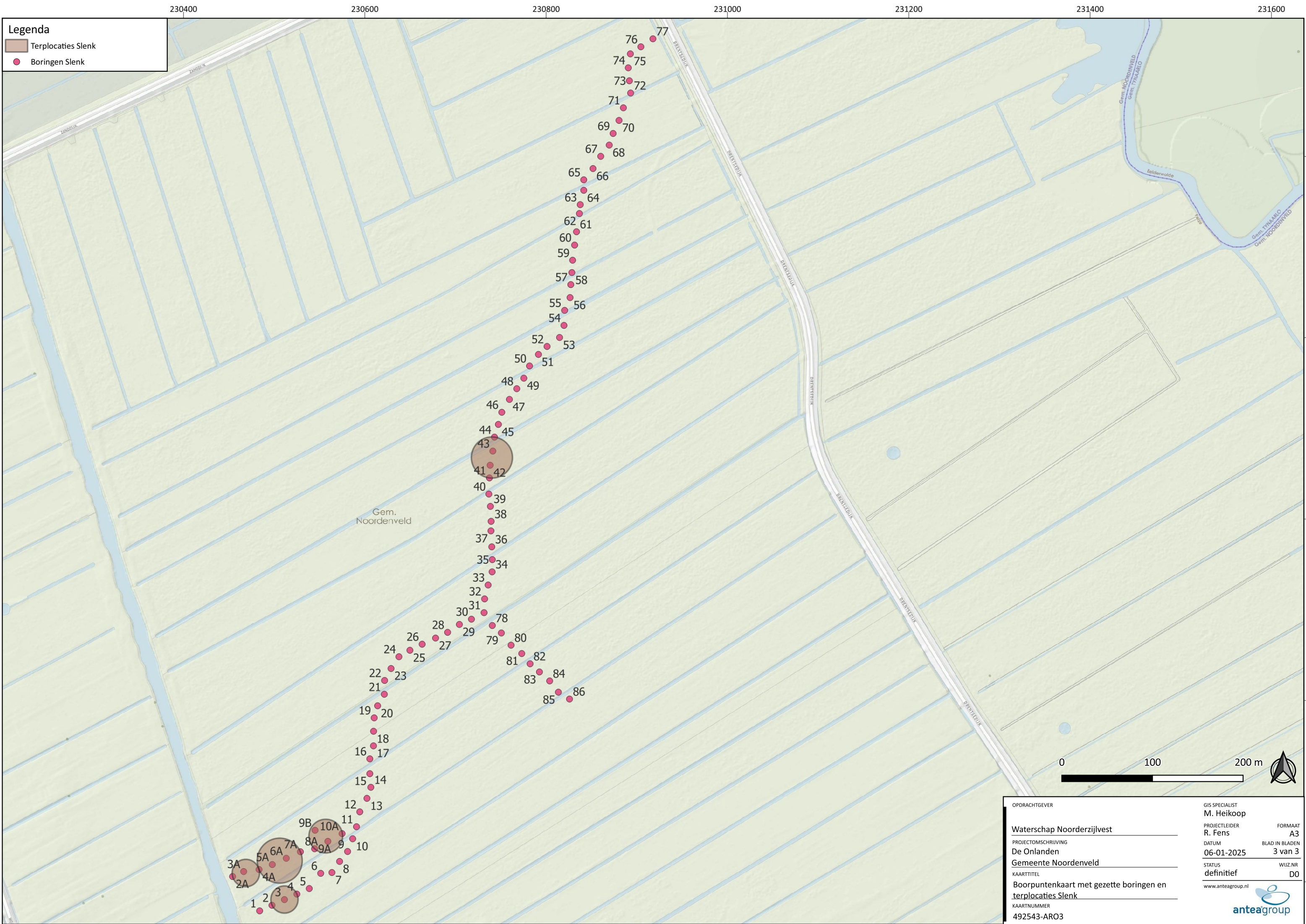


Legenda

Boringen Zuidelijke Vluchtheuvel

Terplacaties Zuidelijke Vluchtheuvel

OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	
Waterschap Noorderzijlvest	M. Heikoop	
PROJECTLEIDER	FORMAAT	
R. Fens	A3	
PROJECTOMSCHRIJVING	BLAD IN BLADEN	
De Onlanden	2 van 3	
DATUM	STATUS	
06-01-2025	definitief	
Gemeente Noordenveld	WIJZ.NR	
KAARTTITEL	D0	
Boorpuntenkaart met gezette boringen en terplacaties Zuidelijke Vluchtheuvel	www.anteagroup.nl	
KAARTNUMMER	anteagroup	
492543-ARO2		



Legenda

Terplaatjes Slenk

Boringen Slenk

OPDRACHTGEVER	GIS SPECIALIST	
Waterschap Noorderzijlvest	M. Heikoop	
PROJECTLEIDER	FORMAAT	
R. Fens	A3	
PROJECTOMSCHRIJVING	DATUM	BLAD IN BLADEN
De Onlanden	06-01-2025	3 van 3
Gemeente Noordenveld	STATUS	WIJZ.NR
Boorpuntenkaart met gezette boringen en terplaatjes Slenk	definitief	D0
KAARTNUMMER	www.anteagroup.nl	
492543-ARO3		

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1800 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensing en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Zutphenseweg 31D
7418 AH Deventer
Postbus 321
7400 AH Deventer

Copyright © 2024

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

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@antegroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontleen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl