



VERKENNEND BOORONDERZOEK

BISONWEG (ONG.)

TE SWIFTERBANT

GEMEENTE DRONTEN

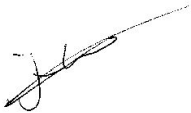


Archeologie



verkennend booronderzoek

Bisonweg (ong.) te Swifterbant

Opdrachtgever	Bügelhajema Utrechtseweg 7 3811 NA Amersfoort
Rapportnummer	10608.005
Versienummer¹	2
Datum	8 januari 2021
Vestiging	Overijssel Wilhelm Röntgenstraat 7a 8013 NE Zwolle 088 - 5001600 zwolle@econsultancy.nl
Opsteller	drs. J. Holl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	drs. A.H. Schutte
Paraaf	

© Econsultancy bv, Zwolle

Foto's en tekeningen: Econsultancy bv, tenzij anders vermeld.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of op welke wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers. Econsultancy aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek.

ISSN: 2210-8777 (Analoog rapport)

ISSN: 2210-8785 (Digitaal rapport E-depot)

¹ Versie 1 betreft een rapport waarvan geen beoordeling van de bevoegde overheid is ontvangen, bij versie 2 is het rapport wel beoordeeld door de bevoegde overheid.

Administratieve gegevens plangebied		
Projectcode	10608.005	
Toponiem	Bisonweg (ong.)	
Opdrachtgever	Bügelhajema	
Gemeente	Dronten	
Plaats	Swifterbant	
Provincie	Flevoland	
Kadastrale gegevens	Gemeente Dronten, sectie B, nummers 555 en 2733	
Omvang plangebied	circa 41 ha	
Kaartblad	20 H (1:25.000)	
Coördinaten centrum plangebied	X: 171.850/Y: 507.500	
Bevoegde overheid	Gemeente Dronten Postbus 100 8250 AC Dronten	dhr. J. van Duin 140321 j.van.duin@dronten.nl
ARCHIS3 Onderzoeksmeldingsnummer (OM-nr.)	4771187100	
Archeoregio NOaA	Flevolands kleigebied	
Beheer en plaats documentatie	Econsultancy, Zwolle/ Provinciaal Archeologisch Depot Flevoland	
Uitvoerder(s)	Econsultancy, drs. J. Holl	

Kwaliteitszorg

Econsultancy is onder meer gecertificeerd voor protocollen 4001, 4002, 4003 en 4004 van de BRL SIKB 4000. Verder is Econsultancy lid van de Nederlandse Vereniging van Archeologische Opgravingsbedrijven (NVAO). De leden van de NVAO bieden kwalitatief hoogstaand archeologisch onderzoek. Het lidmaatschap is een waarborg voor kwaliteit en betrouwbaarheid. Tevens is Econsultancy aangesloten bij de Vereniging van Ondernemers in Archeologie (VOiA). De VOiA behartigt de belangen van meer dan 100 bedrijven in alle takken van de archeologie.

Betrouwbaarheid

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd, conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving. Een booronderzoek wordt in het algemeen uitgevoerd door het steekproefsgewijs onderzoeken van de bodem, waardoor het, op basis van de resultaten van een booronderzoek, onmogelijk is garanties af te geven ten aanzien van de aan- of afwezigheid van archeologische waarden. In dit kader dient ook opgemerkt te worden dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van Bügelhajema een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Bisonweg (ong.) te Swifterbant in de gemeente Dronten (zie figuur 1). De initiatiefnemer heeft het plan om woningbouw te realiseren. Het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) heeft tot doel de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting aan te vullen en te toetsen door middel van boringen.

Resultaten inventariserend veldonderzoek

Uit het booronderzoek is gebleken dat in het plangebied verschillende zones voorkomen waar het dekzand boven -8,0 m NAP ligt. In deze hogere delen is in de top van het dekzand een podzolprofiel te herkennen. In de lagere delen is sprake van een AC-profiel en is het dekzand verspoeld.

In het zuiden en oosten van het plangebied is een zuidwest-noordoost georiënteerde dekzandrug aangetroffen, waarvan de hoogste delen op 2,2 m -mv (-6,6 à -6,7 m NAP) gelegen zijn. De dekzandrug sluit aan op een dekzandopduiking die tijdens booronderzoek direct ten zuiden van het plangebied is aangetroffen en waarop destijds fragmenten houtskool zijn gevonden. Deze rug wordt doorsneden door een zuidoost-noordwest georiënteerde laagte. Het diepste niveau waarop binnen deze laagte dekzand is aangetroffen is 7,5 m -mv (-11,9 m NAP). In verschillende boringen binnen deze laagte zijn geulafzettingen aangetroffen, bestaande uit humeuze klei of zandig veen met zandlagen. Vermoedelijk heeft daarom een geul door deze laagte gelopen. In diverse boringen in de omgeving van deze geul is direct boven het dekzand een meestal enkele centimeters dik laagje wit, zwak tot matig siltig zand aangetroffen, of bevat de A-horizont bovenin witte vlekken. Dit betreft spoelzand, wat in Flevoland vaak voorkomt op de flanken van dekzandruggen of in geulen.

Langs de westgrens van het plangebied zijn enkele dekzandhoogtes te herkennen, waar het dekzand op -7,6 à -7,9 m NAP gelegen is. Deze hogere delen zijn deels gelegen binnen de zone met een lage verwachting, maar hier betreffen het geïsoleerde boringen met lokale verhogingen. In het noord en zuidwesten van het plangebied is in enkele geïsoleerde boringen dekzand aangetroffen hoger dan -8,0 m NAP, met een maximale hoogte van -7,7 m NAP. Dit betreffen eveneens lokale opduikingen in het dekzandlandschap.

Boven het dekzandpakket is mineraalarm of zwak kleiig bosveen aangetroffen (Hollandveen Laagpakket). Dit pakket is gevormd in een periode dat het plangebied in een moerasbos lag (4500 – 1450 v. Chr.). Vanaf 1450 v. Chr. lag het plangebied in achtereenvolgens het Flevomeer, het Almere, de Zuiderzee en het IJsselmeer. In deze perioden zijn de Flevomeer Laag (zwak tot sterk kleiig veen met schelpresten), Almere Laag (sterk humeuze klei met zandlagen), Zuiderzee Laag (zeer fijn zand met klei- en detrituslagen) en IJsselmeer Laag (sterk siltige, zwak humeuze klei) afgezet. Binnen deze lagen worden geen bewoningsresten verwacht. Wel kunnen in de bovenste circa 2 m -mv resten van scheepswrakken uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd of resten van vliegtuigen of munitie uit de Tweede Wereldoorlog voorkomen. Dit betreffen echter toevallsvondsten die niet met prospectieve methoden opgespoord kunnen worden.

In de zones met een intact podzolprofiel en waar het dekzand boven de -8,0 m NAP gelegen is, geldt een hoge verwachting voor archeologische resten uit het Meso- en Neolithicum. Op basis van het bureauonderzoek kunnen in een zone van 100 m rondom deze dekzandhoogtes *off-site* resten zoals jachtwerktuigen of deposities verwacht worden. Deze zone heeft een middelhoge verwachting. Voor het overige deel van het plangebied, enkele zones in het midden en noorden van het plangebied, geldt een lage verwachting.

In het noorden bevindt zich een zone waar op basis van de gemeentelijke beleidskaart geen archeologische resten verwacht werden, aangezien het dekzand dieper dan -8,8 m NAP zou liggen. Tijdens het booronderzoek is de lage verwachting echter niet bevestigd. Er zijn in deze zone enkele lokale dekzandopduikingen aangetroffen en de diepteligging van het dekzand varieert tussen -7,6 en -8,6 m NAP. De verwachting binnen deze zone kan daarom bijgesteld worden naar hoog (dekzandopduikingen) tot middelhoog (bufferzone rondom dekzandopduikingen).

Advies

In de zones met een hoge of middelhoge verwachting wordt geadviseerd om geen bodemingrepen uit te voeren die eventuele archeologische niveaus bedreigen. Aangezien het dekzand reliëf op korte afstand sterk kan variëren, wordt aanbevolen om geen bodemingrepen dieper dan 50 cm boven het dekzand uit te voeren (zie figuur 4). Indien hier niet aan voldaan kan worden, wordt geadviseerd om een karterend booronderzoek uit te voeren. Op basis van de handreiking voor prospectief onderzoek in Flevoland² wordt geadviseerd hierbij gebruik te maken van een 20 x 17,3 m grid (30 boringen per ha), met een 14,5 m Avegaarboor. Dit grid kan op basis van de resultaten eventueel later nog verdicht worden naar een 10 x 8,66 m grid (120 boringen per ha) of een 5 x 4,33 m grid (480 boringen per ha). Archeologisch relevante lagen dienen te worden gezeefd over een 1 mm zeef.

Voor de zones met lage verwachting wordt geadviseerd om geen nader onderzoek uit te voeren.

Mochten tijdens de graafwerkzaamheden archeologische waarden worden aangetroffen, dan dient hiervan melding te worden gemaakt bij het Provinciaal Depot voor Flevoland, mevr. T. Roovers (e: t.roovers@batavialand.nl, t: 0320-225939, m: 06-13243987).

² Van Heeringen *et al.*, 2018.

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	1
1.1	Resultaten vooronderzoek.....	1
2	INVENTARISEREND VELDONDERZOEK	3
2.1	Doelstelling en onderzoeksvragen	3
2.2	Methoden.....	3
2.3	Resultaten.....	3
3	CONCLUSIE EN ADVIES.....	6
	LITERATUUR.....	8
	OVERIGE BRONNEN.....	8

LIJST VAN AFBEELDINGEN

- Figuur 1. Situering van het plangebied binnen Nederland
- Figuur 2. Situering van het plangebied binnen de archeologische beleidskaart
- Figuur 3. Boorpuntenkaart
- Figuur 4. Diepteligging en bodemopbouw dekzand op basis van booronderzoek, met resultaten RAAP-onderzoek ten zuiden van plangebied
- Figuur 5. Archeologische verwachting op basis van het booronderzoek
- Figuur 6. Advieskaart op basis van het booronderzoek

BIJLAGEN

- Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken
- Bijlage 2 Boorkolommen
- Bijlage 3 Dwarsprofielen

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van Bügelhajema een archeologisch onderzoek uitgevoerd voor een plangebied gelegen aan de Bisonweg (ong.) te Swifterbant in de gemeente Dronten (zie figuur 1). De initiatiefnemer heeft het plan om woningbouw te realiseren.

Om deze ontwikkeling mogelijk te maken, moet eerst een wijziging van het bestemmingsplan worden doorgevoerd. Hierbij moet ook inzichtelijk te worden gemaakt welke archeologische waarden binnen het plangebied kunnen worden verwacht. De noodzaak tot archeologisch onderzoek vloeit voort uit het Verdrag van Malta (1992) en de Wet ruimtelijke ordening (Wro, 2006).

Het archeologisch onderzoek bestaat uit een inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennen-de fase) door middel van boringen (hoofdstuk 3). Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt een advies gegeven of vervolgstappen noodzakelijk zijn (hoofdstuk 4).

Het archeologisch onderzoek is uitgevoerd in februari, september en november 2020 door drs. J. Holl (Senior KNA Prospector). Het rapport is gecontroleerd door drs. A.H. Schutte (senior KNA Archeoloog).

1.1 Resultaten vooronderzoek

In december 2019 is voor het plangebied een archeologisch bureauonderzoek³ uitgevoerd. Hierbij is de volgende archeologische verwachting opgesteld:

“In het plangebied worden overwegend archeologische resten uit de periode Paleolithicum – Vroeg-Neolithicum verwacht. Binnen Deze resten worden verwacht in de top van het dekzand. Voor resten uit het Paleo- en Mesolithicum betreffen dit resten van jagers-verzamelaars. Deze resten zullen hoofdzakelijk bestaan uit vuursteenstrooiingen. Er kan sprake zijn van basiskampen, extractiekampen, depots en/of begravingen. Vanaf het Neolithicum ging men op vaste locaties wonen en werd landbouw toegepast. Uit het Vroeg-Neolithicum kunnen zowel resten van jagers-verzamelaars als resten van landbouwers voorkomen. De resten uit deze periode bestaan overwegend uit vondststrooiingen van aardewerk en vuursteen, aangevuld met grondsporen.

“Direct ten zuiden van het plangebied is een booronderzoek uitgevoerd. Op basis hiervan varieert de dekzandhoogte in het uiterste zuiden van het plangebied tussen -7,5 en -9,3 m NAP. Direct ten zuiden van het plangebied ligt een dekzandkopje. Op dit dekzandkopje, en andere dekzandhoogtes ten zuiden van het plangebied, is relatief veel houtskool aangetroffen, evenals (vis)botten en enkele vuurstenen artefacten. Vermoed wordt dat het uiterste zuiden van het plangebied op de flank van dit dekzandkopje gelegen is, waardoor het zeer waarschijnlijk is dat ook binnen het plangebied archeologische indicatoren voorkomen. Tijdens het booronderzoek zijn twee boringen net binnen het huidige plangebied geplaatst, waarbij fragmenten onverbrand bot en houtskool zijn aangetroffen.

“De archeologische indicatoren zijn overwegend tussen -6,9 en -8,0 m NAP aangetroffen, maar botresten en houtskool waren ook (in mindere mate) in de lagere delen nabij dekzandkopjes aanwezig. Dit komt overeen met een opgraving ten zuidwesten van het plangebied, waar geen sporen lager dan -7,9 m NAP zijn aangetroffen. Op basis van deze resultaten geldt een hoge archeologische verwachting voor de zones waar het dekzand hoger dan -8,0 m NAP ligt en een lage verwachting voor de zones waar dit dekzand dieper ligt. Hierbij dient opgemerkt te worden dat in de lagere delen grenzend aan dekzandhoogtes nog wel off-site resten kunnen voorkomen, zoals resten van jachtwerktuigen of

³ Holl, 2019.

deposities. Op basis van booronderzoek direct ten zuiden van het plangebied bevinden dergelijke resten zich overwegend binnen 100 m afstand van de hoger gelegen delen. Op basis hiervan kan een bufferzone van 100 m gehanteerd worden rondom de zones met dekzand hoger dan -8,0 m NAP. Voor deze bufferzone geldt een middelhoge archeologische verwachting.

“Op basis van RIJP-boringen langs de oost- en westgrens van het plangebied ligt het dekzand in het oosten en westen van het plangebied op -8,0 tot -9,0 m NAP. In het noorden van het plangebied ligt het dekzand op -8,9 à -9,0 m NAP. Dit betreft een zone waar volgens deze boringen geen podzolprofiel aanwezig is en alleen een C-horizont is aangetroffen. Op basis is deze zone op de gemeentelijke beleidskaart gewaardeerd als ‘archeologievrij gebied’. Binnen deze zone worden geen archeologische resten meer verwacht. In het uiterste zuiden geldt een hoge verwachting voor archeologische resten (zie hierboven). Indien in de overige delen van het plangebied dekzandhoogtes voorkomen hoger dan -8,0 m NAP, geldt ook voor deze delen een hoge verwachting. Aangezien het dekzand-landschap op korte afstand sterk kan variëren, is de aan- of afwezigheid van dergelijke dekzandhoogtes op basis van de beschikbare gegevens niet te voorspellen.

“Vanaf 4500 v. Chr. was het plangebied in een veengebied gelegen en vanaf 1450 v. Chr. lag het in achtereenvolgens het meer Flevo, het Almere (vanaf 800 n. Chr.), de Zuiderzee (vanaf de 14^e eeuw) en het IJsselmeer (vanaf 1932). Vandaar dat geen bewoningsresten vanaf het Midden-Neolithicum verwacht worden (met uitzondering van de huidige boerderij uit 1966). Wel kunnen resten van scheepswrakken uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd voorkomen, verband houdend met scheepvaart op het Almere en de Zuiderzee. Deze bevinden zich naar verwachting in de Almere-Laag en bovenliggende Zuiderzee-afzettingen, tot ca. 2 m –mv. Dergelijke resten betreffen echter toevalsvondsten die niet met prospectieve methoden opgespoord kunnen worden. Hetzelfde geldt voor resten van vliegtuigen en munitie uit de Tweede Wereldoorlog. Dergelijke resten worden op hetzelfde niveau verwacht.”

Op basis van de opgestelde archeologische verwachting is een Inventariserend veldonderzoek, verkennend booronderzoek geadviseerd. Het noorden van het plangebied en volgens de gemeentelijke beleidskaart gelegen in een ‘archeologievrij gebied’ en hiervoor geldt geen archeologische onderzoeksplicht (figuur 2). Op basis hiervan is in dit deel van het plangebied geen archeologisch onderzoek noodzakelijk. Om een compleet beeld te krijgen van de archeologische verwachting is het echter raadzaam geacht om ook dit deel van het plangebied bij het booronderzoek te betrekken, mede omdat het dekzandreliëf op korte afstand sterk kan variëren. In overleg met de gemeente Dronten is in eerste instantie besloten om in dit deel van het plangebied een booronderzoek uit te voeren met een boorgrid van 1 boring per ha. In het overige deel van het plangebied is geboord met een boorgrid van 5 boringen per ha. Nadat bleek dat ook in het deel met de lage verwachting dekzandopduikingen hoger dan -8 m NAP aanwezig waren, is besloten om het eerdere boorgrid in deze zone te verdichten tot 5 boringen per ha.

2 INVENTARISEREND VELDONDERZOEK

2.1 Doelstelling en onderzoeksvragen

Het inventariserend veldonderzoek (IVO-overig, verkennende fase) heeft tot doel de gespecificeerde archeologische verwachting aan te vullen en te toetsen door middel van boringen. Het veldonderzoek heeft tot doel antwoorden te vinden op wat de bodemopbouw is binnen het plangebied. Tevens dient te worden vastgesteld wat de gevolgen zijn van het in het plangebied aangetroffen bodemprofiel voor de gespecificeerde archeologische verwachting.

2.2 Methoden

Het inventariserend veldonderzoek is uitgevoerd in de vorm van een verkennend booronderzoek, onder certificaat op grond van de BRL SIKB 4000 (KNA, versie 4.1, 24-05-2018) en Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA, versie 4.1, 24-05-2018), specificatie VS03. Voor het inventariserend veldonderzoek is op 3 februari 2020 (fase 1), 17 augustus 2020 (fase 2) en 20 november 2020 (fase 3) door drs. J. Holl (Senior KNA Prospector) een Plan van aanpak (PvA) opgesteld.

Fase 1 behelst de boringen 1 t/m 123. In deze fase is het gehele plangebied behalve een deel in het noordoosten (in gebruik voor bollenteelt) onderzocht. In de zone met een lage verwachting is een boorgrid van 1 boring per ha gehanteerd en in de overige delen een boorgrid van 5 boringen per ha. In de tweede fase (boring 124 t/m 176) is het noordoostelijke deel dat eerder in gebruik was voor bollenteelt onderzocht door middel van een boorgrid van 5 boringen per ha. In de derde fase (boring 177 t/m 206) is het grid in de zone met lage verwachting verdicht tot 5 boringen per ha.

Er is zoveel mogelijk in raaien geboord met een afstand van 40 m tussen de raaien en een afstand van 50 m tussen de boringen. De raaien zijn verspringend ten opzichte van elkaar gezet, waardoor een systeem bestaande uit gelijkbenige driehoeken ontstaat. In het deel met een lage archeologische verwachting, in het noorden van het plangebied, is in eerste instantie in een 100 bij 80 m grid geboord, wat later verdicht is tot een 50 bij 40 m grid. In totaal zijn er met behulp van een Aqualockboor (diameter 7 cm) 206 boringen tot maximaal 8 m -mv gezet (figuur 3). De boringen zijn lithologisch conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode beschreven.⁴ De exacte locatie van de boringen (x-, y- en z-waarden) is vastgelegd met behulp van dGPS.

Aan de hand van het opgeboorde materiaal is beoordeeld of er wel, geen of slechts deels sprake is van een gaaf bodemprofiel. Tevens is gekeken naar de aanwezigheid van mogelijke vegetatie- en/of cultuurlagen, die zichtbaar zijn als bodemverkleuringen. Het opgeboorde materiaal is in het veld door middel van versnijden/verkruiemelen geïnspecteerd op het voorkomen van archeologische indicatoren, zoals fragmenten vuursteen, aardewerk, houtskool, verbrand leem en bot.

2.3 Resultaten

Geologie en bodem

De resultaten van de boringen zijn opgenomen in de vorm van boorkolommen en worden in bijlage 2 weergegeven. Enkele dwarsprofielen worden in bijlage 3 weergegeven. De bodemopbouw kan als volgt worden beschreven:

In alle boringen is onderin een pakket zand aangetroffen. In de meeste boringen is sprake van matig fijn, zwak siltig zand, dat geïnterpreteerd wordt als dekzand. De diepteligging van de top van het dek-

⁴ Bosch, 2005.

zand (zie figuur 4) varieert grotendeels tussen 2,2 en 4,3 m -mv (-6,6 en -8,6 m NAP), maar in boringen 58 en 65 bevindt het dekzand zich aanzienlijk dieper, op 7,5 en 5,2 m -mv (-11,9 en -9,6 m NAP). In een deel van de boringen is vanaf circa 5,5 m -mv (-10 m NAP) matig grof, lichtgrijs zand met grindbijmenging aangetroffen. Dit betreft een pakket vlechtende rivierafzettingen van de Formatie van Kreftenheye.

In het dekzand is, waar dit boven -8 m NAP (circa 3,5 m -mv) gelegen is, een podzolprofiel aangetroffen, bestaande uit (van boven naar onderen) een donkergrijze A(E)-horizont (oorspronkelijke bovenlaag), een bruinigrijze tot lichtgrijze E-horizont (uitspoelingslaag), (donker-)bruine, humeuze B-horizont (inspoelingslaag) en een lichtgrijze C-horizont. De mate van ontwikkeling van het podzolprofiel varieert sterk. In sommige gevallen zijn duidelijke 10 à 20 cm dikke horizonten te herkennen waarin de kleuren zich duidelijk aftekenen (witgrijze E- en donkerbruine B-horizont), maar in andere boringen zijn de horizonten aanzienlijk dikker en zijn deze slechts zwak ontwikkeld (bruinigrijze E- en lichtgrijsbruine B-horizont).

Waar het dekzand lager dan -8 m NAP ligt, is meestal geen podzolprofiel aanwezig. In deze boringen is over het algemeen een donkergrijze tot grijze A-horizont aangetroffen, met hieronder direct een lichtgrijze C-horizont. In de meeste van deze boringen zijn aanwijzingen voor verspoeling aangetroffen, zoals sterke siltigheid, slechte sortering, humusvlekken, aanwezigheid van plantenresten en/of bijmenging van fijn grind. In de boringen 78, 79, 116, 119, 123, 125, 178, 185, 186, 197-200 en 204 is een podzolprofiel aangetroffen in verspoeld dekzand. In deze boringen bevindt het dekzand zich op 3,5 à 3,8 m -mv (-8,0 tot -8,2 m NAP).

Op basis van het booronderzoek zijn binnen het plangebied verschillende dekzandhoogtes te herkennen. In het zuiden ligt een zuidwest-noordoost georiënteerde dekzandrug, grofweg tussen boring 8 en 146, waarvan de hoogste delen op 2,2 m -mv (-6,6 à -6,7 m NAP) gelegen zijn, in boring 13 en 146. Deze rug wordt doorsneden door een zuidoost-noordwest georiënteerde laagte tussen boring 33 en 67. In de meest zuidoostelijke boringen 33 en 61 binnen deze laagte is het dekzand bovenin kleiig of is een laagje sterk siltige, humeuze klei aangetroffen (op 3,9 à 4,3 m -mv / -8,5 à -8,6 m NAP). Hier is de top van het dekzand geërodeerd en is alleen een C-horizont aanwezig. In boring 58 en 65 bevindt de top van het pleistocene zand zich aanzienlijk dieper dan in de overige boringen, op 5,2 à 7,5 m -mv (-9,6 à -11,9 m NAP). Hierboven bevindt zich een 50 à 70 cm dik pakket sterk zandig, amorf veen met zandlagen. In boring 65 is hierboven een 45 cm dikke zandlaag aanwezig. In al deze boringen is sprake van geulafzettingen/geulvulling. Door de laagte heeft waarschijnlijk een geul gelopen die zich ingesneden heeft in het dekzand. In diverse boringen in de omgeving van deze geul is direct boven het dekzand een meestal enkele centimeters dik laagje wit, zwak tot matig siltig zand aangetroffen, of bevat de A-horizont bovenin witte vlekken. Dit betreft spoelzand, wat in Flevoland vaak voorkomt op de flanken van dekzandruggen of in geulen.

In aanvulling hierop zijn langs de westgrens van het plangebied enkele dekzandhoogtes te herkennen, waar het dekzand op -7,6 à -7,9 m NAP gelegen is. Deze hogere delen zijn deels gelegen binnen de zone met een lage verwachting, maar hier betreffen het geïsoleerde boringen met lokale verhogingen. In het noord en zuidwesten van het plangebied is in enkele geïsoleerde boringen dekzand aangetroffen hoger dan -8,0 m NAP, met een maximale hoogte van -7,7 m NAP. Dit betreffen eveneens lokale opduikingen in het dekzandlandschap.

Boven het dekzand bevindt zich een pakket mineraalarm tot zwak kleiig bosveen, waarvan de top zich overwegend op 2 à 3 m -mv (-6,5 tot -7,5 m NAP) bevindt. Dit betreft het Hollandveen Laagpakket, dat tussen 4500 en 1450 v. Chr. gevormd is, in een periode dat hier een moerasbos aanwezig was. In boring 14, 37 en 126 is dit pakket niet aanwezig en is het geheel geërodeerd door de bovenliggende Flevomeer Laag. De top van het dekzand is in deze boringen nog wel grotendeels intact. In

de boringen 137, 165 en 175 is het Hollandveen eveneens voor een groot deel geërodeerd en is vanaf 3,4 à 3,5 m -mv (-7,9 à -8,1 m NAP) nog een restant Hollandveen aanwezig. In de eerder genoemde boringen 58 en 65 (waar het dekzand zich relatief diep bevindt), ligt de top van het Hollandveen op respectievelijk 4,7 en 3,1 m -mv (-9,1 en -7,5 m NAP). In boring 65 is het veen sterk kleiig, wat vermoedelijk het resultaat van verspoeling is. In een groot deel van de boringen is het veenpakket onderin zandig en soms kleiig. Vermoedelijk is dit eveneens veroorzaakt door verspoeling in de beginfase van de vorming van het veen.

Hierboven is een pakket zwak tot sterk kleiig, donkergrijs veen met kleine schelpfragmenten aangetroffen. Dit betreft de Flevomeer Laag, een meerbodemaafzetting die tussen 1450 v. Chr. en 800 n. Chr. gevormd is. In boring 27, 36 en 105 is binnen dit pakket, op respectievelijk 200, 233 en 145 cm -mv hout aangetroffen. Dit hout vertoont geen sporen van bewerking en is in alle gevallen vermolmd. Hoogstwaarschijnlijk betreffen dit fragmenten wortels of takken afkomstig van het moerasbos dat voor het ontstaan van het Flevomeer aanwezig was. De kans dat het hier om resten van scheepswrakken gaat die tot in de Flevomeer Laag naar beneden gezakt zijn is zeer klein, mede aangezien de bodemopbouw hierboven, uitgezonderd de bouwvoor, nog geheel intact is. Op 1,0 à 2,5 m -mv (-5,5 à -7,0 m NAP) gaat de Flevomeer laag meestal geleidelijk over in de bovenliggende Almere Laag. In boring 58 ligt deze overgang wat dieper, op 3,2 m -mv (-7,6 m NAP). In boring 125 is de Flevomeer Laag geheel geërodeerd door de bovenliggende Zuiderzee Laag. Ook in de boringen 126, 127, 181, 182, 185 en 186 is een relatief groot gedeelte van de Flevomeer Laag geërodeerd. Hier gaat de Flevomeer Laag op 2,4 à 3,0 m -mv (-7,0 à -7,6 m NAP) scherp over in de Zuiderzee Laag.

De Almere Laag bestaat uit sterk humeuze, sterk siltige, kalkarme klei. Deze klei is donkergrijs en bevat zandlaagjes. Dit betreft de Almere Laag, die in de 9^e tot 14^e eeuw n. Chr. gevormd is. De top van deze laag bevindt zich meestal op een diepte variërend tussen 0,7 en 2,2 m -mv (-5,1 tot -6,6 m NAP). In de boringen 2, 58, 143 en 176 bevindt de top van de Almere Laag zich relatief diep, op 2,2 à 2,7 m -mv (-6,7 à -7,1 m NAP). In de boringen 1, 9, 60, 65, 67, 69, 74, 78, 84, 88, 100-108, 114, 116, 120, 124-128, 131, 138, 142, 151, 154, 155, 165, 167, 169, 170, 179, 181, 182, 185, 186, 194, is de Almere Laag niet meer aanwezig als gevolg van erosie door de Zuiderzee Laag.

Boven de Almere Laag is een pakket zeer fijn, matig siltig, kalkrijk zand met klei- en detrituslagen aangetroffen. Dit betreft de Zuiderzee Laag, een pakket zee-afzettingen uit de periode vanaf de 14^e eeuw tot 1932. Dit pakket is onderin blauwgrijs en gereduceerd en bovenin lichtbruingrijs en geoxideerd. De bovenste circa 1 m bestaat uit sterk siltige, zwak humeuze, bruingrijze, kalkloze klei. Dit betreft de IJsselmeer Laag, afgezet vanaf 1932. Opgemerkt dient te worden dat in de aqualock-boringen de bodemlagen boven het grondwaterniveau samengedrukt worden, waardoor de exacte diepteligging van de bovenste meter niet zeker is.

Archeologische indicatoren

In geen van de boringen zijn archeologische indicatoren waargenomen. Het gaat hier echter om een verkennend bodemonderzoek, dat zich richt op de bodemopbouw en mogelijke bodemverstoringen die de archeologische trefkans kunnen beïnvloeden en niet zo zeer op het onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische vondsten en/of sporen.

3 CONCLUSIE EN ADVIES

Op basis van het bureauonderzoek werden archeologische resten in de top van het dekzand verwacht, waar dit hoger dan -8,0 m NAP gelegen is. In een 100 m bufferzone rondom deze hogere delen kunnen nog off-site resten voorkomen.

Uit het booronderzoek is gebleken dat in het plangebied verschillende zones voorkomen waar het dekzand boven -8,0 m NAP ligt (zie figuur 4). In deze hogere delen is in de top van het dekzand een podzolprofiel te herkennen. In de lagere delen is sprake van een AC-profiel en is het dekzand verspoeld.

In het zuiden en oosten van het plangebied is een zuidwest-noordoost georiënteerde dekzandrug aangetroffen, waarvan de hoogste delen op 2,2 m -mv (-6,6 à -6,7 m NAP) gelegen zijn. De dekzandrug sluit aan op een dekzandopduiking die tijdens booronderzoek direct ten zuiden van het plangebied is aangetroffen en waarop destijds fragmenten houtskool zijn gevonden.⁵ Deze rug wordt doorsneden door een zuidoost-noordwest georiënteerde laagte. Het diepste niveau waarop binnen deze laagte dekzand is aangetroffen is 7,5 m -mv (-11,9 m NAP). In verschillende boringen binnen deze laagte zijn geulafzettingen aangetroffen, bestaande uit humeuze klei of zandig veen met zandlagen. Vermoedelijk heeft daarom een geul door deze laagte gelopen. In diverse boringen in de omgeving van deze geul is direct boven het dekzand een meestal enkele centimeters dik laagje wit, zwak tot matig siltig zand aangetroffen, of bevat de A-horizont bovenin witte vlekken. Dit betreft spoelzand, wat in Flevoland vaak voorkomt op de flanken van dekzandruggen of in geulen.

Langs de westgrens van het plangebied zijn enkele dekzandhoogtes te herkennen, waar het dekzand op -7,6 à -7,9 m NAP gelegen is. Deze hogere delen zijn deels gelegen binnen de zone met een lage verwachting, maar hier betreffen het geïsoleerde boringen met lokale verhogingen. In het noord en zuidwesten van het plangebied is in enkele geïsoleerde boringen dekzand aangetroffen hoger dan -8,0 m NAP, met een maximale hoogte van -7,7 m NAP. Dit betreffen eveneens lokale opduikingen in het dekzandlandschap.

Boven het dekzandpakket is mineraalarm of zwak kleiig bosveen aangetroffen (Hollandveen Laagpakket). Dit pakket is gevormd in een periode dat het plangebied in een moerasbos lag (4500 – 1450 v. Chr.). Vanaf 1450 v. Chr. lag het plangebied in achtereenvolgens het Flevomeer, het Almere, de Zuiderzee en het IJsselmeer. In deze perioden zijn de Flevomeer Laag (zwak tot sterk kleiig veen met schelpresten), Almere Laag (sterk humeuze klei met zandlagen), Zuiderzee Laag (zeer fijn zand met klei- en detrituslagen) en IJsselmeer Laag (sterk siltige, zwak humeuze klei) afgezet. Binnen deze lagen worden geen bewoningsresten verwacht. Wel kunnen in de bovenste circa 2 m -mv resten van scheepswrakken uit de Middeleeuwen en Nieuwe tijd of resten van vliegtuigen of munitie uit de Tweede Wereldoorlog voorkomen. Dit betreffen echter toevallsvondsten die niet met prospectieve methoden opgespoord kunnen worden.

In de zones met een intact podzolprofiel en waar het dekzand boven de -8,0 m NAP gelegen is, geldt een hoge verwachting voor archeologische resten uit het Meso- en Neolithicum. Op basis van het bureauonderzoek kunnen in een zone van 100 m rondom deze dekzandhoogtes *off-site* resten zoals jachtwerktuigen of deposities verwacht worden. Deze zone heeft een middelhoge verwachting. Voor het overige deel van het plangebied, enkele zones in het midden en noorden van het plangebied, geldt een lage verwachting (zie figuur 5).

⁵ Leijnse, 2006.

In het noorden bevindt zich een zone waar op basis van de gemeentelijke beleidskaart geen archeologische resten verwacht werden, aangezien het dekzand dieper dan -8,8 m NAP zou liggen. Tijdens het booronderzoek is de lage verwachting echter niet bevestigd. Er zijn in deze zone enkele lokale dekzandopduikingen aangetroffen en de diepteligging van het dekzand varieert tussen -7,6 en -8,6 m NAP. De verwachting binnen deze zone kan daarom bijgesteld worden naar hoog (dekzandopduikingen) tot middelhoog (bufferzone rondom dekzandopduikingen).

Op basis van de resultaten van het booronderzoek worden de volgende adviezen gegeven (zie figuur 6):

In de zones met een hoge of middelhoge verwachting wordt geadviseerd om geen bodemingrepen uit te voeren die eventuele archeologische niveaus bedreigen. Aangezien het dekzand reliëf op korte afstand sterk kan variëren, wordt aanbevolen om geen bodemingrepen dieper dan 50 cm boven het dekzand uit te voeren (zie figuur 4). Indien hier niet aan voldaan kan worden, wordt geadviseerd om een karterend booronderzoek uit te voeren. Op basis van de handreiking voor prospectief onderzoek in Flevoland⁶ wordt geadviseerd hierbij gebruik te maken van een 20 x 17,3 m grid (30 boringen per ha), met een 14,5 m Avegaarboor. Dit grid kan op basis van de resultaten eventueel later nog verdicht worden naar een 10 x 8,66 m grid (120 boringen per ha) of een 5 x 4,33 m grid (480 boringen per ha). Archeologisch relevante lagen dienen te worden gezeefd over een 1 mm zeef.

Voor de zones met lage verwachting wordt geadviseerd om geen nader onderzoek uit te voeren.

Mochten tijdens de graafwerkzaamheden archeologische waarden worden aangetroffen, dan dient hiervan melding te worden gemaakt bij het Provinciaal Depot voor Flevoland, mevr. T. Roovers (e: t.roovers@batavialand.nl, t: 0320-225939, m: 06-13243987).

⁶ Van Heeringen *et al.*, 2018.

LITERATUUR

Bosch, J.H.A., 2005: *Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode, Versie 5.2*. Utrecht (TNO-rapport, NITG 05-043-A).

Heeringen, R.M. van, R. Schrijvers & K.E. Waugh, 2018: *Handreiking prospectief onderzoek in Flevoland voor het opsporen en waarderen van vindplaatsen uit de vroege prehistorie*. Amersfoort (Vestigia Rapport V1372).

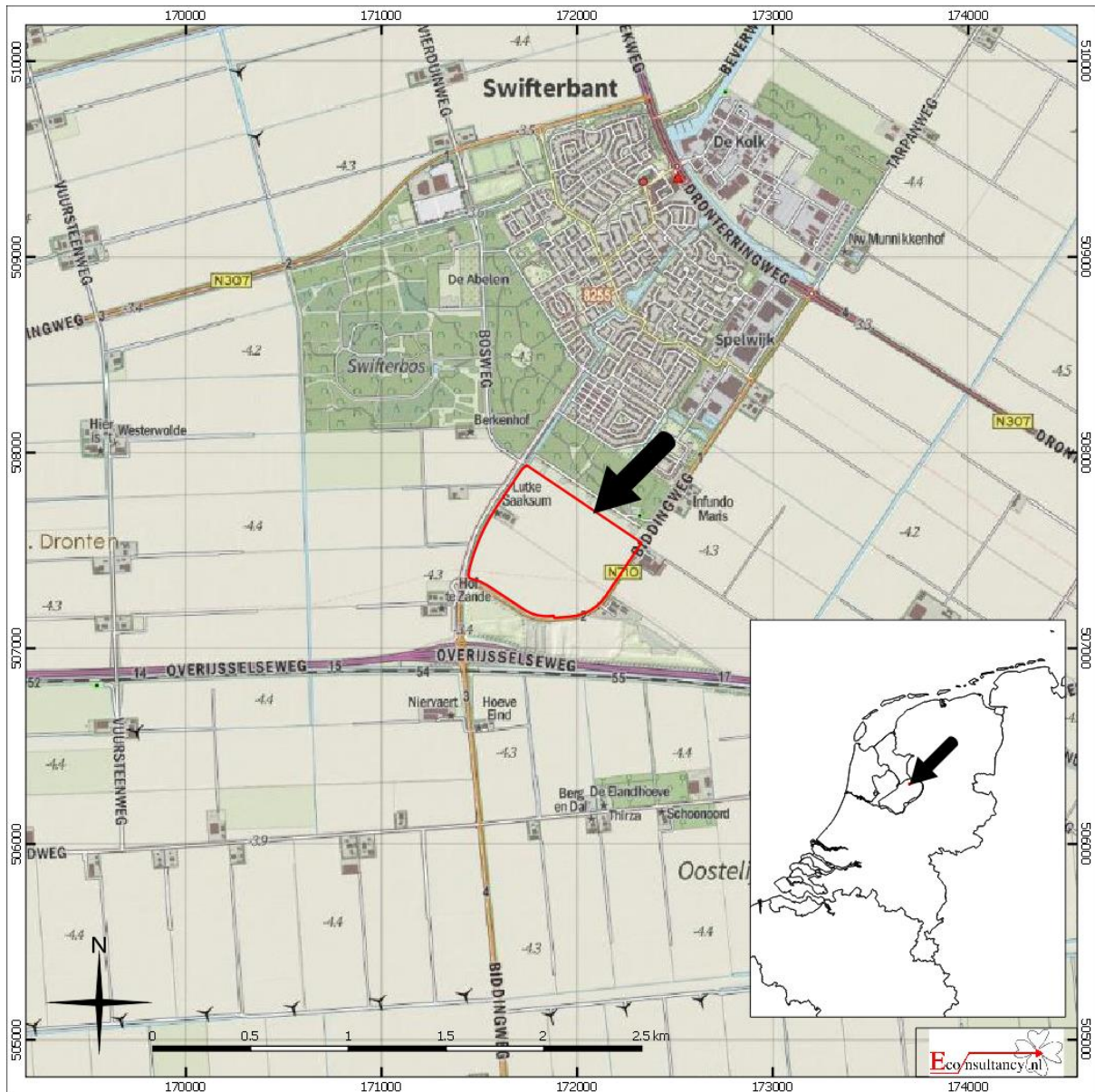
Holl, J., 2019: *Archeologisch bureauonderzoek Bisonweg (ong.) te Swifterbant*. Zwolle (Econsultancy Rapport 10608.002).

Leijnse, K., 2006: *Hanzelijn, tracédeel Nieuwe Land; archeologisch vooronderzoek: een inventariserend veldonderzoek – IVO fase 1 (afronding) en IVO fase 2*. Amsterdam (RAAP-Rapport 1305).

OVERIGE BRONNEN

SIKB; internetsite, maart 2020.
<https://www.sikb.nl>

Figuur 1. Situering van het plangebied binnen Nederland



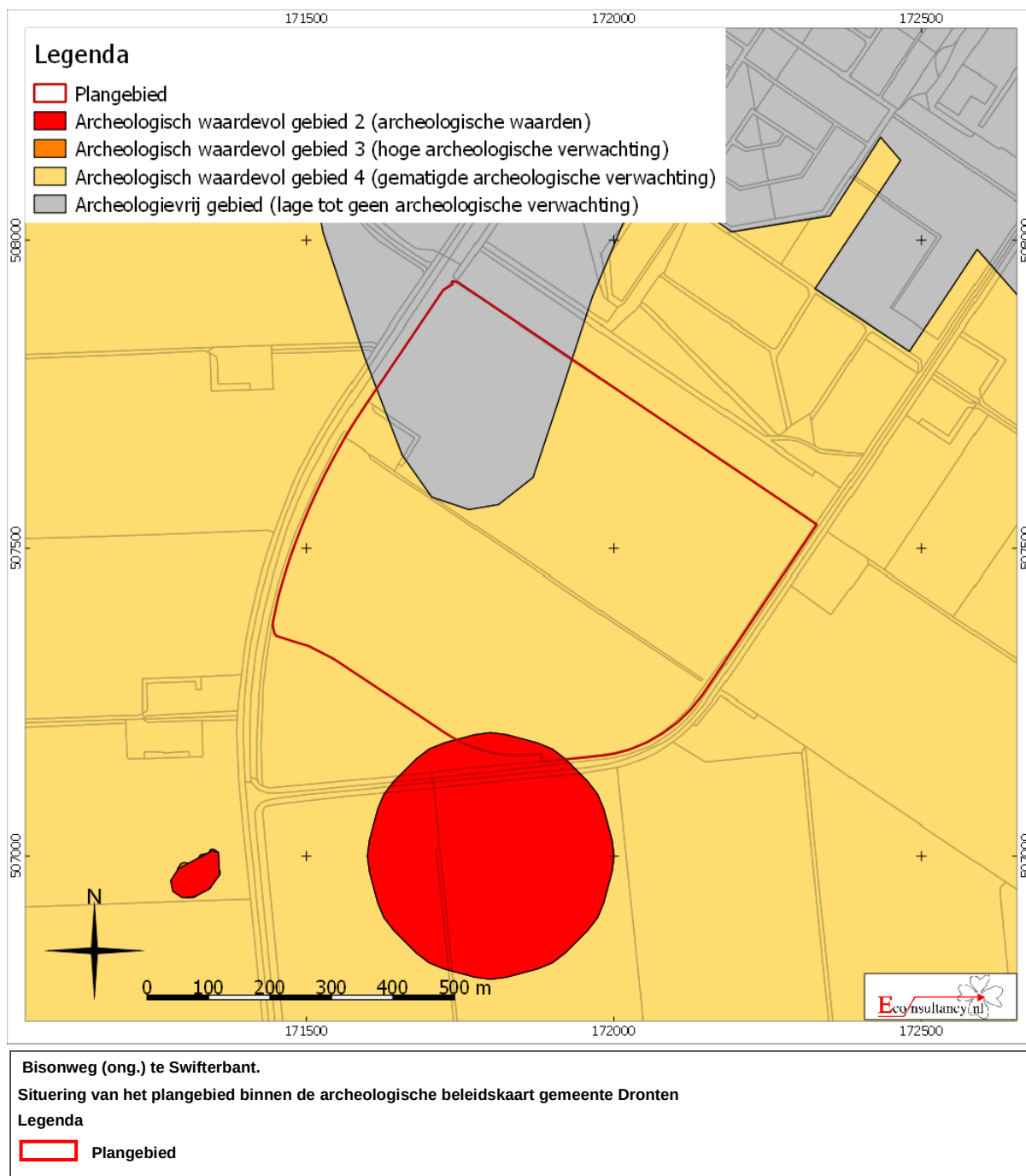
Bisonweg (ong.) te Swifterbant.

Situering van het plangebied binnen Nederland

Legenda

Plangebied

Figuur 2. Situering van het plangebied binnen de archeologische beleidskaart⁷



⁷Eimermann *et al.*, 2009.

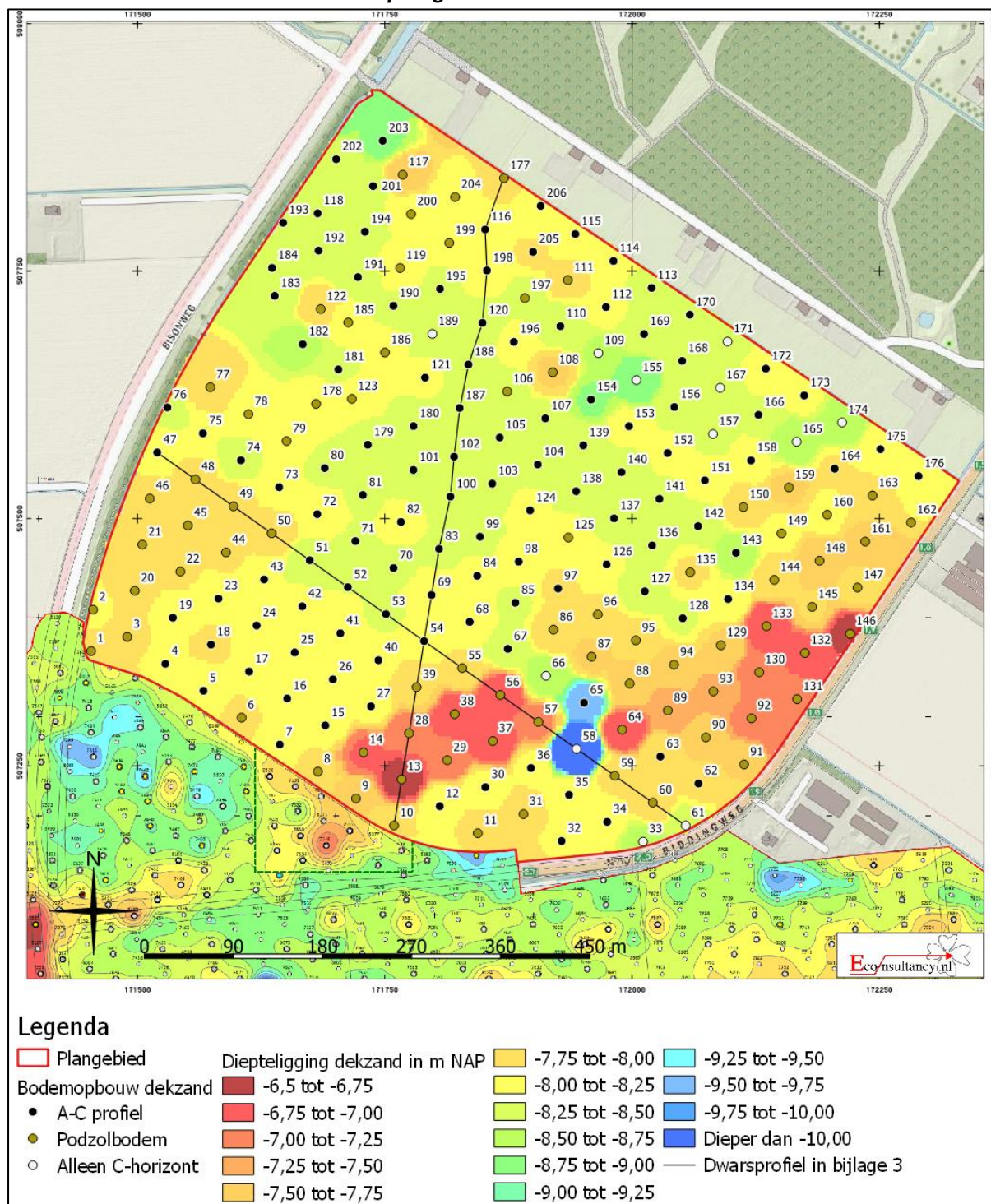
Figuur 3. Boorpuntenkaart



Bisonweg (ong.) te Swifterbant.

Boorpuntenkaart

Figuur 4. Diepteligging en bodemopbouw dekzand op basis van booronderzoek, met resultaten RAAP-onderzoek ten zuiden van plangebied⁸

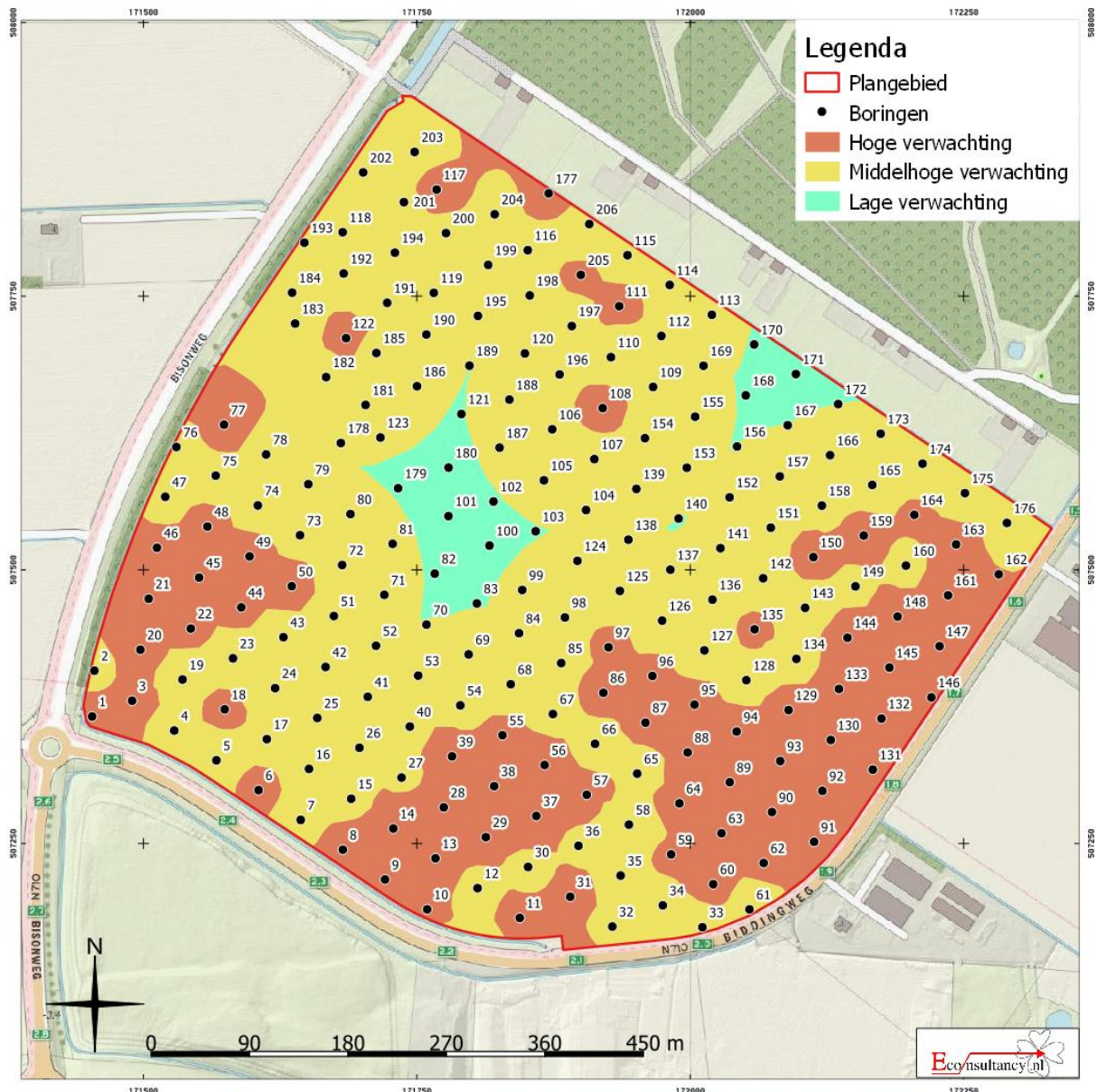


Bisonweg (ong.) te Swifterbant.

Diepteligging en bodemopbouw dekzand op basis van booronderzoek, met resultaten RAAP-onderzoek ten zuiden van plangebied

⁸ Leijnse, 2006.

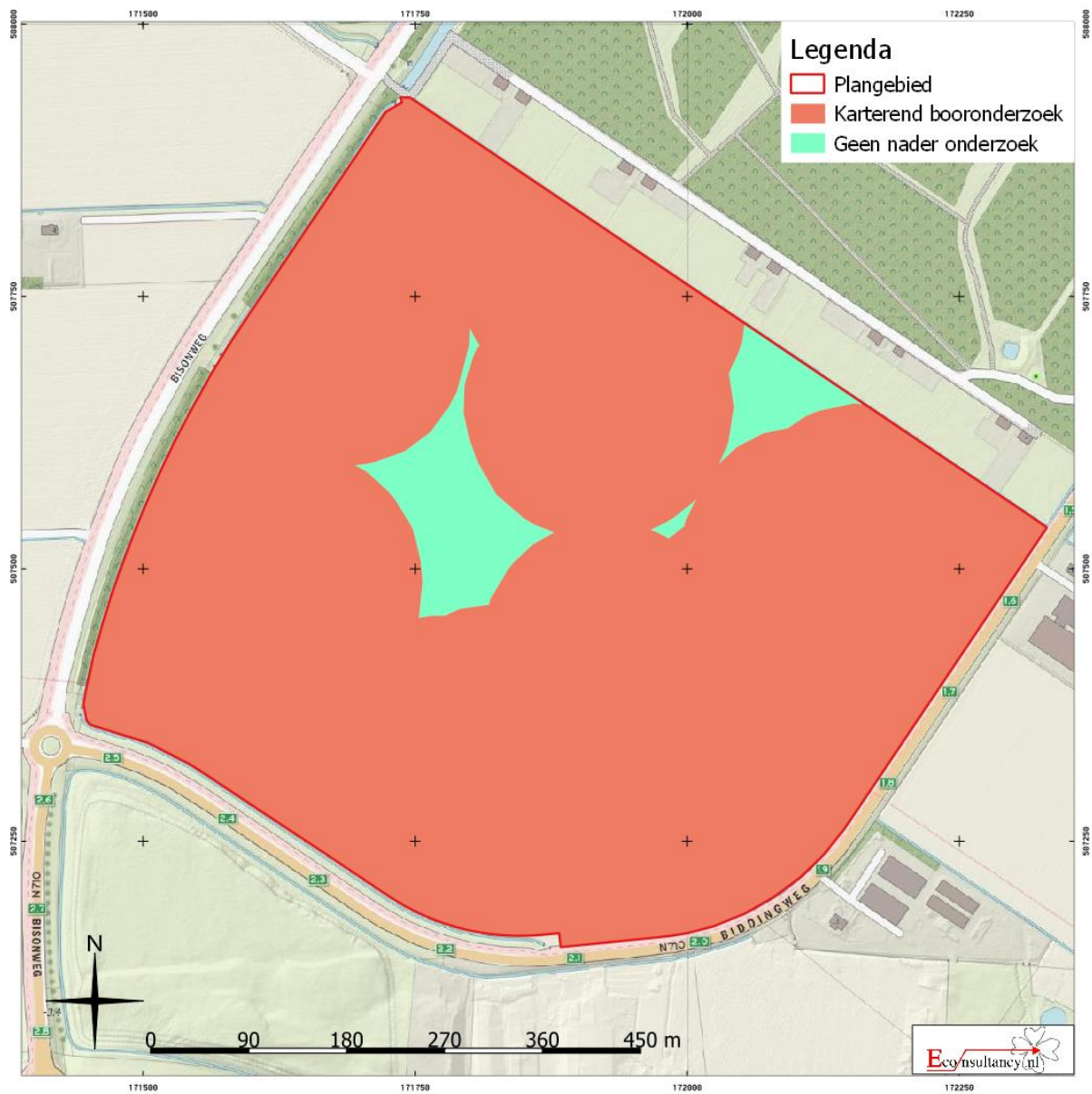
Figuur 5. Archeologische verwachting op basis van het booronderzoek



Bisonweg (ong.) te Swifterbant.

Archeologische verwachting op basis van het booronderzoek

Figuur 6. Advieskaart op basis van het booronderzoek



Bisonweg (ong.) te Swifterbant.
Advieskaart op basis van het booronderzoek

Bijlage 1 Overzicht geologische en archeologische tijdvakken

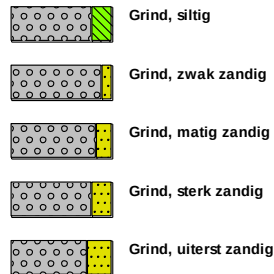
Ouderdom in jaren	Chronostratigrafie					MIS	Lithostratigrafie			
11.755 12.745 13.675 14.025 15.700 29.000 50.000 75.000 115.000 130.000 370.000 410.000 475.000 850.000 2.600.000	Kwartair	Laat	Holoceen			1	Formaties: Naaldwijk (marien), Nieuwkoop (veen), Echteld (fluviaal)		Formatie van Boxtel	Formatie van Beegden
			Weichselien (ijstijd)	Laat-Weichselien (Laat-Glaciaal)	Late Dryas (koud)	2	Formatie van Kreftenheye			
					Allerød (warm)					
					Vroege Dryas (koud)					
					Bølling (warm)					
					Laat-Pleniglaciaal					
			Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Midden-Pleniglaciaal	3					
				Vroeg-Pleniglaciaal	4					
				Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)	5a					
			5b							
		5c								
		5d								
		Eemien (warme periode)			5e	Eem Formatie				
		Midden	Midden	Saalien (ijstijd)			6	Formatie van Urk		
				Holsteinien (warme periode)						
Elsterien (ijstijd)										
Cromerien (warme periode)				Formatie van Sterksel						
Vroeg	Pre-Cromerien									

Cal. jaren v/n Chr.	¹⁴ C jaren	Chronostratigrafie		Pollen zones	Vegetatie	Archeologische perioden	
1950	0	Laat	Subatlanticum koeler vochtiger	Vb2	Loofbos eik en hazelaar overheersen haagbeuk veel cultuurplanten rogge, boekweit, korenbloem	Nieuwe tijd	
1500				Vb1		Middeleeuwen	
450				Va		Romeinse tijd	
0		Midden	Subboreaal koeler droger	IVb	Loofbos eik en hazelaar overheersen beuk>1% invloed landbouw (granen)	IJzertijd	
12				IVa		Bronstijd	
800	815					Neolithicum	
2000	2650	Vroeg	Atlanticum warm vochtig	III	Loofbos eik, els en hazelaar overheersen in zuiden speelt linde een grote rol	Mesolithicum	
3755	5000						
4900							
5300		Laat-Pleistoceen	Boreaal warmer	II	den overheerst hazelaar, eik, iep, linde, es	Laat-Paleolithicum	
7020	8000			I			
8240	9000						
8800		Weichselien (ijstijd)	Preboreaal warmer		eerst berk en later den overheersend	Midden-Paleolithicum	
11.755	10.150						
12.745	10.800						
13.675	11.800	Midden-Weichselien (Pleniglaciaal)	Late Dryas	LW III	parklandschap	Laat-Paleolithicum	
14.025	12.000		Allerød	LW II			
15.700	13.000		Vroege Dryas	LW I			open parklandschap
		Bølling	open vegetatie met kruiden en berkenbomen				
35.000		Vroeg-Weichselien (Vroeg-Glaciaal)			perioden met een poolwoestijn en perioden met een toendra	Midden-Paleolithicum	
75.000							perioden met bos en perioden met een subarctisch open landschap
115.000							
130.000		Eemien (warme periode)			loofbos	Midden-Paleolithicum	
300.000		Saalien (ijstijd)				Vroeg-Paleolithicum	

Bijlage 2 Boorstaten

Legenda (conform NEN 5104)

grind



zand



veen



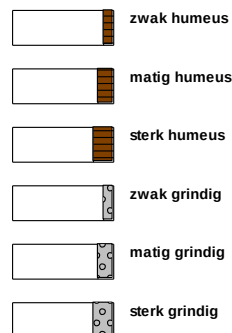
klei



leem



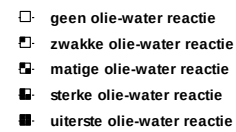
overige toevoegingen



geur



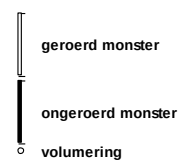
olie



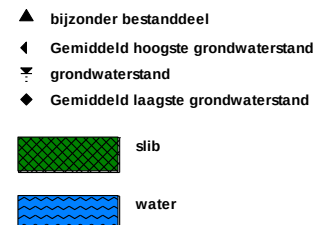
p.i.d.-waarde



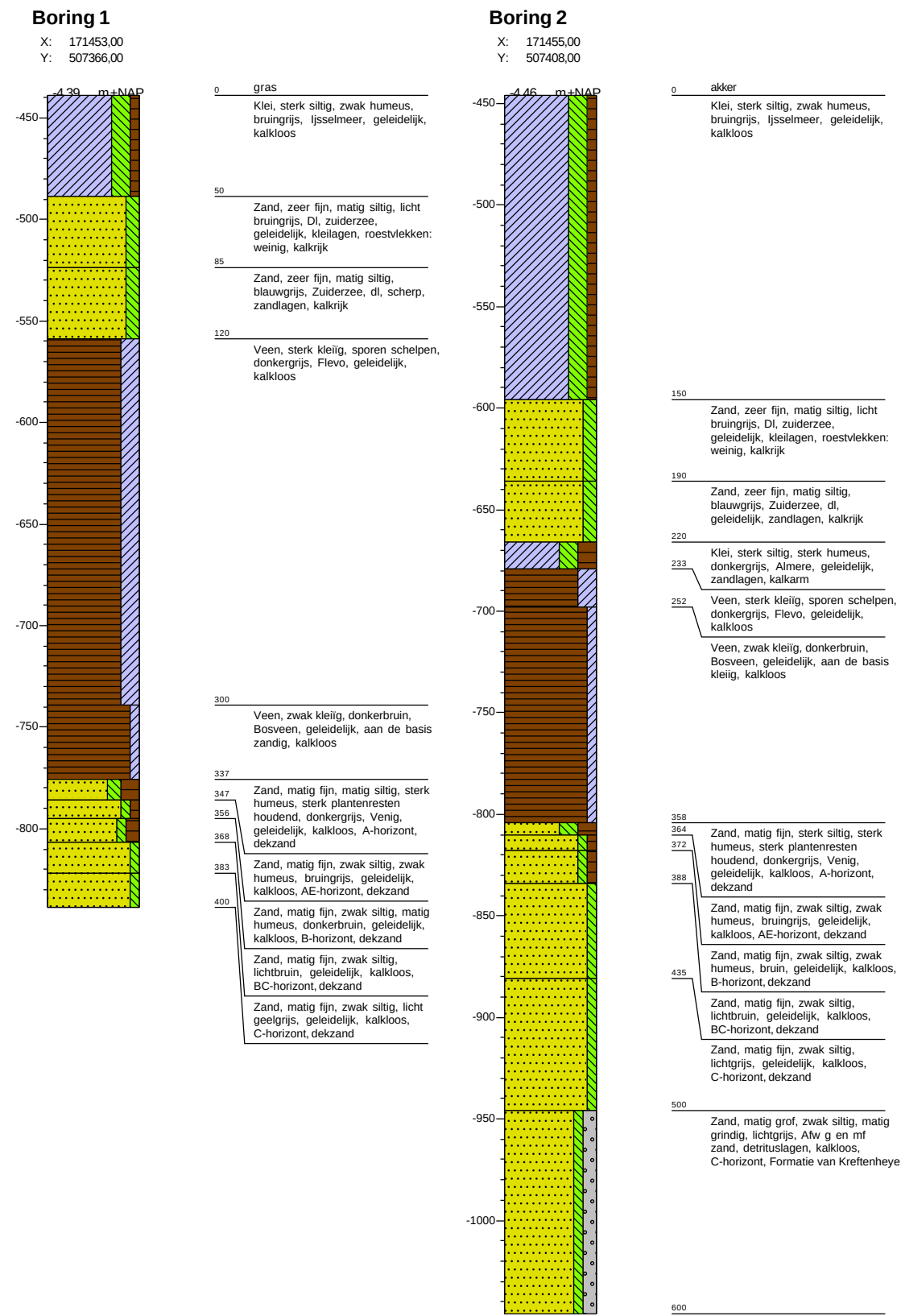
monsters



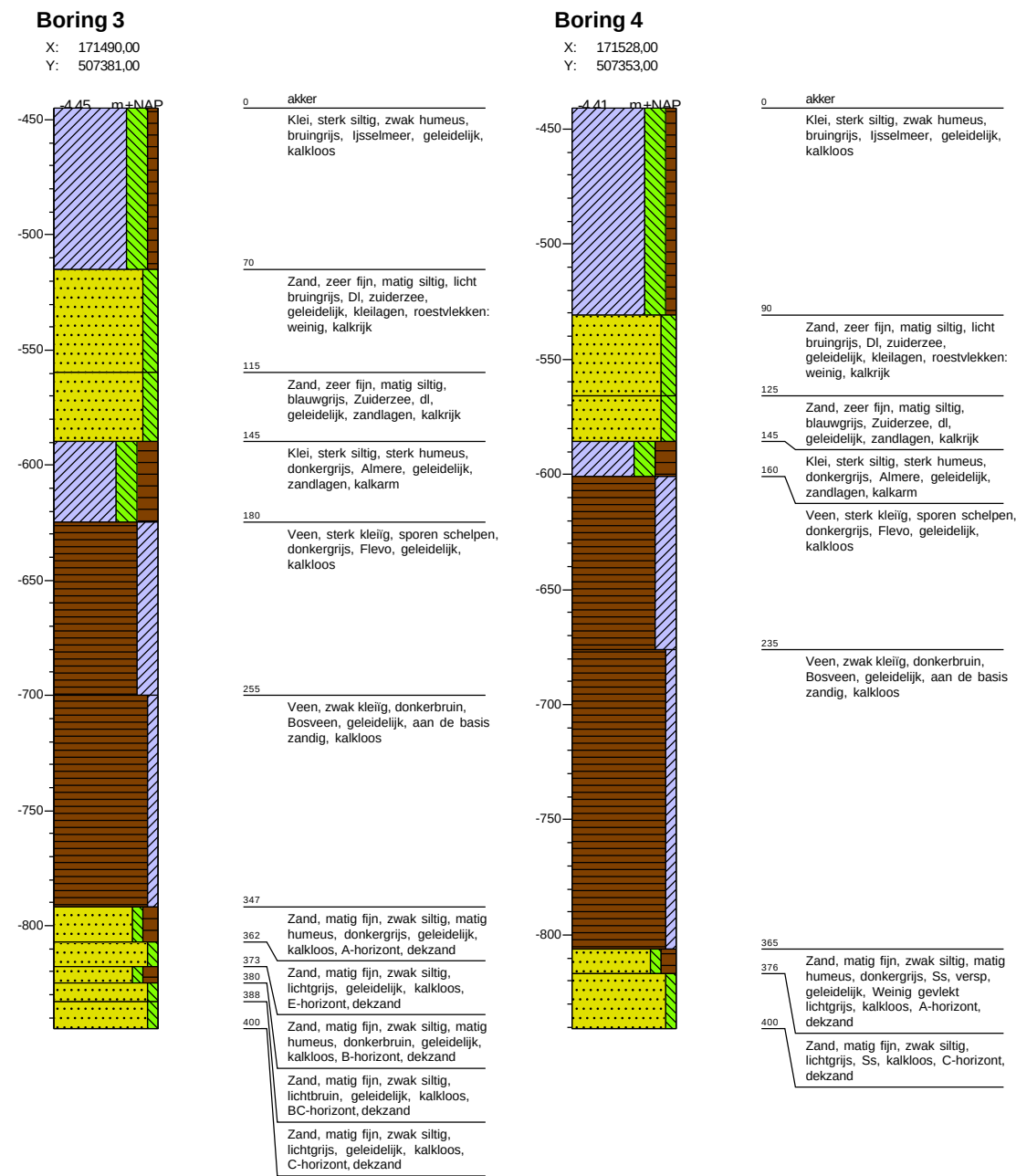
overig



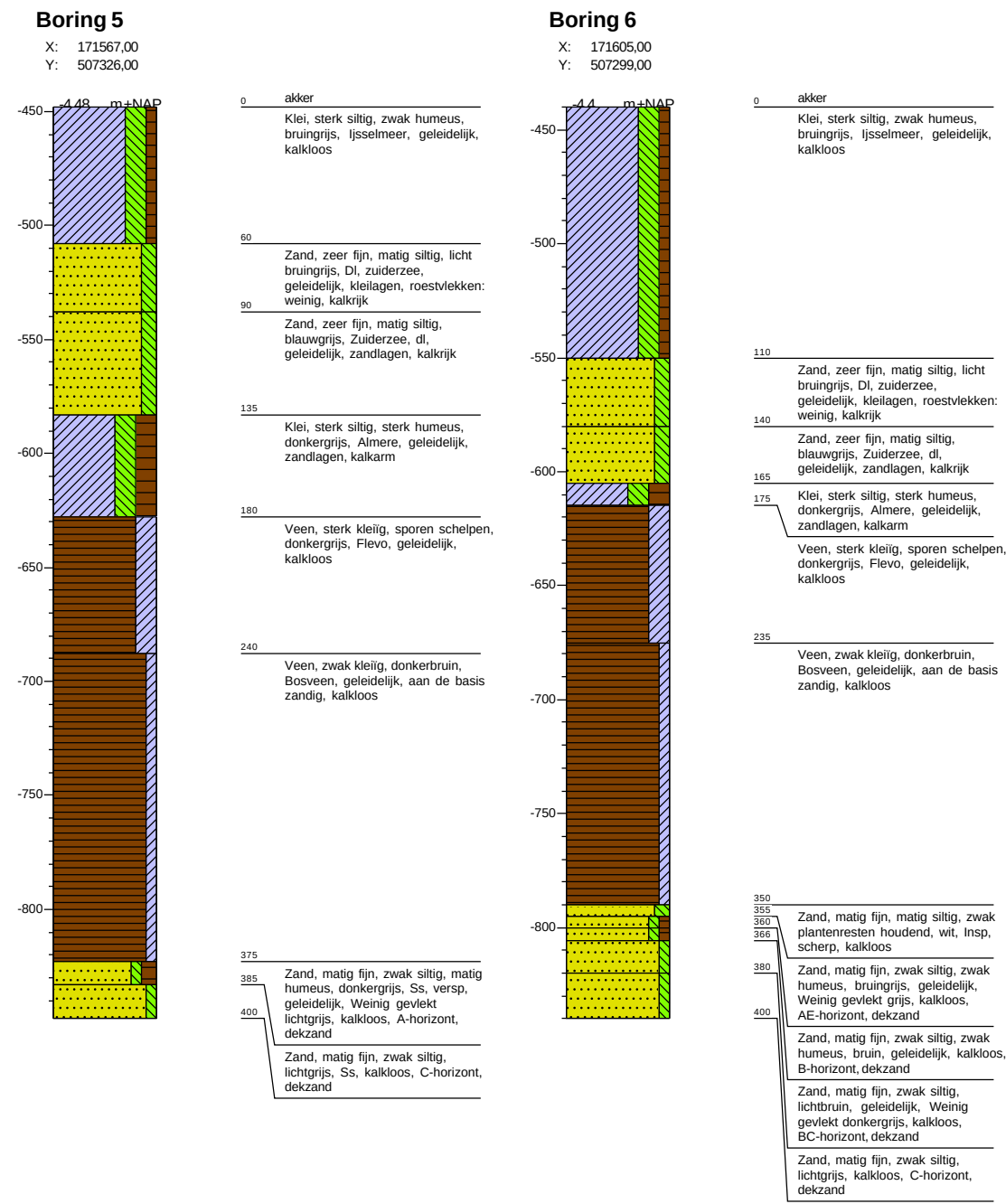
Boorstaten



Boorstaten



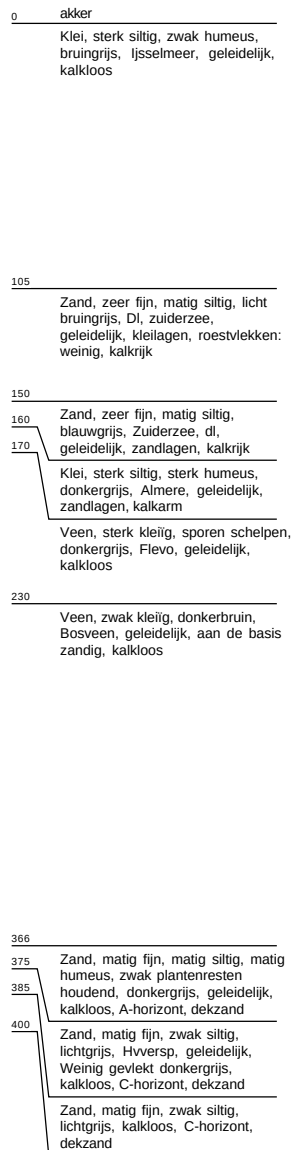
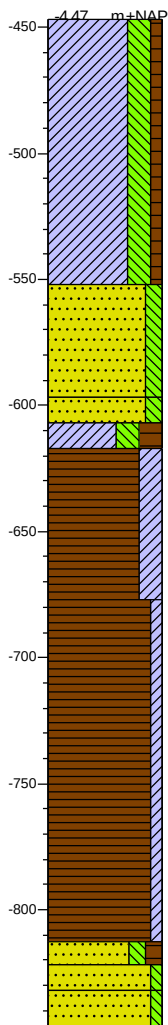
Boorstaten



Boorstaten

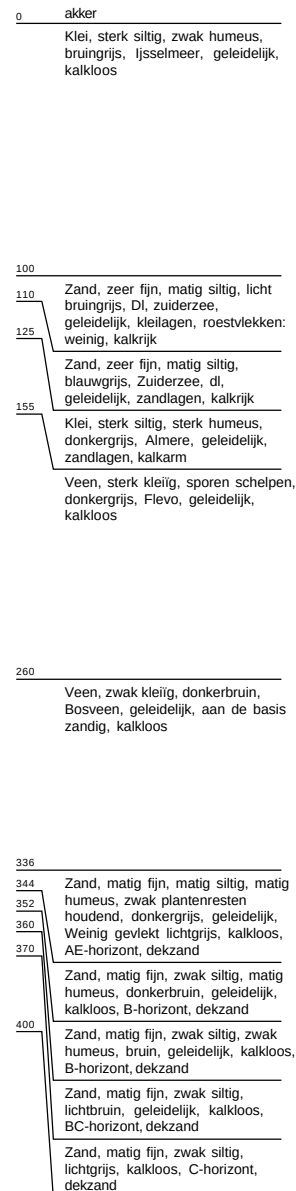
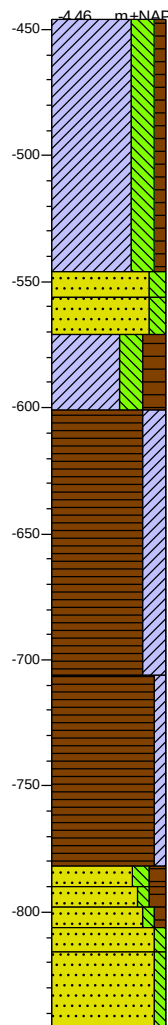
Boring 7

X: 171644,00
Y: 507272,00



Boring 8

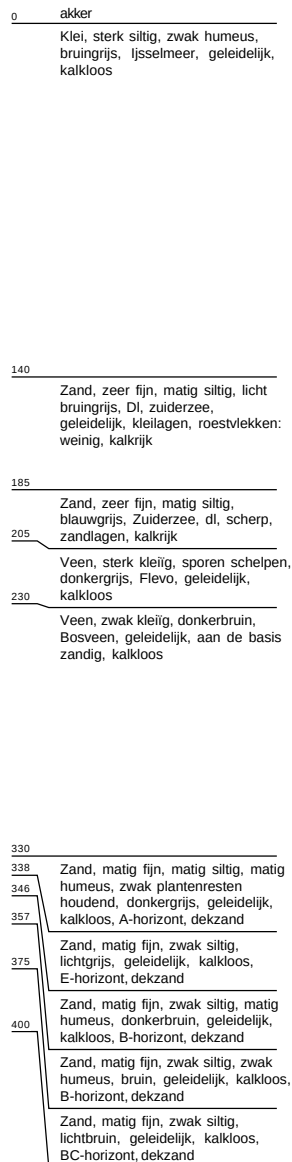
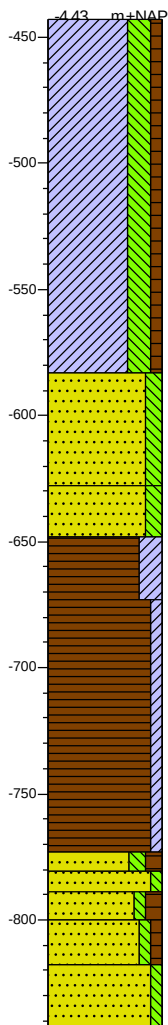
X: 171682,00
Y: 507245,00



Boorstaten

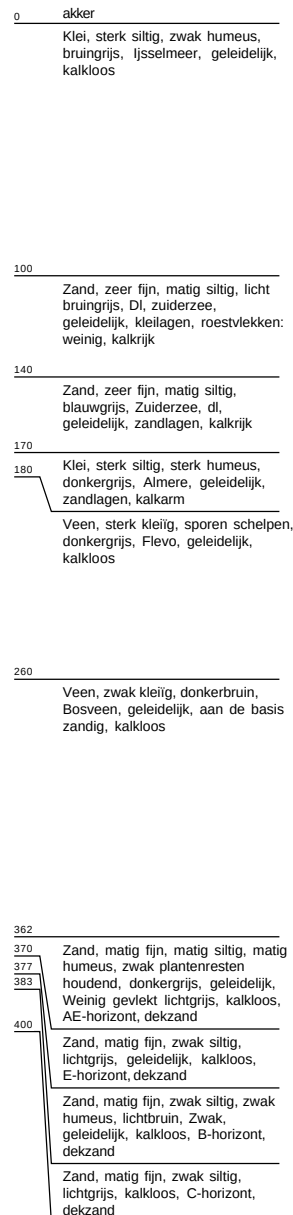
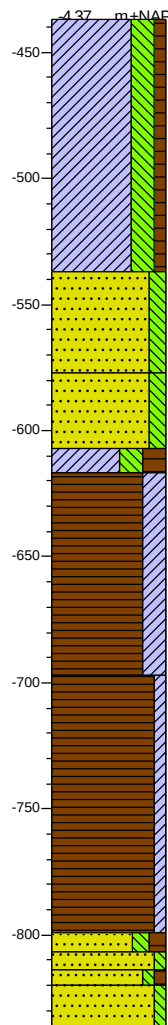
Boring 9

X: 171721,00
Y: 507217,00



Boring 10

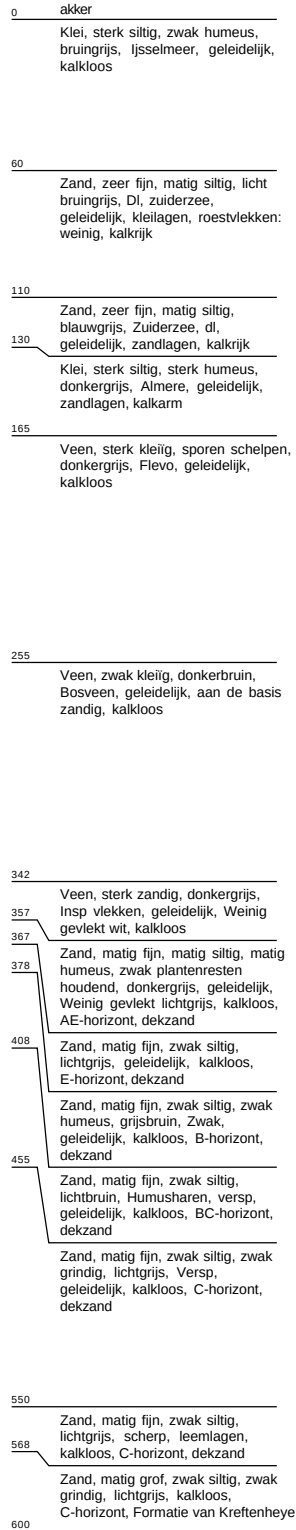
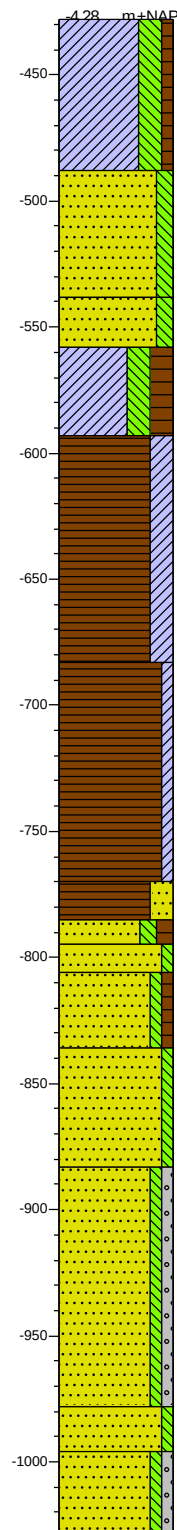
X: 171759,00
Y: 507190,00



Boorstaten

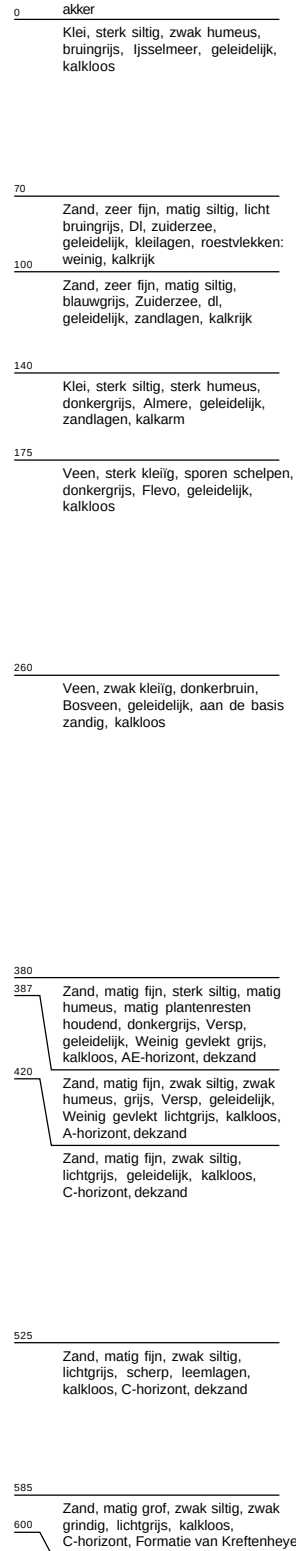
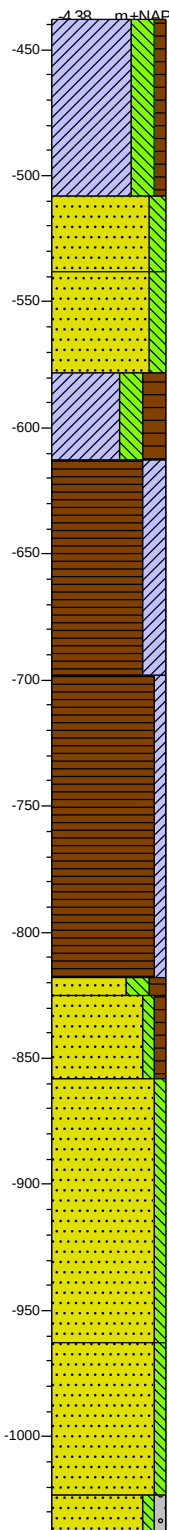
Boring 11

X: 171844,00
Y: 507182,00



Boring 12

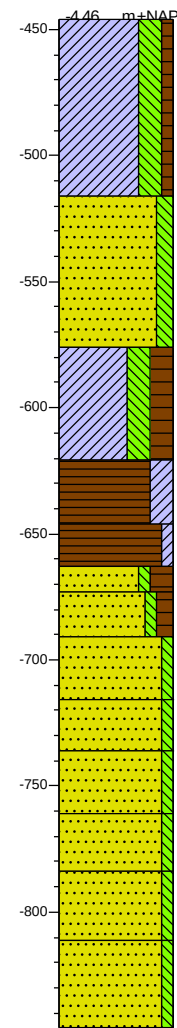
X: 171805,00
Y: 507209,00



Boorstaten

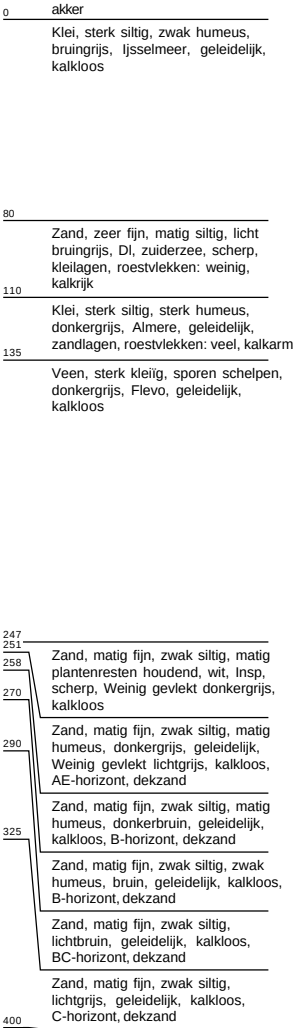
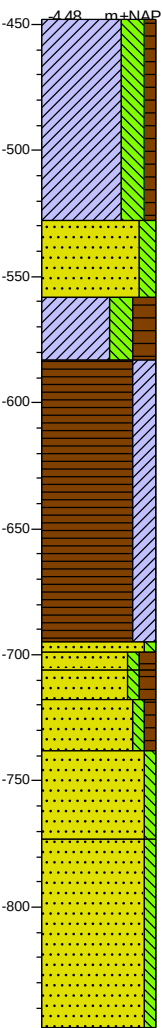
Boring 13

X: 171767,00
Y: 507237,00



Boring 14

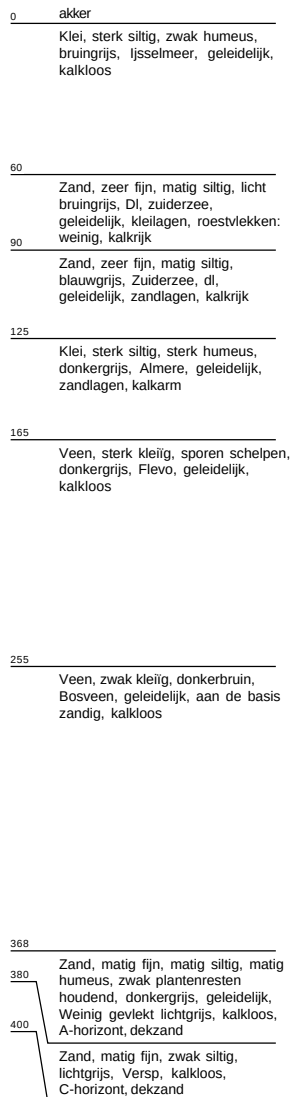
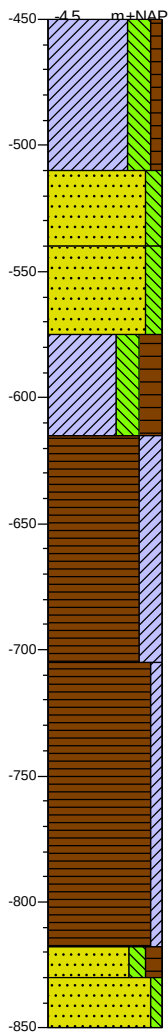
X: 171728,00
Y: 507264,00



Boorstaten

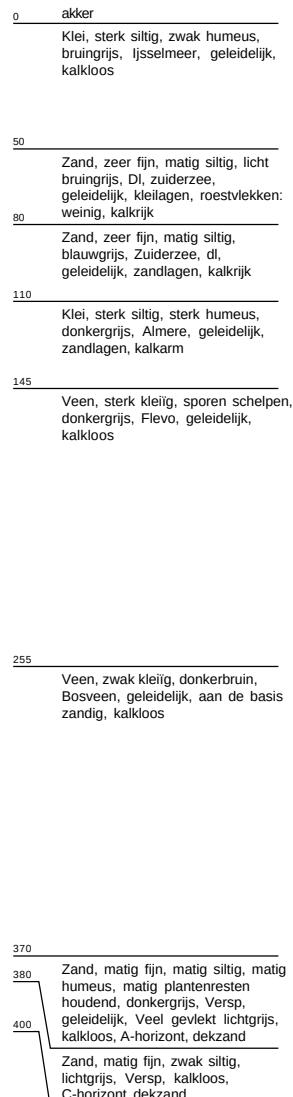
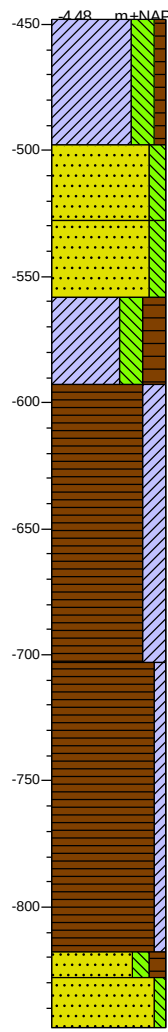
Boring 15

X: 171690,00
Y: 507291,00



Boring 16

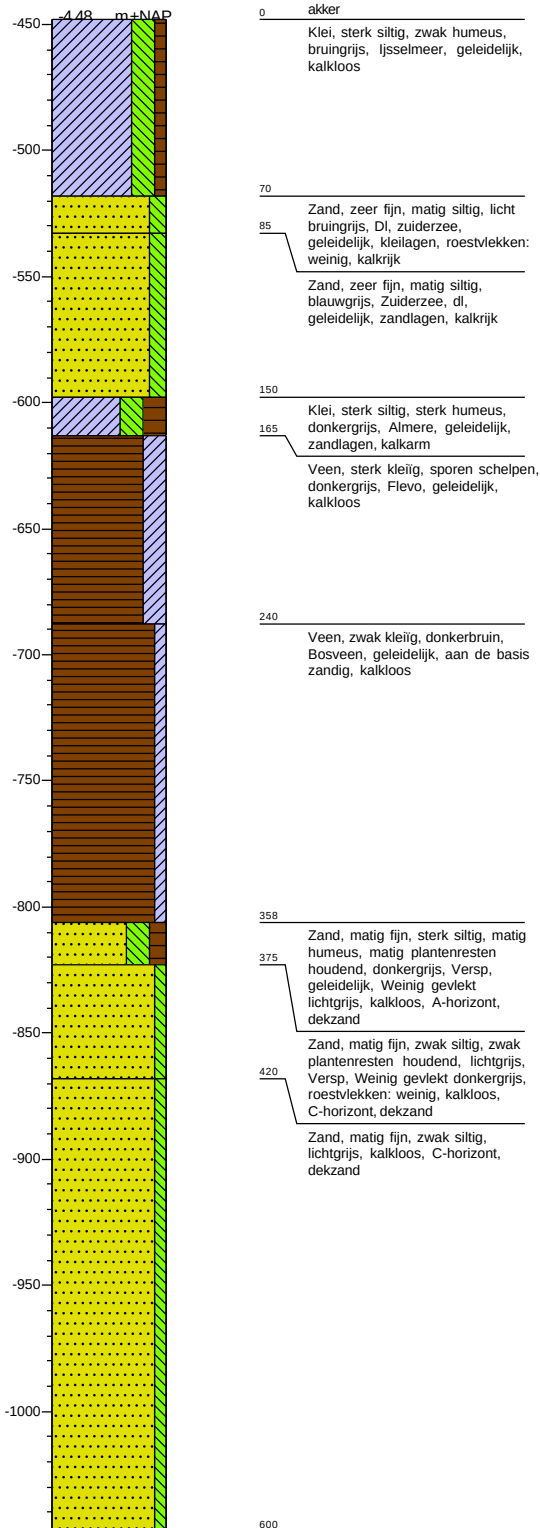
X: 171651,00
Y: 507318,00



Boorstaten

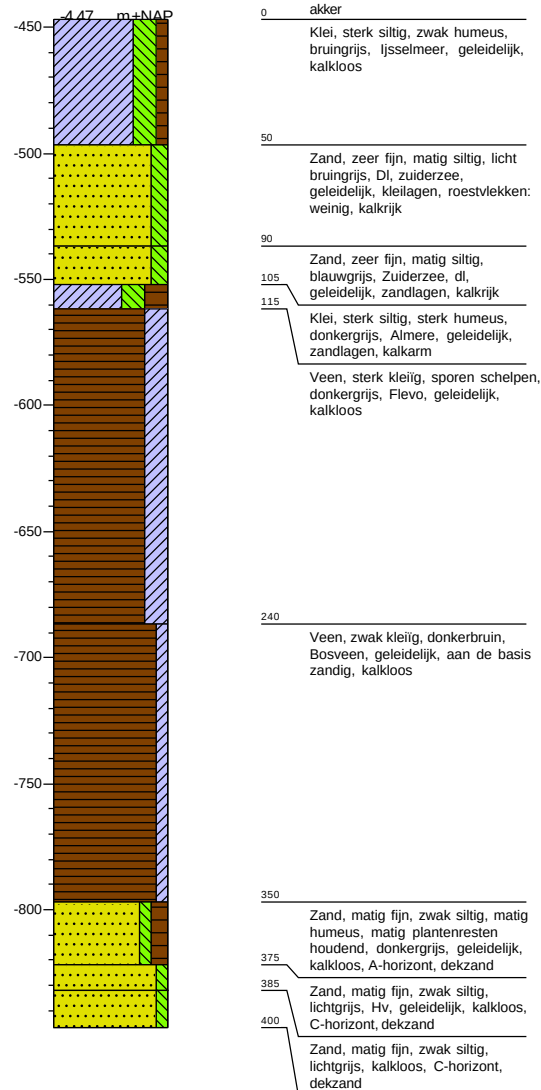
Boring 17

X: 171613,00
Y: 507346,00



Boring 18

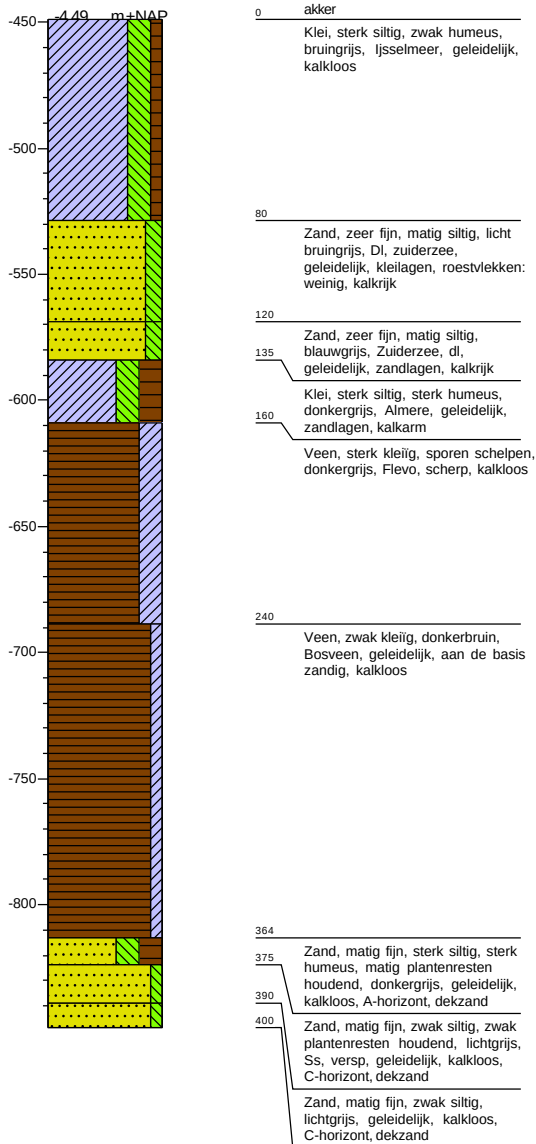
X: 171574,00
Y: 507373,00



Boorstaten

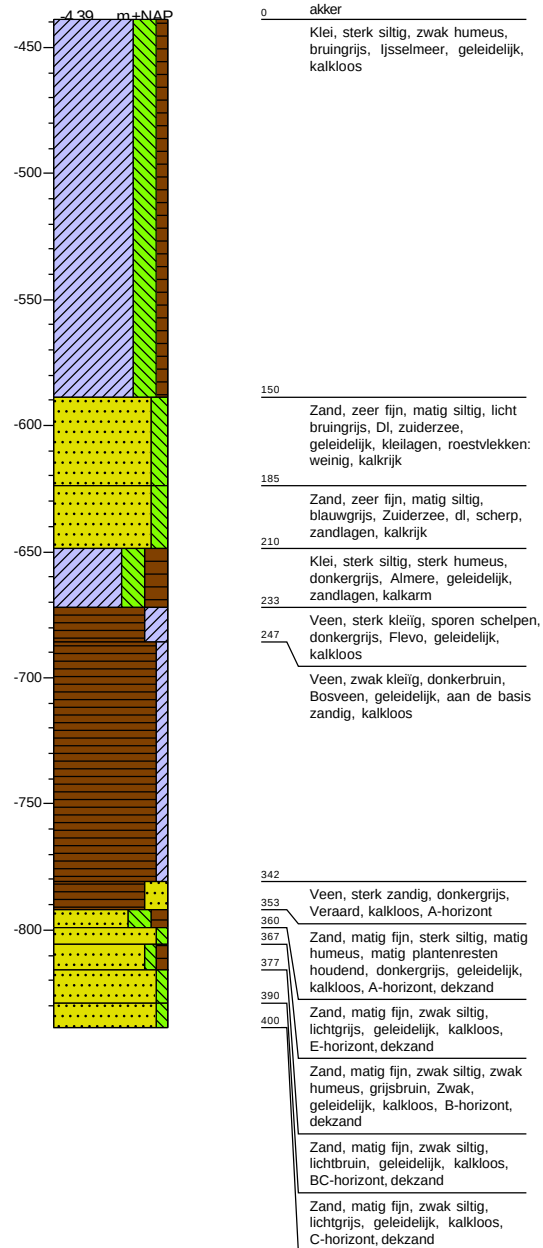
Boring 19

X: 171536,00
Y: 507400,00



Boring 20

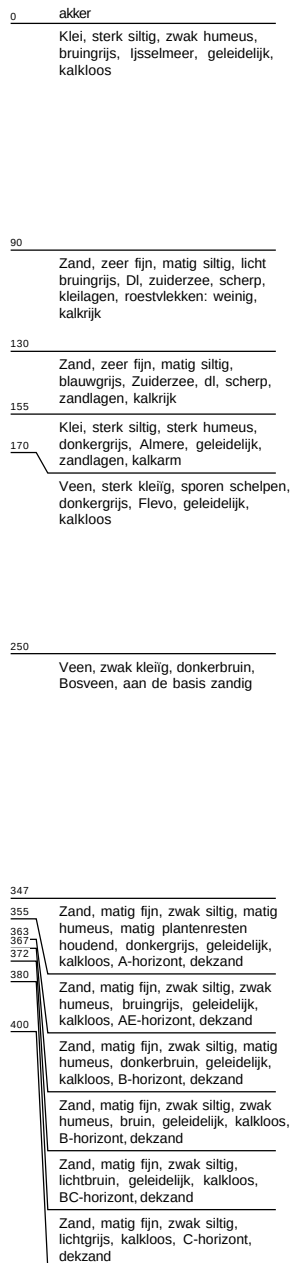
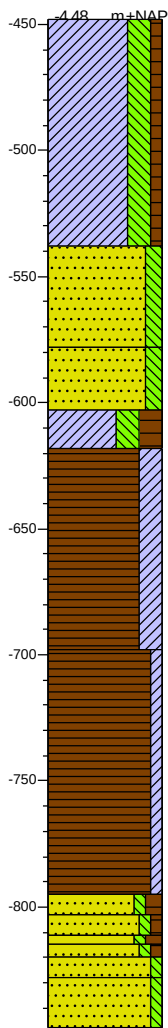
X: 171497,00
Y: 507427,00



Boorstaten

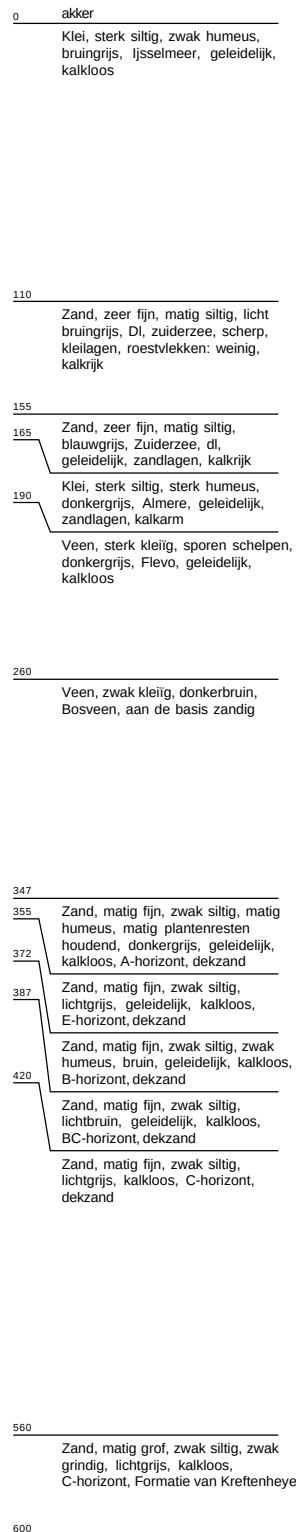
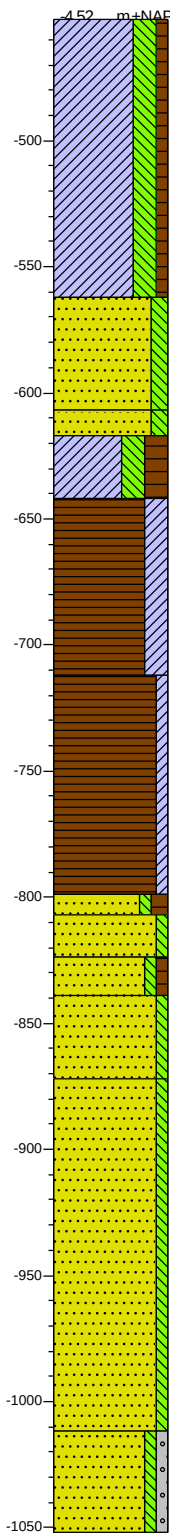
Boring 21

X: 171505,00
Y: 507474,00



Boring 22

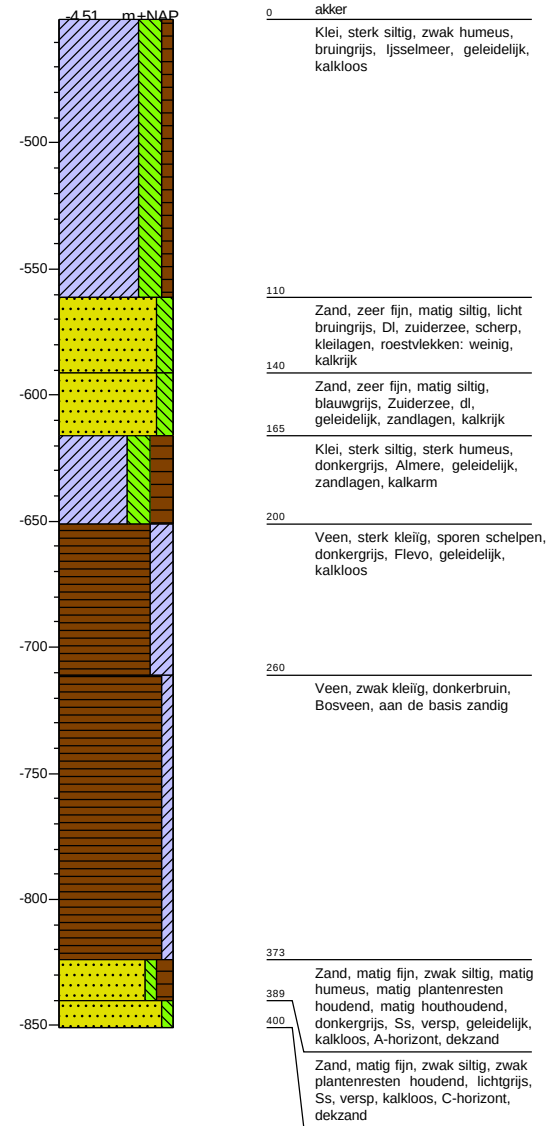
X: 171543,00
Y: 507447,00



Boorstaten

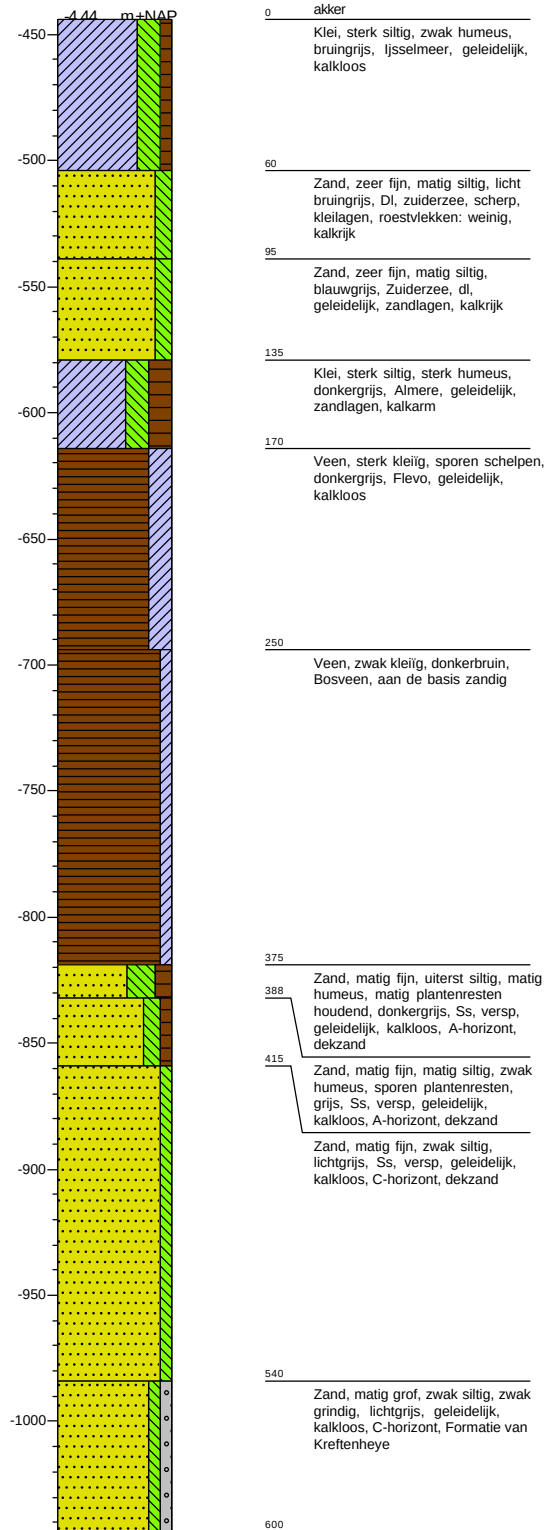
Boring 23

X: 171582,00
Y: 507419,00

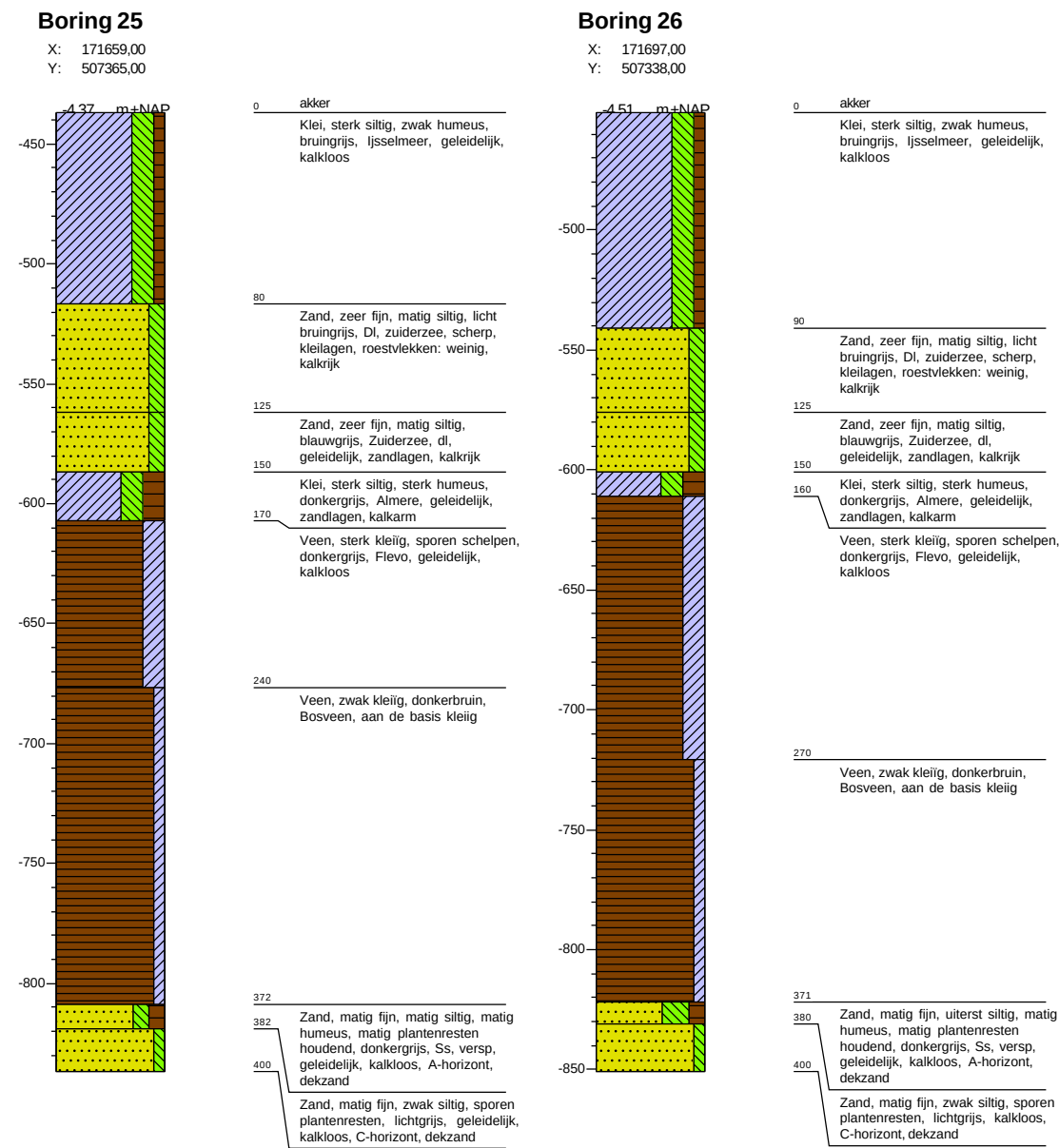


Boring 24

X: 171620,00
Y: 507392,00



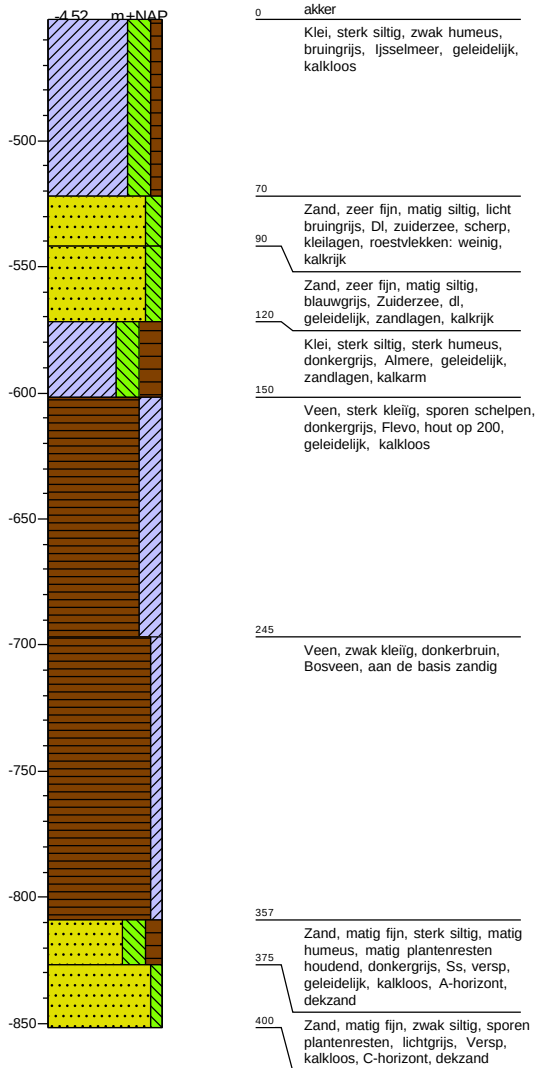
Boorstaten



Boorstaten

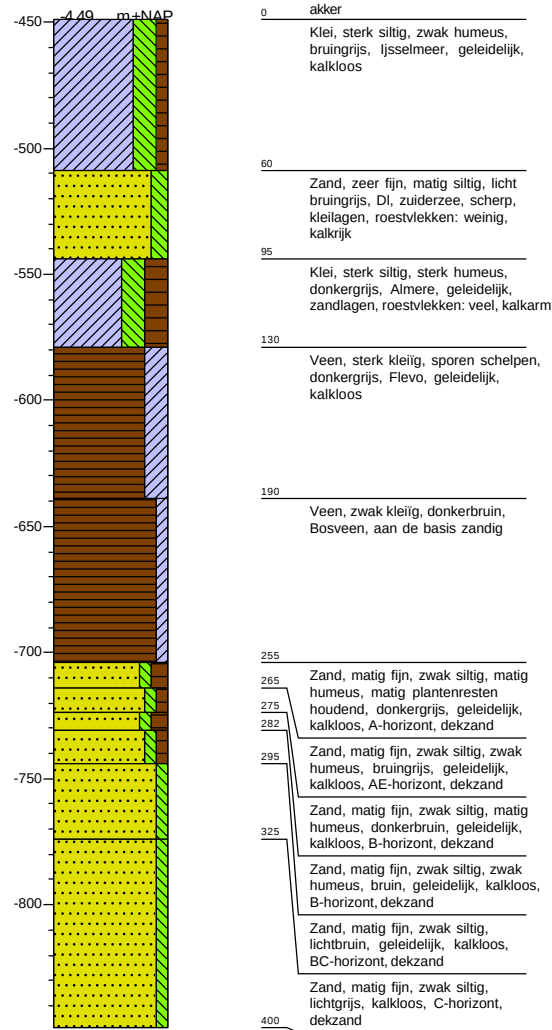
Boring 27

X: 171736,00
Y: 507310,00



Boring 28

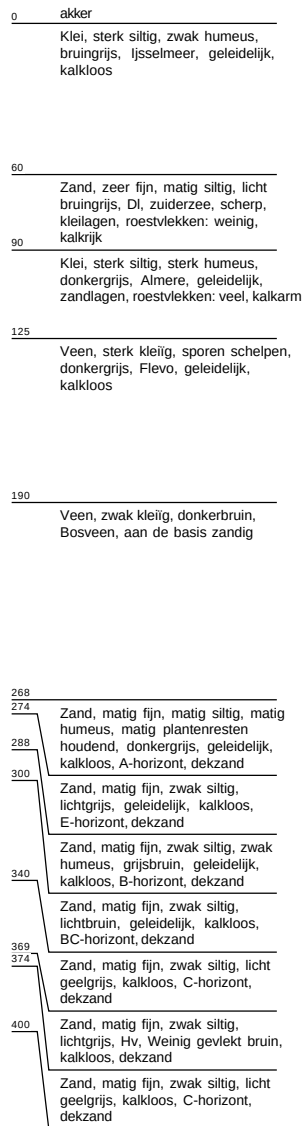
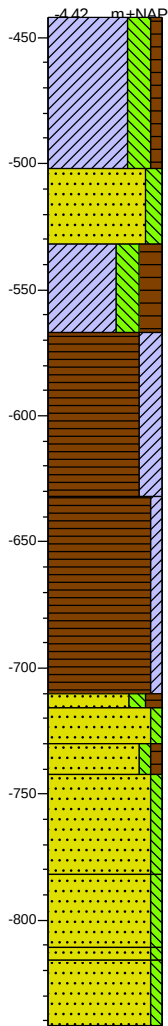
X: 171775,00
Y: 507283,00



Boorstaten

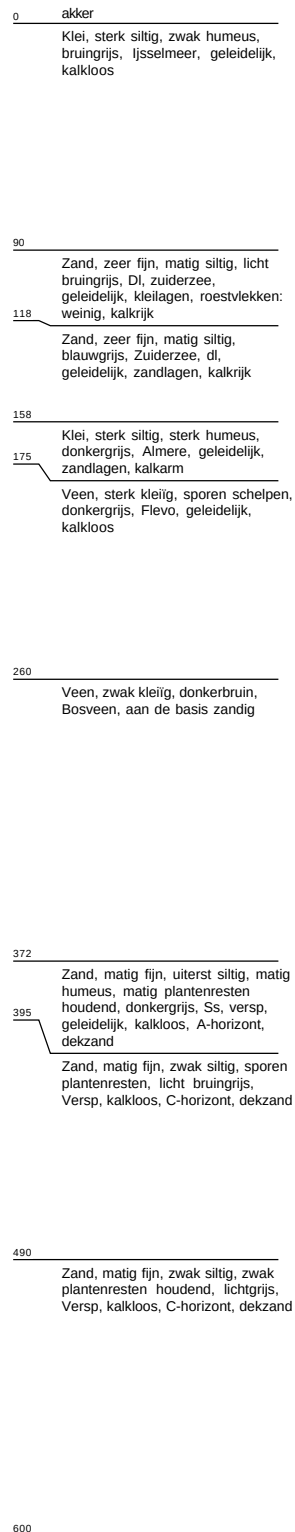
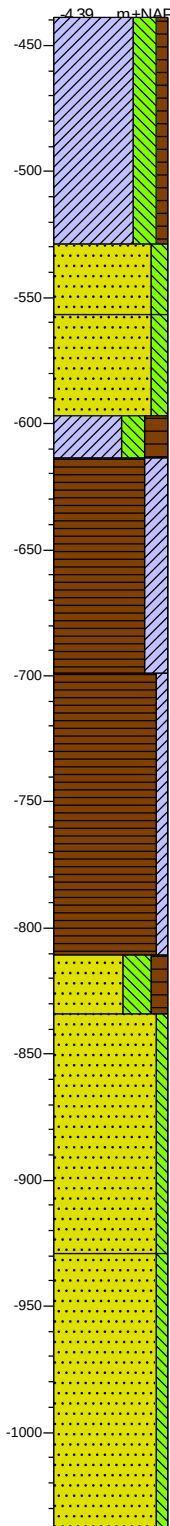
Boring 29

X: 171813,00
Y: 507256,00



Boring 30

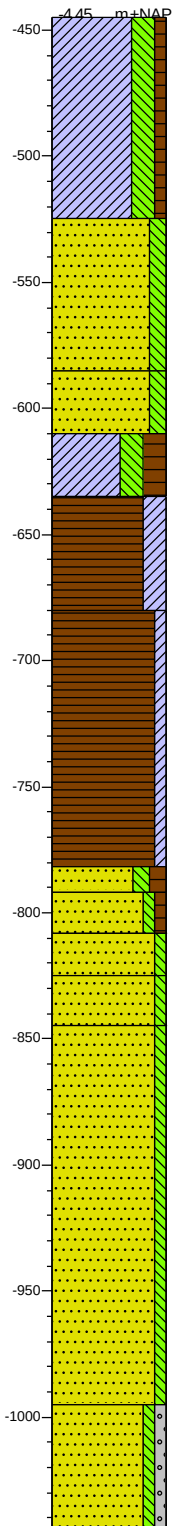
X: 171852,00
Y: 507229,00



Boorstaten

Boring 31

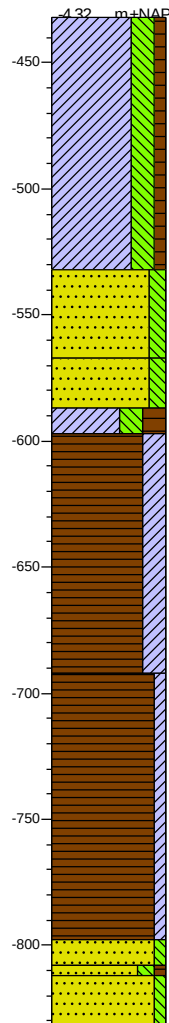
X: 171890,00
Y: 507202,00



0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
80		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, roestvlekken weinig, kalkrijk
140		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Zuiderzee, dl, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
165		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
190		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
235		Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bosveen, aan de basis zandig
337		
347		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, Foto 4, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
363		
380		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht witgrijs, geleidelijk, kalkloos, E-horizont, dekzand
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Humusbandjes, geleidelijk, kalkloos, B-horizont, dekzand
		Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Humusbandjes, geleidelijk, kalkloos, BC-horizont, dekzand
		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, dekzand
550		Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
600		

Boring 32

X: 171929,00
Y: 507174,00

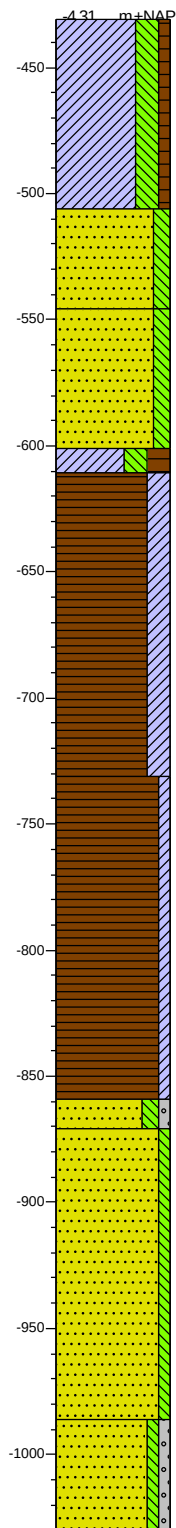


0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
135	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Zuiderzee, dl, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
155	
165	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
	Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
260	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bosveen, scherp, kalkloos
366	
376	
380	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijswit, Inspoeling?, scherp, kalkloos
400	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, grijs, Hv, versp, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boorstaten

Boring 33

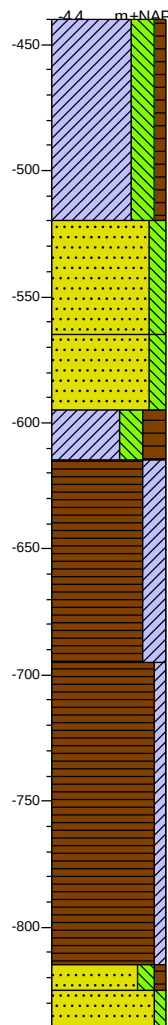
X: 172011,00
Y: 507174,00



	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
75	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
115	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, D1, Zuiderzee, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
170	
180	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
	Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevoland, geleidelijk, kalkloos
300	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bosveen, scherp
428	
440	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak grindig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Versp, ss, aan de top kleilig, C-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, licht bruingrijs, Versp, veenbrokken, kalkloos, C-horizont, dekzand
555	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Veenbrokjes, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
600	

Boring 34

X: 171975,00
Y: 507193,99

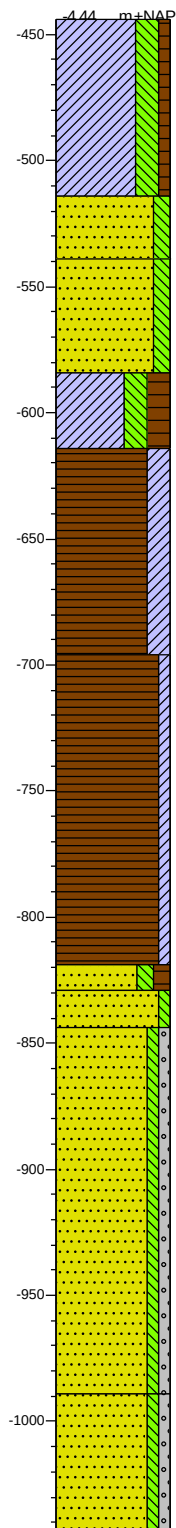


0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
80	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, DI, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
125	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, DI, Zuiderzee, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
155	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
175	Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
255	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bosveen, scherp
375	
385	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig plantenresten houdend, grijs, Versp, kalkloos, A-horizont, dekzand
400	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boorstaten

Boring 35

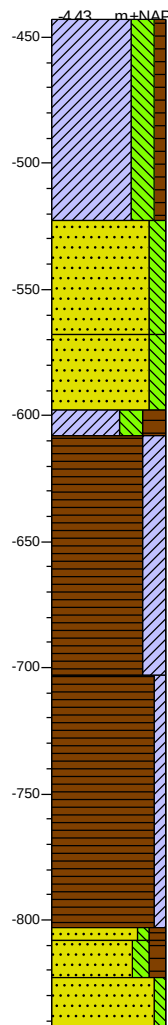
X: 171936,00
Y: 507221,00



0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
70		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
95		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, D1, Zuiderzee, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
140		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
170		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
252		Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bosveen, scherp
375		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, Versp, kalkloos, A-horizont, dekzand
385		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Versp, Weinig gevlekt donkergrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Versp, kalkloos, C-horizont, dekzand
545		Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye

Boring 36

X: 171898,00
Y: 507248,00

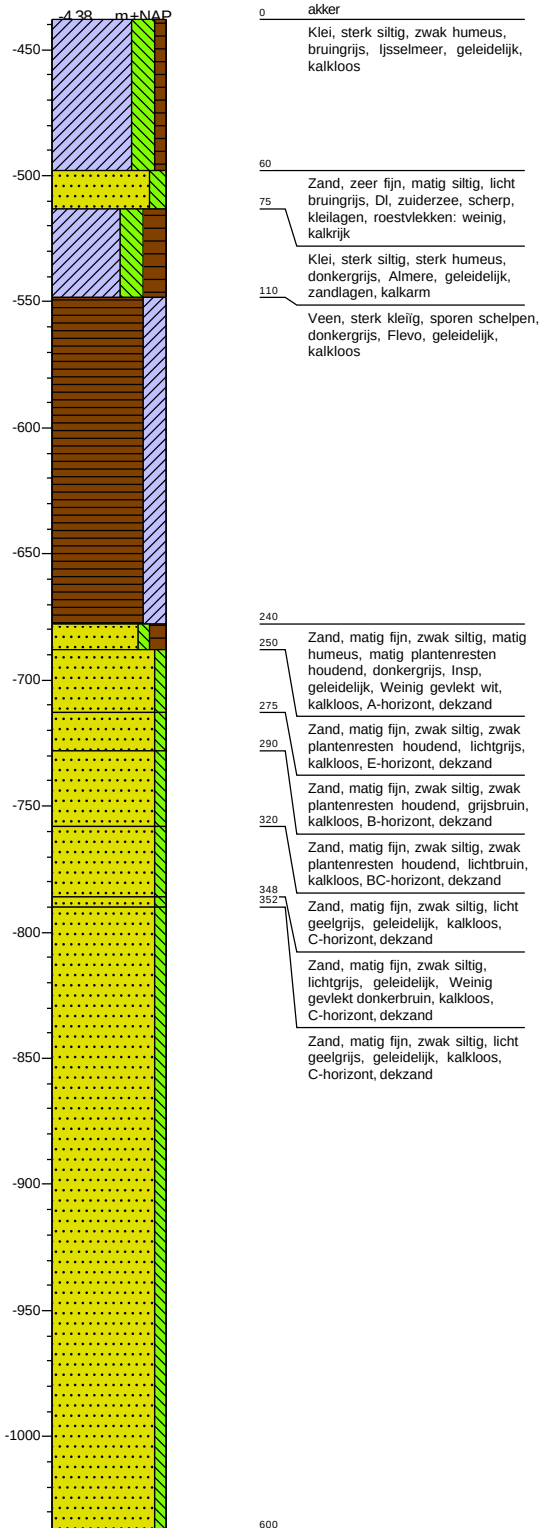


0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
80		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht humeus, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
125		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, D1, Zuiderzee, scherp, zandlagen, kalkrijk
155		
165		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
		Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, hout tussen 233 en 245, geleidelijk, kalkloos
260		Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bosveen, geleidelijk, aan de basis zandig
360		
365		Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, Insp, geleidelijk, Weinig gevlekt wit, kalkloos, A-horizont, dekzand
380		
400		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, Versp, kalkloos, A-horizont, dekzand
		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boorstaten

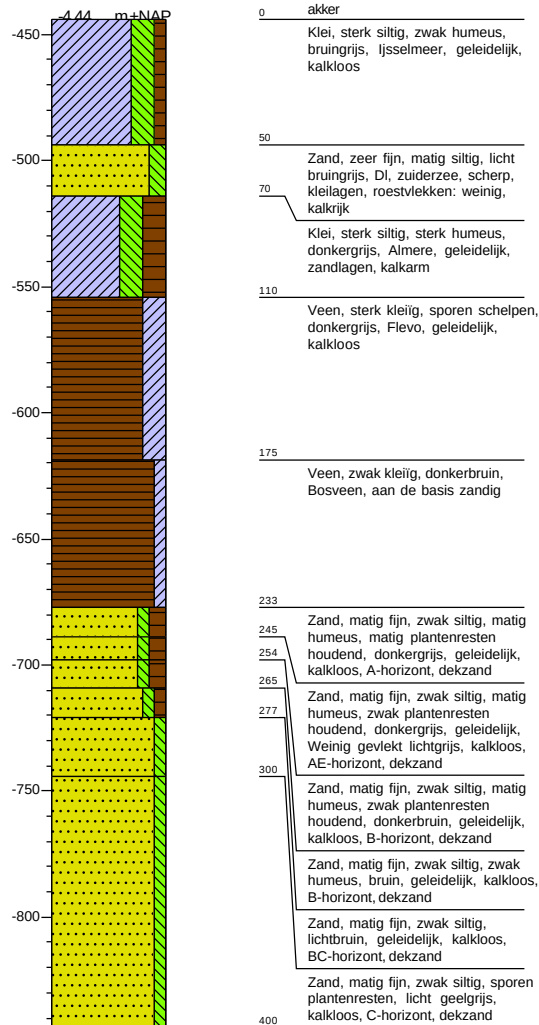
Boring 37

X: 171859,00
Y: 507275,00



Boring 38

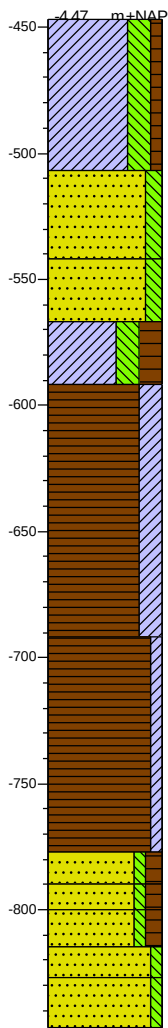
X: 171821,00
Y: 507303,00



Boorstaten

Boring 39

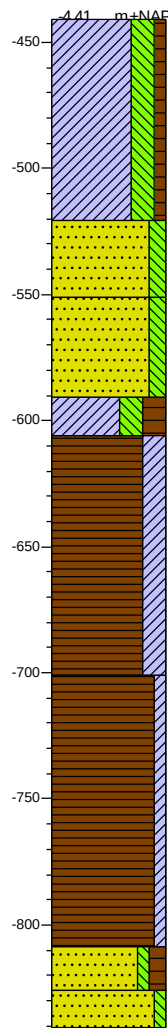
X: 171782,00
Y: 507330,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingerijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
60	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingerijs, D1, zuiderzee, scherp, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
95	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Zuiderzee, d1, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
120	
	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
145	
	Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
245	
	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bosveen, aan de basis zandig
330	
343	
353	
368	
380	
400	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenresten houdend, donkergrijs, geleidelijk, Weinig gevlekt lichtgrijs, kalkloos, AE-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenresten houdend, donkerbruin, geleidelijk, kalkloos, B-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, geleidelijk, kalkloos, BC-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, licht geelgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boring 40

X: 171744,00
Y: 507357,00

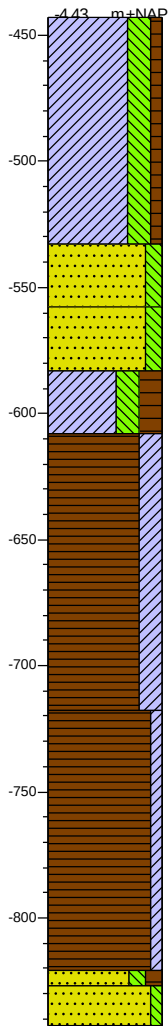


0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
80		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, dl, zuiderzee, scherp, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
110		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Zuiderzee, dl, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
150		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
165		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
260		Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bosveen, aan de basis zandig
368		Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
385		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Versp, kalkloos, C-horizont, dekzand
400		

Boorstaten

Boring 41

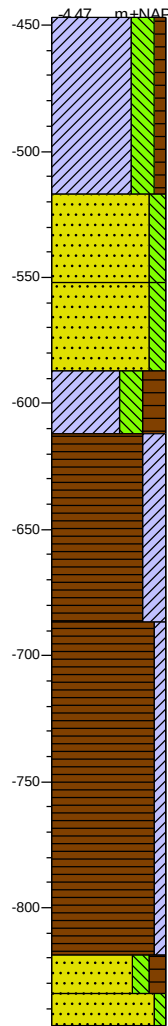
X: 171705,00
Y: 507384,00



0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
90		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, scherp, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
115		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Zuiderzee, d1, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
140		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
165		Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
275		Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bosveen, geleidelijk, aan de basis zandig
378		
384		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Versp. ss, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boring 42

X: 171666,00
Y: 507411,00

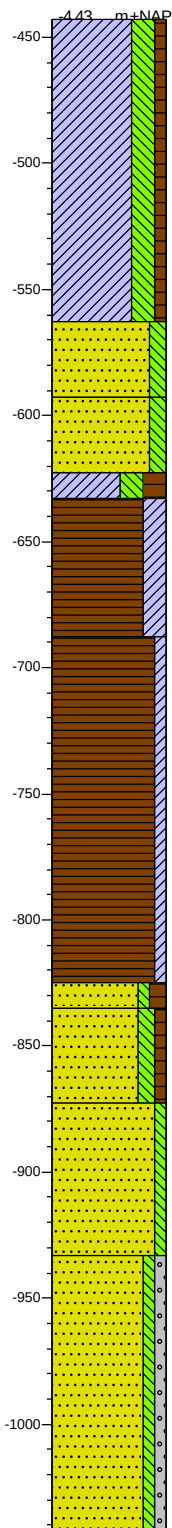


0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
70		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, scherp, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
105		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Zuiderzee, d1, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
140		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker grijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
165		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donker grijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
240		Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bosveen, geleidelijk, aan de basis zandig
372		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donker grijs, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
387		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, licht grijs, Versp, ss, kalkloos, C-horizont, dekzand
400		

Boorstaten

Boring 43

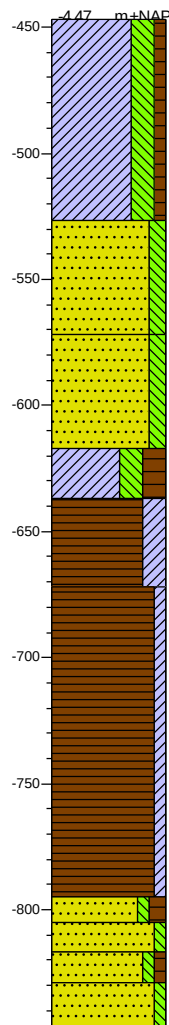
X: 171628,00
Y: 507439,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
120	
150	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, scherp, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
180	
190	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
	Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
245	
	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bosveen, aan de basis zandig
382	
392	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
430	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, grijs, Ss, versp, kalkloos, A-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Versp, kalkloos, C-horizont, dekzand
490	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye

Boring 44

X: 171589,00
Y: 507466,00

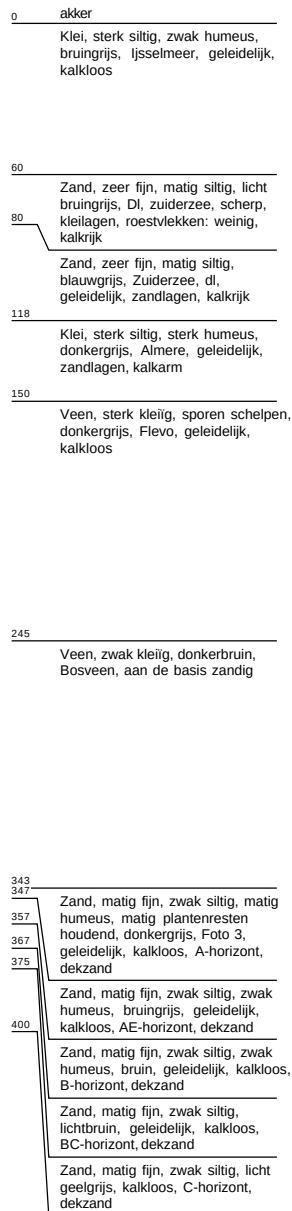
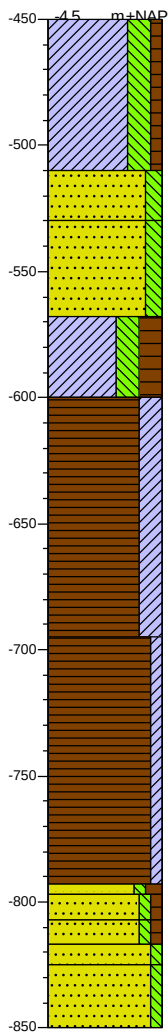


0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, D1, zuiderzee, scherp, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
80	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, scherp, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
125	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Zuiderzee, dl, diffuus, zandlagen, kalkrijk
170	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
190	Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
225	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bosveen, aan de basis zandig
348	
358	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenresten houdend, donkergrijs, Foto 3, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
370	
382	
400	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, geleidelijk, kalkloos, E-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, geleidelijk, kalkloos, B-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boorstaten

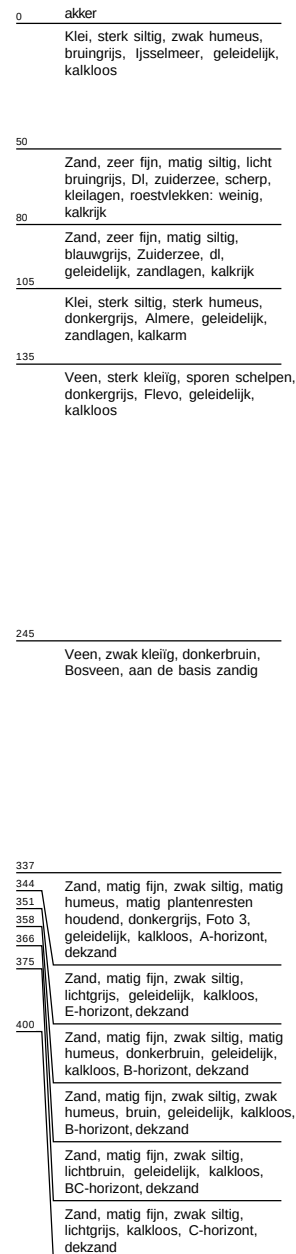
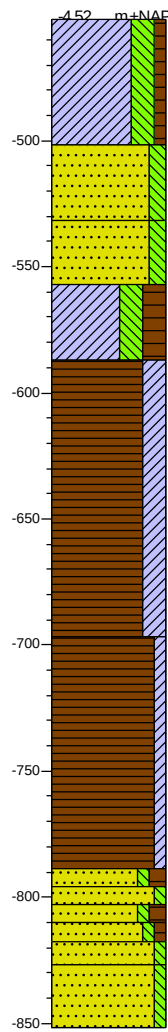
Boring 45

X: 171551,00
Y: 507493,00



Boring 46

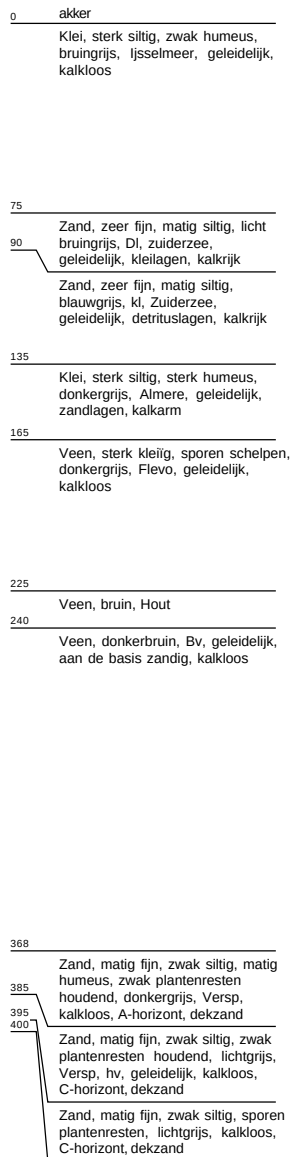
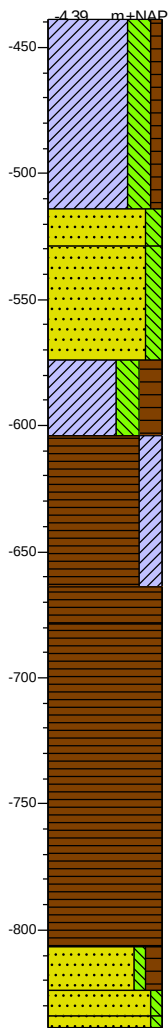
X: 171512,00
Y: 507520,00



Boorstaten

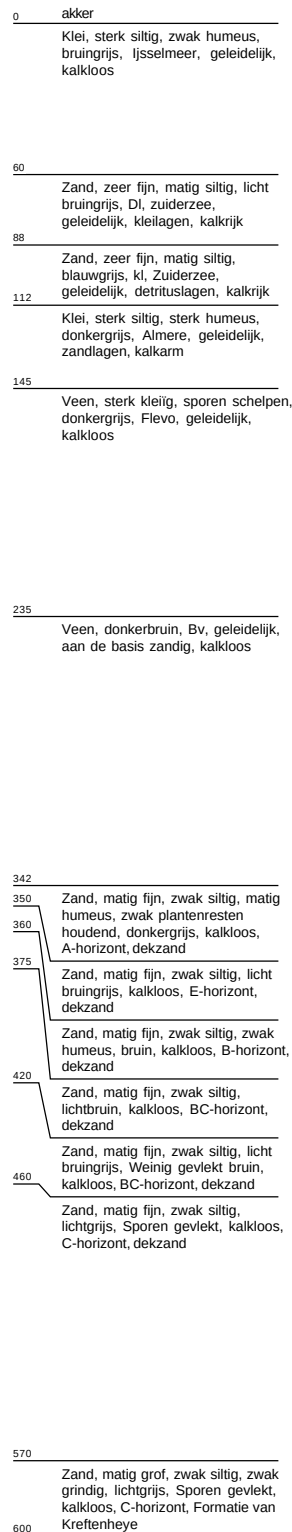
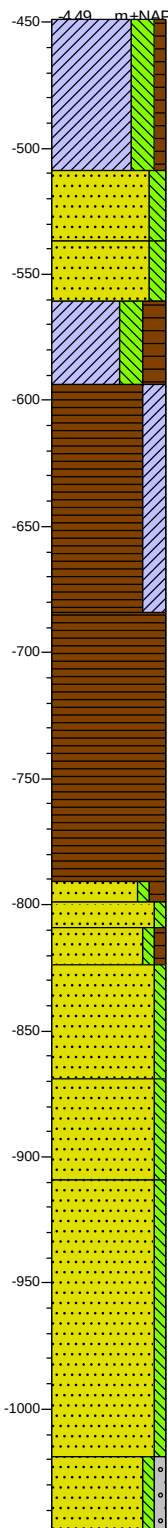
Boring 47

X: 171520,00
Y: 507567,00



Boring 48

X: 171558,00
Y: 507540,00



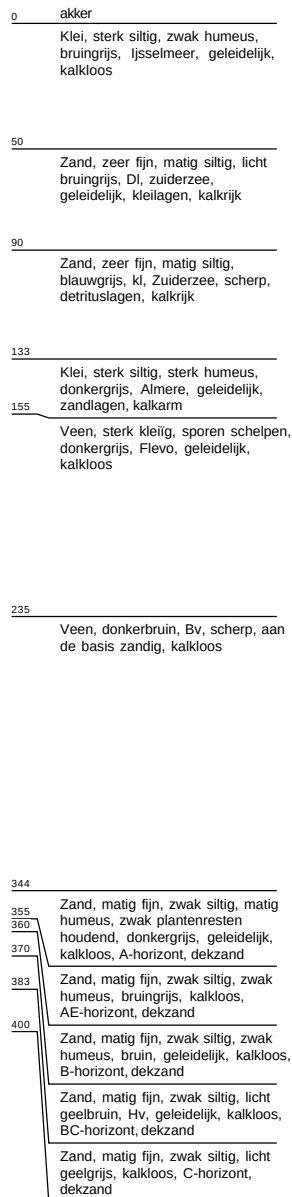
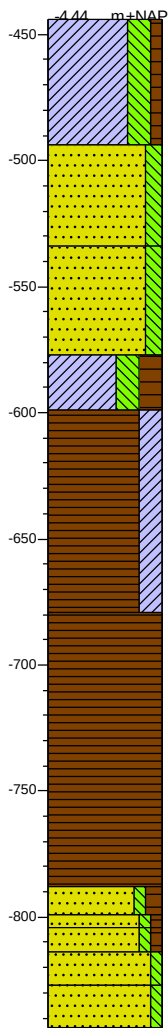
Projectcode: 10608.003

Projectnaam: Swifterbant Bisonweg

Boorstaten

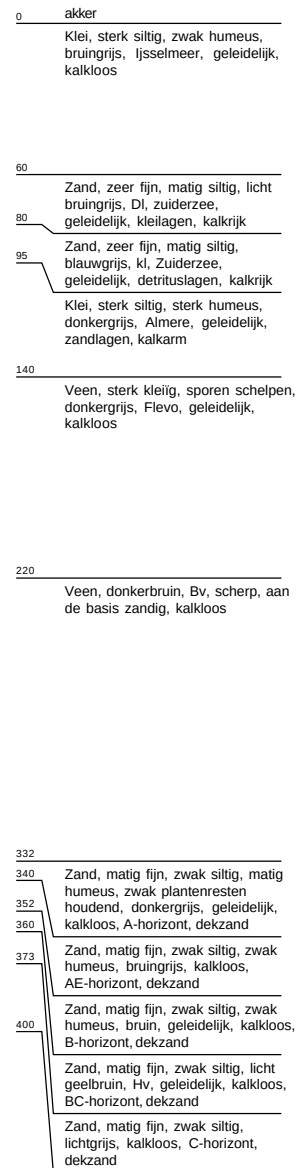
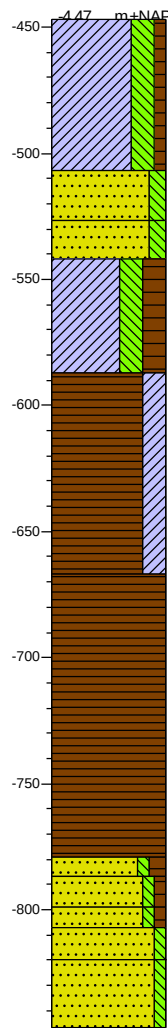
Boring 49

X: 171597,00
Y: 507512,00



Boring 50

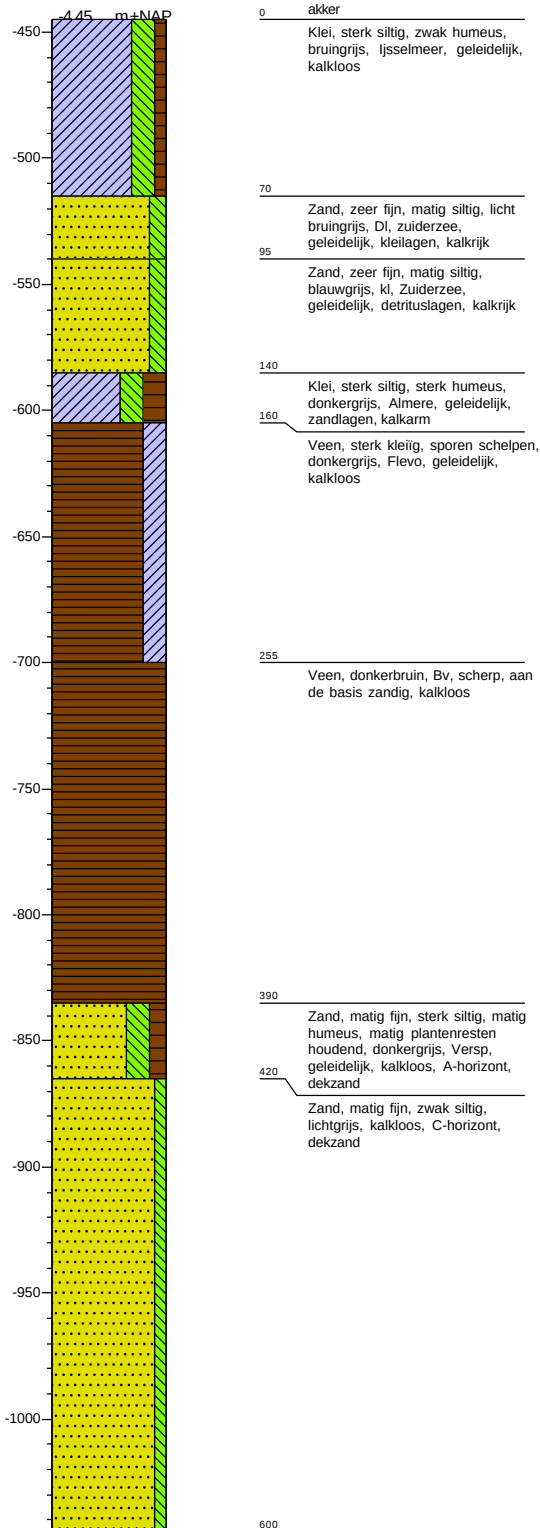
X: 171636,00
Y: 507485,00



Boorstaten

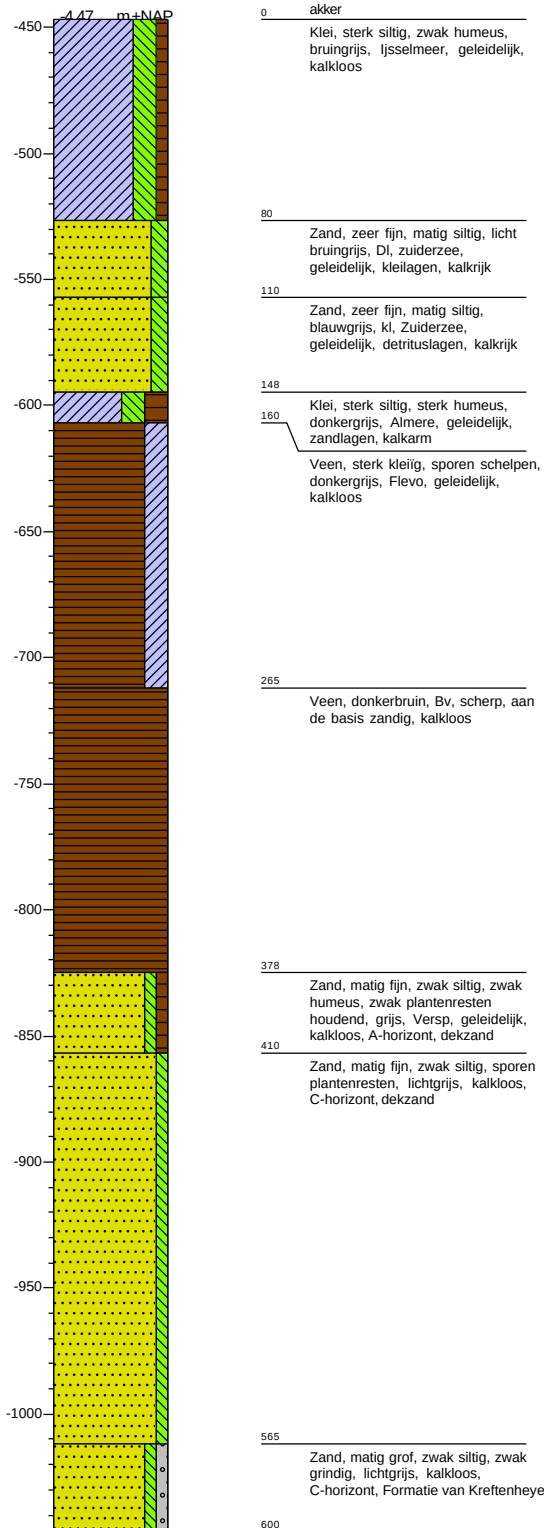
Boring 51

X: 171674,00
Y: 507458,00



Boring 52

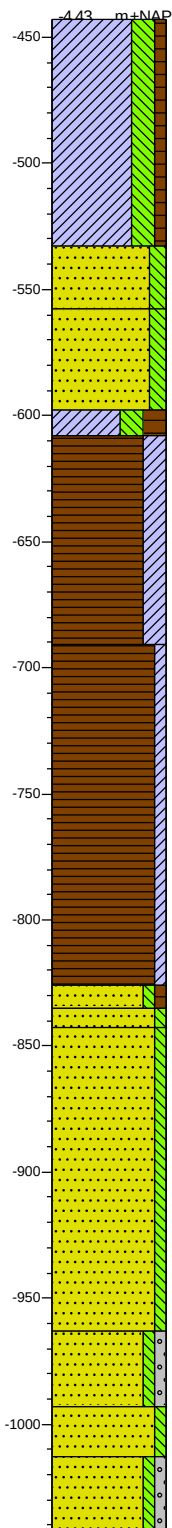
X: 171713,00
Y: 507431,00



Boorstaten

Boring 53

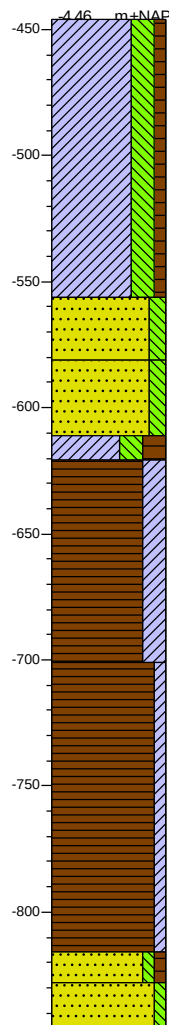
X: 171751,00
Y: 507404,00



0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
90		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
115		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, Zuiderzee, geleidelijk, detrituslagen, kalkrijk
155		
165		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
		Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
248		
		Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bv, scherp, aan de basis zandig, kalkloos
383		
392		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, grijs, Versp, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, Hv, versp, Sporen gevlekt donkergrijs, C-horizont, dekzand
		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
520		
		Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
550		
570		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
		Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
600		

Boring 54

X: 171790,00
Y: 507376,00

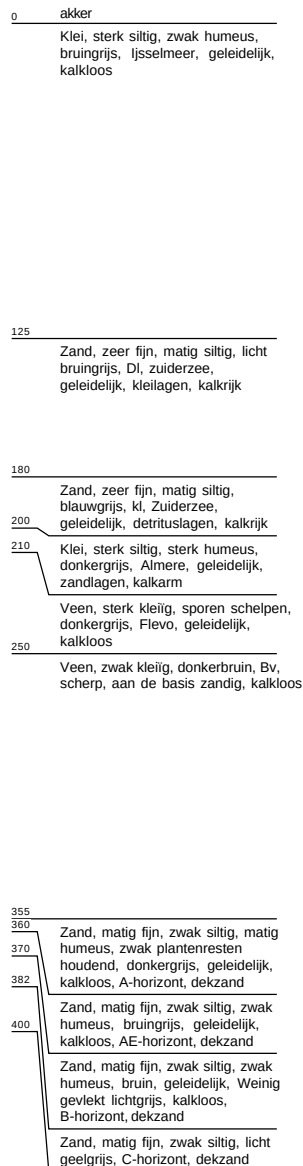
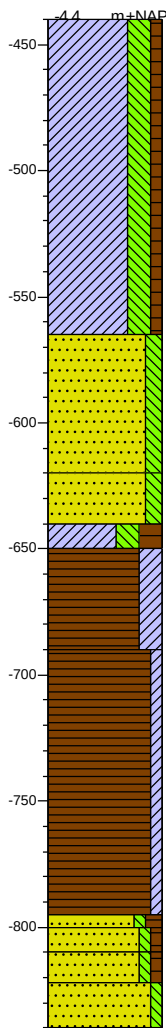


9	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
110		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Dl, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
135		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, Zuiderzee, geleidelijk, detrituslagen, kalkrijk
165		
175		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
255		Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv, scherp, aan de basis zandig, kalkloos
370		
382		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, grijs, Versp, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, versp, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boorstaten

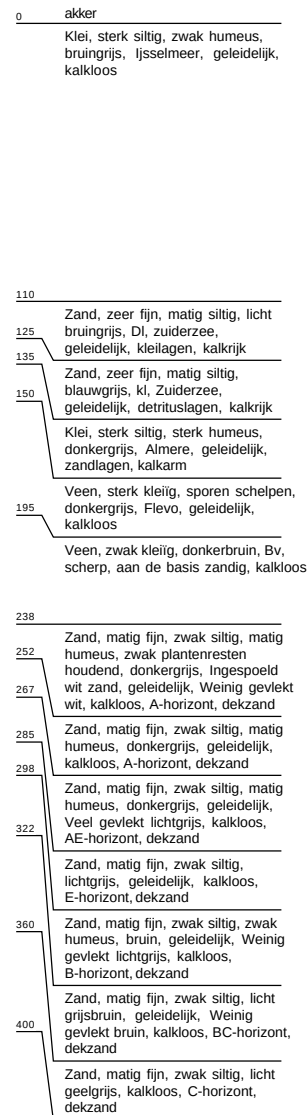
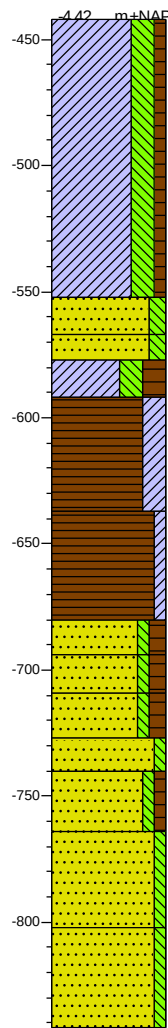
Boring 55

X: 171828,00
Y: 507349,00



Boring 56

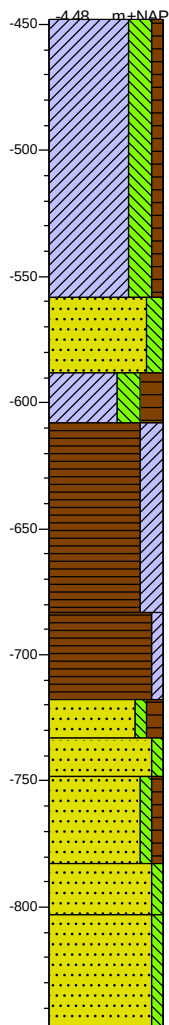
X: 171867,00
Y: 507322,01



Boorstaten

Boring 57

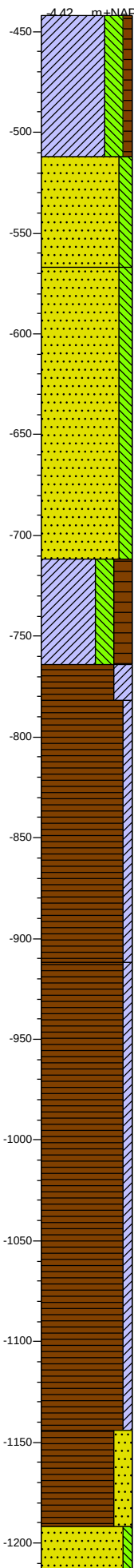
X: 171905,00
Y: 507295,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
110	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, scherp, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
140	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, roestvlekken: weinig, kalkarm
160	Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
235	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
270	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenresten houdend, donkergrijs, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
285	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig houhoudend, lichtgrijs, geleidelijk, kalkloos, E-horizont, dekzand
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig houhoudend, bruin, geleidelijk, Weinig gevlekt lichtgrijs, kalkloos, B-horizont, dekzand
335	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, geleidelijk, Weinig gevlekt bruin, kalkloos, BC-horizont, dekzand
355	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
400	

Boring 58

X: 171944,00
Y: 507267,00



9	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
70		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Dl, zuiderzee, scherp, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
125		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Dl,Zuiderzee, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
270		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, roestvlekken: weinig, kalkarm
322		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
340		Veen, zwak kleiig, sporen schelpen, donkerbruin, Flevo, geleidelijk, kalkloos
470		Veen, sterk kleiig, donkerbruin, Bosveen, geleidelijk
702		Veen, sterk zandig, beigebruin, geleidelijk, zandlagen, Geulafzetting
750		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, scherp, kalkloos, Geulafzetting

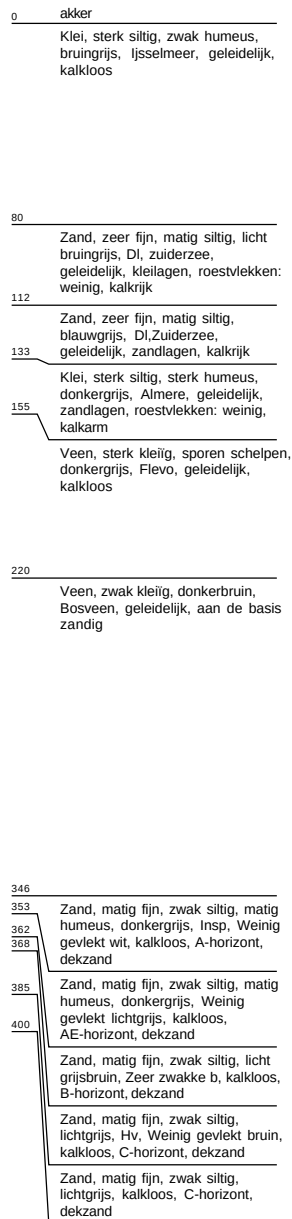
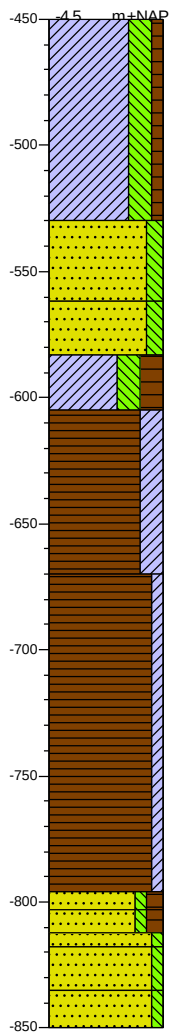
Projectcode: 10608.003

Projectnaam: Swifterbant Bisonweg

Boorstaten

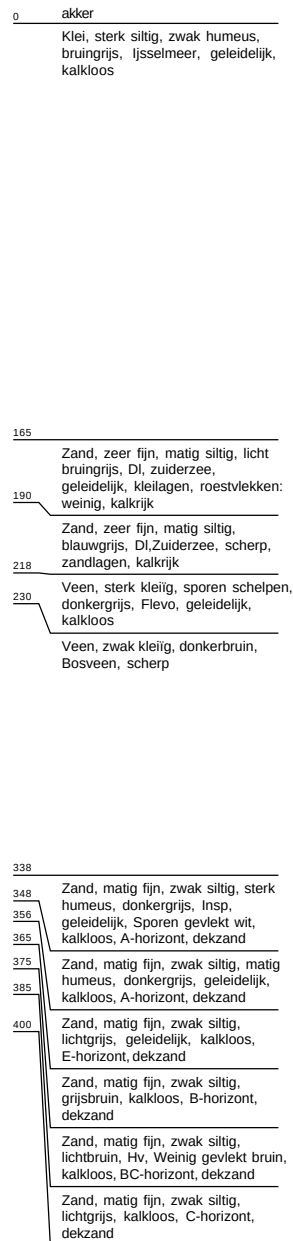
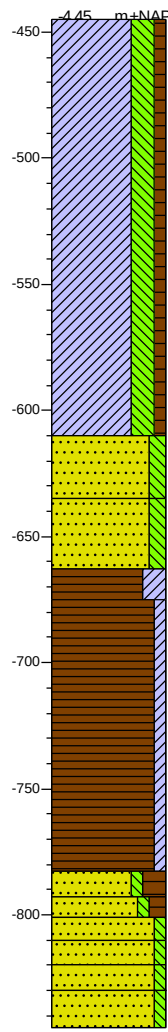
Boring 59

X: 171982,00
Y: 507240,00



Boring 60

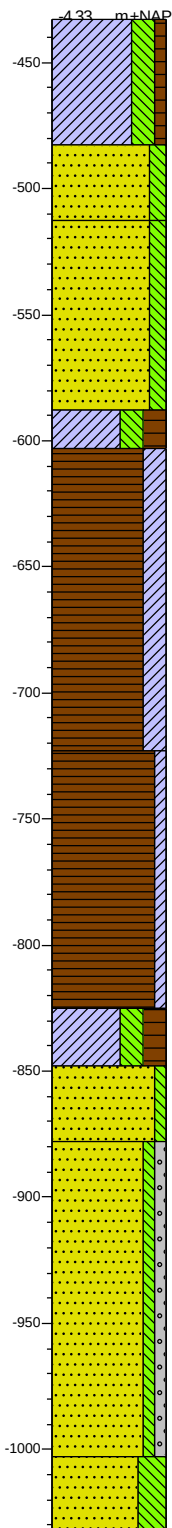
X: 172021,00
Y: 507213,00



Boorstaten

Boring 61

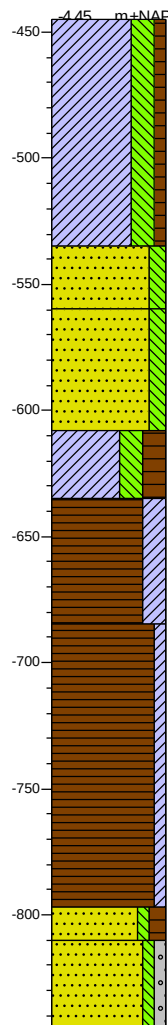
X: 172054,00
Y: 507190,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, roestvlekken: weinig, kalkrijk
80	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, D1, Zuiderzee, geleidelijk, zandlagen, kalkrijk
155	
170	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
	Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
290	
	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bosveen, scherp, aan de basis zandig
392	
415	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker grijsbruin, Venig, geleidelijk, kalkloos, Geulafzetting
445	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Versp, C-horizont, dekzand
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, matig plantenresten houdend, licht bruingrijs, Versp, veenbrokken, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
570	
	Zand, matig fijn, uiterst siltig, lichtgrijs, Veenbrokjes, kalkloos, C-horizont
600	

Boring 62

X: 172067,00
Y: 507232,00

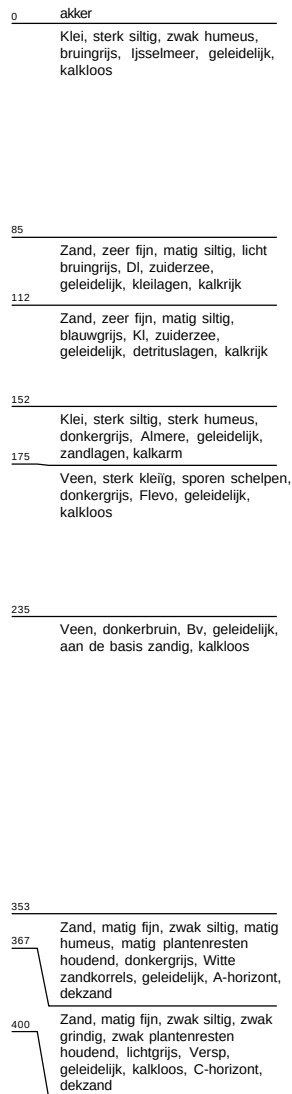
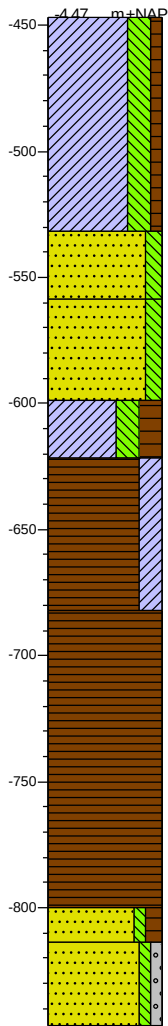


0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
90		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
115		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, K1, zuiderzee, geleidelijk, detrituslagen, kalkrijk
163		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
190		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
240		Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
352		
365		Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, Bovenin witte zandbrokjes, geleidelijk, A-horizont, dekzand
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Versp, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boorstaten

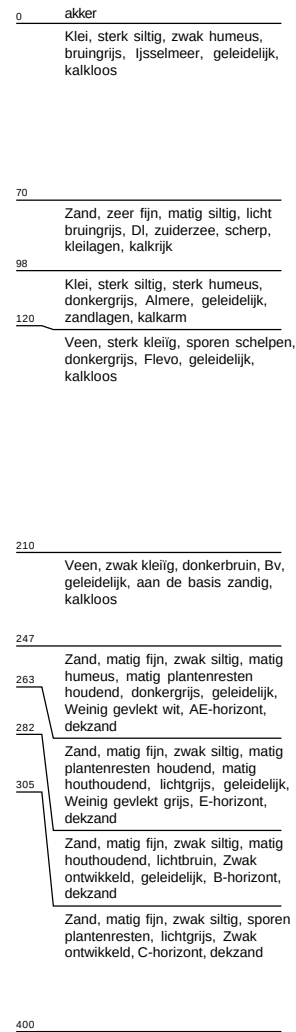
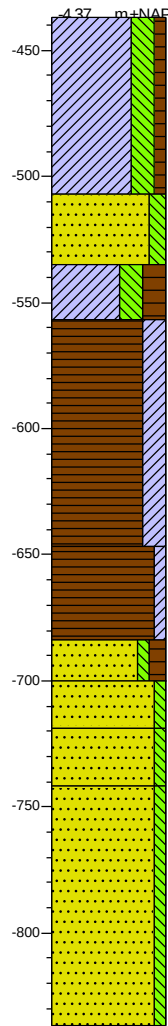
Boring 63

X: 172028,00
Y: 507260,01



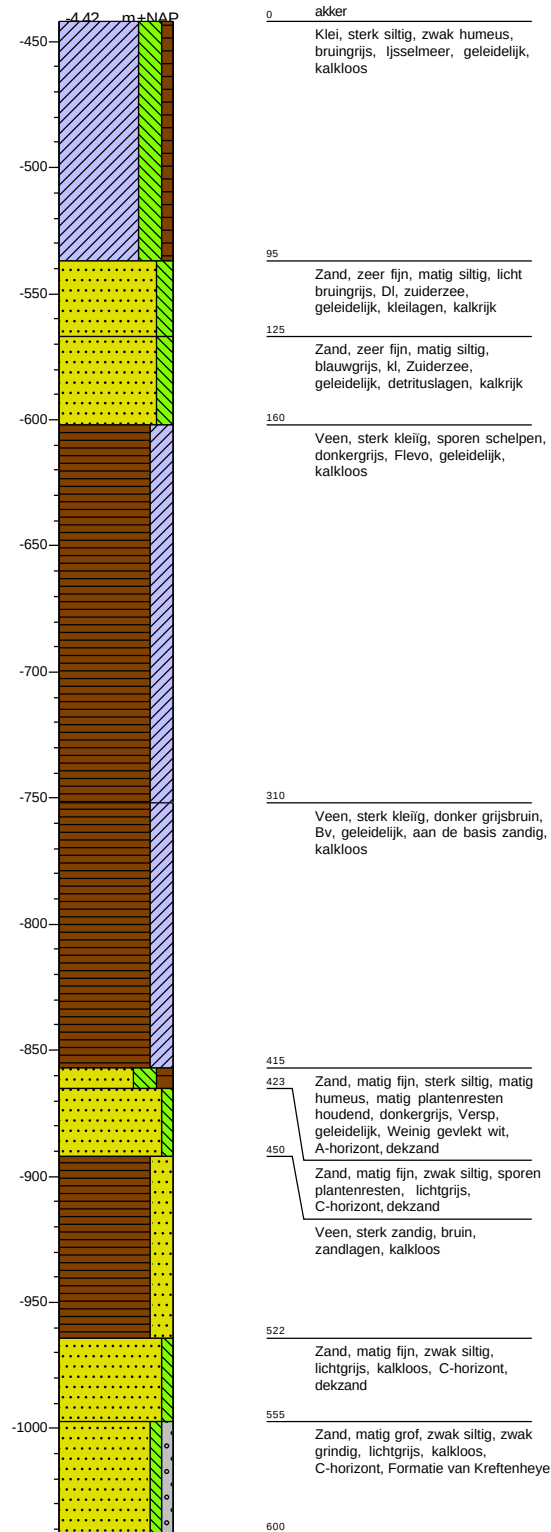
Boring 64

X: 171990,00
Y: 507287,00

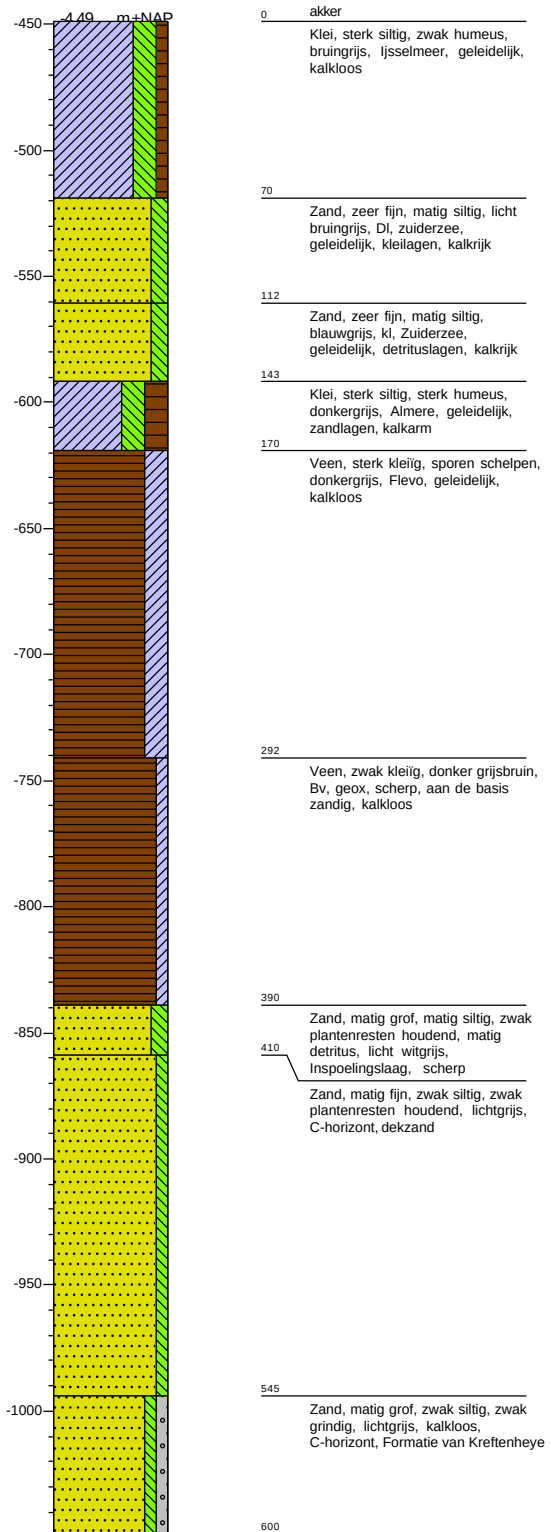


Boorstaten

Boring 65
X: 171951,00
Y: 507314,01



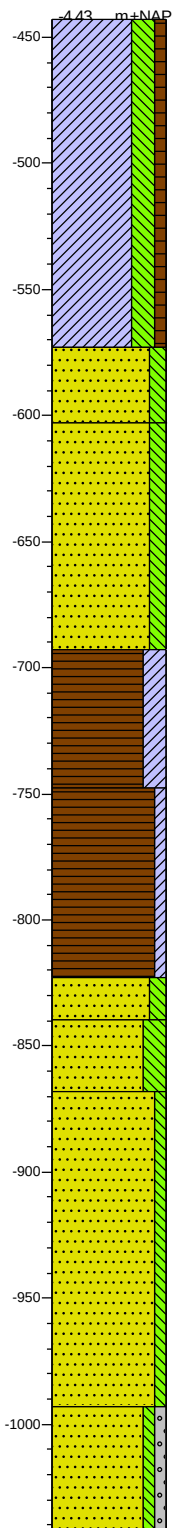
Boring 66
X: 171913,00
Y: 507341,00



Boorstaten

Boring 67

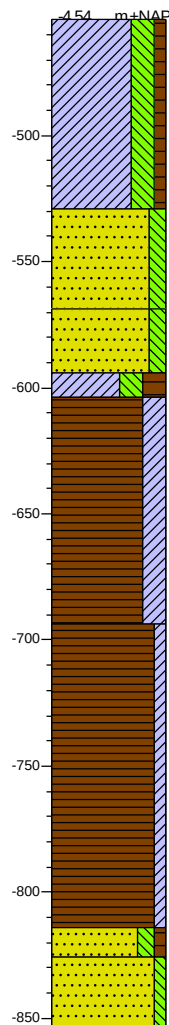
X: 171874,00
Y: 507368,00



0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kalkloos
130		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
160		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, Zuiderzee, scherp, detrituslagen, kalkrijk
250		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
305		Veen, zwak kleiig, donker grijsbruin, Bv, geox, scherp, kalkloos
380		Zand, matig grof, matig siltig, zwak plantenresten houdend, matig detritus, licht witgrijs, Inspoelingslaag, scherp, Weinig gevlekt donkergrijs, kalkloos
397		Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak plantenresten houdend, donkergrijs, Venig, geleidelijk, A-horizont, dekzand
425		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
550		Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Krefthenheye

Boring 68

X: 171836,00
Y: 507396,01

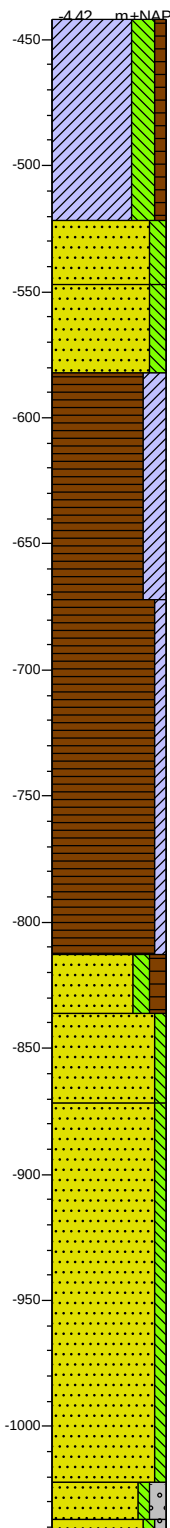


9	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
75		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
115		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, Zuiderzee, geleidelijk, detrituslagen, kalkrijk
140		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
150		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
240		Veen, sterk kleiig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
360		
372		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, grijs, geleidelijk, kalkloos, A-horizont
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, Ss, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boorstaten

Boring 69

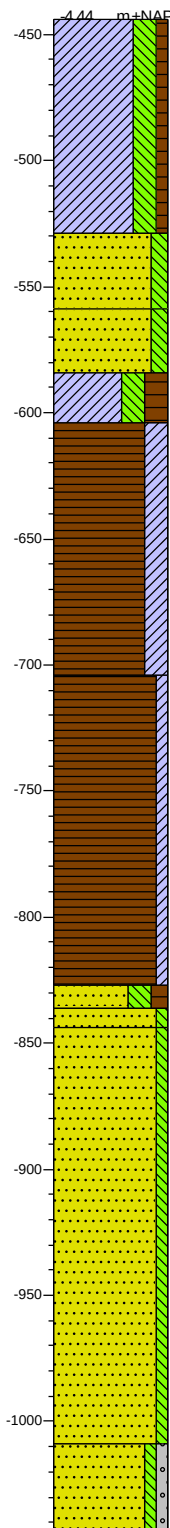
X: 171797,00
Y: 507423,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
80	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Dl, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
105	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, Zuiderzee, geleidelijk, detrituslagen, kalkrijk
140	
	Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
230	
	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
371	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, Versp, geleidelijk, Weinig gevlekt lichtgrijs, kalkloos, A-horizont
394	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Ss, versp, hv, Sporen gevlekt donkergrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
430	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
580	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Krefthenheye
595	
600	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Krefthenheye

Boring 70

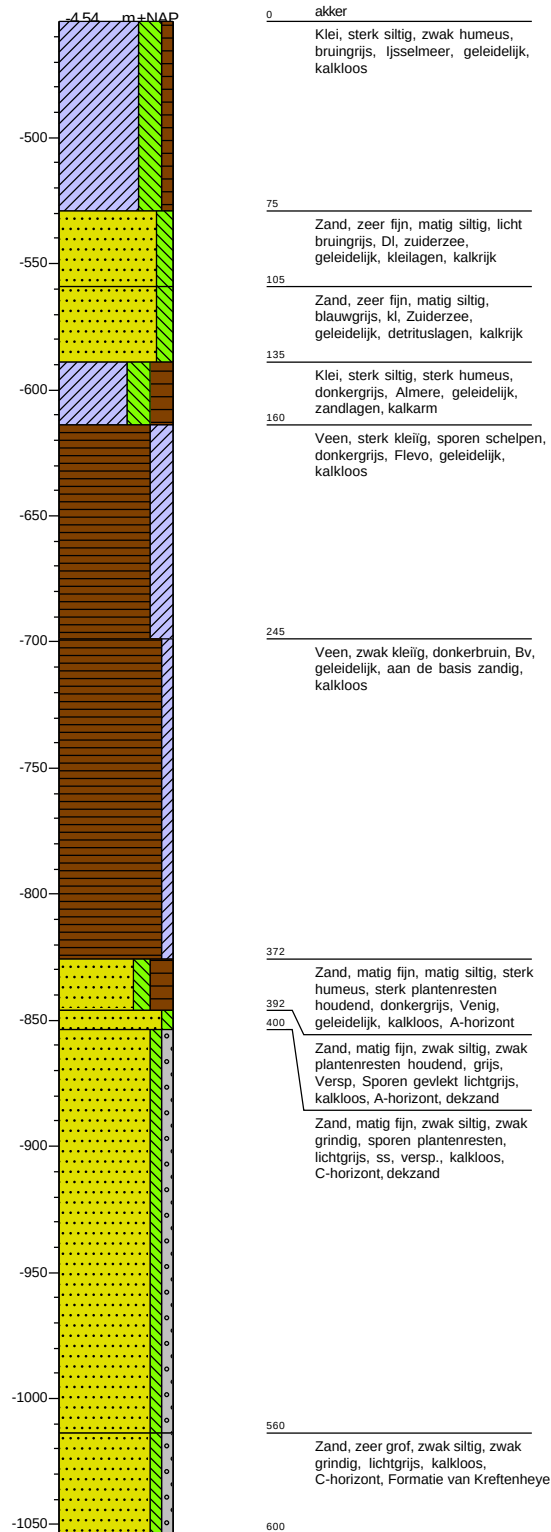
X: 171759,00
Y: 507450,00



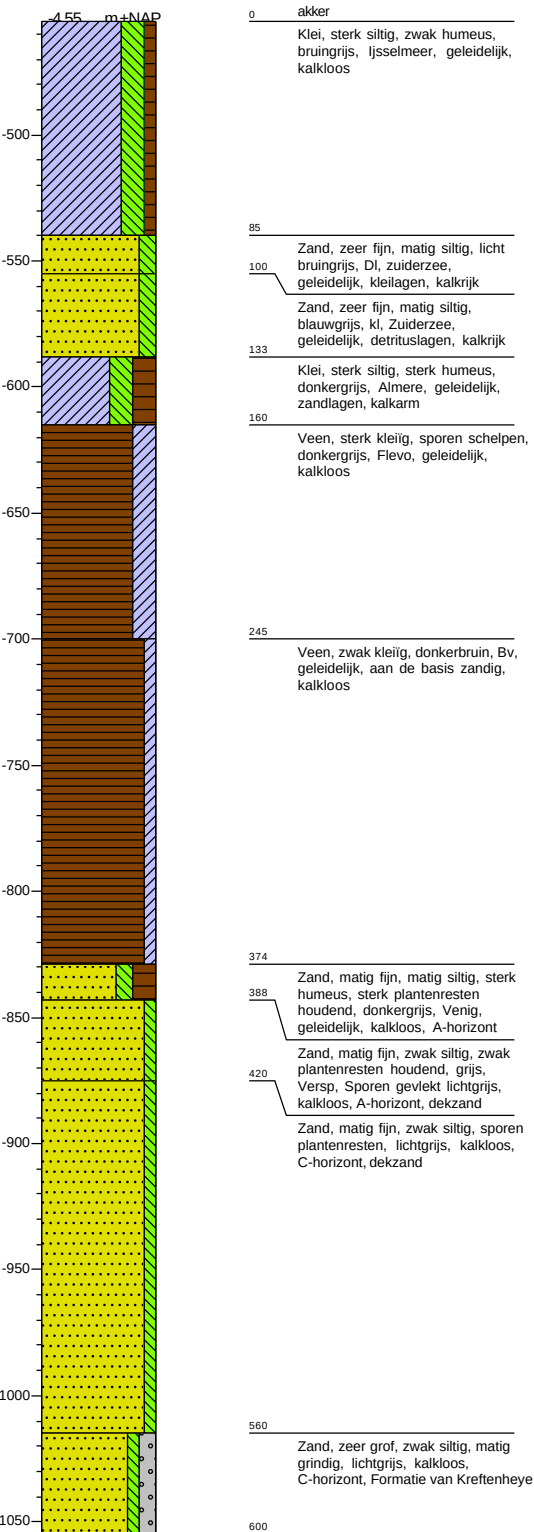
0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruinigrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
85		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruinigrijs, Dl, Zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
115		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, Zuiderzee, geleidelijk, detrituslagen, kalkrijk
140		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
160		Veen, sterk kleiïg, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
260		Veen, zwak kleiïg, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
383		
392		Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, Versp, geleidelijk, Sporen gevlekt lichtgrijs, kalkloos, A-horizont
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Ss, versp, hv, Sporen gevlekt donkergrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
565		Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye

Boorstaten

Boring 71
X: 171720,00
Y: 507477,00



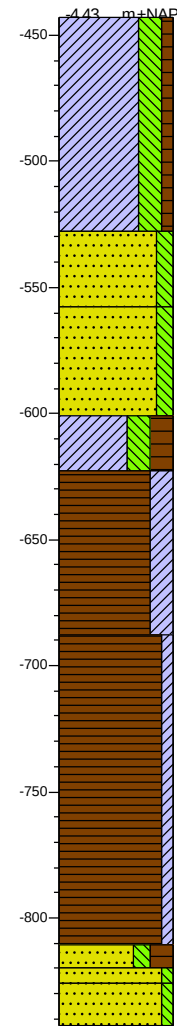
Boring 72
X: 171682,00
Y: 507505,00



Boorstaten

Boring 73

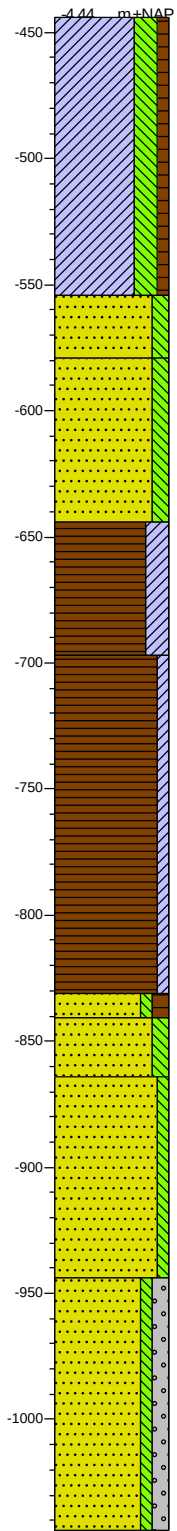
X: 171643,00
Y: 507532,00



- 0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
- 85
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
- 115
Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, Zuiderzee, geleidelijk, detrituslagen, kalkrijk
- 158
Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
- 180
Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
- 245
Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
- 368
Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk plantenresten houdend, donkergrijs, Venig, geleidelijk, kalkloos, A-horizont
- 377
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, grijs, Versp, Sporen gevlekt lichtgrijs, kalkloos, A-horizont, dekzand
- 383
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
- 400

Boring 74

X: 171605,00
Y: 507559,00

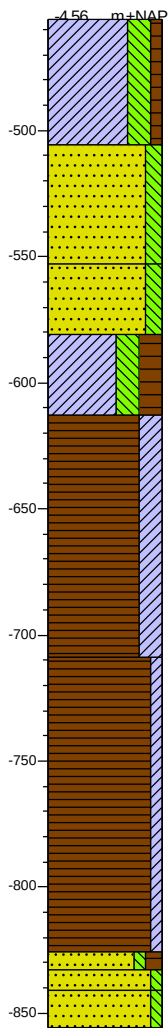


- 0 akker
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
- 110
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
- 135
Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, Zuiderzee, scherp, detrituslagen, kalkrijk
- 200
Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
- 253
Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
- 387
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Versp, venig, Sporen gevlekt lichtgrijs, kalkloos, A-horizont, dekzand
- 397
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, Leembrokjes, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, dekzand
- 420
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
- 500
Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
- 600

Boorstaten

Boring 75

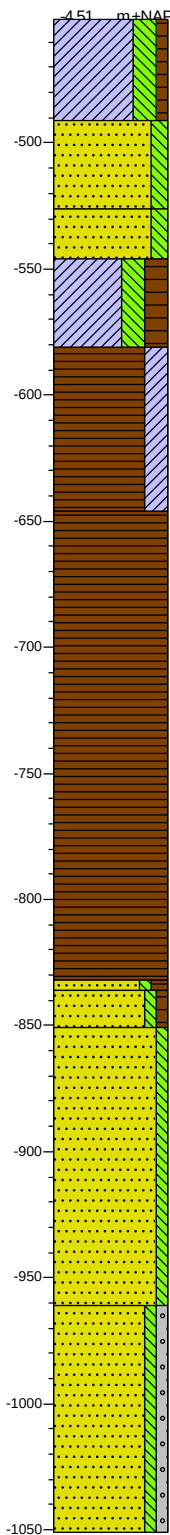
X: 171566,00
Y: 507586,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, DI, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
97	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, zuiderzee, geleidelijk, detrituslagen, kalkrijk
125	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
157	Veen, sterk kleilig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
253	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
370	
377	
385	
400	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, Humusvlekken, versp, geleidelijk, Weinig gevlekt donkergrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boring 76

X: 171530,00
Y: 507612,00

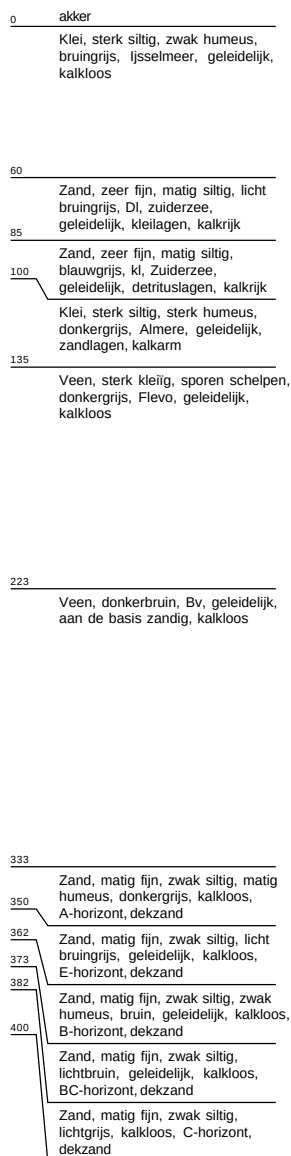
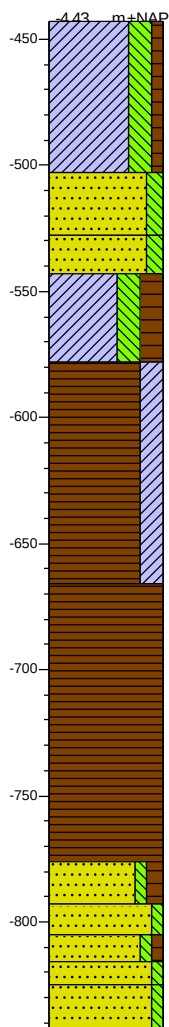


0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
40		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
75		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, Zuiderzee, geleidelijk, detrituslagen, kalkrijk
95		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker grijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
130		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donker grijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
195		Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
381		Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenresten houdend, donker grijsbruin, Versp, venig, kalkloos, A-horizont, dekzand
385		
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, grijs, Versp, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
510		Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye

Boorstaten

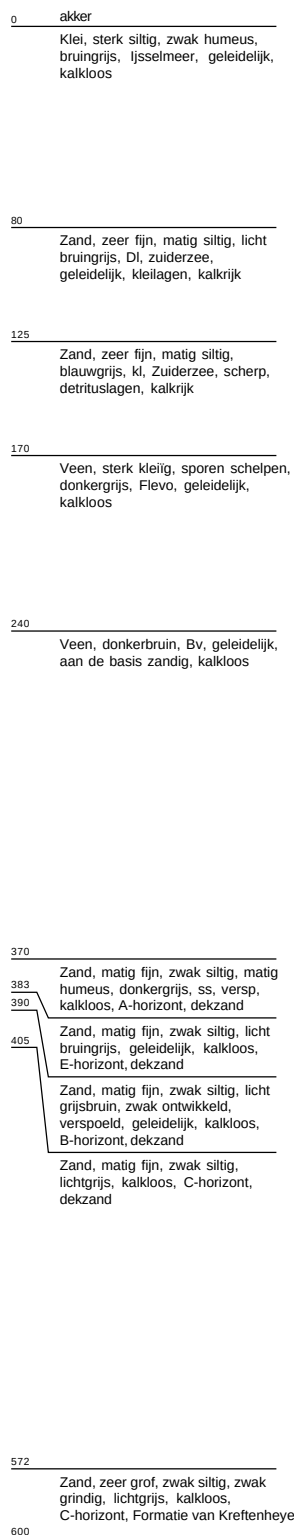
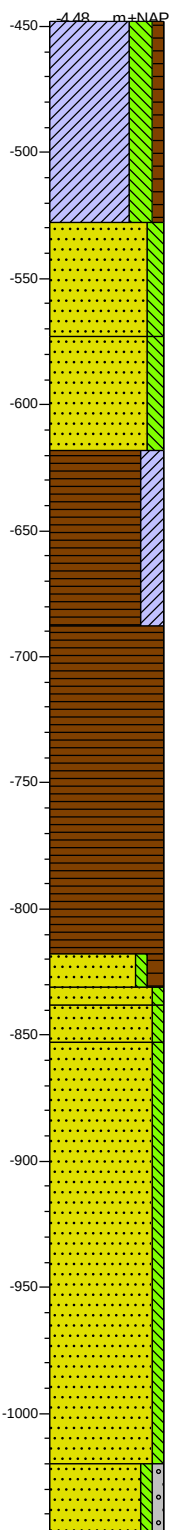
Boring 77

X: 171574,00
Y: 507633,00



Boring 78

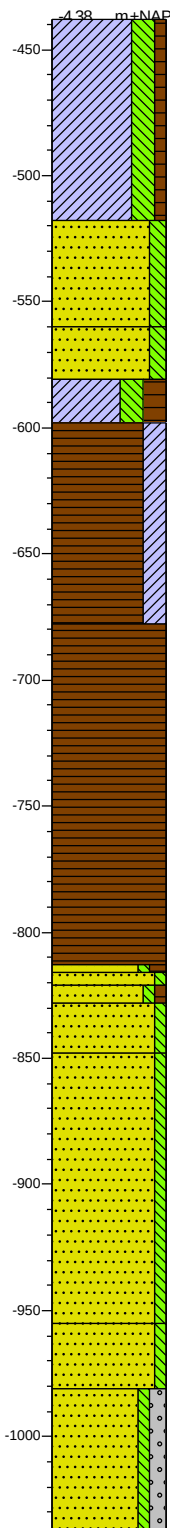
X: 171612,00
Y: 507606,00



Boorstaten

Boring 79

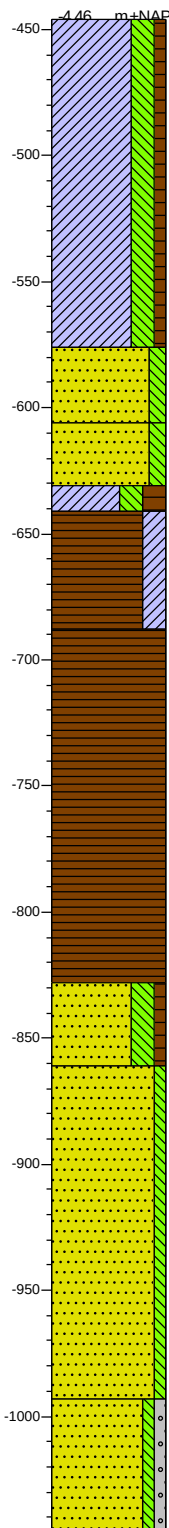
X: 171651,00
Y: 507578,00



0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
80		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
122		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, kl, Zuiderzee, scherp, detrituslagen, kalkrijk
143		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
160		Veen, sterk kleiig, sporen schelpen, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
240		Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
376		
378		
383		Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkergrijs, kalkloos, A-horizont, dekzand
390		
410		Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, hv, versp, geleidelijk, kalkloos, E-horizont, dekzand
		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, zwak ontwikkeld, geleidelijk, kalkloos, B-horizont, dekzand
		Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, kalkloos, BC-horizont, dekzand
		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, ss, versp, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, dekzand
517		
543		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, scherp, leemlagen, kalkloos, C-horizont, dekzand
		Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye

Boring 80

X: 171689,00
Y: 507551,00

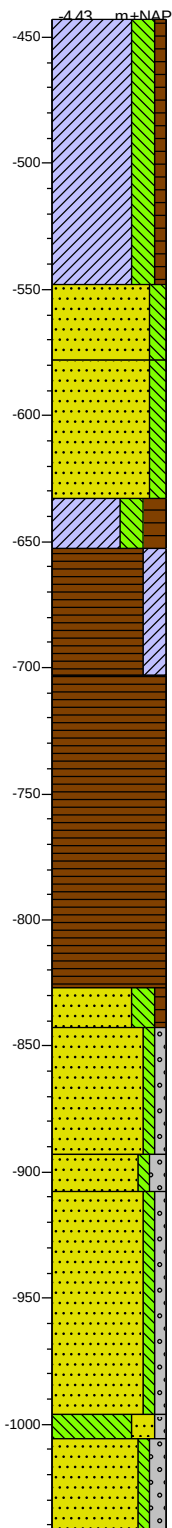


0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
130	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
160	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsblauw, Zuiderzee, scherp, detrituslagen, kalkrijk
185	
195	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, geleidelijk, kalkarm
	Veen, sterk kleiïg, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
242	
	Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis kleiig, kalkloos
382	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, grijs, Ss, verspoeld, kleibrokjes, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
415	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Ss, scherp, kalkloos, C-horizont, dekzand
547	
	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye

Boorstaten

Boring 81

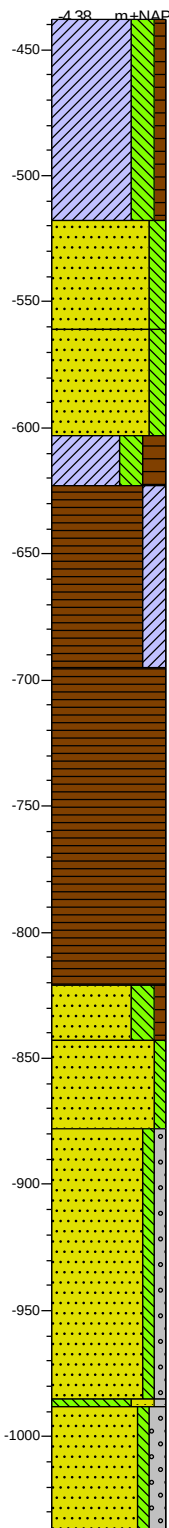
X: 171728,00
Y: 507524,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
105	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
135	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsblauw, Zuiderzee, scherp, detrituslagen, kalkrijk
190	
	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
210	
	Veen, sterk kleilig, donkergrijs, Flevo, scherp, kalkloos
260	
	Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis kleilig, kalkloos
384	
400	
	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, grijs, Ss, verspoeld, kleibrokjes, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
450	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Ss, scherp, kalkloos, C-horizont, dekzand
465	
	Zand, zeer grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, geleidelijk, kalkloos, C-horizont
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, dekzand
553	
563	
	Leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgrijs, scherp, zandlagen, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
600	
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye

Boring 82

X: 171766,00
Y: 507497,00

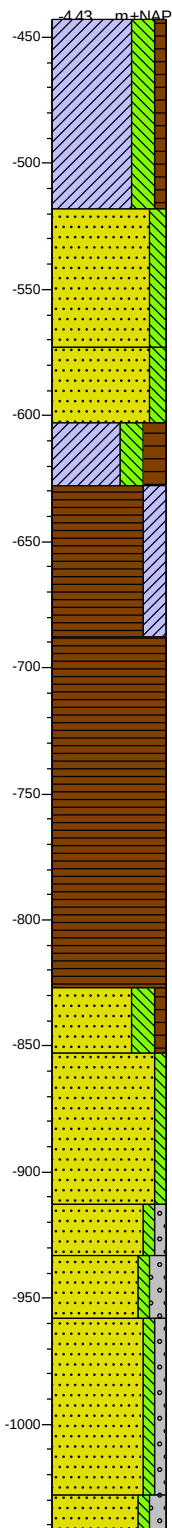


0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Dl, zuiderzee, geleidelijk, kalkloos
80		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Dl, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
123		Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsblauw, Zuiderzee, scherp, detrituslagen, kalkrijk
165		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
185		Veen, sterk kleilig, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
257		Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
383		Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, grijs, Ss, verspoeld, kleibrokjes, bovenin venig, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
405		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Enkele dunne ll, geleidelijk, leemlagen, kalkloos, C-horizont, dekzand
440		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Ss, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, dekzand
547 550		Leem, sterk zandig, zwak grindig, lichtgrijs, scherp, zandlagen, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
600		Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye

Boorstaten

Boring 83

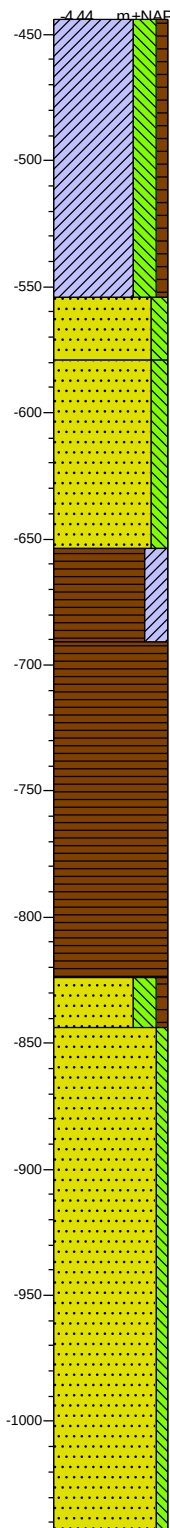
X: 171805,00
Y: 507469,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
75	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
130	Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsblauw, Zuiderzee, geleidelijk, detrituslagen, kalkrijk
160	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
185	Veen, sterk kleilig, donkergrijs, Flevo, geleidelijk, kalkloos
245	Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk, kalkloos
384	Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig plantenresten houdend, grijs, Ss, verspoeld, kleibrokjes, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
410	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, lichtgrijs, Enkele dunne II, geleidelijk, leemlagen, kalkloos, C-horizont, dekzand
470	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Ss, geleidelijk, kalkloos, C-horizont, dekzand
490	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, Formatie van Kreftenheye
515	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen plantenresten, Verspoeld, kalkloos, Formatie van Kreftenheye
585	Zand, matig grof, zwak siltig, matig grindig, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, Formatie van Kreftenheye
600	

Boring 84

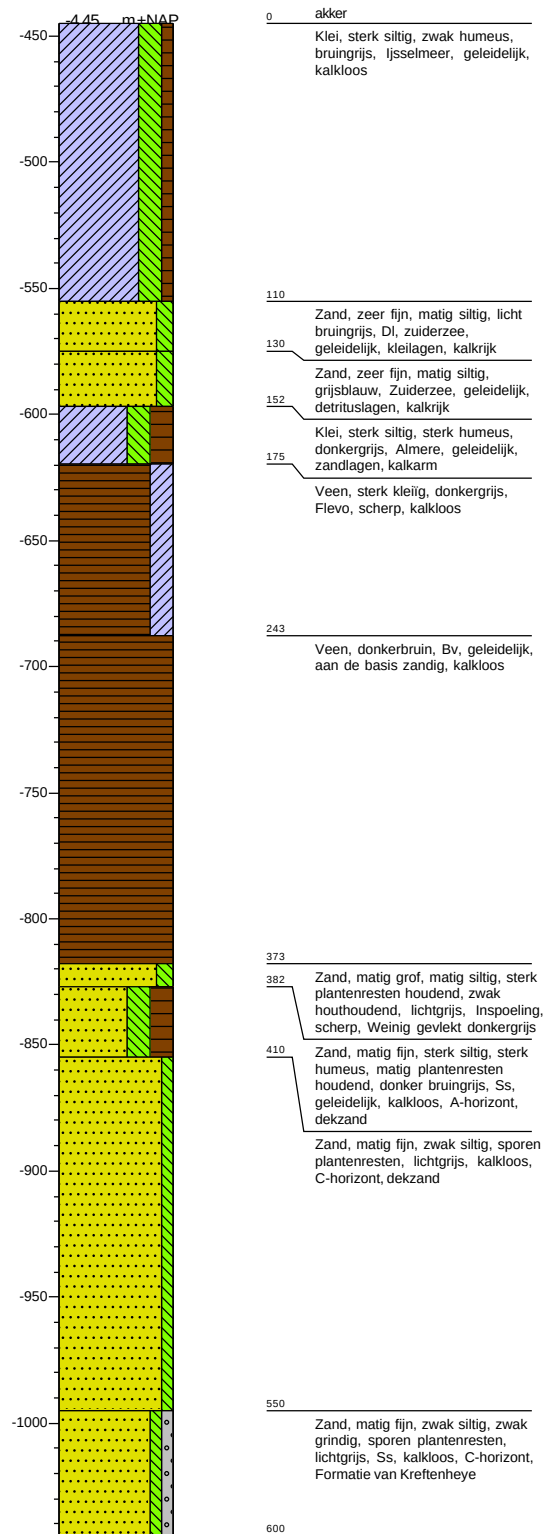
X: 171843,00
Y: 507442,01



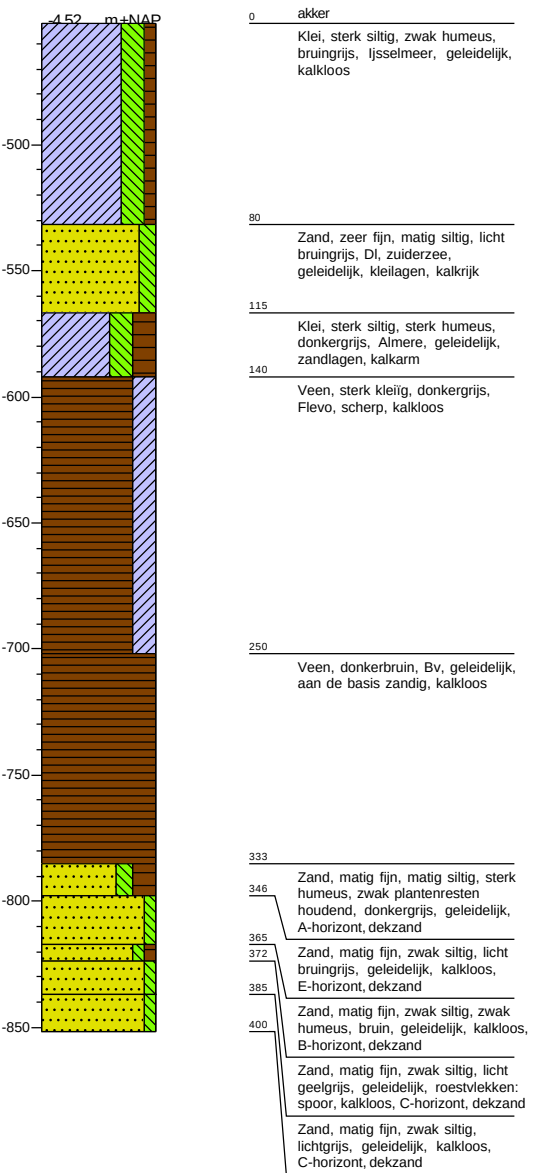
0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, IJsselmeer, geleidelijk, kalkloos
110		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, geleidelijk, kleilagen, kalkrijk
135		Zand, zeer fijn, matig siltig, grijsblauw, Zuiderzee, scherp, detrituslagen, kalkrijk
210		Veen, sterk kleilig, donkergrijs, Flevo, scherp, kalkloos
247		Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig, kalkloos
380		Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig plantenresten houdend, grijs, Ss, verspoeld, kleibrokjes, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, kalkloos, C-horizont, dekzand

Boorstaten

Boring 85
X: 171882,00
Y: 507415,00



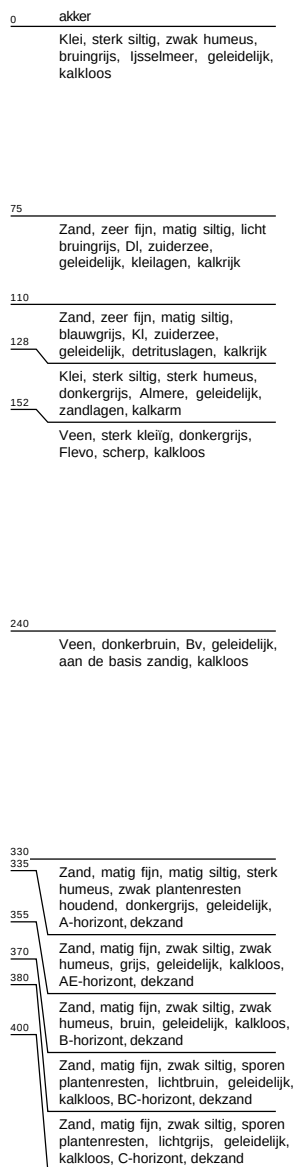
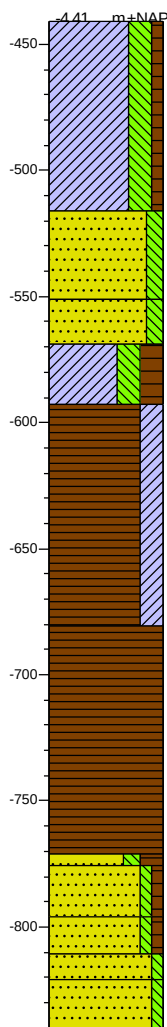
Boring 86
X: 171920,00
Y: 507388,00



Boorstaten

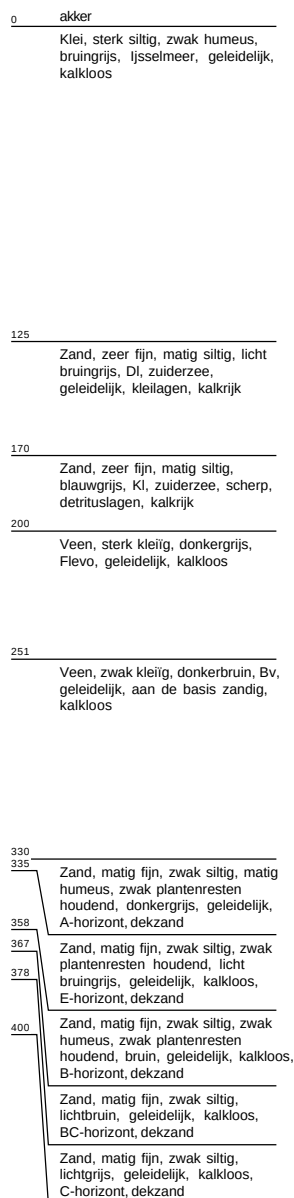
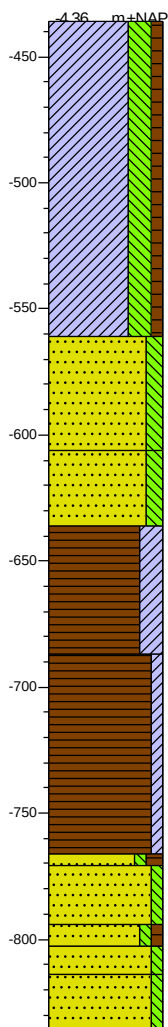
Boring 87

X: 171959,00
Y: 507361,00



Boring 88

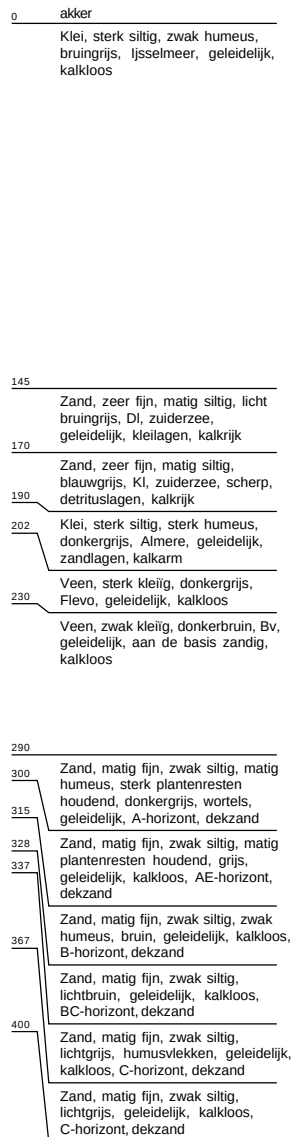
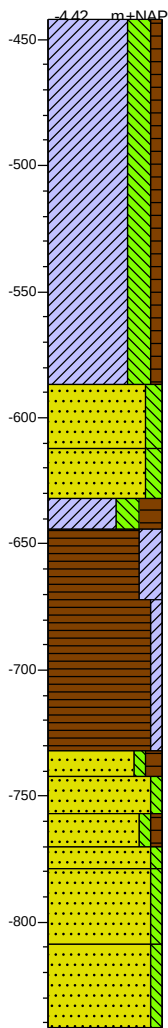
X: 171997,00
Y: 507333,00



Boorstaten

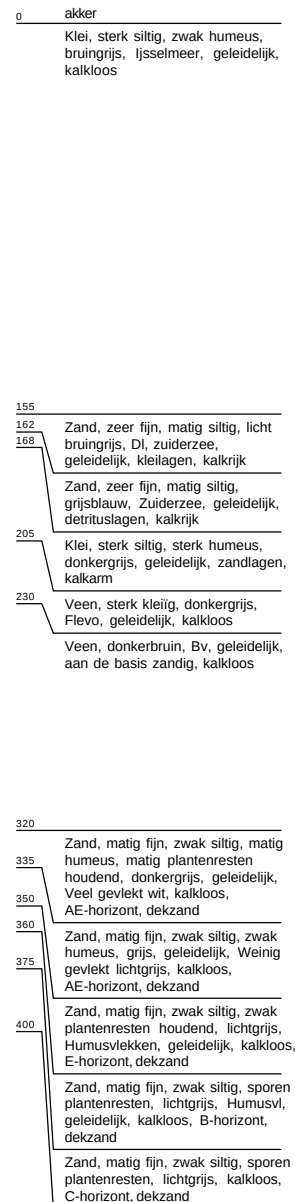
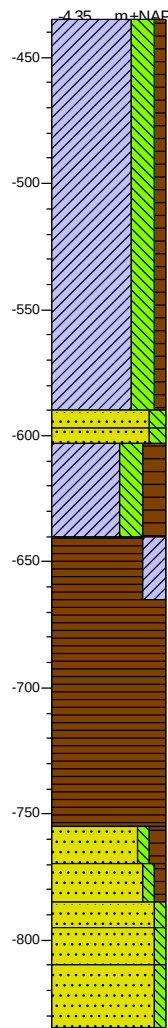
Boring 89

X: 172036,00
Y: 507306,00

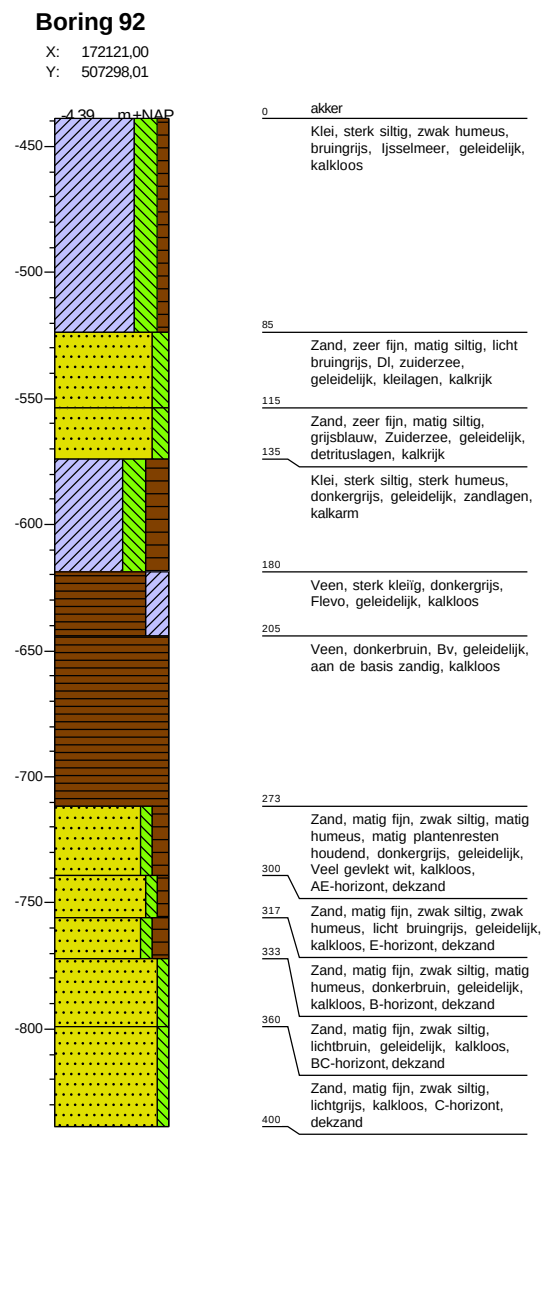
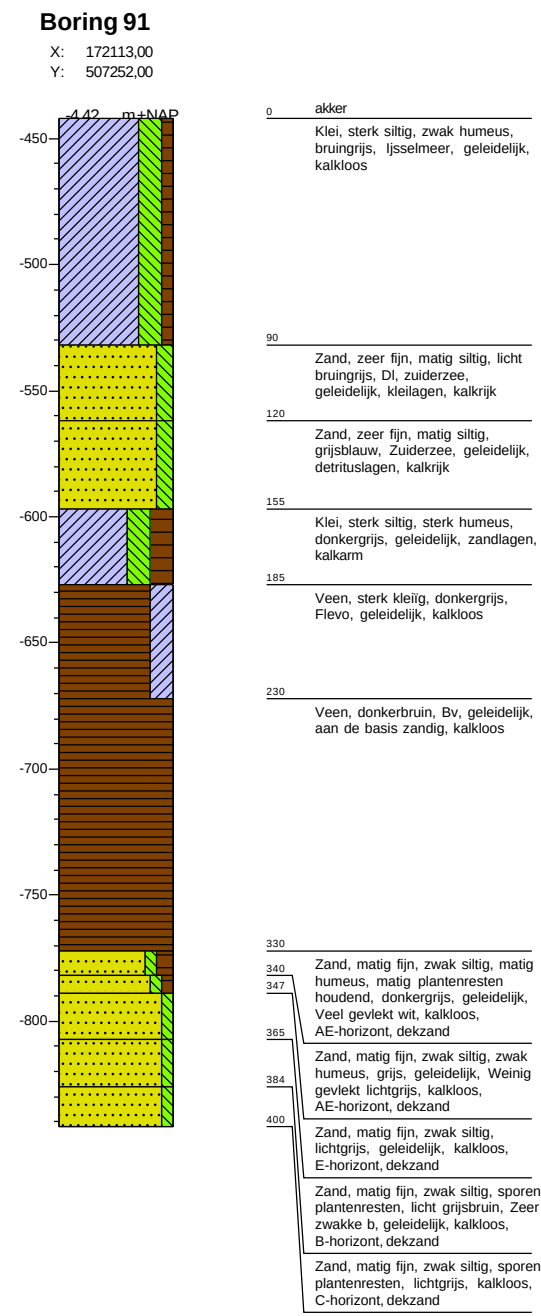


Boring 90

X: 172075,00
Y: 507279,00



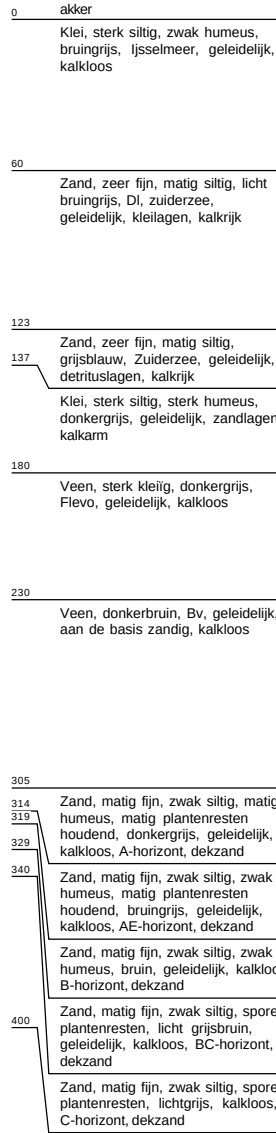
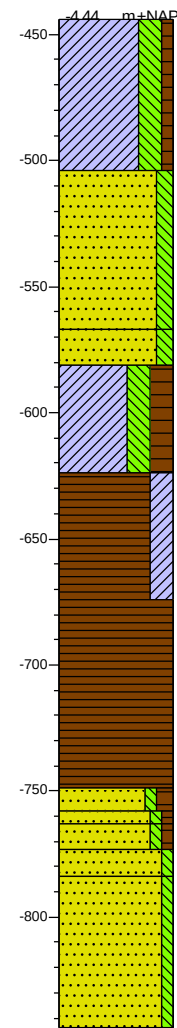
Boorstaten



Boorstaten

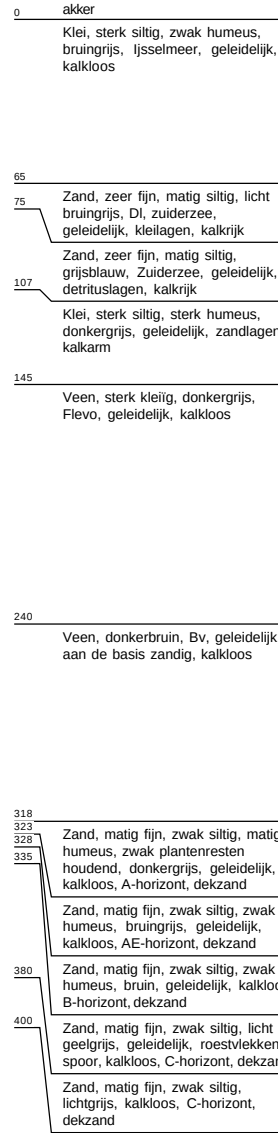
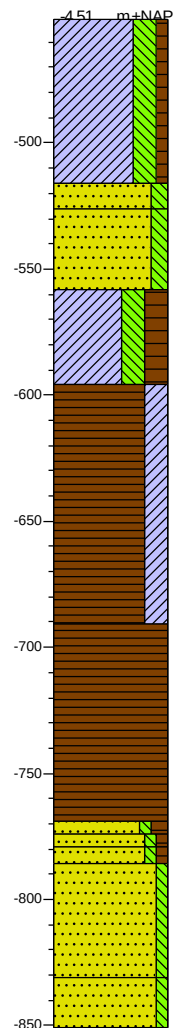
Boring 93

X: 172082,00
Y: 507326,00

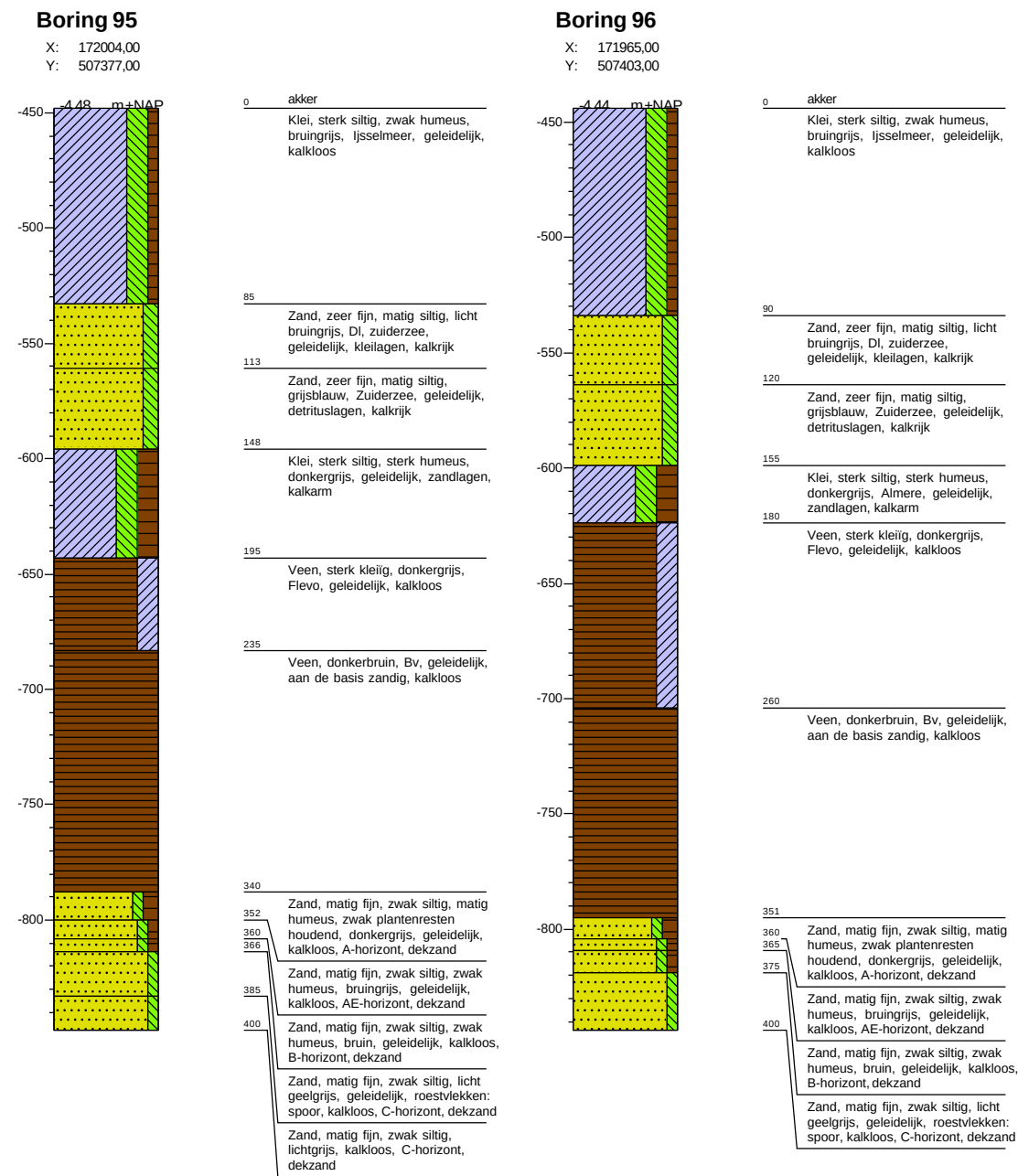


Boring 94

X: 172042,00
Y: 507352,00



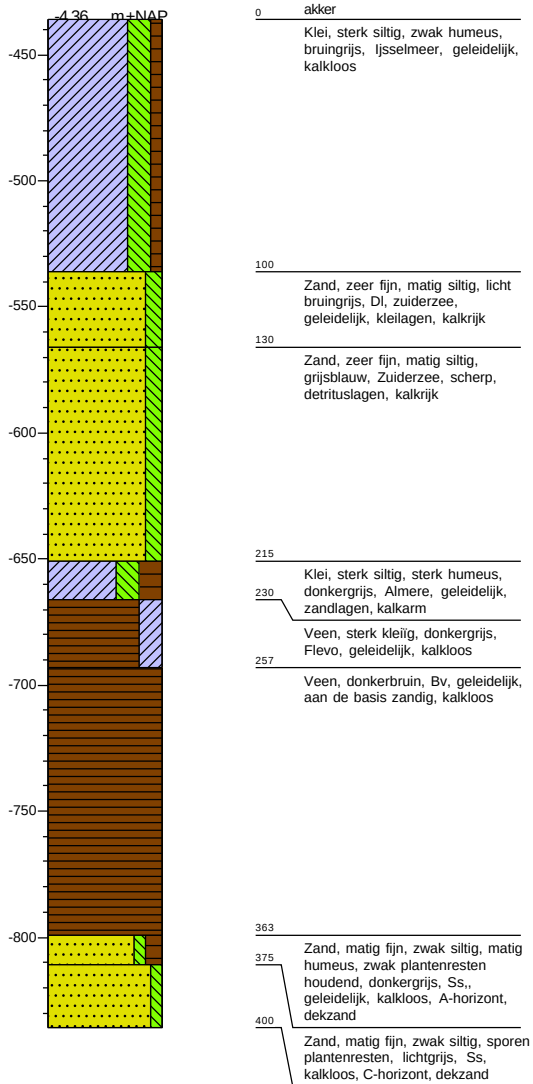
Boorstaten



Boorstaten

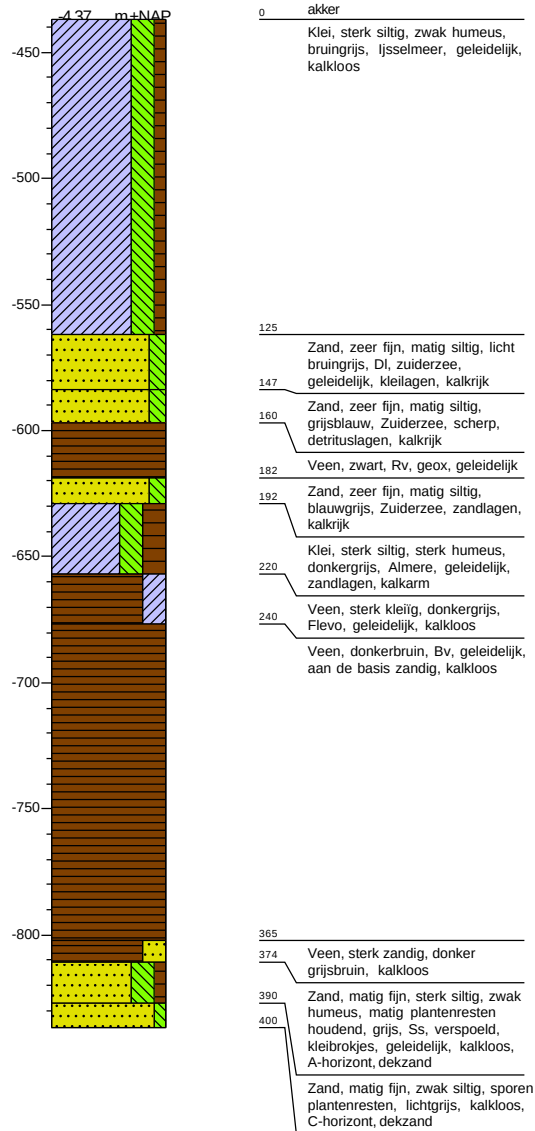
Boring 97

X: 171925,00
Y: 507429,00



Boring 98

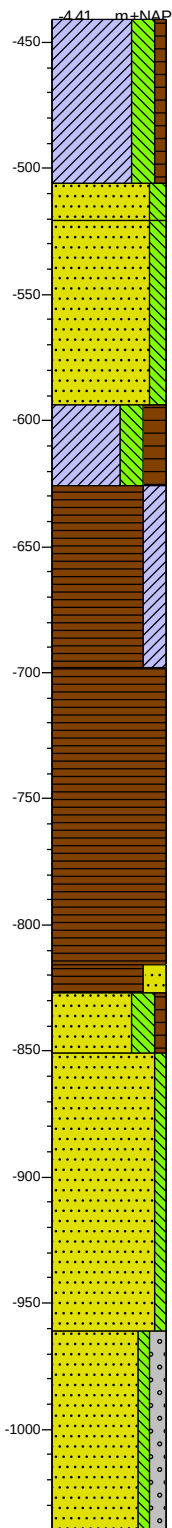
X: 17185,00
Y: 507457,00



Boorstaten

Boring 99

X: 171846,00
Y: 507482,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruinigrijs, Ijsselmeer, geleidelijk, kalkloos

80 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruingrijs, Dl, zuiderzee,
geleidelijk, kleilagen, kalkrijk

Zand, zeer fijn, matig siltig,
grijsblauw, Zuiderzee, geleidelijk,
detrituslagen, kalkrijk

153

Klei, sterk siltig, sterk humeus,
donkergrijs, Almere, geleidelijk,
zandlagen, kalkarm

185

Veen, sterk kleiïg, donkergrijs,
Flevo, geleidelijk, kalkloos

257

Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk,
aan de basis zandig, kalkloos

375
386 Veen, sterk zandig, bruin, kalkloos

410 Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, grijs, Ss, verspoeld, geleidelijk, kalkloos, A-horizont, dekzand

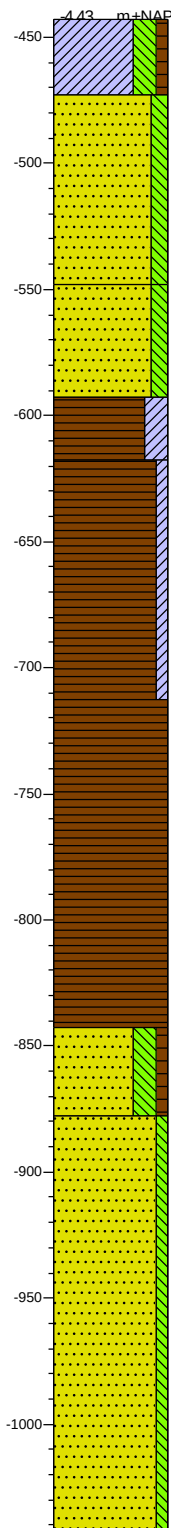
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
plantenresten, lichtgrijs, kalkloos,
C-horizont, dekzand

520

Zand, matig grof, zwak siltig, matig
grindig, sporen plantenresten,
lichtgrijs, kalkloos, C-horizont,
Formatie van Kreftenheye

Boring 100

X: 171816,00
Y: 507522,01



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor

30

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruinigrijs, Dl, zuiderzee,
geleidelijk, kleilagen

105

Zand, zeer fijn, matig siltig,
grijsblauw, Zuiderzee, scherp,
detrituslagen

150

Veen, sterk kleiïg, donkergrijs,
Flevo, geleidelijk

175

Veen, zwak kleiig, zwak
schelphoudend, donker zwartgrijs,
Flevo, geleidelijk

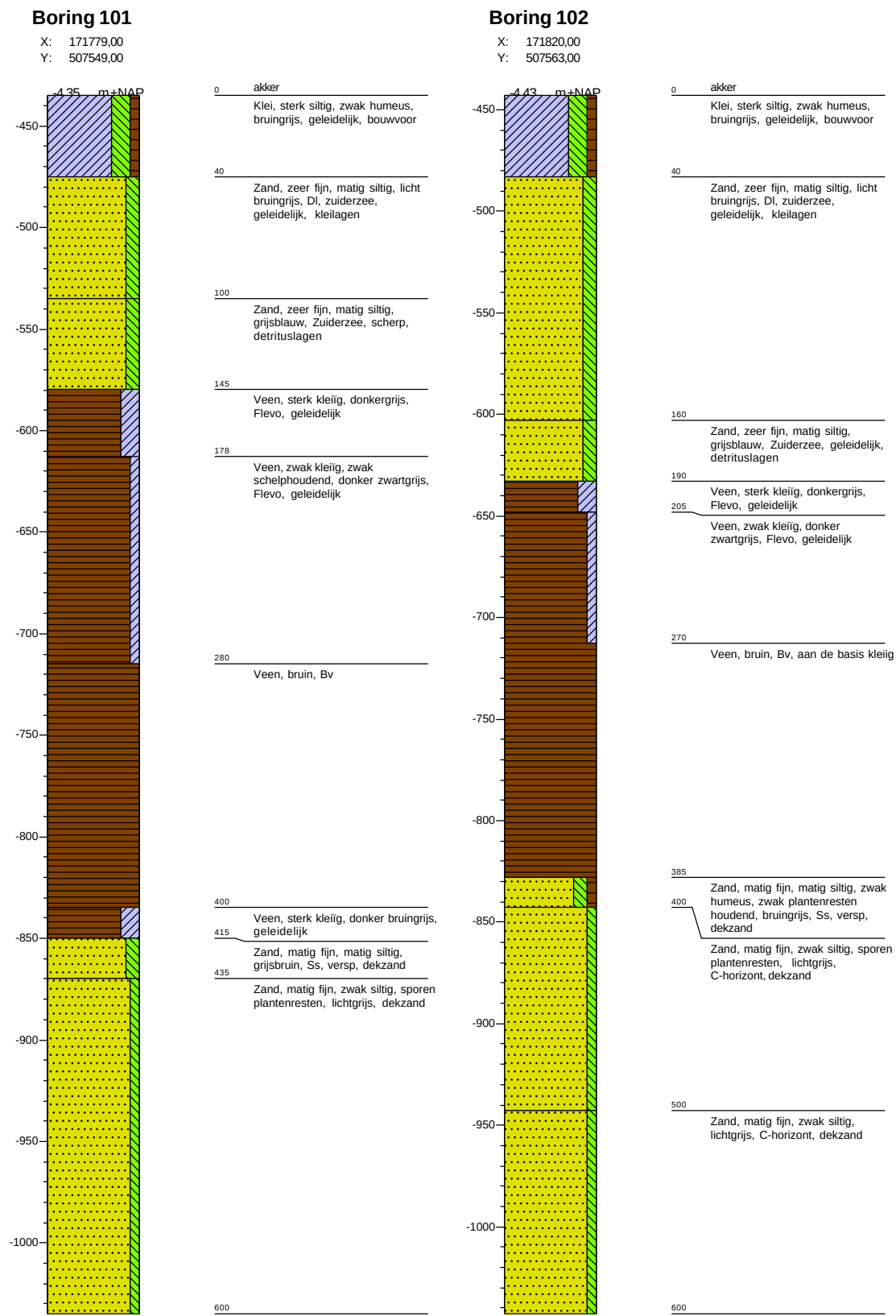
270

Veen, bruin, Bv, aan de basis kleiig

Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, bruingrijs, Ss, versp, dekzand

435 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
plantenresten, lichtgrijs, dekzand

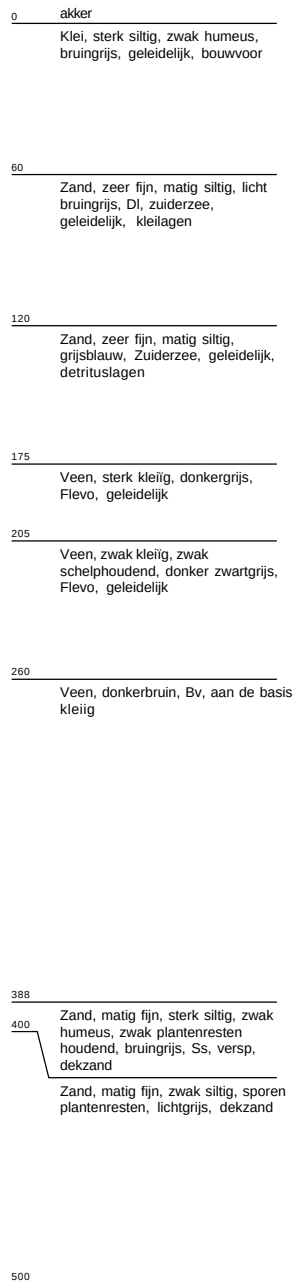
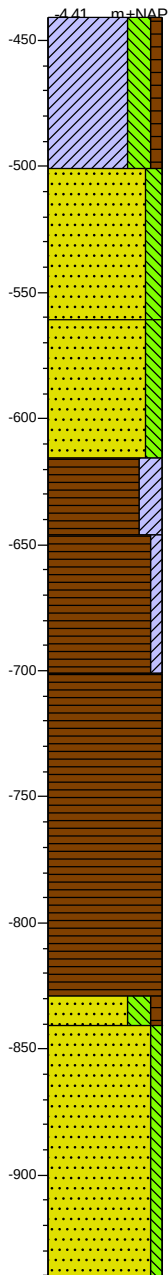
Boorstaten



Boorstaten

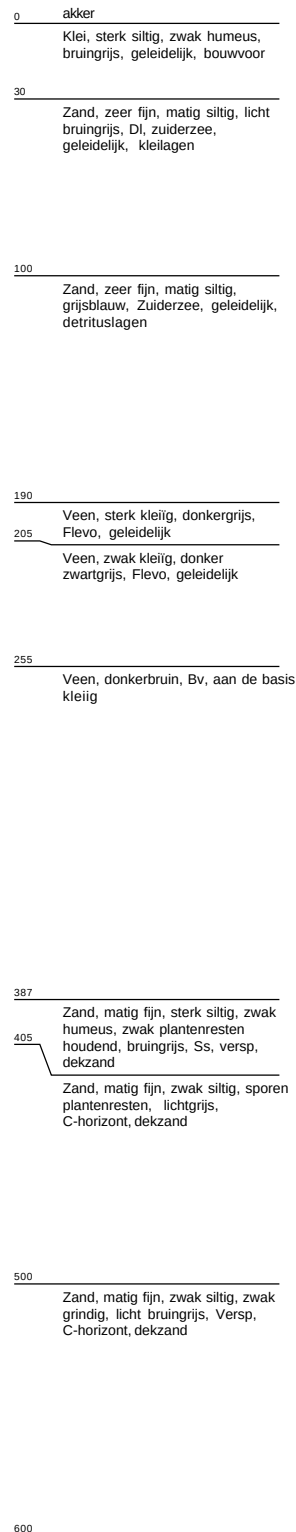
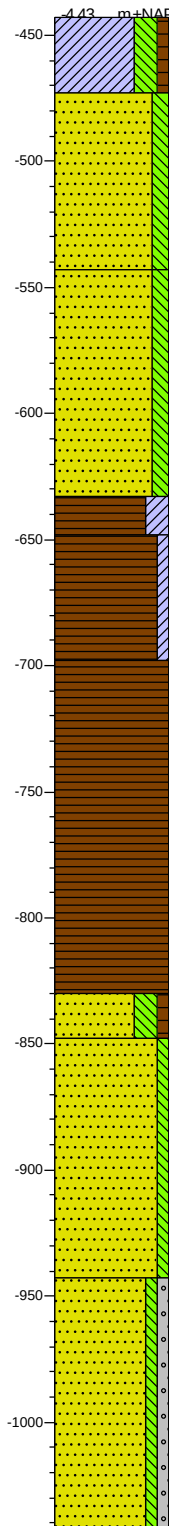
Boring 103

X: 171859,00
Y: 507535,00



Boring 104

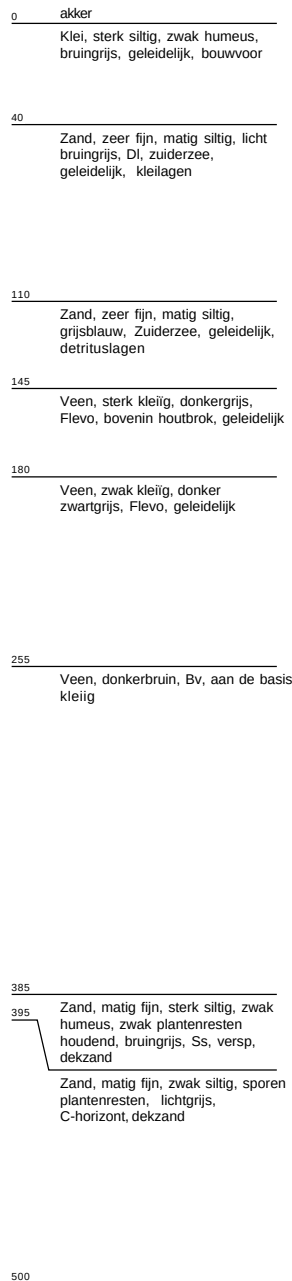
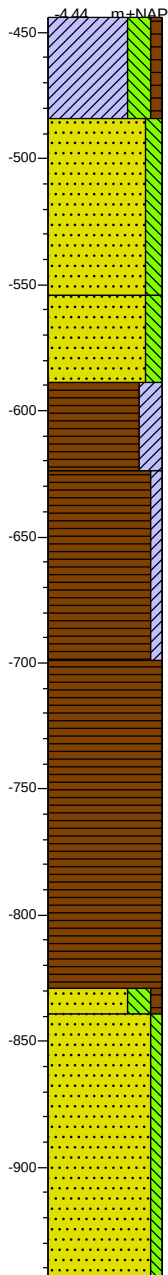
X: 171905,00
Y: 507555,00



Boorstaten

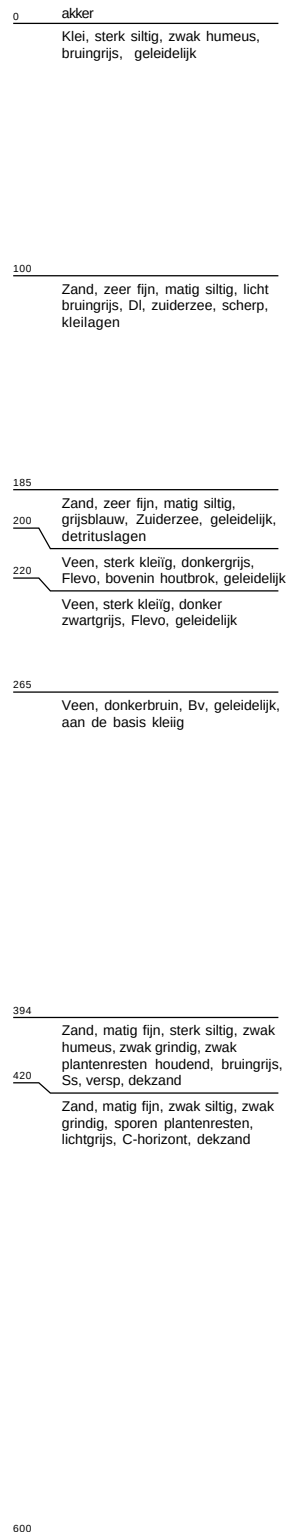
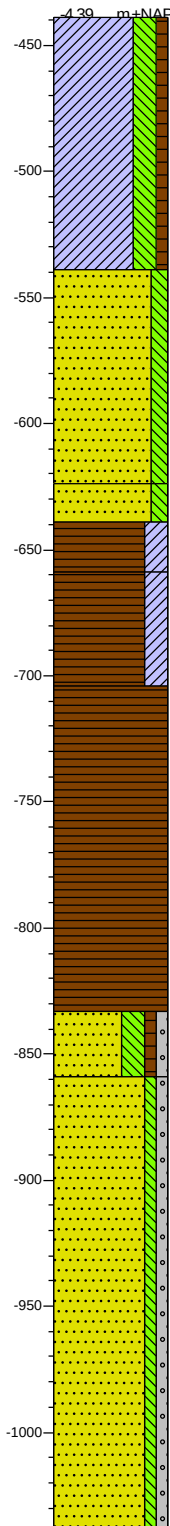
Boring 105

X: 171866,00
Y: 507582,00



Boring 106

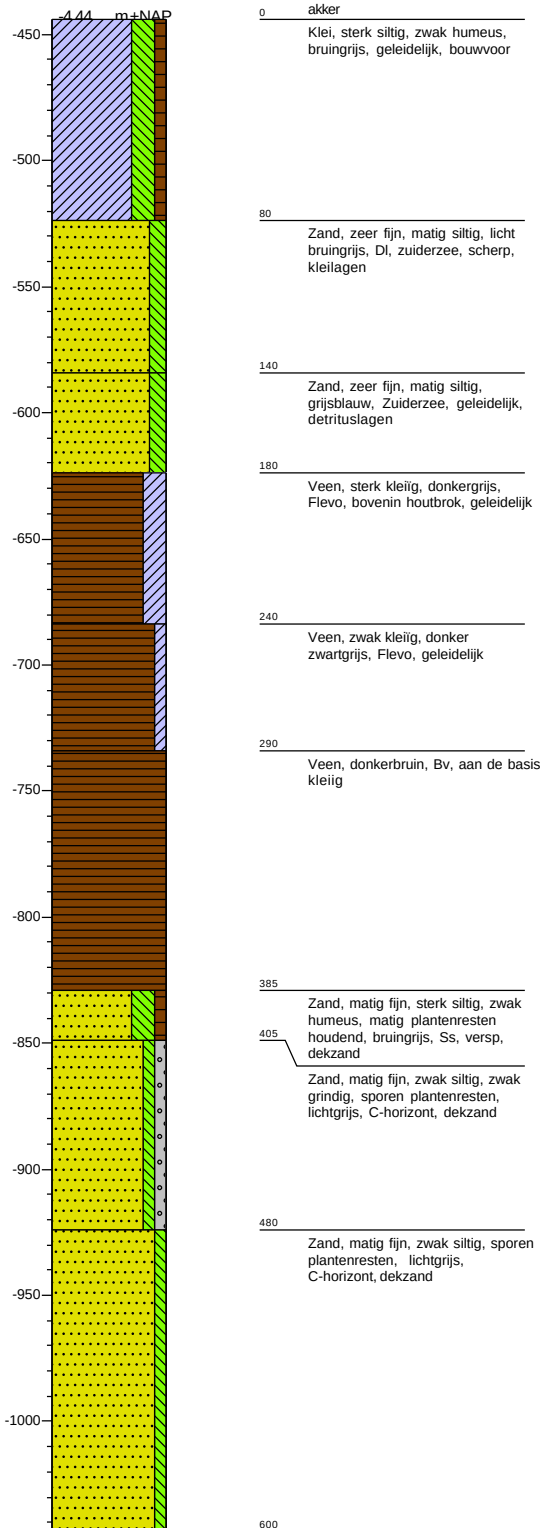
X: 171874,00
Y: 507628,00



Boorstaten

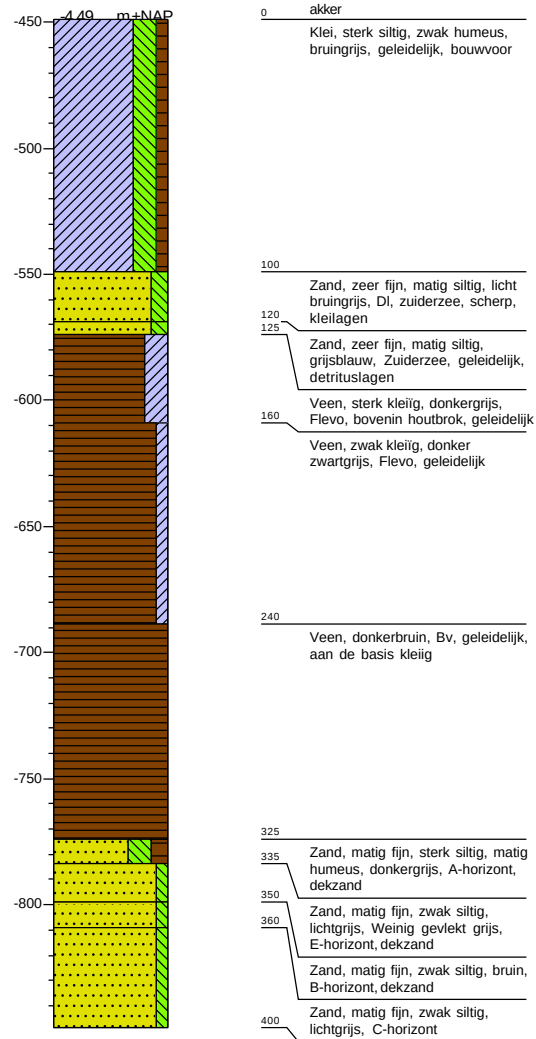
Boring 107

X: 171912,00
Y: 507601,00

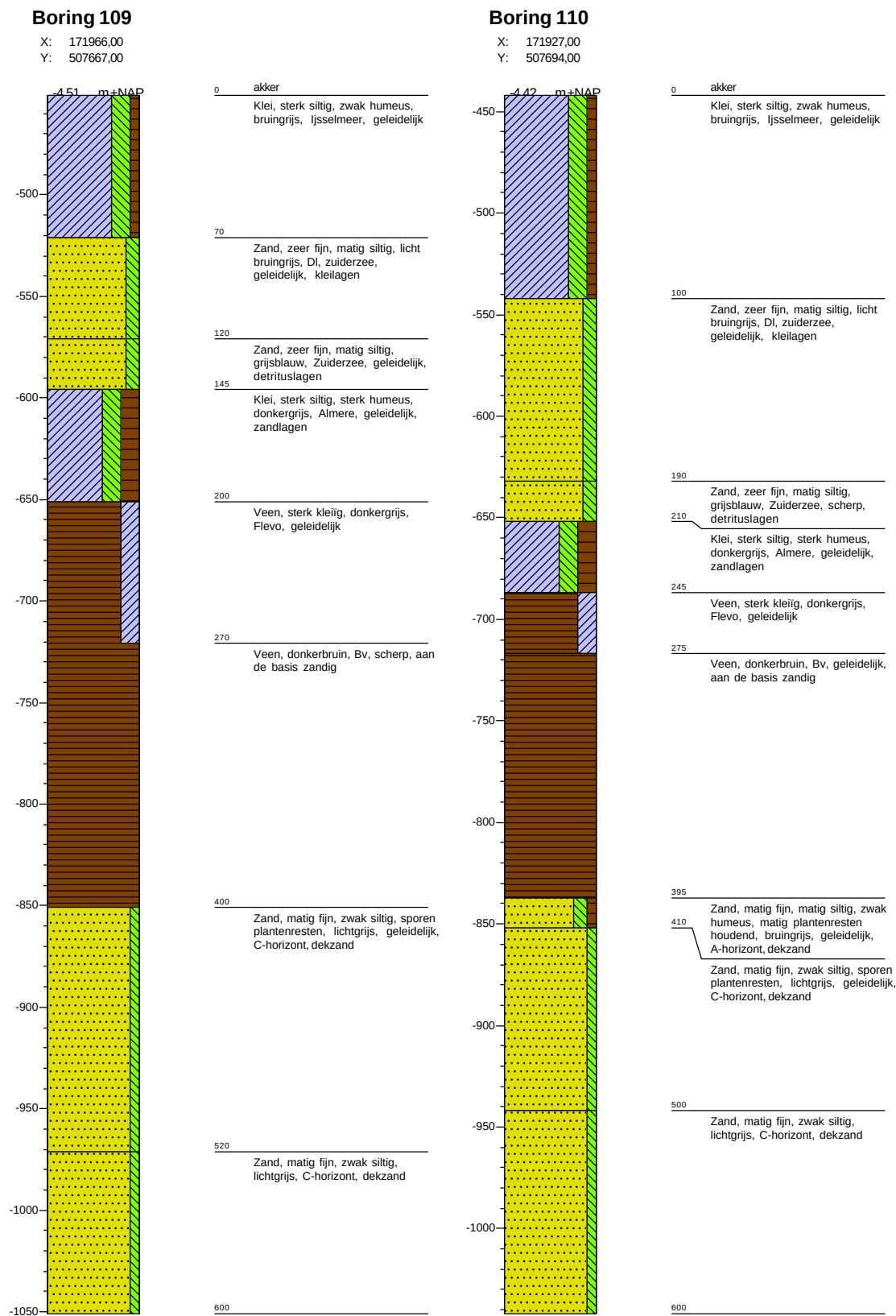


Boring 108

X: 171920,00
Y: 507648,00



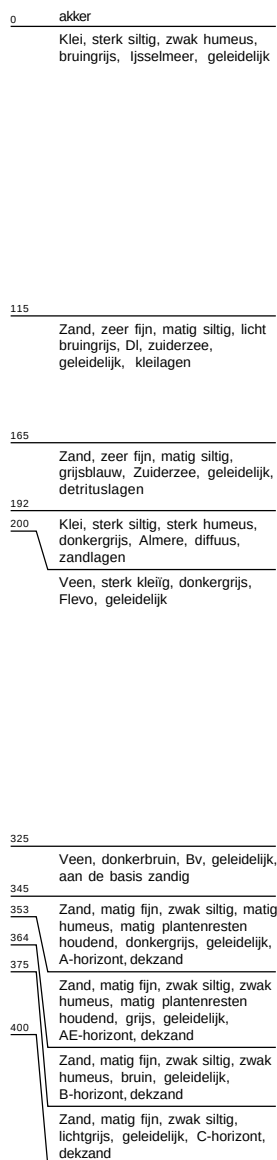
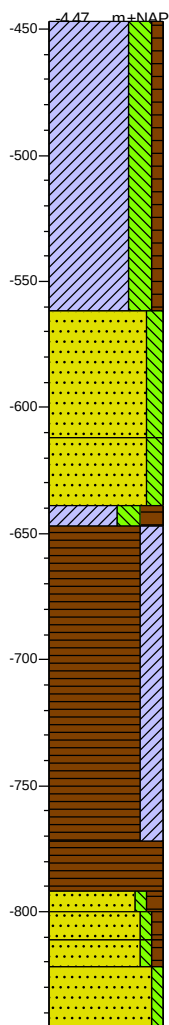
Boorstaten



Boorstaten

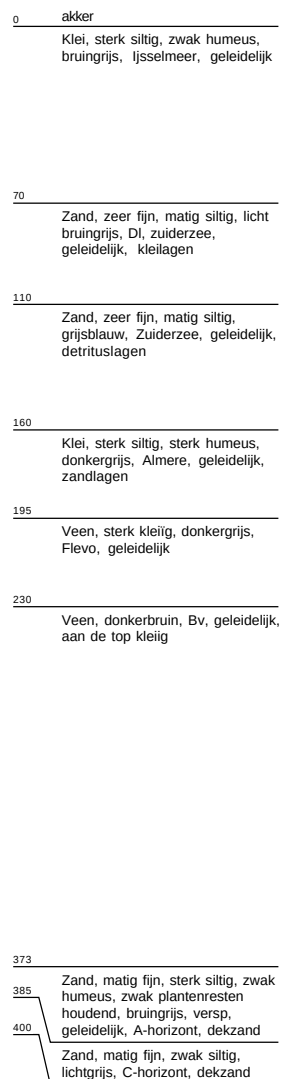
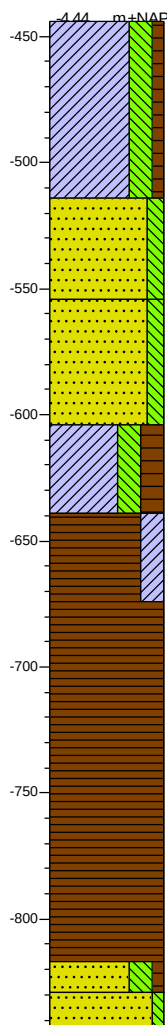
Boring 111

X: 171935,00
Y: 507741,01



Boring 112

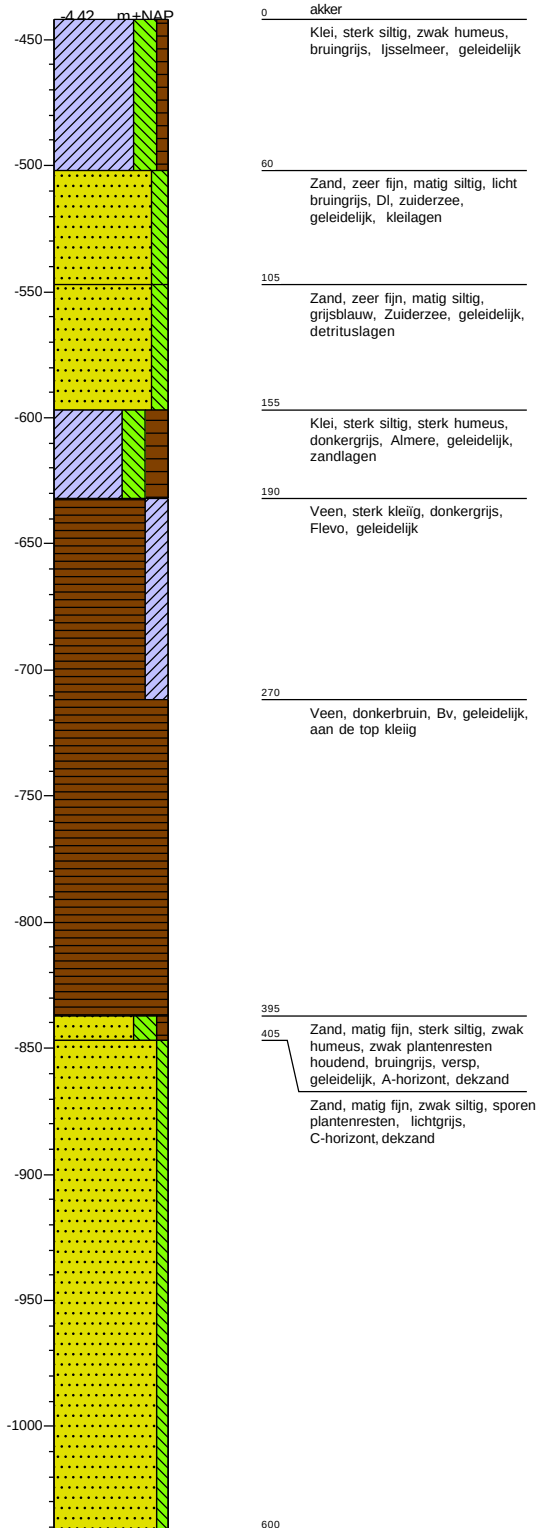
X: 171973,00
Y: 507714,00



Boorstaten

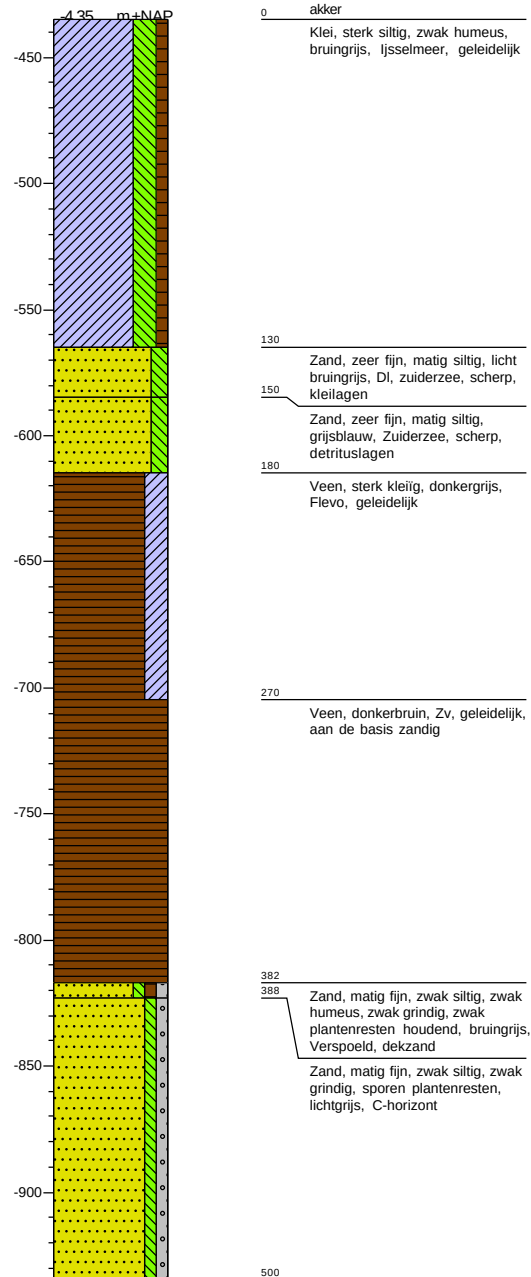
Boring 113

X: 172020,00
Y: 507733,00



Boring 114

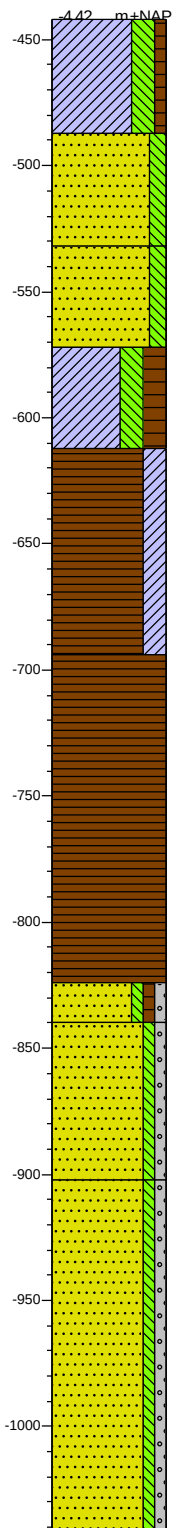
X: 171981,00
Y: 507760,00



Boorstaten

Boring 115

X: 171943,00
Y: 507787,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruinigrijs, Ijsselmeer, geleidelijk, bouwvoor

45

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruinigrijs, D1, zuiderzee,
geleidelijk, kleilagen

90

Zand, zeer fijn, matig siltig,
grijsblauw, Zuiderzee, geleidelijk,
detrituslagen

130

Klei, sterk siltig, sterk humeus,
donkergrijs, Almere, diffuus,
zandlagen

170

Veen, sterk kleiig, donkergrijs,
Flevo, geleidelijk

252

Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk,
aan de basis zandig

382 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
398 humeus, zwak grindig, zwak
plantenresten houdend, donkergrijs,
Verspoeld, dekzand

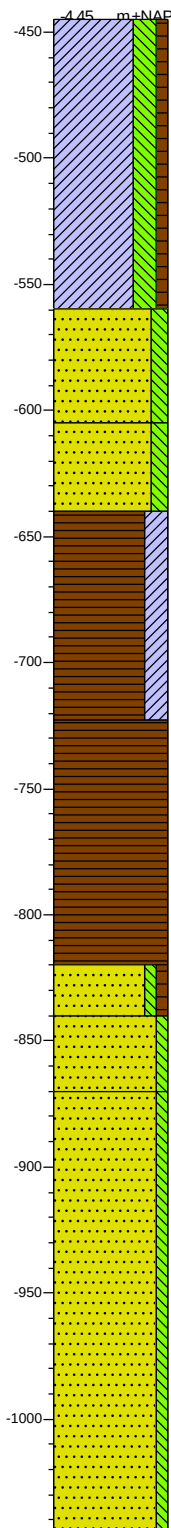
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen plantenresten, lichtgrijs, Ss, C-horizont

460

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Ss, C-horizont

Boring 116

X: 171851,00
Y: 507792,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, ljesselmeer, geleidelijk

115

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruin grijs, D1, zuiderzee,
geleidelijk, kleilagen

160

Zand, zeer fijn, matig siltig,
grijsblauw, Zuiderzee, scherp,
detrituslagen

195

Veen, sterk kleiïg, donkergrijs,
Flevo, geleidelijk

278

Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk,
aan de basis zandig

375 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, donkergrijs, Ss, verspoeld, geleidelijk, A-horizont, dekzand

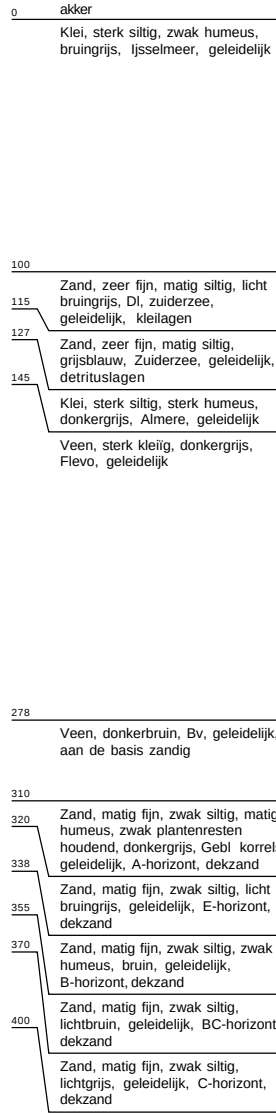
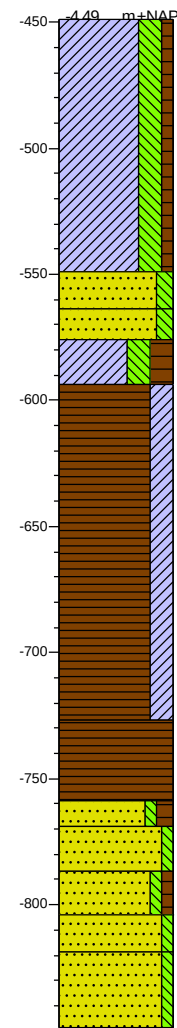
425 Zand, matig fijn, zwak siltig,
lichtbruin, geleidelijk, BC-horizont,
dekzand

Zand, matig fijn, zwak siltig,
lichtgrijs, geleidelijk, C-horizont,
dekzand

Boorstaten

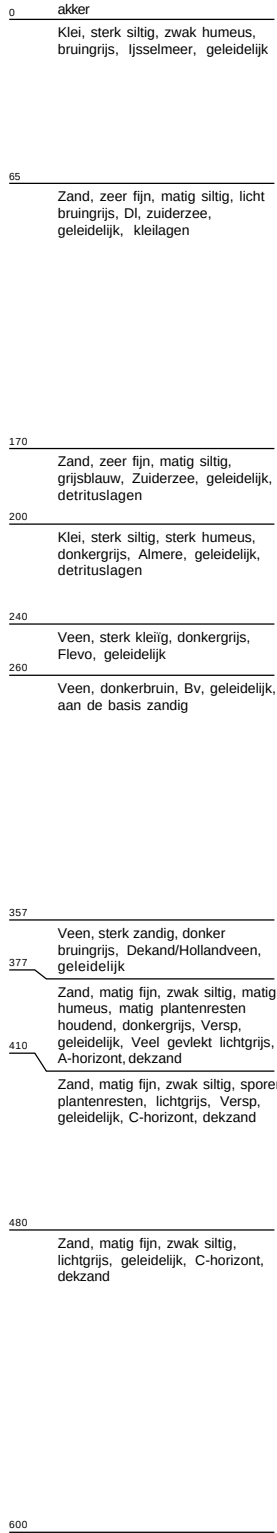
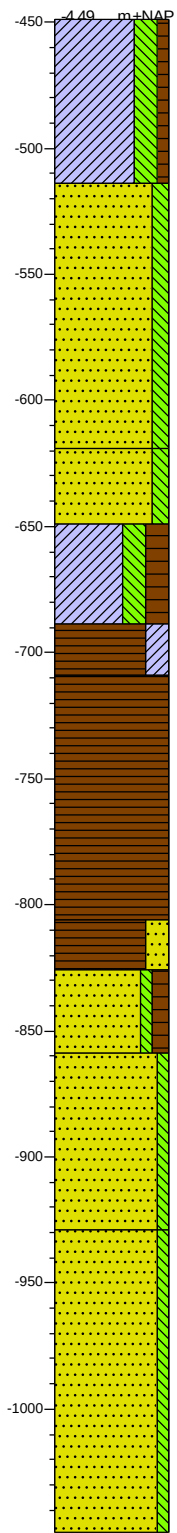
Boring 117

X: 171768,00
Y: 507847,01



Boring 118

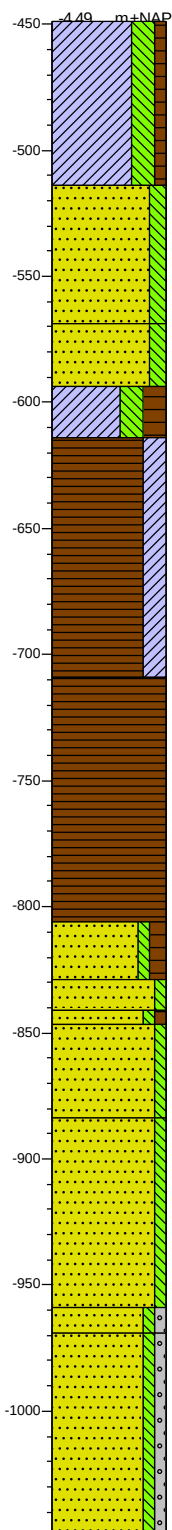
X: 171682,00
Y: 507808,00



Boorstaten

Boring 119

X: 171765,00
Y: 507753,01



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin grijs, IJsselmeer, geleidelijk

65 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruin grijs, D1, zuiderzee,
geleidelijk, kleilagen

Zand, zeer fijn, matig siltig,
grijsblauw, Zuiderzee, geleidelijk,
detrituslagen

Klei, sterk siltig, sterk humeus,
donkergrijs, Almere, geleidelijk

Veen, sterk kleiig, donkergrijs,
Flevo, geleidelijk

260

Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk,
aan de basis zandig

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak plantenresten houdend, dekverreij, geleidelijk

380 houdend, donkergrijs, geleidelijk,
A-horizont, dekzand

392 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht

398 bruinigrijs, geleidelijk, E-horizont,
dekzand

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, grijsbruin, geleidelijk,

435	B-horizont, dekzand
	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht

grijsbruin, geleidelijk, BC-horizont
dekzand

Zand, matig fijn, zwak siltig, spore
plantenresten, lichtgrijs, geleidelijk
C-horizont, dekzand

510

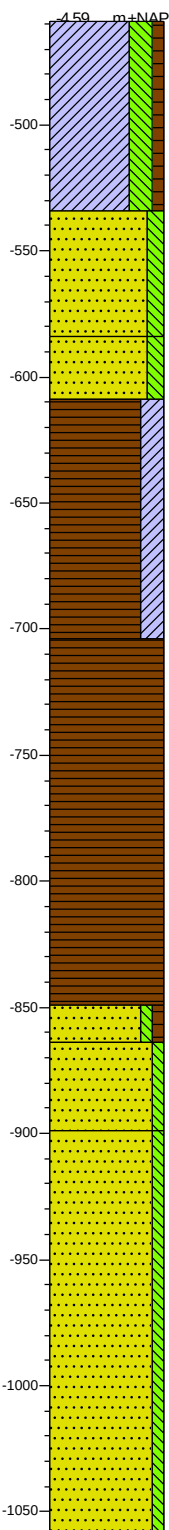
520 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtbruin, Formatie van Kreftenheye

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, lichtgrijs, Formatie van Kreftenheve

600

Boring 120

X: 171849,00
Y: 507698,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruin grijs, lisselmeer, geleidelijk

75

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruinigrijs, Dl, zuiderzee,
geleidelijk, kleilagen

Zand, zeer fijn, matig siltig,
grijsblauw, Zuiderzee, geleidelijk,
detrituslagen

Veen, sterk kleiig, donkergrijs,
Flevo, geleidelijk

245

Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk,
aan de basis zandig

390

405 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig plantenresten houdend, bruingrijs, Ss, verspoeld geleidelijk, A-horizont, dekzand

440 Zand, matig fijn, zwak siltig, spore
plantenresten, lichtgrijs, Versp,
geleidelijk, C-horizont, dekzand

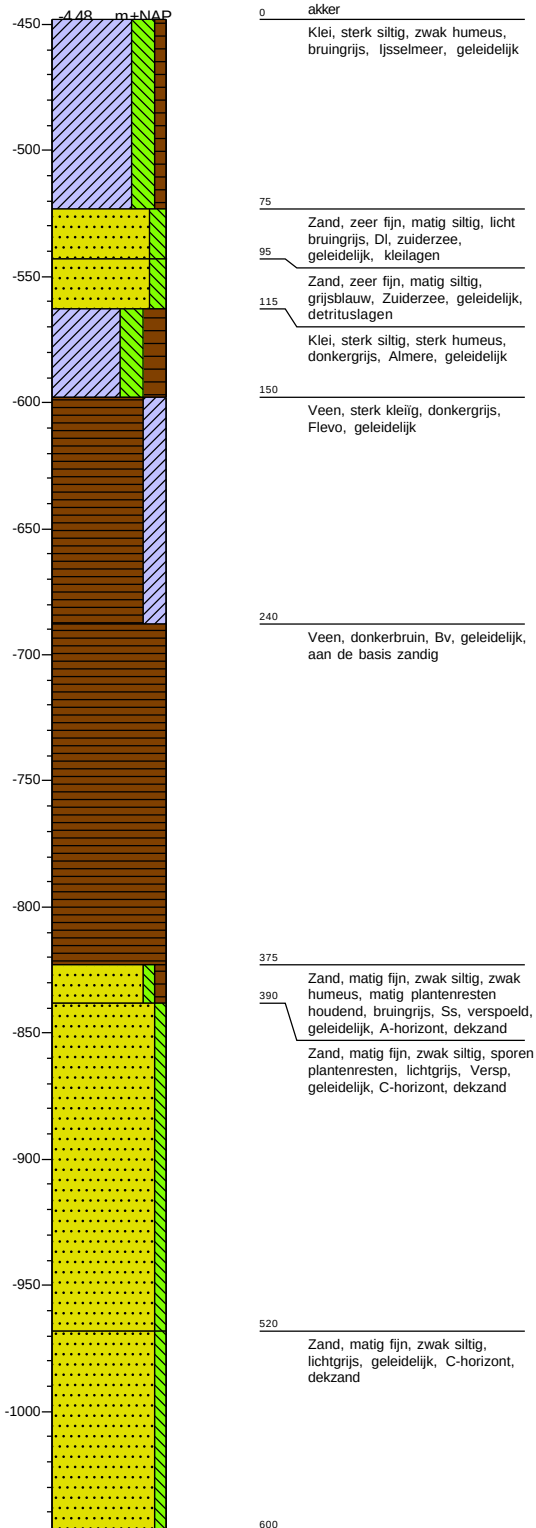
Zand, matig fijn, zwak siltig,
lichtgrijs, geleidelijk, C-horizont,
dekzand

600

Boorstaten

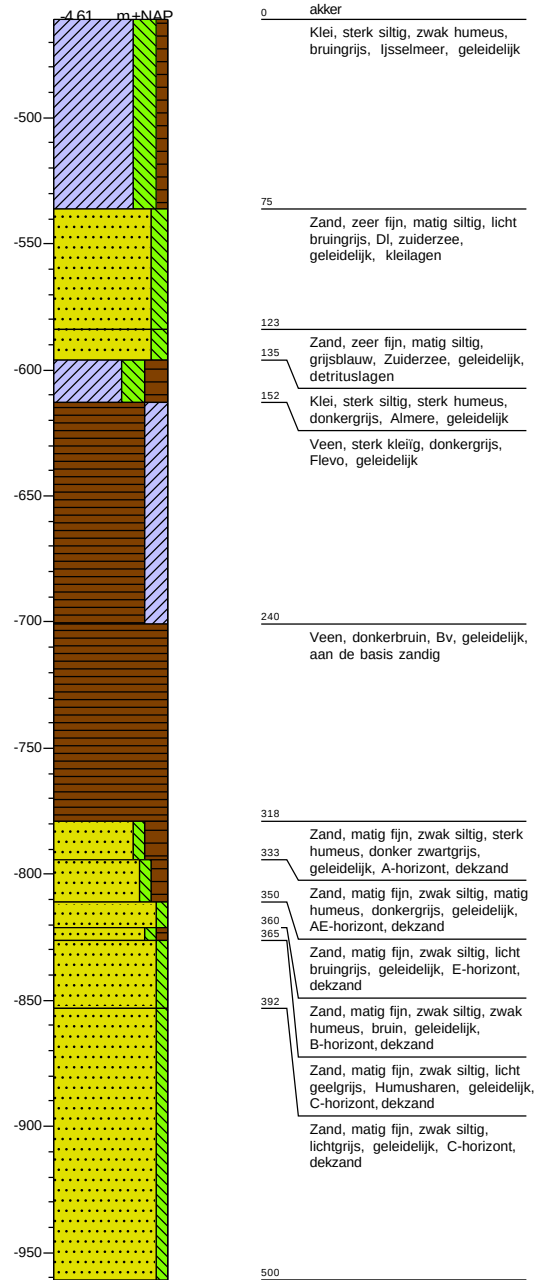
Boring 121

X: 171791,00
Y: 507642,00



Boring 122

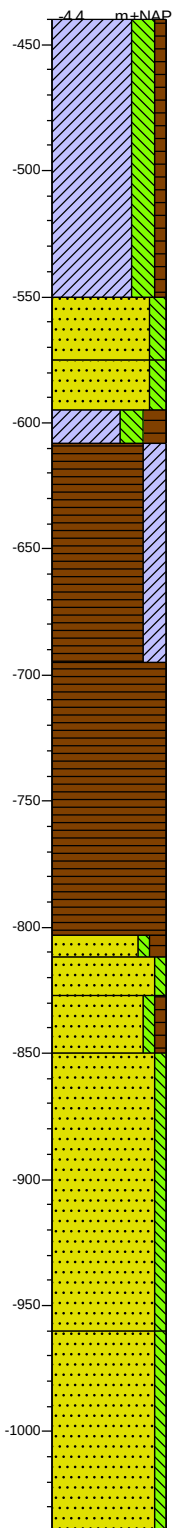
X: 171685,00
Y: 507712,00



Boorstaten

Boring 123

X: 171717,00
Y: 507621,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruinigrij, ljjsselmeer, geleidelijk

110
Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruingrijs, D1, zuiderzee,
135 geleidelijk, kleilagen

155 Zand, zeer fijn, matig siltig,
grijsblauw, Zuiderzee, geleidelijk,
detrituslagen

168 Klei, sterk siltig, sterk humeus,
donkergrijs, Almere, geleidelijk

Veen, sterk kleiig, donkergrijs,
Flevo, geleidelijk

255

Veen, donkerbruin, Bv, geleidelijk,
aan de basis zandig

372 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwak plantenresten

387 houdend, donkergrijs, geleidelijk,
A-horizont, dekzand

410 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht witgrijs, Ss, geleidelijk, E-horizont dekzand

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, licht grijsbruin, Ss, zwak ontw, geleidelijk, B-horizont, dekza

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht
bruinigrijs, Ss, geleidelijk,
C-horizont, dekzand

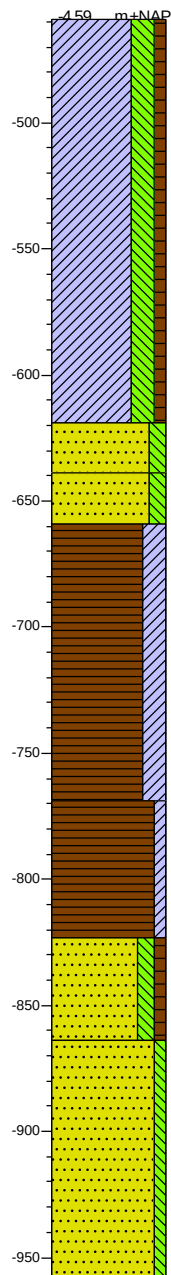
520

Zand, matig fijn, zwak siltig,
lichtgrijs, geleidelijk, C-horizont,
dekzand

600

Boring 124

X: 171896,70
Y: 507508,40



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruinigrijz, geleidelijk, bouwvoor

160 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruin grijs, D1, zuiderzee,
180 geleidelijk, kleilagen

200 Zand, zeer fijn, matig siltig,
grijsblauw, Zuiderzee, geleidelijk,
detrituslagen

Veen, sterk kleiig, sporen schelp
donkergrijs, Flevo, geleidelijk

310

Veen, zwak kleiig, donker
zwartgrijs, Flevo, geleidelijk

Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, bruinigrijs, Ss, versp. ze zwakke A, kalkloos, A-horizont, dekzand

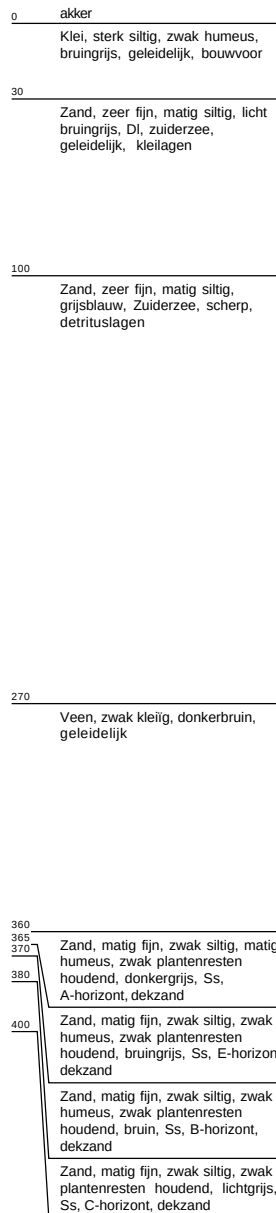
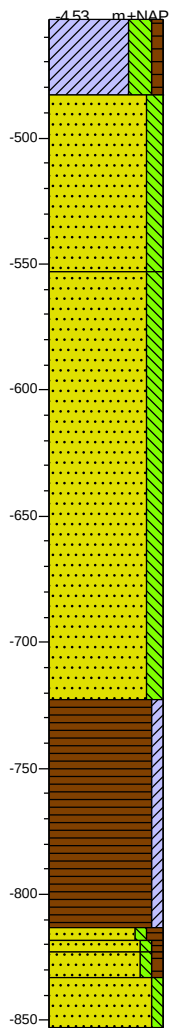
405 Zand, matig fijn, zwak siltig, spor
plantenresten, lichtgrijs,
C-horizont, dekzand

500

Boorstaten

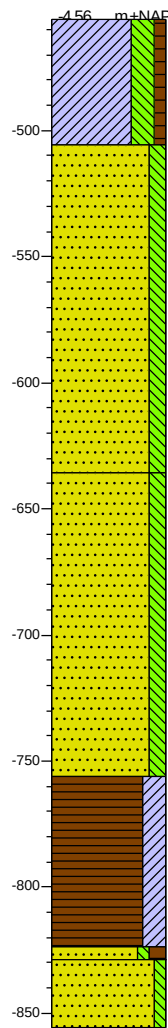
Boring 125

X: 171935,50
Y: 507480,90



Boring 126

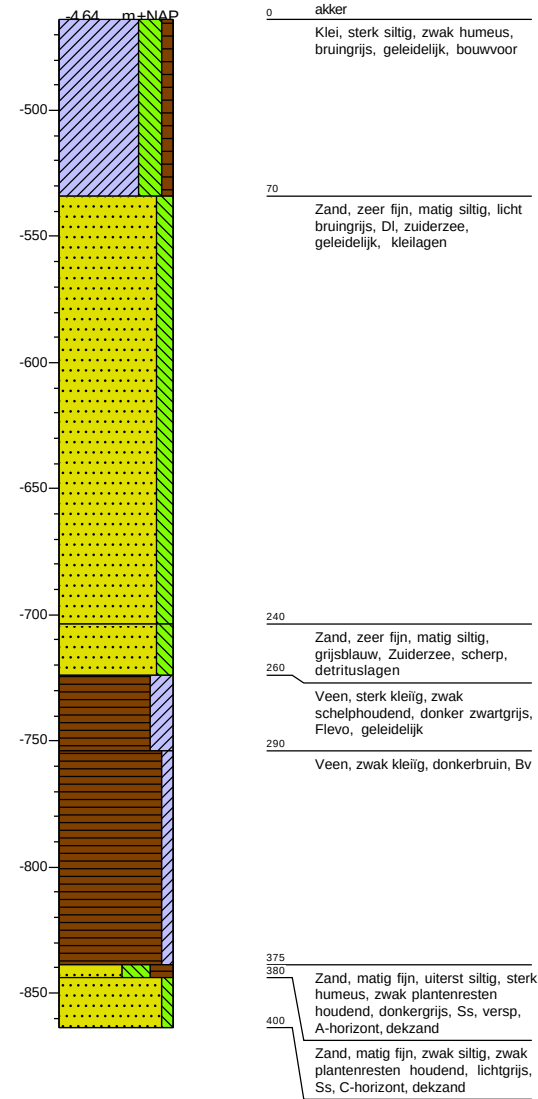
X: 171974,10
Y: 507453,80



Boorstaten

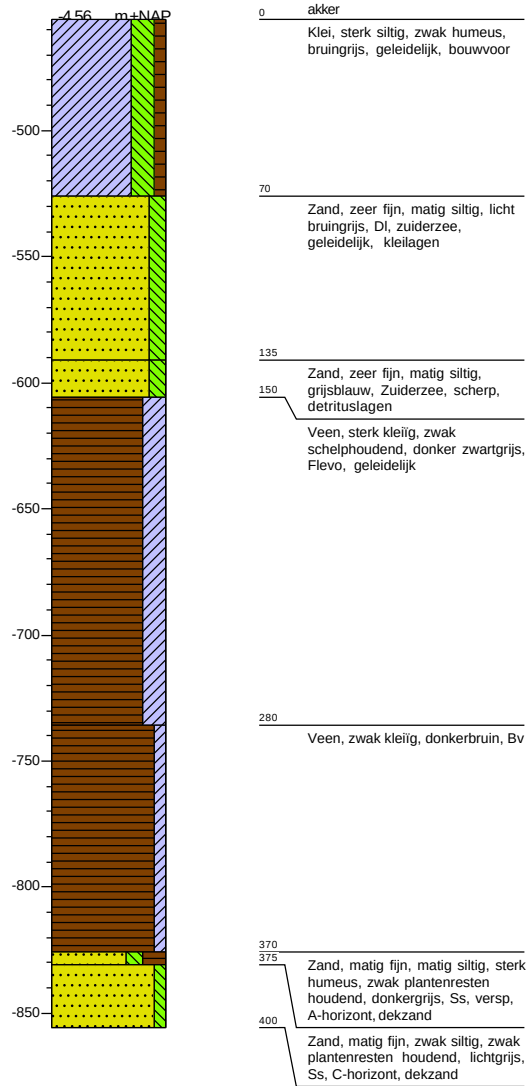
Boring 127

X: 172012,70
Y: 507426,60



Boring 128

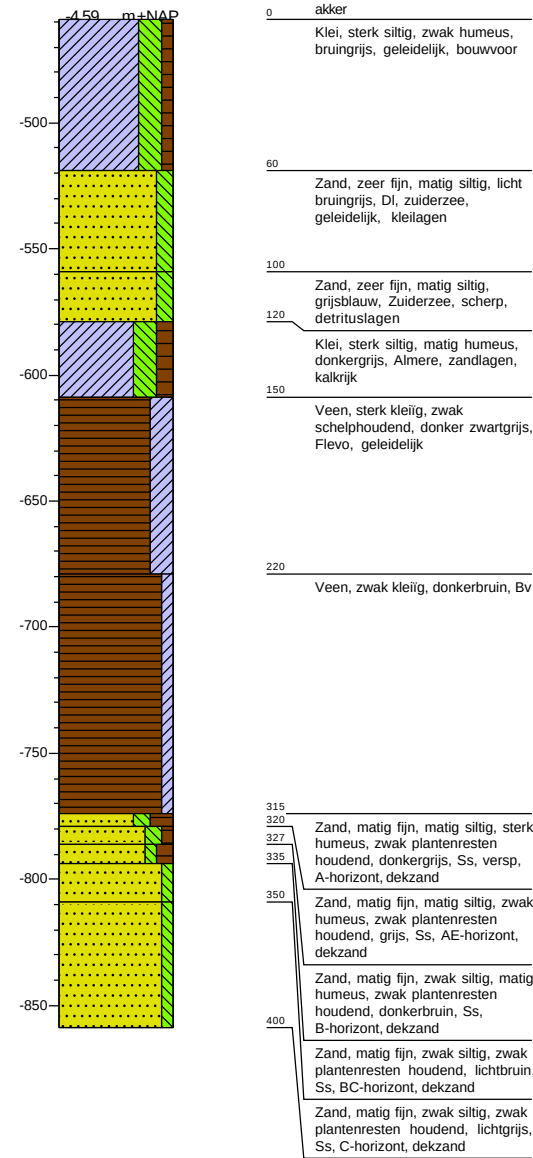
X: 172051,10
Y: 507399,30



Boorstaten

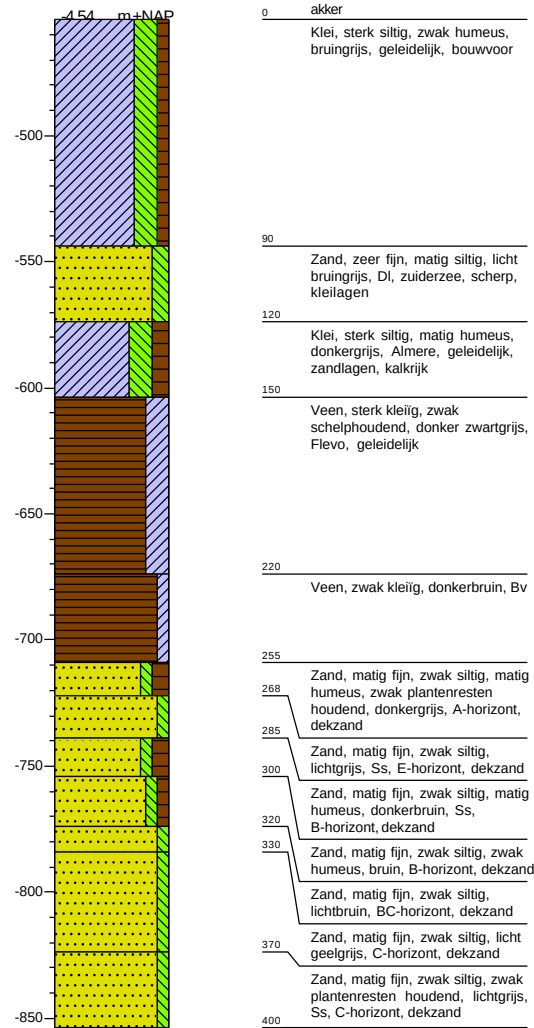
Boring 129

X: 172089,70
Y: 507372,10



Boring 130

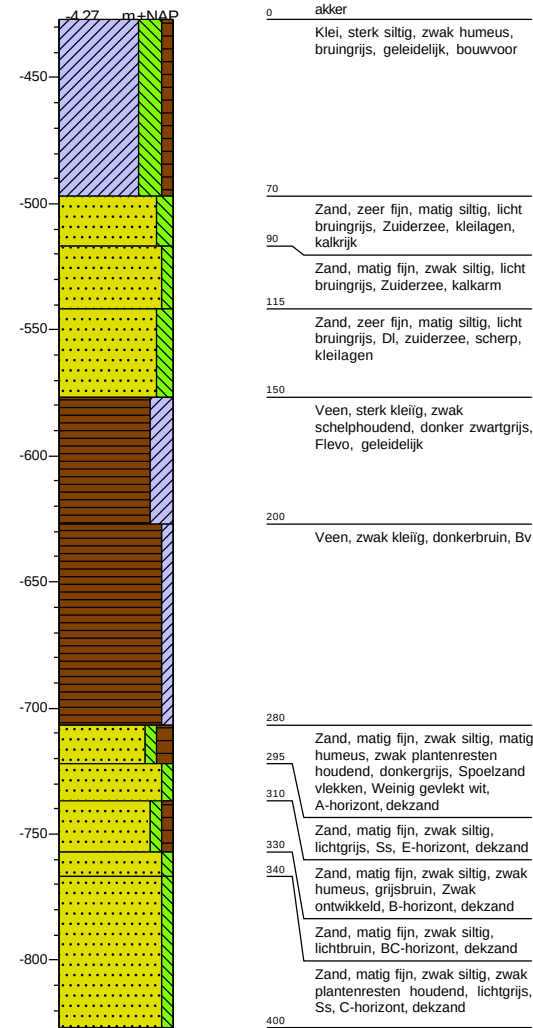
X: 172128,30
Y: 507344,80



Boorstaten

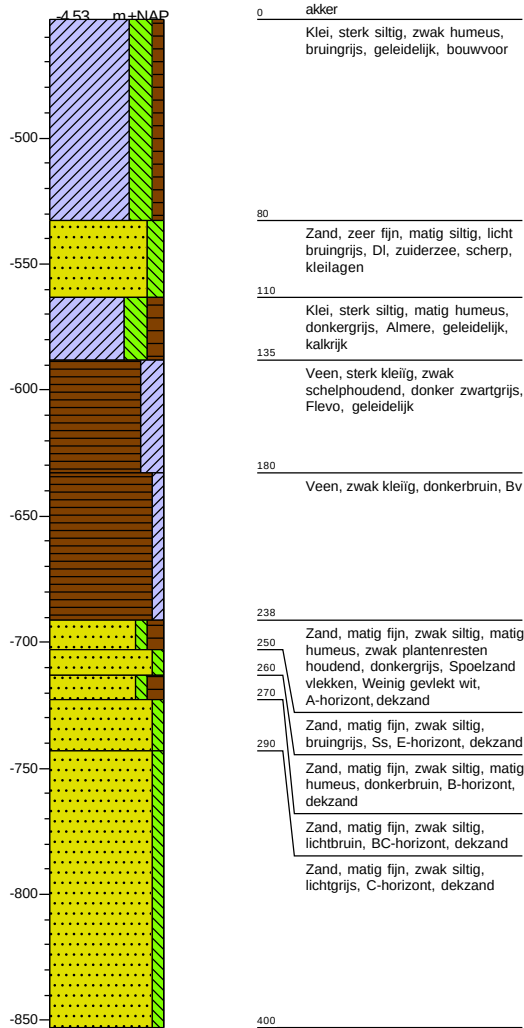
Boring 131

X: 172166,70
Y: 507317,70



Boring 132

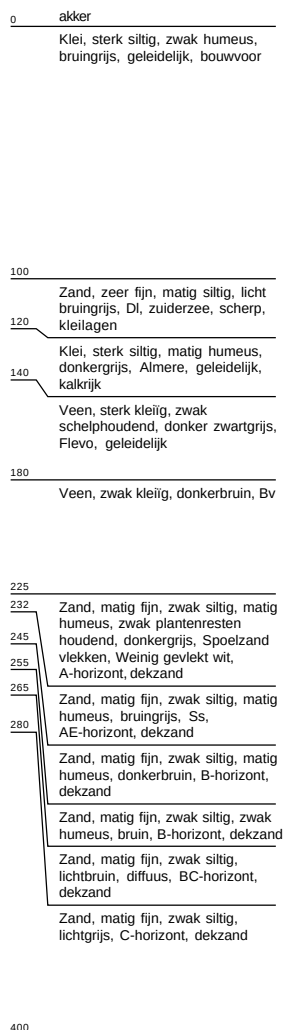
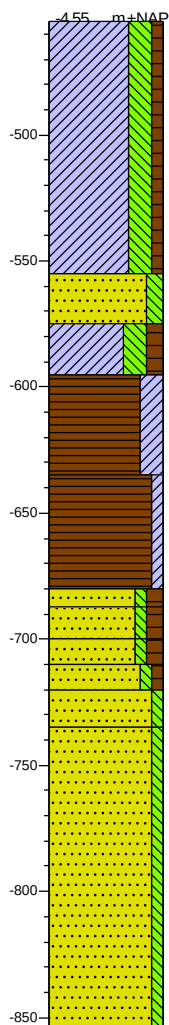
X: 172174,60
Y: 507364,30



Boorstaten

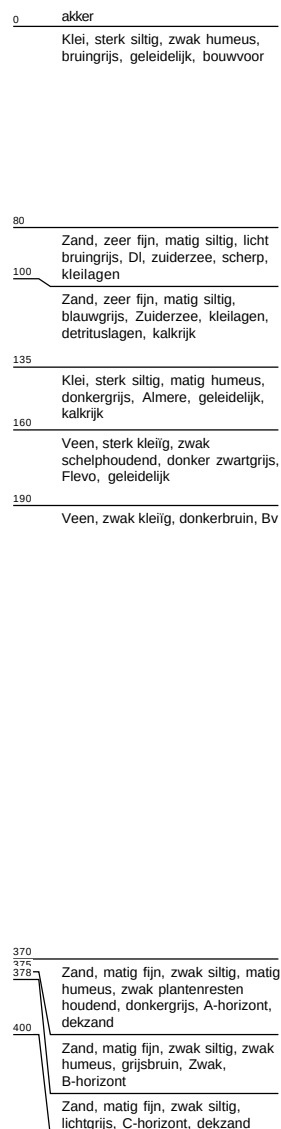
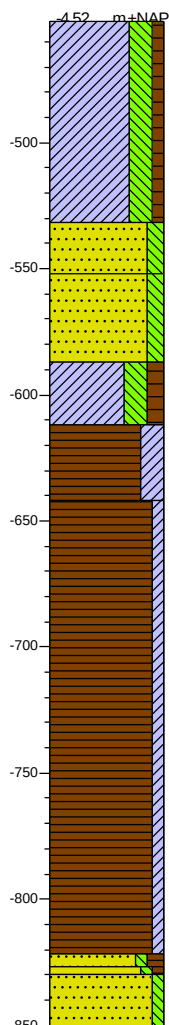
Boring 133

X: 172135,80
Y: 507391,40



Boring 134

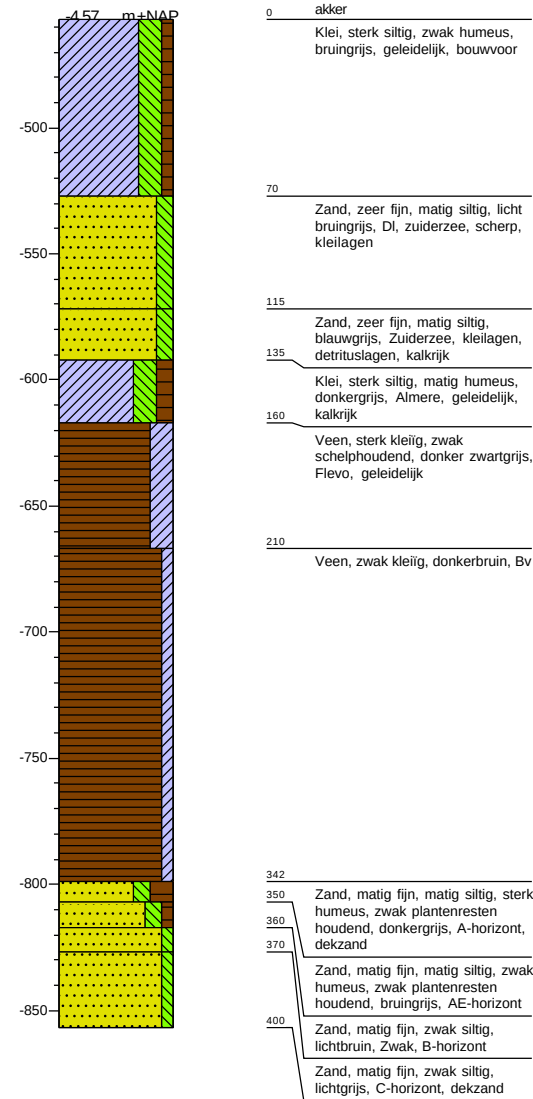
X: 172096,90
Y: 507418,81



Boorstaten

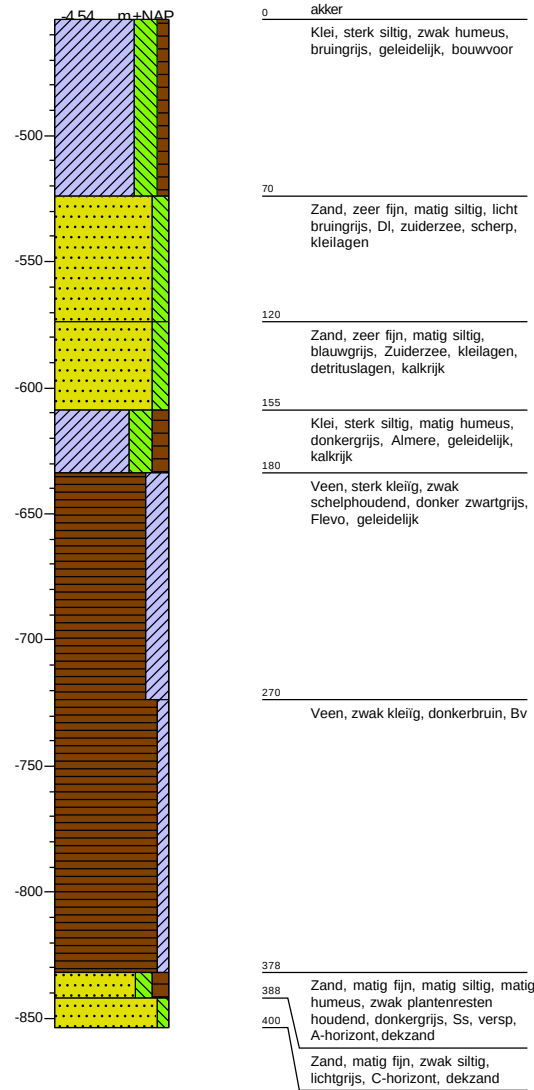
Boring 135

X: 172058,60
Y: 507445,80



Boring 136

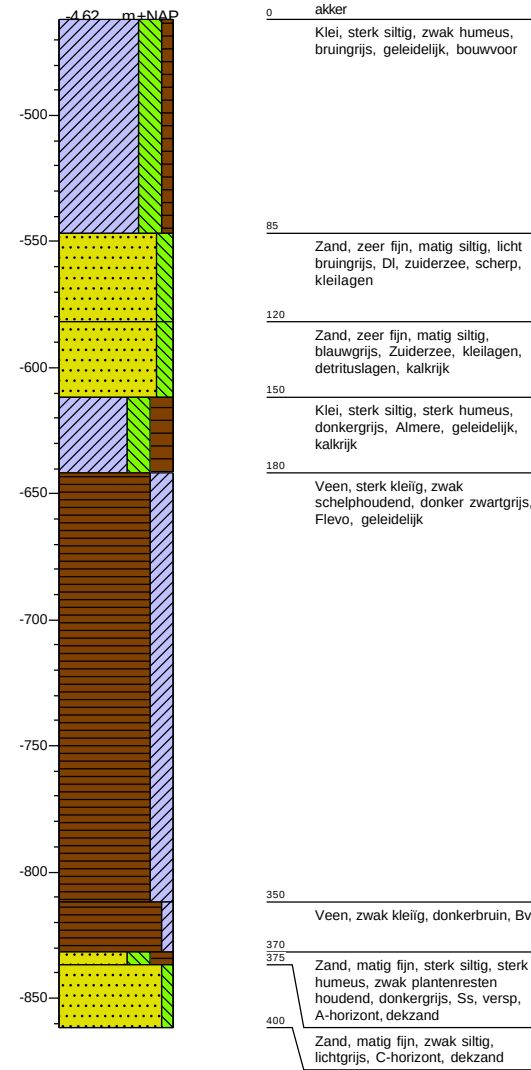
X: 172020,10
Y: 507472,91



Boorstaten

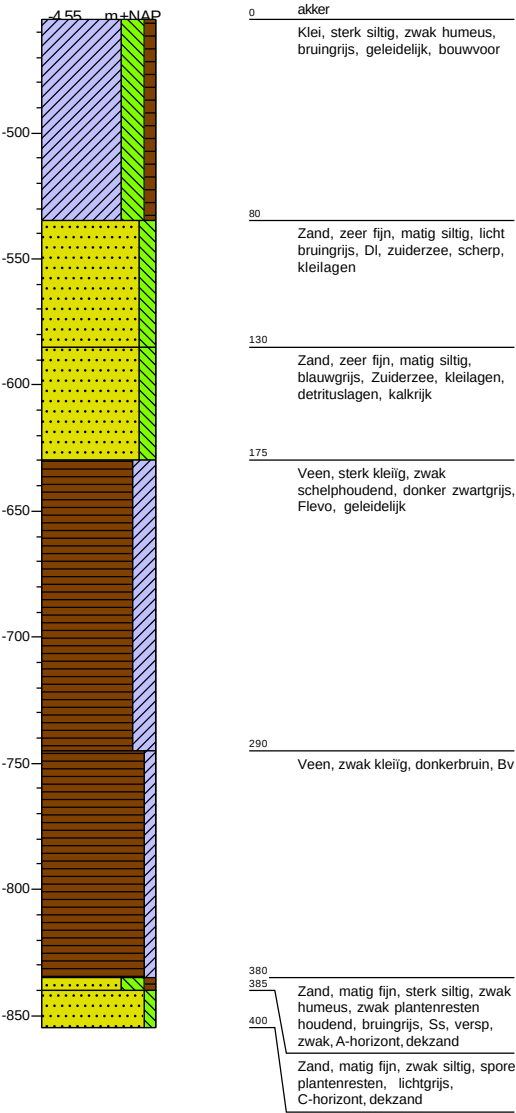
Boring 137

X: 171981,70
Y: 507500,30



Boring 138

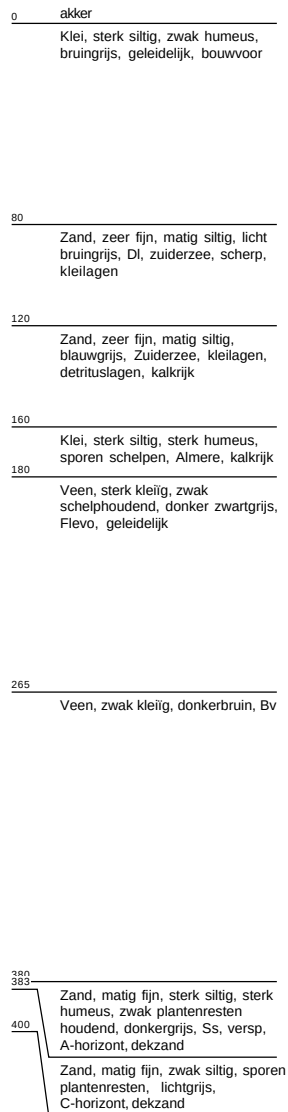
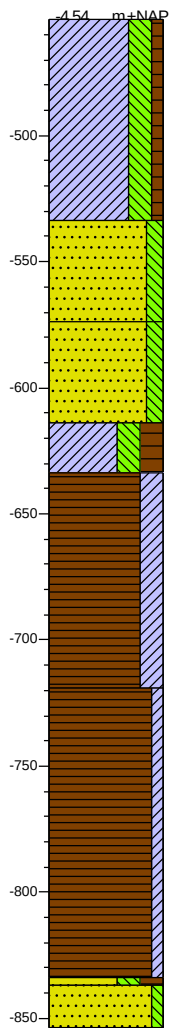
X: 171943,30
Y: 507527,70



Boorstaten

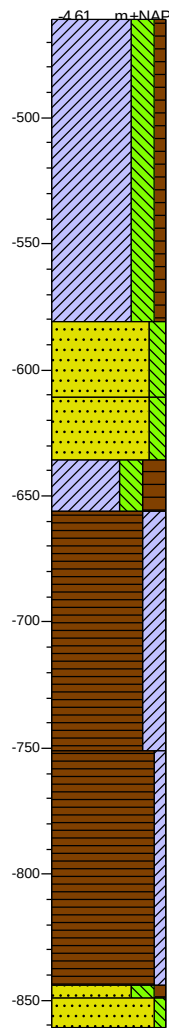
Boring 139

X: 171950,60
Y: 507574,00



Boring 140

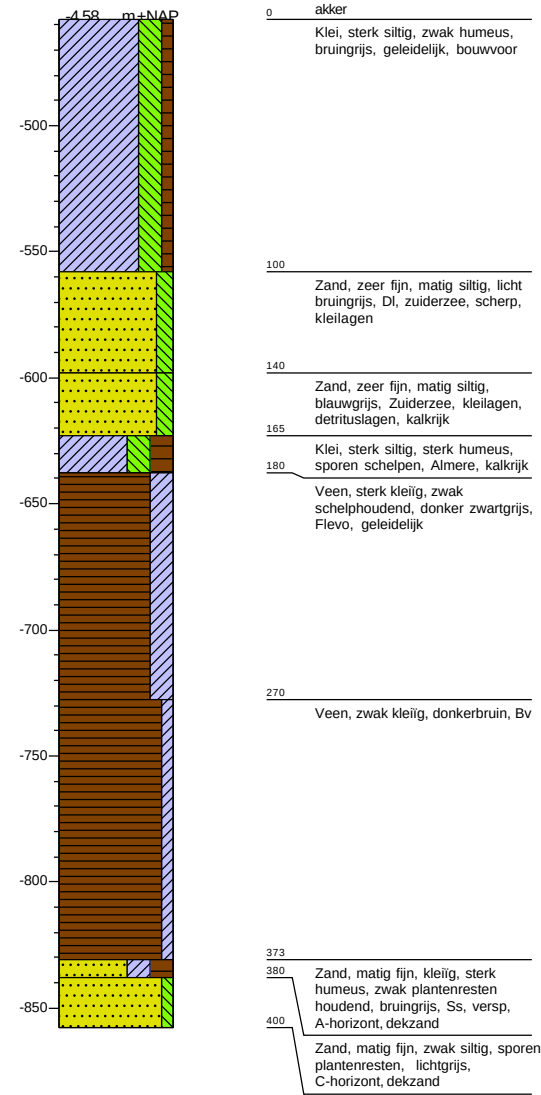
X: 171989,20
Y: 507546,90



Boorstaten

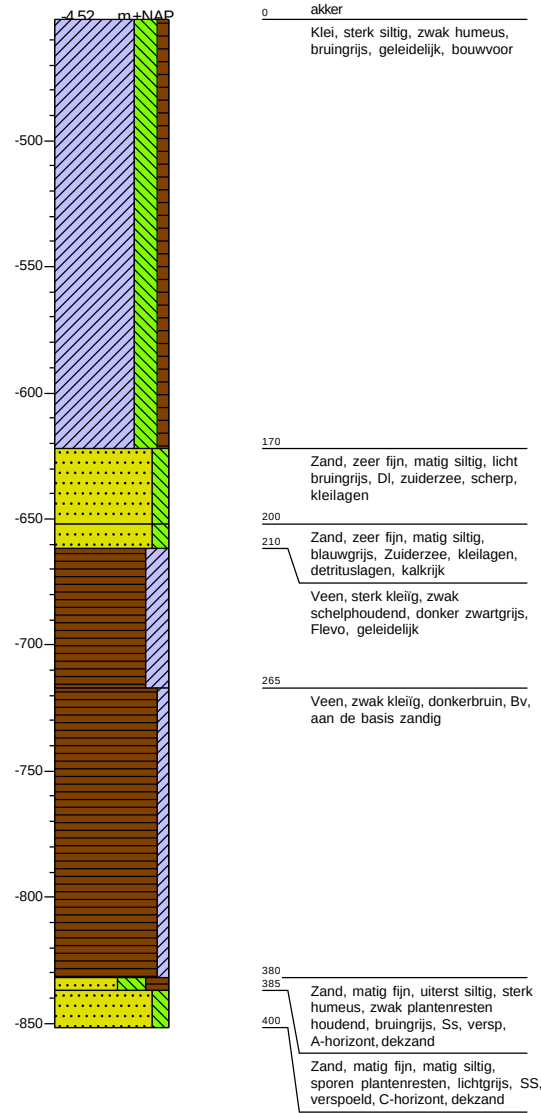
Boring 141

X: 172027,50
Y: 507519,90



Boring 142

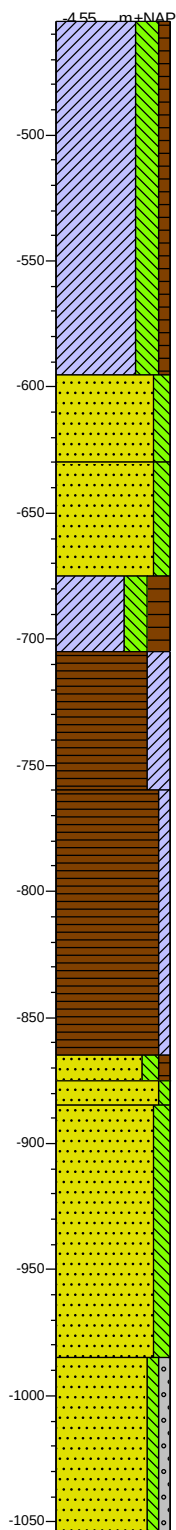
X: 172066,50
Y: 507492,41



Boorstaten

Boring 143

X: 172104,80
Y: 507465,50



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruinigrij, geleidelijk, bouwvoor

140

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruinigrijs, Dl, zuiderzee, scherp,
kleilagen

175

Zand, zeer fijn, matig siltig,
blauwgrijs, Zuiderzee, kleilagen,
detrituslagen, kalkrijk

220

Klei, sterk siltig, sterk humeus,
donkergrijs, Almere, zandlagen,
kalkrijk

Veen, sterk kleiig, zwak
schelphoudend, donker zwartgrijs,
Flevo, geleidelijk

305

Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv,
aan de basis zandig

410	
420	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
430	humeus, neutraal bruingrijs, Hv, A-horizont

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak plantenresten houdend, licht geelbruin, Ss, C-horizont, dekzand

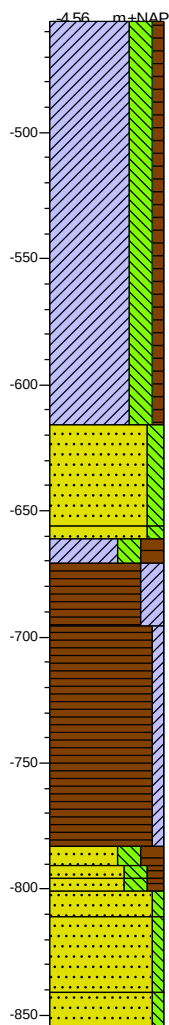
Zand, matig fijn, matig siltig,
sporen plantenresten, lichtgrijs,
SS,, C-horizont, dekzand

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen plantenresten, lichtgrijs, SS., C-horizont, dekzand

600

Boring 144

X: 172143,60
Y: 507438,10



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor

160

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruinigrijs, Dl, zuiderzee, scherp,
kleilagen

200
205
215

Zand, zeer fijn, matig siltig,
blauwgrijs, Zuiderzee, kleilagen,
detrituslagen, kalkrijk

240 Klei, sterk siltig, sterk humeus,
donkergrijs, Almere, geleidelijk,
zandlagen, kalkrijk

Veen, sterk kleiig, zwak
schelphoudend, donker zwartgrijs,
Flevo, geleidelijk

Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv

327

335 Zand, matig fijn, sterk siltig, sterk
340 humeus, weinig plantenresten,
345 neutraal bruinigrijs, A-horizont

355 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, weinig plantenresten, donker grijsbruin, AE-horizont

385 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig
humeus, weinig plantenresten,
donkerbruin, B-horizont

400	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, B-horizont
-----	--

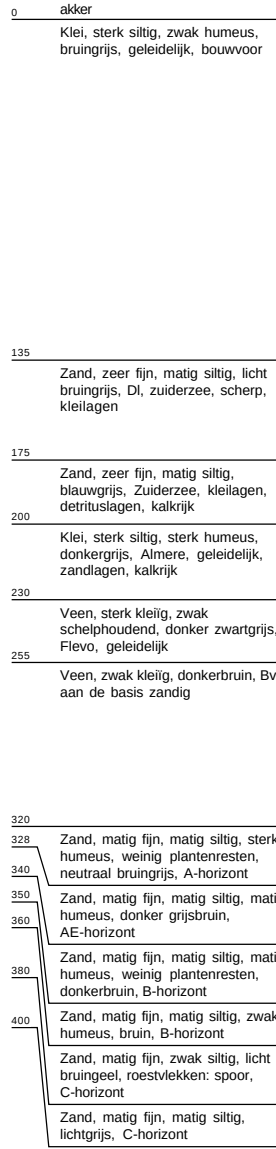
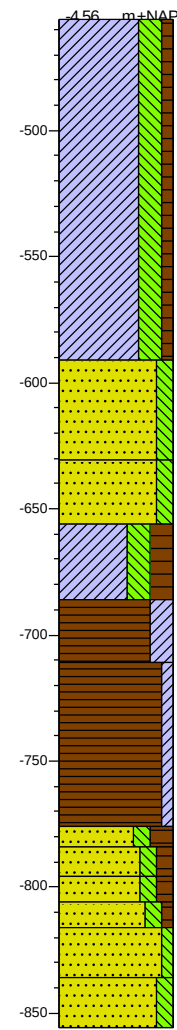
Zand, matig fijn, zwak siltig,
lichtgrijs, roestvlekken: weinig,
C-horizont

Zand, matig fijn, zwak siltig,
lichtgrijs, C-horizont

Boorstaten

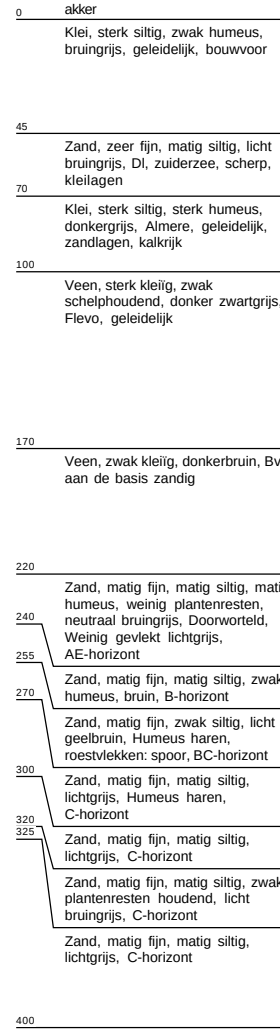
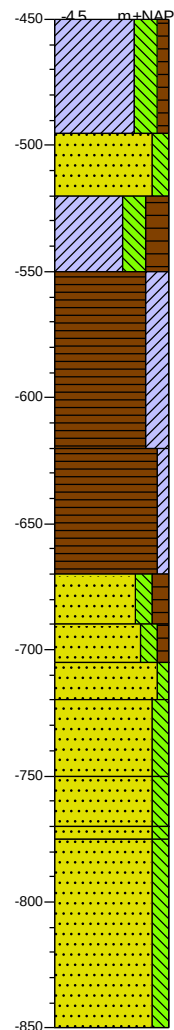
Boring 145

X: 172181,90
Y: 507410,90



Boring 146

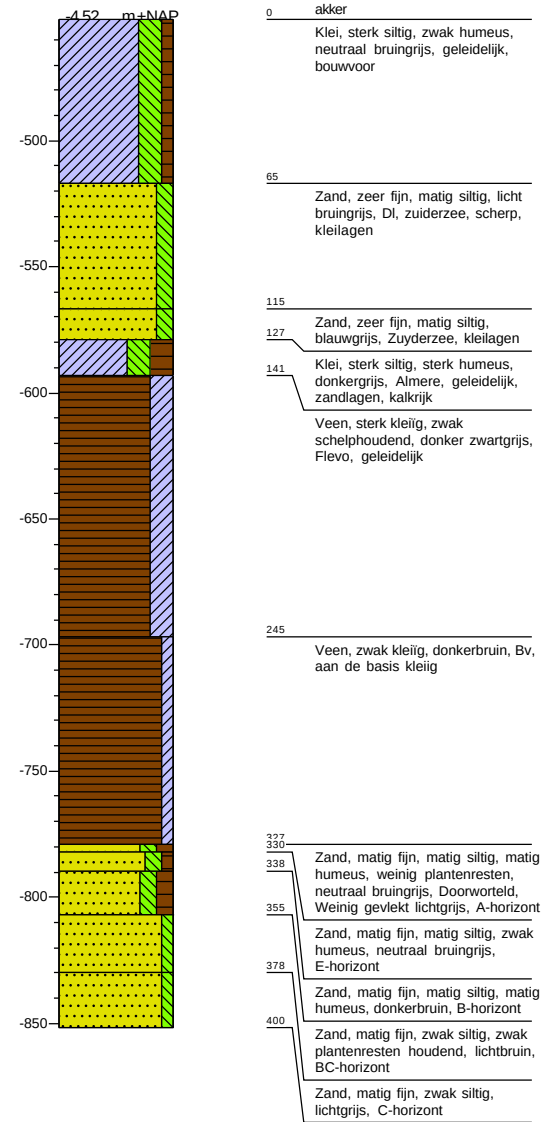
X: 172220,20
Y: 507383,70



Boorstaten

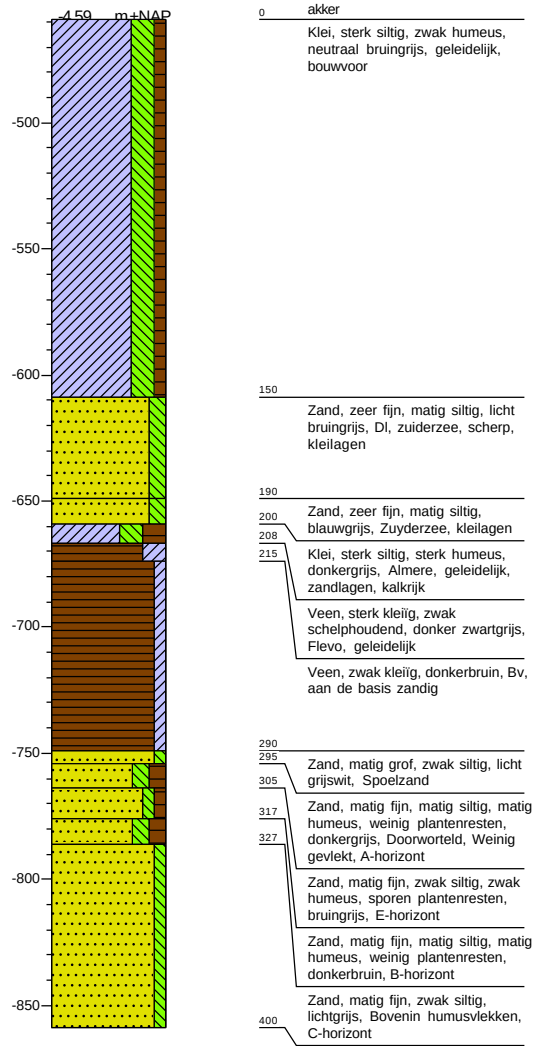
Boring 147

X: 172227,70
Y: 507430,40



Boring 148

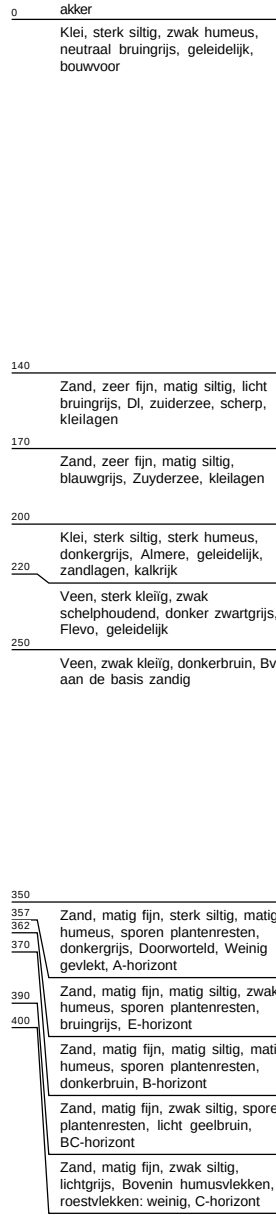
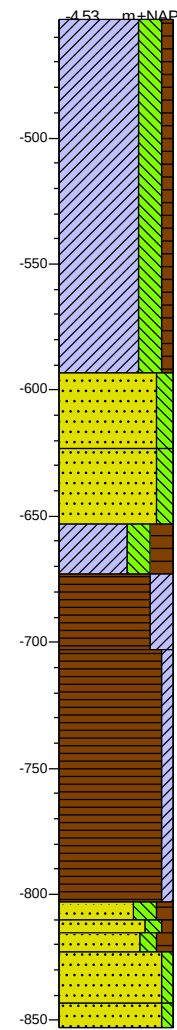
X: 172189,40
Y: 507457,50



Boorstaten

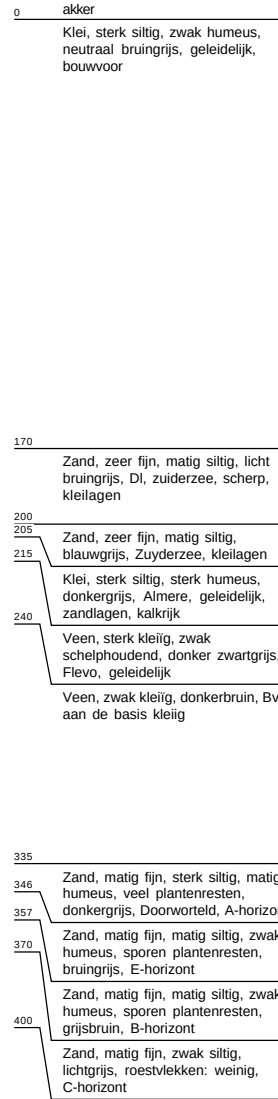
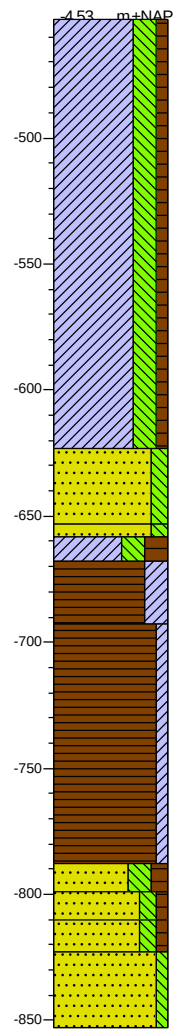
Boring 149

X: 172150,80
Y: 507485,10



Boring 150

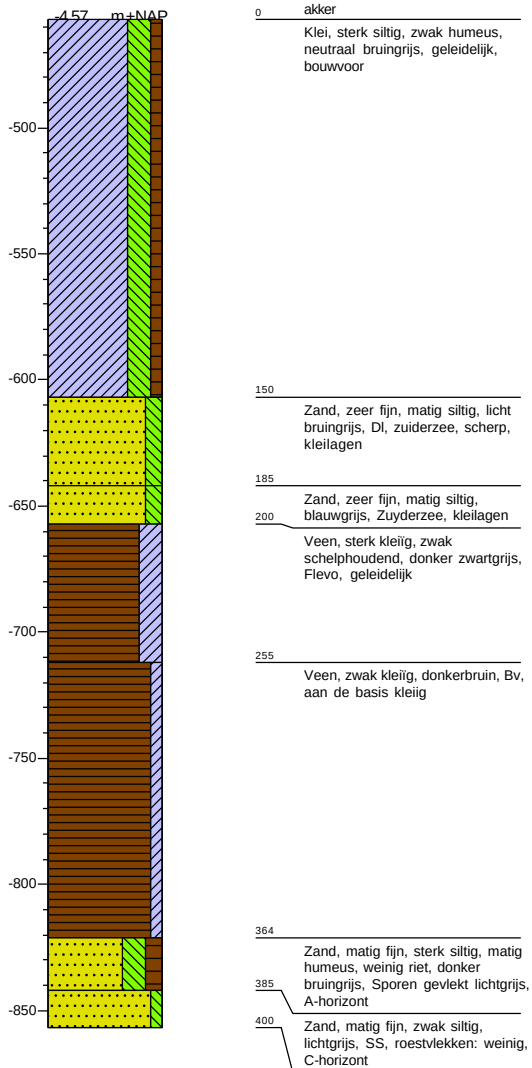
X: 172112,40
Y: 507511,70



Boorstaten

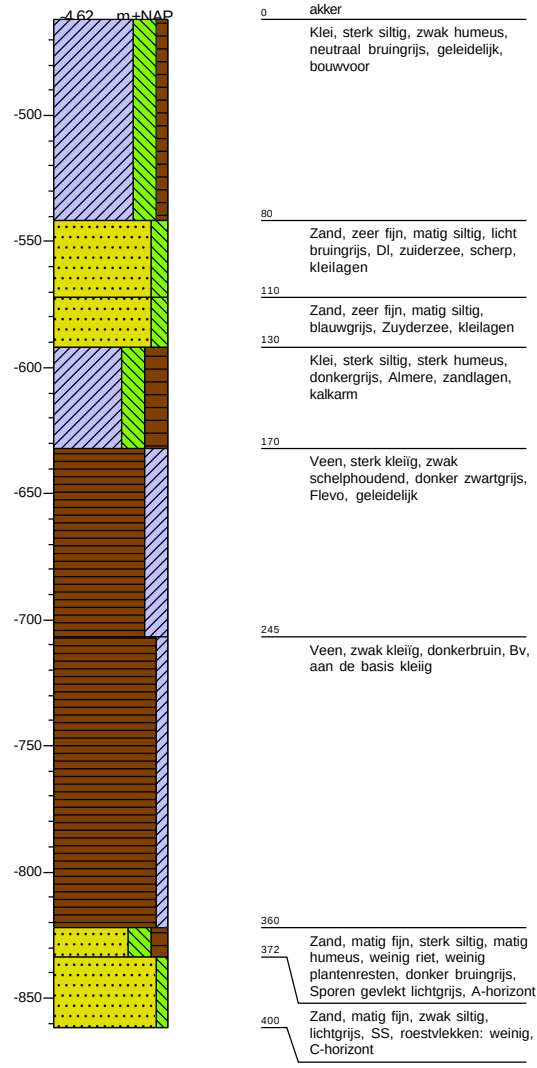
Boring 151

X: 172073,50
Y: 507538,70



Boring 152

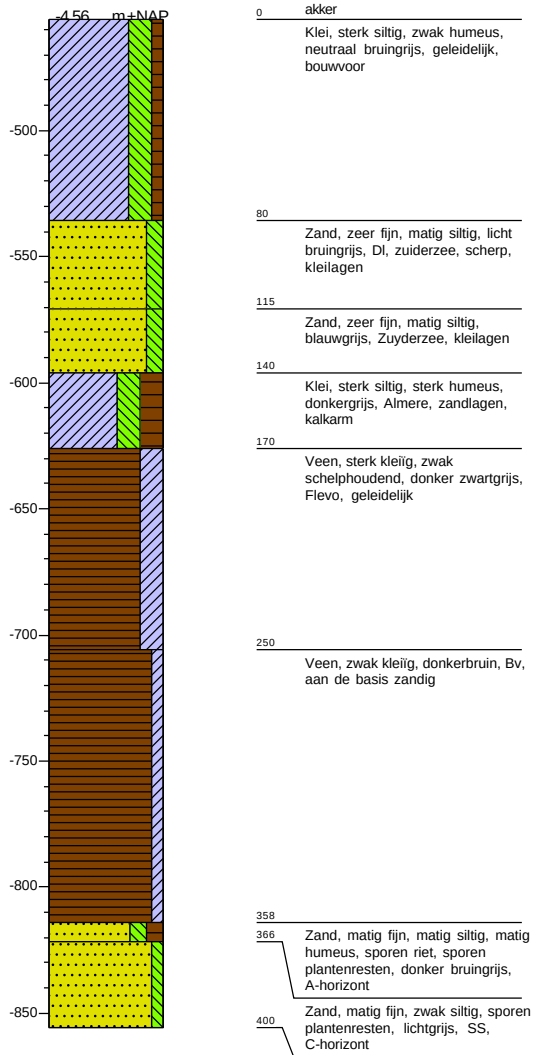
X: 172035,80
Y: 507566,30



Boorstaten

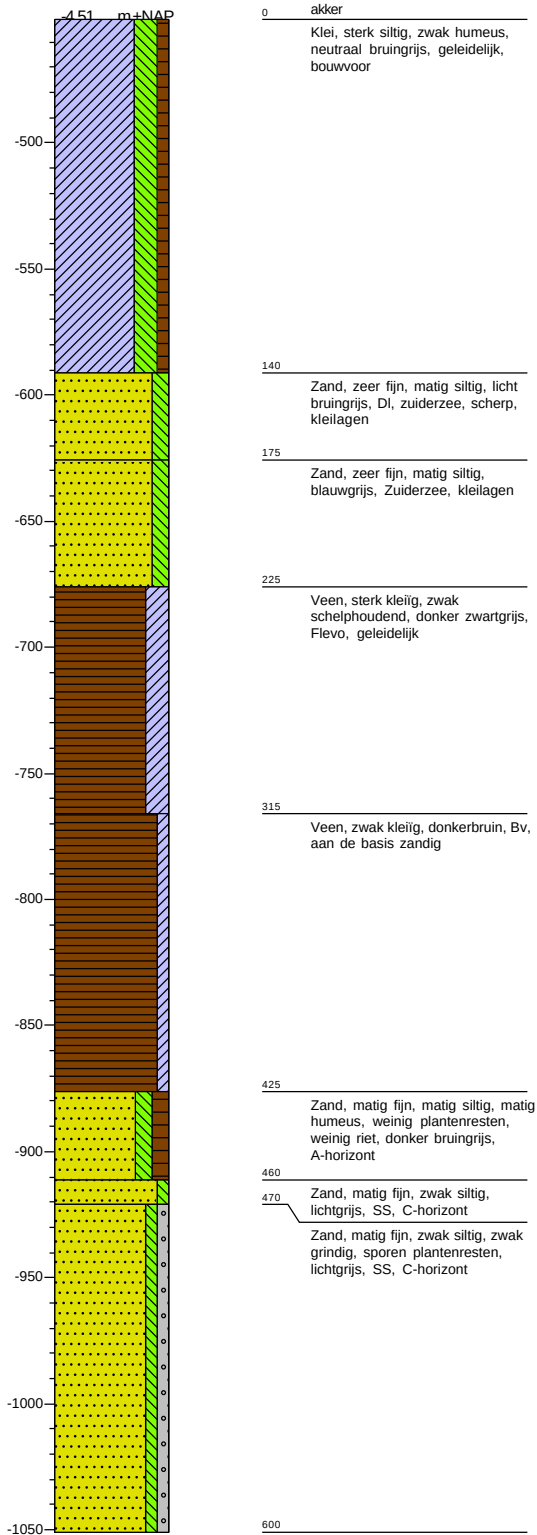
Boring 153

X: 171996,70
Y: 507593,40



Boring 154

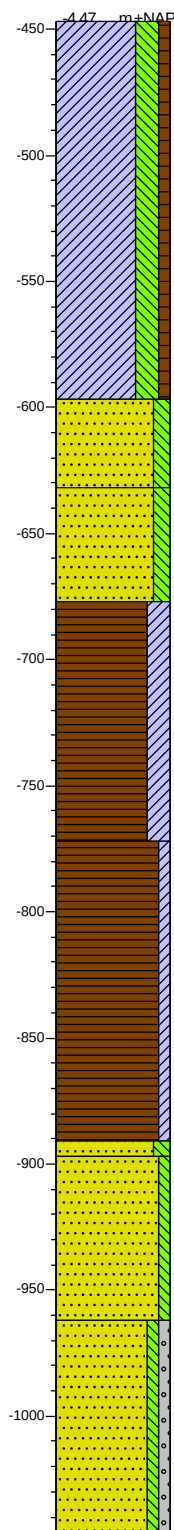
X: 171958,40
Y: 507620,30



Boorstaten

Boring 155

X: 172004,30
Y: 507640,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor

150

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruinigrijs, Dl, zuiderzee, scherp,
kleilagen

185

Zand, zeer fijn, matig siltig,
blauwgrijs, Zuiderzee, kleilagen

230

Veen, sterk kleiig, zwak
schelphoudend, donker zwartgrijs,
Flevo, geleidelijk

325

Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv,
aan de basis zandig

444
450 Zand, matig fijn, matig siltig, weinig
plantenresten, sporen riet,
lichtgrijs, Humus vlekken veen
ontspoeling, A-horizont

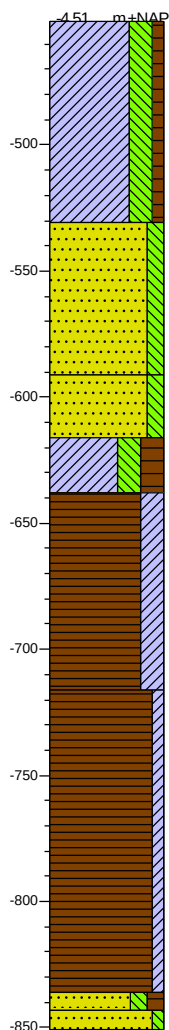
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
plantenresten, lichtgrijs, SS,
C-horizont

515
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
grindig, sporen plantenresten,
lichtgrijs. SS. C-horizont

600

Boring 156

X: 172042,70
Y: 507612,81



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor

80

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruin grijs, D1, zuiderzee, scherp,
kleilagen

140 Zand, zeer fijn, matig siltig,
blauwgrijs, Zuiderzee, kleilagen

165 Klei, sterk siltig, sterk humeus,
donkergrijs, Almere, geleidelijk,
187 kalkarm

Veen, sterk kleiig, zwak
schelphoudend, donker zwartgrijs,
Flevo, geleidelijk

265

Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv,
aan de basis zandig

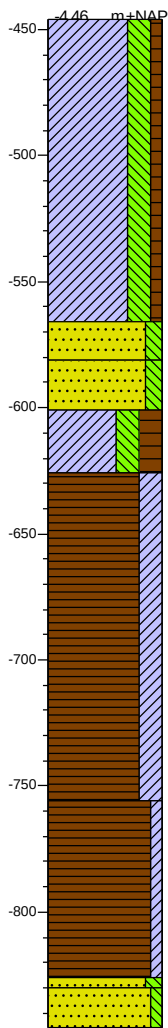
385
392 Zand, matig fijn, matig siltig, matig
400 humeus, weinig plantenresten,
weinig riet, donker bruingrijs,
Verspoelt, A-horizont

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
plantenresten, lichtgrijs, SS,
C-horizont

Boorstaten

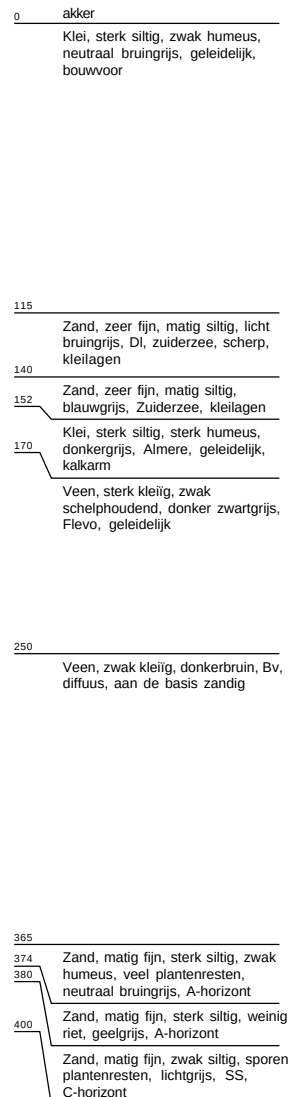
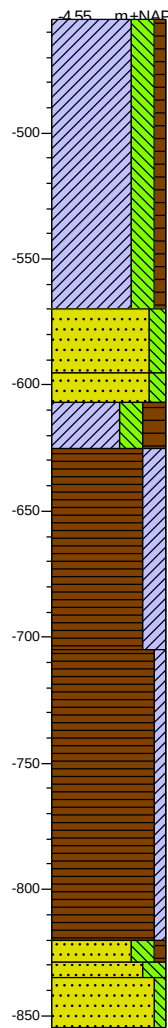
Boring 157

X: 172081,70
Y: 507585,50



Boring 158

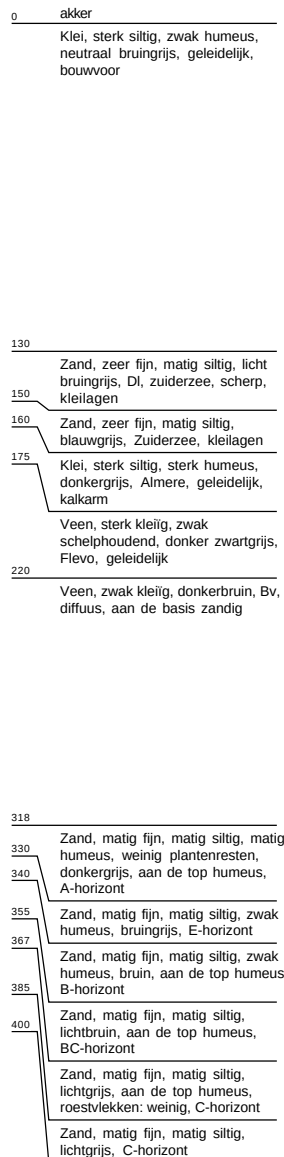
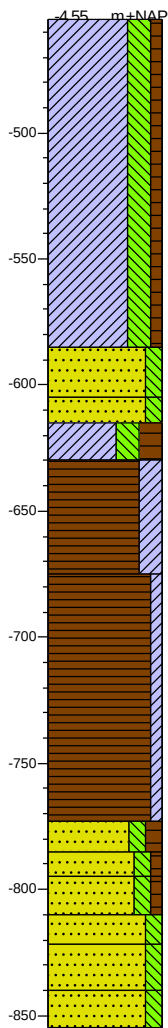
X: 172120,10
Y: 507558,80



Boorstaten

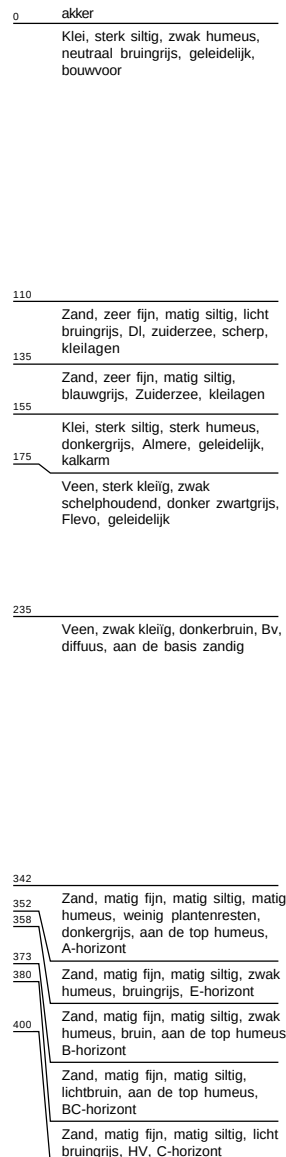
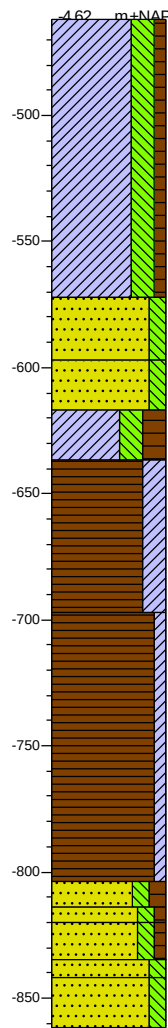
Boring 159

X: 172158,40
Y: 507531,50



Boring 160

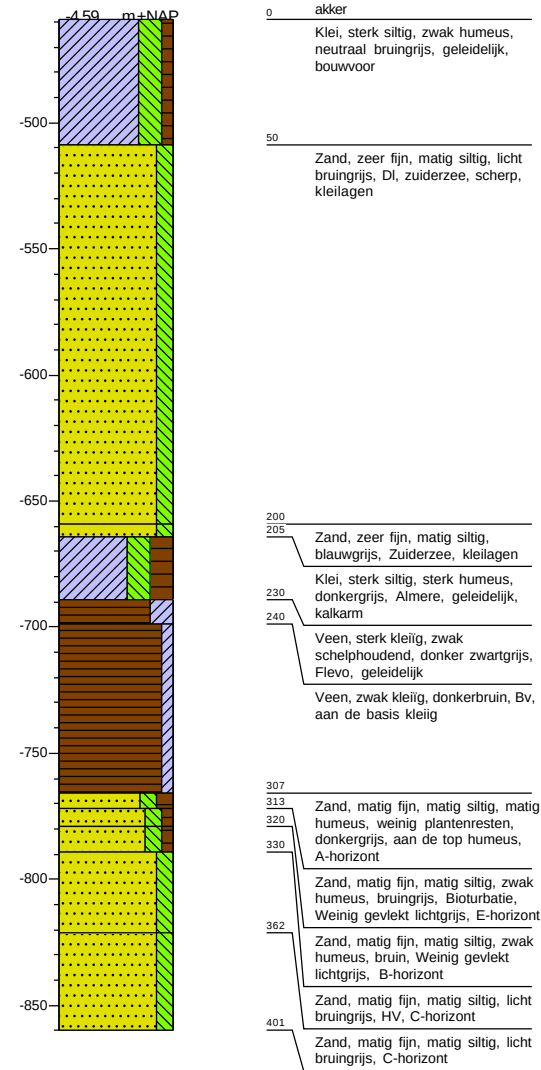
X: 172197,00
Y: 507504,00



Boorstaten

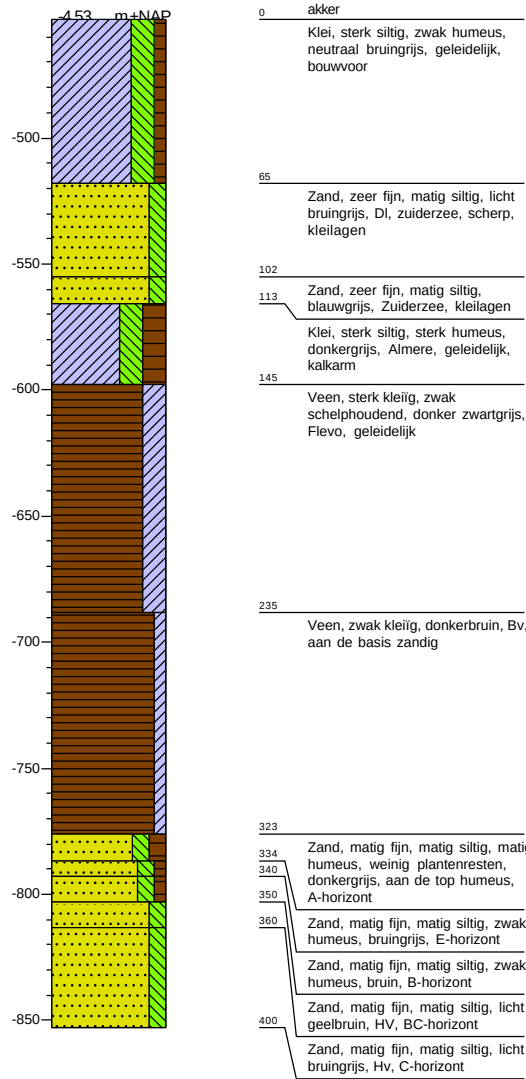
Boring 161

X: 172235,50
Y: 507476,90



Boring 162

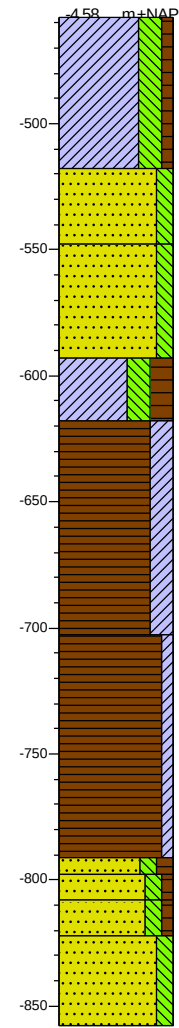
X: 172281,80
Y: 507496,10



Boorstaten

Boring 163

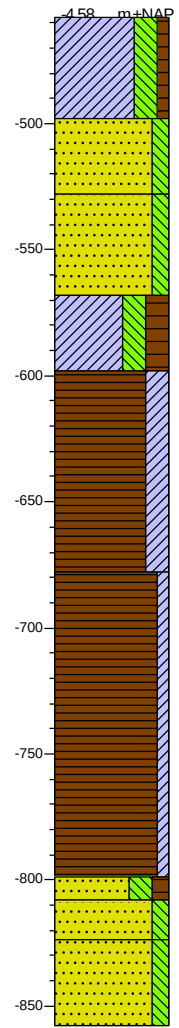
X: 172242,80
Y: 507523,30



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruin, geleidelijk, bouwvoor
60	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruin, Dl, zuiderzee, scherp, kleilagen
90	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauw, Zuiderzee, kleilagen
135	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker, Almere, geleidelijk, kalkarm
160	Veen, sterk kleiig, zwak schelp, Flevo, geleidelijk
245	Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv, aan de basis zandig
333	
340	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, weinig plantenresten, donker, aan de top humeus, A-horizont
350	
364	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, weinig plantenresten, bruin, SS, E-horizont
	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, grijsbruin, SS, B-horizont
400	Zand, matig fijn, matig siltig, lichtgrijs, Hv, C-horizont

Boring 164

X: 172204,60
Y: 507550,40

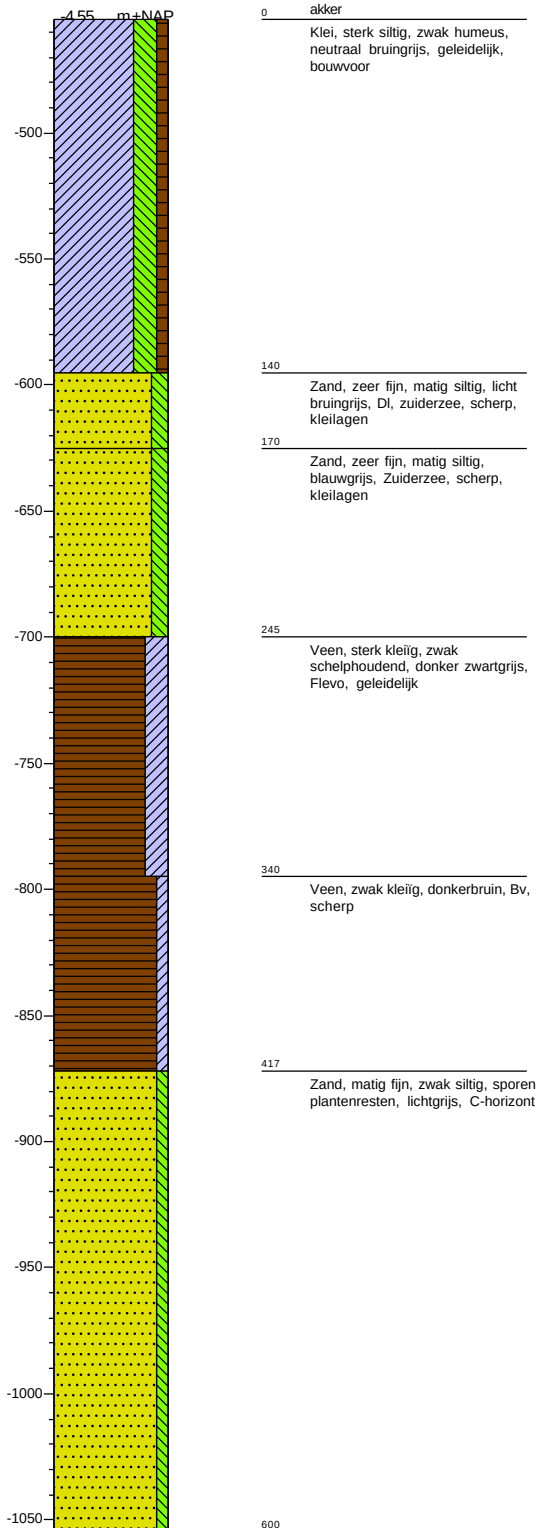


0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruin, geleidelijk, bouwvoor
40	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruin, Dl, zuiderzee, scherp, kleilagen
70	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauw, Zuiderzee, kleilagen
110	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donker, Almere, geleidelijk, kalkarm
140	Veen, sterk kleiig, zwak schelp, Flevo, geleidelijk
220	Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv, aan de basis zandig
341	
350	Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, veel plantenresten, donker, aan de top humeus, A-horizont
366	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, roestvlekken: weinig, C-horizont
400	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, SS, C-horizont

Boorstaten

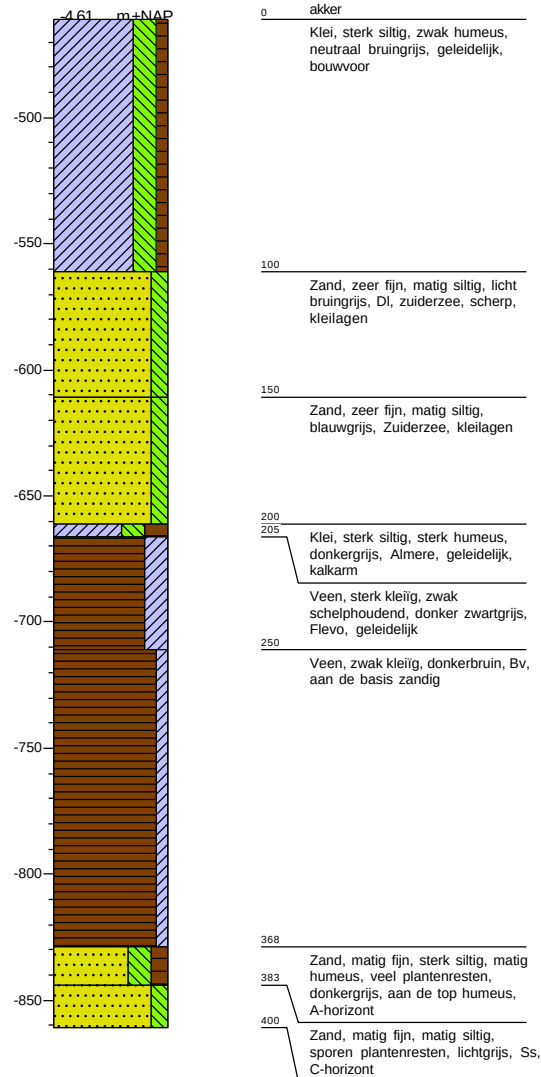
Boring 165

X: 172166,20
Y: 507577,70



Boring 166

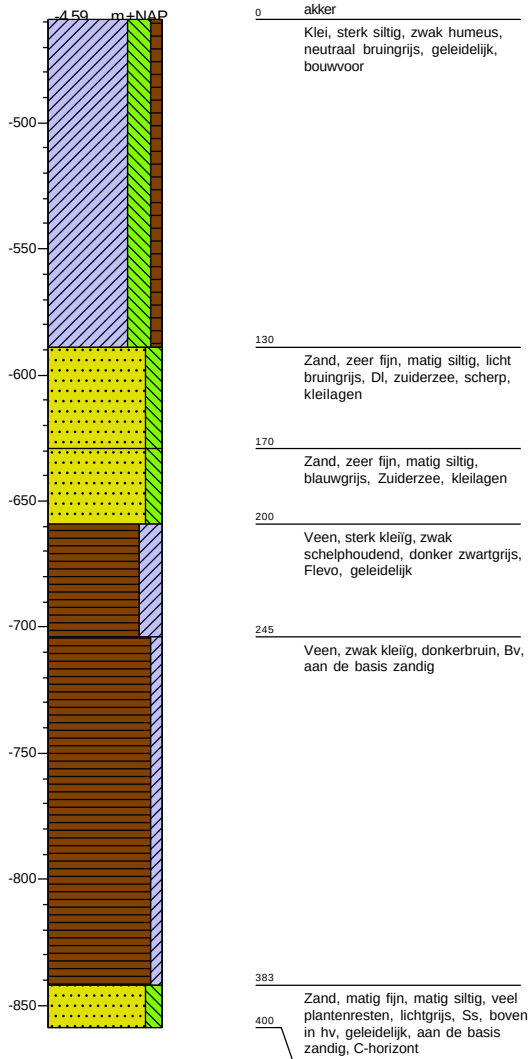
X: 172127,70
Y: 507604,80



Boorstaten

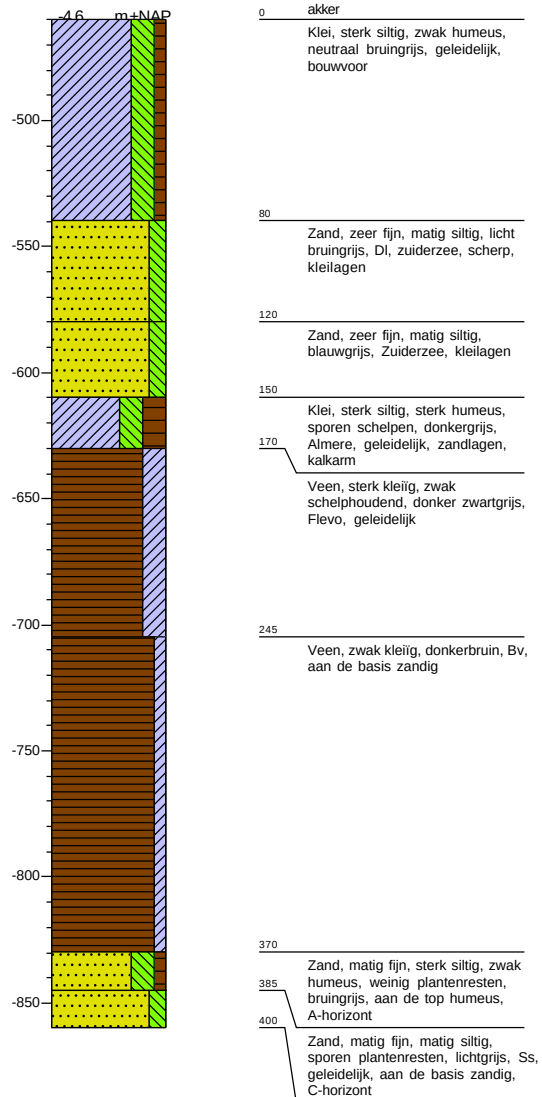
Boring 167

X: 172088,90
Y: 507632,21



Boring 168

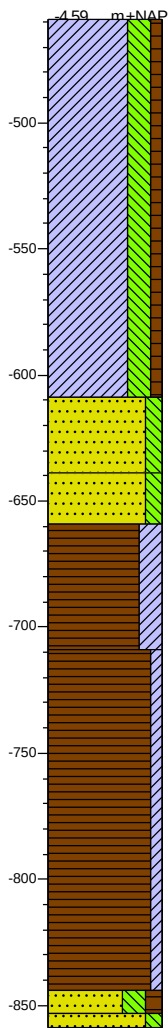
X: 172050,60
Y: 507659,40



Boorstaten

Boring 169

X: 172011,90
Y: 507686,50



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruinigrij, geleidelijk, bouwvoor

150

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruinigrijs, Dl, zuiderzee, scherp,
kleilagen

Zand, zeer fijn, matig siltig,
blauwgrijs, Zuiderzee, kleilagen

Veen, sterk kleiig, zwak
schelphoudend, donker zwartgrijs,
Flevo, geleidelijk

250

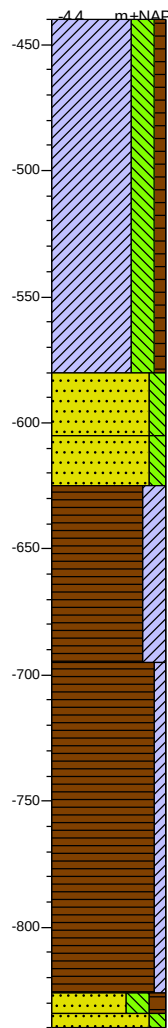
Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv

394 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig
400 humeus, weinig plantenresten,
donkergrijs, aan de top humeus,
A-horizont

Zand, matig fijn, matig siltig,
sporen plantenresten, lichtgrijs, Ss,
hv, geleidelijk, C-horizont

Boring 170

X: 172058,30
Y: 507706,00



0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor

140 Zand, zeer fijn, matig siltig, licht
bruin grijs, D1, zuiderzee, scherp,
165 kleilagen

Zand, zeer fijn, matig siltig,
blauwgrijs, Zuiderzee, kleilagen

185
Veen, sterk kleiig, zwak
schelphoudend, donker zwartgrijs,
Flevo, geleidelijk

255

Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv

386

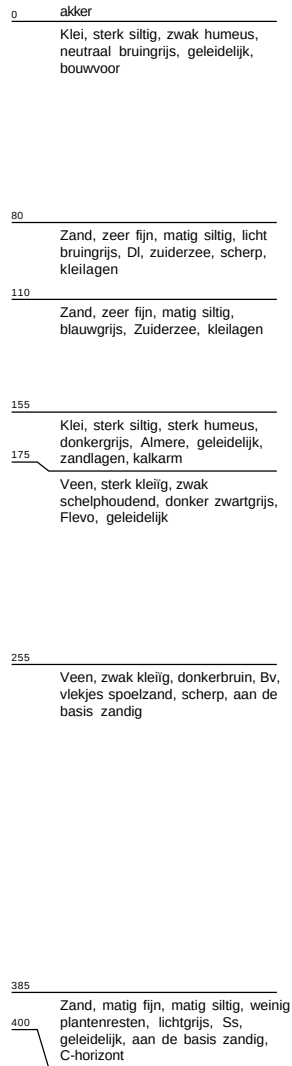
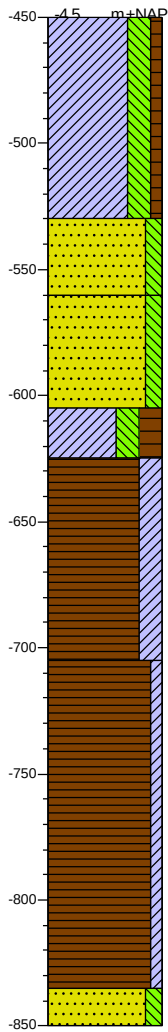
394 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig
400 humeus, weinig plantenresten,
donkergrijs, aan de top humeus,
A-horizont

Zand, matig fijn, matig siltig,
sporen plantenresten, lichtgrijs, Ss,
hv, geleidelijk, C-horizont

Boorstaten

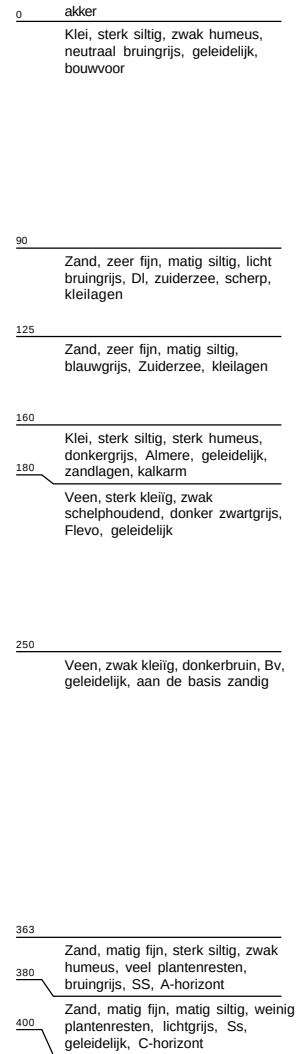
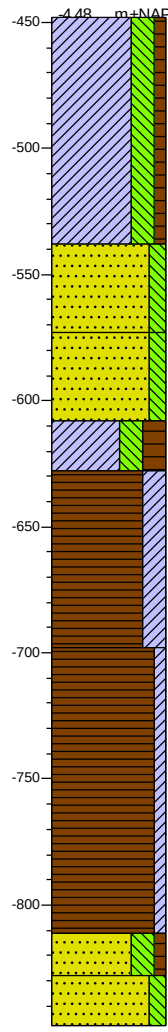
Boring 171

X: 172096,40
Y: 507678,90



Boring 172

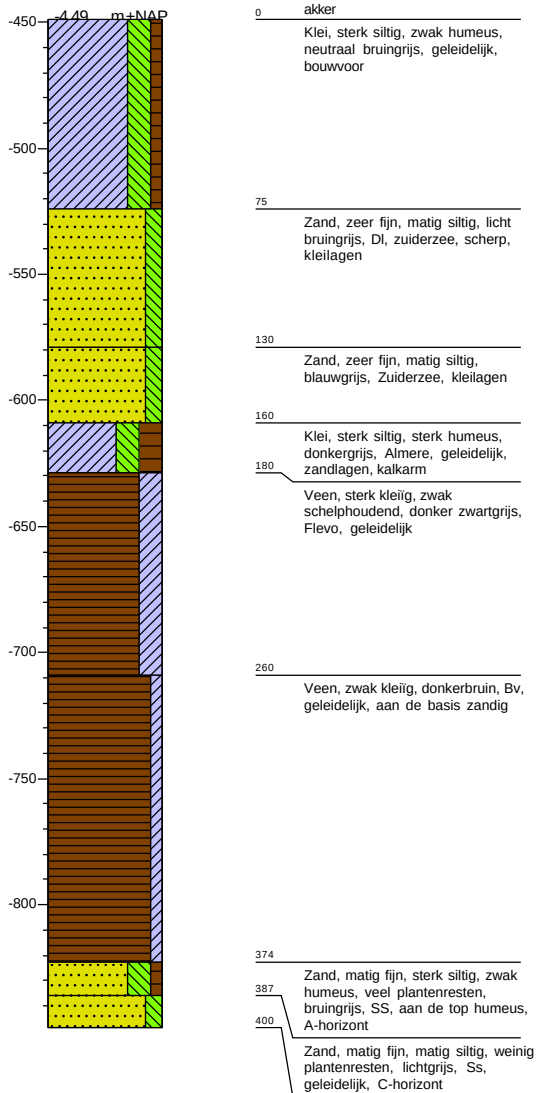
X: 172135,10
Y: 507651,50



Boorstaten

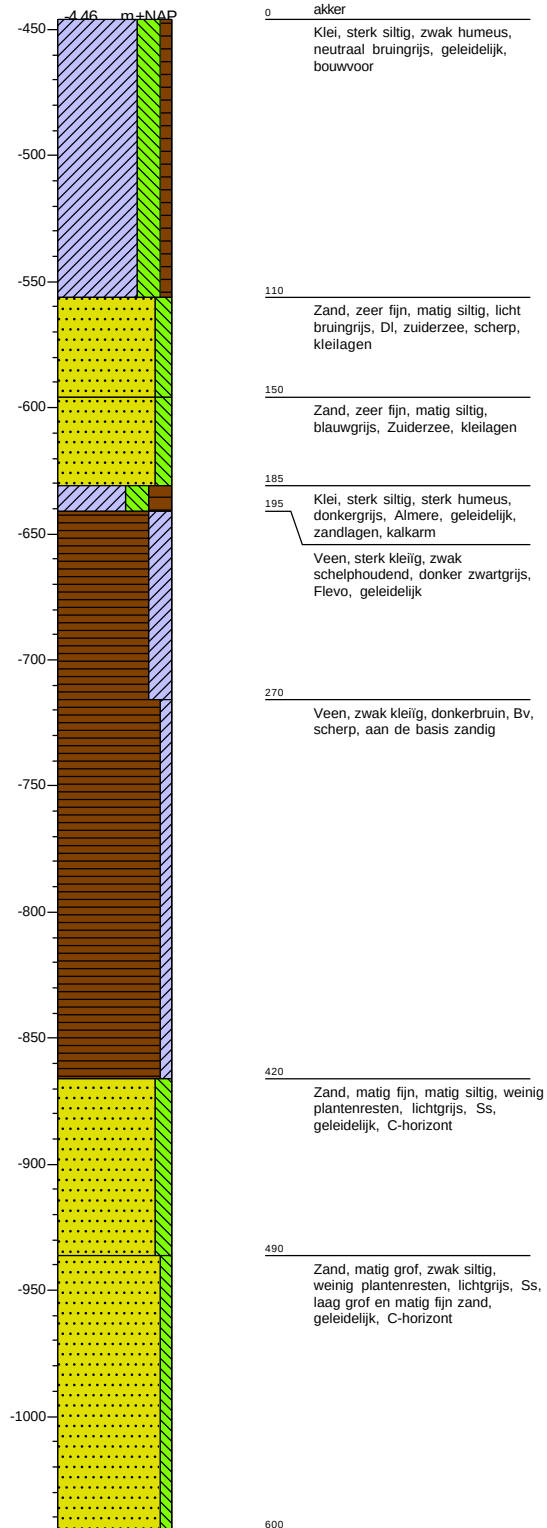
Boring 173

X: 172173,90
Y: 507624,40



Boring 174

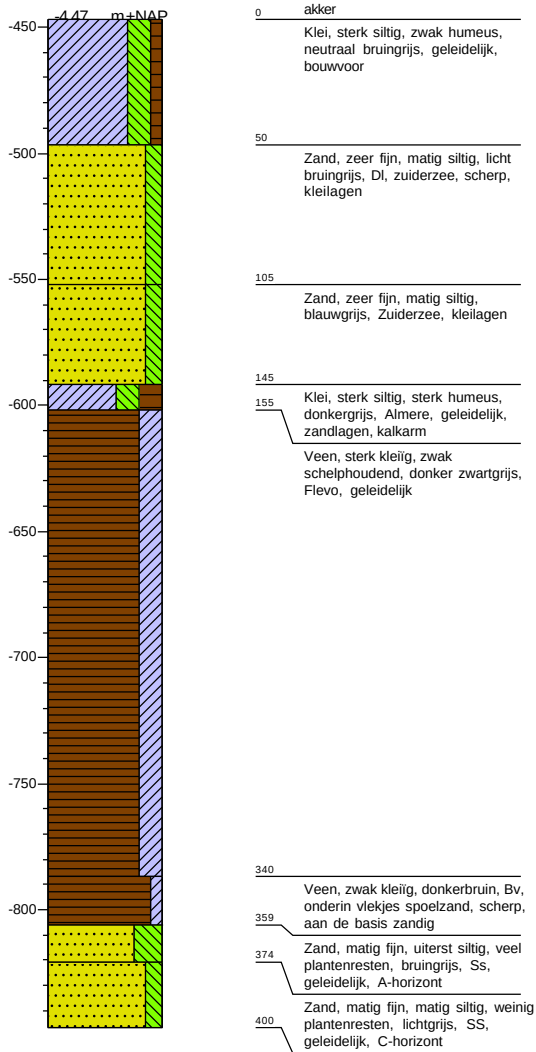
X: 172212,20
Y: 507597,10



Boorstaten

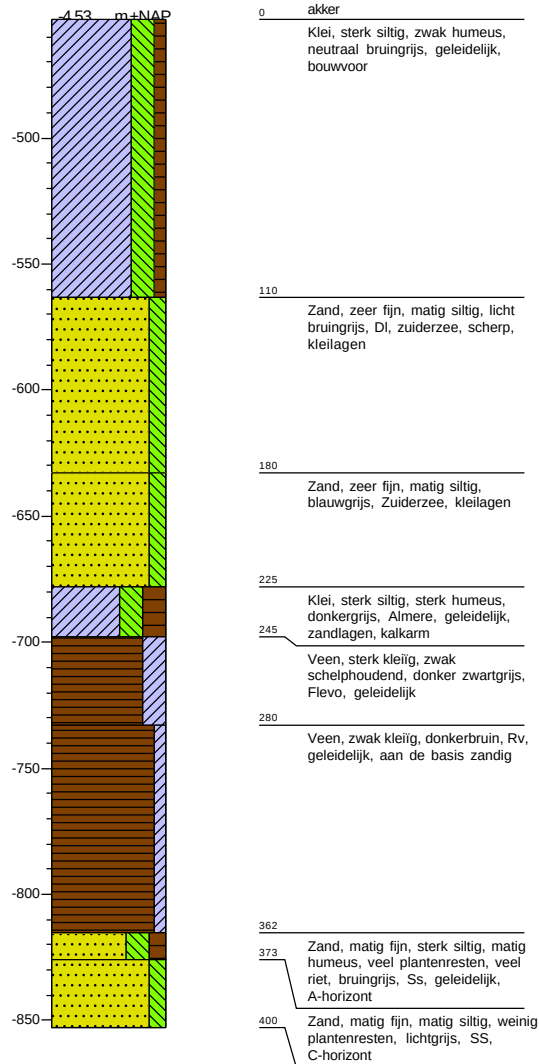
Boring 175

X: 172250,90
Y: 507570,21



Boring 176

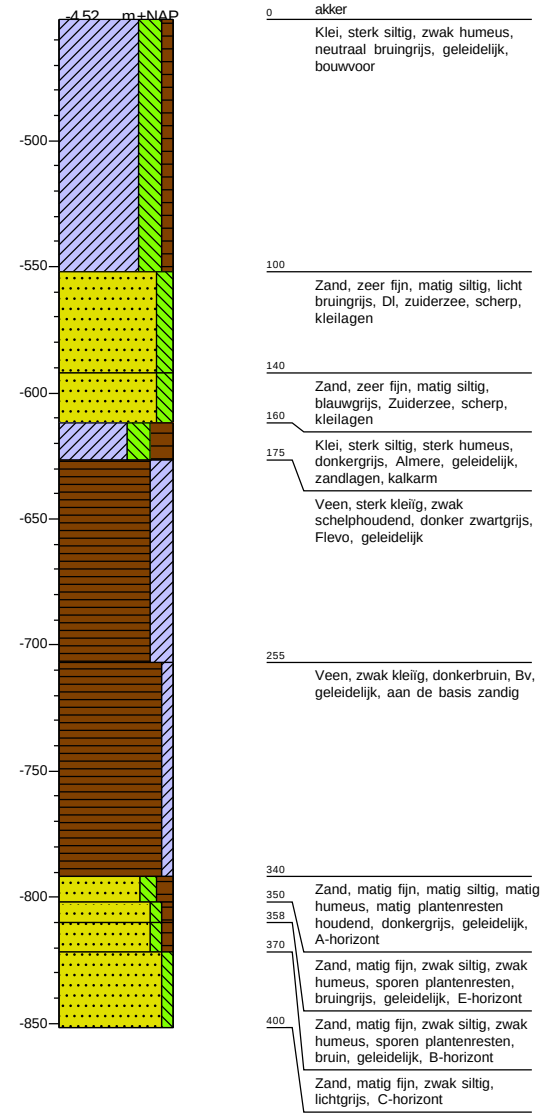
X: 172289,30
Y: 507543,00



Boorstaten

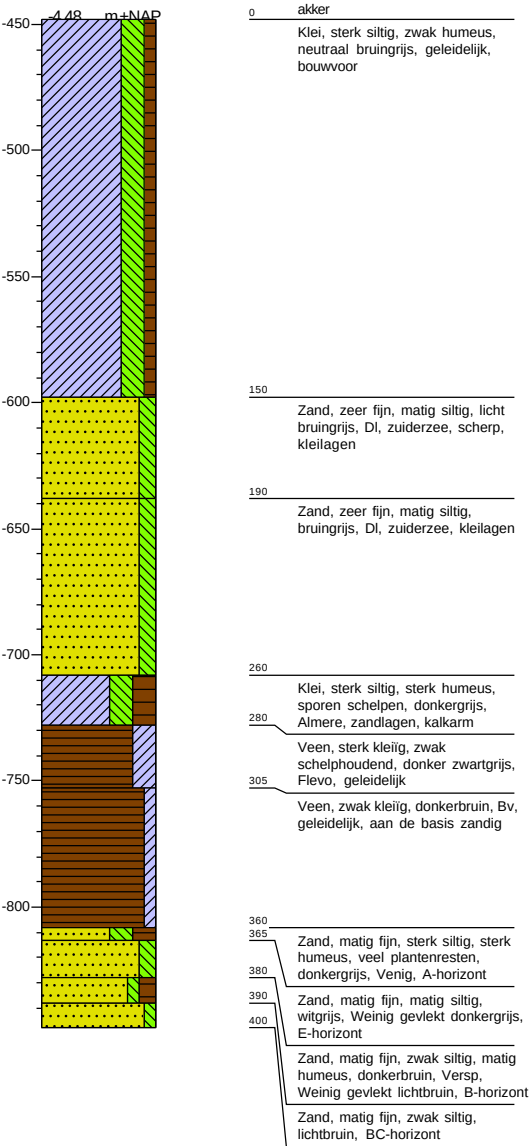
Boring 177

X: 171870,40
Y: 507843,90



Boring 178

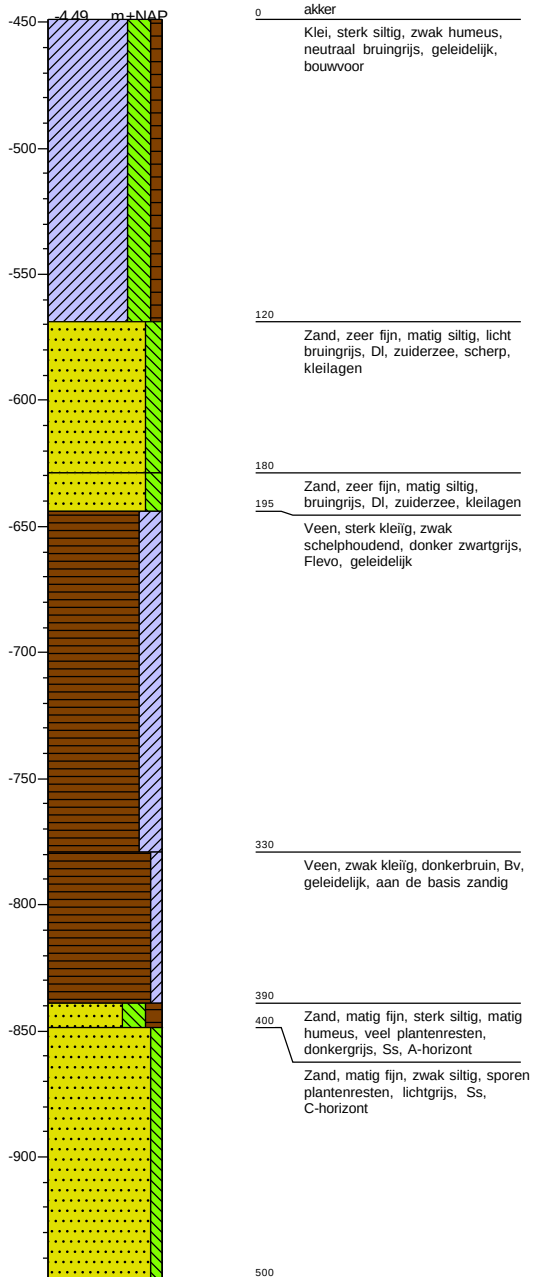
X: 171680,50
Y: 507615,90



Boorstaten

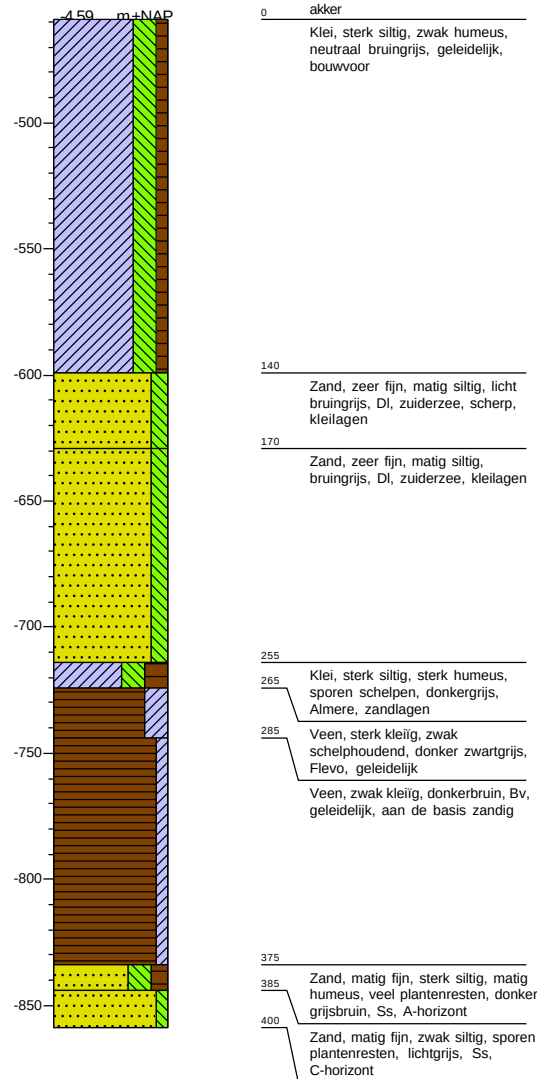
Boring 179

X: 171732,80
Y: 507574,60



Boring 180

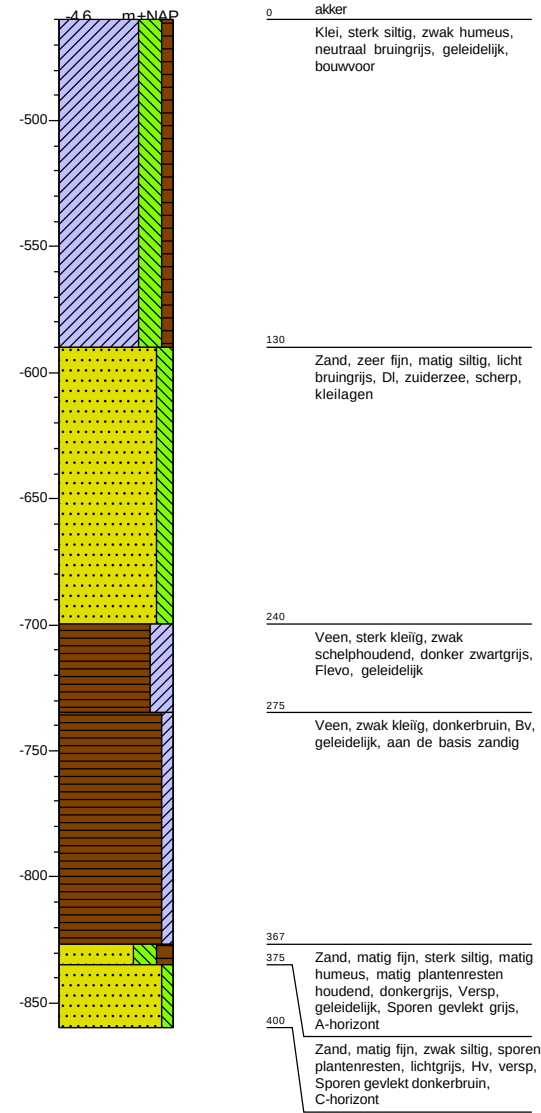
X: 171778,90
Y: 507593,50



Boorstaten

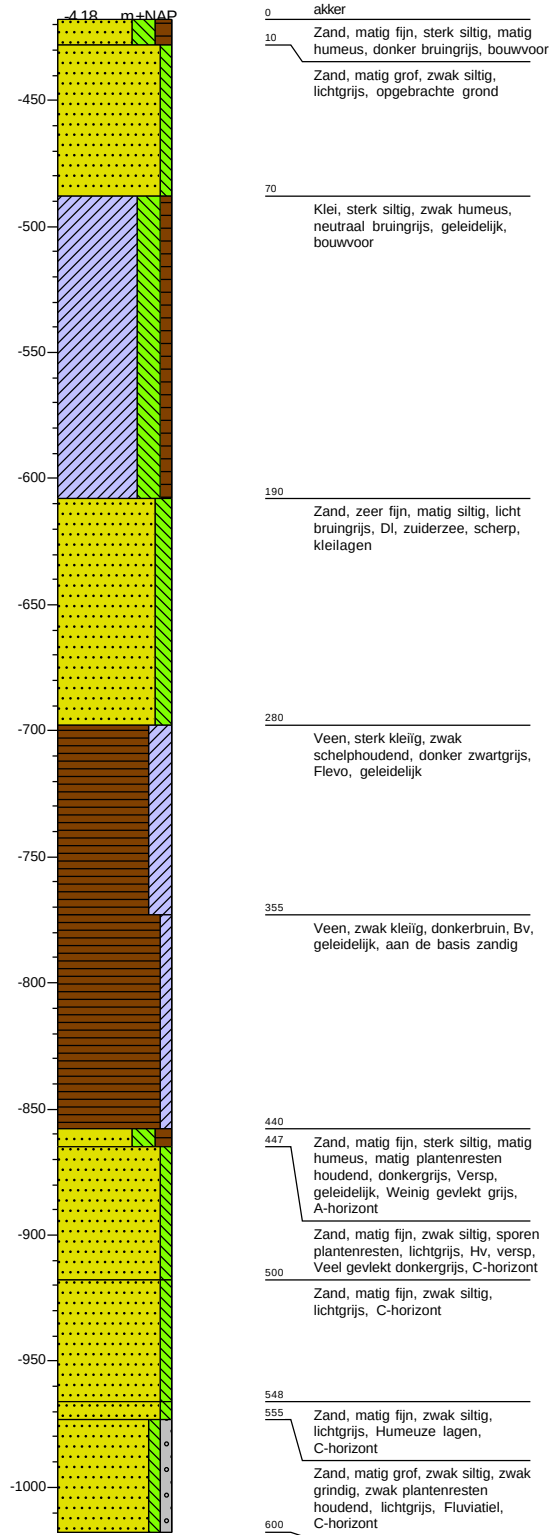
Boring 181

X: 171703,00
Y: 507650,70



Boring 182

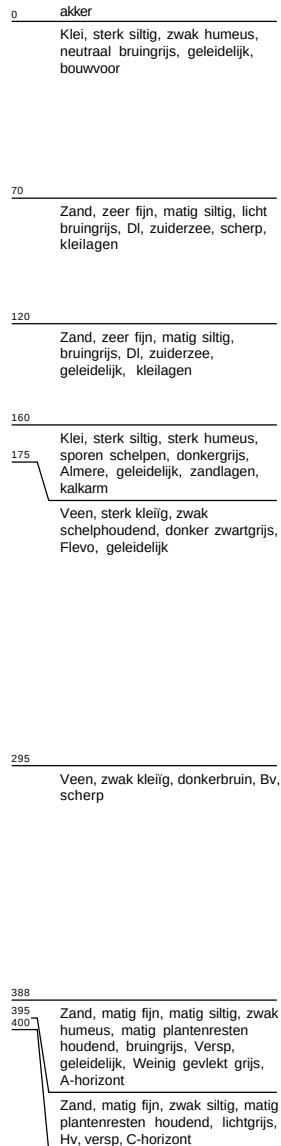
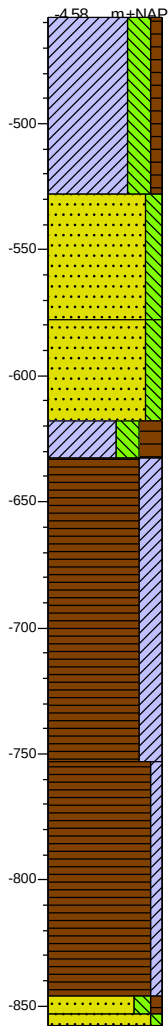
X: 171667,00
Y: 507676,20



Boorstaten

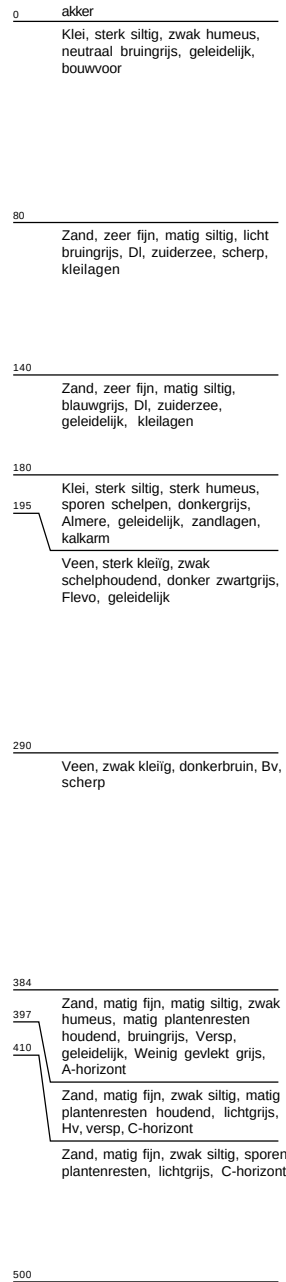
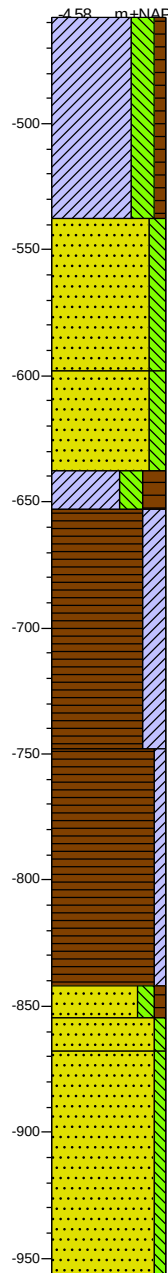
Boring 183

X: 171638,70
Y: 507725,00



Boring 184

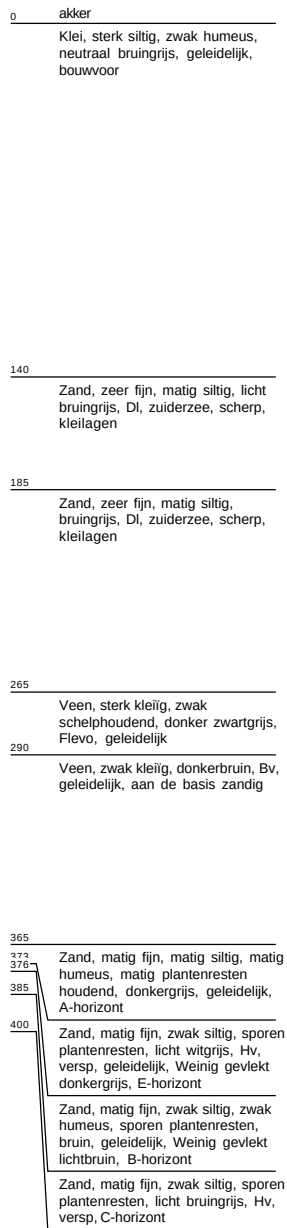
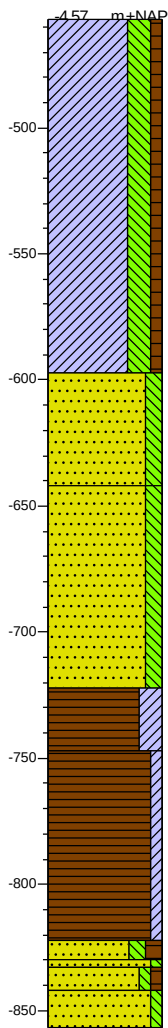
X: 171635,90
Y: 507753,30



Boorstaten

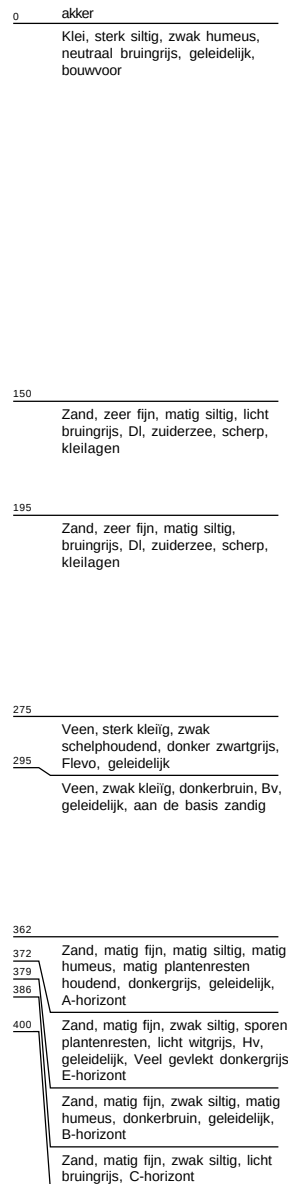
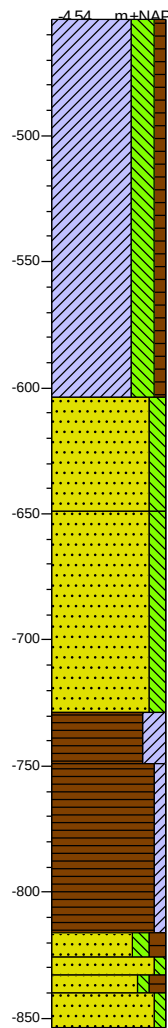
Boring 185

X: 171713,00
Y: 507698,21



Boring 186

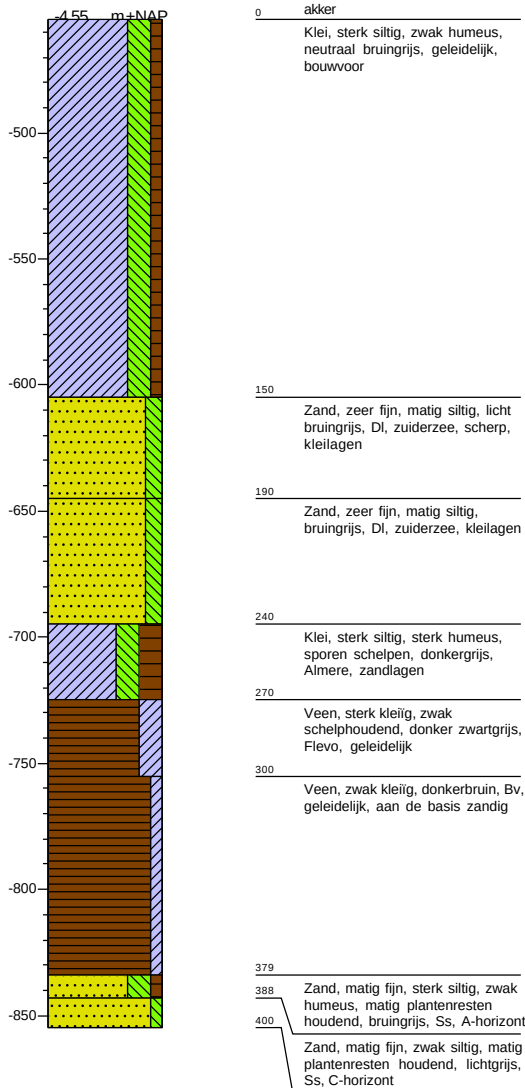
X: 171750,10
Y: 507667,80



Boorstaten

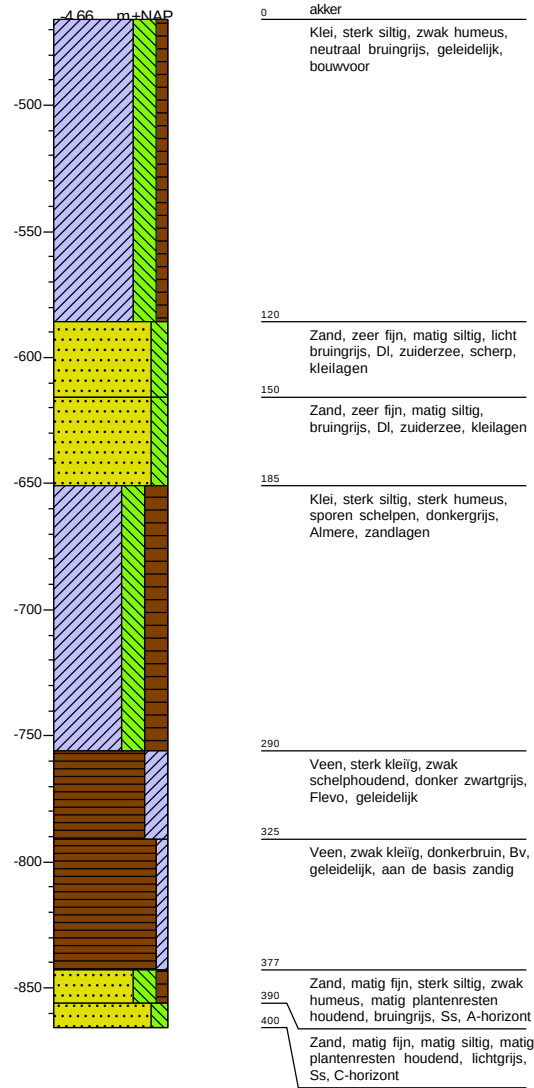
Boring 187

X: 171825,50
Y: 507611,70



Boring 188

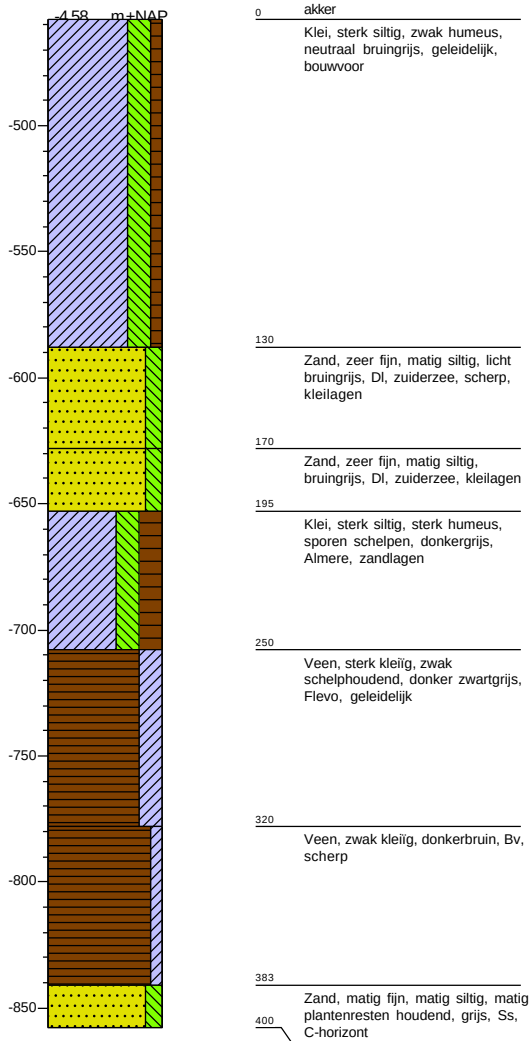
X: 171834,50
Y: 507655,60



Boorstaten

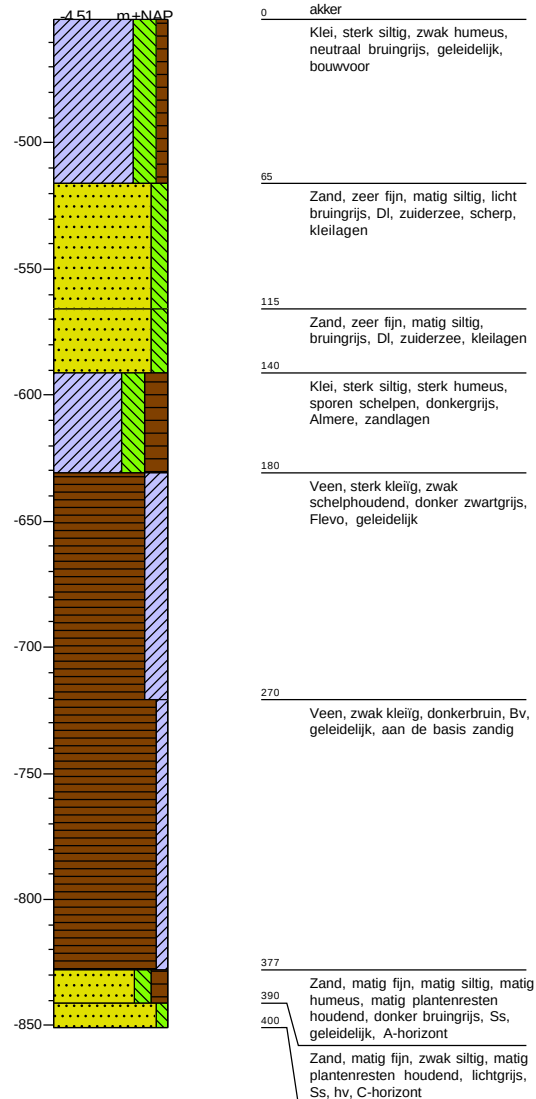
Boring 189

X: 171798,00
Y: 507686,60



Boring 190

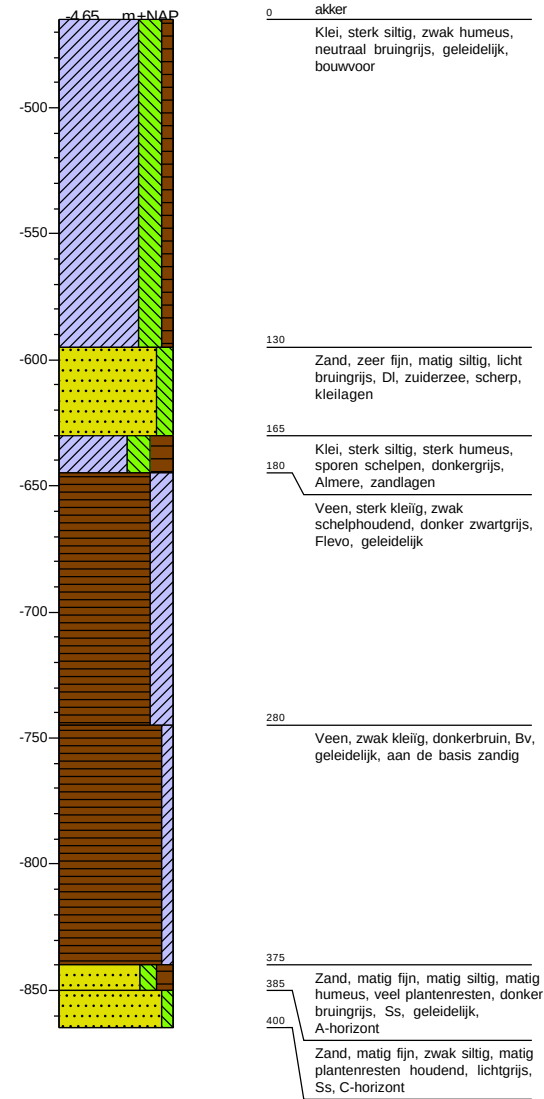
X: 171758,60
Y: 507715,00



Boorstaten

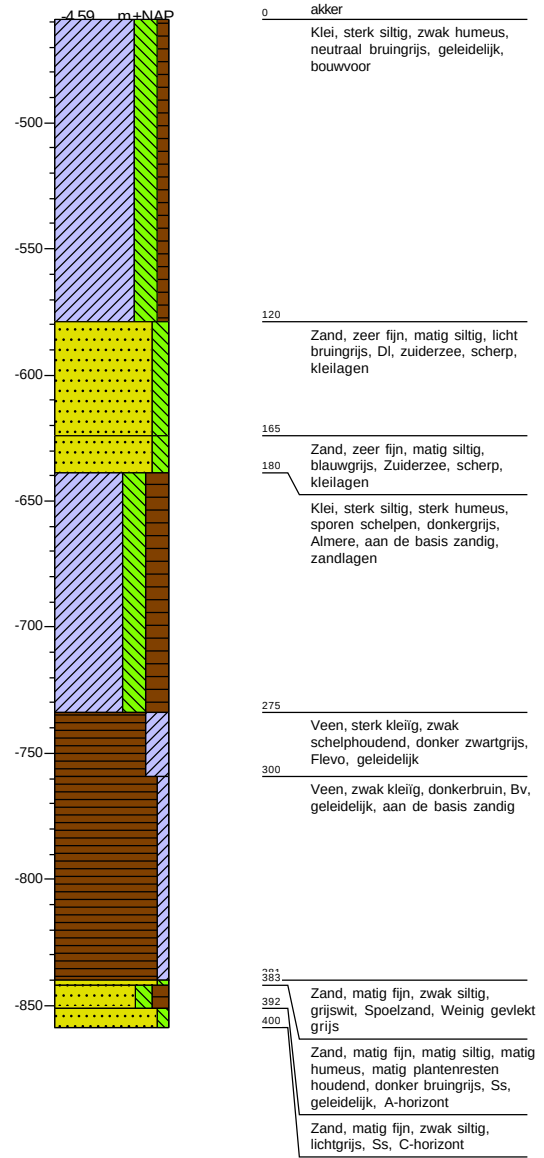
Boring 191

X: 171722,80
Y: 507744,00



Boring 192

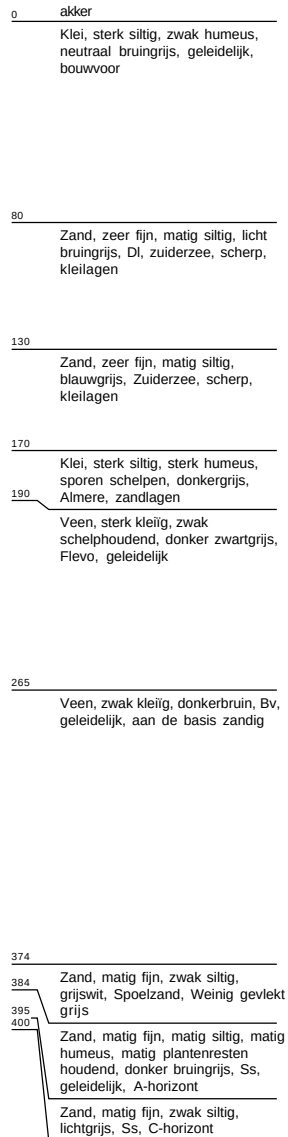
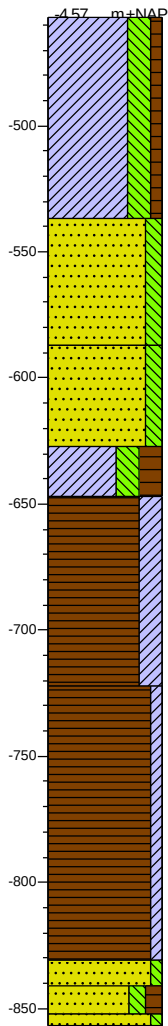
X: 171683,00
Y: 507770,70



Boorstaten

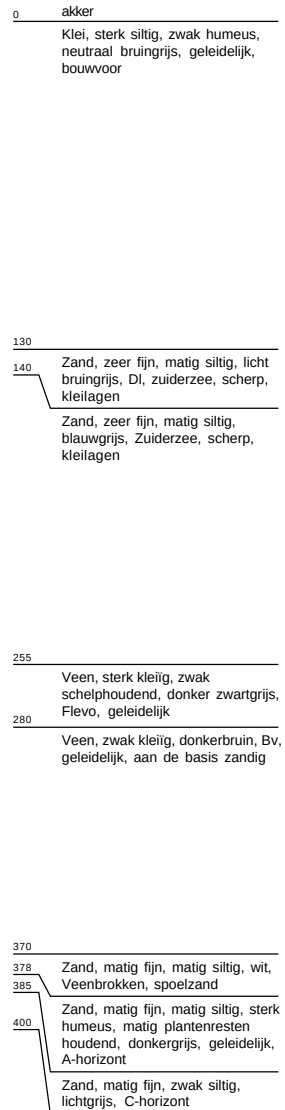
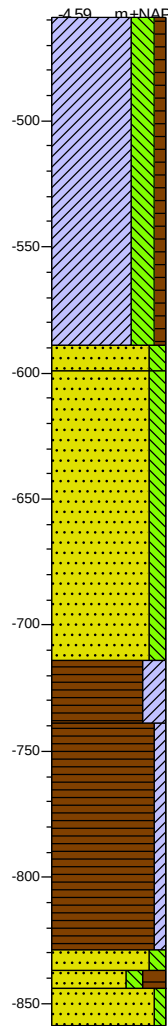
Boring 193

X: 171647,10
Y: 507798,90



Boring 194

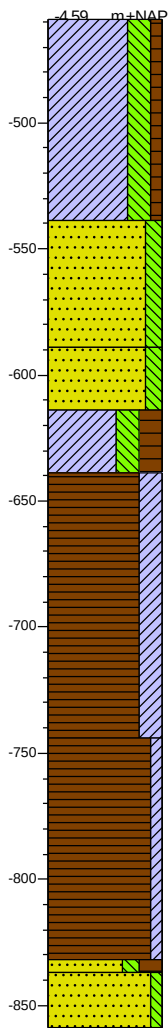
X: 171729,90
Y: 507789,71



Boorstaten

Boring 195

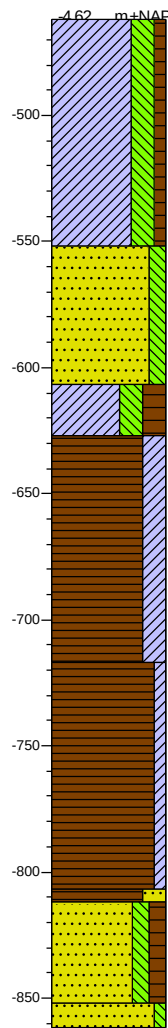
X: 171805,80
Y: 507732,10



	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor
80	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Dl, zuiderzee, scherp, kleilagen
130	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Zuiderzee, scherp, kleilagen
155	Klei, sterk siltig, sterk humeus, sporen schelpen, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen
180	Veen, sterk kleilig, zwak schelphoudend, donker zwartgrijs, Flevo, geleidelijk
285	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig
373	
378	Zand, matig fijn, matig siltig, sterk humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, geleidelijk, A-horizont
400	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Ss, C-horizont

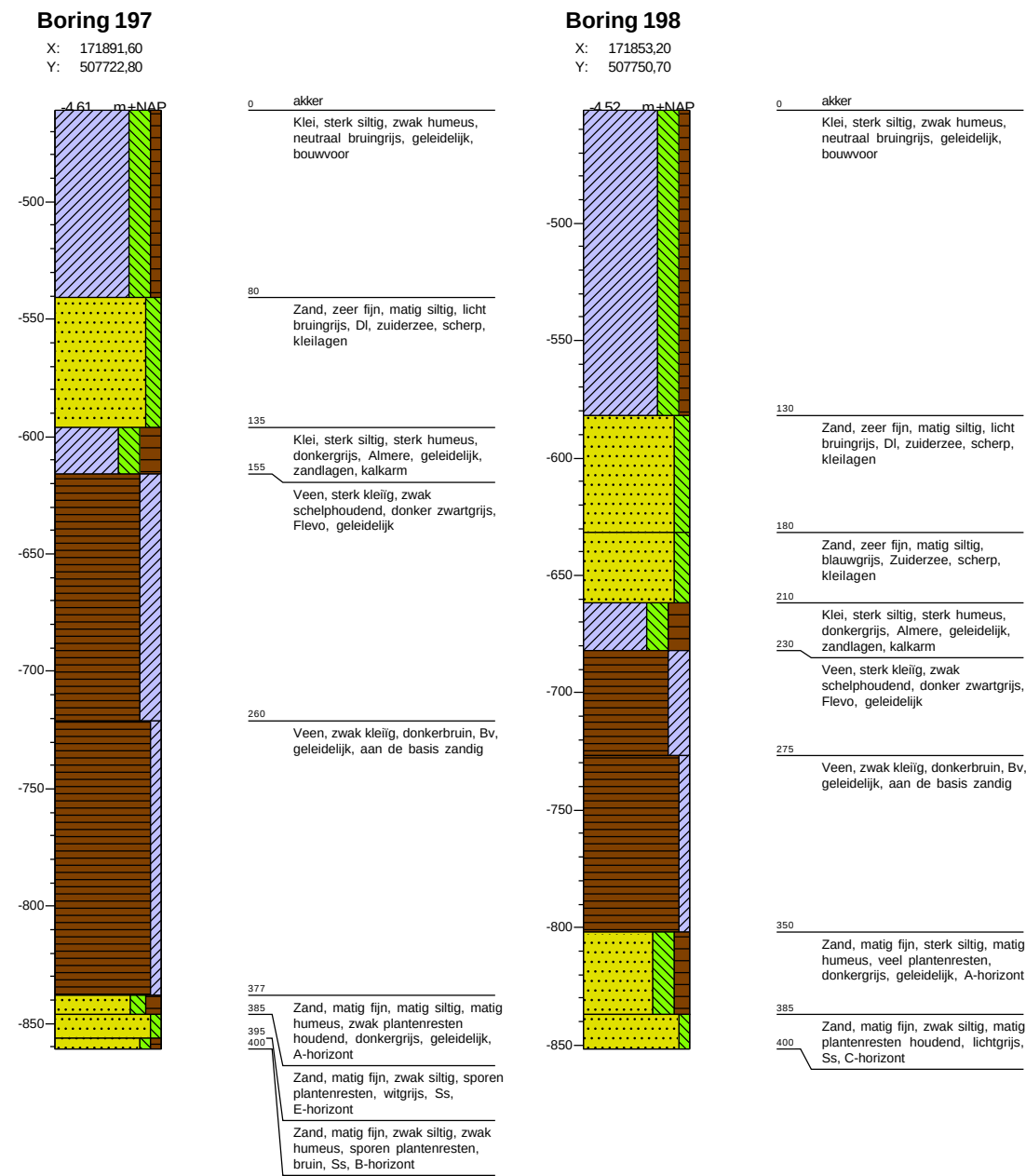
Boring 196

X: 171880,40
Y: 507678,61



0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor
90		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Dl, zuiderzee, scherp, kleilagen
145		Klei, sterk siltig, sterk humeus, sporen schelpen, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen
165		Veen, sterk kleilig, zwak schelphoudend, donker zwartgrijs, Flevo, geleidelijk
255		Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig
345		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, veel plantenresten, donkergrijs, geleidelijk, Weinig gevlekt grijs, A-horizont
350		Veen, sterk zandig, donkergrijs, Spoelzand, Veel gevlekt wit
390		Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Ss, C-horizont
400		

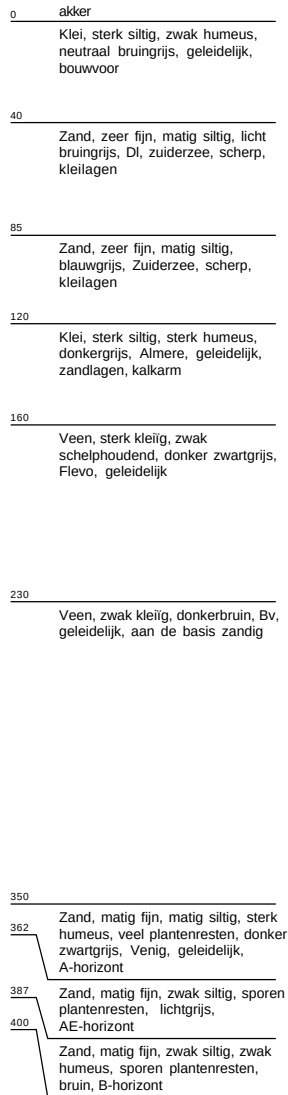
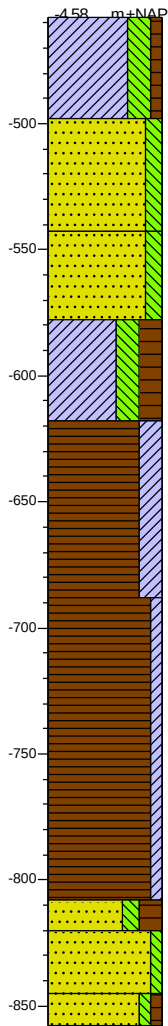
Boorstaten



Boorstaten

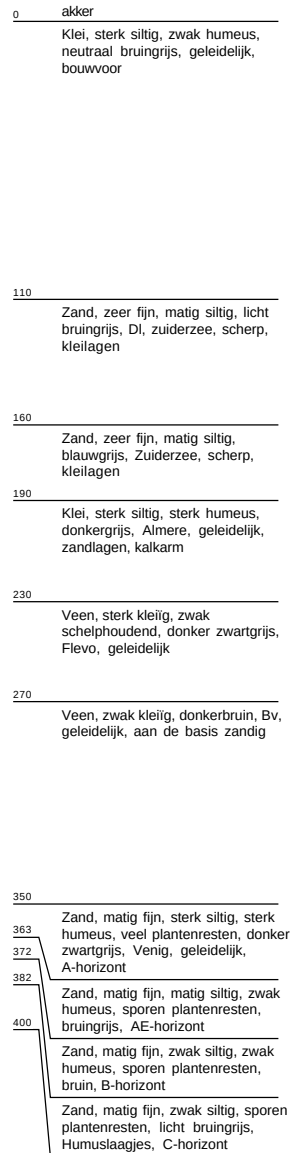
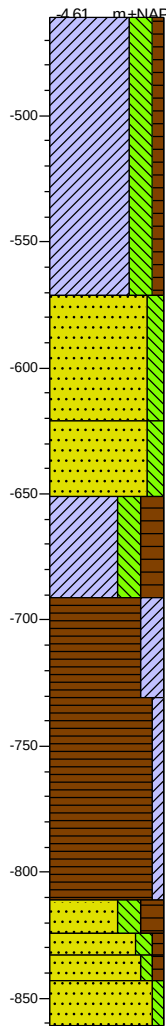
Boring 199

X: 171815,10
Y: 507778,50



Boring 200

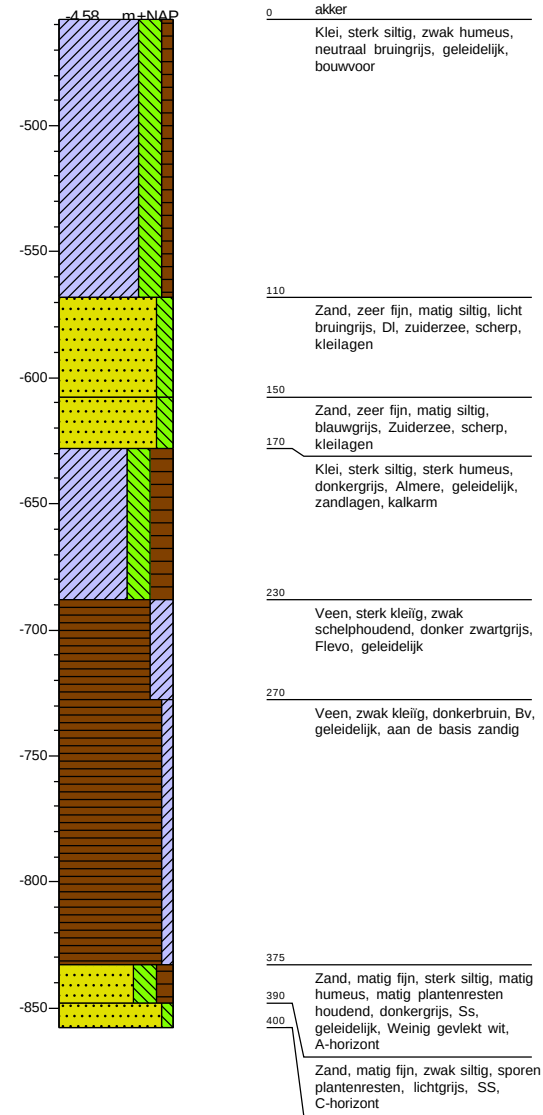
X: 171776,50
Y: 507807,70



Boorstaten

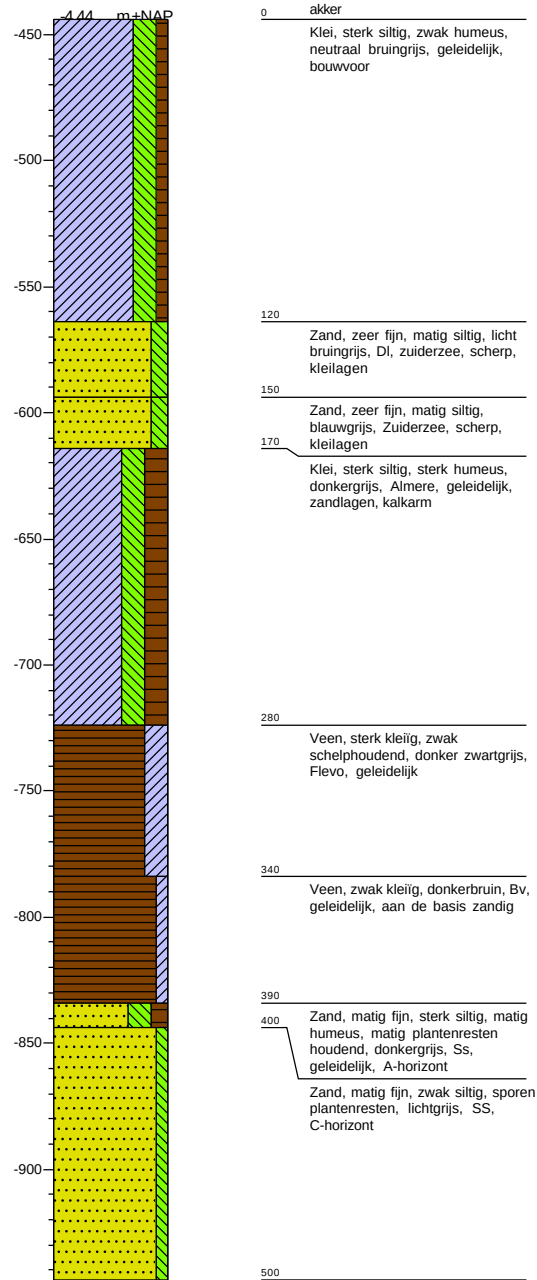
Boring 201

X: 171738,10
Y: 507835,90



Boring 202

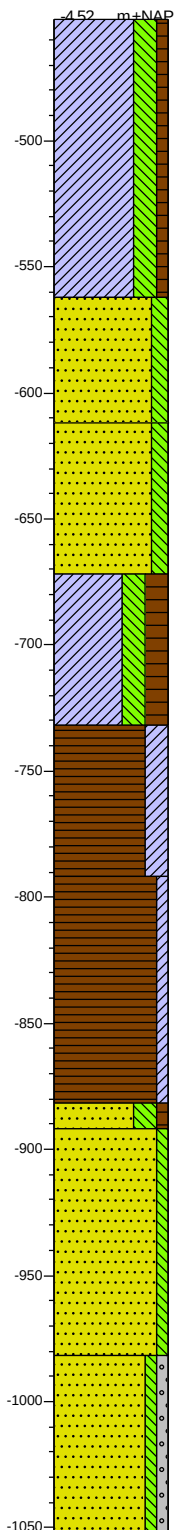
X: 171700,90
Y: 507863,10



Boorstaten

Boring 203

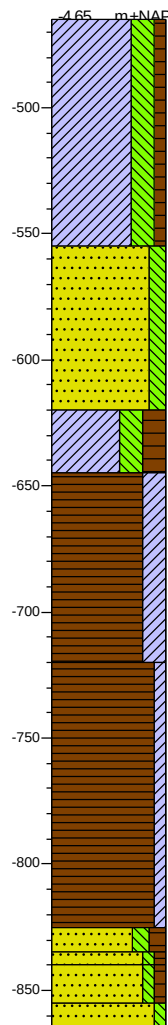
X: 171747,90
Y: 507881,80



0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor
110		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Dl, zuiderzee, scherp, kleilagen
160		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijjs, Zuiderzee, scherp, kleilagen
220		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijjs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
280		Veen, sterk kleiig, zwak schelphoudend, donker zwartgrijjs, Flevu, geleidelijk
340		Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig
430		
440		Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak humeus, matig plantenresten houdend, bruingrijs, Ss, geleidelijk A-horizont
		Zand, matig fijn, zwak siltig, spore plantenresten, lichtgrijs, SS, C-horizont
530		
		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen plantenresten, lichtgrijs, SS, C-horizont
600		

Boring 204

X: 171821,10
Y: 507824,90

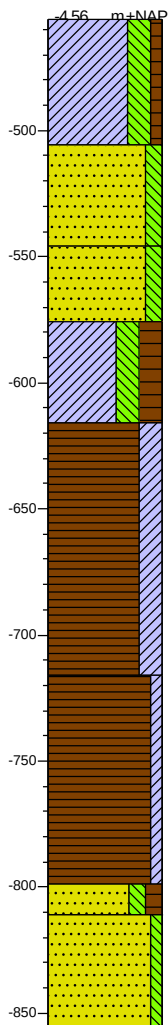


0	akker
	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor
90	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Dl, zuiderzee, scherp, kleilagen
155	
	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
180	
	Veen, sterk kleiig, zwak schelphoudend, donker zwartgrijs, Flevo, geleidelijk
255	
	Veen, zwak kleiig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig
360	
370	
375	
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, geleidelijk, A-horizont
390	
400	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, bruingrijs, geleidelijk, E-horizont
	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen plantenresten, bruin, geleidelijk, B-horizont
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, C-horizont

Boorstaten

Boring 205

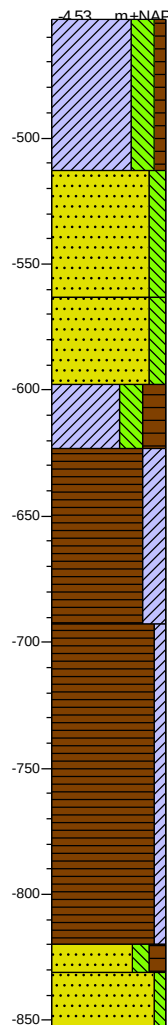
X: 171899,80
Y: 507769,50



0	akker
50	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor
90	Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, D1, zuiderzee, scherp, kleilagen
120	Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Zuiderzee, scherp, kleilagen
160	Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
260	Veen, sterk kleilig, zwak schelphoudend, donker zwartgrijs, Flevo, geleidelijk
343	
355	Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig
400	
434	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, geleidelijk, A-horizont
460	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, Ss, C-horizont

Boring 206

X: 171907,50
Y: 507815,90



0	akker	Klei, sterk siltig, zwak humeus, neutraal bruingrijs, geleidelijk, bouwvoor
60		Zand, zeer fijn, matig siltig, licht bruingrijs, Dl, zuiderzee, scherp, kleilagen
110		Zand, zeer fijn, matig siltig, blauwgrijs, Zuiderzee, scherp, kleilagen
145		Klei, sterk siltig, sterk humeus, donkergrijs, Almere, geleidelijk, zandlagen, kalkarm
170		Veen, sterk kleilig, zwak schelphoudend, donker zwartgrijs, Flevo, geleidelijk
240		Veen, zwak kleilig, donkerbruin, Bv, geleidelijk, aan de basis zandig
367		
378		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, matig plantenresten houdend, donkergrijs, geleidelijk, A-horizont
400		Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plantenresten, lichtgrijs, Ss, C-horizont

Bijlage 3 Dwarsprofielen

