



DEKLAAGONDERZOEK

Voormalig stortplaats Westwoud

Opdrachtgever: Centraal Afvalverwijderingsbedrijf Westfriesland
Projectnummer: 210WES
Kenmerk: AB/AF/20736/BOD
Versie: Definitief

Opgesteld door: A. Boender
Collegiale toets: A. J. Feenstra
Projectleider: A. J. Feenstra

Datum: 16 januari 2020

Bodemzorg is een 100% deelneming van NV Afvalzorg Holding en is voor haar werkzaamheden gecertificeerd volgens de kwaliteitsnorm NEN-EN-ISO-9001:2015 nl de veiligheidsnorm VCA**: 2008:5.1, de milieunorm EN-ISO-14001:2015 en de normen BRL SIKB 2000 en 6000. De aandacht van Bodemzorg voor kwaliteit, arbeidsomstandigheden en milieu wordt zoveel als mogelijk geïntegreerd in de bedrijfsvoering, waarbij de doelen meetbaar worden gemaakt.

Bodemzorg streeft ernaar om alle emissies naar lucht, water en bodem te minimaliseren en in ieder geval onder de aanvaardbare, wettelijke normen te houden. Bewaking geschiedt op basis van geavanceerde monitorings- en nazorgtechnieken. Daar waar een hoger milieurendement haalbaar is, zal Bodemzorg op basis van inzicht, kennis en ervaring streven naar het toepassen van nieuwe ontwikkelingen en technieken, zelfs voordat deze in regelgeving zijn verwerkt.

Bodemzorg verklaart dat de werkzaamheden betreffende het veldwerk en het kritische functiegedeelte van de milieukundige begeleiding onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd, conform respectievelijk de BRL SIKB 2000. De uitvoering van het veldwerk heeft plaatsgevonden conform de BRL SIKB 2000.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

pagina

1	INLEIDING EN DOELSTELLING	5
1.1	Algemeen	5
1.2	Doel rapport	5
1.3	Doel onderzoek	5
1.4	Erkenning en certificering	5
2	LOCATIEGEGEVENS	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Deklaag	6
3	ONDERZOEKSAANPAK	7
3.1	Dikte deklaag	7
3.2	Kwaliteit deklaag	7
3.3	Instemming boorplan ODNHN	7
3.4	Vooroverleg golfclub	7
4	RESULTATEN	8
4.1	Dikte deklaag	8
4.2	Kwaliteit deklaag	8
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10
5.1	Conclusies	10
5.2	Aanbevelingen	10

BIJLAGEN

A	Foto's proefboring
B	Situatietekening boor- en monsterpunten
C	Boorprofielen
D	Toetsing mengmonsters grond (BoToVa T12)
E	Kwaliteitsborging Bodemzorg

1.1**Algemeen**

Binnen de gemeenschappelijke regeling Centraal Afvalverwijderingsbedrijf Westfriesland (CAW) wordt het beheer van de voormalige stortplaats Westwoud, gelegen aan Zittend 19 te Westwoud, uitgevoerd. Hiervoor is een financiële voorziening bij het CAW aanwezig. In 2019 heeft Bodemzorg een aantal aandachtspunten gegeven die van invloed zijn op deze voorziening. Eén van deze aandachtspunten is de kwaliteit en de dikte van de deklaag die is aangebracht. Daarnaast heeft het bevoegd gezag, de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (voorheen Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord), verzocht om een rapport met betrekking tot de kwaliteit en de dikte van de afdeklaag (Wet bodembescherming Stortplaats C.A.W. Westwoud te Westwoud (beoordeling rapportages), RUDNHN, RUD16.194454, 25 juli 2016).

Om invulling te geven aan bovenstaande punten heeft Bodemzorg, in opdracht van het CAW (opdracht met kenmerk 20190717/caw, 17 juli 2019), in 2019 een deklaagonderzoek uitgevoerd.

1.2**Doel rapport**

Dit rapport beschrijft de resultaten van het deklaagonderzoek dat is uitgevoerd op de voormalig stortplaats aan Zittend 19 te Westwoud (locatiecode NH04980000001).

1.3**Doel onderzoek**

Momenteel is de locatie in gebruik als golfbaan. Het doel van het onderzoek is het uitsluiten van risico's voor de gebruikers van de locatie. Risico's kunnen ontstaan als de deklaag te dun is of als de milieuhygiënische kwaliteit van de deklaag onvoldoende is. Om hier inzicht in te krijgen zijn de volgende subdoelen vastgesteld:

- vaststellen van de dikte van de deklaag op de voormalige stortplaats. De deklaag voorkomt contact met het onderliggende stortmateriaal.
- vaststellen van de kwaliteit van de deklaag.

Voor het vaststellen van de dikte van de deklaag worden boringen gezet, voor het vaststellen van de kwaliteit van de deklaag worden monsters van de deklaag genomen en in het laboratorium geanalyseerd.

1.4**Erkenning en certificering**

De volgende gecertificeerde partijen en/of personen zijn betrokken bij de uitvoering van de werkzaamheden:

- De veldwerkzaamheden zijn conform de BRL 2000, VKB protocol 2001 uitgevoerd door de heer Gabor van der Linden van Unihorn bv.
- De chemische analyses zijn conform AS3000 uitgevoerd door het door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico te Barneveld.

De veldwerkzaamheden zijn aangestuurd door A.J. Feenstra van Bodemzorg. In bijlage E is een document over de kwaliteitsborging van Bodemzorg betreffende de milieu- en kwaliteitszorg opgenomen.

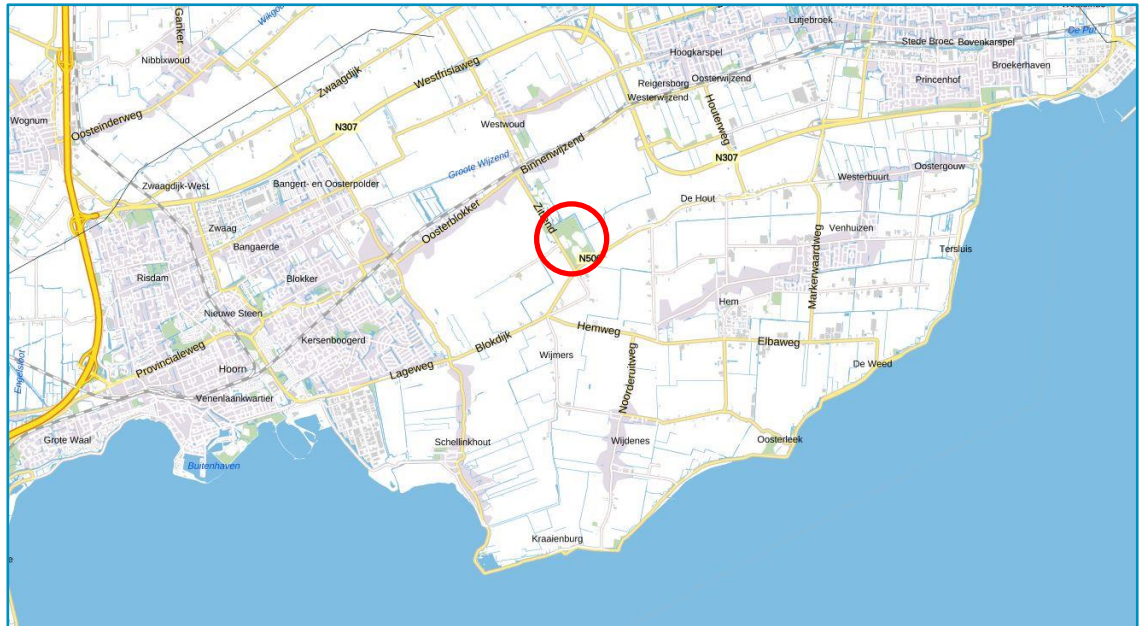
2.1

Algemeen

De voormalige stortplaats Westwoud is gelegen aan het Zittend 19 te Westwoud, gemeente Drechterland. Aan de zuidzijde loopt de provinciale weg Hoorn-Enkhuizen. De locatie beslaat circa 30 hectare en staat kadastraal bekend als gemeente Drechterland sectie M perceel 300 gedeeltelijk en gemeente Venhuizen sectie T perceel 220. De regionale ligging is opgenomen in figuur 1.

figuur 1

Regionale ligging locatie



Op de regionale stortplaats zijn in de periode 1973-1987 huishoudelijke en bedrijfsafvalstoffen van een aantal gemeenten verwerkt. Voormalige exploitant en huidige eigenaar is het CAW (Centraal Afvalverwerkingsbedrijf West-Friesland). De stortplaats is omstreeks 1989 afgedekt en ingericht als golfterrein. Pachter van het terrein en opstallen en exploitant van de golfclub is de Stichting Golfbaan Westwoud. De stichting verzorgt tevens het onderhoud van de locatie.

2.2

Deklaag

Naar de dikte en de kwaliteit van de deklaag is, voor zover bekend, in het verleden geen onderzoek uitgevoerd. Er zijn ook geen kwaliteitsgegevens beschikbaar van de in 1989 toegepaste grond. De dikte en de kwaliteit van de afdeklaag is derhalve onbekend.

Uit mondelinge informatie blijkt dat de deklaag ter plaatse van de driving range in het verleden is aangevuld met grond van onbekende kwaliteit. Daarnaast is aangegeven dat in de deklaag door de golfclub drainages zijn aangelegd. De gegraven drainagegeulen zijn opgevuld met zandig materiaal. Uit het beheer van de locatie door de golfclub zijn geen specifieke aandachtspunten naar voren gekomen. Wel is aangegeven dat centraal op de locatie onder de grasmat een harde laag aanwezig is, waarschijnlijk betreft dit de voormalige toegangsweg.

In verschillende rapporten is aangegeven dat plaatselijk percolaat uittreedt, dit beperkt zich tot de zijanten van de locatie die niet direct in gebruik zijn door de golfers. Daarnaast is in het verleden plaatselijk stortmateriaal/zwerfpuil geconstateerd, voornamelijk ter plaatse van de bosschages aan de zijkant van de locatie.

Omdat eerder geen onderzoek is uitgevoerd naar de dikte en kwaliteit van de deklaag is gekozen om met een relatief dicht netwerk van boorpunten inzicht te krijgen in de dikte en kwaliteit van de deklaag. Hiervoor is een raster over de locatie heen gelegd waardoor de boorpunten ruimtelijk verdeeld over de locatie liggen.

3.1 Dikte deklaag

Om de dikte van de deklaag vast te stellen, is de volgende aanpak gehanteerd:

- Het plaatsen van boringen tot maximaal 1 meter diep in een raster van 25 bij 25 meter. Dit resulteert in circa 450 boringen.
- De boringen worden tot maximaal één meter diepte gezet. Uit proefboringen voorafgaand aan het veldwerk is gebleken dat de overgang van de deklaag naar het stortmateriaal niet duidelijk is. In de deklaag worden stukjes glas, plastic en puin aangetroffen, er is dan nog geen sprake van een duidelijk afvalpakket. Bij een beperkte bijmenging worden de boringen doorgezet tot één meter diepte. De foto's van de proefboring zijn opgenomen in bijlage A.
- Boorbeschrijvingen worden gemaakt om de opbouw van de deklaag, en dus de aard van het stortmateriaal/bijmenging, in beeld te brengen.
- Daarnaast worden extra boringen geplaatst bij 'verdachte' locaties in het maaiveld zoals:
 - een duidelijke laagte/kuilen;
 - natte plekken en/of uittredend percolaat;
 - afwijkende vegetatie.

De veldwerker zal op basis van expertise de verdachte locaties van het maaiveld bepalen.

3.2 Kwaliteit deklaag

Om de kwaliteit van de deklaag vast te stellen, is de volgende aanpak gebruikt:

- Het nemen van grondmonsters in een raster van circa 100 bij 100 meter. Van de grondmonsters worden mengmonsters samengesteld van twee of drie nabij liggende monsterpunten en vervolgens geanalyseerd op het standaardpakket.
- Aanvullend worden bij verdachte locaties grondmonsters genomen. De afwijkende locaties worden op basis van de expertise van de veldwerker bepaald, zoals eerder beschreven.

3.3 Instemming boorplan Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (ODNHN)

Op 16 augustus 2019 is de onderzoeksopzet van het deklaagonderzoek voorgelegd aan het bevoegd gezag (mail van dhr. A.J. Feenstra van Bodemzorg). De ODNHN heeft op 21 augustus 2019 aangegeven geen opmerkingen op de onderzoeksopzet te hebben (mail van dhr. M. Pot van de ODNHN).

3.4 Vooroverleg golfclub

Voor de veldwerkzaamheden zijn de werkzaamheden besproken met de baanmanager en de hoofd-greenkeeper. Gezamenlijk is afgesteld wanneer de werkzaamheden plaatsvinden, hoe de veiligheid van het voorteam geborgd kan worden en hoe de werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden zonder tot (veel) overlast te leiden tot de gebruikers van de baan. Tevens is afgesproken dat niet geboord wordt in de greens. Mocht hier een boorpunt gepland zijn wordt deze verplaatst tot buiten de green.

4.1**Dikte deklaag**

In totaal is op 451 locaties een boring gezet tot een diepte van 1,0 m-mv. De boringen zijn met een guts gezet. De locaties van de boorpunten zijn weergegeven in bijlage B. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage C.

In geen van de boringen is sprake van duidelijke aanwezigheid van stortmateriaal in de eerste meter. De deklaag bestaat voornamelijk uit zwak tot sterk zandig/siltig klei met matig humeus materiaal en sporen van schelpen en grind.

Wel worden ter plaatse van sommige boorpunten sporen van baksteen/puin en plastic aangetroffen, er is echter geen sprake van een duidelijke overgang van deklaag naar stortmateriaal, of gradatie in de bijmenging.

Bij enkele boorpunten bestaat de grond voornamelijk uit zand, dit is waarschijnlijk gerelateerd met de inrichting van het terrein als golfbaan (drainages).

Bij monsterpunt 344 is matig plastic houdende grond met sporen van baksteen aangetroffen, ook hier is geen gradatie van bijmenging zichtbaar.

Er zijn tijdens het veldwerk geen verdachte locaties door de veldwerker waargenomen, er zijn geen aanvullende boringen geplaatst.

Op basis van de boringen kan geconcludeerd worden dat de dikte van de deklaag overal voldoende dik is. Contactmogelijkheden met het stortmateriaal is bij het huidige gebruik van de locatie niet waarschijnlijk. Op basis van de vastgestelde dikte van de deklaag en het gebruik van de locatie wordt niet verwacht dat in de toekomst wel sprake kan zijn van contactrisico's met het stortmateriaal. Het in de toekomst uitvoeren van een nieuw deklaagonderzoek is niet noodzakelijk.

4.2**Kwaliteit deklaag**

In totaal zijn op 27 locaties grondmonsters genomen van de deklaag. De locatie waar de monsters genomen zijn, is opgenomen in bijlage B. Van de grondmonsters zijn 13 mengmonsters samengesteld van het bovenste deel van de deklaag (0 tot 50 cm-mv). Deze mengmonsters geanalyseerd op het standaardpakket bodem, inclusief humus en lutum. De resultaten zijn getoetst conform de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa), toetsing Wbb grond. De getoetste resultaten zijn opgenomen in bijlage D.

In zeven mengmonsters lag het gehalte van alle geanalyseerde parameters onder de achtergrondwaarde. In zes mengmonsters zijn één of meerdere van de geanalyseerde parameters boven de achtergrondwaarde aangetoond. De aangetoonde gehalten liggen (ruim) onder de tussenwaarde. In tabel 1 op de volgende pagina zijn de parameters aangegeven die in de mengmonsters de achtergrondwaarde overschrijden.

tabel 1

Overschrijding achtergrondwaarde mengmonsters grond deklaag

Mengmonster	Koper	Kwik	Lood	Zink	PCB (0,7)	Minerale olie (C10-C40)	PAK VROM (10)
61 en 108	x	x	x	x	x		
166 en 225	x	x		x		x	x
229 en 290		x	x				
282 en 286	x	x	x	x	x	x	x
344 en 348		x	x		x		x
352 en 356							x

Op basis van de analyseresultaten van de mengmonsters zijn plaatselijk de achtergrondwaarde overschrijdingen aangetoond. De aangetoonde gehalten in de grondmonsters leiden niet tot humane risico's bij het huidige gebruik van de locatie.

5.1**Conclusies**

Uit de verkregen resultaten van het deklaagonderzoek (dikte en kwaliteit) op locatie voormalig stortplaats Westwoud kan het volgende geconcludeerd worden:

- De dikte van de overwegend kleiige deklaag is minimaal 100 cm. Bijmenging van (sporen) plastic en puin in de grond van de deklaag is waargenomen, maar er is geen duidelijk onderscheid tussen materiaal van de deklaag en het stort. Er is geen sprake van contactrisico's met onderliggend stortmateriaal bij het huidige gebruik van de locatie.
- De kwaliteit van de deklaag voldoet op enkele locaties niet aan de achtergrondwaarde, hier zijn enkele verontreinigingsparameters aangetoond (kleiner dan de tussenwaarde). De aanwezige lichte verontreiniging in de deklaag veroorzaken hier geen humane risico bij het huidige gebruik van de locatie als golfterrein.

5.2**Aanbevelingen**

Op basis van het uitgevoerde deklaagonderzoek worden de volgende aanbevelingen gegeven:

- naar aanleiding van de resultaten is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk.
- de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van een relatief dicht raster. Hierdoor is de betrouwbaarheid hoog. Wij verwachten op basis van de resultaten niet dat de deklaag in de toekomst op grote delen aangevuld dient te worden.
- de locatie wordt door de golfclub intensief onderhouden, afwijkingen aan de deklaag worden hierdoor snel opgemerkt. Mogelijk dat in de toekomst op basis van deze bevindingen kleinschalige herstelwerkzaamheden noodzakelijk zijn.
- de resultaten van het deklaagonderzoek tonen aan dat de deklaag ruim voldoende dik is, ook de vastgestelde kwaliteit van de deklaag leidt bij lange na niet tot humane risico's. Het uitvoeren van een nieuw deklaagonderzoek in de toekomst is niet noodzakelijk.
- In de financiële voorziening bij het CAW hoeft geen rekening gehouden te worden met het vervangen of op dikte brengen van grote delen van de deklaag.

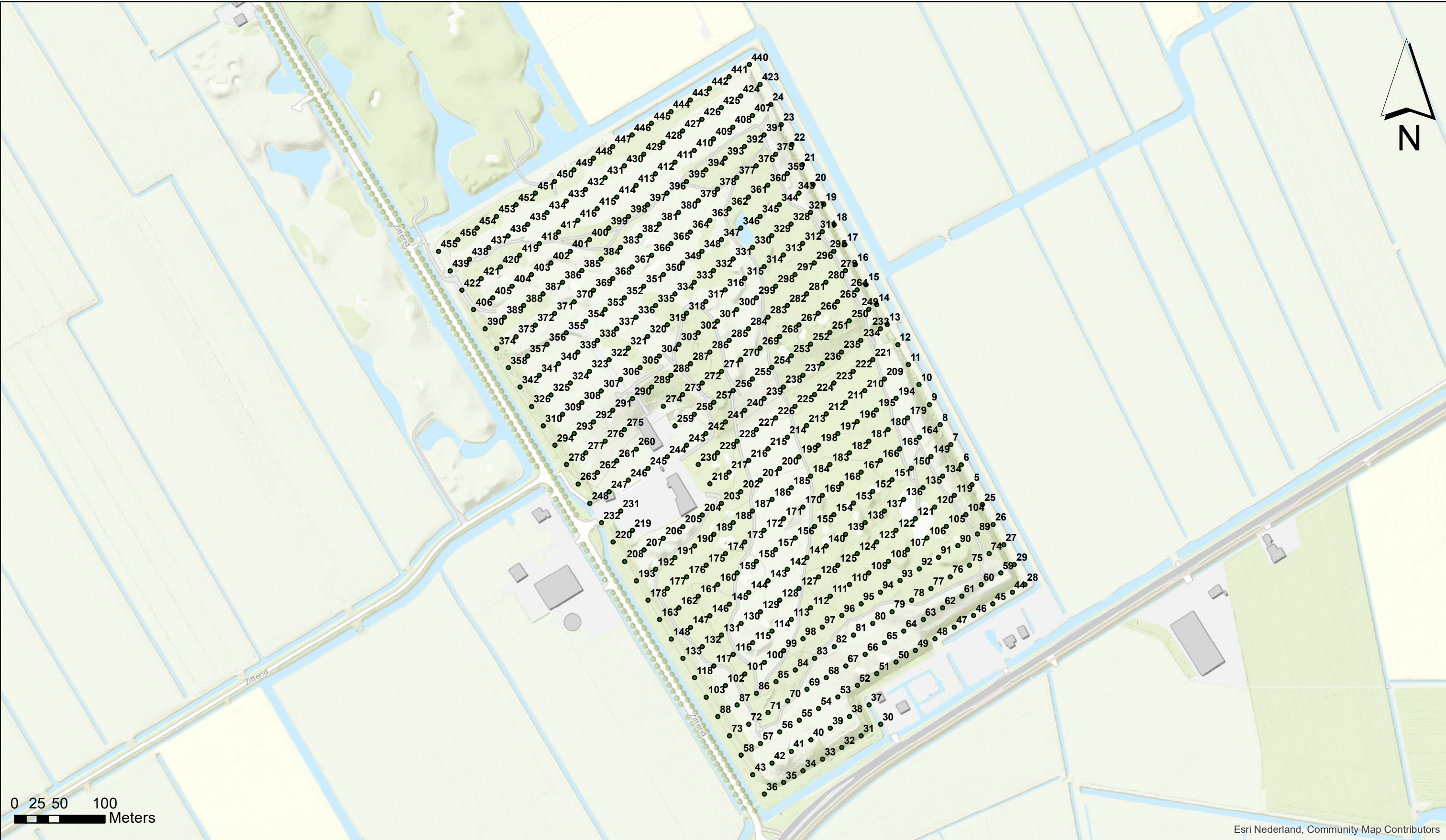
BIJLAGE A

Foto's proefboring

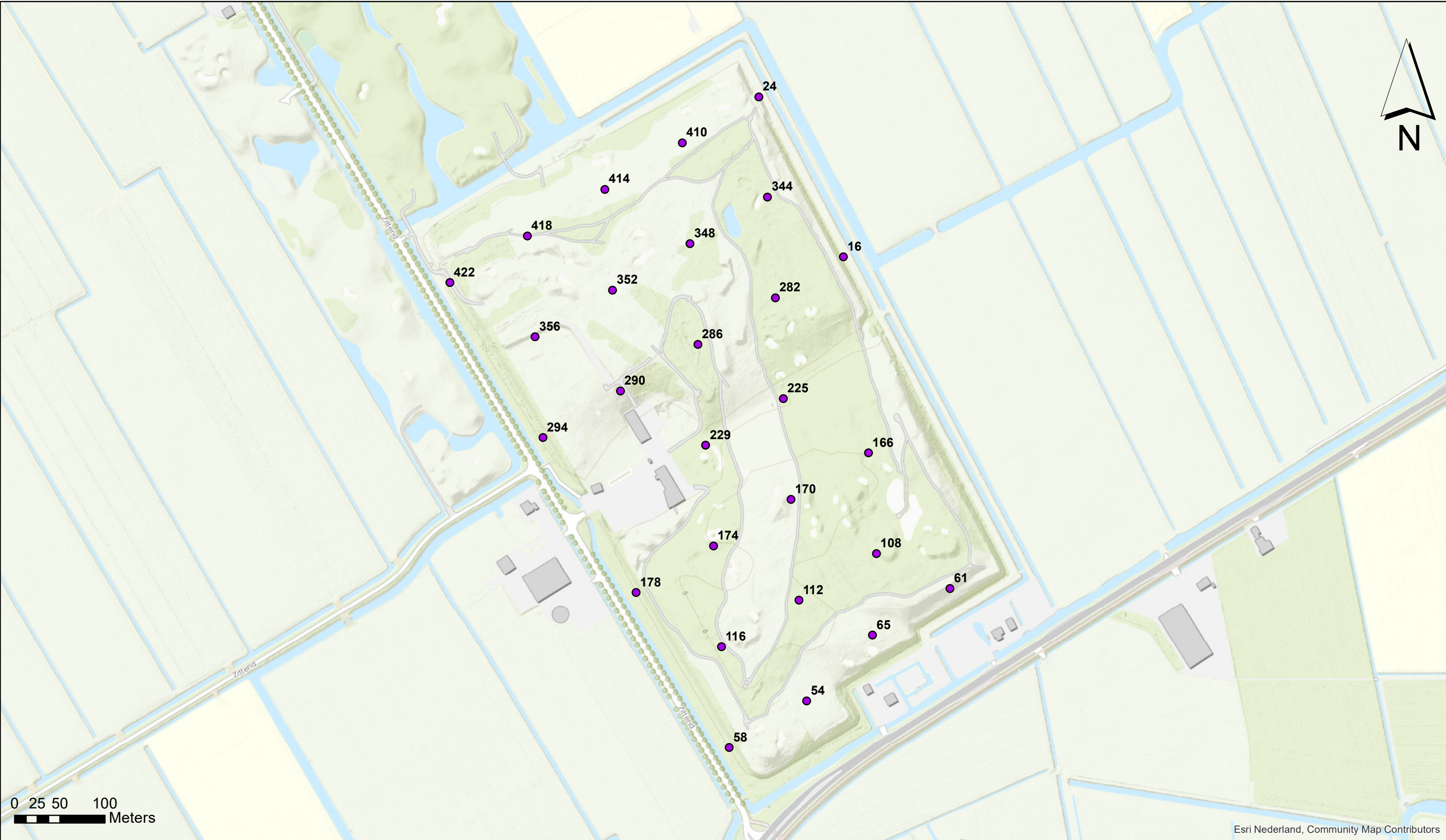


BIJLAGE B

Situatietekening boor- en monsterpunten



Legenda • Boorpunt	Situatietekening boorpunten deklaag (tot 1,0 m-mv)		
	210WES voormalig stortplaats Westwoud		
	BODEMZORG	A3	Datum: 5 december 2019
			Schaal: 1:4.000
Getekend: ANUBOE			



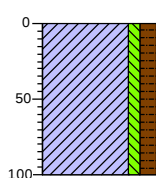
Legenda Grondmonster	Situatietekening monsterpunten grond		
	210WES voormalig stortplaats Westwoud		
	 BODEMZORG	A3	Datum: 17 december 2019
			Schaal: 1:4.000
Getekend: ANUBOE			

BIJLAGE C

Boorprofielen

Boring: 05

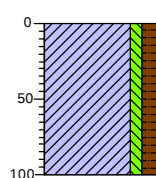
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 06

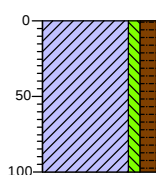
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 07

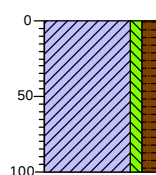
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 08

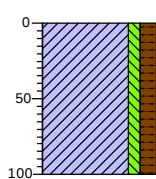
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 09

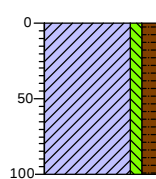
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 10

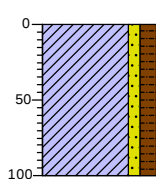
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 11

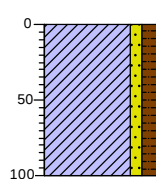
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 12

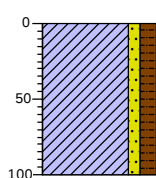
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 13

Datum: 18-10-2019



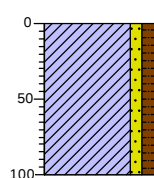
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 14

Datum: 18-10-2019



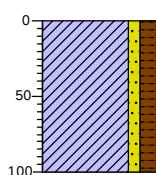
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts

▲

100

Boring: 15

Datum: 18-10-2019



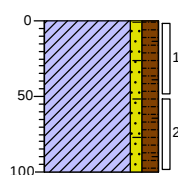
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen
 Boomwortels, donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 16

Datum: 22-10-2019



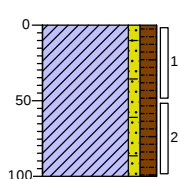
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 16_N

Datum: 22-10-2019



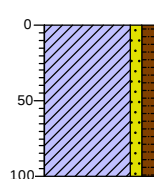
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 17

Datum: 18-10-2019



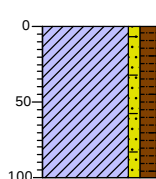
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts

▲

100

Boring: 18

Datum: 18-10-2019



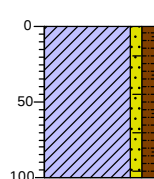
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 sporen Boomwortels, donker
 bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 19

Datum: 18-10-2019



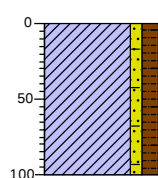
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 zwak roesthoudend, donker
 bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 20

Datum: 18-10-2019



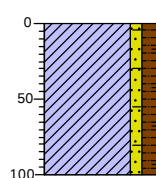
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 21

Datum: 18-10-2019



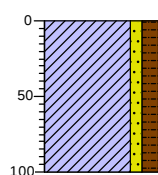
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 22

Datum: 18-10-2019



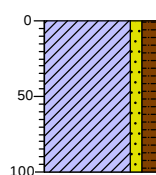
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 23

Datum: 18-10-2019



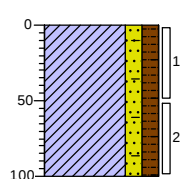
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts

▲

100

Boring: 24

Datum: 22-10-2019



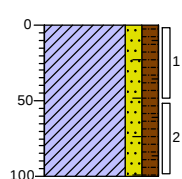
0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 sporen roest, donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 24_N

Datum: 22-10-2019



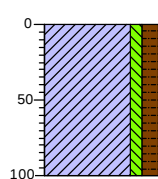
0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 sporen roest, donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 25

Datum: 18-10-2019



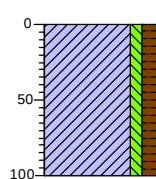
0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts

▲

100

Boring: 26

Datum: 18-10-2019



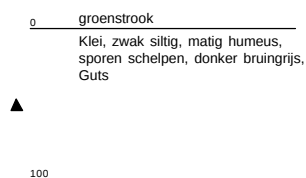
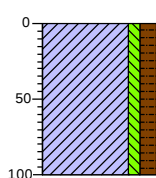
0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts

▲

100

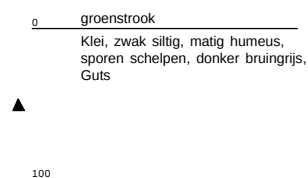
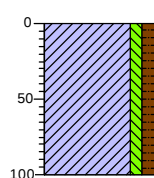
Boring: 27

Datum: 18-10-2019



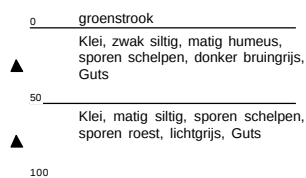
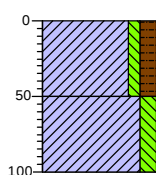
Boring: 28

Datum: 18-10-2019



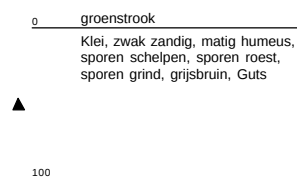
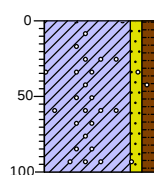
Boring: 29

Datum: 18-10-2019



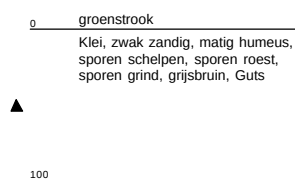
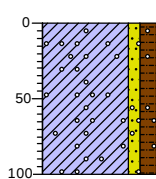
Boring: 30_N

Datum: 23-10-2019



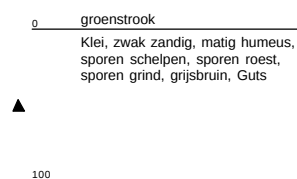
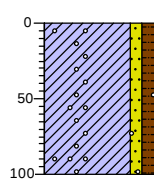
Boring: 31

Datum: 23-10-2019



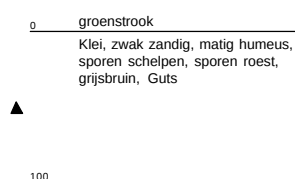
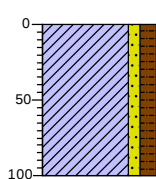
Boring: 32

Datum: 23-10-2019



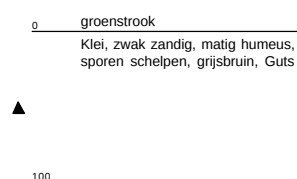
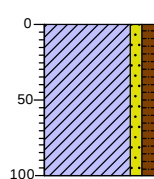
Boring: 33

Datum: 23-10-2019



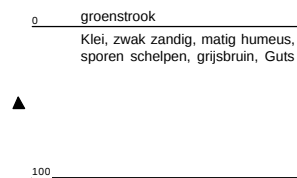
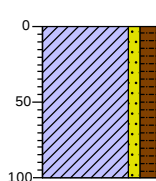
Boring: 34

Datum: 23-10-2019



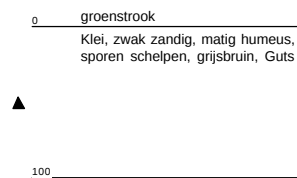
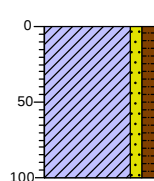
Boring: 35

Datum: 23-10-2019



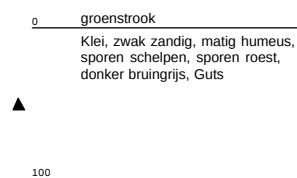
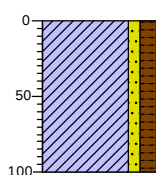
Boring: 36

Datum: 23-10-2019



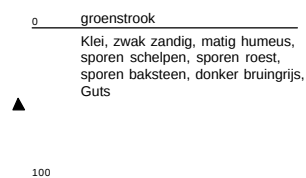
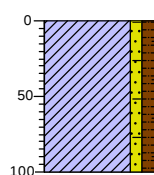
Boring: 38

Datum: 18-10-2019



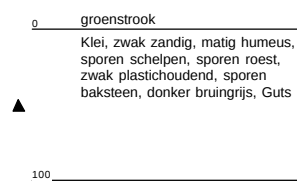
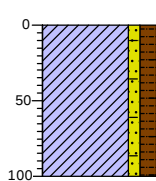
Boring: 39

Datum: 18-10-2019



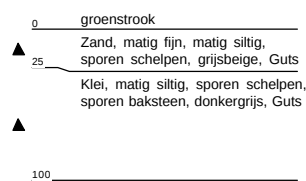
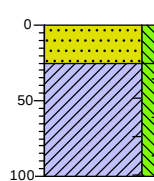
Boring: 40

Datum: 18-10-2019



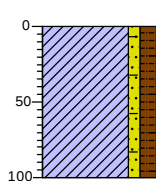
Boring: 41

Datum: 18-10-2019



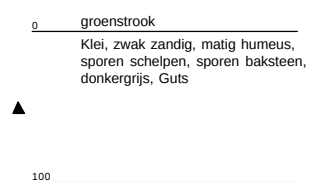
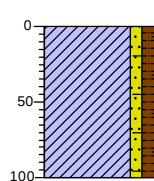
Boring: 42

Datum: 18-10-2019



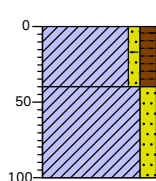
Boring: 43

Datum: 23-10-2019



Boring: 44

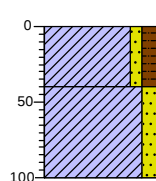
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker bruingrijs, Guts
 40
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, zwak roesthoudend,
 grijsbeige, Guts
 100

Boring: 45

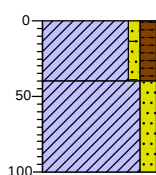
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 40
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, zwak roesthoudend,
 grijsbeige, Guts
 100

Boring: 46

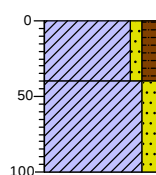
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker bruingrijs, Guts
 40
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, grijsbeige, Guts
 100

Boring: 47

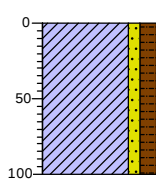
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 40
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, grijsbeige, Guts
 100

Boring: 48

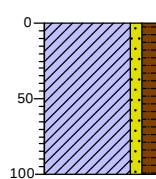
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 40
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, grijsbeige, Guts
 100

Boring: 49

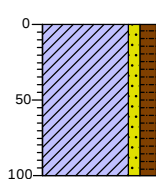
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 40
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, grijsbeige, Guts
 100

Boring: 50

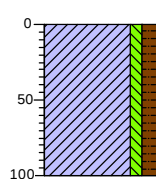
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 40
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, grijsbeige, Guts
 100

Boring: 51

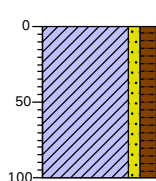
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 40
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, grijsbeige, Guts
 100

Boring: 52

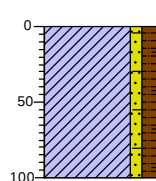
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sterk
 roesthoudend, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 53

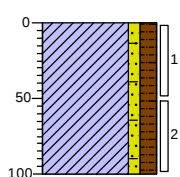
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 baksteenhoudend, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 54

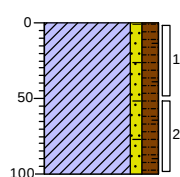
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 sporen roest, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 54_N

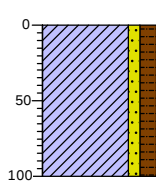
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 sporen roest, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 55

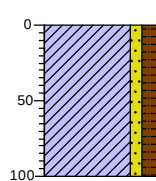
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 56

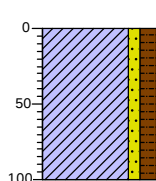
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 57

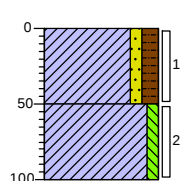
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen
 Boomwortels, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 58

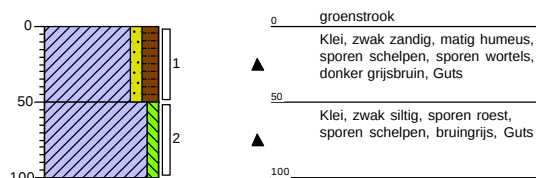
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 donker grijsbruin, Guts
 50
 Klei, zwak siltig, sporen roest,
 sporen schelpen, bruingrijs, Guts
 100

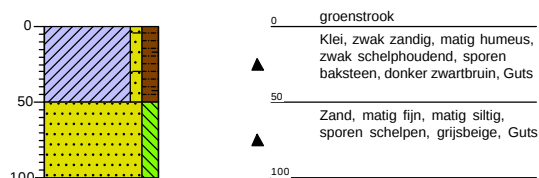
Boring: 58_

Datum: 22-10-2019



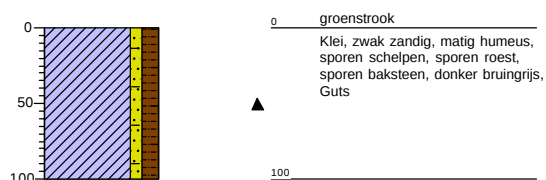
Boring: 59

Datum: 23-10-2019



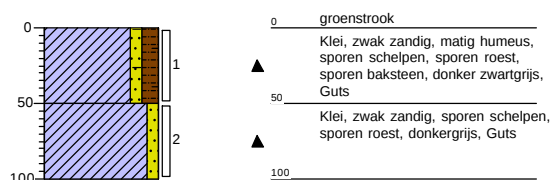
Boring: 60

Datum: 18-10-2019



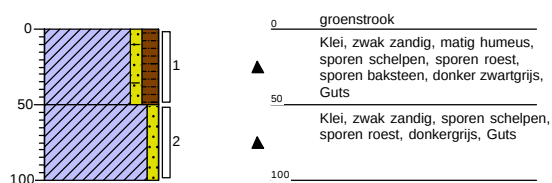
Boring: 61

Datum: 22-10-2019



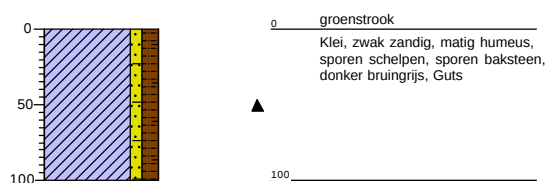
Boring: 61_N

Datum: 22-10-2019



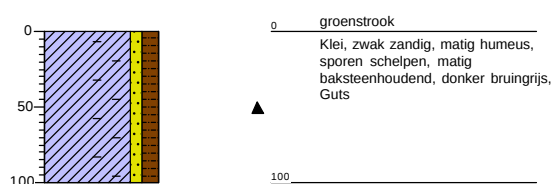
Boring: 62

Datum: 18-10-2019



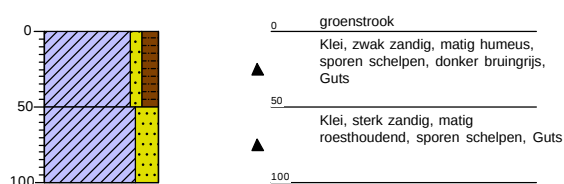
Boring: 63

Datum: 18-10-2019



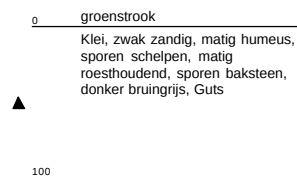
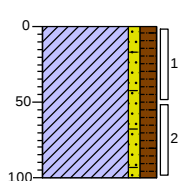
Boring: 64

Datum: 18-10-2019



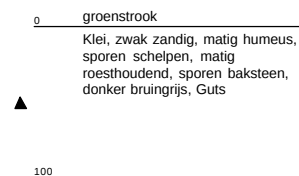
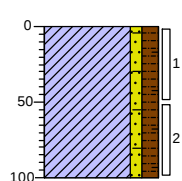
Boring: 65

Datum: 22-10-2019



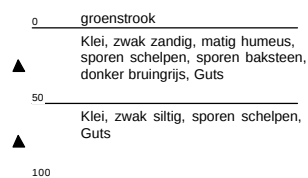
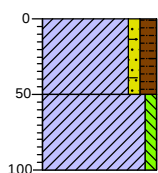
Boring: 65_N

Datum: 22-10-2019



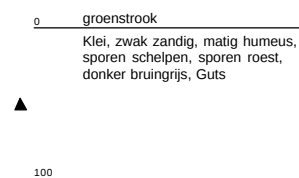
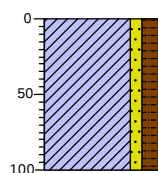
Boring: 66

Datum: 18-10-2019



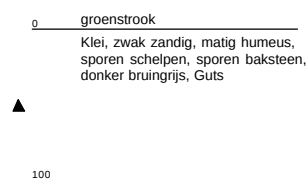
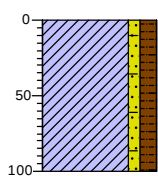
Boring: 67

Datum: 18-10-2019



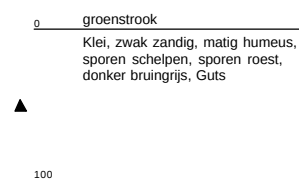
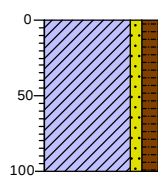
Boring: 68

Datum: 18-10-2019



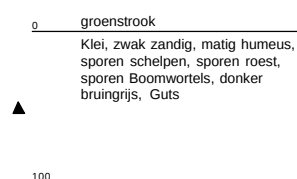
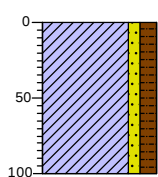
Boring: 69

Datum: 18-10-2019



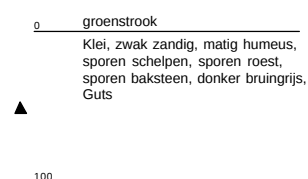
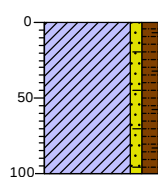
Boring: 70

Datum: 18-10-2019



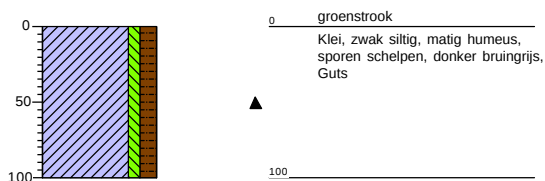
Boring: 71

Datum: 18-10-2019



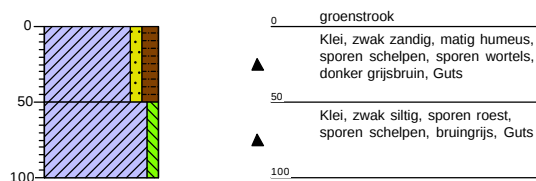
Boring: 72

Datum: 18-10-2019



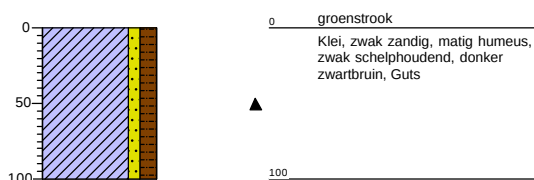
Boring: 73

Datum: 23-10-2019



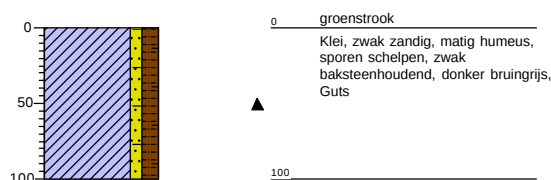
Boring: 74

Datum: 23-10-2019



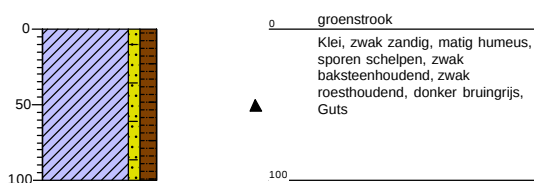
Boring: 75

Datum: 18-10-2019



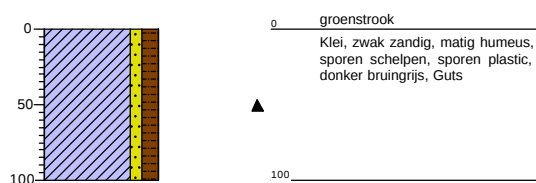
Boring: 76

Datum: 18-10-2019



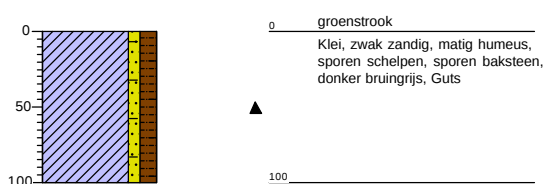
Boring: 77

Datum: 18-10-2019



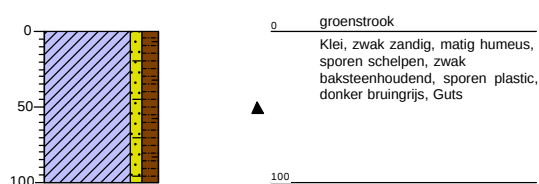
Boring: 78

Datum: 18-10-2019



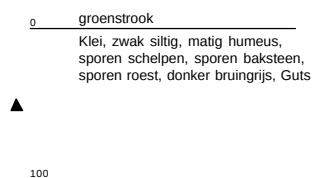
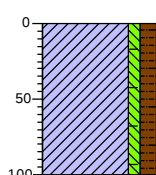
Boring: 79

Datum: 18-10-2019



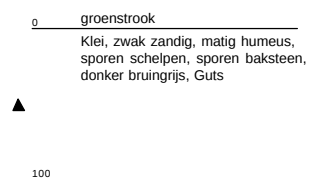
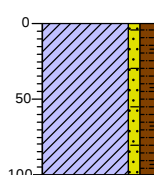
Boring: 80

Datum: 18-10-2019



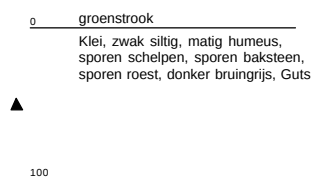
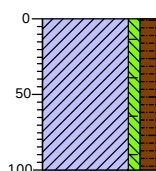
Boring: 81

Datum: 18-10-2019



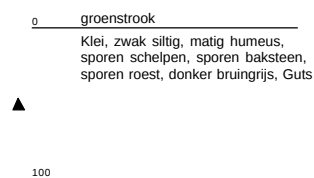
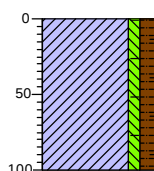
Boring: 82

Datum: 18-10-2019



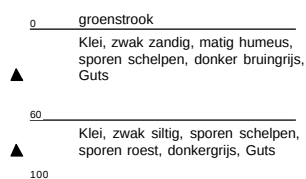
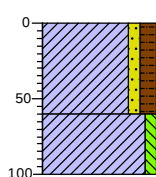
Boring: 83

Datum: 18-10-2019



Boring: 84

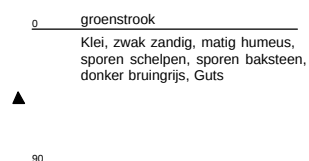
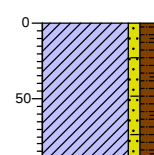
Datum: 18-10-2019



Boring: 85

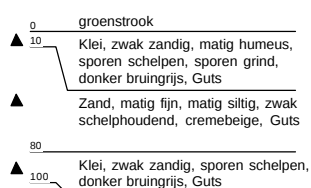
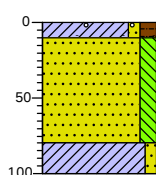
Datum: 18-10-2019

Opmerking: Gestuit op baksteen of slakken



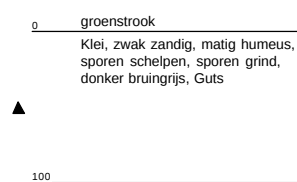
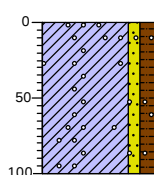
Boring: 86

Datum: 18-10-2019



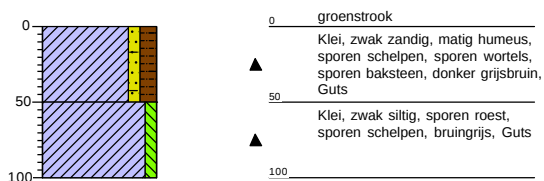
Boring: 87

Datum: 18-10-2019



Boring: 88

Datum: 23-10-2019



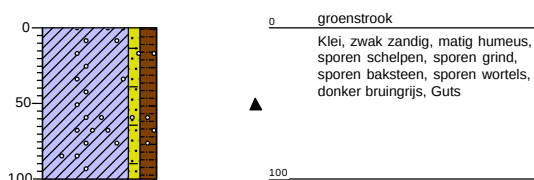
Boring: 89

Datum: 23-10-2019



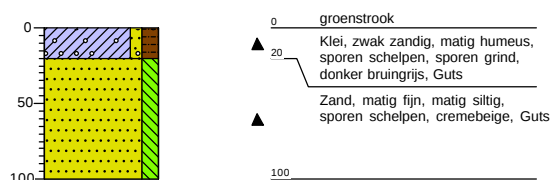
Boring: 90

Datum: 17-10-2019



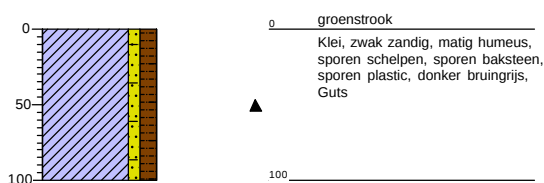
Boring: 91

Datum: 17-10-2019



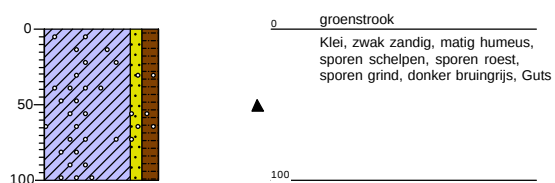
Boring: 92

Datum: 17-10-2019



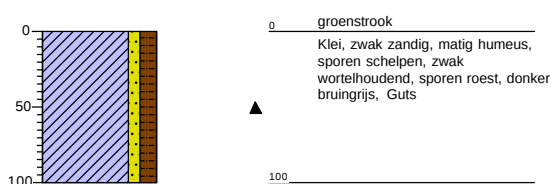
Boring: 93

Datum: 17-10-2019



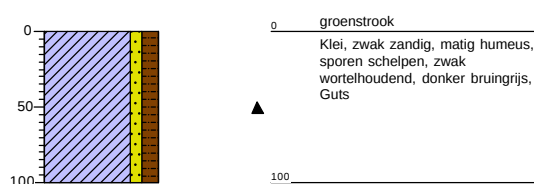
Boring: 94

Datum: 17-10-2019



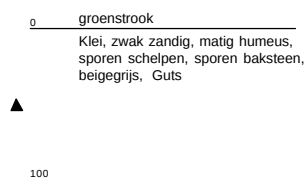
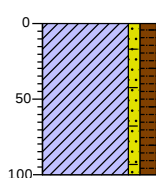
Boring: 95

Datum: 17-10-2019



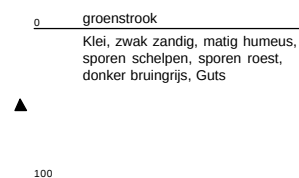
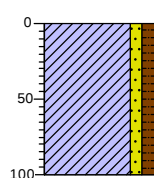
Boring: 96

Datum: 17-10-2019



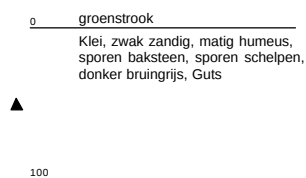
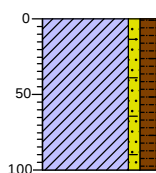
Boring: 97

Datum: 17-10-2019



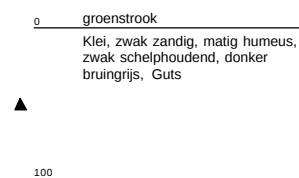
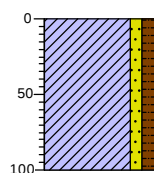
Boring: 98

Datum: 17-10-2019



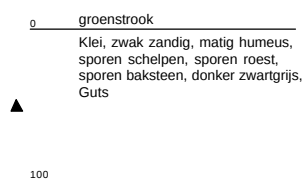
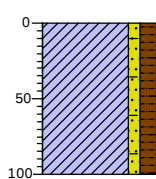
Boring: 99

Datum: 17-10-2019



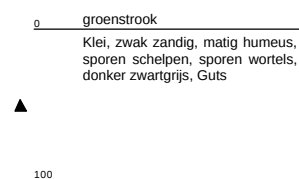
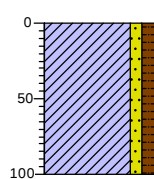
Boring: 100

Datum: 17-10-2019



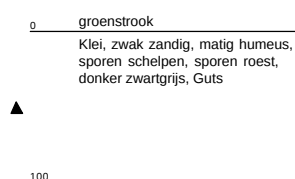
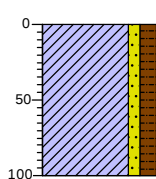
Boring: 101

Datum: 17-10-2019



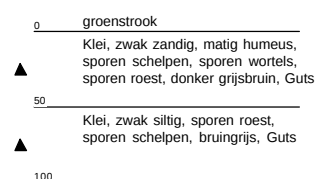
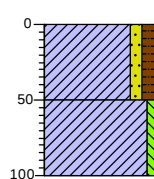
Boring: 102

Datum: 17-10-2019



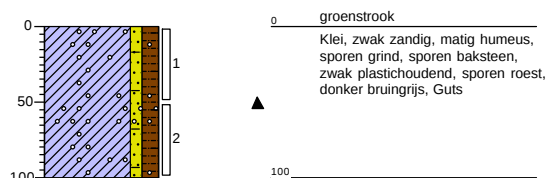
Boring: 103

Datum: 23-10-2019



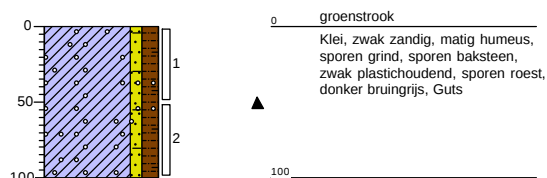
Boring: 104

Datum: 22-10-2019



Boring: 104_N

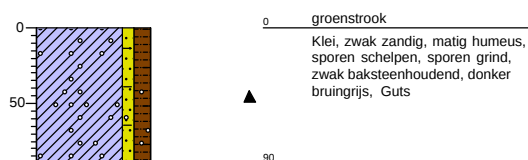
Datum: 22-10-2019



Boring: 105

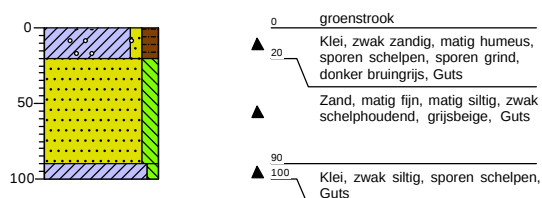
Datum: 17-10-2019

Opmerking: Gestuit op baksteen



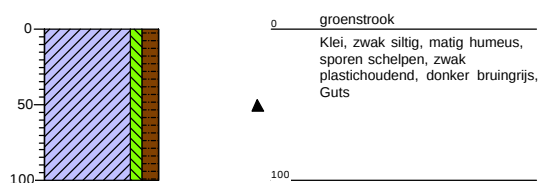
Boring: 106

Datum: 17-10-2019



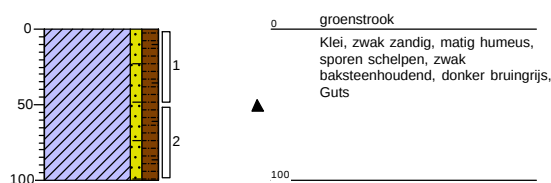
Boring: 107

Datum: 17-10-2019



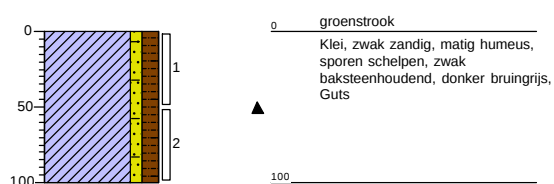
Boring: 108

Datum: 22-10-2019



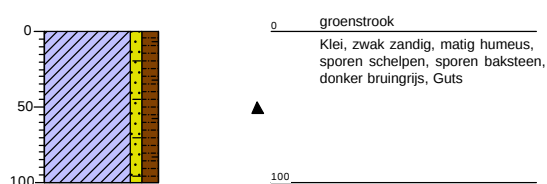
Boring: 108_N

Datum: 22-10-2019



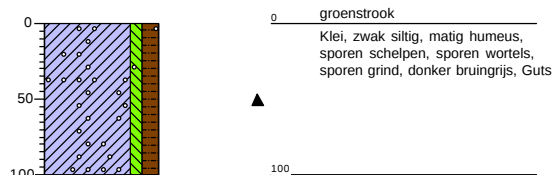
Boring: 109

Datum: 17-10-2019



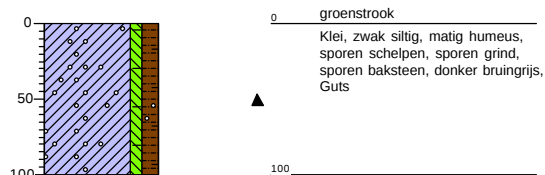
Boring: 110

Datum: 17-10-2019



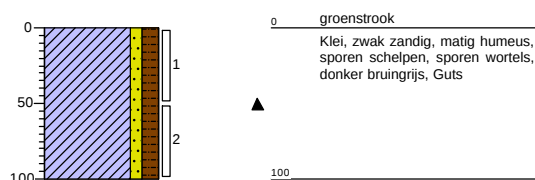
Boring: 111

Datum: 17-10-2019



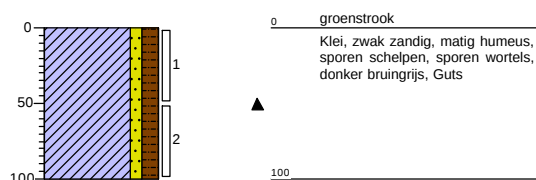
Boring: 112

Datum: 22-10-2019



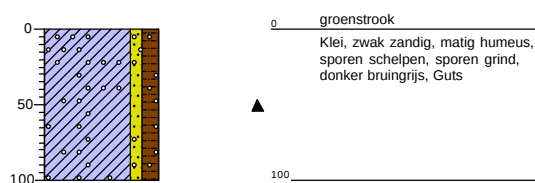
Boring: 112_N

Datum: 22-10-2019



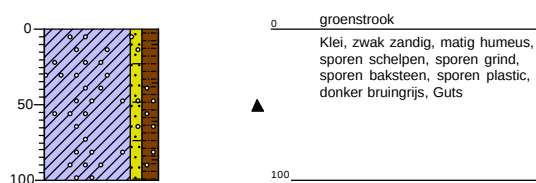
Boring: 113

Datum: 17-10-2019



Boring: 114

Datum: 17-10-2019



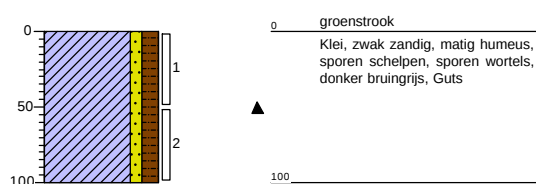
Boring: 115

Datum: 17-10-2019



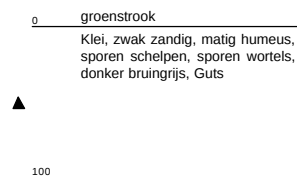
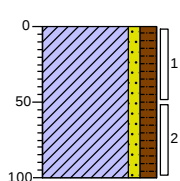
Boring: 116

Datum: 22-10-2019



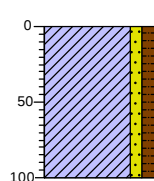
Boring: 116_N

Datum: 22-10-2019



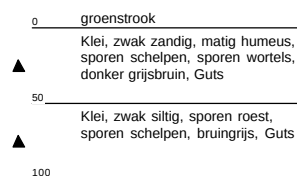
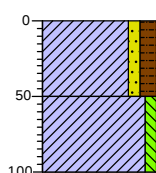
Boring: 117

Datum: 17-10-2019



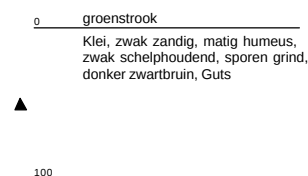
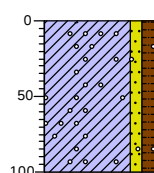
Boring: 118

Datum: 23-10-2019



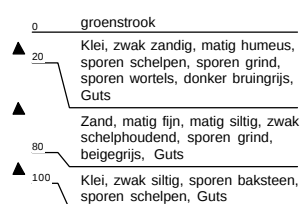
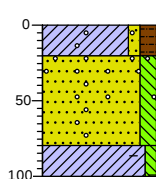
Boring: 119

Datum: 23-10-2019



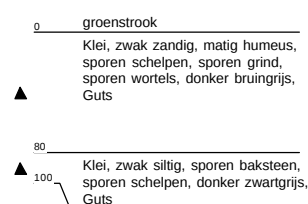
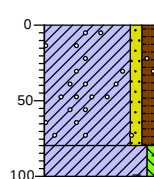
Boring: 120

Datum: 17-10-2019



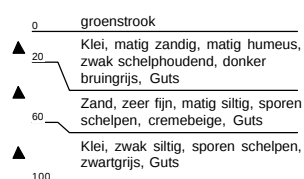
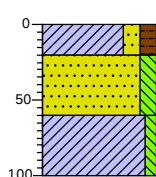
Boring: 121

Datum: 17-10-2019



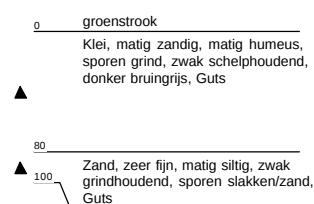
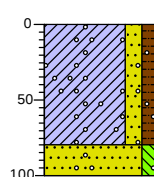
Boring: 122

Datum: 17-10-2019



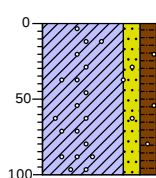
Boring: 123

Datum: 17-10-2019



Boring: 124

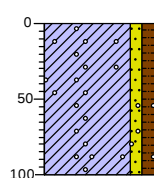
Datum: 17-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen grind, sporen wortels, zwak
 schelphoudend, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 125

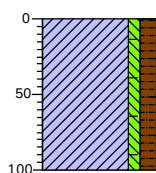
Datum: 17-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 126

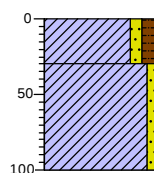
Datum: 17-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 127

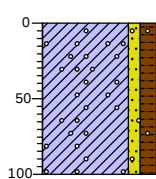
Datum: 17-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 30
 Klei, zwak zandig, sporen schelpen,
 grijs, Guts
 100

Boring: 128

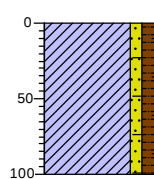
Datum: 17-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 sporen grind, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 129

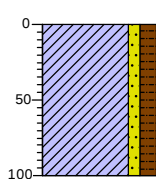
Datum: 17-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 sporen baksteen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 130

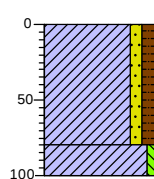
Datum: 17-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 131

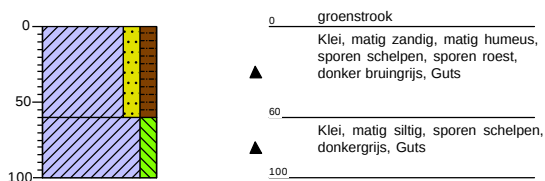
Datum: 17-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 donker bruingrijs, Guts
 80
 Klei, zwak siltig, sporen schelpen,
 donkergrijs, Guts
 100

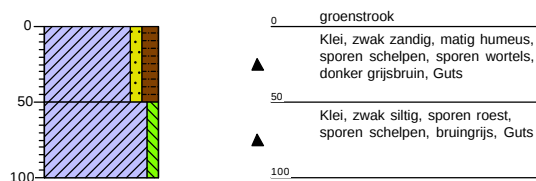
Boring: 132

Datum: 17-10-2019



Boring: 133

Datum: 23-10-2019



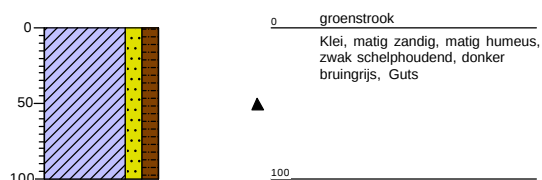
Boring: 134

Datum: 23-10-2019



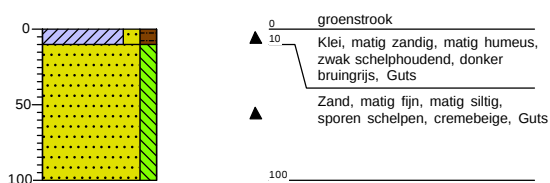
Boring: 135

Datum: 16-10-2019



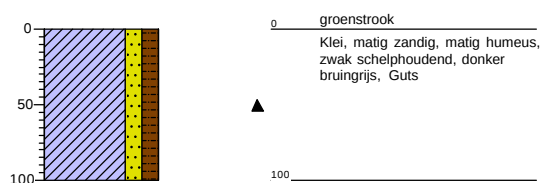
Boring: 136

Datum: 16-10-2019



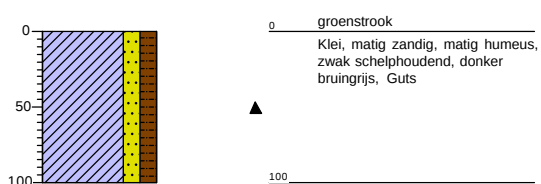
Boring: 137

Datum: 16-10-2019



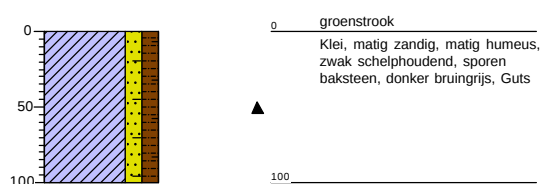
Boring: 138

Datum: 16-10-2019



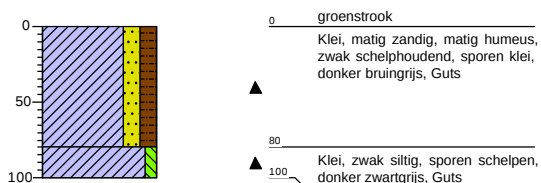
Boring: 139

Datum: 16-10-2019



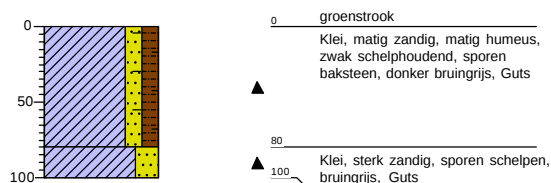
Boring: 140

Datum: 16-10-2019



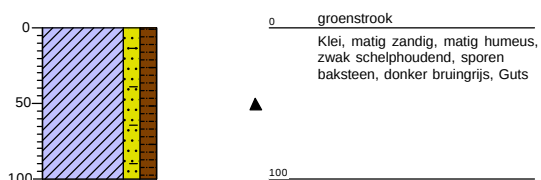
Boring: 141

Datum: 16-10-2019



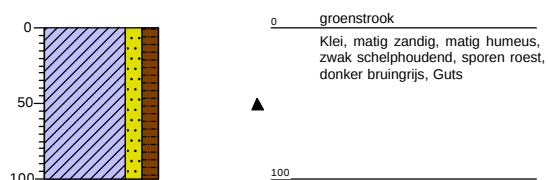
Boring: 142

Datum: 16-10-2019



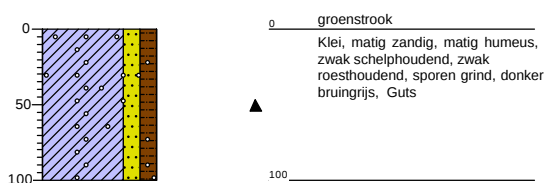
Boring: 143

Datum: 17-10-2019



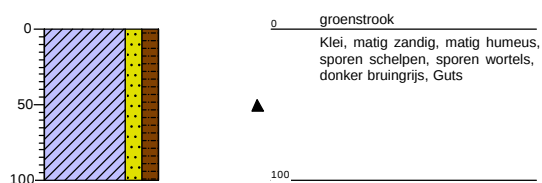
Boring: 144

Datum: 17-10-2019



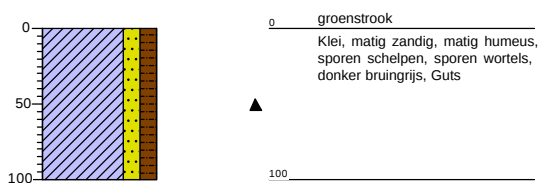
Boring: 145

Datum: 17-10-2019



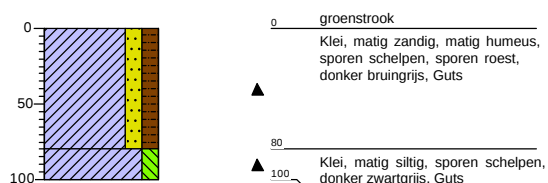
Boring: 146

Datum: 17-10-2019



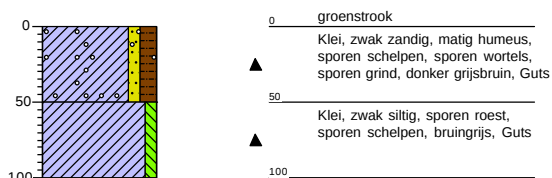
Boring: 147

Datum: 17-10-2019



Boring: 148

Datum: 23-10-2019



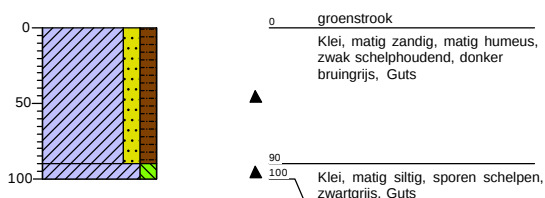
Boring: 149

Datum: 23-10-2019



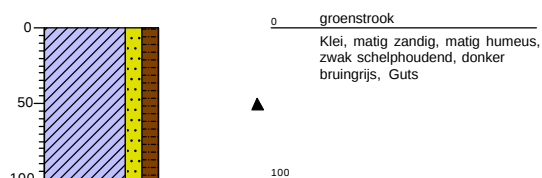
Boring: 150

Datum: 16-10-2019



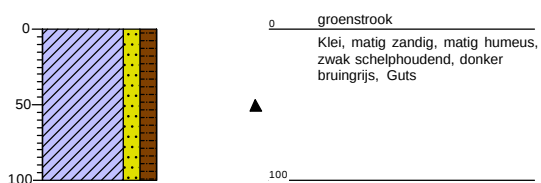
Boring: 151

Datum: 16-10-2019



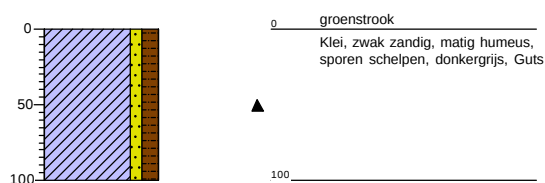
Boring: 152

Datum: 16-10-2019



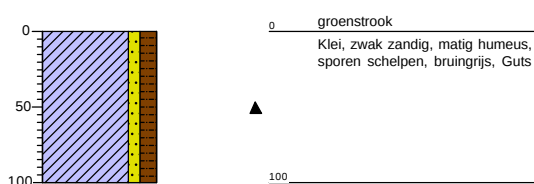
Boring: 153

Datum: 16-10-2019



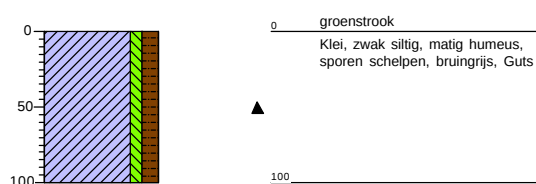
Boring: 154

Datum: 16-10-2019



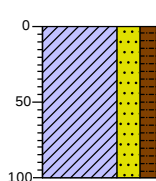
Boring: 155

Datum: 16-10-2019



Boring: 156

Datum: 16-10-2019



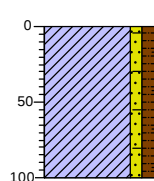
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 grijsbeige, Guts

▲

100

Boring: 157

Datum: 16-10-2019



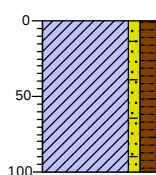
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 sporen plastic, bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 158

Datum: 16-10-2019



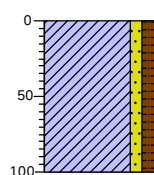
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 sporen baksteen, bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 159

Datum: 16-10-2019



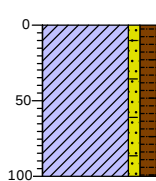
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen roest, bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 160

Datum: 16-10-2019



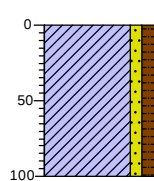
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen baksteen, bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 161

Datum: 16-10-2019



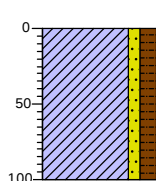
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 162

Datum: 16-10-2019



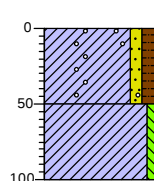
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 sporen wortels, bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 163

Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen grind, donker grijsbruin, Guts

▲

50

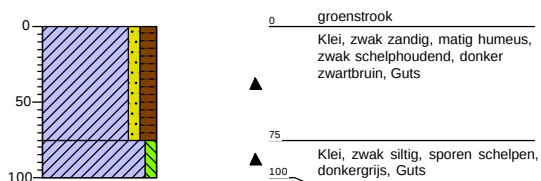
Klei, zwak siltig, sporen schelpen,
 bruingrijs, Guts

▲

100

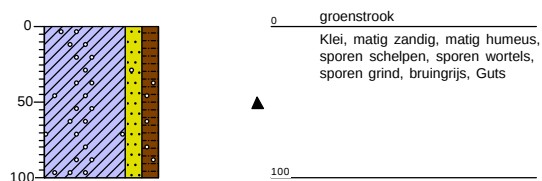
Boring: 164

Datum: 23-10-2019



Boring: 165

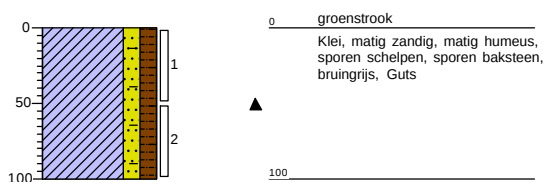
Datum: 16-10-2019



Boring: 166

Datum: 22-10-2019

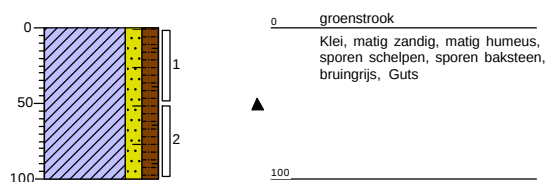
Opmerking: Onderlaag erg nat



Boring: 166_N

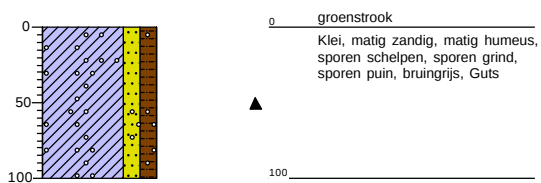
Datum: 22-10-2019

Opmerking: Onderlaag erg nat



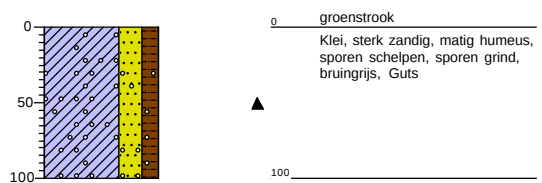
Boring: 167

Datum: 16-10-2019



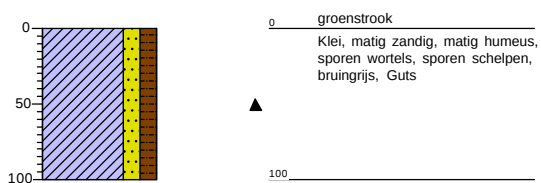
Boring: 168

Datum: 16-10-2019



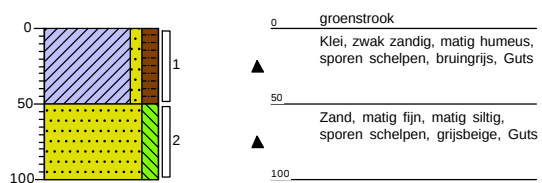
Boring: 169

Datum: 16-10-2019



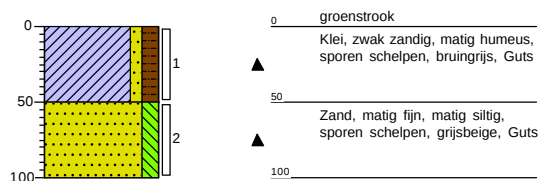
Boring: 170

Datum: 22-10-2019



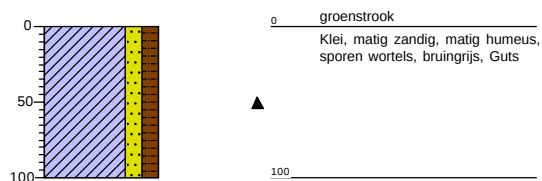
Boring: 170_N

Datum: 22-10-2019



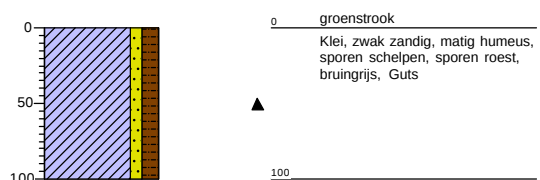
Boring: 171

Datum: 16-10-2019



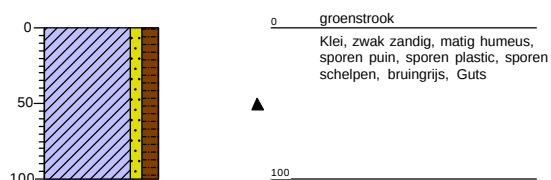
Boring: 172

Datum: 16-10-2019



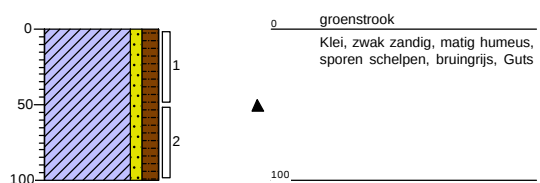
Boring: 173

Datum: 16-10-2019



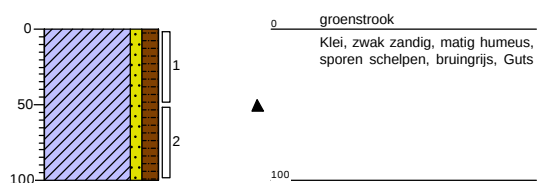
Boring: 174

Datum: 22-10-2019



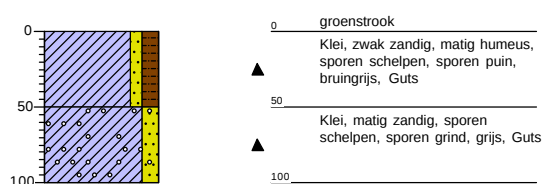
Boring: 174_N

Datum: 22-10-2019



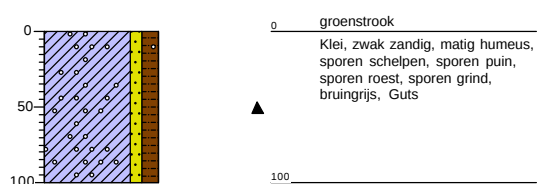
Boring: 175

Datum: 16-10-2019



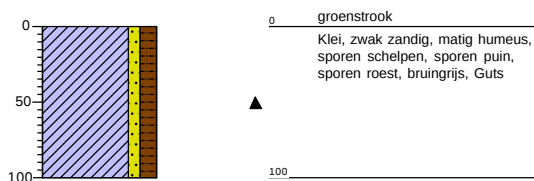
Boring: 176

Datum: 16-10-2019



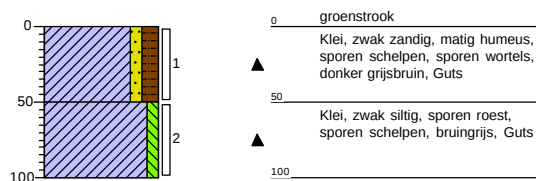
Boring: 177

Datum: 16-10-2019



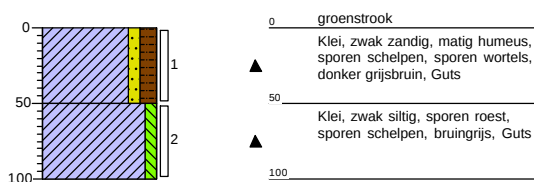
Boring: 178

Datum: 22-10-2019



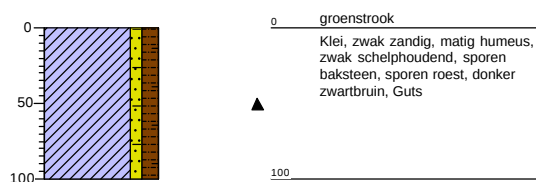
Boring: 178_N

Datum: 22-10-2019



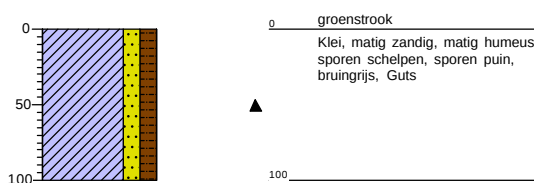
Boring: 179

Datum: 23-10-2019



Boring: 180

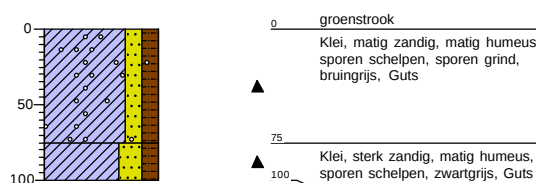
Datum: 16-10-2019



Boring: 181

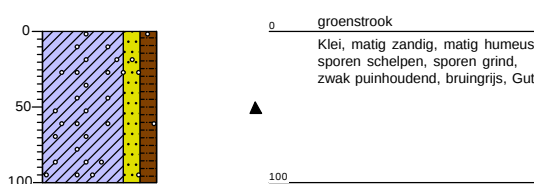
Datum: 16-10-2019

Opmerking: Onderlaag erg nat



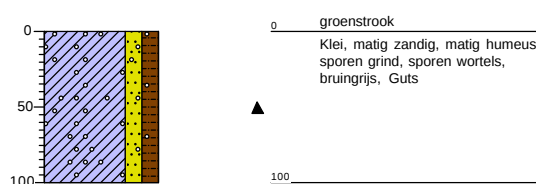
Boring: 182

Datum: 16-10-2019



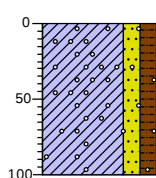
Boring: 183

Datum: 16-10-2019



Boring: 184

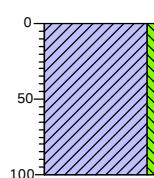
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen grind, sporen puin, sporen
 roest, bruinrij, Guts
 100

Boring: 185

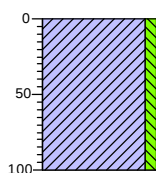
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, sporen schelpen,
 bruinrij, Guts
 100

Boring: 186

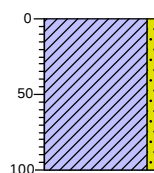
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, sporen schelpen,
 bruinrij, Guts
 100

Boring: 187

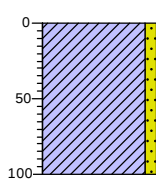
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, sporen schelpen,
 sporen roest, bruinrij, Guts
 100

Boring: 188

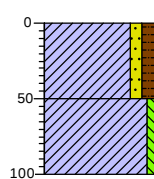
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, sporen schelpen,
 sporen plastic, sporen puin,
 bruinrij, Guts
 100

Boring: 189

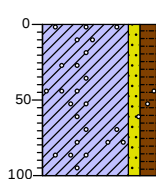
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 puinhoudend, bruinrij, Guts
 50
 Klei, zwak siltig, sporen schelpen,
 donker zwartgrijs, Guts
 100

Boring: 190

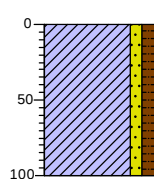
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 puinhoudend, sporen roest, sporen
 grind, bruinrij, Guts
 100

Boring: 191

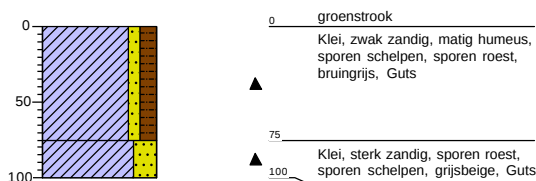
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 bruinrij, Guts
 100

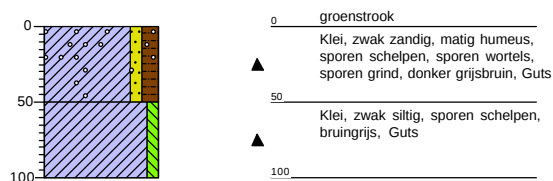
Boring: 192

Datum: 16-10-2019



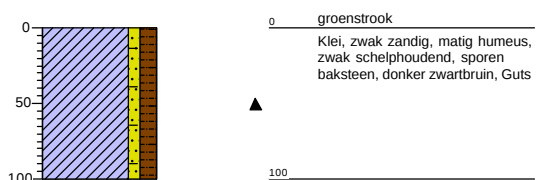
Boring: 193

Datum: 23-10-2019



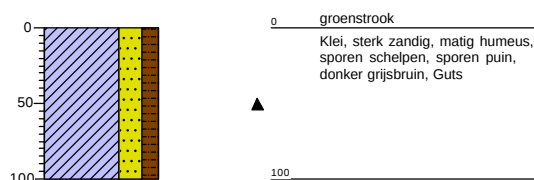
Boring: 194

Datum: 23-10-2019



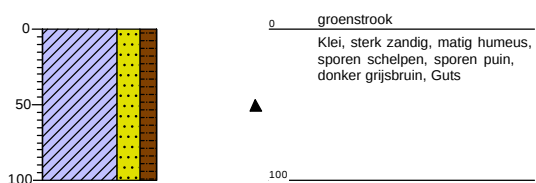
Boring: 195

Datum: 15-10-2019



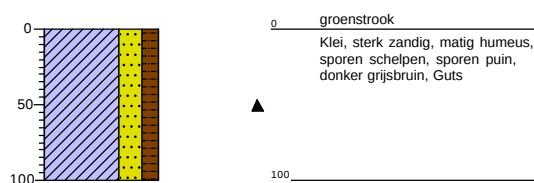
Boring: 196

Datum: 15-10-2019



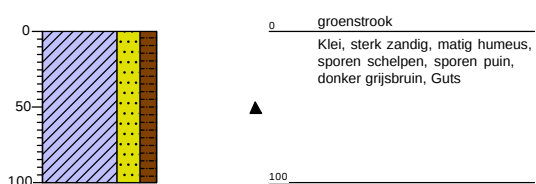
Boring: 197

Datum: 15-10-2019



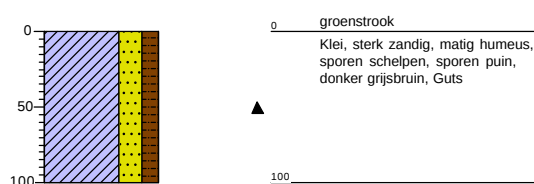
Boring: 198

Datum: 15-10-2019



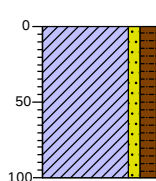
Boring: 199

Datum: 15-10-2019



Boring: 200

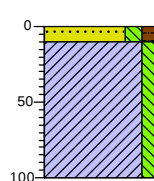
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 100

Boring: 201

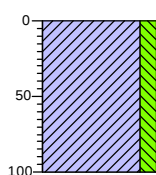
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 10 Zand, matig fijn, matig siltig, matig
 humeus, sporen schelpen, sporen
 wortels, Guts
 Klei, matig siltig, sporen puin,
 sporen roest, sporen schelpen,
 grijs, Guts
 100

Boring: 202

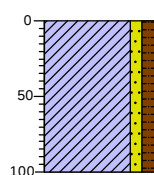
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig siltig, sporen schelpen,
 sporen wortels, bruingrijs, Guts
 100

Boring: 203

Datum: 15-10-2019

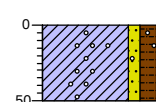


0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 bruingrijs, Guts
 100

Boring: 204

Datum: 16-10-2019

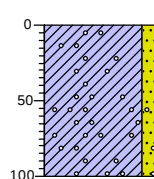
Opmerking: Gestuit op oud pad



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 grindhoudend, bruingrijs, Guts
 50

Boring: 205

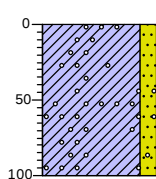
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, zwak grindhoudend,
 matig roesthoudend, grijsbruin, Guts
 100

Boring: 206

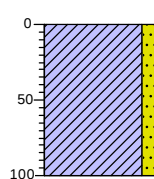
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, zwak grindhoudend,
 matig roesthoudend, grijsbruin, Guts
 100

Boring: 207

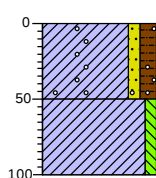
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, matig roesthoudend,
 matig wortelhoudend, grijsbruin,
 Guts
 100

Boring: 208

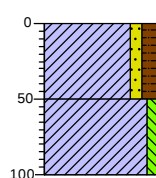
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen grind, donker grijsbruin, Guts
 50
 Klei, zwak siltig, sporen schelpen,
 bruingrijs, Guts
 100

Boring: 209

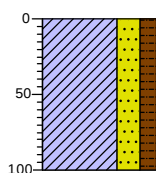
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, donker
 zwartbruin, Guts
 50
 Klei, zwak siltig, sporen schelpen,
 sporen roest, donkergrijs, Guts
 100

Boring: 210

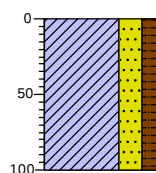
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 donker grijsbruin, Guts
 50
 100

Boring: 211

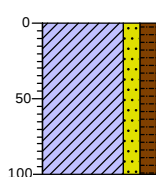
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 donker grijsbruin, Guts
 50
 100

Boring: 212

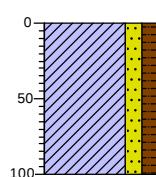
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 donker grijsbruin, Guts
 50
 100

Boring: 213

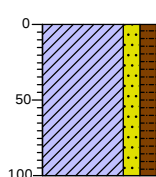
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 donker grijsbruin, Guts
 50
 100

Boring: 214

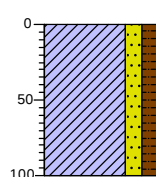
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 50
 100

Boring: 215

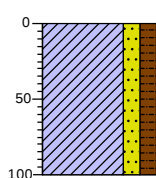
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 50
 100

Boring: 216

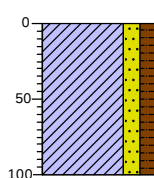
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 roesthoudend, donker grijsbruin,
 Guts
 100

Boring: 217

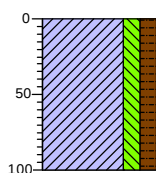
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 100

Boring: 218

Datum: 15-10-2019

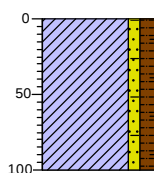


0 groenstrook
 Klei, matig siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 219

Datum: 18-10-2019

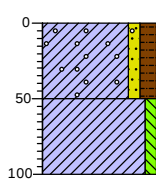
Opmerking: Parkeerplaats Verplaatst naar de berm



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 sporen wortels, sporen baksteen,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 220

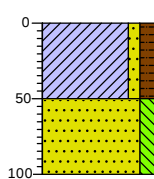
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen grind, donker grijsbruin, Guts
 50
 Klei, zwak siltig, sporen schelpen,
 sporen hout, bruingrijs, Guts
 100

Boring: 221_N

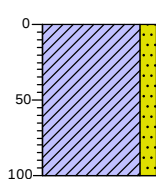
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donkerbruin, Guts
 50
 Zand, matig fijn, matig siltig,
 sporen schelpen, grijsbeige, Guts
 100

Boring: 222

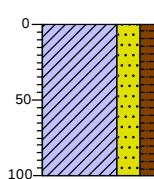
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 223

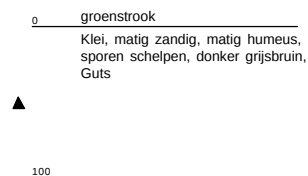
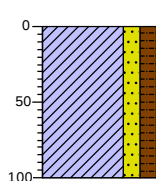
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 100

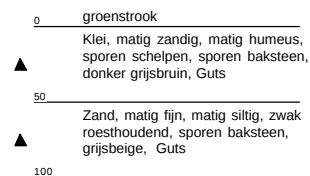
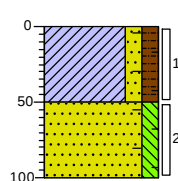
Boring: 224

Datum: 15-10-2019



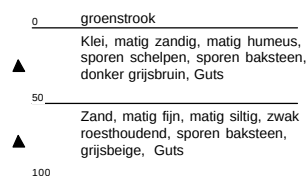
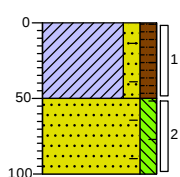
Boring: 225

Datum: 22-10-2019



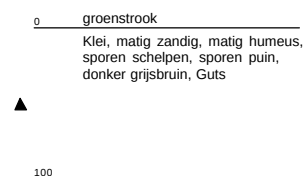
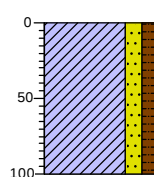
Boring: 225_N

Datum: 22-10-2019



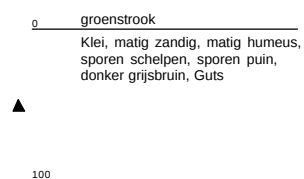
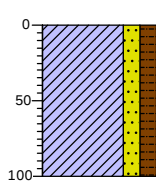
Boring: 226

Datum: 15-10-2019



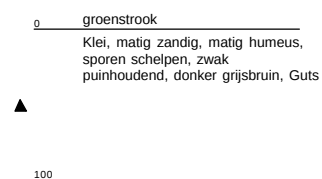
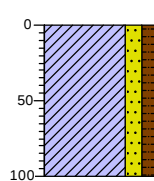
Boring: 227

Datum: 15-10-2019



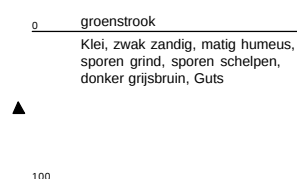
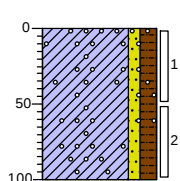
Boring: 228

Datum: 15-10-2019



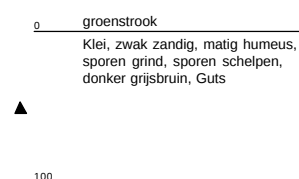
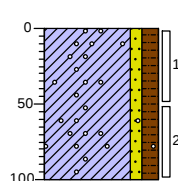
Boring: 229

Datum: 22-10-2019



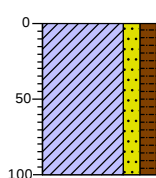
Boring: 229_N

Datum: 22-10-2019



Boring: 230

Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 sporen plastic, donker grijsbruin,
 Guts

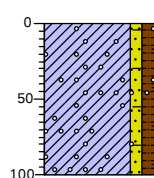
▲

100

Boring: 231

Datum: 18-10-2019

Opmerking: Parkeerplaats Verplaatst naar berm



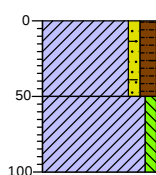
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen baksteen, sporen grind,
 sporen schelpen, donker, Guts

▲

100

Boring: 232

Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen baksteen, donker grijsbruin,
 Guts

▲

50

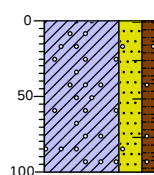
Klei, zwak siltig, sporen roest,
 sporen schelpen, bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 233

Datum: 23-10-2019



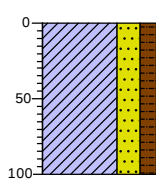
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 baksteenhoudend, sporen roest,
 sporen grind, donker grijsbruin, Guts

▲

100

Boring: 234

Datum: 15-10-2019



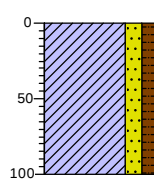
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 donker grijsbruin, Guts

▲

100

Boring: 235

Datum: 15-10-2019



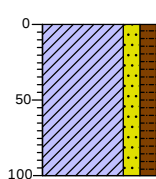
0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 donker grijsbruin, Guts

▲

100

Boring: 236

Datum: 15-10-2019



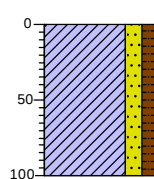
0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 sporen plastic, donker grijsbruin,
 Guts

▲

100

Boring: 237

Datum: 15-10-2019



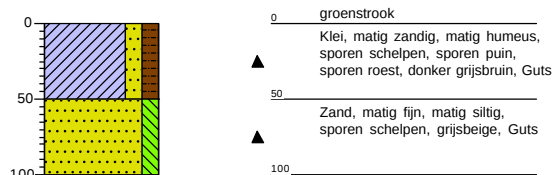
0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 donker grijsbruin, Guts

▲

100

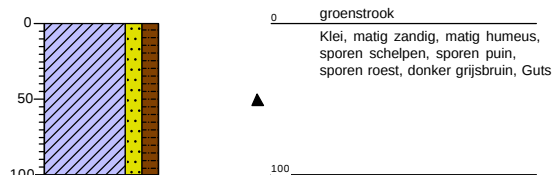
Boring: 238

Datum: 15-10-2019



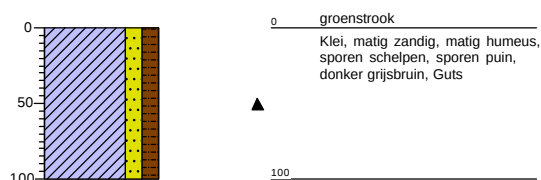
Boring: 239

Datum: 15-10-2019



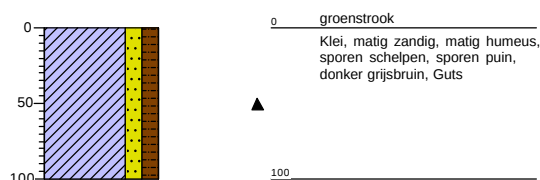
Boring: 240

Datum: 15-10-2019



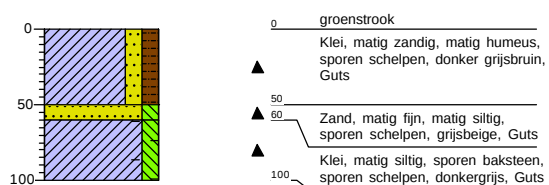
Boring: 241

Datum: 15-10-2019



Boring: 242

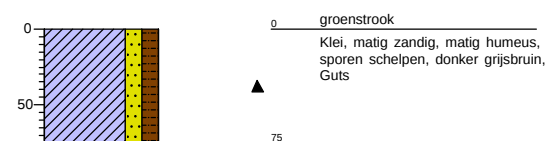
Datum: 15-10-2019



Boring: 243

Datum: 15-10-2019

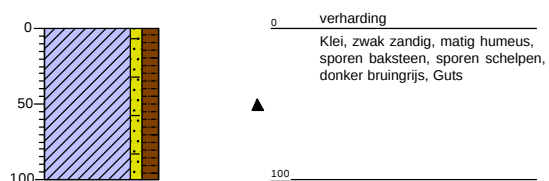
Opmerking: Gestuitopslakken



Boring: 244

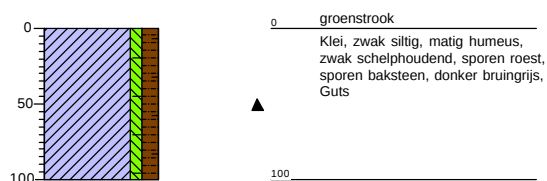
Datum: 18-10-2019

Opmerking: Wasplaats



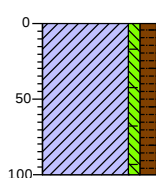
Boring: 245

Datum: 22-10-2019



Boring: 246

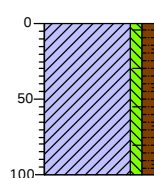
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, sporen roest,
 sporen baksteen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 247

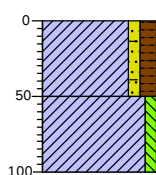
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, sporen roest,
 sporen baksteen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 248

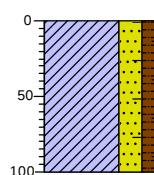
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen baksteen, donker grijsbruin,
 Guts
 50
 Klei, zwak siltig, sporen roest,
 sporen schelpen, bruingrijs, Guts
 100

Boring: 249

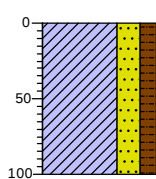
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 250

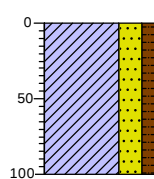
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 251

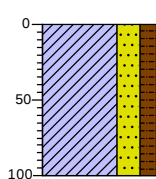
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 252

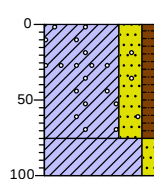
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 sporen plastic, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 253

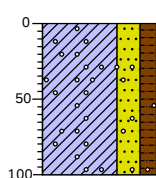
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 sporen roest, donker bruingrijs, Guts
 75
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, donkergrijs, Guts
 100

Boring: 254

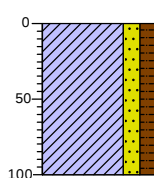
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 sporen roest, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 255

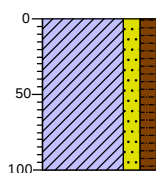
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 256

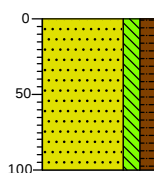
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 257

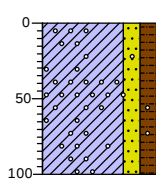
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig
 humeus, sporen schelpen, donker
 bruingrijs, Guts
 100

Boring: 258

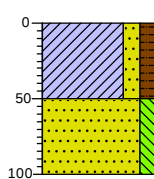
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 259

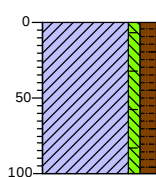
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker grijsbruin, Guts
 50
 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
 roesthoudend, sporen schelpen,
 grijsbeige, Guts
 100

Boring: 260

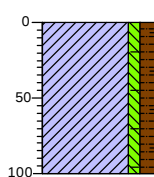
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, sporen roest,
 sporen baksteen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 261

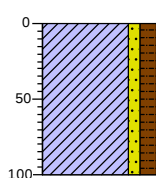
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, sporen roest,
 sporen baksteen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 262

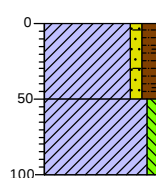
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 263

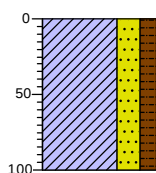
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen baksteen, donker grijsbruin,
 Guts
 50
 Klei, zwak siltig, sporen roest,
 sporen schelpen, bruingrijs, Guts
 100

Boring: 264

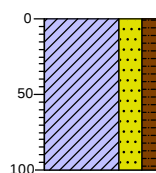
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 100

Boring: 265

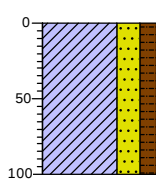
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 266

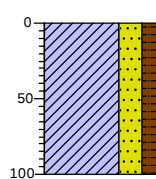
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 sporen puin, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 267

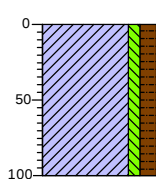
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 zwak plastichoudend, donker
 bruingrijs, Guts
 100

Boring: 268

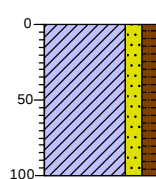
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, matig
 textielhoudend, sporen roest, donker
 bruingrijs, Guts
 100

Boring: 269

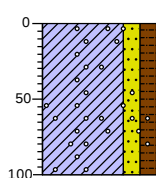
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 270

Datum: 15-10-2019

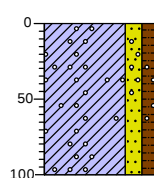


0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 sporen puin, donker bruingrijs, Guts

100

Boring: 271

Datum: 15-10-2019

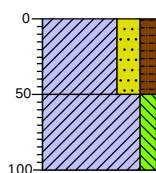


0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 matig puinhoudend, donker
 bruingrijs, Guts

100

Boring: 272

Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 roesthoudend, donker grijsbruin,
 Guts

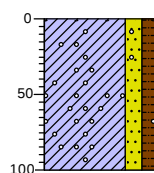
50

Klei, matig siltig, sporen roest,
 sporen schelpen, donkergrijs, Guts

100

Boring: 273

Datum: 14-10-2019

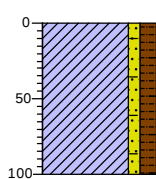


0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 donker grijsbruin, Guts

100

Boring: 274

Datum: 23-10-2019

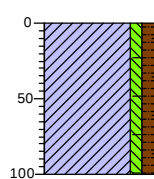


0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donkergrijs, Guts

100

Boring: 275

Datum: 22-10-2019

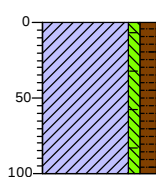


0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, sporen roest,
 sporen baksteen, donker bruingrijs,
 Guts

100

Boring: 276

Datum: 22-10-2019

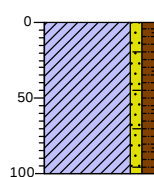


0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, sporen roest,
 sporen baksteen, donker bruingrijs,
 Guts

100

Boring: 277

Datum: 18-10-2019

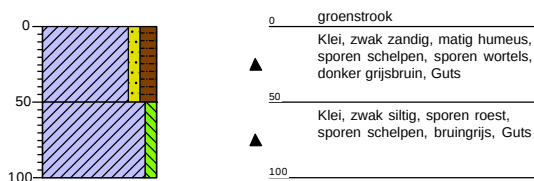


0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 sporen baksteen, donker bruingrijs,
 Guts

100

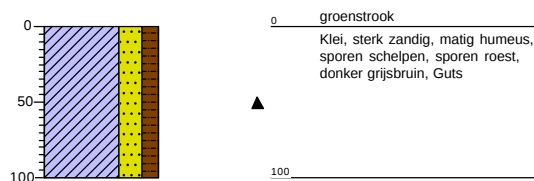
Boring: 278

Datum: 23-10-2019



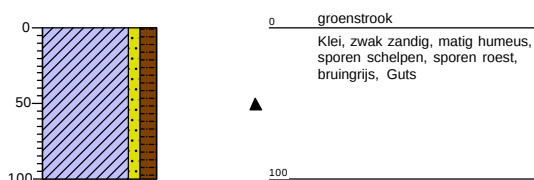
Boring: 279

Datum: 23-10-2019



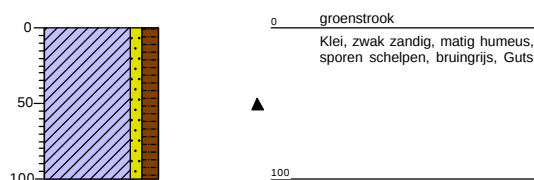
Boring: 280

Datum: 15-10-2019



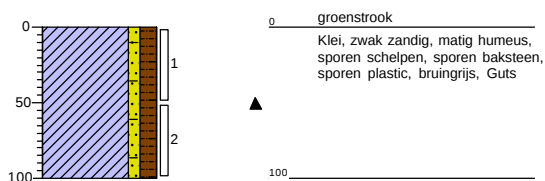
Boring: 281

Datum: 15-10-2019



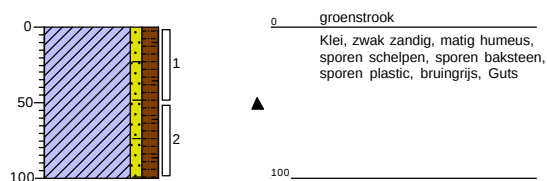
Boring: 282

Datum: 22-10-2019



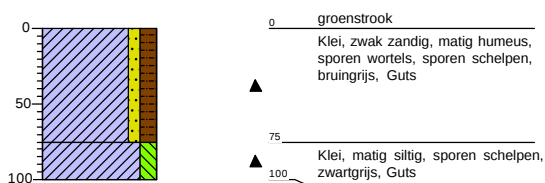
Boring: 282_N

Datum: 22-10-2019



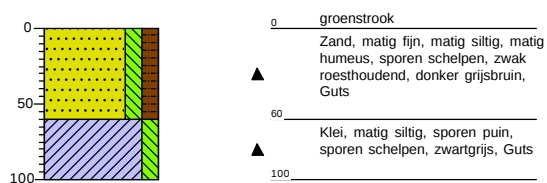
Boring: 283

Datum: 15-10-2019



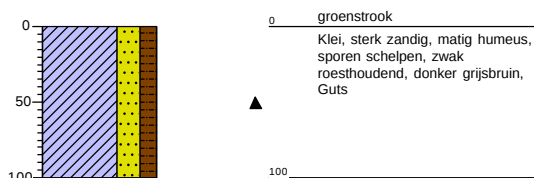
Boring: 284

Datum: 15-10-2019



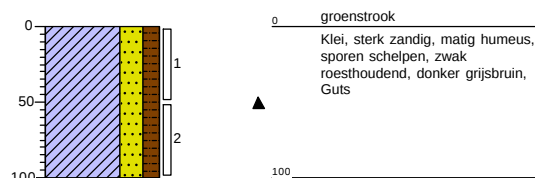
Boring: 285

Datum: 15-10-2019



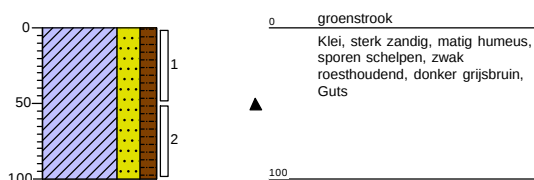
Boring: 286

Datum: 22-10-2019



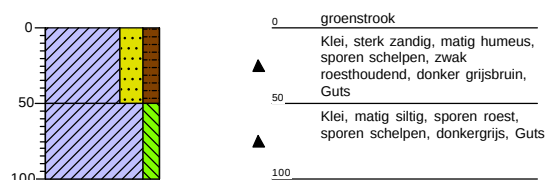
Boring: 286_N

Datum: 22-10-2019



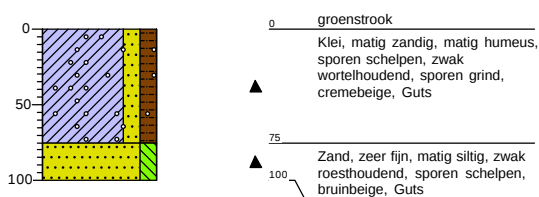
Boring: 287

Datum: 14-10-2019



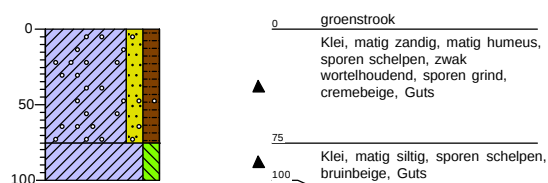
Boring: 288

Datum: 14-10-2019



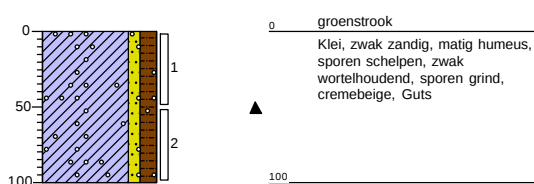
Boring: 289

Datum: 14-10-2019



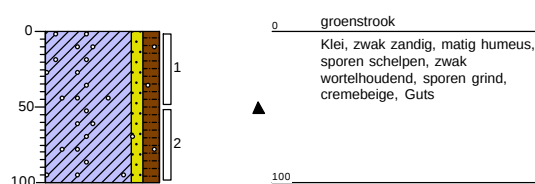
Boring: 290

Datum: 22-10-2019



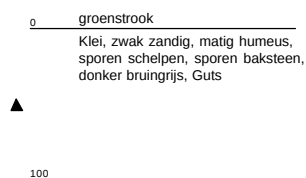
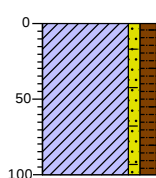
Boring: 290_N

Datum: 22-10-2019



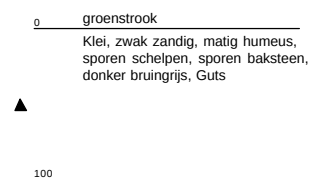
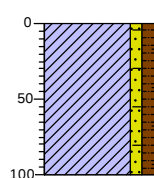
Boring: 291

Datum: 22-10-2019



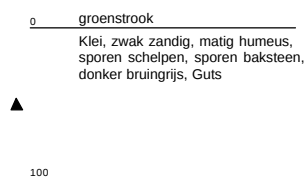
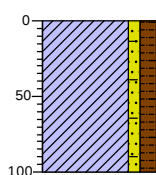
Boring: 292

Datum: 22-10-2019



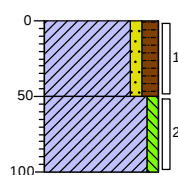
Boring: 293

Datum: 18-10-2019



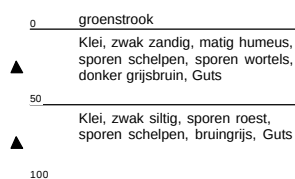
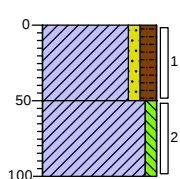
Boring: 294

Datum: 22-10-2019



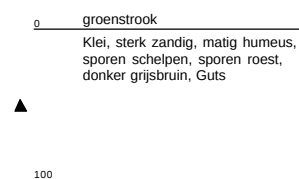
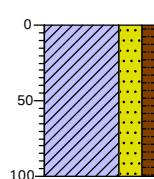
Boring: 294_n

Datum: 22-10-2019



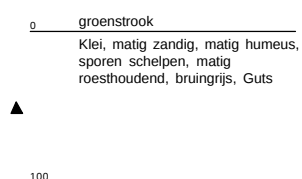
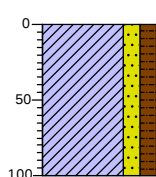
Boring: 295

Datum: 23-10-2019



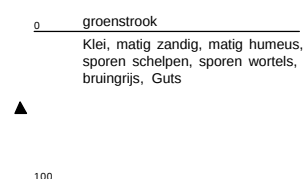
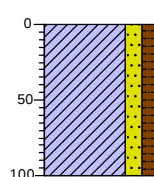
Boring: 296

Datum: 15-10-2019



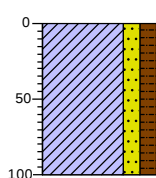
Boring: 297

Datum: 15-10-2019



Boring: 298

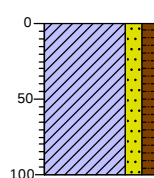
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 sporen wortels, sporen plastic,
 bruingrijs, Guts

Boring: 299

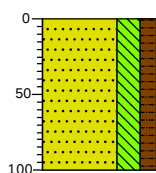
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 bruingrijs, Guts

Boring: 300

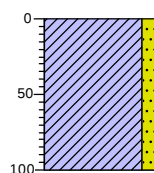
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Zand, matig fijn, sterk siltig, matig
 humeus, sporen schelpen,
 bruingrijs, Guts

Boring: 301

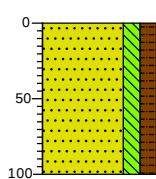
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, sporen puin, bruingrijs,
 Guts

Boring: 302

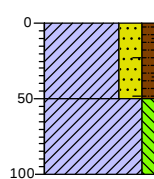
Datum: 15-10-2019



0 groenstrook
 Zand, matig fijn, matig siltig, matig
 humeus, sterk plantenresten
 houdend, zwak wortelhoudend,
 sporen schelpen, zwartbruin, Guts

Boring: 303

Datum: 14-10-2019

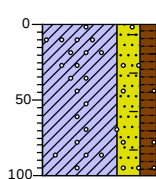


0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 roesthoudend, sporen baksteen,
 donker grijsbruin, Guts

50
 Klei, matig siltig, sporen roest,
 sporen schelpen, donker grijs, Guts

Boring: 304

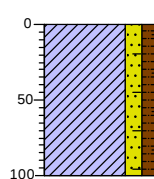
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 wortelhoudend, sporen grind,
 sporen baksteen, cremebeige, Guts

Boring: 305

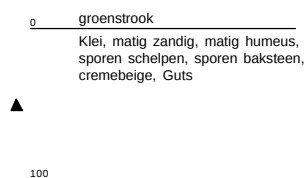
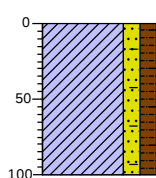
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 cremebeige, Guts

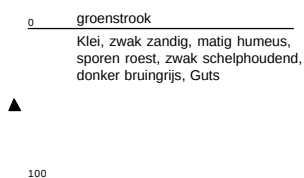
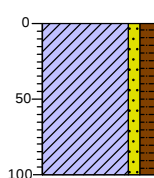
Boring: 306

Datum: 23-10-2019



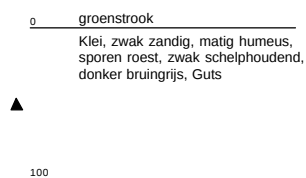
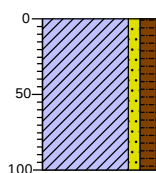
Boring: 307

Datum: 22-10-2019



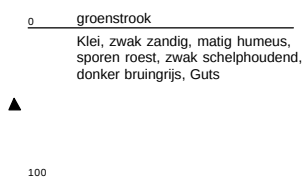
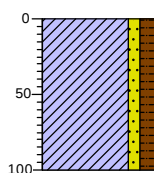
Boring: 308

Datum: 22-10-2019



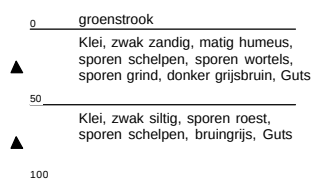
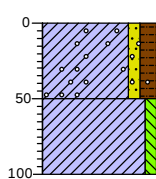
Boring: 309

Datum: 18-10-2019



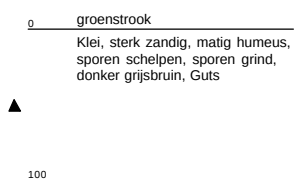
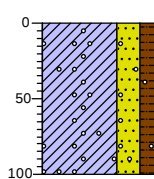
Boring: 310

Datum: 23-10-2019



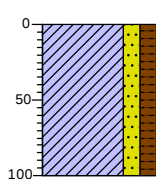
Boring: 311

Datum: 23-10-2019



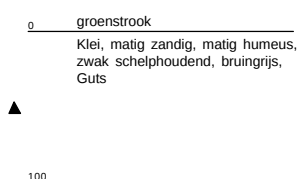
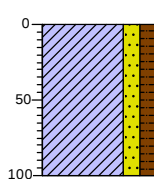
Boring: 312

Datum: 15-10-2019



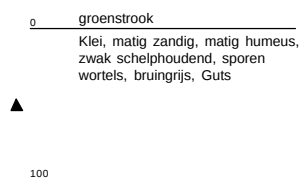
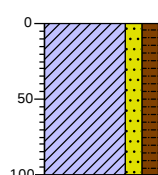
Boring: 313

Datum: 15-10-2019



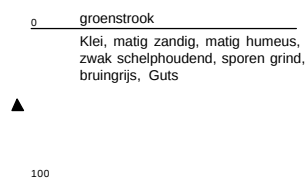
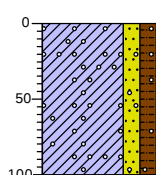
Boring: 314

Datum: 15-10-2019



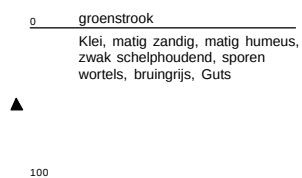
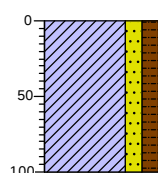
Boring: 315

Datum: 15-10-2019



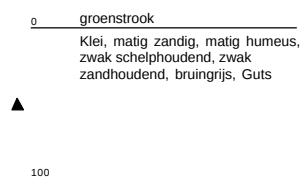
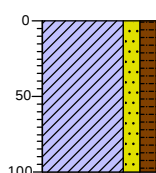
Boring: 316

Datum: 15-10-2019



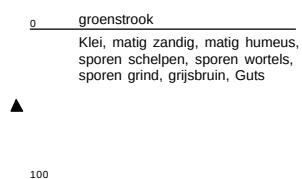
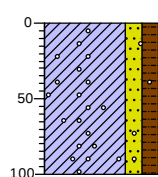
Boring: 317

Datum: 15-10-2019



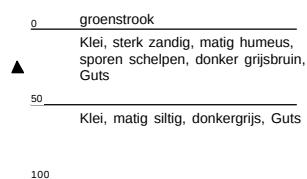
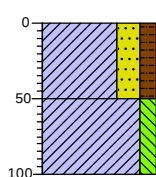
Boring: 318

Datum: 15-10-2019



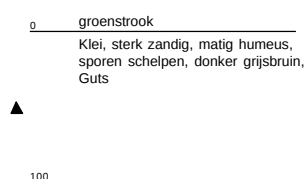
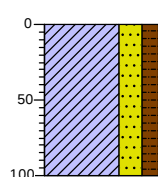
Boring: 319

Datum: 14-10-2019



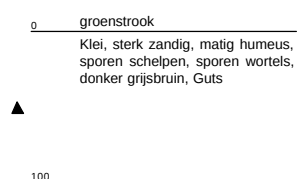
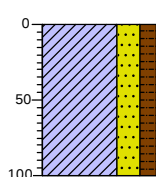
Boring: 320

Datum: 14-10-2019



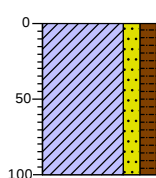
Boring: 321

Datum: 14-10-2019



Boring: 322

Datum: 23-10-2019



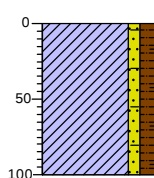
0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 cremebeige, Guts

▲

100

Boring: 323

Datum: 22-10-2019



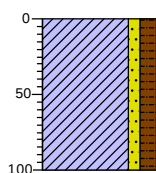
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, sporen
 baksteen, donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 324

Datum: 22-10-2019



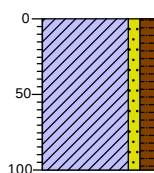
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, donker
 bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 325

Datum: 18-10-2019



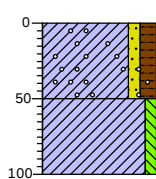
0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, donker
 bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 326

Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen grind, donker grijsbruin, Guts

▲

50

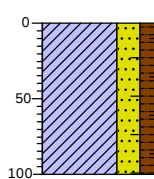
Klei, zwak siltig, sporen roest,
 sporen schelpen, bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 327

Datum: 23-10-2019



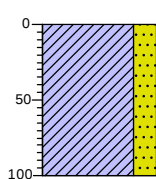
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker grijsbruin, Guts

▲

100

Boring: 328

Datum: 15-10-2019



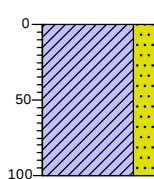
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen roest,
 sporen schelpen, grijsbruin, Guts

▲

100

Boring: 329

Datum: 15-10-2019



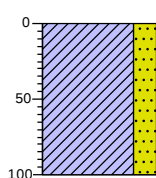
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen roest,
 zwak plastichoudend, sporen puin,
 donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 330

Datum: 15-10-2019

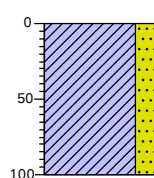


0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen schelpen,
 sporen roest, zwak plastichoudend,
 sporen puin, donkergrijs, Guts

100

Boring: 331

Datum: 15-10-2019

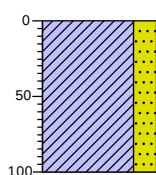


0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen schelpen,
 sporen roest, donkergrijs, Guts

100

Boring: 332

Datum: 15-10-2019

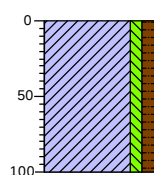


0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen schelpen,
 donkergrijs, Guts

100

Boring: 333

Datum: 15-10-2019

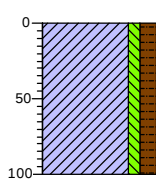


0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donkergrijs, Guts

100

Boring: 334

Datum: 15-10-2019

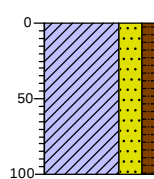


0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donkergrijs, Guts

100

Boring: 336

Datum: 14-10-2019

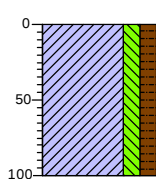


0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker grijsbruin, Guts

100

Boring: 337

Datum: 14-10-2019

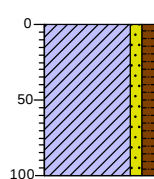


0 groenstrook
 Klei, matig siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts

100

Boring: 340

Datum: 22-10-2019

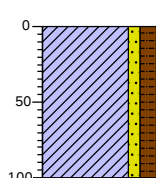


0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 matig schelphoudend, sporen roest,
 donker bruin, Guts

100

Boring: 341

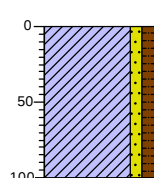
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen wortels, matig
 schelphoudend, donker bruingrijs,
 Guts
 100

Boring: 342

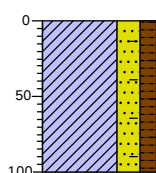
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 343

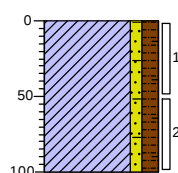
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 344

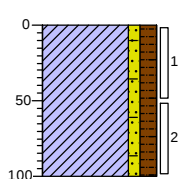
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, matig
 roesthoudend, matig
 plastichoudend, sporen baksteen,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 344_N

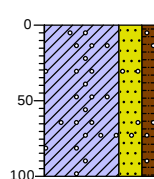
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 zwak schelphoudend, matig
 roesthoudend, matig
 plastichoudend, sporen baksteen,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 346

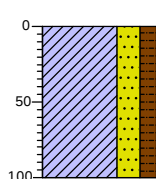
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 347

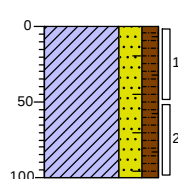
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen puin, donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 348

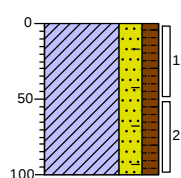
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen baksteen, sporen roest,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 348_N

Datum: 22-10-2019

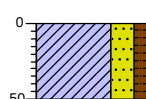


0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen baksteen, sporen roest,
 donker grijsbruin, Guts
 ▲
 100

Boring: 349

Datum: 16-10-2019

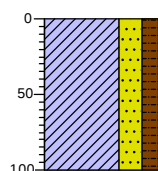
Opmerking: Gestuitopslakken



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 ▲
 50

Boring: 350

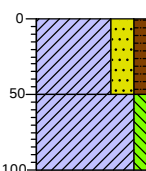
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker grijsbruin, Guts
 ▲
 100

Boring: 351

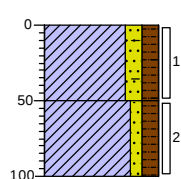
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen wortels,
 sporen roest, donker grijsbruin, Guts
 ▲
 50
 Klei, matig siltig, sporen schelpen,
 sporen roest, donker grijs, Guts
 ▲
 100

Boring: 352

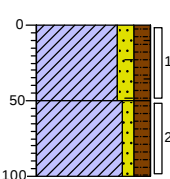
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker grijsbruin, Guts
 ▲
 50
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, bruin grijs, Guts
 ▲
 100

Boring: 352_N

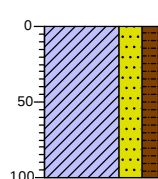
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker grijsbruin, Guts
 ▲
 50
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, bruin grijs, Guts
 ▲
 100

Boring: 353

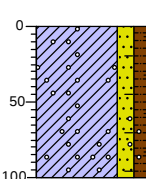
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 ▲
 100

Boring: 354

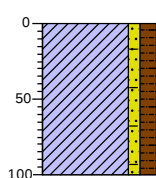
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 sporen baksteen, cremebeige, Guts
 ▲
 100

Boring: 355_N

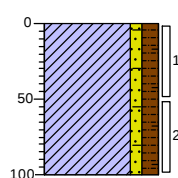
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 matig schelphoudend, sporen
 plastic, sporen baksteen, donker
 bruingrijs, Guts
 100

Boring: 356

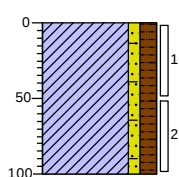
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen baksteen, sporen schelpen,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 356_N

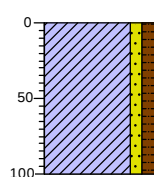
Datum: 22-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen baksteen, sporen schelpen,
 donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 357

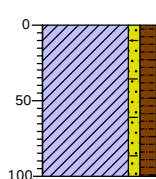
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 matig schelphoudend, sporen
 plastic, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 358

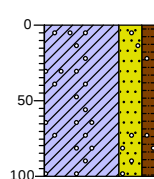
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 359

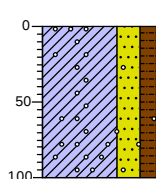
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 roesthoudend, sporen grind, donker
 grijsbruin, Guts
 100

Boring: 360

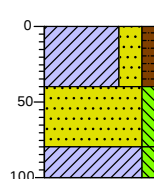
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 roesthoudend, sporen grind, donker
 grijsbruin, Guts
 100

Boring: 361

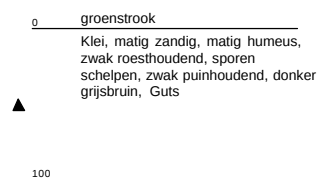
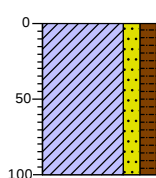
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 40
 Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen
 schelpen, cremebeige, Guts
 80
 Klei, matig siltig, sporen roest,
 sporen schelpen, donker zwartgrijs,
 Guts
 100

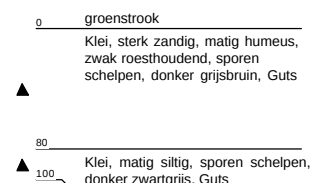
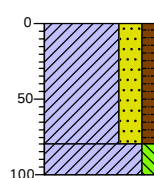
Boring: 362

Datum: 16-10-2019



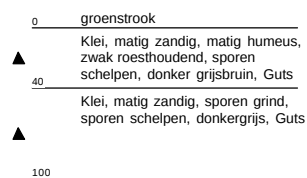
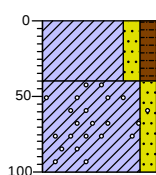
Boring: 363

Datum: 16-10-2019



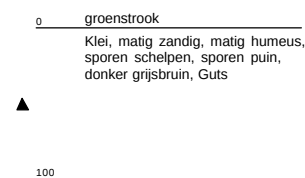
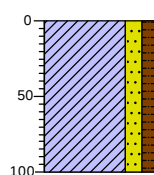
Boring: 364

Datum: 16-10-2019



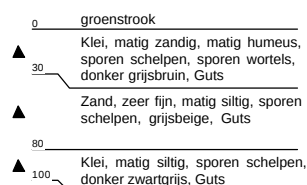
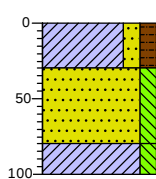
Boring: 365

Datum: 16-10-2019



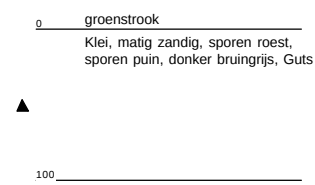
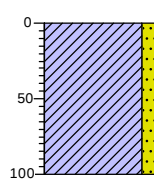
Boring: 366

Datum: 16-10-2019



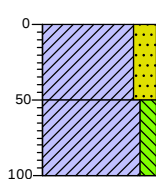
Boring: 367

Datum: 16-10-2019



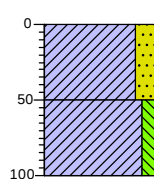
Boring: 368

Datum: 14-10-2019



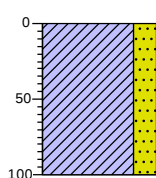
Boring: 369

Datum: 14-10-2019



Boring: 370

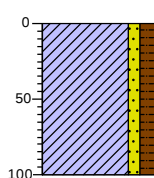
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen wortels,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 100

Boring: 373

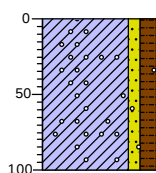
Datum: 18-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 matig schelphoudend, donker
 bruingrijs, Guts
 100

Boring: 374

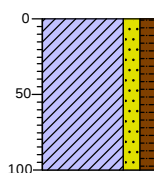
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, zwak zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 375

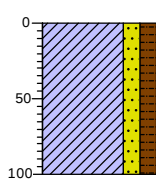
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 puinhoudend, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 376

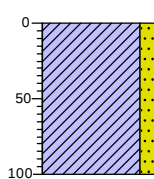
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 puinhoudend, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 377

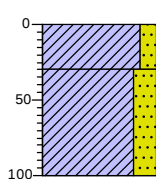
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 378

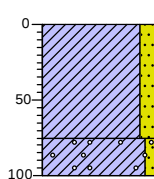
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, sporen wortels, donker
 bruingrijs, Guts
 30
 Klei, sterk zandig, sporen schelpen,
 donker grijs, Guts
 100

Boring: 379

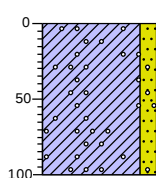
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen
 schelpen, donker bruingrijs, Guts
 75
 Klei, zwak zandig, sporen roest,
 sporen grind, grijs, Guts
 100

Boring: 380

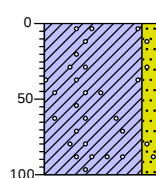
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen schelpen, sporen grind, sporen puin, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 381

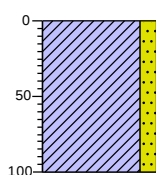
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen schelpen, sporen grind, sporen puin, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 382

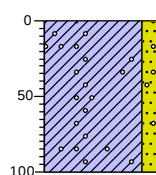
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen roest, sporen schelpen, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 383

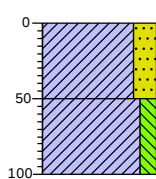
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, sporen roest, sporen puin, sporen grind, donker bruingrijs, Guts
 100

Boring: 384

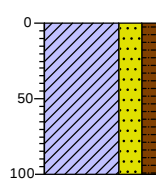
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen schelpen, sporen wortels, donker grijsbruin, Guts
 50
 Klei, matig siltig, sporen schelpen, donker grijs, Guts
 100

Boring: 385

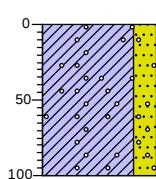
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus, sporen schelpen, donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 386

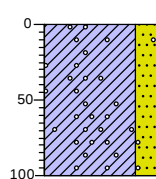
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen schelpen, sporen wortels, sporen grind, donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 387

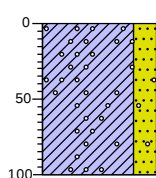
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen schelpen, sporen wortels, sporen grind, donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 388

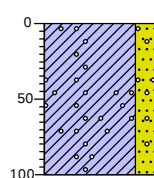
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen schelpen,
 sporen wortels, sporen grind,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 389

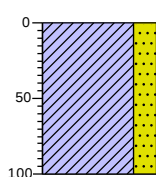
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen schelpen,
 sporen wortels, sporen grind,
 donker grijsbruin, Guts
 100

Boring: 390

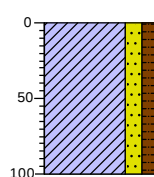
Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, sporen wortels,
 sporen schelpen, donker grijsbruin,
 Guts
 100

Boring: 391

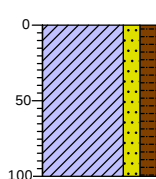
Datum: 23-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 puinhoudend, sporen roest, donker
 bruinrij, Guts
 100

Boring: 392

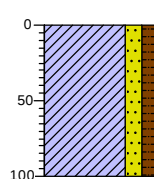
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 puinhoudend, sporen roest, donker
 bruinrij, Guts
 100

Boring: 393

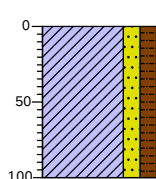
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 sporen wortels, donker bruinrij,
 Guts
 100

Boring: 394

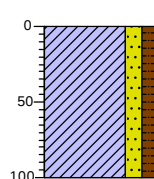
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, donker bruinrij,
 Guts
 100

Boring: 395

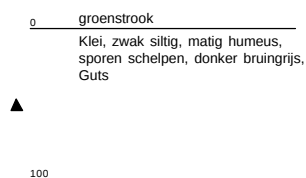
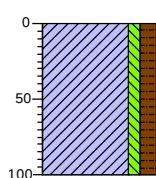
Datum: 16-10-2019



0 groenstrook
 Klei, matig zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen puin,
 donker bruinrij, Guts
 100

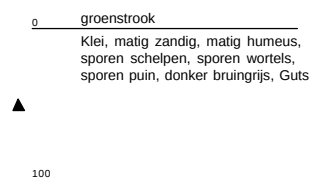
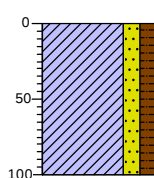
Boring: 396

Datum: 16-10-2019



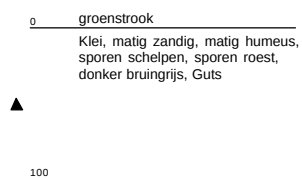
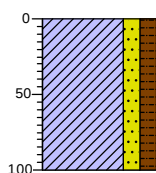
Boring: 397

Datum: 16-10-2019



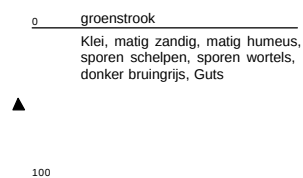
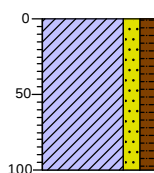
Boring: 398

Datum: 16-10-2019



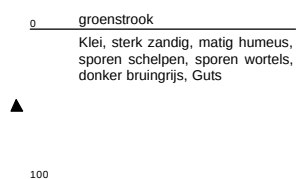
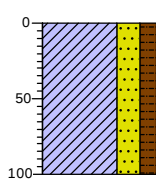
Boring: 399

Datum: 16-10-2019



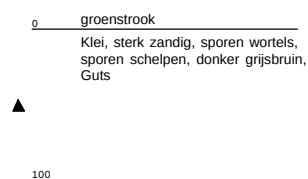
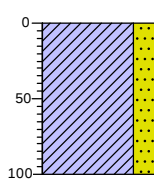
Boring: 400

Datum: 16-10-2019



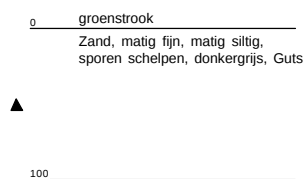
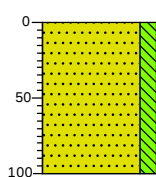
Boring: 401

Datum: 14-10-2019



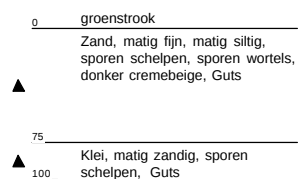
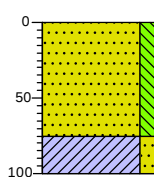
Boring: 402

Datum: 14-10-2019



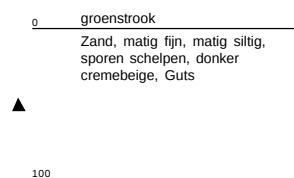
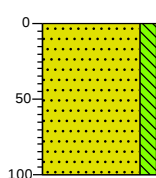
Boring: 403

Datum: 14-10-2019



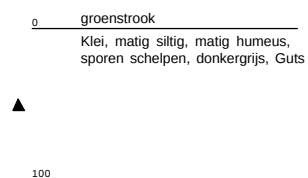
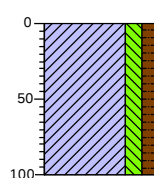
Boring: 404

Datum: 14-10-2019



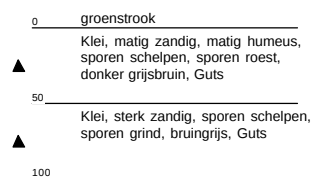
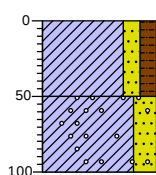
Boring: 405

Datum: 14-10-2019



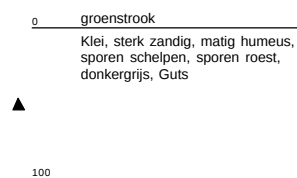
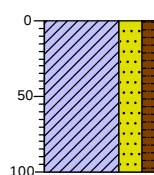
Boring: 406

Datum: 23-10-2019



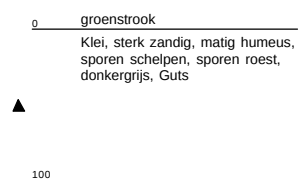
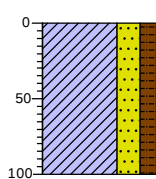
Boring: 407

Datum: 14-10-2019



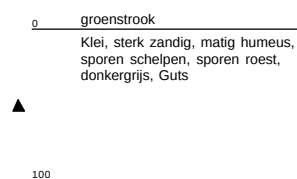
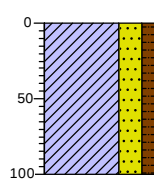
Boring: 408

Datum: 14-10-2019



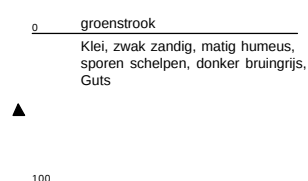
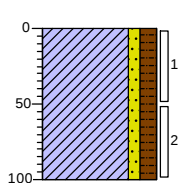
Boring: 409

Datum: 14-10-2019



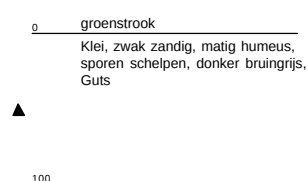
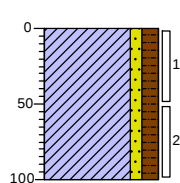
Boring: 410

Datum: 22-10-2019



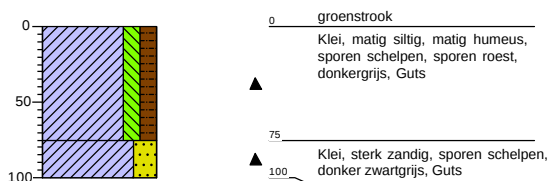
Boring: 410_N

Datum: 22-10-2019



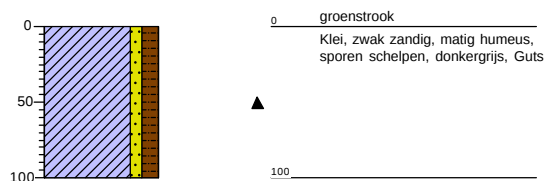
Boring: 411

Datum: 14-10-2019



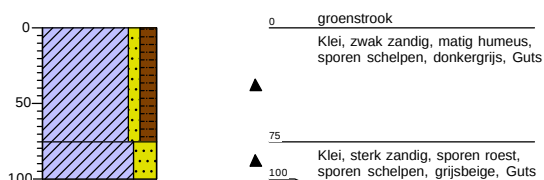
Boring: 412

Datum: 14-10-2019



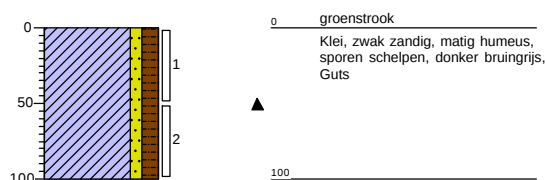
Boring: 413

Datum: 14-10-2019



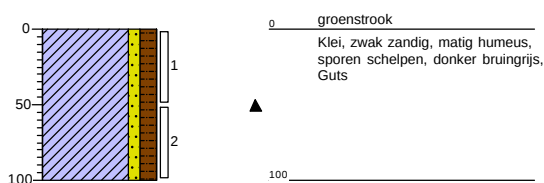
Boring: 414

Datum: 22-10-2019



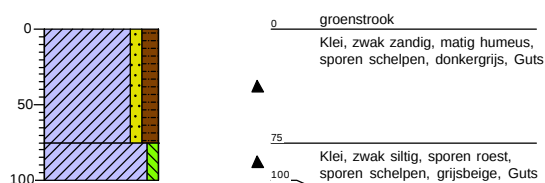
Boring: 414_N

Datum: 22-10-2019



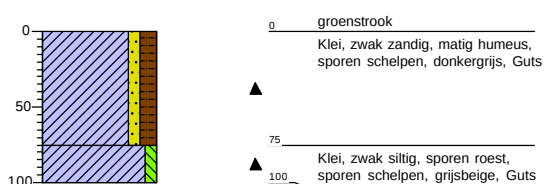
Boring: 415

Datum: 15-10-2019



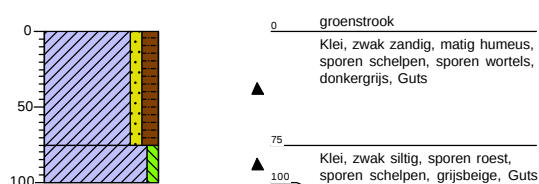
Boring: 416

Datum: 15-10-2019



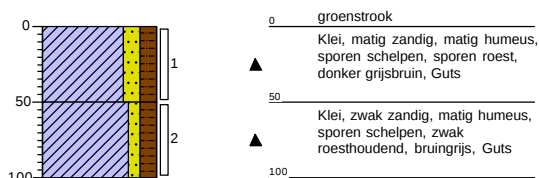
Boring: 417

Datum: 15-10-2019



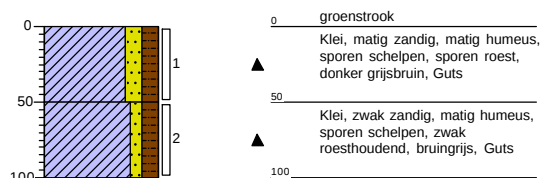
Boring: 418

Datum: 22-10-2019



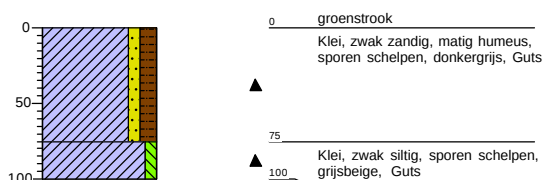
Boring: 418_N

Datum: 22-10-2019



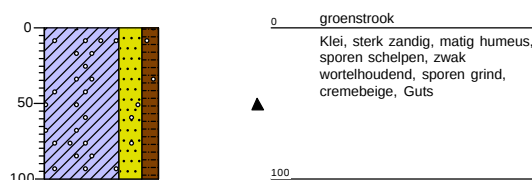
Boring: 419

Datum: 15-10-2019



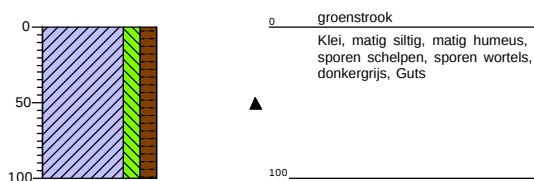
Boring: 420

Datum: 14-10-2019



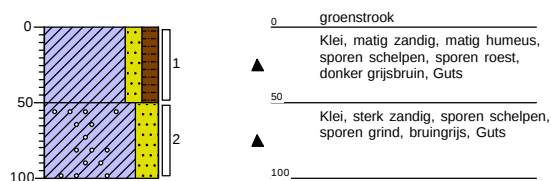
Boring: 421

Datum: 14-10-2019



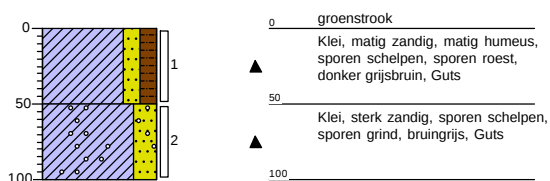
Boring: 422

Datum: 22-10-2019



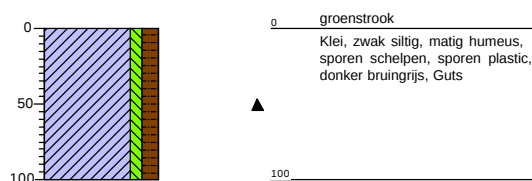
Boring: 422_N

Datum: 22-10-2019



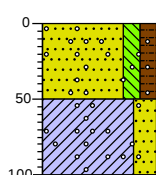
Boring: 423

Datum: 17-10-2019



Boring: 424

Datum: 14-10-2019



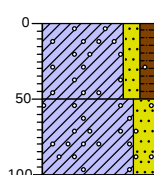
0 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, sporen schelpen, sporen grind, donker, Guts

50
Klei, sterk zandig, sporen grind, sporen schelpen, bruingrijs, Guts

100

Boring: 425

Datum: 14-10-2019



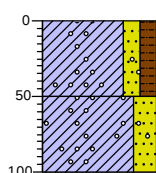
0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen grind, donkergrijs, Guts

50
Klei, sterk zandig, sporen grind, sporen schelpen, beigegrijs, Guts

100

Boring: 426

Datum: 14-10-2019



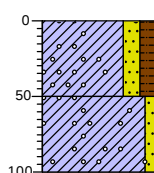
0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen grind, donkergrijs, Guts

50
Klei, sterk zandig, sporen grind, sporen schelpen, beigegrijs, Guts

100

Boring: 427

Datum: 14-10-2019



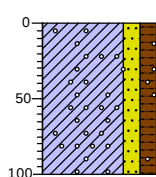
0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen grind, sporen gravel, donkergrijs, Guts

50
Klei, zwak zandig, sporen grind, sporen schelpen, Guts

100

Boring: 428

Datum: 14-10-2019



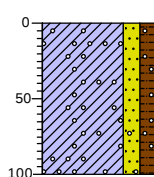
0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen grind, sporen roest, donkergrijs, Guts

50

100

Boring: 429

Datum: 14-10-2019



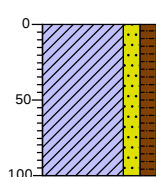
0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen grind, donkergrijs, Guts

50

100

Boring: 430

Datum: 14-10-2019



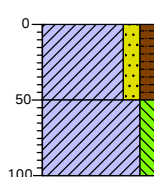
0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen wortels, donkergrijs, Guts

50

100

Boring: 431

Datum: 14-10-2019



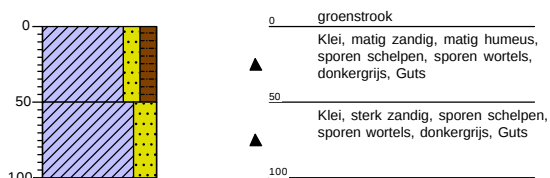
0 groenstrook
Klei, matig zandig, matig humeus, sporen schelpen, sporen wortels, donkergrijs, Guts

50
Klei, matig siltig, sporen schelpen, sporen wortels, donkergrijs, Guts

100

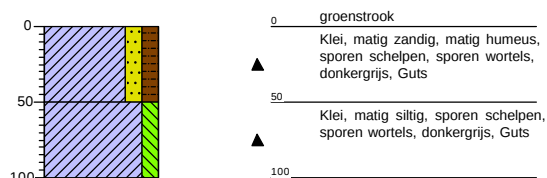
Boring: 432

Datum: 14-10-2019



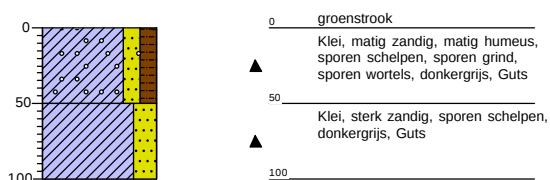
Boring: 433

Datum: 14-10-2019



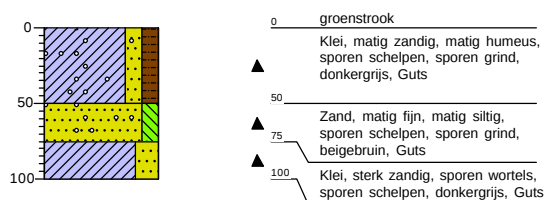
Boring: 434

Datum: 14-10-2019



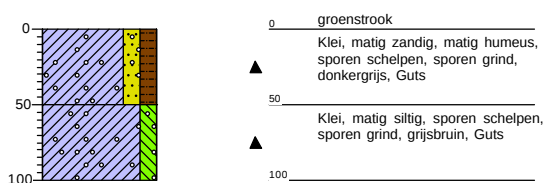
Boring: 435

Datum: 14-10-2019



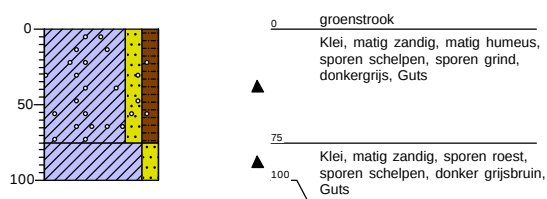
Boring: 436

Datum: 14-10-2019



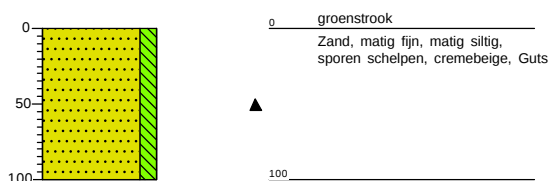
Boring: 437

Datum: 14-10-2019



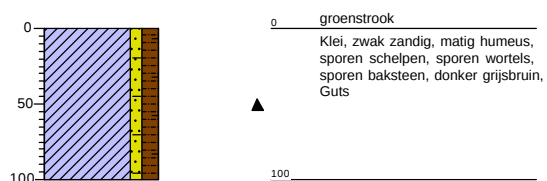
Boring: 438

Datum: 14-10-2019



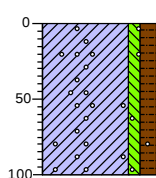
Boring: 439

Datum: 17-10-2019



Boring: 440

Datum: 17-10-2019



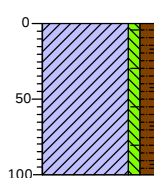
0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 sporen roest, donker bruinrij, Guts

▲

100

Boring: 441

Datum: 17-10-2019



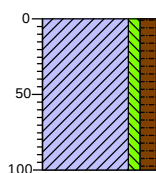
0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 sporen baksteen, donker bruinrij, Guts

▲

100

Boring: 442

Datum: 17-10-2019



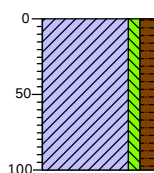
0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 donker grijs, Guts

▲

100

Boring: 443

Datum: 17-10-2019



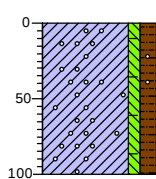
0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 roesthoudend, donker bruinrij,
 Guts

▲

100

Boring: 444

Datum: 17-10-2019



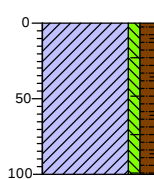
0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 zwak grindhoudend, donker
 bruinrij, Guts

▲

100

Boring: 445

Datum: 17-10-2019



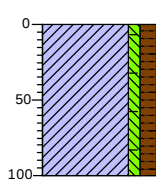
0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker bruinrij, Guts

▲

100

Boring: 446

Datum: 17-10-2019



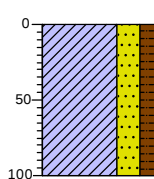
0 groenstrook
 Klei, zwak siltig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker bruinrij, Guts

▲

100

Boring: 447

Datum: 17-10-2019



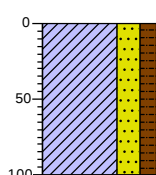
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, matig
 plantenresten houdend, donker
 bruinrij, Guts

▲

100

Boring: 448

Datum: 17-10-2019



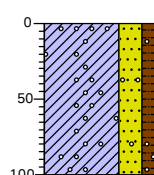
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen roest,
 sporen Boomwortels, matig
 plantenresten houdend, donker
 bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 449

Datum: 17-10-2019



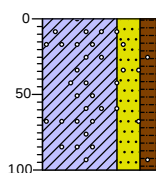
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 sporen roest, donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 450

Datum: 17-10-2019



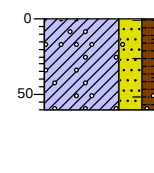
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 451

Datum: 17-10-2019



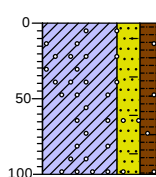
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen grind,
 zwak baksteenhoudend, donker
 bruingrijs, Guts

▲

60

Boring: 452

Datum: 17-10-2019



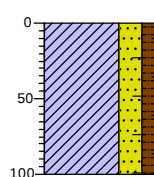
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 sporen grind, donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 453

Datum: 17-10-2019



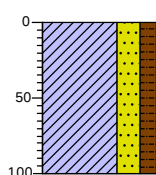
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, sporen baksteen,
 donker bruingrijs, Guts

▲

100

Boring: 454

Datum: 17-10-2019



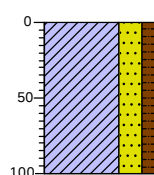
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 wortelhoudend, donker bruingrijs,
 Guts

▲

100

Boring: 455

Datum: 14-10-2019



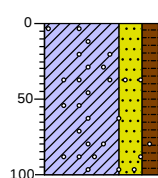
0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 wortelhoudend, cremebeige, Guts

▲

100

Boring: 456

Datum: 14-10-2019



0 groenstrook
 Klei, sterk zandig, matig humeus,
 sporen schelpen, zwak
 wortelhoudend, sporen grind,
 cremebeige, Guts
 ▲
 100

BIJLAGE D

Toetsing mengmonsters grond (BoToVa T12)

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
Ordernummer
Datum monsternamen 22-10-2019
Monsternemer Gabor Van der Linden
Certificaatsnummer 2019156535
Startdatum 23-10-2019
Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,6	78,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,5	16,5					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	28,93		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1928	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	6,526	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	10,75	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,058	0,0672	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	19,81	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	22,14	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	37	50,1	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,077					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	13,46					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	29,62					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9	34,62					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	94,23	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0026					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0188	-				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,082	0,082					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,083	0,083					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,073	0,073					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,81	0,814	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 11002269 54 (0-50) 65 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
Ordernummer
Datum monsternamen 22-10-2019
Monsternemer Gabor Van der Linden
Certificaatsnummer 2019156535
Startdatum 23-10-2019
Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		27,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,8	75,8					
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27,7	27,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	38	34,96		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,2615	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	8,118	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	9,843	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,064	0,064	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	22,28	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	28	28,92	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	76	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,565					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16,74					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	53,26	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0106	-				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,37	0,368	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 11002270 58 (0-50) 178 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
Ordernummer
Datum monsternamen 22-10-2019
Monsternemer Gabor Van der Linden
Certificaatsnummer 2019156535
Startdatum 23-10-2019
Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		28,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,8	76,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	28,6	28,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	25,09		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1662	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	6,295	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	13,81	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,079	0,0789	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	18,13	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	23,99	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	46	45,95	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7,241					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	26,55					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	12,07					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14,48					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	-				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 11002271 294 (0-50) 422 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
 Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
 Ordernummer
 Datum monsternamen 22-10-2019
 Monsternemer Gabor Van der Linden
 Certificaatnummer 2019156535
 Startdatum 23-10-2019
 Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,9						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,3	78,3					
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,9	10,9					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	47	86,21		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,4156	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	8,373	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	38	55,47	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28	0,3439	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	21,77	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	56	72,01	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	91	140,8	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,038					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,731					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8	15,38					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	82,69					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	53,85					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7	13,46					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	86	165,4	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	0,0019	0,0036					
PCB 101	mg/kg ds	0,0093	0,0178					
PCB 118	mg/kg ds	0,0049	0,0094					
PCB 138	mg/kg ds	0,019	0,0365					
PCB 153	mg/kg ds	0,019	0,0365					
PCB 180	mg/kg ds	0,013	0,025					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,067	0,1304	*				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,5	1,49	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 11002272 61 (0-50) 108 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
Ordernummer
Datum monsternamen 22-10-2019
Monsternemer Gabor Van der Linden
Certificaatsnummer 2019156535
Startdatum 23-10-2019
Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,1	75,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26,3	26,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	26,87		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1615	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,4	7,112	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11,81	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0355	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	20	19,28	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	21,01	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	49,48	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,565					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16,74					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	7,609					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,13					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	53,26	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0106	-				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 11002273 112 (0-50) 116 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
Ordernummer
Datum monsternamen 22-10-2019
Monsternemer Gabor Van der Linden
Certificaatsnummer 2019156535
Startdatum 23-10-2019
Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		14,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,7	78,7					
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14,2	14,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	25	38,37		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,304	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	7,229	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	15,1	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,074	0,0873	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	18,8	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	23,51	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	51	71,87	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,667					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,778					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17,11					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,5	16,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	9,333					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	54,44	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0108	-				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,088	0,088					
Chryseen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,068	0,068					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,63	0,628	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 11002274 170 (0-50) 174 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
 Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
 Ordernummer
 Datum monsternamen 22-10-2019
 Monsternemer Gabor Van der Linden
 Certificaatnummer 2019156535
 Startdatum 23-10-2019
 Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		13,2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,4	79,4					
Organische stof	% (m/m) ds	4,2	4,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	94,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13,2	13,2					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	83,96		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,37	0,5003	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	7,742	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	32	45,28	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,2756	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	22,63	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	36	45,4	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	160,6	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	8,333					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	33,33					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	66	157,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	80,95					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,5	20,24					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	285,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 101	mg/kg ds	0,0013	0,003					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0016					
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0042					
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0042					
PCB 180	mg/kg ds	0,0011	0,0026					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	0,0192	-				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,14	0,14					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23					
Chryseen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,7	1,715	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 11002275 166 (0-50) 225 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
Ordernummer
Datum monsternamen 22-10-2019
Monsternemer Gabor Van der Linden
Certificaatsnummer 2019156535
Startdatum 23-10-2019
Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		12						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80	80					
Organische stof	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	12	12					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	39,61		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2048	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,7	7,892	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	19,75	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2095	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	17,5	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	47	61,94	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	81,11	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	30,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,6	30,4					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	16,8					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	98	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0028					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0196	-				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053	0,053					
Chryseen	mg/kg ds	0,06	0,06					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,44	0,439	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
8 11002276 229 (0-50) 290 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
 Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
 Ordernummer
 Datum monsternamen 22-10-2019
 Monsternemer Gabor Van der Linden
 Certificaatnummer 2019156535
 Startdatum 23-10-2019
 Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		10,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,8	79,8					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10,8	10,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	66	121,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,43	0,5711	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,8	8,599	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	48	69,73	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,29	0,3559	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	23,56	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	53,85	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	160	247,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,818					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,364					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	18,18					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	58	105,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	52,73					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,3	15,09					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	200	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	0,0021	0,0038					
PCB 118	mg/kg ds	0,0019	0,0034					
PCB 138	mg/kg ds	0,0045	0,0081					
PCB 153	mg/kg ds	0,0057	0,0103					
PCB 180	mg/kg ds	0,0032	0,0058					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0341	*				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Chryseen	mg/kg ds	0,9	0,9					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,42	0,42					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,8	0,8					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,43	0,43					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,57	0,57					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,9	7,865	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda								
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr. Analytico-nr Monster
 9 11002277 282 (0-50) 286 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
Ordernummer
Datum monsternamen 22-10-2019
Monsternemer Gabor Van der Linden
Certificaatsnummer 2019156535
Startdatum 23-10-2019
Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75	75					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15	15					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	27	39,86		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1907	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	6,677	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	13,55	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,071	0,0835	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	18,2	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	24,85	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	72,73	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,29					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	35,29					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,1	26,76					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,35					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72,06	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,33	0,33					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,16	0,16					
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,07					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,4	1,451	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
10 11002278 16 (0-50) 24 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
 Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
 Ordernummer
 Datum monsternamen 22-10-2019
 Monsternemer Gabor Van der Linden
 Certificaatnummer 2019156535
 Startdatum 23-10-2019
 Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	11	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		15,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76	76					
Organische stof	% (m/m) ds	5	5					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15,1	15,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	48	70,52		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	0,4113	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8	8,382	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	35,92	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2441	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	20,92	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	52,14	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	93	126,7	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,2					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,9	11,8					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	70					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	30					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,4					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62	124	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0014					
PCB 138	mg/kg ds	0,0024	0,0048					
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,007					
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,005					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0224	*				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,32	0,32					
Anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97	0,97					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Chryseen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,31	0,31					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,35	0,35					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,7	3,745	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 11 11002279 344 (0-50) 348 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
 Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
 Ordernummer
 Datum monstername 22-10-2019
 Monsternemer Gabor Van der Linden
 Certificaatnummer 2019156535
 Startdatum 23-10-2019
 Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	12	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74	74					
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	92,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,1	17,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	42,94		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,2683	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,3	8,353	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	18,75	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,095	0,107	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	20,66	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	38,42	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	76	96,6	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,559					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,932					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,5	9,322					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	23	38,98					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	25,42					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,119					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	79,66	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0083	-				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,56	0,56					
Chryseen	mg/kg ds	0,67	0,67					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,29	0,29					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,34	0,34					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,3	4,355	*	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 12 11002280 352 (0-50) 356 (0-50)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 * groter dan Achtergrondwaarde
 ** groter dan Tussenwaarde
 *** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 AW Achtergrondwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 210316
Projectnaam Deklaagonderzoek westwoud
Ordernummer
Datum monsternamen 22-10-2019
Monsternemer Gabor Van der Linden
Certificaatsnummer 2019156535
Startdatum 23-10-2019
Rapportagedatum 29-10-2019

Analyse	Eenheid	13	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		29,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,4	77,4					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	29,4	29,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	28	24,52		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1643	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,2	6,333	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,6	8,99	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0346	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	18	15,99	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	23,73	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	47,09	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	25,67					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	81,67	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0163	-				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
13 11002281 410 (0-50) 414 (0-50) 418 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
AW Achtergrondwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

BIJLAGE E

Kwaliteitsborging Bodemzorg

Kwaliteit: meer dan stempel op rapport

Afvalzorg heeft een grote verantwoordelijkheid voor het milieu en de omgeving van haar locaties. Milieu- en kwaliteitszorg nemen daarom een belangrijke positie in binnen de bedrijfsvoering van Afvalzorg en haar dochterondernemingen, waaronder Bodemzorg. We leggen de lat hoog en staan voor kwaliteit. En dat gaat verder dan een stempel op een rapport.

Kwaliteit en Bodemzorg

Door ons kwaliteitssysteem voortdurend te monitoren, blijven de interne werkprocessen gewaarborgd. Bodemzorg zoekt altijd naar de nieuwste technische en technologische mogelijkheden voor een betere en meer optimale uitvoering van haar beheer- en nazorgactiviteiten. Ook onze medewerkers hebben een essentiële rol bij het leveren van de kwaliteit. Daarom investeren we in ons personeel. Onze ervaren medewerkers beschikken over specifieke kennis van stortplaatsen en verontreinigde locaties. Via loopbaanontwikkeling, trainingen en opleidingen werken we continue aan kwalitatief en up-to-date advies, klantgerichtheid en het verder professionaliseren van onze diensten. Ook van onze externe leveranciers willen we een product of dienst dat voldoet aan onze hoge eisen. Kortom, Bodemzorg is een beheer- en nazorgorganisatie met kennis, kunde én kwaliteit.

Certificaten

Bodemzorg laat haar activiteiten en diensten regelmatig toetsen en certificeren volgens de internationale- en nationale normen. We vinden dit belangrijk omdat ze onafhankelijk aantonen dat onze bedrijfsprocessen voldoen aan de eisen en regelgeving op het gebied van kwaliteit, milieu en veiligheid. Onderstaand vindt u een opsomming van onze certificaten. Onze BRL-certificaten zijn terug te vinden onder de naam van Afvalzorg Bodemservice BV bij de erkende certificerende instellingen. Ook de certificering en accreditaties van onze leveranciers maken we steeds kenbaar in onze rapportages en offertes. Check onze website www.afvalzorg.nl voor meer informatie.

Certificaten Afvalzorg/Bodemzorg	Toelichting
ISO 9001 Internationale norm voor kwaliteitszorg	We hanteren een kwaliteitsmanagementsysteem om de klanttevredenheid te borgen en onze kwaliteit continue te verbeteren. Dit in het kader van de van toepassing zijnde wet- en regelgeving
ISO 14001 Internationale norm voor milieuzorg	Ons milieumanagementsysteem voldoet aan de nodige eisen
BRL SIKB Nationaal productcertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) Milieukundige begeleiding van bodemsaneringen en nazorg (BRL SIKB 6000)	Door het logo op offertes en rapportages kunnen onze klanten ervan op aan dat het werk is uitgevoerd volgens de geldende richtlijnen en de onderliggende protocollen. Wanneer om bepaalde redenen wordt afgeweken op kritische punten, geven we dit aan in het desbetreffende document en vervalt het logo
KIWA-richtlijn Afkoop van nazorgverplichting 2006 Nationale procesrichtlijn	Bodemzorg is gecertificeerd voor het afkopen van verplichtingen en verantwoordelijkheden van de nazorg van bodemverontreinigingen en waarborgt daarmee een transparant en zorgvuldig afkooptraject.
VCA** Nationale norm voor veiligheid en gezondheid	Ons veiligheidsmanagement voldoet aan de VCA- eisen