

Investia Vastgoed B.V.
De heer F. Westerbeek
Jagtlustkade 12
2171 AG Sassenheim

Datum : 29 maart 2018
Ons kenmerk : 1802L226/DBI/brf1
Contactpersoon: De heer D.D.C.A. Bijl

Betreft : notitie asbestverdachttheid Oosthoutlaan te Sassenheim

Geachte heer Westerbeek,

Ter plaatse van de locatie Oosthoutlaan te Sassenheim is het wenselijk om een bouwmarkt (kadastraal perceel 2924) te realiseren. Ten behoeve van de omgevingsvergunning zijn meerdere omgevingsonderzoeken uitgevoerd, waaronder milieukundige bodemonderzoeken. Naar aanleiding van de resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken op onderhavig en naastgelegen locaties zijn vanuit de Omgevingsdienst West-Holland aanvullende vragen gesteld omtrent de asbestverdachttheid van het terrein.

1. Uitgevoerde onderzoeken

In het verleden zijn door IDDS diverse milieukundige bodemonderzoeken uitgevoerd, te weten:

- A. Verkennend bodemonderzoek 0907B223/DBI/rap1, d.d. 22 september 2009.
- B. Milieukundig bodemonderzoek 1411G713/DBI/rap1, d.d. 30 januari 2015.

Uit de resultaten blijkt het volgende:

A: 0907B223/DBI/rap1

Bovengrond

In de bovengrond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemd materiaal (puin e.d.) waargenomen. Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen. De bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met PAK en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, PCB's en minerale olie.

Ondergrond

In de ondergrond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemd materiaal (puin e.d.) waargenomen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen. De ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, PCB's, PAK en minerale olie.

Grondwater

het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met barium en zink en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, vluchtige aromaten, VOCl en minerale olie.

Gedempte sloten

De gedempte sloten zijn waarschijnlijk gedempt met gebiedseigen grond. Zintuiglijk is geen slib of bodemvreemd materiaal aangetroffen.

B: 1411G713/DBI/rap1

Tijdens onderhavig onderzoek is op het maaiveld asbestverdacht materiaal aangetroffen ter plaatse van kadastraal perceel 3581.

Deellocatie A

Het onderzochte asphalt is niet teerhoudend. Het onderliggende funderingsmateriaal is (op indicatieve basis) geschikt voor hergebruik. De onderliggende bodem is hooguit licht verontreinigd. Echter, ter plaatse van de asfaltboringen as01 en as02 is onder het asphalt geen funderingsmateriaal aangetroffen. Hier is een zandlaag met bodemvreemde materialen aanwezig. Uit de resultaten blijkt dat de betreffende bodemlaag sterk verontreinigd is met zink en licht verontreinigd met kobalt, koper, kwik, lood, PAK en minerale olie.

Deellocatie B

De bovengrond is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. De ondergrond is licht verontreinigd met PAK, PCB's en minerale olie. Het grondwater is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Deellocatie C

De puinhoudende bovengrond is licht verontreinigd met koper, lood, zink, PAK en minerale olie.

Deellocatie D

De grond ter plaatse van de nieuw te realiseren waterpartij is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Deellocatie E*Verspreidbaarheid op het aangrenzende perceel*

De baggerspecie uit de watergangen (SLM01 en SLM02) is verspreidbaar op het aangrenzende perceel.

Toepasbaarheid op bodem onder oppervlakte water

In het kader van toepasbaarheid kan de vrijkomende slib worden toegepast op bodem onder oppervlaktewater als zijnde vrij toepasbaar (SLM02), dan wel klasse A (SLM01).

Gehele locatie (actualisatie bodemkwaliteit)

Het grondwater is over het algemeen niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Echter, ter plaatse van peilbuis 403 overschrijden de concentraties barium en naftaleen de streefwaarden.

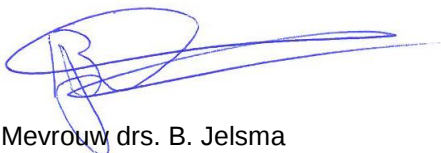
De resultaten zijn opgenomen in bijlage 2 van onderhavige notitie. In bijlage 1 is de veldwerktekening opgenomen waarop zichtbaar is waar het asbestverdachte materiaal is aangetroffen tijdens voorgaand onderzoek.

2. Conclusies

Ter plaatse van de nieuw te bouwen bouwmarkt zijn in de bodem geen bodemvreemde materialen aangetroffen tijdens voorgaande onderzoeken. Daarnaast zijn geen asbestverdachte materialen in de bodem en op het maaiveld waargenomen.

Op basis van de resultaten is de bodem ter plaatse van de nieuw te bouwen bouwmarkt niet asbestverdacht.

Met vriendelijke groet,
IDDS Milieu

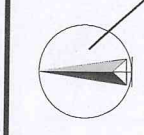
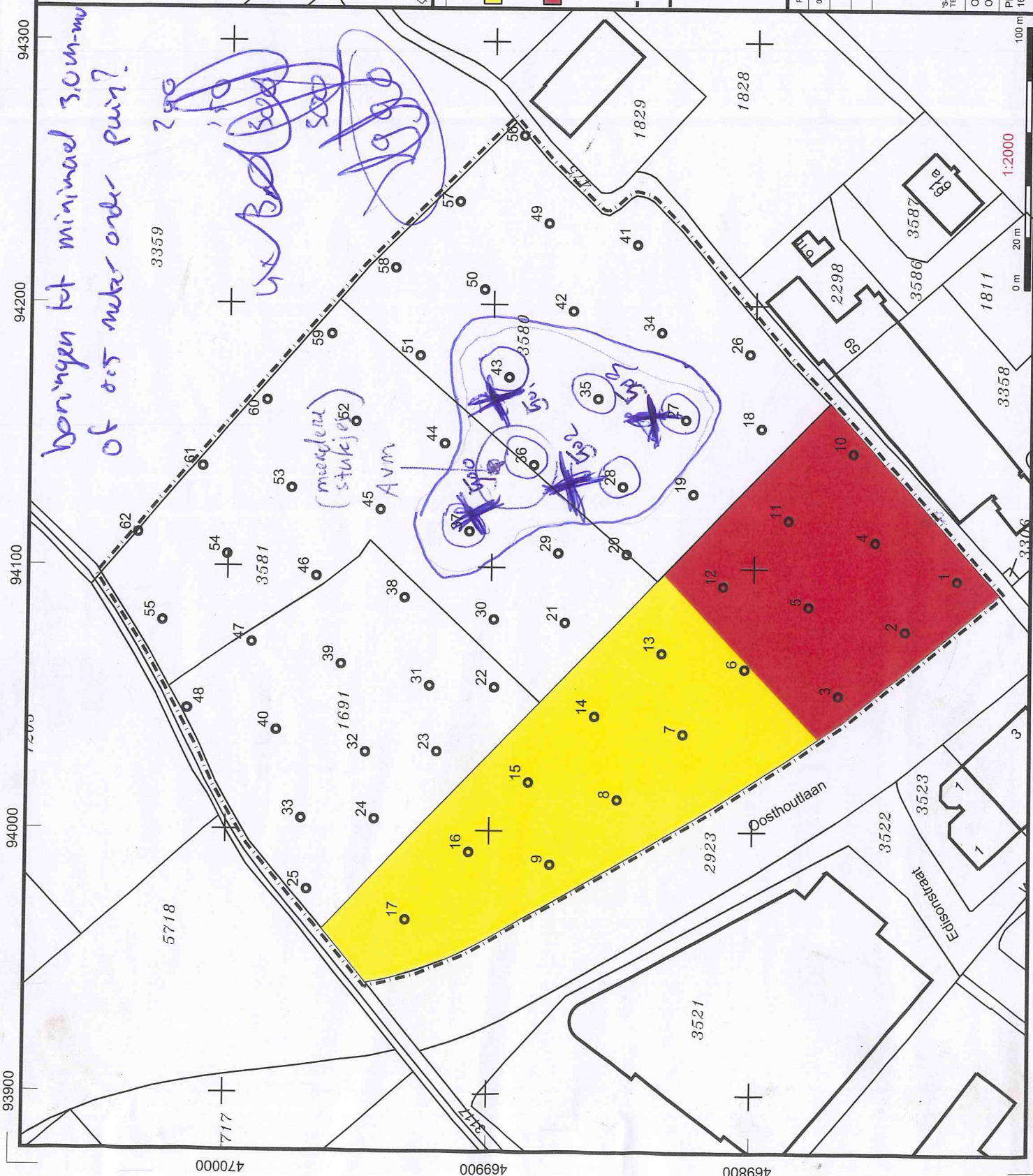
A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'B. Jelsma', written over the printed name.

Mevrouw drs. B. Jelsma
Projectleider

Bijlage:

1. Veldwerktekening
2. Voorgaande onderzoeken

BIJLAGE 1
VELDWERKTEKENING



1:10000

LEGENDA

- lage archeologische verwachting
- hoge archeologische verwachting
- boring
- begrenzing onderzoekslocatie
- bebouwing
- kadastrale nummers
- huisnummer

3580 102

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING
0	21.08.08	HNA	ARCHEOLOGISCHE VERWACHTINGSKAART

SCHAAL:	1:2000
1:10000	
FORMAAT:	A4

Becker & Van de Graaf
archeologie op maat

SCHAKELINGEN 37, POSTBUS 128, 2200 AC NOORDWIJK
TEL: 071-3328888 FAX: 071-4032672 E-MAIL: info@beckervandegraaf.nl

OMSCHRIJVING
OOSTHOUTLAAN TE SASSENHEIM

PROJECT NR.
16450709 / TNA

1:2000

0 m 20 m 100 m

BIJLAGE 2
VOORGAANDE ONDERZOEKEN

**RAPPORT
betreffende een
verkennd
bodemonderzoek
Oosthoutlaan
te Sassenheim**

Datum : 22 september 2009
Kenmerk : 0907B223/DBI/rap1
Auteur : D.D.C.A. Bijl

Vrijgave : ir. A. van Dortmont
(projectleider)

:

Opdrachtgever : Meijer Planontwikkeling Sassenheim B.V.
: De heer Drs. P.C.F. Looije
: Postbus 156
: 2170 AD Sassenheim

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen 2001 & 2002

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Meijer Planontwikkeling Sassenheim B.V. is een verkennend milieukundig bodemonderzoek verricht op de locatie Oosthoutlaan te Sassenheim. Tevens zijn een archeologisch onderzoek en milieukundig waterbodemonderzoek uitgevoerd, welke separaat zijn gerapporteerd.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen herinrichting van het perceel (bedrijfsontwikkeling) en de (geplande) aanvraag van een bouwvergunning. In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een bouwaanvraag vergezeld te gaan van een rapportage inzake de chemische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is vast te stellen of het voormalige, dan wel het huidige, gebruik van de onderzoekslocatie heeft geleid tot een verontreiniging van de bodem. Het verkennend bodemonderzoek beoogt het verkrijgen van inzicht in aard, plaats van voorkomen en concentraties van eventueel aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740 (onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek, NNI, januari 2009) gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Conclusies

Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Bovengrond

- in de bovengrond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemd materiaal (puin e.d.) waargenomen. Op het maaiveld en in het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de bovengrond is plaatselijk licht verontreinigd met PAK en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, PCB's en minerale olie.

Ondergrond

- in de ondergrond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemd materiaal (puin e.d.) waargenomen. In het opgeboorde bodemmateriaal zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- de ondergrond is niet verontreinigd met de onderzochte zware metalen, PCB's, PAK en minerale olie.

Grondwater

- het grondwater is plaatselijk licht verontreinigd met barium en zink en is niet verontreinigd met de overige onderzochte zware metalen, vluchtige aromaten, VOCI en minerale olie.

Gedempte sloten

- de gedempte sloten zijn waarschijnlijk gedempt met gebiedseigen grond. Zintuiglijk is geen slib of bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrondwaarden (grond) en de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende streefwaarden (grondwater) dient de hypothese onverdacht voor de onderzoekslocatie formeel te worden verworpen. Echter, de gemeten waarden zijn dermate gering dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze stoffen in de bodem op het perceel ons inziens en conform het gestelde in de Wet bodembescherming niet noodzakelijk wordt geacht.

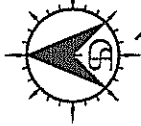
Beperkingen inzake het verlenen van een bouwvergunning worden op basis van de onderzoeksresultaten uit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien.

Aanbevelingen

Wij adviseren om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan het bevoegd gezag, zijnde Milieudienst West-Holland (optredend bevoegd gezag voor de Gemeente Teylingen) om na te gaan of zij kunnen instemmen met de onderzoeksresultaten en bovengenoemde conclusies ten behoeve van het verkrijgen van een bouwvergunning.

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

IDDS bv
Noordwijk (ZH)



LOCATIE -

1:10000

boring

boring met peilbuis

fotolocatie

begrenzing onderzoekslocatie

bebouwing

kadastrale nummers

huisnummer

3580

102

REV.	datum	naam	omschrijving
0	18.09.00	HNA	SITUATIEKENNIS



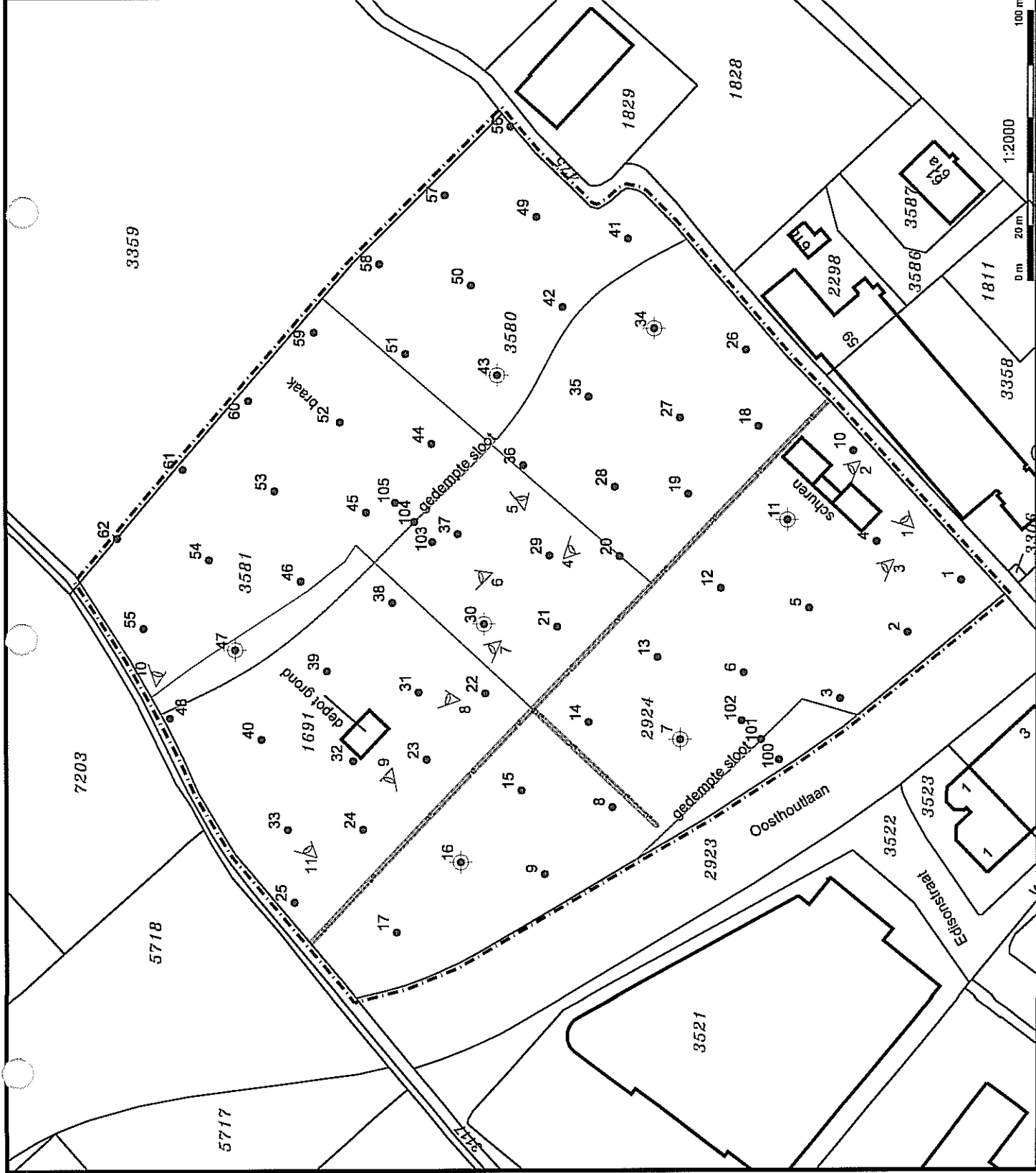
milleutechniek op maat
TEL: 011-442554, FAX: 011-442553, E-MAIL: info@idds.nl

SCHAAL:
1:2000
1:10000

FORMAAT:
A4

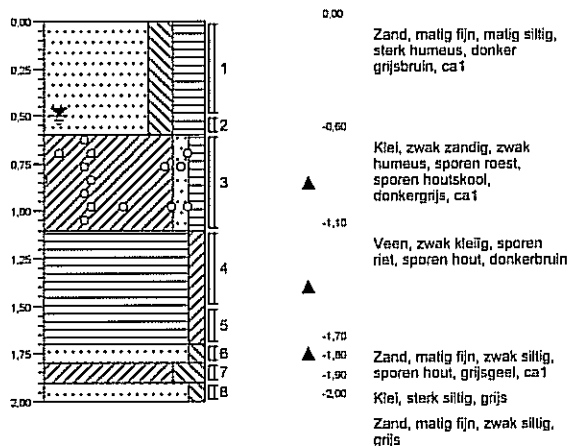
OMSCHRIJVING
OOSTHOUTLAAN TE SASSENHEIM

PROJECT NR.
00979223DB1



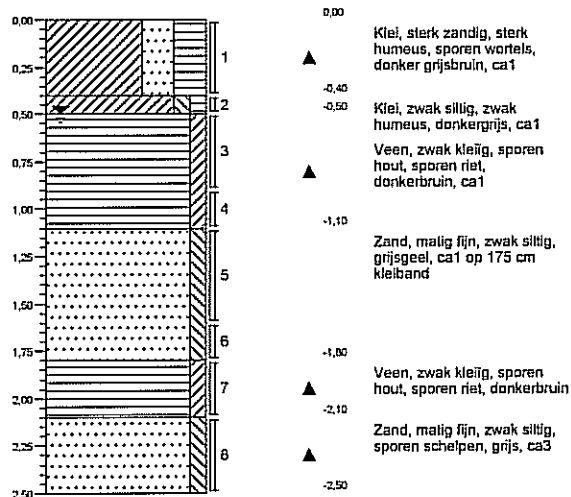
Boring: 01

Datum: 17-08-2009



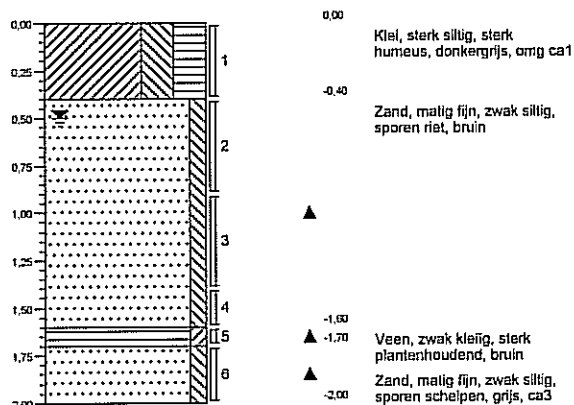
Boring: 02

Datum: 17-08-2009



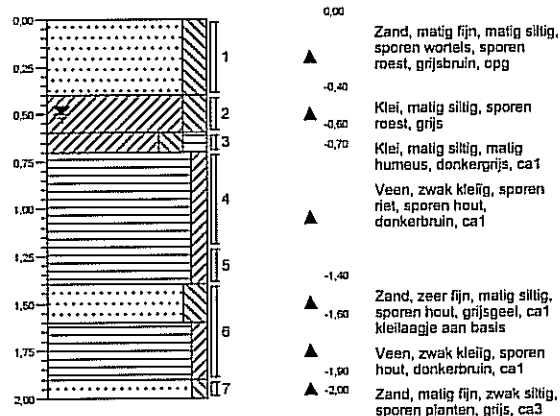
Boring: 03

Datum: 17-08-2009



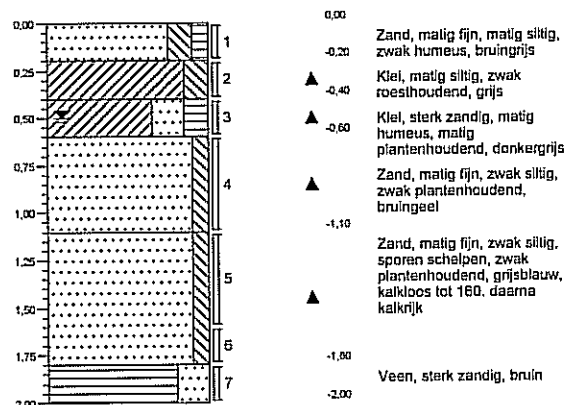
Boring: 04

Datum: 14-08-2009



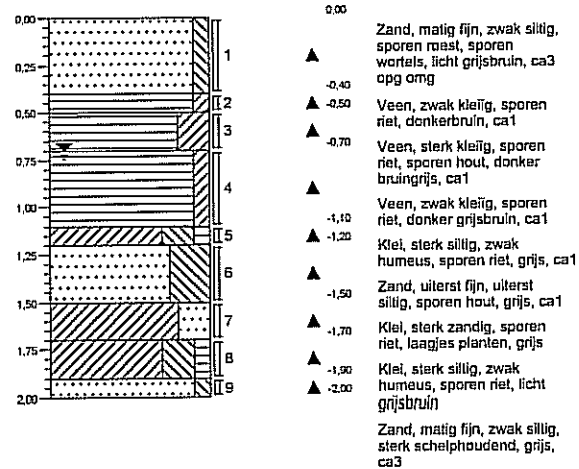
Boring: 05

Datum: 14-08-2009



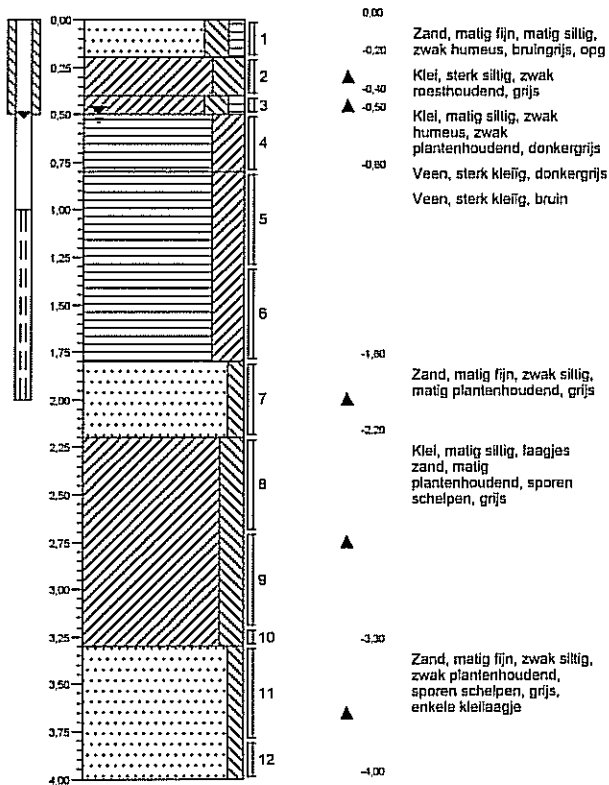
Boring: 06

Datum: 14-08-2009

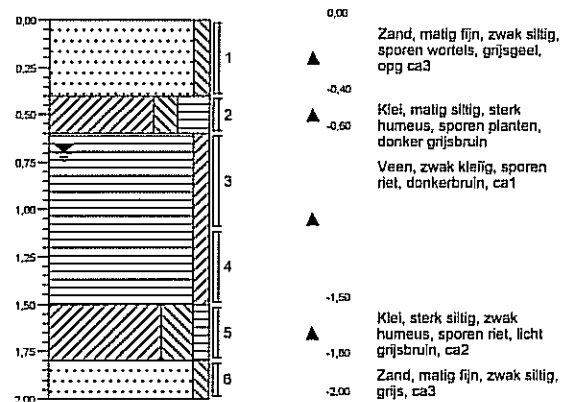


Boring: 07

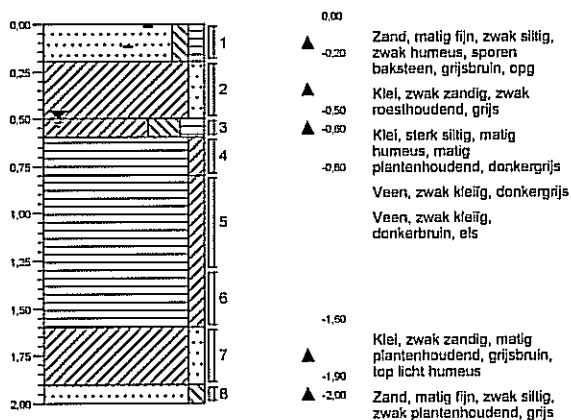
Datum: 14-08-2009

**Boring: 08**

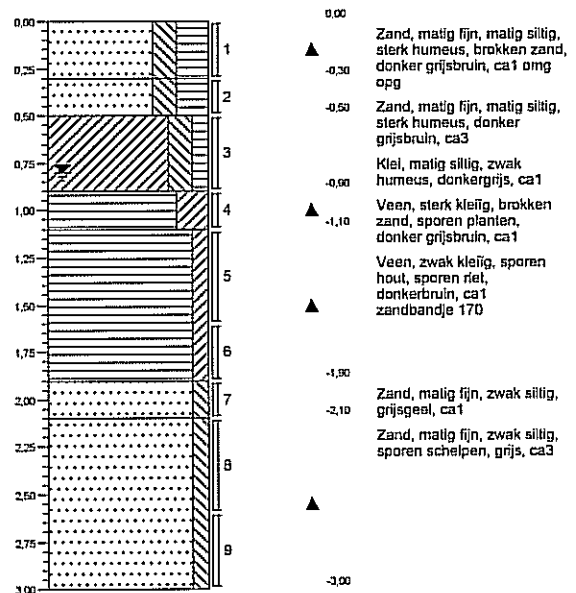
Datum: 14-08-2009

**Boring: 09**

Datum: 14-08-2009

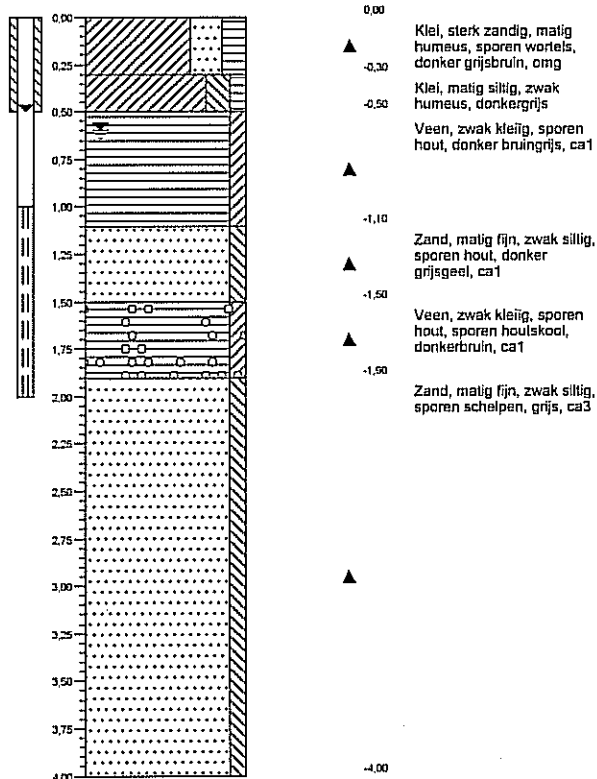
**Boring: 10**

Datum: 17-08-2009

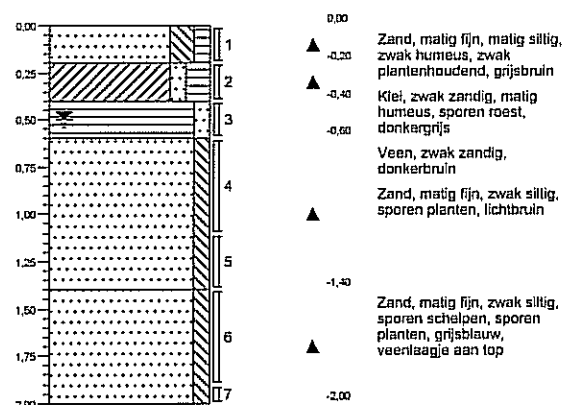


Boring: 11

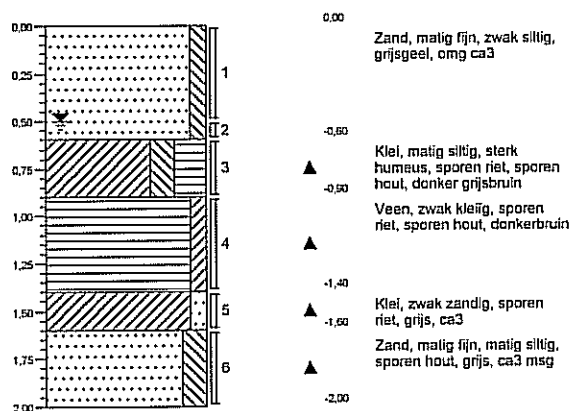
Datum: 14-08-2009

**Boring: 12**

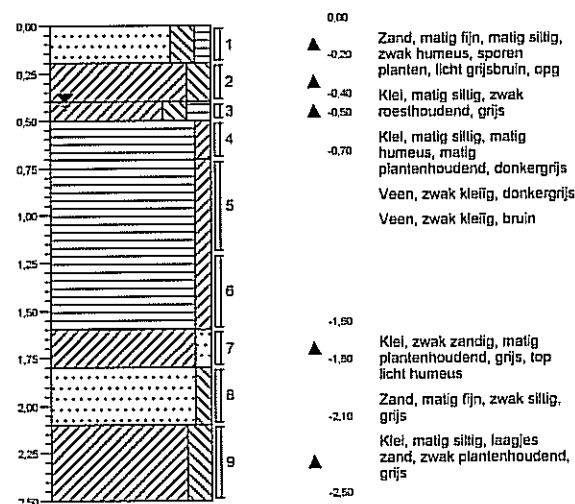
Datum: 14-08-2009

**Boring: 13**

Datum: 14-08-2009

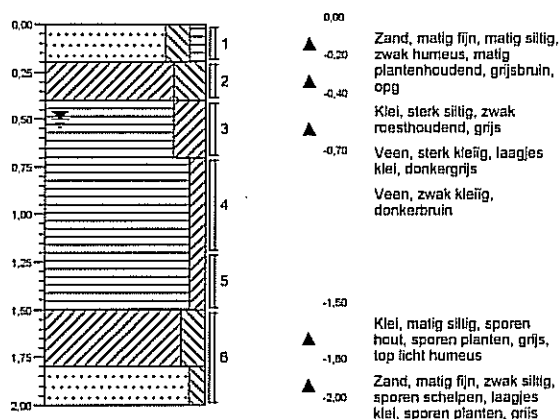
**Boring: 14**

Datum: 14-08-2009



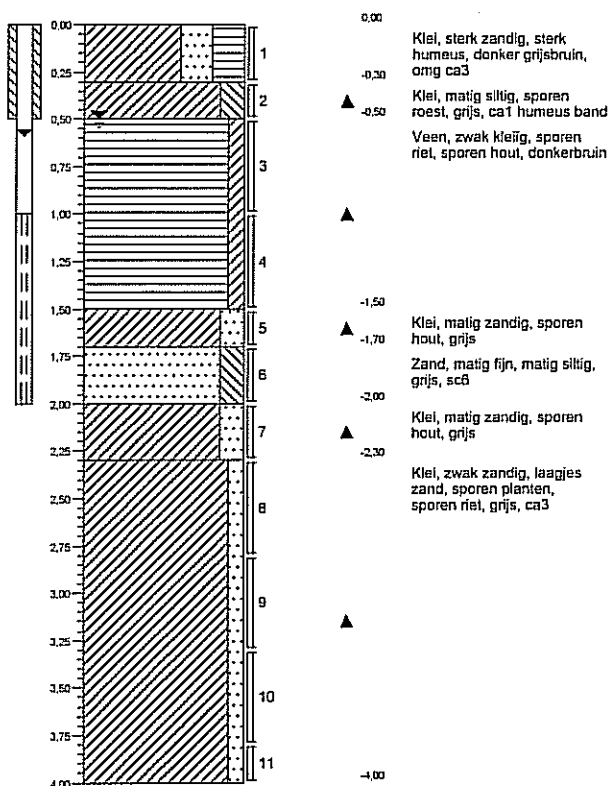
Boring: 15

Datum: 14-08-2009



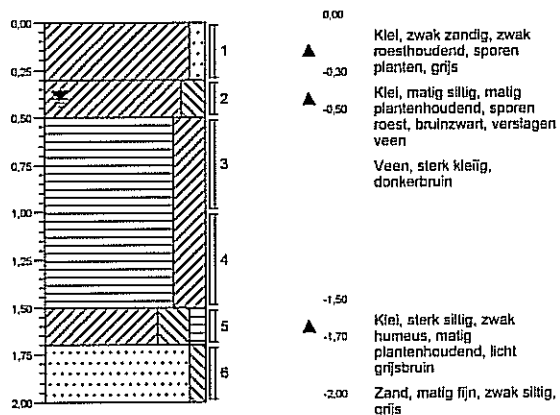
Boring: 16

Datum: 14-08-2009



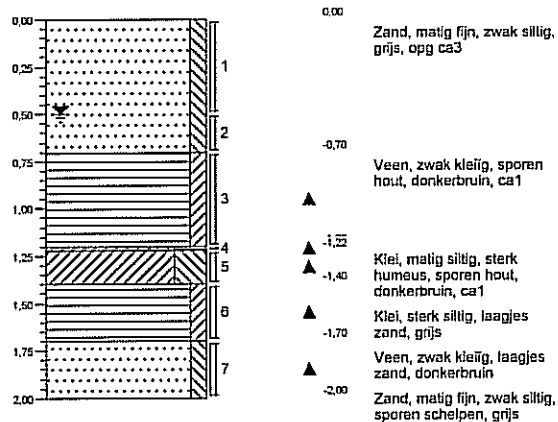
Boring: 17

Datum: 14-08-2009



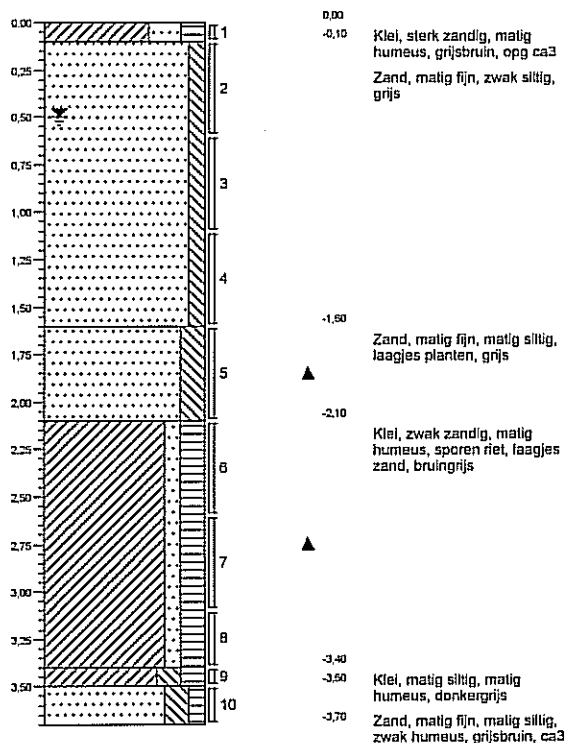
Boring: 18

Datum: 14-08-2009

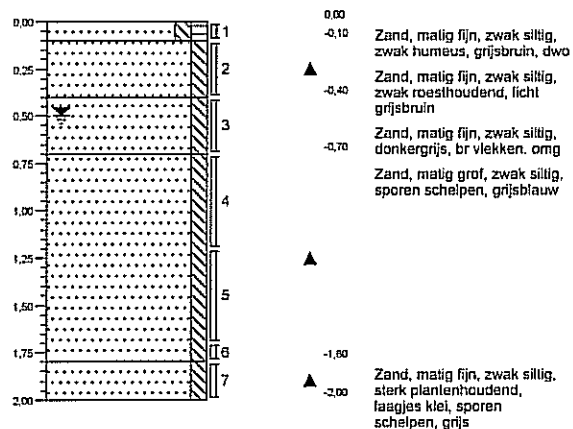


Boring: 19

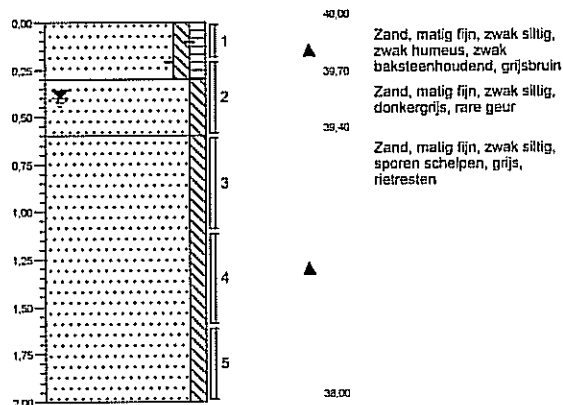
Datum: 14-08-2009

**Boring: 20**

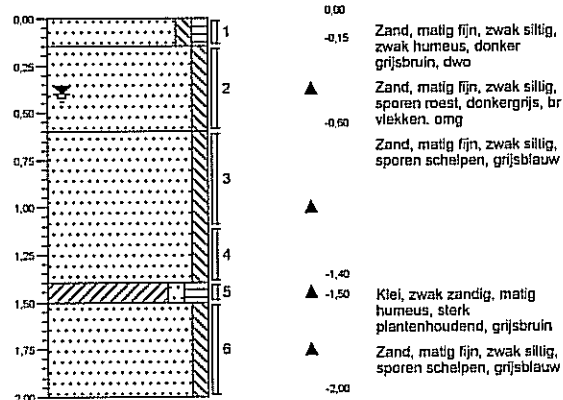
Datum: 14-08-2009

**Boring: 21**

Datum: 14-08-2009

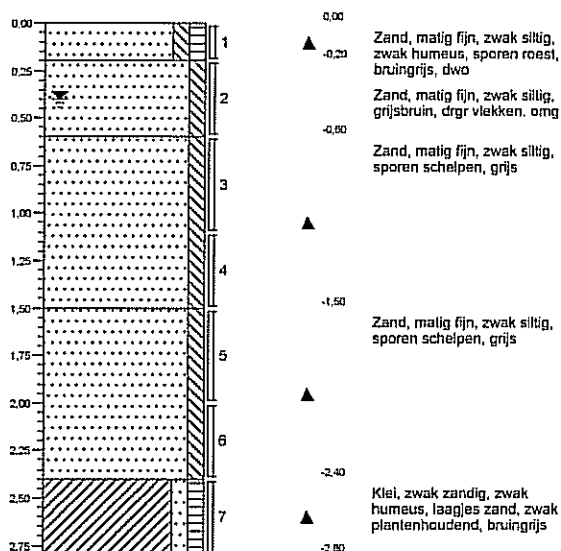
**Boring: 22**

Datum: 14-08-2009

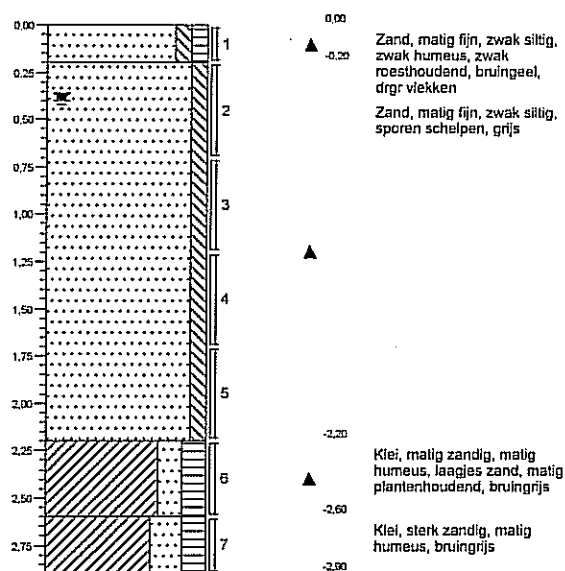


Boring: 23

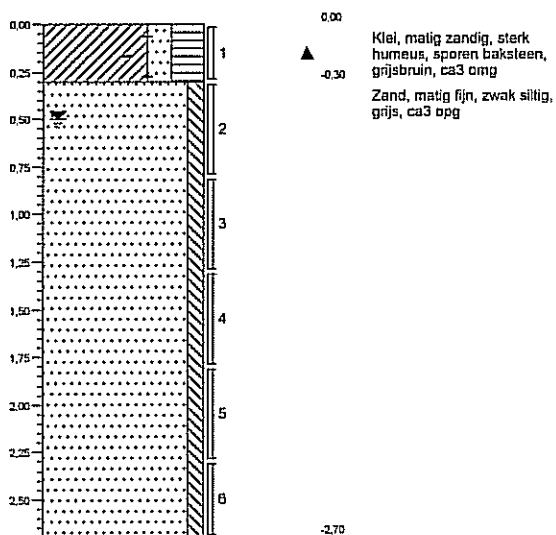
Datum: 14-08-2009

**Boring: 24**

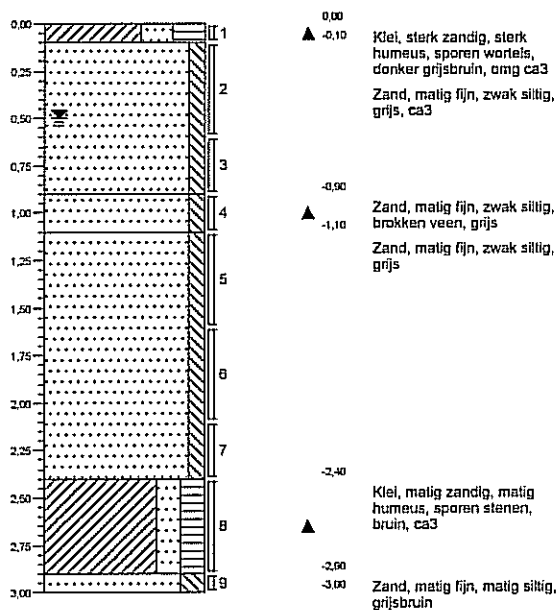
Datum: 14-08-2009

**Boring: 25**

Datum: 14-08-2009

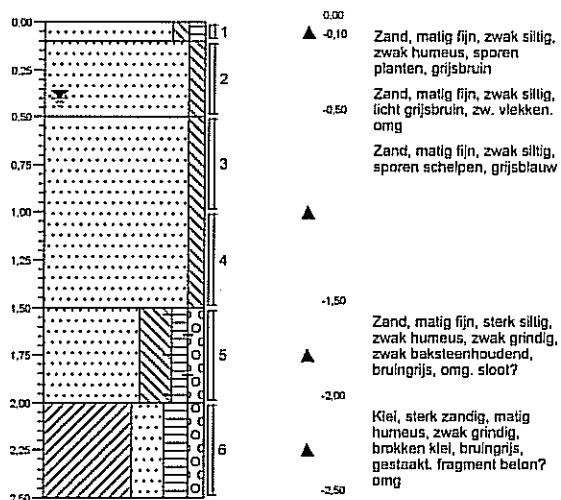
**Boring: 26**

Datum: 13-08-2009



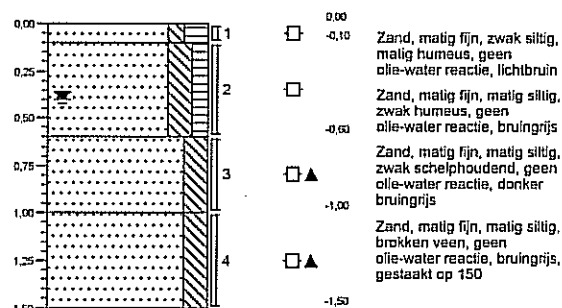
Boring: 27

Datum: 13-08-2009



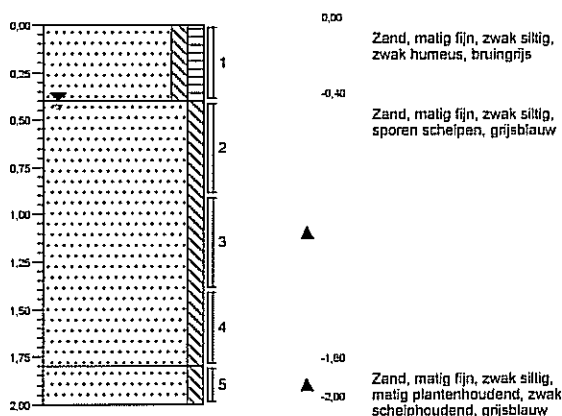
Boring: 28

Datum: 13-08-2009



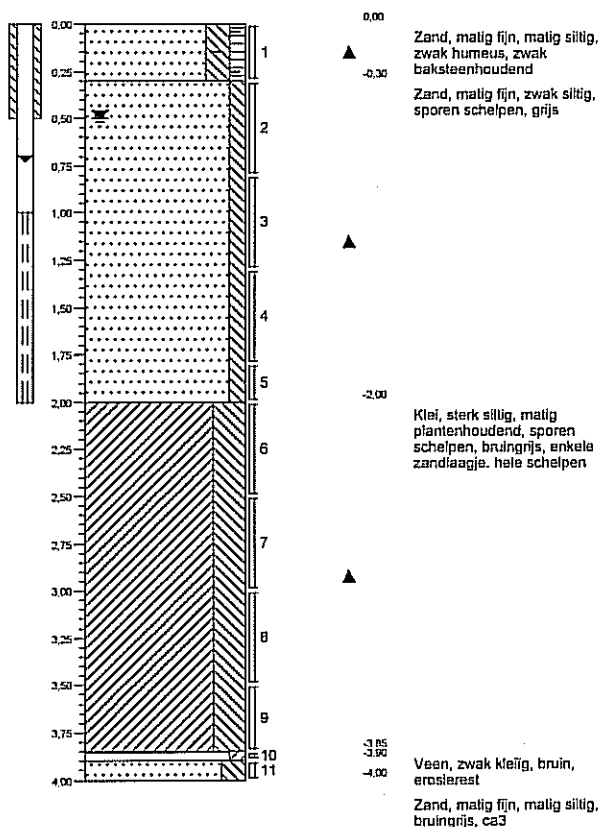
Boring: 29

Datum: 13-08-2009



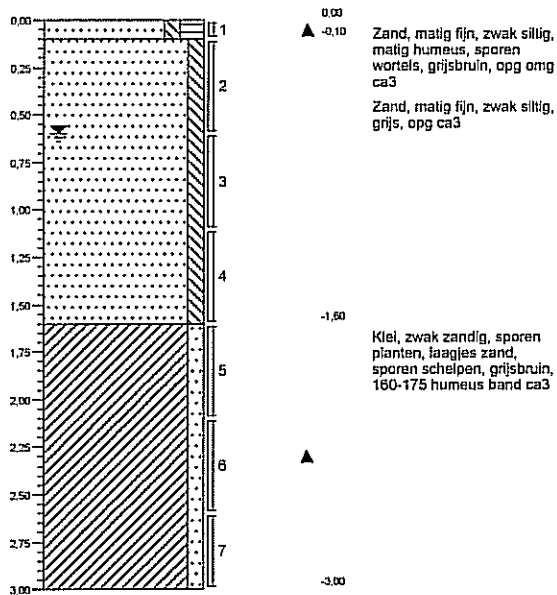
Boring: 30

Datum: 13-08-2009

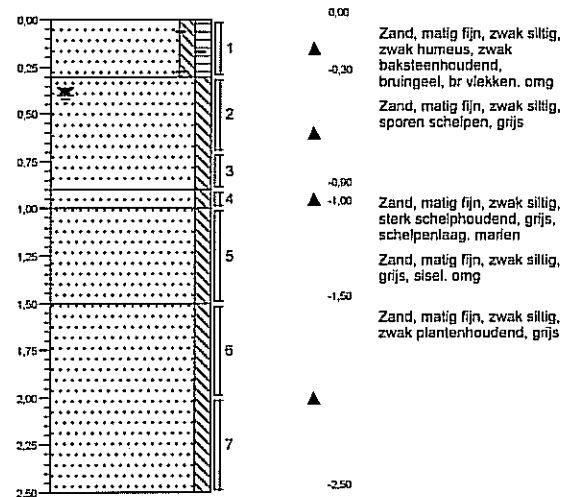


Boring: 31

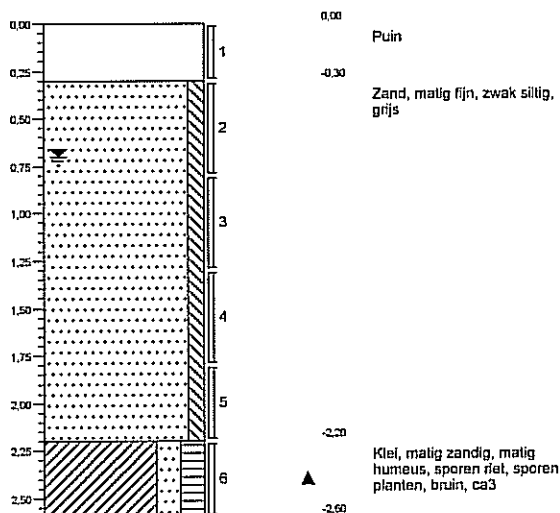
Datum: 14-08-2009

**Boring: 32**

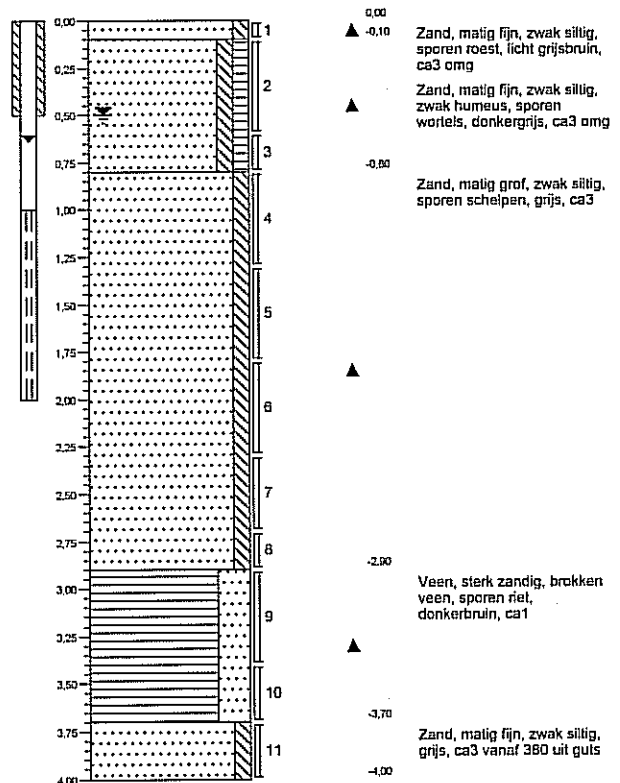
Datum: 14-08-2009

**Boring: 33**

Datum: 14-08-2009

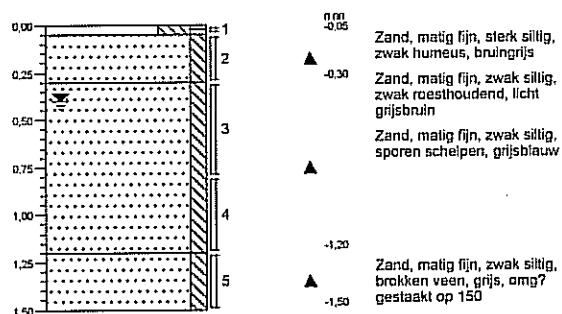
**Boring: 34**

Datum: 13-08-2009

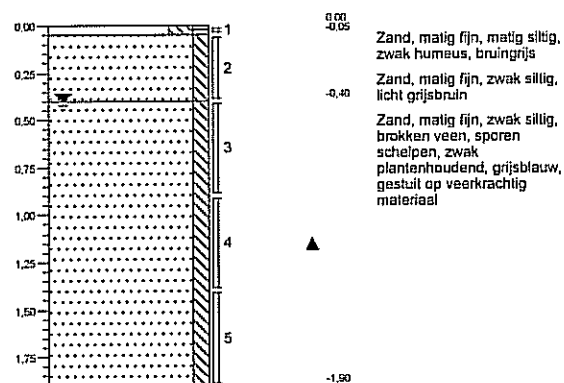


Boring: 35

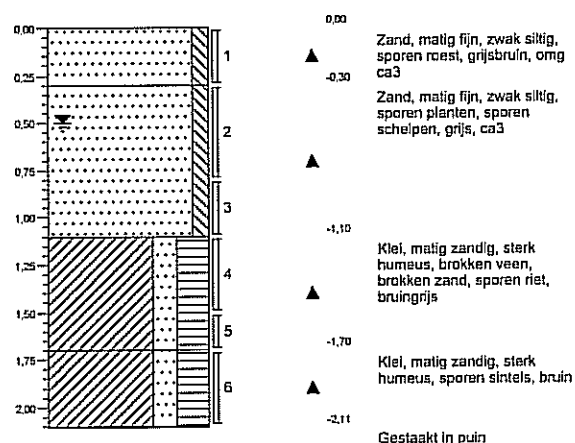
Datum: 13-08-2009

**Boring: 36**

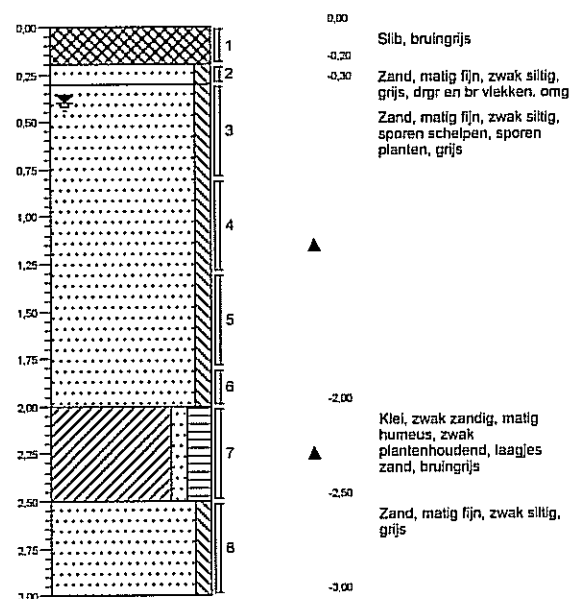
Datum: 13-08-2009

**Boring: 37**

Datum: 13-08-2009

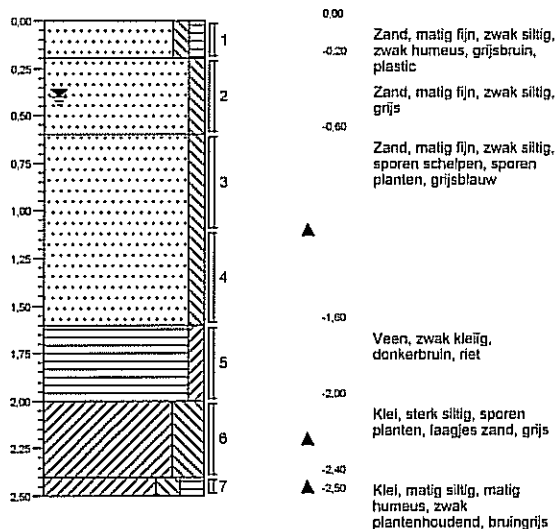
**Boring: 38**

Datum: 14-08-2009

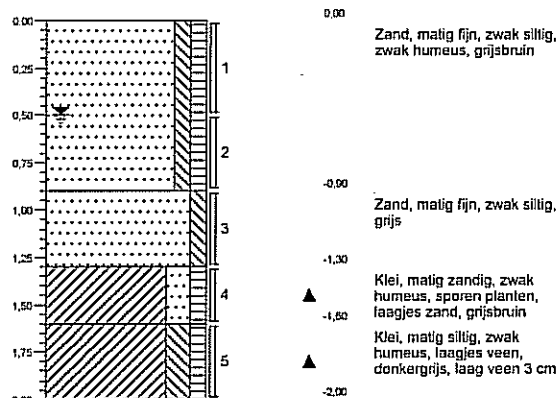


Boring: 39

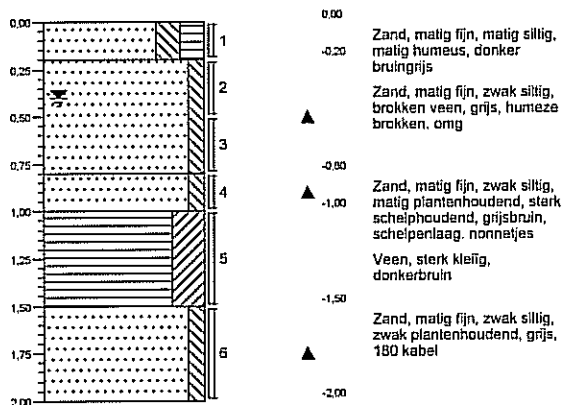
Datum: 14-08-2009

**Boring: 40**

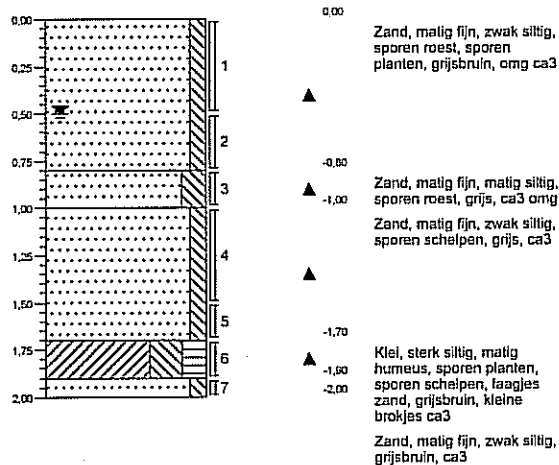
Datum: 14-08-2009

**Boring: 41**

Datum: 13-08-2009

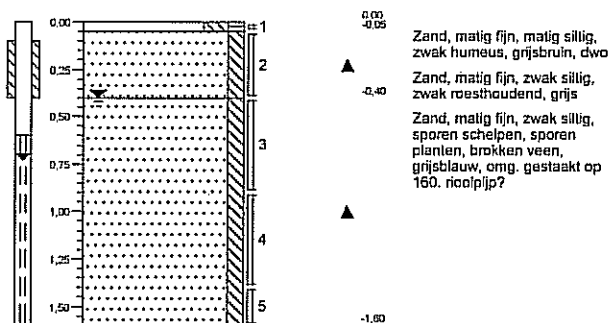
**Boring: 42**

Datum: 13-08-2009

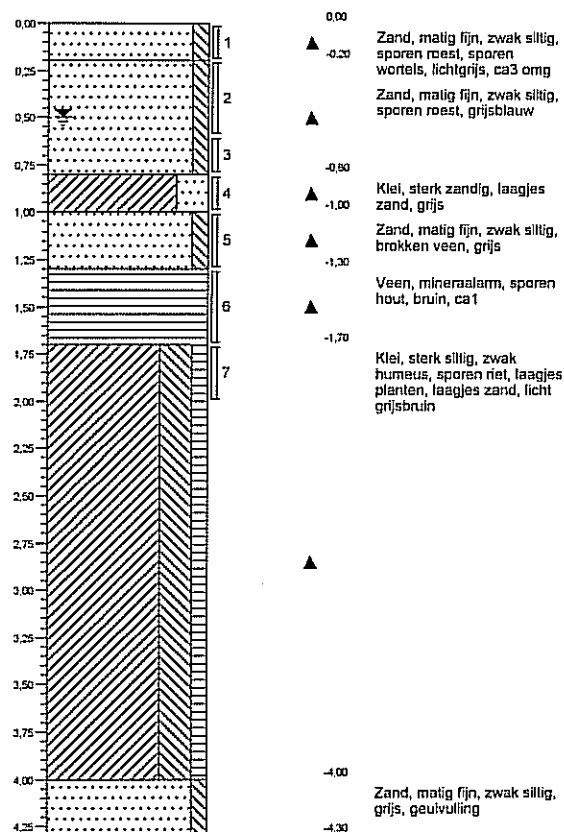


Boring: 43

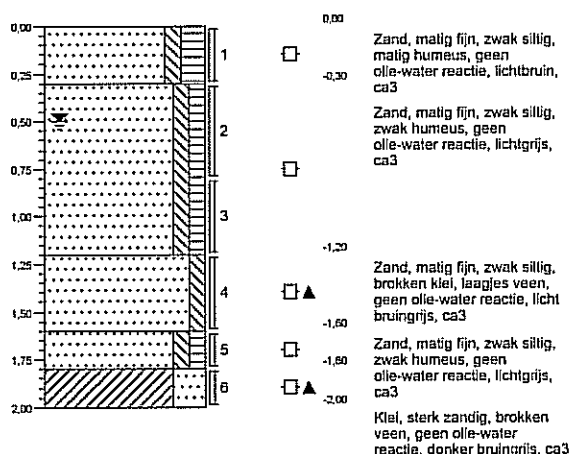
Datum: 13-08-2009

**Boring: 44**

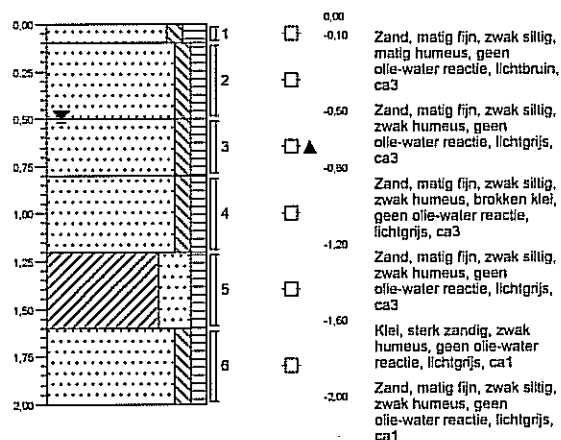
Datum: 13-08-2009

**Boring: 45**

Datum: 01-09-2009

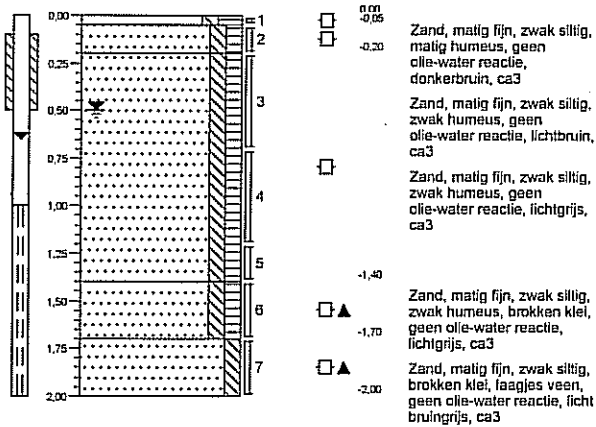
**Boring: 46**

Datum: 01-09-2009

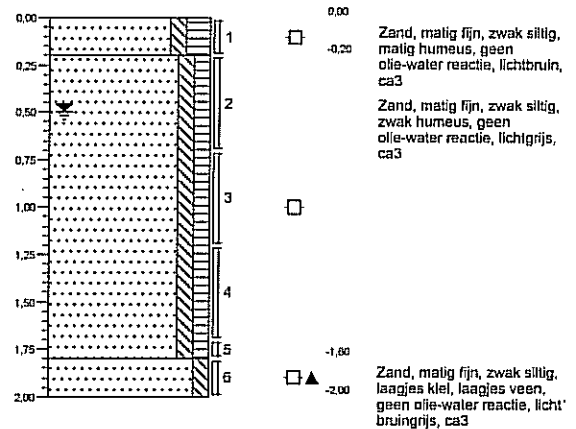


Boring: 47

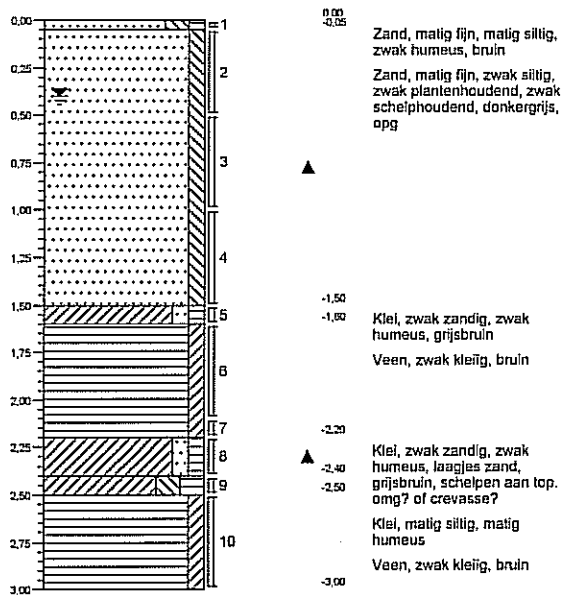
Datum: 01-09-2009

**Boring: 48**

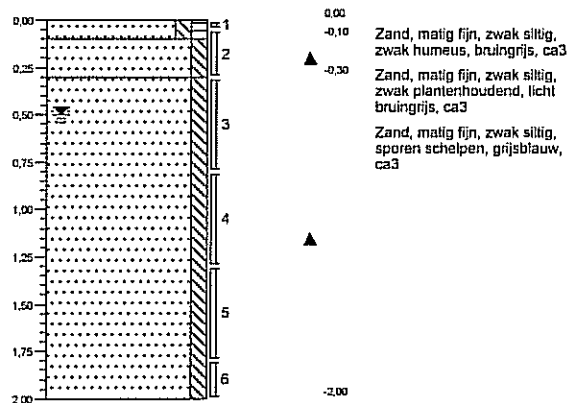
Datum: 01-09-2009

**Boring: 49**

Datum: 13-08-2009

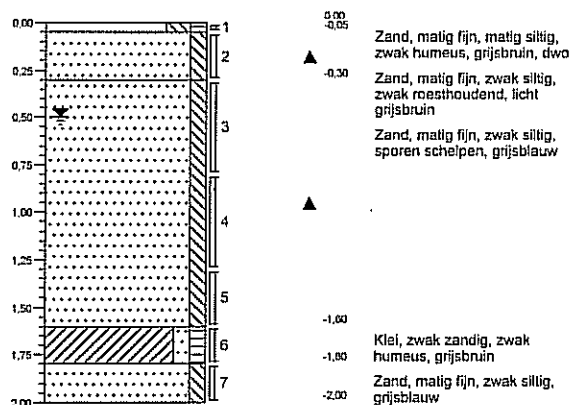
**Boring: 50**

Datum: 13-08-2009

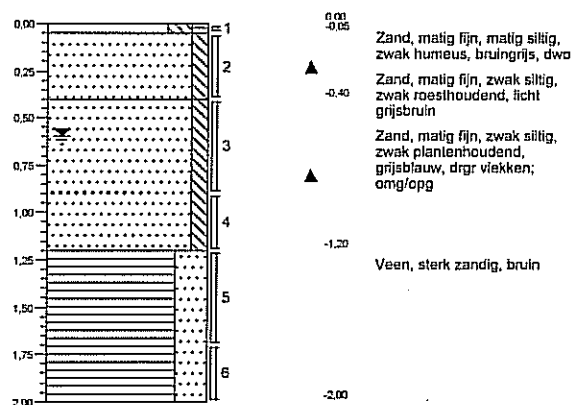


Boring: 51

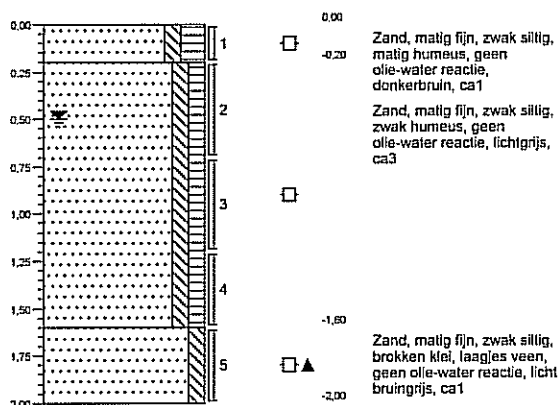
Datum: 13-08-2009

**Boring: 52**

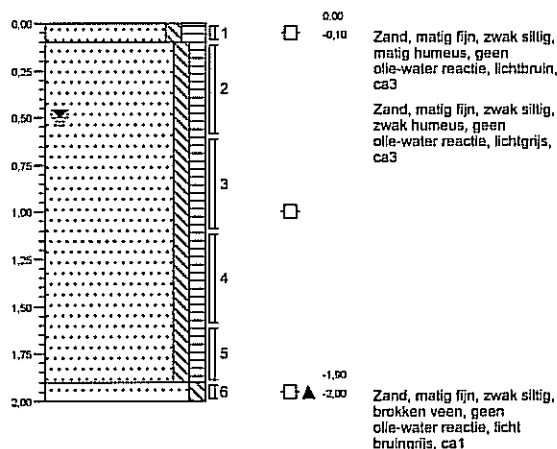
Datum: 13-08-2009

**Boring: 53**

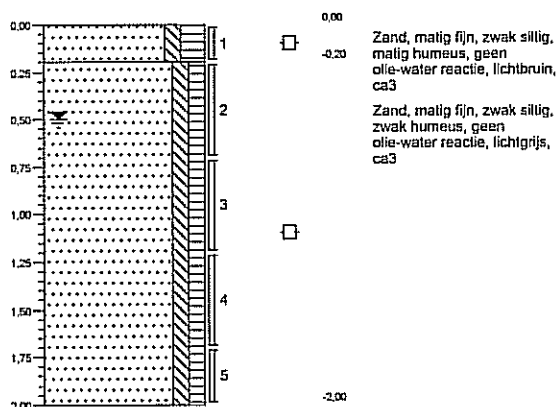
Datum: 01-09-2009

**Boring: 54**

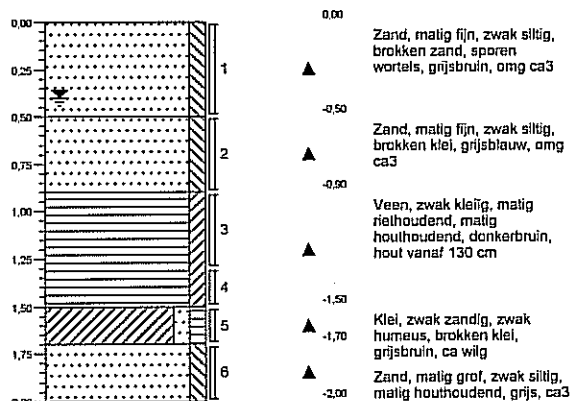
Datum: 01-09-2009

**Boring: 55**

Datum: 01-09-2009

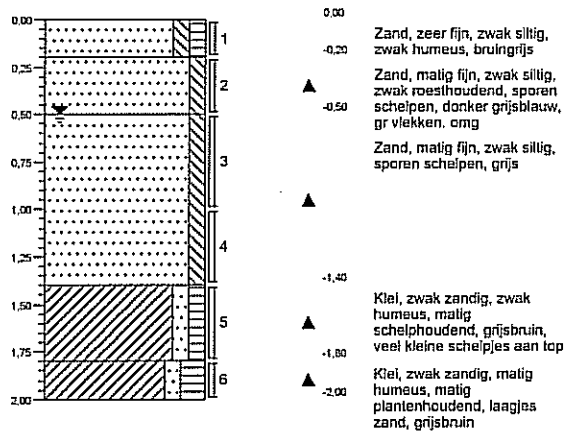
**Boring: 56**

Datum: 13-08-2009

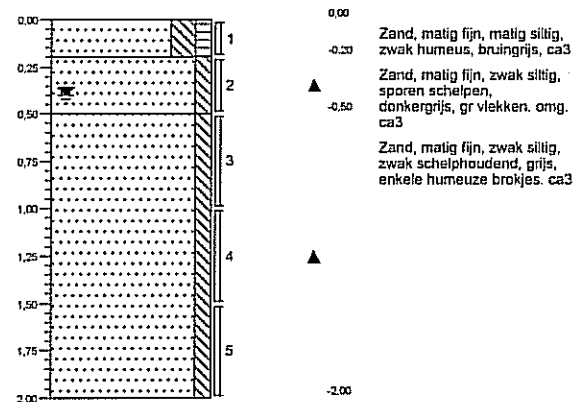


Boring: 57

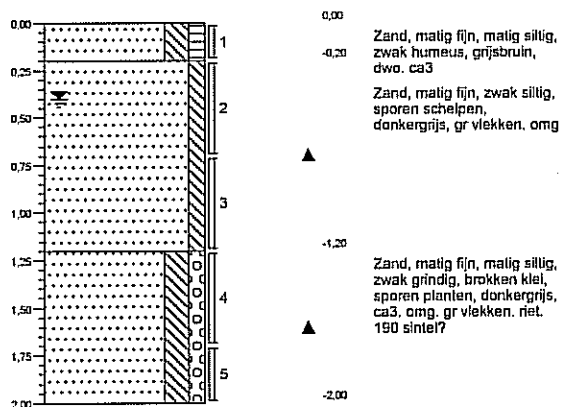
Datum: 13-08-2009

**Boring: 58**

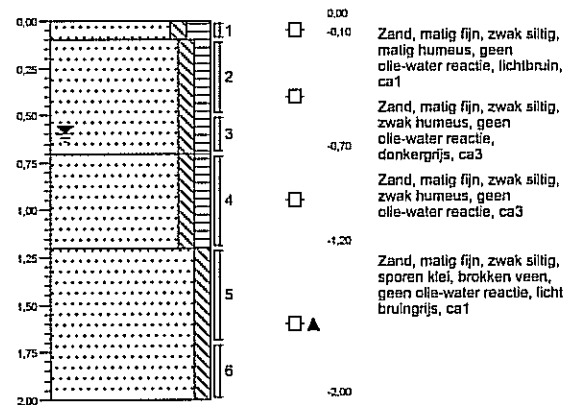
Datum: 13-08-2009

**Boring: 59**

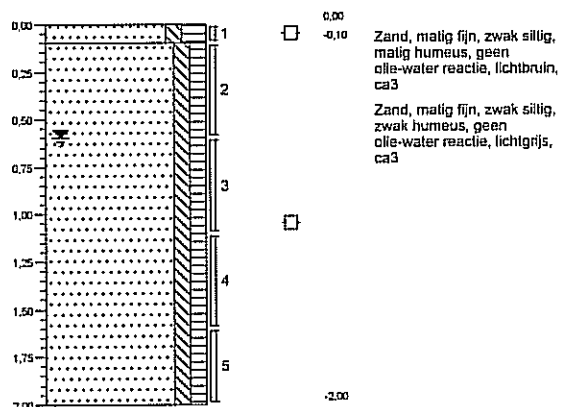
Datum: 13-08-2009

**Boring: 60**

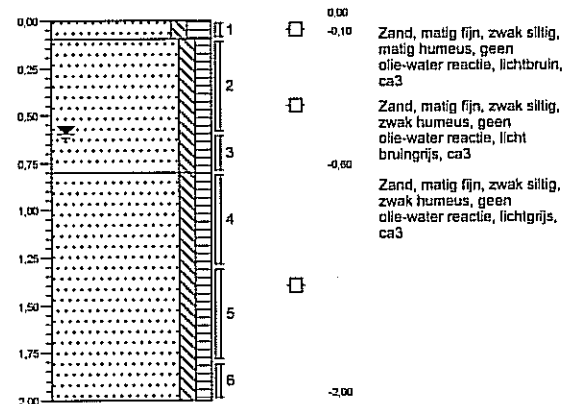
Datum: 01-09-2009

**Boring: 61**

Datum: 01-09-2009

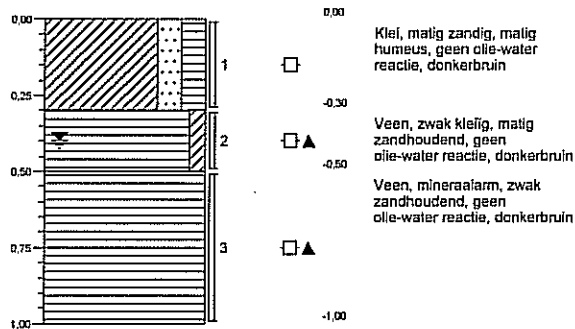
**Boring: 62**

Datum: 01-09-2009

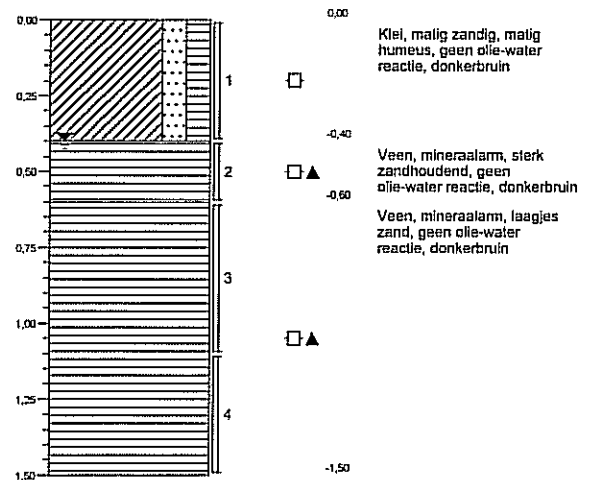


Boring: 100

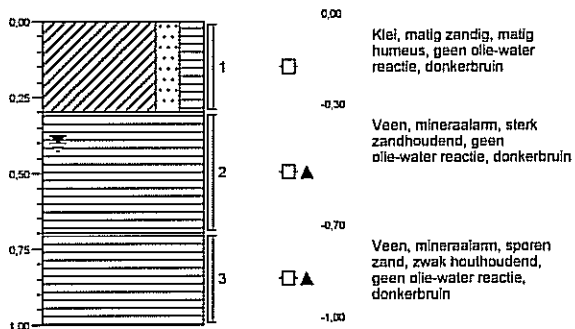
Datum: 17-08-2009

**Boring: 101**

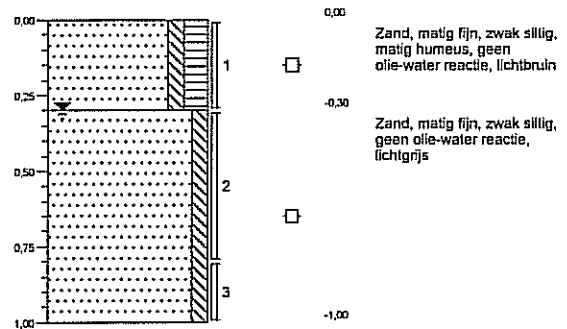
Datum: 17-08-2009

**Boring: 102**

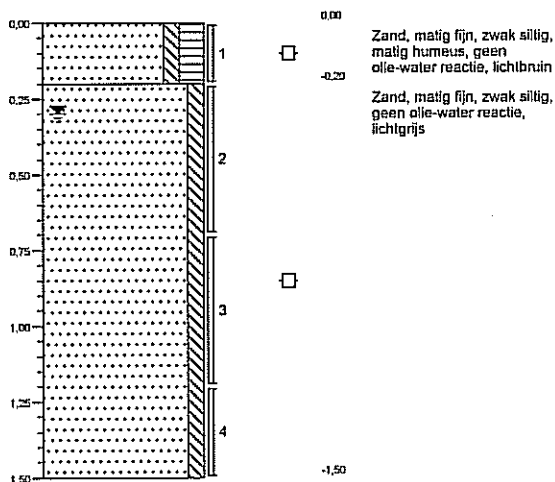
Datum: 17-08-2009

**Boring: 103**

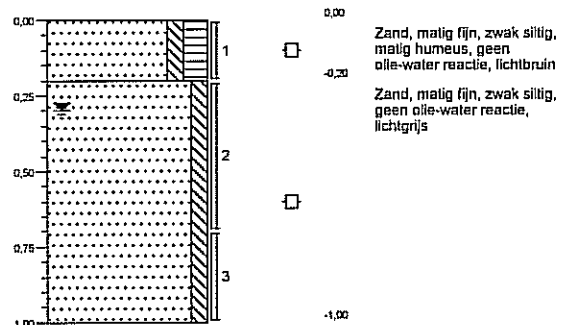
Datum: 17-08-2009

**Boring: 104**

Datum: 17-08-2009

**Boring: 105**

Datum: 17-08-2009



**RAPPORT
betreffende een
milieukundig onderzoek
Oosthoutlaan
te Sassenheim**

Datum : 30 januari 2015
Kenmerk : 1411G713/DBI/rap1
Auteur : De heer D.D.C.A. Bijl

Vrijgave : C. Brouwer bba
(projectleider)



.....

Opdrachtgever : Meijer Planontwikkeling B.V.
: De heer F.J. Westerbeek
: Postbus 156
: 2170 AD Sassenheim

© IDDS bv. Alle rechten voorbehouden.
Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd,
opgeslagen in een geautomatiseerd bestand en/of openbaar
gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm,
elektronisch of anderszins zonder voorafgaande,
schriftelijke toestemming van de uitgever.



BRL SIKB 2000
VKB-protocollen 2001 & 2002 & 2003

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk

T 071 - 402 85 86
info@idds.nl
www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

www.idds.nl

6. CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Meijer Planontwikkeling B.V. is een milieukundig (water)bodemonderzoek verricht op de locatie Oosthoutlaan te Sassenheim.

Aanleiding en doelstelling onderzoek

Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanvraag van een omgevingsvergunning (activiteit bouwen). In het kader van de Woningwet/Gemeentelijke Bouwverordening dient een omgevingsvergunningaanvraag (activiteit bouwen) vergezeld te gaan van een rapportage inzake de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Daarnaast is de wens van de opdrachtgever om een aanvullend/actualiserend onderzoek uit te voeren ter plaatse van de onderzoekslocatie. De navolgende locaties/aspecten worden onderzocht:

- asfaltwegen (inclusief onderliggende fundering) (deellocatie A);
- strook groen/fietspad langs de weg (deellocatie B);
- strook groen tussen asfaltpad en watergang (deellocatie C);
- toekomstige waterpartij (deellocatie D);
- waterbodem (deellocatie E);
- grondwater (gehele locatie).

Conclusies

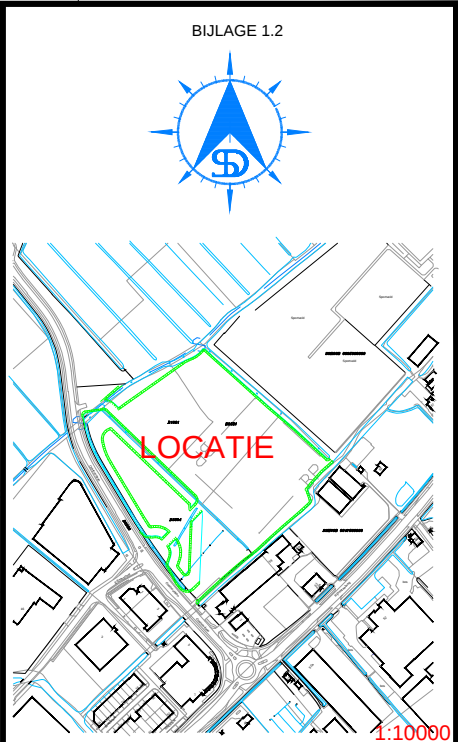
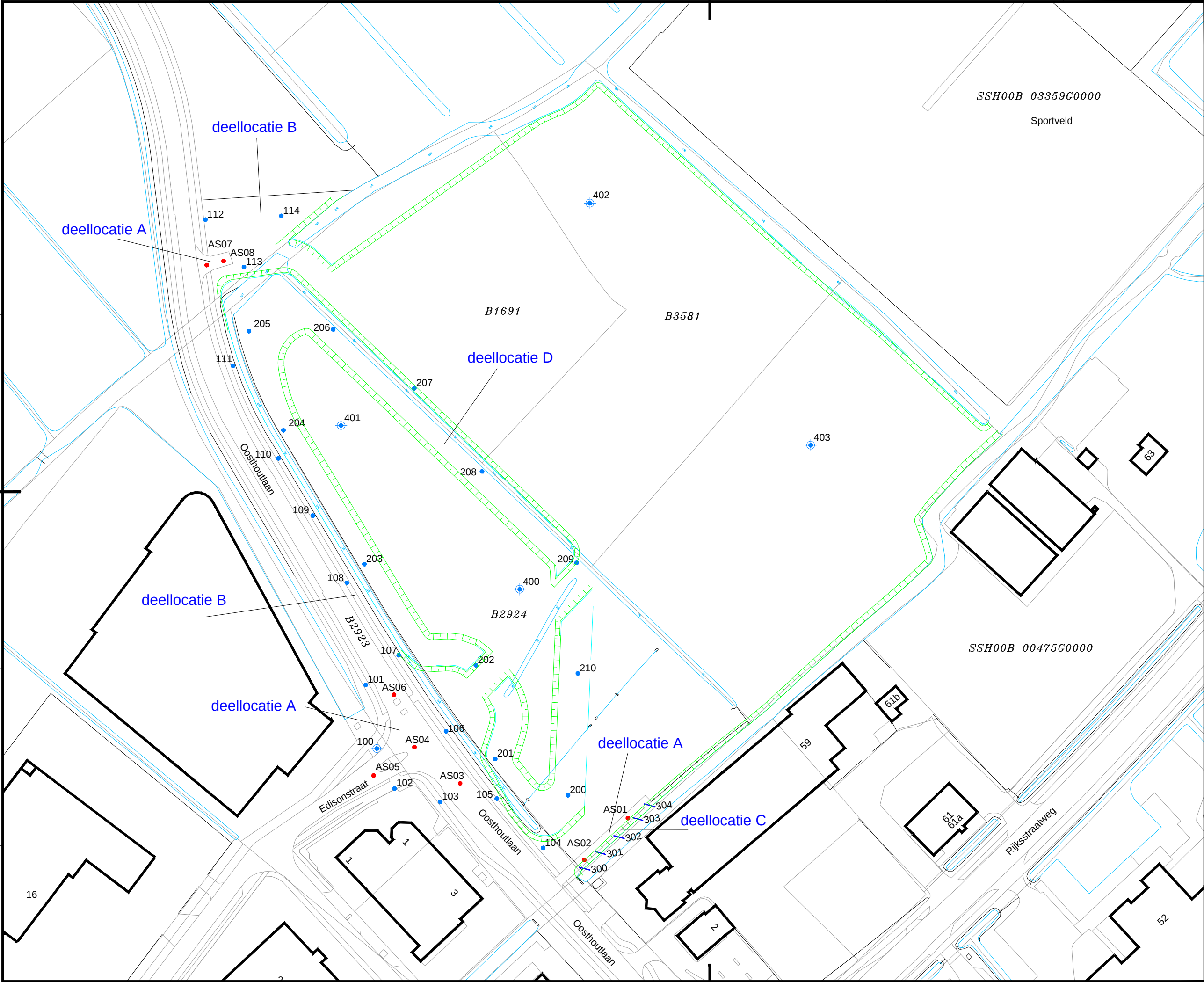
Aan de hand van de resultaten van het onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

- in de grond zijn plaatselijk bijmengingen met bodemvreemde materialen waargenomen;
- de grond is over het algemeen licht verontreinigd;
- zeer plaatselijk is een sterke verontreiniging met zink aangetroffen (GMM01, gedeeltelijk deellocatie A);
- het grondwater is hooguit licht verontreinigd;
- ons inziens is het onderzoek van 2009 voldoende geactualiseerd;
- het onderzochte asfalt is niet teerhoudend;
- de funderingslagen zijn (op indicatieve basis) toepasbaar in het kader van hergebruik;
- het aanwezige slib is verspreidbaar op aangrenzend perceel.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrondwaarden (grond) en de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende streefwaarden (grondwater) dient de hypothese onverdacht voor de onderzoekslocatie formeel te worden verworpen. Echter, de gemeten waarden zijn over het algemeen dermate gering dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze stoffen in de bodem op het perceel ingevolge de Wet bodembescherming, niet noodzakelijk is.

Het aangetoonde sterke gehalte zink (overschrijding van de bijbehorende interventiewaarde) geeft formeel, ingevolge de Wet bodembescherming, aanleiding tot het verrichten van een nader bodemonderzoek naar de omvang en mate van deze verontreiniging in de bodem.

Echter, op basis van onderhavige onderzoeksgegevens wordt ons inziens een nader bodemonderzoek beperkt doelmatig geacht.



LEGENDA

- AS0X asphaltboring
- X boring
- X boring met peilbuis
- 3XX sleuven
- bebouwing
- B3581 kadastrale nummers
- 59 huisnummer

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	27.01.15	HNA	SITUATIEKENING	

NOORDWIJK (Hoofdkantoor)
’s-gravendijcksseweg 37
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
TEL: 071 - 402 85 86
FAX: 071 - 4035524
EMAIL: info@idds.nl
www.idds.nl

milieutechniek op maat

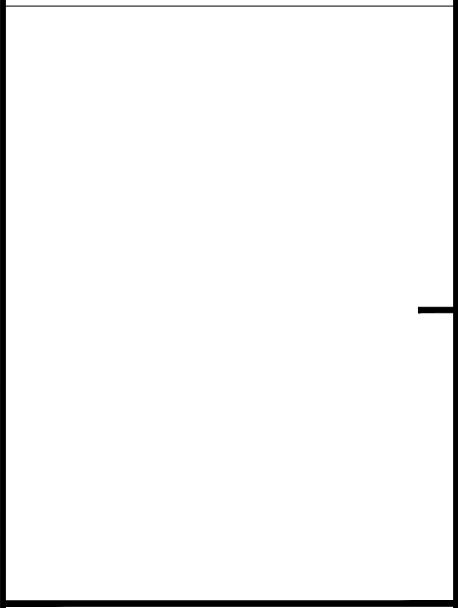
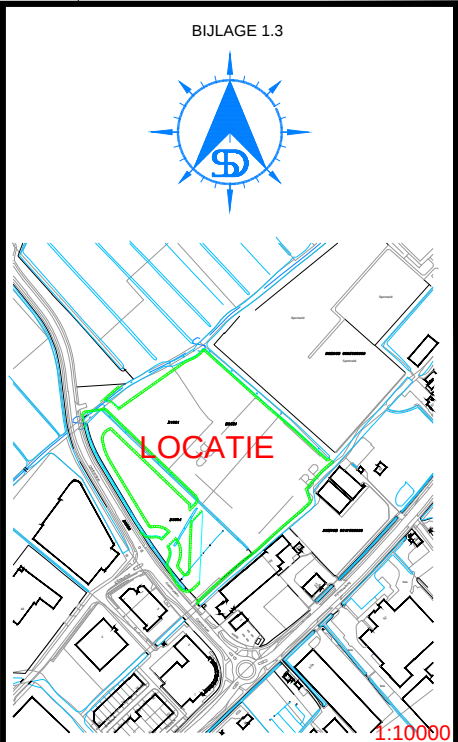
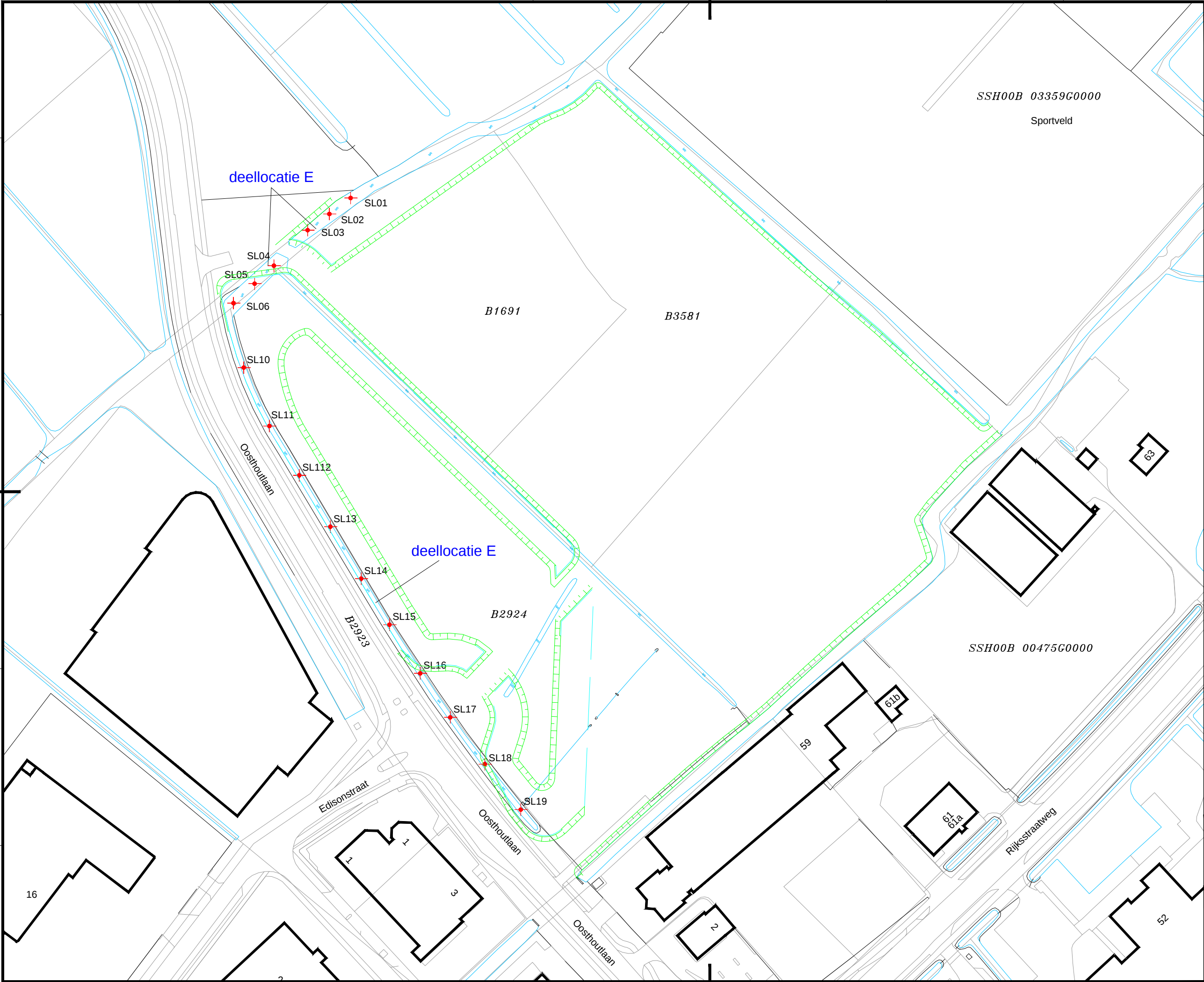
OMSCHRIJVING
TECH. VOORBEREIDING OOSTHOUTLAAN TE TEYLINGEN

PROJECT NR.
1411G713/DBI

SCHAAL:
1:1500
1:10000

FORMAAT:
A3

A
B
C
D
E
F



LEGENDA				
	SX	slib boring		
	X	boring met peilbuis		
		bebouwing		
	B3581	kadastrale nummers		
	59	huisnummer		

REV.	DATUM	NAAM	OMSCHRIJVING	GOED GEK.
0	27.01.15	HNA	WATERONDERZOEK	

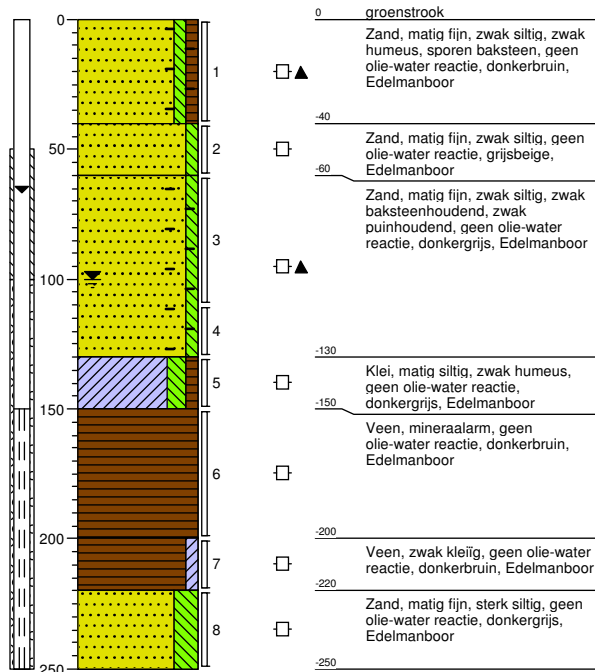
	NOORDWIJK (Hoofdkantoor) 3-gravendijcksseweg 37 Postbus 126 2200 AC Noordwijk TEL: 071 - 402 85 86 FAX: 071 - 4035524 EMAIL: INFO@IDDS.NL www.idds.nl	SCHAAL: 1:1500 1:10000 FORMAAT: A3
--	--	--

OMSCHRIJVING TECH. VOORBEREIDING OOSTHOUTLAAN TE TEYLINGEN
PROJECT NR. 1411G713/DBI

Boring: 100

Datum:

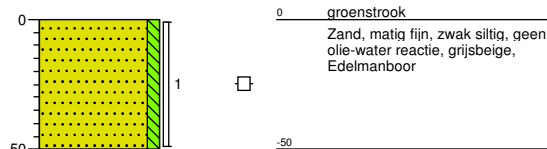
07-01-2015



Boring: 101

Datum:

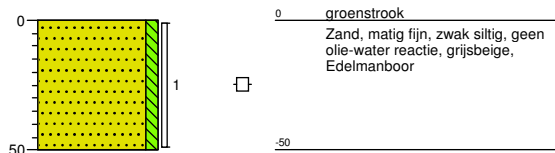
07-01-2015



Boring: 102

Datum:

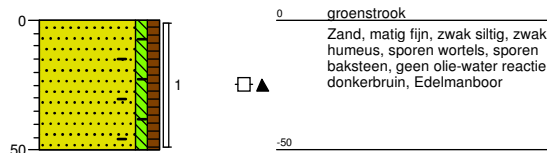
07-01-2015



Boring: 103

Datum:

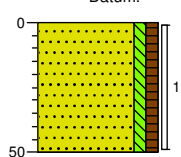
07-01-2015



Boring:**104**

Datum:

07-01-2015



0 groenstrook

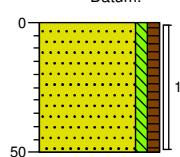
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, brokken klei, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring:**105**

Datum:

07-01-2015



0 groenstrook

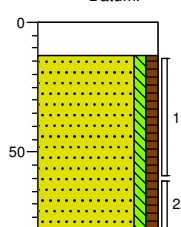
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen wortels, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Boring:**106**

Datum:

08-01-2015



0 beton

Betonboor, beton

-13

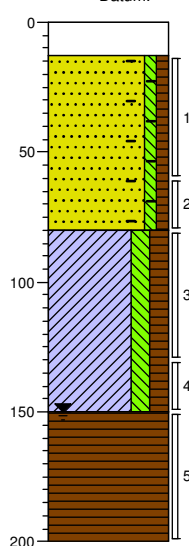
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor, gestaakt.

-80

Boring:**107**

Datum:

08-01-2015



0 beton

Betonboor, beton

-13

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, sporen baksteen, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor

-80

Klei, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

-150

Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor

-200

Boring: 108

Datum:

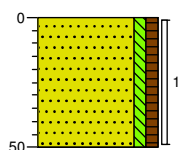
07-01-2015

0 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, brokken klei, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor



-50



Boring: 109

Datum:

07-01-2015

0 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor



-70

Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor



-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, geen olie-water reactie, donker grijsbruin, Edelmanboor



-150

Klei, matig siltig, geen olie-water reactie, donkergrijs, Edelmanboor

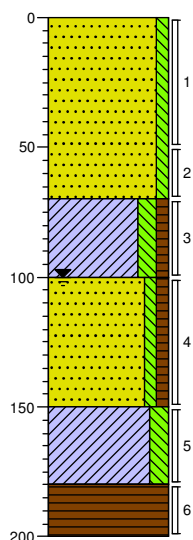


-180

Veen, mineraalarm, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor



-200



Boring: 110

Datum:

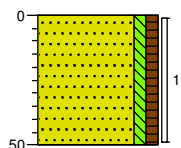
07-01-2015

0 groenstrook

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, geen olie-water reactie, donkerbruin, Edelmanboor



-50



Boring: 112

Datum:

08-01-2015

0 beton

Betonboor, beton

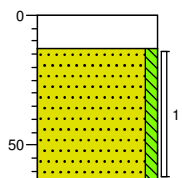


-13

Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, grijsbeige, Edelmanboor



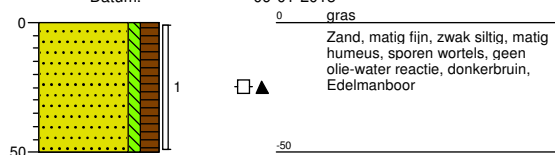
-63



Boring:**113**

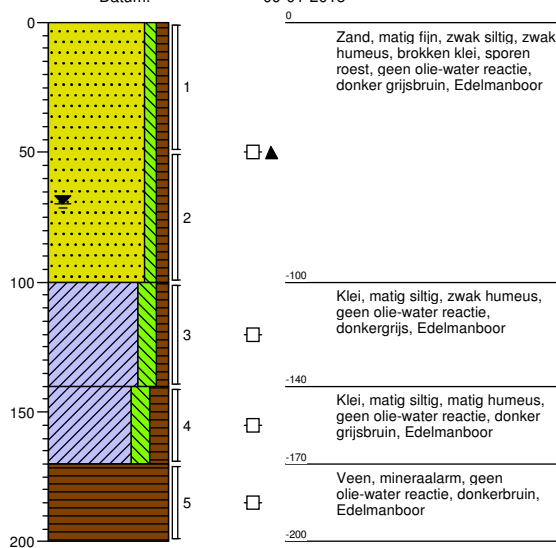
Datum:

09-01-2015

**Boring:****114**

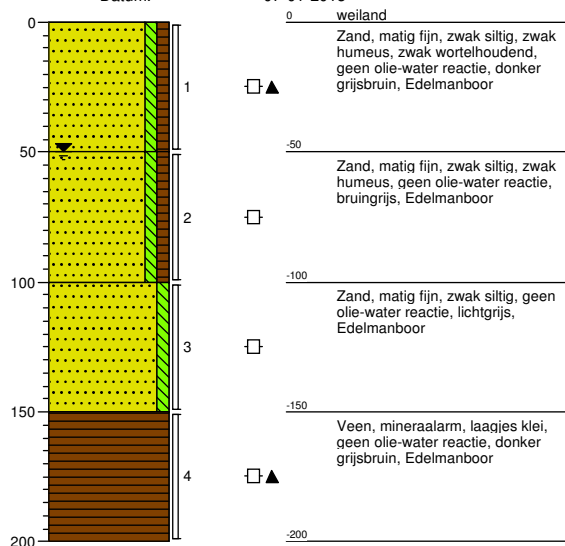
Datum:

09-01-2015

**Boring:****200**

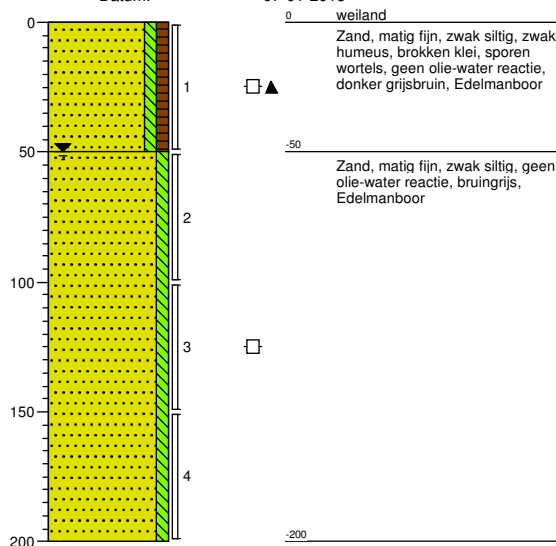
Datum:

07-01-2015

**Boring:****201**

Datum:

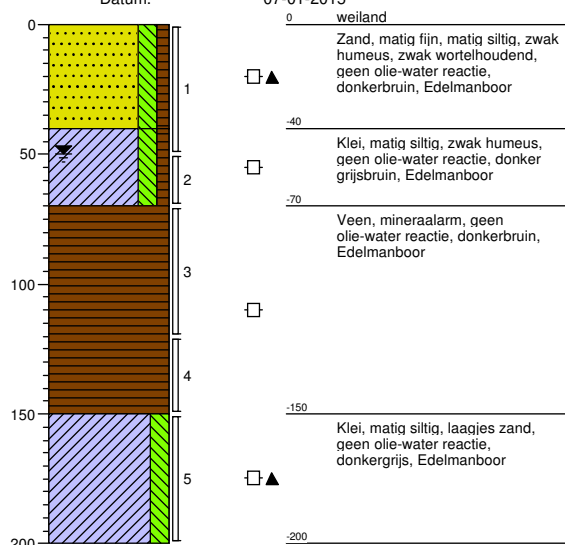
07-01-2015



Boring:**202**

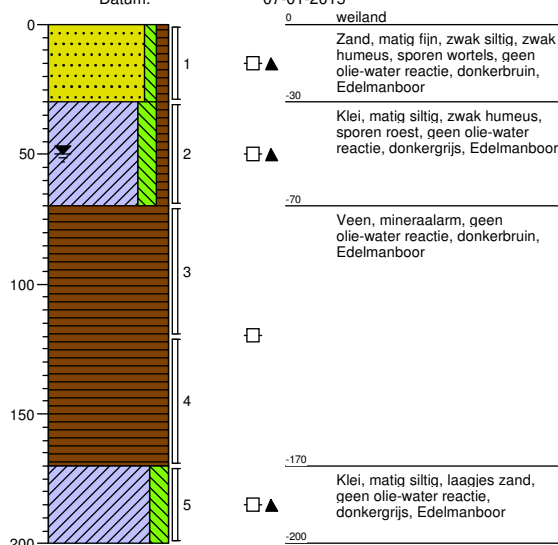
Datum:

07-01-2015

**Boring:****203**

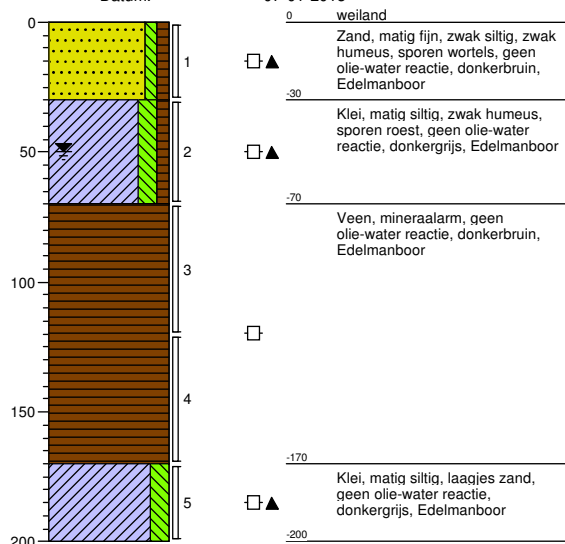
Datum:

07-01-2015

**Boring:****204**

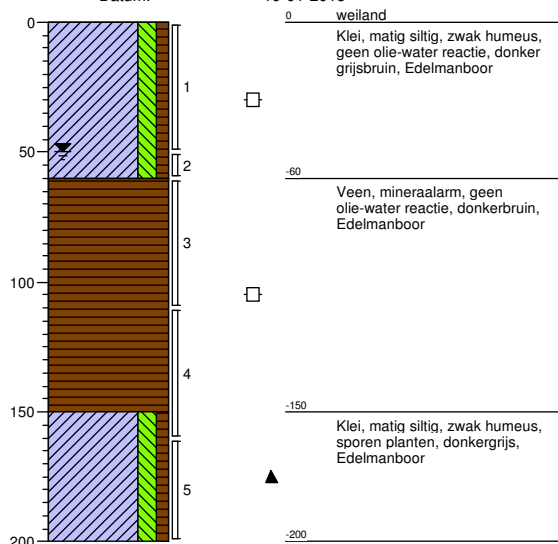
Datum:

07-01-2015

**Boring:****205**

Datum:

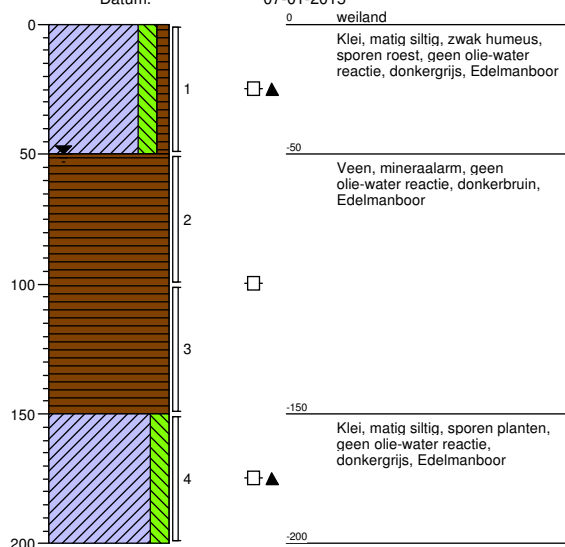
19-01-2015



Boring:**206**

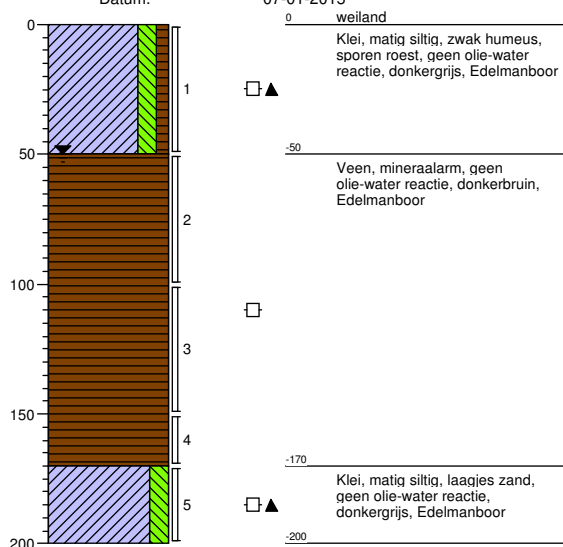
Datum:

07-01-2015

**Boring:****207**

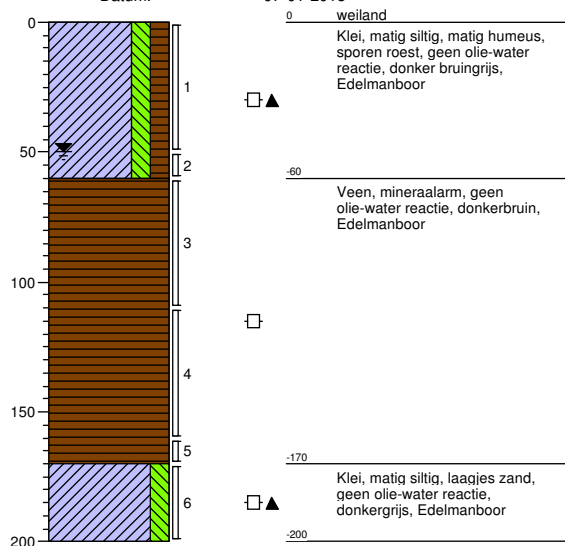
Datum:

07-01-2015

**Boring:****208**

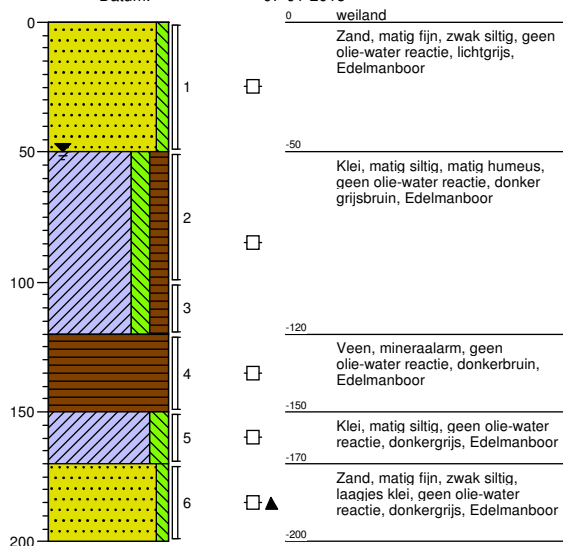
Datum:

07-01-2015

**Boring:****209**

Datum:

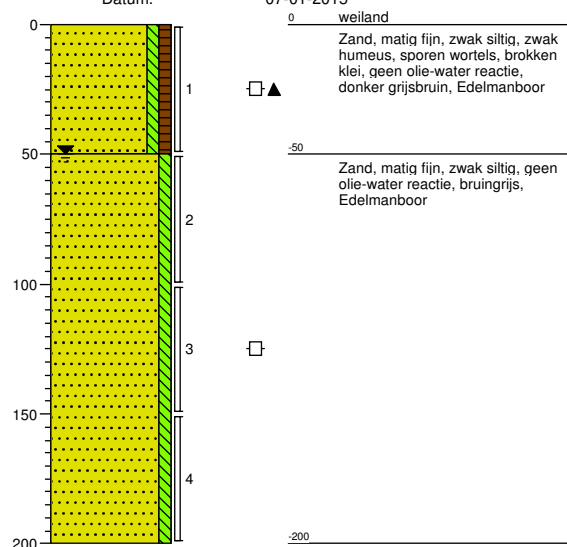
07-01-2015



Boring:**210**

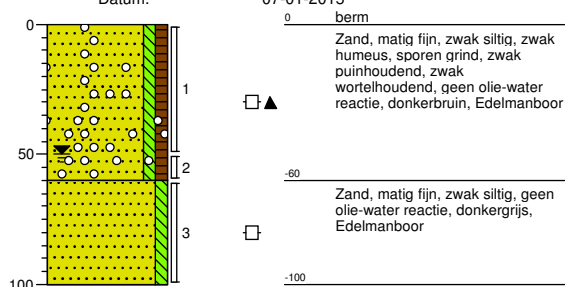
Datum:

07-01-2015

**Boring:****300**

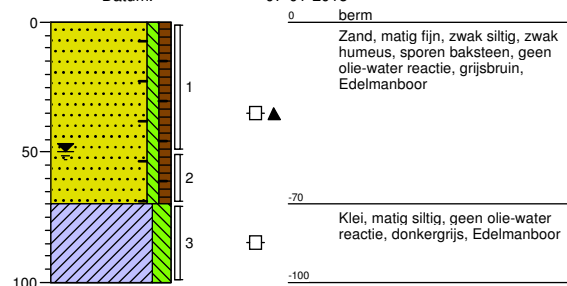
Datum:

07-01-2015

**Boring:****301**

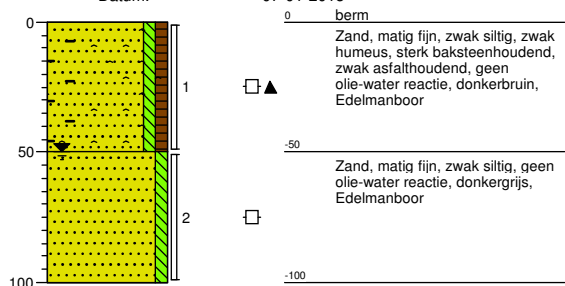
Datum:

07-01-2015

**Boring:****302**

Datum:

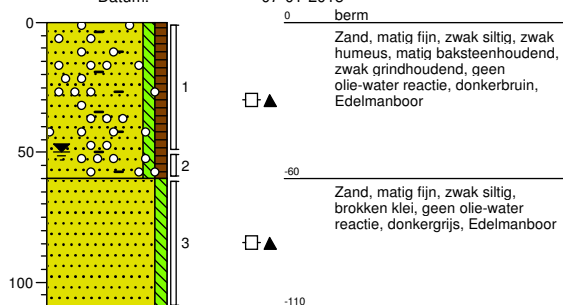
07-01-2015



Boring:**303**

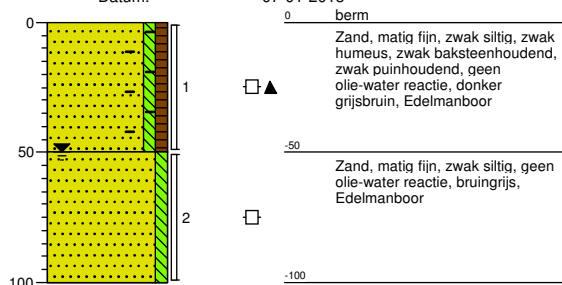
Datum:

07-01-2015

**Boring:****304**

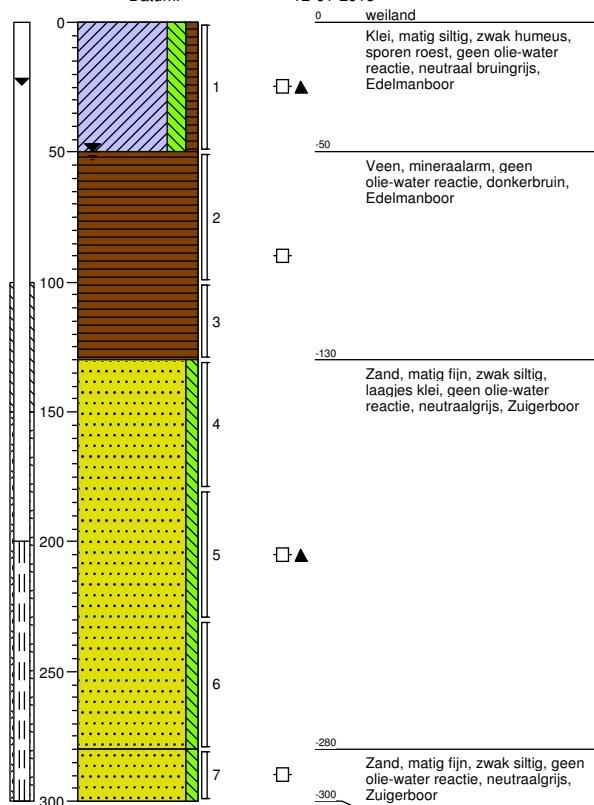
Datum:

07-01-2015

**Boring:****400**

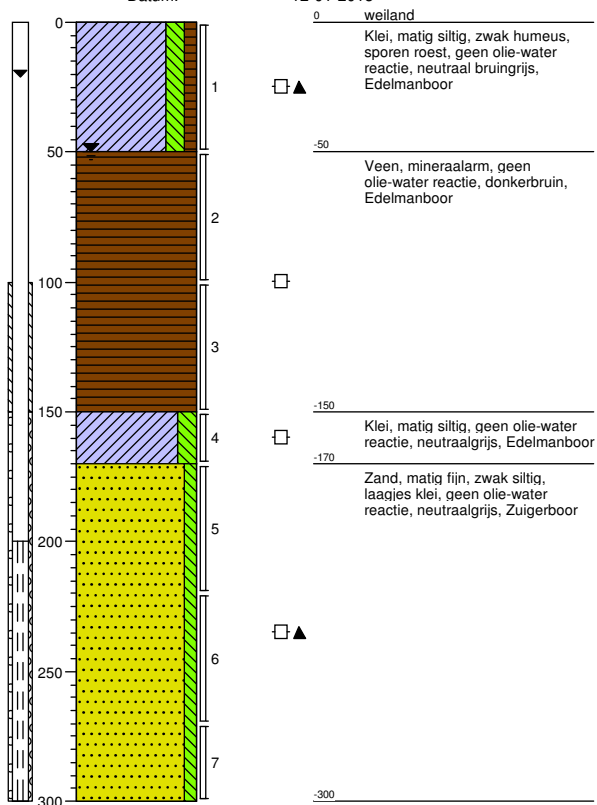
Datum:

12-01-2015

**Boring:****401**

Datum:

12-01-2015



Projectcode: 1411G713

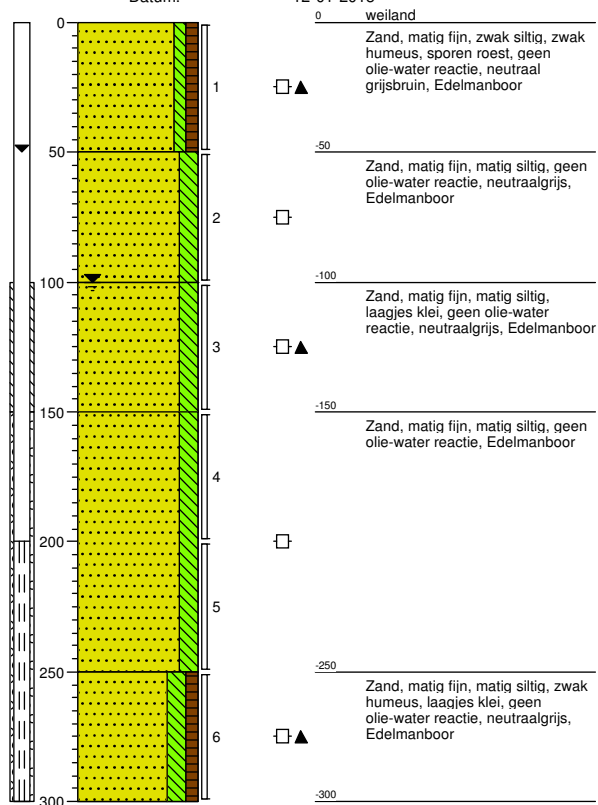
Projectnaam: Oosthoutlaan te Sassenheim

Pagina 8 / 15

Boring: 402

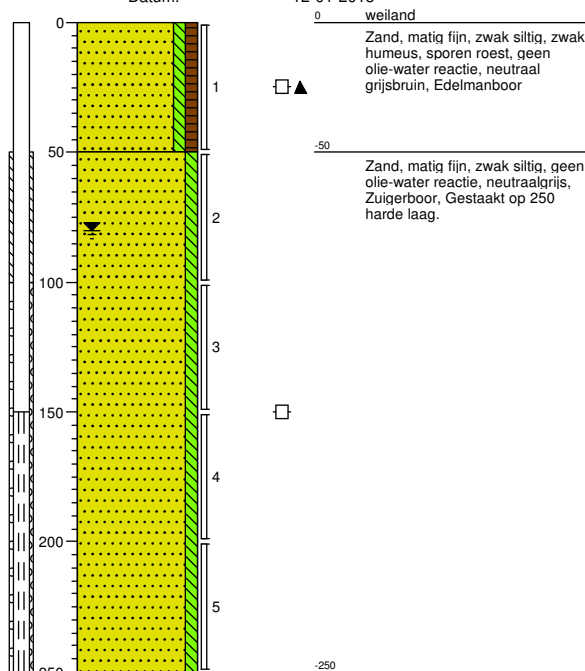
Datum:

12-01-2015

**Boring: 403**

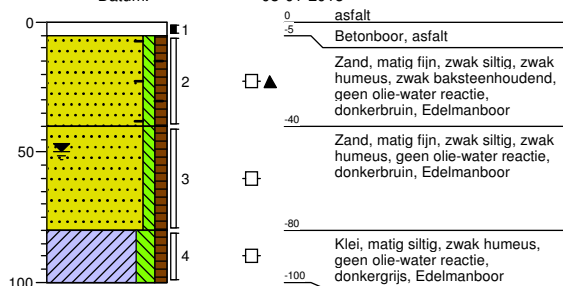
Datum:

12-01-2015

**Boring: as01**

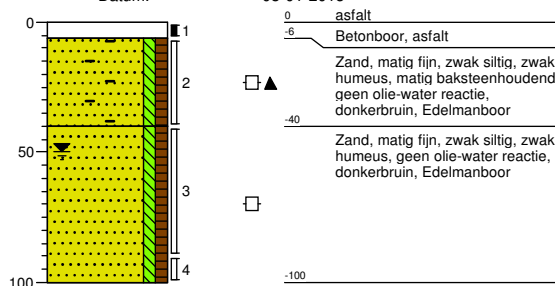
Datum:

08-01-2015

**Boring: as02**

Datum:

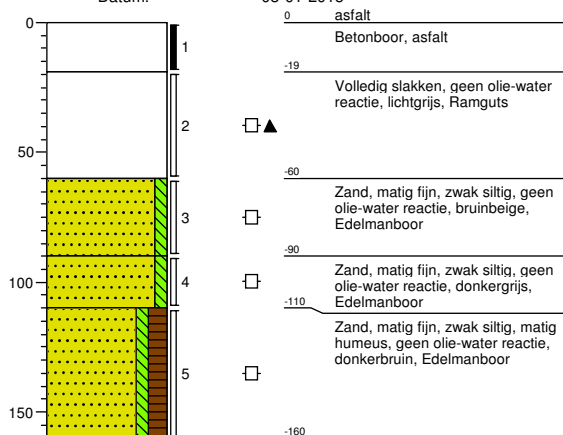
08-01-2015



Boring:**as03**

Datum:

08-01-2015



0 1
2
3
4
5
100
150
160

0 1
2
3
4
5
100
150
160

0 1
2
3
4
5
100
150
160

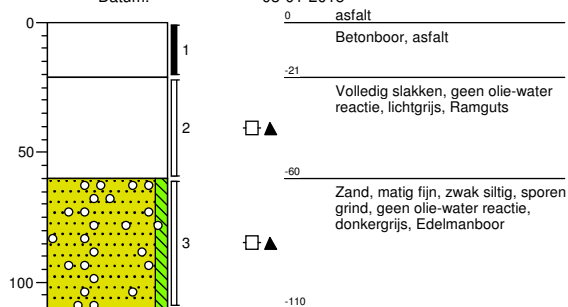
0 1
2
3
4
5
100
150
160

0 1
2
3
4
5
100
150
160

Boring:**as04**

Datum:

08-01-2015



0 1
2
3
100
110

0 1
2
3
100
110

0 1
2
3
100
110

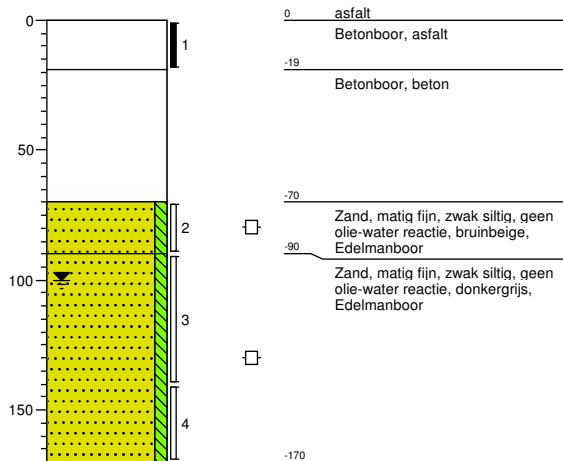
0 1
2
3
100
110

0 1
2
3
100
110

Boring:**as05**

Datum:

08-01-2015



0 1
2
3
4
100
150
170

0 1
2
3
4
100
150
170

0 1
2
3
4
100
150
170

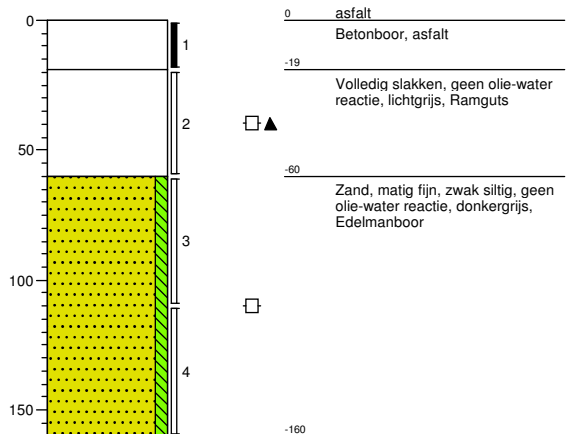
0 1
2
3
4
100
150
170

0 1
2
3
4
100
150
170

Boring:**as06**

Datum:

08-01-2015



0 1
2
3
4
100
150
160

0 1
2
3
4
100
150
160

0 1
2
3
4
100
150
160

0 1
2
3
4
100
150
160

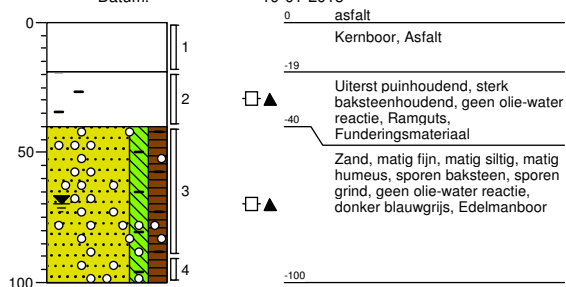
0 1
2
3
4
100
150
160

Boring:

As07

Datum:

19-01-2015

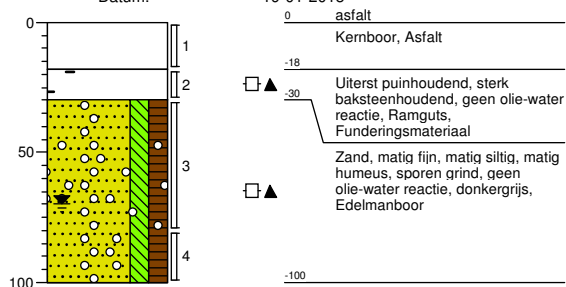


Boring:

As08

Datum:

19-01-2015

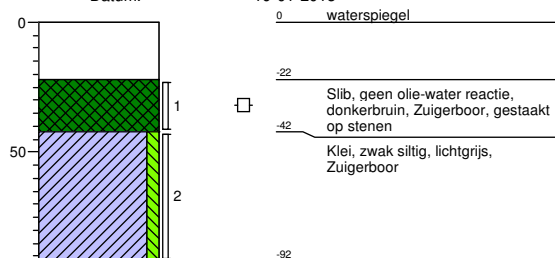


Boring:

sl01

Datum:

19-01-2015

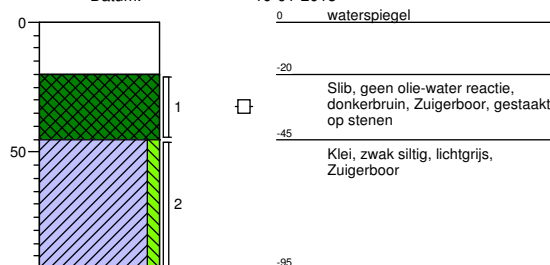


Boring:

sl02

Datum:

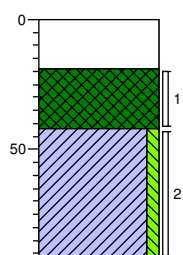
19-01-2015



Boring:**sl03**

Datum:

19-01-2015



0 waterspiegel

-19

Slib, geen olie-water reactie,
donkerbruin, Zuigerboor, gestaakt
op stenen

-42

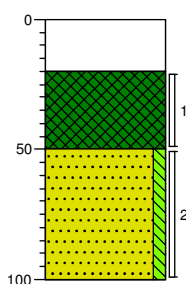
Klei, zwak siltig, lichtgrijs,
Zuigerboor

-92

Boring:**sl04**

Datum:

19-01-2015



0 waterspiegel

-20

Slib, geen olie-water reactie,
donkerbruin, Zuigerboor, gestaakt
op stenen

-50

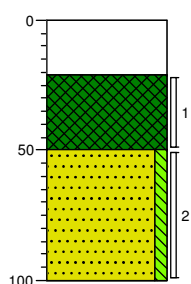
Zand, uiterst fijn, zwak siltig,
neutraalgrijs, Zuigerboor

-100

Boring:**sl05**

Datum:

19-01-2015



0 waterspiegel

-21

Slib, geen olie-water reactie,
donkerbruin, Zuigerboor, gestaakt
op stenen

-50

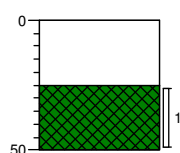
Zand, uiterst fijn, zwak siltig,
neutraalgrijs, Zuigerboor

-100

Boring:**sl06**

Datum:

19-01-2015



0 waterspiegel

-25

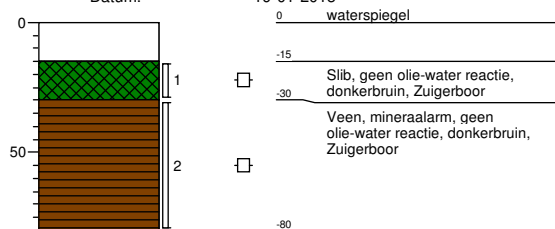
Slib, geen olie-water reactie,
donkerbruin, Zuigerboor, gestaakt
op stenen

-50

Boring:**sl10**

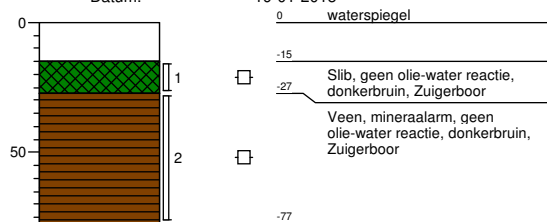
Datum:

19-01-2015

**Boring:****sl11**

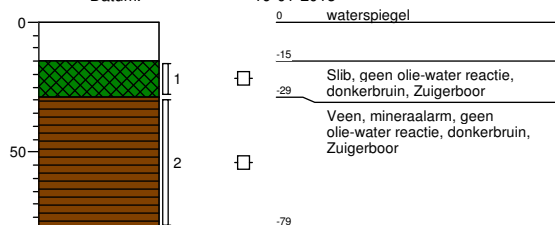
Datum:

19-01-2015

**Boring:****sl12**

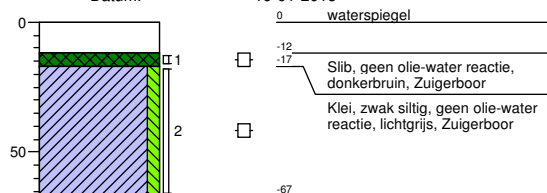
Datum:

19-01-2015

**Boring:****sl13**

Datum:

19-01-2015



19-01-2015

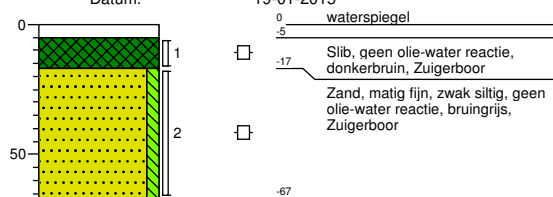


Boring:

sl18

Datum:

19-01-2015



Boring:

sl19

Datum:

19-01-2015

