



OMEGAM
Laboratoria

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer
Galleistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer
Galleistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 22440-N248-stolperbrug
Ons kenmerk : Project 497578
Validatieref. : 497578_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: BIEH-UVXE-YJUV-ZZFP
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 4 juli 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

drs.
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 789
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654



OMEGAM
Laboratoria

Tabel 1 van 1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 497578
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties
2746504 = wsp10-1-1 wsp10 (-)
2746505 = wsp5-1-1 wsp5 (-)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 03/07/2014 | 03/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 03/07/2014 | 03/07/2014 |
| Startdatum : | 03/07/2014 | 03/07/2014 |
| Monstercode : | 2746504 | 2746505 |
| Matrix : | Grondwater | Grondwater |

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

| | | | |
|------------|------|------|------|
| S chloride | mg/l | 1600 | 2200 |
|------------|------|------|------|

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.
Opdrachtverificatiecode: BIEH-UVXE-YJUV-ZZFP

Ref.: 497578_certificaat_v1



Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 22440-N248-stolperbrug
Ons kenmerk : Project 497579
Validatieref. : 497579_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: DNPE-LDOU-ISFR-AGQJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 4 juli 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs.
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654



Bijlage 1 van 1



OMEGAM
Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 497578
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van OmeGam Laboratoria BV.

.....

Chloride : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opdrachtverificatiecode: BIEH-UVXE-YJUV-ZZFP

Ref.: 497578_certificaat_v1



Tabel 1 van 3



OMEGAM
Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

| | | | | |
|---|---------------------------|--------------|--------------|------|
| Project code | : 497579 | | | |
| Project omschrijving | : 22440-N248-stolperbrug | | | |
| Opdrachtgever | : Grondslag Heerhugowaard | | | |
| Monsterreferenties | | | | |
| 2746506 | = 1-1-1 1 (-) | | | |
| 2746507 | = 2-1-1 2 (-) | | | |
| 2746508 | = 3-1-1 3 (-) | | | |
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : 03/07/2014 | 03/07/2014 | 03/07/2014 | |
| Ontvangstdatum opdracht | : 03/07/2014 | 03/07/2014 | 03/07/2014 | |
| Startdatum | : 03/07/2014 | 03/07/2014 | 03/07/2014 | |
| Monstercode | : 2746506 | 2746507 | 2746508 | |
| Matrix | : Opperv.water | Opperv.water | Opperv.water | |
| Anorganische parameters - overig | | | | |
| Q chloride | mg/l | 680 | 1200 | 1100 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Opdrachtverificatiecode: DNPE-LDOU-ISFR-AGQJ

Ref.: 497579_certificaat_v1



Tabel 2 van 3



OMEGAM
Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 497579
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties
2746509 = 4-1-1 4 (-)
2746510 = 5-1-1 5 (-)
2746511 = 6-1-1 6 (-)

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 03/07/2014 | 03/07/2014 | 03/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 03/07/2014 | 03/07/2014 | 03/07/2014 |
| Startdatum : | 03/07/2014 | 03/07/2014 | 03/07/2014 |
| Monstercode : | 2746509 | 2746510 | 2746511 |
| Matrix : | Opperv.water | Opperv.water | Opperv.water |

| | | | | |
|---|------|-----|-----|-----|
| Anorganische parameters - overig | | | | |
| Q chloride | mg/l | 250 | 880 | 720 |



Tabel 3 van 3



OMEGAM
Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 497579
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties
2746512 = 7-1-17 (-)
2746513 = 8-1-18 (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 03/07/2014 03/07/2014
Ontvangstdatum opdracht : 03/07/2014 03/07/2014
Startdatum : 03/07/2014 03/07/2014
Monstercode : 2746512 2746513
Matrix : Opperv.water Opperv.water

Anorganische parameters - overig

Q chloride mg/l 880 1100



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 497579
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in Opperv.water

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

.....

Chloride : Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15682

Peilbuizen, watermonsters en flessen

Projectcode: **22440**

Meetpunt wsp10

| Peilbuis | F.Van | F.Tot | T.o.v. | BOPB | Maaivld | T.o.v | Lengte | WWV | Diameter | Materiaal | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|--------|---------|---------|---------|-------------|--------------|----------|-----------|--------|------|----|-----|---------------|------|
| 1 | | | | | | | | | 0 | | | | | | | |
| Waterm. | Datum | GWS | Vr.P. | Typ. P. | Opbr. | Drijfvl | Kleur | Geur | PID | Helderh | Min Ec | Ec | Eh | pH | Spoelsn./Tijd | Temp |
| wsp10-1-1 | 03-07-2014 | 47 | 4 | | | | NE | | | M | | 5530 | | 7,3 | / | |
| Fles | Barcode | Opmerking | | | | Type | Gefiltreerd | Conservering | | | | | | | | |
| 1 | 0134176JB | | | | | FL | | | | | | | | | | |

Meetpunt wsp5

| Peilbuis | F.Van | F.Tot | T.o.v. | BOPB | Maaivld | T.o.v | Lengte | WWV | Diameter | Materiaal | | | | | | |
|----------|------------|-----------|--------|---------|---------|---------|-------------|--------------|----------|-----------|--------|------|----|-----|---------------|------|
| 1 | | | | | | | | | 0 | | | | | | | |
| Waterm. | Datum | GWS | Vr.P. | Typ. P. | Opbr. | Drijfvl | Kleur | Geur | PID | Helderh | Min Ec | Ec | Eh | pH | Spoelsn./Tijd | Temp |
| wsp5-1-1 | 03-07-2014 | 38 | 4 | | G | | LIGR | | | M | | 6950 | | 7,4 | / | |
| Fles | Barcode | Opmerking | | | | Type | Gefiltreerd | Conservering | | | | | | | | |
| 1 | 0134211JB | | | | | FL | | | | | | | | | | |

Meetpunt 1

| Peilbuis | F.Van | F.Tot | T.o.v. | BOPB | Maaivld | T.o.v | Lengte | WWV | Diameter | Materiaal | | | | | | |
|------------------|------------|-----------|--------|---------|---------|---------|-------------|--------------|----------|-----------|--------|------|----|-----|---------------|------|
| 1 | | | | | | | | | 0 | | | | | | | |
| Waterm. | Datum | GWS | Vr.P. | Typ. P. | Opbr. | Drijfvl | Kleur | Geur | PID | Helderh | Min Ec | Ec | Eh | pH | Spoelsn./Tijd | Temp |
| 1-1-1 | 03-07-2014 | | | | | | NE | | | M | | 3240 | | 7,8 | / | |
| oppervlaktewater | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fles | Barcode | Opmerking | | | | Type | Gefiltreerd | Conservering | | | | | | | | |
| 1 | 0121001JB | | | | | FL | | | | | | | | | | |

Meetpunt 2

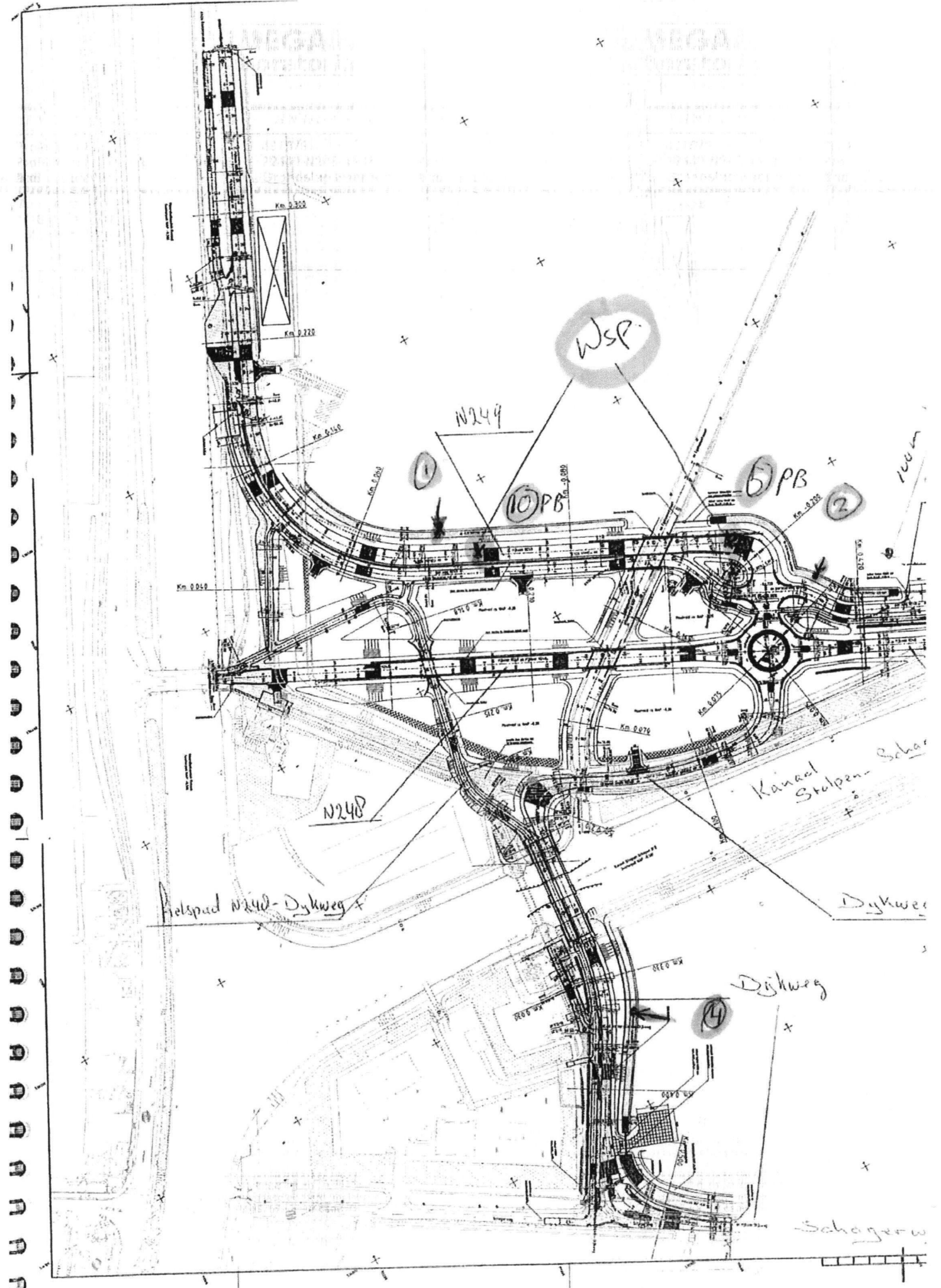
| Peilbuis | F.Van | F.Tot | T.o.v. | BOPB | Maaivld | T.o.v | Lengte | WWV | Diameter | Materiaal | | | | | | |
|------------------|------------|-----------|--------|---------|---------|---------|-------------|--------------|----------|-----------|--------|------|----|-----|---------------|------|
| 1 | | | | | | | | | 0 | | | | | | | |
| Waterm. | Datum | GWS | Vr.P. | Typ. P. | Opbr. | Drijfvl | Kleur | Geur | PID | Helderh | Min Ec | Ec | Eh | pH | Spoelsn./Tijd | Temp |
| 2-1-1 | 03-07-2014 | | | | | | NE | | | M | | 4510 | | 8,1 | / | |
| oppervlaktewater | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fles | Barcode | Opmerking | | | | Type | Gefiltreerd | Conservering | | | | | | | | |
| 1 | 0055017JB | | | | | FL | | | | | | | | | | |

Meetpunt 3

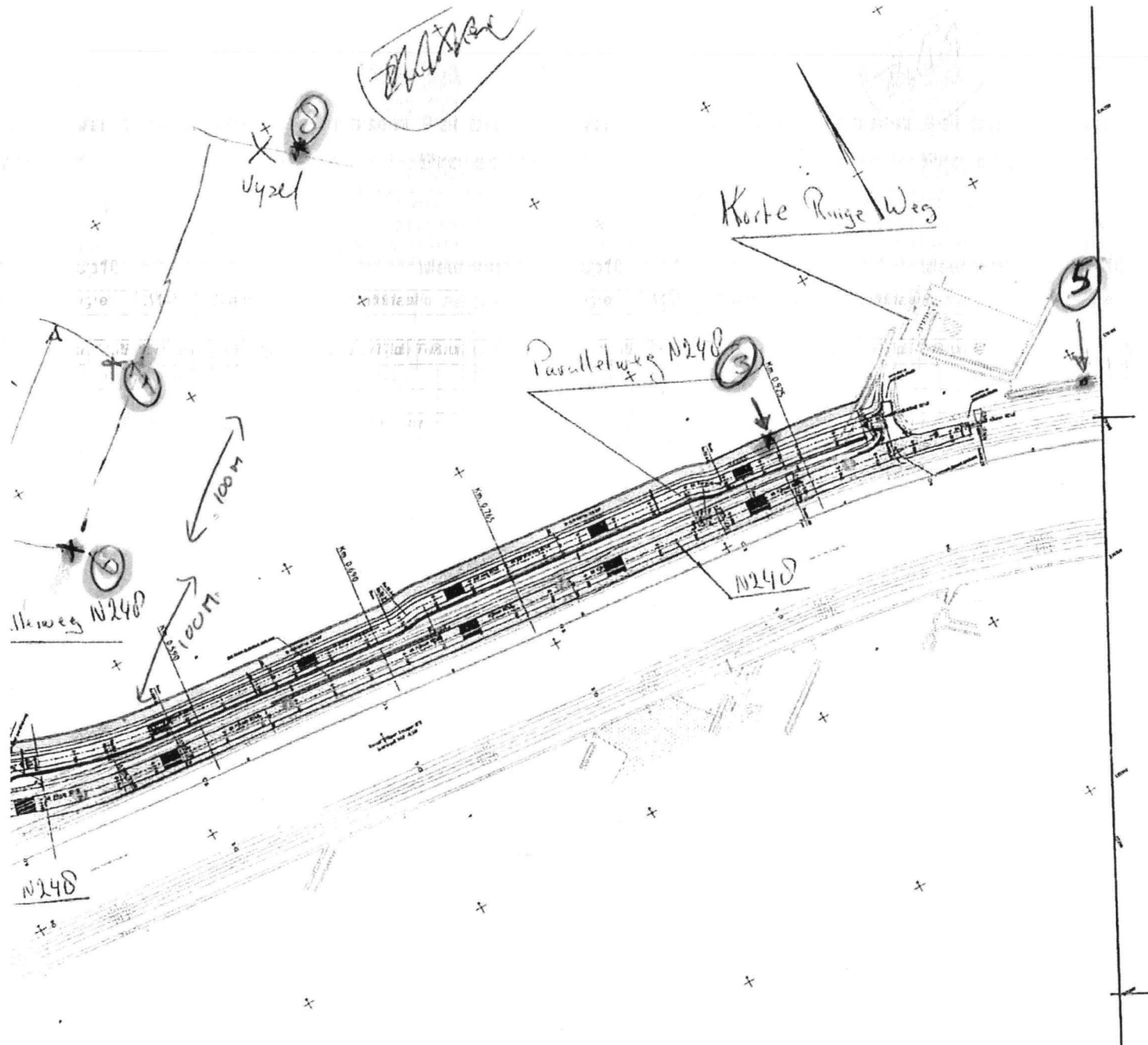
| Peilbuis | F.Van | F.Tot | T.o.v. | BOPB | Maaivld | T.o.v | Lengte | WWV | Diameter | Materiaal | | | | | | |
|------------------|------------|-----------|--------|---------|---------|---------|-------------|--------------|----------|-----------|--------|------|----|-----|---------------|------|
| 1 | | | | | | | | | 0 | | | | | | | |
| Waterm. | Datum | GWS | Vr.P. | Typ. P. | Opbr. | Drijfvl | Kleur | Geur | PID | Helderh | Min Ec | Ec | Eh | pH | Spoelsn./Tijd | Temp |
| 3-1-1 | 03-07-2014 | | | | | | NE | | | G | | 3,91 | | 8,1 | / | |
| oppervlaktewater | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fles | Barcode | Opmerking | | | | Type | Gefiltreerd | Conservering | | | | | | | | |
| 1 | 0134178JB | | | | | FL | | | | | | | | | | |

Meetpunt 4

| Peilbuis | F.Van | F.Tot | T.o.v. | BOPB | Maaivld | T.o.v | Lengte | WWV | Diameter | Materiaal | | | | | | |
|------------------|------------|-----------|--------|---------|---------|---------|-------------|--------------|----------|-----------|--------|------|----|-----|---------------|------|
| 1 | | | | | | | | | 0 | | | | | | | |
| Waterm. | Datum | GWS | Vr.P. | Typ. P. | Opbr. | Drijfvl | Kleur | Geur | PID | Helderh | Min Ec | Ec | Eh | pH | Spoelsn./Tijd | Temp |
| 4-1-1 | 03-07-2014 | | | | | | NE | | | G | | 1530 | | 7,8 | / | |
| oppervlaktewater | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fles | Barcode | Opmerking | | | | Type | Gefiltreerd | Conservering | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |




(Handwritten signature)



Weg N248

1 t/m 4 in stak binnen werk
 5 in stak buiten werk
 2 st uit WSp. buis
 in dwarsstak

6 en 7
 4 8

| | | |
|---|--------|--|
| Bestek | |  Provincie Noord-Holland |
| N248 Vervangen Stalpersoortbrug | | |
| Km. 0 - 1 Gemeente Zijpe Situatie | | A0 N248-20421-5011-318 |
| Provincie Noord-Holland IGI | 1:1000 | |

Gebr. Beentjes GWW BV
T.a.v. de heer
Postbus 30
1920 AA Akersloot

Heerhugowaard, 25 juli 2014

project: 22440, N248/Stolperophaalbrug te Schagerbrug
betreft: resultaten chloride in grond, grondwater en oppervlaktewater

Geachte heer

Hierbij berichten wij u omtrent de resultaten van het onderzoek dat is uitgevoerd naar het gehalte aan chloride in zand, in een aantal watergangen en in het grondwater ter plaatse van de N248 nabij de Stolperophaalbrug. Ter plaatse van deze locatie wordt de verkeerssituatie gewijzigd. Hiervoor is een zandlichaam aangebracht.

Op 14 juli 2014 zijn een achttal monsters genomen van het oppervlaktewater (nrs. 1 t/m 8). De bemonstering van het oppervlaktewater heeft plaatsgevonden op dezelfde locaties als met de eerste watermonstername op 3 juli 2014. Tevens is het grondwater van de twee peilbuizen (wsp 5 en wsp 10) nogmaals bemonsterd. Van de grondwatermonsters is in het veld het geleidend vermogen bepaald (Ec). Van de oppervlaktewatermonsters is het geleidend vermogen bepaald in het laboratorium.

Aanvullend zijn verspreid over het zandlichaam zeven boringen (nrs. 101 t/m 107) verricht. De boorlocaties zijn aangewezen op de locatie door een medewerker van de opdrachtgever. Van elke boring is een boorprofiel opgesteld. Op de bijgevoegde kaart staan de bemonsteringslocaties van het oppervlaktewater, de peilbuizen en het zand aangegeven.

De acht oppervlaktewatermonsters en de twee grondwatermonsters zijn door Omegam laboratoria geanalyseerd op chloride. In tabel 1 staan de resultaten vermeld als ook de resultaten van de Ec-metingen in het veld.

Tabel 1: resultaten watermonsters

| monster | Ec (mS/cm) d.d. 3-7-'14 | Ec (mS/cm) d.d. 14-7-'14 | Chloridegehalte in mg/l d.d. 3-7-2014 | Chloridegehalte in mg/l d.d. 14-7-2014 |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|---|
| oppervlaktewater | | | | |
| 1 | 3,24 | 3,70 | 680 | 830 |
| 2 | 4,51 | 3,10 | 1200 | 730 |
| 3 | 3,91 | 4,19 | 1100 | 1100 |
| 4 | 1,53 | 1,44 | 250 | 260 |
| 5 | 3,19 | 3,08 | 880 | 880 |
| 6 | 2,98 | 3,04 | 720 | 720 |
| 7 | 3,38 | 3,60 | 880 | 890 |
| 8 | 3,72 | 4,73 | 1100 | 1300 |
| grondwater | | | | |
| Wsp 5 | 6,95 | 8,48 | 2200 | 2200 |
| Wsp 10 | 5,53 | 6,94 | 1600 | 1300 |

Van het zand zijn in totaal 15 monsters geanalyseerd op chloride. In tabel 2 staan de resultaten vermeld.

Tabel 2: resultaten zandmonsters

| Boring (diepte) | Chloridegehalte in mg/kg ds |
|-----------------|-----------------------------|
| 101 (0,00-0,20) | - |
| 101 (0,90-1,00) | - |
| 102 (0,90-1,10) | 198 |
| 102 (1,40-1,60) | 195 |
| 102 (3,30-3,50) | - |
| 102 (3,80-4,00) | - |
| 103 (1,90-2,10) | - |
| 103 (2,30-2,50) | - |
| 104 (0,10-0,25) | 294 |
| 105 (0,00-0,25) | - |
| 106 (1,00-1,40) | 423 |
| 106 (1,50-1,80) | 161 |
| 107 (0,20-0,30) | 330 |
| 107 (3,60-3,80) | - |
| 107 (5,10-5,30) | 242 |

- chloridegehalte kleiner dan de detectielimiet (< 150)

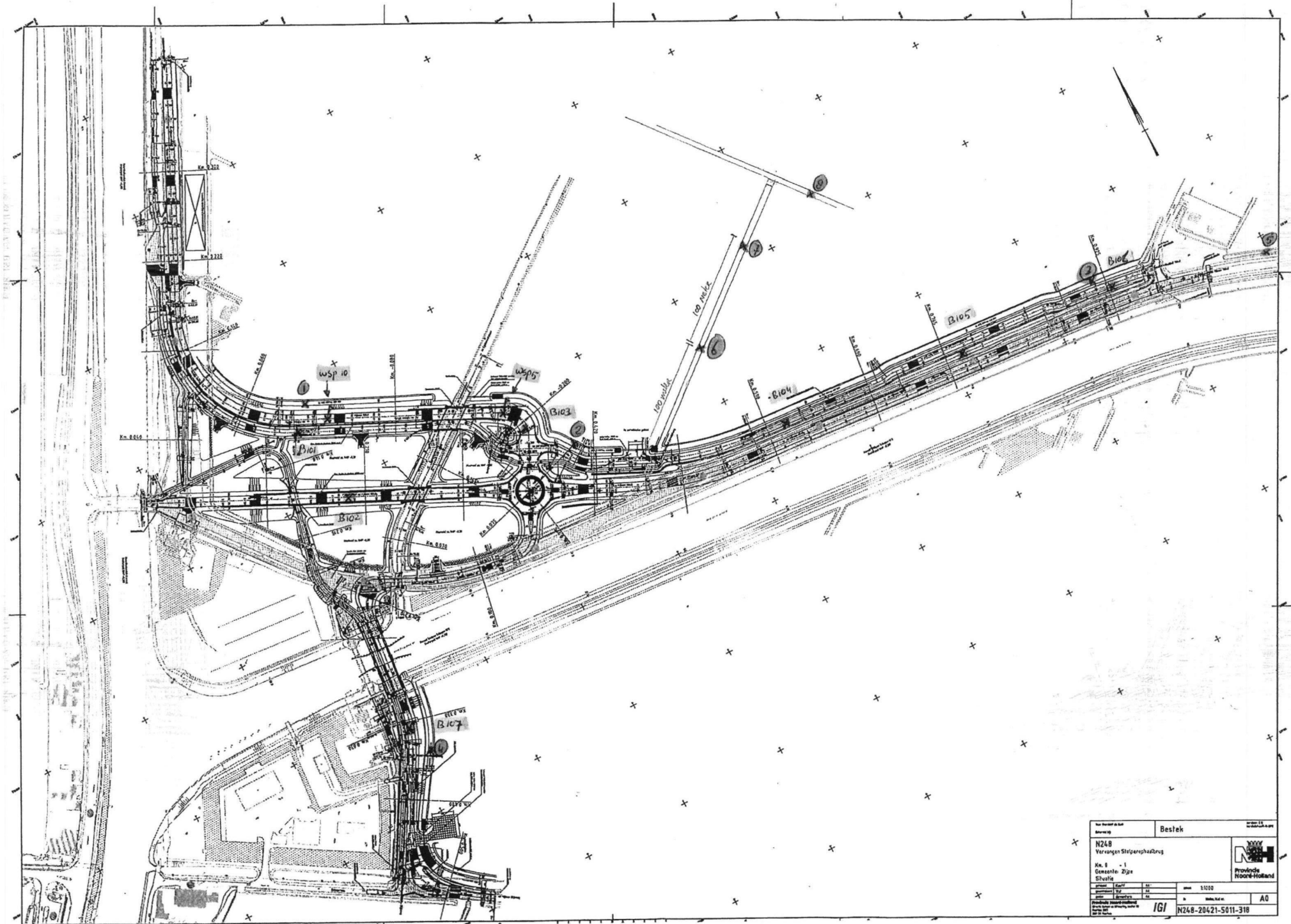
Voor chloride in grond, oppervlaktewater of in grondwater is geen normering bekend.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,
Grondslag BV

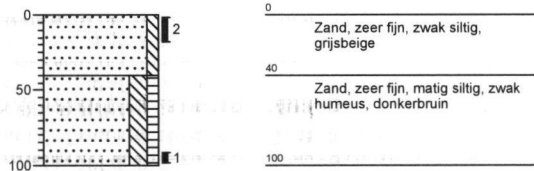


Bijgevoegd: monsterlocatiekaart en analysecertificaten

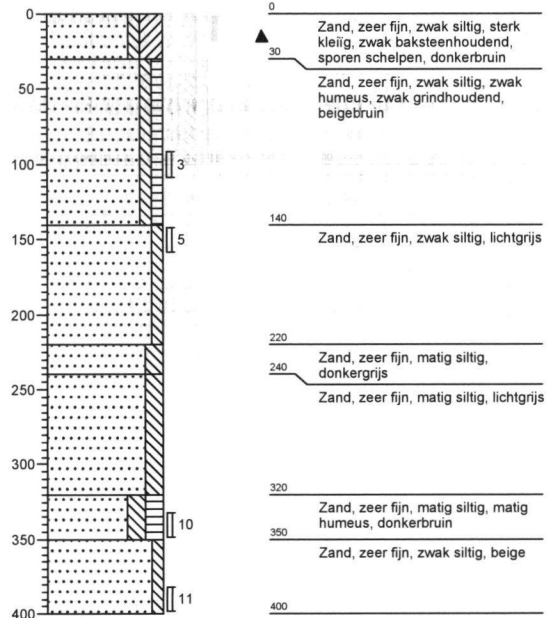


| | | | |
|--------------------------|--|----------|--|
| Bestek | | N 1:1000 | |
| N248 | | 1:1000 | |
| Verenigen Stelgerhefbrug | | 1:1000 | |
| Km. 8 - 1 | | 1:1000 | |
| Gemeente Zijpe | | 1:1000 | |
| Situatie | | 1:1000 | |
| IGI | | 1:1000 | |
| N248-20421-5011-318 | | 1:1000 | |

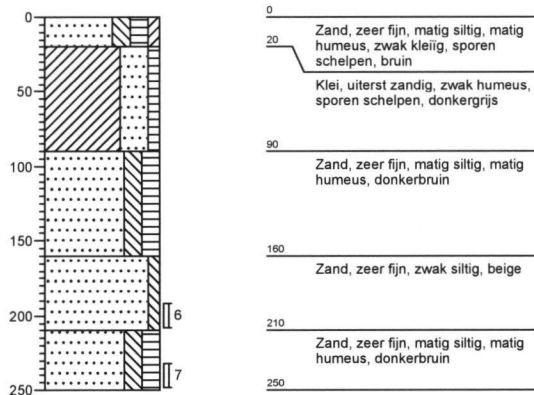
Boring: 101



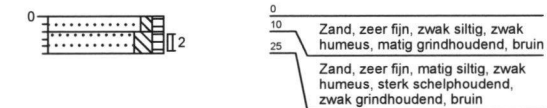
Boring: 102



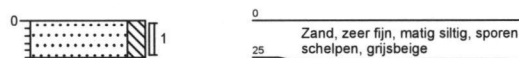
Boring: 103



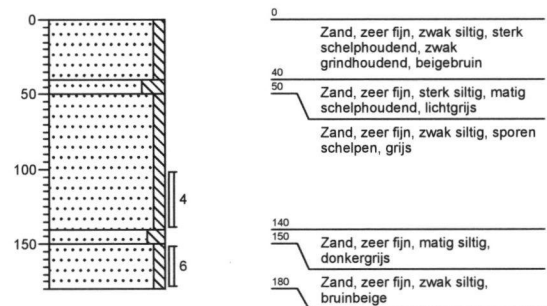
Boring: 104



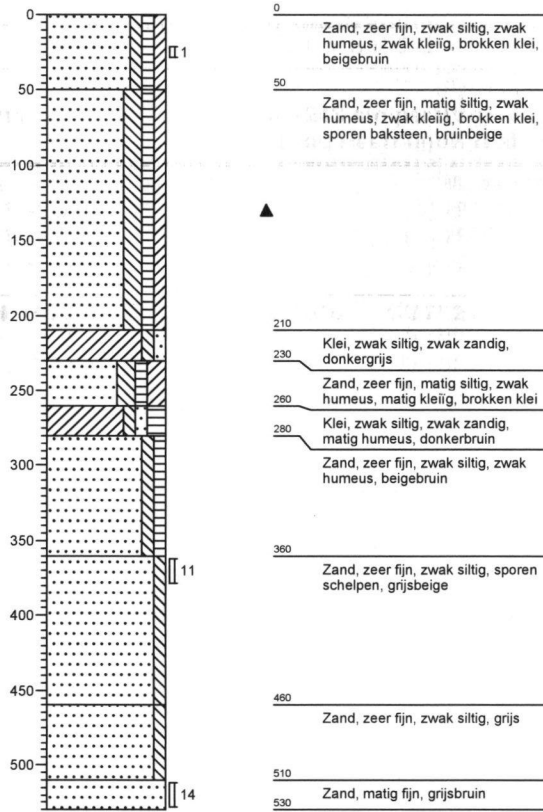
Boring: 105



Boring: 106



Boring: 107





Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 22440-N248-stolperbrug
Ons kenmerk : Project 498951
Validatieref. : 498951_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JYIT-GAKC-HFHK-GYQG
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 juli 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl Kvk 34215654
www.omegam.nl

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498951
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties
2945481 = 01-14-7-14-1 01 (-)
2945482 = 02-14-7-14-1 02 (-)
2945483 = 03-14-7-14-1 03 (-)

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode : | 2945481 | 2945482 | 2945483 |
| Matrix : | Opperv.water | Opperv.water | Opperv.water |

| | | | |
|---|------|------------|-------------|
| Anorganische parameters - overig | | | |
| Q chloride | mg/l | 830 | 730 |
| | | | 1100 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Opdrachtverificatiecode: JYIT-GAKC-HFHK-GYQG

Ref.: 498951_certificaat_v1



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498951
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

2945484 = 04-14-7-14-1 04 (-)
 2945485 = 05-14-7-14-1 05 (-)
 2945486 = 06-14-7-14-1 06 (-)

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode : | 2945484 | 2945485 | 2945486 |
| Matrix : | Opperv.water | Opperv.water | Opperv.water |

Anorganische parameters - overig

| | | | | |
|------------|------|-----|-----|-----|
| Q chloride | mg/l | 200 | 880 | 720 |
|------------|------|-----|-----|-----|

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498951
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

2945487 = 07-14-7-14-1 07 (-)
2945488 = 08-14-7-14-1 08 (-)

| | | |
|---------------------------------------|--------------|--------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum : | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode : | 2945487 | 2945488 |
| Matrix : | Opperv.water | Opperv.water |

Anorganische parameters - overig

| | | | |
|------------|------|-----|------|
| Q chloride | mg/l | 890 | 1300 |
|------------|------|-----|------|



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498951
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysmethoden in Opperv.water

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

.....

Chloride : Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 15682



Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 22440-N248-stolperbrug
Ons kenmerk : Project 499964
Validatieref. : 499964_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QDSN-QCAT-OU DN-ORKB
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 24 juli 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

T 020 5976 769
F 020 5976 689

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 4999 4
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

30459 7 = 01
 30459 8 = 02
 30459 9 = 03

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/07/2014 | 23/07/2014 | 23/07/2014 |
| Startdatum : | 23/07/2014 | 23/07/2014 | 23/07/2014 |
| Monstercode : | 30459 7 | 30459 8 | 30459 9 |
| Matrix : | Opperv.water | Opperv.water | Opperv.water |

Algemeen onderoef - fisch

| | | | | |
|--------------------|------|-------|-------|-------|
| Q geleidbaarheid | mS/m | 370.0 | 310.0 | 419.0 |
| meettemperatuur EC | °C | 18.8 | 18.5 | 18.3 |

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **4999**
 Project omschrijving : **22440-N248-stolperbrug**
 Opdrachtgever : **Grondslag Heerhugowaard**

Monsterreferenties :
3045970 = 04
3045971 = 05
3045972 = 06

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 23/07/2014 | 23/07/2014 | 23/07/2014 |
| Startdatum : | 23/07/2014 | 23/07/2014 | 23/07/2014 |
| Monstercode : | 3045970 | 3045971 | 3045972 |
| Matrix : | Opperv.water | Opperv.water | Opperv.water |

Algemeen onderoef - fisch

| | | | | |
|--------------------|------|--------------|--------------|--------------|
| Q geleidbaarheid | mS/m | 144.0 | 308.0 | 304.0 |
| meettemperatuur EC | °C | 18.4 | 18.0 | 18.7 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Opdrachtverificatiecode: QDSN-QCAT-UDN-ORKB

Ref.: 499964_certificaat_v1



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 49994
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

3045973 = 07
3045974 = 08

Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/07/2014
Ontvangstdatum opdracht : 23/07/2014
Startdatum : 23/07/2014
Monstercode : 3045973
Matrix : Opperv.water

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | |
|--------------------|------|------|-------|
| Q geleidbaarheid | mS/m | 300 | 473.0 |
| meettemperatuur EC | °C | 18.7 | 18.7 |



Tabel 4 van 4



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 4999 4
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerkingen algemeen

Geleidbaarheid EC-meting

Het gemeten elektrisch geleidingsvermogen is door middel van automatische temperatuurcompensatie gecorrigeerd naar een referentietemperatuur van 25 °C.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opdrachtverificatiecode: QDSN-QCAT-OUTN-ORKB

Ref.: 499964_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 4999 4
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Houdbaarheid- conserveringsopmerkingen

De onderstaande constatering(en) wijzen op een afwijking van het SIKB-protocol 3001 (Conserveringsmethoden en conserveringstermijnen van milieumonsters). Deze afwijking resulteert in de volgende voorgeschreven opmerking: "Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de gemarkeerde resultaten in dit analyserapport mogelijk hebben beïnvloed." Deze bijlage vormt samen met andere bijlagen, tabellen en het voorblad, een integraal onderdeel van dit analyse-certificaat.

w referentie : 01
Monstercode : 30459 7

Opmerking(en) by analyse(s):

Geleidbaarheid: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

w referentie : 02
Monstercode : 30459 8

Opmerking(en) by analyse(s):

Geleidbaarheid: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

w referentie : 03
Monstercode : 30459 9

Opmerking(en) by analyse(s):

Geleidbaarheid: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

w referentie : 04
Monstercode : 3045970

Opmerking(en) by analyse(s):

Geleidbaarheid: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

w referentie : 05
Monstercode : 3045971

Opmerking(en) by analyse(s):

Geleidbaarheid: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

w referentie : 0
Monstercode : 3045972

Opmerking(en) by analyse(s):

Geleidbaarheid: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.

w referentie : 07
Monstercode : 3045973

Opmerking(en) by analyse(s):

Geleidbaarheid: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 49994
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

w referentie : 08
Monstercode : 3045974

Opmerking(en) by analyse(s):

Geleidbaarheid: - De conserveringstermijn is overschreden omdat de opdracht niet binnen de afgesproken termijn is ontvangen.



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 4999 4
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysmethoden in Opperv.water

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Geleidbaarheid : Conform NEN-ISO 7888



OMEGAM
Laboratoria

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 22440-N248-stolperbrug
Ons kenmerk : Project 498949
Validatieref. : 498949_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: UTI-SUFU-YMHY-UAI
Bijlage(n) : 1 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 15 juli 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omeгам Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omeгам Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omeгам Laboratoria,

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498949
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

2945475 = wsp 10-14-7-14-1 wsp 10 (-)
294547□ = wsp 5-14-7-14-1 wsp 5 (-)

| | | |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum : | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode : | 2945475 | 294547□ |
| Matrix : | Grondwater | Grondwater |

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

| | | | |
|------------|------|------|------|
| S chloride | mg/l | 1300 | 2200 |
|------------|------|------|------|



OMEGAM
Laboratoria

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 22440-N248-stolperbrug
Ons kenmerk : Project 498948
Validatieref. : 498948_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EUYI-PJYH-TVFS-SNVH
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 juli 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498949
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysmethoden in Grondwater AS3000

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Chloride : Conform AS3140 prestatieblad 2 en NEN-EN-ISO 10304-1

**ANALYSECERTIFICAAT**

Project code : 498948
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

2945400 = boring 101-1 101 (0-20)
 2945401 = boring 101-2 101 (90-100)
 2945402 = boring 102-1 102 (90-110)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode : | 2945400 | 2945401 | 2945402 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbereiding

| | | | |
|-------------------------|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact g | 1 | 1 | 1 |
| S soort artefact | nvt | nvt | nvt |
| S voorbereiding AS3000 | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fisich

| | | | |
|-------------|----|------|------|
| S droogrest | 89 | 88.4 | 90.7 |
|-------------|----|------|------|

Anorganische parameters - overig*Ionchromatografie:*

| | | | |
|-------------------------------|-----|-----|-----|
| S oplosbaar chloride mg/kg ds | 150 | 150 | 198 |
|-------------------------------|-----|-----|-----|



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498948
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

29454-3 = boring 102-2 102 (140-160)
 29454-4 = boring 102-3 102 (330-350)
 29454-5 = boring 102-4 102 (380-400)

| | | | |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode : | 29454-3 | 29454-4 | 29454-5 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbereiding

| | | | | |
|-------------------------|---|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | 1 | 1 | 1 |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbereiding AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fisich

| | | | | |
|-------------|--|------|------|------|
| S droogrest | | 90.2 | 90.9 | 90.9 |
|-------------|--|------|------|------|

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

| | | | | |
|----------------------|----------|-----|-----|-----|
| S oplosbaar chloride | mg/kg ds | 195 | 150 | 150 |
|----------------------|----------|-----|-----|-----|



OMEGAM
Laboratoria

Tabel 3 van 5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498948
 Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

29454□ = boring 103-1 103 (190-210)
 29454□7 = boring 103-2 103 (230-250)
 29454□8 = boring 104-1 104 (10-25)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode : | 29454□ | 29454□7 | 29454□8 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbereiding

| | | | | |
|-------------------------|---|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | □ 1 | □ 1 | □ 1 |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbereiding AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------|---|------|------|------|
| S droogrest | □ | 94.2 | 90.2 | 93.4 |
|-------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

| | | | | |
|----------------------|----------|-------|-------|-----|
| S oplosbaar chloride | mg/kg ds | □ 150 | □ 150 | 294 |
|----------------------|----------|-------|-------|-----|

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: EUYI-PJYH-TVFS-SNVH

Ref.: 498948_certificaat_v1

**OMEGAM
Laboratoria**

Tabel 4 van 5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498948
 Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

2945479 = boring 105-1 105 (0-25)
 2945470 = boring 106-1 106 (100-140)
 2945471 = boring 106-2 106 (150-180)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode : | 2945479 | 2945470 | 2945471 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbereiding

| | | | | |
|-------------------------|---|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | 1 | 1 | 1 |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fisich

| | | | | |
|-------------|--|------|------|------|
| S droogrest | | 92.2 | 91.2 | 95.4 |
|-------------|--|------|------|------|

Anorganische parameters - overig

| | | | | |
|---------------------------|----------|-----|-----|-----|
| Ionchromatografie: | | | | |
| S oplosbaar chloride | mg/kg ds | 150 | 423 | 111 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: EUYI-PJYH-TVFS-SNVH

Ref.: 498948_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498948
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties
2945472 = boring 107-1 107 (20-30)
2945473 = boring 107-2 107 (360-380)
2945474 = boring 107-3 107 (510-530)

| | | | |
|-------------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode | 2945472 | 2945473 | 2945474 |
| Matrix | Grond | Grond | Grond |

| Monstervoorbereiding | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
|-----------------------------|---|--|--|--|
| S AS3000 (steekmonster) | | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 1 | <input type="checkbox"/> 1 |
| S gewicht artefact | g | <input type="checkbox"/> nvt | <input type="checkbox"/> nvt | <input type="checkbox"/> nvt |
| S soort artefact | | <input type="checkbox"/> nvt | <input type="checkbox"/> nvt | <input type="checkbox"/> nvt |
| S voorbereiding AS3000 | | <input checked="" type="checkbox"/> uitgevoerd | <input checked="" type="checkbox"/> uitgevoerd | <input checked="" type="checkbox"/> uitgevoerd |

| Algemeen onderzoek - fysisch | | | | |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|-------------|
| S droogrest | <input type="checkbox"/> | 87.9 | 90.9 | 85.5 |

| Anorganische parameters - overig | | | | |
|---|----------|------------|-------------------------------------|------------|
| <i>Ionchromatografie:</i> | | | | |
| S oplosbaar chloride | mg/kg ds | 330 | <input type="checkbox"/> 150 | 242 |



OMEGAM
Laboratoria

Bijlage 1 van 1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498948
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysmethoden in Grond AS3000

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Oplosbaar chloride : Conform AS3040 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opdrachtverificatiecode: EUYI-PJYH-TVFS-SNVH

Ref.: 498948_certificaat_v1



OMEGAM
Laboratoria

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 22440-N248-stolperbrug
Ons kenmerk : Project 498948
Validatieref. : 498948_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EUYI-PJYH-TVFS-SNVH
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 16 juli 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

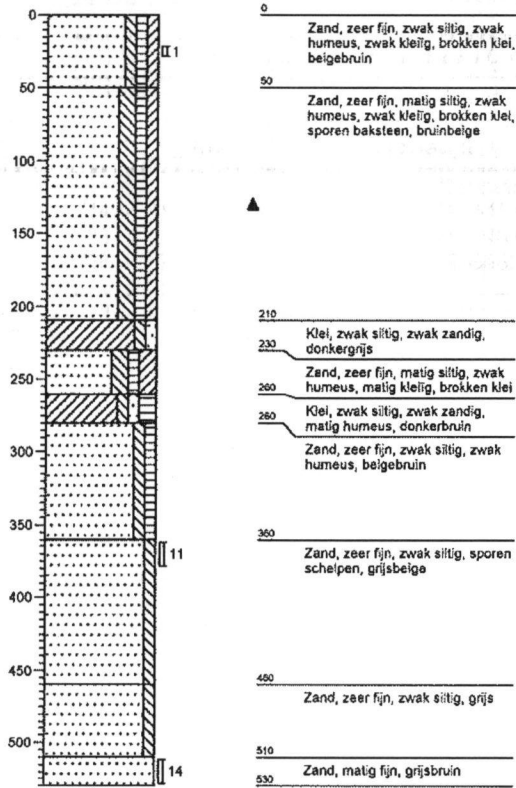
ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Dulvendrecht

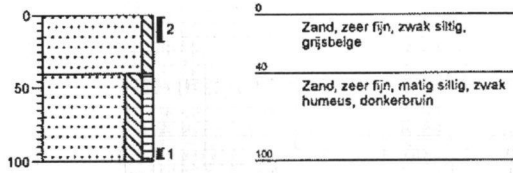
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

Boring: 107



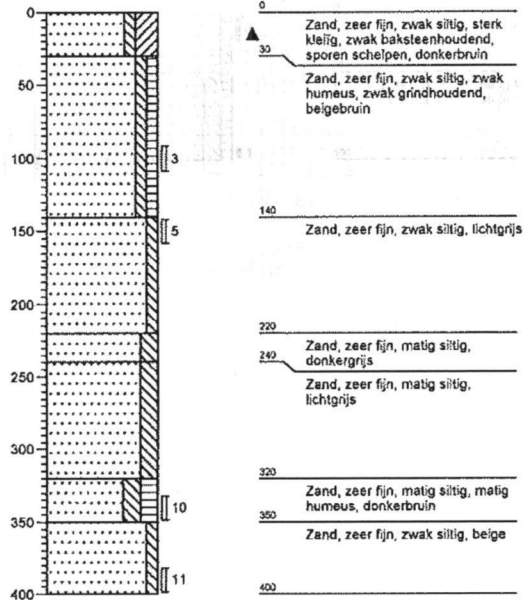
Boring: 101



0
40
100

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin

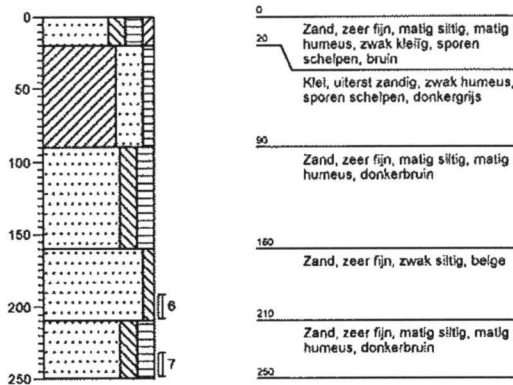
Boring: 102



0
30
140
220
240
320
350
400

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk kleilig, zwak baksteenhoudend, sporen schelpen, donkerbruin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, beigebruin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
Zand, zeer fijn, matig siltig, lichtgrijs
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, beige

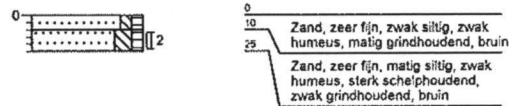
Boring: 103



0
20
50
90
160
210
250

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleilig, sporen schelpen, bruin
Klei, uiterst zandig, zwak humeus, sporen schelpen, donkergrijs
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, beige
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin

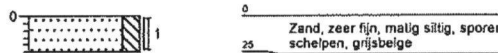
Boring: 104



0
10
25

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, bruin
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, sterk schelphoudend, zwak grindhoudend, bruin

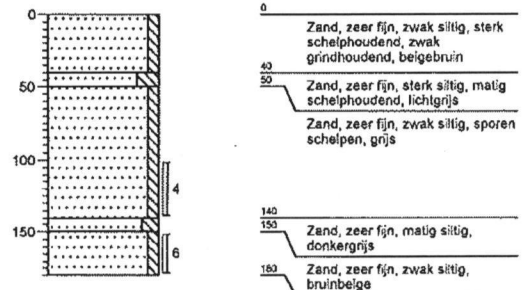
Boring: 105



0
25

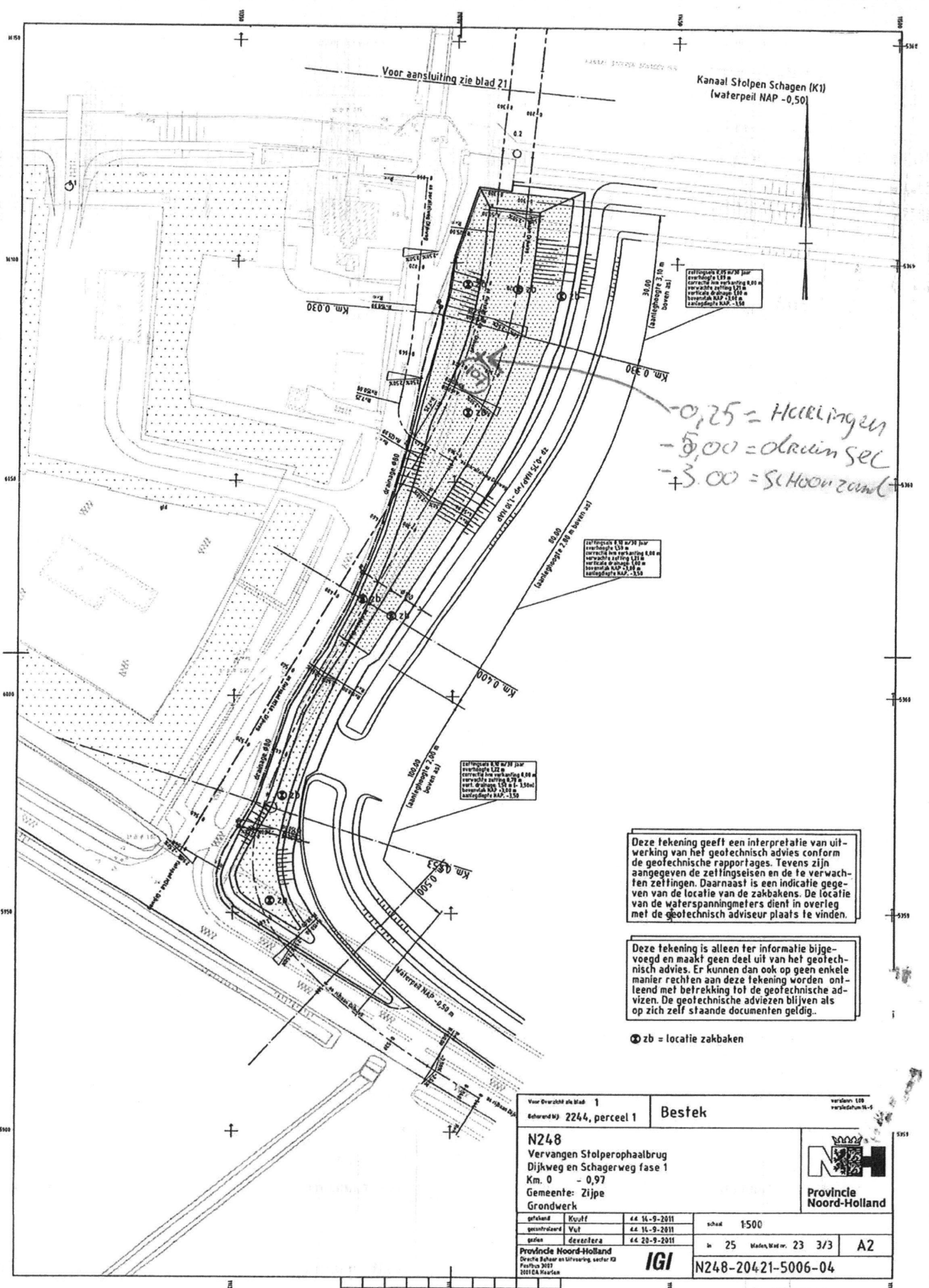
Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen schelpen, grijsbeige

Boring: 106



0
40
50
140
150
180

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, zwak grindhoudend, beigebruin
Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig schelphoudend, lichtgrijs
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijs
Zand, zeer fijn, matig siltig, donkergrijs
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruinbeige



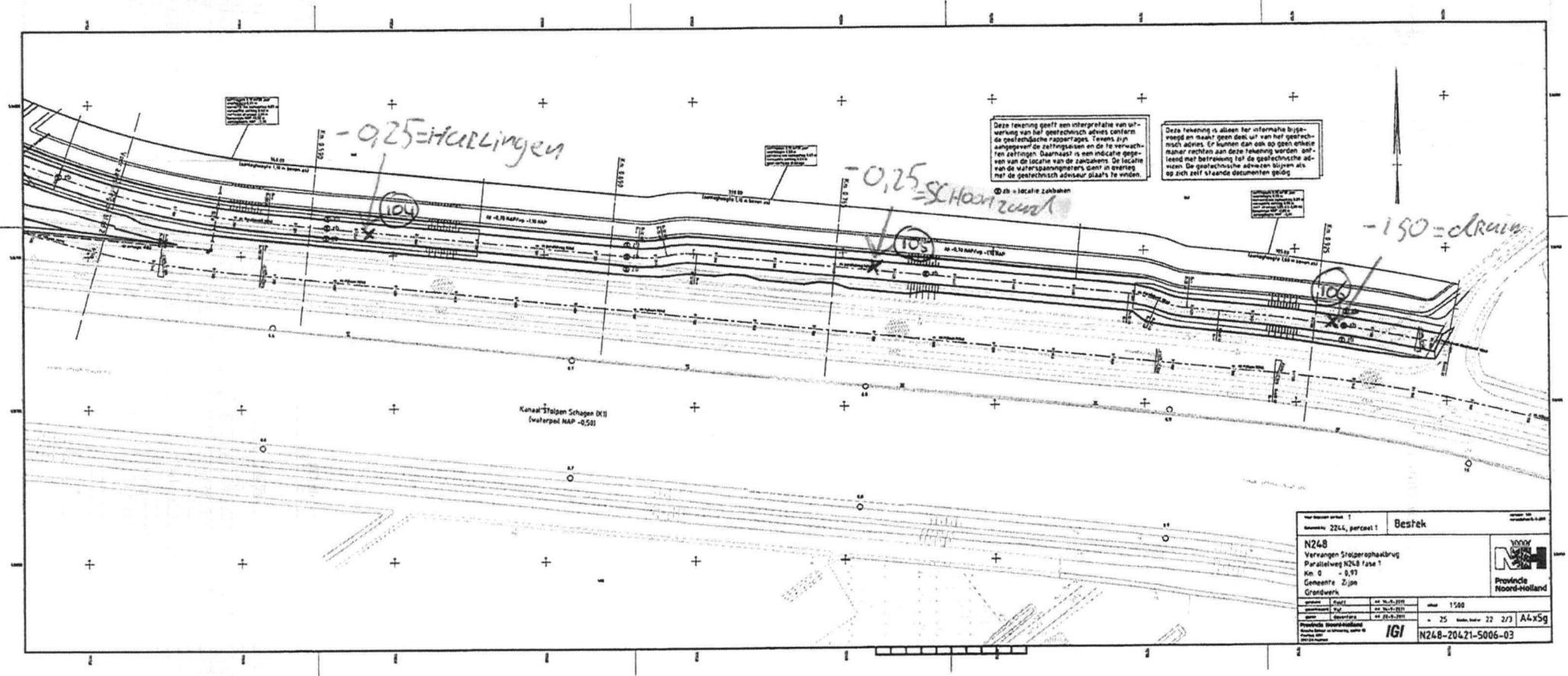
Deze tekening geeft een interpretatie van uitwerking van het geotechnisch advies conform de geotechnische rapportages. Tevens zijn aangegeven de zettingseisen en de te verwachten zettingen. Daarnaast is een indicatie gegeven van de locatie van de zakkaken. De locatie van de waterspanningmeters dient in overleg met de geotechnisch adviseur plaats te vinden.

Deze tekening is alleen ter informatie bijgevoegd en maakt geen deel uit van het geotechnisch advies. Er kunnen dan ook op geen enkele manier rechten aan deze tekening worden ontleend met betrekking tot de geotechnische adviezen. De geotechnische adviezen blijven als op zich zelf staande documenten geldig.

⊙ zb = locatie zakkaken

| | | | | | |
|--|-----------|--------------|----------------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Voor overzicht zie blad 1 | | Bestek | | versie 100 versiedatum 14-5 | |
| Schuifwand N244, perceel 1 | | | | | |
| N248 Vervangen Stolperophaalbrug Dijkweg en Schagerweg fase 1 Km. 0 - 0,97 Gemeente: Zijpe Grondwerk | | | | | |
| gekeurd | Kuyff | 44 16-9-2011 | schak | 1:500 | |
| gecontroleerd | Vul | 44 16-9-2011 | in | 25 | Maken, Wat. nr. 23 3/3 |
| gezien | deventera | 44 20-9-2011 | | | A2 |
| Provincie Noord-Holland Directie Beheer en Uitvoering, sector I&D Postbus 3007 2001 CA Haarlem | | | IGI N248-20421-5006-04 | | |

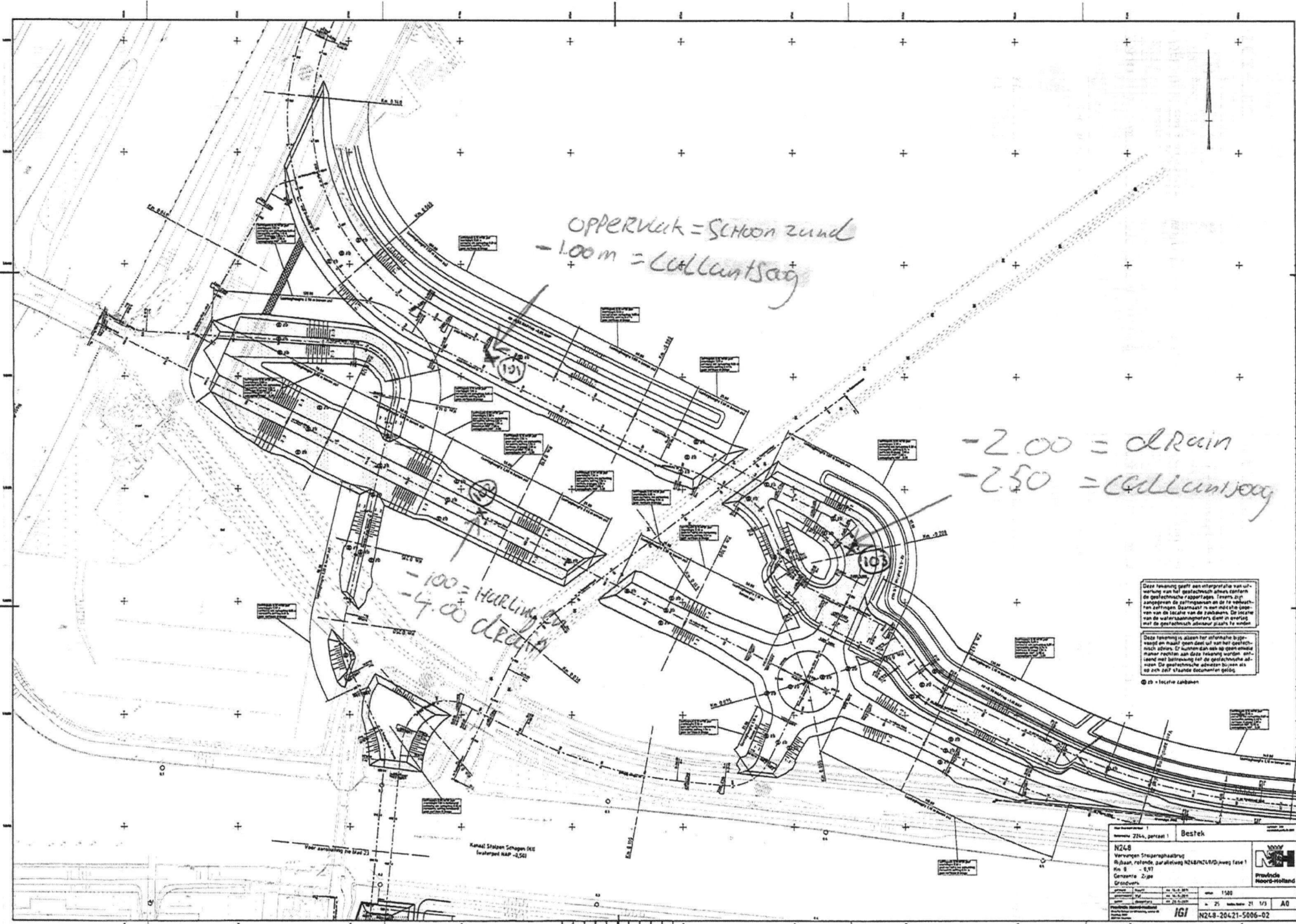




Deze tekening geeft een integratie van uitvoering van het geotechnisch advies conform de geotechnische rapportages. Tevens zijn aanpakvoorwaarden aangegeven en de te verwachten zettingen. Daarnaast is een indicatie gegeven van de locatie van de zandkeers. De locatie van de wateraanwinning is niet in overleg met de geotechnisch adviseur plaats te vinden.

Deze tekening is alleen ter informatie bijgevoegd en maakt geen deel uit van het geotechnisch advies. Er kunnen dan ook op geen enkele manier rechten aan deze tekening worden ontleend met betrekking tot de geotechnische adviezen. De geotechnische adviezen blijven als op zich zelf staande documenten geldig.

| | | | |
|--|----------------|-------------------------|-------|
| Bestek | | Provincie Noord-Holland | |
| N248 Vervangen Steigerophaalbrug Parallelweg N248 fase 1 Km. 0 - 0,97 Gemeente Zijpe Gronduwen | | | |
| Project | N248-20471-001 | Maat | 1:500 |
| Tu | N248-20471-001 | | |
| Geometrie | N248-20471-001 | | |
| Provincie Noord-Holland | IGI | | |
| N248-20471-006-03 | | | |



OPPERVLAK = SCHOON ZUND
 -1.00 m = Collant sag

-2.00 = dRAIN
 -2.50 = Collantsoog

-100 = Hurling
 -4.00 dRAIN

Deze tekening geeft een overzicht van de uitwerking van het gebiedsplan, conform de gemeentelijke voorschriften. Tevens zijn aangetoond de afmetingen en de te plaatsen afmetingen. Daarnaast is een indicatie gegeven van de locatie van de watermeter. De locatie van de watermeter wordt in overleg met de gemeentelijke afdeling vastgesteld.

Deze tekening is alleen ter informatie bestemd en mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden. Het is de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever te zorgen voor de juistheid van de gegevens. De gemeentelijke afdeling aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade van welke aard ook voortvloeiende uit het gebruik van deze tekening.

© 20 - lokale zandbakken

Kanaal Stadsen Schepen (KES)
 Waterpeil NAP -0.50

Bestek

N248
 Verwerken Sloperophoofbrug
 Rijpaan, rotobid, parallelweg N248/N249/rijweg fase 1
 1:500
 Gemeente Zijpe
 Grondplan

| | | | |
|----------------|---|--------|---------|
| Projectnummer | N248 | Blad | 1/3 |
| Projectnaam | Verwerken Sloperophoofbrug | Schaal | 1:500 |
| Projectlocatie | Rijpaan, rotobid, parallelweg N248/N249/rijweg fase 1 | Datum | 21/1/13 |
| Projectstatus | Grondplan | Blad | A0 |

IGI N248-20421-5006-02

**OMEGAM**
Laboratoria

Tabel 1 van 5

ANALYSECERTIFICAAT

| | | | | |
|---|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| Project code | : | 498948 | | |
| Project omschrijving | : | 22440-N248-stolperbrug | | |
| Opdrachtgever | : | Grondslag Heerhugowaard | | |
| Monsterreferenties | | | | |
| 2945460 | = boring 101-1 101 (0-20) | | | |
| 2945461 | = boring 101-2 101 (90-100) | | | |
| 2945462 | = boring 102-1 102 (90-110) | | | |
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum | : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode | : | 2945460 | 2945461 | 2945462 |
| Matrix | : | Grond | Grond | Grond |
| Monstervoorbereiding | | | | |
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbereiding AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| Algemeen onderzoek - fysisch | | | | |
| S droogrest | % | 89,6 | 88,4 | 90,7 |
| Anorganische parameters - overig | | | | |
| <i>Ionchromatografie:</i> | | | | |
| S oplosbaar chloride | mg/kg ds | < 150 | < 150 | 198 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: EUYI-PJYH-TVFS-SNVH

Ref.: 498948_certificaat_v1



ANALYSECERTIFICAAT

| | | | | |
|---|----------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| Project code | : | 498948 | | |
| Project omschrijving | : | 22440-N248-stolperbrug | | |
| Opdrachtgever | : | Grondslag Heerhugowaard | | |
| Monsterreferenties | | | | |
| 2945463 = boring 102-2 102 (140-160) | | | | |
| 2945464 = boring 102-3 102 (330-350) | | | | |
| 2945465 = boring 102-4 102 (380-400) | | | | |
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum | : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode | : | 2945463 | 2945464 | 2945465 |
| Matrix | : | Grond | Grond | Grond |
| Monstervoorbewerking | | | | |
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| Algemeen onderzoek - fysisch | | | | |
| S droogrest | % | 90,2 | 90,9 | 96,9 |
| Anorganische parameters - overig | | | | |
| <i>Ionchromatografie:</i> | | | | |
| S oplosbaar chloride | mg/kg ds | 195 | < 150 | < 150 |

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: EUYI-PJYH-TVFS-SNVH

Ref.: 498948_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498948
 Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

2945466 = boring 103-1 103 (190-210)
 2945467 = boring 103-2 103 (230-250)
 2945468 = boring 104-1 104 (10-25)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode : | 2945466 | 2945467 | 2945468 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|-------------------------|---|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------|---|------|------|------|
| S droogrest | % | 94,2 | 90,2 | 93,4 |
|-------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

| | | | | |
|----------------------|----------|-------|-------|-----|
| S oplosbaar chloride | mg/kg ds | < 150 | < 150 | 294 |
|----------------------|----------|-------|-------|-----|

**OMEGAM**
Laboratoria

Tabel 4 van 5

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498948
 Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
 Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties

2945469 = boring 105-1 105 (0-25)
 2945470 = boring 106-1 106 (100-140)
 2945471 = boring 106-2 106 (150-180)

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode : | 2945469 | 2945470 | 2945471 |
| Matrix : | Grond | Grond | Grond |

Monstervoorbewerking

| | | | | |
|-------------------------|---|------------|------------|------------|
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbereiding AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |

Algemeen onderzoek - fysisch

| | | | | |
|-------------|---|------|------|------|
| S droogrest | % | 92,2 | 91,2 | 95,4 |
|-------------|---|------|------|------|

Anorganische parameters - overig*Ionchromatografie:*

| | | | | |
|----------------------|----------|-------|-----|-----|
| S oplosbaar chloride | mg/kg ds | < 150 | 423 | 161 |
|----------------------|----------|-------|-----|-----|

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn op basis van het schema AS 3000 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: EUYI-PJYH-TVFS-SNVH

Ref.: 498948_certificaat_v1



ANALYSECERTIFICAAT

| | | | | |
|---|----------|--------------------------------------|------------|------------|
| Project code | : | 498948 | | |
| Project omschrijving | : | 22440-N248-stolperbrug | | |
| Opdrachtgever | : | Grondslag Heerhugowaard | | |
| Monsterreferenties | | | | |
| | | 2945472 = boring 107-1 107 (20-30) | | |
| | | 2945473 = boring 107-2 107 (360-380) | | |
| | | 2945474 = boring 107-3 107 (510-530) | | |
| Opgegeven bemonsteringsdatum | : | 14/07/2014 | 14/07/2014 | 14/07/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht | : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Startdatum | : | 15/07/2014 | 15/07/2014 | 15/07/2014 |
| Monstercode | : | 2945472 | 2945473 | 2945474 |
| Matrix | : | Grond | Grond | Grond |
| Monstervoorbewerking | | | | |
| S AS3000 (steekmonster) | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| S gewicht artefact | g | < 1 | < 1 | < 1 |
| S soort artefact | | nvt | nvt | nvt |
| S voorbewerking AS3000 | | uitgevoerd | uitgevoerd | uitgevoerd |
| Algemeen onderzoek - fysisch | | | | |
| S droogrest | % | 87,9 | 90,9 | 85,5 |
| Anorganische parameters - overig | | | | |
| <i>Ionchromatografie:</i> | | | | |
| S oplosbaar chloride | mg/kg ds | 330 | < 150 | 242 |



Bijlage 1 van 1



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 498948
Project omschrijving : 22440-N248-stolperbrug
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

.....

Samplemate : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droogrest : Conform AS3010 prestatieblad 2
Oplosbaar chloride : Conform AS3040 prestatieblad 1



OMEGAM
Laboratoria

Grondslag Heerhugowaard
T.a.v. de heer
Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD

Uw kenmerk : 21917 Perceel Korte Ruigeweg
Ons kenmerk : Project 497150
Validatieref. : 497150_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GDCL-ZHLM-AFTT-JQMT
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 1 juli 2014

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omeгам Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omeгам Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omeгам Laboratoria,

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

H.J.E. Wenckebachweg 120
1114 AD Amsterdam-Duivendrecht

T 020 5976 769
F 020 5976 689

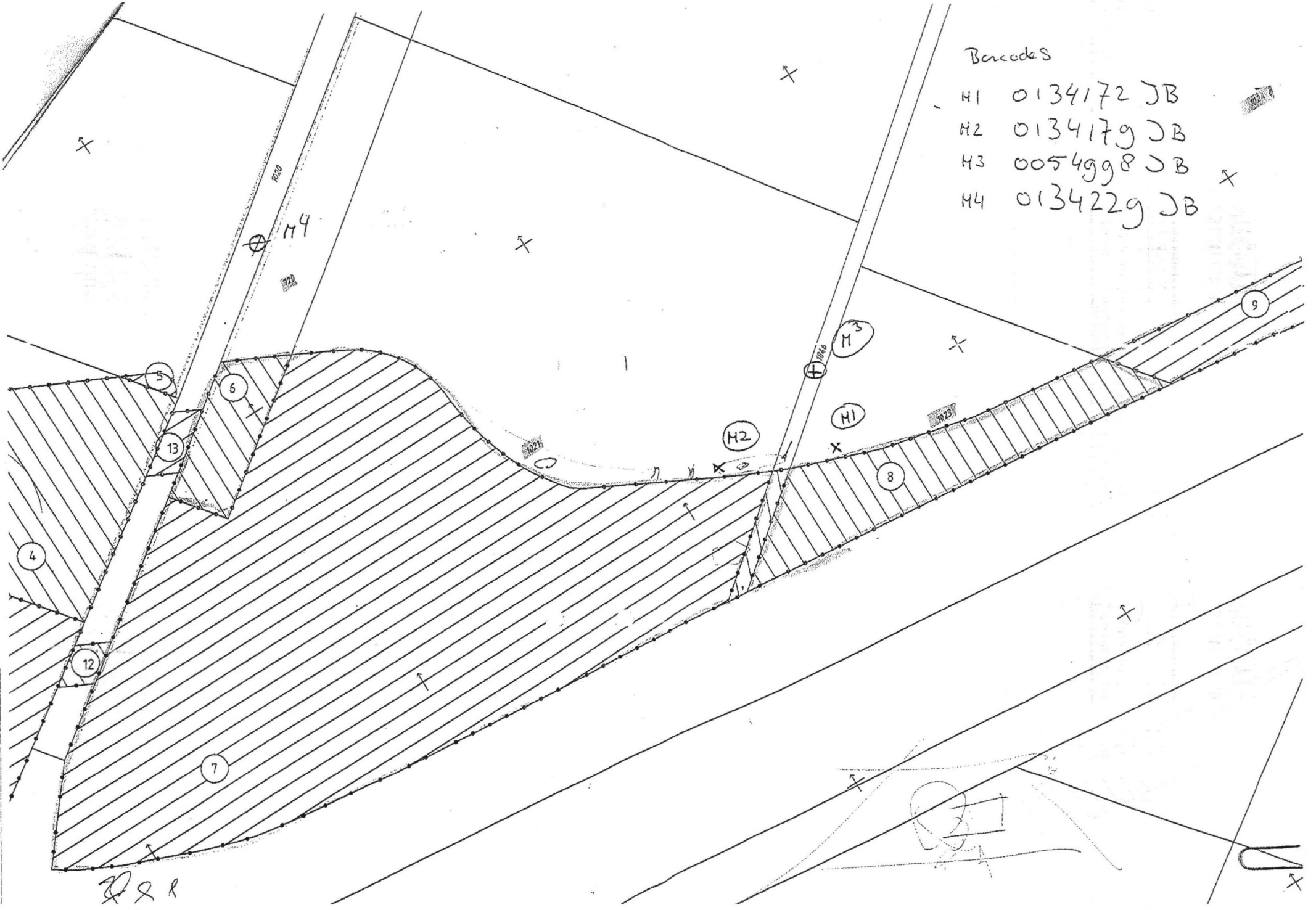
klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

ABN-AMRO bank NL95ABNA0462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

Kvk 34215654

BarcodeS

- H1 0134172 JB
- H2 0134179 JB
- H3 0054998 JB
- H4 0134229 JB



R22 R



Tabel 1 van 2



OMEGAM
Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 497150
Project omschrijving : 21917 Perceel Korte Ruigeweg
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties
 2745282 = m1
 2745283 = m2
 2745284 = m3

| | | | |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Opgegeven bemonsteringsdatum : | 30/06/2014 | 30/06/2014 | 30/06/2014 |
| Ontvangstdatum opdracht : | 30/06/2014 | 30/06/2014 | 30/06/2014 |
| Startdatum : | 30/06/2014 | 30/06/2014 | 30/06/2014 |
| Monstercode : | 2745282 | 2745283 | 2745284 |
| Matrix : | Opperv.water | Opperv.water | Opperv.water |

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

| | | | | |
|------------|------|-----|------|-----|
| Q chloride | mg/l | 970 | 1300 | 780 |
|------------|------|-----|------|-----|



Tabel 2 van 2



OMEGAM
Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 497150
Project omschrijving : 21917 Perceel Korte Ruigeweg
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Monsterreferenties
2745285 = m4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 30/06/2014
Ontvangstdatum opdracht : 30/06/2014
Startdatum : 30/06/2014
Monstercode : 2745285
Matrix : Opperv.water

Anorganische parameters - overig

Ionchromatografie:

Q chloride mg/l 240



Bijlage 1 van 1



OMEGAM
Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 497150
Project omschrijving : 21917 Perceel Korte Ruigeweg
Opdrachtgever : Grondslag Heerhugowaard

Analysemethoden in Opperv.water

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

.....

Chloride : Conform NEN-EN-ISO 10304-1
