

STORT DOONWEG B.V.

Kanaalweg 8A
6961 LW Eerbeek
Postbus 13
6960 AA Eerbeek
Tel. (0313) 670470
Fax. (0313) 670479

Provincie Gelderland
Directie Dienst Milieu en Water
Postbus 9090
6800 GX Arnhem

Eerbeek, 11 oktober 2006

Betreft: Rapportage 2005

| | |
|----------------------|--------------|
| Doc.nr.: | |
| Zaak nr.: | |
| Dienst: | |
| Datum: | 12 OKT. 2006 |
| Provincie Gelderland | |

Geachte heer / mevrouw,

Bijgaand de rapportage over 2005.

Hoogachtend,

5.1.2e

Stort Doonweg B.V.

5.1.2e

Bijlage: 2

STORT DOONWEG B.V.

RAPPORTAGE 2005

STORT DOONWEG B.V.

RAPPORTAGE 2005

INHOUD

1. Inleiding
2. Afval
3. Grondwater en water in de afvalberg
4. Diversen
5. Plan van Aanpak 2006

Bijlagen:

- 1 Analyses grondwater
- 2 Zetting en klink metingen

1. Inleiding

De uitbreidingsvergunning voor de stortplaats dateert van 22 februari 1996.

Er heeft ook in dit verslagjaar 2005, overleg plaatsgevonden en met de eigenaar van de naastgelegen Camping "Robertsoord". Met de Belangenvereniging Bewoners Eerbeek – Zuid heeft uitsluitend een telefonisch contact plaatsgevonden. BBEZ heeft geen reden om nader contact te hebben met de stortplaats beheerder. Er zijn en van BBEZ en andere geen klachten ontvangen.

Het storten van residu van de papierindustrie is 15 september 2001 beëindigd. Vanaf deze datum zal de stortplaats conform de vigerende vergunning in afwachting van de definitieve eindafwerking een tijdelijke afwerking krijgen.

In de voorschriften bij de milieuvergunning heeft Gedeputeerde Staten van Gelderland aan Stort Doonweg B.V. de verplichting opgelegd om over een aantal milieu aspecten te rapporteren.

Daarnaast dient jaarlijks een overzicht te worden gegeven van de voorgenomen activiteiten in het komende jaar.

Met deze rapportage wordt voor 2005 aan deze verplichting voldaan.

2. Afval

2.1 Aanbod afvalstoffen

Er is na 15 september 2001 geen residu meer gestort.

2.2 Restcapaciteit

De restcapaciteit is aangezien met het storten is gestopt niet meer relevant.
In de periode 1995 – september 2001 is totaal 699.143 ton gestort.

3. Grondwater en water in de afvalberg

In 2005 zijn in zowel april/mei als oktober/november Watermonsters op en rond de stort geanalyseerd. Het opvangen en naar Industriewater Eerbeek BV afgevoerde percolaatwater laat een stabiele daling van de CZV/BZV verontreiniging zien. De verontreiniging met zware metalen verandert niet veel en blijft dus laag. Nikkel chroom en soms koper zijn de enige metalen welke net boven de streefwaarde voor grondwater zitten.

Er zou zo langzamerhand kunnen worden gedacht aan infiltratie in de bodem van het opvangen ringslootwater. Voorgesteld wordt om in een van komende overleg rondes met de Provincie hierover van gedachte te wisselen.

Het algemene beeld van deze analyses is dat het grondwater in overeenstemming is met dat van voorgaande jaren.

Het algemene beeld is dat de geanalyseerde waarden in het grondwater in overeenstemming zijn met die van voorgaande jaren.

De chroom getallen zijn iets nauwkeuriger waardoor ipv <1 nu af en toe een spoortje chroom gemeten wordt. De streefwaarde voor chroom is 1 µg/l waardoor de streefwaarde voor grondwater af en toe overschreden wordt.

Op geen van de punten, behalve punt pb 11 in de stort, wordt EOX gemeten.
De CZV concentraties zijn in alle punten door de jaren onverandert.

4. Diversen

- In overleg met de Dienst Ruimte, Economie en Welzijn van de Provinciale afdeling Landelijk gebied onderafdeling Vergunningen en handhaving is een herinplanting voor ca 3400 m² overeengekomen voor september/oktober 2005. Deze herinplanting heeft intussen plaatsgevonden.
- Inde zomer van dit verslagjaar zijn de ringsloten en de rijbanen geschoond en gemaaid.
- Met het bestuur van BBEZ en met 5.1.2e eigenaar camping Robertsoord, is overleg gevoerd inzake de voortgang.
- Met de Provincie is in 2005 geen overleg gepleegd ten aanzien van de tijdelijke afwerking en de uiteindelijke eindafwerking.
- Vanaf juni 1999 t/m december 2005 zijn er 23 meetseries uitgevoerd inzake, zetting en klink. Zie bijlage 2.
Voorgesteld wordt om de metingen halfjaarlijks te herhalen.
- In verslagjaar 2002 is fase 1 van het stortgas onderzoek uitgevoerd.
De metingen werden ernstig bemoeilijkt door de watermassa in het stortlichaam.

Vastgesteld is dat de afvalberg geherprofileerd dient te worden. De klink is dusdanig groot dat er op meerdere plaatsen vlaktes zogenaamde kleine waterpoelen ontstaan. Hierdoor vindt infiltratie van regenwater plaats.

In overleg met de dienst milieu is fase 2 van het stortgas onderzoek uitgesteld.

Mede door de extreme droge en lange zomer is het gelukt om de stort in de tweede helft van augustus 2003 te herprofilen.

De bovenlaag, 40 tot 60 cm, van de stort was zodanig ingedroogd dat er met zwaardere machines gewerkt kon worden. Opnieuw bleek dat de berg een grote waterballon is. Zodra er ook maar even te veel bovenmateriaal werd weggenomen werd de berg onbegaanbaar.

De klink- en zettingsmetingen tonen een zeer gelijkmatig verloop, hetgeen verklaard kan worden uit het feit dat de berg nog steeds een grote water massa in zich heeft.

De begaanbaarheid is, ook in 2005, nauwelijks toegenomen.

De herprofilering kan als succesvol worden beschouwd. Het infiltreren van regenwater is minimaal.

Geurbelasting.

Door het Provinciale Milieuklachten en Informatie Centrum is op internet pagina www.gelderland.nl/milieuklachten, het klachtenpatroon weergegeven.

5. Plan van Aanpak 2006

De belangrijkste zaken voor 2006 zijn de activiteiten in het kader van de tijdelijke afwerking en de aanloop tot definitieve eindafwerking.

Nu de stortplaats van een nieuw profiel is voorzien zal er aanmerkelijk minder infiltratie plaatsvinden van hemelwater.

We zullen medio 2006 opnieuw moeten vaststellen of de ontwatering van de afvalberg voorspoediger verloopt als voorheen.

De vervolgstappen in het kader van het Plan van Aanpak tijdelijke afwerking zullen afhankelijk van de resultaten inzake de ontwatering worden genomen.

Fase 2 van het stortgas onderzoek hangt eveneens af van de ontwatering.

De klink en zettings metingen zullen 2x per jaar worden uitgevoerd, zie rapportage Arcadis.

De rapportages inzake klink / zetting en grondwater plus stagnerend water kwaliteiten zullen op de voorgeschreven methodes worden uitgevoerd.

Stort Doonweg B.V.

5.1.2e

oktober 2005

Analysecertificaat

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer | -- | Certificaatnummer | 2005039508 |
| Uw projectnaam | -- | Startdatum | 26-05-2005 |
| Uw ordernummer | -- | Rapportagedatum | 07-06-2005/11:46 |
| Datum monstername | 24-05-2005 | Bijlage | A, B, C, D |
| Monsternemer | 5.1.2e | Pagina | 1/1 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 1) |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|-------|
| Metalen | | | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <25 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | 0.46 | <0.40 | <0.40 | <2.0 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | 1.7 | <1.0 | <1.0 | 3.0 | 12 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <25 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.25 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | 8.9 | 33 | 63 | 16 | 210 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <25 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 54 | 59 | 30 | <10 | <50 |
| Somparameter organohalogeen verbindingen | | | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 2.7 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | 13 | <5.0 | 14 | 299 | 894 |
| Q Chloride | mg/L | 23 | 19 | 14 | 89 | 150 |

Nr. Monsteromschrijving

1 004L
2 009L
3 009H
4 I
5 II

Analytico-nr.

2087049
2087050
2087051
2087052
2087053

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord

Pr. coörd.

5.1.2e

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer | -- | Certificaatnummer | 2005039507 |
| Uw projectnaam | -- | Startdatum | 26-05-2005 |
| Uw ordernummer | -- | Rapportagedatum | 01-06-2005/17:57 |
| Datum monstername | 24-05-2005 | Bijlage | A, C |
| Monsternemer | 5.1.2e | Pagina | 1/1 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---------|------|------|------|------|
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | 50 | 86 | 82 | 56 |
| Q Chloride | mg/L | 40 | 13 | 44 | 26 |

Nr. Monsteromschrijving

1 014 L
2 014 H
3 015 L
4 015 H

Analytico-nr.

2087045
2087046
2087047
2087048

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord

Pr. coörd.

5.1.2e

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer | -- | Certificaatnummer | 2005037923 |
| Uw projectnaam | | Startdatum | 24-05-2005 |
| Uw ordernummer | -- | Rapportagedatum | 27-05-2005/16:13 |
| Datum monstername | 18-05-2005 | Bijlage | A, C |
| Monsternemer | 5.12e | Pagina | 1/2 |

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | 8.1 | <5.0 | <5.0 | 18 | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | <1.0 | 3.2 | 2.2 | <1.0 | <1.0 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | 7.4 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 97 | 19 | 17 | 29 | 21 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | | | | |
| Q EOX | µg/L | | | | | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | | | | | 61 |
| Q Chloride | mg/L | | | | | 35 |

Nr. Monsteromschrijving

1 014L
2 014H
3 015L
4 015H
5 016L

Analytico-nr.

2080692
2080693
2080694
2080695
2080696

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: APD4 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAD), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer --
 Uw projectnaam --
 Uw ordernummer --
 Datum monstername 18-05-2005
 Monstername 5.1.2e

Certificaatnummer 2005037923
 Startdatum 24-05-2005
 Rapportagedatum 27-05-2005/16:13
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 6 |
|---|----------------------|--------|
| Metalen | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | 3.8 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 26 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O ₂ /L | 108 |
| Q Chloride | mg/L | 25 |

Nr. Monsteromschrijving
 6 016H

Analytico-nr.
 2080697

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: RP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.B09
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
 Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
 door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Accoord
Pr. coörd



Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monstermer

26-04-2005
5.1.2e

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2005032297
28-04-2005
09-05-2005/14:38
A, C
1/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | 140 | <5.0 | <5.0 | 6.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | <1.0 | 1.5 | 1.2 | 2.4 | 1.2 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 | <5.0 | 7.5 | <5.0 | <5.0 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 42 | 47 | 41 | 31 | 61 |
| Somparameter organohalogenen verbindingen | | | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | 16 | 77 | 74 | 92 | 60 |
| Q Chloride | mg/L | 14 | 22 | 35 | 40 | 31 |

Nr. Monsteromschrijving

1 011L
2 011H
3 012L
4 012H
5 013L

Analytico-nr.

2056238
2056239
2056240
2056241
2056242

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: RP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer -
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername 26-04-2005
Monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer 2005032297
Startdatum 28-04-2005
Rapportagedatum 09-05-2005/14:38
Bijlage A, C
Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 6 |
|---|---------|--------|
| Metalen | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | 1.6 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 14 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | 46 |
| Q Chloride | mg/L | 25 |

Nr. Monsteromschrijving
6 013H

Analytico-nr.
2056243

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: RP04 geaccrediteerde verrichting
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0076.36.933.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Accoord
Pr. coord.
5.1.2e



Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternemer

26-04-2005
5.1.2e

Certificaatnummer 2005032281
Startdatum 03-05-2005
Rapportagedatum 09-05-2005/14:38
Bijlage A, C
Pagina 1/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | 49 | 150 | <5.0 | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | <0.40 | <0.40 | 0.69 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | <1.0 | <1.0 | 1.5 | <1.0 | <1.0 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 22 | 34 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | <10 | 15 | <10 | 66 | <10 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV) | mg O2/L | 9.5 | 73 | 65 | <5.0 | <5.0 |
| Q Chloride | mg/L | 21 | 29 | 11 | 11 | 12 |

Nr. Monsteromschrijving

1 005L
2 005M
3 005H
4 006L
5 006H

Analytico-nr.

2056183
2056184
2056185
2056186
2056187

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: RP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NE Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.833.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

| | | | |
|-------------------|------------|-------------------|------------------|
| Uw projectnummer | - | Certificaatnummer | 2005032281 |
| Uw projectnaam | | Startdatum | 03-05-2005 |
| Uw ordernummer | | Rapportagedatum | 09-05-2005/14:38 |
| Datum monstername | 26-04-2005 | Bijlage | A, C |
| Monsternemer | 5.1.2e | Pagina | 2/2 |

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 |
|---|---------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | 0.72 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | <1.0 | 1.5 | 1.3 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 | 190 | 46 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 14 | 170 | 310 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV) | mg O2/L | <5.0 | 7.5 | <5.0 |
| Q Chloride | mg/L | 20 | 14 | 6.0 |

Nr. Monsteromschrijving

6 008L
7 010L
8 010H

Analytico-nr.

2056188
2056189
2056190

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Accoord

Pr. coörd.

5.1.2e



TESTEN
RvA LOTO

Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername 26-04-2005
Monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer 2005032296
Startdatum 28-04-2005
Rapportagedatum 09-05-2005/16:34
Bijlage A, C
Pagina 1/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | <1.0 | <1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.6 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 | 5.6 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 24 | 50 | 12 | 26 | 19 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV) | mg O2/L | 6.0 | <5.0 | 5.5 | <5.0 | 98 |
| Q Chloride | mg/L | 6.8 | 11 | 19 | 11 | 51 |

Nr. Monsteromschrijving

1 GTL
2 GTH
3 GSL
4 GSH
5 GDL

Analytico-nr.

2056232
2056233
2056234
2056235
2056236

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.833.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer -
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername 26-04-2005
Monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer 2005032296
Startdatum 28-04-2005
Rapportagedatum 09-05-2005/16:34
Bijlage A,C
Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 6 |
|---|---------|--------|
| Metalen | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | 1.4 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 11 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV) | mg O2/L | 94 |
| Q Chloride | mg/L | 54 |

Nr. Monsteromschrijving
6 GDH

Analytico-nr.
2056237

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN RMRD 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Accoord
Pr. coörd.
5.1.2e



Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monsternemer

08-11-2005

5.1.2e

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2005088640
09-11-2005
15-11-2005/15:49
A, C, D
2/2

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 |
|---|---------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | 1.1 | 1.4 | 2.4 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 | <5.0 | 21 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 37 | 26 | 35 |
| Somparameter organohalogenen verbindingen | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | 32 | 100 | 320 |
| Q Chloride | mg/L | 30 | 33 | 97 |

Nr. Monsteromschrijving

6 016L
7 016H
8 I

Analytico-nr.

2301001
2301002
2301003

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Accoord
Pr. coord.

5.1.2e



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername
Monstername

08-11-2005
5.1.2e

Certificaatnummer
Startdatum
Rapportagedatum
Bijlage
Pagina

2005088640
09-11-2005
15-11-2005/15:49
A, C, D
1/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | 14 | <5.0 | 18 | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | <1.0 | <1.0 | 2.5 | <1.0 | 2.0 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | 9.6 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 74 | 50 | 20 | 41 | 89 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | 12 | 41 | 92 | 66 | 67 |
| Q Chloride | mg/L | 23 | 30 | 15 | 38 | 31 |

Nr. Monsteromschrijving

1 004L
2 014L
3 014H
4 015L
5 015H

Analytico-nr.

2300996
2300997
2300998
2300999
2301000

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 0078.36.833.B09
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQR en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINRI), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer -
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername 01-11-2005
Monsternemer 5.12e

Certificaatnummer 2005086226
Startdatum 02-11-2005
Rapportagedatum 08-11-2005/15:31
Bijlage A, C, D
Pagina 1/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 120 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | 0.77 | 0.45 | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.3 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | 19 | 30 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 110 | 15 | 14 | 60 | 44 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV) | mg O2/L | <5.0 | 6.5 | <5.0 | 5.0 | 86 |
| Q Chloride | mg/L | 9.5 | 18 | 20 | 9.6 | 23 |

Nr. Monsteromschrijving

1 006L
2 006H
3 008L
4 011L
5 011H

Analytico-nr.

2290201
2290202
2290203
2290204
2290205

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
YAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer -
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername 01-11-2005
Monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer 2005086226
Startdatum 02-11-2005
Rapportagedatum 08-11-2005/15:31
Bijlage A, C, D
Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 |
|---|---------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | <5.0 | 5.1 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | 1.1 | 1.0 | 9.7 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 | <5.0 | 240 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 20 | 18 | 36 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | 3.8 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | <5.0 | <5.0 | 934 |
| Q Chloride | mg/L | 16 | 11 | 180 |

Nr. Monsteromschrijving

6 GSL
7 GSH
8 II

Analytico-nr.

2290206
2290207
2290208

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: RP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord

Pr. coörd.

5.1.2e

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer -
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername 01-11-2005
Monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer 2005086230
Startdatum 02-11-2005
Rapportagedatum 08-11-2005/14:45
Bijlage A, C, D
Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 |
|---|---------|--------|--------|
| Metalen | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | 1.1 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | 1.7 | 1.1 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | 180 | 44 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 180 | 300 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | 5.5 | 7.5 |
| Q Chloride | mg/L | 16 | 6.7 |

Nr. Monsternomschrijving
6 010L
7 010H

Analytico-nr.
2290219
2290220

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en ARIHAL), het
Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Accoord
Pr. coörd.
5.1.2e


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer -
Uw projectnaam
Uw ordernummer
Datum monstername 01-11-2005
Monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer 2005086230
Startdatum 02-11-2005
Rapportagedatum 08-11-2005/14:45
Bijlage A, C, D
Pagina 1/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | 16 | 140 | <5.0 | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | <1.0 | 1.5 | 2.2 | <1.0 | <1.0 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 12 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 66 | 25 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 17 | 30 | 20 | 62 | 63 |
| Somparameter organohalogenen verbindingen | | | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | 24 | 64 | 77 | 10 | <5.0 |
| Q Chloride | mg/L | 23 | 30 | 15 | 15 | 19 |

Nr. Monsteromschrijving

1 00SL
2 00SM
3 00SH
4 009L
5 009H

Analytico-nr.

2290214
2290215
2290216
2290217
2290218

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VRT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIN), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer --
 Uw projectnaam --
 Uw ordernummer --
 Datum monstername 26-10-2005
 Monstermer 5.1.2e

Certificaatnummer 2005084516
 Startdatum 28-10-2005
 Rapportagedatum 02-11-2005/16:48
 Bijlage A, C, D
 Pagina 2/2

| Analyse | Eenheid | 6 | 7 | 8 |
|---|---------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | 5.2 | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | 2.0 | <1.0 | 1.1 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 15 | 34 | 22 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV) | mg O2/L | 70 | 52 | 39 |
| Q Chloride | mg/L | 27 | 37 | 18 |

Nr. Monsteromschrijving

6 012H
 7 013L
 8 013H

Analytico-nr.

2282685
 2282686
 2282687

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord

Pr. coörd.

5.1.2e

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.34.533.B09
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
 Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
 door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer --
Uw projectnaam --
Uw ordernummer --
Datum monstername 26-10-2005
Monsternemer 5.1.2e

Certificaatnummer 2005084516
Startdatum 28-10-2005
Rapportagedatum 02-11-2005/16:48
Bijlage R, C, D
Pagina 1/2

| Analyse | Eenheid | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Metalen | | | | | | |
| Q Arseen (As) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Cadmium (Cd) | µg/L | <0.40 | 0.69 | <0.40 | <0.40 | <0.40 |
| Q Chroom (Cr) | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.2 | 2.1 |
| Q Koper (Cu) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Kwik (Hg) | µg/L | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 | <0.050 |
| Q Nikkel (Ni) | µg/L | <5.0 | 8.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Lood (Pb) | µg/L | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 | <5.0 |
| Q Zink (Zn) | µg/L | 37 | 46 | 26 | 17 | 25 |
| Somparameter organohalogen verbindingen | | | | | | |
| Q EOX | µg/L | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 |
| Anorganische verbindingen & natte chemie | | | | | | |
| Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV) | mg O2/L | <5.0 | 5.0 | 104 | 110 | 70 |
| Q Chloride | mg/L | 7.2 | 14 | 49 | 53 | 27 |

Nr. Monsteromschrijving

1 GTL
2 GTH
3 GDL
4 GDH
5 012L

Analytico-nr.

2282680
2282681
2282682
2282683
2282684

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

R: RP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.809
KVK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het
Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Stortplaats Doonweg

Zettings- en klinkmetingen, 23e herhalingsmeting d.d. 20 december 2005

behorende bij brief d.d. 1 augustus 2006 met kenmerk 110304/OF6/OR1/000011/LE

Inleiding

In maart 1999 heeft Stort Doonweg BV aan (het toenmalige) ARCADIS Heidemij Advies BV opdracht gegeven voor het meten en interpreteren van zetting en klink van de stortplaats aan de Doonweg, een en ander zoals omschreven in onze offerte met kenmerk 634/OA99/1143/19514/ej, d.d. 11 januari 1999.

In week 22 van 1999 zijn de door Stort Doonweg BV gemaakte zakbaken na overleg geplaatst en op 8 juni 1999 zijn de locatie en de voetplaat- en maaiveldhoogte van elke zakbaak ingemeten volgens "Onderdeel I" van de bovengenoemde offerte. De gegevens van deze nulmeting zijn aan u gerapporteerd in ons briefrapport 110304/OA9/005/000011, d.d. 21 juli 1999.

Na de nulmeting zijn overeenkomstig "Onderdeel II" van de eerdergenoemde offerte inmiddels 23 herhalingsmetingen uitgevoerd waarvan de eerste 22 reeds aan u zijn gerapporteerd. In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de rapportages van de eerste 23 herhalingsmetingen met data en kenmerken.

| Herhalingsmeting d.d. | Rapportage d.d. | Kenmerk rapportage |
|--------------------------------|-------------------|--|
| 1 ^e september 1999 | 2 november 1999 | 110304/OA9/OG1/000011/HB |
| 2 ^e december 1999 | 21 januari 2000 | 110304/OA9/OR7/000011/bv |
| 3 ^e maart 2000 | 24 mei 2000 | 110304/OA9/1G3/000011/HB |
| 4 ^e juni 2000 | 13 september 2000 | 110304/OA9/1X8/000011/bv |
| 5 ^e oktober 2000 | 12 januari 2001 | 110304/OA1/026/000011 |
| 6 ^e januari 2001 | 26 februari 2001 | 110304/OA1/024/000011/bv en 110304/OA1/0A3/000011 |
| 7 ^e mei 2001 | 11 juli 2001 | 110304/OA1/134/000011/dh |
| 8 ^e juli 2001 | 5 september 2001 | 110304/OA1/1B1/000011/dh |
| 9 ^e september 2001 | 10 december 2001 | 110304/OA1/1X7/000011/HB en 110304/OA1/1X5/000011 |
| 10 ^e december 2001 | 15 maart 2002 | 110304/OF2/0H2/000011/dh en 110304/OF2/0H3/000011/dh |
| 11 ^e april 2002 | 10 juni 2002 | 110304/OF2/103/000011/dh en 110304/OF2/102/000011/dh |
| 12 ^e juni 2002 | 29 augustus 2002 | 110304/OF2/117/000011/HB en 110304/OF2/1H9/000011/HB |
| 13 ^e september 2002 | 14 oktober 2002 | 110304/OF2/1T0/000011/HB en 110304/OF2/1T1/000011/HB |
| 14 ^e december 2002 | 21 januari 2003 | 110304/OF3/030/000011/dh en 110304/OF3/031/000011/dh |
| 15 ^e maart 2003 | 10 juni 2003 | 110304/OF3/139/000011/dh en 110304/OF3/138/000011/dh |
| 16 ^e juni 2003 | 2 september 2003 | 110304/OF3/1K4/000011/AM en 110304/OF3/1K5/000011/AM |
| 17 ^e september 2003 | 19 december 2003 | 110304/OF3/2A7/000011/dh en 110304/OF3/2A6/000011/dh |
| 18 ^e december 2003 | 4 februari 2004 | 110304/OF4/064/000011/dh en 110304/OF4/065/000011/dh |
| 19 ^e maart 2004 | 20 april 2004 | 110304/OF4/0N4/000011/dh en 110304/OF4/0N3/000011/dh |
| 20 ^e juli 2004 | 3 september 2004 | 110304/OF4/1N4/000011/LB en 110304/OF4/1N6/000011/LB |
| 21 ^e december 2004 | 7 februari 2005 | 110304/OF5/034/000011/LB en 110304/OF5/035/000011/LB |
| 22 ^e december 2005 | 6 september 2005 | 110304/OF5/0U8/000011/HB en 110304/OF5/0U9/000011/HB |

Na overleg met Doonweg BV is in december 2005 overeenkomstig de offerte de 23^e herhalingsmeting uitgevoerd. In de voorliggende rapportage treft u de gegevens aan van deze meting.

Locaties zakbaken 22^e herhalingsmeting

| | |
|----------------------------------|---|
| Peildatum | 20 december 2005 |
| Aanvullingen | Er zijn geen zakbaken bijgeplaatst. |
| Totaal aantal baken op peildatum | 19 |
| Wijzigingen | Er zijn geen wijzigingen van de nu weergegeven zakbaaklocaties ten opzichte van de meting van december 2004. |
| Opmerkingen overig | Van de 19 te meten baken waren alle baken met uitzondering van baak 8, 9, 10 en 14 meetbaar. Baak 10 is al enige tijd niet meer aanwezig. Baak 9 was bij de meting van juni 2004 niet te vinden. Baak 8 en baak 14 bleken bij de meting van juni 2005 scheef te staan. Tijdens de meetwerkzaamheden is voor de peilbuizen I en II in de stortvakken V en XII de hoogte van bovenkant peilbuis en de maaiveldhoogte opgenomen. Deze hoogten zijn in het navolgende gerapporteerd. N.B. Peilbuis 2 is vóór juni 2004 scheef geraakt. Bij de meting van juni 2005 is geconstateerd dat er nabij peilbuis 1 een extra peilbuis is geplaatst. De hoogtegegevens hiervan zijn gemeten en zijn in de rapportage verwerkt. |

Op de los bijgevoegde situatietekening 131004.000685-1 d.d. 21-12-2005 is de plaats van de zakbaken aangegeven met de bijbehorende nummering 1 t/m 19 (bij iedere zakbaak zijn naast de gegevens van de nulmeting ook de tot nu toe gemeten baakhoogten en maaiveldhoogten vermeld alsmede de baakverlengingen en eventuele bijzonderheden). Op de situatietekening is een vakindeling aangegeven met de nummers I t/m XII.

Hoogten zakbaken

Op de situatietekening 131004.000685-1 d.d. 21-12-2005 zijn bij iedere zakbaak in principe 47 meetwaarden vermeld:

- de hoogte van bovenkant zakbaak in meters ten opzichte van NAP op 8 juni 1999 (= nulmeting) alsmede op 15 september 1999, 10 december 1999, 22 maart 2000, 14 juni 2000, 4 oktober 2000, 4 januari 2001, 3 mei 2001, 19 juli 2001, 21 september 2001, 14 december 2001, 3 april 2002, 10 juni 2002, 24 september 2002, 16 december 2002, 11 maart 2003, 26 juni 2003, 26 september 2003, 16 december 2003, 10 maart 2004, 6 juli 2004, 21 december 2004, 20 juni 2005 en 21 december 2005;
- de hoogte van het maaiveld naast de zakbaak in meters ten opzichte van NAP, op dezelfde reeks meetmomenten

Overzicht meetwaarden/grafische weergave

De meetwaarden zijn verwerkt in een bestand waarbij het mogelijk is om na iedere herhalingsmeting de hoogteverschillen zichtbaar te maken zowel in tabelvorm als grafisch. In de overzichten in bijlage I zijn de meetwaarden van december 2005 (de 23^e herhalingsmeting) weergegeven naast de waarden van de nulmeting (= de beginsituatie d.d. 8 juni 1999 voor wat betreft de hoogten ter plaatse van de zakbaken) en de waarden van de 22 voorgaande herhalingsmetingen. De vermelde waarden komen overeen met de waarden die op de overzichtstekening zijn aangegeven.

Gezien het aantal waarnemingen zijn de meetgegevens t/m december 2005 ook verwerkt in de grafieken; in de grafieken zijn voor elke zakbaak per waarneming in principe drie niveaus weergegeven:

- hoogte (bovenkant) baak;
- hoogte voetplaat;
- hoogte maaiveld.

Uit de grafieken wordt visueel duidelijk wanneer al of niet is opgehoogd en hoe het gedrag van de ophoging en het onderliggende materiaal tot en met de laatste waarneming is geweest. Verwacht wordt dat – bij voldoende waarnemingen – aan de hand van de grafieken het gedrag van de gestorte materialen tot op zekere hoogte kan worden geïnterpreteerd.

Inventarisatie/interpretatie meetgegevens

Na het stoppen van de stortactiviteiten, is er niet meer sprake van toename van maaiveldhoogten. De nu nog gemeten voetplaat- en maaiveld dalingen zijn het gevolg van restzetting en klink. Dit geldt voor alle opgenomen zakbaken. In de grafische weergave (bijlage “Grafieken zetting- en klinkverloop zakbaken 1 t/m 19”) is een ander zichtbaar gemaakt.

In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de waarnemingen per zakbaak.

| Zakbaak -nummer | Maaiveld daling december 2004- december 2005 # (m) | Voetplaat daling Juni 2005- december 2005 (m) | Voetplaat daling totaal t.o.v nulmeting (m) |
|--------------------|--|--|---|
| 1 | 0,18 | 0,10 | 4,65 |
| 2 | 0,15 | 0,04 | 3,46 |
| 3 | 0,16 | 0,06 | 3,36 |
| 4 | 0,28 | 0,08 | 5,53 |
| 5 | 0,29 | 0,11 | niet te bepalen i.v.m eerdere herplaatsing |
| 6 | 0,12 | 0,05 | 3,32 |
| 7 | 0,24 | 0,08 | niet te bepalen i.v.m eerdere herplaatsing |
| 8 | 0,21 | 0,09 | 2,87 |
| 9 | | | niet te bepalen i.v.m eerdere herplaatsing; baak is in juni 2004 niet meer aanwezig |
| 10 | | | niet te bepalen; baak is na maart 2003 niet meer aanwezig |
| 11 | 0,10 | 0,15 | 5,71 |
| 12 | 0,06 | -0,04 omhoog ** | 2,46 |
| 13 | 0,20 | 0,13 | 3,08 |
| 14 | 0,17 | 0,08 | 4,55 |
| 15 | 0,15 | 0,04 | niet te bepalen i.v.m eerdere herplaatsing |
| 16 | 0,16 | 0,02 | niet te bepalen, maar > 4,45 |
| 17 | 0,04 | 0,02 | 3,43 |
| 18 | 0,11 | 0,06 | 5,68 |
| 19 | 0,09 | -0,09 omhoog ** | 4,13 |

Gezien de situatie ter plaatse is het lastig om exact op hetzelfde punt als bij een vorige meting een maaiveldhoogte op te nemen; een en ander kan tot gevolg hebben dat het opgenomen maaiveldpunt iets hoger ligt dan een nabijgelegen punt tijdens de vorige meting. Er wordt van uitgegaan dat er geen sprake is van omhoog komen van het maaiveld, evenmin van geringe ophoging van het maaiveld.

** bij de meting in december is voor de baken 12 en 19 een geringe toename van de voetplaat hoogte gemeten; een verklaring hiervoor kon bij de uitwerking van de meetgegevens niet worden gevonden.

Opmerking

Normaliter wordt na het aanbrengen van grond ervan uitgegaan dat – voor vergelijkbare situaties als hierboven is aangegeven – de maaiveld daling groter zal zijn dan de voetplaatdaling, een en ander als gevolg van het optreden van klink in de opgebrachte laag.

Bij deze herhalingsmeting is op basis van de laatste metingen geconcludeerd (zie ook de grafische weergave) dat de maaiveld dalingen in slechts een enkel geval groter zijn dan de voetplaatdalingen. Een en ander is nu met name goed te zien bij de baak 4, 12, 15, 17 en 19. De overige metingen geven niet duidelijk een groter niveauverschil tussen de maaiveldhoogte dan tussen de voetplaat hoogten. Bij baak 1 is het maaiveld 7 cm minder gedaald dan de voetplaat.

Voor de stortgedeelten waar nu gedurende meerdere kwartalen niet is gestort, is op basis van de nu beschikbare gegevens een klinkpercentage van de gestorte materialen afgeleid (ten opzichte van de aangebrachte laagdikte) van maximaal 30 à 35%, plaatselijk meer dan 35 %; lagere waarden (tot minimaal 5 à 10%) zijn echter ook gevonden.

Grafische weergave

De meetgegevens zijn in grafiekvorm verwerkt. Ten aanzien van de legenda dient het volgende als toelichting:

- Hoogte zakbaak = hoogte bovenkant zakbaak = hoogte voetplaat + aantal verlengstukken van elk 1,50 m lengte (variërend per zakbaak);
- Hoogte maaiveld naast zakbaak = geeft aan (de toename van) de maaiveldhoogte ten gevolge van het aanbrengen van ophoging en/of de daling van de maaiveldhoogte als gevolg van zetting en/of klink van de lagen onder maaiveld (c.q. verlaging ten gevolge van afgraving);
- Hoogte voetplaat = de baken zijn geplaatst op maaiveldhoogte zoals aanwezig ten tijde van de plaatsing; de voetplaat hoogten in de grafieken nemen af als gevolg van zetting en/of klink in de lagen onder de voetplaat. Zetting treedt op onder invloed van belastingen uit ophogingen; klink treedt op zonder dat belasting is aangebracht.

De grafieken geven een beeld van het zetting- en klinkgedrag van de eerder aangebrachte ophogingen, waarbij in het algemeen duidelijk de (verschillen in de) zettingen van maaiveld en voetplaat zijn af te lezen. Uit het beeld van de grafieken blijkt dat de opgetreden klink per meetperiode in grootte vrij sterk kan wisselen.

Het verloop van de zettingen van de voetplaten vertoont tot en met de meting d.d. december 2005 overwegend een kleine nog doorgaande gelijkmatige toename. Het lijkt er nu steeds meer op dat het zettingverloop asymptotisch afneemt, m.a.w. dat de zettingtoename steeds kleiner wordt en dat de totale zettingen binnen afzienbare tijd een eindwaarde bereiken. De volgende herhalingsmetingen kunnen een en ander bevestigen.

Opname peilbuizen

Bij de uitvoering van de metingen in december 2005 zijn ook voor de peilbuizen in de stortplaats metingen verricht. De opgenomen hoogten zijn de hoogten van bovenkant peilbuis ten opzichte van NAP en de maaiveldhoogten ter plaatse. De peilbuis hoogten worden door Stort Doonweg BV gebruikt om de waterstanden ter plaatse ten opzichte van NAP vast te stellen.

(Ze worden gezien de situatie bij elke volgende meting weer opgenomen; de zettingen in het gestorte materiaal kunnen in principe de hoogte van de bovenkant van de peilbuis beïnvloeden. Hierbij zakt als het ware de gehele peilbuis mee met het gestorte materiaal.)

Bij periodieke opname zullen de waterstanden een beeld geven van het verloop en /of de fluctuaties van de waterstanden in het gestorte materiaal.

Bij de meting van december 2005 is voor peilbuis I in stortvak XII en peilbuis II in stortvak V een hoogtemeting verricht en ook voor een bijgeplaatste peilbuis (nummer III).

| Peilbuis nr | Hoogte bovenkant peilbuis december 2005 (m t.o.v. NAP) | Maaiveldhoogte december 2005 (m t.o.v. NAP) | Totale zakking peilbuis sinds plaatsing (m) |
|-------------|---|--|---|
| I | Niet meer ingemeten | | |
| III | + 29,21 (vorige meting 28,54) | + 28,54 (vorige meting 28,66) | |
| II | +30,24 (vorige + 30,47) | +29,89 (Vorige meting + 30,01) | niet te bepalen i.v.m. scheef raken |

Peilbuis I is 0,04 m gezakt; ter plaatse van zakbaak 3 nabij Pb I is 0,10 m voetplaatstelling gemeten. Ter vervanging van peilbuis I is in juni 2005 peilbuis III geplaatst.

Opmerking

Bij de meting van juni 2005 is geconstateerd dat nabij peilbuis I een nieuwe extra peilbuis is geplaatst. De hoogtegegevens hiervan zijn opgenomen en zijn in de bovenstaande tabel en op de overzichtstekening verwerkt.

Peilbuis II is vóór juli 2004 scheef geraakt; informatie over exacte verdere zakking van deze peilbuis is niet meer mogelijk.

Vervolg werkzaamheden

In de offerte is aangegeven dat gedurende de looptijd van het project viermaal per jaar van elke geplaatste zakbaak de actuele voetplaathoogte en de actuele maaiveldhoogte worden opgenomen. Wij hebben in de rapportage van de meting d.d. juli 2004 voorgesteld om, gezien de resultaten van de voorgaande metingenseries, toekomstige metingen elk half jaar uit te voeren in plaats van elk kwartaal.

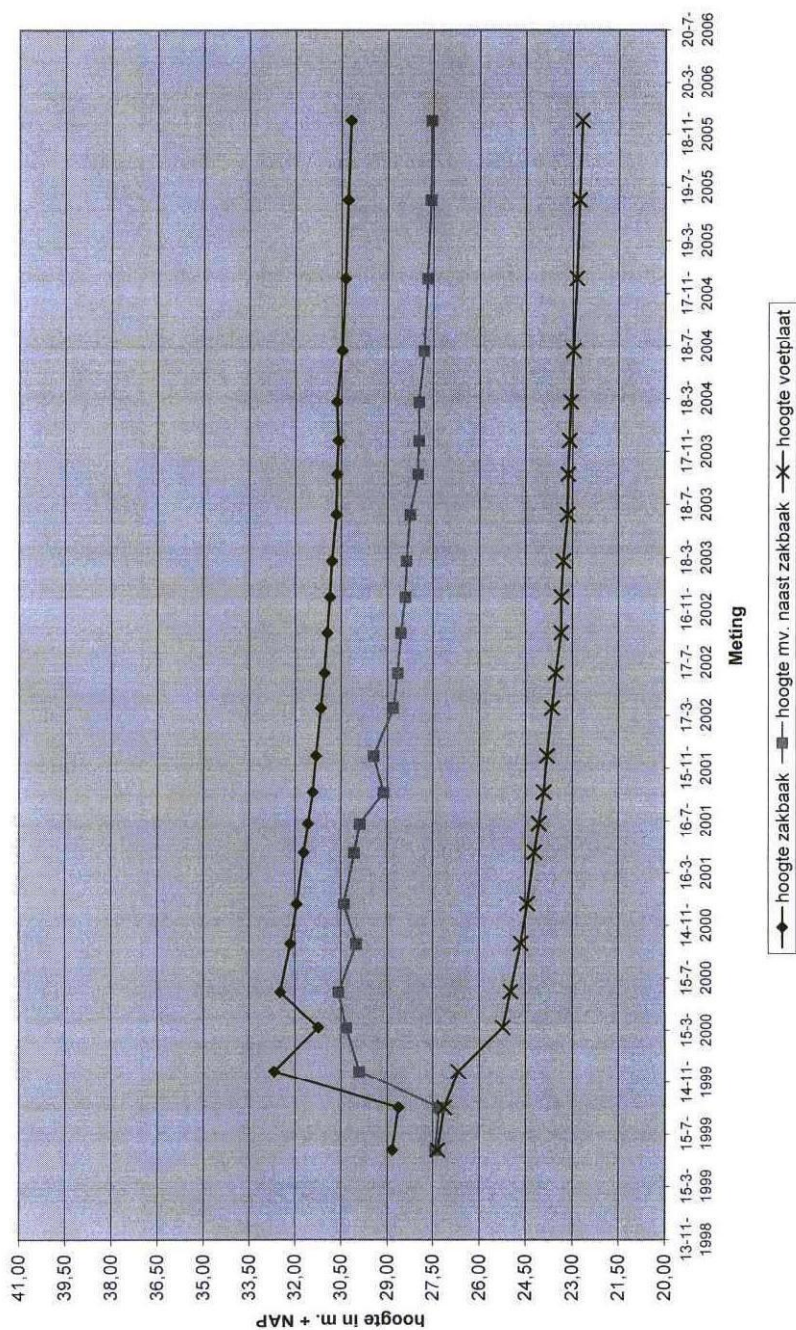
Wij stellen voor om in de tweede helft van 2006 de volgende metingen uit te voeren, waarbij ook de peilbuizen worden gemeten. Wij zullen daartoe tijdig met u contact opnemen.

Ten aanzien van de toekomstige verrekening van kosten gaan wij ervan uit dat de kosten voor de metingenserie van december 2005 en van volgende metingen worden verrekend zoals gebruikelijk was bij de voorgaande metingen.

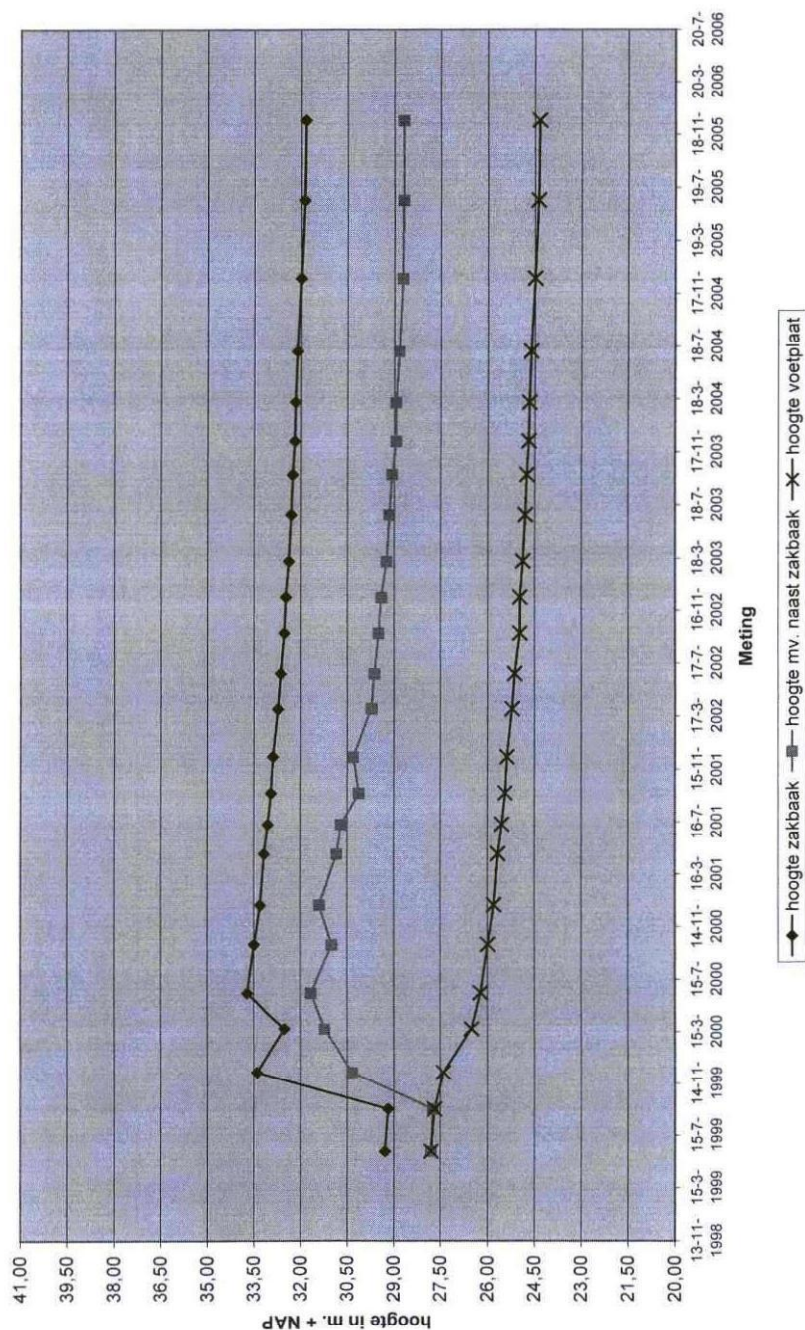
Bijlagen:

- overzicht meetresultaten t/m juni 2005
- grafieken zetting- en klinkverloop zakbaken 1 t/m 19
- tekening Stortplaats Doonweg te Eerbeek, 131004.000685 dd 21-12-2005

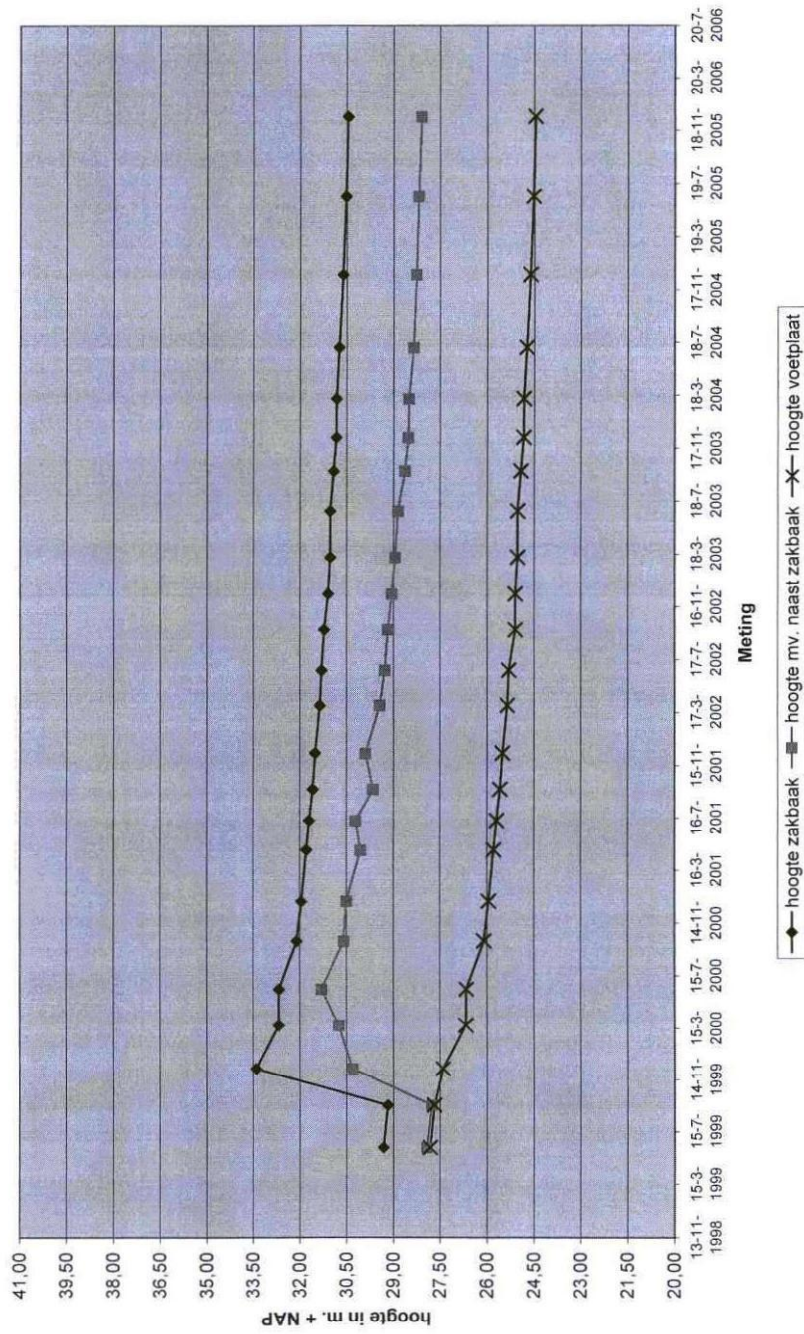
Baak nummer 1



Baak nummer 2

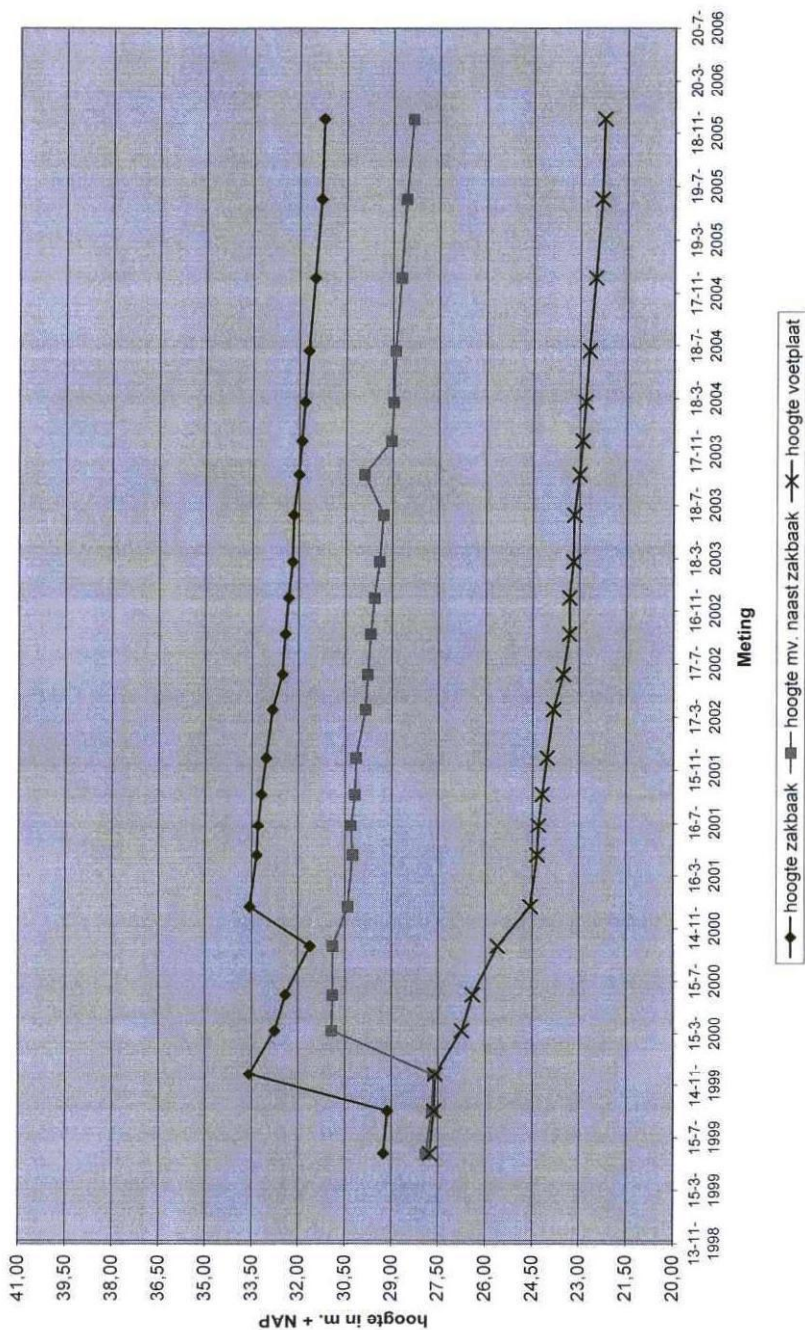


Baak nummer 3

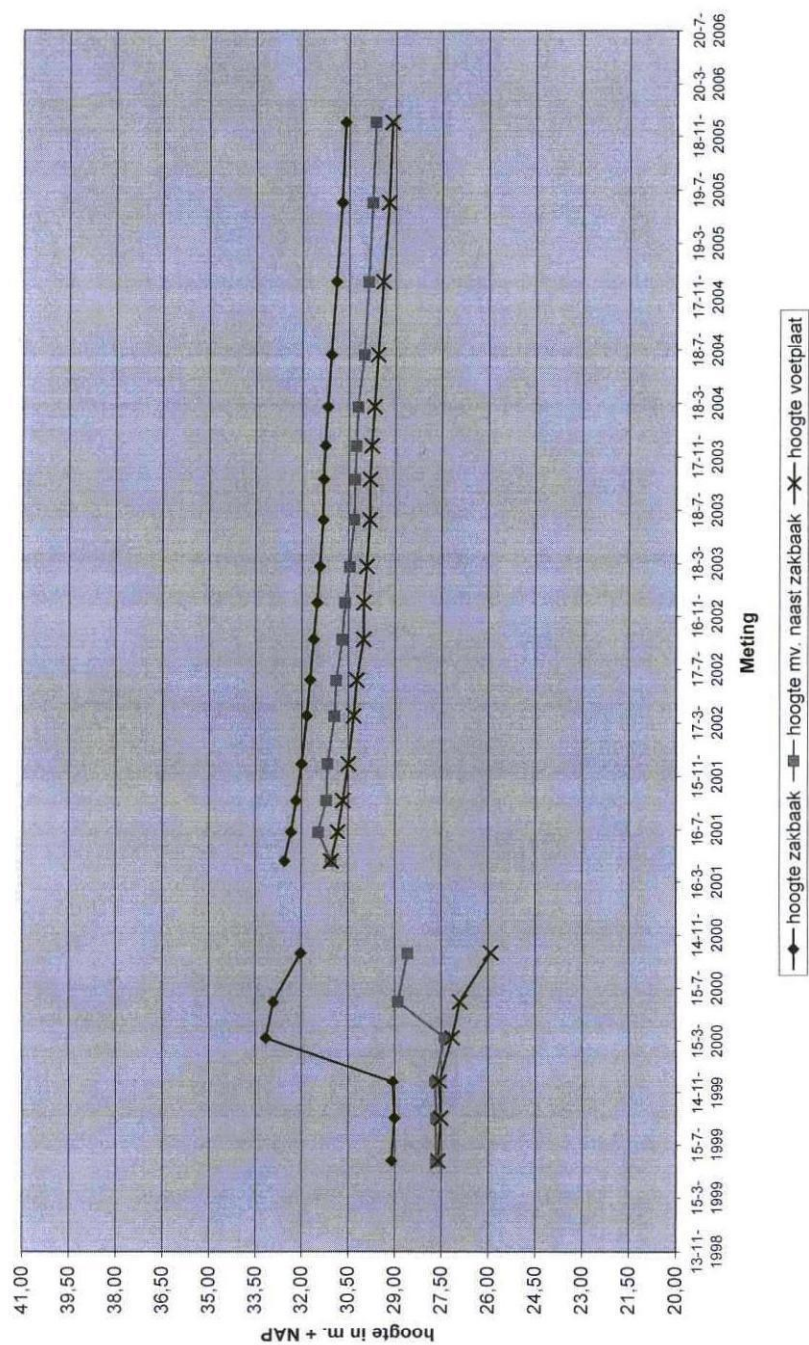


The graph displays the height of the 'hoogte mv. naast zakbaak' (meters above NAP) over time. The y-axis represents height in meters, ranging from 20.00 to 41.00. The x-axis represents time, with dates from 13-11-1998 to 20-7-2006. The data points show a general upward trend, starting around 27.5m and reaching approximately 33.5m by mid-2006.

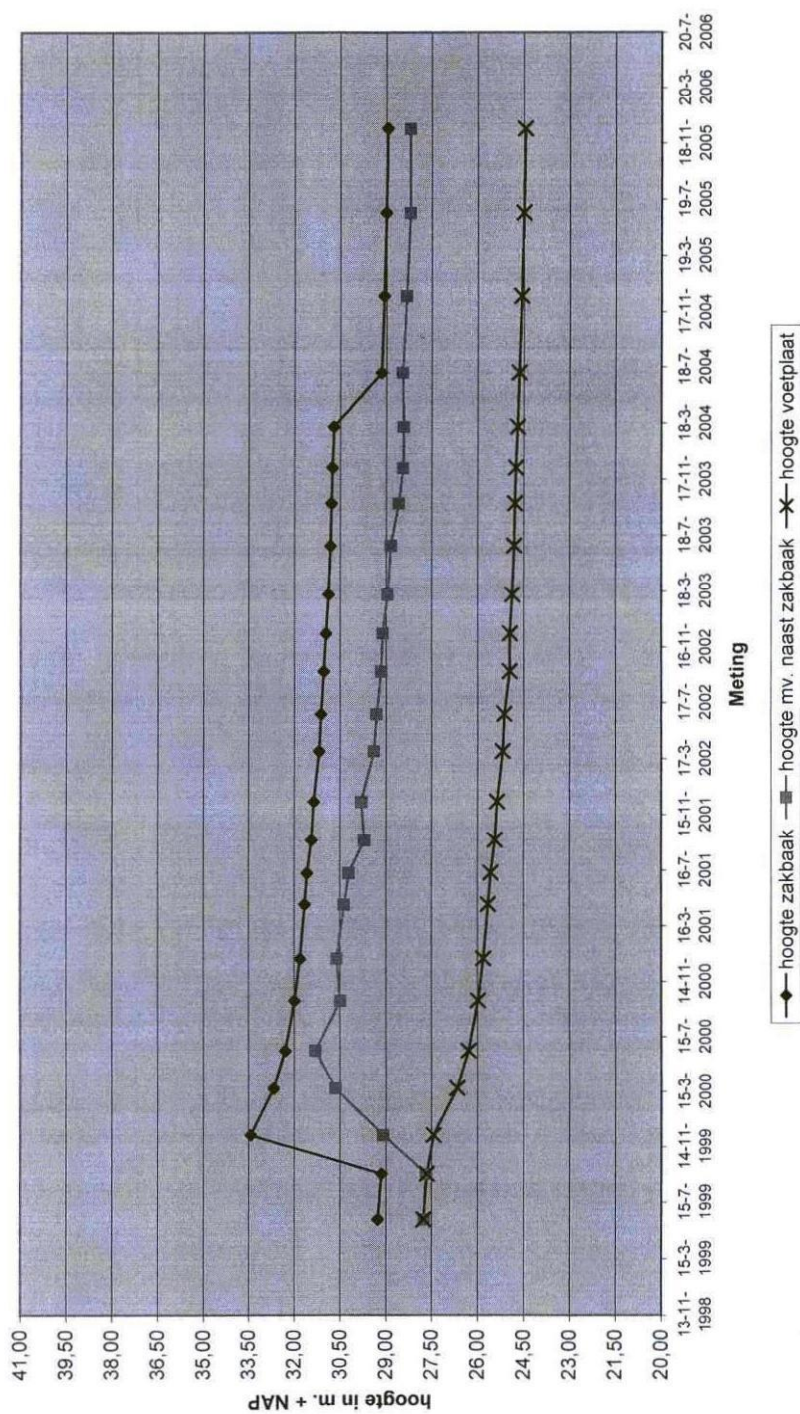
| Date | Height (m) |
|------------|------------|
| 13-11-1998 | 27.5 |
| 15-3-1999 | 27.5 |
| 15-7-1999 | 27.5 |
| 14-11-1999 | 27.5 |
| 15-3-2000 | 27.5 |
| 15-7-2000 | 27.5 |
| 14-11-2000 | 27.5 |
| 16-3-2001 | 27.5 |
| 16-7-2001 | 27.5 |
| 15-11-2001 | 27.5 |
| 17-3-2002 | 27.5 |
| 17-7-2002 | 27.5 |
| 16-11-2002 | 27.5 |
| 18-3-2003 | 27.5 |
| 18-7-2003 | 27.5 |
| 17-11-2003 | 27.5 |
| 18-3-2004 | 27.5 |
| 18-7-2004 | 27.5 |
| 17-11-2004 | 27.5 |
| 19-3-2005 | 27.5 |
| 19-7-2005 | 27.5 |
| 18-11-2005 | 27.5 |
| 20-3-2006 | 27.5 |
| 20-7-2006 | 27.5 |



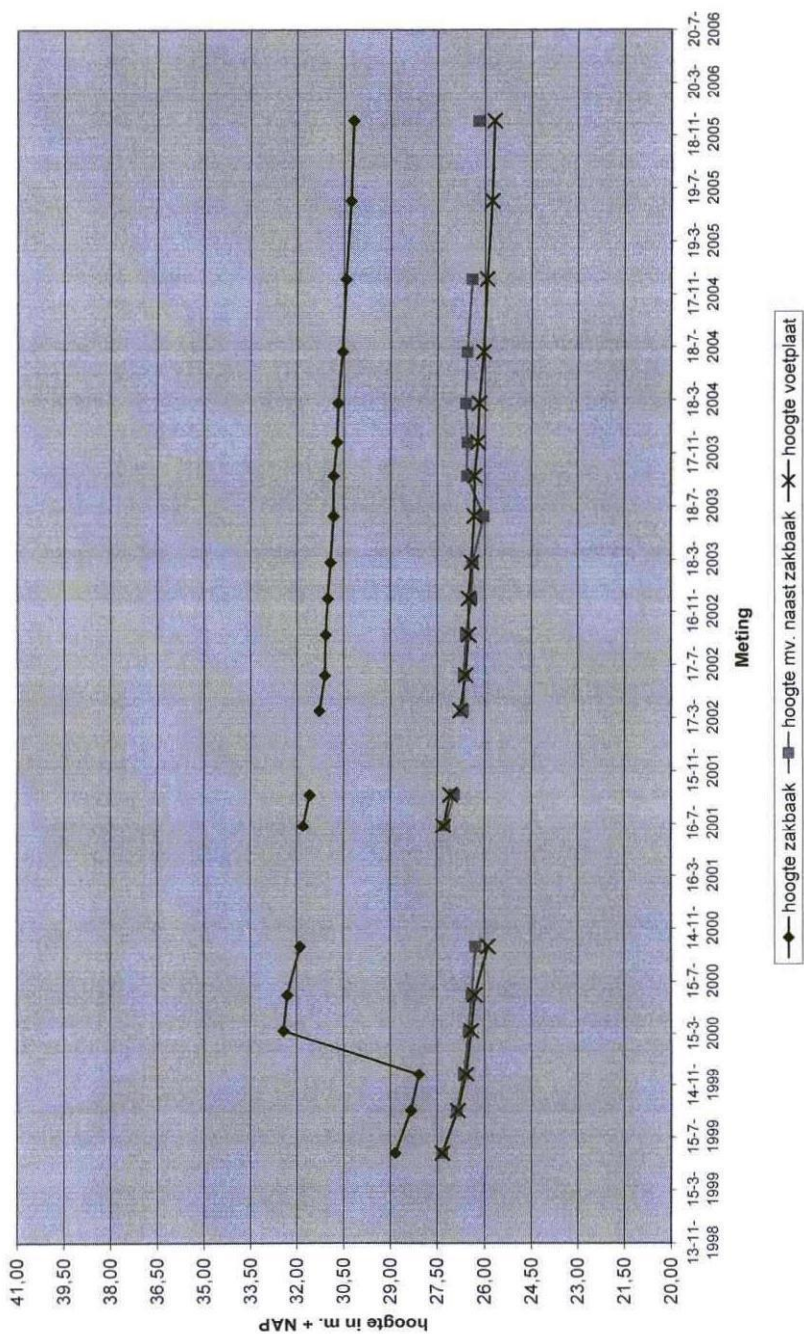
Baak nummer 5



Baak nummer 6



Baak nummer 7

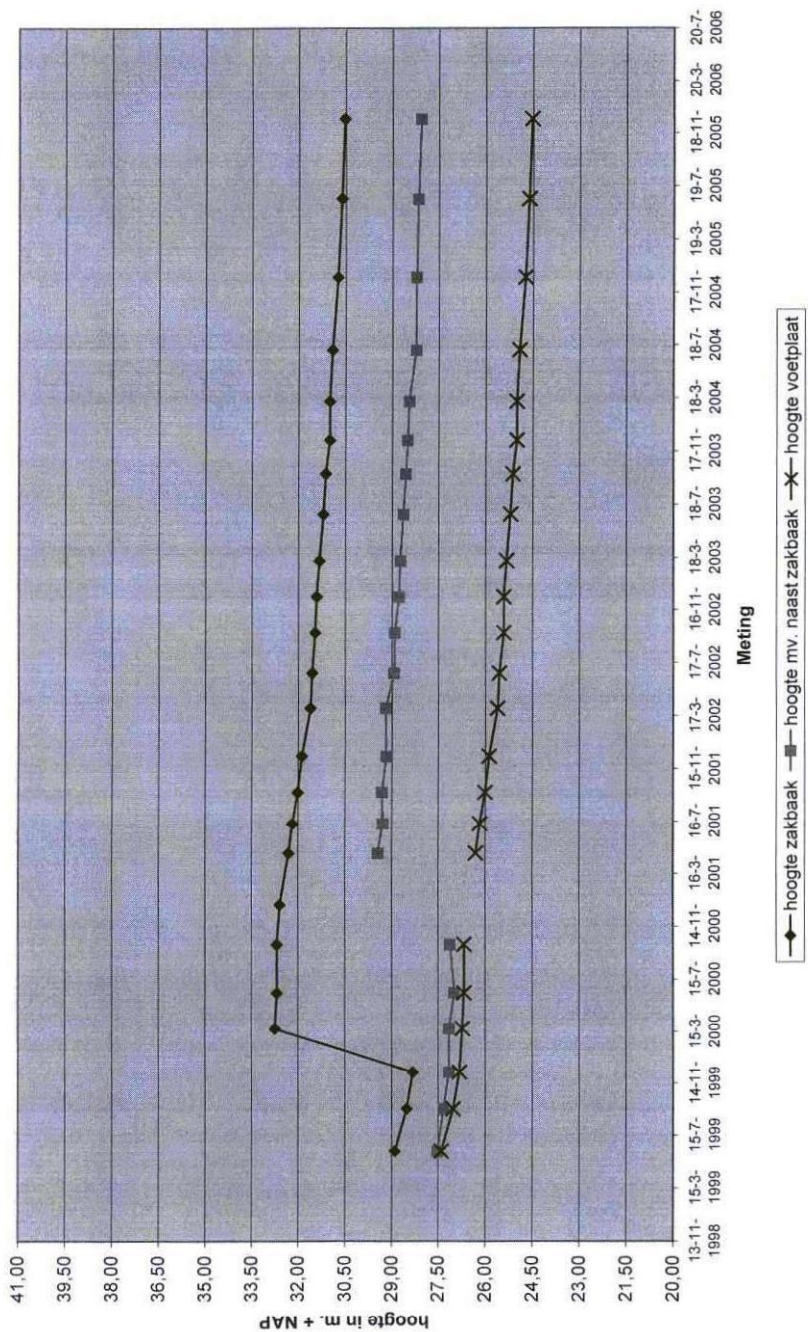


hoogte in m + NAP

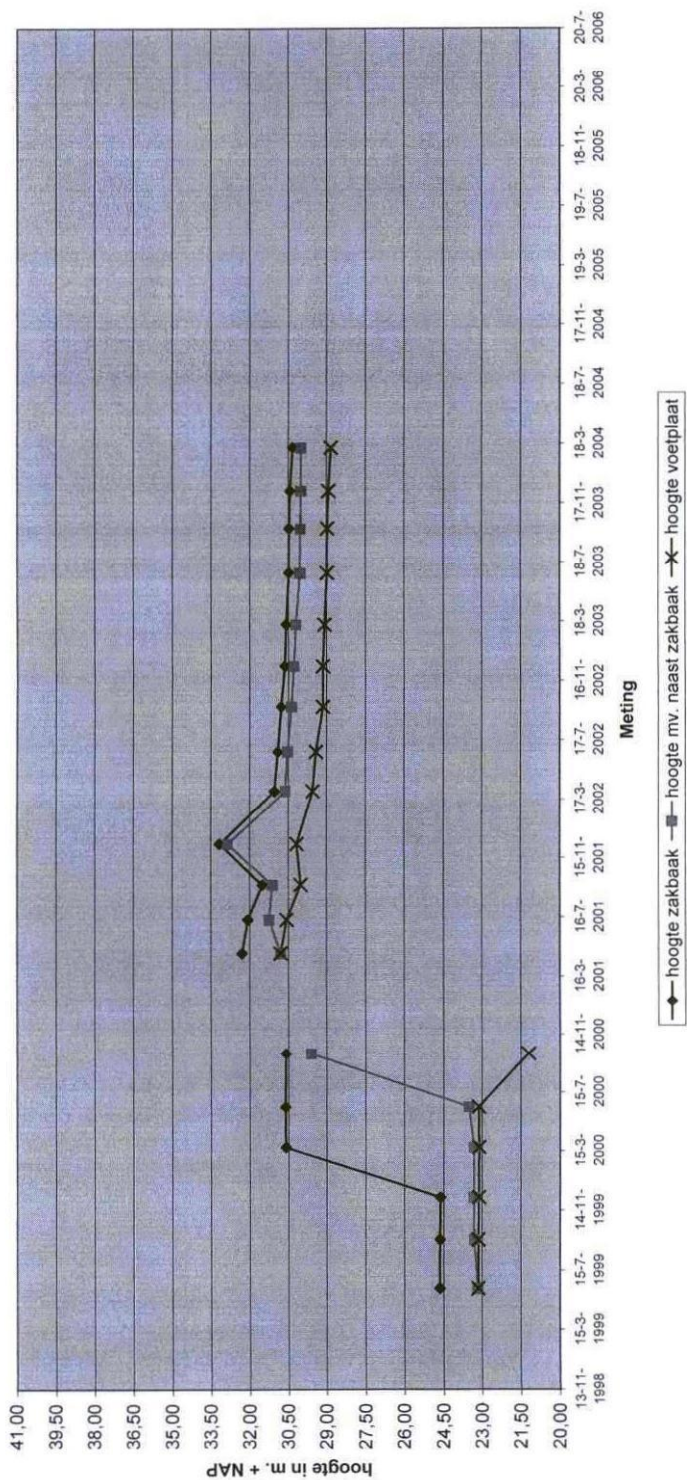
Meting

—♦— hoogte zakbaak —■— hoogte mv. naast zakbaak —x— hoogte voetplaat

| Meting | hoogte zakbaak (m + NAP) | hoogte mv. naast zakbaak (m + NAP) | hoogte voetplaat (m + NAP) |
|------------|--------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| 13-11-1998 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 15-3-1999 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 15-7-1999 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 14-11-1999 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 15-3-2000 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 15-7-2000 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 14-11-2000 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 16-3-2001 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 16-7-2001 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 15-11-2001 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 17-3-2002 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 17-7-2002 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 16-11-2002 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 18-3-2003 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 18-7-2003 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 17-11-2003 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 18-3-2004 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 18-7-2004 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 17-11-2004 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 19-3-2005 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 19-7-2005 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 18-11-2005 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 20-3-2006 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |
| 20-7-2006 | 32.5 | 29.0 | 26.5 |

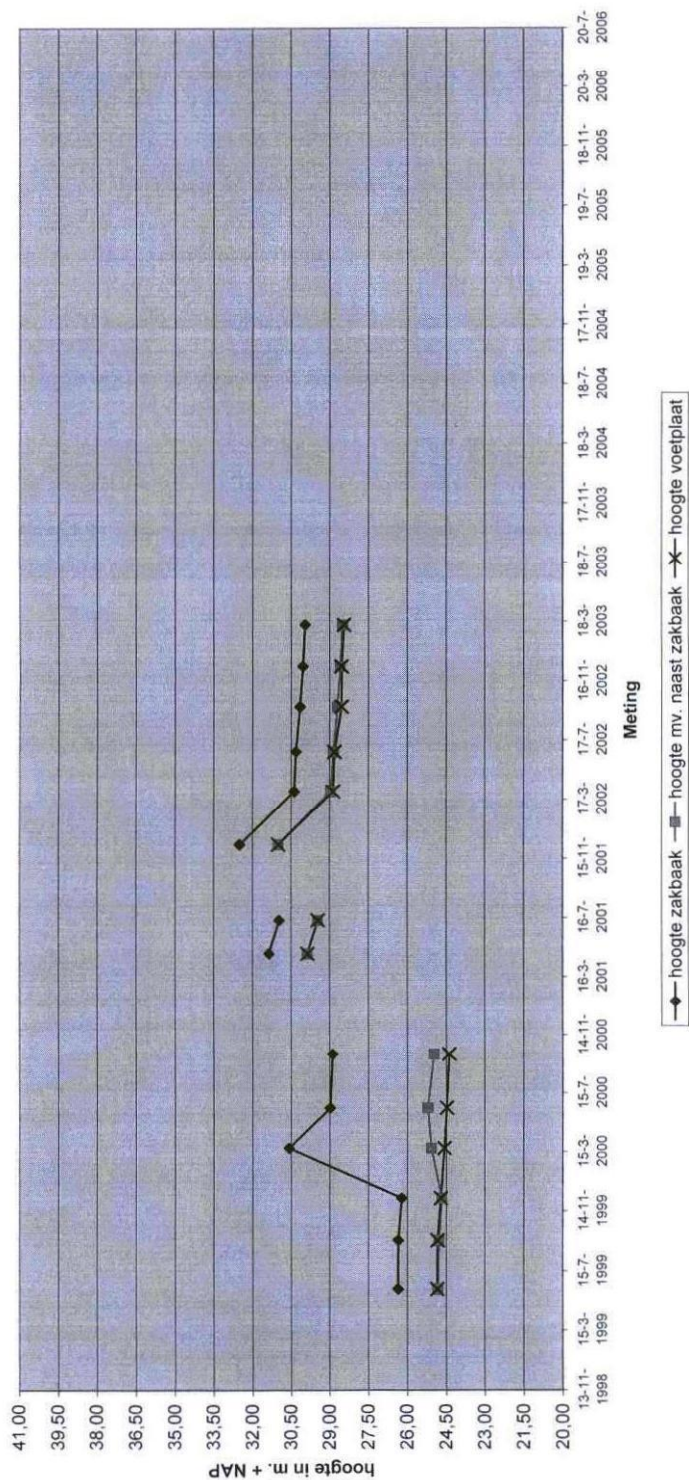


Baak nummer 9



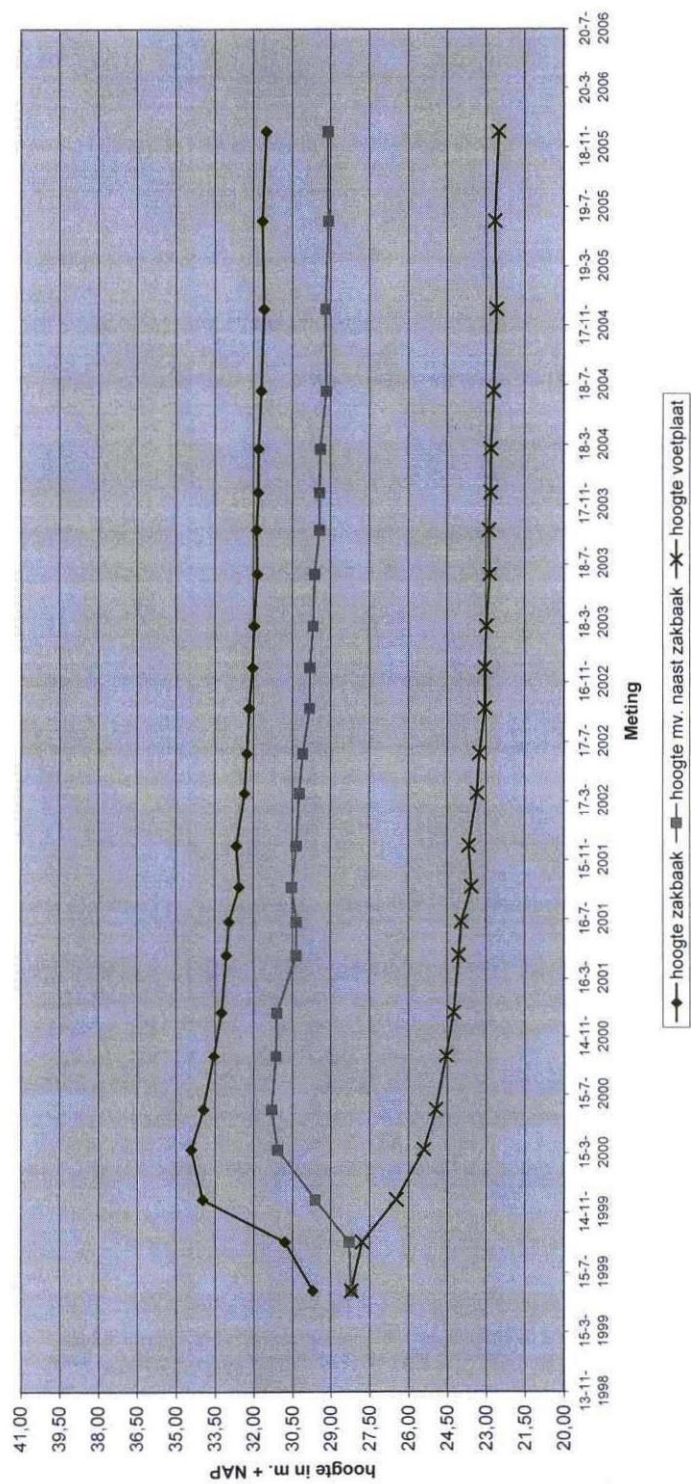
N.B. meting van 4-1-01 is niet uitgevoerd !

Baak nummer 10

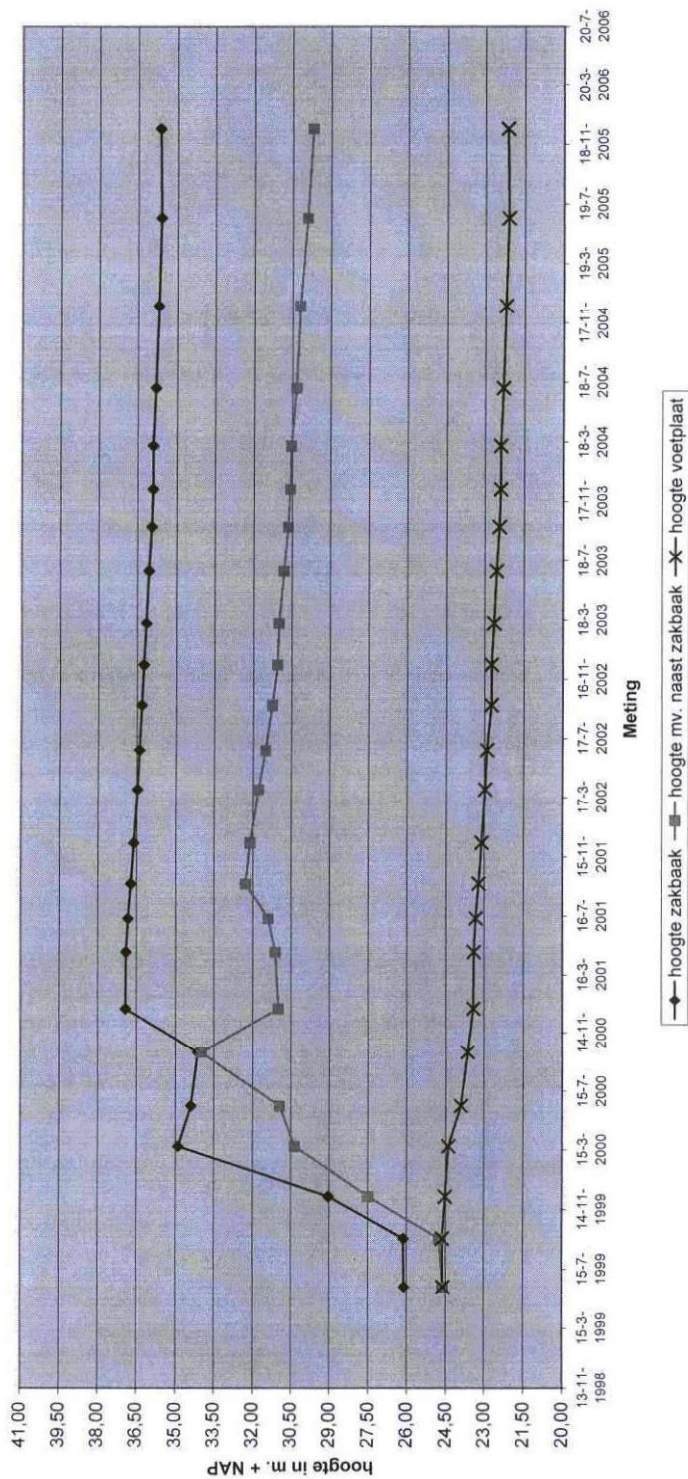


N.B. metingen van 4-1-01
en van 21-9-01 is niet uitgevoerd !
26-6-2003 niet te vinden

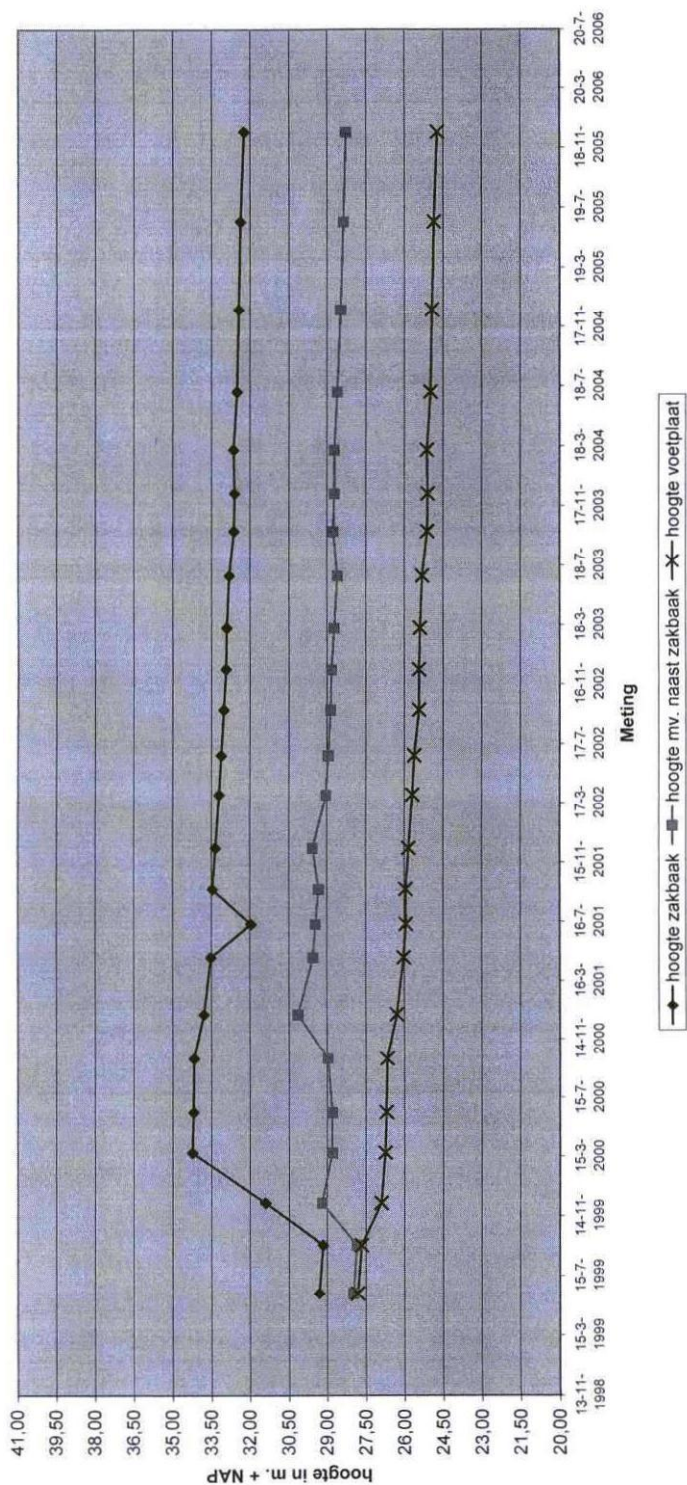
.....



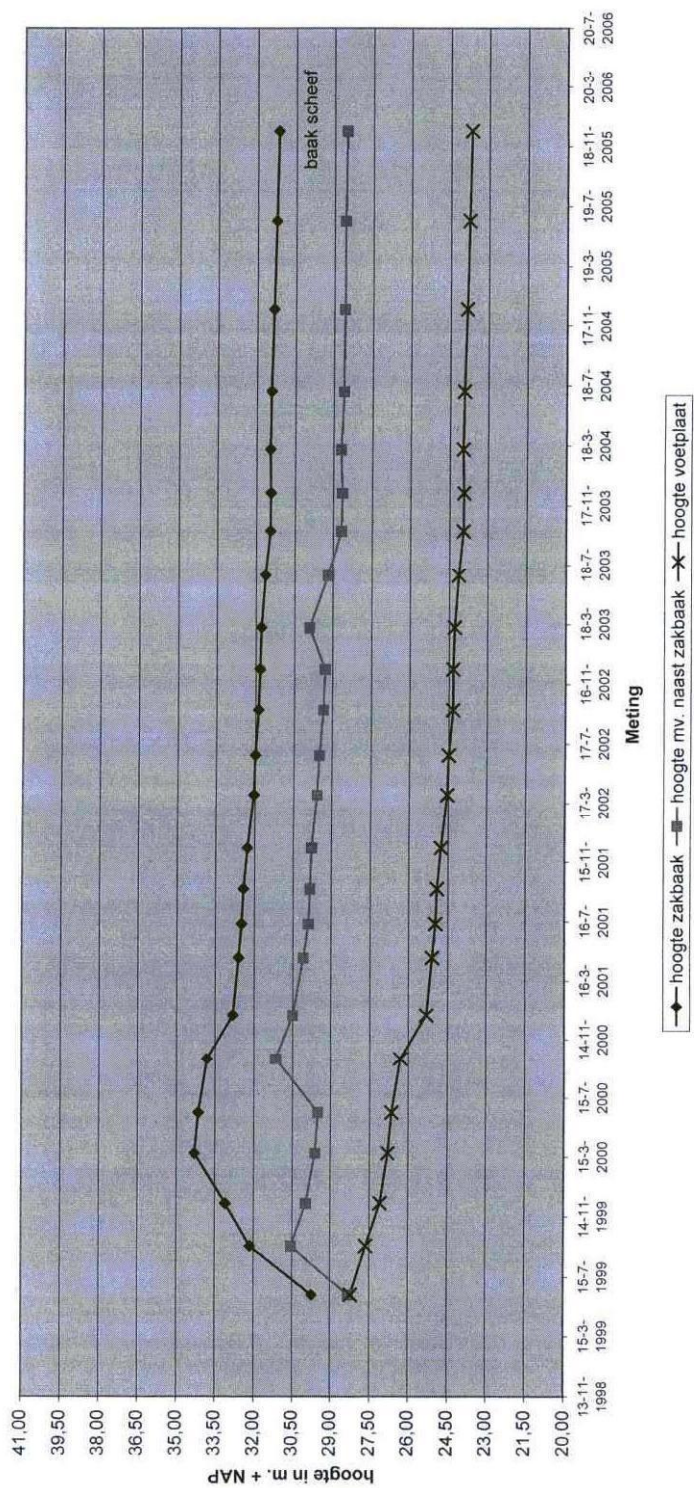
Baak nummer 12



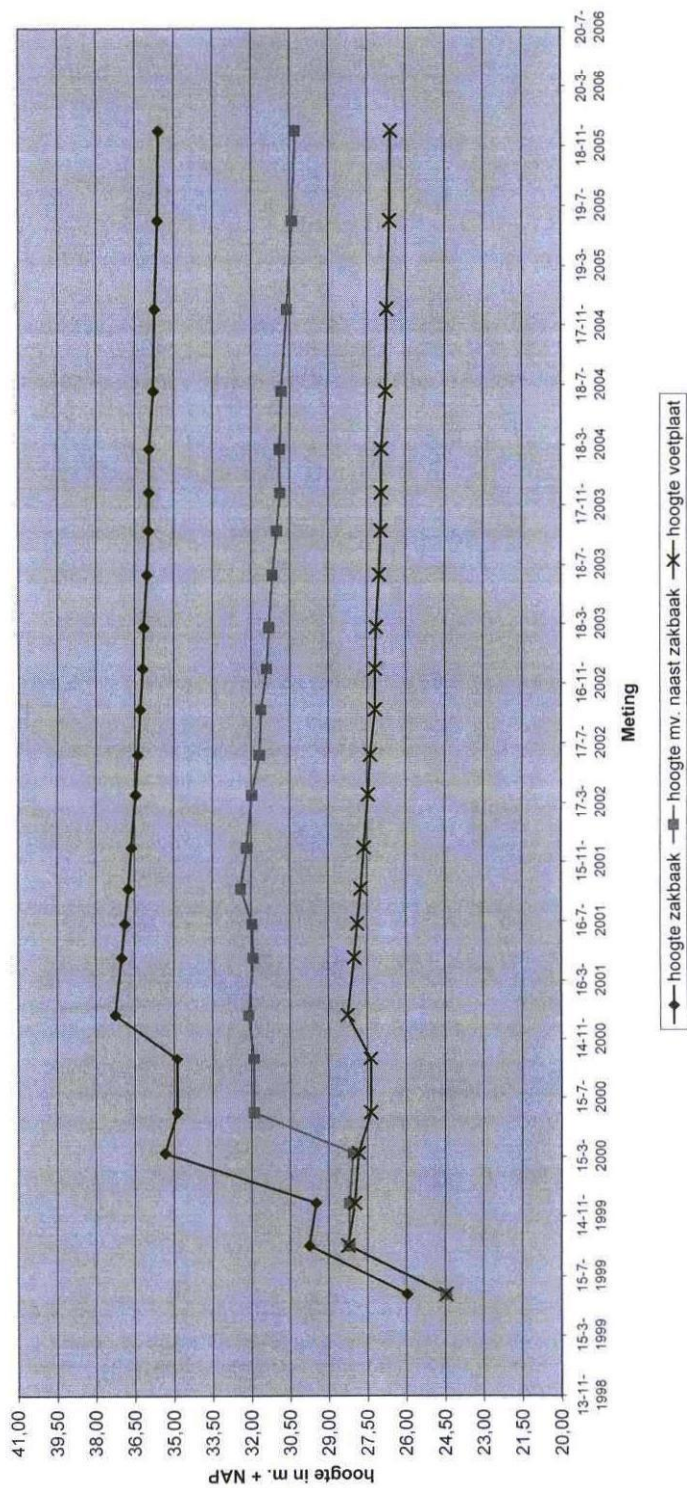
Baak nummer 13



Baak nummer 14

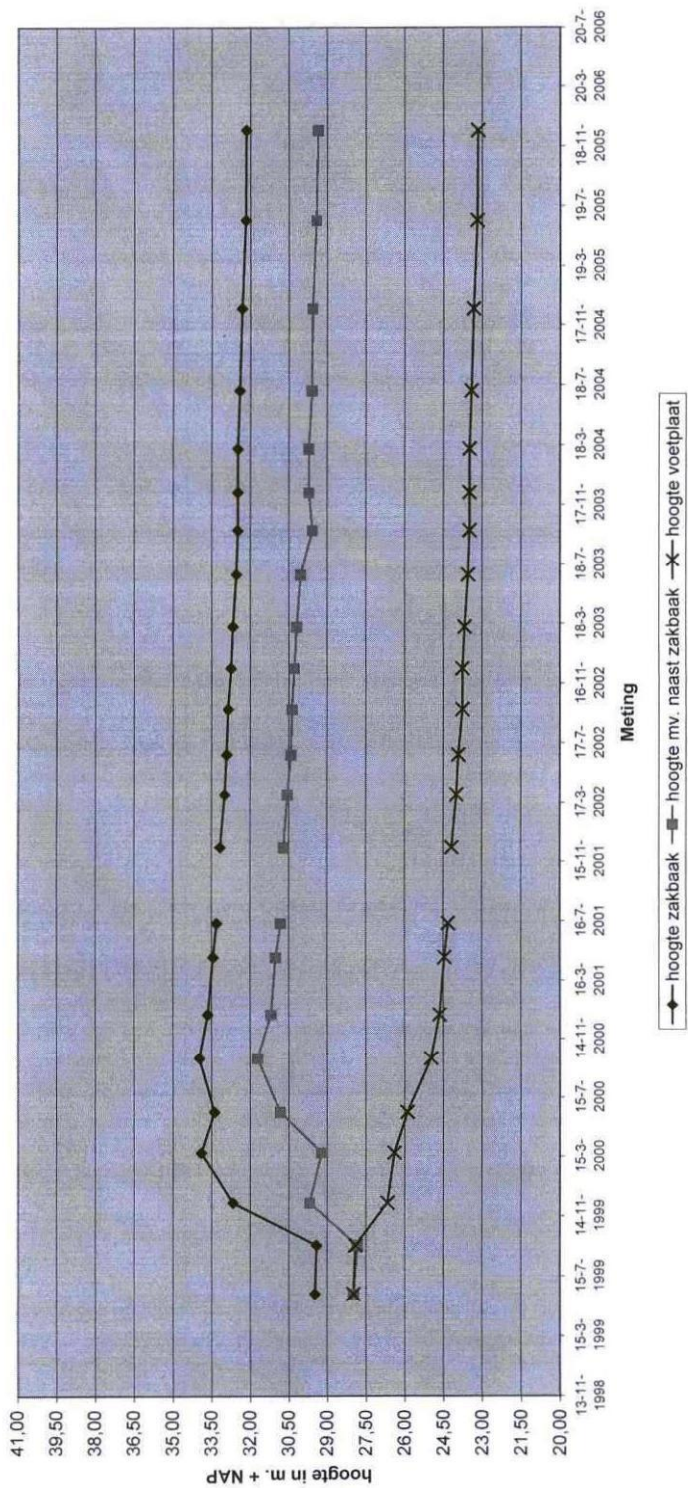


Baak nummer 15



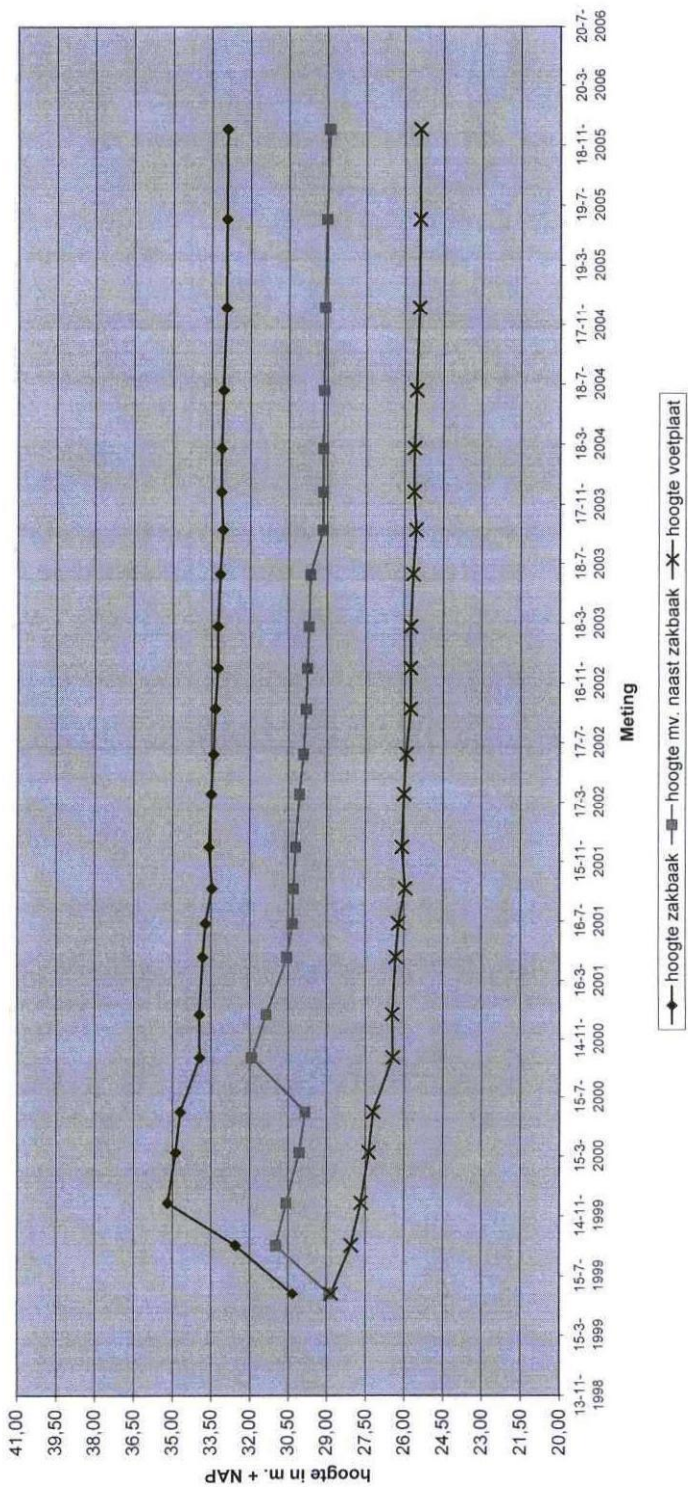
N.B. meting van 4-10-00 is fictief !

Baak nummer 16

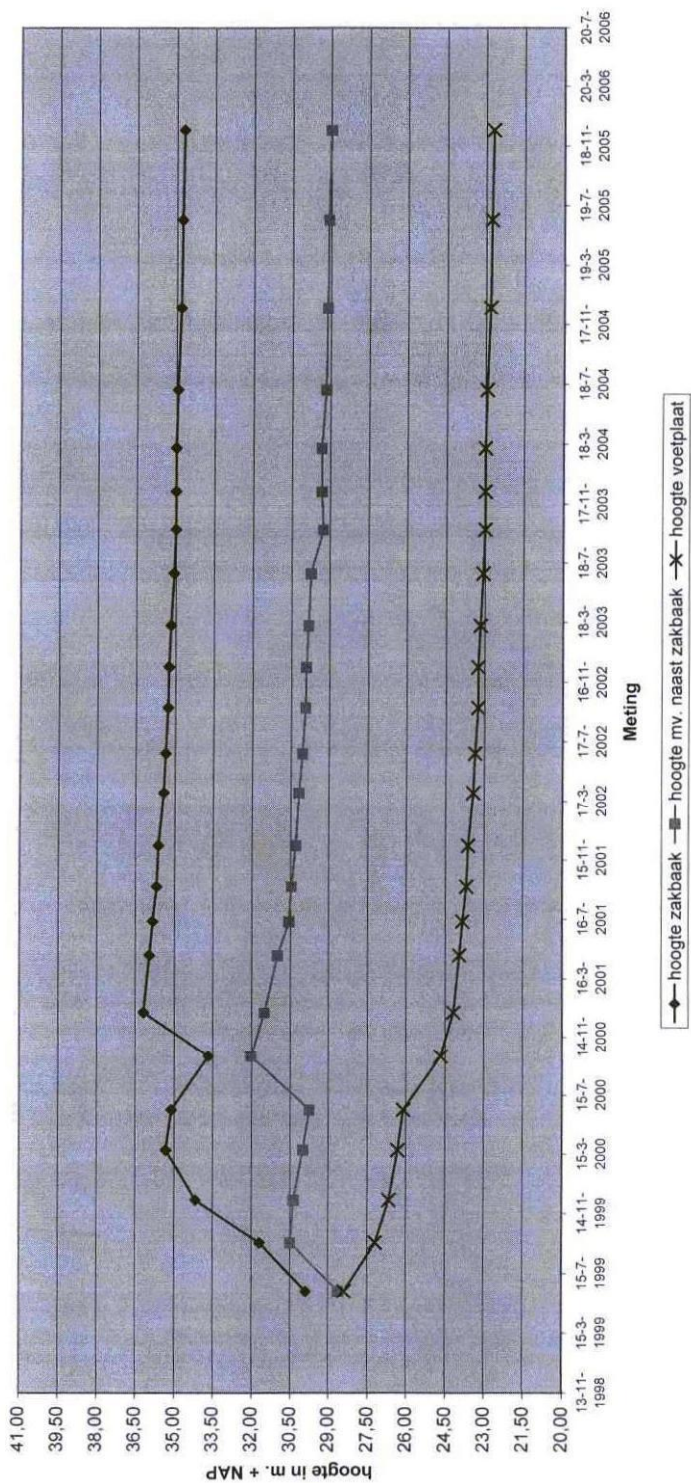


N.B. meting van 21-9-01 is niet uitgevoerd !

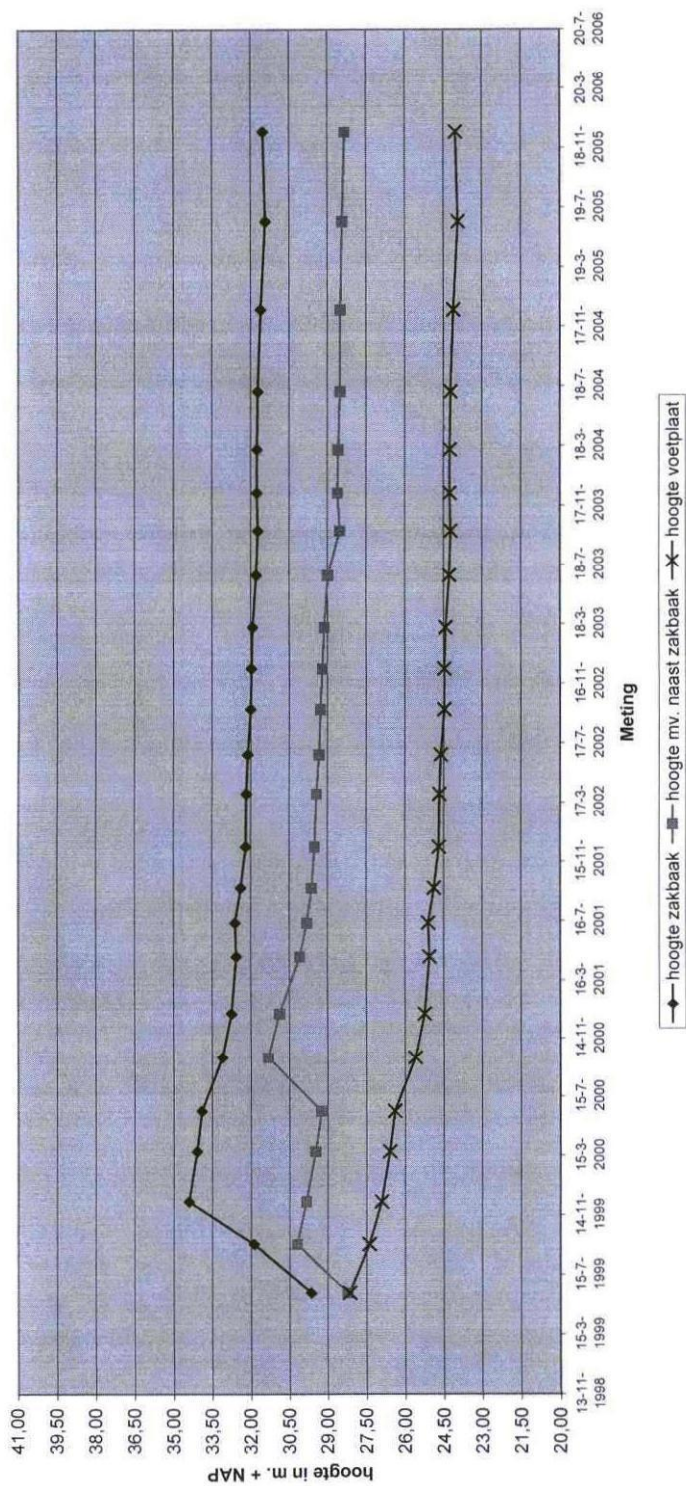
Baak nummer 17



Baak nummer 18



Baak nummer 19



| | Nulm. 8-6-99 | Herh. 15-9-99 | Herh. 10-12-99 | Herh. 22-03-00 | Herh. 14-06-00 | Herh. 4-10-00 | Herh. 04-01-01 | Herh. 03-05-01 |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| nummer | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) |
| 1 | 28.84 | 28.63 | 32.68 | 31.24 | 32.48 | 32.15 | 31.94 | 31.71 |
| 2 | 29.30 | 29.19 | 33.40 | 32.51 | 33.72 | 33.49 | 33.30 | 33.17 |
| 3 | 29.32 | 29.18 | 33.40 | 32.67 | 32.66 | 32.10 | 31.95 | 31.79 |
| 4 | 29.26 | 29.13 | 33.59 | 32.75 | 32.40 | 31.61 | 33.57 | 33.34 |
| 5 | 29.11 | 29.02 | 29.07 | 33.16 | 32.91 | 32.02 | | 32.54 |
| 6 | 29.27 | 29.15 | 33.43 | 32.66 | 32.29 | 31.89 | 31.81 | 31.66 |
| 7 | 28.84 | 28.34 | 28.08 | 32.42 | 32.30 | 31.89 | | |
| 8 | 28.90 | 28.52 | 28.32 | 32.73 | 32.67 | 32.67 | 32.58 | 32.30 |
| 9 | 24.65 | 24.64 | 24.62 | 30.61 | 30.62 | 30.60 | | 32.30 |
| 10 | 26.36 | 26.35 | 26.22 | 30.58 | 28.98 | 28.89 | | 31.36 |
| 11 | 29.71 | 30.79 | 33.98 | 34.42 | 33.95 | 33.55 | 33.25 | 33.05 |
| 12 | 26.11 | 26.13 | 29.03 | 34.90 | 34.40 | 34.14 | 36.92 | 36.90 |
| 13 | 29.31 | 29.16 | 31.40 | 34.25 | 34.20 | 34.18 | 33.80 | 33.53 |
| 14 | 29.73 | 32.15 | 33.10 | 34.30 | 34.15 | 33.81 | 32.82 | 32.61 |
| 15 | 25.97 | 29.75 | 29.49 | 35.34 | 34.87 | 34.87 | 37.26 | 37.00 |
| 16 | 29.48 | 29.41 | 32.67 | 33.90 | 33.39 | 33.98 | 33.65 | 33.45 |
| 17 | 30.33 | 32.55 | 35.18 | 34.87 | 34.70 | 33.94 | 33.85 | 33.82 |
| 18 | 29.89 | 31.69 | 34.17 | 35.32 | 35.11 | 33.68 | 36.18 | 36.86 |
| 19 | 29.65 | 31.89 | 34.41 | 34.09 | 33.90 | 33.10 | 32.75 | 32.56 |

| | Herh. 11-07-01 | Herh. 21-09-01 | Herh. 14-12-01 | Herh. 03-04-02 | Herh. 23-06-02 | Herh. 24-09-02 | Herh. 16-12-02 | Herh. 11-03-03 |
|--------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| nummer | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) | hoogte zakbaak (NAP) |
| 1 | 31.57 | 31.42 | 31.32 | 31.16 | 31.04 | 30.95 | 30.86 | 30.80 |
| 2 | 33.05 | 32.94 | 32.88 | 32.72 | 32.63 | 32.52 | 32.47 | 32.38 |
| 3 | 31.70 | 31.59 | 31.51 | 31.36 | 31.31 | 31.22 | 31.10 | 31.03 |
| 4 | 33.30 | 33.19 | 33.04 | 32.83 | 32.62 | 32.42 | 32.32 | 32.20 |
| 5 | 32.33 | 32.17 | 32.00 | 31.83 | 31.73 | 31.62 | 31.51 | 31.42 |
| 6 | 31.58 | 31.44 | 31.37 | 31.19 | 31.13 | 31.04 | 30.96 | 30.88 |
| 7 | 31.80 | 31.59 | 31.28 | 31.28 | 31.10 | 31.08 | 31.01 | 30.92 |
| 8 | 32.18 | 32.01 | 31.88 | 31.61 | 31.56 | 31.46 | 31.42 | 31.33 |
| 9 | 32.07 | 31.51 | 33.17 | 31.04 | 30.91 | 30.78 | 30.64 | 30.58 |
| 10 | 30.96 | 30.37 | 32.50 | 30.31 | 30.31 | 30.15 | 30.04 | 29.95 |
| 11 | 32.95 | 32.56 | 32.66 | 32.34 | 32.25 | 32.17 | 32.04 | 31.98 |
| 12 | 36.83 | 36.71 | 36.60 | 36.47 | 36.40 | 36.31 | 36.24 | 36.14 |
| 13 | 31.95 | 33.46 | 33.34 | 33.20 | 33.12 | 33.02 | 32.93 | 32.90 |
| 14 | 32.49 | 32.43 | 32.28 | 32.05 | 32.00 | 31.89 | 31.84 | 31.79 |
| 15 | 36.88 | 36.74 | 36.62 | 36.46 | 36.38 | 36.28 | 36.19 | 36.14 |
| 16 | 33.31 | 33.17 | 33.17 | 32.99 | 32.91 | 32.86 | 32.75 | 32.67 |
| 17 | 33.72 | 33.46 | 33.58 | 33.50 | 33.42 | 33.35 | 33.26 | 33.25 |
| 18 | 35.84 | 35.69 | 35.62 | 35.43 | 35.36 | 35.28 | 35.25 | 35.17 |
| 19 | 32.61 | 32.38 | 32.19 | 32.17 | 32.11 | 32.00 | 31.97 | 31.92 |

| nummer | Herh. 26-06-03 hoogte zakbaak (NAP) | Herh. 26-09-03 hoogte zakbaak (NAP) | Herh. 12-12-03 hoogte zakbaak (NAP) | Herh. 10-03-04 hoogte zakbaak (NAP) | Herh. 06-07-04 hoogte zakbaak (NAP) | Herh. 22-12-04 hoogte zakbaak (NAP) | Herh. 20-06-05 hoogte zakbaak (NAP) | Herh. 20-12-05 hoogte zakbaak (NAP) |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 30.66 | 30.64 | 30.60 | 30.65 | 30.48 | 30.37 | 30.29 | 30.19 |
| 2 | 32.30 | 32.25 | 32.19 | 32.17 | 32.11 | 31.99 | 31.88 | 31.84 |
| 3 | 31.03 | 30.92 | 30.84 | 30.83 | 30.74 | 30.62 | 30.52 | 30.48 |
| 4 | 32.17 | 32.00 | 31.91 | 31.82 | 31.70 | 31.51 | 31.31 | 31.23 |
| 5 | 31.32 | 31.31 | 31.26 | 31.18 | 31.07 | 30.91 | 30.73 | 30.62 |
| 6 | 30.82 | 30.79 | 30.76 | 30.71 | 29.15 | 29.07 | 29.00 | 28.95 |
| 7 | 30.83 | 30.82 | 30.72 | 30.68 | 30.54 | 30.43 | 30.27 | 30.19 |
| 8 | 31.21 | 31.13 | 31.01 | 31.01 | 30.92 | 30.74 | 30.62 | 30.53 |
| 9 | 30.48 | 30.47 | 30.43 | 30.33 | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | 31.85 | 31.88 | 31.81 | 31.80 | 31.70 | 31.60 | 31.65 | 31.50 |
| 12 | 36.05 | 35.95 | 35.90 | 35.90 | 35.81 | 35.71 | 35.61 | 35.65 |
| 13 | 32.81 | 32.62 | 32.60 | 32.63 | 32.49 | 32.43 | 32.36 | 32.23 |
| 14 | 31.64 | 31.46 | 31.45 | 31.48 | 31.44 | 31.35 | 31.26 | 31.18 |
| 15 | 36.02 | 35.96 | 35.95 | 35.94 | 35.78 | 35.73 | 35.62 | 35.59 |
| 16 | 32.54 | 32.48 | 32.48 | 32.48 | 32.41 | 32.32 | 32.18 | 32.15 |
| 17 | 33.17 | 33.06 | 33.13 | 33.12 | 33.05 | 32.94 | 32.92 | 32.90 |
| 18 | 35.06 | 35.00 | 35.00 | 35.00 | 34.94 | 34.82 | 34.77 | 34.71 |
| 19 | 31.78 | 31.72 | 31.76 | 31.75 | 31.72 | 31.61 | 31.43 | 31.52 |

| | Nulm. 8-6-99 | Herh. 15-9-99 | Herh. 10-12-99 | Herh. 22-03-00 | Herh. 14-06-00 | Herh. 4-10-00 | Herh. 04-01-01 | Herh. 03-05-01 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nummer | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) |
| 1 | 27.41 | 27.29 | 29.90 | 30.33 | 30.56 | 30.00 | 30.40 | 30.06 |
| 2 | 27.80 | 27.73 | 30.35 | 31.22 | 31.66 | 31.00 | 31.40 | 30.84 |
| 3 | 27.92 | 27.76 | 30.30 | 30.75 | 31.36 | 30.60 | 31.50 | 30.05 |
| 4 | 27.88 | 27.69 | 27.63 | 30.92 | 30.90 | 30.90 | 30.40 | 30.25 |
| 5 | 27.68 | 27.66 | 27.69 | 27.39 | 28.90 | 28.60 | 30.40 | 31.04 |
| 6 | 27.74 | 27.69 | 29.09 | 30.65 | 31.30 | 30.50 | 30.60 | 30.35 |
| 7 | 27.34 | 26.87 | 26.65 | 26.50 | 26.40 | 26.28 | | |
| 8 | 27.52 | 27.32 | 27.15 | 27.15 | 26.98 | 27.11 | | 29.45 |
| 9 | 23.17 | 23.30 | 23.31 | 23.31 | 23.50 | 23.50 | | 30.80 |
| 10 | 24.84 | 24.78 | 24.68 | 25.08 | 25.22 | 24.98 | | 29.86 |
| 11 | 28.21 | 28.28 | 29.61 | 31.07 | 31.30 | 31.14 | 31.10 | 30.35 |
| 12 | 24.61 | 24.75 | 27.50 | 30.35 | 30.94 | 34.00 | 31.00 | 31.12 |
| 13 | 27.97 | 27.83 | 29.20 | 28.80 | 28.80 | 28.96 | 30.15 | 29.55 |
| 14 | 28.31 | 30.54 | 29.66 | 29.60 | 29.50 | 31.16 | 30.50 | 30.08 |
| 15 | 24.47 | 28.21 | 28.20 | 28.07 | 31.90 | 31.90 | 32.10 | 31.91 |
| 16 | 27.97 | 27.83 | 29.68 | 29.21 | 30.83 | 31.72 | 31.20 | 31.01 |
| 17 | 28.88 | 30.97 | 30.57 | 30.07 | 29.83 | 31.93 | 31.35 | 30.55 |
| 18 | 28.61 | 30.50 | 30.37 | 30.00 | 29.75 | 32.03 | 31.50 | 31.00 |
| 19 | 28.23 | 30.20 | 29.83 | 29.47 | 29.24 | 31.33 | 30.90 | 30.08 |

| | Herh.11-07-01 | Herh.21-09-01 | Herh.14-12-01 | Herh.03-04-02 | Herh.23-06-02 | Herh.24-06-02 | Herh.16-12-02 | Herh.11-03-03 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nummer | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) | hoogte maaiveld naast zakbaak (NAP) |
| 1 | 29.89 | 29.12 | 29.45 | 28.80 | 28.67 | 28.55 | 28.42 | 28.37 |
| 2 | 30.70 | 30.12 | 30.30 | 29.73 | 29.64 | 29.50 | 29.42 | 29.24 |
| 3 | 30.20 | 29.85 | 29.89 | 29.44 | 29.28 | 29.18 | 29.06 | 28.95 |
| 4 | 30.30 | 30.18 | 30.15 | 29.85 | 29.78 | 29.68 | 29.57 | 29.41 |
| 5 | 31.46 | 31.19 | 31.16 | 30.94 | 30.89 | 30.69 | 30.61 | 30.47 |
| 6 | 30.20 | 29.70 | 29.80 | 29.40 | 29.31 | 29.17 | 29.11 | 28.95 |
| 7 | 27.26 | 26.95 | | 26.67 | 26.66 | 26.59 | 26.41 | 26.36 |
| 8 | 29.30 | 29.32 | 29.18 | 29.20 | 28.93 | 28.91 | 28.78 | 28.74 |
| 9 | 31.25 | 31.12 | 32.86 | 30.62 | 30.52 | 30.37 | 30.27 | 30.20 |
| 10 | 29.46 | | 30.34 | 28.96 | 28.85 | 28.70 | 28.59 | 28.51 |
| 11 | 30.34 | 30.51 | 32.10 | 30.22 | 30.08 | 29.82 | 29.81 | 29.68 |
| 12 | 31.40 | 32.27 | 32.10 | 31.78 | 31.51 | 31.25 | 31.06 | 31.00 |
| 13 | 29.45 | 29.33 | 29.56 | 29.04 | 28.95 | 28.86 | 28.82 | 28.72 |
| 14 | 29.89 | 29.83 | 29.78 | 29.57 | 29.49 | 29.35 | 29.29 | 29.90 |
| 15 | 31.95 | 32.40 | 32.17 | 31.97 | 31.68 | 31.62 | 31.39 | 31.30 |
| 16 | 30.81 | 30.29 | 30.70 | 30.55 | 30.41 | 30.37 | 30.28 | 30.19 |
| 17 | 30.33 | 30.29 | 30.21 | 30.06 | 29.91 | 29.81 | 29.77 | 29.69 |
| 18 | 30.56 | 30.47 | 30.30 | 30.18 | 30.05 | 29.94 | 29.92 | 29.82 |
| 19 | 29.80 | 29.62 | 29.50 | 29.42 | 29.32 | 29.26 | 29.20 | 29.12 |

| nummer | Herrh.26-06-03 hoogte maasveld naast zakbaak (NAP) | Herrh.26-09-03 hoogte maasveld naast zakbaak (NAP) | Herrh.12-12-03 hoogte maasveld naast zakbaak (NAP) | Herrh.10-03-04 hoogte maasveld naast zakbaak (NAP) | Herrh.06-07-04 hoogte maasveld naast zakbaak (NAP) | Herrh.22-12-04 hoogte maasveld naast zakbaak (NAP) | Herrh.20-06-05 hoogte maasveld naast zakbaak (NAP) | Herrh.20-12-05 hoogte maasveld naast zakbaak (NAP) |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 28.26 | 28.00 | 27.98 | 27.97 | 27.80 | 27.69 | 27.58 | 27.55 |
| 2 | 29.16 | 29.07 | 28.94 | 28.95 | 28.84 | 28.73 | 28.71 | 28.71 |
| 3 | 28.86 | 28.63 | 28.53 | 28.51 | 28.36 | 28.27 | 28.19 | 28.10 |
| 4 | 29.29 | 29.90 | 29.04 | 28.97 | 28.92 | 28.74 | 28.58 | 28.35 |
| 5 | 30.32 | 30.30 | 30.26 | 30.21 | 30.01 | 29.88 | 29.75 | 29.55 |
| 6 | 28.85 | 28.59 | 28.45 | 28.43 | 28.46 | 28.34 | 28.21 | 28.21 |
| 7 | 26.03 | 26.57 | 26.55 | 26.60 | 26.56 | 26.40 | 26.20 | 26.20 |
| 8 | 28.65 | 28.56 | 28.51 | 28.46 | 28.24 | 28.22 | 28.17 | 28.07 |
| 9 | 30.04 | 30.02 | 30.00 | 30.00 | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | 29.63 | 29.43 | 29.43 | 29.39 | 29.17 | 29.20 | 29.09 | 29.10 |
| 12 | 30.81 | 30.65 | 30.57 | 30.53 | 30.34 | 30.20 | 29.91 | 29.59 |
| 13 | 28.59 | 28.78 | 28.71 | 28.71 | 28.59 | 28.47 | 28.37 | 28.27 |
| 14 | 29.18 | 28.68 | 28.66 | 28.70 | 28.61 | 28.59 | 28.57 | 28.52 |
| 15 | 31.17 | 31.00 | 30.88 | 30.89 | 30.82 | 30.61 | 30.41 | 30.28 |
| 16 | 30.03 | 29.57 | 29.71 | 29.71 | 29.59 | 29.56 | 29.42 | 29.36 |
| 17 | 29.64 | 29.16 | 29.16 | 29.16 | 29.13 | 29.10 | 29.03 | 28.92 |
| 18 | 29.74 | 29.26 | 29.33 | 29.34 | 29.17 | 29.12 | 29.09 | 28.99 |
| 19 | 28.98 | 28.52 | 28.60 | 28.57 | 28.51 | 28.50 | 28.43 | 28.33 |

| nummer | Nulm. 8-6-99 | | Herh. 15-9-99 | | Herh. 10-12-99 | | Herh. 22-03-00 | | Herh. 14-06-00 | | Herh. 4-10-00 | | Herh. 4-01-01 | | Herh. 03-05-01 | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) |
| 1 | 28.91 | 28.79 | 35.90 | 35.90 | 36.33 | 36.33 | 38.06 | 38.06 | 37.90 | 37.90 | 37.50 | 37.50 | 37.90 | 37.90 | 37.56 | 37.56 |
| 2 | 29.30 | 29.23 | 36.30 | 36.30 | 37.22 | 37.22 | 39.16 | 39.16 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.50 | 38.90 | 38.90 | 38.34 | 38.34 |
| 3 | 29.42 | 29.26 | 36.30 | 36.30 | 36.75 | 36.75 | 37.30 | 37.30 | 36.60 | 36.60 | 36.60 | 36.60 | 36.50 | 36.50 | 36.05 | 36.05 |
| 4 | 29.38 | 29.19 | 33.63 | 33.63 | 36.92 | 36.92 | 36.90 | 36.90 | 36.90 | 36.90 | 36.90 | 36.90 | 39.40 | 39.40 | 39.25 | 39.25 |
| 5 | 29.18 | 29.16 | 29.19 | 29.19 | 33.39 | 33.39 | 34.90 | 34.90 | 32.54 | 32.54 | 32.54 | 32.54 | 0.00 | 0.00 | 36.35 | 36.35 |
| 6 | 29.24 | 29.19 | 35.09 | 35.09 | 36.65 | 36.65 | 37.30 | 37.30 | 36.60 | 36.60 | 36.60 | 36.60 | 36.60 | 36.60 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | 28.84 | 28.37 | 32.15 | 32.15 | 32.40 | 32.40 | 32.40 | 32.40 | 33.11 | 33.11 | 33.11 | 33.11 | 0.00 | 0.00 | 35.45 | 35.45 |
| 8 | 29.02 | 28.82 | 28.65 | 28.65 | 33.15 | 33.15 | 32.98 | 32.98 | 39.00 | 39.00 | 39.00 | 39.00 | 0.00 | 0.00 | 32.30 | 32.30 |
| 9 | 24.67 | 24.80 | 31.00 | 31.00 | 30.81 | 30.81 | 29.72 | 29.72 | 40.14 | 40.14 | 40.14 | 40.14 | 40.10 | 40.10 | 31.36 | 31.36 |
| 10 | 26.34 | 26.28 | 26.18 | 26.18 | 40.07 | 40.07 | 40.85 | 40.85 | 44.50 | 44.50 | 44.50 | 44.50 | 44.50 | 44.50 | 44.62 | 44.62 |
| 11 | 29.71 | 29.71 | 32.00 | 32.00 | 33.70 | 33.70 | 37.00 | 37.00 | 38.66 | 38.66 | 38.66 | 38.66 | 38.00 | 38.00 | 37.05 | 37.05 |
| 12 | 26.11 | 26.25 | 35.96 | 35.96 | 29.70 | 29.70 | 35.57 | 35.57 | 39.40 | 39.40 | 41.10 | 41.10 | 40.91 | 40.91 | 40.01 | 40.01 |
| 13 | 29.47 | 29.33 | 35.68 | 35.68 | 37.57 | 37.57 | 37.33 | 37.33 | 39.43 | 39.43 | 40.72 | 40.72 | 40.20 | 40.20 | 38.05 | 38.05 |
| 14 | 29.81 | 29.71 | 38.07 | 38.07 | 39.00 | 39.00 | 38.75 | 38.75 | 41.03 | 41.03 | 43.50 | 43.50 | 43.00 | 43.00 | 43.00 | 43.00 |
| 15 | 25.97 | 25.93 | 36.97 | 36.97 | 36.97 | 36.97 | 36.74 | 36.74 | 38.83 | 38.83 | 38.83 | 38.83 | 38.40 | 38.40 | 37.58 | 37.58 |
| 16 | 29.47 | 29.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 |
| 17 | 30.38 | 30.38 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 |
| 18 | 30.11 | 30.11 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 |
| 19 | 29.73 | 29.73 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.33 |

| nummer | Herh.11-07-01 | | Herh.21-09-01 | | Herh.14-12-01 | | Herh.03-04-02 | | Herh.23-06-02 | | Herh.24-09-02 | | Herh.16-12-02 | | Herh.11-03-03 | |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) | hoogte baak incl. verlengstuk (NAP) |
| 1 | 37.39 | 36.62 | 36.62 | 36.62 | 36.95 | 36.95 | 36.30 | 36.30 | 36.17 | 36.17 | 36.05 | 36.05 | 35.92 | 35.92 | 35.87 | 35.87 |
| 2 | 38.20 | 37.62 | 37.62 | 37.62 | 37.80 | 37.80 | 37.23 | 37.23 | 37.14 | 37.14 | 36.92 | 36.92 | 36.74 | 36.74 | 36.74 | 36.74 |
| 3 | 36.20 | 35.65 | 35.65 | 35.65 | 35.89 | 35.89 | 35.44 | 35.44 | 35.28 | 35.28 | 35.18 | 35.18 | 35.06 | 35.06 | 34.95 | 34.95 |
| 4 | 39.30 | 39.18 | 39.18 | 39.18 | 39.15 | 39.15 | 38.85 | 38.85 | 38.78 | 38.78 | 38.68 | 38.68 | 38.57 | 38.57 | 38.41 | 38.41 |
| 5 | 32.96 | 32.69 | 32.69 | 32.69 | 32.66 | 32.66 | 32.44 | 32.44 | 32.39 | 32.39 | 32.19 | 32.19 | 32.11 | 32.11 | 31.97 | 31.97 |
| 6 | 36.20 | 35.70 | 35.70 | 35.70 | 35.80 | 35.80 | 35.40 | 35.40 | 35.31 | 35.31 | 35.17 | 35.17 | 35.11 | 35.11 | 34.95 | 34.95 |
| 7 | 28.76 | 28.45 | 28.45 | 28.45 | 1.50 | 1.50 | 31.17 | 31.17 | 31.16 | 31.16 | 30.91 | 30.91 | 30.81 | 30.81 | 30.88 | 30.88 |
| 8 | 35.30 | 35.32 | 35.32 | 35.32 | 35.18 | 35.18 | 35.20 | 35.20 | 34.93 | 34.93 | 34.91 | 34.91 | 34.78 | 34.78 | 34.74 | 34.74 |
| 9 | 32.75 | 32.62 | 32.62 | 32.62 | 34.36 | 34.36 | 32.12 | 32.12 | 32.02 | 32.02 | 31.87 | 31.87 | 31.77 | 31.77 | 31.70 | 31.70 |
| 10 | 30.96 | 30.96 | 30.96 | 30.96 | 32.50 | 32.50 | 30.46 | 30.46 | 30.35 | 30.35 | 30.20 | 30.20 | 30.09 | 30.09 | 30.01 | 30.01 |
| 11 | 39.34 | 39.51 | 39.51 | 39.51 | 39.34 | 39.34 | 39.22 | 39.22 | 39.08 | 39.08 | 38.82 | 38.82 | 38.81 | 38.81 | 38.68 | 38.68 |
| 12 | 44.90 | 45.77 | 45.77 | 45.77 | 45.60 | 45.60 | 45.28 | 45.28 | 45.01 | 45.01 | 44.79 | 44.79 | 44.56 | 44.56 | 44.50 | 44.50 |
| 13 | 36.95 | 36.83 | 36.83 | 36.83 | 37.06 | 37.06 | 36.54 | 36.54 | 36.45 | 36.45 | 36.36 | 36.36 | 36.32 | 36.32 | 36.22 | 36.22 |
| 14 | 37.39 | 37.33 | 37.33 | 37.33 | 37.28 | 37.28 | 37.07 | 37.07 | 36.99 | 36.99 | 36.85 | 36.85 | 36.79 | 36.79 | 37.40 | 37.40 |
| 15 | 40.95 | 41.40 | 41.40 | 41.40 | 41.17 | 41.17 | 40.97 | 40.97 | 40.88 | 40.88 | 40.62 | 40.62 | 40.39 | 40.39 | 40.30 | 40.30 |
| 16 | 39.81 | 9.00 | 9.00 | 9.00 | 39.70 | 39.70 | 39.55 | 39.55 | 39.41 | 39.41 | 39.37 | 39.37 | 39.28 | 39.28 | 39.19 | 39.19 |
| 17 | 37.83 | 37.79 | 37.79 | 37.79 | 37.71 | 37.71 | 37.56 | 37.56 | 37.41 | 37.41 | 37.31 | 37.31 | 37.27 | 37.27 | 37.19 | 37.19 |
| 18 | 42.56 | 42.47 | 42.47 | 42.47 | 42.30 | 42.30 | 42.18 | 42.18 | 42.05 | 42.05 | 41.94 | 41.94 | 41.92 | 41.92 | 41.82 | 41.82 |
| 19 | 37.30 | 37.12 | 37.12 | 37.12 | 37.00 | 37.00 | 36.92 | 36.92 | 36.82 | 36.82 | 36.76 | 36.76 | 36.70 | 36.70 | 36.62 | 36.62 |

| nummer | 08/06/1999 | 15/08/1999 | 10/12/1999 | 22/03/2000 | 14/06/2000 | 04/10/2000 | 04/01/2001 | 03/05/2001 |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | hoogte voetpl. 27.34 | hoogte voetpl. 27.13 | hoogte voetpl. 26.68 | hoogte voetpl. 25.24 | hoogte voetpl. 24.38 | hoogte voetpl. 24.65 | hoogte voetpl. 24.44 | hoogte voetpl. 24.21 |
| 2 | 27.80 | 27.69 | 27.40 | 26.51 | 26.22 | 25.99 | 25.80 | 25.67 |
| 3 | 27.82 | 27.68 | 27.40 | 26.67 | 26.66 | 26.10 | 25.95 | 25.79 |
| 4 | 27.76 | 27.63 | 27.59 | 26.75 | 26.40 | 25.61 | 24.57 | 24.34 |
| 5 | 27.61 | 27.52 | 27.37 | 27.16 | 26.81 | 25.92 | | 31.04 |
| 6 | 27.77 | 27.65 | 27.43 | 26.66 | 26.29 | 25.99 | 25.81 | 25.66 |
| 7 | 27.34 | 26.84 | 26.58 | 26.42 | 26.30 | 25.89 | | 26.30 |
| 8 | 27.40 | 27.02 | 26.82 | 26.73 | 26.67 | 26.20 | | 30.80 |
| 9 | 23.15 | 23.14 | 23.12 | 23.11 | 23.12 | 21.20 | | 30.80 |
| 10 | 24.86 | 24.85 | 24.72 | 24.58 | 24.48 | 24.39 | | 29.86 |
| 11 | 28.21 | 27.79 | 26.48 | 25.42 | 24.95 | 24.55 | 24.25 | 24.05 |
| 12 | 24.61 | 24.63 | 24.53 | 24.40 | 23.90 | 23.84 | 23.42 | 23.40 |
| 13 | 27.81 | 27.66 | 26.90 | 26.75 | 26.70 | 26.68 | 26.30 | 26.03 |
| 14 | 28.23 | 27.65 | 27.10 | 26.80 | 26.65 | 26.31 | 25.32 | 25.11 |
| 15 | 24.47 | 28.25 | 27.99 | 27.84 | 27.37 | 27.37 | 28.26 | 28.00 |
| 16 | 27.98 | 27.91 | 26.67 | 26.40 | 25.89 | 24.98 | 24.65 | 24.45 |
| 17 | 28.83 | 28.05 | 27.68 | 27.37 | 27.20 | 26.44 | 26.45 | 26.32 |
| 18 | 28.39 | 27.19 | 26.67 | 26.32 | 26.11 | 24.68 | 24.18 | 23.96 |
| 19 | 28.15 | 27.39 | 26.91 | 26.59 | 26.40 | 25.60 | 25.25 | 25.06 |

| nummer | 11-7-01 | 21-9-01 | 14-12-01 | 3-4-02 | 23-6-02 | 24-9-02 | 16-12-02 | 11-03-03 |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | hoogte voetpl. 24.07 | hoogte voetpl. 23.92 | hoogte voetpl. 23.82 | hoogte voetpl. 23.66 | hoogte voetpl. 23.54 | hoogte voetpl. 23.36 | hoogte voetpl. 23.36 | hoogte voetpl. 23.30 |
| 2 | 25.55 | 25.44 | 25.38 | 25.22 | 25.13 | 24.97 | 24.88 | 24.88 |
| 3 | 25.70 | 25.59 | 25.51 | 25.36 | 25.31 | 25.10 | 25.10 | 25.03 |
| 4 | 24.30 | 24.19 | 24.04 | 23.83 | 23.52 | 23.32 | 23.20 | 23.20 |
| 5 | 30.83 | 30.67 | 30.50 | 30.33 | 30.33 | 30.01 | 30.01 | 29.92 |
| 6 | 25.58 | 25.44 | 25.37 | 25.19 | 25.13 | 24.96 | 24.88 | 24.88 |
| 7 | 27.30 | 27.09 | 26.60 | 26.78 | 26.60 | 26.51 | 26.51 | 26.42 |
| 8 | 26.18 | 26.01 | 25.88 | 25.61 | 25.56 | 25.42 | 25.42 | 25.33 |
| 9 | 30.57 | 30.01 | 30.17 | 29.54 | 29.41 | 29.14 | 29.14 | 29.08 |
| 10 | 29.46 | | 31.00 | 28.87 | 28.81 | 28.54 | 28.45 | 28.45 |
| 11 | 23.95 | 23.56 | 23.66 | 23.34 | 23.25 | 23.04 | 23.04 | 22.98 |
| 12 | 23.33 | 23.21 | 23.10 | 22.97 | 22.90 | 22.74 | 22.64 | 22.64 |
| 13 | 25.95 | 25.96 | 25.84 | 25.70 | 25.62 | 25.43 | 25.43 | 25.40 |
| 14 | 24.99 | 24.93 | 24.78 | 24.55 | 24.50 | 24.34 | 24.34 | 24.29 |
| 15 | 27.88 | 27.74 | 27.62 | 27.46 | 27.38 | 27.19 | 27.19 | 27.14 |
| 16 | 24.31 | | 24.17 | 23.99 | 23.91 | 23.75 | 23.67 | 23.67 |
| 17 | 26.22 | 25.96 | 26.08 | 26.00 | 25.92 | 25.78 | 25.76 | 25.75 |
| 18 | 23.84 | 23.69 | 23.62 | 23.43 | 23.36 | 23.25 | 23.25 | 23.17 |
| 19 | 25.11 | 24.88 | 24.69 | 24.67 | 24.61 | 24.47 | 24.47 | 24.42 |

| nummer | 26-06-03 | 26-09-03 | 12-12-03 | 10-03-04 | 06/07/2004 | 22/12/2004 | Herh. 20-06-05 | 20/12/2005 |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | hoogte voetpl. | hoogte voetpl. | hoogte voetpl. | hoogte voetpl. | hoogte voetpl. | hoogte voetpl. | hoogte voetpl. | hoogte voetpl. |
| 1 | 23.16 | 23.14 | 23.10 | 23.06 | 22.98 | 22.87 | 22.79 | 22.69 |
| 2 | 24.80 | 24.75 | 24.69 | 24.67 | 24.61 | 24.49 | 24.38 | 24.34 |
| 3 | 25.03 | 24.92 | 24.84 | 24.83 | 24.74 | 24.62 | 24.52 | 24.46 |
| 4 | 23.17 | 23.00 | 22.91 | 22.82 | 22.70 | 22.51 | 22.31 | 22.23 |
| 5 | 29.82 | 29.81 | 29.76 | 29.68 | 29.57 | 29.41 | 29.23 | 29.12 |
| 6 | 24.82 | 24.79 | 24.76 | 24.71 | 24.65 | 24.57 | 24.50 | 24.45 |
| 7 | 26.33 | 26.32 | 26.22 | 26.18 | 26.04 | 25.93 | 25.77 | 25.69 |
| 8 | 25.21 | 25.13 | 25.01 | 25.01 | 24.92 | 24.74 | 24.62 | 24.53 |
| 9 | 28.98 | 28.97 | 28.93 | 28.83 | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | 22.85 | 22.88 | 22.81 | 22.80 | 22.70 | 22.60 | 22.65 | 22.50 |
| 12 | 22.55 | 22.45 | 22.40 | 22.40 | 22.31 | 22.21 | 22.11 | 22.15 |
| 13 | 25.31 | 25.12 | 25.10 | 25.13 | 24.99 | 24.93 | 24.86 | 24.73 |
| 14 | 24.14 | 23.96 | 23.95 | 23.98 | 23.84 | 23.85 | 23.76 | 23.68 |
| 15 | 27.02 | 26.96 | 26.95 | 26.94 | 26.78 | 26.73 | 26.62 | 26.58 |
| 16 | 23.54 | 23.48 | 23.48 | 23.41 | 23.41 | 23.32 | 23.18 | 23.16 |
| 17 | 25.67 | 25.56 | 25.63 | 25.62 | 25.55 | 25.44 | 25.42 | 25.40 |
| 18 | 23.06 | 23.00 | 23.00 | 23.00 | 22.94 | 22.82 | 22.77 | 22.71 |
| 19 | 24.28 | 24.22 | 24.26 | 24.25 | 24.22 | 24.11 | 23.93 | 24.02 |